

HI-QUALITY TECHNOLOGY


HI-QUALITY TECHNOLOGY
OLAB

Made in OLAB. Con questa dicitura potremmo orgogliosamente contrassegnare i nostri prodotti ormai esportati in tutto il mondo. Infatti non sono semplicemente ed interamente articoli "made in Italy", sono prodotti di altissima qualità frutto di un know how esclusivo maturato e consolidato nel tempo. Pura tecnologia che ci permette di operare contemporaneamente in due grandi settori: REFRIGERATION SYSTEM; FLUID CONTROL.

"Made in OLAB". We could proudly use this phrase to identify the products we now export all over the world. They are not merely articles entirely "made in Italy"; these superior quality products are the result of exclusive knowhow acquired by OLAB over the years. Pure technology that allow us to works in two big sector: REFRIGERATION SYSTEM; FLUID CONTROL.



OLAB infatti ha radici lontane. Con questa denominazione siamo nati nel 1988 ma abbiamo ereditato un patrimonio di competenze ed esperienze familiari lungo più di 40 anni di cui andiamo fieri. In questo lungo arco di tempo abbiamo sempre scelto di guardare avanti, di ricercare nuove strade e di rivolgerci verso orizzonti inconsueti. Anche per questo la nostra sede (che si estende su un'area di 25.000 metri quadrati coperti) oggi ospita impianti, assolutamente all'avanguardia, realizzati appositamente per noi.

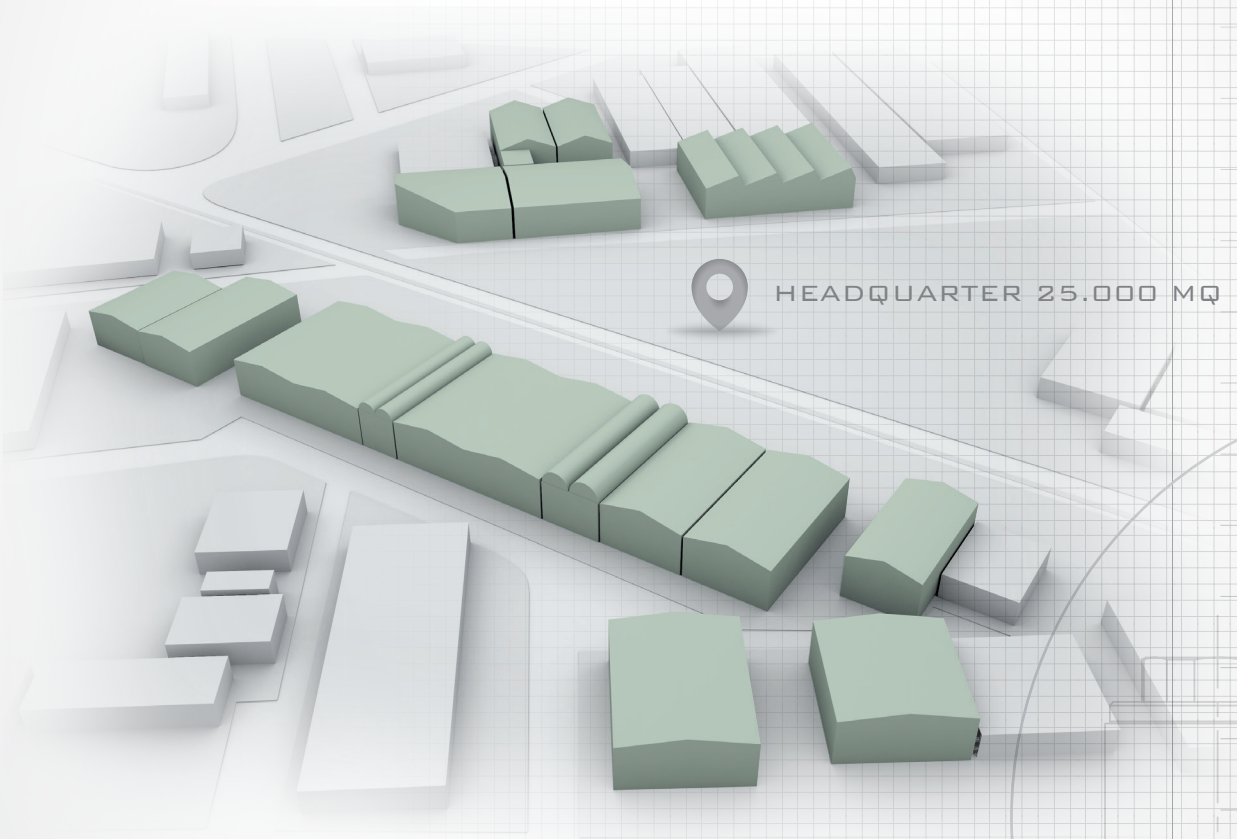
OLAB was founded in 1988, but we inherited over 40 years' worth of skills and expertise of which we are justly proud. During all this time we have always opted to look to the future, explore new roads and focus on new horizons. Which is why our 25,000 m2 production facility is now equipped with state-of-the-art plant and machinery developed especially for us.







O L A B







TECNOLOGIA La tecnologia innovativa è per OLAB una risorsa strategica per l'evoluzione dei propri prodotti. Sono proprio i prodotti e le esigenze dei nostri clienti che determinano le caratteristiche delle nostre tecnologie.

PASSIONE I prodotti OLAB sono la nostra carta d'identità: puntiamo all'eccellenza qualitativa. Grazie alla nostra tecnologia otteniamo poi il prezzo più competitivo per il mercato.

PERSONE La costante crescita di OLAB è stata ed è tuttora possibile solo grazie alle persone che la compongono. Ingegneri specializzati per i reparti di produzione e Ricerca&Sviluppo, assistenti tecnici alla vendita, tutti con esperienza pluriennale nel settore.

STORIA La storia di OLAB è scandita e caratterizzata dal tempo, molto tempo. È infatti proprio la lunga permanenza sul mercato che ci ha permesso di sviluppare know-how, esperienza e capacità di adattarsi alle esigenze dei nostri clienti.

TECHNOLOGY For OLAB, innovative technology is a key resource for the development of its products. It is precisely the products and our customers' requirements that determine the characteristics of our technologies.

PASSION OLAB products reflect our identity: we strive for the excellence in quality. Thanks to our technology we can offer the most competitive price for the market.

PEOPLE OLAB's steady growth has been and is still possible only thanks to the people who work for it. Mechanical engineers specialising in the production and R&D and sales engineers boasting several years of experience in the industry.

HISTORY OLAB's background is marked and characterised by time, a lot of time. It is indeed the lengthy presence on the market that has enabled us to extensive know-how, expertise and ability to adapt to our customer requirements.



TECNOLOGIA
PASSIONE
PERSONE
STORIA

SOLUZIONI OLAB A 360°

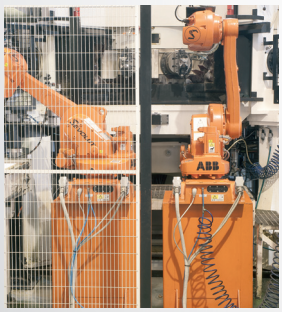
360° OLAB SOLUTION



O L A B

- Analisi esigenze cliente
- Definizione caratteristiche tecniche
- Ingegnerizzazione
- Disegno industriale
- Realizzazione prototipo
- Test funzionale-benestare cliente
- Produzione
- Assemblaggio
- Test
- Spedizione
- Assistenza post vendita

- Analysis of customer requirements
- Definition of technical characteristics
- Engineering
- Industrial design
- Prototyping
- Functional tests for customer approval
- Production
- Assembling
- Testing
- Despatching
- After-sales service






BREVETTI E CERTIFICAZIONI

PATENTS AND CERTIFICATIONS

Il nostro efficiente reparto di Ricerca & Sviluppo è in grado di progettare e realizzare soluzioni innovative adatte alle esigenze del mercato e del cliente. Questo processo determina ogni anno brevetti OLAB innovativi e unici che contraddistinguono i nostri prodotti.

Our highly-efficient R&D department can design and develop innovative solutions to meet demanding requirements from both the market and customers. Thanks to this approach, every year OLAB files patent applications covering novelty exclusive design that characterizes our products.




CERTIFICAZIONI

INDICE

INDEX

REFRIGERATION SYSTEM 14

TRADITIONAL SYSTEM 22

DIVISIONE RACCORDI - FITTING DIVISION 196

FAST LOCK SYSTEM 238

OLAB LOCK SYSTEM 276

FLUID CONTROL 304

DIVISIONE TRATTAMENTI SUPERFICIALI - SURFACE TREATMENTE DIVISION 306

DIVISIONE POMPE - PUMP DIVISION 324

DIVISIONE ELETTROVALVOLE - SOLENOID VALVES DIVISION 364

DIVISIONE VALVOLE - VALVES DIVISION 630

DIVISIONE RACCORDI OTTONE - BRASS FITTING DIVISION 712

RACCORDI E VALVOLE IN ACCIAIO INOX - STAINLESS STEEL FITTINGS AND BALL VALVES 922



REFRIGERATION SYSTEM

HI-QUALITY TECHNOLOGY

OLAB REFRIGERATION 100%



TRADITIONAL SYSTEM 22

COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA
COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS



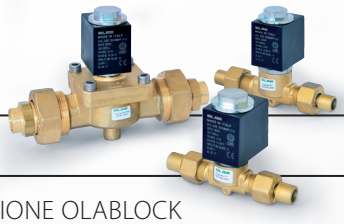
REFRIGERATION FITTINGS 196

RACCORDI E ACCESSORI PER TUBAZIONI
FITTINGS AND ACCESSORIES FOR PIPES



FAST LOCK 226

COMPONENTI CON SISTEMA DI CONNESSIONE FAST LOCK
COMPONENTS WITH FAST LOCK CONNECTIONS



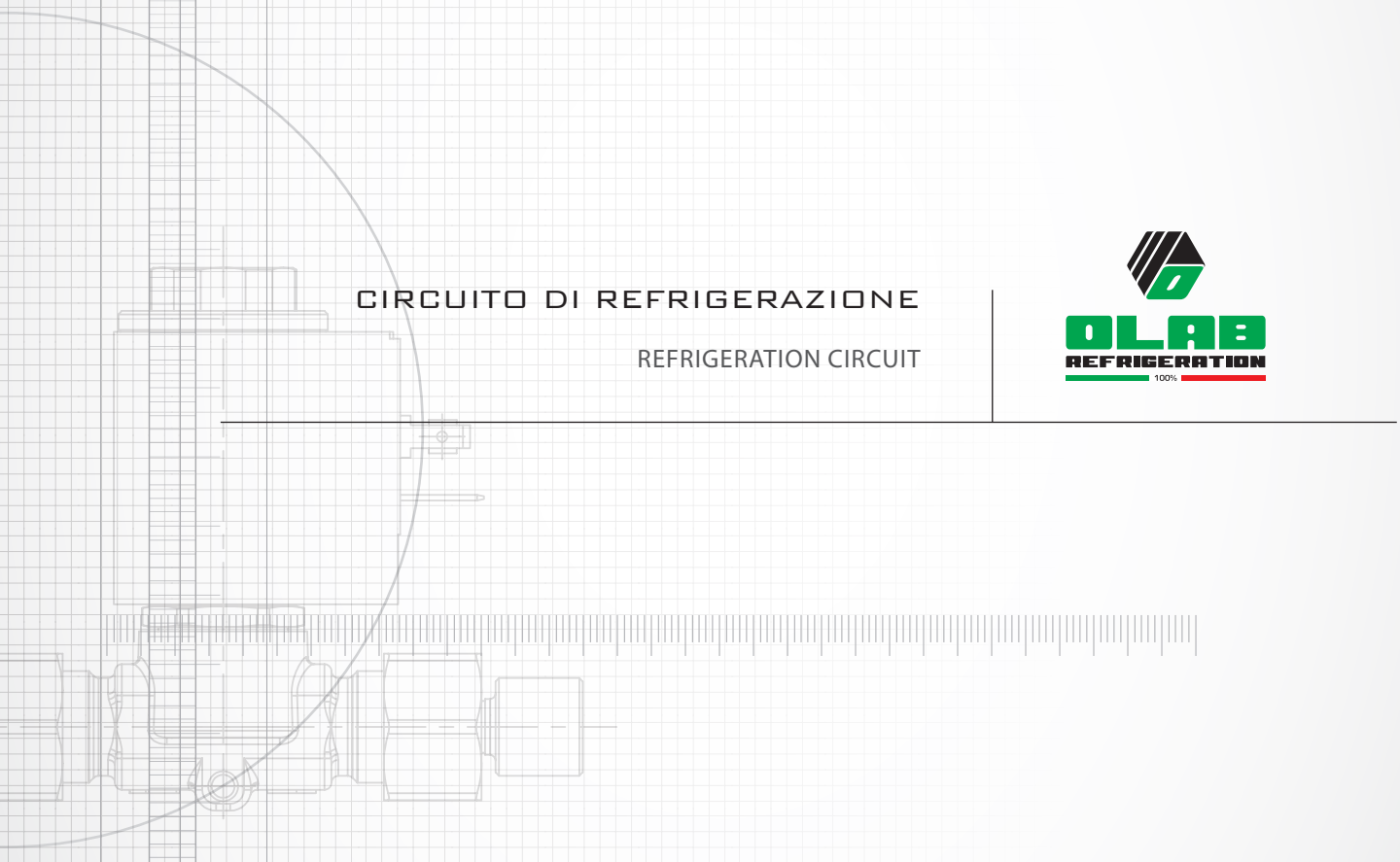
OLABLOCK 276

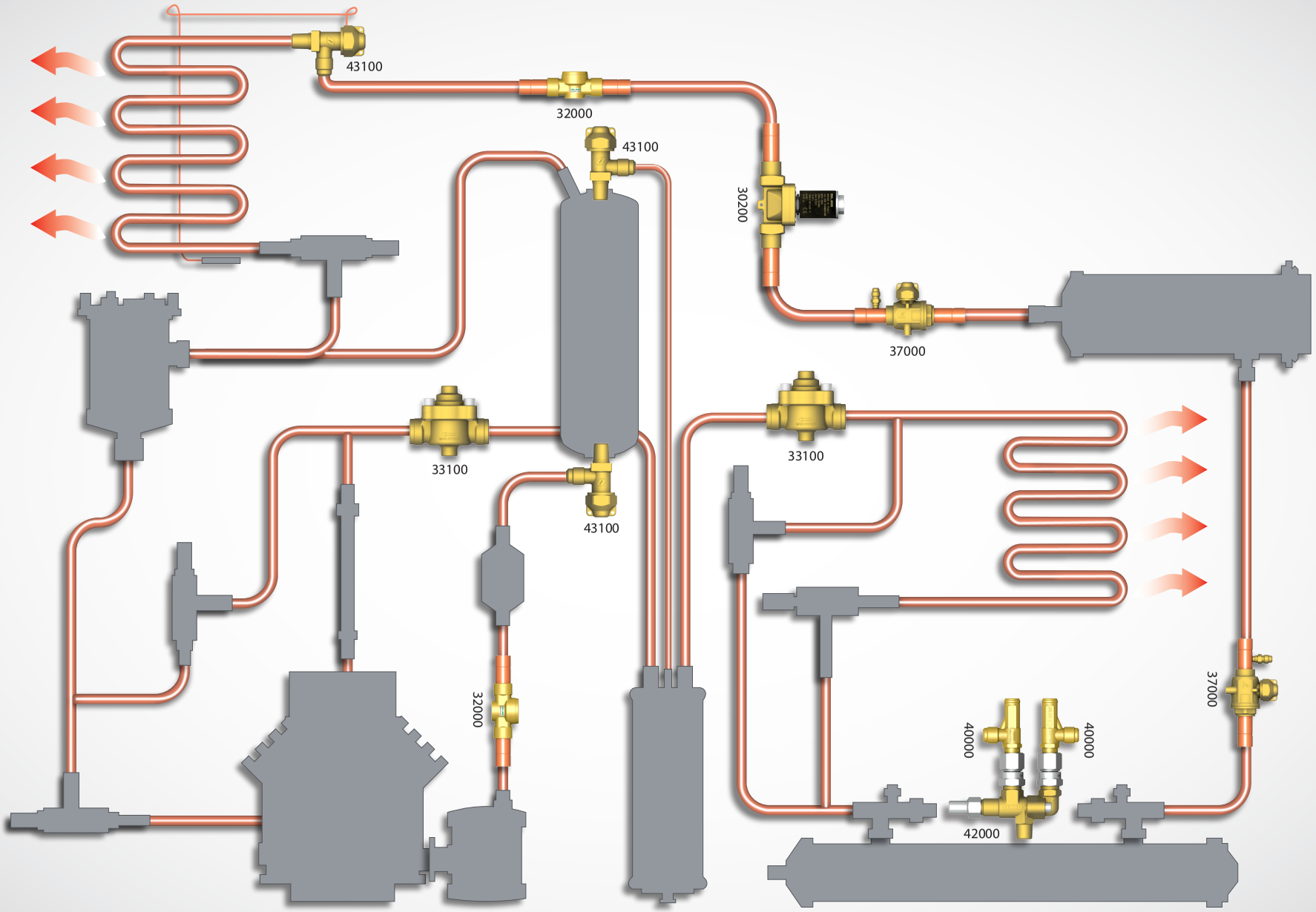
COMPONENTI CON SISTEMA DI CONNESSIONE OLABLOCK
COMPONENTS WITH OLABLOCK CONNECTIONS

OLAB REFRIGERATION 100%

CIRCUITO DI REFRIGERAZIONE

REFRIGERATION CIRCUIT

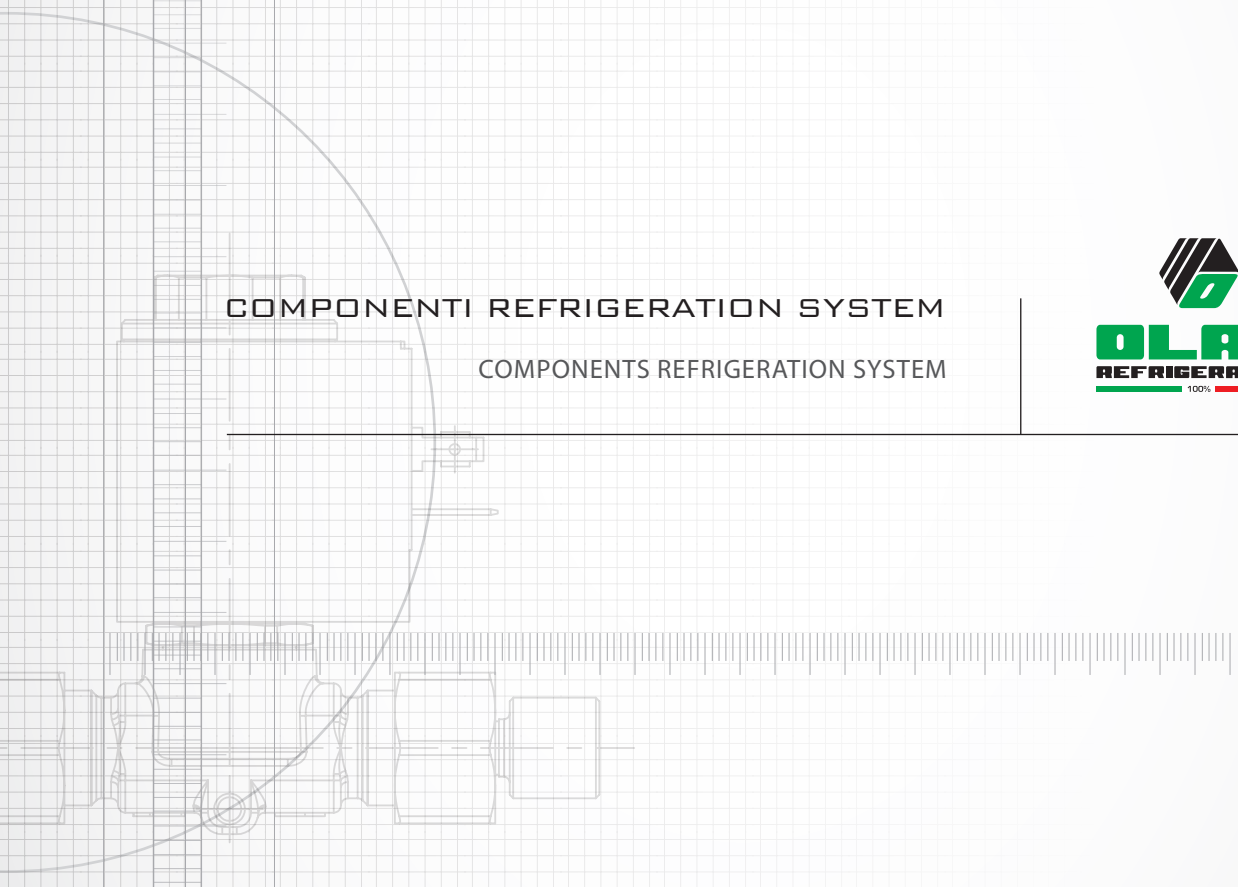



43100
32000
43100
30200
37000
33100
43100
33100
32000
37000
40000
40000
42000

COMPONENTI REFRIGERATION SYSTEM

COMPONENTS REFRIGERATION SYSTEM

OLAB REFRIGERATION 100%



GAS REFRIGERANTI - COMPATIBILITÀ
REFRIGERANT FLUIDS - COMPATIBILITY

Guarnizioni in Neoprene (-35°C ÷ +105°C)
Neoprene gaskets (-35°C ÷ +105°C)

HFC (HCFC - R22)	HFO e miscele HFO/HFC HFO and HFO/HFC blends
R404A	R1234ze
R407C	R448A
R410A	R449A
R507	R450A
R32	R452A
R134a	R1234yf
	R1233zd

Guarnizioni in HNBR (-40C ÷ +150°C)
HNBR gaskets gaskets (-40°C ÷ +150°C)

HFC	HFO e miscele HFO/HFC HFO and HFO/HFC blends	HC
R404A	R1234ze	R290
R407C	R448A	R600
R410A	R449A	R600a
R507	R450A	
R32	R452A	
R134a (fino a +125°C) - (up to +125°C)	R1234yf	

I prodotti con guarnizioni in HNBR non possono essere installati su impianti che utilizzino HCFC (R22) o altri refrigeranti miscelati con oli minerali e alchinbenzenici
Products with HNBR gaskets cannot be installed on systems using HCFC (R22) or other coolants containing mineral oils or alkyl-benzene.

BOBINE OLAB - SERIGRAFIA
OLAB COIL - SILKSCREEN

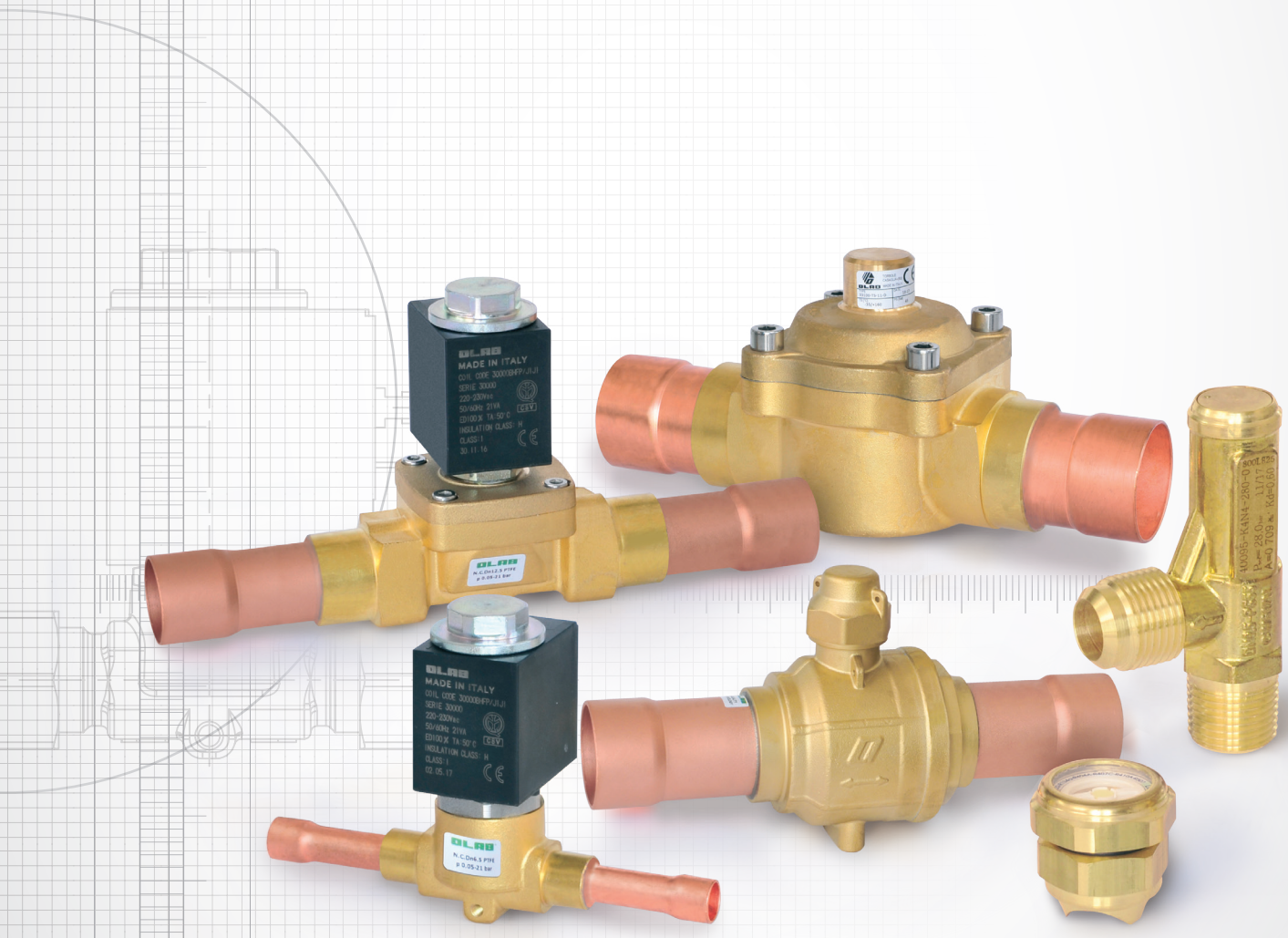


- Marchio costruttore (OLAB)
  Costructor brand (OLAB)
- MADE IN ITALY
- Codice bobina
  Coil code
- Serie di riferimento
  Reference series
- Tensione di alimentazione
  Voltage supply
- Frequenza di alimentazione e potenza
  Supply frequency and power
- Tempo di funzionamento (Duty Cycle) e temperatura ambiente massima
  Opration time (Duty Cycle) and maximum room temperature
- Classe di isolamento della bobina
  Isolation class of the coil
- Tipo di protezione contro la scossa elettrica
  Type of protction during electric shock
- Logo CE e eventuali loghi degli enti certificatori (VDE, IMQ, cUL,…)
  CE logos and other certification authority

INDICE TRADITIONAL SYSTEM

22

COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA
COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS



SERIE 30000 N.C.

SERIE 30500 N.A.

SERIE 35000 N.C.

SERIE 44000

SERIE 32000

SERIE 32200

SERIE 32100

SERIE 33000

SERIE 37000

SERIE 40000

SERIE 42000

SERIE 43100

SERIE 43101

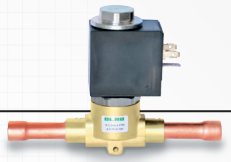
SERIE 11000 N.C.

SERIE K09200 N.C.

OLAB REFRIGERATION 100%

INDICE

COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE
E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA



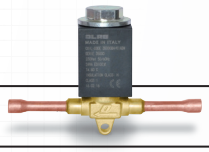
SERIE 30000 N.C. — 26

ELETTROVALVOLE N.C - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
N.C. SOLENOID VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC



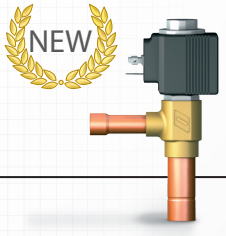
SERIE 30500 N.A. — 52

ELETTROVALVOLE N.A - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
N.O. SOLENOID VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC



SERIE 35000 N.C. — 70

ELETTROVALVOLE N.C. SEMI-PROFESSIONALI - HCFC-HFC-HFO
N.C. SEMI-PROFESSIONAL SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO



SERIE 44000 — 82

VALVOLE D'ESPANSIONE A SOLENOIDE - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
SOLENOID EXPANSION VALVE - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC-HC

INDEX

COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS

SERIE 32000



94

INDICATORI DI UMIDITÀ E DI LIQUIDO - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
MOISTURE AND LIQUID INDICATORS - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC



SERIE 32200



108

INDICATORI DI UMIDITÀ E DI LIQUIDO - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
MOISTURE AND LIQUID INDICATORS - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

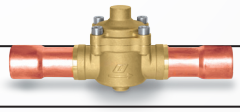
SERIE 32100



116

INDICATORI DI UMIDITÀ E DI LIQUIDO - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
MOISTURE AND LIQUID INDICATORS - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 33000



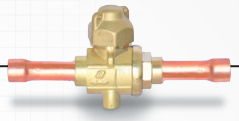
124

VALVOLE DI RITEGNO - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
CHECK VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

OLAB REFRIGERATION 100%

INDICE

COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE
E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA



SERIE 37000 — 136

VALVOLE A SFERA - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
BALL VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC



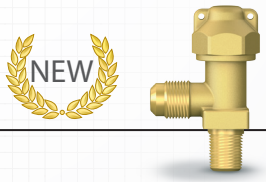
SERIE 40000 — 146

VALVOLE DI SICUREZZA - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
SAFETY VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC



SERIE 42000 — 156

RUBINETTI DI SCAMBIO - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
CHANGE OVER VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC



SERIE 43100 — 162

RUBINETTI PER SERBATOI - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
RECEIVER VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

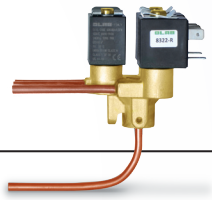
INDEX

COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS



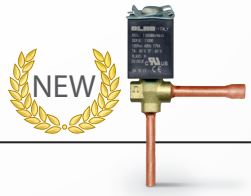
SERIE 43001 — 172

RUBINETTI PER CONDIZIONATORI SPLIT - REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO
STOP VALVES FOR SPLIT CONDITIONING SYSTEMS - REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO



SERIE 11000 N.C. — 182

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC-HFO-HC PER PICCOLI IMPIANTI
N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-HC FOR SMALL PLANTS



SERIE K09200 N.C. — 190

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC-HFO-HC PER PICCOLI IMPIANTI
N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-HC FOR SMALL PLANTS

OLAB REFRIGERATION 100%

OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 30000 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

N.C. SOLENOID VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 30000 N.C.



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 30000 N.C. TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettrovalvole della serie 30000 sono state progettate per essere installate su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile e industriale che utilizzino i seguenti fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, così come è definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre elettrovalvole serie 30000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A ROBUSTE in quanto il cannotto, ricavato mediante lavorazione meccanica da barra piena in acciaio inox AISI 303, risulta avere lo spessore della parete maggiore rispetto ai tradizionali cannotti ricavati da lamiera sottile

B SICURE al 100%, omologazione IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION"

C COLLAUDATE al 100%. Su ognuna di esse vengono impresse la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Solenoid valves 30000 series are designed for installatio non commercial refrigeration systems on civil and industrial air conditioning plants that use the following refrigerant fluids belonging to Group 2, as defined in Article 13, chapter 1, Point (b) of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No. 1272/2008.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the 30000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A HIGHLY ROBUST, the thickness of the sleeve obtained from AISI 303 stainless steel machined solid bar is greater than that of traditional tubes obtained from thin metal sheet

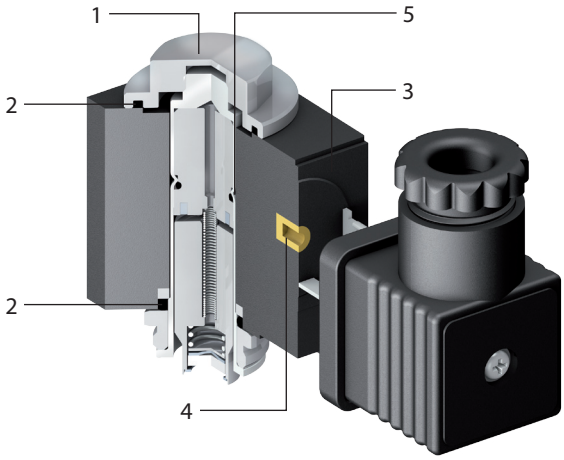
B 100% SAFE, approved IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION" rating

C 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.



HI - QUALITY TECHNOLOGY

IL CUORE DELLE NOSTRE ELETTROVALVOLE - OUR SOLENOID VALVES' CORE



IP67

INTERNATIONAL PROTECTION



1 **Il dado in acciaio zincato e il filetto ricavato direttamente sul cannotto in acciaio inox AISI 303 consentono di poter applicare la corretta coppia di serraggio per garantire la tenuta delle guarnizioni di protezione della bobina.**

The galvanized steel nut and thread obtained directly on the AISI 303 stainless steel sleeve make it possible to apply the correct tightening torque and ensure tightness of the coil protection seals.





2 **O-Ring per garantire una perfetta tenuta d'isolamento dall'umidità esterna.**

O-ring to ensure the perfect seal and insulation from external moisture.



3 **Lappatura bobina per garantire una perfetta tenuta e l'isolamento dall'umidità esterna una volta montato il connettore.**

Lapping operation on coil surface to give the perfect seal and insulation from external moisture once the connector has been assembled.



4 **Inserto in ottone filettato ricavato da barra esagonale anti-rotazione per garantire la coppia di serraggio adeguata quando si monta il connettore.**

Anti-rotating brass threaded insert from hexagonal rod to ensure the best tightening torque once the connector has been assembled.



5 **Bloccaggio nucleo fisso tramite sistema di rullatura che garantisce una deformazione corretta e senza criccature.**

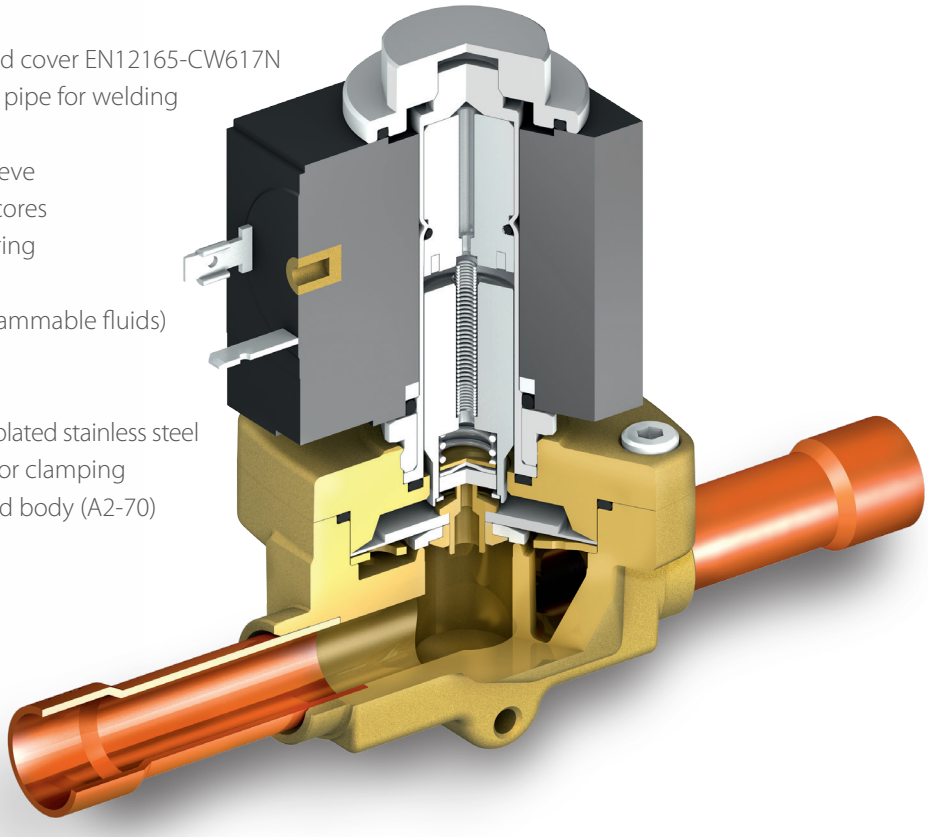
Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 30000 sono:
- Corpo e coperchio in ottone forgiato a caldo EN12165-CW617N
- Tubi in rame EN12735-1-Cu-DHP per gli attacchi a saldare
- Cannotto in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox ferritico a magnetizzazione controllata al 100%
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta verso l'esterno in Neoprene (disponibile l'opzione HNBR per fluidi infiammabili)
- Guarnizione di tenuta della sede in PTFE
- Bobina in classe H (180°C)
- Dado di bloccaggio bobina in acciaio zincato
- Viti di serraggio fra coperchio e corpo in acciaio austenitico (A2-70)

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 30000 series are:
- Hot-forged brass body and cover EN12165-CW617N
- EN12735-1-Cu-DHP brass pipe for welding connection
- AISI 303 stainless steel sleeve
- Ferritic stainless steel for cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Outside Neoprene seal (option available: HNBR flammable fluids)
- PTFE seat sealing gasket
- Class H coil (180°C)
- Locking nut made of zinc-plated stainless steel
- Austenitic stainless steel for clamping screws between cover and body (A2-70)





CARATTERISTICHE GENERALI

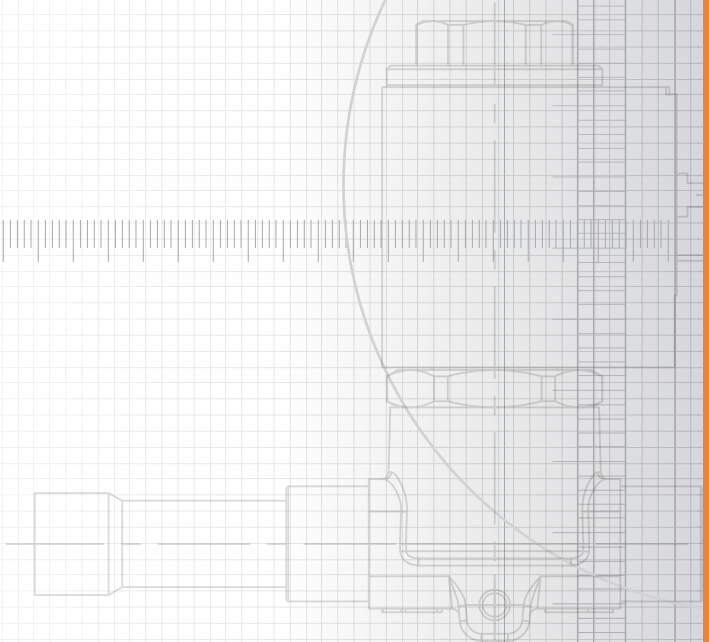
Le valvole serie 30000, 30100 e 30200 sono a 2 vie normalmente chiuse. A seconda del modello il principio di funzionamento è diretto o servocomandato a membrana e gli attacchi possono essere SAE FLARE o con tubi in rame a saldare.

Tutte le bobine sono di classe H con avvolgimento realizzato in filo di rame smaltato avente classe di isolamento 180°C. L'involucro esterno e il rocchetto sono realizzati con resine dielettriche impermeabili classe H che garantiscono un efficace isolamento.
La bobina è sempre provvista all' estremità inferiore e superiore di due O-ring che completano la protezione del dispositivo dall'umidità. Le bobine sono progettate per il funzionamento in continuo

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole possono essere installate ovunque nell'impianto tenendo conto delle rese frigorifere dei vari modelli. Il montaggio del dispositivo deve avvenire in modo che il verso di scorrimento del fluido sia in accordo con la freccia indicata sul corpo valvola.
Tutti i modelli di questa serie possono essere montati in qualsiasi posizione ad esclusione di quella con bobina rivolta verso il basso. La brasatura delle valvole con tubi a saldare deve essere eseguita con una lega a basso punto di fusione.
Particolare attenzione va posta durante la saldatura dei tubi a non dirigere la fiamma verso il corpo che potrebbe in questo modo venire danneggiato. Prima di effettuare la connessione elettrica del dispositivo assicurarsi che i dati di targa riportati sulla bobina coincidano con quelli presenti sull'impianto.

Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglio istruzioni di montaggio contenuto in ogni confezione.



GENERAL FEATURES

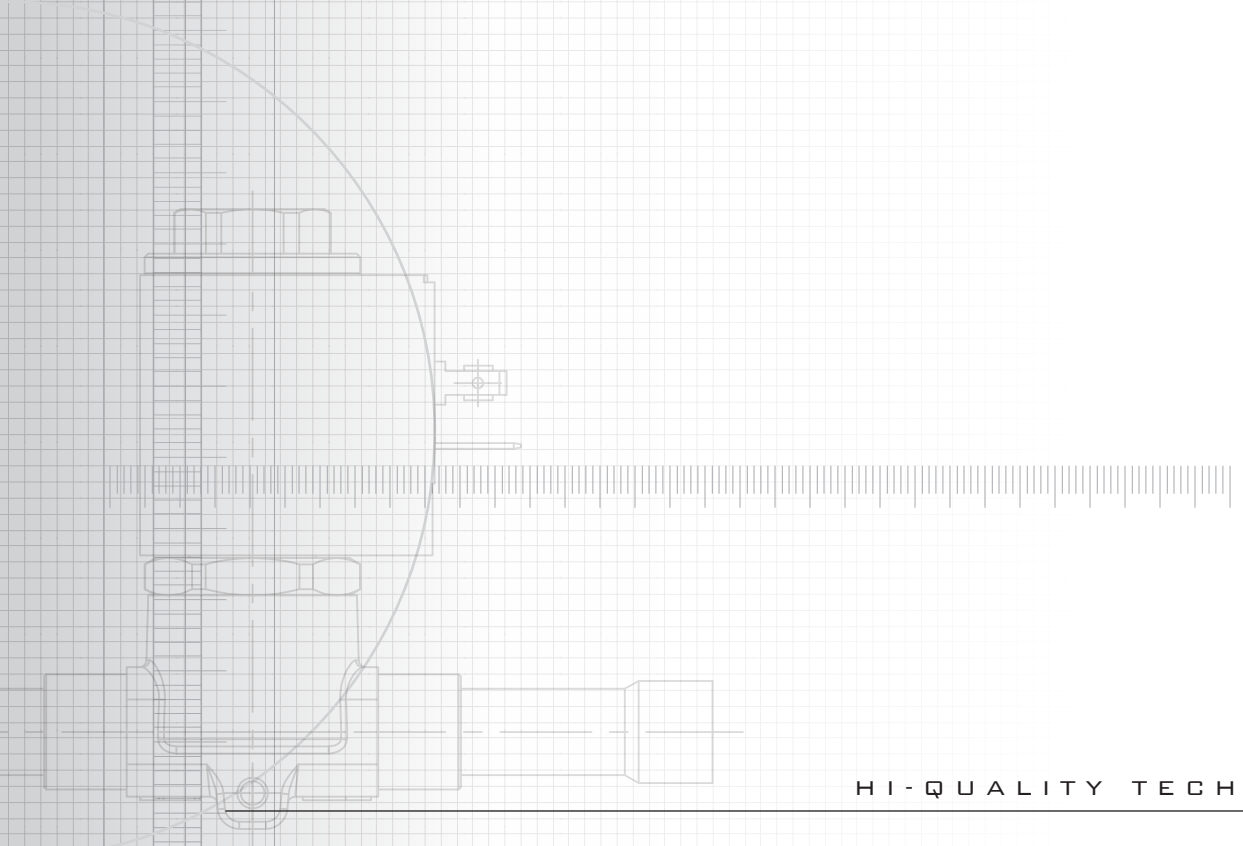
The valves of 30000, 30100 and 30200 series are two-way normally closed valves. Depending on the model they are direct action or servo-controlled diaphragm solenoid valves with SAE FLARE connections or weldable copper pipes

All the coils are class h with winding made of enameled copper wire with insulation class 180°C. The outer casing and the reel are made of resin with dielectric properties that provide an effective waterproof insulation.
The coil is always provided with two O-rings at the upper and lower ends that protect the device from humidity.
Coils are designed for continuous operation.

INSTALLATION

Solenoid valves can be installed anywhere in the system provided that the cooling capacity of all different models is taken into account.
The device must be installed ensuring that the refrigerant flows in the direction shown by the arrows on the valve body. All models of this series can be mounted in all positions except for the one with a coil turned downwards.
Brazing of valves to weldable pipes must be carried out using an alloy with low melting point. To avoid damages, make sure the flame is not pointed to the body during pipe welding.
Before connecting the device make sure the operating data shown on the coil correspond to those on the system.

Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole serie 30000.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 30000 series.

30000	-	T	-	M10	-	3.0	-	A	-	1

Famiglia / Family

30000	EV N.C. Azione diretta N.C. Direct action SV
30100	EV N.C. servocomandata a membrana N.C. servo-controlled diaphragm SV
30200	EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover
30010	EV N.C. azione diretta senza bobina N.C. direct action SV without coil
30110	EV N.C. servocomandata a membrana senza bobina N.C. servo-controlled diaphragm SV without coil
30210	EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato senza bobina N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover without coil
30020	EV N.C. azione diretta con connettore N.C. direct action SV with connector
30120	EV N.C. servocomandata a membrana con connettore N.C. servo-controlled diaphragm SV with connector
30220	EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato con connettore N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover and connector

Versioni gialle - Yellow versions

Attacchi / Connections

T	Tubo rame ODF ODF copper pipe
F	Attacco SAE FLARE SAE FLARE connection

Misura tasca / Pocket size

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
04	5/8"
05	3/4"
06	7/8"
07	1"
08	1"1/8
09	1"3/8
10	1"5/8
11	5/16"
M10	Ø10
M12	Ø12
M16	Ø16
M22	Ø22
M35	Ø35
M42	Ø42

Diametro nominale / Nominal diameter

2.2	Ø2,2mm
2.5	Ø2,5mm
3.0	Ø3,0mm
6.5	Ø6,5mm
12.5	Ø12,5mm
16.5	Ø16,5mm
25.5	Ø25,5mm

Bobina / Coil

A	220/230Vac 50/60Hz 21VA
B	24Vac 50/60Hz 21VA
C	110Vac 50/60Hz 21VA
D	240Vac 50/60Hz 21VA
E	220/230Vac 50/60Hz 21VA cUL
F	24Vac 50/60Hz 21VA cUL
G	110/120Vac 50/60Hz 21VA cUL
H	240Vac 50/60Hz 21VA cUL
I	12Vdc 24W
L	24Vdc 24W

Bobine serie 30000BH - Coils 30000BH series

Bobina + connettore ART.8851 - Coil + connector ART.8851

Varianti / Models

1	Con staffa fissaggio With fixing bracket
2	O-rings in HNBR*
12	Staffa + HNBR* Bracket + HNBR*

* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

Nella versione standard la guarnizione è in Neoprene
Neoprene gasket for standard version

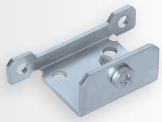
Eventuali altri voltaggi disponibili su richiesta
Different voltage available upon request

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with Neoprene gasket (standard version)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30010-F-01-2.5	1/4			0,175	52	0	21	21	-35	105	Azione diretta Direct acting
	30010-F-02-3.0	3/8			0,23				19			
	30110-F-02-6.5	3/8			0,80	52	0,05	21	19	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30110-F-03-6.5	1/2										
	30210-F-03-12.5	1/2			2,20	52	0,05	21	15	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30210-F-04-12.5	5/8										
	30210-F-04-16.5	5/8			3,80				12			
	30210-F-05-16.5	3/4			4,80							

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

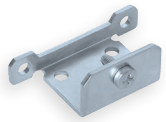


PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30010-F-01-2.5-2	1/4			0,175	52	0	21	21	-40	130	Azione diretta Direct acting
	30010-F-02-3.0-2	3/8			0,23				19			
	30110-F-02-6.5-2	3/8			0,80	52	0,05	21	19	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30110-F-03-6.5-2	1/2										
	30210-F-03-12.5-2	1/2			2,20	52	0,05	21	15	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30210-F-04-12.5-2	5/8										
	30210-F-04-16.5-2	5/8			3,80				12			
	30210-F-05-16.5-2	3/4			4,80							

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

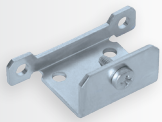
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with Neoprene gasket (standard version)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30010-T-01-2.2		1/4		0,15	52	0	21	21	-35	105	Azione diretta Direct acting
	30010-T-01-3.0		1/4		0,23							
	30010-T-02-3.0		3/8						19			
	30010-T-M10-3.0			10								
	30110-T-02-6.5		3/8		0,80	52	0,05	21	19	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30110-T-M10-6.5			10								
	30110-T-M12-6.5			12								
	30110-T-03-6.5		1/2									
	30210-T-M12-12.5			12	2,20	52	0,05	21	15	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30210-T-03-12.5		1/2									
	30210-T-04-12.5		5/8	16	2,60							
	30210-T-06-12.5		7/8	22								
	30210-T-04-16.5		5/8	16	3,80				12			
	30210-T-05-16.5		3/4		4,80							
	30210-T-06-16.5		7/8	22	5,70							
	30210-T-08-16.5		1.1/8									
	30210-T-08-25.5		1.1/8		10,00				15			
	30210-T-09-25.5		1.3/8	35								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

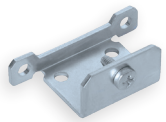


PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30010-T-01-2.2-2		1/4		0,15	52	0	21	21	-40	130	Azione diretta Direct acting
	30010-T-01-3.0-2		1/4		0,23							
	30010-T-02-3.0-2		3/8						19			
	30010-T-M10-3.0-2			10								
	30110-T-02-6.5-2		3/8		0,80	52	0,05	21	19	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30110-T-M10-6.5-2			10								
	30110-T-M12-6.5-2			12								
	30110-T-03-6.5-2		1/2									
	30210-T-M12-12.5-2			12	2,20	52	0,05	21	15	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30210-T-03-12.5-2		1/2									
	30210-T-04-12.5-2		5/8	16	2,60							
	30210-T-06-12.5-2		7/8	22								
	30210-T-04-16.5-2		5/8	16	3,80				12			
	30210-T-05-16.5-2		3/4		4,80							
	30210-T-06-16.5-2		7/8	22	5,70							
	30210-T-08-16.5-2		1.1/8									
	30210-T-08-25.5-2		1.1/8		10,00				15			
	30210-T-09-25.5-2		1.3/8	35								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

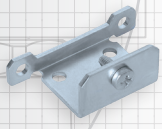
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with Neoprene gasket (standard version)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30020-F-01-2.5-A	1/4			0,175	52	0	21	21	-35	105	Azione diretta Direct acting
	30020-F-02-3.0-A	3/8			0,23				19			
	30120-F-02-6.5-A	3/8			0,80	52	0,05	21	19	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30120-F-03-6.5-A	1/2										
	30220-F-03-12.5-A	1/2			2,20	52	0,05	21	15	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30220-F-04-12.5-A	5/8										
	30220-F-04-16.5-A	5/8			3,80				12			
	30220-F-05-16.5-A	3/4			4,80							

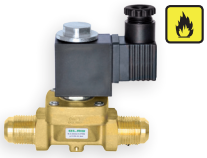
* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

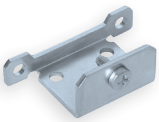


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with HNBR gasket (version for flammable fluids)

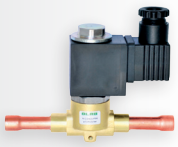
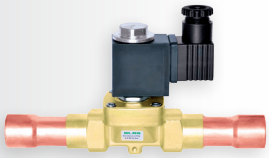
Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30020-F-01-2.5-A-2	1/4			0,175	52	0	21	21	-40	130	**Azione diretta** Direct acting
	30020-F-02-3.0-A-2	3/8			0,23				19			
	30120-F-02-6.5-A-2	3/8			0,80	52	0,05	21	19	-40	130	**Servocomandata a membrana** Diaphragm pilot operated
	30120-F-03-6.5-A-2	1/2										
	30220-F-03-12.5-A-2	1/2			2,20	52	0,05	21	15	-40	130	**Servocomandata a membrana con flangia** Diaphragm pilot operated with flange
	30220-F-04-12.5-A-2	5/8										
	30220-F-04-16.5-A-2	5/8			3,80				12			
	30220-F-05-16.5-A-2	3/4			4,80							

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

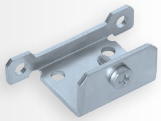
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	**Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4** White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with Neoprene gasket (standard version)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30020-T-01-2.2-A		1/4		0,15	52	0	21	21	-35	105	Azione diretta Direct acting
	30020-T-01-3.0-A		1/4		23				19			
	30020-T-02-3.0-A		3/8									
	30020-T-M10-3.0-A			10								
	30120-T-02-6.5-A		3/8		0,80	52	0,05	21	19	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30120-T-M10-6.5-A			10								
	30120-T-M12-6.5-A			12								
	30120-T-03-6.5-A		1/2									
	30220-T-M12-12.5-A			12	2,20	52	0,05	21	15	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30220-T-03-12.5-A		1/2									
	30220-T-04-12.5-A		5/8	16	2,60							
	30220-T-06-12.5-A		7/8	22								
	30220-T-04-16.5-A		5/8	16	3,80				12			
	30220-T-05-16.5-A		3/4		4,80							
	30220-T-06-16.5-A		7/8	22	5,70							
	30220-T-08-16.5-A		1,1/8									
	30220-T-08-25.5-A		1,1/8		10,00				15			
	30220-T-09-25.5-A		1,3/8	35								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

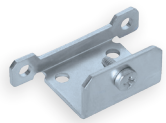


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 30000 30000 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	30020-T-01-2.2-A-2		1/4		0,15	52	0	21	21	-40	130	Azione diretta Direct acting
	30020-T-01-3.0-A-2		1/4		23				19			
	30020-T-02-3.0-A-2		3/8									
	30020-T-M10-3.0-A-2			10								
	30120-T-02-6.5-A-2		3/8		0,80	52	0,05	21	19	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30120-T-M10-6.5-A-2			10								
	30120-T-M12-6.5-A-2			12								
	30120-T-03-6.5-A-2		1/2									
	30220-T-M12-12.5-A-2			12	2,20	52	0,05	21	15	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30220-T-03-12.5-A-2		1/2									
	30220-T-04-12.5-A-2		5/8	16	2,60							
	30220-T-06-12.5-A-2		7/8	22								
	30220-T-04-16.5-A-2		5/8	16	3,80				12			
	30220-T-05-16.5-A-2		3/4		4,80							
	30220-T-06-16.5-A-2		7/8	22	5,70							
	30220-T-08-16.5-A-2		1,1/8									
	30220-T-08-25.5-A-2		1,1/8		10,00				15			
	30220-T-09-25.5-A-2		1,3/8	35								

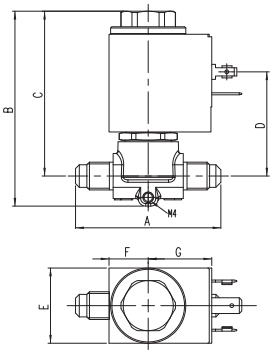
* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

30000-F

Elettrovalvola per refrigerazione, azione diretta, attacco SAE FLARE
Solenoid valve for refrigeration, direct action, SAE FLARE connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-F-01-2.5-…	58	77,8	65,8	41,6	30	15,65	24,35
30000-F-02-3.0-…	65	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35

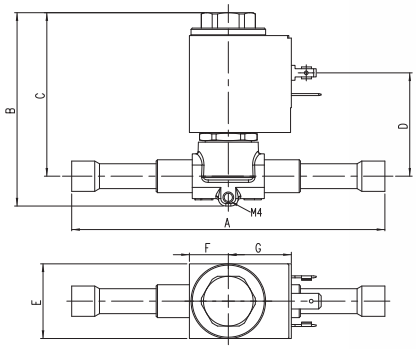
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY											
	Liquido Liquid						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30000-F-01-2.5-…	2,98	3,2	3,0	2,08	3,0	2,0	1,5	1,9	2,03	1,68	2,38	1,67
30000-F-02-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19

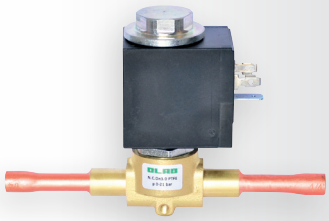
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C
Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar



30000-T

Elettrovalvola per refrigerazione, azione diretta, tubo rame ODF
Solenoid valve for refrigeration, direct action, ODF copper pipe





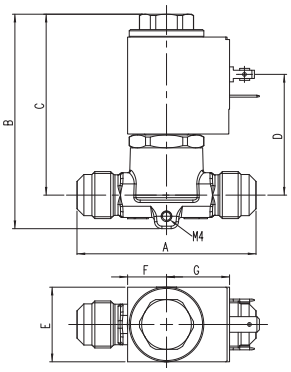
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-T-01-2.2-…	123	77,8	65,8	41,6	30	15,65	24,35
30000-T-01-3.0-…	123	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35
30000-T-02-3.0-…	126	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35
30000-T-M10-3.0-…	126	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY											
	Liquido Liquid						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30000-T-01-2.2-…	2,55	2,75	2,6	1,8	2,6	1,73	1,28	1,6	1,74	1,44	2,04	1,43
30000-T-01-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
30000-T-02-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
30000-T-M10-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

30100-F

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana, attacco SAE FLARE
Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm, SAE FLARE connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30100-F-02-6.5-…	68	86,3	72,8	48,6	30	15,65	24,35
30100-F-03-6.5-…	72	86,3	72,8	48,6	30	15,65	24,35

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30100-F-02-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30100-F-03-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6

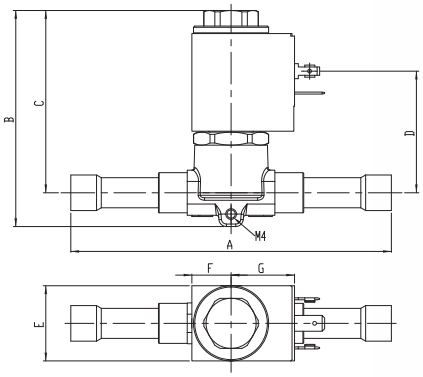
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C
Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

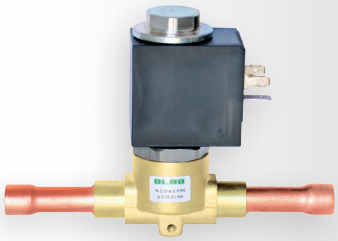


30100-T

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana, tubo rame ODF

Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm, ODF copper pipe





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30100-T-02-6.5-…	126	86,3	72,8	48,6	30	15,65	24,35
30100-T-M10-6.5-…	126	86,3	72,8	48,6	30	15,65	24,35
30100-T-M12-6.5-…	128	86,3	72,8	48,6	30	15,65	24,35
30100-T-03-6.5-…	128	86,3	72,8	48,6	30	15,65	24,35

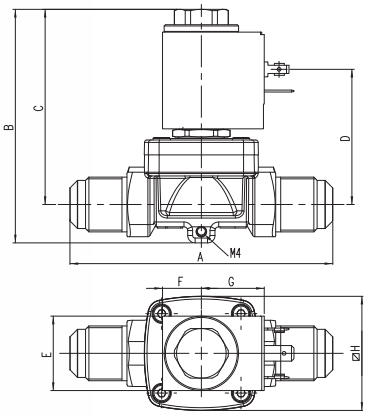
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30100-T-02-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30100-T-M10-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30100-T-M12-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30100-T-03-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

30200-F

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana con coperchio flangiato, attacco SAE FLARE

Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm with flanged cover, SAE FLARE connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
30200-F-03-12.5-…	100	94,2	78,7	54,5	30	15,65	24,35	45
30200-F-04-12.5-…	106	94,2	78,7	54,5	30	15,65	24,35	45
30200-F-04-16.5-…	120	108,7	81,7	57,5	30	15,65	24,35	57
30200-F-05-16.5-…	124	108,7	81,7	57,5	30	15,65	24,35	57

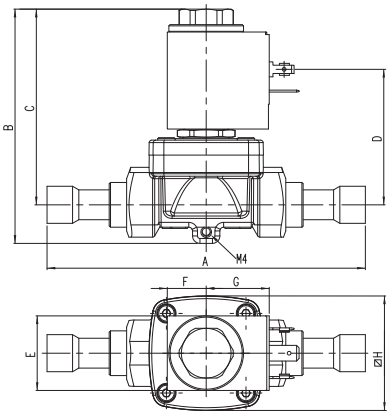
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30200-F-03-12.5-…	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
30200-F-04-12.5-…	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25
30200-F-04-16.5-…	64,5	69,5	65,5	45,2	65,2	43,7	7,2	9,7	8,6	8,5	11,4	8,5	32,3	41	44,2	36,5	51,7	36,3
30200-F-05-16.5-…	81,6	87,8	82,7	57,1	82,4	55,2	9,1	12,2	10,9	10,7	14,4	10,7	40,8	51,8	55,8	46,1	65,3	45,8

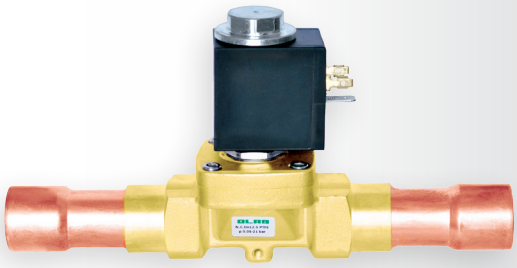
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C
Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar



30200-T

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana con coperchio flangiato, tubo rame ODF
Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm with flanged cover, ODF copper pipe





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
30200-T-M12-12.5-…	128	94,2	78,7	54,5	30	15,65	24,35	45
30200-T-03-12.5-…	128	94,2	78,7	54,5	30	15,65	24,35	45
30200-T-04-12.5-…	175	94,2	78,7	54,5	30	15,65	24,35	45
30200-T-06-12.5-…	190	94,2	78,7	54,5	30	15,65	24,35	45
30200-T-04-16.5-…	175	108,7	81,7	57,5	30	15,65	24,35	57
30200-T-05-16.5-…	175	108,7	81,7	57,5	30	15,65	24,35	57
30200-T-06-16.5-…	180	108,7	81,7	57,5	30	15,65	24,35	57
30200-T-08-16.5-…	216	108,7	81,7	57,5	30	15,65	24,35	57
30200-T-08-25.5-…	250	120	101.5	77.5	30	15,65	24,35	80
30200-T-09-25.5-…	292	120	101.5	77.5	30	15,65	24,35	80

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30200-T-M12-12.5-…	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
30200-T-03-12.5-…	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
30200-T-04-12.5-…	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
30200-T-06-12.5-…	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
30200-T-04-16.5-…	64,6	69,5	65,5	45,2	65,2	43,7	7,2	9,7	8,6	8,5	11,4	8,5	32,3	41,0	44,2	36,5	51,7	36,3
30200-T-05-16.5-…	81,6	87,8	82,7	57,0	82,4	55,2	9,1	12,2	10,9	10,7	14,4	10,7	40,8	51,8	55,8	46,0	65,3	45,8
30200-T-06-16.5-…	97,0	104,3	98,2	67,8	98,0	65,6	10,8	14,5	12,9	12,7	17,0	12,7	48,5	61,5	66,2	54,7	77,5	54,4
30200-T-08-16.5-…	97,0	104,3	98,2	67,8	98,0	65,6	10,8	14,5	12,9	12,7	17,0	12,7	48,5	61,5	66,2	54,7	77,5	54,4
30200-T-08-25.5-…	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4
30200-T-09-25.5-…	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4

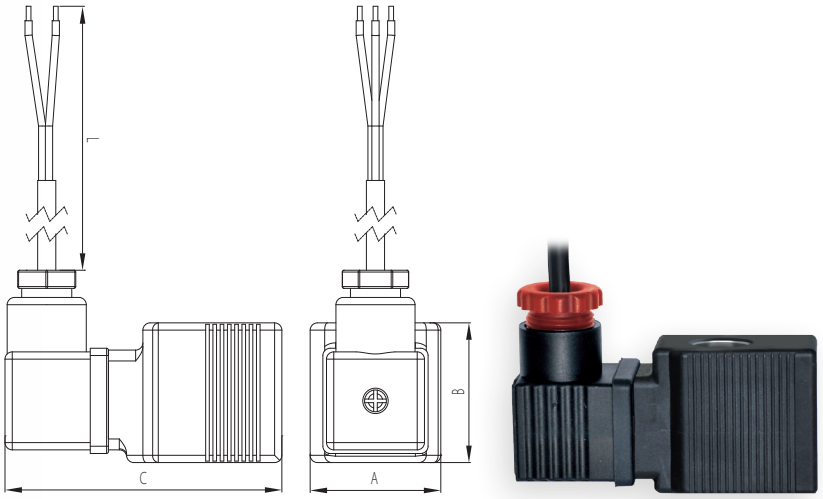
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

ACCESSORI
ACCESSORIES

DIS.8851

ENERGY PLUS SYSTEM

Kit: con scheda elettronica e cavo. Sistema per l'alimentazione della bobina in corrente continua. Garantisce le prestazioni della valvola in caso di forti cali di corrente.
Kit: Coil + special connector with integrated circuit board and cable. The valve operation is ensured also in case of power dump.



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
DIS.8851	36	38,5	76,3	500
DIS.8851/A	36	38,5	76,3	500

Codice Code	Tensione Voltage [V]	Potenza Power supply [W]
DIS.8851	24 Vdc	24 W
DIS.8851/A	12 Vdc	24 W

PRESTAZIONI - PERFORMANCES:

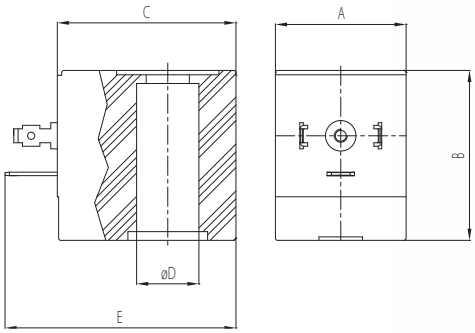
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction of working temperature
4. **Aumento del valore di MOPD (differenziale di pressione massima d'esercizio)**
   Increase in the value of MOPD (maximum operating pressure differential)

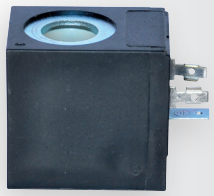


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000BHFP

Bobina in classe H, corrente alternata
Coil H class, alternate current





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
30000BHFP/B1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/U1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/J1JI	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/J1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/L1JU	30	39	41	14,3	53

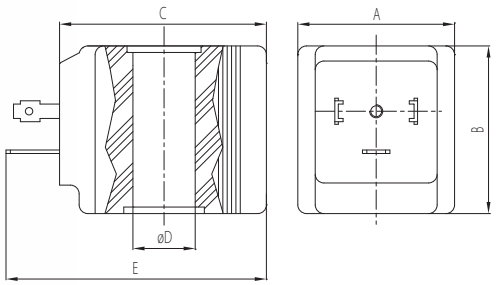
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
30000BHFP/B1JU	24	50/60	21	cUL **
30000BHFP/U1JU	110/120	50/60	21	cUL **
30000BHFP/J1JI	220/230	50/60	21	IMQ
30000BHFP/J1JU	220/230	50/60	21	cUL **
30000BHFP/L1JU	240	50/60	21	cUL **

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
** Omologata cUL se utilizzata con connettore 7000/CON.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
** Approved cUL with connector 7000/CON.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils.

ACCESSORI
ACCESSORIES

10000BHL

Bobina in classe H, corrente continua
Coil H class, direct current





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
10000BHL/A0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8

Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]	Omologazioni Approvals
10000BHL/A0BAN	12	nessuna - none	24	
10000BHL/B0BAN	24	nessuna - none	24	

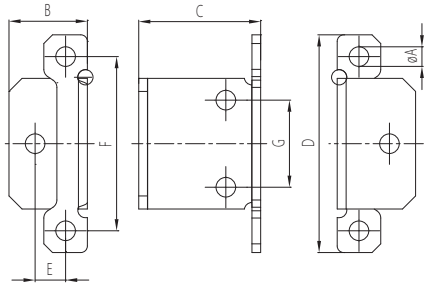
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di +10/-5% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of +10/-5% is admitted for voltage rating for d.c. coils.

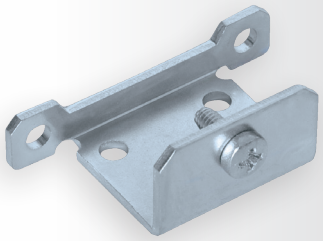


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

Staffa di fissaggio in acciaio zincato con vite M4
White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

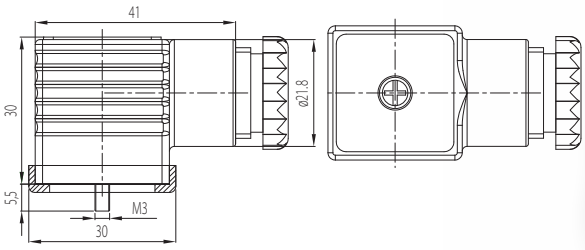


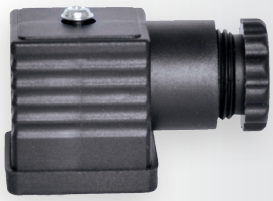


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

7000/CON

Connettore DIN 46350/A
Grado di protezione IP67 EN60529
Connector DIN 46350/A
Protection degree IP67 EN60529





Codice Code		
7000/CON	**Sezione max conduttore** - Max. cable section	1,5 mm2
	Serracavo - Clamping screw	PG9 PG11
	Grado di protezione - Protection degree	IP 67 (DIN40050)
	Classe di isolamento - Linsulation class	Gruppo C VDE 0110 - Group C VDE 0110
	Resistenza contatti - Contact	< 4 mΩ
	Tensione nominale - Voltage rating [V]	250
	Numero poli - Pole number	2 + terra - 2+ ground
	Protezione - Protection	Nylon caricato vetro - Glass reinforced nylon
	Porta contatti - Contact-holder	Nylon caricato vetro - Glass reinforced nylon
	Portata nominale contatti - Contact rated current	10 A
	Portata max contatti - Max. contact rated current	16 A
	Guarnizione - Gasket	Gomma nitrilica NBR - NBR nitrile rubber
	Temperatura di impiego - Working temperature	– 40° + 90°C

OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 30500 N.A.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.A
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

N.O. SOLENOID VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 30500 N.A.



OLAB REFRIGERATION 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettrovalvole della serie 30500 sono state progettate per essere installate su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile e industriale che utilizzino i seguenti fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, così come è definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre elettrovalvole serie 30500 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A ROBUSTE in quanto il cannotto, ricavato mediante lavorazione meccanica da barra piena in acciaio inox AISI 303, risulta avere lo spessore della parete maggiore rispetto ai tradizionali cannotti ricavati da lamiera sottile

B SICURE al 100%

C COLLAUDATE al 100%. Su ognuna di esse viene impresso la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Solenoid valves 30000 series are designed for installatio non commercial refrigeration systems on civil and industrial air conditioning plants that use the following refrigerant fluids belonging to Group 2, as defined in Article 13, chapter 1, Point (b) of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No. 1272/2008.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the 30500 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A HIGHLY ROBUST, the thickness of the sleeve obtained from AISI 303 stainless steel machined solid bar is greater than that of traditional tubes obtained from thin metal sheet

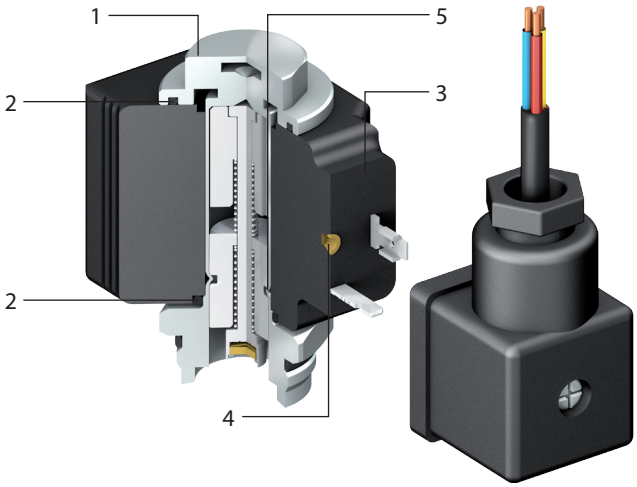
B 100% SAFE

C 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.



HI - QUALITY TECHNOLOGY

IL CUORE DELLE NOSTRE ELETTROVALVOLE - OUR SOLENOID VALVES' CORE





1 **Il dado in acciaio zincato e il filetto ricavato direttamente sulla cannotto in acciaio inox AISI 303 consentono di poter applicare la corretta coppia di serraggio per garantire la tenuta delle guarnizioni di protezione della bobina.**

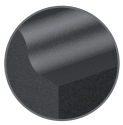
The galvanized steel nut and thread obtained directly on the AISI 303 stainless steel sleeve make it possible to apply the correct tightening torque and ensure tightness of the coil protection seals.



2 **O-Ring per garantire una perfetta tenuta d'isolamento dall'umidità esterna.**

O-ring to ensure the perfect seal and insulation from external moisture.





3 **Lappatura bobina per garantire una perfetta tenuta e l'isolamento dall'umi-dità esterna una volta montato il connettore.**

Lapping operation on coil surface to give the perfect seal and insulation from external moisture once the connector has been assembled.



4 **Inserto in ottone filettato ricavato da barra esagonale anti-rotazione per garantire la coppia di serraggio adeguata quando si monta il connettore.**

Anti-rotating brass threaded insert from hexagonal rod to ensure the best tightening torque once the connector has been assembled.



5 **Bloccaggio nucleo fisso tramite sistema di rullatura che garantisce una deformazione corretta e senza criccature.**

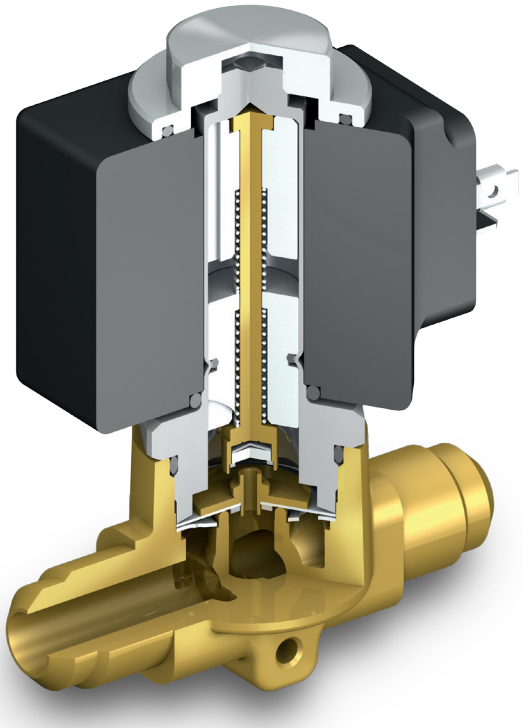
Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 30500 sono:
- Corpo e coperchio in ottone forgiato a caldo EN12165-CW617N
- Tubi in rame EN12735-1-Cu-DHP per attacchi a saldare
- Cannotto in acciaio inox AISI 303
- Otturatore a chiusura in ottone EN12164-CW614N
- Nuclei in acciaio inox ferritico a magnetizzazione controllata al 100%
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta verso l'esterno in Neoprene (disponibile opzione HNBR per fluidi infiammabili)
- Guarnizione di tenuta della sede PTFE
- Bobina classe H (180°C)
- Dado di bloccaggio in acciaio zincato
- Viti di serraggio fra coperchio e corpo in acciaio austenitico (A2-70)

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 30500 series are:
- Hot-forged brass body and cover EN12165-CW617N
- EN12735-1-Cu-DHP brass pipe for welding connection
- AISI303 stainless steel sleeve
- EN12164-CW614N brass for closing disc
- Ferritic stainless steel for cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Outside Neoprene seal (option available: HNBR flammable fluids)
- PTFE seat sealing gasket
- Class H coil (180°C)
- Locking nut made of zinc-plated stainless steel
- Austenitic stainless steel for clamping screws between cover and body (A2-70)





CARATTERISTICHE GENERALI

Le elettrovalvole serie 30500, 30600 sono a due vie, normalmente aperte.
Il principio di funzionamento è servocomandato a membrana e gli attacchi possono essere SAE FLARE o con tubi in rame a saldare.

Tutte le bobine sono di classe H con avvolgimento realizzato in filo di rame smaltato avente classe di isolamento 180°C. L'involucro esterno è realizzato con resine dielettriche ed impermeabili che garantiscono un efficace isolamento.
La bobina è sempre provvista alle estremità inferiori e superiori di due O-ring che completano la protezione del dispositivo dall'umidità. Le bobine sono progettate per il funzionamento in continuo.

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc).

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole possono essere installate ovunque nell'impianto tenendo conto delle rese frigorifere dei vari modelli. Il montaggio del dispositivo deve avvenire in modo che il verso di scorrimento del fluido sia in accordo con la freccia indicata sul corpo valvola.
Tutti i modelli di questa serie possono essere montati in qualsiasi posizione ad esclusione di quella con bobina rivolta verso il basso.
La brasatura delle valvole con tubi a saldare deve essere eseguita con una lega a basso punto di fusione. Particolare attenzione va posta durante la saldatura dei tubi a non dirigere la fiamma verso il corpo che potrebbe in questo modo venire danneggiato. Prima di effettuare la connessione elettrica del dispositivo assicurarsi che i dati di targa riportati sulla bobina coincidano con quelli presenti sull'impianto.

Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglio istruzioni di montaggio contenuto in ogni confezione.



GENERAL FEATURES

The valves of 30500, 30600 series are two-way normally open valves. They are servo-controlled diaphragm solenoid valves with SAE FLARE connections or weldable copper pipes.

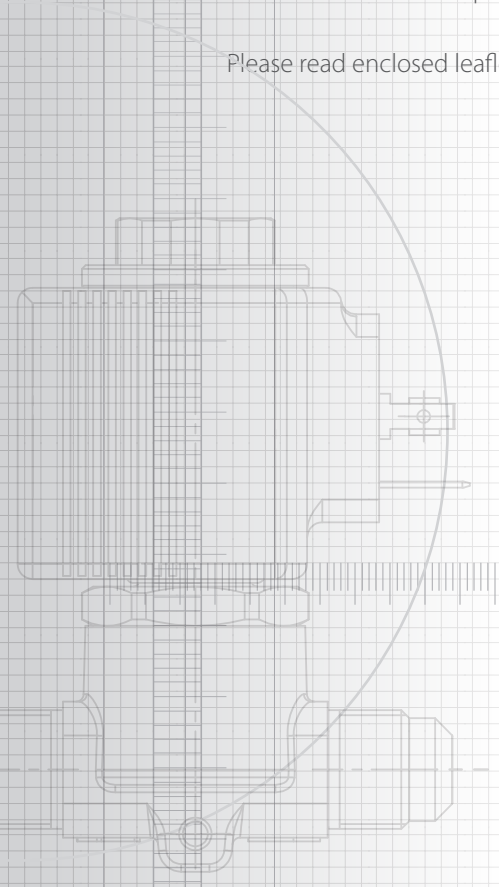
All the coils are class h with winding made of enameled copper wire with insulation class 180°C. The outer casing is made of resin with dielectric properties that provide an effective waterproof insulation.
The coil is always provided with two O-rings at the upper and lower ends that protect the device from humidity.
Coils are designed for continuous operation.

Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc).

INSTALLATION

Solenoid valves can be installed anywhere in the system provided that the cooling capacity of all different models is taken into account.
The device must be installed ensuring that the refrigerant flows in the direction shown by the arrows on the valve body. All models of this series can be mounted in all positions except for the one with a coil turned downwards.
Brazing of valves to weldable pipes must be carried out using an alloy with low melting point.
To avoid damages, make sure the flame is not pointed to the body during pipe welding. Before connecting the device make sure the operating data shown on the coil correspond to those on the system.

Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole serie 30500.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 30500 series.

30500	-	T	-	02	-	6.5	-	I	-	1

Famiglia / Family

30510	EV N.A. servocomandata a membrana senza bobina N.O. servo-controlled diaphragm SV without coil
30610	EV N.A. servocomandata a membrana con coperchio flangiato senza bobina N.O. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover without coil
30520	EV N.A. servocomandata a membrana con connettore N.O. servo-controlled diaphragm SV with connector
30620	EV N.A. servocomandata a membrana con coperchio flangiato con connettore N.O. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover and connector

Versioni gialle - Yellow versions

Attacchi / Connections

T	Tubo rame ODF ODF copper pipe
F	Attacco SAE FLARE SAE FLARE connection

Misura tubo - Filetto / Pipe measure - Thread

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
04	5/8"
05	3/4"
06	7/8"
07	1"
08	1"1/8
09	1"3/8
10	1"5/8
11	5/16"
M10	Ø10
M12	Ø12
M16	Ø16
M22	Ø22
M35	Ø35
M42	Ø42

Diametro nominale / Nominal diameter

6.5	Ø6,5mm
12.5	Ø12,5mm
16.5	Ø16,5mm
25.5	Ø25,5mm

Bobina / Coil

I	12Vdc 30W
L	24Vdc 30W

BOBINA (corrente continua) + connettore
Coil (Vdc. power) + connector

Varianti / Models

1	Con staffa fissaggio With fixing bracket
2	O-rings in HNBR*
12	Staffa + HNBR* Bracket + HNBR*

* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

Nella versione standard la guarnizione è in Neoprene
Neoprene gasket for standard version

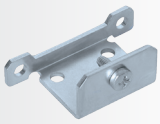
Attenzione: le elettrovalvole normalmente aperte vanno sempre utilizzate con bobina in C.C. e connettore riduzione potenza
Attention: normally open solenoid valves must be always used with Vdc coil and connector for reduction power

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with Neoprene gasket (standard version)

Serie 30500 30500 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]		TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD	Min	Max	
	30510-F-02-6.5	3/8			0,80	52	0,05	21	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30510-F-03-6.5	1/2									
	30510-T-02-6.5		3/8			52	0,05	21	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30510-T-M10-6.5			10	0,80						
	30510-T-M12-6.5			12							
	30510-T-03-6.5		1/2								
	30610-F-03-12.5	1/2			2,20	52	0,05	21	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30610-F-04-12.5	5/8									
	30610-F-04-16.5	5/8			3,80						
	30610-F-05-16.5	3/4			4,80						
	30610-T-M12-12.5			12	2,20	52	0,05	21	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30610-T-03-12.5		1/2								
	30610-T-04-12.5		5/8	16	2,60						
	30610-T-06-12.5		7/8	22							
	30610-T-04-16.5		5/8	16	3,80						
	30610-T-05-16.5		3/4		4,80						
	30610-T-06-16.5		7/8	22	5,70						
	30610-T-08-16.5		1.1/8								
	30610-T-08-25.5		1.1/8		10,00						
	30610-T-09-25.5		1.3/8								

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc).
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc).

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

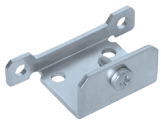


PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with HNBR gasket (version for flammable fluids)

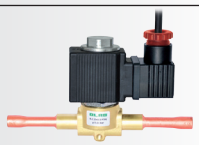
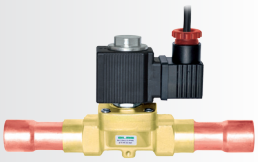
Serie 30500 30500 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]		TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD	Min	Max	
	30510-F-02-6.5-2	3/8			0,80	52	0,05	21	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30510-F-03-6.5-2	1/2									
	30510-T-02-6.5-2		3/8			52	0,05	21	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	30510-T-M10-6.5-2			10	0,80						
	30510-T-M12-6.5-2			12							
	30510-T-03-6.5-2		1/2								
	30610-F-03-12.5-2	1/2			2,20	52	0,05	21	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30610-F-04-12.5-2	5/8									
	30610-F-04-16.5-2	5/8			3,80						
	30610-F-05-16.5-2	3/4			4,80						
	30610-T-M12-12.5-2			12	2,20	52	0,05	21	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	30610-T-03-12.5-2		1/2								
	30610-T-04-12.5-2		5/8	16	2,60						
	30610-T-06-12.5-2		7/8	22							
	30610-T-04-16.5-2		5/8	16	3,80						
	30610-T-05-16.5-2		3/4		4,80						
	30610-T-06-16.5-2		7/8	22	5,70						
	30610-T-08-16.5-2		1.1/8								
	30610-T-08-25.5-2		1.1/8		10,00						
	30610-T-09-25.5-2		1.3/8								

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc).
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc).

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

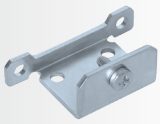
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with Neoprene gasket (standard version)

Serie 30500 30500 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]		TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD	Min	Max	
	30520-F-02-6.5-I	3/8			0,80	52	0,05	21	-35	105	**Servocomandata a membrana** Diaphragm pilot operated
	30520-F-03-6.5-I	1/2									
	30520-T-02-6.5-I		3/8		0,80	52	0,05	21	-35	105	**Servocomandata a membrana** Diaphragm pilot operated
	30520-T-M10-6.5-I			10							
	30520-T-M12-6.5-I			12							
	30520-T-03-6.5-I		1/2								
	30620-F-03-12.5-I	1/2			2,20	52	0,05	21	-35	105	**Servocomandata a membrana con flangia** Diaphragm pilot operated with flange
	30620-F-04-12.5-I	5/8									
	30620-F-04-16.5-I	5/8			3,80						
	30620-F-05-16.5-I	3/4			4,80						
	30620-T-M12-12.5-I			12	2,20	52	0,05	21	-35	105	**Servocomandata a membrana con flangia** Diaphragm pilot operated with flange
	30620-T-03-12.5-I		1/2								
	30620-T-04-12.5-I		5/8	16	2,60						
	30620-T-06-12.5-I		7/8	22							
	30620-T-04-16.5-I		5/8	16	3,80						
	30620-T-05-16.5-I		3/4		4,80						
	30620-T-06-16.5-I		7/8	22	5,70						
	30620-T-08-16.5-I		1.1/8								
	30620-T-08-25.5-I		1.1/8		10,00						
	30620-T-09-25.5-I		1.3/8								

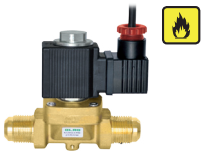
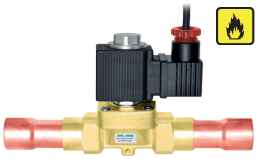
Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc).
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc).

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw



PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 30500 30500 series	Codice Code	Attacchi Connections			Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]		TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD	Min	Max	
	30520-F-02-6.5-I-2	3/8			0,80	52	0,05	21	-40	130	**Servocomandata a membrana** Diaphragm pilot operated
	30520-F-03-6.5-I-2	1/2									
	30520-T-02-6.5-I-2		3/8		0,80	52	0,05	21	-40	130	**Servocomandata a membrana** Diaphragm pilot operated
	30520-T-M10-6.5-I-2			10							
	30520-T-M12-6.5-I-2			12							
	30520-T-03-6.5-I-2		1/2								
	30620-F-03-12.5-I-2	1/2			2,20	52	0,05	21	-40	130	**Servocomandata a membrana con flangia** Diaphragm pilot operated with flange
	30620-F-04-12.5-I-2	5/8									
	30620-F-04-16.5-I-2	5/8			3,80						
	30620-F-05-16.5-I-2	3/4			4,80						
	30620-T-M12-12.5-I-2			12	2,20	52	0,05	21	-40	130	**Servocomandata a membrana con flangia** Diaphragm pilot operated with flange
	30620-T-03-12.5-I-2		1/2								
	30620-T-04-12.5-I-2		5/8	16	2,60						
	30620-T-06-12.5-I-2		7/8	22							
	30620-T-04-16.5-I-2		5/8	16	3,80						
	30620-T-05-16.5-I-2		3/4		4,80						
	30620-T-06-16.5-I-2		7/8	22	5,70						
	30620-T-08-16.5-I-2		1.1/8								
	30620-T-08-25.5-I-2		1.1/8		10,00						
	30620-T-09-25.5-I-2		1.3/8								

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc).
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc).

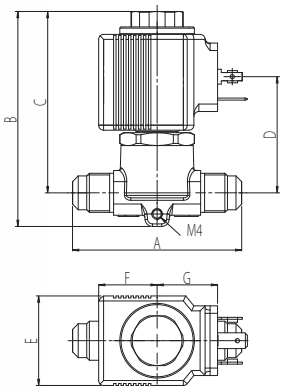
Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

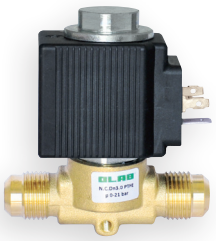
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	**Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4** White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

30520-F

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana, normalmente aperta, attacco SAE FLARE

Solenoid valve for refrigeration, direct action, SAE FLARE connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30520-F-02-6.5-...	68	86.4	72.9	46.7	36	23,5	24,3
30520-F-03-6.5-...	72	86.4	72.9	46.7	36	23,5	24,3

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30520-F-02-6.5-...	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30520-F-03-6.5-...	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc)
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM), code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc)

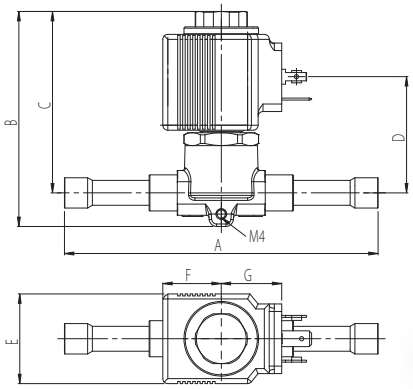
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

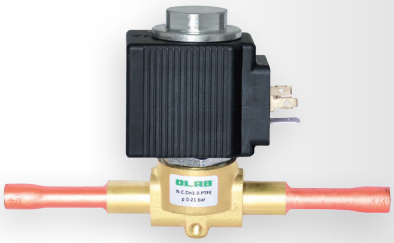


30520-T

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana, normalmente aperta, tubo rame ODF

Solenoid valve for refrigeration, diaphragm pilot operated, normally open, ODF brass pipe





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30520-T-M10-6.5-...	126	77,8	65,8	41,6	36	23,5	24,3
30520-T-02-6.5-...	126	77,8	65,8	41,6	36	23,5	24,3
30520-T-M12-6.5-...	128	77,8	65,8	41,6	36	23,5	24,3
30520-T-03-6.5-...	128	77,8	65,8	41,6	36	23,5	24,3

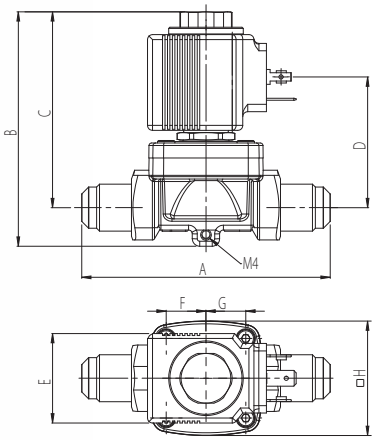
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30520-T-M10-6.5-...	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30520-T-02-6.5-...	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30520-T-M12-6.5-...	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
30520-T-03-6.5-...	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc)
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM), code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc)

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

30620-F

Elettrovalvola servocomandata a membrana con flangia, normalmente aperta, attacco SAE FLARE
Solenoid valve for refrigeration, diaphragm pilot operated with flange, normally open, SAE FLARE connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30620-F-03-12.5-..	100	94,30	78,8	52,6	36	23,5	24,3
30620-F-04-12.5-...	100	94,30	78,8	52,6	36	23,5	24,3
30620-F-04-16.5-...	120	94,30	78,8	52,6	36	23,5	24,3
30620-F-05-16.5-...	124	94,30	78,8	52,6	36	23,5	24,3

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30620-F-03-12.5-..	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
30620-F-04-12.5-...	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
30620-F-04-16.5-...	64.5	69.5	65.5	45.2	65.2	43.7	7.2	9.7	8.6	8.5	11.4	8.5	32.3	41	44.2	36.5	51.7	36.3
30620-F-05-16.5-...	81.6	87.8	82.7	57.1	82.4	55.2	9.1	12.2	10.9	10.7	14.4	10.7	40.8	51.8	55.8	46.1	65.3	45.8

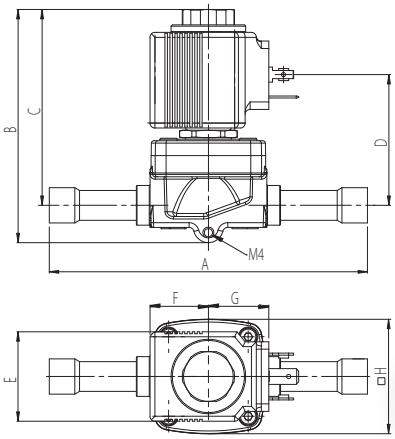
Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc)
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM), code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc)

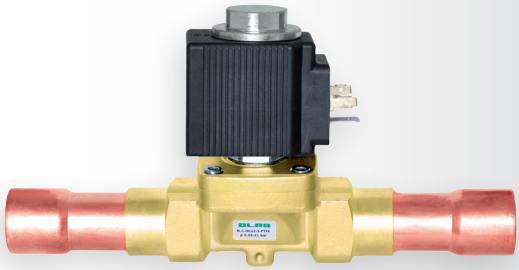
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar



30620-T

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana con flangia, normalmente aperta, tubo rame ODF
Solenoid valve for refrigeration, diaphragm pilot operated with flange, normally open, ODF brass pipe





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30620-T-M12-12.5-...	128	93,8	78,8	52,6	36	23,5	24,3
30620-T-03-12.5-...	128	93,8	78,8	52,6	36	23,5	24,3
30620-T-04-12.5-...	128	93,8	78,8	52,6	36	23,5	24,3

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30620-T-M12-12.5-...	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
30620-T-03-12.5-...	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
30620-T-04-12.5-...	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
30620-T-06-12.5-…	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
30620-T-04-16.5-…	64,6	69,5	65,5	45,2	65,2	43,7	7,2	9,7	8,6	8,5	11,4	8,5	32,3	41,0	44,2	36,5	51,7	36,3
30620-T-05-16.5-…	81,6	87,8	82,7	57,0	82,4	55,2	9,1	12,2	10,9	10,7	14,4	10,7	40,8	51,8	55,8	46,0	65,3	45,8
30620-T-06-16.5-…	97,0	104,3	98,2	67,8	98,0	65,6	10,8	14,5	12,9	12,7	17,0	12,7	48,5	61,5	66,2	54,7	77,5	54,4
30620-T-08-16.5-…	97,0	104,3	98,2	67,8	98,0	65,6	10,8	14,5	12,9	12,7	17,0	12,7	48,5	61,5	66,2	54,7	77,5	54,4
30620-T-08-25.5-…	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4
30620-T-09-25.5-...	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4

Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc)
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY PLUS SYSTEM), code: 8851/B (24Vdc) or 8851/C (12Vdc)

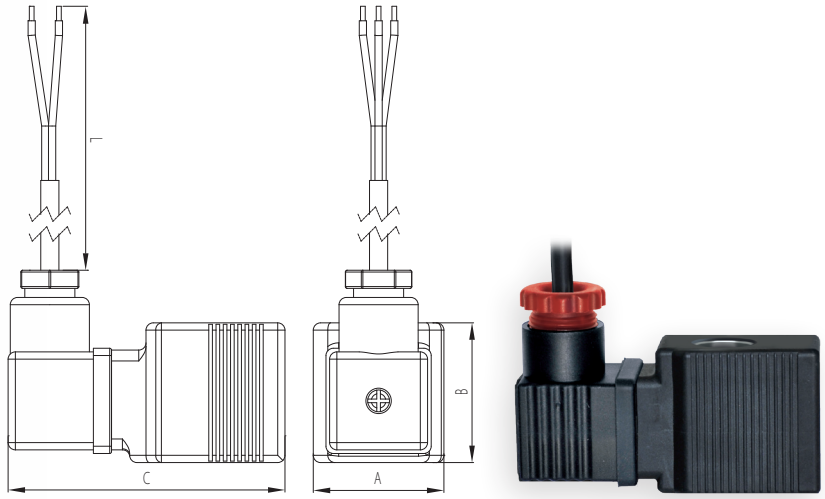
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

ACCESSORI
ACCESSORIES

DIS.8851

ENERGY PLUS SYSTEM

Kit: con scheda elettronica e cavo. Sistema per l'alimentazione della bobina in corrente continua. Garantisce le prestazioni della valvola in caso di forti cali di corrente.
Kit: Coil + special connector with integrated circuit board and cable. The valve operation is ensured also in case of power dump.



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
DIS.8851/B	36	38,5	76,3	500
DIS.8851/C	36	38,5	76,3	500

Codice Code	Tensione Voltage [V]	Potenza Power supply [W]
DIS.8851/B	24 Vdc	30 W
DIS.8851/C	12 Vdc	30 W

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

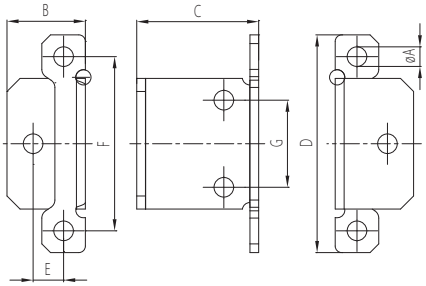
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction of working temperature
4. **Aumento del valore di MOPD (differenziale di pressione massima d'esercizio)**
   Increase in the value of MOPD (maximum operating pressure differential)

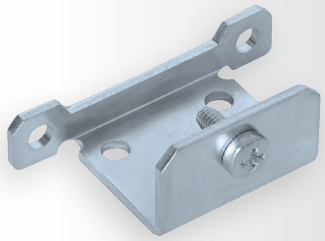


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

Staffa di fissaggio in acciaio zincato con vite M4
White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

OLAB REFRIGERATION 100%

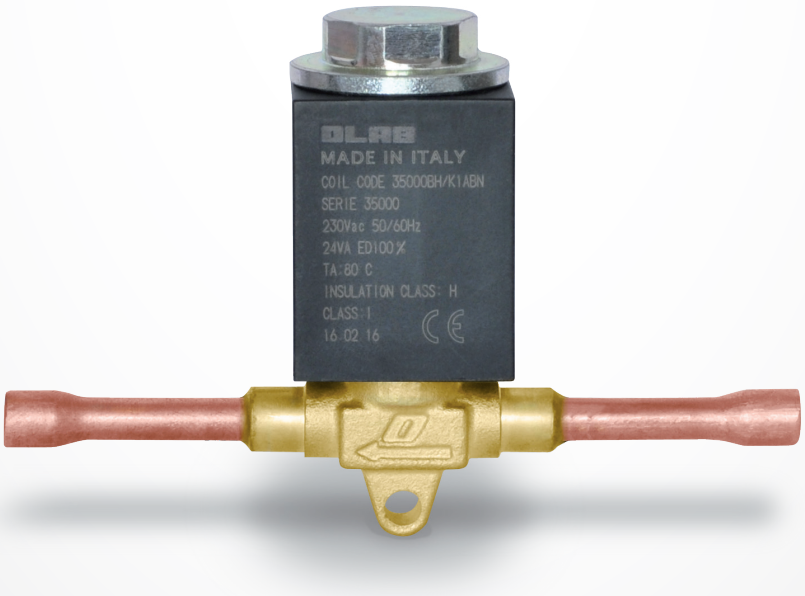
SERIE 35000 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C.
SEMI-PROFESSIONALI - HCFC-HFC-HFO

N.C. SEMI-PROFESSIONAL SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO

SERIE 35000 N.C.



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 35000 N.C. TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettrovalvole della serie 35000 sono state progettate per essere installate su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile e industriale che utilizzino i seguenti fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, così come è definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008

Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre elettrovalvole serie 35000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A IMPIEGO: impianti semi-professionali

B ECONOMICITÀ e SICUREZZA

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Solenoid valves 30500 series are designed for installatio non commercial refrigeration systems on civil and industrial air conditioning plants that use the following refrigerant fluids belonging to Group 2, as defined in Article 13, chapter 1, Point (b) of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No. 1272/2008.

See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the 35000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A USE: semiprofessional plants

B LOW COST and SAFE

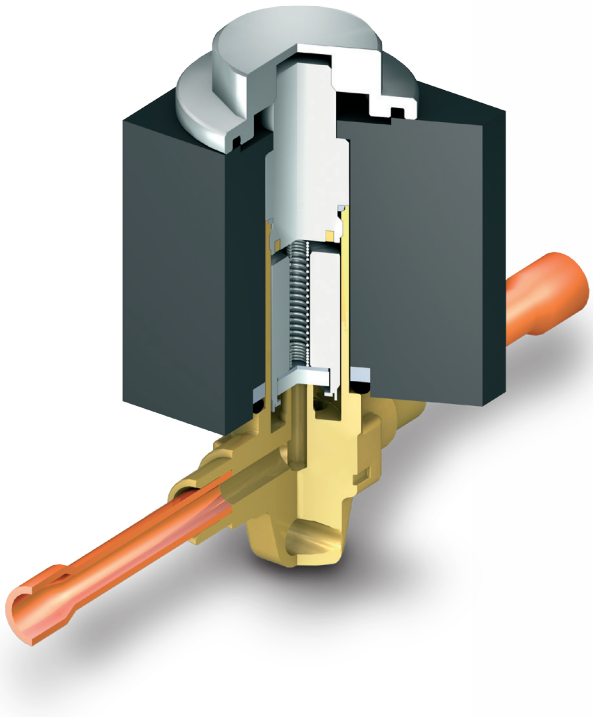


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 35000 sono:
- Corpo in ottone EN 12165-CW617N o EN12164-CW614N con cannotto integrato
- Acciaio inox ferritico per nuclei
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizione di tenuta della sede in PTFE
- Tenuta del nucleo fisso realizzata mediante sigillante e guarnizione in PTFE

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 35000 series are:
- EN12165-CW617N or EN12164-CW614N brass body with interated sleeve
- Ferritic stainless steel for cores
- AISI 302 stainless steel spring
- PTFE seat sealing gasket
- Fixed core seal guaranteed by sealant and PTFE ring.



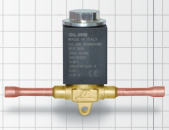
CARATTERISTICHE GENERALI

Le elettrovalvole della serie 35000 sono a 2/2 vie, normalmente chiuse, ad azionamento diretto con attacchi ODF o ODM.

Tutte le bobine sono di classe H con avvolgimento realizzato in filo di rame smaltato avente classe di isolamento 180°C. L'involucro esterno è realizzato con resine dielettriche ed impermeabili che garantiscono un efficace isolamento.
La bobina è sempre provvista alle estremità inferiori e superiori di due O-ring che completano la protezione del dispositivo dall'umidità. Le bobine sono progettate per il funzionamento in continuo.

INSTALLAZIONE

- Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione purchè la bobina non sia direzionata verso il basso
- La direzione del flusso del gas deve essere concorde con il verso della freccia marcata sul corpo valvola
- Le tubazioni di connessione devono essere pulite
- I dati elettrici riportati sulla bobina devono coincidere con quelli della rete di alimentazione
- Prima di saldare i tubi:
  - Rimuovere la bobina dal corpo valvola
  - Avvolgere il corpo valvola con uno straccio bagnato avendo cura che il corpo stesso non superi la temperatura di 100°C
  - Impiegare lega di saldatura CUP 284 ISO17672 o equivalente con temperatura massima di 700°C
  - Durante la saldatura dei tubi non dirigere mai la fiamma verso il corpo valvola
  - Dopo la saldatura dei tubi asciugare con cura la valvola prima di reinstallare la bobina (coppia di serraggio dado 2,5 Nm).



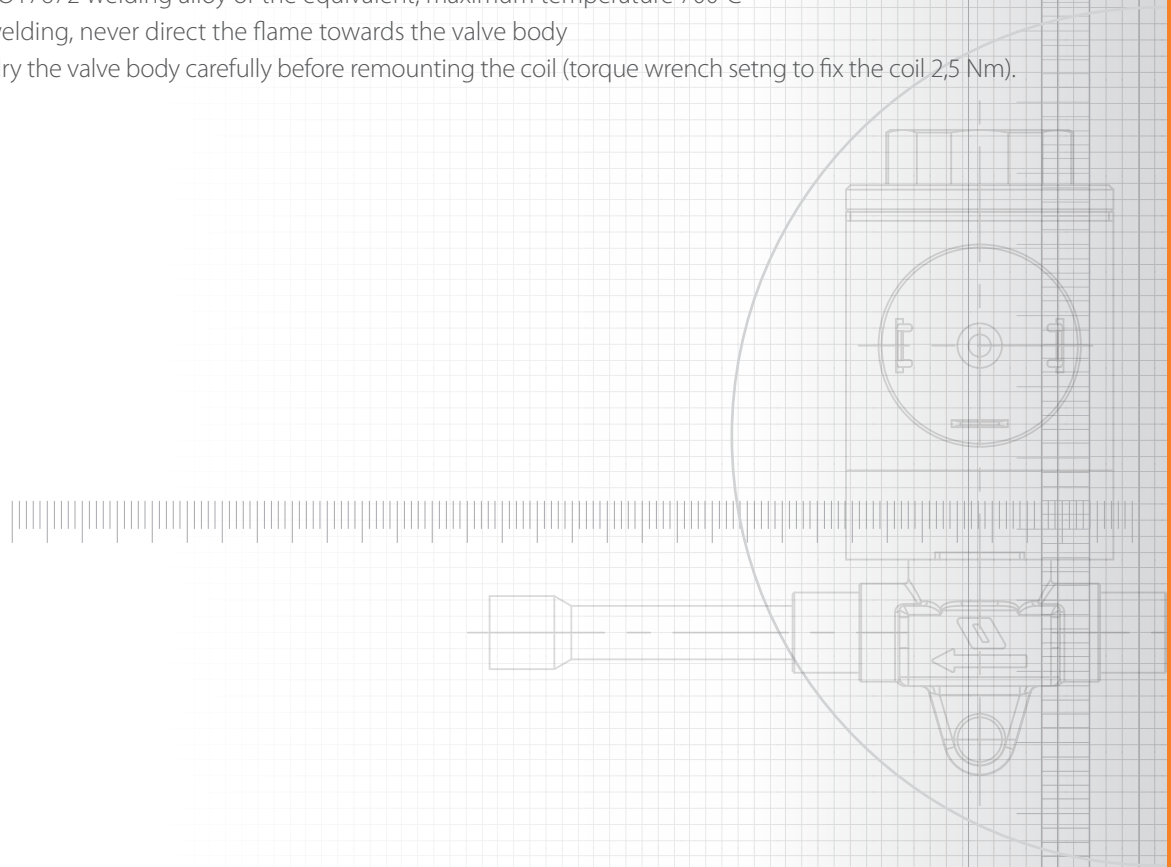
GENERAL FEATURES

Solenoid valves of 35000 series are 2/2 ways, normally closed, pilot-operated with ODF connections.

All the coils are class h with winding made of enameled copper wire with insulation class 180°C. The outer casing is made of resin with dielectric properties that provide an effective waterproof insulation. The coil is always provided with two O-rings at the upper and lower ends that protect the device from humidity.
Coils are designed for continuous operation.

INSTALLATION

- The valve must be oriented in any direction provided that the coil is not positioned downwards
- The direction of the gas flow must coincide with that of the arrow on the valve body
- The connection pipes must me clean
- The electrical data marked on the coil must coincide with the mains rating
- Before pipes' welding:
  - Remove the coil from valve body
  - Wrap the body of the valve with wet rags. Body temperature may not exceed 100°C
  - Use CUP 284 ISO17672 welding alloy or the equivalent, maximum temperature 700°C
  - During brave welding, never direct the flame towards the valve body
  - After welding, dry the valve body carefully before remounting the coil (torque wrench setng to fix the coil 2,5 Nm).



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole serie 350000.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 35000 series.

35000	-	T	-	M6	-	2.5	-	A

Famiglia / Family

Serie 35100 - Series 35100	35100	EV N.C. azione diretta in linea con attacchi a saldare ODF - con bobina N.C. direct action SV straight with ODF solder connection - with coil
	35110	EV N.C. azione diretta in linea con attacchi a saldare ODF - senza bobina N.C. direct action SV straight with ODF solder connection - without coil
	35120	EV N.C. azione diretta in linea con attacchi a saldare ODF - con bobina e connettore N.C. direct action SV straight with ODF solder connection - with coil and connector
Serie 35200 - Series 35200	35200	EV N.C. azione diretta in linea con attacchi a saldare ODM-con bobina N.C. direct action SV straight with ODM solder connection - without coil
	35210	EV N.C. azione diretta in linea con attacchi a saldare ODM - senza bobina N.C. direct action SV straight with ODM solder connection - without coil
	35220	EV N.C. azione diretta in linea con attacchi a saldare ODM - con bobina e connettore N.C. direct action straight with ODM solder connection - with coil and connector
Serie 35300 - Series 35300	35300	EV N.C. azione diretta a 90° con attacchi a saldare ODF - con bobina N.C. direct action SV 90° with ODF solder connection - with coil
	35310	EV N.C. azione diretta a 90° con attacchi a saldare ODF - senza bobina N.C. direct action SV 90° with ODF solder connection - without coil
	35320	EV N.C. azione diretta a 90° con attacchi a saldare ODF - con bobina e connettore N.C. direct action SV 90° with ODF solder connection - with coil and connector
Serie 35400 - Series 35400	35400	EV N.C. azione diretta a 90° con attacchi a saldare ODM - con bobina N.C. direct action SV 90° with ODM solder connection - with coil
	35410	EV N.C. azione diretta a 90° con attacchi a saldare ODM - senza bobina N.C. direct action SV 90° with ODM solder connection - without coil
	35420	EV N.C. azione diretta a 90° con attacchi a saldare ODM - con bobina e connettore N.C. direct action SV 90° with ODM solder connection - with coil and connector

Versioni gialle - Yellow versions

Attacchi / Connections

T Tubo rame Copper pipe

Misura tubo - Filetto / Pipe measure - Thread

M6	Ø6

Diametro nominale / Nominal diameter

1.5	Ø1.5mm
2.0	Ø2,0mm
2.5	Ø2,5mm

Bobina / Coil

A	230Vac 50/60Hz 16W
B	24Vac 50/60Hz 16W
C	110Vac 50/60Hz 16W
D	240Vac 50/60Hz 16W

Bobine serie 35000BH / Coils 35000BH series



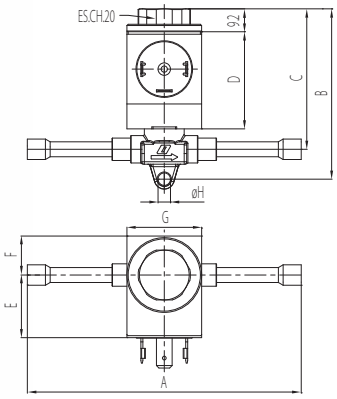
PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil

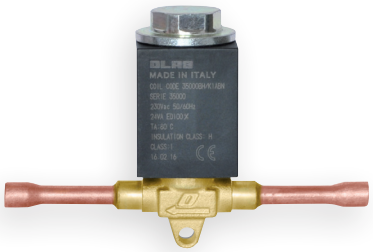
Serie 35000 35000 series	Codice Code	Attacchi Connections		Diametro nominale Nominal diameter [mm]	Fattore Factor Kv [m³/h]	Pressioni di funzionamento Working pressures [bar]		TS [°C]		PS [bar]
		ODM [mm]	ODF [mm]			Min.	MOPD	Min.	Max.	
	35100-T-M6-1.5-…		6	1,5	0,09	0	30	-40	+120	35
	35100-T-M6-2.0-…		6	2,0	0,12		30 (*)			
	35100-T-M6-2.5-…		6	2,5	0,18		25 (**)			
	35200-T-M6-1.5-…	6		1,5	0,09	0	30	-40	+120	35
	35200-T-M6-2.0-…	6		2,0	0,12		30 (*)			
	35200-T-M6-2.5-…	6		2,5	0,18		25 (**)			
	35300-T-M6-1.5-…		6	1,5	0,09	0	30	-40	+120	35
	35300-T-M6-2.0-…		6	2,0	0,12		30 (*)			
	35300-T-M6-2.5-…		6	2,5	0,18		25 (**)			
	35400-T-M6-1.5-…	6		1,5	0,09	0	30	-40	+120	35
	35400-T-M6-2.0-…	6		2,0	0,12		30 (*)			
	35400-T-M6-2.5-…	6		2,5	0,18		25 (**)			

Prestazioni per bobine in corrente alternata - Performances for alternative current coils
(*) A 60Hz MOPD si riduce del 10% - At 60Hz MOPD is reduced of 10%
(**) A 60Hz MOPD si riduce del 30% - At 60Hz MOPD is reduced of 30%
PS = Pressione massima ammissibile - Maximum pressure allowed
TS = temperatura minima / massima ammissibile - Minimum / maximum temperature allowed

35100-T

Elettrovalvola diritta con attacchi ODF Ø6
Straight solenoid valve, ODF Ø6 connections

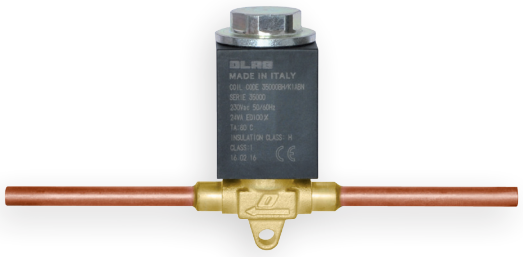


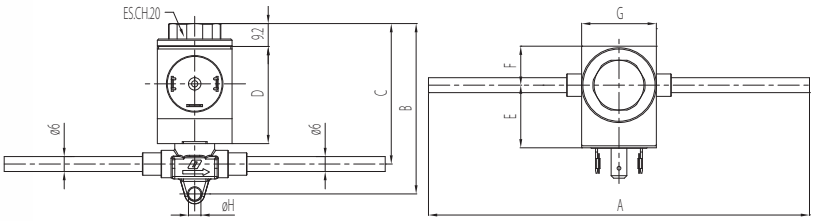


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	ØH [mm]
35100-T	110	68,4	56,4	39	25,35	15,65	30	5

35200-T

Elettrovalvola diritta con attacchi ODM Ø6
Straight solenoid valve, ODM Ø6





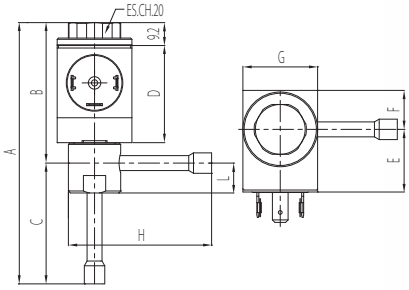
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	ØH [mm]
35200-T	167	68,4	56,4	39	25,35	15,65	30	5



35300-T

Elettrovalvola a 90° con attacchi ODF Ø6

90° Solenoid valve, ODF Ø6 connections



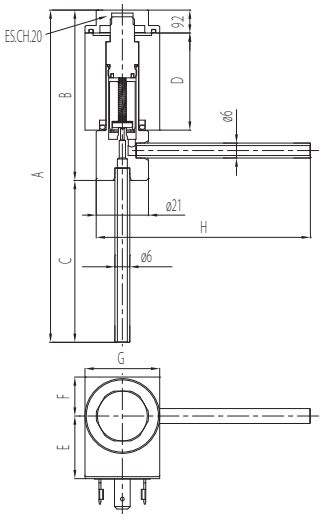


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]
35300-T	104,9	68,4	36,5	39	25,35	15,65	30	57,5	12

35400-T

Elettrovalvola a 90° con attacchi ODM Ø6

90° Solenoid valve, ODM Ø6 connections

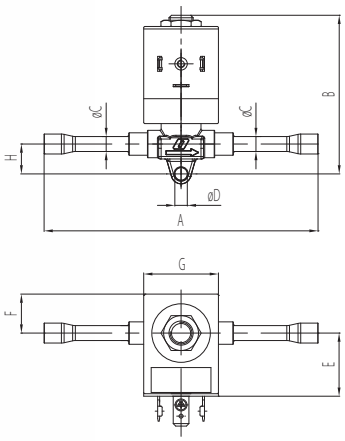


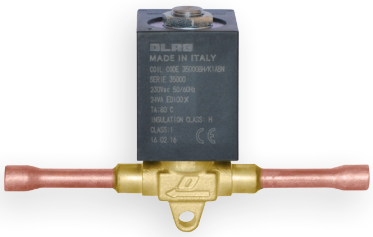


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
35400-T	133,4	68,4	65	39	25,35	15,65	30	86

8496

Elettrovalvola diritta con attacchi ODF Ø6
Straight solenoid valve, ODF Ø6 connections

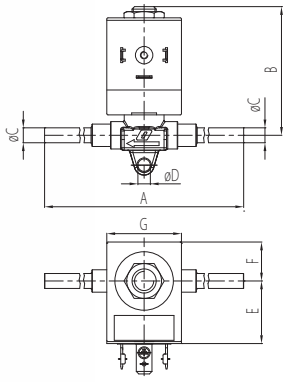


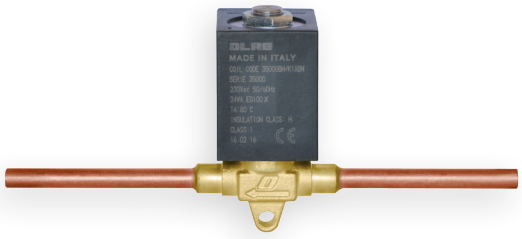


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
8496	110	64	6	5	25,35	15,65	30

8710

Elettrovalvola diritta con attacchi ODM Ø6
Straight solenoid valve, ODM Ø6





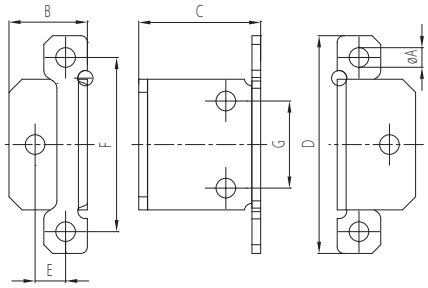
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
8710	175	64	6	5	25,35	15,65	30

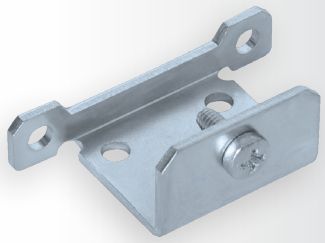


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

Staffa di fissaggio in acciaio zincato con vite M4
White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

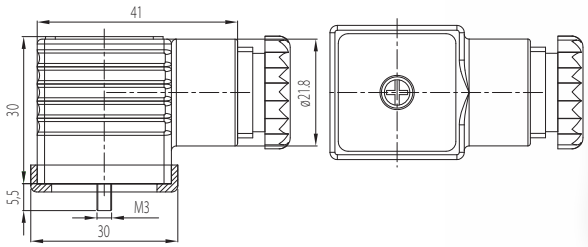




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

7000/CON

Connettore DIN 46350/A
Grado di protezione IP67 EN60529
Connector DIN 46350/A
Protection degree IP67 EN60529





Codice Code		
7000/CON	**Sezione max conduttore** - Max. cable section	1,5 mm2
	Serracavo - Clamping screw	PG9 PG11
	Grado di protezione - Protection degree	IP 67 (DIN40050)
	Classe di isolamento - Linsulation class	**Gruppo C VDE 0110** - Group C VDE 0110
	Resistenza contatti - Contact	< 4 mΩ
	Tensione nominale - Voltage rating [V]	250
	Numero poli - Pole number	**2 + terra** - 2+ ground
	Protezione - Protection	**Nylon caricato vetro** - Glass reinforced nylon
	Porta contatti - Contact-holder	**Nylon caricato vetro** - Glass reinforced nylon
	Portata nominale contatti - Contact rated current	10 A
	Portata max contatti - Max. contact rated current	16 A
	Guarnizione - Gasket	**Gomma nitrilica NBR** - NBR nitrile rubber
	Temperatura di impiego - Working temperature	– 40° + 90°C

OLAB REFRIGERATION 100%

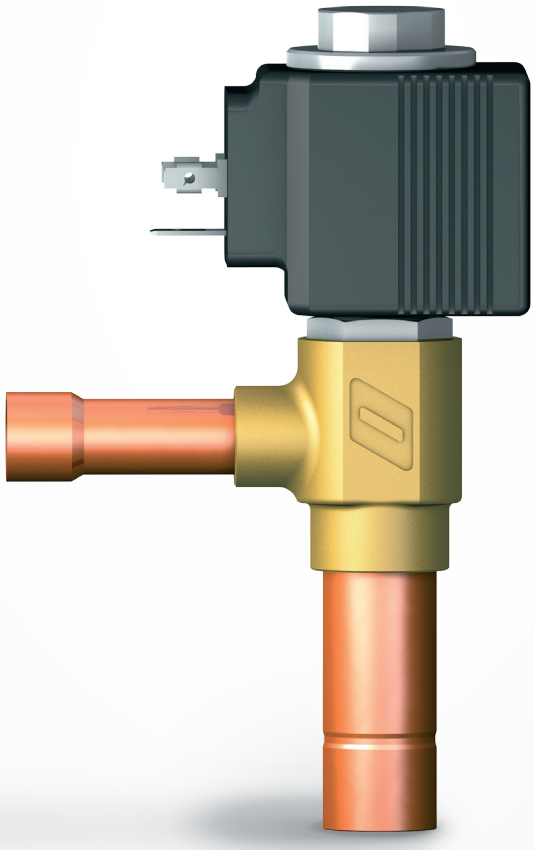
SERIE 44000

TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE D'ESPANSIONE A SOLENOIDE FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

SOLENOID EXPANSION VALVE - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 44000



OLAB REFRIGERATION 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le valvole di espansione a solenoide serie 44000 possono essere utilizzate su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria sia in ambito civile che industriale che utilizzino i seguenti fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, dell'dell'Art.13, Capitolo 1, punto a o b della direttiva 2014/68/UE con riferimento al Regolamento (CE) N°1272/2008.

Di seguito l'elenco dei principali gas impiegabili.

- HCFC (R22)
- HFC (R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507)
- HFO e miscele HFO/HFC (R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A)
- HC su richiesta con guarnizione in HNBR

Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

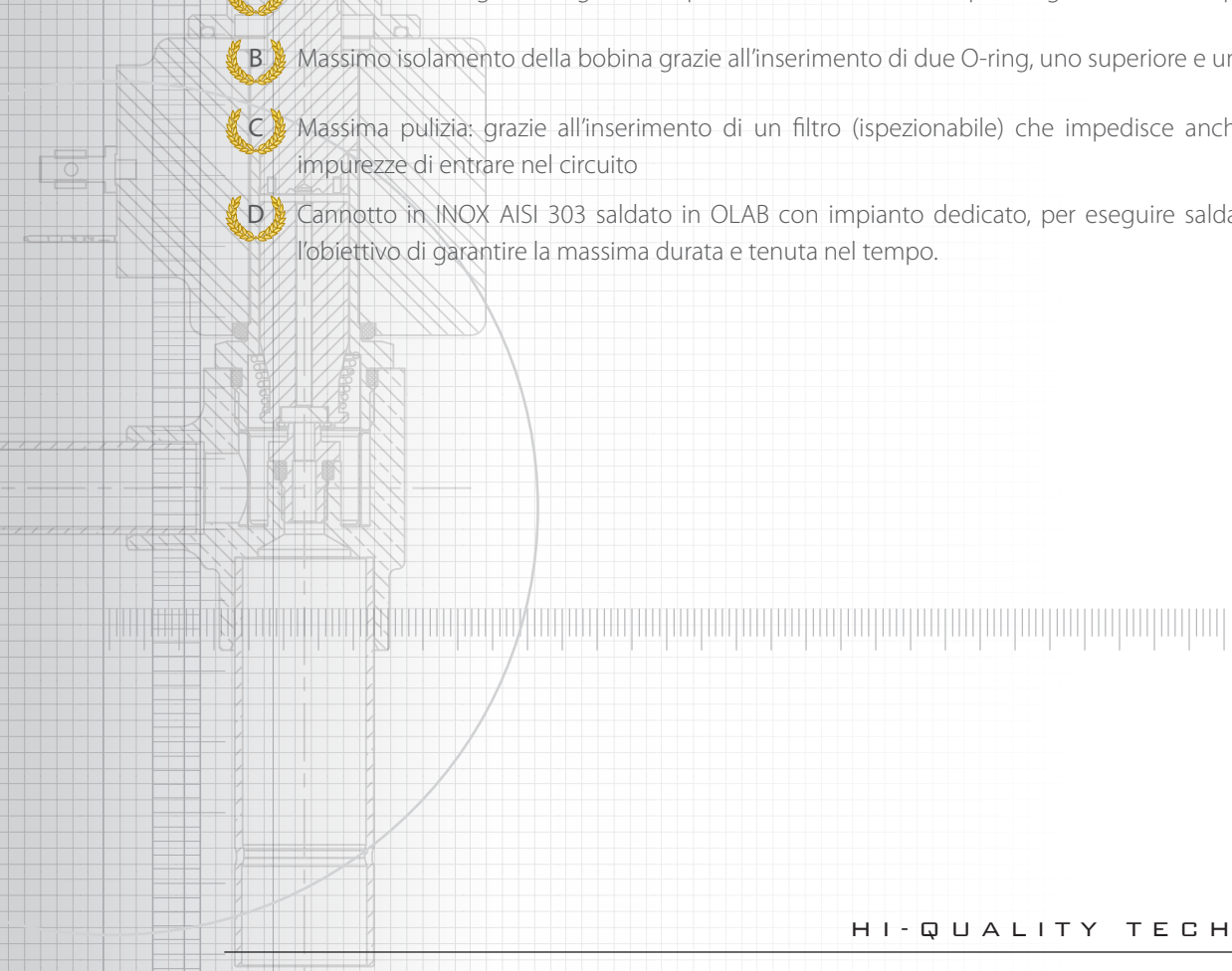
Tutte le valvole d'espansione a solenoide della serie 44000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

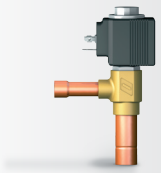
A TENUTA SICURA: garantita grazie alla presenza di OR sia tra il corpo e l'ugello sia tra il corpo e il cannotto

B Massimo isolamento della bobina grazie all'inserimento di due O-ring, uno superiore e uno inferiore

C Massima pulizia: grazie all'inserimento di un filtro (ispezionabile) che impedisce anche alle più piccole impurezze di entrare nel circuito

D Cannotto in INOX AISI 303 saldato in OLAB con impianto dedicato, per eseguire saldature perfette, con l'obiettivo di garantire la massima durata e tenuta nel tempo.





SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The solenoid expansion valve in the series 44000 are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning system for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of goup 2 of Art.13, Chapter 1, point A or B, of Euopean Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation no. 1272/2008.

Below i s a list of the main refrigerant gases that can be used:

- HCFC (R22)
- HFC (R32, R134a R404A, R407C, R410A, R507)
- HFO and HFO/HFC mixes (R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A)
- HC upon request with HNBR gasket

See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All the solenoid expansion valves in the series 44000 feature the qualitative advantages deriving from OLAB technology, namely:

A SAFE SEALING, thanks to the O-rings installed between valve body and nozzle and between valve body and sleeve

B Perfect coil insulation guaranteed by the two O-ring seals, one at the top and one at the bottom

C Maximum cleanliness thanks to an accessible filter that prevents the minutest impurities from entering the circuit

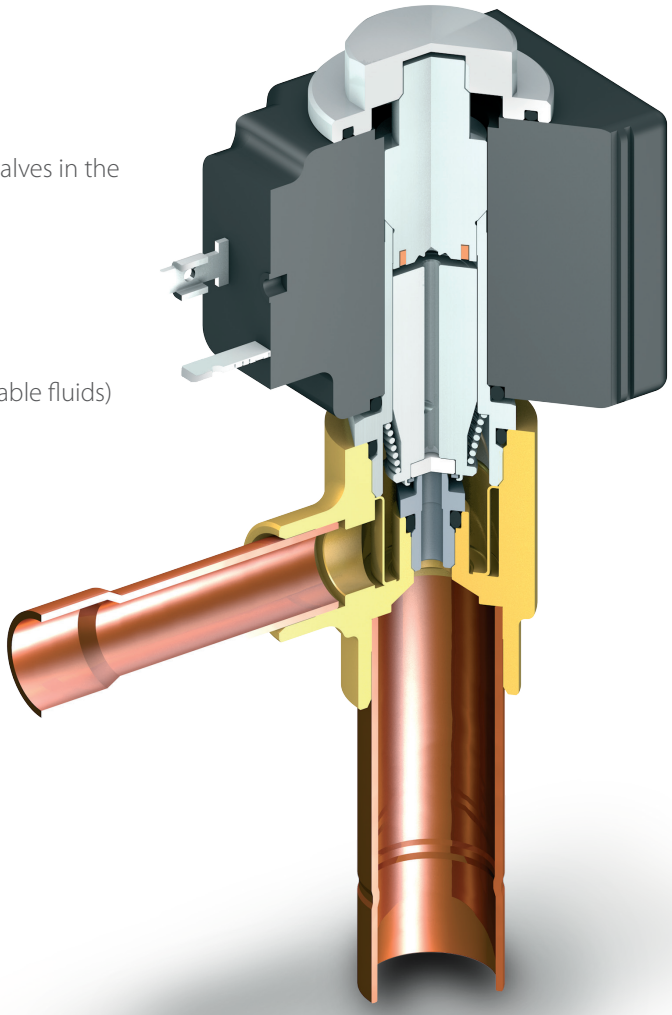
D The AISI 303 steel sleeve welded at OLAB using a dedicated system to make precision welds that ensure maximum strength and durability over time.

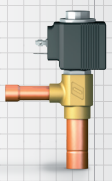
COSTRUZIONE

I principali componenti delle valvole d'espansione a solenoide della serie 44000 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N
- Cannotto in acciao inox AISI 303
- Inserto di tenuta in acciaio inox AISI 303
- Fondello di tenuta della sede in PTFE
- O-ring di tenuta in Neoprene (disponibile opzione HNBR per fluidi infiammabili)
- Nuclei in acciaio ferromagnetico
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Filtro in acciaio inox AISI 303
- Bobine in classe H complete di guarnizioni anti umidità
- Tubi in rame UNI-EN12735/1-Cu-DHP

CONSTRUCTION

The main components of the solenoid expansion valves in the series 44000 are:
- Brass body made of EN12165 CW617N
- AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 303 stainless steel sealing insert
- PTFE sealing gasket
- Neoprene sealing O-ring (HNBR option for flammable fluids)
- Ferromagnetic steel cores
- AISI 303 stainless steel filter
- AISI 302 stainless steel springs
- Class H coils complete with moisture-proof seals
- Copper pipes to UNI-EN12735/1-Cu-DHP





CARATTERISTICHE GENERALI

La valvola d'espansione è un dispositivo di laminazione che viene interposto tra condensatore ed evaporatore.
In ingresso troviamo il refrigerante allo stato liquido, che attraversando l'ugello genera un salto di pressione, prima di introdurlo nell'evaporatore.
La gestione dell'apertura/chiusura della valvola deve essere affidata ad un dispositivo elettronico programmabile che la regola secondo il metodo "PULSE WIDHT MODULATION" (PWM).
L'utilizzo del regolatore consente di ottimizzare il rendimento complessivo della macchina, rendendo più performante l'evaporatore al variare delle condizioni di carico.

Alcune applicazioni tipiche sono:
- Refrigerazione (banchi frigoriferi, espositori per supermercati, macchine per la realizzazione di ghiaccio o gelato)
- Sistemi per aria condizionata
- Chiller
- Pompe di calore

INSTALLAZIONE

Prima del montaggio della valvola d'espansione è bene accertarsi che l'impianto frigorifero sia ben pulito anche se la presenza di qualche impurità verrà comunque intercettata dal filtro posto all'interno della valvola.
Una quantità eccessiva di impurezze potrebbe intasare, anche solo parzialmente, il filtro riducendone le prestazioni complessive.
Sono ammesse tutte posizioni di montaggio anche se è preferibile mantenere l'asse in posizione verticale con la bobina posta in alto.
L'orientamento della freccia stampigliata sul corpo deve essere concorde con la direzione del fluido all'interno dell'impianto.
La brasatura tra i tubi in rame ed il corpo valvola è eseguita con leghe a bassa temperatura di fusione e la presenza di guarnizioni di tenuta impone all'istallatore, durante la fase di montaggio, di porre particolare attenzione a non dirigere mai la fiamma verso il corpo valvola e le zone di tenuta in generale.
Prima di procedere con l'installazione è consigliato leggere con attenzione il foglio d'istruzioni contenuto all'interno di ogni confezione.

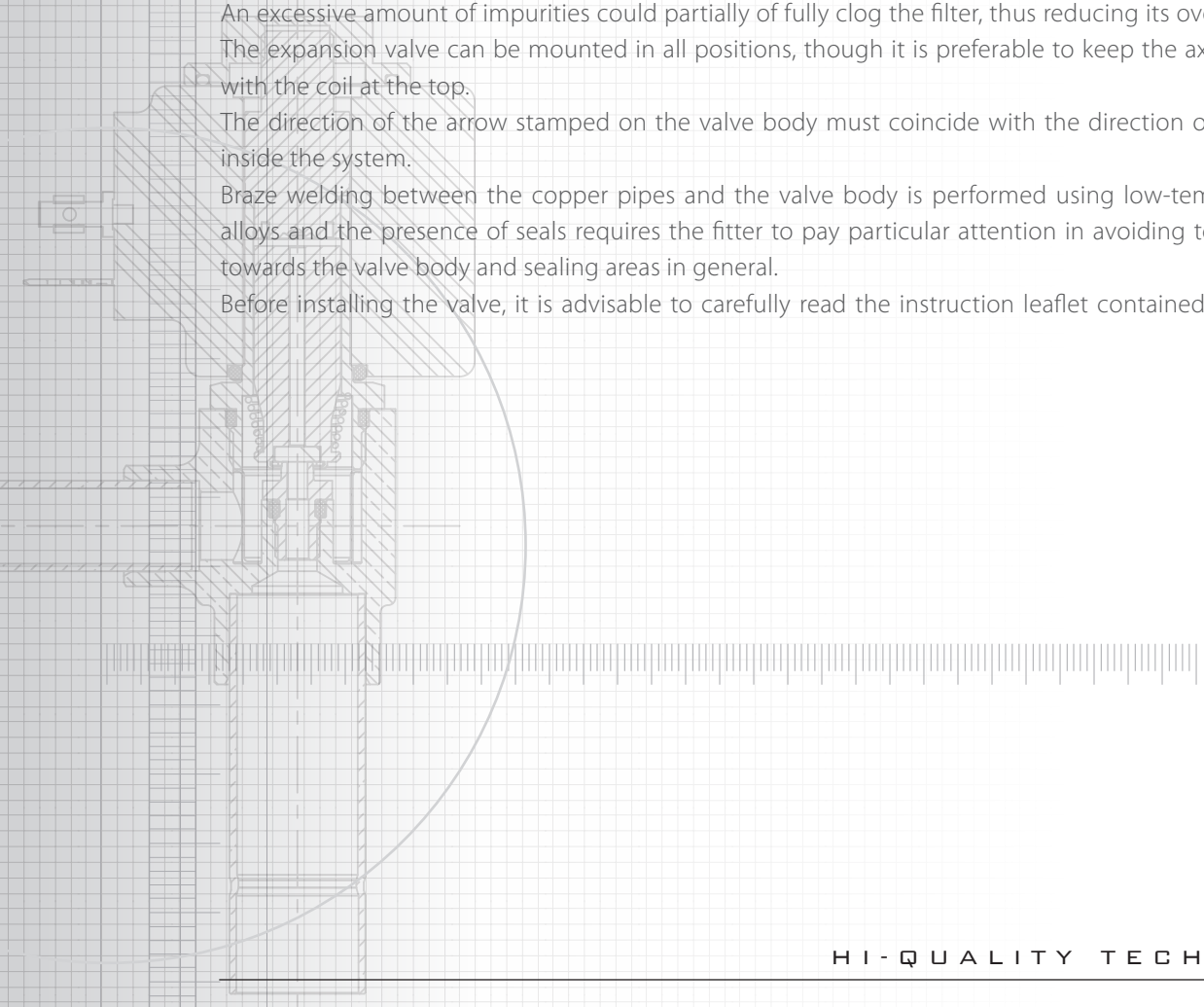
GENERAL FEATURES

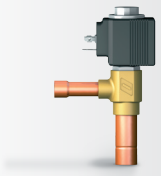
The expansion valve is a lamination device interposed between the capacitor and the evaporator.
The liquid coolant passing through the nozzle generates an increase in pressure before entering the evaporator.
The valve is opened/closed by an electronic programmable device that regulates it via the PULSE WIDTH MODULATION (PWM) system.
The regulator optimizes the overall performance of the machine, making the evaporator even more efficient under varying load conditions.

Some typical applications are:
- Refrigeration (glass refrigerated counters, display cases for supermarkets, ice and ice-cream making machines)
- Air-conditioning systems
- Chillers
- Heat pumps

INSTALLATION

Before installing the expansion valve, make sure the refrigeration system is properly clean, though any impurities are intercepted by the filter mounted inside it.
An excessive amount of impurities could partially of fully clog the filter, thus reducing its overall performance.
The expansion valve can be mounted in all positions, though it is preferable to keep the axis at a right angle with the coil at the top.
The direction of the arrow stamped on the valve body must coincide with the direction of flow of the fluid inside the system.
Braze welding between the copper pipes and the valve body is performed using low-temperature melting alloys and the presence of seals requires the fitter to pay particular attention in avoiding to direct the flame towards the valve body and sealing areas in general.
Before installing the valve, it is advisable to carefully read the instruction leaflet contained in each package.





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica valvole d'espansione a solenoide serie 44000.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid expansion valve in the 44000 series.

44000	-	T	-	02	-	M12	-	27	-	A	-	0

Famiglia / Family

44000
Valvola d'espansione a solenoide con bobina
Solenoid expansion valve with coil

Attacchi / Connections

T

Misura tubo entrata / Inlet pipe measure

02	3/8"
03	1/2"
M10	Ø10
M12	Ø12

Misura tubo uscita / Outlet pipe measure

02	1/2"
04	5/8"
M2	Ø12
M16	Ø16

Diametro nominale / Nominal diameter

05	Ø0,5mm
07	Ø0,7mm
08	Ø0,8mm
11	Ø1,1mm
13	Ø1,3mm
17	Ø1,7mm
23	Ø2,3mm
25	Ø2,5mm
27	Ø2,7mm

Bobina / Coil

A
220/230VAC
50/60Hz 21VA

Varianti / Models

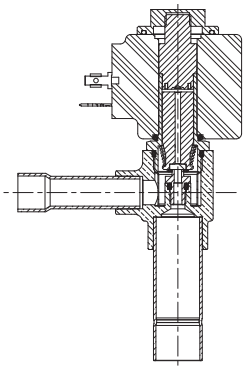
2
HNBR* O-ring

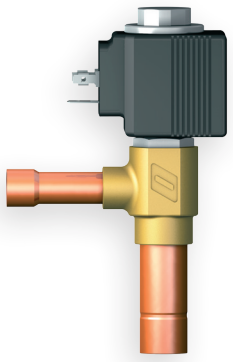
* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

Nella versione standard la guarnizione è in Neoprene
Neoprene gasket for standard version

44000

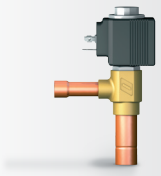
Valvola d'espansione a solenoide con attacchi tubo rame ODF
Solenoid expansion valve with ODF copper pipe connection





Codice Code	N° Orifizio No. Orifice	DN	Attacchi ODS ODS connections				Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale apertura Differential opening pressure [bar]		TS (°C)		Tempo minimo di lavoro Minimum working time (s)	Principio di funzionamento Working principle
			Ø [in]		Ø [mm]				Min OPD	Max OPD	Min	Max		
			In	Out	In	Out								
44000-T-02-03-05-A	1	0.5	3/8	1/2			0,010	45	0	37	-35	+105	1	PSW (Pulse Width Modulation)
44000-T-M10-M12-05-A	1	0.5			10	12	0,010	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-02-03-07-A	2	0.7	3/8	1/2			0,017	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-M10-M12-07-A	2	0.7			10	12	0,017	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-02-03-08-A	3	0.8	3/8	1/2			0,023	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-M10-M12-08-A	3	0.8			10	12	0,023	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-02-03-11-A	4	1.1	3/8	1/2			0,043	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-M10-M12-11-A	4	1.1			10	12	0,043	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-02-03-13-A	5	1.3	3/8	1/2			0,065	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-M10-M12-13-A	5	1.3			10	12	0,065	45	0	37	-35	+105	1	
44000-T-02-03-17-A	6	1.7	3/8	1/2			0,113	45	0	27	-35	+105	1	
44000-T-M10-M12-17-A	6	1.7			10	12	0,113	45	0	27	-35	+105	1	
44000-T-03-04-23-A	7	2.3	1/2	5/8			0,200	45	0	18	-35	+105	1	
44000-T-M12-M16-23-A	7	2.3			12	16	0,200	45	0	18	-35	+105	1	
44000-T-03-04-25-A	8	2.5	1/2	5/8			0,230	45	0	18	-35	+105	1	
44000-T-M12-M16-25-A	8	2.5			12	16	0,230	45	0	18	-35	+105	1	
44000-T-03-04-27-A	9	2.7	1/2	5/8			0,250	45	0	18	-35	+105	1	
44000-T-M12-M16-27-A	9	2.7			12	16	0,250	45	0	18	-35	+105	1	

Ts (°C) per versione in HNBR - HNBR version Ts (°C) : -40°C ; +130°C

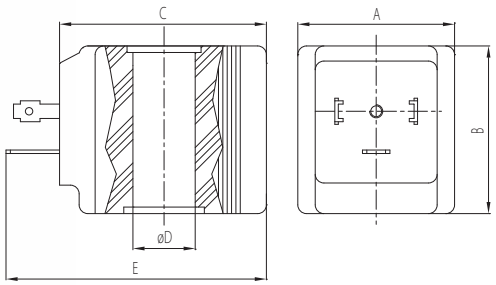


ORIFIZI - CAPACITÀ NOMINALE IN KW - ORIFICE - RATED CAPACITY KW														
Codice Code	DN	Fluidi refrigeranti Refrigerant fluids												
		R134a	R22	R32	R404A	R407C	R410A	R507A	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A	R450A	R452A
44000-200-05-N	5	0.74	1.04	2.44	0.73	1.18	1.16	0.76	0.56	0.59	1.02	1.13	0.63	0.90
44000-200-07-N	7	1.47	2.08	4.88	1.47	2.35	2.31	1.52	1.12	1.17	2.04	2.26	1.26	1.80
44000-200-08-N	8	1.74	2.46	5.74	1.73	2.77	2.72	1.79	1.32	1.39	2.40	2.66	1.49	2.13
44000-200-11-N	11	2.81	3.99	9.34	2.81	4.50	4.42	2.91	2.13	2.24	3.90	4.32	2.40	3.46
44000-200-13-N	13	4.81	6.81	15.91	4.78	7.68	7.54	4.96	3.65	3.84	6.64	7.37	4.11	5.90
44000-200-17-N	17	6.67	9.44	22.06	6.63	10.65	10.45	6.88	5.06	5.33	9.21	10.22	5.71	8.19
44000-200-23-N	23	10.52	14.92	34.94	10.49	16.83	16.54	10.88	7.98	8.39	14.57	16.15	8.98	12.95
44000-200-25-N	25	12.68	17.96	42.00	12.62	20.26	19.89	13.09	9.62	10.12	17.53	19.44	10.84	15.58
44000-200-27-N	27	14.07	19.91	46.54	13.99	22.46	22.05	14.51	10.67	11.23	19.43	21.55	12.03	17.27

ACCESSORI
ACCESSORIES

10000BHL

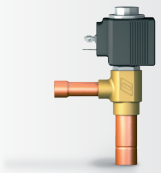
Bobina in classe H
Coil H class





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
10000BHL/J1JN	36	38,5	47,5	14,3	59,8

Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]
10000BHL/J1JN	220/230V	50/60	21VA



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32000

TRADITIONAL SYSTEM

INDICATORI DI UMIDITÀ E DI LIQUIDO
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

MOISTUREANDLIQUIDINDICATORS-REFRIGERANTFLUIDSHCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 32000



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32000 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Gli indicatori della serie 32000 sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II (così come è definito nell'Art.13, Capitolo 1, Punto b della Direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008) e sono considerati "accessori a pressione", rientrando nell'ambito della Direttiva 2014/68/UE secondo quanto definito agli Art. 2 punto 5 e Art. 4 punto 1 comma C.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutti i nostri indicatori serie 32000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

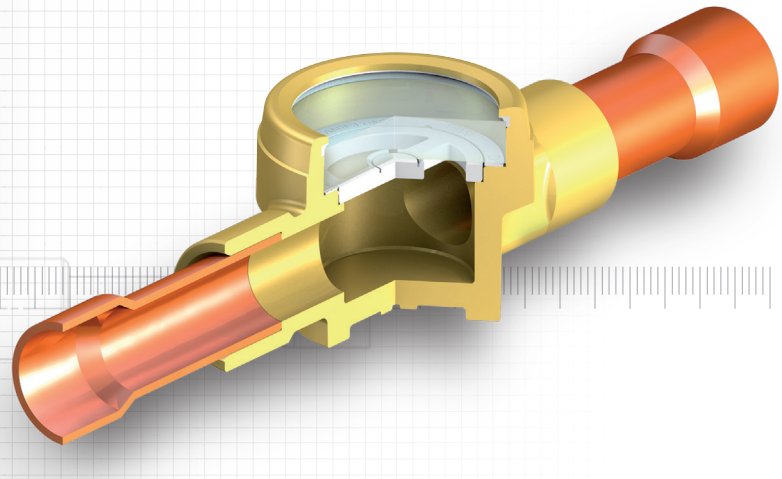
A ROBUSTI

B SICURI

C Rullatura di bloccaggio del vetro di ispezione realizzata senza introdurre tensioni nel materiale che potrebbero generare criccature

D Detensionamento del corpo dopo lavorazione meccanica

E COLLAUDATI al 100%. Su ognuna di esse viene impresso la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.





SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The liquid and humidity indicators are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of group II (as defined in Article 13, chapter 1, Point b of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No.1272/2008) and they are defined as "pressure equipments", as described in Directive 2014/68/UE, Art. 2, point 5, Art. 4 point 1.C.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB indicators in the 32000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

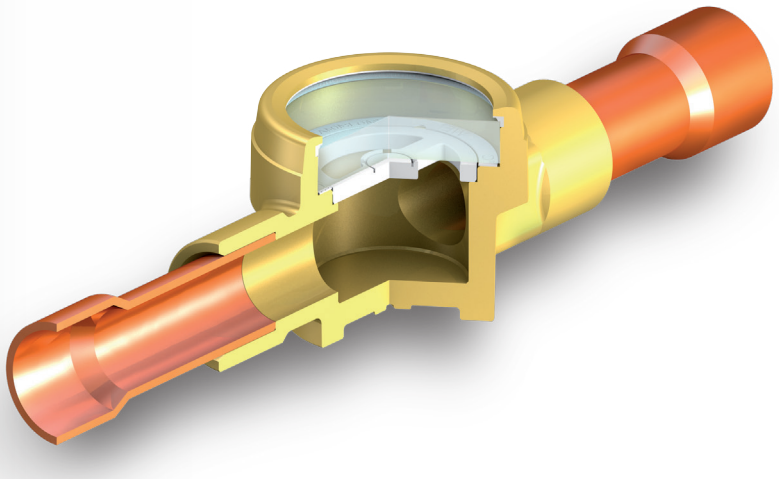
- (A) SOLID
- (B) SAFE
- (C) Rolling of the sight glass without introducing stressing elements in the material that could generate cracks
- (D) Stress-relieving of the body after machining
- (E) 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi degli indicatori serie 32000 sono:
- Corpo in ottone ST-UNI EN12165-CW617N
- Vetro di ispezione
- Guarnizione di tenuta in PTFE
- Tubi in rame UNI-EN12735/1 con tasche ODF
- Dischetto indicatore contenuto umidità (codici con -0 finale)

CONSTRUCTION

The main construction components of the indicators of the 32000 series are:
- Brass body ST-UNI EN12165-CW617N
- Inspection's glass
- Sealing gasket made of PTFE
- Brass pipes UNI-EN 12735/1 with ODF pocket
- Indicator little disk about moisture inside (Codes with "final -0")





CARATTERISTICHE GENERALI

Gli indicatori della serie 32000 consentono un controllo sicuro e immediato del grado di umidità e dello stato liquido del fluido refrigerante grazie alla variazione di colore della cartina sensibile posta al centro dell'apposito oblò. I valori di contenuto di umidità sono da considerarsi accettabili in funzione del tipo di fluido refrigerante impiegato, come indicato nella tabella sottostante.

INSTALLAZIONE

All'avviamento dell'impianto il colore della cartina sensibile può essere giallo, a causa dell'umidità atmosferica o dell'umidità presente nel circuito di installazione dell'indicatore.
Quando il grado di umidità del fluido frigorigeno si stabilizza, grazie all'azione del filtro disidratatore, il colore della cartina torna ad essere verde, indicando il raggiungimento delle condizioni di equilibrio.
Il tempo necessario al raggiungimento della stabilizzazione di un impianto funzionante è normalmente di circa 12 ore; un'eventuale persistenza del colore giallo della cartina indica che è necessario intervenire ulteriormente per eliminare contaminazioni di umidità dal circuito.
La brasatura degli indicatori con attacchi a saldare va eseguita accuratamente con leghe a basso punto di fusione. La fiamma non deve essere indirizzata verso il corpo o l'oblò di vetro, in quanto potrebbero essere danneggiati dal surriscaldamento compromettendo il buon funzionamento del dispositivo stesso.

Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglio istruzioni di montaggio contenuto in ogni confezione.

Colore	Contenuto di umidità nel fluido [p.p.m]					
	R22	R134a	R404	R407C	R410A	R507
Verde	<60	<75	<30	<30	<30	<30
Verde "Chartreuse"	60	75	30	30	30	30
Giallo	>60	>75	>30	>30	>30	>30

GENERAL FEATURES

The central test paper of 32000 indicators permits a sure and quick control of humidity level adn the control of physical state of refrigerant fluid.
The level of humidity inside the refrigerant fluid should be under the limits indicated on the following table.

INSTALLATION

At the start-up of circuit the color of test paper can be yellow, in consequence of atmosferic humidity or humidity contamination of plant where the indicator is installed.
When the humidity level of refrigerant fluid is steady, by the action of dryer filter, the color of test paper becomes green, because the equilibrium conditions are reached.
Normally, the time required to reach the stationary condition of circuit is 12 hour; if the yellow color of test paper remains, it means that is necessary a further action to eliminate the humidity presence inside the circuit.
The braze welding of indicators equipped by copper tubes should made by special alloy, with low melting point. The flame should not be directed toward the glass or body of indicator, because it can damage the indicator in consequence of overheating.

Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.

Color	Humidity level indside the fluid [p.p.m]					
	R22	R134a	R404	R407C	R410A	R507
Green	<60	<75	<30	<30	<30	<30
"Chartreuse" Green	60	75	30	30	30	30
Yellow	>60	>75	>30	>30	>30	>30



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica indicatori di umidità e di liquido serie 32000.

CODING SCHEME

How to read the code of moisture and liquid indicators 32000 series.

32000	-	TS	-	M10	-	1

Famiglia
Family

32000
Indicatore di liquido e di umidità Moisture and liquid indicator

Attacchi
Connections

TS
Tubo rame ODF a saldare ODF soldering copper pipe
MM
Attacco SAE FLARE maschio/maschio SAE FLARE male/male connection
MF
Attacco SAE FLARE maschio/femmina SAE FLARE male/female connection

Misura tubo - Filetto
Pipe measure - Thread

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
04	5/8"
05	3/4"
06	7/8"
07	1"
08	1"1/8
M06	Ø6
M08	Ø8
M10	Ø10
M12	Ø12
M16	Ø16
M22	Ø22

Varianti
Models

0
Indicatore di liquido con cartina indicatrice di umidità Liquid indicator with moisture indication paper
1
Indicatore di liquido senza cartina indicatrice di umidità Liquid indicator without moisture indication paper

PRESTAZIONI - Indicatore di umidità e di liquido
PERFORMANCES - Humidity and liquid indicator

Serie 32000 32000 series	Codice Code	Attacchi Connections			PS [bar]	TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]		Min	Max	
	32000-MM-01-0	1/4			52	-35	110	Indicatore di umidità e di liquido Humidity and liquid indicator
	32000-MM-02-0	3/8			52	-35	110	
	32000-MM-03-0	1/2			52	-35	110	
	32000-MF-01-0	1/4			52	-35	110	
	32000-MF-02-0	3/8			52	-35	110	
	32000-MF-03-0	1/2			52	-35	110	
	32000-TS-M06-0			6	52	-35	110	
	32000-TS-01-0		1/4		52	-35	110	
	32000-TS-02-0		3/8		52	-35	110	
	32000-TS-M10-0			10	52	-35	110	
	32000-TS-M12-0			12	52	-35	110	
	32000-TS-03-0		1/2		52	-35	110	
	32000-TS-04-0		5/8	16	52	-35	110	
	32000-TS-M18-0			18	52	-35	110	
	32000-TS-05-0		3/4		52	-35	110	
	32000-TS-06-0		7/8	22	52	-35	110	
	32000-TS-08-0		1"1/8	28	52	-35	110	



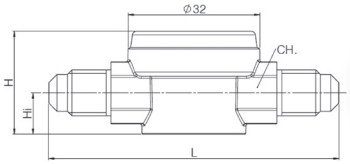
PRESTAZIONI -Indicatore di liquido
PERFORMANCES - Liquid indicator

Serie 32000 32000 series	Codice Code	Attacchi Connections			PS [bar]	TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		SAE FLARE	Ø [In]	Ø [mm]		Min	Max	
	32000-MM-01-1	1/4			52	-35	110	
	32000-MM-02-1	3/8			52	-35	110	
	32000-MM-03-1	1/2			52	-35	110	
	32000-MF-01-1	1/4			52	-35	110	
	32000-MF-02-1	3/8			52	-35	110	
	32000-MF-03-1	1/2			52	-35	110	
	32000-TS-M06-1			6	52	-35	110	Indicatore di liquido Liquid indicator
	32000-TS-01-1		1/4		52	-35	110	
	32000-TS-02-1		3/8		52	-35	110	
	32000-TS-M10-1			10	52	-35	110	
	32000-TS-M12-1			12	52	-35	110	
	32000-TS-03-1		1/2		52	-35	110	
	32000-TS-04-1		5/8	16	52	-35	110	
	32000-TS-M18-1			18	52	-35	110	
	32000-TS-05-1		3/4		52	-35	110	
	32000-TS-06-1		7/8	22	52	-35	110	
	32000-TS-08-1		1"1/8	28	52	-35	110	

32000-MM-...-0

Indicatore di umidità e di liquido
Humidity and liquid indicator

Attacchi maschio - serie "MM"
Male connections - "MM" series





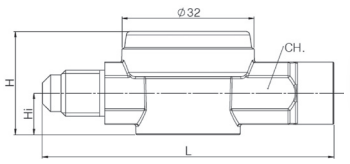
Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MM-01-0	1/4	25	10	70	15
32000-MM-02-0	3/8	25	11	69	17
32000-MM-03-0	1/2	29	12.5	73	20

Codice finale "O" = indicatore di umidità e di liquido
Final code "O" = humidity and liquid indicator

32000-MF-...-0

Indicatore di umidità e di liquido
Humidity and liquid indicator

Attacchi maschio/femmina - serie "MF"
Male/Female connections - "MF" series





Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MF-01-0	1/4	25	10	70	15
32000-MF-02-0	3/8	30	11	67	17
32000-MF-03-0	1/2	29	12.5	73	20

Codice finale "O" = indicatore di umidità e di liquido
Final code "O" = humidity and liquid indicator

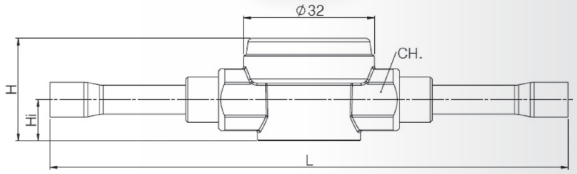


32000-TS-...-0

Indicatore di umidità e di liquido
Humidity and liquid indicator

Attacchi tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections - "TS" series





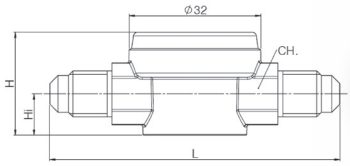
Codice Code	Attacchi Connections		DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	Ø [mm]	Ø [mm]	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-TS-M06-0		6	21	8	119	11
32000-TS-01-0	1/4		21	8	113	11
32000-TS-02-0	3/8		24	9	117	12
32000-TS-M10-0		10	24	9	117	12
32000-TS-M12-0		12	27	11	117	14
32000-TS-03-0	1/2		27	11	117	14
32000-TS-04-0	5/8	16	32	14	117	20
32000-TS-M18-0		18	32	14	131	20
32000-TS-05-0	3/4		33	14	131	24
32000-TS-06-0	7/8	22	36	15.5	162	24
32000-TS-08-0	1.1/8		42	18.5	186	30

Codice finale "O" = indicatore di umidità e di liquido
Final code "O" = humidity and liquid indicator

32000-MM-...-1

Indicatore di liquido
Liquid indicator

Attacchi maschio - serie "MM"
Male connections - "MM" series





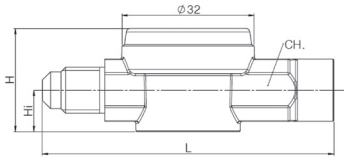
Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MM-01-1	1/4	25	10	70	15
32000-MM-02-1	3/8	25	11	69	17
32000-MM-03-1	1/2	30	15	83	24

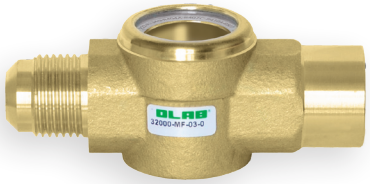
Codice finale "1" = indicatore di umidità e di liquido
Final code "1" = humidity and liquid indicator

32000-MF-...-1

Indicatore di liquido
Liquid indicator

Attacchi maschio/femmina - serie "MF"
Male/Female connections - "MF" series





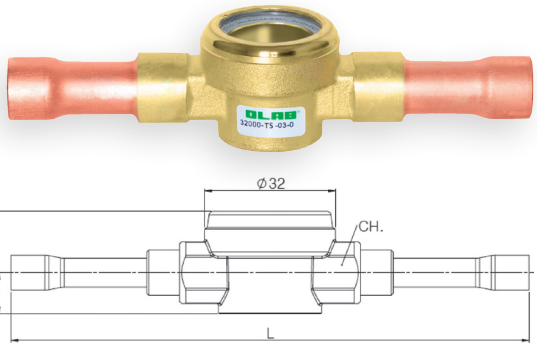
Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MF-01-1	1/4	25	10	70	15
32000-MF-02-1	3/8	30	11	67	17
32000-MF-03-1	1/2	29	12.5	73	20

Codice finale "1" = indicatore liquido
Final code "1" = liquid indicator

32000-TS-...-1

Indicatore di liquido
Liquid indicator

Attacchi tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections - "TS" series



Codice Code	Attacchi Connections		DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	Ø [mm]	Ø [mm]	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-TS-M06-1		6	21	8	119	11
32000-TS-01-1	1/4		21	8	113	11
32000-TS-02-1	3/8		24	9	117	12
32000-TS-M10-1		10	24	9	117	12
32000-TS-M12-1		12	27	11	117	14
32000-TS-03-1	1/2		27	11	117	14
32000-TS-04-1	5/8	16	32	14	117	20
32000-TS-M18-1		18	32	14	131	20
32000-TS-05-1	3/4		33	14	131	24
32000-TS-06-0	7/8	22	36	15.5	162	24
32000-TS-08-0	1.1/8		42	18.5	186	30

Codice finale "1" = indicatore liquido
Final code "1" = liquid indicator



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32200

TRADITIONAL SYSTEM

SERIE 32200 TRADITIONAL SYSTEM

INDICATORI DI UMIDITÀ E DI LIQUIDO
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

MOISTURE AND LIQUID INDICATORS - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 32200



ECONOMICO
LOW COST

PERFETTA TENUTA
FULL SEALING CAPACITY

FACILE E SICURO
EASY AND SAFE

OLAB
REFRIGERATION
100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Gli indicatori della serie 32200 sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II (così come è definito nell'Art.13, Capitolo 1, Punto b della Direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008) e sono considerati "accessori a pressione", rientrando nell'ambito della Direttiva 2014/68/UE secondo quanto definito agli Art.2 punto 5 e Art.4 punto 1 comma C. Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutti i nostri indicatori serie 32200 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A ECONOMICI - ROBUSTI - SICURI



B La parte del dischetto indicatore è intercambiabile

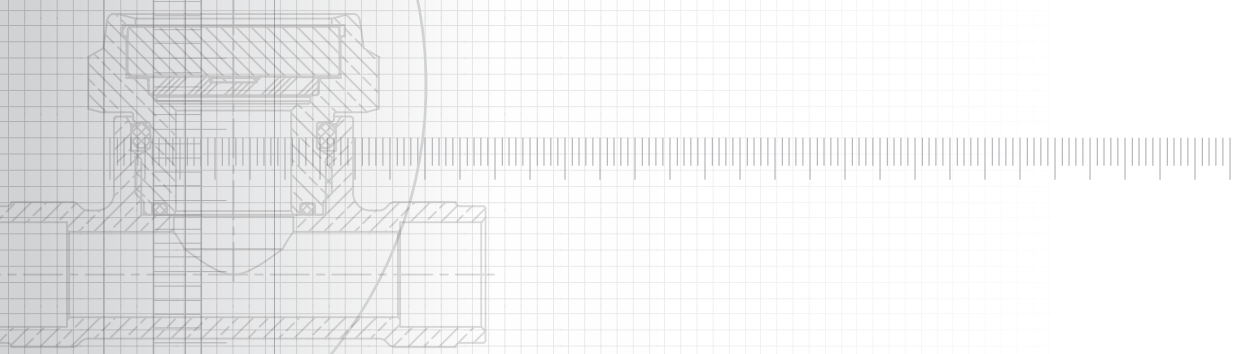
C O-ring di tenuta in Neoprene (opzione in HNBR)

D Rullatura di bloccaggio del vetro di ispezione realizzata senza introdurre tensioni nel materiale che potrebbero generare criccature

E Detensionamento del corpo dopo lavorazione meccanica

F Vengono completamente eliminate le problematiche di surriscaldamento dell'indicatore in seguito all'operazione di saldatura: durante tale operazione l'indicatore non è montato sul corpo (rif. disegno 3D pag. 112)

G COLLAUDATI al 100%. Su ognuna di essi viene impresso la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.





SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The liquid and humidity indicators are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of group II (as defined in Article 13, chapter 1, Point b of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No.1272/2008) and they are defined as "pressure equipments", as described in Directive 2014/68/UE, Art.2, point 5, Art.4 point 1.C.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB i degli indicatori ndicators in the 32200 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A LOW COST - SOLID - SAFE



B The part with indicator disk can be interchangeable

C Neoprene sealing O-ring (HNBR option)

D Rolling of the sight glass without introducing stressing elements in the material that could generate cracks

E Stress-relieving of the body after machining

F Problems about indicator overheating are eliminated : the welding is made when the indicator is disassembled from the body. (see drawing page 112)

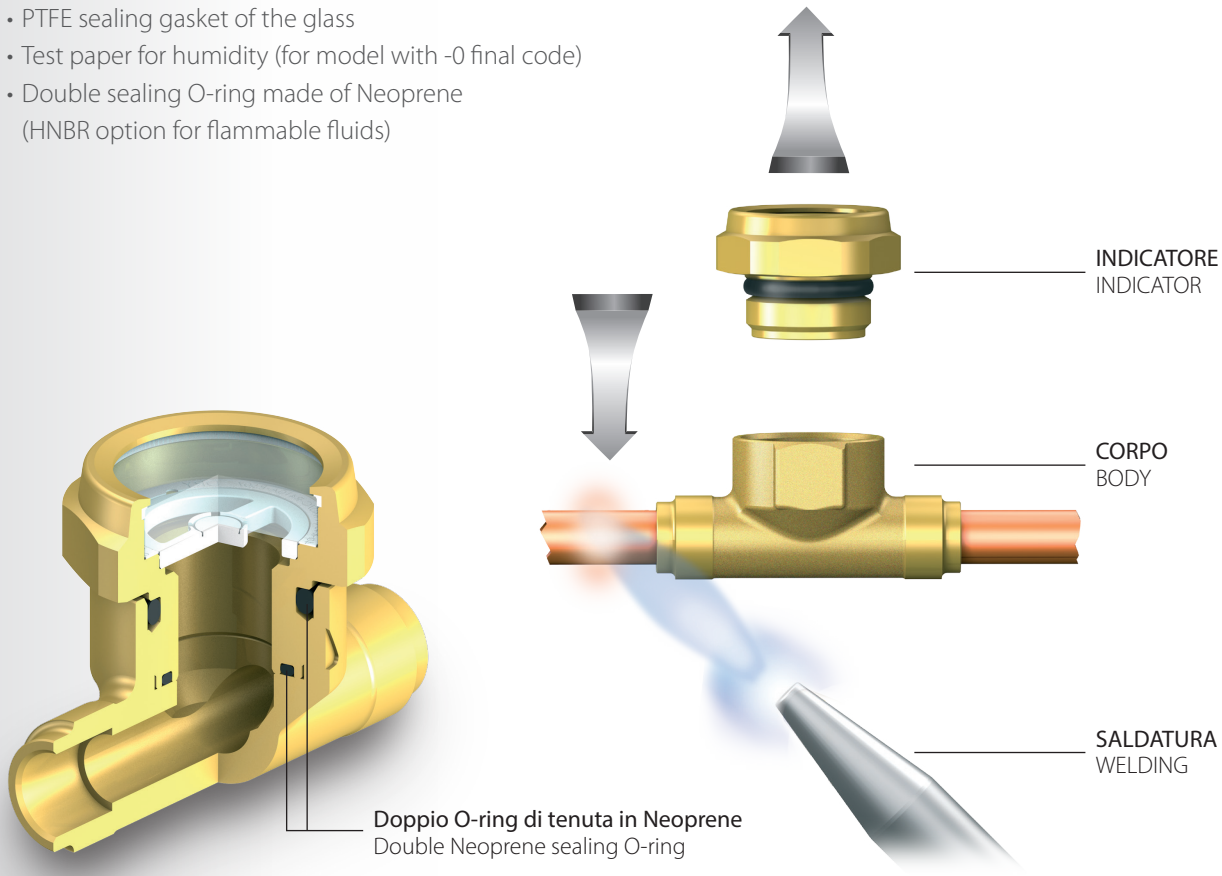
G 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi degli indicatori serie 32200 sono:
- Corpo in ottone ST-UNI EN12165-CW617N
- Indicatore in ottone TN-UNI EN12164-CW614N
- Vetro di ispezione
- Guarnizione di tenuta del vetro in PTFE
- Dischetto indicatore contenuto umidità (codici con -0 finale)
- Doppio O-ring di tenuta dell'indicatore in Neoprene (opzione in HNBR per fluidi infiammabili

CONSTRUCTION

The main construction components of the indicators of the 32200 series are:
- Moisture and saddle body made of brass ST-UNI EN12165-CW617N
- TN-UNI EN12164-CW614N brass indicator
- Inspection glass
- PTFE sealing gasket of the glass
- Test paper for humidity (for model with -0 final code)
- Double sealing O-ring made of Neoprene
  (HNBR option for flammable fluids)





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica indicatori di umidità e di liquido serie 32200.

CODING SCHEME

How to read the code of moisture and liquid indicators 32200 series.

32200	-	T	-	01	-	0

Famiglia
Family

32200
Indicatore di liquidità e umidità con O-ring in Neoprene Moisture and liquid indicator with Neoprene O-ring
32201
Indicatore di liquido e umidità con O-ring in HNBR* Moisture and liquid indicator with HNBR* O-ring

Attacchi
Connections

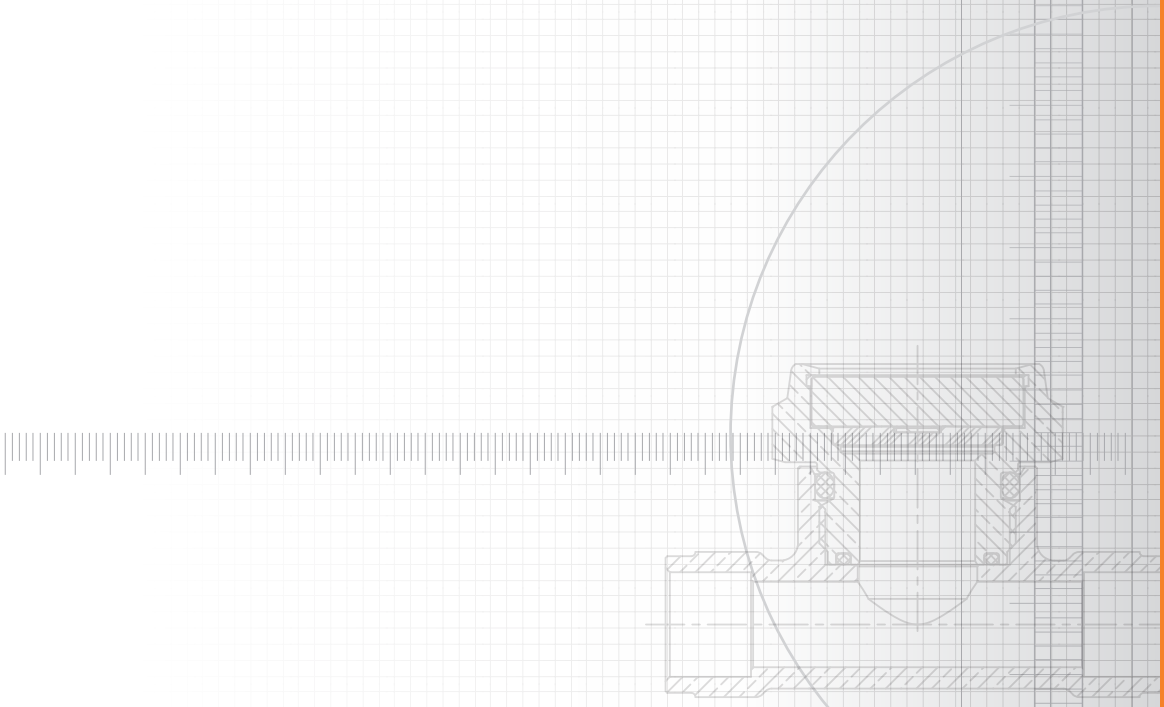
T
Tasca ODF ODF pocket

Misura tubo - Filetto
Pipe measure - Thread

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
M06	Ø6
M10	Ø10
M12	Ø12

Varianti
Models

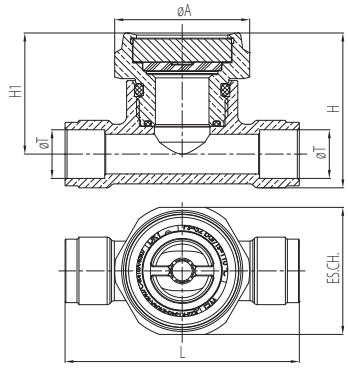
0
Indicatore di liquido con cartina indicatrice di umidità Liquid indicator with moisture indication paper
1
Indicatore di liquido senza cartina indicatrice di umidità Liquid indicator without moisture indication paper



* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

32200-T-...-0

Indicatore di liquido e umidità smontabile con attacchi
Removable humidity and liquid indicator with ODF connections



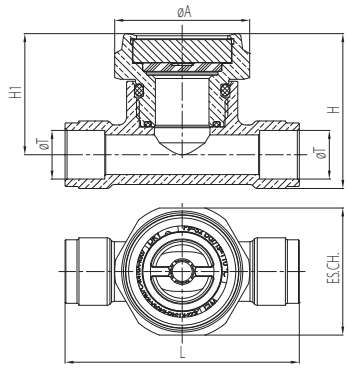


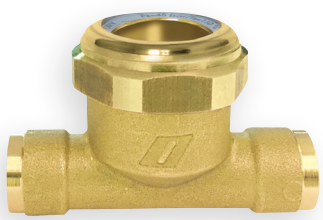
Codice Code	Attacchi Connections [ØT]	PS [bar]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS				
			Min	Max	H [mm]	Hi [mm]	ØA [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
32200-T-M06-0	6	52	-35	110	38	30,5	34	53	32
32200-T-01-0	1/4"	52	-35	110	38	30,5	34	53	32
32200-T-02-0	3/8"	52	-35	110	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M10-0	10	52	-35	110	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M12-0	12	52	-35	110	39	30,5	34	59	32
32200-T-03-0	1/2"	52	-35	110	39	30,5	34	59	32

Codice finale "O" = indicatore di umidità e di liquido
Final code "O" = humidity and liquid indicator

32200-T-...-1

Indicatore di liquido smontabile con attacchi
Removable liquid indicator with ODF connections





Codice Code	Attacchi Connections [ØT]	PS [bar]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS				
			Min	Max	H [mm]	Hi [mm]	ØA [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
32200-T-M06-1	6	52	-35	110	38	30,5	34	53	32
32200-T-01-1	1/4"	52	-35	110	38	30,5	34	53	32
32200-T-02-1	3/8"	52	-35	110	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M10-1	10	52	-35	110	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M12-1	12	52	-35	110	39	30,5	34	59	32
32200-T-03-1	1/2"	52	-35	110	39	30,5	34	59	32

Codice finale "1" = indicatore di liquido
Final code "1" = liquid indicator



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32100

TRADITIONAL SYSTEM

INDICATORI DI UMIDITÀ E DI LIQUIDO
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

MOISTURE AND LIQUID INDICATORS - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 32100



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32100 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Gli indicatori della serie 32100 sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II (così come è definito nell'Art.13, Capitolo 1, Punto b della Direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008) e sono considerati "accessori a pressione", rientrando nell'ambito della Direttiva 2014/68/UE secondo quanto definito agli Art.2 punto 5 e Art.4 punto 1 comma C.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutti i nostri indicatori serie 32100 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A Doppio O-ring di tenuta fra indicatore e sella per garantire una perfetta tenuta del dispositivo

B Rullatura di bloccaggio del vetro di ispezione realizzata senza introdurre tensioni nel materiale che potrebbero generare criccature

C Detensionamento del corpo dopo lavorazione meccanica

D COLLAUDATI al 100%. Su ognuna di essi viene impresso la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The liquid and humidity indicators are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of group II (as defined in Article 13, chapter 1, Point b of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No.1272/2008) and they are defined as "pressure equipments", as described in Directive 2014/68/UE, Art.2, point 5, Art.4 point 1.C.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible

ADVANTAGES

All OLAB indicators in the 32100 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A Double O-ring seal between indicator and saddle to ensure the utmost tightness of the device

B Rolling of the sight glass without introducing stressing elements in the material that could generate cracks

C Stress-relieving of the body after machining

D 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.

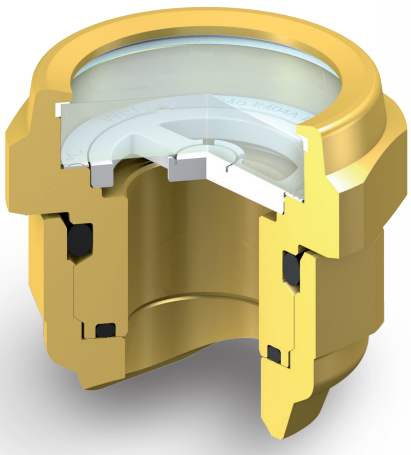


COSTRUZIONE

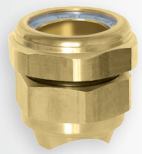
I principali componenti costitutivi degli indicatori serie 32100 sono:
- Corpo indicatore e sella in ottone EN12164-CW614N
- Vetro di ispezione
- Guarnizione di tenuta del vetro in PTFE
- Doppio O-ring di tenuta in Neoprene
- Dischetto indicatore contenuto umidità (codici con -0 finale)

CONSTRUCTION

The main construction components of the indicators of the 32100 series are:
- Moisture and saddle body made of brass EN12164-CW614N
- Inspection glass
- PTFE sealing gasket of the glass
- Double sealing O-ring made of Neoprene
- Test paper for humidity (for model with –0 final code)



PRESTAZIONI - Indicatore di umidità e di liquido
PERFORMANCES - Humidity and liquid indicator

Serie 32100 32100 series	Codice Code	Attacchi Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max	
	32100-TS-04-0	5/8	16	Sì Yes	52	-35	110	**Inidcatore di liquido e umidità completo di sella per brasatura su tubo** Moisture-liquid indicator with brazing saddle over tube
	32100-TS-M18-0		18					
	32100-TS-05-0	3/4						
	32100-TS-06-0	7/8	22					
	32100-TS-08-0	1 1/8	28					
	32100-TS-09-0	1 3/8	35					
	32100-TS-10-0	1 5/8	42					
	32100-TS-11-0	2 1/8	54					
	32100-TS-04-1	5/8	16	No	52	-35	110	**Indicatore di liquido completo di sella per brasatura su tubo** Liquid indicator with brazing saddle over tube
	32100-TS-M18-1		18					
	32100-TS-05-1	3/4						
	32100-TS-06-1	7/8	22					
	32100-TS-08-1	1 1/8	28					
	32100-TS-09-1	1 3/8	35					
	32100-TS-10-1	1 5/8	42					
	32100-TS-11-1	2 1/8	54					

Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids



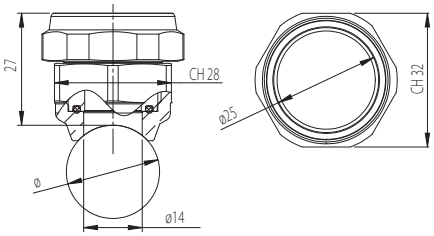
PRESTAZIONI - Indicatore di umidità
PERFORMANCES - Humidity indicator

Serie 32100 32100 series	Codice Code	Attacchi Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max	
	32100-2-1-04	5/8	16	-	52	-	-	Sella per brasatura su tubo Saddle for brazing over tube
	32100-2-1-M18		18					
	32100-2-1-05	3/4						
	32100-2-1-06	7/8	22					
	32100-2-1-08	1 1/8	28					
	32100-2-1-09	1 3/8	35					
	32100-2-1-10	1 5/8	42					
	32100-2-10	2 1/8	54					
	32100-IR-X-0			Sì Yes	52	-35	110	Indicatore senza sella Indicator without saddle
	32100-IR-X-1			No	52	-35	110	
	32100-TR-X-0			-	52	-35	110	Tappo con guarnizioni Cap with seal

Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

32100-TS-...-0

Indicatore di liquido e umidità completo di sella per brasa tura su tubo
Moisture-liquid indicator with brazing saddle over tube



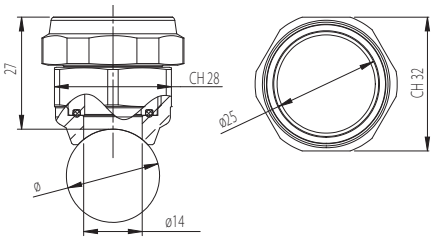


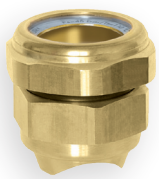
Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø[mm]	Ø[mm]			Min	Max
32100 - TS - 04 - 0	5/8	16	Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - M18 - 0		18	Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - 05 - 0	3/4		Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - 06 - 0	7/8	22	Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - 08 - 0	1 1/8	28	Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - 09 - 0	1 3/8	35	Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - 10 - 0	1 5/8	42	Sì - Yes	52	-35	110
32100 - TS - 11 - 0	2 1/8	54	Sì - Yes	52	-35	110

TS (°C) per versione in HNBR: -40°C ÷ +150°C
HNBR version TS(°C): -40°C ÷ +150°C

32100-TS-...-1

Indicatore di liquido completo di sella per brasatura su tubo
Liquid indicator with brazing saddle over tube





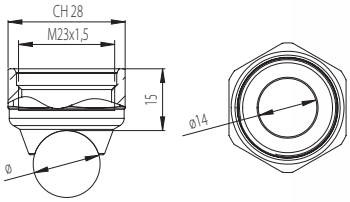
Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - TS - 04 - 1	5/8	16	No	45	-35	110
32100 - TS - M18 - 1		18	No	45	-35	110
32100 - TS - 05 - 1	3/4		No	45	-35	110
32100 - TS - 06 - 1	7/8	22	No	45	-35	110
32100 - TS - 08 - 1	1 1/8	28	No	45	-35	110
32100 - TS - 09 - 1	1 3/8	35	No	45	-35	110
32100 - TS - 10 - 1	1 5/8	42	No	45	-35	110
32100 - TS - 11 - 1	2 1/8	54	No	45	-35	110

TS (°C) per versione in HNBR: -40°C ÷ +150°C
HNBR version TS(°C): -40°C ÷ +150°C



32100-2-1...

Sella per brasatura su tubo
Saddle for brazing over tube

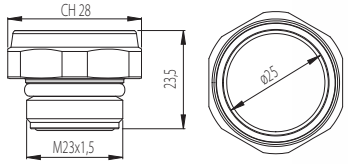


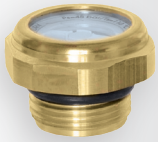


Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - 2 - 1 - 04	5/8	16	-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - M18		18	-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - 05	3/4		-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - 06	7/8	22	-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - 08	1 1/8	28	-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - 09	1 3/8	35	-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - 10	1 5/8	42	-	52	-	-
32100 - 2 - 1 - 11	2 1/8	54	-	52	-	-

32100-IR-X

Indicatore senza sella
Indicator without saddle

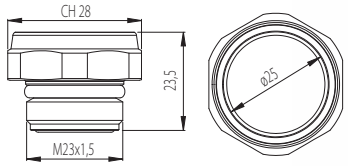




Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - IR - X - 0			Sì - Yes	52	-35	110
32100 - IR - X - 1			No	52	-35	110

32100-TR-X-0

Tappo con guarnizioni
Cap with seal





Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - TR - X - 0			-	52	-35	110

OLAB REFRIGERATION 100%

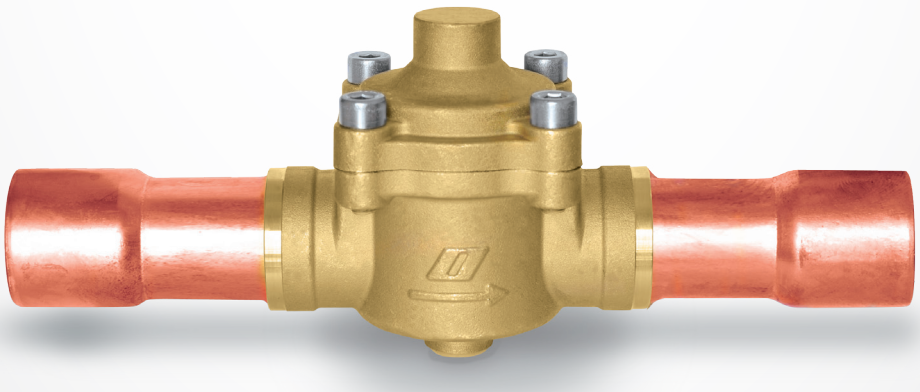
SERIE 33000

TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE DI RITEGNO
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

CHECK VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 33000



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 33000 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le valvole di ritegno della serie 33000 sono state progettate per essere installate su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino tutti i fluidi refrigeranti appartententi al gruppo II (così come è definito nell'Art.13, Capitolo 1, Punto b della Direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008) e sono considerati "accessori a pressione", rientrando nell'ambito della Direttiva 2014/68/UE secondo quanto definito agli Art.2 punto 5 e Art.4 punto1 comma C. Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre valvole di ritegno serie 33000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A ROBUSTE e SICURE

B Tenuta garantita

C Pressioni differenziali di apertura da 0.1-0.3-1.5 bar

D COLLAUDATE al 100%. Su ognuna di esse viene impresso la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The check valves are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of group II (as defined in Article 13, chapter 1, Point b of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No.1272/2008) and they are defined as "pressure equipments", as described in Directive 2014/68/UE, Art.2 point 5 and Art.4 point 1.C. See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

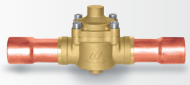
All OLAB check valves in the 33000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A SOLID and SAFE

B Perfect seal

C Opening differential pressure from 0.1 - 0.3 - 1.5 bar

D 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.

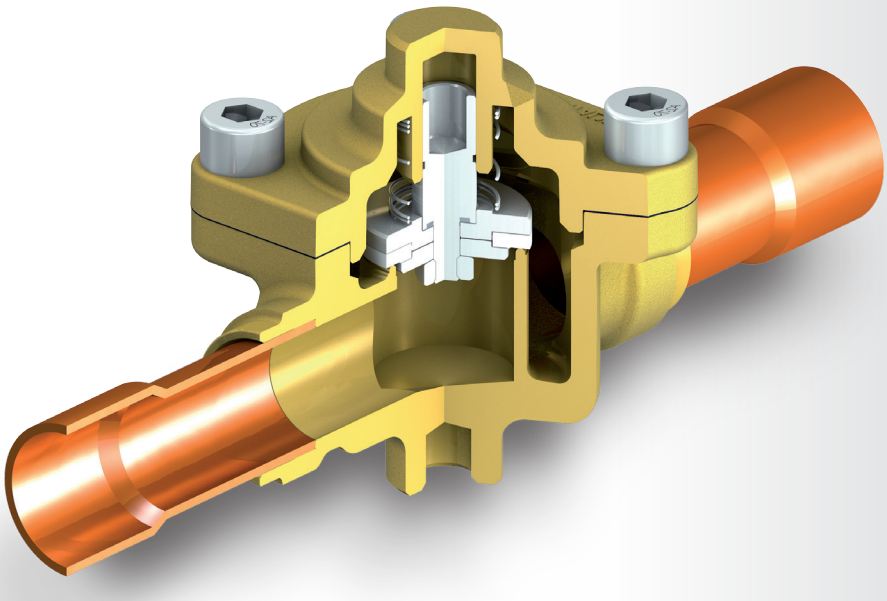


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole di ritegno serie 33000 sono:
- Corpo in ottone TN-UNI EN12164-CW614N (serie 33000) o ST-UNI EN 12165-CW617N (serie 33100)
- Raccordo di chiusura in ottone TN-UNI EN12164-CW614N (serie 33000)
- Coperchio in ottone ST-NI EN12165-CW617N (serie 33100)
- O-ring di tenuta in Neoprene (opzione HNBR)
- Molla in acciaio inox
- Bussola di guida per fondello in ottone TN-UNI EN12164-CW614N
- Fondello di tenuta in PTFE
- Tubi in rame UNI-EN12735/1 con tasche ODF

CONSTRUCTION

The main construction components of the check valves of the 33000 series are:
- Brass body TN-UNI EN12164-CW614N (33000 series) or ST-UNI EN12165-CW617N (33100 series)
- Closing fitting made of brass TN-UNI EN12164-CW614N (33000 series)
- Cover made of brass ST-NI EN12165-CW617N (33100 series)
- Sealing O-Ring made of Neoprene (HNBR option)
- Stainless steel spring
- Guide bush for brass gasket TN-UNI EN12164-CW614N
- Sealing gasket made of PTFE
- Brass pipe UNI-EN 12735/1 with ODF pocket



CARATTERISTICHE GENERALI

Le valvole di ritegno consentono di evitare indesiderate inversioni del senso di flusso all'interno dell'impianto frigorifero. Sono caratterizzate da una bassa pressione differenziale di apertura.

INSTALLAZIONE

Prima del montaggio della valvola di ritegno è bene accertarsi dell'assenza dall'impianto frigorifero di impurità di qualsiasi genere. L'orientamento della freccia presente sul corpo valvola deve essere concorde con la direzione del flusso all'interno dell'impianto.
Sono ammesse tutte le posizioni di funzionamento, anche se è preferibile che l'installazione avvenga con asse in posizione verticale. Per la serie 33100 è ammessa la sola installazione con asse orizzontale. La brasatura degli attacchi a saldare va eseguita con leghe a basso punto di fusione, prestando attenzione a non dirigere la fiamma verso il corpo ed in particolare verso le zone di tenuta che, se danneggiate, possono compromettere il buon funzionamento dell'intera valvola.

Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglio istruzioni di montaggio contenuto in ogni confezione.



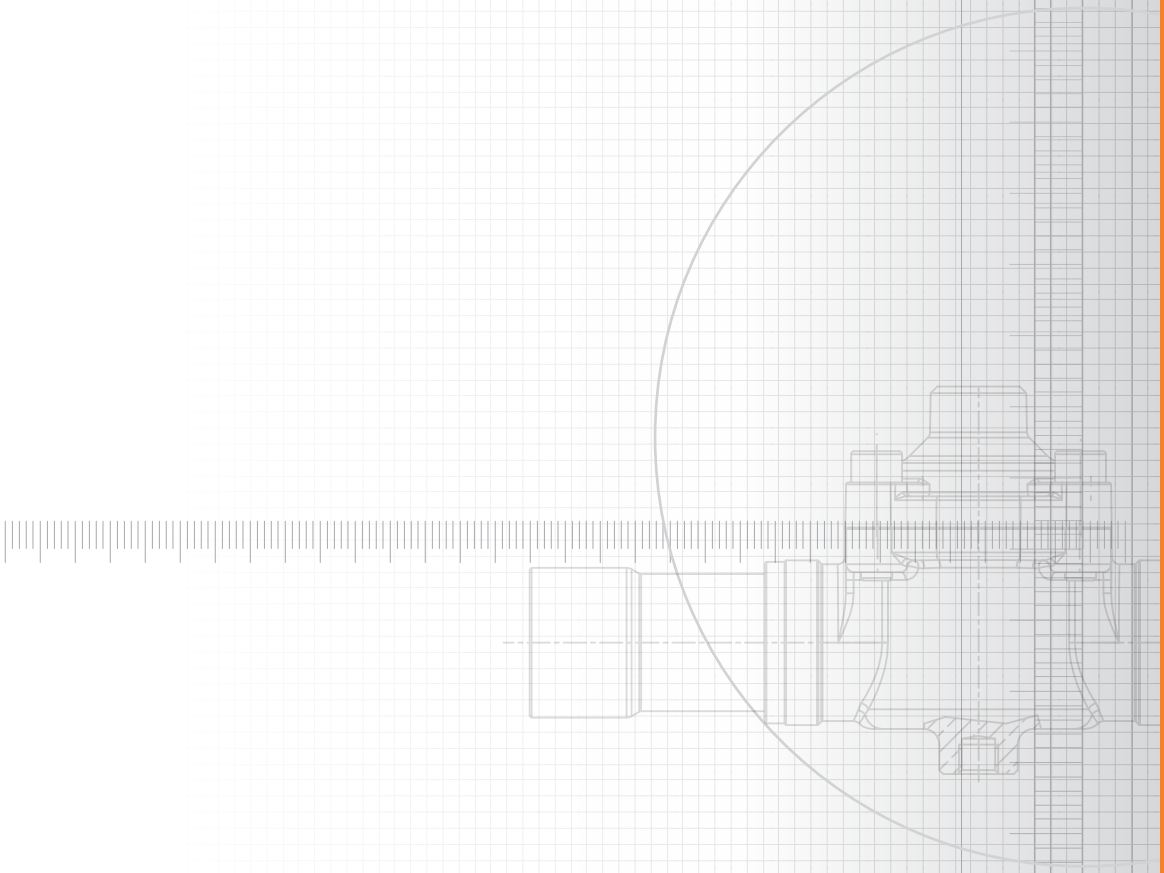
GENERAL FEATURES

The check valves permit to eliminate flow reversals inside the refrigerant circuit. They are characterized by a low differential pressure.

INSTALLATION

At the start-up of circuit the color of test paper can be yellow, in consequence of atmosferic humidity or humidity contamination of plant where the indicator is installed.
When the humidity level of refrigerant fluid is steady, by the action of dryer filter, the color of test paper becomes green, because the equilibrium conditions are reached.
Normally, the time required to reach the stationary condition of circuit is 12 hour; if the yellow color of test paper remains, it means that is necessary a further action to eliminate the humidity presence inside the circuit.
The braze welding of indicators equipped by copper tubes should made by special alloy, with low melting point.
The flame should not be directed toward the glass or body of indicator, because it can damage the indicator in consequence of overheating.

Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica valvole di ritegno serie 33000.

CODING SCHEME

How to read the code of check valves 33000 series.

33000	-	TS	-	M10	-	D	-	2

Famiglia
Family

33000
Valvola di ritegno con tenuta in Teflon **Pressione differenziale = 0.1 bar** Check valve with Teflon seal Differential pressure = 0.1 bar
33001
Valvola di ritegno con tenuta in Teflon **Pressione differenziale = 0.3 bar** Check valve with Teflon seal Differential pressure = 0.3 bar
33002
Valvola di ritegno con tenuta in Teflon **Pressione differenziale = 1.5 bar** Check valve with Teflon seal Differential pressure = 1.5 bar

Attacchi
Connections

TS
Tubo rame ODF a saldare ODF soldering copper pipe
MM
Attacco SAE FLARE maschio/maschio SAE FLARE male/male connection
MF
Attacco SAE FLARE maschio/femmina SAE FLARE male/female connection

Misura tubo - Filetto
Welding pocket size - Thread

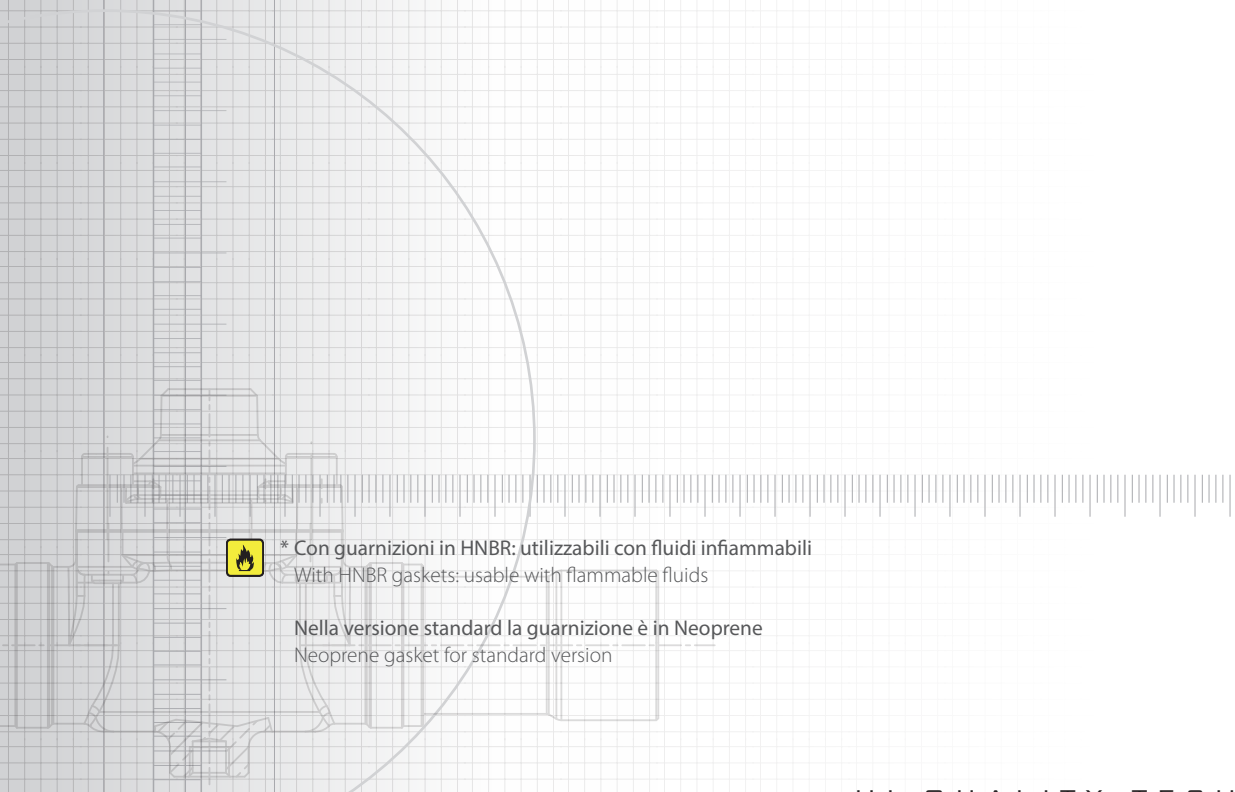
01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
04	5/8"
05	3/4"
M06	Ø6
M08	Ø8
M10	Ø10
M12	Ø12
M16	Ø16
M22	Ø22

Geometria
Structure

D
Ingresso-uscita diritto Straight inlet-outlet

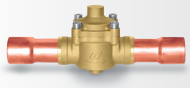
Varianti
Models

2
O-ring in HNBR* HNBR* O-ring



* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

Nella versione standard la guarnizione è in Neoprene
Neoprene gasket for standard version



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica valvole di ritegno serie 33100.

CODING SCHEME

How to read the code of check valves 33100 series.

33100	-	TS	-	06	-	D

Famiglia
Family

33100
Valvola di ritegno con tenuta in Teflon **Pressione differenziale = 0.1 bar** Check valve with Teflon seal Differential pressure = 0.1 bar
33101
Valvola di ritegno con tenuta in Teflon **Pressione differenziale = 0.3 bar** Check valve with Teflon seal Differential pressure = 0.3 bar
33102
Valvola di ritegno con tenuta in Teflon **Pressione differenziale = 1.5 bar** Check valve with Teflon seal Differential pressure = 1.5 bar

Attacchi
Connections

TS
Attacco tubo rame ODF a saldare con tubo saldato ODF soldering copper pipe with welded pipe
TNS
Attacco tubo rame ODF a saldare senza tubo saldato ODF soldering copper pipe without welded pipe

Misura tubo - Filetto
Welding pocket size - Thread

06	7/8" e 22
M28	28
08	1"1/8
09	1"3/8 e 35
10	1"5/8
M42	42
11	2"1/8 e 54

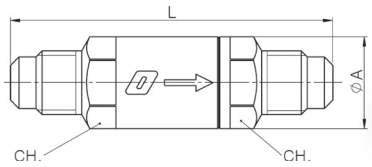
Geometria
Structure

D
Ingresso-uscita diritto Straight inlet-outlet
A
Ingresso-uscita ad angolo (90°) Anle inlet-outlet (90°)

33000-MM-..-D

Valvola di ritegno
Check valve

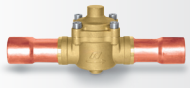
Attacchi maschio - serie "MM"
Male connections - "MM" series





Codice Code	Attacchi Connections SAE FLARE	PS [bar]	Kv [m^3/h]	Pd [bar]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS		
					Min	Max	ØA [mm]	CH. [mm]	L [mm]
33000-MM-01-D	1/4	45	0,5	0.1	-35	105	16	14	57
33000-MM-02-D	3/8	45	1,5	0.1	-35	105	20	18	69
33000-MM-03-D	1/2	45	1,8	0.1	-35	105	22	20	73
33000-MM-04-D	5/8	45	3,3	0.1	-35	105	28	25	87
33000-MM-05-D	3/4	45	5,0	0.1	-35	105	33	30	100

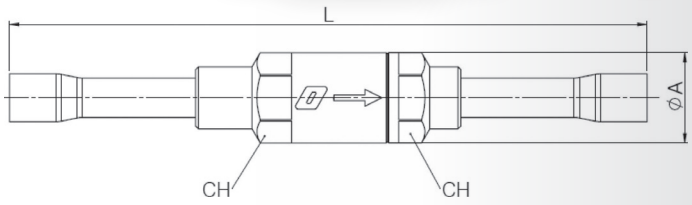
TS (°C) per versione in HNBR: -40°C ÷ +150°C - HNBR version TS(°C): -40°C ÷ +150°C
Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd



33000-TS-...-D

Valvola di ritegno
Check valve





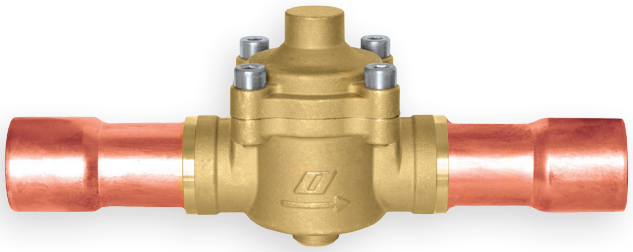
Attacco tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections-"TS" series

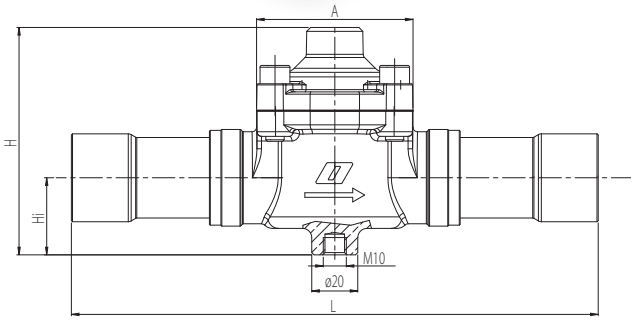
Codice Code	Attacchi Connections		PS [bar]	Kv [m^3/h]	Pd [bar]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS		
	Ø [In]	Ø [mm]				Min	Max	ØA [mm]	CH. [mm]	L [mm]
33000-TS-M06-D		6	45	0,5	0.1	-35	105	16	14	113
33000-TS-01-D	1/4		45	0,5	0.1	-35	105	16	14	113
33000-TS-02-D	3/8		45	1,5	0.1	-35	105	20	18	122
33000-TS-M10-D		10	45	1,5	0.1	-35	105	20	18	122
33000-TS-M12-D		12	45	1,8	0.1	-35	105	22	20	133
33000-TS-03-D	1/2		45	1,8	0.1	-35	105	22	20	133
33000-TS-04-D	5/8	16	45	3,3	0.1	-35	105	33	30	159
33000-TS-M18-D		18	45	3,3	0.1	-35	105	33	30	159
33000-TS-05-D	3/4		45	5,0	0.1	-35	105	33	30	159
33000-TS-06-D	7/8		45	5,0	0.1	-35	105	33	30	159

TS (°C) per versione in HNBR: -40°C ÷ +150°C - HNBR version TS(°C): -40°C ÷ +150°C
Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd

33100-TS-...-D

Valvola di ritegno
Check valve

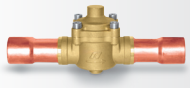




Attacco tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections-"TS" series

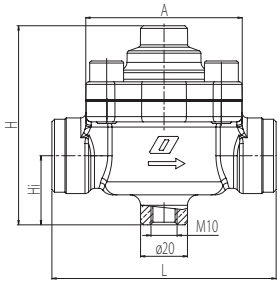
Codice Code	Attacchi Connections		Kv [m³/h]	Pd [bar]	TS (°C)		PS [bar]	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	ODF Ø [In]	ODF Ø [mm]			Min	Max		A [mm]	H [mm]	Hi [mm]	Ltot [mm]
33100-TS-06-D	7/8	22	6,6	0.1	-35	160	45	60	77	27	176
33100-TS-M28-D		28	8,8	0.1	-35	160	45	60	81	29	202
33100-TS-08-D	1"1/8		8,8	0.1	-35	160	45	60	81	29	202
33100-TS-09-D	1"3/8	35	15,2	0.1	-35	160	45	68	99	34	229
33100-TS-10-D	1"5/8		25,0	0.1	-35	160	45	88	123	37	250
33100-TS-M42-D		42	25,0	0.1	-35	160	45	88	123	37	250
33100-TS-11-D	2"1/8	54	40,0	0.1	-35	160	45	104	139	43	280
33100-TS-12-D	2"5/8		40.0	0.1	-35	160	45	104	139	43	285

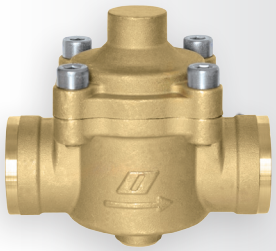
Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd



33100-TNS-...-D

Valvola di ritegno
Check valve





Attacco tubo rame - serie "TNS"
Tasca ODF ricavata nel corpo valvola
Copper tube connections-"TNS" series
ODF pochet made from valve's body

Codice Code	Attacchi Connections		Kv [m³/h]	Pd [bar]	TS (°C)		PS [bar]	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	ODF Ø [In]	ODF Ø [mm]			Min	Max		A [mm]	H [mm]	Hi [mm]	Ltot [mm]
33100-TNS-06-D	7/8	22	6,6	0.1	-35	160	45	60	77	27	86
33100-TNS-M28-D		28	8,8	0.1	-35	160	45	60	81	29	86
33100-TNS-08-D	1"1/8		8,8	0.1	-35	160	45	60	81	29	86
33100-TNS-09-D	1"3/8	35	15,2	0.1	-35	160	45	68	99	34	109
33100-TNS-10-D	1"5/8		25,0	0.1	-35	160	45	88	123	37	135
33100-TNS-M42-D		42	25,0	0.1	-35	160	45	88	123	37	135
33100-TNS-11-D	2"1/8	54	40,0	0.1	-35	160	45	104	139	42	173

Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd

OLAB REFRIGERATION 100%

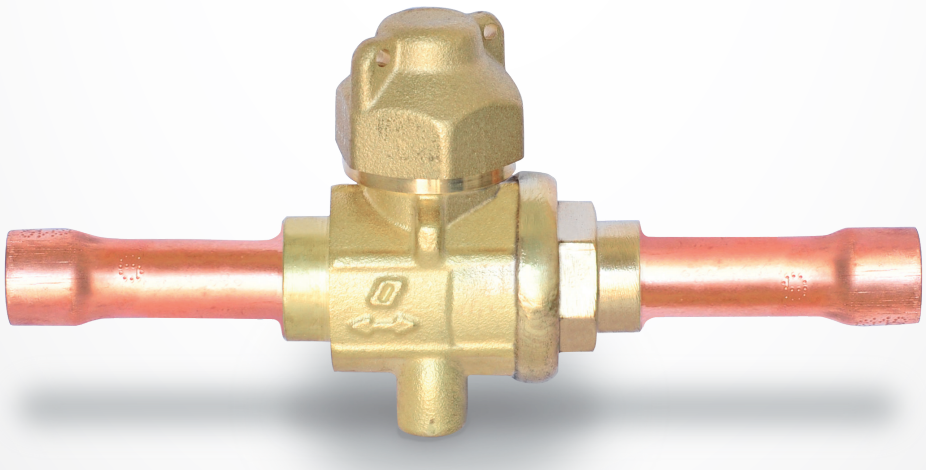
SERIE 37000

TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE A SFERA
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

BALL VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 37000



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 37000 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le valvole a sfera della serie 37000 sono state progettate per essere installate su impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria ad uso civile ed industriale che utilizzino i seguenti fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, così come è definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre valvole a sfera serie 37000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A Robuste e affidabili

B Perfetta tenuta

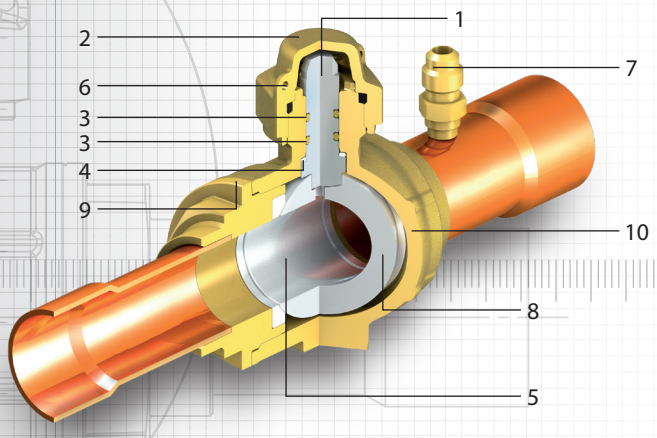
C Stelo di manovra in acciaio inox AISI 303 per garantirne la durata nel tempo

D Processo di saldatura realizzato in OLAB con impianto dedicato per eseguire una saldatura perfetta e strutturale, senza danneggiare le guarnizioni di tenuta

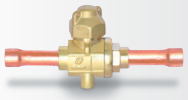
E Doppio O-ring di tenuta in HNBR sullo stelo di manovra

F Cappuccio di chiusura in ottone completo di guarnizione per garantire la tenuta anche in caso di accidentale danneggiamento delle guarnizioni di tenuta dello stelo

G COLLAUDATE al 100%. Su ognuna di esse viene impresso la data e il n. seriale che ne attesta il superamento del collaudo e permette la rintracciabilità nel tempo dei dati di prestazione registrati durante il test.



1- Stelo di manovra in acciaio inox
2- Cappuccio in ottone con O-ring di tenuta
3- Doppio O-ring in HNBR
4- Rondella antifrizione in Teflon per elevato carico di compressione
5- Bidirezionale
6- n.2 nervature forate per sigillatura antimanomissione
7- Attacco di carica
8- Sfera con cromatura per alta resistenza
9- Saldatura strutturale OLAB
10- Corpo valvola con spessore per elevato fattore di sicurezza
11- Tenuta in Teflon speciale



SELECTION CRITERIA

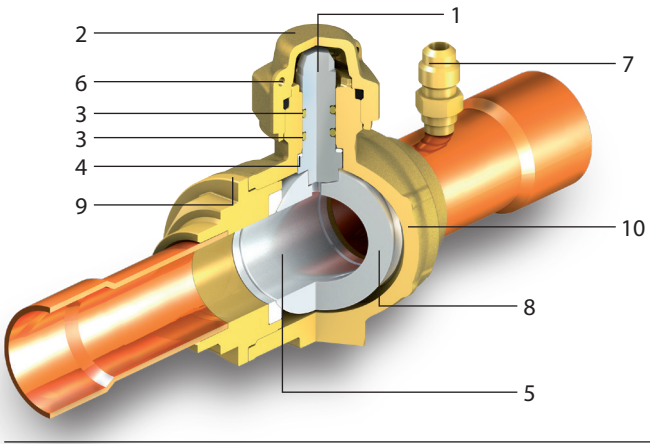
APPLICATION

Ball valves 37000 series are designed for installation on commercial refrigeration systems on civil and industrial air conditioning plants that use the following refrigerant fluids belonging to Group 2, as defined in Article 13, chapter 1, Point (b) of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No. 1272/2008.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB ball valves in the 37000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

- (A) Solid and reliable
- (B) Perfect seal
- (C) Control stem made of stainless steel AISI 303
- (D) Welding process made at OLAB using a dedicated system that guarantees a perfect and structural weld, without damaging the seals
- (E) Double HNBR O-ring seal on the control stem
- (F) Brass cap complete with seal to ensure tightness under any operating conditions, including in case of accidental damage of the stem seal
- (G) 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.



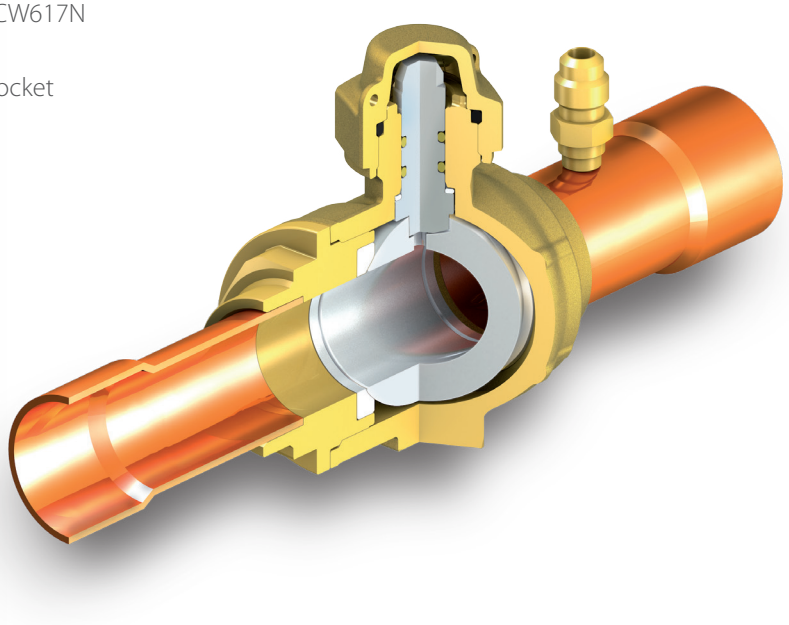
1- Stainless steel stem
2- Brass cap with sealing O-ring
3- Double HNBR O-ring
4- Anti-friction washer made of Teflon for high compression loads
5- Bi-directional
6- No.2 hollow ribs for tamper proof seal
7- Service valve
8- Ball made of chrome-plated bras: high resistance
9- Structural welding
10- Body valve with high thickness for safety
11- Special Teflon sealing

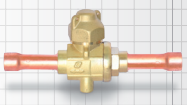
COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole a sfera serie 37000 sono:
- Corpo in ottone ST-UNI EN12165-CW617N
- Manicotto in ottone ST-UNI EN12165-CW617N o TN-UNI EN12164-CW614N
- Sfera in ottone cromato ST-UNI EN12165-CW617N o TN-UNI EN12164-CW614
- Seggi in PTFE
- Stelo di manovra in acciaio inox AISI303
- Perno di fermo per stelo in acciaio inox AISI304
- O-rings di tenuta stelo in HNBR (150°C)
- Cappuccio di protezione in ottone ST-UNI EN12165-CW617N
- O-ring di tenuta cappuccio in Neoprene
- Tubi in rame UNI-EN12735/1 con tasche ODF

CONSTRUCTION

The main construction components of the ball valves of the 37000 series are:
- Brass body ST-UNI EN12165-CW617N
- Brass sleeve ST-UNI EN12165-CW617N or TN-UNI EN12164-CW614N
- Ball made of chrome-plated brass ST-UNI EN12165-CW617N or TN-UNI EN12164-CW614N
- Seat made of PTFE
- AISI 303 stainless steel stem
- AISI 304 pin retainer for stainless steel stem
- Sealing pin O-ring made of HNBR (150°C)
- Brass protection cap ST-UNI EN12165-CW617N
- Sealing cup O-ring made of Neoprene
- Brass pipe UNI-EN12735/1 with ODF pocket





CARATTERISTICHE GENERALI

FUNZIONAMENTO

Secondo le prescrizioni della norma le valvole a sfera della serie 37000 sono dotate di un cappuccio di protezione, nel ns. caso realizzato in metallo, che all'occorrenza può essere assicurato con filo metallico piombato al fine di prevenire eventuali manovre non autorizzate.
Una volta svitato il cappuccio con l'ausilio dell'utensile appropriato è possibile azionare la valvola. Per l'azionamento della valvola è necessario un secondo utensile.
Il cappuccio metallico di protezione, dotato di guarnizione di tenuta, è progettato per operare nelle medesime condizioni della valvola quindi può garantire la perfetta tenuta anche nel caso si verifichi il deterioramento accidentale delle due guarnizioni che ci sono sull'asta di manovra. La conformazione dell'asta di manovra ne impedisce l'estrazione a causa della pressione interna o di tentativi di manomissione. Queste valvole sono esenti da manutenzione.

INSTALLAZIONE

Le valvole a sfera della serie 37000 possono essere installate ovunque nell'impianto. Il montaggio della valvola può essere fatto indipendentemente dal verso di scorrimento del fluido in quanto le valvole a sfera sono bidirezionali. Tutti i modelli di questa serie possono essere montati in qualsiasi posizione. La connessione all'impianto viene realizzata, mediante brasatura diretta dei terminali all'impianto.
Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglio istruzioni di montaggio contenuto in ogni confezione.

GENERAL FEATURES

OPERATION

According to the standard requirements the 37000 series ball valves are provided with a metal protection cap that can be secured with a lead-sealed wire, if necessary, in order to prevent any unauthorized operations.
To operate the valve you must remove the cap using the suitable tool. For the activation of the valve you need a second tool. The metal protection cap, fitted with a sealing gasket, is designed to operate in the same conditions as the valve and therefore can ensure a perfect seal even when the two gaskets mounted on the operating rod may be accidentally deteriorated. The operating rod is designed to prevent its removal due to the internal pressure or tampering actions.These valves require no maintenance.

INSTALLATION

37000 series ball valves can be installed anywhere in the system. The valve can be mounted regardless of the fluid flow direction since ball valves are bidirectional. All models of this series can be mounted in any position.
Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.

SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica valvole a sfera serie 37000.

CODING SCHEME

How to read the code of ball valve 37000 series.

37000	-	TS	-	06	-	20	-	1

Famiglia
Family

37000
Valvola a sfera per impianti di refrigerazione secondo EN12284:2003 Ball valve for refrigeration systems according to EN 12284:2003

Attacchi
Connections

TS
Tubo rame ODF a saldare ODF soldering copper pipe

Misura tubo
Welding pocket size

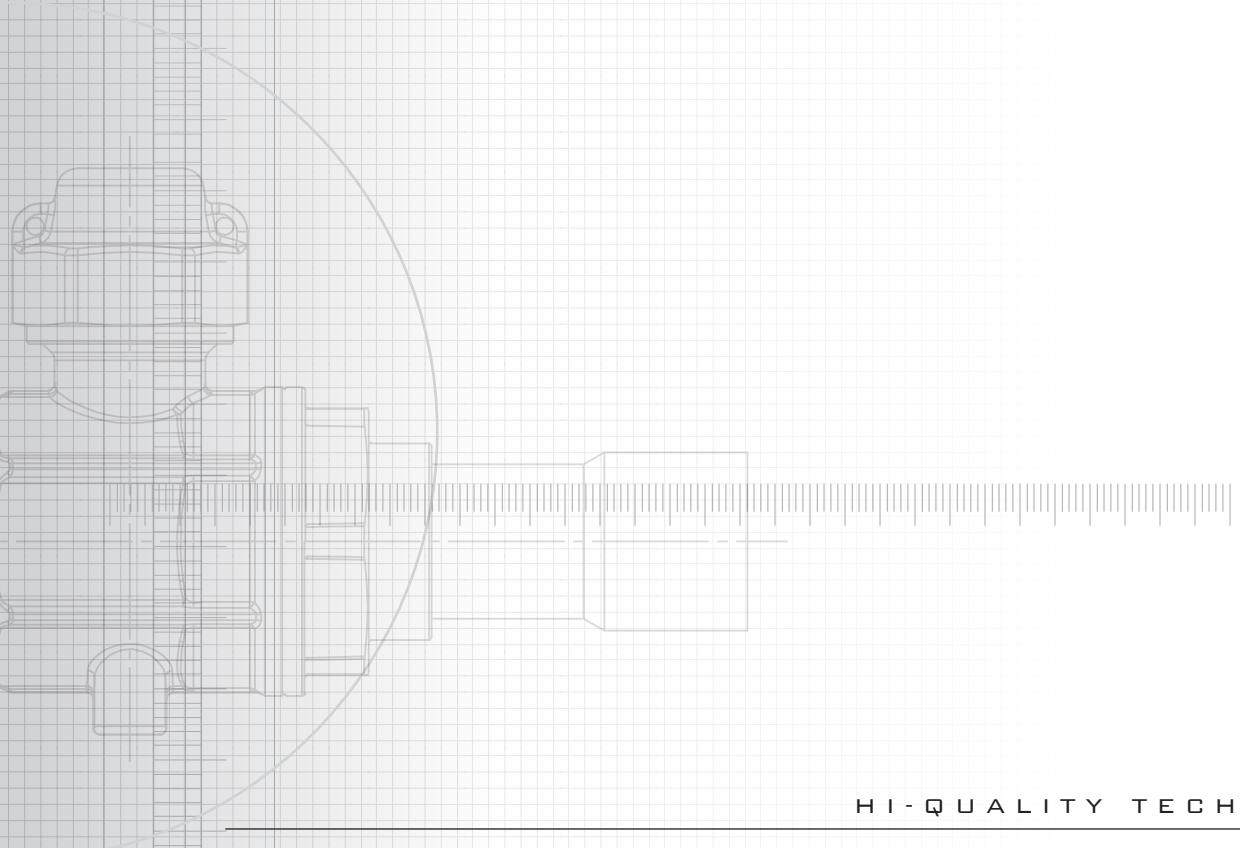
M06	Ø6
01	1/4"
02	3/8"
M10	Ø10
M12	Ø12
03	1/2"
04	Ø16 5/8"
M18	Ø18
M12	Ø12
05	3/4"
06	Ø22 7/8"
M28	Ø28
08	1" 1/8
09	Ø35 1" 3/8
10	1" 5/8
M42	Ø42
11	2" 1/8
12	2" 5/8

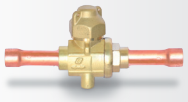
DN Valvola
Orifice diameter

12	12mm
15	15mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

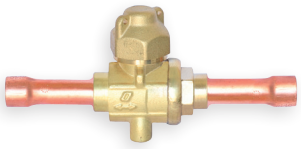
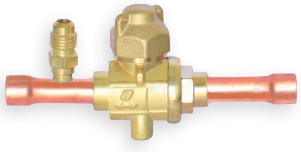
Varianti
Models

0
Standard
1
Valvola di ricarica Charging valve





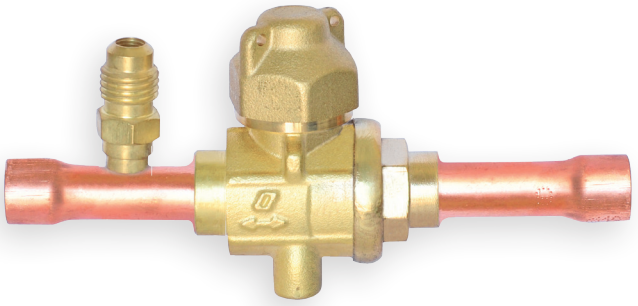
PRESTAZIONI - Valvole a sfera
PERFORMANCES - Ball valves

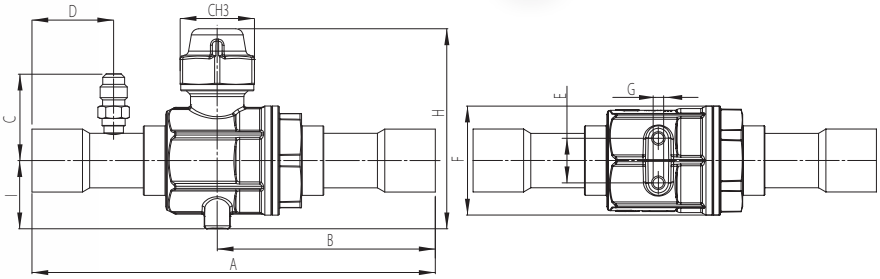
Serie 37000 37000 series	Codice Code	Modello a passaggio ridotto Reducing port model	Attacchi Connections		DN	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
			Ø [In]	Ø [mm]				Min	Max	
	37000-TS-M6-12-0			6	12MM	1,0	80	-40	150	Valvola senza raccordo per carico impianto Valve without charge fitting
	37000-TS-01-12-0		1/4							
	37000-TS-02-12-0		3/8			4,0				
	37000-TS-M10-12-0			10						
	37000-TS-M12-12-0			12		7,0				
	37000-TS-03-12-0		1/2							
	37000-TS-04-12-0	x	5/8	16						
	37000-TS-04-15-0		5/8	16	15MM	14,0	80	-40	150	
	37000-TS-M18-15-0			18		19,0				
	37000-TS-05-15-0	x	3/4							
	37000-TS-06-15-0	x	7/8	22						
	37000-TS-06-20-0		7/8	22	20MM	28,0	80	-40	150	
	37000-TS-M28-20-0	x		28						
	37000-TS-08-20-0	x	1 1/8							
	37000-TS-M28-25-0			28	25MM	50,0	80	-40	150	
	37000-TS-08-25-0		1 1/8							
	37000-TS-09-25-0	x	1 3/8	35						
	37000-TS-09-32-0		1 3/8	35	32MM	80,0	80	-40	150	
	37000-TS-10-32-0	x	1 5/8				60			
	37000-TS-M42-32-0	x		42						
	37000-TS-10-40-0		1 5/8		40MM	97,0	60	-40	150	
	37000-TS-M42-40-0	x		42						
	37000-TS-11-40-0	x	2 1/8	54			45			
	37000-TS-11-50-0		2 1/8	54	50MM	175,0	45	-40	150	
	37000-TS-M64-50-0	x		64						
	37000-TS-12-50-0	x	2 5/8							
	37000-TS-02-12-1		3/8		12MM	4,0	45	-40	150	* Valvole con raccordo per carico impianto senza meccanismo di carica e cappuccio Valve with charge fitting without service mechanism
	37000-TS-M10-12-1			10						
	37000-TS-M12-12-1			12		7,0				
	37000-TS-03-12-1		1/2							
	37000-TS-04-15-1		5/8	16	15MM	14,0		-40	150	
	37000-TS-M18-15-1			18		19,0				
	37000-TS-05-15-1	x	3/4							
	37000-TS-06-20-1		7/8	22	20MM	28,0		-40	150	
	37000-TS-M28-25-1			28	25MM	50,0		-40	150	
	37000-TS-08-25-1		1 1/8							
	37000-TS-09-32-1		1 3/8	35	32MM	80,0		-40	150	
	37000-TS-10-40-1		1 5/8		40MM	97,0	45	-40	150	
	37000-TS-M42-40-1	x		42						
	37000-TS-11-50-1		2 1/8	54	50MM	175,0	45	-40	150	
	37000-TS-M64-50-1	x		64						
	37000-TS-12-50-1	x	2 5/8							

* Meccanismo di carica non incluso - Service mechanisms not included

37000-TS-...

Valvola a sfera
Ball valve





Attacco tubo rame serie TS
Copper tube connection TS series

Senza raccordo No charge fitting	Con raccordo Charge fitting	ODF		DIMENSIONI - DIMENSIONS										
Codice Code	Codice Code	Ø [In]	Ø [mm]	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	CH3 [mm]
37000-TS-M6-12-0			6	12	117	62	-	-	18	30	M5	57	20	25
37000-TS-01-12-0		1/4			116	63								
37000-TS-02-12-0	37000-TS-02-12-1	3/8			118	64	29	20						
37000-TS-M10-12-0	37000-TS-M10-12-1		10											
37000-TS-M12-12-0	37000-TS-M12-12-1		12		121	65	30	23						
37000-TS-03-12-0	37000-TS-03-12-1	1/2												
37000-TS-04-12-0		5/8	16		131	70	33	24						
37000-TS-04-15-0	37000-TS-04-15-1	5/8	16	15	139	77	33	24	18	36	M5	64	24	25
37000-TS-M18-15-0	37000-TS-M18-15-1		18		141	78								
37000-TS-05-15-0	37000-TS-05-15-1	3/4			147	81								
37000-TS-06-15-0		7/8	22		177	96	-	-						
37000-TS-06-20-0	37000-TS-06-20-1	7/8	22	20	163	88	35	33	18	44	M5	80	27,5	30
37000-TS-M28-20-0			28		192	103	-	-						
37000-TS-08-20-0		1 1/8			199	106								
37000-TS-M28-25-0	37000-TS-M28-25-1		28	25	200	107	38	42.5	30	52,5	M6	87	30	30
37000-TS-08-25-0	37000-TS-08-25-1	1 1/8												
37000-TS-09-25-0		1 3/8			239	127	-	-						
37000-TS-09-32-0	37000-TS-09-32-1	1 3/8		32	210	112	42	44	30	63	M6	106	37	34
37000-TS-10-32-0		1 5/8					-	-						
37000-TS-M42-32-0			42											
37000-TS-10-40-0	37000-TS-10-40-1	1 5/8		40	229	120	45	48	30	76	M6	118	44	34
37000-TS-M42-40-0	37000-TS-M42-40-1		42											
37000-TS-11-40-0		2 1/8	54				-	-						
37000-TS-11-50-0	37000-TS-11-50-1	2 1/8	54	50	256	134	51	52	30	92	M6	144	54	42
37000-TS-M64-50-0	37000-TS-M64-50-1		64											
37000-TS-12-50-0	37000-TS-12-50-1	2 5/8												



OLAB REFRIGERATION 100%

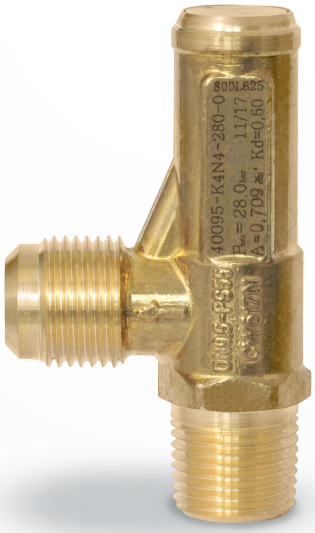
SERIE 40000

TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE DI SICUREZZA
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

SAFETY VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 40000



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 40000 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Protezione da eventuali sovrapressioni rispetto ai parametri di progetto di sistemi di refrigerazione, pompe di calore (condensatori, mandata compressori, scambiatori di calore) e recipienti semplici in pressione (norma EN378-2:2008, Direttiva 87/404/CEE). Fluidi: fluidi frigorigeni del Gruppo 2 nello stato fisico di vapore o gas (Direttiva 2014/68/UE, Articolo 13 punto 1 comma b) ed aria o azoto (Direttiva 87/404/CEE).
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre valvole di sicurezza serie 40000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A AFFIDABILI: la guarnizione in PTFE evita il suo incollaggio sulla sede di tenuta garantendo la costanza della taratura del dispositivo nel tempo

B SICURE: collaudate al 100% mediante impianto dedicato ad elio

C A taratura avvenuta, la posizione della ghiera è mantenuta inalterata mediante applicazione sui filetti di un bloccante ad elevate resistenza meccanica e bassa viscosità per garantire la sua penetrazione

D La valvola è sigillata dal cappuccino di chiusura bloccato mediante coniatura del corpo valvola e quindi la taratura non può essere in alcun modo modificata.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Protection against possible overpressures compared to the design parameters set for refrigeration systems, heat pumps (capacitors, compressor flow circuits, heat exchangers) and simple pressure vessels (to EN378-2:2008, 87/404/EEC Directive). Fluids: Group 2 refrigerant fluids in the physical state of vapour or gas (2014/68/EU Directive, Article 13, point 1,subsection b) and air or nitrogen (87/404/CEE Directive).
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB safety valves in the 40000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A RELIABLE: the PTFE gasket does not stick to its seat and maintains the calibration of the device over time

B SAFE: they are 100% tested on a dedicated helium system

C Upon calibration, the ring nut maintains its position by applying a high-mechanical strength, low-viscosity lock compound on the threads to ensure proper penetration

D The valve is sealed by a cap that is locked in position ion by coining the valve body and hence calibration cannot be altered in any way.



COSTRUZIONE

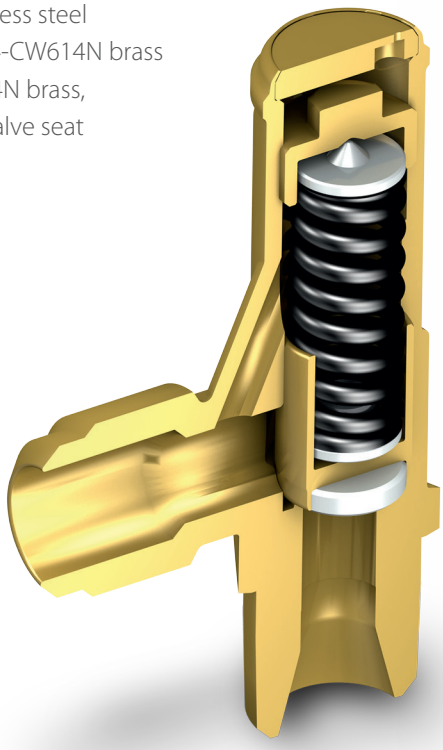
I principali componenti costitutivi delle valvole di sicurezza serie 40000 sono:

- Corpo a squadra (serie 40000) in ottone forgiato EN 12165-CW617N o diritto (serie 41000) in ottone trafilato EN 12164-CW614N
- Otturatore in ottone EN 12164-CW614N con guarnizione in PTFE
- Molla in acciaio armonico EN 10270-1 SH con trattamento di cataforesi nera
- Spilli per molla in acciaio inox AISI 303
- Ghiera di taratura in ottone EN 12164-CW614N
- Cappuccio di chiusura in ottone EN 12164-CW614N con foro di scarico della pressione interna nella sede di alloggiamento della valvola

CONSTRUCTION

The main construction components of the safety valves in the 40000 series are:

- Body square (series 40000) in die forged EN 12165-CW617N brass or straight (series 41000) in hot-drawn EN 12164-CW614N brass.
- Disc made of EN 12164-CW614N brass with PTFE gasket
- Spring made of EN 10270-1 SH harmonic steel with black cataphoresis surface finish
- Spring pins made of AISI 303 stainless steel
- Setting ring nut made of EN 12164-CW614N brass
- Cap nut made of EN 12164-CW614N brass, with a pressure-relief hole in the valve seat



CARATTERISTICHE GENERALI

Le valvole serie 40000 sono accessori di sicurezza secondo quanto definito nell'Articolo 2 punto 4 della Direttiva 2014/68/UE e sono oggetto dell'Articolo 4, punto 1 comma d della medesima Direttiva.
Si tratta di dispositivi a carico diretto di tipo convenzionale non bilanciati.

FUNZIONAMENTO

La valvola si apre quando la spinta del fluido in pressione vince la forza della molla di taratura che contrasta l'alzata dell'otturatore. Le valvole di sicurezza delle serie 40000 e 41000 dopo essere intervenute a protezione del sistema vanno tassativamente sostituite. Non possono più, infatti, garantire le condizioni di taratura iniziali del dispositivo.

MARCATURA

Come previsto dall'articolo 19 della Direttiva 2014/68/UE, sul corpo valvola sono riportati, durante la forgiatura o marcatura a laser, il marchio CE ed il numero distintivo dell'organismo implicato nella fase di controllo della produzione (solo modello 40000); altre informazioni presenti sulla valvola sono:

- Marchio del costruttore
- Modello
- Materiale del corpo valvola
- Diametro nominale Dn
- Coefficiente d'efflusso Kd
- Area d'efflusso (area Dn)
- Indicazione della direzione del flusso
- Pressione massima ammissibile
- Pressione di taratura
- Data produzione
- Numero seriale

Tutte le valvole sono corredate dalla seguente documentazione presente nell'imballo:

- Istruzioni operativi relative a: montaggio, messa in servizio, impiego e manutenzione
- Certificato di taratura specifico per ogni valvola con indicazione del numero seriale della stessa.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

In impianti in cui sia prevedibile la possibilità del verificarsi di un superamento dei limiti ammissibili di progetto della pressione di funzionamento, la Direttiva 2014/68/UE prevede che questi debbano essere dotati di appositi dispositivi di sicurezza. Tali elementi devono evitare che la pressione superi in continuo la massima pressione ammissibile (PS), tuttavia è consentito un picco di superamento di breve durata di tale soglia pari al 10%. Per la scelta ed il dimensionamento del dispositivo di protezione adeguato si fa riferimento alle specifiche norme di prodotto e settore; le più utilizzate sono:

- EN ISO 4126-1:2004: Indica i requisiti generali per le valvole di sicurezza indipendentemente dal fluido processato
- EN 378-2:2008: fornisce una panoramica dei dispositivi di sicurezza da adottare nei sistemi di refrigerazione, delle loro caratteristiche ed i criteri di scelta del componente in relazione alla dimensione ed alla tipologia del componente dell'impianto da proteggere.
- EN 13136:2001/A1:2005: indica le possibili cause di eccessiva pressione in un impianto e mette a disposizione dell'utiliz-zatore gli strumenti per il dimensionamento dei dispositivi di scarico pressione.



GENERAL FEATURES

Valves series 40000 are safety accessories defined in point 4 of Article 2 of 2014/68/EU Directive and point 1, subsection d) of Article 4 of the same Directive. These safety valves are the standard, direct-loaded, unbalanced type.

OPERATION

The valve opens when the thrust of pressurized fluid overcomes the force of the setting spring that counteracts the ascent of the disc.

MARKING

In compliance with articles 18 and 19 of 2014/68/EU Directive, the CE marking and the identification number of the notified body involved in production control (for model 40000 only) are reported on the valve body.
The following information is also marked on the valve:

- Manufacturer's trademark
- Model
- Nominal diameter ND
- Kd discharge coefficient
- Discharge area
- Flow direction
- Maximum working pressure
- Setting pressure
- Production date
- Serial number

In each valve's box there are:

- Operating instruction about assembly, use and maintenance
- Calibration certificate with serial number for each valve.

VALVE SELECTION

Pursuant to Directive 2014/68/EU, all pressure equipment, in which the working pressure may exceed the admissible design threshold, must be equipped with suitable protection devices.
These devices prevent pressure from permanently exceeding the maximum admissible pressure (PS). A 10% excess peak is permitted for a short time, however.
The type and sizing of the suitable protection device refers to specific standards applicable for the product and in the industry; the most commonly used are:

- EN ISO 4126-1:2004: specifies general requirements for safety valves irrespective of the fluid processed.
- EN 378-2:2008: provides an overview of safety devices to be used in refrigeration systems, basic characteristics and selection criteria in relation to the size and type of system component to be protected.
- EN 13136:2001/A1:2005: highlights the possible causes of overpressure in a system and provides the user with tools for the sizing of pressure relief devices.

SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica valvole di sicurezza serie 40000.

CODING SCHEME

How to read the code of safety valve 40000 series.

400XX	-	XXXX	-	0	-	0XXX

Famiglia
Family

40070	
Valvola di sicurezza DN 7,0 mm	
Safety valve DN 7,0 mm	
40095	
Valvola di sicurezza DN 9,5 mm	
Safety valve DN 9,5 mm	

Attacchi
Connections

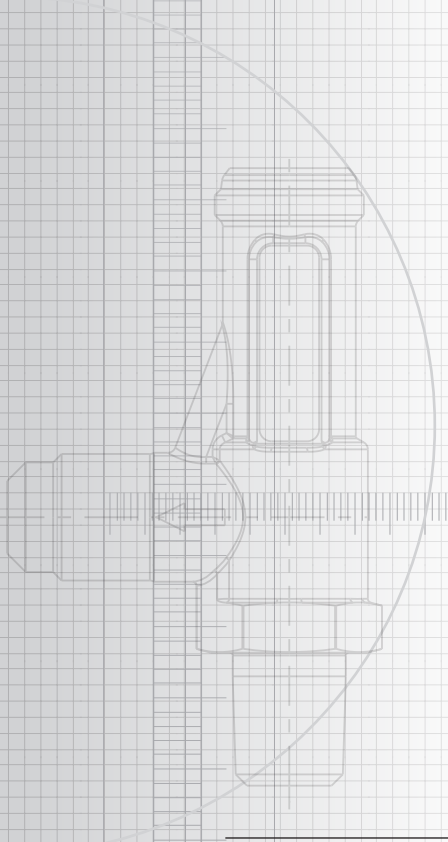
	Ingresso Inlet	Uscita Outlet
K2N2	1/4" NPT	3/8" SAE
K2N3	1/4" NPT	1/2" SAE
K3N2	3/8" NPT	3/8" SAE
K3N3	3/8" NPT	1/2" SAE
K4N4	1/2" NPT	5/8" SAE

Numero fisso
Fixed number

0

Taratura
Calibration (hundredth bar)

0090	9 bar
0240	24 bar
0280	28 bar
0300	30 bar
0310	31 bar
0450	45 bar
0500	50 bar





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica valvole di sicurezza serie 41000.

CODING SCHEME

How to read the code of safety valve 41000 series.

410XX	-	XXXX	-	0	-	0XXX

Famiglia
Family

41095
Valvola di sicurezza DN 9,5 mm Safety valve DN 9,5 mm

Attacchi
Connections

	Ingresso Inlet	Uscita Outlet
K4N4	1/2" NPT	5/8" SAE

Numero fisso
Fixed number

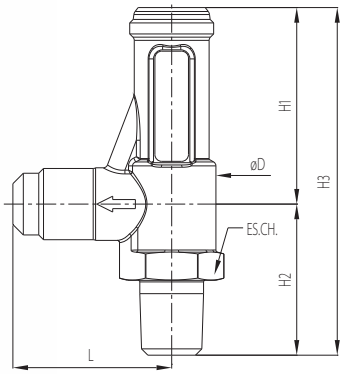
0

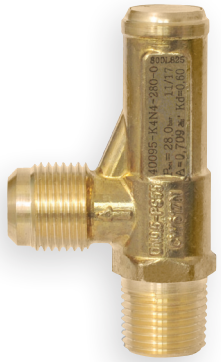
Taratura
Calibration (hundredth bar)

0090	9 bar
0240	24 bar
0280	28 bar
0300	30 bar
0310	31 bar
0450	45 bar
0500	50 bar

40000

Valvola di sovrapressione
Overpressure valve





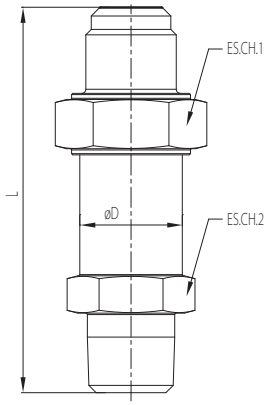
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS					
	ØD [mm]	L [mm]	H3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ES.CH. [mm]
40070-K2N2-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40070-K2N3-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40070-K3N2-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40070-K3N3-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40095-K4N4-0	22,5	38,5	85	36,5	48,5	23

Codice Code	Taratura Calibration xxxx [9-50 bar]	Attacchi Connections		Orifizio Orifice Ø [mm]	Coefficiente di efflusso Discharge coefficient Kd	PS [bar]	TS (°C)	
		Ingresso Inlet	Uscita Outlet				Min	Max
40070-K2N2-0	…	1/4" NPT	3/8" SAE	7,0	0,60	55	-50	150
40070-K2N3-0	…	1/4" NPT	1/2" SAE	7,0	0,60	55	-50	150
40070-K3N2-0	…	3/8" NPT	3/8" SAE	7,0	0,60	55	-50	150
40070-K3N3-0	…	3/8" NPT	1/2" SAE	7,0	0,60	55	-50	150
40095-K4N4-0	…	1/2" NPT	5/8" SAE	9,5	0,45	55	-50	150



41000

Valvola di sovrapressione
Overpressure valve





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	ØD [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
41095-K4N4-0	25	94	32	27

Codice Code	Taratura Calibration xxxx [9-50 bar]	Attacchi Connections		Orifizio Orifice Ø [mm]	Coefficiente di efflusso Discharge coefficient Kd	PS [bar]	TS (°C)	
		Ingresso Inlet	Uscita Outlet				Min	Max
41095-K4N4-0	…	1/2" NPT	5/8" SAE	9,5	0,45	55	-50	150

OLAB REFRIGERATION 100%

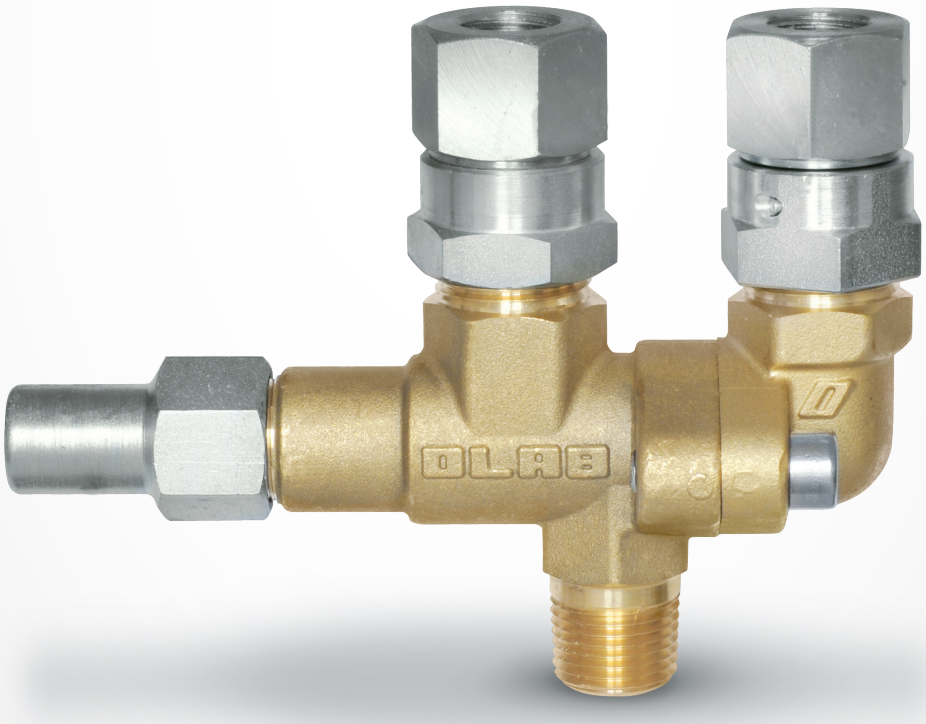
SERIE 42000

TRADITIONAL SYSTEM

RUBINETTI DI SCAMBIO
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

CHANGE OVER VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 42000



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 42000 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

I rubinetti di scambio serie 42000 sono utilizzati come rubinetti di servizio per una coppia di valvole di sicurezza e permettono di mantenere una valvola collegata all'impianto isolando l'altra. In questo modo, l'utente può intervenire sulla valvola isolata per la verifica periodica o la sostituzione, mantenendo sempre almeno una valvola operativa per la sicurezza dell'impianto. È importante assicurarsi che ognuna delle due valvole assemblate sul rubinetto, sia in grado da sola di assicurare lo scarico della portata necessaria a garantire la sicurezza del recipiente.

VANTAGGI

Tutti i nostri rubinetti di scambio 42000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A SICURI: permettono la sostituzione della valvola di sicurezza sull'impianto in totale sicurezza

B AFFIDABILI: permette contemporaneamente l'utilizzo di una valvola e l'esclusione di un'altra

C Assicura una caduta di pressione perfettamente compatibile con il funzionamento del dispositivo di sicurezza in condizioni di scarico sia di vapore saturo sia di vapore surriscaldato.

D La doppia O-ring di tenuta sulla giunzione dei due corpi impedisce ogni tipo di trafilamento: TENUTA SICURA

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Change over valves in the series 42000 are used as service faucets for a pair of safety valves by ensuring the operation of one valve connected to the system and the disconnection of the other. In this way, the user can intervene on the disconnected valve for periodic checks or replacement interventions, while maintaining at least one valve in operation for system safety purposes. It is important to make sure that each of two valves assembled on the faucet is capable alone to ensure the discharge of the flow required to guarantee the safety of the vessel.

ADVANTAGES

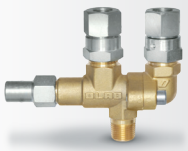
All OLAB change over valves in the 42000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A SAFE: the safety valve can be safely replaced in the system

B RELIABLE: simultaneous use of a valve and exclusion of the other

C Drop in pressure perfectly compatible with the operation of the safety device during the relieving of both saturated and overheated steam.

D No leaks thanks to double sealing O-ring on body's junction: FULL SEALING CAPACITY



COSTRUZIONE

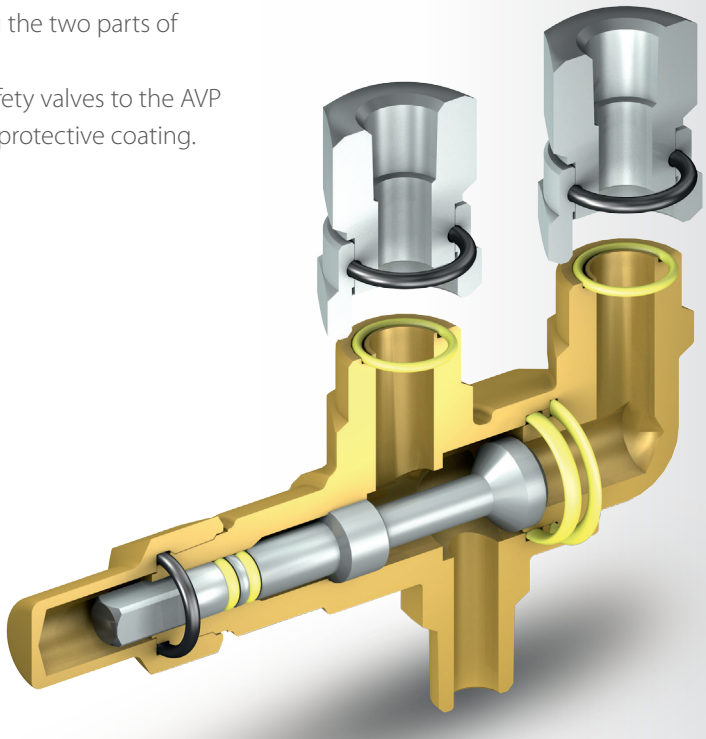
I principali componenti dei rubinetti di scambio serie 42000 sono:

- Corpo in ottone forgiato a caldo EN12165-CW617N
- Asta di manovra in acciaio inox AISI 303
- Guarnizioni di tenuta in HNBR e Neoprene
- Cappuccio di protezione dell'asta di manovra in acciaio AVP con trattamento di zincatura protettiva, completo di guarnizione di tenuta in Neoprene
- Acciaio inox austenitico per le viti di serraggio delle due parti costituenti il corpo rubinetto
- Attacchi girevoli filettati per il collegamento delle valvole di sicurezza al rubinetto di scambio in acciaio AVP con trattamento di zincatura protettiva.

CONSTRUCTION

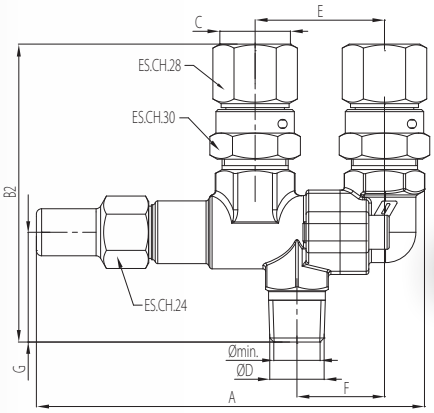
The main components of the change over valves in the 42000 series are:

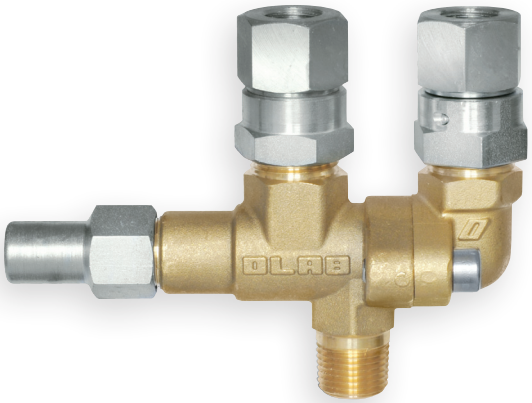
- Body made of hot-forged brass to EN12165-CW617N
- AISI 303 stainless steel control lever
- Sealing gaskets made of HNBR and Neoprene
- Cap protecting the AVP steel lever, with galvanized protective coating, complete with sealing gasket
- Austenitic stainless steel for the screws securing the two parts of the body of the faucet
- Threaded revolving ports for connecting the safety valves to the AVP steel spare changeover faucet, with galvanized protective coating.



42000

Rubinetto di scambio per valvole di sicurezza
Changeover valves for safety valves



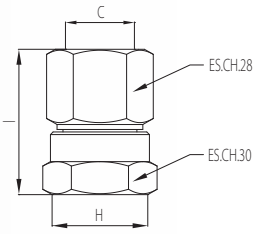


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	Ø [mm]	A [mm]	B2 [mm]	C	D	E [mm]	F [mm]	G [mm]
42000-002-NP	13	151	111	3/8" NPT	3/8" NPT	49,5	33.5	42
42000-002-HH	13	151	111	3/8" NPT	3/8" NPT	49,5	33.5	42
42000-003-NP	13	151	114	1/2" NPT	1/2" NPT	49,5	33.5	42
42000-003-HH	13	151	114	1/2" NPT	1/2" NPT	49,5	33.5	42

Codice Code	Costituito da Consists of	KV [m^3/h]	Ps [bar]	T min [°C]	Tmax [°C]
42000-002-NP	n°1 art. 42100-002-NP n°2 art. 42200-002	2,5	80	-35	105
42000-002-HH	n°1 art. 42100-002-HH n°2 art. 42200-002	2,5	80	-40	150
42000-003-NP	n°1 art. 42100-003-NP n°2 art. 42200-003	3,3	80	-35	105
42000-003-HH	n°1 art. 42100-003-HH n°2 art. 42200-003	3,3	80	-40	150

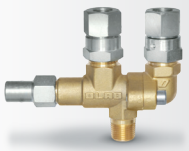
42200

Attacco girevole di connessione valvola
Turntable cross for valve connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	Ø [mm]	C	H [mm]	I [mm]
42200-002	13	3/8" NPT	1"-14 UNS	41
42200-003	13	1/2" NPT	1"-14 UNS	43



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 43100

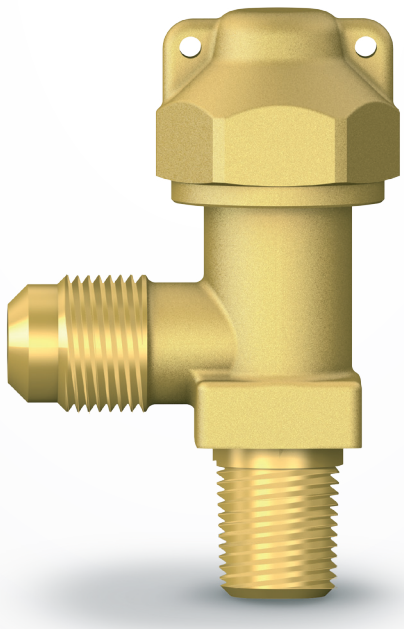
TRADITIONAL SYSTEM

SERIE 43100 TRADITIONAL SYSTEM

RUBINETTI PER SERBATOI
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

RECEIVER VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 43100



OLAB REFRIGERATION 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

I rubinetti per serbatoi serie 43100 possono essere utilizzati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria sia in ambito civile che industriale che utilizzino fluidi appartenenti al Gruppo 2, dell'Art.13, Capitolo 1, punto B della Direttiva 2014/68/UE con riferimento al Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Di seguito l'elenco dei principali gas impiegabili:

- HCFC
- HFC
- HFO, miscele HFO/HFC, HC

Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

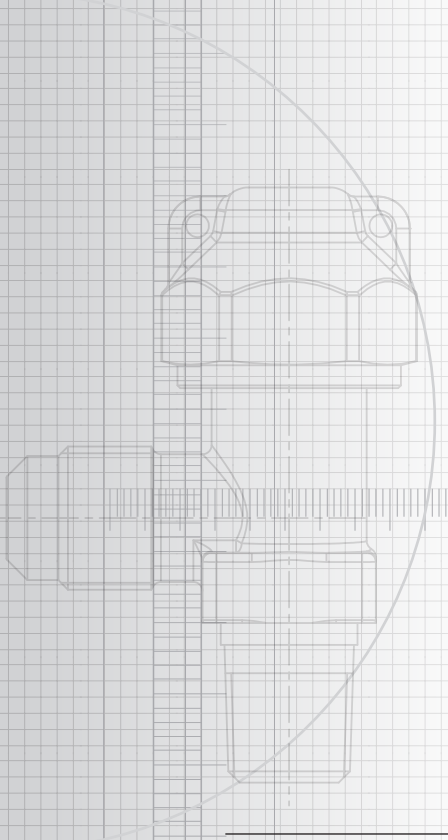
VANTAGGI

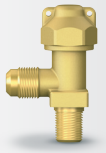
Tutti i nostri rubinetti per serbatoi della serie 43100 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A TENUTA SICURA: garantita, sia durante l'apertura che la chiusura, grazie alla presenza di un doppio OR tra il corpo e lo spillo e di un O-ring per la tenuta del tappo in ottone per garantire la massima durata nel tempo

B NON MANOMISSIBILE: quando si apre il rubinetto completamente lo spillo non può sfilarsi grazie alla ribordatura della parte superiore del corpo

C COMPATTO: tutto il sistema di manovra è interno al corpo e la movimentazione dello spillo può essere eseguita con una semplice chiave a brugola.





SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The receiver valves in the series 43100 are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning system for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of group 2 of Art.13, Chapter 1, point B, of European Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation no. 1272/2008.
Below i s a list of the main refrigerant gases that can be used:

- HCFC
- HFC
- HFO, HFO/HFC blends, HC

See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB valves for split air conditioners in the 43100 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A SAFE SEALING: guaranteed by a double O-ring seal between the valve body and pin

B ANTI-TAMPERING: when the valve is fully open, the pin can be pulled off thanks to the double edge-banding of the upper part of the valve body

C COMPACT: the whole manoeuvring system is inside the valve body and the pin can be operated using an Allen wrench.

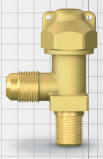
COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei rubinetti per serbatoi serie 43100 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N
- Cappuccio in ottone EN12165 CW617N con or in Neoprene
- Spillo in acciaio AVP zincato
- Tenute in HNBR/NEOPRENE
- Manovre di apertura e chiusura sempre in tenuta

CONSTRUCTION

The main construction components of the receiver valves in the 43100 series are:
- Brass body to EN12165 CW617N
- Brass cap to EN12165 CW617N
- AVP steel zinc-plated spin
- HNBR/NEOPRENE sealing gaskets
- Opening and closing operatons with full sealing





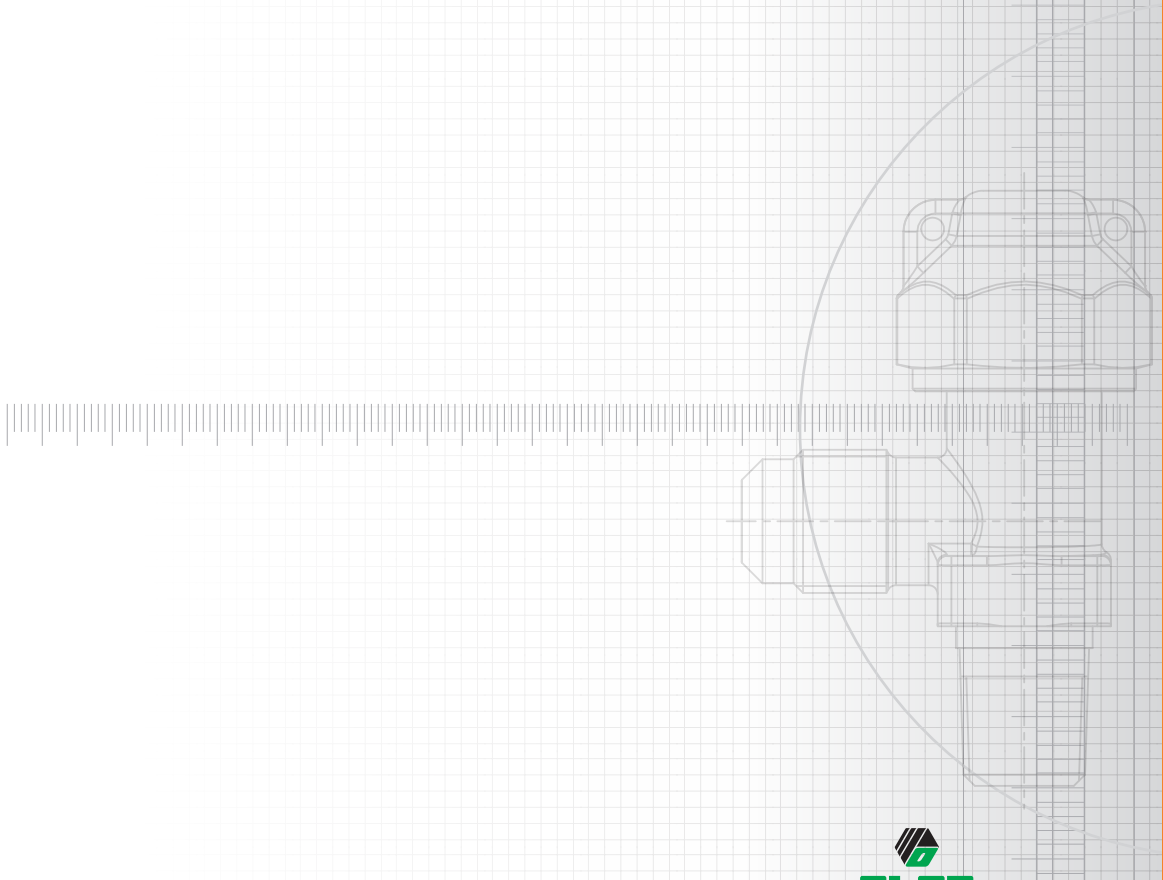
CARATTERISTICHE GENERALI

Il rubinetto per serbatoi è progettato per resistere a 1.43 volte la PS secondo le norme previste dalla Direttiva 2014/68/UE.
Inoltre test di laboratorio certificano la resistenza del rubinetto alla pressione di scoppio pari a 3xPS secondo quanto previsto dalla norma EN 378-2:2016.
Alcune applicazioni tipiche sono:

- Refrigerazione (banchi frigoriferi, espositori per supermercati, macchine per la realizzazione di ghiaccio o gelato)
- Sistemi per aria condizionata
- Chiller
- Pompe di calore.

INSTALLAZIONE

Prima del montaggio del rubinetto con otturatore a vite a due vie è bene accertarsi che l'impianto frigorifero/condizionamento sia ben pulito.
La presenza di impurità potrebbe comprometterne la tenuta.
La gestione dell'apertura/chiusura del rubinetto è semplice, basta rimuovere il cappuccio di protezione per poter accedere allo spillo. Con una chiave a brugola ruotando in senso orario si chiude il rubinetto, in senso antiorario si apre. Al termine delle operazioni riposizionare il cappuccio di tenuta superiore.



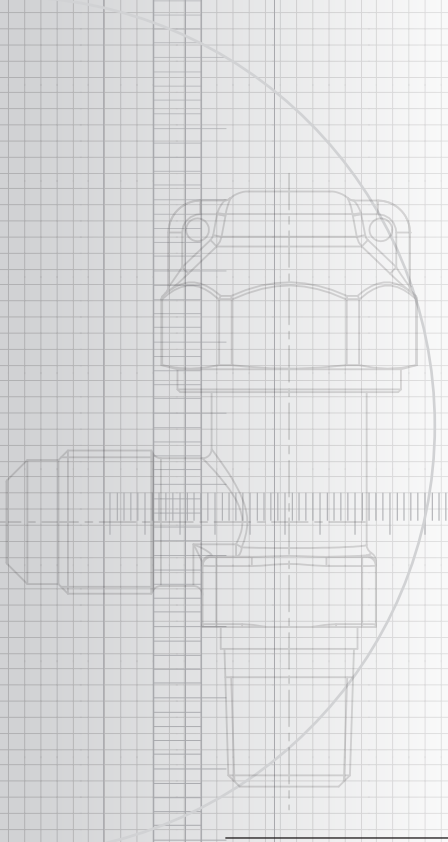
GENERAL FEATURES

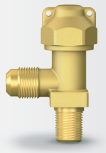
The valve for tanks is designed to withstand 1.43 times the maximum allowable pressure (PS), in accordance with Directive 2014/68/UE.
Laboratory tests certify a valve resistance of 3xPS at the explosion pressure, in accordance with the provisions of EN 378-2:2016.
Some typical applications are:

- Split air conditioners
- Air-conditioning systems
- Chillers
- Heat pumps.

INSTALLATION

Make sure the refrigeration/conditioning system is properly clean before installing the valve with a 2/2way screw plug.
The presence of impurities could affect the sealing of the valve.
Valve opening/closing is very easy: you only need to remove the protection cover and rotate the pin clockwise to close the valve and anti-clockwise to open it, using an Allen wrench. Then remount the protection cover.





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica rubinetti per serbatoi serie 43100.

CODING SCHEME

How to read the code of receiver valves 43100 series.

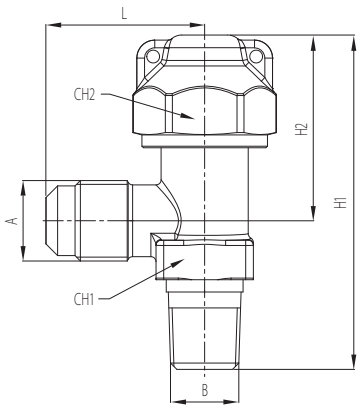
43100	-	02	-	01	-	HH

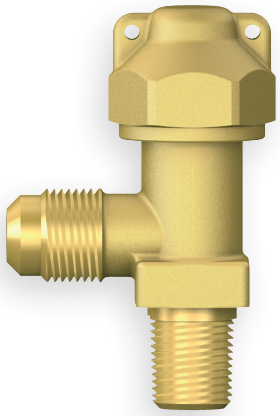
Famiglia Family		Connessione laterale Lateral connection		Connessione inferiore Inferior connection		Guarnizione di tenuta Sealing gasket	
43100		01	1/4"SAE	01	1/4"NPT	HH	HNBR
Rubinetto per serbatoi Receiver valves		02	3/8"SAE	02	3/8"NPT	NP	Neoprene

* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

43100

Rubinetto per serbatoio
Receiver valve

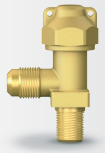




Codice Code	Attacchi Connections		PS [bar]	Kv [m^3/h]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [SAE]	B [NPT]			Min	Max	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]
43100-02-01-HH	3/8"	1/4"	45	1,35	-40	150	67	38	31	19	25
43100-01-01-HH	1/4"	1/4"	45	0,45	-40	150	67	38	28.5	19	25
43100-02-02-HH	3/8"	3/8"	45	1,35	-40	150	67	38	31	19	25
43100-01-02-HH	1/4"	3/8"	45	0,45	-40	150	67	38	28.5	19	25

Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

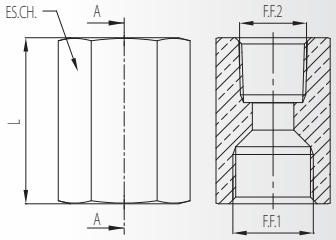
Codice Code	Attacchi Connections		PS [bar]	Kv [m^3/h]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [SAE]	B [NPT]			Min	Max	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]
43100-02-01-NP	3/8"	1/4"	45	1,35	-35	105	67	38	31	19	25
43100-01-01-NP	1/4"	1/4"	45	0,45	-35	105	67	38	28.5	19	25
43100-02-02-NP	3/8"	3/8"	45	1,35	-35	105	67	38	31	19	25
43100-01-02-NP	1/4"	3/8"	45	0,45	-35	105	67	38	28.5	19	25



È possibile trasformare l'uscita maschio in uscita femmina del rubinetto per serbatoio serie 43100 tramite i seguenti adattatori
To change the male outlet with a female outlet of receiver valve is possible uses below adaptors

31011

Raccordo diritto con filetto femmina SAE e filetto femmina NPT
Straight fitting with female SAE thread and female NPT thread



Codice Code	F.F.1 [SAE]	F.F.2 [NPT]	L [mm]	ES.CH. [mm]
31011-01-01	1/4"	1/4"	29,5	19
31011-02-01	3/8"	1/4"	32	22
31011-01-02	1/4"	3/8"	32,5	23
31011-02-02	3/8"	3/8"	34	23

OLAB REFRIGERATION 100%

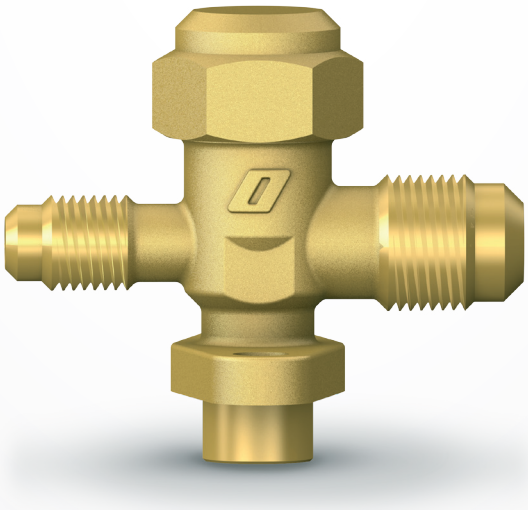
SERIE 43001

TRADITIONAL SYSTEM

RUBINETTI PER CONDIZIONATORI SPLIT REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO

STOP VALVES FOR SPLIT CONDITIONING SYSTEMS REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO

SERIE 43001



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 43001 TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

I rubinetti per condizionatori split serie 43001 possono essere utilizzati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria sia in ambito civile che industriale che utilizzino fluidi appartenenti al Gruppo 2, dell'Art.13, Capitolo 1, punto B della Direttiva 2014/68/UE con riferimento al Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Di seguito l'elenco dei principali gas impiegabili:

- HCFC
- HFC
- HFO e miscele HFO/HFC

Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

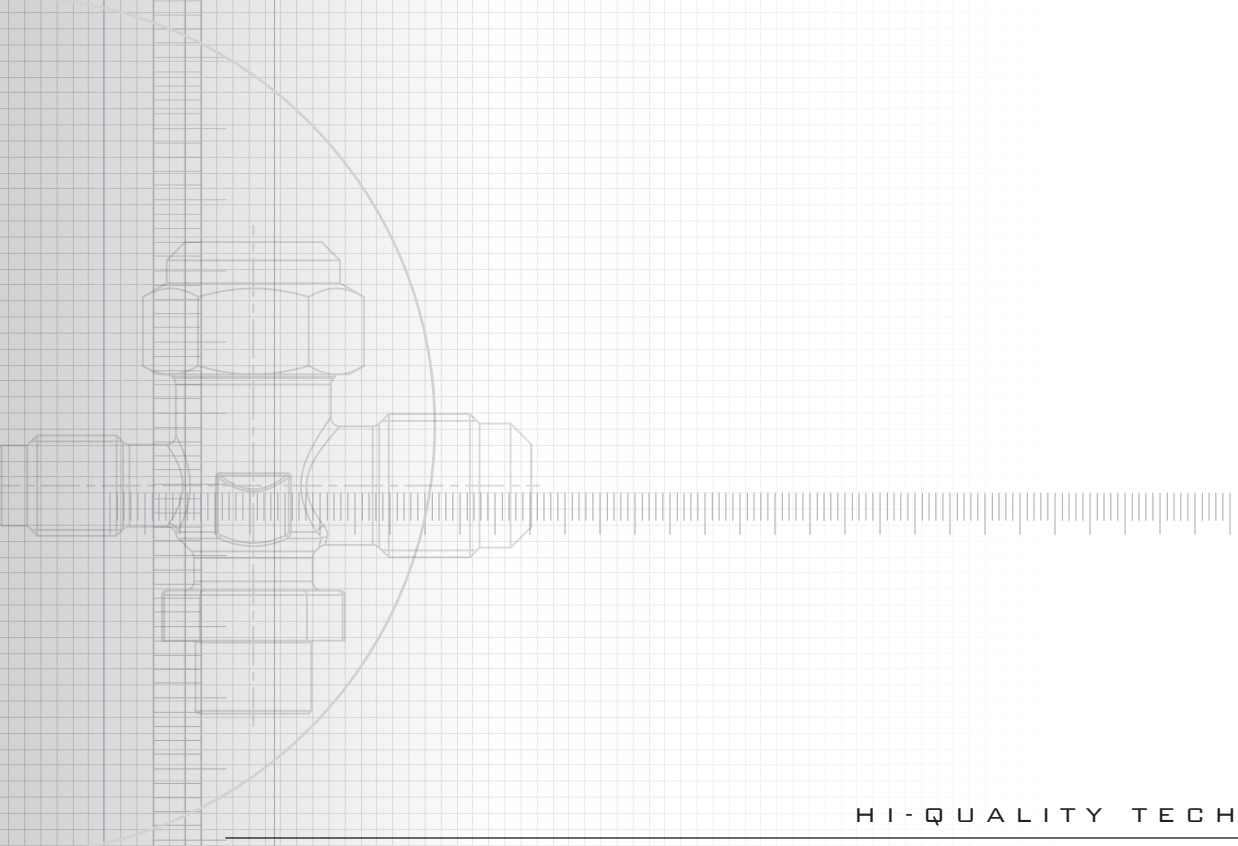
VANTAGGI

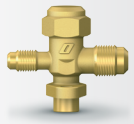
Tutti i nostri rubinetti per condizionatori split della serie 43001 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A TENUTA SICURA: garantita grazie alla presenza di un doppio OR tra il corpo e lo spillo

B NON MANOMISSIBILE: Quando si apre il rubinetto completamente lo spillo non può sfilarsi grazie alla ribordatura della parte superiore del corpo

C COMPATTO: tutto il sistema di manovra è interno al corpo e la movimentazione dello spillo può essere eseguita con una semplice chiave a brugola.





SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The stop valves for split conditioning systems in the series 43001 are designed to be in-stalled on refrigeration and air-conditioning system for domestic and industrial use. It's possible to use them with all the refrigerant fluids of goup 2 of Art.13, Chapter 1, point B, of Euopean Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation no. 1272/2008.

Below i s a list of the main refrigerant gases that can be used:

- HCFC
- HFC
- HFO and HFO/HFC blends

See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB vstop valves for split conditioning systems in the 43001 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A SAFE SEALING: guaranteed by a double O-ring seal between the valve body and pin

B ANTI-TAMPERING: when the valve is fully open, the pin can be pulled off thanks to the double edge-banding of the upper part of the valve body

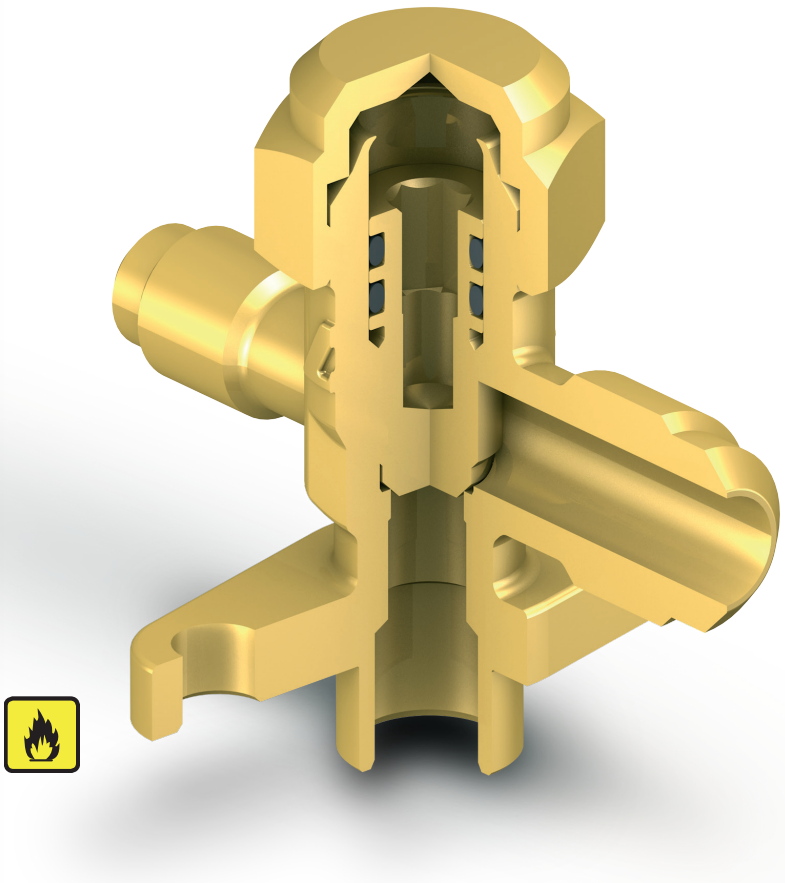
C COMPACT: the whole manoeuvring system is inside the valve body and the pin can be operated using an Allen wrench.

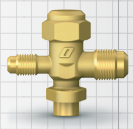
COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei rubinetti per condizionatori split serie 43001 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N
- Cappuccio in ottone EN12165 CW617N
- Spillo in ottone EN 12164-CW614N
- Tenute in Neoprene

CONSTRUCTION

The main construction components of stop valves for split conditioning systems in the 43001 series are:
- Brass body EN12165 CW617N
- Brass tap EN12165 CW617N
- Brass spin EN 12164-CW614N
- Neoprene sealing gasket





CARATTERISTICHE GENERALI

Il rubinetto per condizionatori split è progettato per resistere a 1.43 volte la PS secondo le norme previste dalla Direttiva 2014/68/UE. Inoltre test di laboratorio certificano la resistenza del rubinetto alla pressione di scoppio pari a 3xPS secondo quanto previsto dalla norma EN 378-2:2016.
Alcune applicazioni tipiche sono:

- Refrigerazione (banchi frigoriferi, espositori per supermercati, macchine per la realizzazione di ghiaccio o gelato)
- Sistemi per aria condizionata
- Chiller
- Pompe di calore

I rubinetti della art. 43001 devono essere completati con i seguenti componenti ordinabili separatamente:

- Art.31516 meccanismo valvola con molla esterna
- Art.31516-A meccanismo valvola con molla interna
- Art.31516-B meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni HNBR
- Art. 31514 o 31515 cappuccio per filetto SAE.

INSTALLAZIONE

Prima del montaggio del rubinetto con otturatore a vite a tre vie è bene accertarsi che l'impianto frigorifero/condizionamento sia ben pulito.
La presenza di impurità potrebbe comprometterne la tenuta.
La gestione dell'apertura/chiusura del rubinetto è semplice, basta rimuovere il tappo di protezione per poter accedere allo spillo. Con una chiave a brugola ruotando in senso orario si chiude il rubinetto, in senso antiorario si apre. Al termine delle operazioni riposizionare il tappo di chiusura superiore
Il collegamento tra rubinetto e tubazioni (saldobrasatura) si effettuata apportando calore, la presenza di guarnizioni di tenuta all'interno del rubinetto impone all'istallatore, durante la fase di montaggio, di porre particolare attenzione a non dirigere mai la fiamma verso il corpo valvola e le zone di tenuta in generale.
Consigliamo, durante questa fase, di avvolgere il corpo con uno straccio bagnato.
Prima di procedere con l'installazione è consigliato leggere con attenzione il foglio d'istruzioni contenuto all'interno di ogni confezione.



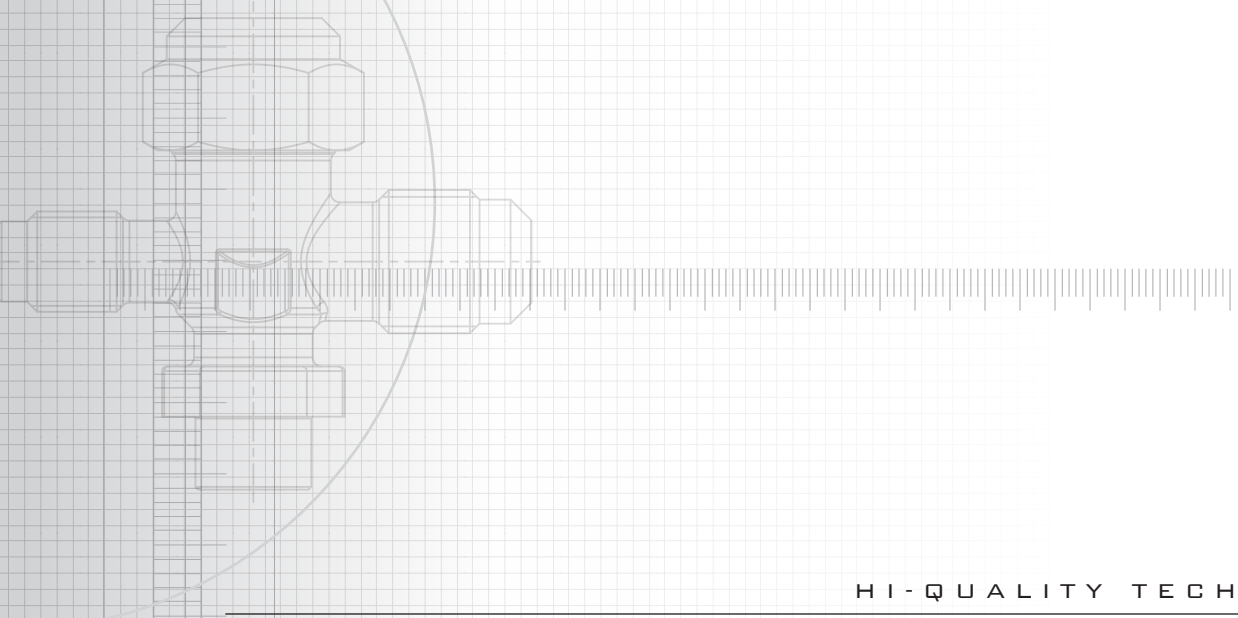
GENERAL FEATURES

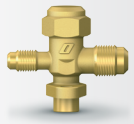
Stop valves for split conditioning system is designed to withstand 1.43 times the maximum allowable pressure (PS), in accordance with Directive 2014/68/UE. Laboratory tests certify a valve resistance of 3xPS at the explosion pressure, in accordance with the provisions of EN 378-2:2016.
Some typical applications are:
- Split air conditioners
- Air-conditioning systems
- Chillers
- Heat pumps

Stop valves serie 43001 should be fitted with thse components (separately sortable):
- Art. 31516 valve mechanism with external spring
- Art. 31516-A valve mechanism with internal spring
- Art. 31516-B valve mechanism with exteranal spring and HNBR sealing gasket
- Art. 31514 or 31515 cap for SAE threads.

INSTALLATION

Make sure the refrigeration/conditioning system is properly clean before installing the valve with a three-way screw plug.
The presence of impurities could affect the sealing of the valve.
Valve opening/closing is very easy: you only need to remove the protection cover and rotate the pin clockwise to close the valve and anti-clockwise to open it, using an Allen wrench. Then remount the protection cover.
Braze welding between the pipes and the valve is performed by using heating. The presence of seals in the valve requires the fitter to pay particular attention in avoiding to direct the flame towards the valve body and sealing areas in general.
We recommend protecting the valve body with a wet cloth during this operation.
Before installing the valve, it is advisable to carefully read the instruction leaflet contained in each package.





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica rubinetti per condizionatori split serie 43001.

CODING SCHEME

How to read the code of stop valves for split conditioning systems 43001 series.

43001	-	01	-	02

Famiglia
Family

43001
Rubinetto per condizionatori split Stop valves for split conditioning systems

Connessione
Connection

01	1/4"SAE

Connessione (2) e (3)
(2) and (3) connection

02	
(2) SAE 3/8"	(3) ODF 3/8"
03	
(2) SAE 1/2"	(3) ODF 1/2"
04	
(2) SAE 5/8"	(3) ODF 5/8"
06	
(2) SAE 7/8"	(3) ODF 7/8"

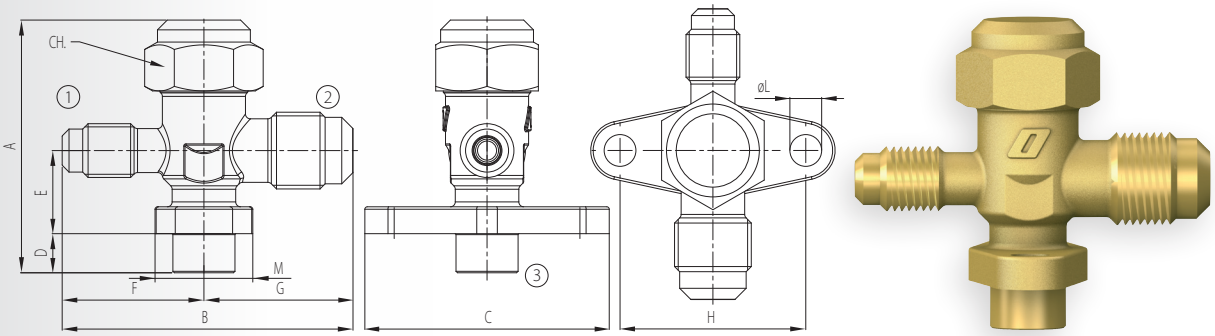
I rubinetti della serie 43001 devono essere completati con il meccanismo valvola serie 31516 (vedi pag. 181) e con il cappuccio protettivo (vedi sotto)
Serie 43001 should be used with valve mechanism series 31516 (see pag. 181) and with the protection cap (see below)

In assenza dell'attacco di carica va messo un cappuccio protettivo
In the absence of service valve adapter needs to be put a protection cap

Cappuccio protettivo Protection cap	Codice Code	Descrizione Description
	31514	Cappuccio con filetto femmina SAE e guarnizione di tenuta in Neoprene Cap with SAE female thread and Neoprene sealing gasket
	31515	Cappuccio con filetto femmina SAE e guarnizione di tenuta in Neoprene con chiave per serraggio valvola Cap with SAE female thread and Neoprene sealing gasket with valve tightening wrench

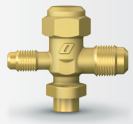
43001

Rubinetto per condizionatori split
Stop valve for split conditioning systems



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	CH. [mm]
43100-01-02-HH	52	59,5	50	8	17	29	30,5	38	6,5	21
43001-01-03-HH	65	65	53	8	20	29	36	38	6,5	26
43001-01-04-HH	65	65	53	8	20	29	36	38	6,5	26
43001-01-06-HH	92	83	65	12	28,5	36	50	50	6,5	35

Codice Code	Attacchi - Connections				PS [bar]	Kv [m^3/h]	TS (°C)		Guarnizioni di tenuta Sealing gaskets
	SAE		ODF						
	-1	-2	-3 [inc.]	-3 [mm]			Min	Max	
43100-01-02-HH	1/4"	3/8"	3/8"	-	45	1,70	-35	105	Neoprene
43001-01-03-HH	1/4"	1/2"	1/2"	-	45	3,40	-35	105	Neoprene
43001-01-04-HH	1/4"	5/8"	5/8"	16	45	4,60	-35	105	Neoprene
43001-01-06-HH	1/4"	7/8"	7/8"	-	45	10,8	-35	105	Neoprene



31516

Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in Neoprene
Fluidi refrigeranti HFC-HCFC-HFO e miscele HFO
Valve mechanism with external spring and Neoprene gasket
Refrigerant fluids HFC-HCFC-HFO and HFO blends



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 40 ÷ +100

31516-A

Meccanismo valvola con molla interna e guarnizioni in Neoprene + PTFE
Fluidi refrigeranti HFC-HCFC-HFO e miscele HFO
Valve mechanism with internal spring and Neoprene + PTFE gaskets
Refrigerant fluids HFC-HCFC-HFO and HFO blends



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-A	2 ÷ 4	35	0 ÷ 30	0,3 ÷ 0,35	- 35 ÷ +100

31516-B

Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in HNBR
Fluidi refrigeranti HFC-HFO e miscele HC
Valve mechanism with external spring and HNBR gasket
Refrigerant fluids HFC-HFO and HC blends



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-B	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 25 ÷ +130

31516-C

Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in EPDM
Fluido refrigerante R744 (CO2)
Valve mechanism with external spring and EPDM gasket
Refrigerant fluid R744 (CO2)



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-C	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 35 ÷ +120

OLAB REFRIGERATION 100%

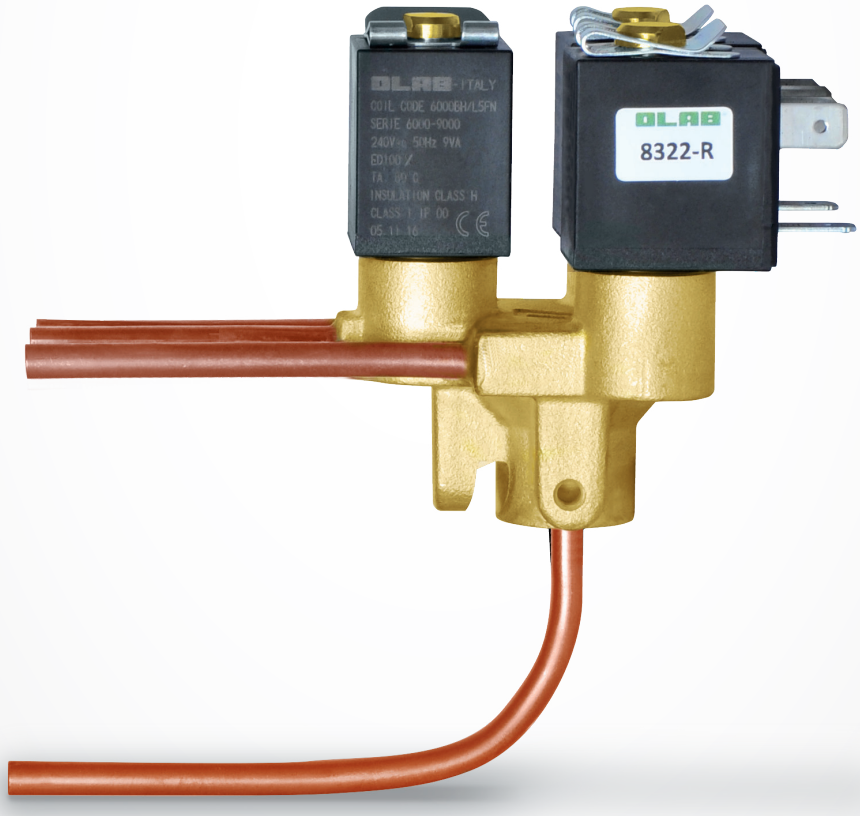
SERIE 11000 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC HFO-HC PER PICCOLI IMPIANTI

N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-HC FOR SMALL PLANTS

SERIE 11000 N.C.



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 11000 N.C. TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettovalvole della serie 11000 sono state progettate per piccoli impianti che utilizzino fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, così come definito nell'art.13, capitolo 1, punto b della Direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE).
Con guarnizioni in HNBR (a richiesta) è ammesso l'utilizzo con gas refrigerante R290.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

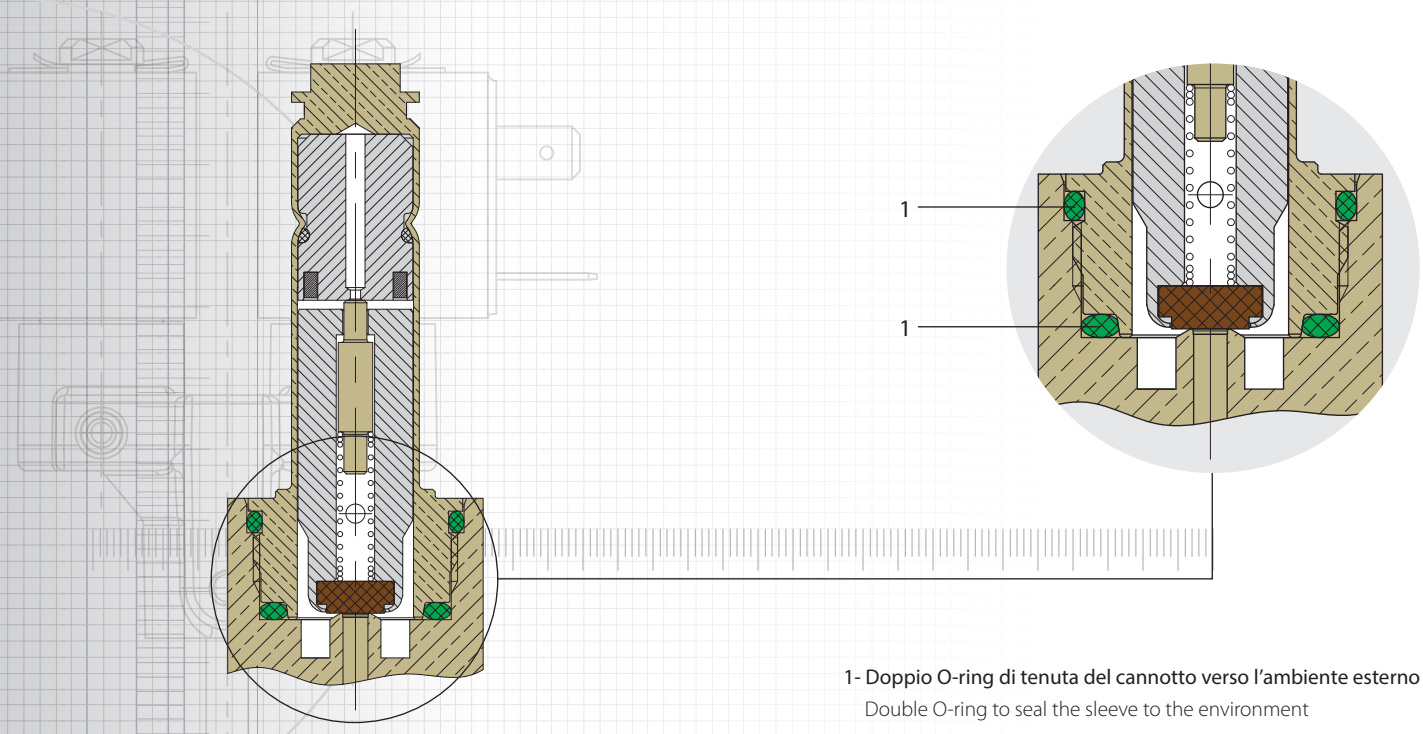
Tutte le nostre elettovalvole serie 11000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A TENUTA SICURA: La presenza del doppio O-ring sul cannotto garantisce una perfetta tenuta del dispositivo verso l'ambiente esterno

B BILANCIAMENTO DEL FLUSSO DEI BLOCCHETTI: viene verificata al 100% la portata di ogni pilota presente sul blocchetto per garantire il bilanciamento del flusso

C Doppio filetto di bloccaggio sui blocchetti

D Isolamento bobina garantito dalla presenza degli O-ring superiore ed inferiore.



1- Doppio O-ring di tenuta del cannotto verso l'ambiente esterno
Double O-ring to seal the sleeve to the environment



SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The solenoid valves of 11000 series are designed to be installed on small refrigeration and air-conditioning system using refrigerants of group 2, as provided in art.13, cap.1, section B of Directive 2014/68/UE with reference to the Regulation (CE). With HNBR gaskets (on request) may be used with R290 refrigerant fluids.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the 11000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

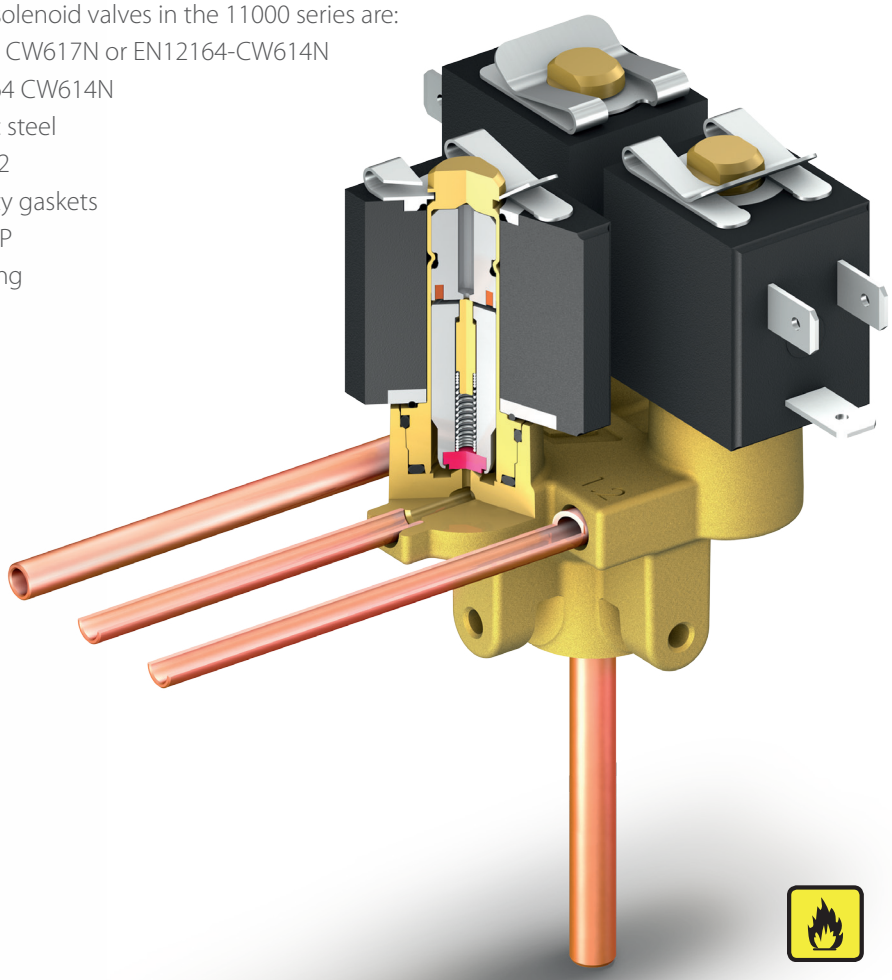
- (A) SAFE SEALING: double O-ring seal on the tube that guarantees perfect sealing of the device from the environment
- (B) BALANCED FLOW RATE OF BLOCKS: the flow rate of each pilot-operated solenoid pilot is 100% tested to guarantee a perfect balance
- (C) Double locking thread on the blocks
- (D) Coil insulation guaranteed by the top and bottom O-ring seals.

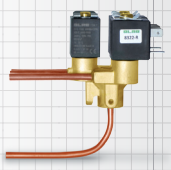
COSTRUZIONE

I principali componenti delle elettovalvole della serie 11000 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N o EN12164-CW614N
- Cannotto in ottone EN12164 CW614N
- Nuclei in acciaio ferromagnetico
- Molle in acciaio AISI 302
- Bobine in classe H complete di guarnizioni anti-umidità
- Tubi in rame EN12735-1-Cu-DHP
- O-ring di tenuta in Neoprene/HNBR

CONSTRUCTION

The main components of the solenoid valves in the 11000 series are:
- Body made of brass EN12165 CW617N or EN12164-CW614N
- Sleeve made of brass EN12164 CW614N
- Cores made of ferromagnetic steel
- Springs made of steel AISI 302
- Coil H class with anti-humidity gaskets
- Brass pipe EN12735-1-Cu-DHP
- Neoprene/HNBR sealing O-ring





Caratteristiche
Characteristics

Diametro nominale Nominal diameter Ø [mm]	KV [m^3/h]	Pressione differenziale massima Maximum differential pressure M.O.P.D. [bar]
1.2	0,05	30
1.5	0,08	25
2 0	0,12	15

Caratteristiche tecniche
Technical information

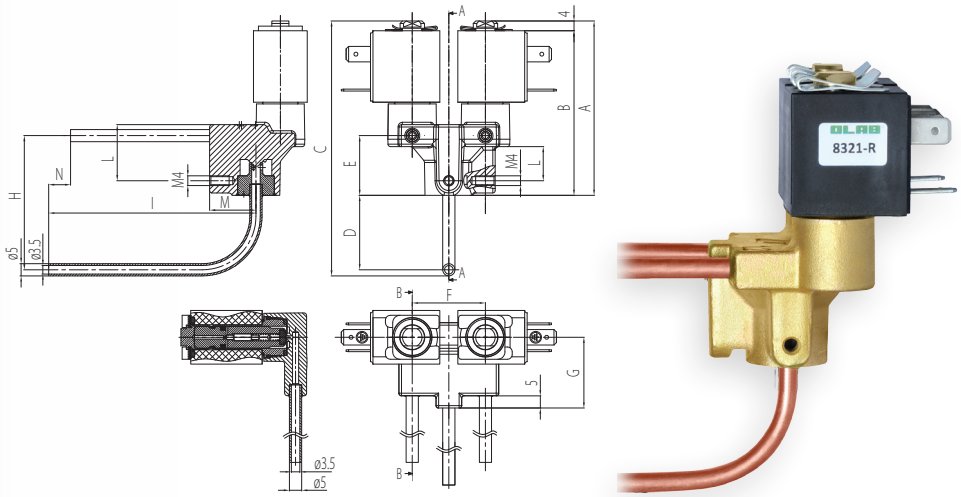
Codice bobina Coil code	Caratteristiche Characteristics
11000BH/K5FI	230V 50Hz 9-12,5VA IMQ ED100%
11000BH/G6IU	120V 60Hz 17 VA UL ED100%

Temperatura
Temperature

Ambiente Ambient	Fluido Fluid
-30°C / +80°C	-35°C / +65°C

8321-R

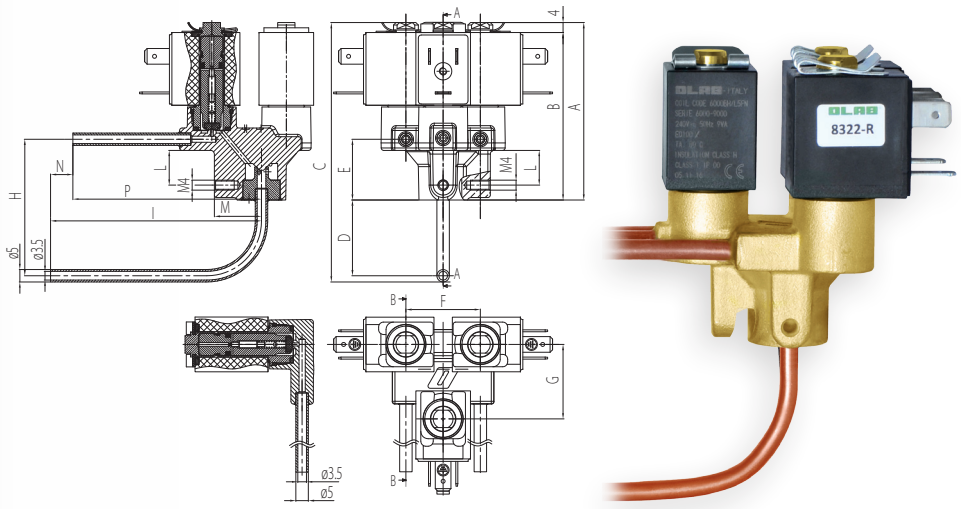
Blocchetto a
2 elettrovalvole
2 Solenoid valve
blocks



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
8321-R	71,5	67,5	104,5	30,5	24,5	30	29	55	85	23	19	9

8322-R

Blocchetto a
3 elettrovalvole
3 Solenoid valve
blocks

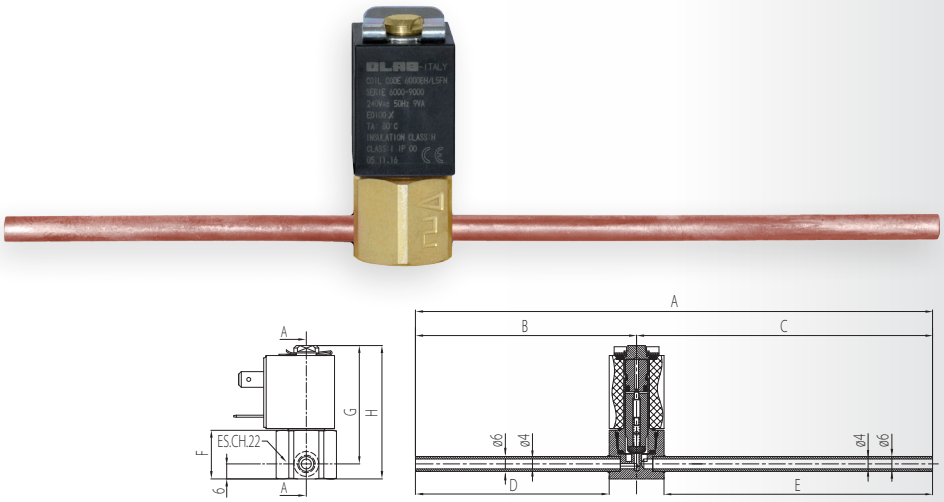


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS												
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]
8322-R	71,5	67,5	104,5	30,5	24,5	30	30	55	85	14	19	9	76



8433-R

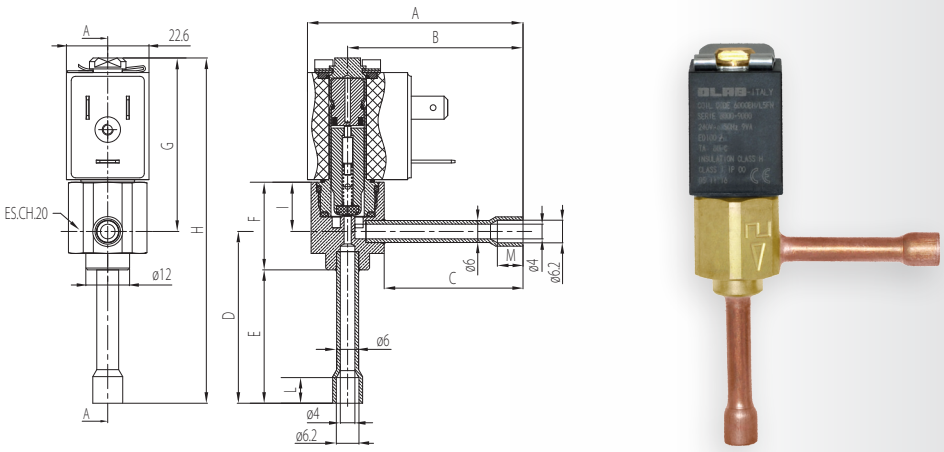
Elettrovalvola singola dritta
Single straight solenoind valve



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
8433-R	207,4	88,7	118,7	77,7	107,7	19,5	47,5	53,5

8434-R

Elettrovalvola singola a "L"
Single "L" solenoid valve



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
8434-R	59	48	38	47	36,5	24	47,5	94,5	13,5	7

OLAB REFRIGERATION 100%

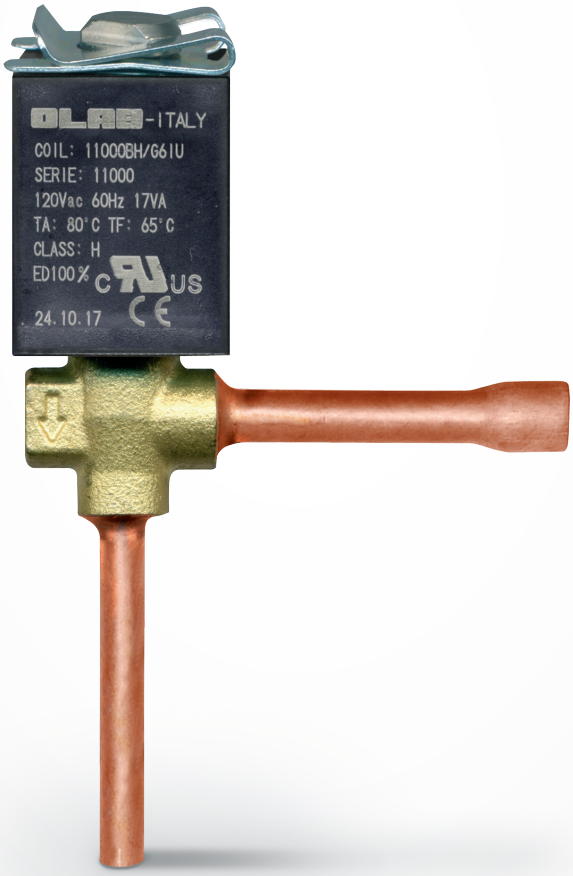
SERIE K09200 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC HFO-HC PER PICCOLI IMPIANTI

N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-HC FOR SMALL PLANTS

SERIE K09200 N.C.



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE K09200 N.C. TRADITIONAL SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettovalvole della serie K09200 sono state progettate per piccoli impianti che utilizzino fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2, cosi come definito nell'art.13, capitolo 1, punto b della Direttiva 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE). Sono utilizzabili anche con gas infiammabile R290.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre elettrovalvole serie K09200 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A Tenuta fra corpo e nucleo fisso realizzata mediante O-ring

B Lato superiore della bobina isolato mediante O-ring

C Bobina fissata mediante clip di bloccaggio e quindi orientabile.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The solenoid valves of K09200 series are designed to be installed on small refrigeration and air-conditioning system using refrigerants of group 2, as provided in art.13, cap.1, section B of Directive 2014/68/UE with reference to the Regulation (CE). They are suitable also with R290 flammable fluid.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the K09200 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A Tightness between the body and fixed core ensured by means of O-ring seals

B Upper side of coil insulated by an O-ring seal

C Coil secured by locking clips and thus orientable.

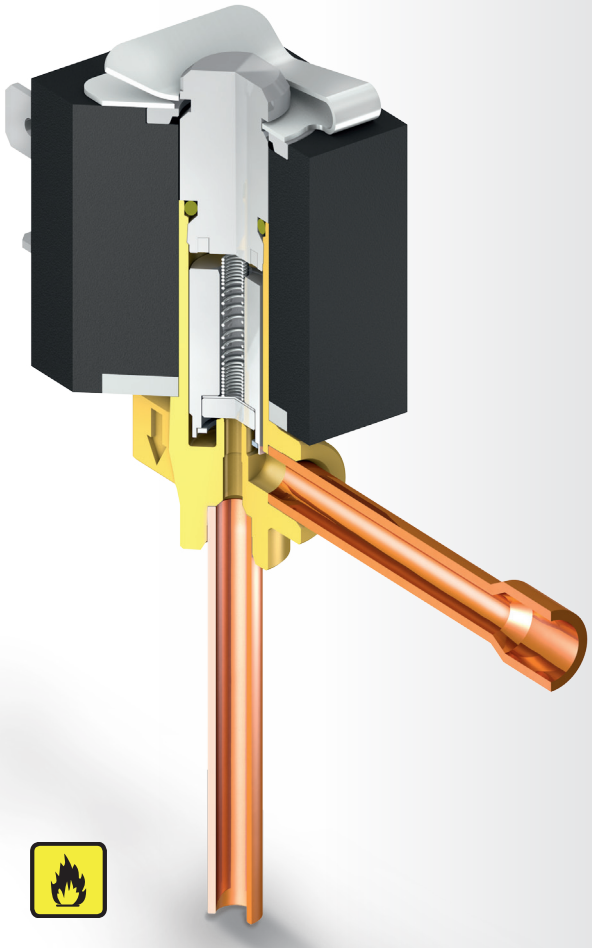


COSTRUZIONE

I principali componenti delle elettrovalvole serie K09200 sono:
- Corpo in ottone EN12165-CW617N
- Diametri di passaggio: Ø1.5mm - Ø2mm (altri diametri a richiesta)
- Tenuta Dn in PTFE
- O-ring: HNBR
- Bobine in classe H, 230V 50Hz e 120V 60Hz (altri voltaggi a richiesta)

CONSTRUCTION

The main components of the solenoid valves in the K09200 series are:
- Body made of brass EN12165-CW617N
- Nozzle diameter: Ø1.5mm - Ø2mm (other diameters on demand)
- PTFE gasket
- O-ring made of HNBR
- Coil H class, 230V and 120V 60Hz
  (any other voltage on demand)



Prestazioni
Performance

Diametro nominale Diameter [mm]	Kv [m^3/h]	Pressione differenziale massima Max differential pressure [bar]	Pressione Pressure [PS]
Ø1.5	0.08	30	30
Ø2.0	0.12	25	30

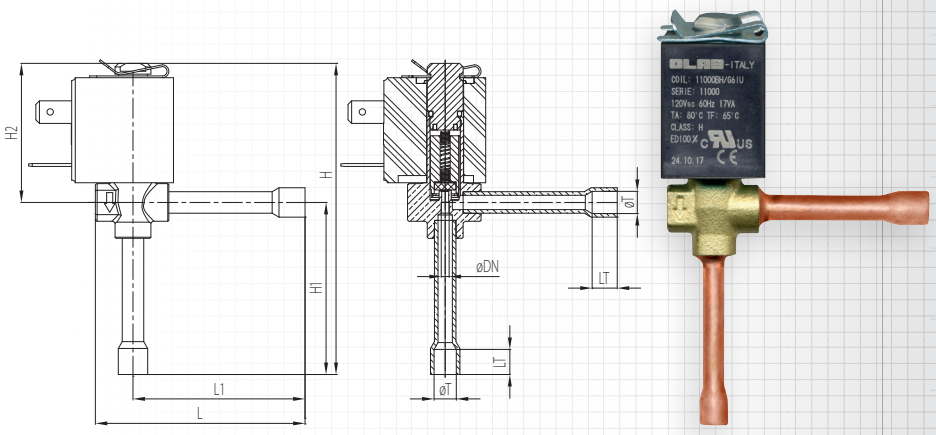
Range di temperatura
Temperature range

Temperatura ambiente Ambient temperature	Temperatura fluido Fluid temperature
-30°C ÷ + 80°C	-40°C ÷ +120°C



K09214

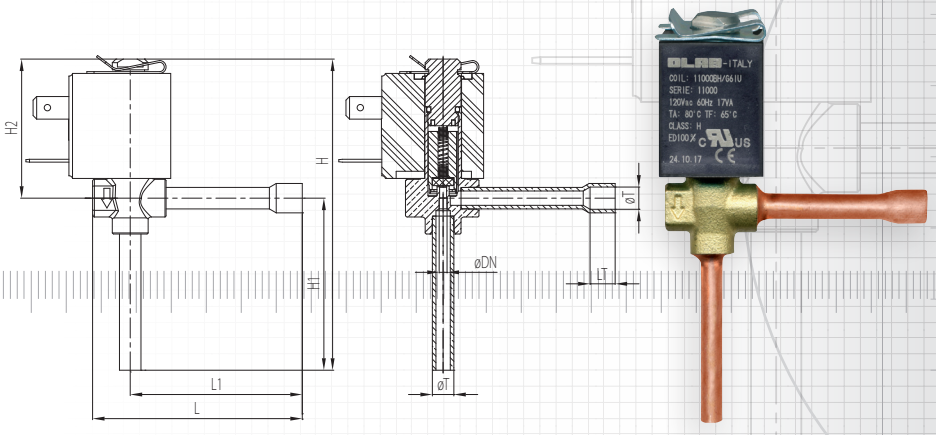
Elettrovalvola ad angolo con tenuta in PTFE, ingresso ed uscita con tubi in rame tasca a saldare Ø6 mm (ODF)
Elbow solenoid valve with PTFE gasket, inlet and outlet copper tube and socket weld Ø6 mm (ODF)



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	ØDN [mm]	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]
K09214	2	6,2	7	48	58,5	48	38,8	86,8

K09216

Elettrovalvola ad angolo con tenuta in PTFE, ingresso e uscita con tubo in rame tasca a saldare Ø6 mm (ODF) e uscita con tubo Ø5 mm (ODM)
Elbow solenoid valve with PTFE gasket, inlet copper tube and socket weld Ø6 mm (ODF) and outlet tube Ø5 mm (ODM)



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS								
	ØDN [mm]	ØT1 [mm]	LT [mm]	ØT2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]
K09216	2	6,2	7	5	48	58,5	47	38,8	85,8

RACCORDI E ACCESSORI PER TUBAZIONI

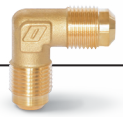
FITTINGS AND ACCESSORIES FOR PIPES

OLAB REFRIGERATION 100%



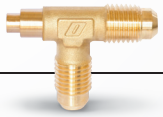
SERIE FC-HP [90 BAR] — 198

KIT INNESTI RAPIDI CON TUBI FC-HP - REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
KIT PUSH IN FITTINGS WITH PIPE FC-HP - REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO-HC



SERIE 31000 — 206

RACCORDI - REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
FITTINGS - REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO-HC



SERIE 31500 — 222

ATTACCHI DI CARICA E MECCANISMI - REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
SERVICE VALVE ADAPTERS AND MECHANISMS - REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO-HC

OLAB REFRIGERATION 100%

OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE FC-HP [90 BAR]

TRADITIONAL SYSTEM

KIT INNESTI RAPIDI CON TUBI FC-HP REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

KIT PUSH IN FITTINGS WITH PIPE - REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE FC-HP [90 BAR]



OLAB REFRIGERATION 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Refrigerazione, lubrificazione e ingrassaggio e in tutti gli impianti nei quali è richiesta un'elevata pressione.
Espressamente progettati per applicazioni ad alta pressione: fino a 90 bar.

VANTAGGI

A Rapidità di assemblaggio: il tubo FC-HP in tecnopolimero studiato appositamente per lavorare con alte pressioni, ideale per la sua semplicità di utilizzo. Basta un semplice taglio di cesoia (ns. art. 486) e il tubo si può direttamente inserire nel raccordo

B Affidabile e sicuro in quanto la pinza di sgancio per il rilascio del tubo non agisce direttamente sulla guarnizione di tenuta, bensì su una sede in ottone ricavata nella bussola interna

C Le guarnizioni di tenuta sono indipendenti e posizionate il più possibile all'interno del raccordo in modo da garantire una perfetta tenuta in pressione anche per elevati angoli di disassamento del tubo in uscita del raccordo.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Refrigeration, lubrication and greasing and plants for high pressure application.
Designed for high pressure APPLICATION up to 90 bar.

ADVANTAGES

A Fast assembly: FC-HP plastic pipe works with high pressure and it's easy to use: cuts the pipe with art. 486 and insert it directly into the fittings

B Reliable and safe because the pipe-releasing clamp acts directly on the brass groove in the internal bush and not on the seal

C The seals are independent and positioned inside the fitting as far as they go in order to ensure perfect pressure tightness under all conditions, even with high misalignment angles of the outlet connection pipe.

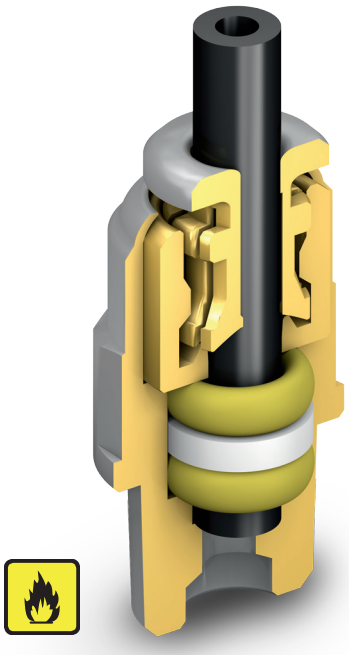


COSTRUZIONE

- Corpo raccordo in ottone CW 614N (nichelato) o CW617N (nichelato)
- Pinza di trattenimento/espulsione tubo in ottone CW 614N (nichelata)
- Bussola interna in ottone CW 614N (nichelata)
- O-rings di tenuta in HNBR
- Distanziale fra le guarnizioni in PTFE
- Tubo in tecnopolimero

CONSTRUCTION

- CW614N or CW617N (nickel-plated) brass fitting body
- CW 614N (nickel-plated) brass pipe retaining/ejecting clamps
- CW 614N (nickel-plated) brass internal bushing
- HNBR O-ring seals
- PTFE spacer between seals
- Plastic pipe



CARATTERISTICHE GENERALI

Nuova gamma raccordi ad innesto rapido in ottone nichelato e tubo in tecnopolimero espressamente progettata per l'utilizzo ad alta pressione (fino a 90 bar).

FUNZIONAMENTO

Le guarnizioni di tenuta sono indipendenti e posizionate il più possibile all'interno del raccordo in modo da garantire una perfetta tenuta in pressione anche per elevati angoli di disassamento del tubo in uscita dal raccordo.

DATI TECNICI

Temperature di utilizzo: -40 °C ÷ +130 °C
Pressioni di utilizzo:
0 ÷ 90 bar con tubi OLAB per alta pressione (codice 476HP) rif. 4/2 e 6/3
0 ÷ 53 bar con tubi OLAB per alta pressione (codice 476HP) rif. 6/4
con tubi PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane verificare la scheda tecnica del tubo.

Variazione delle pressioni massime in funzione della temperatura (per tubo OLAB 476HP):
Changes in maximum pressures as a function of temperature (for OLAB 476HP pipe):

Temperatura Temperature	Percentuale pressione di utilizzo (rispetto alla massima dichiarata) Working pressure in percentage (compared to the maximum stated)
20°C	100%
30°C	81%
40°C	61%
50°C	50%
60°C	44%
70°C	39%
80°C	34%
90°C	31%
100°C	28%
110°C	26%
120°C	23%
130°C	21%



GENERAL FEATURES

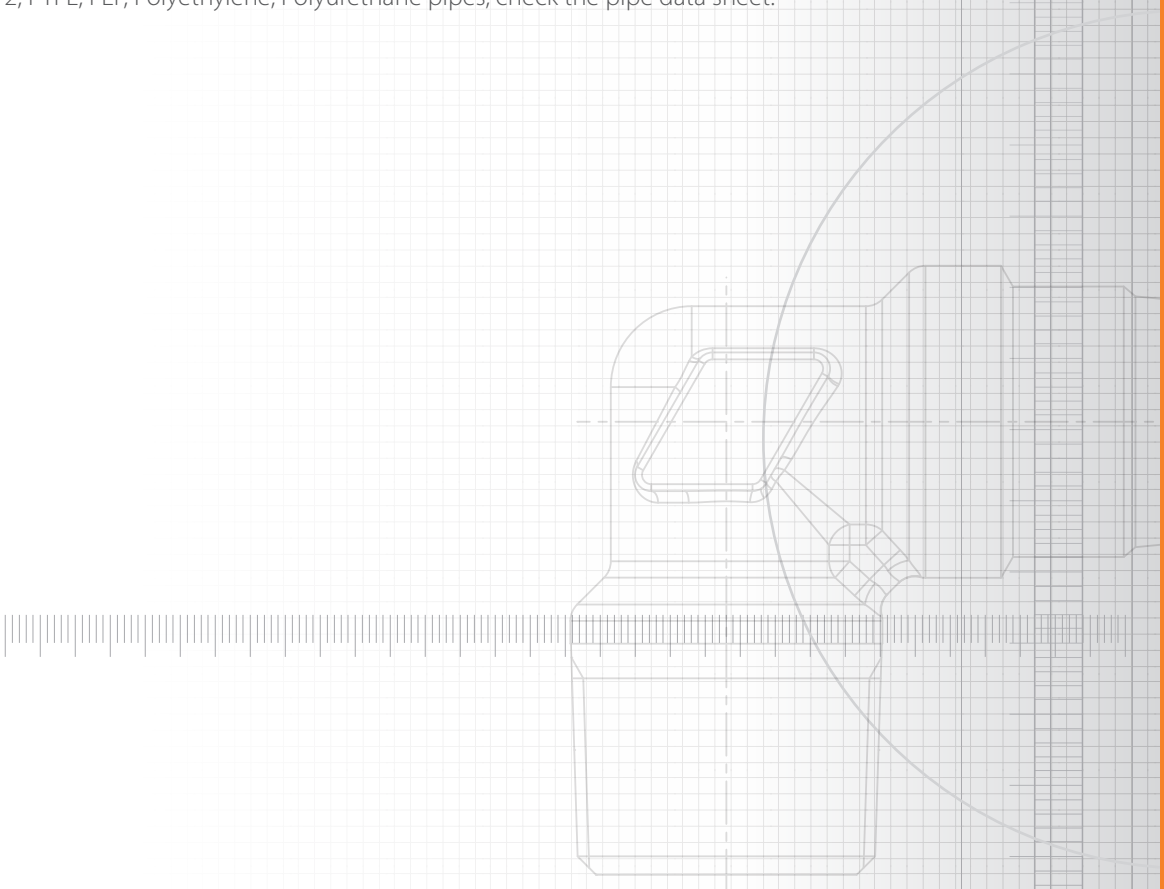
A new range of push in fittings made of nickel plated brass designed specifically fo rhigh pressure applications (up to 90 bar).

OPERATION

Reliable and safe because the pipe-releasing clamp acts directly on the brass groove in the internal bush and not on the seal. The seals are independent and positioned inside the fitting as far as they go in order to ensure perfect pressure tightness under all conditions.

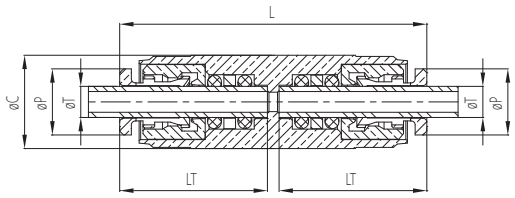
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature range: -40 °C to +130 °C
Working pressures:
0-90 bar with OLAB high pressure pipes (code 476HP), ref. 4/2 and 6/3
0-53 bar with OLAB high pressure pipes (code 476HP), ref. 6/4
with PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane pipes, check the pipe data sheet.



FCHP-ULR

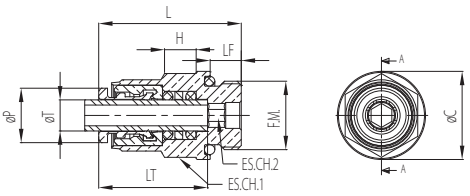
Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio per alta pressione
Push-in fitting straight equal union for high pressure



Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
FCHP-ULR04-040-G	4	40	19	12	8,5
FCHP-ULR06-040-G	6	44	21	14	10,5

FCHP-UMR

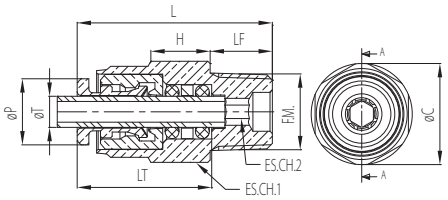
Raccordo ad innesto rapido diritto per alta pressione con filetto maschio gas cilindrico ed O-ring
Push-in fitting straight adaptor for high pressure with male parallel thread and O-ring



Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
FCHP-UMR04-040-G	4	1/8"	24,7	19	14	5,7	6,5	12	3	8,5
FCHP-UMR04-041-G	4	1/4"	23,6	19	17	6	5,5	12	3	8,5
FCHP-UMR06-040-G	6	1/8"	28,5	21	15	5,7	10,3	14	4	10,5
FCHP-UMR06-041-G	6	1/4"	27,5	21	17	6	6,1	14	4	10,5

FCHP-UMRC

Raccordo ad innesto rapido diritto per alta pressione con filetto maschio gas conico
Push-in fitting straight adaptor for high pressure with male conical thread

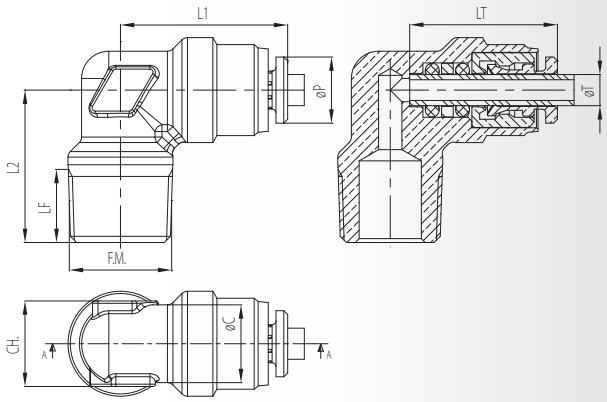


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
FCHP-UMRC04-040-G	4	1/8"	25	19	13	8	7,5	12	3	8,5
FCHP-UMRC04-041-G	4	1/4"	26,2	19	14	10	5	12	3	8,5
FCHP-UMRC06-040-G	6	1/8"	28,3	21	15	8	8	14	4	10,5
FCHP-UMRC06-041-G	6	1/4"	30,5	21	16	10	6	14	4	10,5



FCHP-ERC

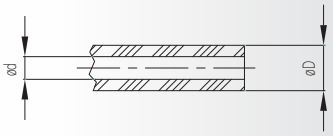
Raccordo ad innesto rapido ad angolo per alta pressione con filetto maschio gas conico
Push-in fitting elbow adaptor for high pressure with male conical thread



Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LF [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
FCHP-ERC04-040-G	4	1/8"	19	21,5	18,6	8	10	11	8,5
FCHP-ERC04-041-G	4	1/4"	19	21,5	19,6	10	10	11	8,5
FCHP-ERC06-040-G	6	1/8"	21	24	19	8	12	13	10,5
FCHP-ERC06-041-G	6	1/4"	21	24	20	10	12	13	10,5

476-FCHP

Tubo in PA12 rigido per alta pressione Tubo speciale dedicato [90 bar]
PA12 stiff tube for high pressure Special pipe [90 bar]



Codice Code	ØD [mm]	Ød [mm]
476-4/2-HP	4	2
476-6/3-HP	6	3
476-6/4-HP	6	4

OLAB REFRIGERATION 100%

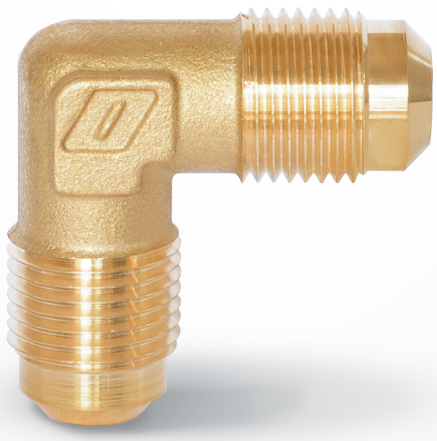
SERIE 31000

TRADITIONAL SYSTEM

RACCORDI
REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

FITTINGS - REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 31000



OLAB REFRIGERATION 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Tutti i raccordi descritti in questa sezione non sono soggetti alla direttiva PED (2014/68/UE) dal momento che vengono considerati come componenti di una tubazione, e sono stati progettati e realizzati per essere installati su impianti di condizionamento e refrigerazione con l'impiego di fluidi (non tossici, non infiammabili e non esplosivi) appartenenti al gruppo II, tra i quali possiamo citare tutti i refrigeranti classificati A1 nell'Annex E della norma EN 378-1 (2008) ed i fluidi R30 - R123 - R141H - R245 fa che vengono classificati in altri gruppi di sicurezza.
Tra i fluidi indicati nella normativa sono elencati gli ormai noti:
R12 - R22 - R134a - R404A - R404C - R407C - R410A - R502 - R507.

VANTAGGI

A Produzione: secondo normative direttiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 15 maggio 2014

B Materia prima della migliore qualità: ottone EN 12164-CW614N e EN 12165-CW617N

C Affidabile: Made in Italy, Made in OLAB.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

All fittings described here are not included in the field of application of Directive PED (2014/68/UE) as they are considered as pipe's components designed and constructed for installation in air conditioning and cooling systems where refrigerants (non-toxic, non-flammable and non-explosive) of group II are used, among which all refrigerants classified as A1 in Annexe E of EN 378-1 (2008) standard, as well as refrigerants R30 - R123 - R141H - R245 classified among other safety groups.
The standard includes, among others, the following well-known refrigerants:
R12 - R22 - R134a - R404A - R404C - R407C - R410A - R502 - R507.

ADVANTAGES

A Production: according to EU Directive 2014/68/EU of the European Parliament and Council of 15 May 2014

B Premium quality raw materials: EN 12164-CW614N and EN 12165-CW617N brass

C Reliable: Made in Italy, Made in OLAB.



CARATTERISTICHE GENERALI

FUNZIONAMENTO

Il sistema di tenuta fra l'estremità del raccordo maschio ed un dado della serie 31000, 31001, 31002 e 31003 necessita la creazione di una opportuna svasatura in corrispondenza dell'estremità del tubo in rame comunemente denominata "cartellatura".
Il sistema di tenuta fra l'estremità di un raccordo maschio ed un adattatore con codolo dotato di tasca a saldare permette di evitare l'operazione di cartellatura del tubo in rame (non ammessa dalle legislazioni nazionali di alcuni paesi europei) dal momento che l'estremità del tubo di rame viene saldo-brasata all'interno della tasca del codolo.
In questo caso, la perfetta tenuta del dispositivo viene garantita interponendo una rondella in rame di forma troncoconica (serie 31017/3).

DATI TECNICI

La pressione massima di progetto dei raccordi serie 31000 è di 45 bar. Tuttavia, questa tipologia di prodotti se soggetta a prova idrostatica è in grado di garantire una resistenza a pressione almeno pari a 65 bar (1,43 volte la pressione massima), secondo quanto previsto dalla direttiva PED (2014/68/UE).
Inoltre, tutti i raccordi della serie 31000, se sottoposti alla prova di scoppio, sono in grado di garantire una resistenza a pressione almeno pari a 135 bar (3 volte la pressione massima secondo quanto previsto dalla revisione di norma EN 378-2: 2008).

GENERAL FEATURES

OPERATION

The sealing system between the end of the male fitting and a nut of the 31000, 31001, 31002 and 31003 series needs a special flare near the end of the copper pipe.
Flaring of copper pipes (which is forbidden by the national regulations of certain European countries) can be avoided using a sealing system between the end of a male fitting and an adapter with socket welding shank as the copper pipe end is braze welded into the shank pocket. The perfect sealing of the device is obtained by inserting a truncated copper washer (31017/3 series).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

The design maximum pressure of series 31000 fittings is 45 bar. Nevertheless, when hydrostatically tested, these products can withstand a 65 bar pressure (1.43 times the maximum pressure) according to Directive PED (2014/68/UE).
Furthermore, the burst tests made on the 31000 series fittings proved that they can resist a 135 bar pressure (3 times the maximum pressure as according to the modified EN 378-2: 2008 standard).

Le coppie di serraggio da applicare sui dadi per garantire le prestazioni precedentemente indicate possono essere così riassunte
In order to ensure the performances described above, the following torque wrench settings must be applied

Tipo di filettatura Thread type SAE	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
1/4"	14
3/8"	25
1/2"	47
5/8"	65
3/4"	70
7/8"	120
1"	150

Nella seguente tabella sono riportate le misure di filetto tipo SAE J513-92 (ASME B1.1-89) che vengono utilizzate per il collegamento con tubo in rame con estremità "cartellata" (sia nella versione maschio che nella versione femmina)
The table below shows the size of threads type SAE J513-92 (ASME B1.1-89) used to connect a copper pipe with flared end (in both male and female version)

Tipologia di attacchi filettati Types of threaded connections	
Tipo di filettatura Thread type SAE	Misura filettatura Thread size
1/4"	7/16"-20 UNF
5/16"	1/2"-20 UNF
3/8"	5/8"-18 UNF
1/2"	3/4"-16 UNF
5/8"	7/8"-14 UNF
3/4"	1.1/16"-14 UNS
7/8"	1.1/4"-12 UNF
1"	1.3/8"-12 UNF



Schema di codifica delle dimensioni in pollici
How to read sizes in inches

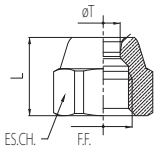
Dimensione in pollici Size in inches	Estensione finale del codice Final extension of the code
1/4"	…-01
3/8"	…-02
1/2"	…-03
5/8"	…-04
3/4"	…-05
7/8"	…-06
1"	…-07
5/16"	…-11

Schema di codifica delle dimensioni in millimetri
How to read sizes in millimetres

Dimensioni in millimetri Sizes in millimetres	Estensione finale del codice Final extension of the code
6	…-M6
10	…-M10
12	…-M12
15	…-M15
18	…-M18
22	…-M22
28	…-M28
42	…-M42
64	…-M64
80	…-M80

31000

Bocchettoni SAE FLARE per tubi in pollici
SAE FLARE nuts for inch tubing

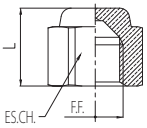


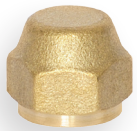


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
			Ø [inches]	Ø [mm]			
31000-01	NS4-4	1/4"	1/4"	6	17	14,8	6,5
31000-02	NS4-6	3/8"	3/8"		22	17,8	9,7
31000-03	NS4-8	1/2"	1/2"		24	20	13
31000-04	NS4-10	5/8"	5/8"	16	28	25	16,2
31000-05	NS4-12	3/4"	3/4"		33	29,5	19,4
31000-06	NS4-14	7/8"	7/8"	22	41	36,5	22,5

31001

Bocchettoni SAE FLARE ciechi
SAE FLARE cup nuts

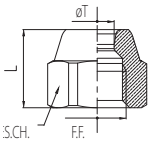




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31001-01	N5-4	1/4"	17	14,8
31001-02	N5-6	3/8"	22	18,5
31001-03	N5-8	1/2"	24	20

31002

Bocchettoni SAE FLARE ridotti per tubi in pollici
SAE FLARE reducing nuts for inch tubing



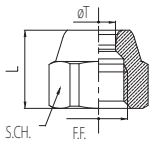


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
			Ø [inches]	Ø [mm]			
31002-02-01	NRS4-64	3/8"	1/4"	6	22	17,8	6,5
31002-03-02	NRS4-86	1/2"	3/8"		24	20	9,7
31002-04-03	NRS4-108	5/8"	1/2"		28	25	13
31002-05-04	NRS4-1210	3/4"	5/8"	16	33	29,5	16,2
31002-07-06	NRS4-1614	1"	7/8"	22	41	36,5	22,5



31003

Bocchettoni SAE FLARE ridotti per tubi in millimetri
SAE FLARE nuts for metric tubing

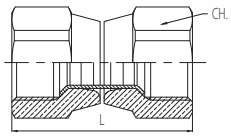


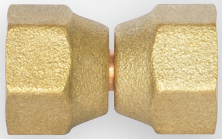


Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe Ø [mm]	EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
31003-02-M8	3/8"	8	22	17,8	8,2
31003-02-M10	3/8"	10	22	17,8	10,2
31003-03-M10	1/2"	10	24	19,8	10,2
31003-03-M12	1/2"	12	24	20	12,2
31003-03-M14	1/2"	14	25	22,5	14,4
31003-04-M12	5/8"	12	28	25	12,4
31003-04-M14	5/8"	14	28	25	14,4
31003-05-M18	3/4"	18	33	30	18,3

31004

Manicotti girevoli
SAE FLARE twin nuts

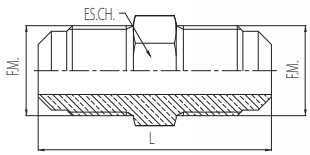


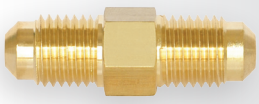


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31004-01	US4-4	1/4"	17	32
31004-02	US4-6	3/8"	22	40
31004-03	US4-8	1/2"	25	46
31004-04	US4-10	5/8"	28	51

31005

Giunti SAE FLARE
SAE FLARE cup nuts

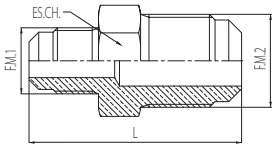


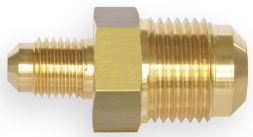


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M SAE SAE M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31005-01	U2-4	1/4"	12	38
31005-02	U2-6	3/8"	17	42
31005-03	U2-8	1/2"	20	49
31005-04	U2-10	5/8"	23	58
31005-05	U2-12	3/4"	27	63
31005-07	U2-16	1"	36	72

31006

Giunti SAE FLARE ridotti
Reducing SAE FLARE unions

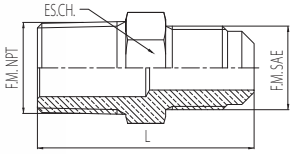


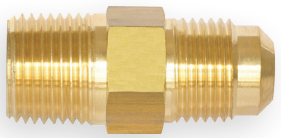


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M.1 SAE SAE M.T.1	F.M.2 SAE SAE M.T.2	EC.CH. [mm]	L [mm]
31006-01-02	UR2-64	1/4"	3/8"	17	40,5
31006-01-03	UR2-84	1/4"	1/2"	20	44
31006-02-03	UR2-86	3/8"	1/2"	20	45,5
31006-02-04	UR2-106	3/8"	5/8"	23	50,5
31006-03-04	UR2-108	1/2"	5/8"	23	54
31006-04-05	UR2-1210	5/8"	3/4"	27	61,5

31007

Giunti SAE FLARE / NPT
SAE FLARE - NPT unions

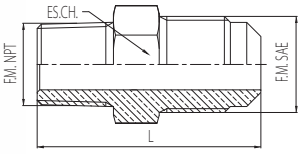


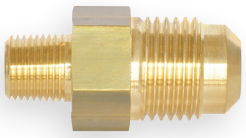


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31007-01-01	U1-4B	1/4"	1/4"	14	38
31007-02-02	U1-6C	3/8"	3/8"	17	40,5
31007-03-03	U1-8D	1/2"	1/2"	22	49
31007-05-05	U1-12F	3/4"	3/4"	27	58
31007-07-07	U1-16H	1"	1"	36	68

31008

Giunti SAE FLARE / NPT ridotto
SAE FLARE - NPT reducing unions



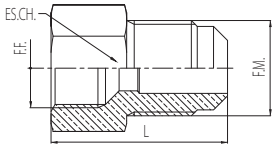


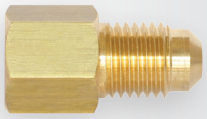
Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31008-01-00	U1-4A	1/4"	1/8"	12	35
31008-02-01	U1-6B	3/8"	1/4"	17	40,5
31008-03-02	U1-8C	1/2"	3/8"	20	44
31008-04-03	U1-10D	5/8"	1/2"	23	54



31009

Riduzione maschio - femmina
(femmina ridotta)
Male - female reducing unions
(reduced female)

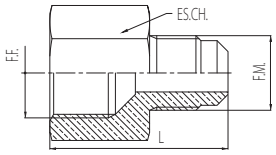


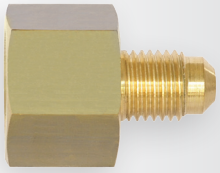


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	F.F. NPT NPT F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31009-01-00	U3-4A	1/4"		1/8"	14	29
31009-02-01	UR3-46	3/8"	1/4"		17	32,5
31009-03-02	UR3-68	1/2"	3/8"		22	35
31009-04-03	UR3-810	5/8"	1/2"		25	45
31009-05-03	UR3-812	3/4"	1/2"		27	46,5
31009-05-04	UR3-1012	3/4"	5/8"		30	49,5

31010

Riduzione maschio - femmina
(maschio ridotto)
Male - female reducing unions
(reduced male)

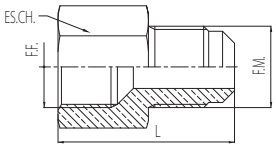


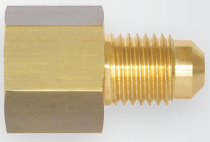


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31010-01-02	UR3-64	1/4"	3/8"	22	32,5
31010-01-03	UR3-84	1/4"	1/2"	25	36
31010-02-03	UR3-86	3/8"	1/2"	25	37,5
31010-03-04	UR3-108	1/2"	5/8"	30	43,5
31010-03-05	UR3-128	1/2"	3/4"	34	45
31010-04-05	UR3-1210	5/8"	3/4"	34	49

31013

Prolunghe maschio - femmina
Male - female unions

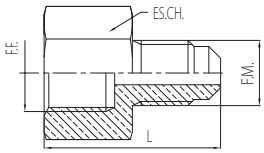


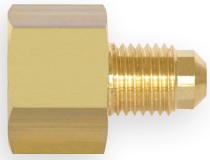


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31013-01-01	1/4"	1/4"	17	30
31013-02-02	3/8"	3/8"	22	34
31013-03-03	1/2"	1/2"	25	41

31014

Prolunga di conversione
filetto femmina gas cilindrico
Unions SAE FLARE to BSP

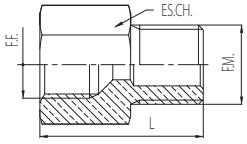


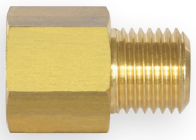


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. gas cilindrico Cylindrical gas F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31014-01-01	1/4"	G 1/4"	20	30

31015

Prolunga di conversione
filetto maschio gas cilindrico
Unions SAE FLARE to BSP

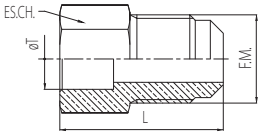


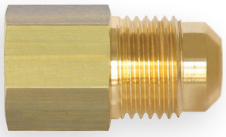


Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	F.M. gas cilindrico Cylindrical gas M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31015-01-01	1/4"	G 1/4"	17	27

31016

Giunti a saldare
Male SAE FLARE
solder unions



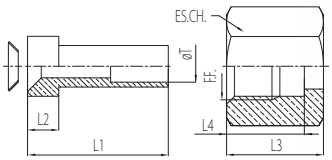


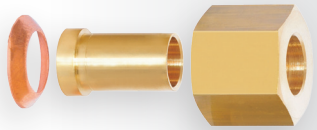
Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
			Ø [inches]	Ø [mm]			
31016-01-01	US3-44	1/4"	1/4"	6	12	26,5	6,5
31016-01-M08		1/4"		8	12	26,5	8,3
31016-02-02	US3-66	3/8"	3/8"		17	32,5	9,7
31016-02-M10		3/8"		10	17	32,5	10,3
31016-03-03	US3-88	1/2"	1/2"		20	35	13
31016-03-M12		1/2"		12	20	35	12,3
31016-04-04	US3-1010	5/8"	5/8"		25	45	16,2
31016-05-M18		3/4"		18	27	45,5	18,3



31017

Prolunghe maschio - femmina
Male - female unions

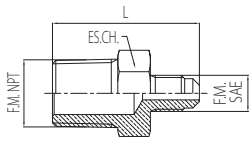


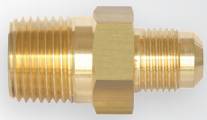


Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	CH. [mm]
		Ø [inches]	Ø [mm]					
31017-01-01	1/4"	1/4"		21	3,5	16	12,5	17
31017-01-M6	1/4"		6	21	3,5	16	12,5	17
31017-02-02	3/8"	3/8"		23,5	4	18,5	14,7	22
31017-02-M10	3/8"		10	23,5	4	18,5	14,7	22
31017-03-03	1/2"	1/2"		26	4,5	21	17	27
31017-03-M12	1/2"		12	26	4,5	21	17	27
31017-04-04	5/8"	5/8"	16	27,5	5	22,5	18	30
31017-05-05	3/4"	3/4"		30	5	25	20	36
31017-05-M18	3/4"		18	30	5	25	20	36

31018

Raccordo diritto con filetto maschio SAE ridotto e filetto maschio NPT
Straight fitting with SAE male threads and NPT male threads

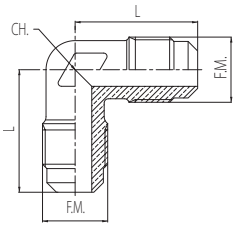


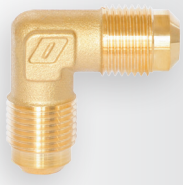


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31018-01-03	1/4"	1/2"	23	45
31018-02-03	3/8"	1/2"	23	46,5

31100

Angoli SAE FLARE
SAE FLARE elbows

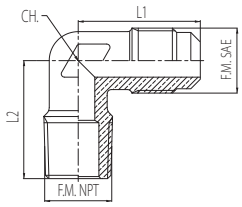


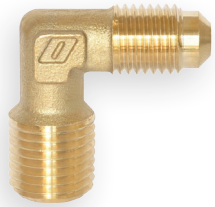


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	CH. [mm]	L [mm]
31100-01	E2-4	1/4"	10	24,5
31100-02	E2-6	3/8"	14	29,5
31100-03	E2-8	1/2"	16	32,5
31100-04	E2-10	5/8"	20	36
31100-05	E2-12	3/4"	25	42,5

31101

Angoli SAE FLARE / NPT
SAE FLARE-NPT elbows

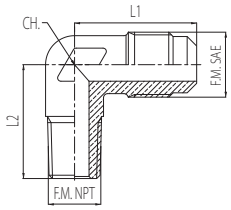


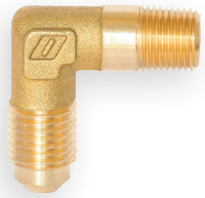


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31101-01	E1-4B	1/4"	1/4"	10	24,5	25
31101-02	E1-6C	3/8"	3/8"	14	29,5	28,5
31101-03	E1-8D	1/2"	1/2"	16	32,5	33
31101-05	E1-12F	3/4"	3/4"		42,5	39,5

31102

Angoli SAE FLARE / NPT ridotto
SAE FLARE - reduced NPT elbows

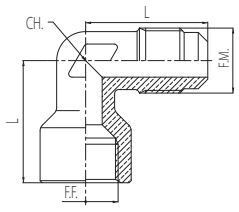


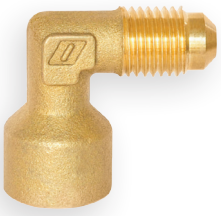


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31102-01-00	E1-4A	1/4"	1/8"	10	24,5	24
31102-02-01	E1-6B	3/8"	1/4"	14	29,5	27,5
31102-03-02	E1-8C	1/2"	3/8"	16	32,5	31
31102-04-03	E1-10D	5/8"	1/2"	20	36	35

31103

Angoli SAE FLARE
Maschio / femmina
Male - female SAE FLARE elbows



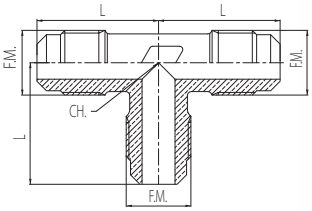


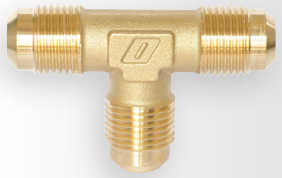
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	CH. [mm]	L [mm]
31103-01	1/4"	1/4"	10	24,5
31103-02	3/8"	3/8"	14	29,5
31103-03	1/2"	1/2"	16	32,5



31200

Tee SAE FLARE
SAE FLARE Tee

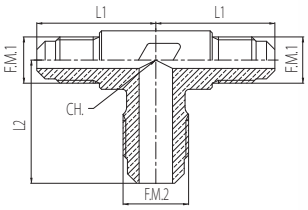




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	CH. [mm]	L [mm]
31200-01	T2-4	1/4"	10	24,5
31200-02	T2-6	3/8"	14	29,5
31200-03	T2-8	1/2"	16	32,5
31200-04	T2-10	5/8"	20	36
31200-05	T2-12	3/4"	25	41,5

31201

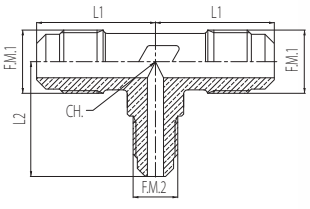
Tee SAE FLARE ridotti (attacchi laterali ridotti)
SAE FLARE reducing tee (reduced side connections)



Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE 1 SAE M.T. 1	F.M. SAE 2 SAE M.T. 2	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31201-01-02	TR2-46	1/4"	3/8"	14	28,5	29,5
31201-02-03	TR2-68	3/8"	1/2"	16	31,5	32,5
31201-03-04	TR2-810	1/2"	5/8"	20	36	38
31201-04-05	TR2-1012	5/8"	3/4"	25	41,5	41,5

31202

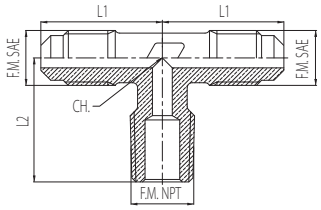
Tee SAE FLARE ridotti (attacco centrale ridotto)
SAE FLARE reducing tee (reduced central connection)



Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE 1 SAE M.T. 1	F.M. SAE 2 SAE M.T. 2	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31202-02-01	TR2-64	3/8"	1/4"	14	29,5	28,5
31202-03-02	TR2-86	1/2"	3/8"	16	32,5	31,5
31202-04-03	TR2-108	5/8"	1/2"	20	36	38
31202-05-04	TR2-1210	3/4"	5/8"	25	41,5	41,5

31203

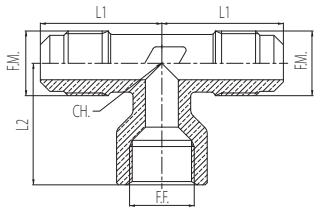
Tee SAE FLARE / NPT (attacco centrale conico)
SAE FLARE/NPT TEE (taper central connection)

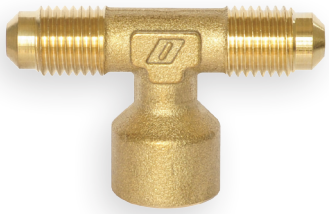


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31203-01-00	T1-4A	1/4"	1/8"	10	24,5	23
31203-01-01	T1-4B	1/4"	1/4"	10	24,5	25
31203-02-02	T1-6B	3/8"	3/8"	14	29,5	28,5
31203-03-02		1/2"	3/8"	16	32,5	32
31203-03-03		1/2"	1/2"	16	32,5	33

31204

Tee SAE FLARE maschio / femmina (attacco centrale femmina)
Male - female SAE FLARE tee (female central connection)

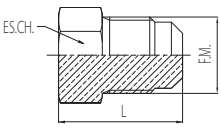


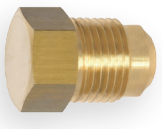


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31204-01	T6-4	1/4"	1/4"	10	24,5	24,5
31204-02		3/8"	3/8"	14	29,5	29,5
31204-03		1/2"	1/2"	16	32,5	32,5

31400

Tappo SAE FLARE
SAE FLARE plug



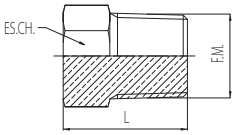


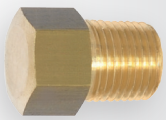
Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	ES.CH. [mm]	L [mm]
31400-01	P2-4	1/4"	12	23
31400-02	P2-6	3/8"	17	25,5
31400-03	P2-8	1/2"	20	29



31401

Tappo con filetto maschio NPT
NPT plug

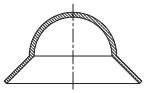




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	ES.CH. [mm]	L [mm]
31401-00	121-B-02	1/8"	12	20
31401-01	121-B-04	1/4"	14	23
31401-02	121-B-06	3/8"	17	24
31401-03	121-B-08	1/2"	22	29
31401-05	121-B-12	3/4"	27	32
31401-07	121-B-16	1"	34	39

31402

Cappuccio in rame
Copper seal cap





Codice Code	Attacco SAE SAE connection
31402-01	1/4"
31402-02	3/8"
31402-03	1/2"
31402-04	5/8"
31402-05	3/4"
31402-06	7/8"

31017/3

Guarnizione tronco-conica in rame
Copper gasket





Codice Code	Attacco SAE SAE connection
31017/3-01	1/4"
31017/3-02	3/8"
31017/3-03	1/2"
31017/3-04	5/8"
31017/3-05	3/4"

OLAB REFRIGERATION 100%

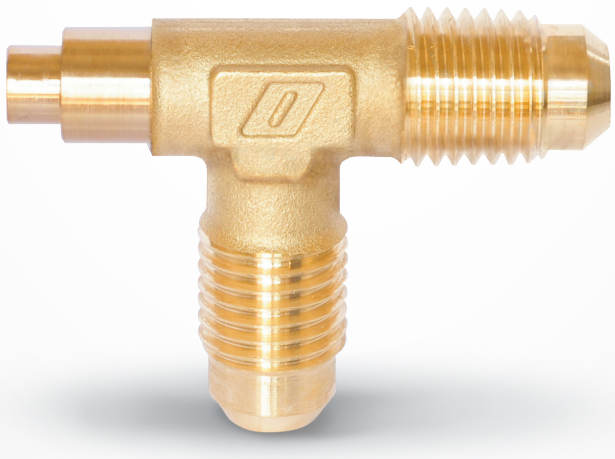
SERIE 31500

TRADITIONAL SYSTEM

ATTACCHI DI CARICA E MECCANISMI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

SERVICE VALVE ADAPTERS AND MECHANISMS REFRIGERANTS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 31500



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 31500 REFRIGERATION FITTINGS

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Gli attacchi di carica e i relativi meccanismi sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile e industriale che impieghino fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II (così come definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE con riferimento al Regolamento (CE) No.1272/2008.
Appartengono al gruppo II tutti i refrigeranti classificati A1 nell'annex E della norma EN 378-1:2008.

VANTAGGI

A Utilizzabile anche con R744 [120 bar]

B Produzione: secondo normative DIRETTIVA 2014/68/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 15 maggio 2014

C Materia prima della migliore qualità: ottone EN 12164-CW614N e EN 12165-CW617N

D Affidabile: Made in Italy, Made in OLAB

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Service valve adapters and their mechanisms are designed for installation in cooling systems as well as domestic and industrial air-conditioning systems where refrigerants of Group II (as provided for by aArt 13,Chapter 1 , Point b of Directive 2014/68/EU, with rference to CE Regulation No.1272/2008 are used.
Group II includes all refrigerants classified as A1 in annex E of EN 378-1:2008 standard. Thanks to these devices, the system can be quickly and simply filled and drained.

ADVANTAGES

A Usable with R744 [120 bar]

B Production: according to EU Directive 2014/68/EU of the European Parliament and Council of 15 May 2014

C Premium quality raw materials: EN 12164-CW614N and EN 12165-CW617N brass

D Reliable: Made in Italy, Made in OLAB

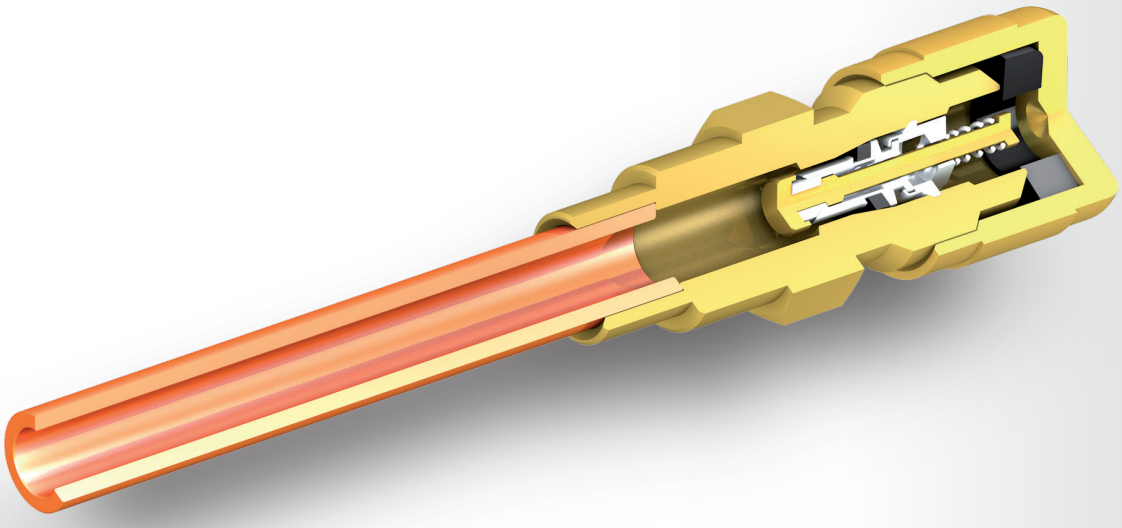


COSTRUZIONE

- Corpi raccordo in ottone EN12164-CW614N o EN12165-CW617N
- Tubi in rame EN12735-1
- Meccanismo di carica in ottone EN12164-CW614N con guarnizioni in Neoprene, HNBR o EPDM (a seconda dei modelli)
- Cappuccio di chiusura in ottone EN12164-CW614N con guarnizione in Neoprene

CONSTRUCTION

- Fitting body made of brass EN12164-CW614N or EN12165-CW617N
- Copper pipe EN12735-1
- Brass mechanism EN12164-CW614N with Neoprene, HNBR or EPDM gasket (depending on the model)
- Brass caps EN12164-CW614N with Neoprene gasket



CARATTERISTICHE GENERALI

Questi dispositivi permettono di caricare o scaricare l'impianto in modo semplice e rapido.
Completate queste operazioni di carico o scarico è disponibile un cappuccio con guarnizione che, assemblato sul dispositivo, previene ogni possibile perdita di refrigerante.
La chiusura del dispositivo può essere realizzata anche utilizzando un bocchettone cieco (articolo 31001) interponendo la guarnizione di rame tronco conica con codolo (articolo 31517).

FUNZIONAMENTO

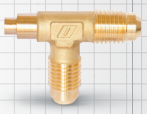
L'alloggiamento del meccanismo previsto negli attacchi di carica è realizzato secondo quanto previsto dalla norma ARI STANDARD 720:1997.
Avvitando il meccanismo (alla coppia prevista) all'interno dell'attacco di carica il passaggio del refrigerante nelle operazioni di carica o spurgo si ottiene semplicemente azionamento lo spillo del meccanismo stesso.

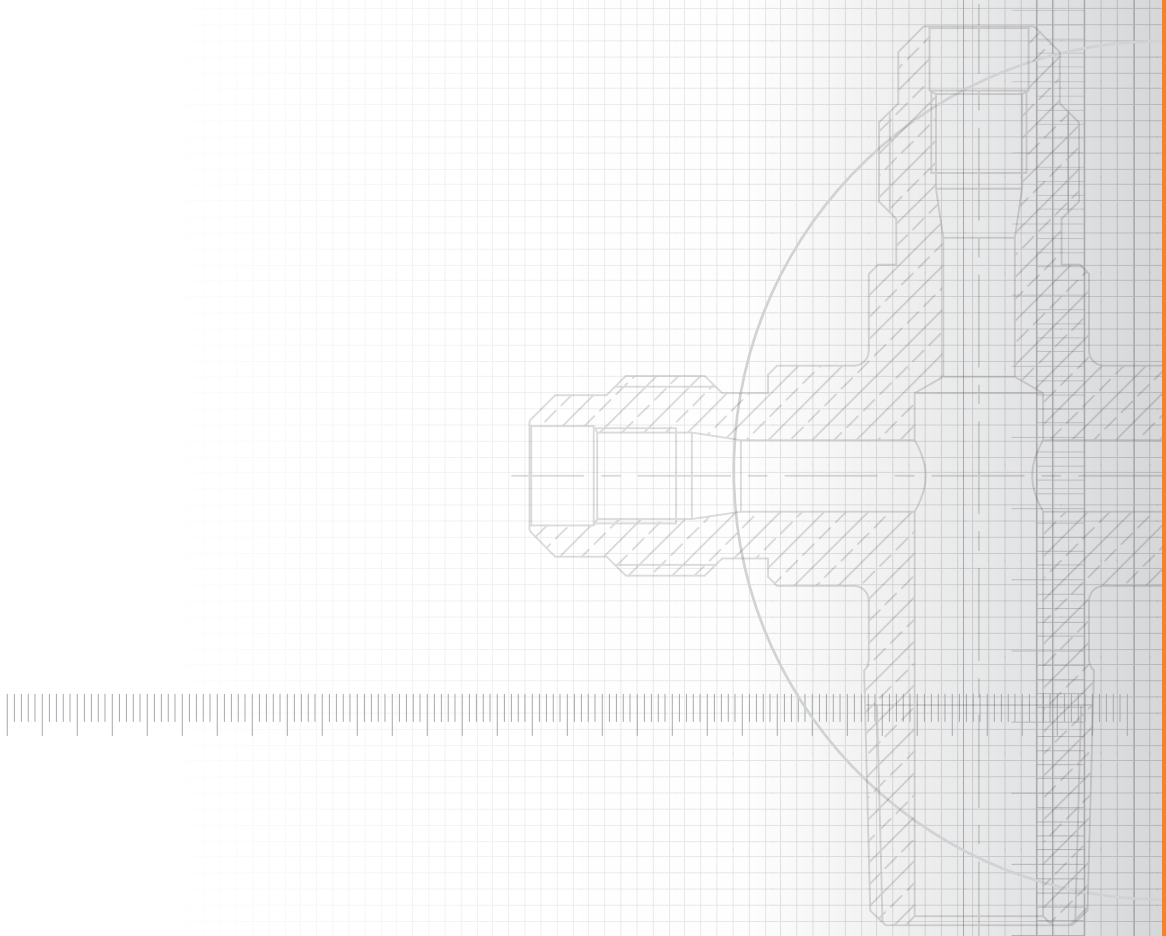
GENERAL FEATURES

Thanks to these devices, the system can be quickly and simply filled and drained.
After these operations, a cap with a gasket is installed on the device to prevent refrigerant leaks.
The device can also be closed using a blind pipe union (item 31001) with application of a truncated copper gasket with shank (item 31517).

OPERATION

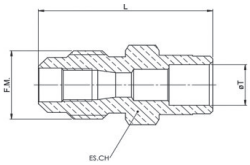
The housing of the mechanism for service valve adapters is made according to ARI STANDARD 720:1997.
When the mechanism is tightened (according to the provided torque) inside the service valve adapter, the refrigerant can be filled or drained by simply acting on the needle of the mechanism.

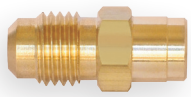




31500

Corpo attacco di carica diritto con filetto maschio SAE e tasca a saldare
Straight service valve adapter body with SAE male thread and socket weld



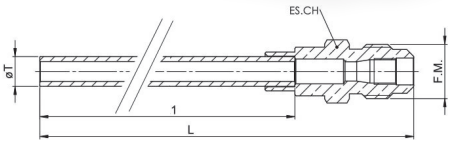


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tasca a saldare Welding socket Ø	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31500-01-01	1/4"	6,5	11	26	120
31500-01-M6	1/4"	6,15	11	20	120

31501

Corpo attacco di ricarica diritto con filetto maschio SAE e tubo saldato
Straight service valve adapter body with SAE male thread and welded pipe

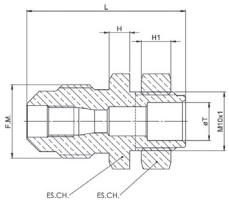


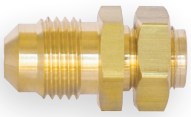


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tubo - Tube Ø	EC.CH. [mm]	L1 [mm]	L [mm]	PS [bar]
31501-01-M6-L90	1/4"	6x1	11	66	90	45
31501-01-02-L90	1/4"	3/8" x 0,8	13	72	90	45

31502

Attacco di carica diritto passaparete con filetto maschio SAE e tasca a saldare
Straight bulkhead service valve adapter with SAE male thread and socket weld



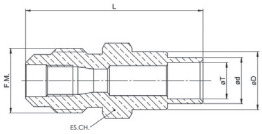


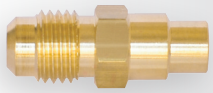
			CORPO - BODY					GHIERA - NUT	
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Ø T [mm]	EC.CH. [mm]	Peso - Weight [gr]	H [mm]	L [mm]	PS [bar]	Peso - Weight [gr]	H1 [mm]
31502-01-01	1/4"	6,5	14	14	3,5	26	120	4	5
31502-11-01	5/16"	6,5	14	18	3,5	27	120	4	5



31503

Corpo attacco di carica diritto con filetto maschio SAE - tasca a saldare e codolo
Straight service valve adapter body with SAE male thread - socket weld and shank

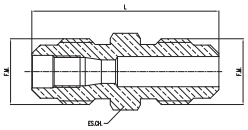




Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tasca a saldare Welding socket Ø	D Ø [mm]	d Ø [mm]	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31503-A	1/4"	6,15	9,8	7,8	11	30	120
31503-B	1/4"		8,5	5,8	11	26	120
31503-C	5/16"		9,3	6,8	14	27	120
31503-D	5/16"		9,3	5,8	14	27	120
31503-E	1/4"	5,15	7,8	6,15	11	27	120
31503-F	1/4"	1/4"	9,8	7,8	11	30	120

31504

Corpo attacco di carica diritto con due filetti maschio SAE
Straight service valve adapter body with two SAE male threads

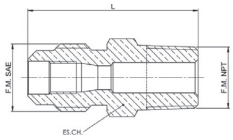


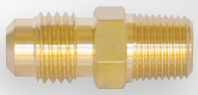


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31504-01	1/4"	11	31	120

31505

Corpo attacco di carica diritto con filetto maschio SAE e filetto maschio NPT
Straight service valve adapter body with SAE male thread and NPT male thread

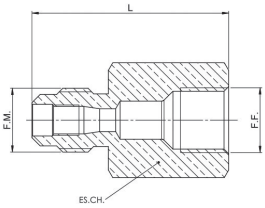


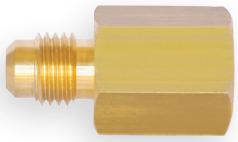


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Filetto maschio NPT NPT male thread	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31505-01-00	1/4"	1/8"	11	28	120
31505-01-01	1/4"	1/4"	14	33,5	120
31505-01-02	1/4"	3/8"	17	35,5	120

31506

Corpo attacco di carica diritto con filetto maschio SAE e filetto femmina SAE
Straight service valve adapter body with SAE male thread and SAE female thread

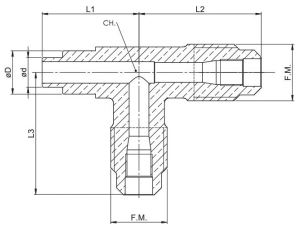


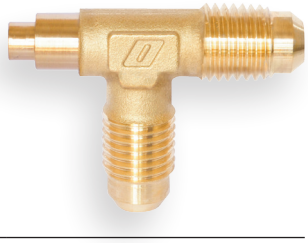


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31506-01-01	1/4"	1/4"	17	33,5	120

31507

Attacco di carica a T maschio SAE - maschio SAE - codolo IDS
"Tee" service valve adapter with SAE male - SAE male thread and IDS shank

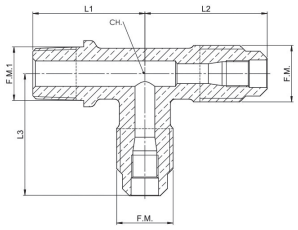


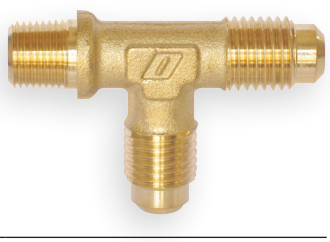


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	D Ø [mm]	d Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31507-01-M6	1/4"	8,5	5,8	19	24	24	11	120

31508

Attacco di carica a T maschio SAE - maschio SAE - maschio NPT
"Tee" service valve adapter with SAE male - SAE male - NPT male thread





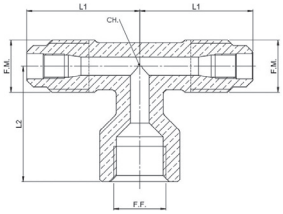
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.M.1 M.T1	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31508-01-00	1/4"	1/8" NPT	22	24	24	11	120
31508-01-01	1/4"	1/4" NPT	25	25	25	13	120

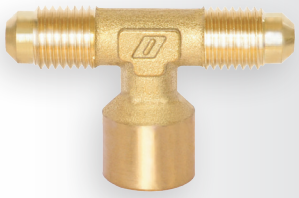


31509

Attacco di carica a T maschio SAE - femmina SAE - maschio SAE

"Tee" service valve adapter with SAE male - SAE female - SAE male thread



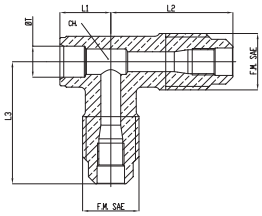


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31509-01-01	1/4"	1/4"	24	24,5	11	120

31510

Corpo attacco di ricarica a T filetto maschio SAE - filetto maschio SAE - tasca a saldare

"TEE" service valve adapter body with SAE male thread - SAE male thread - welded pocket

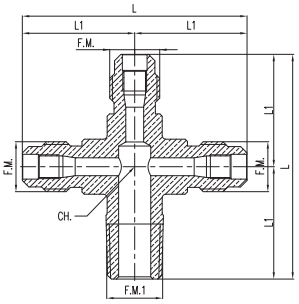


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	ØT [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31510-0101	1/4"	6,1	10	24	24	11	120

31511

Attacco di carica a croce SAE maschio - SAE maschio - SAE maschio - NPT maschio

Cross service valve adapter with SAE male - SAE male - SAE male - NPT male thread

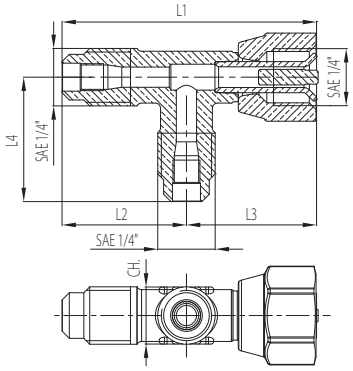


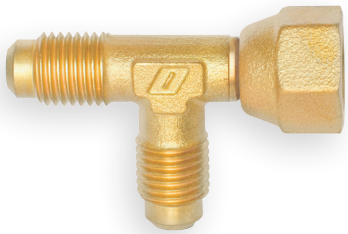


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.M.1 M.T. 1	L [mm]	L1 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31511-01-01	1/4"	1/4" NPT	49	24.5	13	120

31512-01-0

Corpo attacco di ricarica a T filetto maschio SAE - filetto maschio SAE - bocchettone girevole
Tee service valve adapter body with SAE male thread - SAE male thread - turntable blind pipe union

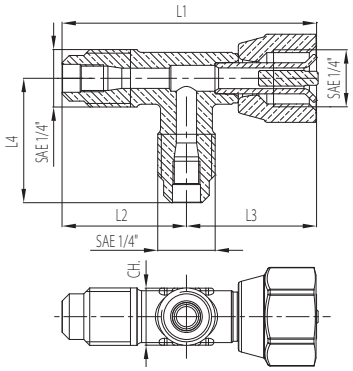


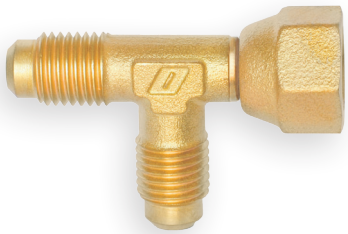


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	CH. [mm]	ES.CH. [mm]	PS [bar]
31512-01-0	1/4"	1/4"	49,1	24	25,1	24	11	17	45

31512-01-1

Corpo attacco di ricarica a T filetto maschio SAE - filetto maschio SAE - bocchettone girevole
Tee service valve adapter body with SAE male thread - SAE male thread - turntable blind pipe union



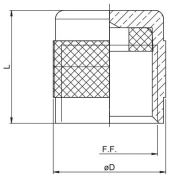


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	CH. [mm]	ES.CH. [mm]	PS [bar]
31512-01-1	1/4"	1/4"	49,1	24	25,1	24	11	17	45



31514

Cappuccio con filetto femmina SAE e guarnizione di tenuta in Neoprene
Cap with SAE female thread and Neoprene sealing gasket

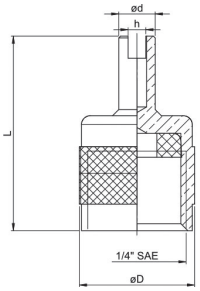




Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	D Ø [mm]	L [mm]	Temperatura di esercizio Work pressure
31514-01	1/4"	13	13	-40° ÷ +100°C

31515

Cappuccio con filetto femmina SAE e guarnizione di tenuta in Neoprene con chiave per serraggio valvola
Cap with SAE female thread and Neoprene sealing gasket with valve tightening wrench

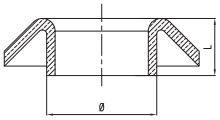




Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	D Ø [mm]	L [mm]	h [mm]	d Ø [mm]	Temperatura di esercizio Work pressure
31515-01	1/4"	13	22	2	4,1	-40° ÷ +100°C

31517

Guarnizione in rame tronco conica con codolo
Truncated copper gasket with shank





Codice Code	Riferimento SAE SAE connection	Ø [mm]	L [mm]
31517-01	1/4"	5,2	2,8

31516

Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in Neoprene
Valve mechanism with external spring and Neoprene gasket



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 40 ÷ +100

31516-A

Meccanismo valvola con molla interna e guarnizioni in Neoprene + PTFE
Valve mechanism with internal spring and Neoprene + PTFE gaskets



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-A	2 ÷ 4	35	0 ÷ 30	0,3 ÷ 0,35	- 35 ÷ +100

31516-B

Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in HNBR
Valve mechanism with external spring and HNBR gasket



Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-B	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 25 ÷ +130

31516-C

Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in EPDM
Valve mechanism with external spring and EPDM gasket

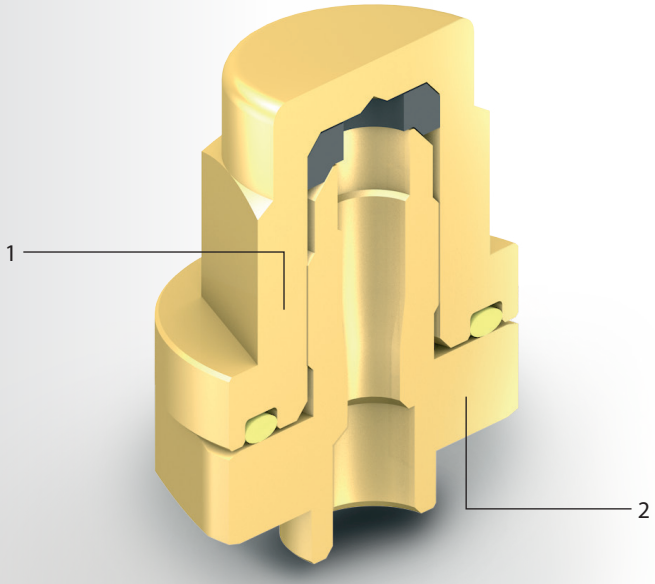


Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-C	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 35 ÷ +120



CAPPUCCIO CON DOPPIA GUARNIZIONE CORPO ATTACCO DI CARICA E MECCANISMO VALVOLA PER FLUIDI INFIAMMABILI

CUP WITH DOUBLE GASKET SERVICE VALVE ADAPTER AND VALVE MECHANISM FOR FLAMMABLE FLUIDS



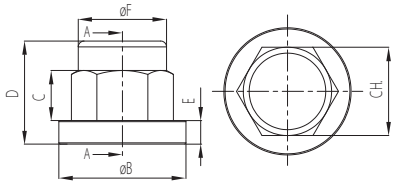


1- **XK9323-A**
Cappuccio con doppia guarnizione in HNBR e Neoprene
2- **CK09323-100-G**
Corpo attacco di carica

1- **XK9323-A**
Cap with HNBR and Neoprene double sealing gasket
2- **CK09323-100-G**
Service valve adapter

XK9323-A

Cappuccio con filetto femmina SAE e doppia guarnizione di tenuta in HNBR e Neoprene
Cap with HNBR and Neoprene double sealing gasket





Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	ØB [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
XK9323-A	1/4"	21,6	8,5	17,5	4	15	15	120



31516-B

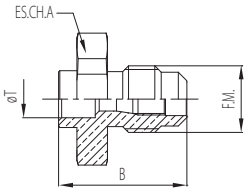
Meccanismo valvola con molla esterna e guarnizioni in HNBR
Valve mechanism with external spring and HNBR gasket

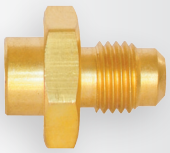


Codice Code	Pressione di apertura Opening pressure [bar]	Pressione statica max. Max static pressure [bar]	Pressione di utilizzo Working pressure [bar]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]	Temperature di utilizzo Temperature of use [°C]
31516-B	2 ÷ 4	140	0 ÷ 60	0,4 ÷ 0,5	- 25 ÷ +130

CK09323-100-G

Corpo attacco di carica diritto con filetto maschio SAE e tasca a saldare
Straight service valve adapter body with SAE male thread and socket weld

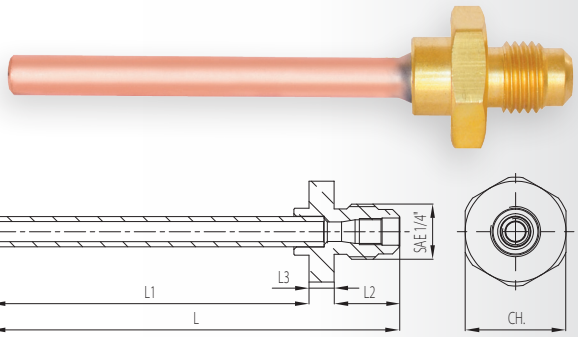




Codice Code	F.M.	ES.CH.A [mm]	B [mm]
CK09323-100-G	1/4" SAE (7/16"-20 UNF)	20	21

K09332

Corpo attacco di ricarica diritto con filetto maschio SAE e tubo saldato
Straight service valve adapter body with SAE male thread and welded pipe



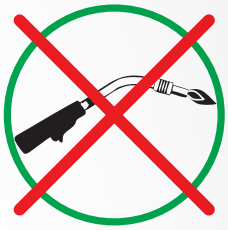
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tubo - Tube Ø	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
K09332	1/4"	6x1	81	63	13	5	20	120

FLOCK

100%



FACILE
EASY



SICURO
SAFE



AFFIDABILE
RELIABLE



PERFETTA TENUTA
FULL SEALING CAPACITY



SERIE 38000 FAST LOCK

240

ELETTROVALVOLE FAST LOCK - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
SOLENOID VALVES FAST LOCK - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

Per tubi con diametro esterno Ø For pipes with esternal diameter Ø	
1/4"	Ø8
3/8"	Ø10
1/2"	Ø12
Ø6	Ø14 - Ø16



SERIE 39000 FAST LOCK

262

RACCORDI FAST LOCK - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
FITTINGS FAST LOCK - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

Per tubi con diametro esterno Ø For pipes with esternal diameter Ø	
1/4"	Ø8
3/8"	Ø10
1/2"	Ø12
Ø6	Ø14 - Ø16

SERIE 38000

FAST LOCK SYSTEM

ELETTROVALVOLE FAST LOCK
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

SOLENOID VALVES FAST LOCK - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 38000



SERIE 38000 FAST LOCK SYSTEM

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettrovalvole serie 38000 sono state progettate per l'utilizzo su impianti di refrigerazione e condizionamento dell'aria che impieghino fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II così come è definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE con riferimento al Regolamento (CE) No. 1272/2008. Appartengono al gruppo II tutti i refrigeranti classificati A1 nell'annex E della norma EN378-1:2008.
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre elettrovalvole serie 38000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A SISTEMA DI CONNESSIONE OLAB FAST LOCK



B SICURE al 100%, omologazione IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION"



C Utilizzabili per tubi in rame o alluminio a basso spessore (rigidi, semi-rigidi ed in bobina)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The solenoid valves of 38000 series are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems using refrigerants of group II, as defined in Article 13, Chapter 1, Point b of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No.1272/2008. Group II include all refrigerants classified as A1 in annex E of EN 378-1:2008 standard. See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the 38000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A OLAB FAST LOCK CONNECTION SYSTEM



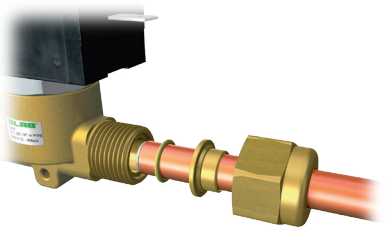
B 100% SAFE, approved IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION" rating



C Usable with copper or aluminium tubes with low thikness (rigid, semi-rigid and reels tubes)

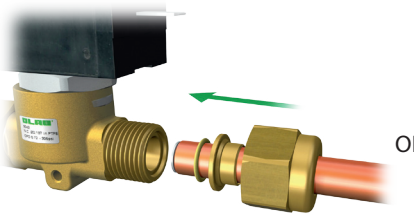


VANTAGGI FAST LOCK
FAST LOCK ADVANTAGES



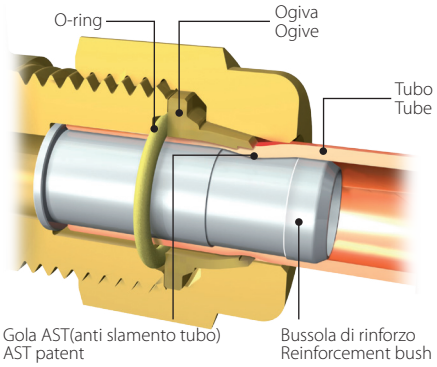
FACILE
Enorme facilità di montaggio e smontaggio dei componenti.

EASY TO USE
Components can be easily assembled and disassembled.



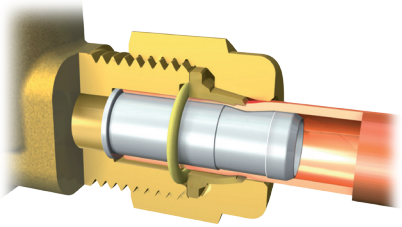
SICURO
Le pericolose operazioni di saldature non vengono più eseguite. Il tubo viene inserito direttamente nell'attacco OLAB FAST LOCK.

SAFE
No more tedious welding. The tube is inserted directly in the OLAB FAST LOCK connection.



AFFIDABILE
La deformazione dell'ogiva combinata con la presenza della gola AST sulla bussola di rinforzo, consentono il sicuro trattenimento del tubo nel corpo del raccordo.

RELIABLE
The ogives deformation with the AST patent on the reinforcement bush, allow the safe retention of the tube in the fitting's body.

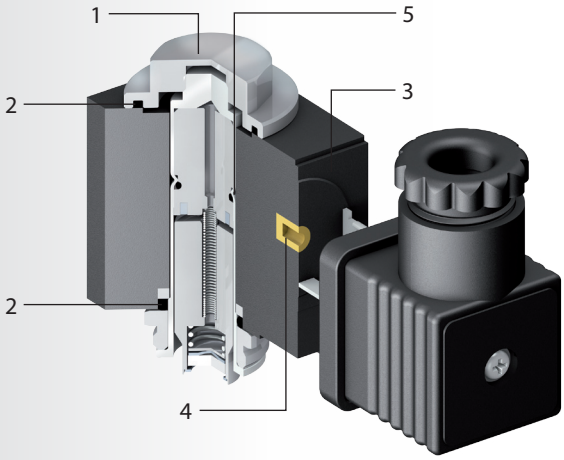


PEFETTA TENUTA
Grazie ad una guarnizione realizzata con l'utilizzo di una mescola appositamente studiata per questa tipologia di impianti.

FULL SEALING CAPACITY
Which is ensured by a special gasket made of a compound expressly developed for these system.

HI - QUALITY TECHNOLOGY

IL CUORE DELLE NOSTRE ELETTROVALVOLE - OUR SOLENOID VALVES' CORE



IP 67

INTERNATIONAL PROTECTION



1 **Il dado in acciaio zincato e il filetto ricavato direttamente sul cannotto in acciaio inox AISI 303 consentono di poter applicare la corretta coppia di serraggio per garantire la tenuta delle guarnizioni di protezione della bobina.**

The galvanized steel nut and thread obtained directly on the AISI 303 stainless steel sleeve make it possible to apply the correct tightening torque and ensure tightness of the coil protection seals.



2 **O-Ring per garantire una perfetta tenuta d'isolamento dall'umidità esterna.**

O-ring to ensure the perfect seal and insulation from external moisture.





3 **Lappatura bobina per garantire una perfetta tenuta e l'isolamento dall'umidità esterna una volta montato il connettore.**

Lapping operation on coil surface to give the perfect seal and insulation from external moisture once the connector has been assembled.



4 **Inserto in ottone filettato ricavato da barra esagonale anti-rotazione per garantire la coppia di serraggio adeguata quando si monta il connettore.**

Anti-rotating brass threaded insert from hexagonal rod to ensure the best tightening torque once the connector has been assembled.



5 **Bloccaggio nucleo fisso tramite sistema di rullatura che garantisce una deformazione corretta e senza criccature.**

Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

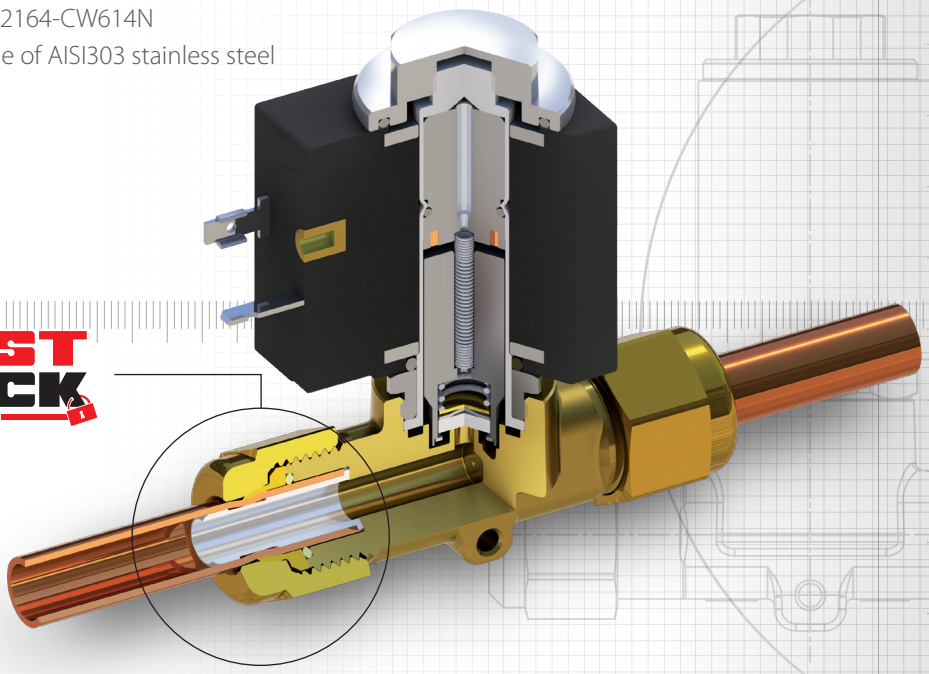


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 38000 sono:
- Corpo e coperchio in ottone forgiato a caldo EN 12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI303
- Nuclei in acciaio ferritico a magnetizzazione controllata
- Molle in acciaio ino AISI 302
- Guarnizioni di tenuta verso l'esterno in Neoprene
- Guarnizioni di tenuta in HNBR (-40°C; +150°C) (del sistema OLAB FAST LOCK)
- Dado di bloccaggio e ogiva in ottone EN 12164-CW614N
- Bussola di rinforzo in acciaio inox AISI 303

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 38000 series are:
- Hot-forged brass body and cover EN12165-CW617N
- AISI 303 stainless steel sleeve
- Ferritic stainless steel for cores
- AISI 302stainless steel spring
- Outside Neoprene sealing gasket
- Sealing oring made of HNBR (-40°C; +150°C) (OLAB FAST LOCK system)
- Hot-forged brass nut EN12164-CW614N
- Reinforcement bush made of AISI303 stainless steel

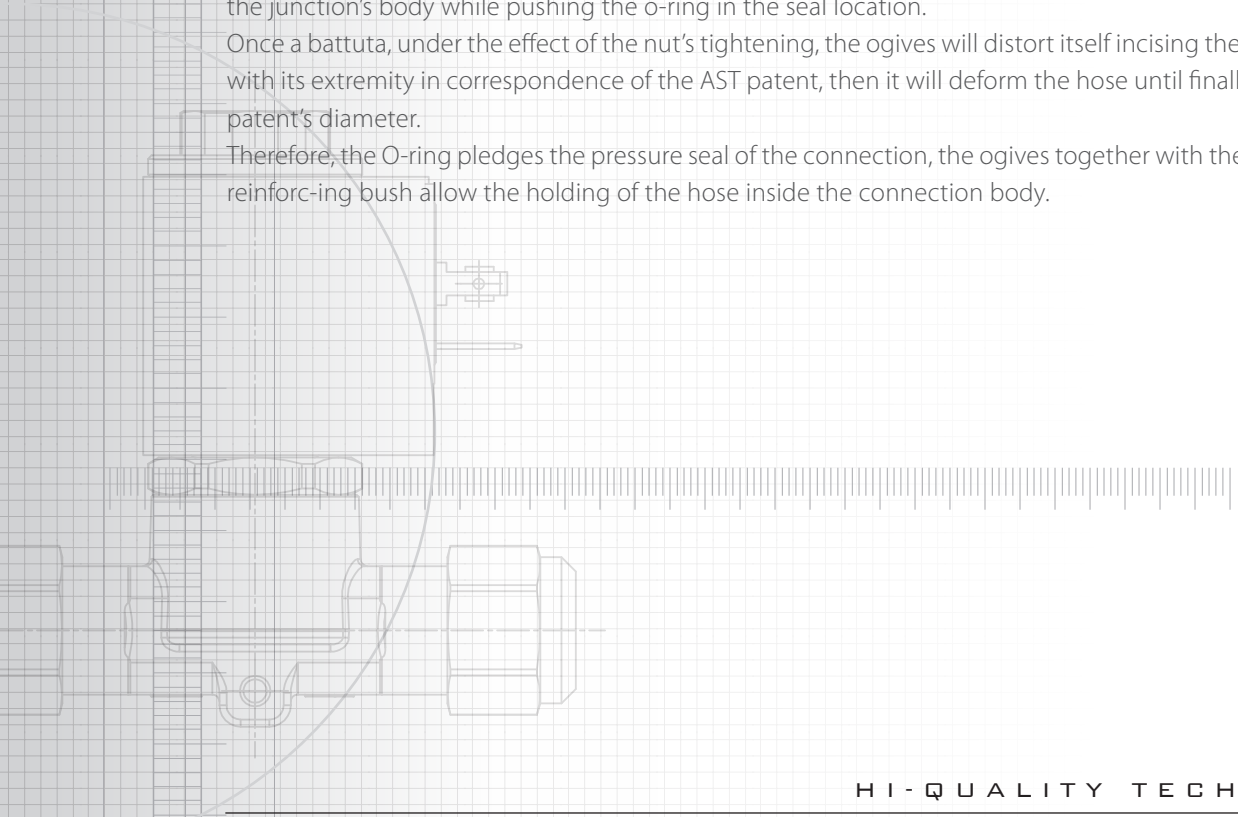


FUNZIONAMENTO

Innovativo sistema di connessione per semplificare e rendere sicuro il montaggio dei componenti facenti parte degli impianti di refrigerazione Nel diametro interno del tubo da collegare viene inserita una bussola di rinforzo in acciaio inox avente sulla superficie esterna una GOLA AST (anti sfilamento tubo). Sul diametro esterno del tubo da collegare vengono posizionati nell'ordine il dado, l'ogiva e l'O-ring di tenuta e il tubo viene inserito a battuta nella sede prevista sul corpo raccordo.
Avvitando il dado alla coppia corretta per ogni riferimento di tubo, l'ogiva si sposta fino ad appoggiarsi all'estremità del corpo raccordo e spinge l'O-ring nella sede di tenuta.
Una volta a battuta, sotto l'effetto del serraggio del dado, l'ogiva si deforma incidendo con la sua estremità il diametro esterno del tubo in corrispondenza della gola AST e deformando il tubo fino ad appoggiarsi sul diametro della gola AST stessa.
L'O-ring garantisce quindi la tenuta in pressione del raccordo e la deformazione dell'ogiva, combinata con la presenza della gola AST sulla bussola di rinforzo, consentono il trattenimento del tubo nel corpo dell'elettrovalvola.

OPERATION

A stainless steel reinforcing bush, with a AST patent on its external surface, will be insert inside the hose's/pipe's gauge that needs to be connected on the hose's external diameter will be place in order: nut, ogives and sealing O-ring, finally the hose will be inserted to the stop in the chosen place on the junction's body.
Tightening the nut at the right pair for every hose match, the ogives will move until it places itself at the end of the junction's body while pushing the o-ring in the seal location.
Once a battuta, under the effect of the nut's tightening, the ogives will distort itself incising the external diameter with its extremity in correspondence of the AST patent, then it will deform the hose until finally lean againist the patent's diameter.
Therefore, the O-ring pledges the pressure seal of the connection, the ogives together with the AST patent of the reinforc-ing bush allow the holding of the hose inside the connection body.





FUNZIONAMENTO SISTEMA AST
AST SYSTEM OPERATING

1- Speciale ogiva che comprime l'O-ring e deforma il tubo sulla gola della bussola di rinforzo

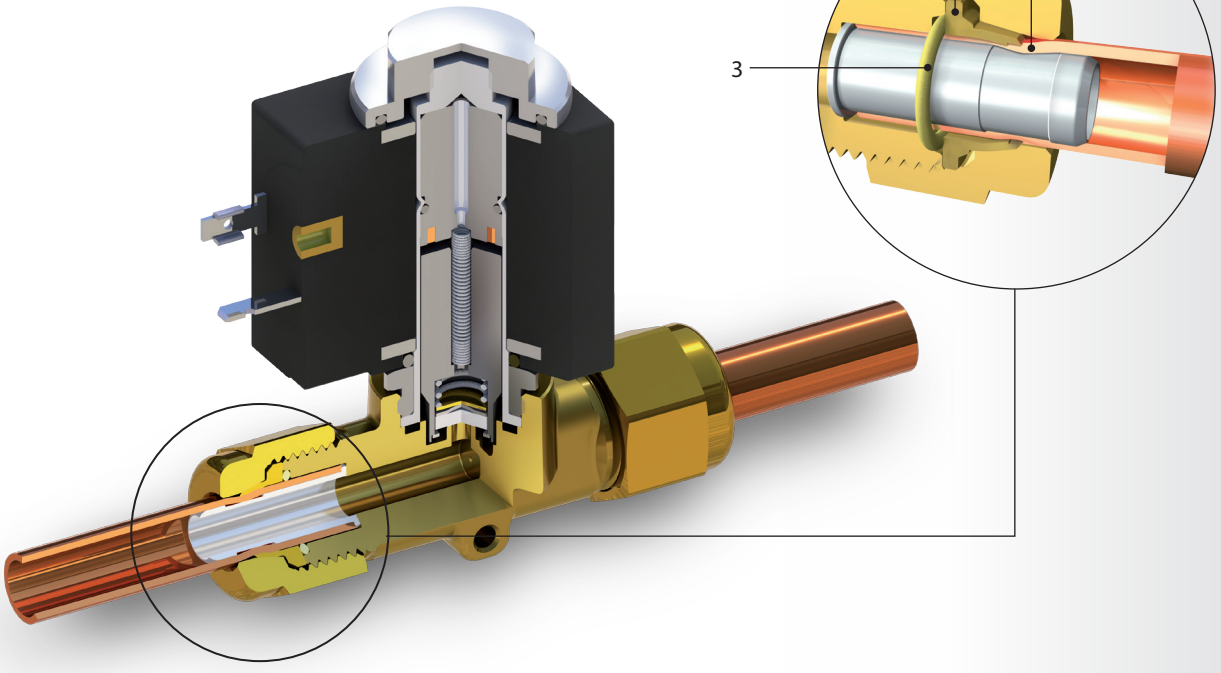
2- Bussola di rinforzo con gola AST: gola anti sfilamento tubo (brevetto OLAB)

3- O-ring in HNBR per garantire la tenuta perfetta

1- The special Ogive compress the O-ring and deform the pipe on the AST GROOVE

2- Reinforcement bush with AST groove: anti pipe extrusion groove (OLAB patent)

3- HNBR sealing O-ring



CARATTERISTICHE GENERALI

Le valvole serie 38000 e 38100 sono a 2 vie normalmente chiuse.
Tutte le bobine sono di classe H con avvolgimento realizzato in filo di rame smaltato avente classe di isolamento 180°C. L'involucro esterno è realizzato con resine dielettriche ed impermeabili che garantiscono un efficace isolamento. La bobina è sempre provvista alle estremità inferiori e superiori di due O-ring che completano la protezione del dispositivo dall'umidità. Le bobine sono progettate per il funzionamento in continuo.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole possono essere installate ovunque nell'impianto tenendo conto delle rese frigorifere dei vari modelli. Il montaggio del dispositivo deve avvenire in modo che il verso di scorrimento del fluido sia in accordo con la freccia indicata sul corpo valvola. Tutti i modelli di questa serie possono essere montati in qualsiasi posizione ad esclusione di quella con bobina rivolta verso il basso. Prima di effettuare la connessione elettrica del dispositivo assicurarsi che i dati di targa riportati sulla bobina coincidano con quelli presenti sull'impianto. Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglietto d'istruzioni.

GENERAL FEATURES

The valves of 38000 and 38100 are two-way normally closed valves with OLAB FAST LOCK connection system. All the coils are class H with winding made of enameled copper wire with insulation class 180°C. The outer casing is made of resin with dielectric properties that provide an effective waterproof insulation. The coil is always provided with two O-rings at the upper and lower ends that protect the device from humidity. Coils are designed for continuous operation.

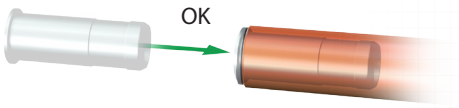
INSTALLATION

Solenoid valves can be installed anywhere in the system provided that the cooling capacity of all different models is taken into account. The device must be installed ensuring that the refrigerant flows in the direction shown by the arrows on the valve body. All models of this series can be mounted in all positions except for the one with a coil turned downwards. Brazing of valves to weldable pipes must be carried out using an alloy with low melting point. To avoid damages, make sure the flame is not pointed to the body during pipe welding. Before connecting the device make sure the operating data shown on the coil correspond to those on the system.
Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.

COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH		
Diametro - Diameter [Ø]	**Chiave CH2** - Nut wrench [mm]	**Coppia di serraggio** - Torque wrench [N.m]
6	17	10÷15
1/4"	17	10÷15
8	19	15÷20
3/8"	21	23÷28
10	21	23÷28
12	24	30÷35
1/2	27	40÷45

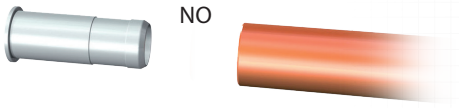


PROCEDURA DI MONTAGGIO
ASSEMBLY



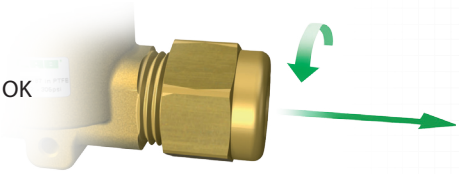
Dopo aver tagliato e intestato il tubo, eliminando eventuali bave di taglio interne ed esterna, inserire la bussola di rinforzo.

Cut off and face the pipe, eliminating any burrs inside and out, then insert the reinforcing bush.



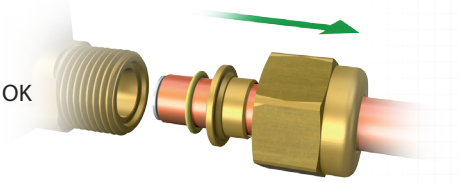
Assicurarsi che la bussola di rinforzo si inserisca completamente nel tubo, se necessario esercitando manualmente una piccola pressione.

Make sure the bush goes right into the pipe, pressing gently by hand if necessary.



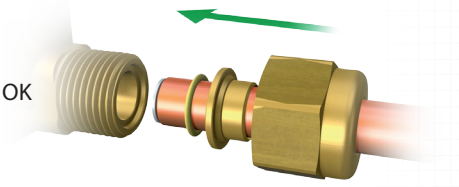
Allentare il dado di serraggio OLAB FAST LOCK.

Loosen the OLA FAST BLOCK locking nut.



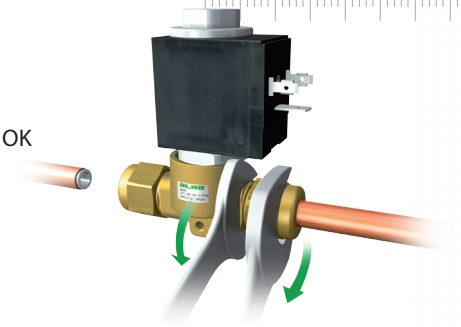
Rimuovere dal raccordo i componenti del sistema OLAB FAST LOCK e posizionarli sul tubo rispettando la sequenza indicata.

Remove the OLAB FAST LOCK components from the fitting and mount them on the pipe in given sequence.



Innestare il tubo nel raccordo facendo scorrere dado, ogiva e O-ring prestando attenzione a non rovinare la guarnizione.

Insert the pipe in the fitting, moving the nut, ogive and O-ring, taking care not to damage the gasket



Serrare il dado alla coppia indicata esercitando una piccola forza per mantenerlo nella sede.

Tighten the nut to the torque indicated pressing slightly to keep it in its seat.

OMOLOGAZIONE SISTEMI DI CONNESSIONE OLAB FAST LOCK

Il sistema di connessione OLAB FAST LOCK è stato omologato per applicazioni dinamiche avendo brillantemente superato il test di vibrazione in pressione definito dalla Specifica TRENITALIA N°370449 esp.02 secondo i parametri di seguito riportati:

- Vibrazione aleatoria nel campo da 20Hz a 200Hz in una direzione normale all'asse dei raccordi.
- Accelerazione di 3,4g RMS (con picchi di accelerazione di 10g).
- Durata del test: 10 ore.
- Pressione di prova con aria: 25 bar.

Abbiamo scelto di effettuare il test con le modalità sopra definite in quanto rappresenta una delle specifiche maggiormente stringenti nell'ambito delle applicazioni dinamiche. A garanzia dell'elevata affidabilità che lo contraddistingue, il sistema di connessione OLAB FAST LOCK è stato testato con macchina di collaudo ad elio alla pressione di 45 bar per verificarne il livello di perdita, ottenendo i medesimi valori prima e dopo la prova di vibrazione come facilmente riscontrabile dalla seguente tabella.

GENERAL FEATURES

The OLAB FAST LOCK connection system has been approved for dynamic applications as it has successfully passed the pressure vibration test established by TRENITALIA Specification no. 370449, esp. 02, according to the following parameters:

- Random vibration in the range 20Hz to 200Hz in a normal direction to the axis of fittings.
- 3.4g RMS acceleration (with acceleration peaks of 10g).
- Test time: 10 hours.
- Test pressure with air: 25 bar.

We decided to perform the test using the same methods defined above as it is one of the most stringent specifications for dynamic applications. As a guarantee of its proven high level of reliability, the OLAB FAST LOCK connection system was tested using a helium testing machine at the pressure of 45 bar to check the level of leakage, measuring the same values before and after the vibration test, as can be seen in the table below.

Diametro esterno tubo per spessore Pipe outside diameter by thickness [mm]	Valore perdita prima del test di vibrazione Leakage prior to vibration test		Valore perdita dopo del test di vibrazione Leakage after vibration test	
	mbar*l/s (He)	grammi/anno g/year	mbar*l/s (He)	grammi/anno g/year
6 x 0,8	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
8 x 0,8	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
10 x 1,0	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
12 x 1,0	4,99 E-7	0,094	4,99 E-8	0,009



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifca per elettrovalvole serie 38000.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 38000 series.

38000	-	01	-	A	-	3.0	-	A	-	1

Famiglia / Family

38000	EV N.C. Azione diretta N.C. Direct action SV
38100	EV N.C. servocomandata a membrana N.C. servo-controlled diaphragm SV
38010	EV N.C. azione diretta senza bobina N.C. direct action SV without coil
38110	EV N.C. servocomandata a membrana senza bobina N.C. servo-controlled diaphragm SV without coil
38020	EV N.C. servocomandata a membrana con connettore N.C. direct action SV with connector
38120	EV N.C. servocomandata a membrana con connettore N.C. servo-controlled diaphragm SV with connector

Versioni gialle - Yellow versions

Diametro esterno tubo / Tube's external diameter

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
M6	Ø6
M8	Ø8
M10	Ø10
M12	Ø12
M14	Ø14
M16	Ø16

Spessore tubo / tube's thickness

A	1mm
B	0,8mm
C	1,5mm

Diametro nominale / Nominal diameter

2.2	Ø2,2mm
2.5	Ø2,5mm
3.0	Ø3,0mm
6.5	Ø6,5mm

Bobina / Coil

A	220/230Vac 50/60Hz 21VA IMQ
B	24Vac 50/60Hz 21VA
C	110Vac 50/60Hz 21VA
D	240Vac 50/60Hz 21VA
E	220/230Vac 50/60Hz 21VA cUL
F	24Vac 50/60Hz 21VA cUL
G	110/120Vac 50/60Hz 21VA cUL
H	240Vac 50/60Hz 21VA cUL
I	12Vdc 19W
L	24Vdc 19W

Bobine serie 30000BHFP
Coil 30000BHFP series

Bobina + connettore ART.8851
Coil + connector ART.8851

Varianti / Models

1	Con staffa fissaggio With fixing bracket
2	O-rings in HNBR*

* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

Nella versione standard la guarnizione è in Neoprene
Neoprene gasket for standard version

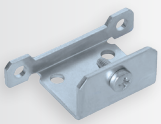
Eventuali altri voltaggi disponibili su richiesta
Different voltage available upon request

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with Neoprene gasket (standard version)

Serie 38000 38000 series	Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		DN [mm]	Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]				Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	38010-01B-2.2	1/4x0,8		2,2	0,15	45	0	21	21	-35	105	Azione diretta Direct acting
	38010-01B-3.0	1/4x0,8		3,0	0,23				19			
	38010-M8A-3.0		8x1,0	3,0								
	38010-02B-3.0	3/8x0,8		3,0								
	38010-M10A-3.0		10x1,0	3,0								
	38110-02B-6.5	3/8x0,8		6,5	0,80	45	0,05	21	19	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	38110-M10A-6.5		10x1,0	6,5								
	38110-M12A-6.5		12x1,0	6,5								
	38110-03B-6.5	1/2x0,8		6,5								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

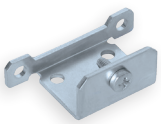


PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with HNBR gasket (version for flammable fluids)

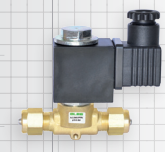
Serie 38000 38000 series	Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		DN [mm]	Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]				Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	38010-01B-2.2-2	1/4x0,8		2,2	0,15	45	0	21	21	-40	130	Azione diretta Direct acting
	38010-01B-3.0-2	1/4x0,8		3,0	0,23				19			
	38010-M8A-3.0-2		8x1,0	3,0								
	38010-02B-3.0-2	3/8x0,8		3,0								
	38010-M10A-3.0-2		10x1,0	3,0								
	38110-02B-6.5-2	3/8x0,8		6,5	0,80	45	0,05	21	19	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	38110-M10A-6.5-2		10x1,0	6,5								
	38110-M12A-6.5-2		12x1,0	6,5								
	38110-03B-6.5-2	1/2x0,8		6,5								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

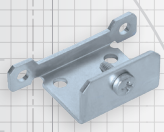
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with Neoprene gasket (standard version)

Serie 38000 38000 series	Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		DN [mm]	Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]				Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	38020-01B-2.2-A	1/4x0,8		2,2	0,15	45	0	21	21	-35	105	Azione diretta con bobina e connettore Direct acting with coil and connector
	38020-01B-3.0-A	1/4x0,8		3,0	0,23				19			
	38020-M8A-3.0-A		8x1,0	3,0								
	38020-02B-3.0-A	3/8x0,8		3,0								
	38020-M10A-3.0-A		10x1,0	3,0								
	38120-02B-6.5-A	3/8x0,8		6,5	0,80	45	0,05	21	19	-35	105	Servo-comandata a membrana con bobina e connettore Diaphragm pilot operated with coil and connector
	38120-M10A-6.5-A		10x1,0	6,5								
	38120-M10A-6.5-A		12x1,0	6,5								
	38120-03B-6.5-A	1/2x0,8		6,5								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

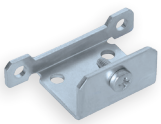


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 38000 38000 series	Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		DN [mm]	Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]				Min	MOPD		Min	Max	
								AC	DC*			
	38020-01B-2.2-A-2	1/4x0,8		2,2	0,15	45	0	21	21	-40	130	**Azione diretta con bobina e connettore** Direct acting with coil and connector
	38020-01B-3.0-A-2	1/4x0,8		3,0	0,23				19			
	38020-M8A-3.0-A-2		8x1,0	3,0								
	38020-02B-3.0-A-2	3/8x0,8		3,0								
	38020-M10A-3.0-A-2		10x1,0	3,0								
	38120-02B-6.5-A-2	3/8x0,8		6,5	0,80	45	0,05	21	19	-40	130	**Servo-comandata a membrana con bobina e connettore** Diaphragm pilot operated with coil and connector
	38120-M10A-6.5-A-2		10x1,0	6,5								
	38120-M10A-6.5-A-2		12x1,0	6,5								
	38120-03B-6.5-A-2	1/2x0,8		6,5								

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

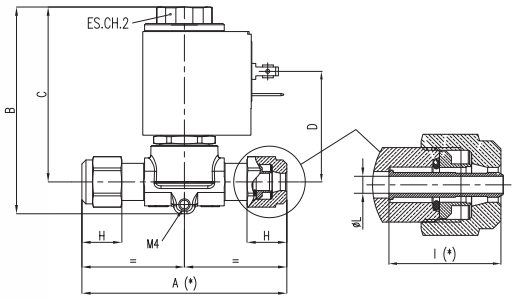
Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	**Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4** White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

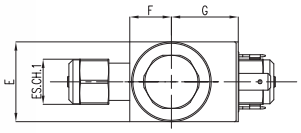
38000

Elettrovalvola per refrigerazione, azione diretta, con connessioni OLAB FAST LOCK

Solenoid valve for refrigeration, direct action, with OLAB FAST LOCK connections



(*) Prima del serraggio completo
(*) Before complete tightening





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [Ø]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
38000-01B-2.2-…	77,1	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	15	21	3,2	21	20
38000-01B-3.0-…	77,1	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	15	21	3,2	21	20
38000-M8A-3.0-…	78,1	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	16,5	21	4,4	21	20
38000-02B-3.0-…	84	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	18	24	6,3	21	20
38000-M10A-3.0-…	84	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	18	24	6,4	21	20

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY											
	Liquido Liquid						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
38000-01B-2.2-…	2,55	2,75	2,6	1,8	2,6	1,73	1,28	1,6	1,74	1,44	2,04	1,43
38000-01B-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,0	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
38000-M8A-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
38000-02B-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
38000-M10A-3.0-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19

COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH		
Diametro Diameter [Ø]	Chiave CH2 Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
6	17	10÷15
1/4"	17	10÷15
8	19	15÷20
3/8"	21	23÷28
10	21	23÷28
12	24	30÷35
1/2	27	40÷45

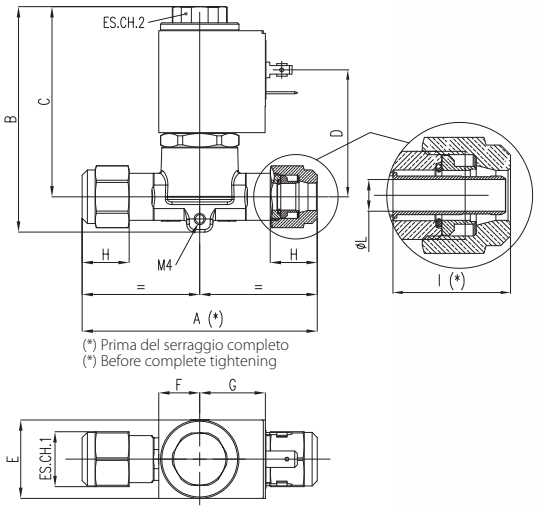
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

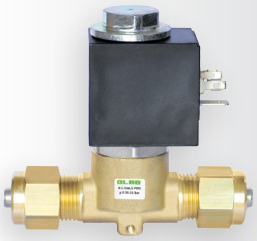


38100

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana con connessioni OLAB FAST LOCK

Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm with OLAB FAST LOCK connections





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [Ø]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
38100-02B-6.5-…	90	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	18	24	6,3	24	20
38100-M10A-6.5-…	90	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	18	24	6,4	24	20
38100-M12A-6.5-…	92	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	19,5	25	8,2	24	20
38100-03B-6.5-…	93	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	19,5	25,5	9,3	24	20

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
38100-02B-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
38100-M10A-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
38100-M12A-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
38100-03B-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6

COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH		
Diametro Diameter [Ø]	Chiave CH2 Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
6	17	10÷15
1/4"	17	10÷15
8	19	15÷20
3/8"	21	23÷28
10	21	23÷28
12	24	30÷35
1/2	27	40÷45

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

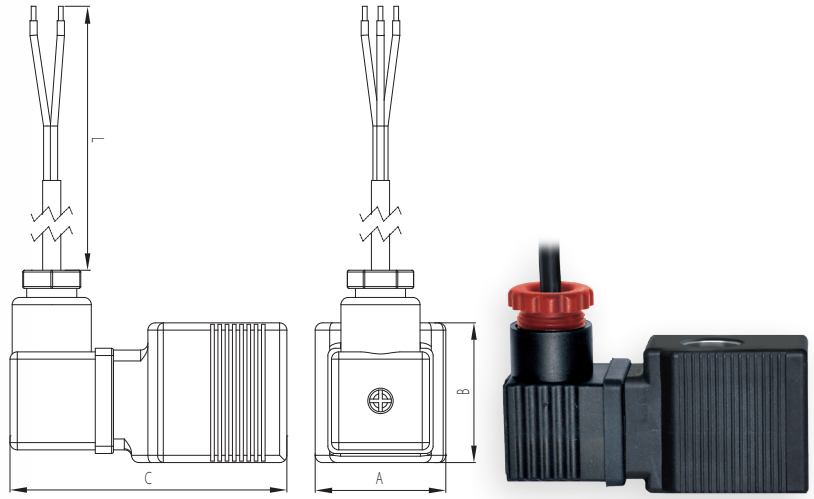
ACCESSORI
ACCESSORIES

DIS.8851

ENERGY PLUS SYSTEM

Kit: con scheda elettronica e cavo. Sistema per l'alimentazione della bobina in corrente continua. Garantisce le prestazioni della valvola in caso di forti cali di corrente.
Kit: Coil + special connector with integrated circuit board and cable. The valve operation is ensured also in case of power dump.

Differenziale massimo di pressione: 19 bar, tensione +/- 10%
Maximum differential pressure: 19 bar, voltage +/-10%



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
DIS.8851	36	38,5	76,3	500
DIS.8851/A	36	38,5	76,3	500

Codice Code	Tensione Voltage [V]	Potenza Power supply [W]
DIS.8851	24 Vdc	24 W
DIS.8851/A	12 Vdc	24 W

PRESTAZIONI - PERFORMANCES:

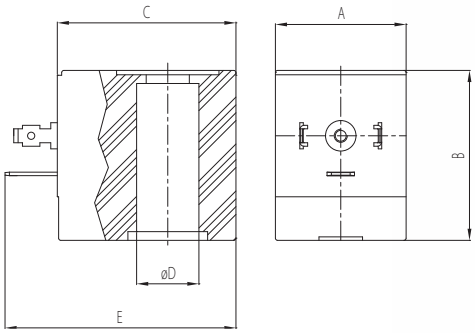
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction of working temperature
4. **Aumento del valore di MOPD (differenziale di pressione massima d'esercizio)**
   Increase in the value of MOPD (maximum operating pressure differential)

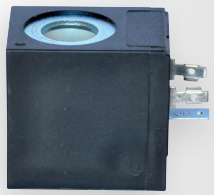


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000BHFP

Bobina in classe H, corrente alternata
Coil H class, alternate current





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
30000BHFP/B1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/U1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/J1JI	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/J1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/L1JU	30	39	41	14,3	53

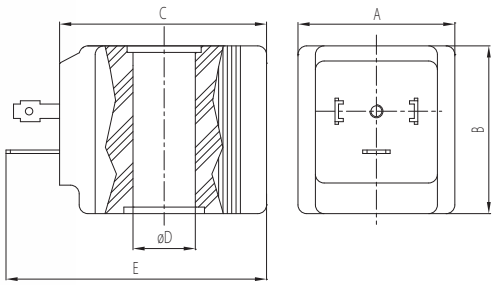
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
30000BHFP/B1JU	24	50/60	21	cUL **
30000BHFP/U1JU	110/120	50/60	21	cUL **
30000BHFP/J1JI	220/230	50/60	21	IMQ
30000BHFP/J1JU	220/230	50/60	21	cUL **
30000BHFP/L1JU	240	50/60	21	cUL **

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
** Omologata cUL se utilizzata con connettore 7000/CON.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
** Approved cUL with connector 7000/CON.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils.

ACCESSORI
ACCESSORIES

10000BHL

Bobina in classe H, corrente continua
Coil H class, direct current





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
10000BHL/A0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8

Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]	Omologazioni Approvals
10000BHL/A0BAN	12	nessuna - none	24	
10000BHL/B0BAN	24	nessuna - none	24	

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di +10/-5% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of +10/-5% is admitted for voltage rating for d.c. coils.

38000-SVAS

Sbavatore
Deburring tool



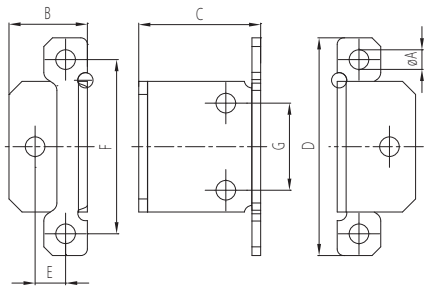
Indicato per evitare bave dopo il taglio del tubo in rame che deve essere montato nelle elettrovalvole e raccordi OLAB FAST LOCK system
Recommended to avoid burrs for the brass pipe cutter that have to be assembed into solenoid valves and fittings with OLAB FAST LOCK system

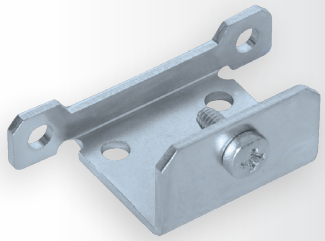


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

Staffa di fissaggio in acciaio zincato con vite M4
White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

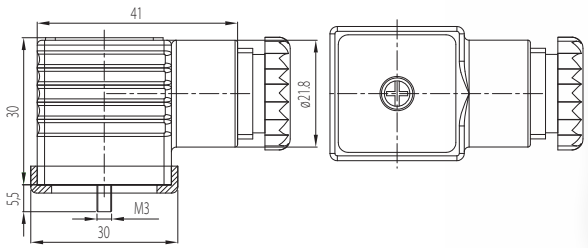


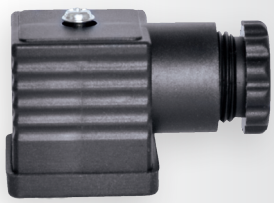


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

7000/CON

Connettore DIN 46350/A
Grado di protezione IP67 EN60529
Connector DIN 46350/A
Protection degree IP67 EN60529





Codice Code		
7000/CON	**Sezione max conduttore** - Max. cable section	1,5 mm2
	Serracavo - Clamping screw	PG9 PG11
	Grado di protezione - Protection degree	IP 67 (DIN40050)
	Classe di isolamento - Linsulation class	**Gruppo C VDE 0110** - Group C VDE 0110
	Resistenza contatti - Contact	< 4 mΩ
	Tensione nominale - Voltage rating [V]	250
	Numero poli - Pole number	**2 + terra** - 2+ ground
	Protezione - Protection	**Nylon caricato vetro** - Glass reinforced nylon
	Porta contatti - Contact-holder	**Nylon caricato vetro** - Glass reinforced nylon
	Portata nominale contatti - Contact rated current	10 A
	Portata max contatti - Max. contact rated current	16 A
	Guarnizione - Gasket	**Gomma nitrilica NBR** - NBR nitrile rubber
	Temperatura di impiego - Working temperature	– 40° + 90°C

SERIE 39000

FAST LOCK SYSTEM

SERIE 39000 FAST LOCK SYSTEM

RACCORDI FAST LOCK
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

FITTINGS FAST LOCK - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 39000



FAST LOCK 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

I raccordi della serie 39000 sono stati progettati e realizzati per essere installati su impianti di condizionamento e refrigerazione che impieghino fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II così come è definito nell'Articolo 13, Capitolo 1, Punto b della direttiva 2014/68/UE con riferimento al Regolamento (CE) No. 1272/2008.
Appartengono al gruppo II tutti i refrigeranti classificati A1 nell'annex E della norma EN378-1:2008.

VANTAGGI

Tutte i nostri raccordi serie 39000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A SISTEMA DI CONNESSIONE OLAB FAST LOCK



B Utilizzabili per tubi in rame o alluminio a basso spessore (rigidi, semi-rigidi ed in bobina)

C Utilizzabili per tubi in rame o alluminio a basso spessore (rigidi, semi-rigidi ed in bobina)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The fittings of 39000 series are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems using refrigerants of group II, as defined in Article 13, Chapter 1, Point b of Directive 2014/68/EU, with reference to EC Regulation No.1272/2008. Group II include all refrigerants classified as A1 in annex E of EN 378-1:2008 standard.

ADVANTAGES

All OLAB fittings in the 39000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A OLAB FAST LOCK CONNECTION SYSTEM



B Usable with copper or aluminium tubes with low thikness (rigid, semi-rigid and reels tubes)

C Usable with copper or aluminium tubes with low thikness (rigid, semi-rigid and reels tubes)

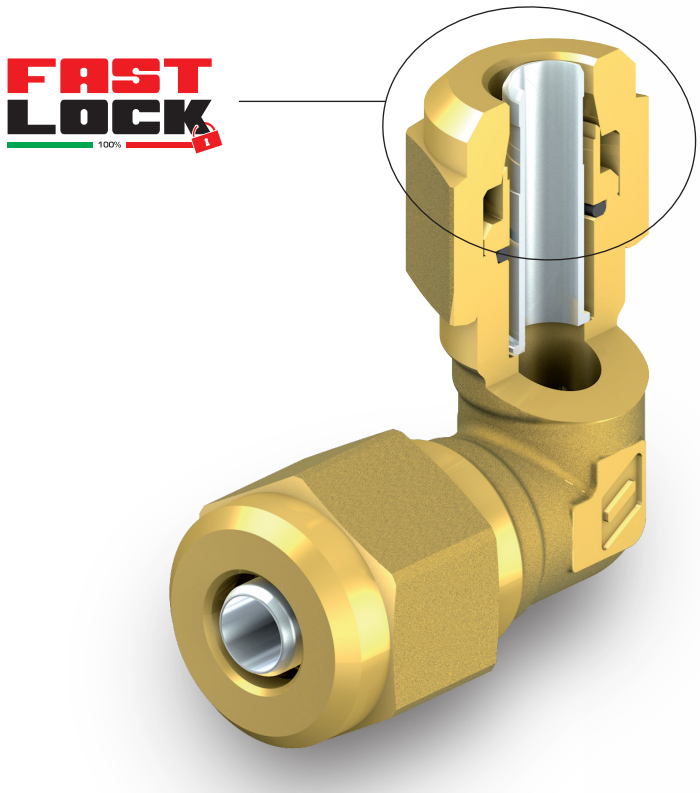


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 39000 sono:
- Corpo in ottone EN12165-CW617N o EN12164-CW614N
- Dado di bloccaggio e ogiva in ottone EN12164-CW614N
- Bussola di rinforzo in acciaio inox AISI 303
- Guarnizione di tenuta in HNBR

CONSTRUCTION

The main construction components of the fittings of the 39000 series are:
- Brass body EN12165-CW617N or EN12164-CW614N
- Locking nut and ogive made of brass EN12164-CW614N
- Stainless steel reinforcement bush AISI 303
- Sealing gaskets made of HNBR



FUNZIONAMENTO

I raccordi della serie 39000 permettono il sicuro collegamento di tubazioni a spessore sottile garantendo la tenuta in pressione dell'impianto. Grazie all'innovativo sistema di connessione permettono inoltre di evitare completamente la saldatura dei tubi.
Il principio di funzionamento dei raccordi serie 39000 è il seguente:
Nel diametro interno del tubo da collegare viene inserita una bussola di rinforzo in acciaio inox avente sulla superficie esterna una GOLA AST (anti sfilamento tubo). Sul diametro esterno del tubo da collegare vengono posizionati nell'ordine il dado, l'ogiva e l'O-ring di tenuta e il tubo viene inserito a battuta nella sede prevista sul corpo raccordo.
Avvitando il dado alla coppia corretta per ogni riferimento di tubo, l'ogiva si sposta fino ad appoggiarsi all'estremità del corpo raccordo e spinge l'O-ring nella sede di tenuta.
Una volta a battuta, sotto l'effetto del serraggio del dado, l'ogiva si deforma incidendo con la sua estremità il diametro esterno del tubo in corrispondenza della gola AST e deformando il tubo fino ad appoggiarsi sul diametro della gola AST stessa.
L'O-ring garantisce quindi la tenuta in pressione del raccordo e la deformazione dell'ogiva, combinata con la presenza della gola AST sulla bussola di rinforzo, consentono il trattenimento del tubo nel corpo raccordo.

OPERATION

A stainless steel reinforcing bush, with a AST patent on its external surface, will be insert inside the hose's/pipe's gauge that needs to be connected on the hose's external diameter will be place in order: nut, ogives and sealing O-ring, finally the hose will be inserted to the stop in the chosen place on the junction's body.
Tightening the nut at the right pair for every hose match, the ogives will move until it places itself at the end of the junction's body while pushing the o-ring in the seal location.
Once a battuta, under the effect of the nut's tightening, the ogives will distort itself incising the external diameter with its extremity in correspondence of the AST patent, then it will deform the hose until finally lean againist the patent's diameter.
Therefore, the O-ring pledges the pressure seal of the connection, the ogives together with the AST patent of the reinforcing bush allow the holding of the hose inside the connection body.



FUNZIONAMENTO SISTEMA AST
AST SYSTEM OPERATING

1- Speciale ogiva che comprime l'O-ring e deforma il tubo sulla gola della bussola di rinforzo

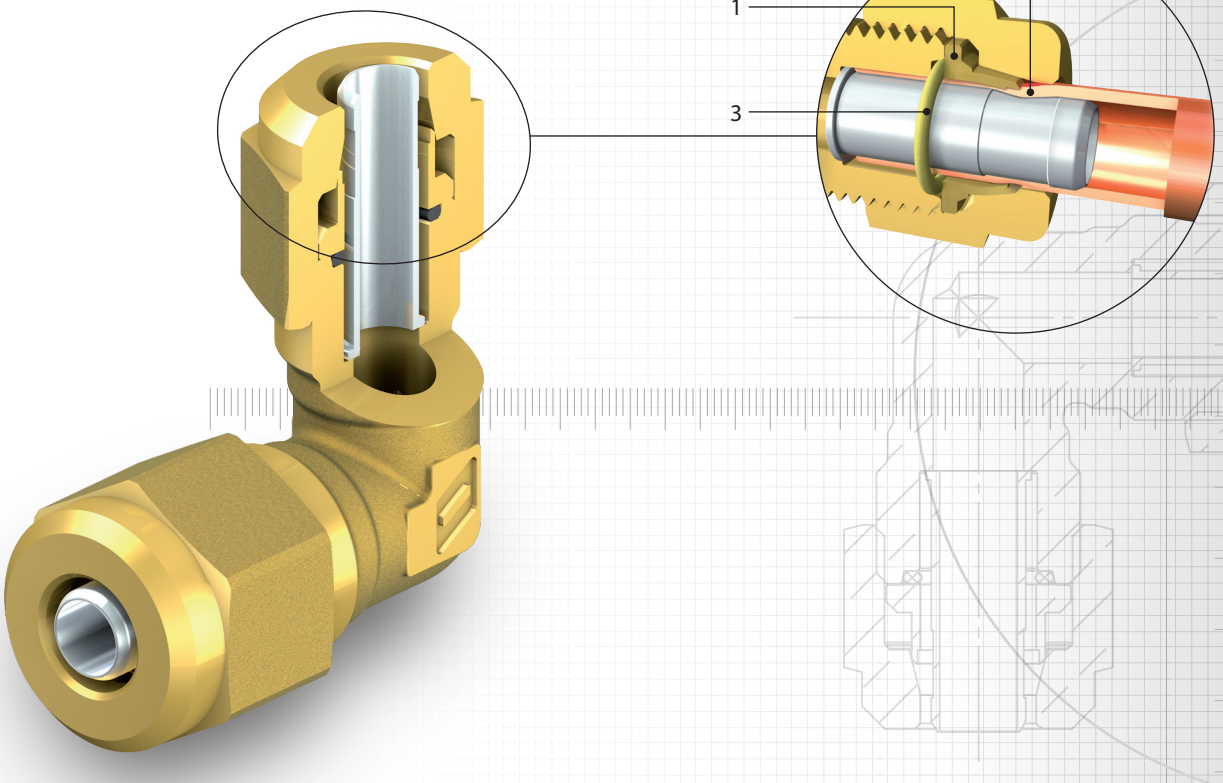
2- Bussola di rinforzo con gola AST: gola anti sfilamento tubo (brevetto OLAB)

3- O-ring in HNBR per garantire la tenuta perfetta

1- The special Ogive compress the O-ring and deform the pipe on the AST GROOVE

2- Reinforcement bush with AST groove: anti pipe extrusion groove (OLAB patent)

3- HNBR sealing O-ring



CARATTERISTICHE GENERALI

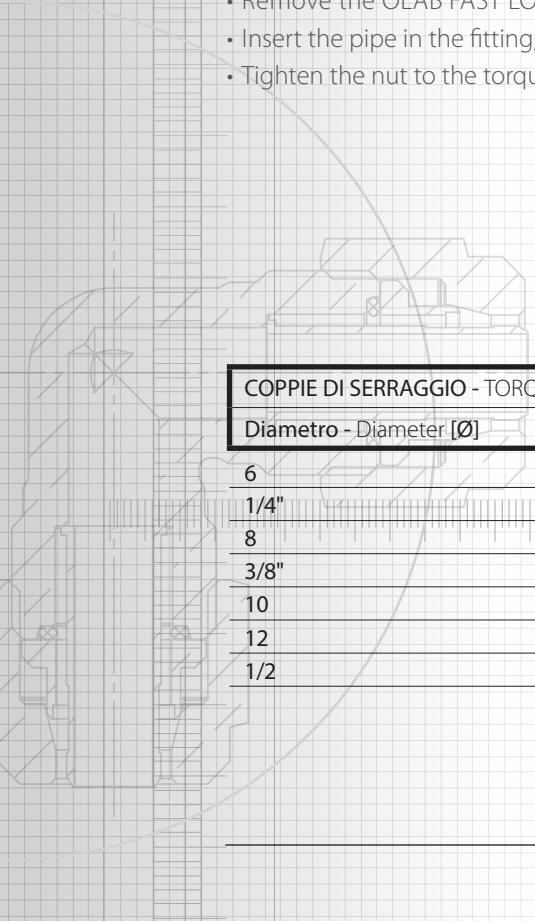
INSTALLAZIONE

- Dopo aver tagliato e intestato il tubo, eliminando eventuali bave di taglio interne ed esterne, inserire la bussola di rinforzo nel diametro interno del tubo.
- Assicurarsi che la bussola di rinforzo si inserisca completamente nel tubo, se necessario esercitare manualmente una piccola pressione.
- Allentare il dado di serraggio OLAB FAST LOCK.
- Rimuovere dal raccordo i componenti del sistema OLAB FAST LOCK e posizionarli sul tubo rispettando la sequenza Indicata.
- Innestare il tubo nel raccordo facendo scorrere dado, ogiva e O-ring prestando attenzione a non rovinare la guarnizione.
- Serrare il dado alla coppia indicata in tabella esercitando una piccola forza per mantenere il tubo nella sede.

GENERAL FEATURES

INSTALLATION

- Cut off and face the pipe, eliminating any burrs inside and out, then insert the reinforcing bush.
- Make sure the bush goes right into the pipe, pressing gently by hand if necessary.
- Loosen the OLA FAST LOCK locking nut.
- Remove the OLAB FAST LOCK components from the fitting and mount them on the pipe in given sequence.
- Insert the pipe in the fitting, moving the nut, olive and O-ring, taking care not to damage the gasket.
- Tighten the nut to the torque indicated in table, pressing slightly to keep it in its seat.

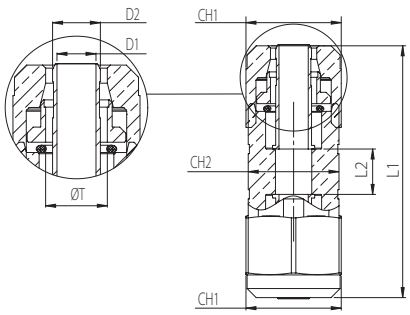


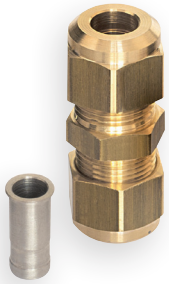
COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH		
Diametro - Diameter [Ø]	**Chiave CH2** - Nut wrench [mm]	**Coppia di serraggio** - Torque wrench [N.m]
6	17	10÷15
1/4"	17	10÷15
8	19	15÷20
3/8"	21	23÷28
10	21	23÷28
12	24	30÷35
1/2	27	40÷45



39000

Raccordo OLAB FAST LOCK diritto infratubo
Straight equal union





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39000 - M6A - G	6,00	2,45	3,90	17	16	47,9	8,5
39000 - 01B - G	6,35	3,20	4,65	17	16	47,9	7,5
39000 - M8A - G	8,00	4,45	5,90	19	18	49,4	9,0
39000 - 02B - G	9,52	6,35	7,80	21	20	54,5	9,0
39000 - M10A - G	10,0	6,45	7,90	21	20	54,5	9,0
39000 - M12A - G	12,0	8,20	9,90	24	23	59,3	11,0
39000 - 03B - G	12,7	9,30	11,00	27	25	59,9	11,0

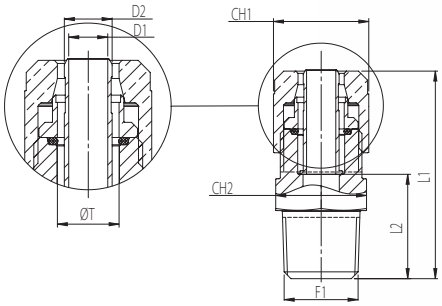
Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		Orifizio Orifice [mm]	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max
39000 - M6A - G		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39000 - 01B - G	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39000 - M8A - G		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39000 - 02B - G	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39000 - M10A - G		10x1,0	6,4	100	-40	+150
39000 - M12A - G		12x1,0	8,2	85	-40	+150
39000 - 03B - G	1/2"x0,8		9,3	80	-40	+150



39001

Raccordo OLAB FAST LOCK diritto tubo x filetto maschio NPT

Straight adaptor with tube and male NPT thread



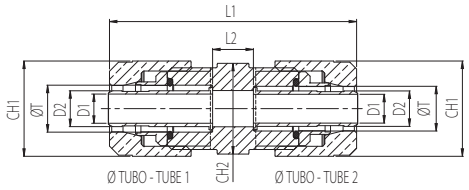


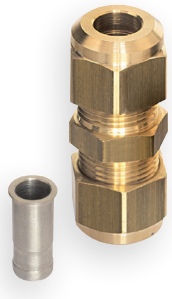
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	F1 [NPT]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39001 - M6A - 085 - G	6,00	2,45	3,90	1/8"	17	16	36,7	17,0
39001 - M6A - 086 - G	6,00	2,45	3,90	1/4"	17	16	42,2	17,0
39001 - M6A - 087 - G	6,00	2,45	3,90	3/8"	17	18	42,2	22,5
39001 - 01B - 085 - G	6,35	3,20	4,65	1/8"	17	16	36,7	16,4
39001 - 01B - 086 - G	6,35	3,20	4,65	1/4"	17	16	42,2	16,5
39001 - 01B - 087 - G	6,35	3,20	4,65	3/8"	17	18	42,2	22,0
39001 - M8A - 085 - G	8,00	4,45	5,90	1/8"	19	18	37,7	17,5
39001 - M8A - 086 - G	8,00	4,45	5,90	1/4"	19	18	43,2	23,0
39001 - M8A - 087 - G	8,00	4,45	5,90	3/8"	19	18	43,2	23,0
39001 - 02B - 086 - G	9,52	6,35	7,80	1/4"	21	20	45,8	23,0
39001 - 02B - 087 - G	9,52	6,35	7,80	3/8"	21	20	45,8	23,0
39001 - 02B - 088 - G	9,52	6,35	7,80	1/2"	21	23	50,8	28,0
39001 - M10A - 086 - G	10,0	6,45	7,90	1/4"	21	20	45,8	23,0
39001 - M10A - 087 - G	10,0	6,45	7,90	3/8"	21	20	45,8	23,0
39001 - M10A - 088 - G	10,0	6,45	7,90	1/2"	21	23	50,8	28,0
39001 - M12A - 086 - G	12,0	8,20	9,90	1/4"	24	23	48,7	24,5
39001 - M12A - 087 - G	12,0	8,20	9,90	3/8"	24	23	48,7	24,5
39001 - M12A - 088 - G	12,0	8,20	9,90	1/2"	24	23	53,7	29,5
39001 - 03B - 086 - G	12,7	9,30	11,00	1/4"	27	25	49,0	24,5
39001 - 03B - 087 - G	12,7	9,30	11,00	3/8"	27	25	49,0	24,5
39001 - 03B - 088 - G	12,7	9,30	11,00	1/2"	27	25	54,0	29,5

Codice Code	Filetto NPT NPT thread	Tubo x spessore - Tube x thickness		Orifizio - Orifice [mm]	PS [bar]	TS (°C)	
		Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max
39001 - M6A - 085 - G	1/8"		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39001 - M6A - 086 - G	1/4"		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39001 - M6A - 087 - G	3/8"		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39001 - 01B - 085 - G	1/8"	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39001 - 01B - 086 - G	1/4"	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39001 - 01B - 087 - G	3/8"	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39001 - M8A - 085 - G	1/8"		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39001 - M8A - 086 - G	1/4"		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39001 - M8A - 087 - G	3/8"		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39001 - 02B - 086 - G	1/4"	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39001 - 02B - 087 - G	3/8"	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39001 - 02B - 088 - G	1/2"	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39001 - M10A - 086 - G	1/4"		10x1,0	6,4	100	-40	+150
39001 - M10A - 087 - G	3/8"		10x1,0	6,4	100	-40	+150
39001 - M10A - 088 - G	1/2"		10x1,0	6,4	100	-40	+150
39001 - M12A - 086 - G	1/4"		12x1,0	8,2	85	-40	+150
39001 - M12A - 087 - G	3/8"		12x1,0	8,2	85	-40	+150
39001 - M12A - 088 - G	1/2"		12x1,0	8,2	85	-40	+150
39001 - 03B - 086 - G	1/4"	1/2"x0,8		9,3	80	-40	+150
39001 - 03B - 087 - G	3/8"	1/2"x0,8		9,3	80	-40	+150
39001 - 03B - 088 - G	1/2"	1/2"x0,8		9,3	80	-40	+150

39003

Raccordo OLAB FAST LOCK diritto infratubo ridotto
Straight reducing union





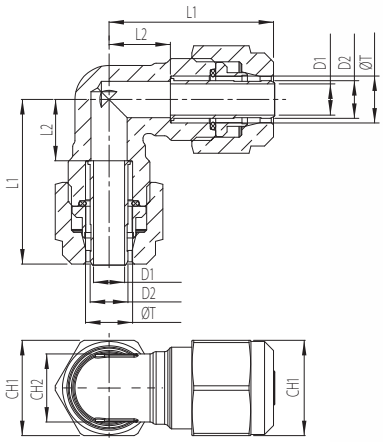
Codice Code	Tubo Tube Ø	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
		ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39003 - 01B - M6A - G	1	6,35	3,20	4,65	17	16	47,9	8,0
	2	6,00	2,45	3,90	17	16	47,9	8,0
39003 - M10A - 02B - G	1	10,0	6,45	7,90	21	20	54,5	9,0
	2	9,52	6,35	7,80	21	20	54,5	9,0
39003 - 03B - M12A - G	1	12,7	9,30	11,00	27	25	59,6	11,0
	2	12,0	8,20	9,90	24	25	59,6	11,0

Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness Ø Tubo - Tube 1		Tubo x spessore Tube x thickness Ø Tubo - Tube 2		Orifizio Orifice Ø Tubo - Tube 1/2	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [In]	Ø [mm]	Ø [In]	Ø [mm]	[mm]		Min	Max
39003 - 01B - M6A - G	1/4"x0,8			6x1,0	3,2 / 2,4	125	-40	+150
39003 - M10A - 02B - G		10x1,0	3/8"x0,8		6,4 / 5,9	100	-40	+150
39003 - 03B - M12A - G	1/2"x0,8			12x1,0	9,3 / 8,2	80	-40	+150



39004

Raccordo OLAB FAST LOCK ad angolo infratubo
Elbow equal union



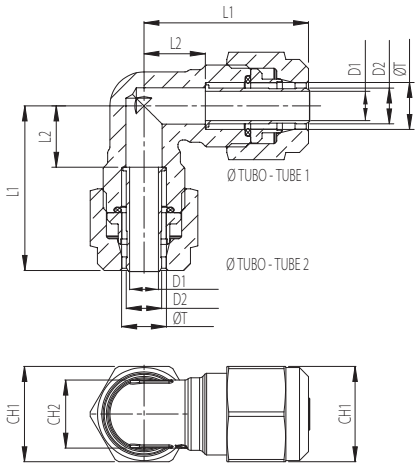


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39004 - M6A - G	6,00	2,45	3,90	17	12	31,7	12,0
39004 - 01B - G	6,35	3,20	4,65	17	12	32,2	12,0
39004 - M8A - G	8,00	4,45	5,90	19	15	33,7	13,5
39004 - 02B - G	9,52	6,35	7,80	21	15	36,2	13,5
39004 - M10A - G	10,0	6,45	7,90	21	15	36,2	13,5
39004 - M12A - G	12,0	8,20	9,90	24	17	42,1	18,0
39004 - 03B - G	12,7	9,30	11,00	27	19	42,4	18,0

Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		Orifizio Orifice [mm]	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max
39004 - M6A - G		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39004 - 01B - G	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39004 - M8A - G		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39004 - 02B - G	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39004 - M10A - G		10x1,0	6,4	100	-40	+150
39004 - M12A - G		12x1,0	8,2	85	-40	+150
39004 - 03B - G	1/2"x0,8		9,3	80	-40	+150

39005

Raccordo OLAB FAST LOCK ad angolo infratubo ridotto
Elbow reducing union





Codice Code	Tubo Tube Ø	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
		ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39005 - 01B - M6A - G	1	6,35	3,20	4,65	17	12	32,2	12,0
	2	6,00	2,45	3,90	17	12	32,2	12,5
39005 - M10A - 02B - G	1	10,0	6,45	7,90	21	15	36,2	13,5
	2	9,52	6,35	7,80	21	15	36,2	13,5
39005 - 03B - M12A - G	1	12,7	9,30	11,00	27	19	42,4	18,0
	2	12,0	8,20	9,90	24	19	42,1	18,0

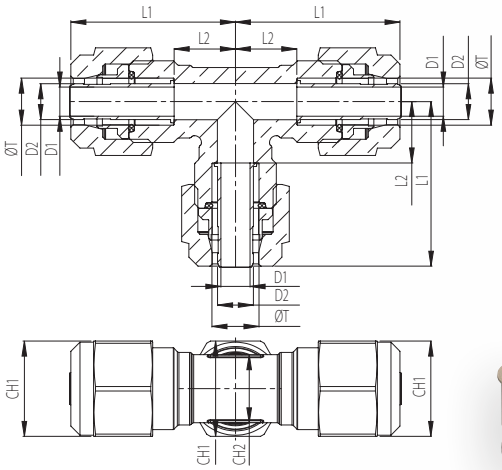
Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness Ø Tubo - Tube 1		Tubo x spessore Tube x thickness Ø Tubo - Tube 2		Orifizio Orifice Ø Tubo - Tube 1/2	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [In]	Ø [mm]	Ø [In]	Ø [mm]	[mm]		Min	Max
39005 - 01B - M6A - G	1/4"x0,8			6x1,0	3,2 / 2,4	125	-40	+150
39005 - M10A - 02B - G		10x1,0	3/8"x0,8		6,4 / 5,9	100	-40	+150
39005 - 03B - M12A - G	1/2"x0,8			12x1,0	9,3 / 8,2	80	-40	+150



39008

Raccordo OLAB FAST LOCK a T infratubo

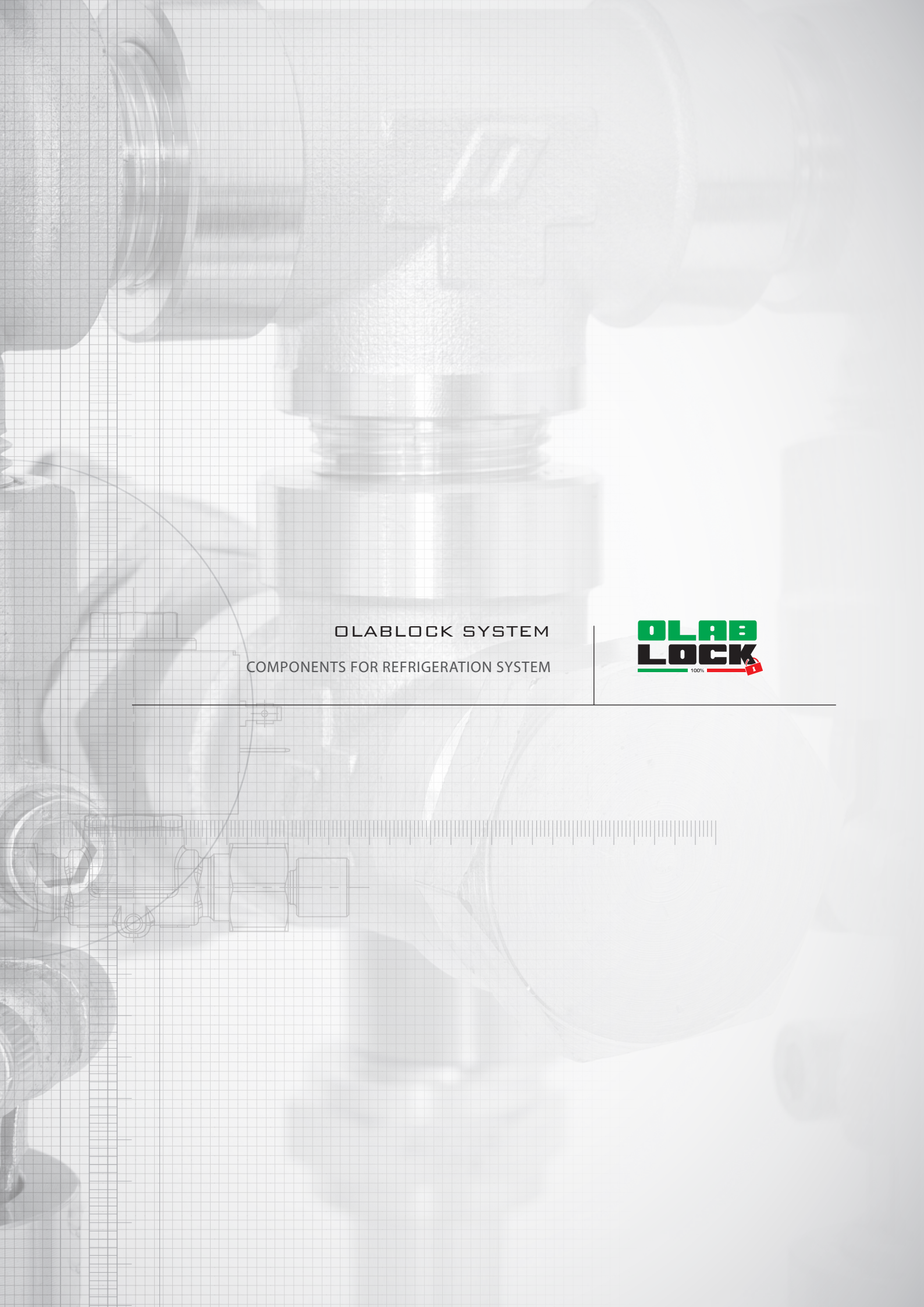
Tee equal union





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39008 - M6A - G	6,00	2,45	3,90	17	12	31,2	11,5
39008 - 01B - G	6,35	3,20	4,65	17	12	32,2	12,8
39008 - M8A - G	8,00	4,45	5,90	19	15	33,7	13,5
39008 - 02B - G	9,52	6,35	7,80	21	15	36,2	13,5
39008 - M10A - G	10,0	6,45	7,90	21	15	36,2	13,5
39008 - M12A - G	12,0	8,20	9,90	24	17	42,1	18,0
39008 - 03B - G	12,7	9,30	11,00	27	19	42,1	18,0

Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		Orifizio Orifice [mm]	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max
39008 - M6A - G		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39008 - 01B - G	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39008 - M8A - G		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39008 - 02B - G	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39008 - M10A - G		10x1,0	6,4	100	-40	+150
39008 - M12A - G		12x1,0	8,2	85	-40	+150
39008 - 03B - G	1/2"x0,8		9,3	80	-40	+150



OLABLOCK SYSTEM

COMPONENTS FOR REFRIGERATION SYSTEM

SERIE 36000 OLABLOCK



278

ELETTROVALVOLE OLABLOCK - FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC
SOLENOID VALVES OLABLOCK - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

Per tubi con diametro esterno Ø
For pipes with esternal diameter Ø

1/4"	1"1/8	Ø22
3/8"	1"3/8	Ø35
1/2"	1"5/8	Ø42
5/8"	5/16"	
3/4"	Ø10	
7/8"	Ø12	
1"	Ø16	

SERIE 36000

OLABLOCK SYSTEM

ELETTROVALVOLE OLABLOCK
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO-HC

SOLENOID VALVES OLABLOCK - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO-HC

SERIE 36000



OLAB LOCK 100%

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Le elettrovalvole della serie 36000 sono state progettate per l'utilizzo su impianti di refrigerazione e condizionamento dell'aria che impieghino fluidi refrigerati appartenenti al gruppo II (art.9, punto 2.2 della direttiva 97/23/CE, con riferimento alla direttiva 67/548/CEE). Appartengono al gruppo II tutti i refrigeranti classificati A1 nell'annex E della norma EN 378-1:2008. Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 19.

VANTAGGI

Tutte le nostre elettrovalvole serie 36000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A SISTEMA DI CONNESSIONE OLABLOCK

FACILE

AFFIDABILE

PERFETTA TENUTA

B SICURE al 100%, omologazione IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION"

IP67

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

The solenoid valves of 36000 series are designed to be installed on refrigeration and air-conditioning systems using refrigerants of group II (art.9, par. 2.2 of Directive 97/23/EC with reference to directive 67/548/EEC). Group II include all refrigerants classified as A1 in annex E of EN 378-1:2008 standard.
See page 19 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

All OLAB solenoid valves in the 36000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

A OLABLOCK CONNECTION SYSTEM

EASY

RELIABLE

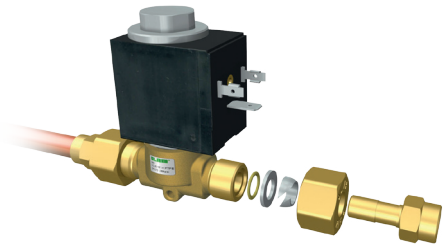
FULL SEALING CAPACITY

B 100% SAFE, approved IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION" rating

IP67

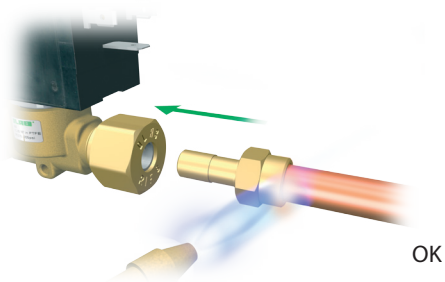


VANTAGGI OLABLOCK
OLABLOCK ADVANTAGES



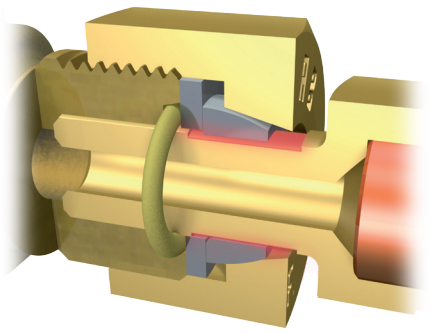
FACILE
Enorme facilità di montaggio e smontaggio dei componenti.

EASY TO USE
Components can be easily assembled and disassembled.



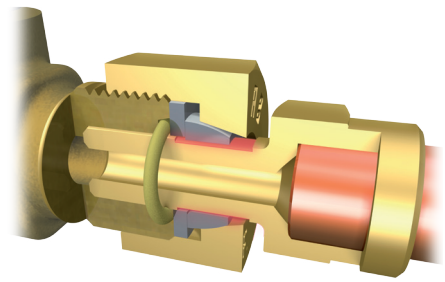
SICURO
Le pericolose operazioni di saldatura non sono eseguite direttamente sul componente permettendo l'esecuzione della saldatura in condizioni ideali.

SAFE
Welding operations are carried out under safety conditions and not directly on the component.



AFFIDABILE
Il brevetto AST di OLABLOCK non permette lo sfilamento del tubo in pressione anche in presenza di vibrazioni.

RELIABLE
The AST patented device of OLABLOCK prevents pressure pipe slip-ping even with vibrations.

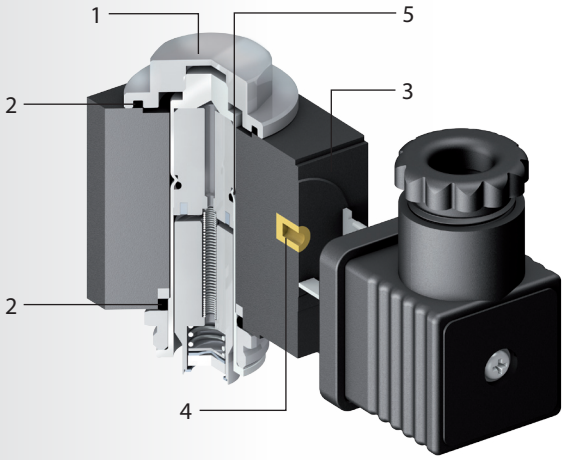


PEFETTA TENUTA
Grazie ad una guarnizione realizzata con l'utilizzo di una mescola appositamente studiata per questa tipologia di impianti.

FULL SEALING CAPACITY
Which is ensured by a special gasket made of a compound expressly developed for these system.

HI - QUALITY TECHNOLOGY

IL CUORE DELLE NOSTRE ELETTROVALVOLE - OUR SOLENOID VALVES' CORE



IP 67

INTERNATIONAL PROTECTION



1 **Il dado in acciaio zincato e il filetto ricavato direttamente sul cannotto in acciaio inox AISI 303 consentono di poter applicare la corretta coppia di serraggio per garantire la tenuta delle guarnizioni di protezione della bobina.**

The galvanized steel nut and thread obtained directly on the AISI 303 stainless steel sleeve make it possible to apply the correct tightening torque and ensure tightness of the coil protection seals.





2 **O-Ring per garantire una perfetta tenuta d'isolamento dall'umidità esterna.**

O-ring to ensure the perfect seal and insulation from external moisture.



3 **Lappatura bobina per garantire una perfetta tenuta e l'isolamento dall'umidità esterna una volta montato il connettore.**

Lapping operation on coil surface to give the perfect seal and insulation from external moisture once the connector has been assembled.



4 **Inserto in ottone filettato ricavato da barra esagonale anti-rotazione per garantire la coppia di serraggio adeguata quando si monta il connettore.**

Anti-rotating brass threaded insert from hexagonal rod to ensure the best tightening torque once the connector has been assembled.



5 **Bloccaggio nucleo fisso tramite sistema di rullatura che garantisce una deformazione corretta e senza criccature.**

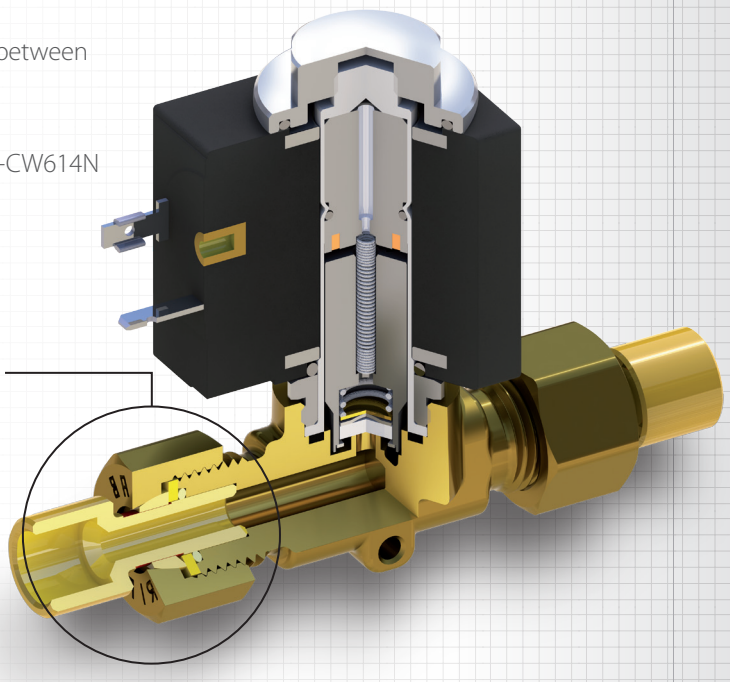
Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

COSTRUZIONE

- I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 36000 sono:
- Corpo e coperchio in ottone forgiato a caldo EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio ferritico a magnetizzazione controllata
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta verso l'esterno in Neoprene
- Guarnizione di tenuta della sede in PTFE
- Acciaio ino austenitico per le viti di serraggio fra coperchio e corpo
- Dado in ottone forgiato a caldo EN 12165-CW617N
- Anello BCL, rondella e adattatore in ottone EN12164-CW614N
- O-ring di tenuta in HNBR (temperatura -40°C; +150°C)

CONSTRUCTION

- The main construction components of the fittings of the 36000 series are:
- Hot-forged brass body EN12165 - CW617N
- AISI303 stainless steel sleeve
- Ferritic stainless steel for cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Outside Neoprene sealing gaskets
- PTFE seat sealing gasket
- Austenitic stainless steel for clamping screws between cover and body
- Hot-forged brass nut EN 12165-CW617N
- BCL ring, brass washer and adapter EN12164-CW614N
- Sealing O-ring made of HNBR (temperature range -40°C ÷ +150°C)

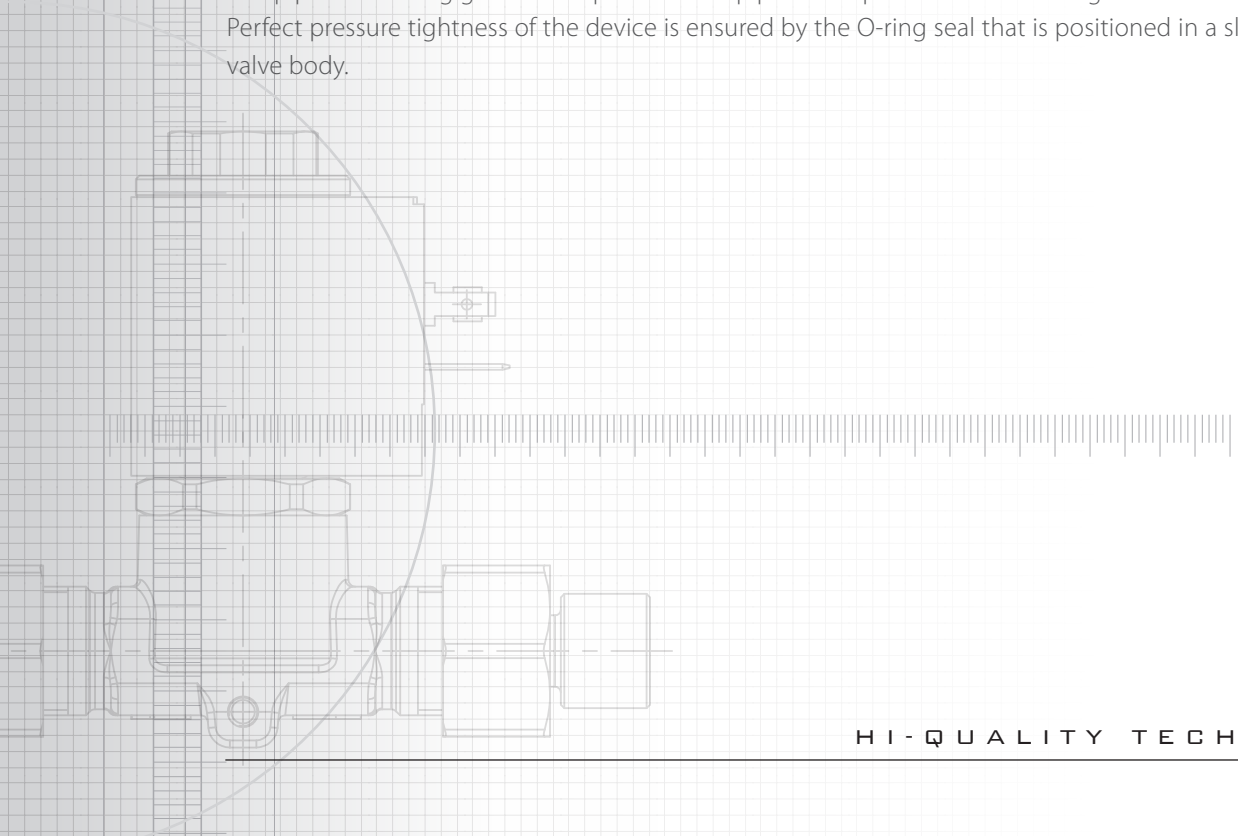


FUNZIONAMENTO

Innovativo sistema di connessione per rendere sicuro il montaggio dei componenti facenti parte degli impianti di refrigerazione. Il dado del raccordo OLABLOCK va allentato per poter estrarre i vari componenti del sistema.
Quindi il tubo da collegare va saldato all'adattatore e la saldatura può essere realizzata senza particolari precauzioni in quanto non esiste il pericolo di surriscaldare i componenti del dispositivo che si desidera collegare.
A saldatura ultimata, posizionare in sequenza sul codolo dell'adattatore l'anello BCL, la rondella e l'O-ring di tenuta.
Inserire quindi nella valvola l'estremità libera dell'adattatore e serrare il dado alla coppia corretta.
Il serraggio del dado determina la strizione dell'anello BCL attorno al codolo dell'adattatore precisamente nella gola AST che impedisce lo sfilamento del tubo in pressione.
La presenza dell'O-ring che si posiziona in un'opportuna sede prevista sul corpo valvola, determina la perfetta tenuta in pressione del dispositivo.

OPERATION

An innovative connection system for a safe assembly of component parts in refrigeration systems. You need to loosen the nut of the OLABLOCK fitting to pull out the component parts of the system. The pipe to be connected must be placed onto the adapter by welding, which does not require any specific precautions as there is no risk of overheating the components of the device to be connected.
After welding, place the cut tapered ring (BCL), the washer and the O-ring seal into the spigot of the adapter.
Then insert the free end of the adapter into the valve and tighten the nut to the correct torque.
The torque of the nut determines the tightening of the BCL ring onto the spigot of the adapter, precisely at the AST pipe self-locking groove that prevents the pipe under pressure from coming out.
Perfect pressure tightness of the device is ensured by the O-ring seal that is positioned in a slot provided in the valve body.





FUNZIONAMENTO SISTEMA AST
AST SYSTEM OPERATING

1- Adattatore speciale con gola antisfilamento tubo AST (Brevetto OLAB)

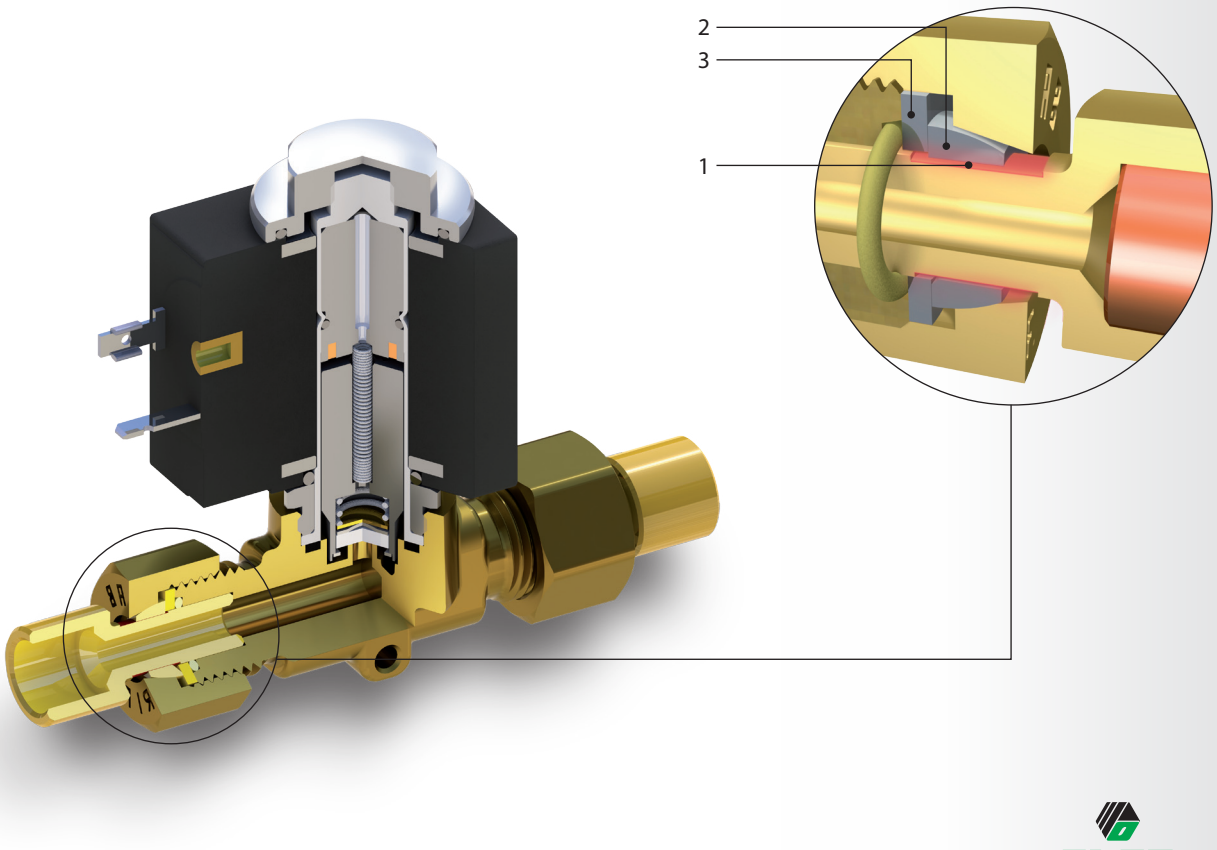
2- Anello sferico tagliato (BCL) che chiudendo il dado si inserisce nella gola AST dell'adattatore

3- O-Ring in HNBR che viene compressa dal BCL e dalla rondella nell'apposita sede durante la chiusura del dado garantendo una perfetta tenuta

1- Special adaptor with AST no-slip groove (OLAB patent)

2- Spherical and cut ring (BCL): the torque of th enut determines the tightening of the BCL ring into the spigot of the adapter, at the AST PIPE groove

3- Perfect pressure tightness of th edevice is ensured by the O-Ring seal that is positioned in a slot provided in the valve body



CARATTERISTICHE GENERALI

Le valvole serie 36000, 36100 e 36200 sono a 2 vie normalmente chiuse con sistema di connessione OLABLOCK. Tutte le bobine sono di classe H con avvolgimento realizzato in filo di rame smaltato avente classe di isolamento 180°C. L'involucro esterno è realizzato con resine dielettriche ed impermeabili che garantiscono un efficace isolamento. La bobina è sempre provvista alle estremità inferiori e superiori di due O-ring che completano la protezione del dispositivo dall'umidità. Le bobine sono progettate per il funzionamento in continuo.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole possono essere installate ovunque nell'impianto tenendo conto delle rese frigorifere dei vari modelli. Il montaggio del dispositivo deve avvenire in modo che il verso di scorrimento del fluido sia in accordo con la freccia indicata sul corpo valvola. Tutti i modelli di questa serie possono essere montati in qualsiasi posizione ad esclusione di quella con bobina rivolta verso il basso. Prima di effettuare la connessione elettrica del dispositivo assicurarsi che i dati di targa riportati sulla bobina coincidano con quelli presenti sull'impianto. Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente il foglietto d'istruzioni.

GENERAL FEATURES

The valves of 36000, 36100 and 36200 series are two-way normally closed valves. All the coils are class H with winding made of enameled copper wire with insulation class 180°C. The outer casing is made of resin with dielectric properties that provide an effective waterproof insulation. The coil is always provided with two O-rings at the upper and lower ends that protect the device from humidity. Coils are designed for continuous operation.

INSTALLATION

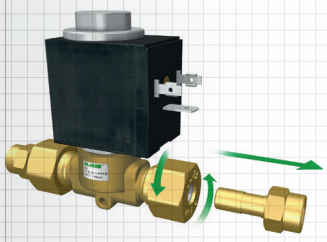
Solenoid valves can be installed anywhere in the system provided that the cooling capacity of all different models is taken into account. The device must be installed ensuring that the refrigerant flows in the direction shown by the arrows on the valve body. All models of this series can be mounted in all positions except for the one with a coil turned downwards. Before connecting the device make sure the operating data shown on the coil correspond to those on the system.
Please read enclosed leaflet before proceeding with the installation.



Coppia di serraggio
Torque wrench setting

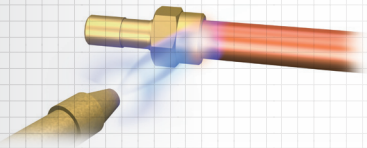
Modello Model	Attacchi Connections		Chiave CH2 Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
	Ø [In]	Ø [mm]		
36010-T-01-2.2	1/4		21	20 N.m
36010-T-01-2.5	1/4			
36010-T-01-3.0	1/4			
36010-T-02-3.0	3/8			
36010-T-M10-3.0		10		
36120-T-02-6.5	3/8		24	25 N.m
36120-T-M10-6.5		10		
36120-T-M12-6.5		12		
36120-T-03-6.5	1/2			
36220-T-M12-12.5		12	30	35 N.m
36220-T-03-12.5	1/2			
36220-T-04-12.5	5/8	16		
36220-T-06-12.5	7/8	22		
36220-T-04-16.5	5/8	16	42	70 N.m
36220-T-05-16.5	3/4			
36220-T-06-16.5	7/8	22		
36220-T-08-16.5	1.1/8			
36220-T-08-25.5	1.1/8		48	110 N.m
36220-T-09-25.5	1.1/8			
36220-T-10-25.5	1.1/8			

PROCEDURA DI MONTAGGIO
ASSEMBLY



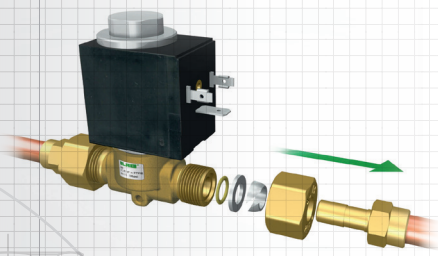
Allentare il dado di serraggio OLABLOCK ed estrarre l'adattatore.

Loose OLABLOCK sealing nut and keep the adapter out.



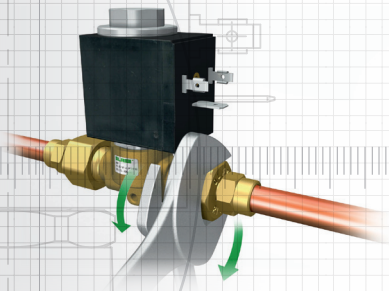
Eseguire la brasatura del tubo sull'adattatore.

Braze the pipe to the adapter.



Rimuovere dalla valvola i componenti del sistema OLABLOCK e posizionarli sull'adattatore rispettando la sequenza indicata.

Remove from the valve all the components of OLABLOCK system and put them on the adapter respecting the given sequence.



Innestare l'adattatore completo nella valvola e serrare il dado alla coppia corretta esercitando una piccola forza per mantenerlo nella sede.

Insert the complete adapter into the valve and tighten according to the correct torque wrench setting exercising a small force to keep it in its seat.



OMOLOGAZIONE SISTEMI DI CONNESSIONE OLAB LOCK

Il sistema di connessione OLAB LOCK è stato omologato per applicazioni dinamiche avendo brillantemente superato il test di vibrazione in pressione definito dalla Specifica TRENITALIA N°370449 esp.02 secondo i parametri di seguito riportati:

- Vibrazione aleatoria nel campo da 20Hz a 200Hz in una direzione normale all'asse dei raccordi.
- Accelerazione di 3,4g RMS (con picchi di accelerazione di 10g).
- Durata del test: 10 ore.
- Pressione di prova con aria: 25 bar.

Abbiamo scelto di effettuare il test con le modalità sopra definite in quanto rappresenta una delle specifiche maggiormente stringenti nell'ambito delle applicazioni dinamiche.

A garanzia dell'elevata affidabilità che lo contraddistingue, il sistema di connessione OLAB LOCK è stato testato con macchina di collaudo ad elio alla pressione di 45 bar per verificarne il livello di perdita, ottenendo i medesimi valori prima e dopo la prova di vibrazione come facilmente riscontrabile dalla seguente tabella.

Diametro esterno tubo per spessore [mm]	Valore perdita prima del test di vibrazione		Valore perdita dopo del test di vibrazione	
	mbar*l/s (He)	grammi/anno	mbar*l/s (He)	grammi/anno
6 x 0,8	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
8 x 0,8	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
10 x 1,0	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
12 x 1,0	4,99 E-7	0,094	4,99 E-8	0,009

TYPE APPROVAL OF OLAB LOCK CONNECTION SYSTEMS

The OLAB LOCK connection system has been approved for dynamic applications as it has successfully passed the pressure vibration test established by TRENITALIA Specification no. 370449, esp. 02, according to the following parameters:

- Random vibration in the range 20Hz to 200Hz in a normal direction to the axis of fittings.
- 3.4g RMS acceleration (with acceleration peaks of 10g).
- Test time: 10 hours.
- Test pressure with air: 25 bar.

We decided to perform the test using the same methods defined above as it is one of the most stringent specifications for dynamic applications.

As a guarantee of its proven high level of reliability, the OLAB LOCK connection system was tested using a helium testing machine at the pressure of 45 bar to check the level of leakage, measuring the same values before and after the vibration test, as can be seen in the table below.

Pipe outside diameter by thickness [mm]	Leakage prior to vibration test		Leakage after vibration test	
	mbar*l/s (He)	g/year	mbar*l/s (He)	g/year
6 x 0,8	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
8 x 0,8	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
10 x 1,0	4,99 E-9	0,001	4,99 E-8	0,009
12 x 1,0	4,99 E-7	0,094	4,99 E-8	0,009



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole normalmente chiuse serie 36000, 36100 e 36200.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 36000, 36100 and 36200 series.

36000	-	T	-	M10	-	3.0	-	A	-	1

Famiglia / Family

36000 **EV N.C. Azione diretta** N.C. Direct action SV
36100 **EV N.C. servocomandata a membrana** N.C. servo-controlled diaphragm SV
36200 **EV N.C. azione diretta senza bobina** N.C. direct action SV without coil
36110 **EV N.C. servocomandata a membrana** N.C. servo-controlled diaphragm SV
36210 **EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato senza bobina** N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover without coil
36020 **EV N.C. azione diretta con connettore** N.C. direct action SV with connector
36120 **EV N.C. servocomandata a membrana con connettore** N.C. servo-controlled diaphragm SV with connector
36220 **EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato con connettore** N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover and connector

Versioni gialle - Yellow versions

Attacchi / Connections

T **OLABLOCK con tasca ODF** OLABLOCK with ODF pocket

Misura tasca / Pocket size

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
04	5/8"
05	3/4"
06	7/8"
07	1"
08	1"1/8
09	1"3/8
10	1"5/8
11	5/16"
M10	Ø10
M12	Ø12
M16	Ø16
M22	Ø22
M35	Ø35
M42	Ø42

Diametro nominale / Nominal diameter

2.2	Ø2,2mm
2.5	Ø2,5mm
3.0	Ø3,0mm
6.5	Ø6,5mm
12.5	Ø12,5mm
16.5	Ø16,5mm
25.5	Ø25,5mm

Bobina / Coil

A	220/230Vac 50/60Hz 21VA IMQ
B	24Vac 50/60Hz 21VA
C	110Vac 50/60Hz 21VA
D	240Vac 50/60Hz 21VA
E	220/230Vac 50/60Hz 21VA cUL
F	24Vac 50/60Hz 21VA cUL
G	110/120Vac 50/60Hz 21VA cUL
H	240Vac 50/60Hz 21VA cUL
I	12Vdc 24W
L	24Vdc 24W

Bobine serie 30000BH
Coils 30000BH series

Bobina + connettore ART.8851
Coil + connector ART.8851

Varianti / Models

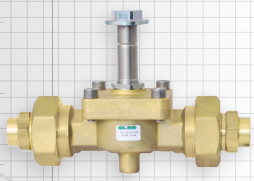
1 Con staffa fissaggio With fixing bracket
2 O-rings in HNBR*

* Con guarnizioni in HNBR: utilizzabili con fluidi infiammabili
With HNBR gaskets: usable with flammable fluids

Nella versione standard la guarnizione è in Neoprene
Neoprene gasket for standard version

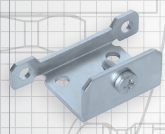
Eventuali altri voltaggi disponibili su richiesta
Different voltage available upon request

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with Neoprene gasket (standard version)

Serie 36000 36000 series	Codice Code	Attacchi Connections		Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [IN]	Ø [MM]			Min	MOPD		Min	Max	
							AC	DC*			
	36010-T-01-2.2	1/4		0,15	45	0	21	21	-35	105	Azione diretta Direct acting
	36010-T-01-2.5	1/4		0,17							
	36010-T-01-3.0	1/4		0,23				19			
	36010-T-02-3.0	3/8		0,23							
	36010-T-M10-3.0		10	0,23							
	36110-T-02-6.5	3/8		0,80	45	0,05	21	19	-35	105	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	36110-T-M10-6.5		10								
	36110-T-M12-6.5		12								
	36110-T-03-6.5	1/2									
	36210-T-M12-12.5		12	2,20	45	0,05	21	15	-35	105	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	36210-T-03-12.5	1/2		2,20							
	36210-T-04-12.5	5/8	16	2,60							
	36210-T-06-12.5	7/8	22	2,60							
	36210-T-04-16.5	5/8	16	3,80				12			
	36210-T-05-16.5	3/4		4,80							
	36210-T-06-16.5	7/8	22	5,70							
	36210-T-08-16.5	1.1/8		5,70							
	36210-T-08-25.5	1.1/8		10,00				15			
	36210-T-09-25.5	1.3/8									
	36210-T-10-25.5	1.5/8									

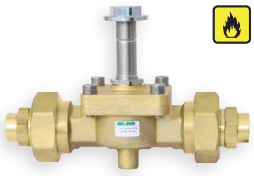
* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

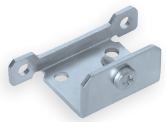


PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 36000 36000 series	Codice Code	Attacchi Connections		Kv [m³/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [IN]	Ø [MM]			Min	MOPD		Min	Max	
							AC	DC*			
	36010-T-01-2.2-2	1/4		0,15	45	0	21	21	-40	130	Azione diretta Direct acting
	36010-T-01-2.5-2	1/4		0,17							
	36010-T-01-3.0-2	1/4		0,23				19			
	36010-T-02-3.0-2	3/8		0,23							
	36010-T-M10-3.0-2		10	0,23							
	36110-T-02-6.5-2	3/8		0,80	45	0,05	21	19	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	36110-T-M10-6.5-2		10								
	36110-T-M12-6.5-2		12								
	36110-T-03-6.5-2	1/2									
	36210-T-M12-12.5-2		12	2,20	45	0,05	21	15	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	36210-T-03-12.5-2	1/2		2,20							
	36210-T-04-12.5-2	5/8	16	2,60							
	36210-T-06-12.5-2	7/8	22	2,60							
	36210-T-04-16.5-2	5/8	16	3,80				12			
	36210-T-05-16.5-2	3/4		4,80							
	36210-T-06-16.5-2	7/8	22	5,70							
	36210-T-08-16.5-2	1.1/8		5,70							
	36210-T-08-25.5-2	1.1/8		10,00				15			
	36210-T-09-25.5-2	1.3/8									
	36210-T-10-25.5-2	1.5/8									

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

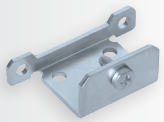
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in Neoprene (versione standard)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with Neoprene gasket (standard version)

Serie 36000 36000 series	Codice Code	Attacchi Connections		Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
							AC	DC*			
	36020-T-01-2.2-A	1/4		0,15	45	0	21	21	-35	110	Azione diretta Direct acting
	36020-T-01-2.5-A	1/4		0,17							
	36020-T-01-3.0-A	1/4		0,23				19			
	36020-T-02-3.0-A	3/8		0,23							
	36020-T-M10-3.0-A		10	0,23							
	36120-T-02-6.5-A	3/8		0,80	45	0,05	21	19	-35	110	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	36120-T-M10-6.5-A		10								
	36120-T-M12-6.5-A		12								
	36120-T-03-6.5-A	1/2									
	36220-T-M12-12.5-A		12	2,20	45	0,05	21	15	-35	110	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	36220-T-03-12.5-A	1/2		2,20							
	36220-T-04-12.5-A	5/8	16	2,60							
	36220-T-06-12.5-A	7/8	22	2,60							
	36220-T-04-16.5-A	5/8	16	3,80				12			
	36220-T-05-16.5-A	3/4		4,80							
	36220-T-06-16.5-A	7/8	22	5,70							
	36220-T-08-16.5-A	1.1/8		5,70							
	36220-T-08-25.5-A	1.1/8		10,00				15			
	36220-T-09-25.5-A	1.3/8									
	36220-T-10-25.5-A	1.5/8									

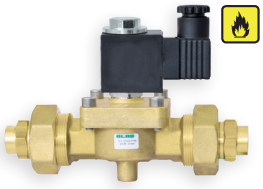
* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

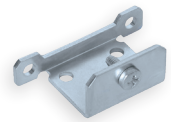


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore con guarnizione in HNBR (versione per fluidi infiammabili)
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector with HNBR gasket (version for flammable fluids)

Serie 36000 36000 series	Codice Code	Attacchi Connections		Kv [m^3/h]	PS [bar]	Pressione differenziale di apertura Differential opening pressure [bar]			TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
		Ø [In]	Ø [mm]			Min	MOPD		Min	Max	
							AC	DC*			
	36020-T-01-2.2-A-2	1/4		0,15	45	0	21	21	-40	130	Azione diretta Direct acting
	36020-T-01-2.5-A-2	1/4		0,17							
	36020-T-01-3.0-A-2	1/4		0,23				19			
	36020-T-02-3.0-A-2	3/8		0,23							
	36020-T-M10-3.0-A-2		10	0,23							
	36120-T-02-6.5-A-2	3/8		0,80	45	0,05	21	19	-40	130	Servocomandata a membrana Diaphragm pilot operated
	36120-T-M10-6.5-A-2		10								
	36120-T-M12-6.5-A-2		12								
	36120-T-03-6.5-A-2	1/2									
	36220-T-M12-12.5-A-2		12	2,20	45	0,05	21	15	-40	130	Servocomandata a membrana con flangia Diaphragm pilot operated with flange
	36220-T-03-12.5-A-2	1/2		2,20							
	36220-T-04-12.5-A-2	5/8	16	2,60							
	36220-T-06-12.5-A-2	7/8	22	2,60							
	36220-T-04-16.5-A-2	5/8	16	3,80				12			
	36220-T-05-16.5-A-2	3/4		4,80							
	36220-T-06-16.5-A-2	7/8	22	5,70							
	36220-T-08-16.5-A-2	1.1/8		5,70							
	36220-T-08-25.5-A-2	1.1/8		10,00				15			
	36220-T-09-25.5-A-2	1.3/8									
	36220-T-10-25.5-A-2	1.5/8									

* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

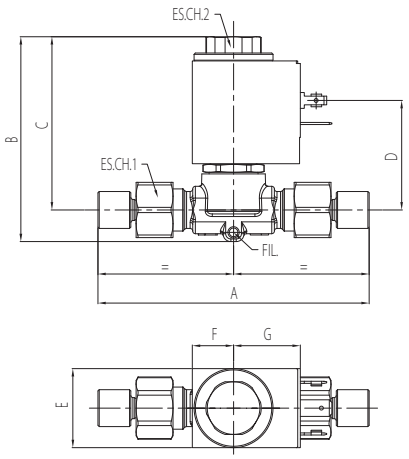
Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

36000-T

Elettrovalvola per refrigerazione, azione diretta, con connessioni OLABLOCK

Solenoid valve for refrigeration, direct action, with OLABLOCK connections





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	FIL [mm]
36000-T-01-2.2-…	98	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	-	21	20	M4 horizontal horizontal
36000-T-01-2.5-…	98	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	-	21	20	
36000-T-01-3.0-…	98	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	-	21	20	
36000-T-02-3.0-…	98	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	-	21	20	
36000-T-M10-3.0-…	98	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35	-	21	20	

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY											
	Liquido Liquid						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
36200-T-M12-12.5-…	2,55	2,75	2,6	1,8	2,6	1,73	1,28	1,6	1,74	1,44	2,04	1,43
36200-T-03-12.5-…	2,98	3,2	3,0	2,08	3,0	2,0	1,5	1,9	2,03	1,68	2,38	1,67
36200-T-04-12.5-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
36200-T-06-12.5-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
36200-T-04-16.5-…	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19

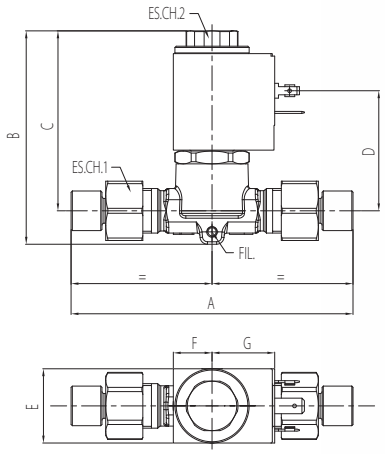
COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH	
Chiave CH2 Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
21	20
24	25
30	35
42	70
48	110

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar



36100-T

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana, con connessioni OLABLOCK
Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm, with OLABLOCK connections





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	FIL [mm]
36100-T-02-6.5-…	114	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	-	24	20	M4 horizontal horizontal
36100-T-M10-6.5-…	114	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	-	24	20	
36100-T-M12-6.5-…	114	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	-	24	20	
36100-T-03-6.5-…	114	86,3	72,8	48,6	30	15,65	23,35	-	24	20	

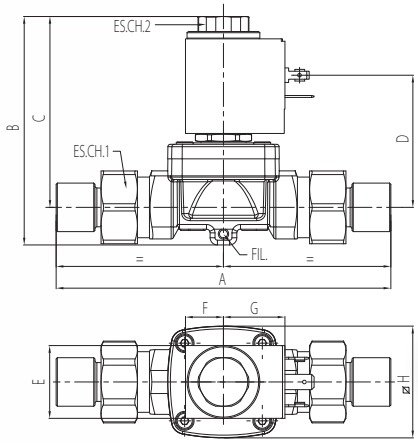
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
36100-T-02-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
36100-T-M10-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
36100-T-M12-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
36100-T-03-6.5-…	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6

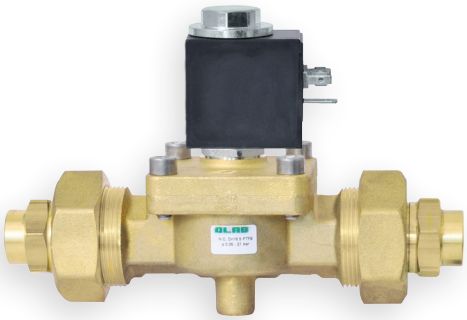
COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH	
Chiave CH2 Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
21	20
24	25
30	35
42	70
48	110

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar

36200-T

Elettrovalvola per refrigerazione, servocomandata a membrana con coperchio flangiato, con connessioni OLABLOCK
Solenoid valve for refrigeration, servo-controlled diaphragm with flanged cover, with OLABLOCK connections





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	FIL [mm]
36200-T-M12-12.5-…	130	94,2	78,7	54,5	30	15,65	23,35	46	30	20	M4 horizontal horizontal
36200-T-03-12.5-…	130	94,2	78,7	54,5	30	15,65	23,35	46	30	20	
36200-T-04-12.5-…	138	94,2	78,7	54,5	30	15,65	23,35	46	30	20	
36200-T-06-12.5-…	152	94,2	78,7	54,5	30	15,65	23,35	46	30	20	
36200-T-04-16.5-…	160	108,7	81,7	57,5	30	15,65	23,35	57	42	20	M8 horizontal horizontal
36200-T-05-16.5-…	168	108,7	81,7	57,5	30	15,65	23,35	57	42	20	
36200-T-06-16.5-…	174	108,7	81,7	57,5	30	15,65	23,35	57	42	20	
36200-T-08-16.5-…	179	108,7	81,7	57,5	30	15,65	23,35	57	42	20	
36200-T-08-25.5-…	219	120	101,6	77,5	30	15,65	23,35	80	48	20	
36200-T-09-25.5-…	225	125	101,6	77,5	30	15,65	23,35	80	48	20	
36200-T-10-25.5-…	225	125	101,6	77,5	30	15,65	23,35	80	48	20	

Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido - Liquid						Vapore - Steam						Gas caldo - Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
36200-T-M12-12.5-…	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
36200-T-03-12.5-…	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
36200-T-04-12.5-…	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
36200-T-06-12.5-…	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
36200-T-04-16.5-…	64,6	69,5	65,5	45,2	65,2	43,7	7,2	9,7	8,6	8,5	11,4	8,5	32,3	41,0	44,2	36,5	51,7	36,3
36200-T-05-16.5-…	81,6	87,8	82,7	57,0	82,4	55,2	9,1	12,2	10,9	10,7	14,4	10,7	40,8	51,8	55,8	46,0	65,3	45,8
36200-T-06-16.5-…	97,0	104,3	98,2	67,8	98,0	65,6	10,8	14,5	12,9	12,7	17,0	12,7	48,5	61,5	66,2	54,7	77,5	54,4
36200-T-08-16.5-…	97,0	104,3	98,2	67,8	98,0	65,6	10,8	14,5	12,9	12,7	17,0	12,7	48,5	61,5	66,2	54,7	77,5	54,4
36200-T-08-25.5-…	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4
36200-T-09-25.5-…	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4
36200-T-10-25.5-…	170,0	183,0	172,3	119,0	171,7	115,0	18,9	25,5	22,7	22,3	30,0	22,3	85,0	108,0	116,2	96,0	136,0	95,4

COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH			
Chiave CH2 - Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio - Torque wrench [N.m]	Chiave CH2 - Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio - Torque wrench [N.m]
21	20	42	70
24	25	48	110
30	35		

Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: Evaporation temperature = +4°C - dew point=+38°C
Pressure drop = 0,15 bar. For hot gas: Suction temperature = +18°C - pressure drop = 1 bar



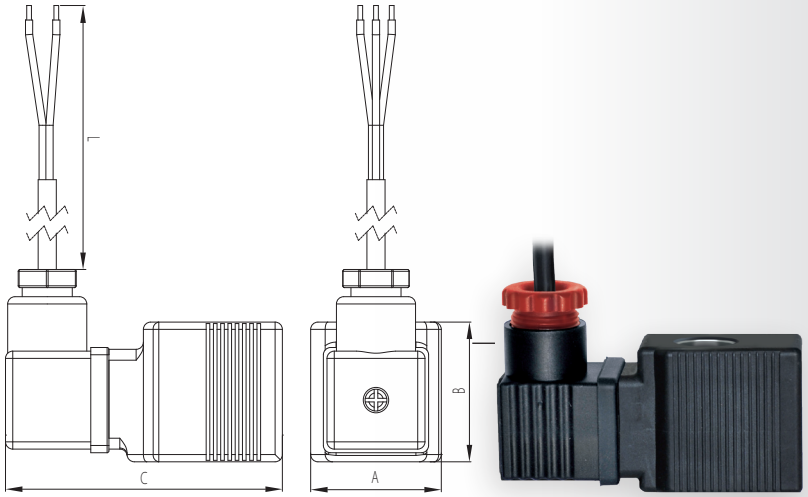
ACCESSORI
ACCESSORIES

DIS.8851

ENERGY PLUS SYSTEM

Kit: con scheda elettronica e cavo. Sistema per l'alimentazione della bobina in corrente continua. Garantisce le prestazioni della valvola in caso di forti cali di corrente.
Kit: Coil + special connector with integrated circuit board and cable. The valve operation is ensured also in case of power dump.

Differenziale massimo di pressione: 19 bar, tensione +/- 10%
Maximum differential pressure: 19 bar, voltage +/-10%



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
DIS.8851	36	38,5	76,3	500
DIS.8851/A	36	38,5	76,3	500

Codice Code	Tensione Voltage [V]	Potenza Power supply [W]
DIS.8851	24 Vdc	24 W
DIS.8851/A	12 Vdc	24 W

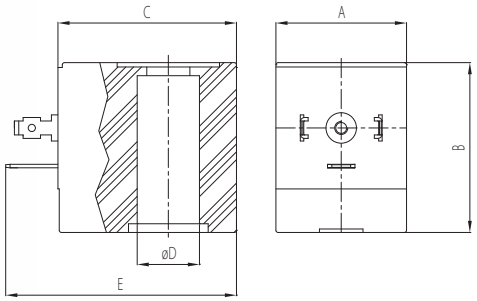
PRESTAZIONI - PERFORMANCES:

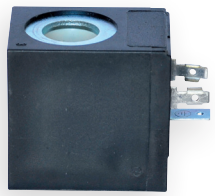
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction of working temperature
4. **Aumento del valore di MOPD (differenziale di pressione massima d'esercizio)**
   Increase in the value of MOPD (maximum operating pressure differential)

ACCESSORI
ACCESSORIES

30000BHFP

Bobina in classe H, corrente alternata
Coil H class, alternate current





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
30000BHFP/B1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/U1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/J1JI	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/J1JU	30	39	41	14,3	53
30000BHFP/L1JU	30	39	41	14,3	53

Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
30000BHFP/B1JU	24	50/60	21	cUL **
30000BHFP/U1JU	110/120	50/60	21	cUL **
30000BHFP/J1JI	220/230	50/60	21	IMQ
30000BHFP/J1JU	220/230	50/60	21	cUL **
30000BHFP/L1JU	240	50/60	21	cUL **

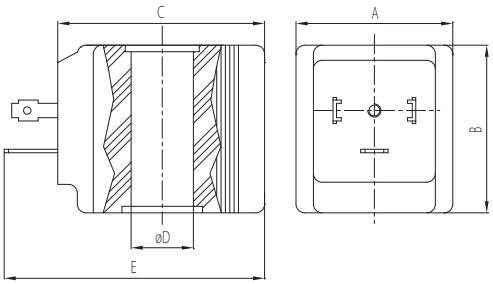
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
** Omologata cUL se utilizzata con connettore 7000/CON.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
** Approved cUL with connector 7000/CON.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils.



ACCESSORI
ACCESSORIES

10000BHL

Bobina in classe H, corrente continua
Coil H class, direct current





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
10000BHL/A0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8

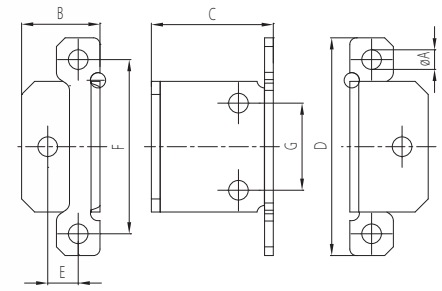
Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]	Omologazioni Approvals
10000BHL/A0BAN	12	nessuna - none	24	
10000BHL/B0BAN	24	nessuna - none	24	

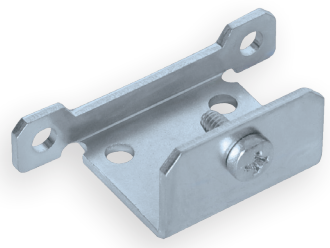
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di +10/-5% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of +10/-5% is admitted for voltage rating for d.c. coils.

ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

Staffa di fissaggio in acciaio zincato con vite M4
White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

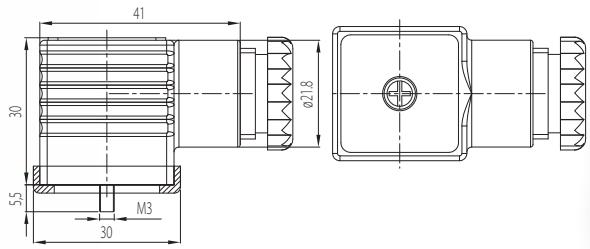




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

7000/CON

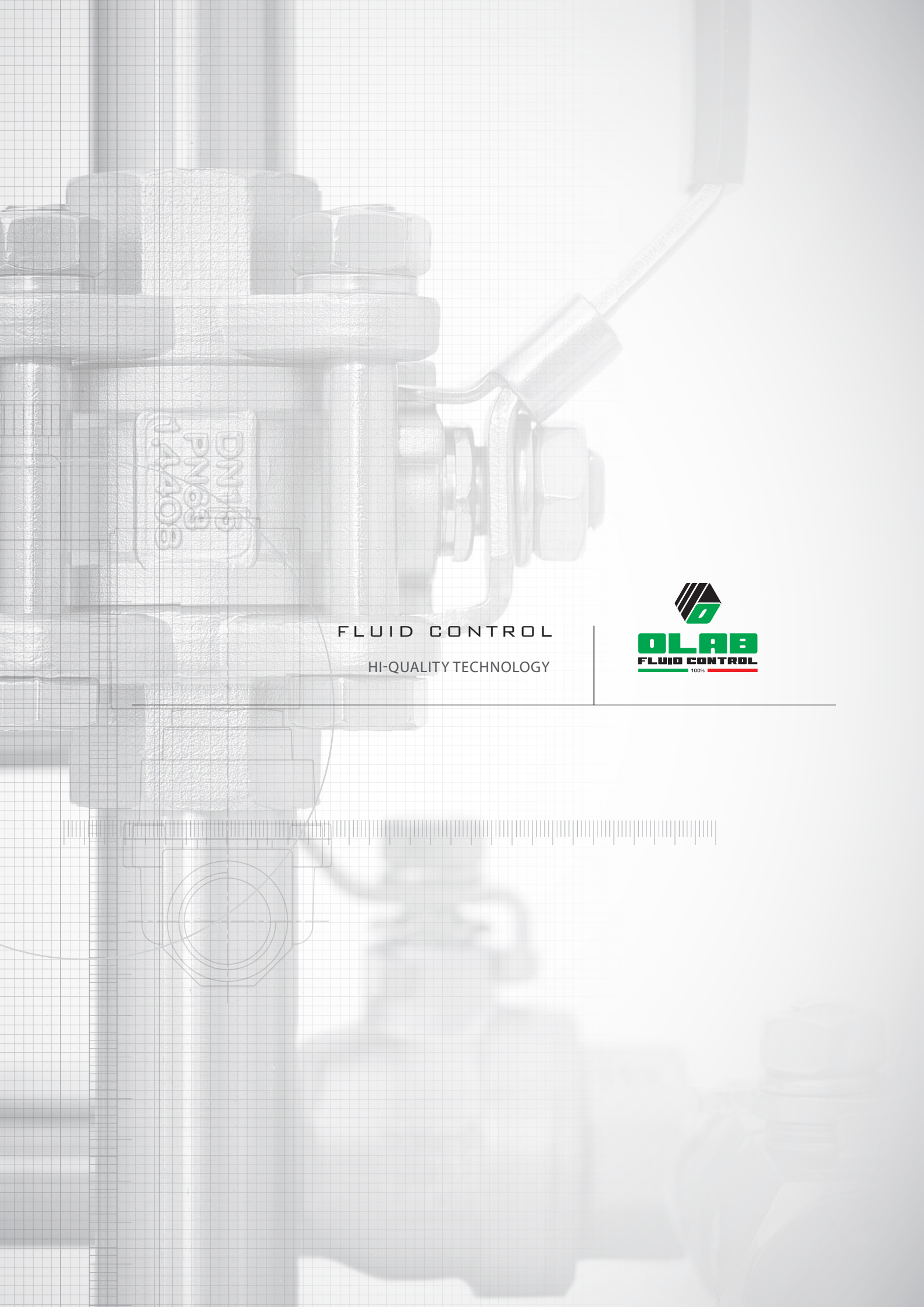
Connettore DIN 46350/A
Grado di protezione IP67 EN60529
Connector DIN 46350/A
Protection degree IP67 EN60529





Codice Code		
7000/CON	**Sezione max conduttore** - Max. cable section	1,5 mm2
	Serracavo - Clamping screw	PG9 PG11
	Grado di protezione - Protection degree	IP 67 (DIN40050)
	Classe di isolamento - Linsulation class	Gruppo C VDE 0110 - Group C VDE 0110
	Resistenza contatti - Contact	< 4 mΩ
	Tensione nominale - Voltage rating [V]	250
	Numero poli - Pole number	2 + terra - 2+ ground
	Protezione - Protection	Nylon caricato vetro - Glass reinforced nylon
	Porta contatti - Contact-holder	Nylon caricato vetro - Glass reinforced nylon
	Portata nominale contatti - Contact rated current	10 A
	Portata max contatti - Max. contact rated current	16 A
	Guarnizione - Gasket	Gomma nitrilica NBR - NBR nitrile rubber
	Temperatura di impiego - Working temperature	– 40° + 90°C





FLUID CONTROL

HI-QUALITY TECHNOLOGY

OLAB
FLUID CONTROL
100%

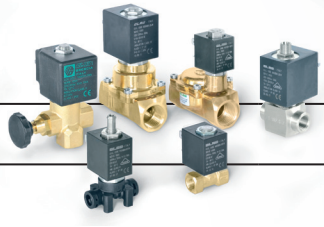
TRATTAMENTI SUPERFICIALI — 306

TRATTAMENTI SUPERFICIALI
SURFACE TREATMENTS



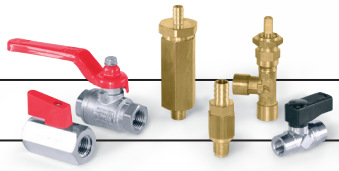
POMPE — 324

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE
SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS



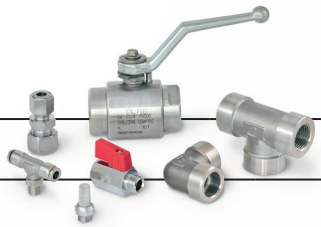
ELETTROVALVOLE — 348

ELETTROVALVE
SOLENOID VALVES



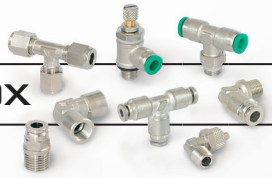
VALVOLE — 614

VALVOLE
VALVES



RACCORDI OTTONE — 712

RACCORDI IN OTTONE
BRASS FITTINGS



RACCORDI E VALVOLE INOX — 922

RACCORDI E VALVOLE IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL FITTINGS AND BALL VALVES

OLAB FLUID CONTROL 100%



TRATTAMENTI SUPERFICIALI

FLUID CONTROL

OLAB FLUID CONTROL 100%

FOOD CONTACT - TM4  308

TRATTAMENTO SUPERFICIALE FOOD CONTACT - TM4
FOOD CONTACT SURFACE TREATMENT - TM4

- WORLD MAKET
- EUROPEAN MARKET
- US MARKET

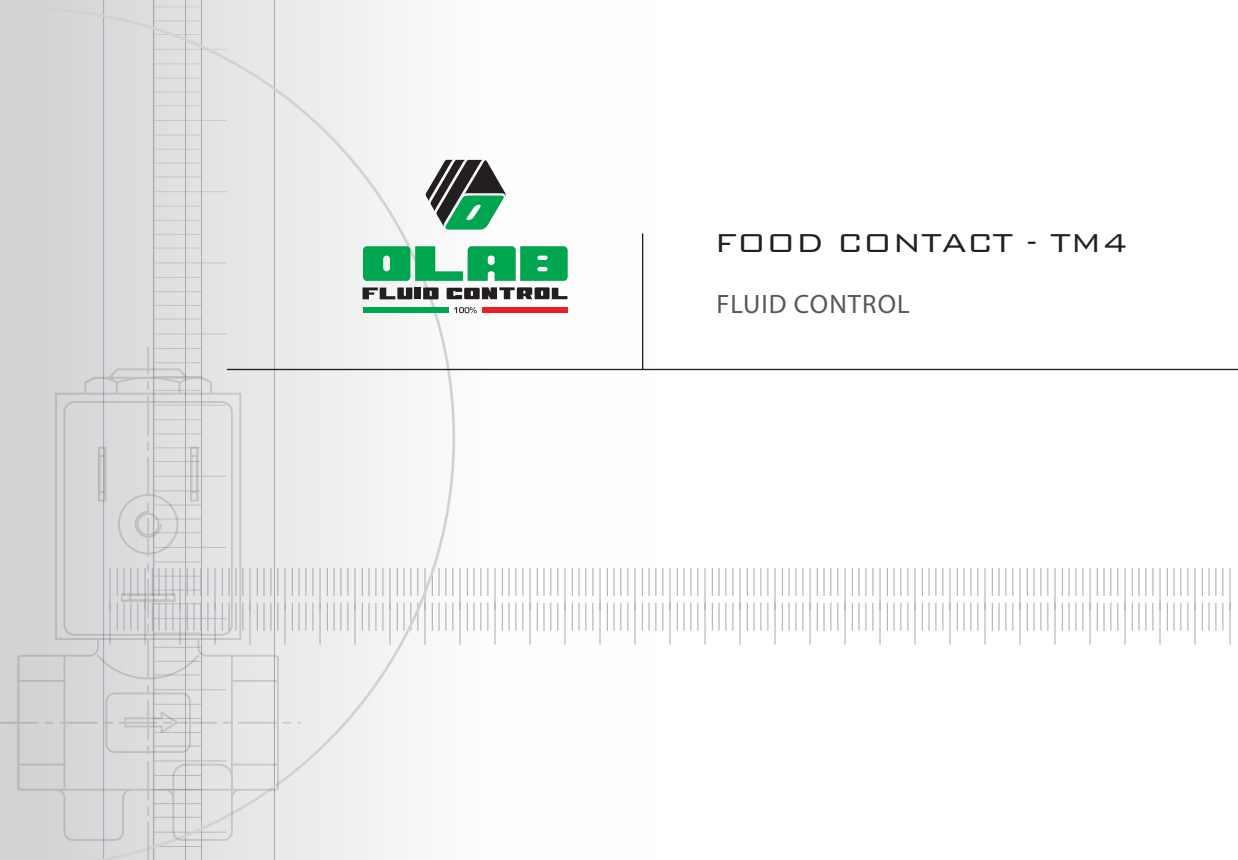
TM 1  320

TRATTAMENTO SUPERFICIALE ANTIADERENTE-ANTICALCARE - TM1
ANTI-ADHESIVE/ANTI-LIMESTONE SURFACE TREATMENT - TM1

OLAB FLUID CONTROL 100%

FOOD CONTACT - TM4

FLUID CONTROL



Sono definiti MOCA quei materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti (utensili da cucina e da tavola recipienti e contenitori, macchinari per la trasformazione degli alimenti, materiali da imballaggio etc.). Con tale termine si indicano anche i materiali ed oggetti che sono in contatto con l'acqua ad esclusione degli impianti fissi pubblici o privati di approvvigionamento idrico.

The acronym MOCA identifies materials and objects intended to come into contact with foodstuffs, such as kitchen utensils, tableware, containers, food-processing machines and packing materials. It also identifies materials and objects that are in contact with water, except for public and household water supply systems.

Normativa di riferimento
Normative references

QUADRO NORMATIVO COMUNITARIO QUADRO NORMATIVO COMUNITARIO	
EU	Reg. (CE) N. 1935/2004 del 27 ottobre 2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire in contatto con i prodotti alimentari = selezione degli idonei materiali Regulation No. 1935/2004/EC of 27 October 2004 Materials and objects that are intended to come into contact with foodstuffs = selection of suitable materials
	Reg. (CE) N. 2023/2006 del 22 dic 2006 Regolamento GMP (Good Manufacturing Practices) sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari= corretta gestione "in site" dei processi di fabbricazione di materiali e oggetti alimentari Regulation No. 2023/2006/EC of 22 December 2006 on Good Manufacturing Practices (GMP) On good manufacturing practices of materials and objects intended to come into contact with foodstuffs = in-site correct management of the production processing of food materials and objects
USA	"Safe Drinking Water Act of the United States" (SDWA) È la legge federale che protegge l'acqua destinata al consumo umano. Questa legge introduce, a partire dall'anno 2014 , il concetto di "LOW LEAD CONTENT", ovvero nei manufatti destinati al contatto con acqua potabile, il contenuto medio di piombo deve essere non superiore allo 0.25% "Safe Drinking Water Act of the United States" (SDWA) The US Federal law that protects public drinking water supplies. This act introduces, effective from 2014, the "LOW LEAD CONTENT", which means that in products intended for use in contact with drinking water, the average lead content must not exceed 0,25%.

MERCATO MONDIALE (EU+USA)

Le legislazioni in materia di materiali e oggetti a contatto con alimenti sono estremamente diversificate. L'industria alimentare ed i consumatori diventano sempre più esigenti in ambito di Sicurezza Alimentare e i materiali a contatto diretto con gli alimenti vi giocano un ruolo fondamentale.
Essi devono soddisfare requisiti in continua evoluzione che contengono però alcuni concetti comuni.

- I materiali non devono trasferire composti nocivi o tossici all'alimento
- I materiali non devono causare un'alterazione inaccettabile della composizione dell'alimento, del gusto, o dell'odore.

WORLD MARKET (EU+US)

Laws regarding materials and objects in contact with foodstuffs are extremely diversified.
The food industry and consumers are becoming more and more demanding in the field of Food Safety and the materials in contact with foodstuffs play here a fundamental role.
They must meet ever-changing requirements that contain, however, some common concepts.

- The materials used must not produce migration of harmful or toxic compounds to foodstuffs
- The materials used must not cause any unacceptable alterations of food composition, taste or odor.

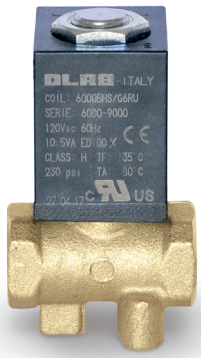
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51

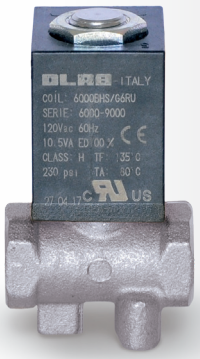


SOLUZIONE OLAB PER IL MERCATO MONDIALE
OLAB SOLUTION FOR THE WORLD MARKET

OT57 TM4



con - with



OT57 (NSF)	con - with	TM4

EN12164-CW510L o EN12165-CW510L	Trattamento superficiale OLAB
EN12164-CW510L or EN12165-CW510L	OLAB surface treatment

TRATTAMENTO SUPERFICIALE OLAB TM4: **DEFINIZIONE**
OLAB TM4 SURFACE TREATMENT: **DEFINITION**

Consolidato trattamento in grado di inibire la migrazione dei metalli pesanti garantendo al contempo il mantenimento delle caratteristiche organolettiche del fluido. Il trattamento superficiale TM4, grazie al deposito elettrolitico di un doppio strato di prodotti atossici, rende la superficie del metallo (ottone oppure acciaio) "impermeabile" inibendola al cedimento di elementi potenzialmente nocivi.

Well-established treatment has been developed which inhibits the migration of heavy metals at the same time keeping the organoleptic characteristics of fluids unvaried. Almost a year of intensive research resulted in the new TM4 treatment which makes metal surfaces (brass or steel) "impermeable" because of the electrolytic deposition of a double layer of non-toxic agents, which also inhibits the emission of noxious elements.

TRATTAMENTO SUPERFICIALE OLAB TM4: **TEST**

NORMATIVE DI RIFERIMENTO DEI TEST EFFETTUATI

DM n° 34 del 21-03-73 (SO della GU N° 104 del 20-04-73) e successivi decreti applicativi, DM 174/2004. Reg. CE n° 1935/2004. Direttiva 98/83/CE e D.lgs. 21-02-01:

CESSIONE DEI METALLI PESANTI

È stata effettuata un'analisi spettrometrica ottica di emissione al plasma (ICP) sul liquido di cessione ottenuto dal contatto tra il campione testato ed il liquido simulante, ottenendo i seguenti risultati:

Liquidi Simulanti	Condizione di Contatto	Esito Test
Acqua distillata	30 minuti a 100°C contatto ripetuto	Positivo
Acqua distillata	48 ore a 100°C	Positivo
Acqua distillata	10 giorni a 100°C	Positivo

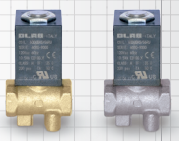
TEST SENSORIALE GUSTATIVO

L'esame gustativo consiste in una valutazione della differenza di sapore tra l'acqua neutra e quella erogata dopo il contatto con il campione, con attribuzione di un punteggio variabile da 0 (nessuna differenza di sapore percettibile) a 4 (differenza di sapore molto netta). Il risultato finale è espresso attraverso una media aritmetica dei punteggi ottenuti.

Condizione di Contatto	Esito Test
30 minuti a 100°C contatto ripetuto	Positivo
48 ore a 100°C	Positivo
10 giorni a 100°C	Positivo

Sulla base dei test effettuati presso il laboratorio accreditato CSI, il trattamento TM4 risulta essere assolutamente idoneo al contatto con acqua destinata al consumo umano nel pieno rispetto delle normative di riferimento DM n° 34 del 21-03-73 (SO della GU N° 104 del 20-04-73) e successivi decreti applicativi, DM 174/2004. Reg. CE n° 1935/2004. Direttiva 98/83/CE e D.lgs. 21-02-01.

CERTIFICAZIONI



OLAB TM4 SURFACE TREATMENT: **TEST**

REFERENCE STANDARDS CONCERNING THE TESTS CARRIED OUT

Ministerial Decree no. 34 of 21-03 -73 (O.S. O.G. No. 104 of 20-04-73) and the following application decrees, MD 174/2004 EC Reg. no 1935/2004. EC Directive 98/83/EC and Decree Law. 21-02-01:

EMISSION OF HEAVY METALS

A Plasma optical spectrometric (ICP) analysis concerning emissions was carried out on the emission liquid obtained from the contact between the tested sample and the simulation liquid. The following results were obtained:

Simulation liquids	Contact condition	Test result
Distilled water	30 minutes at 100°C repeated contact	Positive
Distilled water	48 hours at 100°C	Positive
Distilled water	10 days at 100°C	Positive

SENSORY AND TASTE ANALYSIS

The taste analysis is an evaluation of the difference between the taste of fresh water and water which has come in contact with the sample. A variable score ranging from 0 (no perceivable taste difference) to 4 (significant difference in taste) is given. The final result is expressed by an arithmetical average of the score obtained.

Contact condition	Test result
30 minutes at 100°C repeated contact	Positive
48 hours at 100°C	Positive
10 days at 100°C	Positive

On the basis of the tests carried out at a CSI accredited laboratory, the TM4 treatment is completely suitable for contact with water for human consumption and complies with the reference standards such as Ministerial Decree no. 34 of 21-03-73 (O.S. of O.G. no. 104 of 20-04-73) and with the successive application decrees such as Ministerial Decree 174/2004, EC Reg. no. 1935/2004, EC-Directive 98/83/EC and Decree Law 21-02-01.

CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING · 1935/2004/EC · NSF / ANSI 51

MERCATO EUROPEO

Quadro normativo:
Il Regolamento (CE) n. 178/2002, Sicurezza Alimentare in senso generale: stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare e istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) fissando procedure nel campo della sicurezza alimentare, e generando i regolamenti quadro relativi ai Materiali in contatto con alimenti, detti MOCA.

- Reg. (CE) N. 1935/2004 del 27 ottobre 2004

completato con

- Reg. (CE) N. 2023/2006 del 22 dic 2006 → "GMP" (Good Manufacturing Practices) sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari.

EUROPEAN MARKET

Regulatory framework:
Regulation no. 178/2002/EC, General requirements for Food Safety: sets out the general principles and requirements of food law and establishes the European Food Safety Authority, with food safety procedures, by generating framework regulations concerning products that are in contact with food, so-called MOCA.

- (EC) Regulation no. 1935/2004 of 27 October 2004

completed with

- (EC) Regulation no. 2023/2006 of 22 December 2006 → "GMP" (Good Manufacturing Practices) on good manufacturing practices of materials and objects intended to come into contact with foodstuffs.

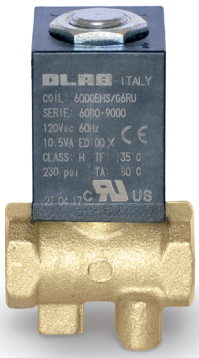
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51

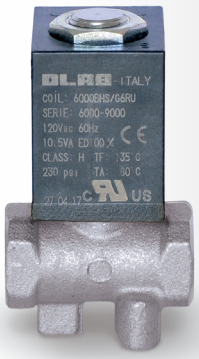


SOLUZIONE OLAB PER IL MERCATO EUROPEO
OLAB SOLUTION FOR THE EUROPEAN MARKET

OT58 TM4



con - with



OT58	con - with	TM4
EN12164-CW614N o EN12165-CW617N		Trattamento superficiale OLAB
EN12164-CW614N or EN12165-CW617N		OLAB surface treatment

TRATTAMENTO SUPERFICIALE OLAB TM4: **DEFINIZIONE**
OLAB TM4 SURFACE TREATMENT: **DEFINITION**

Consolidato trattamento in grado di inibire la migrazione dei metalli pesanti garantendo al contempo il mantenimento delle caratteristiche organolettiche del fluido. Il trattamento superficiale TM4, grazie al deposito elettrolitico di un doppio strato di prodotti atossici, rende la superficie del metallo (ottone oppure acciaio) "impermeabile" inibendola al cedimento di elementi potenzialmente nocivi.

Well-established treatment has been developed which inhibits the migration of heavy metals at the same time keeping the organoleptic characteristics of fluids unvaried. Almost a year of intensive research resulted in the new TM4 treatment which makes metal surfaces (brass or steel) "impermeable" because of the electrolytic deposition of a double layer of non-toxic agents, which also inhibits the emission of noxious elements.

TRATTAMENTO SUPERFICIALE OLAB TM4: **TEST**

NORMATIVE DI RIFERIMENTO DEI TEST EFFETTUATI

DM n° 34 del 21-03-73 (SO della GU N° 104 del 20-04-73) e successivi decreti applicativi, DM 174/2004. Reg. CE n° 1935/2004. Direttiva 98/83/CE e D.lgs. 21-02-01:

CESSIONE DEI METALLI PESANTI

È stata effettuata un'analisi spettrometrica ottica di emissione al plasma (ICP) sul liquido di cessione ottenuto dal contatto tra il campione testato ed il liquido simulante, ottenendo i seguenti risultati:

Liquidi Simulanti	Condizione di Contatto	Esito Test
Acqua distillata	30 minuti a 100°C contatto ripetuto	Positivo
Acqua distillata	48 ore a 100°C	Positivo
Acqua distillata	10 giorni a 100°C	Positivo

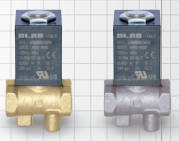
TEST SENSORIALE GUSTATIVO

L'esame gustativo consiste in una valutazione della differenza di sapore tra l'acqua neutra e quella erogata dopo il contatto con il campione, con attribuzione di un punteggio variabile da 0 (nessuna differenza di sapore percettibile) a 4 (differenza di sapore molto netta). Il risultato finale è espresso attraverso una media aritmetica dei punteggi ottenuti.

Condizione di Contatto	Esito Test
30 minuti a 100°C contatto ripetuto	Positivo
48 ore a 100°C	Positivo
10 giorni a 100°C	Positivo

Sulla base dei test effettuati presso il laboratorio accreditato CSI, il trattamento TM4 risulta essere assolutamente idoneo al contatto con acqua destinata al consumo umano nel pieno rispetto delle normative di riferimento DM n° 34 del 21-03-73 (SO della GU N° 104 del 20-04-73) e successivi decreti applicativi, DM 174/2004. Reg. CE n° 1935/2004. Direttiva 98/83/CE e D.lgs. 21-02-01.

CERTIFICAZIONI



OLAB TM4 SURFACE TREATMENT: **TEST**

REFERENCE STANDARDS CONCERNING THE TESTS CARRIED OUT

Ministerial Decree no. 34 of 21-03 -73 (O.S. O.G. No. 104 of 20-04-73) and the following application decrees, MD 174/2004 EC Reg. no 1935/2004. EC Directive 98/83/EC and Decree Law. 21-02-01:

EMISSION OF HEAVY METALS

A Plasma optical spectrometric (ICP) analysis concerning emissions was carried out on the emission liquid obtained from the contact between the tested sample and the simulation liquid. The following results were obtained:

Simulation liquids	Contact condition	Test result
Distilled water	30 minutes at 100°C repeated contact	Positive
Distilled water	48 hours at 100°C	Positive
Distilled water	10 days at 100°C	Positive

SENSORY AND TASTE ANALYSIS

The taste analysis is an evaluation of the difference between the taste of fresh water and water which has come in contact with the sample. A variable score ranging from 0 (no perceivable taste difference) to 4 (significant difference in taste) is given. The final result is expressed by an arithmetical average of the score obtained.

Contact condition	Test result
30 minutes at 100°C repeated contact	Positive
48 hours at 100°C	Positive
10 days at 100°C	Positive

On the basis of the tests carried out at a CSI accredited laboratory, the TM4 treatment is completely suitable for contact with water for human consumption and complies with the reference standards such as Ministerial Decree no. 34 of 21-03-73 (O.S. of O.G. no. 104 of 20-04-73) and with the successive application decrees such as Ministerial Decree 174/2004, EC Reg. no. 1935/2004, EC-Directive 98/83/EC and Decree Law 21-02-01.

CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING

1935/2004/EC

NSF / ANSI 51

MERCATO USA

Quadro normativo:
"Safe Drinking Water Act of the United States" (SDWA)
È la legge federale che protegge l'acqua destinata al consumo umano.

Questa legge introduce, a partire dall'anno 2014 , il concetto di "LOW LEAD CONTENT", ovvero nei manufatti destinati al contatto con acqua potabile, il contenuto medio di piombo deve essere non superiore allo 0.25%.

La conformità al "LOW LEAD CONTENT" è verificabile attraverso lo standard NSF/ANSI 372.
Ulteriori requisiti specifici, che prevedono prove di migrazione sono regolati da altri standard strettamente collegati alla categoria di prodotto.

US MARKET

Quadro normativo :
"Safe Drinking Water Act of the United States" (SDWA)
The US Federal law that protects public drinking water supplies.

This act introduces, effective from 2014 , the "LOW LEAD CONTENT", which means that in products intended for use in contact with drinking water, the average lead content must not exceed 0,25%.

Compliance with the "LOW LEAD CONTENT" requirement can be verified via the NSF/ANSI 372 standard.
Additional specific requirements envisaging migration tests are governed by other standards that are strictly associated with product category.

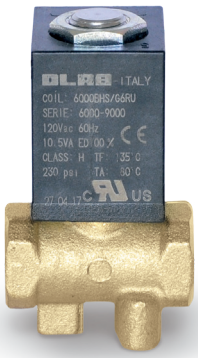
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51



SOLUZIONE OLAB PER IL MERCATO USA
OLAB SOLUTION FOR THE US MARKET

OT57 (NSF)

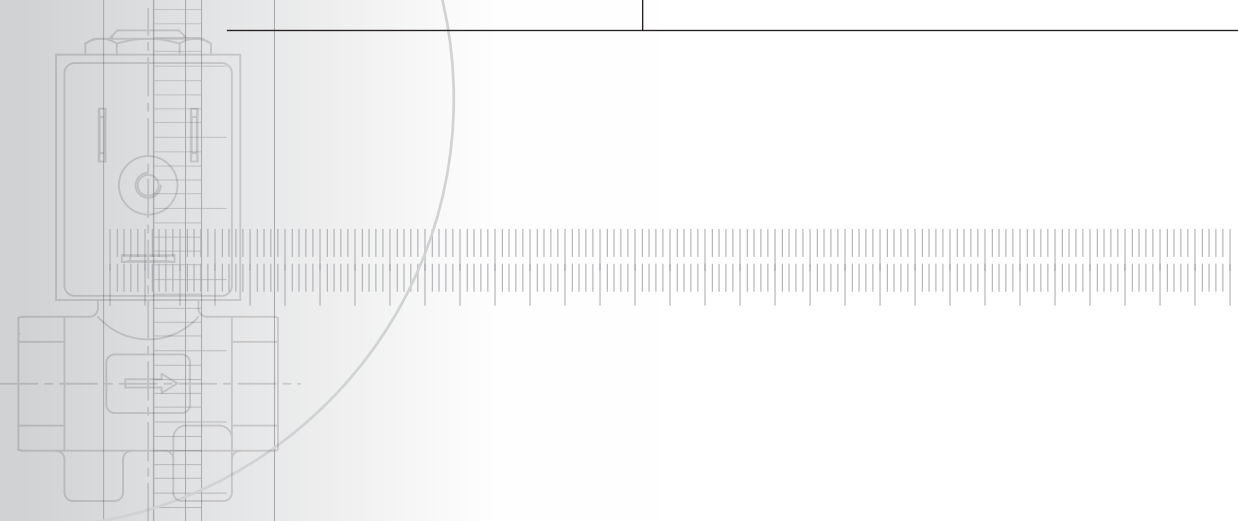


OT57 (NSF)
EN12164-CW510L o EN12165-CW510L
EN12164-CW510L or EN12165-CW510L

OLAB
FLUID CONTROL
100%

TM 1

FLUID CONTROL



TRATTAMENTO SUPERFICIALE

SURFACE TREATMENT | T M 1

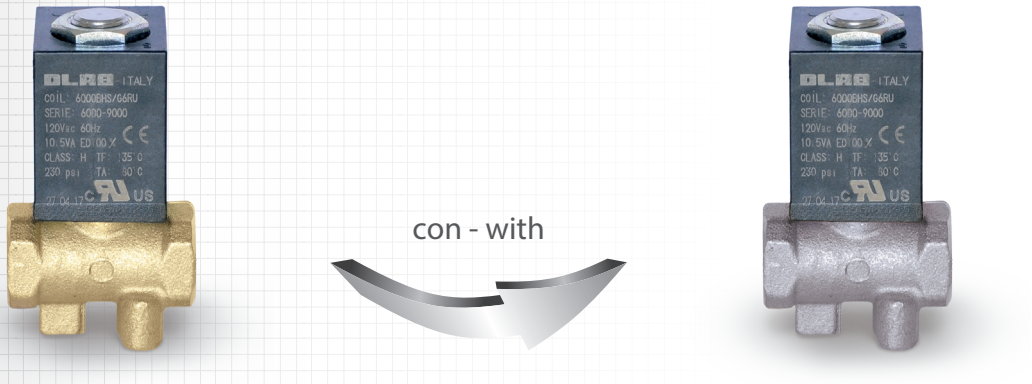
TRATTAMENTO SUPERFICIALE ANTIADERENTE-ANTICALCARE - **TM1**
ANTI-ADHESIVE/ANTI-LIMESTONE SURFACE TREATMENT - **TM1**

Uno dei grossi inconvenienti dell'impiego di dispositivi in ottone a contatto con acqua è rappresentato dalla formazione di incrostazioni di calcare nei condotti, soprattutto in prossimità di intersezione di fori o di variazioni di sezione.
La formazione di calcare determina, in periodi più o meno brevi a seconda della durezza dell'acqua, un progressivo decadimento della funzionalità di detti dispositivi che si manifesta con una lenta ma inesorabile riduzione della portata, fino ad arrivare alla totale assenza di funzionalità quando si raggiunge il completo bloccaggio delle parti mobili interne delle elettrovalvole (nuclei mobili).
Per ridurre tali inconvenienti OLAB ha migliorato nettamente la qualità delle superfici lavorate, perseguendo livelli di rugo-sità molto bassi con l'obiettivo di ridurre al minimo la possibilità di adesione del calcare. Inoltre ha brevettato l'applicazione di un rivestimento superficiale denominato **TM1®**, che aumenta ulteriormente le proprietà antiaderenti.

One of the most serious problems affecting the use of brass components coming into contact with water is the formation of limestone deposits into the ducts, especially near the hole intersections or section changes.
Limestone deposits cause, in a more or less short period of time depending on water hardness, a progressive damage to the device operation resulting in a slow but relentless reduction of flow rate until it reaches the total absence when the solenoid valve internal movable parts (plungers) stop
To reduce these problems, OLAB has strongly improved the quality of machined surfaces and obtained very low roughness levels, in the aim of reducing the limestone adhesive effect to a minimum. OLAB has also patented the application of a surface coating called **TM1®**, which increases the anti-adhesive characteristics.

TRATTAMENTO SUPERFICIALE ANTIADERENTE-ANTICALCARE
ANTI-ADHESIVE/ANTI-LIMESTONE SURFACE TREATMENT

TM1

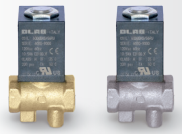


OT58/OT57	con - with	TM1
Elettrovalvola in ottone giallo		Elettrovalvola con trattamento superficiale TM1
Yellow brass solenoid valves		TM1 treated brass solenoid valves

TRATTAMENTO SUPERFICIALE OLAB TM1: **DEFINIZIONE**
OLAB TM1 SURFACE TREATMENT: **DEFINITION**

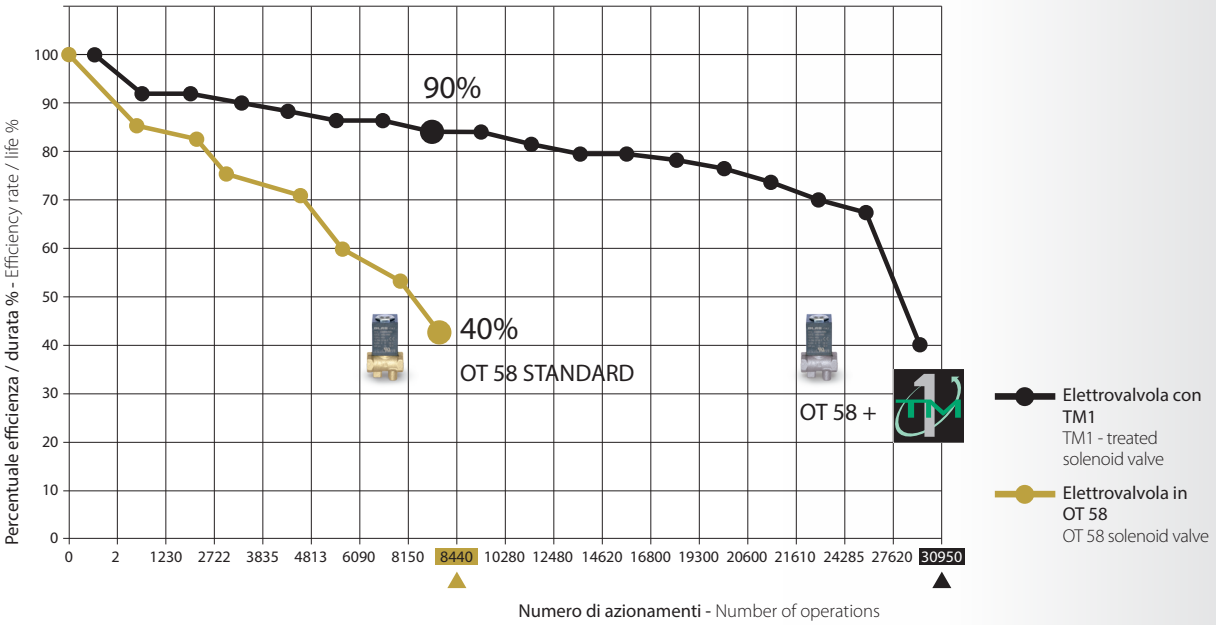
Trattamento OLAB brevettato che risponde ai requisiti della normativa americana NSF/ANSI ST51 (food equipment materials) conformità al reg. europeo 1935:2004 da valutare nelle varie condizioni applicative.
Il rivestimento, dello spessore di 15÷20 µm e con durezza di 350÷400 HV, possiede anche caratteristiche di idoneità all'impiego in campo alimentare in accordo con le normative americane FDA.

OLAB patented treatment in compliance with American NSF/ ANSI ST51 standard (food equipment materials) compliance with european standard 1935:2400 to be considered according to different applications.
This coating, which is 15÷20 µm thick with a 350÷400 HV hardness, is also suitable for the food sector according to the FDA american standards.



Confrontando la durata di elettrovalvole in OT 58 con elettrovalvole trattate con il **TM1®**, si è riscontrato che le elettrovalvole trattate richiedevano un intervento di manutenzione (pulizia degli orifizi) dopo un numero di azionamenti pari al triplo rispetto alle medesime elettrovalvole non trattate (*).

When comparing the life of OT58 o in OT57 solenoid valves with the **TM1®**, treated ones, it appears that the latter required maintenance (hole cleaning) after a number of operations three times that of the non-treated solenoid valves (*).



(*) Risultato ottenuto durante prove con acqua di durezza 30° gradi francesi, temperatura dell'acqua fra 85°C e 95°C, elettrovalvola montata correttamente con bobina sovrastante il corpo valvola (vedere sezione installazione), durata del ciclo circa 10 secondi on / 25 secondi off.

(*) This result has been obtained in tests with water hardness of 30° French degrees, water temperature between 85°C and 95°C, coil installed above the valve body (see installation section), cycle time around 10 seconds on / 25 seconds off.

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

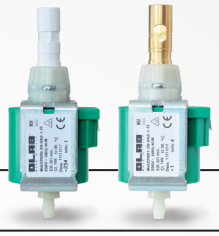
NSF / ANSI 51



POMPE

HI-QUALITY TECHNOLOGY

OLAB
FLUID CONTROL
100%



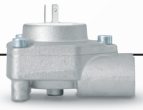
SERIE 22000 — 326

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE E ACCESSORI
SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS AND ACCESSORIES



SERIE 14000 — 346

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE
SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS



SERIE 24000 — 356

SENSORE PER LA MISURAZIONE DI FLUSSO DEI LIQUIDI
FLUX MEASUREMENT SENSOR FOR LIQUIDS

OLAB FLUID CONTROL 100%

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 22000

FLUID CONTROL

SERIE 22000

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE

SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS

SERIE 22000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Food & beverage, ferri da stiro, lavamoquette, apparecchi medicali/odontoiatrici, distributori di bevande, gasificatori d'acqua, macchine per il fumo, condizionatori.

PECULIARITÀ

- Omologate NSF : Food Contact
- Certificate UL e VDE
- Collaudate al 100%. Su ognuna di esse vengono impresse le seguenti informazioni:
  - Data: giorno; mese; anno
  - Numero seriale
  - Lotto di produzione

  che ne attestano il superamento del collaudo e permettono la rintracciabilità nel tempo di ogni singola pompa.

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Food & Beverage, steam irons, carpet washers, medical and dental appliances, drink dispensers, water gasifiers, smoke machines, ari conditioners.

SPECIAL FEATURES

- NSF approved : Food Contact
- UL and VDE approval
- 100% tested, each pump bears these information:
  - Date: day; months; year
  - Serial number
  - Production batch

  That proving that is has passed the test and allo wing traceability.

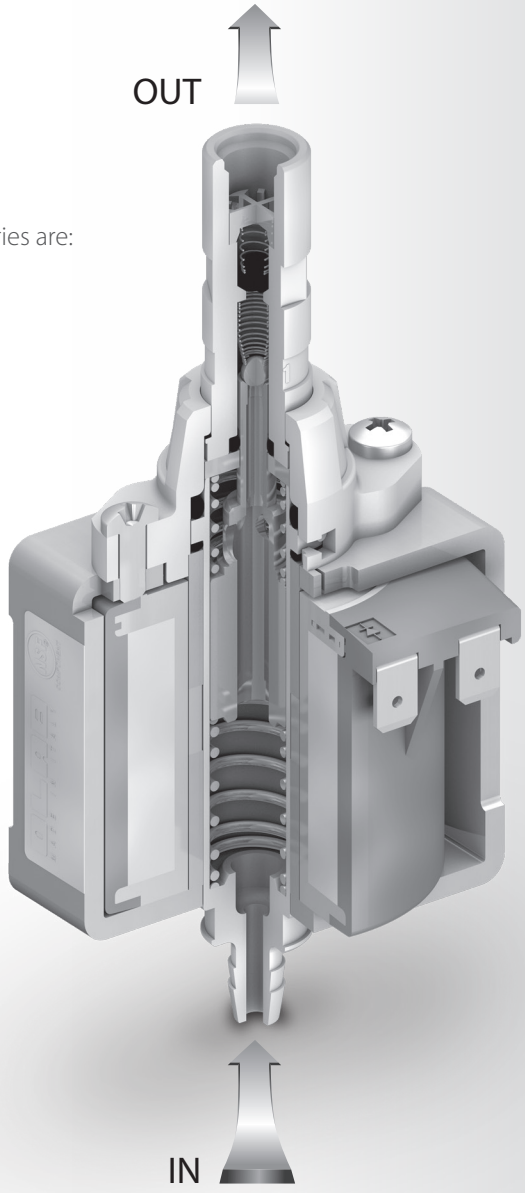


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle pompe serie 22000 sono:
- Bobina in classe di isolamento II
- Armatura/Bussole in acciaio trattato
- Corpo pompa in poliammide rinforzato fibra vetro
- Guarnizioni in NBR
- Nucleo in acciaio inossidabile
- Molle in acciaio inossidabile
- Sfera di tenuta in nylon

CONSTRUCTION

The main construction components of the pumps of the 22000 series are:
- Coil, II isolation class
- Reinforcement/Bushers: trated steel
- Pump body: polyamide fiber glass reinforced
- Gasket: NBR
- Core: stainless steel
- Springs: stainless steel
- Sealing ball: Nylon



CARATTERISTICHE GENERALI

Questa tipologia di pompa crea il passaggio di fluido al proprio interno mediante il movimento di oscillazione del nucleo mobile, immerso nel campo magnetico generato dalla bobina. La vibrazione di tale componente genera un'alternanza di fasi di compressione e di depressione all'interno della pompa, facendo in modo che avvenga l'effetto di pompaggio.
In pratica la presenza di un pistone (che si muove alternativamente alla stessa frequenza di alimentazione) consente l'effettuazione di una corsa passiva di aspirazione nella fase elettromagnetica attiva ed una corsa attiva di spinta del fluido nella fase elettromagnetica passiva. La pompa è in grado di autoadescare il fluido trattato, ma non è adatta per il funzionamento a secco o per il pompaggio in corrispondenza di contropressioni sul lato di uscita.
E' provvista di un diodo integrato, mentre l'involucro esterno è dotato di apposita tasca di contenimento per dispositivi di termo protezione.

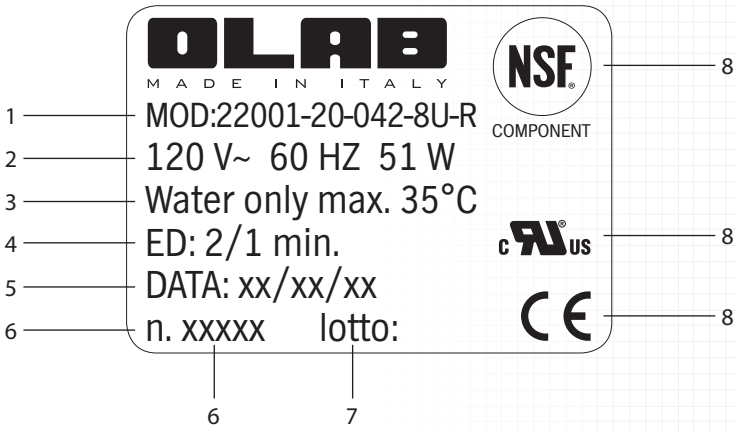
GENERAL FEATURES

In this type of pump, the fluid inside the vibration pump flows due to vibration of the plunger which is plunged into the magnetic field generated by the coil. Compression and depression alternate due to this vibration inside the pump which results in a pumping action.
The pump is of the self-priming type but is not suitable for dry operation or for pumping when back pressures are present on the outlet side.
The piston (that moves alternatively at the same supply frequency) enables a passive suction travel during the electromagnetic active phase and an active thrust travel of the fluid during the electromagnetic passive phase.
The pump is provided with an integrated diode, and the external casing is equipped with a special pocket for thermoprotective devices.

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



LETTURA ETICHETTA BOBINA
COIL TAG READING



1- Modello	Model
2- Voltaggio	Voltage
3- Temperatura massima fluido	Max temperature of fluid
4- Duty cycle	Duty cycle
5- Data collaudo	Date test
6- Progeressivo lotto	Batch sequence number
7- N. lotto	Batch numer
8 - Omologazioni	Approval

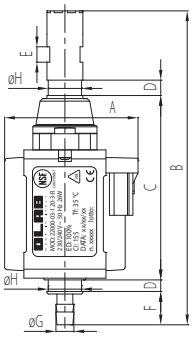
3 BAR

22000-03-120-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in plastica
Self-priming vibration pumps made of plastic

22001-03-120-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in ottone
Self-priming vibration pumps made of brass





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	ØH [mm]
22000	52	123	73.4	4.5	6	13	7	13

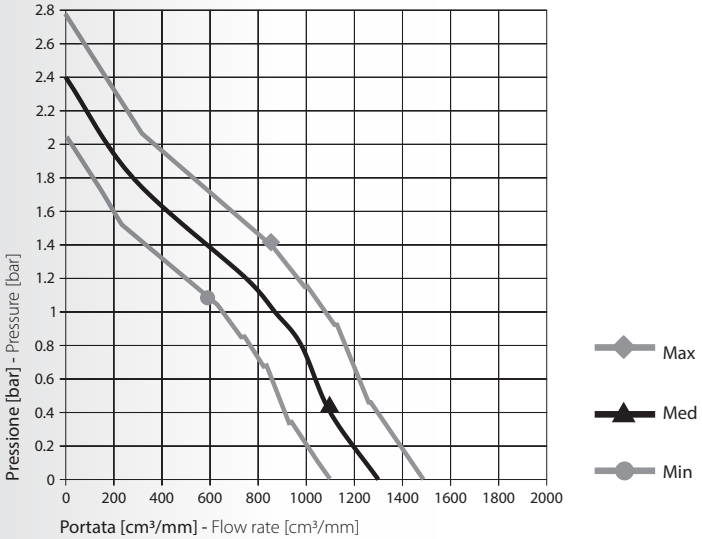
SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

22000	NBR alimentare Foodstuff NBR versions	03	3	120	1200	003	R	O-ring
Componenti in plastica Plastic components						230-240Vac 50Hz 26W		
22001						03G		
Terminale in ottone OT57 (CW510L) OT57(CW510L) brass end						230-240Vac 50Hz 26W con omologazione "Glow Wire" VDE with "Glow Wire" VDE type approval		
22002						06U		
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush						120Vac 60Hz 29W con omologazione UL with UL approval		

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM





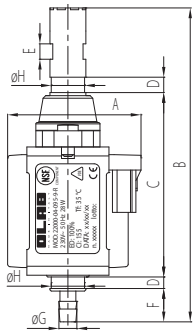
4 BAR

22000-04-095-9-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in plastica
Self-priming vibration pumps made of plastic

22001-04-095-9-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in ottone
Self-priming vibration pumps made of brass





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	ØH [mm]
22000	52	123	73.4	4.5	6	13	7	13

SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

Famiglia Family	
22000	NBR alimentare Foodstuff NBR versions
Componenti in plastica Plastic components	
22001	
Terminale in ottone OT57 (CW510L) OT57(CW510L) brass end	
22002	
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	

Pmax [Bar]	
04	4

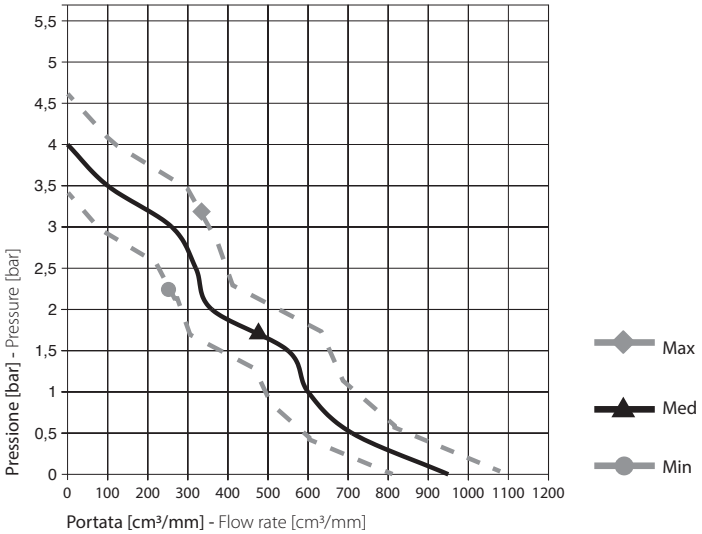
Portata Flow Rate [cc/min]	
095	950

Bobina Coil
009
230Vac 50Hz 28W
09G
120Vac 60Hz 27W con omologazione UL with UL approval

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

Tenuta Seal	
R	O-ring

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM



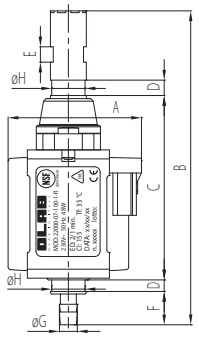
7 BAR

22000-07-100-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in plastica
Self-priming vibration pumps made of plastic

22001-07-100-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in ottone
Self-priming vibration pumps made of brass





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	ØH [mm]
22000	52	123	73.4	4.5	6	13	7	13

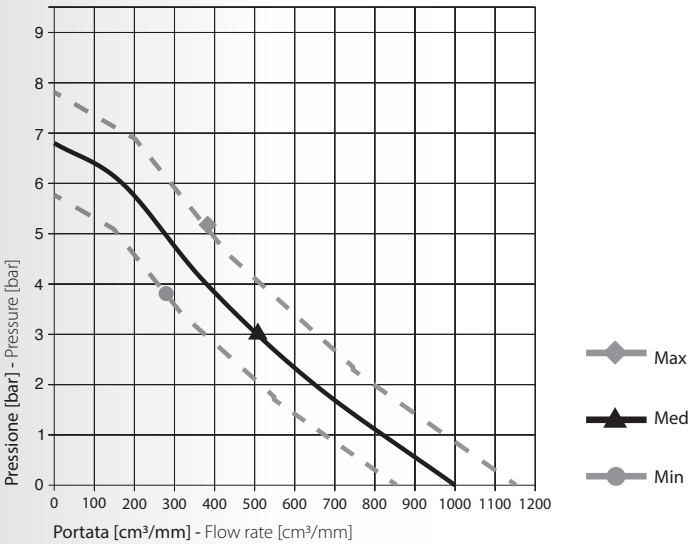
SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

22000 Componenti in plastica Plastic components 22001 Terminale in ottone OT57 (CW510L) OT57(CW510L) brass end 22002 Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	NBR alimentare Foodstuff NBR versions	07	7	100	1000	001 230Vac 50Hz 48W 01G 230Vac 50Hz 48W con omologazione "Glow Wire" VDE with "Glow Wire" VDE type approval 08U 120Vac 60Hz 51W con omologazione UL with UL approval	R O-ring

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM





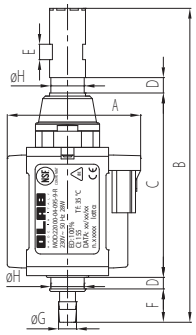
15 BAR

22000-15-065-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in plastica
Self-priming vibration pumps made of plastic

22001-15-065-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in ottone
Self-priming vibration pumps made of brass





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	ØH [mm]
22000	52	123	73.4	4.5	6	13	7	13

SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

Famiglia Family	
22000	NBR alimentare Foodstuff NBR versions
Componenti in plastica Plastic components	
22001	
Terminale in ottone OT57 (CW510L) OT57(CW510L) brass end	
22002	
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	

Pmax [Bar]	
15	15

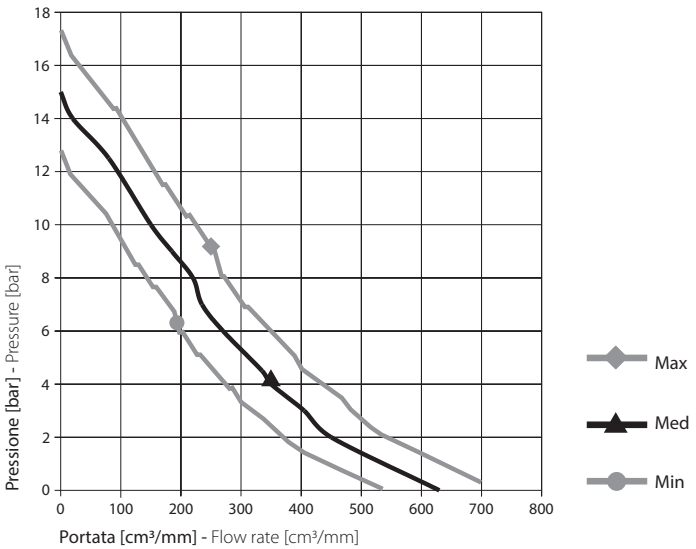
Portata Flow Rate [cc/min]	
065	650

Bobina Coil	
001	230Vac 50Hz 48W
01G	120Vac 60Hz 27W con omologazione UL with UL approval
08U	120Vac 60Hz 51W con omologazione UL with UL approval

Tenuta Seal	
R	O-ring

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM



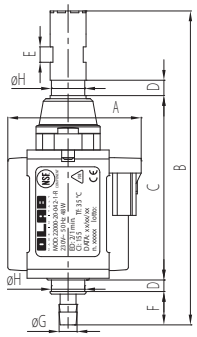
20 BAR

22000-20-042-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in plastica
Self-priming vibration pumps made of plastic

22001-20-042-1-R

Pompe autoadescanti a vibrazione in ottone
Self-priming vibration pumps made of brass





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	ØH [mm]
22000	52	123	73.4	4.5	6	13	7	13

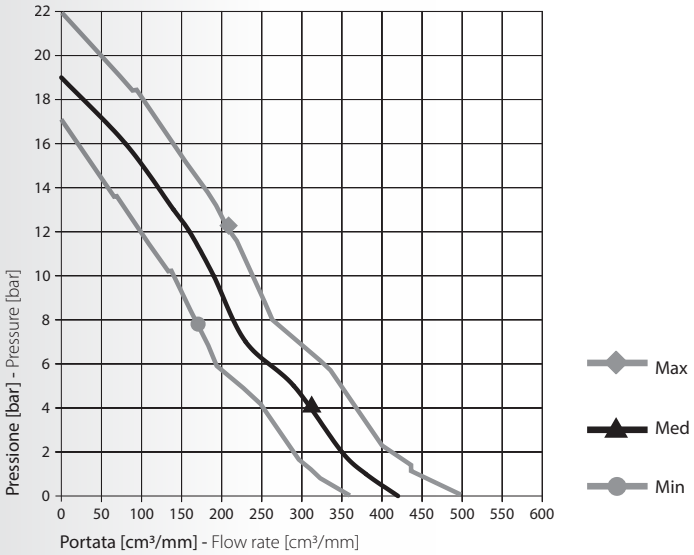
SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

22000 Componenti in plastica Plastic components 22001 Terminale in ottone OT57 (CW510L) OT57(CW510L) brass end 22002 Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	NBR alimentare Foodstuff NBR versions	20	20	042	420	001 230Vac 50Hz 48W 01G 230Vac 50Hz 48W con omologazione "Glow Wire" VDE with "Glow Wire" VDE type approval 08U 120Vac 60Hz 51W con omologazione UL with UL approval	R O-ring

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM



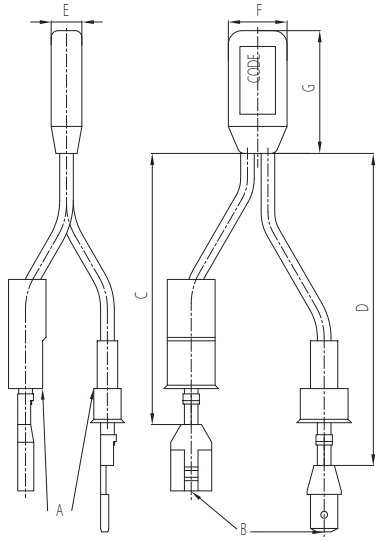


ACCESSORI
ACCESSORIES

22000/AM03

TERMOPROTETTORE
Dispositivo per l'interruzione dell'alimentazione elettrica della pompa in condizioni di funzionamento anomale
Disponibile con differenti temperature nominali di intervento secondo la tabella sottostante

THERMOPROTECTOR
A device for cutting off power supply to the pump during abnormal operation
Available with different operating temperatures as according to the table below





Codice Code			DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
22000/AM03-110 22000/AM03-120	Coperchio per Faston maschio e femmina Male and female cover Faston	Faston maschio e femmina 6.3x0.8 Male and female faston 6.3x0.8	70	90	4.5- 0 0.7	8.6±0.5	18- 0 1.5

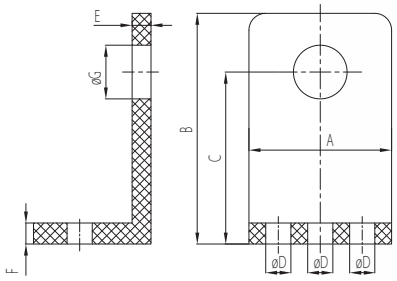
Codice Code	Temperatura Temperature [°C]	Versioni Versions
22000/AM03-110	80°C - omologazione VDE 80°C – VDE approval	Standard
22000/AM03-120	90°C - omologazione VDE 90°C – VDE approval	Standard



ACCESSORI
ACCESSORIES

22000/23

Supporto in gomma PVC 70ShA per pompa a vibrazione serie 22000 e 22001 con funzione di smorzamento della vibrazione
PVC 70ShA rubber support for vibration pumps 22000 - 22001series
Pump mounting support for damping





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]
22000/23-P	34	55	41	6	4.5	5	12.8

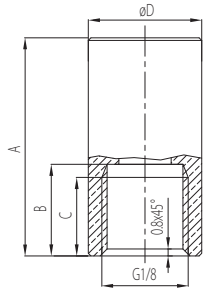
Codice Code	Materiale Material	Applicazione consigliata Suggested application
22000/23-P	PVC 70 Sh.A	Per ambienti con T‹50° C For temperatures T‹50° C

NB: 2pz per ogni pompa - 2pcs for each pump

ACCESSORI
ACCESSORIES

23200-D

Raccordo ingresso.
Adattatore diritto per lato aspirazione pompa con attacco filettato femmina G1/8
Raccordo adattatore in OT58 con trattamento TM4
Inlet pipe fitting. Straight fitting for pump suction side with GB 1/8 female connection
Fitting made of OT58 with TM4 treatment

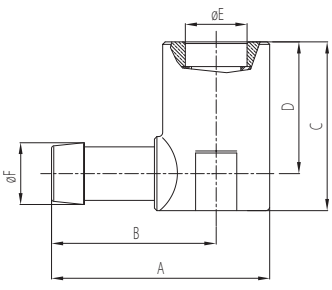




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	C	ØD [mm]
23200-D	25	10.5	9 Utile - Useful 9	13

23300-B

Raccordo ingresso in plastica
Adattatore ad angolo per lato aspirazione pompa con porta gomma Ø 7.5
Plastic inlet pipe fitting
Elbow adapter for pump suction side with hose Ø 7.5





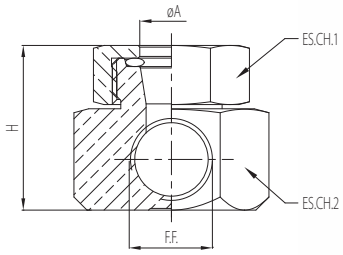
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]
23300-B	26.5	20	20.5	16	7.5	7.5



ACCESSORI
ACCESSORIES

23810

Raccordo ingresso pompa per allacciamento rete idrica (max 6 bar)
Ottone OT58 con trattamento TM4
Pump inlet pipe fitting for water system connection (max 6 bar)
Fitting made of OT58 with TM4 treatment

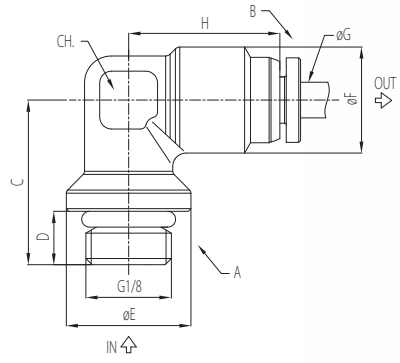


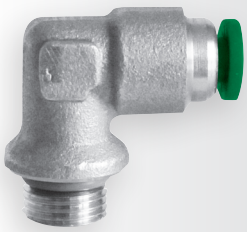


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	F.F.	ØA [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
23810	G1/8"	7,5	20	16	20

8685

Raccordo ad angolo fisso per uscita pompa 22000
Ottone OT58 con trattamento TM4
Fixed elbow fitting for pump 22000
Fitting made of OT58 with TM4 treatment



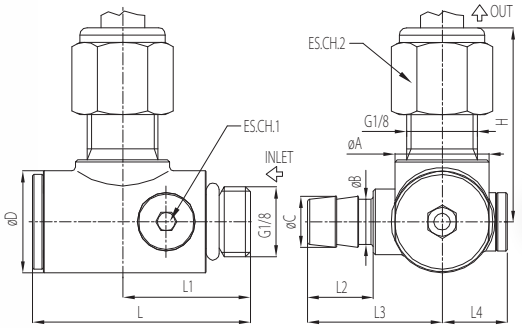


Codice Code			DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A	B	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG Tubo - Tube	H [mm]	CH [mm]
8685	Attacco per pompa Pump connection	Innesto rapido Push-in	18.5	6	14	12	4	17	11

ACCESSORI
ACCESSORIES

23000-A-G-XXX

Valvola di autoinnesco con attacco ad ogiva rif. 6 per tubo in rame
Self-driving valve with compression connection ref. 6 for copper pipe

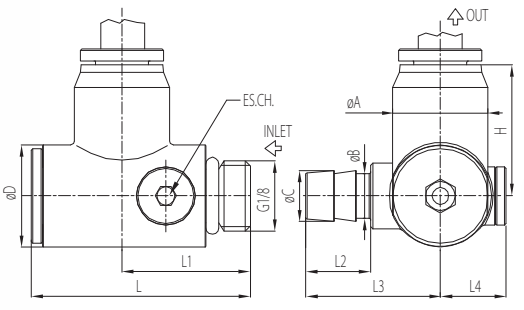




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH1 [mm]	ES.CH2 [mm]
23000-A-G-XXX	13	6.2	7	14	26.5	30	17.6	9	18.5	9	4	12

23000-A-R-XXX

Valvola di autoinnesco con attacco rapido rif.6 per tubo in Teflon calibrato
Self-driving valve with coupling connection ref. 6 for Teflon pipes with precise diameters





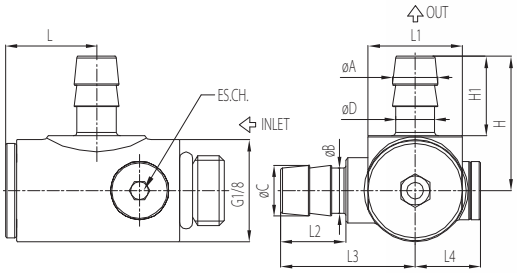
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH [mm]
23000-A-R-XXX	13	6.2	7	14	18	30	17.6	9	18.5	9	4



ACCESSORI
ACCESSORIES

23000-A-P-XXX

Valvola di autoinnesco con portagomma Ø6 mm
Self-driving valve with hose Ø6 mm

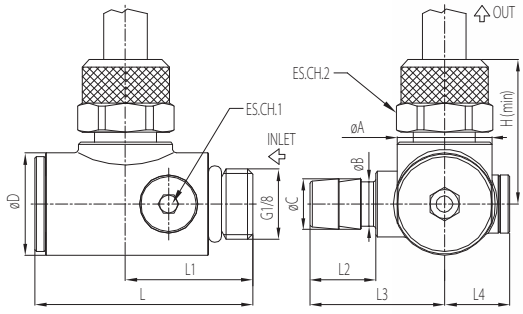




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH [mm]
23000-A-P-XXX	6.2	6.2	7	5.4	18.5	11	30	13	9	18.5	9	4

23000-A-C-XXX

Valvola di autoinnesco con attacco a calzamento rif. 6/4 per tubo in Teflon
Self-driving valve with push-on connection ref. 6/4 for Teflon pipe



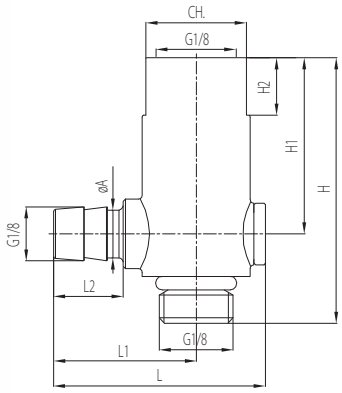


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH1 [mm]	ES.CH2 [mm]
23000-A-C-XXX	13	6.2	7	14	19	30	17.6	9	18.5	9	4	12

ACCESSORI
ACCESSORIES

23000-D-F-XXX

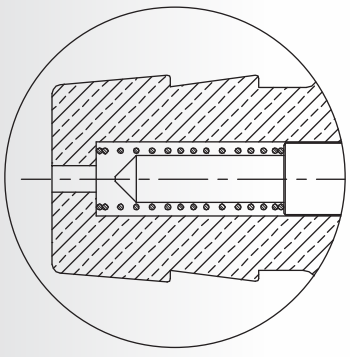
Valvola di autoinnesco con attacco femmina G1/8 cilindrico
Self-driving valve with G1/8 cylindrical female connection





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	ØA [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
23000-D-F-XXX	6.2	34.5	22.9	7.5	27.5	18.5	9	13

VALVOLA DI AUTOINNESCO CON SPILLO - 8/10 BAR
SELF-DRIVING VALVE WITH REGULATION PIN - 8/10 BAR



Nota: qualora l'esigenza di portata non sia prioritaria, si consiglia l'impiego del modello serie 23100, senza spillo di chiusura nel portagomma Ø7, che permette di lasciare libero il passaggio e ridurre notevolemente le problematiche relative alla formazione di calcare e di sporco.
Chiusura spillo 8/10 bar

Note: if flow rate is not priority, it is advisable to use the model of the series 23100 without closing pin into the Ø 7 hose, which allows free flow and remarkably reduces dirt and limestone accumulation.
Pin closing 8/10 bar



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 14000

FLUID CONTROL

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE

SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS

SERIE 14000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Acqua, ferri da stiro, condizionatori.

PECULIARITÀ
- Ottime prestazioni e al tempo stesso silenziose
- Completamente in ottone
- Ingombri ridotti
- Bassi consumi energetici
- Semplicità di installazione
- Economicità

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Water, steam irons, air conditioners.

SPECIAL FEATURES
- Pumps with both good performance and quite
- Totally made of brass
- Small size
- Low energy consumption
- Ease of installation
- Saving

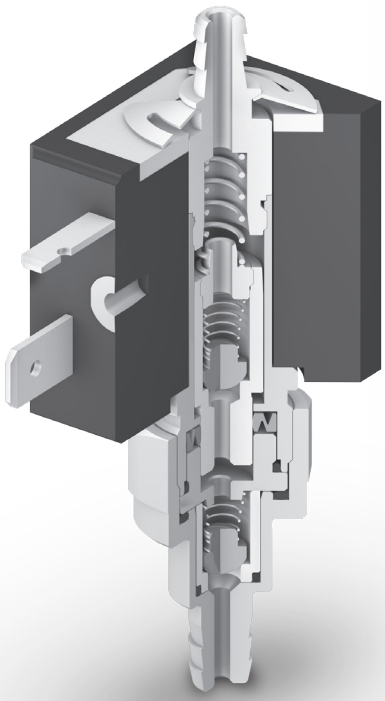


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle pompe serie 14000 sono:
- Corpo pompa in ottone EN12164-CW614N
- Nuclei in acciaio fettitico
- Molle in AISI 302 / AISI 316
- Guarnizioni in NBR / Silicone
- Bobina in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the pumps of the 14000 series are:
- Pump's body: brass EN12164-CW614N
- Core: ferritic steel
- Springs: stainless steel AISI 302/316
- Gasket: NBR/ silicone
- Coil: H class



CARATTERISTICHE GENERALI

Le pompe della serie 14000, utilizzando il campo magnetico alternato prodotto dalla tensione di alimentazione raddrizzata da un diodo collegato in serie, sfruttano la naturale "instabilità" del dispositivo per trasferire acqua in un punto di utilizzo generalmente posto più in alto del serbatoio di alimentazione. Questa capacità, detta "prevalenza", caratterizza le pompe e ne costituisce uno dei parametri di scelta assieme alla pressione massima di mandata (calcolata come si suol dire "in mandata chiusa") e alla portata. Le pompe della serie 14000 sono del tipo autoadescante, ovvero possono iniziare a funzionare anche quando non sono ancora state riempite dal liquido che deve essere pompato. In pratica sono quindi in grado di "autoalimentarsi" iniziando spontaneamente, per depressione, l'aspirazione del liquido. Questo comporta, ovviamente, all'inizio del funzionamento un leggero ritardo fra l'istante di alimentazione elettrica della bobina e l'istante in cui il liquido è reso disponibile all'uscita della pompa, ritardo che è tanto maggiore quanto maggiore è il dislivello fra il serbatoio di pescaggio ed il dispositivo utilizzatore a valle della pompa stessa. Una volta che la pompa ha adescato il liquido, la portata che essa è in grado di generare appare come continua, sebbene il trasferimento del liquido avvenga in realta "a impulsi", fenomeno questo non percepibile dato che la loro frequenza e quella di rete (50 Hz o 60 Hz). Una tipica applicazione delle versioni 14000, vista la maggior portata, e il drenaggio dell'acqua di condensa prodotta negli split degli impianti di condizionamento dell'aria che abbiano una potenza frigorifera fino a 10 kw. Le versioni 14200 invece, stante la capacità di generare una pressione di mandata più alta, sono vantaggiosamente applicate nei sistemi stiranti a carica continua, ovvero quei sistemi in cui il rabbocco dell'acqua avviene in un serbatoio non pressurizzato ed a temperatura ambiente, mentre l'alimentazione della caldaia è effettuata appunto tramite la pompa a vibrazione.

GENERAL FEATURES

The pumps of the series 14000 use an alternate magnetic field generated by the supply voltage rectified by a seriesconnected diode and use the natural 'instability' of the device to move water to a point which is generally higher than the feeding tank. This capacity, also known as "head", is a characteristics of the pumps and one of the parameters to be taken into consideration for choice together with the maximum delivery pressure (which is calculated with the 'shutoff head') and delivery. The pumps of the series 14000 are self-priming pumps, that means that they can start to work though the liquid to be pumped has not been filled in. Practically, the pump is "self-supplying" and the liquid suction is started automatically by depression. At start-up, this fact causes a small delay between the electric supply of the coil and the moment when the liquid is available at the pump outlet. This delay is as higher as the difference between the tank height of suction and the user device downstream the pump. Every time the pump primes the liquid, the delivery it can generate is continuous, though the liquid is transferred by means of "pulses" which cannot be seen because of their network frequency (50 Hz or 60 Hz). Due to their higher delivery, a typical application of the series 14000 and 14100 is drainage of condensate produced by the splits of air conditioners with a refrigerating capacity of up to 10 kw. The use of a special gasket on suction, which closing requires no loading spring, is the best advantage of this pump together with simplicity of construction, reliability and good protection against dripping when the pump is not used. The pumps of the series 14200, with their capacity of generating a higher delivery pressure, are used for the continuous supply stretch systems where water supply is from a non –pressurised tank and at room temperature, while the boiler is fed by the vibration pump.

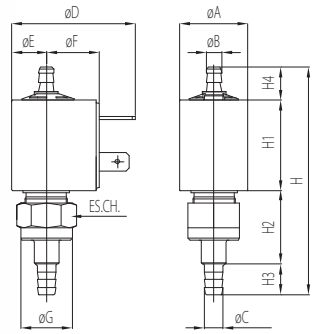


Caratteristiche tecniche
Technical information

Caratteristiche generali General characteristics		
Tipo di pompa Pump type		A vibrazione, autoadescante Self-priming, vibration pump
Tipi di fluido Fluid type		Acqua e liquidi non corrosivi in genere con densità prossima a quella dell'acqua Non-corrosive water and other liquids whose density is similar to water
Tipo di servizio Service type		ED 100%
Alimentazione elettrica Electric power		230Vac±10% alternata raddrizzata da un diodo da 1A (tipo 1N4007) collegato in serie - altre tensioni a richiesta 230Vac±10% alternated rectified by a series-connected 1A diode (1N4007 type) other voltages are available upon request
Potenza Power supply		29VA (a temperatura ambiente) 29VA (at room temperature)
Temperatura ambiente Room temperature		80 °C (massima) 80°C (max)
Temperatura fluido Fluid temperature		0÷50 °C (tipica) 0÷50°C (typical)
Grado di protezione Degree of protection		IP00 (senza connettore); IP65 (con connettore DIN 43650/B) IP00 (without connector); IP65 (with DIN 43650/B connector)
Classe di isolamento Insulation class		I
Classe termica Thermal class		H
Portate d'acqua Water flow rate	14000	70 cm3/ min ±10% (4,2 l/h ±10%) 250 cm3/ min ±10% (15 l/h ±10%) 330 cm3/ min ±10% (20 l/h ±10%)
	14200	140 cm3/ min ±10% (8,5 l/h ±10%) 250 cm3/ min ±10% (15 l/h ±10%)
Pressioni massime Maximum pressures	14000	1,2 bar ±15% (in mandata chiusa) 1,2 bar ±15% (closed output)
	14200	2,8 bar ±15% (in mandata chiusa) 2,8 bar ±15% (closed output)

14000

Pompe autoadescanti a vibrazione
Self-priming vibration pumps





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS												
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	ES.CH. [mm]
14000	22.4	5.2	6.2	40.2	11.2	17.2	16.8	74.4	29.7	24	10	10.7	17

SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

14000	-	XX	-	XX
Famiglia Family		Portata Flow Rate [cm³/min)/10]		Alimentazione Power supply

14000
Pompa autoadescanti a vibrazione Self-priming vibration pump

07	70 cm³/min
25	250 cm³/min
33	330 cm³/min

1	230Vac 50Hz 29VA
2	120Vac 60Hz 29VA

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM

14000-07-1

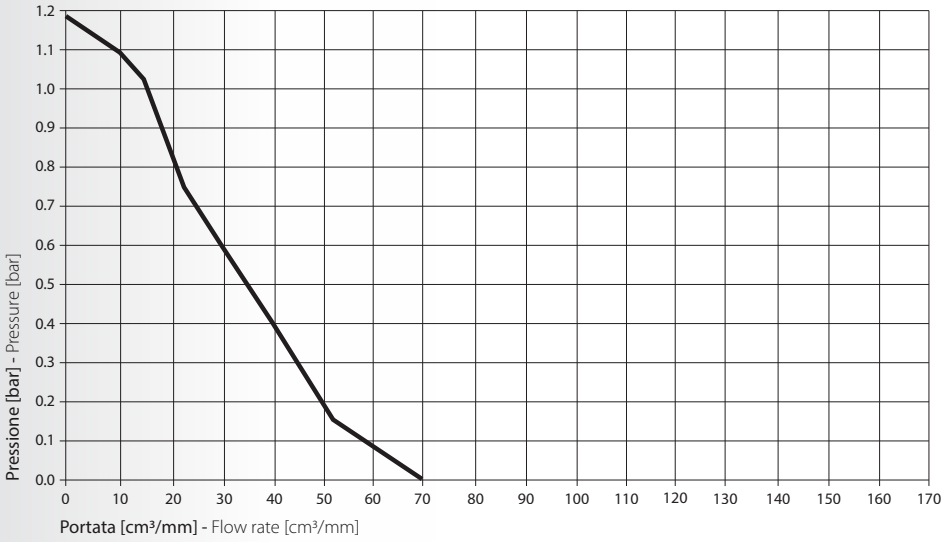




DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM

14000-25-1

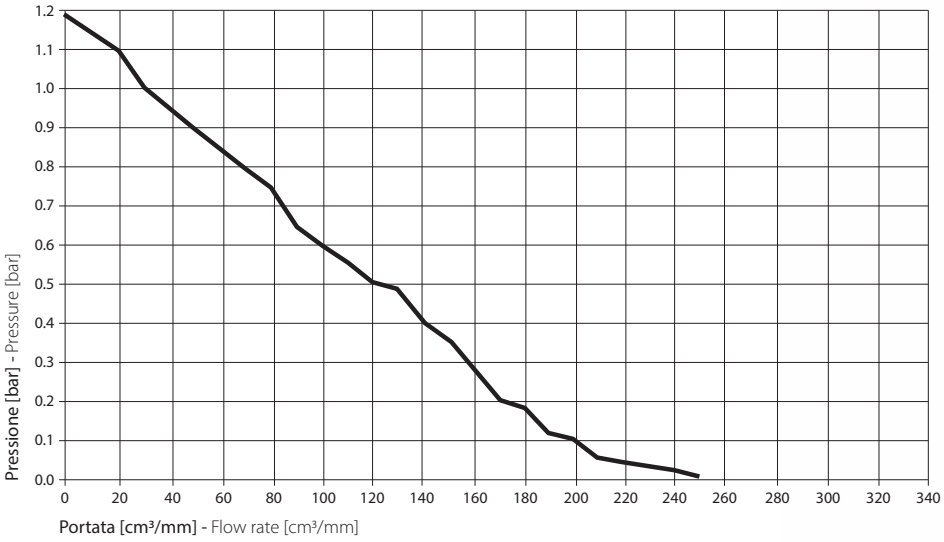
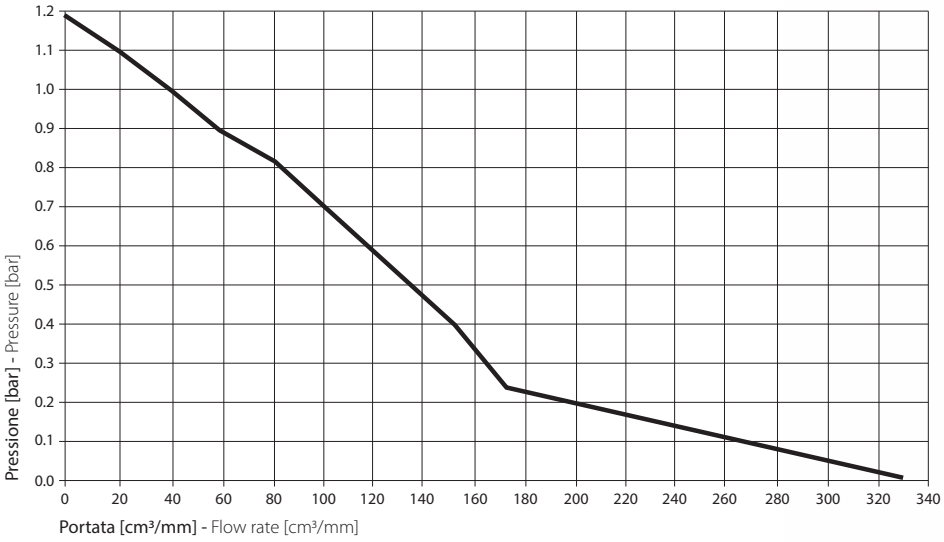


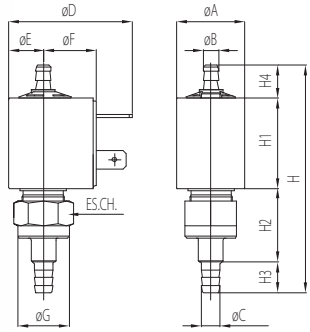
DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM

14000-33-1



14200

Pompe autoadescanti a vibrazione
Self-priming vibration pumps





Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS												
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	ES.CH. [mm]
14200	22.4	5.2	6.2	40.2	11.2	17.2	16.8	74.4	29.7	24	10	10.7	17

SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

14200	-	XX	-	XX
Famiglia Family		Portata Flow Rate [cm³/min)/10]		Alimentazione Power supply

14200
Pompa autoadescanti a vibrazione Self-priming vibration pump

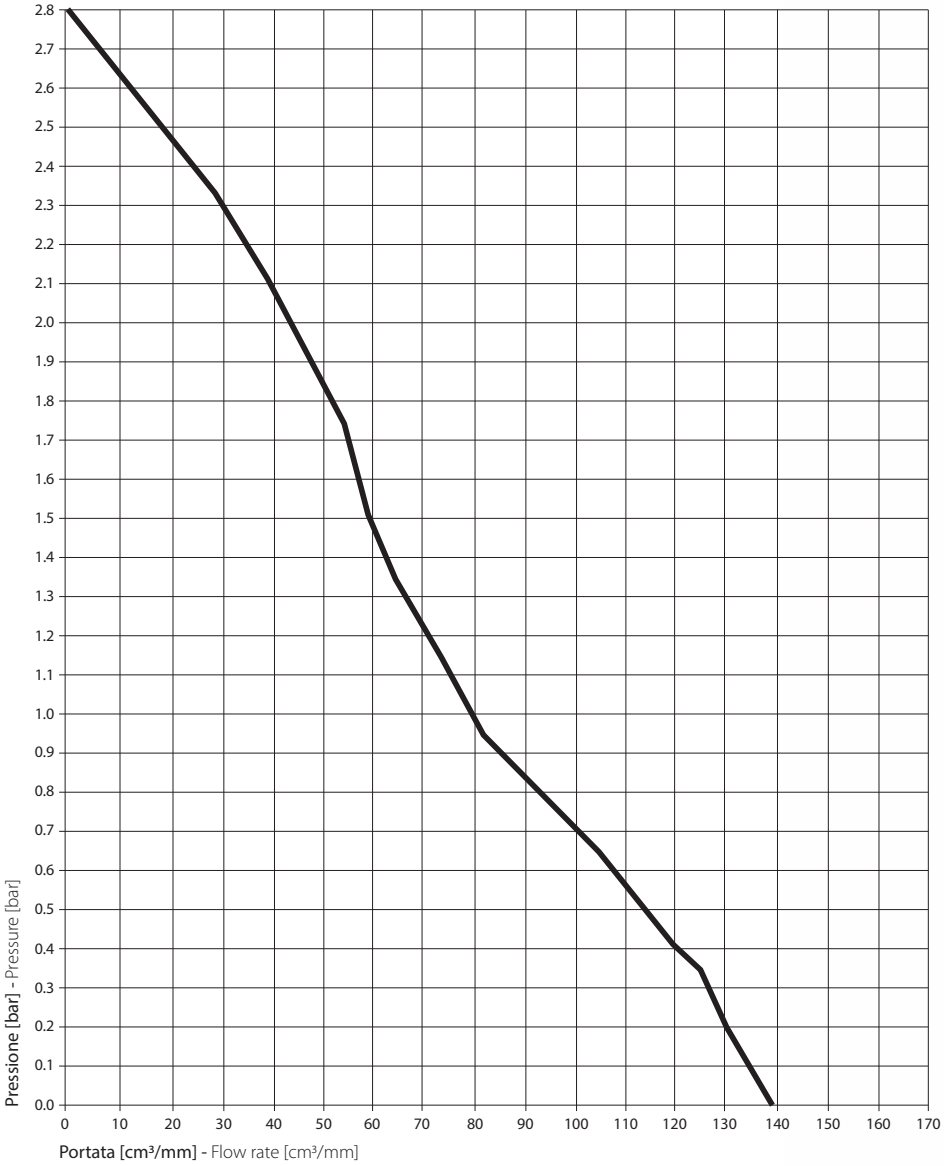
14	140 cm³/min

1	230Vac 50Hz 29VA
2	120Vac 60Hz 29VA



DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM

14200-14-1



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 24000

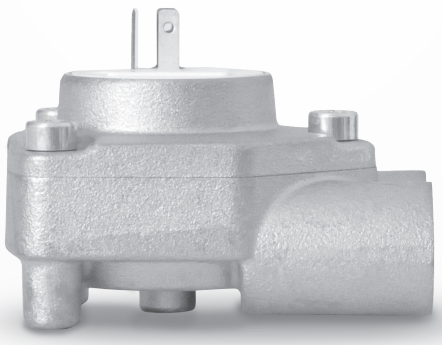
FLUID CONTROL

SERIE 24000

SENSORE PER LA MISURAZIONE DI FLUSSO DEI LIQUIDI

FLUX MEASUREMENT SENSOR FOR LIQUIDS

SERIE 24000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Macchine per caffè, macchine per uso alimentare, misurazione di liquidi, distributore automatico.

PECULIARITÀ

- Facile da utilizzare
- Compatibile con la maggioranza delle macchine da caffè presenti sul mercato
- Disponibile anche con trattamento superficiale OLAB TM4 per il contatto con gli alimenti

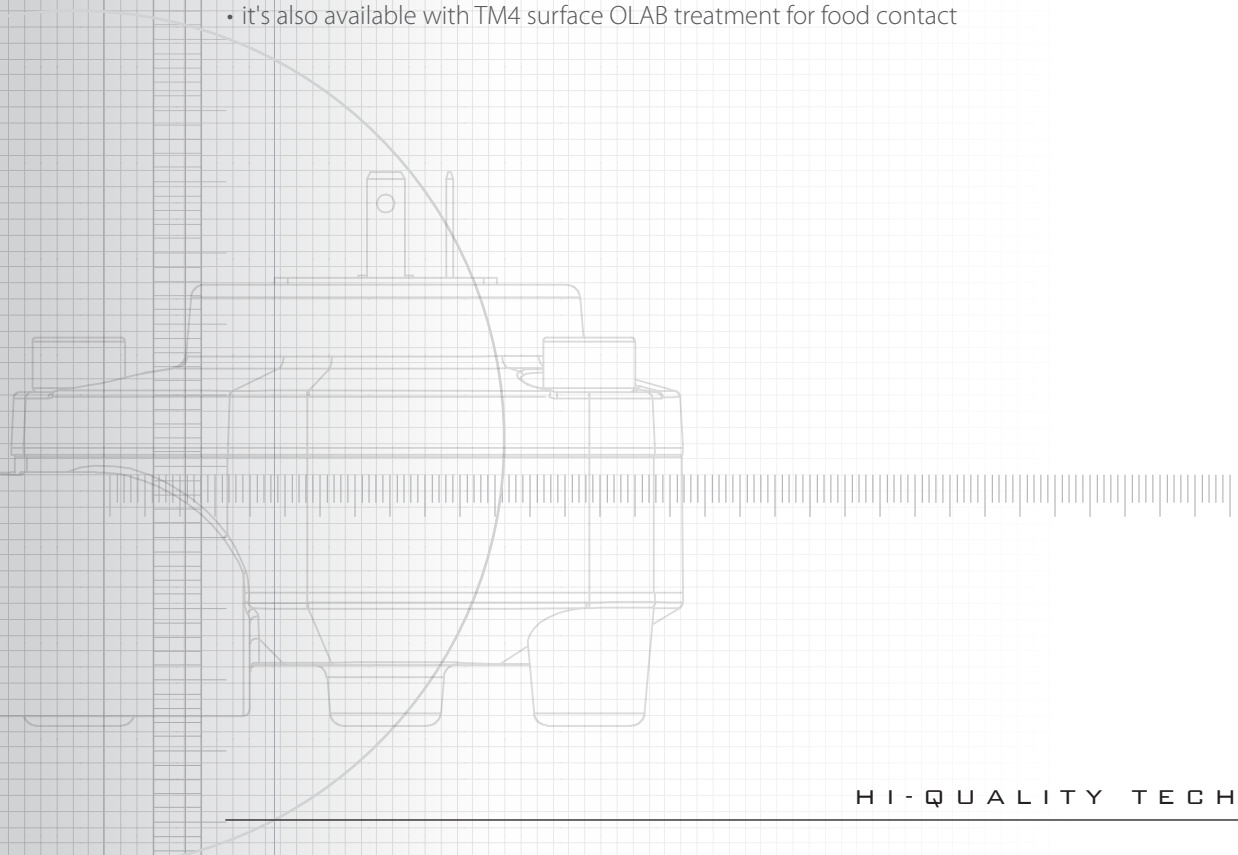
SELECTION CRITERIA

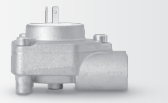
APPLICATION

Coffee machines, machines for foodstuff, liquid measurement, vending distribution.

SPECIAL FEATURES

- Easy to use
- comaptible with the most of the coffee machines already on the market
- it's also available with TM4 surface OLAB treatment for food contact





CARATTERISTICHE GENERALI

Il misuratore di flusso per liquidi serie 24000, nasce per soddisfare una richiesta specifica nell'ambito delle macchine per caffè. Data questa sua peculiarità, il suo impiego risulta facile in questa tipologia di macchine per la misura di flusso di acqua erogata. Le caratteristiche meccaniche ed elettriche lo rendono perfettamente compatibile con la maggioranza delle macchine presenti sul mercato. È inoltre disponibile con trattamento alimentare TM4 conforme ai requisiti delle normative americane NSF/ANSI 5.1 ed a quella europea (CE) 1935/2004.

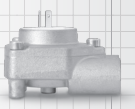
GENERAL FEATURES

This measurement sensor for liquids 24000 series has been specifically designed for espresso coffee machine market.Due to its specialization it can be easily used on these machines to measure the flux of water supplied.
The mechanical and electrical characteristics make it compatible with the most of the coffee machines already on the market. It's
Also available with TM4 patented treatment for foodstuff in compliance with American NSF/ANSI 5.1 standard and european (CE) 1935/2004 standard.

Caratteristiche tecniche
Technical information

Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	
Tensione di alimentazione Supply voltage	4,5/24 VDC
Caratteristiche di uscita Output characteristics	Open collector o polarizzazione con 2,2 Kohm I sink <50mA Open collector or biased by 2,2 kohm i sink < 50mA
Temperatura di esercizio Operating temperature	Fino a 100 C° Up to 100 C°
Connessioni di uscita Otput connections	MPM micro 9.4mm

Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics	
Materiale corpo Body material	Ottone Brass
Materiale coperchio Cover material	Ottone Brass
Finiture Finishing	Trattamento alimentare TM2 guarnizione in silicone alimentare TM2 treatment food grade silicon gasket
Viteria Screws	Acciaio INOX A2 INOX A2 grade screws
Attacchi Connection	Gas ¼
Ugelli Nozzles	Con diametri calibrati da 1 a 6,5 mm Calibrated diameter from 1 up to 6,5 mm
Pressione massima di esercizio Maximum operating Pressure	20 bar
Precisione Accuracy	+/- 2%
Portata Flow rate	Da 35 a 5000 cc/min From 35 up to 5000 cc/min



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica flussometro serie 24000.

CODING SCHEME

How to read the code of flux measurement of 24000 series.

24000	-	01	-	115	-	A	-	L
Famiglia Family		**Filetto femmina** Female thread		**Foro di passaggio** Nozzles diameter		**Connessioni elettriche** Electrical connection		LED

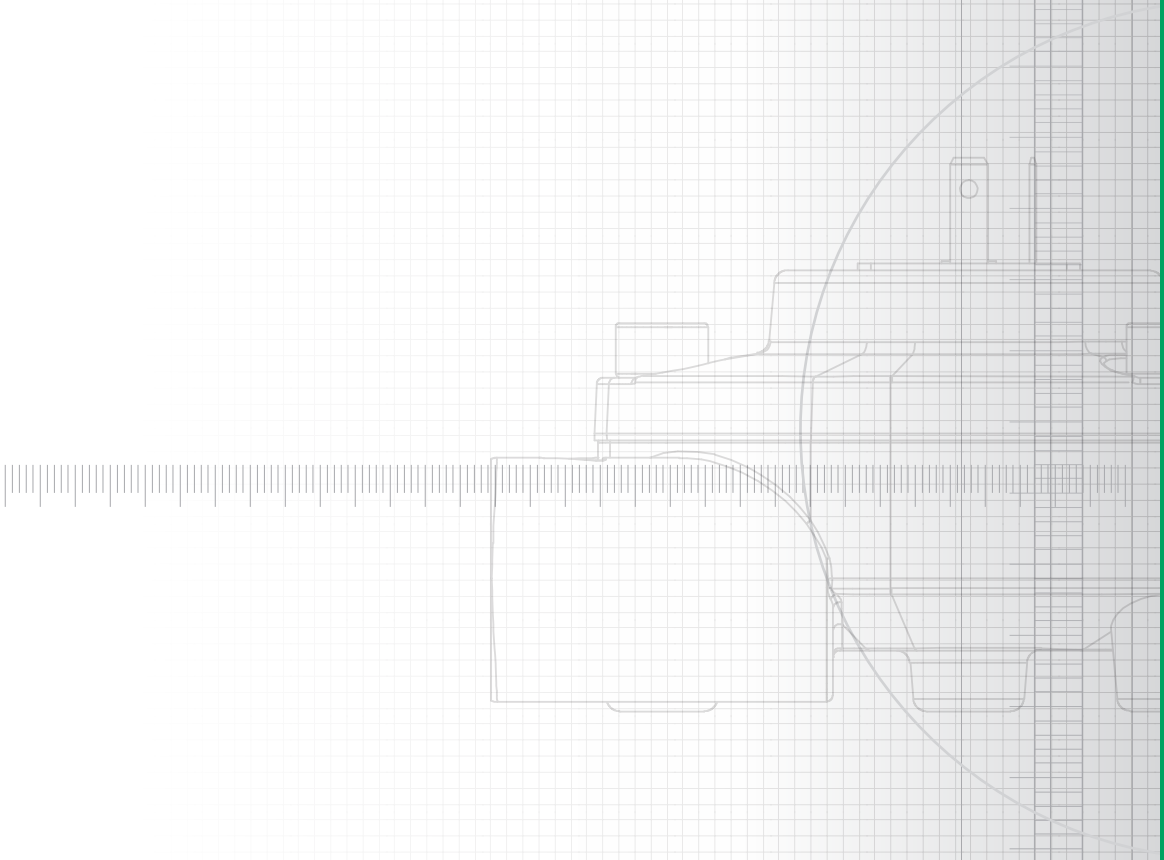
24000	TM2
Flussometro corpo ottone OT57 (CW510L) con TM2, coperchio ottone OT57(CW510L) con TM2 Flux measurement sensor body in OT57 (CW510L) OT57 brass with TM2, cover in OT57 (CW510L) OT57 brass with TM2	

01	G1/4

115	Ø1,15mm

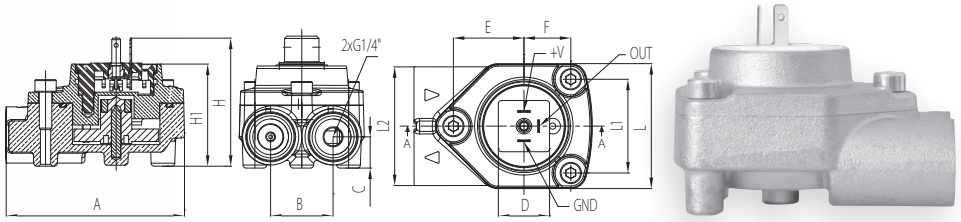
A
Connettore MPM micro MPM micro connector

L	LED
NL	No LED



24000

Sensore per la misurazione di flusso dei liquidi
Flux measurement sensor for liquids



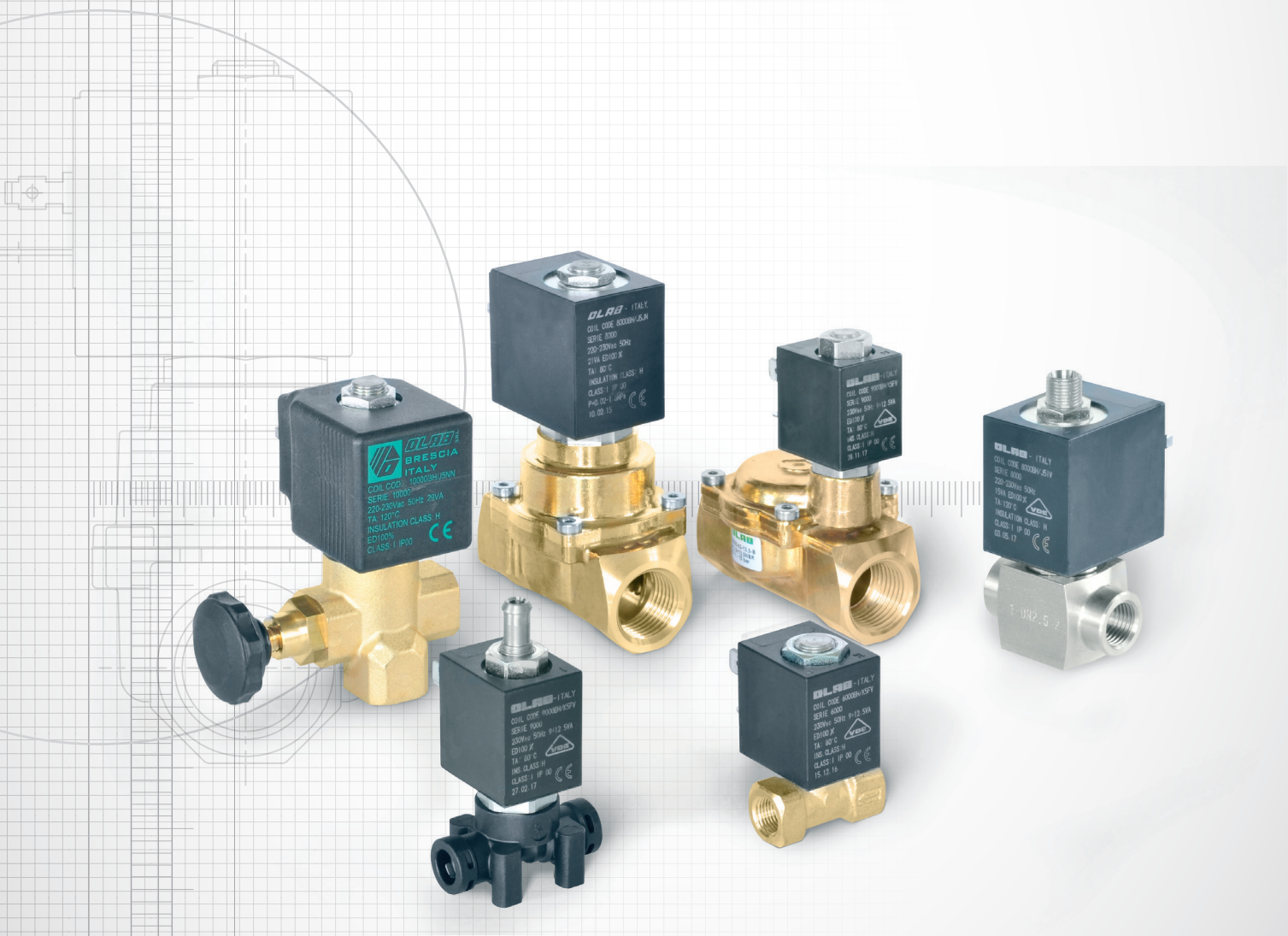
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24000	57.1	20	10	16.4	22.6	15	41	32.7	40	30	38



INDICE SOLENOID VALVES DIVISION

366

ELETTROVALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI
SOLENOID VALVES FLUIDS CONTROL



ELETTROVALVOLE AD AZIONE INDIRETTA E MISTA 366

SOLENOID VALVES PILOT OPERATED AND GUIDED DIAPHRAGM

SERIE 18000

SERIE 18500

SERIE 20000

ELETTROVALVOLE AD AZIONE DIRETTA 458

SOLENOID VALVES DIRECT ACTION

SERIE 6000

SERIE 6056

SERIE 9700

SERIE 9000

SERIE 9500

SERIE 9950

SERIE 9900

SERIE 9000 N.A.

SERIE 7000

SERIE 8000

SERIE 8201

SERIE 8300

SERIE 8000 - 3/2 VIE

SERIE 8251

SERIE 8201K

SERIE 8251K

SERIE 8500

SERIE 8000 N.A.

SERIE 10000

SERIE 10400

SERIE 10600

ACCESSORI 610

ACCESSORIES

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

ELETTROVALVOLE AD AZIONE INDIRETTA E MISTA
GUIDED DIAPHRAGM PILOT OPERATED SOLENOID VALVES



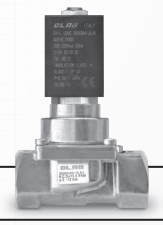
SERIE 18000 374

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.C. AZIONE INDIRETTA
SOLENOID VALVES FOR WATER N.C. PILOT OPERATED



SERIE 18500 386

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.A. AZIONE INDIRETTA
SOLENOID VALVES FOR WATER N.O. PILOT OPERATED



SERIE 20000 398

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.C. AZIONE MISTA
SOLENOID VALVES FOR WATER N.C. GUIDED DIAPHRAGM PILOT OPERATED

INDEX

ELETTROVALVOLE AD AZIONE DIRETTA
SOLENOID VALVES DIRECT ACTION



SERIE 6000 — 410

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. NON ISPEZIONABILI - 22MM
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES NOT OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM



SERIE 6056 — 426

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 22MM
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM



SERIE 9700 — 434

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERTO INOX - 22MM
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT- 22MM



SERIE 9000 — 442

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INOX - 22MM
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL - 22MM



SERIE 9500 — 450

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERTO INOX - 22MM
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 22MM

OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

ELETTROVALVOLE AD AZIONE DIRETTA



SERIE 9950 — 458

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TERMOPLASTICA ALIMENTARE - 22MM
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION FOOD-GRADE THERMOPLASTIC - 22MM



SERIE 9900 — 466

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TERMOPLASTICA ALIMENTARE - 22MM
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION FOOD-GRADE THERMOPLASTIC - 22MM



SERIE 9000 N.A. — 474

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.A. ISPEZIONABILI - 22MM
N.O. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM



SERIE 7000 — 484

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. NON ISPEZIONABILI - 30MM Ø13
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES NOT OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø13

INDEX

SOLENOID VALVES DIRECT ACTION



SERIE 8000 — 494

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14



SERIE 8201 — 502

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERITO INOX - 30MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 30MM Ø14



SERIE 8300 — 510

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TENUTA PTFE - 30MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION PTFE SEALING - 30MM Ø14



SERIE 8000 3/2 VIE — 518

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

ELETTROVALVOLE AD AZIONE DIRETTA



SERIE 8251 — 530

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERITO INOX - 30MM Ø14
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 30MM Ø14



SERIE 8201K — 542

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INOX - 30MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL - 30MM Ø14



SERIE 8251K — 552

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INOX - 30MM Ø14
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL - 30MM Ø14



SERIE 8500 — 566

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TENUTA RUBINO - 30MM Ø14
N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION RUBY SEALING - 30MM Ø14



SERIE 8000 N.A. — 576

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.A. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14
N.O. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14

INDEX

SOLENOID VALVES DIRECT ACTION



SERIE 10000 — 584

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 36MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 36MM Ø14



SERIE 10400 — 594

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERITO INOX - 36MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 36MM Ø14



SERIE 10600 — 602

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TENUTA PTFE - 36MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION PTFE SEALING - 36MM Ø14



BOBINE — 612

BOBINE SERIE 6000BH - 9000BH - 7000BH - 8000BH - 10000BH
6000BH - 9000BH - 7000BH - 8000BH - 10000BH SERIES COILS



CONNETTORI — 626

CONNETTORI SERIE 6000/CON - 7000/CON
6000/CON - 7000/CON SERIES CONNECTORS

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

ELETTROVALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI

SOLENOID VALVES FLUIDS CONTROL

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

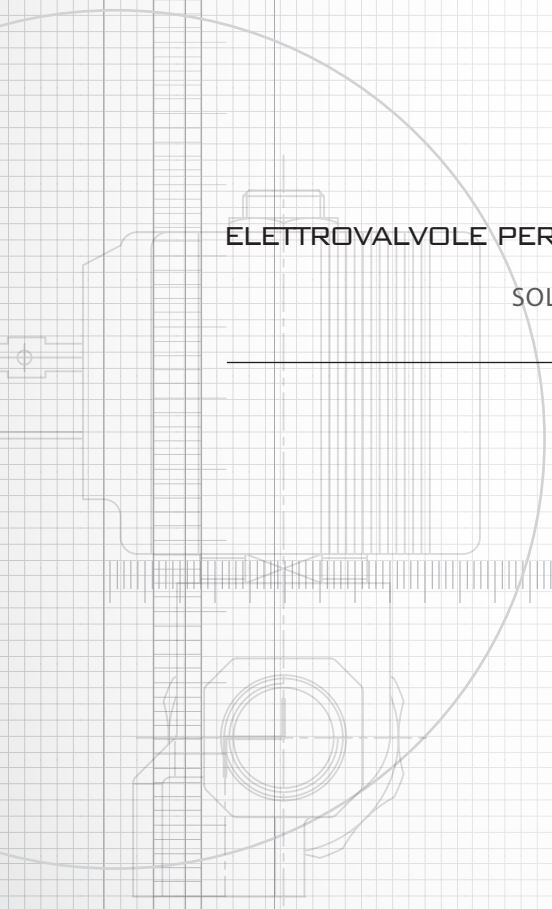


TABELLA CARATTERISTICHE GUARNIZIONI DISPONIBILI
GASKETS FEATURES

Tipologia di guarnizione Gaskets type	Temperatura di esercizio standard Standard work temperature	Caratteristiche generali General features
NBR (nitrile) (nitrile)	-20 °C ÷ +90°C	Buona resistenza a: oli minerali, acqua, gas, carburanti, solventi alifatici. Scarsa resistenza a: acidi, agenti atmosferici. Good resistance to: mineral oils, water, gas, fuel, aliphatic solvents. Low resistance to: acid, weather condiions.
HNBR (nitrile idrogenato) (Nitrile hydrogenated)	-40 °C ÷ +150 °C	Buona resistenza a: oli minerali, acqua, basi diluite, agenti atmosferici. Ottime caratteristiche meccaniche e di resistenza all'abrasione. Scarsa resistenza a: carburanti. Good resistance to: mineral oils, water, dilute alkali, wather conditions. Good mechanical characteristics and resistance to abrasion. Low resistance to: fuel.
EPDM (etilene-propilene) (ethylene-propylene)	-30 °C ÷ +145 °C	Buona resistenza a: acqua, vapore, soluzioni acquose in generale. Ottimo comportamento meccanico. Idoneo per utilizzo nel settore alimentare. Scarsa resistenza a: oli minerali, idrocarburi. Good resistance to : water, steam, aqueous solutions. Excellent mechanical behaviour. Suitable for food sector. Low resistance to: mineral oils, hydrocarbon.
FKM (fluorocarbonio) (fluorocarbon)	-15 °C ÷ +160 °C	Buona resistenza a: oli minerali, carburanti, gas, acidi, solventi aromatici e alifatici, calore. Idoneo per utilizzo nel settore alimentare. Scarsa resistenza a: basi, basse temperature. Good resistance to: mineral oils, fuel, gas, acids, aromatic solvent, alphatic, heat. Suitable for food sector. Low resistance to: low temperature.
FKM PLUS (fluorocarbonio) (fluorocarbon)	-15 °C ÷ +160 °C	Più performante rispetto all'FKM standard con aumentata compatibilità al vapore e alle soluzioni decalcificanti. Idoneo per utilizzo nel settore alimentare. More powerfull than standard FKM, more compatibility with steam and sweetener solutions. Suitable for food sector.
PTFE (politetrafluoroetilene) (polytetrafluoroethylene)	-40 °C ÷ +180 °C	Estrema inerzia chimica ed eccellente resistenza a: calore, invecchiamento, solventi, basse temperature. Ridottissimo coefficiente di attrito e con caratteristiche antiadesive. Idoneo per utilizzo nel settore alimentare. Scarsa resistenza a: metalli alcalini allo stato elementare, clorotrifluoruro e fluoro elementare ad alta temperatura e pressione. Excellent resistance to: heat, ageing, solvents, low temperatures. Fric on coefficient reduced and an -tack features. Suitable for food sector. Low resistance to: alkali metal at the basic stage, chlorine triflouride and elemtal fluorire with high temperature and pressure.
Rubino sintetico Sintetic ruby	-40 °C ÷ +180 °C	Materiale indeformabile ed inerte, garantisce la massima durata nel tempo senza subire alcun improntamento ad opera della sede di tenuta. Idoneo per utilizzo con acqua, oli, fluidi aggressivi (con aria o gas non è garantita la perfetta tenuta) e nel settore alimentare. Not deformable material, guarantees maximum durability. Suitable with water, oils, aggressive fluids (the perfect seal is not guaranteed with air and gas) and food secotr.

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 18000

SOLENOID VALVE DIVISION

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.C.
AZIONE INDIRETTA

SOLENOID VALVES FOR WATER N.C. PILOT OPERATED

SERIE 18000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Impianti termoidraulici, autoclavi, impianti di raffreddamento macchine utensili, impianti di lavaggio, impianti di irrigazione, impianti anti-incendio, impianti igienico-sanitari, idropulitrici.

PECULIARITÀ

- Elevati differenziali di apertura con grandi orifizi di passaggio
- Ridotta potenza del solenoide con pressioni elevate.

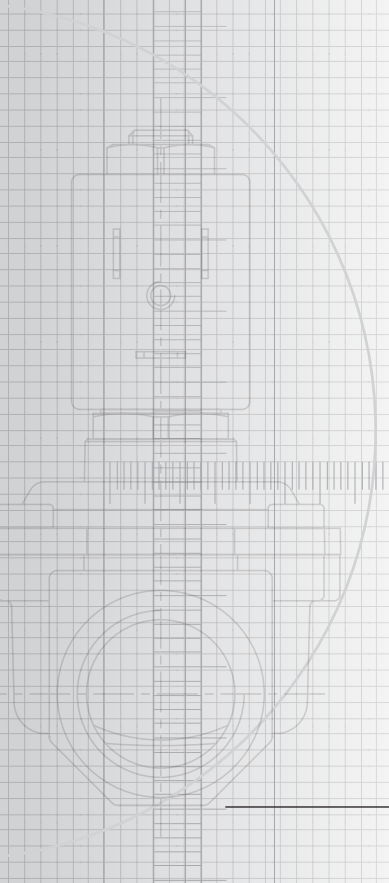
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Thermo-hydraulic plants, autoclaves, machine-tools cooling plants, cleaning systems, watering plants, fire-extinguishing plants, hygienic and sanitary plants, high-pressure water jet machines.

SPECIAL FEATURES

- High diffrential opening pressure with big passing hole
- Reduced power with high pressures.





CARATTERISTICHE GENERALI

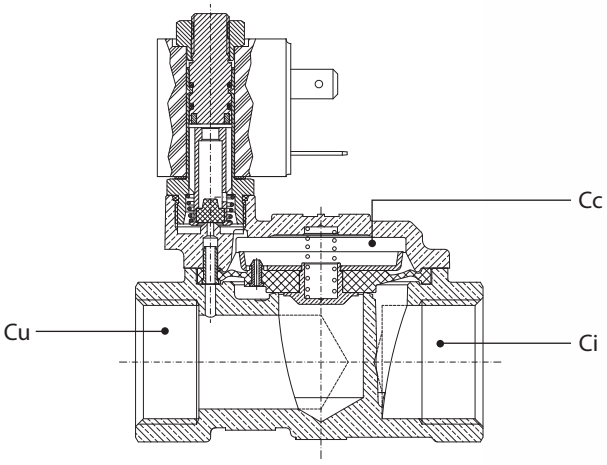
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Le elettrovalvole ad azione indiretta sono caratterizzate dal fatto che l'elettropilota non è direttamente responsabile dell'apertura dell'elettrovalvola.

Infatti esse possono schematizzarsi come tre camere in sequenza (vedere figura successiva):

- Camera di ingresso Ci (a monte della membrana)
- Camera di compensazione Cc (a valle della membrana e a monte dell'elettropilota)
- Camera di uscita Cu (a valle dell'elettropilota)

Nelle 2/2 vie N.C. in condizioni di bobina diseccitata Ci e Cc sono in comunicazione fra loro per mezzo di un orifizio di compensazione. Quindi la membrana si trova in equilibrio di pressione e la tenuta sul DN e garantita dal carico della molla di contrasto della membrana stessa. Quando si eccita la bobina attivando l'elettropilota si crea un'istantanea comunicazione fra Cc e Cu: l'improvviso aumento di volume a disposizione del fluido pressurizzato al di sopra della membrana (Cc + Cu > Ci) provoca, per la legge di Boyle-Mariotte, un calo di pressione. La membrana si viene cosi a trovare in condizioni di squilibrio di pressione (la pressione sotto di essa è maggiore di quella sopra di essa) e pertanto si rigonfia nel senso della pressione maggiore, sollevandosi cosi dalla sede di tenuta ed aprendo il DN in modo da consentire il passaggio del fluido.



PRESSIONE MINIMA

Una caratteristica delle elettrovalvole ad azione indiretta è che esse necessitano solitamente di una pressione minima in ingresso per poter funzionare, dell'ordine di 0.1÷0.4 bar a seconda delle versioni. Ciò non accade invece per le elettrovalvole ad azione diretta. Anche nelle elettrovalvole ad azione mista non è richiesta una pressione minima per poter funzionare.

RITARDO

Un altro aspetto caratteristico è il ritardo che intercorre tra l'impulso elettrico di alimentazione e l'apertura (o la chiusura) dell'elettrovalvola. Nelle elettrovalvole ad azione indiretta, a seconda dei diametri e degli orifizi di compensazione, il ritardo può arrivare ad alcune centinaia di millisecondi. Nelle elettrovalvole ad azione diretta e ad azione mista invece il ritardo è al massimo di poche decine di millisecondi.

GENERAL FEATURES

OPERATING INSTRUCTIONS

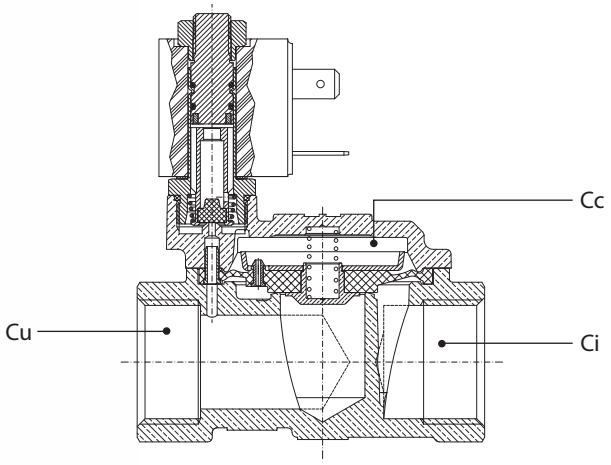
The electro-pilot of the pilot-operated solenoid valves is not directly responsible for opening the solenoid valve. The solenoid valve presents three sequential chambers (see drawing below):

- inlet chamber Ci (upstream the diaphragm)
- compensating chamber Cc (downstream the diaphragm and upstream the electro-pilot)
- outlet chamber Cu (downstream the electro-pilot).

In the 2/2-way normally closed (N.C.) solenoid valve, Ci and Cc are communicating by means of a compensating hole when the coil is de-energized. Therefore, the diaphragm is in a condition of balanced pressure level and DN tightness is ensured by the retaining spring load of the same diaphragm.

When the coil is energized by acting on the electro-pilot, there is an immediate communication between Cc and Cu: the sudden increase in volume of the pressurized fluid over the diaphragm (Cc + Cu > Ci) causes, according to the Boyle- Mariotte's law, a pressure drop.

The diaphragm is no longer in a condition of balanced pressure level (pressure under it is higher than pressure over it) and swells up in the higher pressure direction raising up and opening the DN to let the fluid flow.



MINIMUM PRESSURE

One of the main characteristics of pilot-operated solenoid valves is their need for a minimum inlet pressure in the range of 0.1÷0.4 bar according to the versions. This is not true for direct action solenoid valves, nor for guided diaphragm pilot operated solenoid valves that do not need minimum pressure to be operated.

DELAY

Another peculiarity of these solenoid valves is the delay between the power supply electric impulse and the solenoid valve opening (or closing). For pilot-operated solenoid valves this delay (depending on diameters and compensating holes) can reach about a hundred milliseconds. For direct action and guided diaphragm pilot operated solenoid valves, the delay is only a few dozen milliseconds.

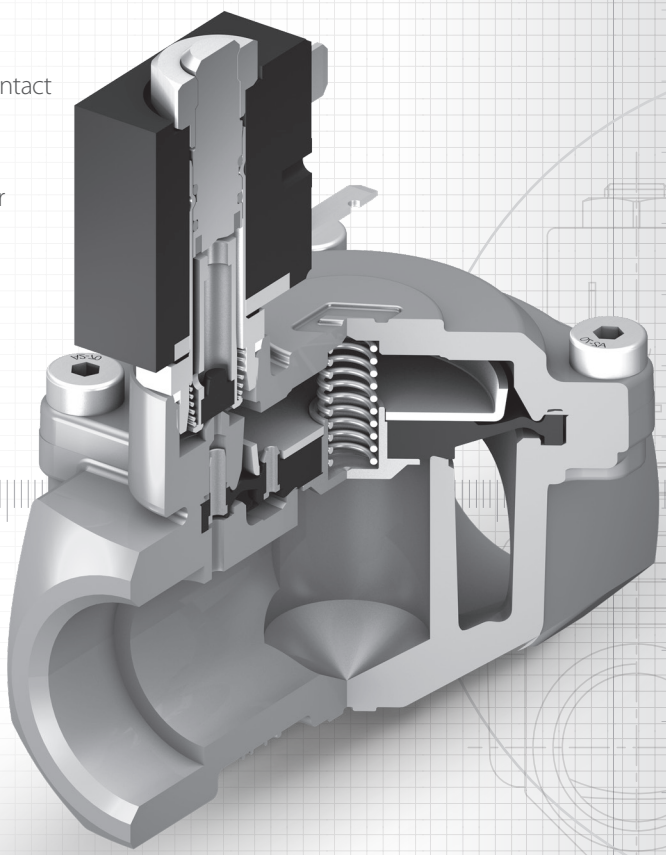


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 18000 sono:
- Corpo e coperchio in ottone EN12165 -CW617N
- Cannotto in acciaio AISI 303 (fino rif.1") oppure in ottone EN12164-CW614N (da rif.1"1/4 a 2")
- Nuclei in acciaio ferritico
- Molle in acciaio AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM o FKM (Viton) alimentare
- Bobine 22mm (fino rif.1") o 30mm (da rif.1"1/4 a 2") tutte in classe H
- Viti di serraggio del coperchio in acciaio inox austenitico (A2 -70)

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 18000 series are:
- Brass body and cover made of EN12165-CW617N
- AISI 303 stainless steel sleeve (up to ref.1") or made of EN12164-CW614N brass (from ref.1"1/4 to 2")
- Ferritic stainless steel core
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gasket: NBR, EPDM or FKM (Viton) for food contact
- 22mm coil (up to ref. 1") or 30mm coil (from 1"1/4 to 2") H class
- Austenitic stainless steel for clamping screws cover (A2 -70)



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole serie 18000.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 18000 series.

18000	-	04	-	26	-	LP	-	A

Famiglia / Family

18000
NC, con bobina NC, with coil
18005
NC, con bobina e chiusura lenta NC, with coil and slow closing
18010
NC, senza bobina NC, without coil
18015
NC, senza bobina e chiusura lenta NC, without coil and slow closing
18020
NC, con bobina + connettore NC, with coil + connector
18025
NC, con bobina + connettore e chiusura lenta NC, with coil + connector and slow closin
18030
NC, senza bobina + connettore NC, without coil + connector

Filetti femmina / Female threads

02	G 3/8"	42	3/8" NPT	Versioni gialle / Yellow versions
03	G 1/2"	43	1/2" NPT	
04	G 3/4"	44	3/4" NPT	
05	G 1"	45	1" NPT	
06	G1" 1/4	46	1"1/4 NPT	
07	G1" 1/2	47	1"1/2 NPT	
08	G 2"	48	2" NPT	
12	G 3/8"	52	3/8" NPT	TM1
13	G 1/2"	53	1/2" NPT	
14	G 3/4"	54	3/4" NPT	
15	G 1"	55	1" NPT	
16	G1" 1/4	56	1"1/4 NPT	
17	G1" 1/2	57	1"1/2 NPT	
18	G 2"	58	2" NPT	
32	G 3/8"	72	3/8" NPT	TM4
33	G 1/2"	73	1/2" NPT	
34	G 3/4"	74	3/4" NPT	
35	G 1"	75	1" NPT	
36	G1" 1/4	76	1"1/4 NPT	
37	G1" 1/2	77	1"1/2 NPT	
38	G 2"	78	2" NPT	

DN

11.5	G 3/8"
13.5	G 1/2"
13.5	G 3/4"
18	G 3/4"
26	G 1"
32	G1"1/4
45	G1"1/2
50	G 2"

Materiale membrana / Membrane material

B NBR per acqua NBR for water
LP EPDM Perossidico EPDM Peroxide
I FKM

Bobina / Coil

A*	230Vac 50Hz 9VA	N*	220-230Vac 50Hz 15VA
B*	120Vac 60Hz 10.5VA	P	120Vac 60Hz 21VA
C*	24Vac 50/60Hz 9VA	Q	24Vac 50Hz 15VA
D	115Vac 50/60Hz 9VA	R	48Vac 50/60Hz 15VA
E*	240Vac 50/60Hz 9VA	S	100Vac 50/60Hz 15VA
F	230Vdc 10W	T	12Vac 50Hz 15VA
AA	48 Vac 50-60Hz 9VA	U*	24Vdc 19W
AB	230Vac 50Hz 8VA CLASSE	V	12Vdc 12W
AC	12Vac 50Hz 8,3VA	W	110Vac 60Hz 15VA
H	12Vdc 10W	AI**	220/230Vac 50/60Hz 17VA cUL
I*	24Vdc 10W	AL**	24Vac 50/60Hz 17VA cUL
L	110Vac 50/60Hz 9VA	AM**	120Vac 50/60Hz 17VA cUL
M	12Vac 50Hz 9VA	AN**	240Vac 50/60Hz 17VA cUL
AE**	220/230Vac 50/60Hz 11,5VA cUL	AT	12Vdc 19W
AF**	24Vac 50/60Hz 11,5VA cUL		
AG**	120Vac 50/60Hz 11,5VA cUL		
AH**	240Vac 50/60Hz 11,5VA cUL		
AV	230Vac 50Hz 6,3÷8,3VA		
AW	230Vac 50Hz 8÷11VA		

Bobine serie 6000BH - Coils series 6000BH

Bobine serie 8000BH - Coils series 8000BH

Rif Ref.	Bobina Coil
3/8"	6000BH
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	8000BH
1"1/2	
2"	

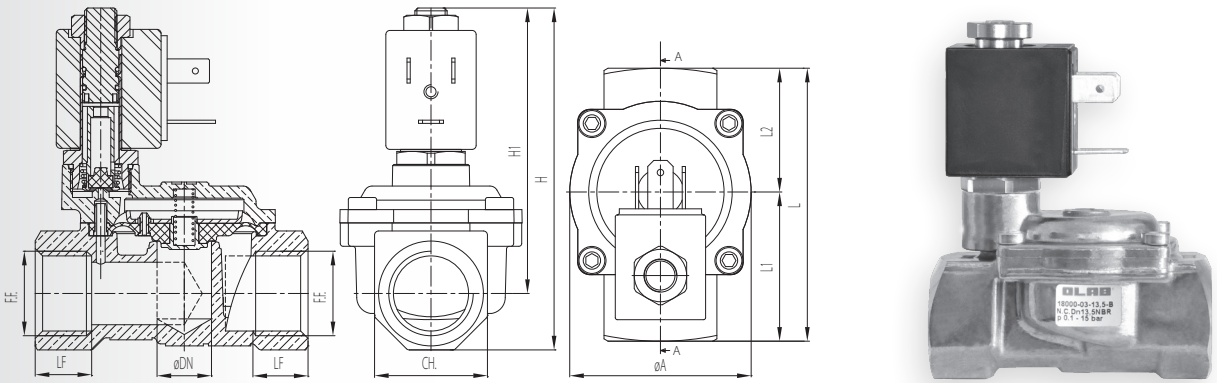
* Versioni normalmente gestite a magazzino, per tutti gli altri voltaggi è richiesto un lotto minimo.
Versions normally managed at stock for any other voltage, a minimum lo is required.

** Omologate cUL se utilizzate con connettore 7000/CON.
cUL approved when used with connector 7000/CON.



18000

Elettrovalvola ad azione indiretta 2/2 vie N.C. con bobina
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways N.C. with coil



GUARNIZIONE NBR [B]: da -20°C a +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18000-02-11.5-B-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	15	2,6
18000-03-13.5-B-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,8	84,8	0,1	15	3,5
18000-04-13.5-B-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18000-04-18-B-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74,2	91,2	0,2	15	5,8
18000-05-26-B-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,4	102,4	0,2	12	9,5
18000-06-32-B-A	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	101	127,5	0,4	12	12,5
18000-07-45-B-A	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	109,2	139,2	0,4	10	31
18000-08-50-B-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	115	151,5	0,4	10	45

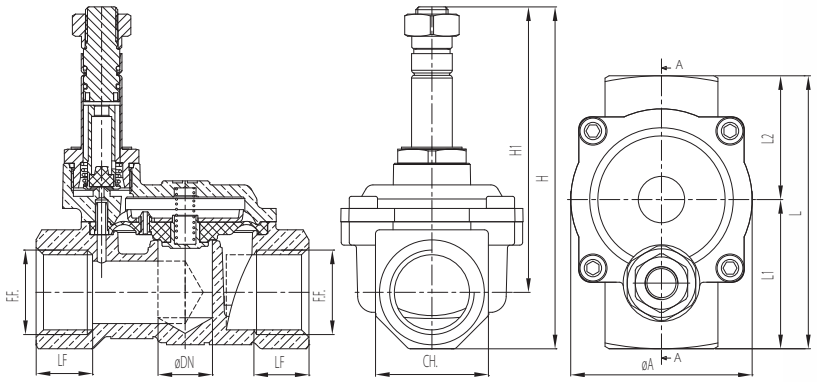
GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18000-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	15	2,6
18000-03-13.5-LP-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,8	84,8	0,1	15	3,5
18000-04-13.5-LP-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18000-04-18-LP-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74,2	91,2	0,2	15	5,8
18000-05-26-LP-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,4	102,4	0,2	12	9,5
18000-06-32-LP-A	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	101	127,5	0,4	12	12,5
18000-07-45-LP-A	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	109,2	139,2	0,4	10	31
18000-08-50-LP-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	115	151,5	0,4	10	45

GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18000-02-11.5-I-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	15	2,6
18000-03-13.5-I-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,8	84,8	0,1	15	3,5
18000-04-13.5-I-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18000-04-18-I-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74,2	91,2	0,2	15	5,8
18000-05-26-I-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,4	102,4	0,2	12	9,5
18000-06-32-I-A	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	101	127,5	0,4	12	12,5
18000-07-45-I-A	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	109,2	139,2	0,4	10	31
18000-08-50-I-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	115	151,5	0,4	10	45



18010

Elettrovalvola ad azione indiretta 2/2 vie - N.C. senza bobina
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways - N.C. without coil





GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C

Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18010-02-11.5-B	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	15	2,6
18010-03-13.5-B	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,8	84,8	0,1	15	3,5
18010-04-13.5-B	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18010-04-18-B	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74,2	91,2	0,2	15	5,8
18010-05-26-B	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,4	102,4	0,2	12	9,5
18010-06-32-B	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	101	127,5	0,4	12	12,5
18010-07-45-B	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	109,2	139,2	0,4	10	31
18010-08-50-B	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	115	151,5	0,4	10	45

GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C

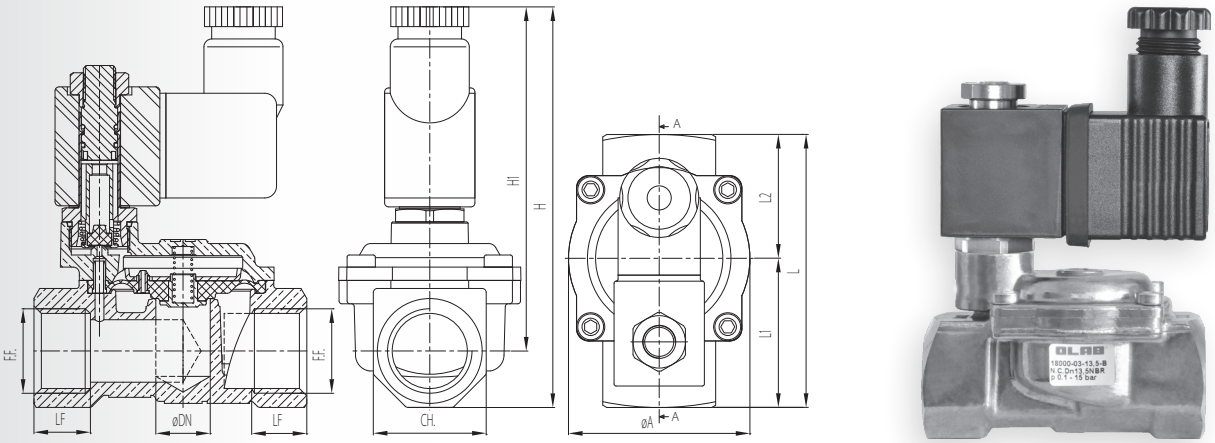
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18010-02-11.5-LP	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	15	2,6
18010-03-13.5-LP	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,8	84,8	0,1	15	3,5
18010-04-13.5-LP	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18010-04-18-LP	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74,2	91,2	0,2	15	5,8
18010-05-26-LP	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,4	102,4	0,2	12	9,5
18010-06-32-LP	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	101	127,5	0,4	12	12,5
18010-07-45-LP	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	109,2	139,2	0,4	10	31
18010-08-50-LP	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	115	151,5	0,4	10	45

GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C

Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18010-02-11.5-I	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	15	2,6
18010-03-13.5-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,8	84,8	0,1	15	3,5
18010-04-13.5-I	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18010-04-18-I	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74,2	91,2	0,2	15	5,8
18010-05-26-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,4	102,4	0,2	12	9,5
18010-06-32-I	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	101	127,5	0,4	12	12,5
18010-07-45-I	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	109,2	139,2	0,4	10	31
18010-08-50-I	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	115	151,5	0,4	10	45

18020

Elettrovalvola ad azione indiretta 2/2 vie N.C. con bobina e connettore
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways N.C. with coil and connector



GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C

Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18020-02-11.5-B-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	81,3	93,3	0,1	15	2,6
18020-03-13.5-B-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	85,3	99,3	0,1	15	3,5
18020-04-13.5-B-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18020-04-18-B-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	88,7	105,7	0,2	15	5,8
18020-05-26-B-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	95,9	116,9	0,2	12	9,5
18020-06-32-B-A	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	122,8	149,3	0,4	12	12,5
18020-07-45-B-A	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	131	161	0,4	10	31
18020-08-50-B-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	136,8	173,3	0,4	10	45

GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C

Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18020-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	81,3	93,3	0,1	15	2,6
18020-03-13.5-LP-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	85,3	99,3	0,1	15	3,5
18020-04-13.5-LP-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18020-04-18-LP-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	88,7	105,7	0,2	15	5,8
18020-05-26-LP-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	95,9	116,9	0,2	12	9,5
18020-06-32-LP-A	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	122,8	149,3	0,4	12	12,5
18020-07-45-LP-A	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	131	161	0,4	10	31
18020-08-50-LP-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	136,8	173,3	0,4	10	45

GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C

Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18020-02-11.5-I-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	81,3	93,3	0,1	15	2,6
18020-03-13.5-I-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	85,3	99,3	0,1	15	3,5
18020-04-13.5-I-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,8	91,8	0,1	15	3,5
18020-04-18-I-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	88,7	105,7	0,2	15	5,8
18020-05-26-I-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	95,9	116,9	0,2	12	9,5
18020-06-32-I-A	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	122,8	149,3	0,4	12	12,5
18020-07-45-I-A	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	131	161	0,4	10	31
18020-08-50-I-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	136,8	173,3	0,4	10	45



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 18500

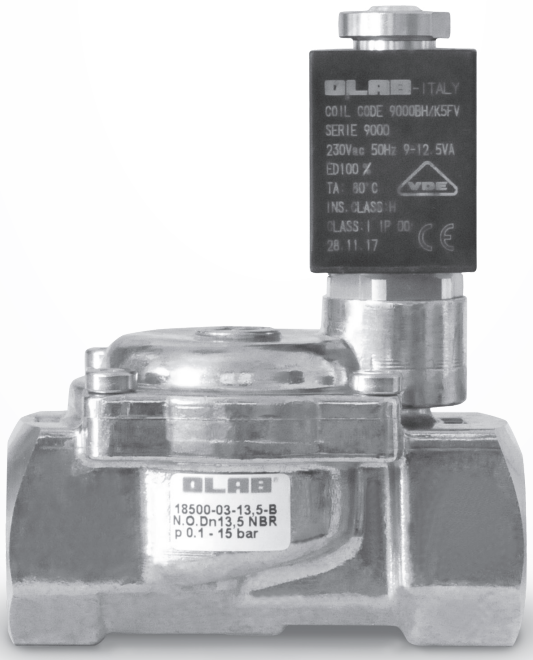
SOLENOID VALVE DIVISION

SERIE 18500

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.A.
AZIONE INDIRETTA

SOLENOID VALVES FOR WATER N.O. PILOT OPERATED

SERIE 18500



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Impianti termoidraulici, autoclavi, impianti di raffreddamento macchine utensili, impianti di lavaggio, impianti di irrigazione, impianti anti-incendio, impianti igienico-sanitari, idropulitrici.

PECULIARITÀ

- Elevati differenziali di apertura con grandi orifizi di passaggio
- Ridotta potenza del solenoide con pressioni elevate.

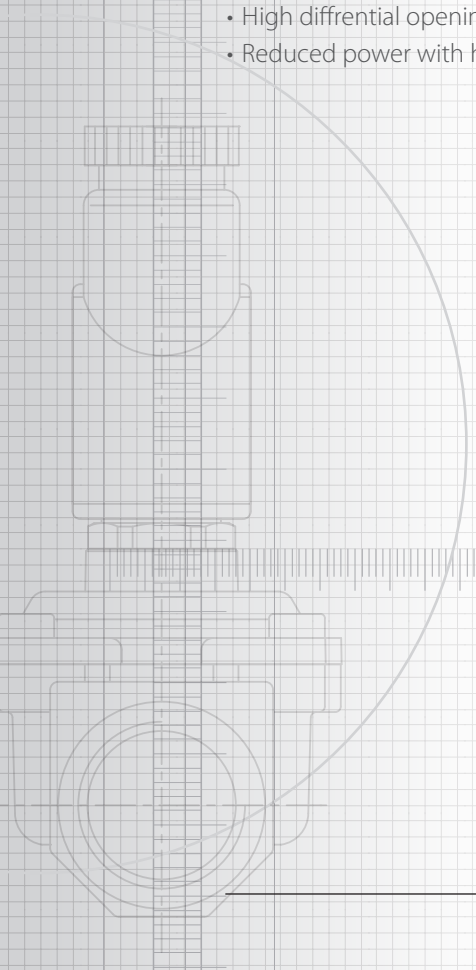
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Thermo-hydraulic plants, autoclaves, machine-tools cooling plants, cleaning systems, watering plants, fire-extinguishing plants, hygienic and sanitary plants, high-pressure water jet machines.

SPECIAL FEATURES

- High diffrential opening pressure with big passing hole
- Reduced power with high pressures.





CARATTERISTICHE GENERALI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

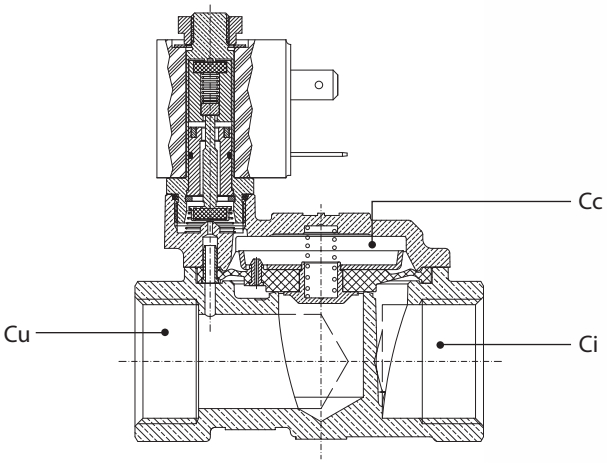
Le elettrovalvole ad azione indiretta sono caratterizzate dal fatto che l'elettropilota non è direttamente responsabile dell'apertura dell'elettrovalvola.

Infatti esse possono schematizzarsi come tre camere in sequenza (vedere figura successiva):

- Camera di ingresso Ci (a monte della membrana)
- Camera di compensazione Cc (a valle della membrana e a monte dell'elettropilota)
- Camera di uscita Cu (a valle dell'elettropilota)

Nelle 2/2 vie N.A. quando la bobina è diseccitata Cc e Cu sono in comunicazione e la pressione che insiste sotto la membrana risulta maggiore di quella che insiste sopra di essa, per cui la membrana resta sollevata e si ha il passaggio del fluido. Quando al contrario si eccita la bobina si ottiene la chiusura del condotto di comunicazione fra Cc e Cu. Quindi il volume a disposizione del fluido pressurizzato al di sopra della membrana si riduce improvvisamente, il che provoca, sempre per la legge di Boyle-Mariotte, un aumento di pressione sopra la membrana.

Lo squilibrio che si crea porta alla chiusura della membrana sulla sede di tenuta.



PRESSIONE MINIMA

Una caratteristica delle elettrovalvole ad azione indiretta è che esse necessitano solitamente di una pressione minima in ingresso per poter funzionare, dell'ordine di 0.1÷0.4 bar a seconda delle versioni.

Ciò non accade invece per le elettrovalvole ad azione diretta. Anche nelle elettrovalvole ad azione mista non è richiesta una pressione minima per poter funzionare.

RITARDO

Un altro aspetto caratteristico è il ritardo che intercorre tra l'impulso elettrico di alimentazione e l'apertura (o la chiusura) dell'elettrovalvola. Nelle elettrovalvole ad azione indiretta, a seconda dei diametri e degli orifizi di compensazione, il ritardo può arrivare ad alcune centinaia di millisecondi.

Nelle elettrovalvole ad azione diretta e ad azione mista invece il ritardo è al massimo di poche decine di millisecondi.

GENERAL FEATURES

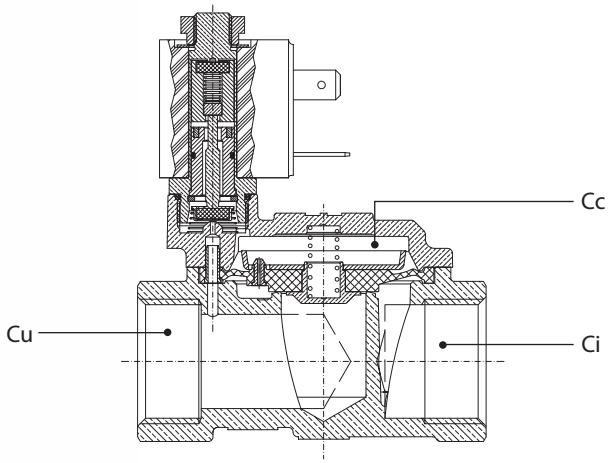
OPERATING INSTRUCTIONS

The electro-pilot of the pilot-operated solenoid valves is not directly responsible for opening the solenoid valve. The solenoid valve presents three sequential chambers (see drawing below):

- Inlet chamber Ci (upstream the diaphragm)
- Compensating chamber Cc (downstream the diaphragm and upstream the electro-pilot)
- Outlet chamber Cu (downstream the electro-pilot).

In the 2/2-way normally open (N.A.) solenoid valve, Cc and Cu are communicating when the coil is de-energized and pressure under the diaphragm is higher than pressure over it and as a result, the diaphragm is raised to let the fluid flow.

When instead the coil is energized, the communicating passage between Cc and Cu is closed. The volume available to the pressurized fluid above the diaphragm is suddenly reduced and, always because of the Boyle-Mariotte's law, this results in a pressure increase above the diaphragm. The lack of balance so produced makes the diaphragm clo-se on the seal.



MINIMUM PRESSURE

One of the main characteristics of pilot-operated solenoid valves is their need for a minimum inlet pressure in the range of 0.1÷0.4 bar according to the versions.

This is not true for direct action solenoid valves, nor for guided diaphragm pilot operated solenoid valves that do not need minimum pressure to be operated.

DELAY

Another peculiarity of these solenoid valves is the delay between the power supply electric impulse and the solenoid valve opening (or closing). For pilot-operated solenoid valves this delay (depending on diameters and compensating holes) can reach about a hundred milliseconds.

For direct action and guided diaphragm pilot operated solenoid valves, the delay is only a few dozen milliseconds.

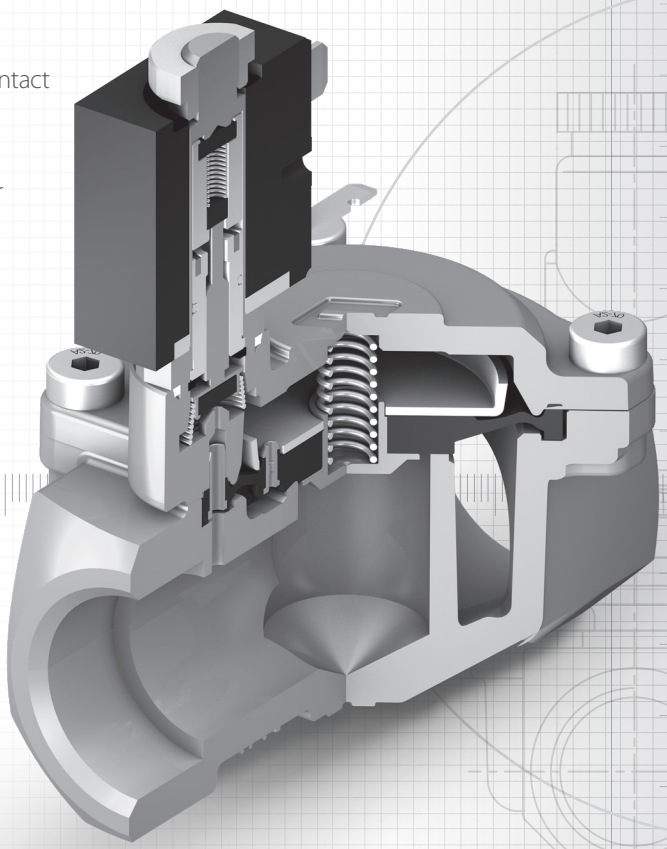


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 18500 sono:
- Corpo e coperchio in ottone EN12165 -CW617N
- Cannotto in ottone EN12164 -CW614N
- Nuclei in acciaio ferritico
- Molle in acciaio AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM o FKM (Viton) alimentare
- Bobine 22mm (fino rif.1"), 30mm (rif.1"1/4), 36mm (rif.1"1/2 e 2") tutte in classe H
- Viti di serraggio del coperchio in acciaio inox austenitico (A2 -70)

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 18500 series are:
- Brass body and cover made of EN12165-CW617N
- EN12164-CW614N brass sleeve
- Ferritic stainless steel core
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gasket: NBR, EPDM or FKM (Viton) for food contact
- 22mm coil (up to ref. 1") or 30mm coil (from 1"1/4 to 2") H class
- Austenitic stainless steel for clamping screws cover (A2 -70)



SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole serie 18500.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 18500 series.

18500	-	04	-	26	-	LP	-	A

Famiglia / Family

18500
N.A. con bobina N.O. with coil
18505
N.A. con bobina e chiusura lenta N.O. with coil and slow closing
18510
N.A. senza bobina N.O. without coil
18515
N.A. senza bobina e chiusura lenta N.O. without coil and slow closing
18520
N.A. con bobina + connettore N.O. with coil + connector
18525
N.A. con bobina + connettore e chiusura lenta N.O. with coil + connector and slow closin
18530
N.A. senza bobina + connettore N.O. without coil + connector

Filetti femmina / Female threads

02	G 3/8"	42	3/8" NPT	Gialle - Yellow
03	G 1/2"	43	1/2" NPT	
04	G 3/4"	44	3/4" NPT	
05	G 1"	45	1" NPT	
06	G1" 1/4	46	1"1/4 NPT	
07	G1" 1/2	47	1"1/2 NPT	
08	G 2"	48	2" NPT	
12	G 3/8"	52	3/8" NPT	TM1
13	G 1/2"	53	1/2" NPT	
14	G 3/4"	54	3/4" NPT	
15	G 1"	55	1" NPT	
16	G1" 1/4	56	1"1/4 NPT	
17	G1" 1/2	57	1"1/2 NPT	
18	G 2"	58	2" NPT	
32	G 3/8"	72	3/8" NPT	TM4
33	G 1/2"	73	1/2" NPT	
34	G 3/4"	74	3/4" NPT	
35	G 1"	75	1" NPT	
36	G1" 1/4	76	1"1/4 NPT	
37	G1" 1/2	77	1"1/2 NPT	
38	G 2"	78	2" NPT	

DN

11.5	G 3/8"
13.5	G 1/2"
13.5	G 3/4"
18	G 3/4"
26	G 1"
32	G1"1/4
45	G1"1/2
50	G 2"

Materiale membrana / Membrane material

B NBR per acqua NBR for water
LP EPDM Perossidico EPDM Peroxide
I FKM

Rif Ref.	Bobina Coil
3/8"	6000BH
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	8000BH
1"1/2	10000BH
2"	

Bobina / Coil

Bobine serie 6000BH - Coils series 6000BH	Bobine serie 8000BH - Coils series 8000BH	Bobine serie 10000BH - Coils series 10000BH
A* 230Vac 50Hz 9VA	N* 220-230Vac 50Hz 15VA	
B* 120Vac 60Hz 10.5VA	P 120Vac 60Hz 21VA	
C* 24Vac 50/60Hz 9VA	Q 24Vac 50Hz 15VA	
D 115Vac 50/60Hz 9VA	R 48Vac 50/60Hz 15VA	
E* 240Vac 50/60Hz 9VA	S 100Vac 50/60Hz 15VA	
AA 48 Vac 50-60Hz 9VA	T 12Vac 50Hz 15VA	
AB 230Vac 50Hz 8VA CLASSE	U* 24Vdc 19W	
AC 12Vac 50Hz 8,3VA	W 110Vac 60Hz 15VA	
J 12Vdc 14W	AI** 220/230Vac 50/60Hz 17VA cUL	
K* 24Vdc 14W	AL** 24Vac 50/60Hz 17VA cUL	
L 110Vac 50/60Hz 9VA	AM** 120Vac 50/60Hz 17VA cUL	
M 12Vac 50Hz 9VA	AN** 240Vac 50/60Hz 17VA cUL	
AE** 220/230Vac 50/60Hz 11,5VA cUL	AT 12Vdc 19W	
AF** 24Vac 50/60Hz 11,5VA cUL	X* 220-230Vac 50Hz 29VA	
AG** 120Vac 50/60Hz 11,5VA cUL	Y 24Vdc 30W	
AH** 240Vac 50/60Hz 11,5VA cUL	Z 24Vac 50/60Hz 29VA	
AV 230Vac 50Hz 6,3÷8,3VA	AO 220-230Vac 50Hz 29VA	
AW 230Vac 50Hz 8÷11VA	AP 120Vac 50/60Hz 29VA	
	AR 240Vac 50/60Hz 29VA	
	AS 12Vdc 30W	

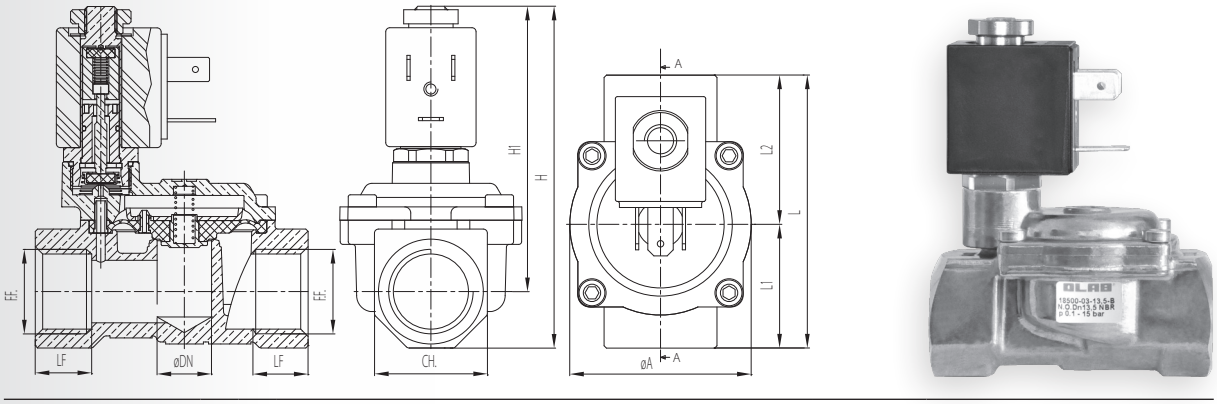
* Versioni normalmente gestite a magazzino, per tutti gli altri voltaggi è richiesto un lotto minimo.
Versions normally managed at stock for any other voltage, a minimum lo is required.

** Omologate cUL se utilizzate con connettore 7000/CON.
cUL approved when used with connector 7000/CON.



18500

Elettrovalvola ad azione indiretta 2/2 vie N.A. con bobina
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways N.O. with coil



GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18500-02-11.5-B-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18500-03-13.5-B-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18500-04-13,5-B-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18500-04-18-B-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18500-05-26-B-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18500-06-32-B-N	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18500-07-45-B-X	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18500-08-50-B-X	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45

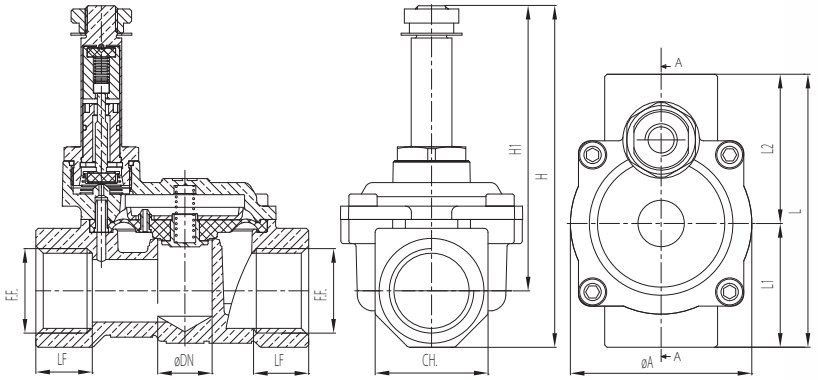
GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18500-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18500-03-13.5-LP-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18500-04-13,5-LP-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18500-04-18-LP-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18500-05-26-LP-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18500-06-32-LP-N	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18500-07-45-LP-X	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18500-08-50-LP-X	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45

GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18500-02-11.5-I-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18500-03-13.5-I-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18500-04-13,5-I-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18500-04-18-I-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18500-05-26-I-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18500-06-32-I-N	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18500-07-45-I-X	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18500-08-50-I-X	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45



18510

Elettrovalvola ad azione indiretta 2/2 vie N.A. senza bobina
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways N.O. without coil





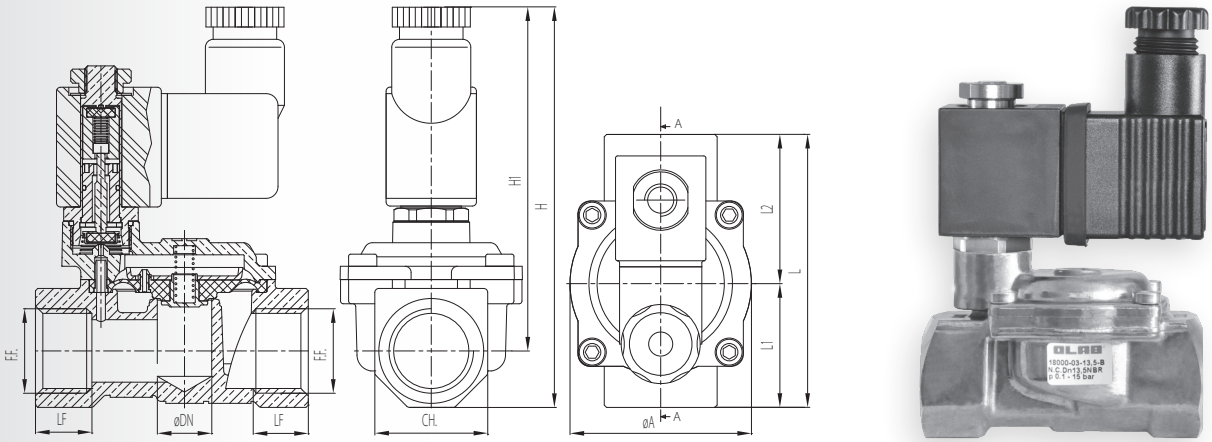
GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18510-02-11.5-B	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18510-03-13.5-B	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18510-04-13,5-B	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18510-04-18-B	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18510-05-26-B	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18510-06-32-B	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18510-07-45-B	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18510-08-50-B	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45

GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18510-02-11.5-LP	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18510-03-13.5-LP	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18510-04-13,5-LP	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18510-04-18-LP	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18510-05-26-LP	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18510-06-32-LP	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18510-07-45-LP	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18510-08-50-LP	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45

GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18510-02-11.5-I	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18510-03-13.5-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18510-04-13,5-I	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18510-04-18-I	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18510-05-26-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18510-06-32-I	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18510-07-45-I	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18510-08-50-I	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45

18520

Elettrovalvola ad azione indiretta 2/2 vie N.A. con bobina e connettore
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways N.O. with coil and connector



GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18520-02-11.5-B-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	81	93	0,1	15	2,6
18520-03-13.5-B-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	85	99	0,1	15	3,5
18520-04-13,5-B-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18520-04-18-B-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	88,5	105,5	0,2	15	5,8
18520-05-26-B-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	95,7	116,7	0,2	12	9,5
18520-06-32-B-N	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	124,9	151,4	0,4	12	12,5
18520-07-45-B-X	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	133,1	163,1	0,4	10	31
18520-08-50-B-X	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	138,9	175,4	0,4	10	45

GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18520-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18520-03-13.5-LP-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18520-04-13,5-LP-A	13,5	G3/4"	14	36	39,8	35,2	75	45	73,7	91,7	0,1	15	3,5
18520-04-18-LP-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18520-05-26-LP-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18520-06-32-LP-N	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18520-07-45-LP-X	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18520-08-50-LP-X	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45

GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18520-02-11.5-I-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	15	2,6
18520-03-13.5-I-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	70,5	84,5	0,1	15	3,5
18520-04-18-I-A	18	G3/4"	13,5	34	39,5	34,5	74	54	74	91	0,2	15	5,8
18520-05-26-I-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	81,2	102.2	0,2	12	9,5
18520-06-32-I-N	32	G1"1/4	21,5	53	57	54,5	111,5	86,6	103,1	129,6	0,4	12	12,5
18520-07-45-I-X	45	G1"1/2	22,5	62	72	66	138	110	111,3	141,3	0,4	10	31
18520-08-50-I-A	50	G2"	24	73	77,3	67,7	145	121	117,1	153,6	0,4	10	45



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 20000

SOLENOID VALVE DIVISION

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.C.
AZIONE MISTA

SOLENOID VALVES FOR WATER N.C. GUIDED DIAPHRAGM PILOT OPERATED

SERIE 20000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Impianti termoidraulici, autoclavi, impianti di raffreddamento macchine utensili, impianti di lavaggio, impianti di irrigazione, impianti anti-incendio, impianti igienico-sanitari, idropulitrici.

PECULIARITÀ

Non necessitano di una pressione minima in ingresso per poter funzionare.

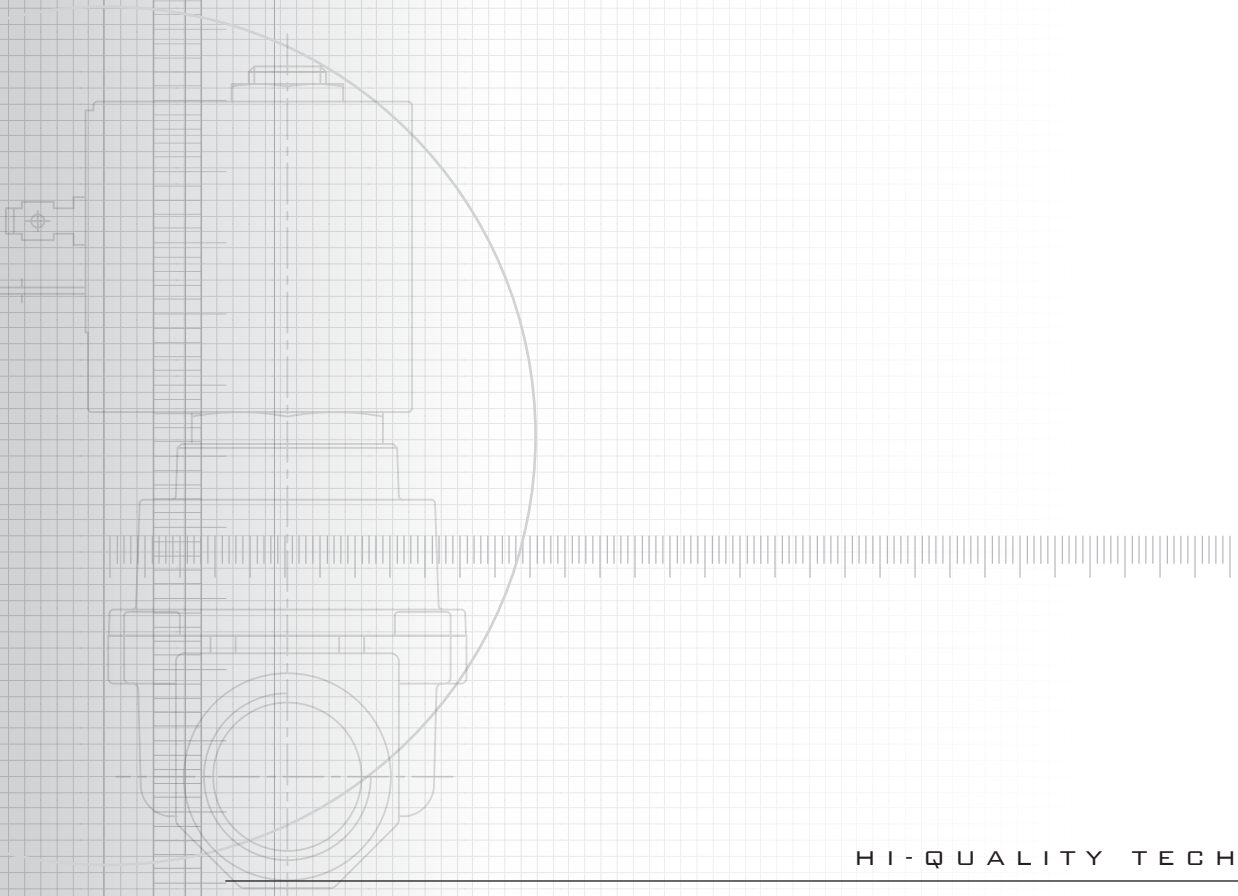
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Thermo-hydraulic plants, autoclaves, machine-tools cooling plants, cleaning systems, watering plants, fire-extinguishing plants, hygienic and sanitary plants, high-pressure water jet machines.

SPECIAL FEATURES

They do not need minimum pressure to be operated.





CARATTERISTICHE GENERALI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

È un misto tra quello delle eleırovalvole ad azionamento diretto è quello delle servocomandate (indireıe). La membrana di tenuta infaı, simile a quella nella serie 18000 è vincolata è trainata dal nucleo mobile durante l'azionamento di apertura del disposiivo.

PRESSIONE MINIMA

Non è richiesta una pressione minima per il funzionamento di questa serie.

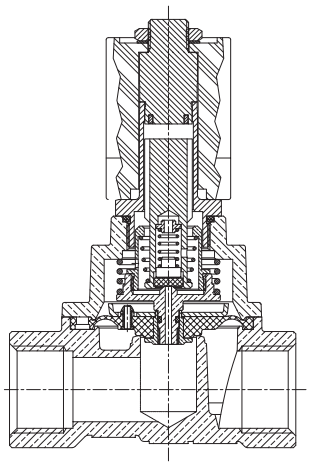
GENERAL FEATURES

OPERATING INSTRUCTIONS

It's a mixture of direcion acion and pilot operated solenoid valves. Sealing membrane, similar to series 18000, is bound and driven by the plunger during the opening.

MINIMUM PRESSURE

They do not need minimum pressure to be operated.

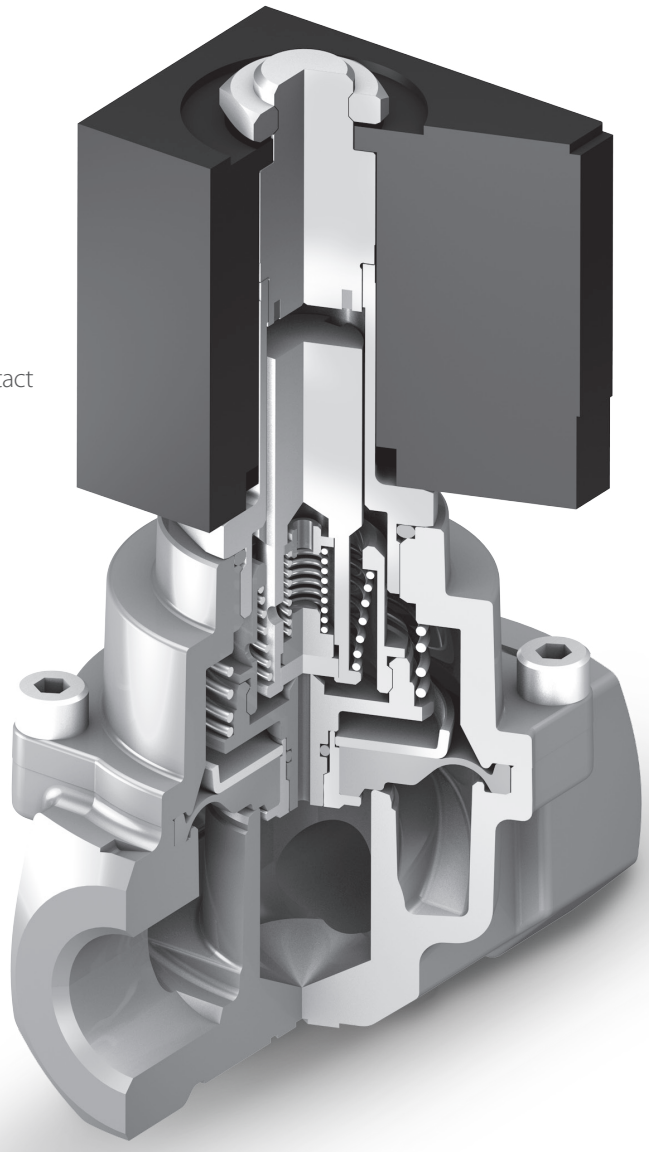


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 20000 sono:
- Corpo e coperchio in ottone EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio INOX AISI 303
- Nuclei in acciaio ferritico
- Molle in acciaio AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM o FKM (Viton) alimentare
- Bobine da 30mm o 36mm tutte in classe H
- Viti di serraggio del coperchio in acciaio inox austenitico (A2 -70)

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 20000 series are:
- EN12165-CW617N brass body and cover
- AISI303 stainless steel sleeve
- Ferritic steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gasket: NBR, EPDM or FKM (Viton) for food contact
- 30mm or 36mm coil H class
- Austenitic stainless steel for clamping screws cover (A2 -70)





SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica elettrovalvole serie 20000.

CODING SCHEME

How to read the code of solenoid valves 20000 series.

20000	-	04	-	260	-	LP	-	A

Famiglia / Family

20000
NC, con bobina NC, with coil
20010
NC, senza bobina NC, without coil

Filetti femmina / Female threads

02	G 3/8"	42	3/8" NPT	Gialle Yellow
03	G 1/2"	43	1/2" NPT	
04	G 3/4"	44	3/4" NPT	
05	G 1"	45	1" NPT	
12	G 3/8"	52	3/8" NPT	TM1
13	G 1/2"	53	1/2" NPT	
14	G 3/4"	54	3/4" NPT	
15	G 1"	55	1" NPT	
32	G 3/8"	72	3/8" NPT	TM4
33	G 1/2"	73	1/2" NPT	
34	G 3/4"	74	3/4" NPT	
35	G 1"	75	1" NPT	

DN

115	DN 11,5	G 3/8"
135	DN 13,5	G 1/2"
180	DN 18	G 3/4"
260	DN 26	G 1"

Materiale membrana / Membrane material

B NBR per acqua NBR for water
LP EPDM Perossidico EPDM Peroxide
I FKM

Bobina / Coil

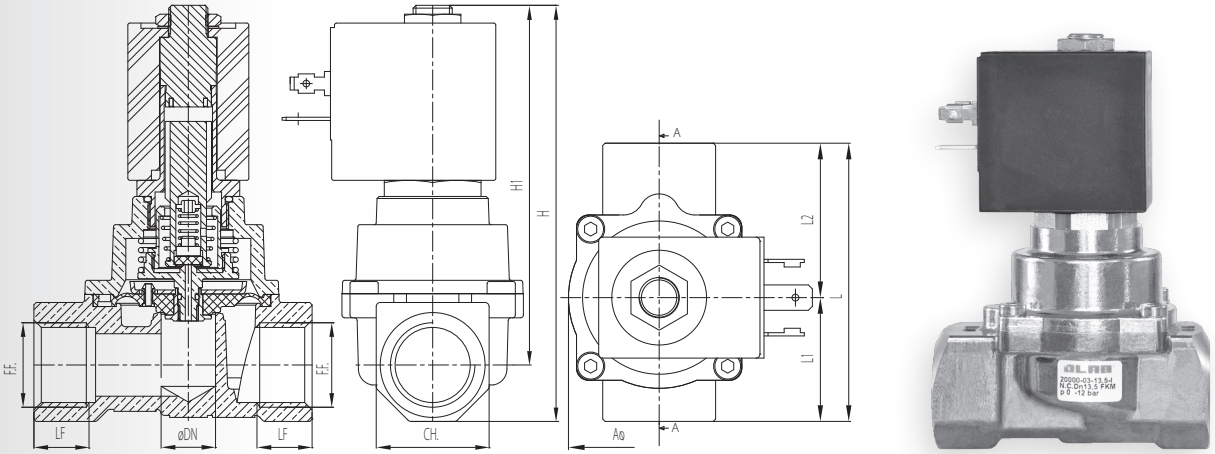
A		Bobine serie 8000BH - Coils series 8000BH
	8000BH/J5JN	220-230Vac 50Hz 21VA
B		
	8000BH/E1IN	100Vac 50/60Hz 15VA
C		
	8000BH/G6JU	120Vac 60Hz 21VA
D		
	8000BH/B5IN	24Vac 50Hz 15VA
E		
	8000BH/B0LN	24Vdc 19W
O		
	8000BH/A0LN	12Vdc 19W
P		
	8000BH/B0DN	24Vdc 10W
Q		
	8000BH/J1IU	220/230Vac 50/60Hz 17VA cUL
R		
	8000BH/B1IU	24Vac 50/60Hz 17VA cUL
S		
	8000BH/G1IU	120Vac 50/60Hz 17VA cUL
T		Bobine serie 10000BH - Coils series 10000BH
	8000BH/L1IU	240Vac 50/60Hz 17VA cUL
G		
	10000BH/B0AAN	24Vdc 30W
H		
	10000BH/B1NN	24Vac 50Hz 29VA
I		
	10000BH/J5NN	220/230Vac 50Hz 29VA
L		
	10000BH/BOAZN	24Vdc 22W

La bobina standard per questa serie è la 08000 con potenza 21VA.
Se non disponibile il voltaggio da 21VA nella serie 08000, montare bobina serie 10000
La bobina da 15VA è speciale. Il dispositivo con questa potenza funziona ma a pressioni più basse.
La bobina da 17VA è speciale per il mercato USA - CANADA.

Standard coil: 8000BH series with 21VA power.
If 8000BH coil is not available, ordering 10000BH.
15va coil is a special model. Solenoid valve works with this coil but will has lower pressures.
17Va coil is a special model for USA - CANADA market.

20000

Elettrovalvola ad azione mista 2/2 vie N.C. con bobina serie 8000BH
Guided diaphragm pilot operated solenoid valve 2/2 ways N.C. with coil 8000BH series



BOBINA SERIE 8000BH [A] - COIL 8000BH [A] SERIES					
F.F.	220-230Vac 50HZ 15VA [bar]	220-230Vac 50HZ 21VA [bar]	120Vac 60HZ 21VA [bar]	24Vac 50HZ 15VA [bar]	24Vdc 19W [bar]
3/8"	8,5	12	12	8,5	5
1/2"	8,5	12	12	8,5	5
3/4"	6	8	8	6	3
1"	6	8	8	6	3

GUARNIZIONI NBR [B]: DA -20°C TO +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-B-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	0	Vedi tabella See table	2,6
20000-03-13.5-B-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	89,2	103,2	0		3,5
20000-04-18-B-A	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		5,8
20000-05-26-B-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		9,5

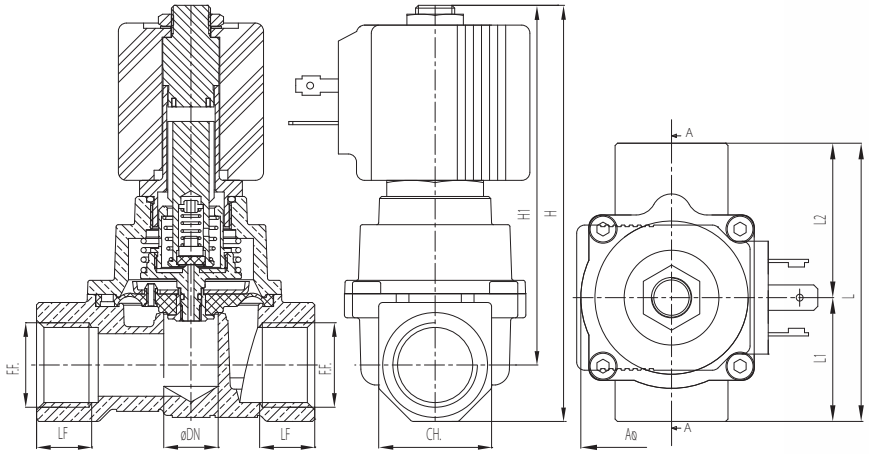
GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	0	Vedi tabella See table	2,6
20000-03-13.5-LP-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	89,2	103,2	0		3,5
20000-04-18-LP-A	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		5,8
20000-05-26-LP-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		9,5

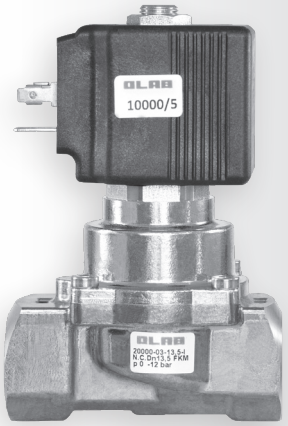
GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 150°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-I-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	0	Vedi tabella See table	2,6
20000-03-13.5-I-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	89,2	103,2	0		3,5
20000-04-18-I-A	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		5,8
20000-05-26-I-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		9,5



20000

Elettrovalvola ad azione mista 2/2 vie N.C. con bobina serie 10000BH
Guided diaphragm pilot operated solenoid valve 2/2 ways N.C. with coil 10000BH series





BOBINA SERIE 10000BH [I] - COIL 10000BH [I] SERIES			
F.F.	220-230Vac 50HZ 29VA [bar]	24Vac 50HZ 29VA [bar]	24Vdc 30W [bar]
3/8"	15	15	8
1/2"	15	15	8
3/4"	15	15	5,5
1"	15	15	5,5

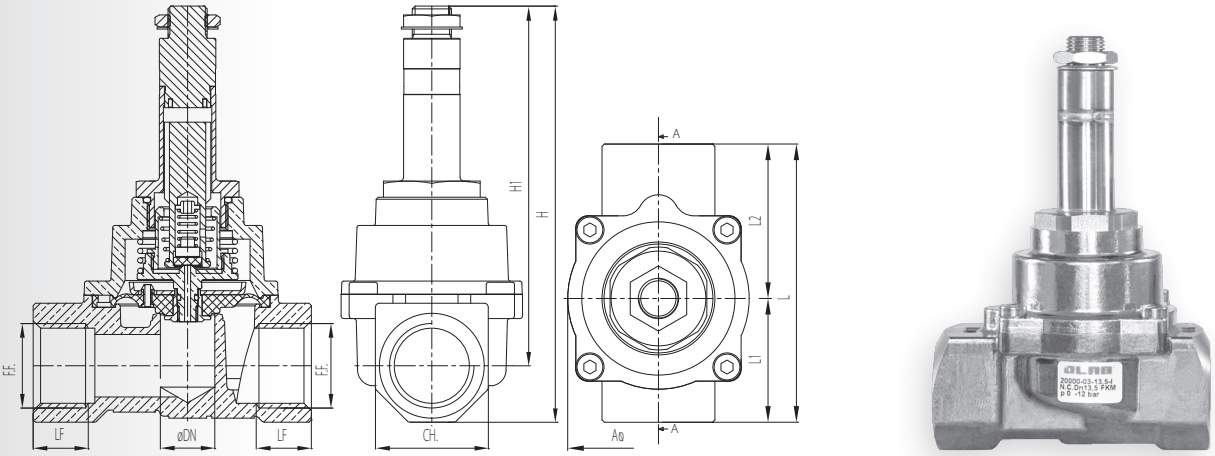
GUARNIZIONI NBR [B]: DA -20°C TO +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-B-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20000-03-13.5-B-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20000-04-18-B-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20000-05-26-B-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-LP-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20000-03-13.5-LP-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20000-04-18-LP-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20000-05-26-LP-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 150°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-I-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20000-03-13.5-I-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20000-04-18-I-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20000-05-26-I-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

20010

Elettrovalvola ad azione mista 2/2 vie N.C senza bobina
Solenoid valve pilot operated 2/2 ways N.C. without coil



GUARNIZIONI NBR [B]: DA -20°C TO +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20010-02-11.5-B	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	0	Vedi tabella See table	2,6
20010-03-13.5-B	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	89,2	103,2	0		3,5
20010-04-18-B	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		5,8
20010-05-26-B	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		9,5

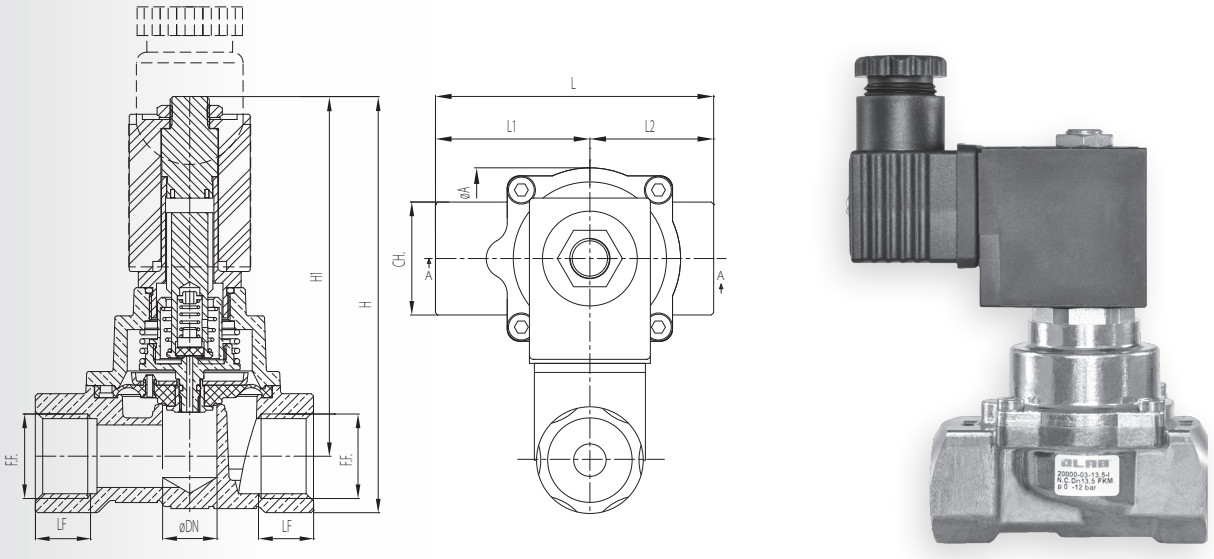
GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20010-02-11.5-LP	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	0	Vedi tabella See table	2,6
20010-03-13.5-LP	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	89,2	103,2	0		3,5
20010-04-18-LP	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		5,8
20010-05-26-LP	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		9,5

GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 150°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20010-02-11.5-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	0	Vedi tabella See table	2,6
20010-03-13.5-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	89,2	103,2	0		3,5
20010-04-18-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		5,8
20010-05-26-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	98,4	119,4	0		9,5



20020

Elettrovalvola ad azione mista 2/2 vie N.C. con bobina serie 8000BH e connettore
Guided diaphragm pilot operated solenoid valve 2/2 ways N.C. with coil 8000BH series and connector



BOBINA SERIE 8000BH [A] - COIL 8000BH [A] SERIES					
F.F.	220-230Vac 50HZ 15VA [bar]	220-230Vac 50HZ 21VA [bar]	120Vac 60HZ 21VA [bar]	24Vac 50HZ 15VA [bar]	24Vdc 19W [bar]
3/8"	8,5	12	12	8,5	5
1/2"	8,5	12	12	8,5	5
3/4"	6	8	8	6	3
1"	6	8	8	6	3

GUARNIZIONI NBR [B]: DA -20°C TO +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar] min	Pressione - Pressure [bar] max	kv [m^3/h]
20020-02-11.5-B-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20020-03-13.5-B-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20020-04-18-B-A	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20020-05-26-B-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

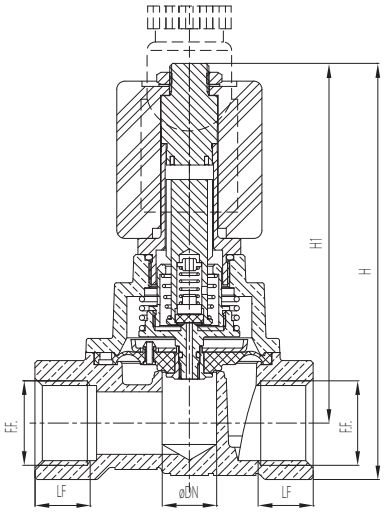
GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar] min	Pressione - Pressure [bar] max	kv [m^3/h]
20020-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20020-03-13.5-LP-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20020-04-18-LP-A	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20020-05-26-LP-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

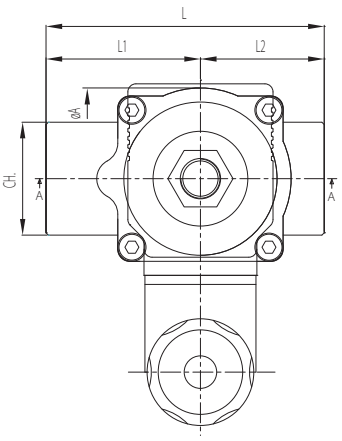
GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 150°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar] min	Pressione - Pressure [bar] max	kv [m^3/h]
20020-02-11.5-I-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20020-03-13.5-I-A	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20020-04-18-I-A	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20020-05-26-I-A	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

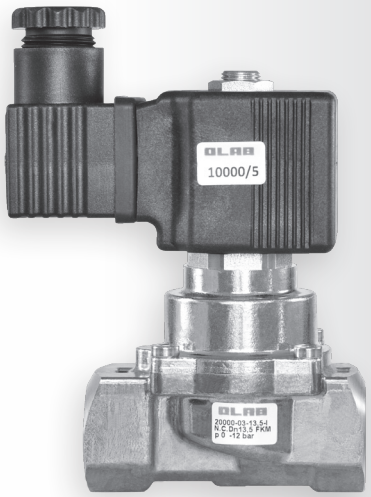


20020

Elettrovalvola ad azione mista 2/2 vie N.C. con bobina serie 10000BH e connettore
Guided diaphragm pilot operated solenoid valve 2/2 ways N.C. with coil 10000BH series and connector







BOBINA SERIE 10000BH [I] - COIL 10000BH [I] SERIES			
F.F.	220-230Vac 50HZ 29VA [bar]	24Vac 50HZ 29VA [bar]	24Vdc 30W [bar]
3/8"	15	15	8
1/2"	15	15	8
3/4"	15	15	5,5
1"	15	15	5,5

GUARNIZIONI NBR [B]: DA -20°C TO +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20020-02-11.5-B-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20020-03-13.5-B-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20020-04-18-B-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20020-05-26-B-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20020-02-11.5-LP-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20020-03-13.5-LP-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20020-04-18-LP-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20020-05-26-LP-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 150°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20020-02-11.5-I-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	0	Vedi tabella See table	2,6
20020-03-13.5-I-I	13,5	G1/2"	14	28	37	30,7	67,7	45	112,6	126,6	0		3,5
20020-04-18-I-I	18	G3/4"	14,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		5,8
20020-05-26-I-I	26	G1"	17,5	42	49,5	43,5	93	71	121,8	142,8	0		9,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

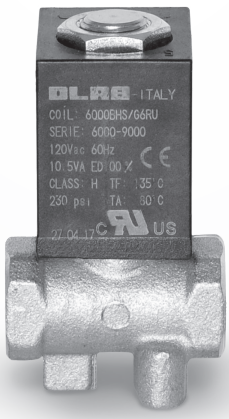
SERIE 6000

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C.
NON ISPEZIONABILI - 22MM

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES NOT OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM

SERIE 6000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, gas. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Non ispezionabili
- Ideali per impieghi non particolarmente gravosi
- Economiche
- Dimensioni ridotte (bobina 22mm)

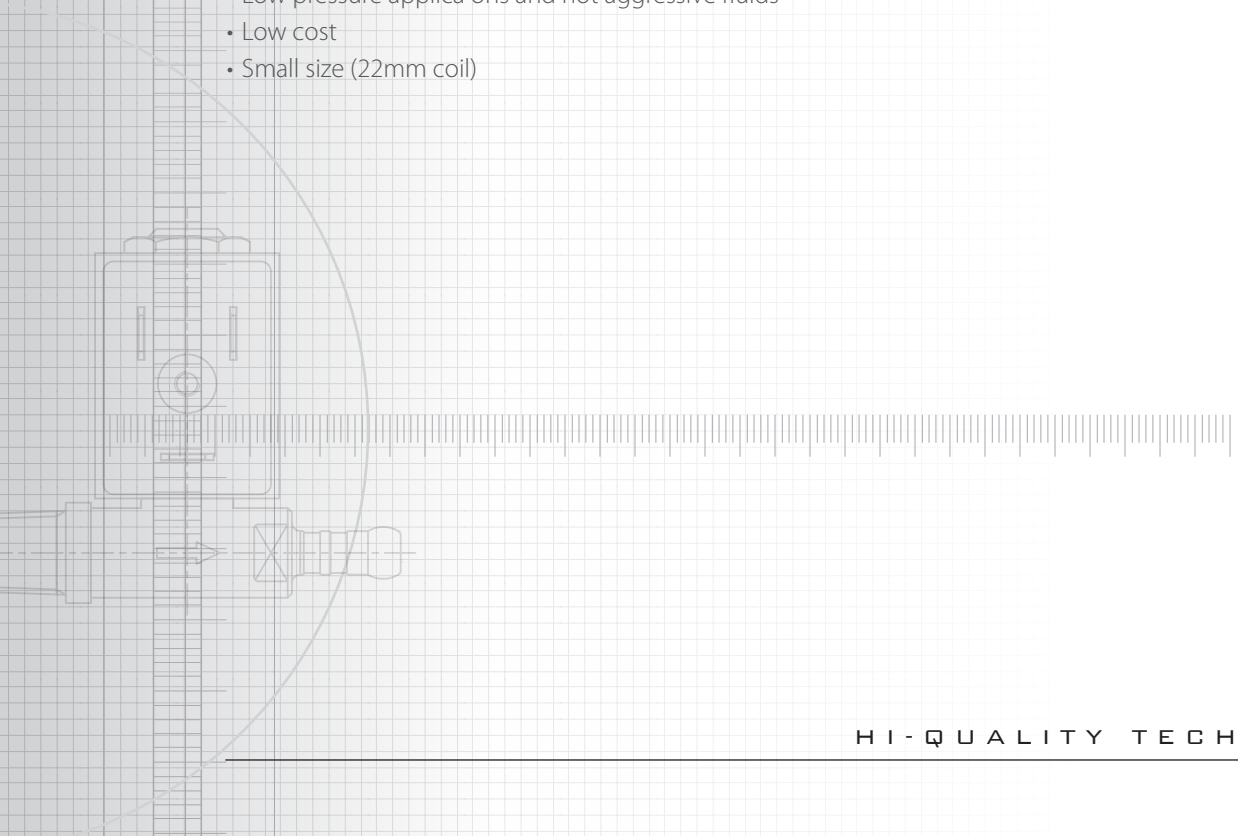
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, gas. Check the compa bility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Not suitable to be cleaned inside
- Low pressure applica ons and not aggressive fluids
- Low cost
- Small size (22mm coil)



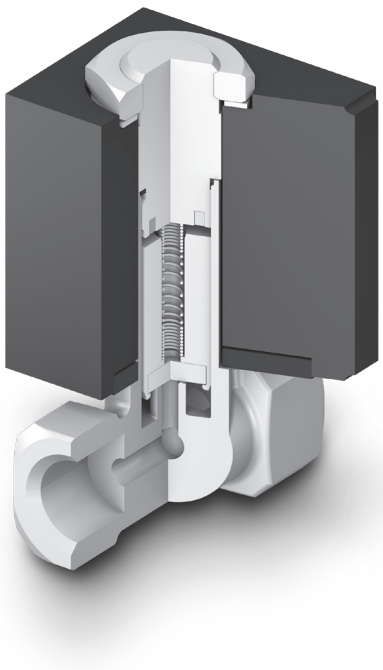


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 6000 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare
- Guarnizione di tenuta cannotto/nucleo fisso in PTFE
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 6000 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI302 stainless steel spring
- Sealing glaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact
- Sealing gaskets sleeve/fixed core made of PTFE
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure									
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]						
			0,8	1,0	1,5	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
			M.O.P.D. [bar]							
C.A.	50Hz 9/12,5VA		25	25	17	12	10,5	8	7	5,5
	50Hz 8/11VA		25	25	15	10	8	6,5	5,5	4,5
	50Hz 6,3/8,3VA		22	22	12	7,5	6	4,5	4	3,5
	60Hz 9/12,5VA		25	25	17	12	10,5	8	7	5,5
	60Hz 10,5VA		22	22	12	7,5	6	4,5	4	3,5
	60Hz 17VA		25	25	17,5	12,5	11	8,5	7,5	6,5
	50/60Hz 9/12,5VA	50 Hz	25	25	17	12	10,5	8	7	5,5
		60 Hz	25	25	15	10	8	6,5	5,5	4,5
C.C.	7W		7,5	7,5	3,5	2,5	2,2	1,5	1,2	1
	10W		13	13	7	4,5	4	2,5	2	1,5
	14W		20	20	11	7	6	4	3,5	2,5

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv								
	DN [mm]							
	0,8	1,0	1,5	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
	Kv [m^3/h]							
	0,025	0,035	0,075	0,120	0,135	0,160	0,170	0,200

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

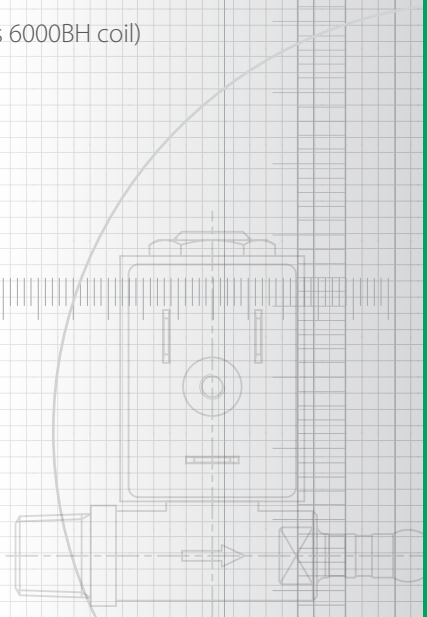
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [0.8 ÷ 3.0]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH pag. 612)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 6000/1
- DN: Ø2.0mm
- Mescola guarnizioni: EPDM
- Codice bobina: 6000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Trattamento alimentare

HOW TO ORDER

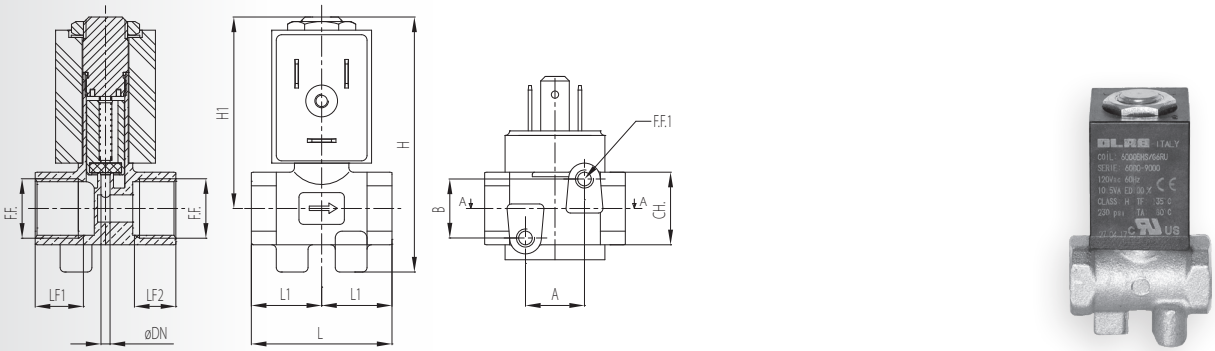
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [0.8 ÷ 3.0]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operaıonal data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see pag. 612 series 6000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 6000
- DN: Ø2.0mm
- Sealing gaskets: EPDM
- Coil code: 6000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Surface treatment



5865

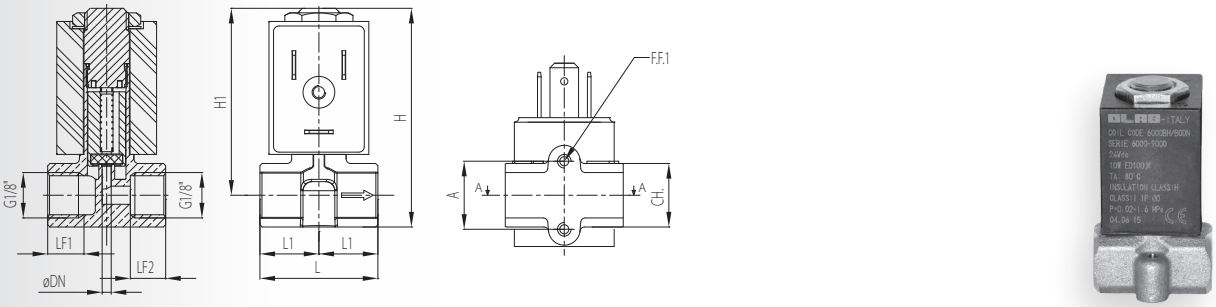
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G 1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Fixing M4 pin



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	CH. [mm]
5865	0.8 ÷ 3.0	G1/4"	M4	9,5	8	15,5	31	42,2	56,2	13	13	16

5878

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M3
Straight solenoid valve - Inlet: G 1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - Fixing M3 pin

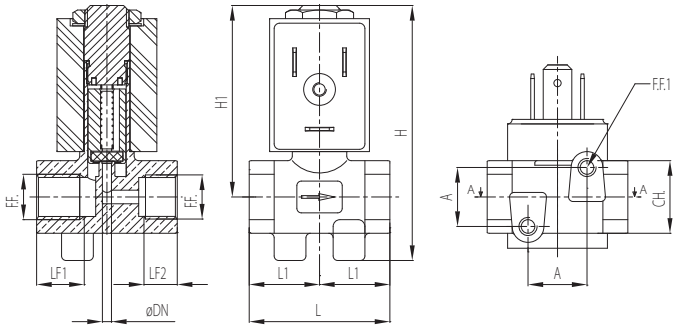


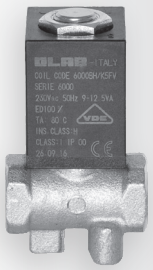
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	CH. [mm]
5878	0.8 ÷ 3.0	G1/8"	M3	8	7,8	13	26	41,2	48,2	15	14



5946

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G 1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - Fixing M4 pin

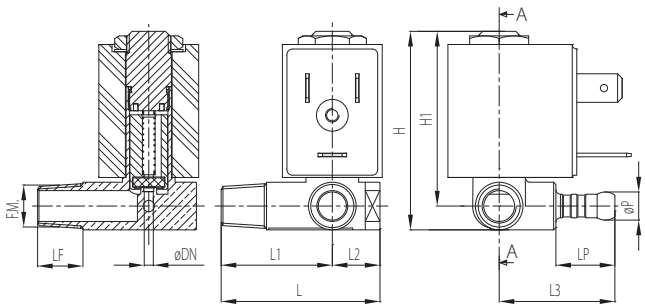




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	CH. [mm]
5946	0.8 ÷ 3.0	G1/8"	M4	10,5	7,4	15,5	31	42,2	56,2	13	16

6000

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto maschio R1/8"(Gc1/8") - Uscita: portagomma Ø6.2mm
90° elbow solenoid valve - Inlet: male thread R1/8"(Gc1/8") - Outlet: rubber hose Ø6.2mm (right outlet)

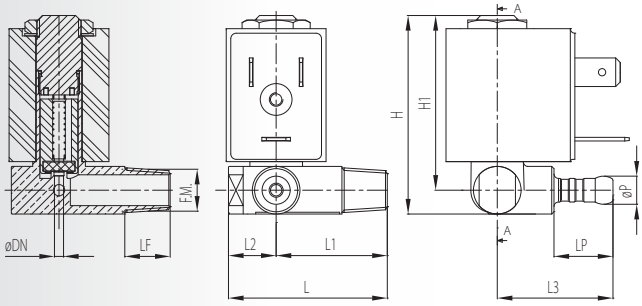




Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
6000	0.8 ÷ 3.0	Gc1/8"	6,2	10	13	24,5	10,5	35	25,5	38,5	43,8

6000/1

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto maschio R1/8"(Gc1/8") - Uscita: portagomma Ø6.2mm (uscita sinistra)
Elbow solenoid valve 90° - Inlet: male thread R1/8"(Gc1/8") - Outlet: rubber hose Ø6.2mm (left outlet)

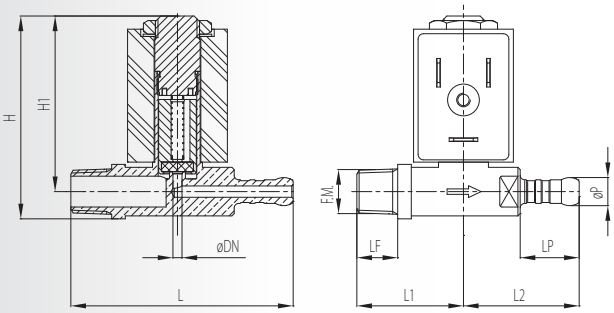




Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
6000/1	0.8 ÷ 3.0	Gc1/8"	6,2	10	13	24,5	10,5	35	25,5	38,5	43,8

6000/2

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto maschio R1/8"(Gc1/8") - Uscita: portagomma Ø6.2mm
Straight solenoid valve - Inlet: male thread R1/8"(Gc1/8") - Outlet: rubber hose Ø6.2mm





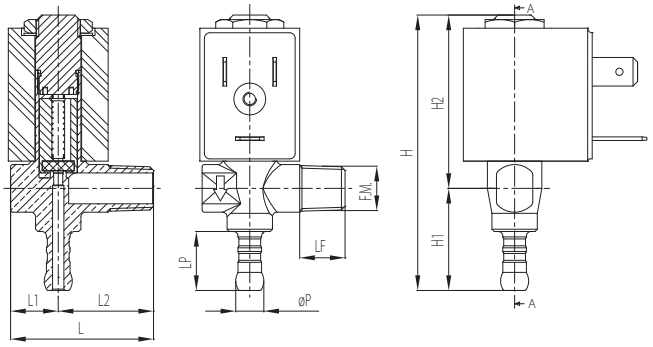
Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
6000/2	0.8 ÷ 3.0	Gc1/8"	6,2	9	13	23,5	25,5	49	38,7	44,7	95



6000/3

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto maschio R1/8"(Gc1/8") - Uscita: portagomma Ø6.2mm

Elbow solenoid valve 90° - Inlet: male thread R1/8"(Gc1/8") - Outlet: rubber hose Ø6.2mm



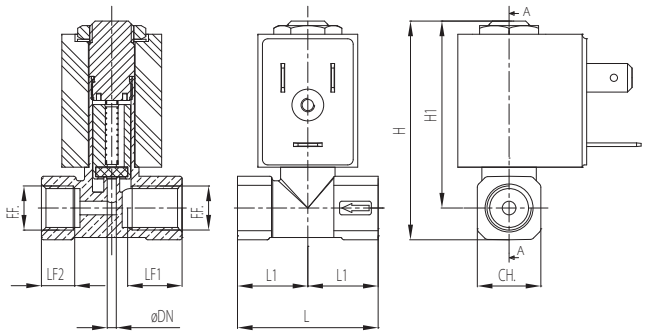


Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]
6000/3	0.8 ÷ 3.0	Gc1/8"	6,2	10	13	10,5	21	31,5	22,5	38,2	60,7

6000/4

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"

Straight solenoid valve - Inlet: female thread G1/8" - Outlet: female thread G1/8"





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
6000/4	0.8 ÷ 3.0	G1/8"	12	7,5	15,5	31	41,2	48,2	14

VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

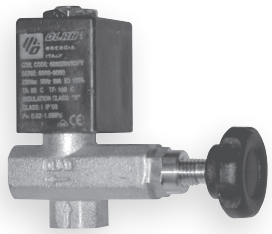
6000/5

Elettrovalvola diritta con attacchi femmina - maschio
Ingresso: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Uscita: filetto 1/8" maschio gas conico
Straight solenoid valve, female-to-male connections
Inlet: 1/8" female cylindrical gas thread
Outlet: 1/8" male tapered gas thread



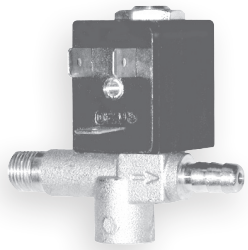
6000/6

Elettrovalvola a 90° femmina - femmina 1/8" con parzializzazione della portata 0% - 100%
Ingresso e uscita: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Parzializzazione: con spillo di regolazione con doppio O-ring in FPM e anello di guida Anti-frizione in PTFE, blocco totale dell'uscita, manopola ø 24 mm compresa
90° Solenoid valve with female-to-female connections, 1/8" tap for flow rate control 0% to 100%
Inlet and outlet: 1/8" female cylindrical gas thread
Flow rate control: by means of adjusting needle and double FPM O-ring and sliding ring, PTFE anti-friction device, outlet total lock, ø 24 mm knob included



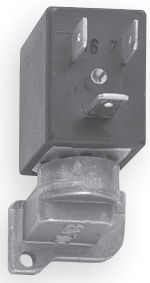
5388

Elettrovalvola attacco maschio con portagomma a resca uscita in asse e attacco per pressostato
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas conico
Attacco pressostato: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Uscita: portagomma a resca Ø7mm
Solenoid valve with male connection and rubber-hose, aligned outlet and pressure sensor connection
Inlet: 1/8" male tapered gas thread
Pressure sensor connection: 1/8" female cylindrical gas thread
Outlet: rubber-hose Ø7mm



5859

Elettrovalvola con cannotto in acciaio smontabile, flangia laterale ingresso/uscita, ispezionabile
Ingresso e uscita: foro Ø3mm con O-ring OR2025
Solenoid valve with removable steel sleeve, inlet/outlet side plate, suitable to be cleaned inside
Inlet and oautlet: Ø3mm hole with OR2025 O-ring

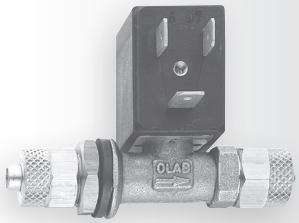




VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

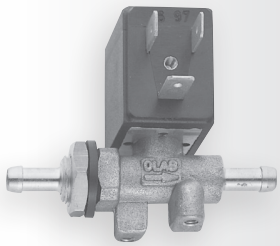
5866

Elettrovalvola per fissaggio a pannello attacchi a calzamento
Ingresso: calzamento Ø7mm con dado CH17 e guarnizione per fissaggio a pannello
Uscita: calzamento Ø7mm
Solenoid valve for panels, push-on connections
Inlet: Ø7mm push-on with nut CH17 and gasket for panel installation
Outlet: push-on Ø7mm



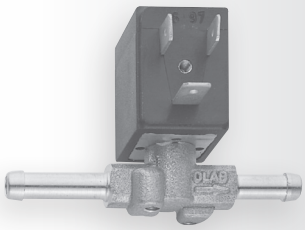
5867

Elettrovalvola per fissaggio a pannello con portagomma e piedini filettati
Ingresso: portagomma Ø6mm con dado CH17 e guarnizione per fissaggio a pannello
Uscita: portagomma Ø6mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve for panels with rubber-hose and threaded pins
Inlet: Ø6mm rubber-hose with nut CH17 and gasket for panel installation
Outlet: Ø6mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4



5868

Elettrovalvola con portagomma asimmetrici e piedini filettati
Ingresso e uscita: portagomma ø 7 mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with asymmetrical rubber-hoses and threaded pins
Inlet and outlet: Ø7mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4



5877

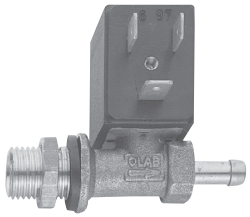
Elettrovalvola attacchi femmina con gambo di fissaggio
Ingresso e uscita: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Gambo di fissaggio: filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Solenoid valve with female connections and fixing shank
Inlet and outlet: 1/8" fevmale cylindrical gas thread
Fixing shank: 1/8" male cylindrical gas thread



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

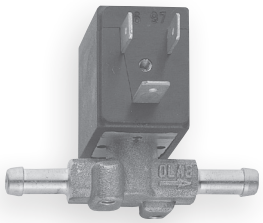
5879

Elettrovalvola per fissaggio a pannello con attacco maschio G1/4" con svasatura 45° portagomma uscita in asse
Ingresso: filetto 1/4" maschio gas cilindrico con svasatura a 45°, dado CH17 e guarnizione per fissaggio a pannello - Uscita: portagomma Ø6,5mm
Solenoid valve for panels with G1/4" male connection and 45° flaring, rubber-hose, aligned outlet
Inlet: 1/4" male cylindrical gas thread with 45° flaring, nut CH17 and gasket for installation on panels - Outlet: Ø6.5mm rubber-hose



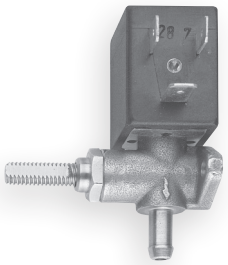
5886

Elettrovalvola con portagomma simmetrici e piedini filettati
Ingresso e uscita: portagomma Ø7mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with symmetrical rubber-hoses and threaded pins
Inlet and outlet: Ø7mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4



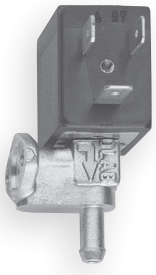
5942

Elettrovalvola con parzializzazione della portata senza blocco totale, attacco a flangia e portagomma uscita verticale
Ingresso: collegamento a flangia con O-ring or108
Uscita: portagomma Ø6,3mm
Parzializzazione: con spillo di regolazione, doppio O-ring di tenuta
Solenoid valve with tap for flow rate control without total lock, flange connection and rubber-hose, upright outlet
Inlet: flange connection with O-ring or108
Outlet: Ø6.3mm rubber-hose
Flow rate control: by adjusting needle, double sealing O-ring



5966

Elettrovalvola attacco a flangia e portagomma uscita verticale
Ingresso: collegamento a flangia con sede per O-ring or108
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Solenoid valve with flange connection and rubber-hose, upright outlet
Inlet: flange connection with seat for O-ring or108
Outlet: Ø6.2mm rubber-hose

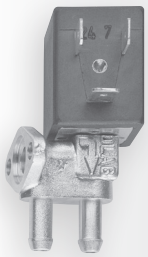




VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

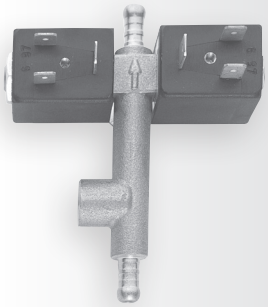
5967

Elettrovalvola attacco a flangia e due portagomma ingresso/ uscita verticali
Ingresso: collegamento a flangia con sede per O-ring or108 e portagomma Ø6,2mm
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Solenoid valve with flange connection and two rubber-hoses, upright inlet and outlet
Inlet: flange connection with seat for O-ring or 108 and Ø6.2mm rubber-hose
Outlet: Ø6.2mm rubber-hose



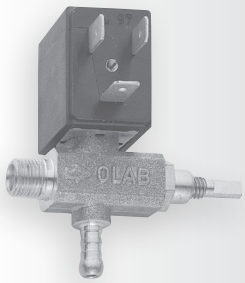
5983

Elettrovalvola doppia a combinazione di portate (min - med - max) ingresso e uscita a portagomma in asse, attacco pressostato
Ingresso e uscita: portagomma Ø7mm
Attacco pressostato: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Double solenoid valve, three (min - med - max) flow rates, aligned inlet and outlet with rubber-hose, pressure sensor connection
Inlet and outlet: Ø7mm rubber-hose
Pressure sensor connection: 1/8" female cylindrical gas thread



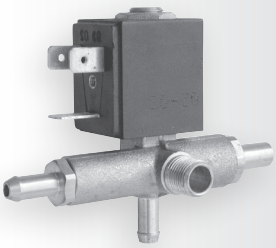
5992

Elettrovalvola con parzializzazione della portata senza blocco totale, attacco maschio e portagomma uscita verticale
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas conico
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Solenoid valve with tap for flow rate control without total lock, male connection and rubber-hose, upright outlet
Inlet: 1/8" male tapered connection for gas
Outlet: Ø6.2mm rubber-hose
Flow rate control: by adjusting needle, double sealing O-ring



6993

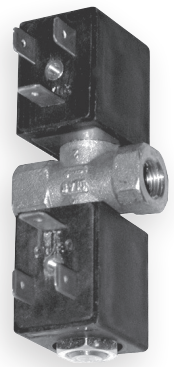
Elettrovalvola attacco maschio e portagomma uscita verticale con valvola di sicurezza e valvola V.A.E.A.
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas conico
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Pressione apertura valvola sicurezza: 4+0,8/-0,5 bar
Solenoid valve, male connection and rubber-hose, upright outlet, with safety valve and self-closing valve
Inlet: 1/8" male tapered gas thread
Outlet: Ø6.2mm rubber-hose
Pressure for safety valve opening: 4+0.8/-0.5 bars



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

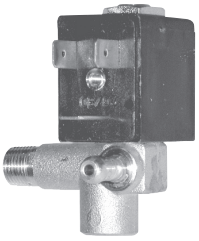
7019

Elettrovalvola doppia con ingresso ed uscita femmina a combinazione di portate (min-med-max)
1 mm - 1,5 mm
0,8 mm - 1,3 mm
0,9 mm - 1,4 mm
Ingresso: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Uscita: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Double solenoid valve, female inlet and outlet and three flow rates (min-med-max)
1 mm - 1.5 mm
0.8 mm - 1.3 mm
0.9 mm - 1.4 mm
Inlet: 1/8" female cylindrical gas thread
Outlet: 1/8" female cylindrical gas thread



7166

Elettrovalvola con ingresso maschio, uscita portagomma ed attacco pressostato
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas conico
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Attacco pressostato: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Solenoid valve with male inlet, rubber-hose outlet and pressure sensor connection
Inlet: 1/8" male tapered gas thread
Outlet: Ø 6.2mm rubber-hose
Pressure sensor connection: 1/8" female cylindrical gas thread





VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

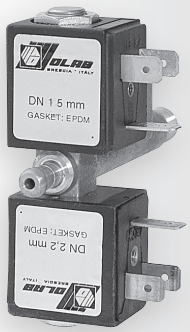
7172

Elettrovalvola attacco maschio e portagomma uscita verticale con valvola di sicurezza
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas conico
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Pressione apertura valvola di sicurezza: 4+0,8/-0,5 bar
Solenoid valve, male connection and rubber-hose, upright outlet, with safety valve
Inlet: 1/8" male tapered gas thread
Outlet: Ø6.2mm rubber-hose
Pressure for safety valve opening: 4+0.8/0.5 bars



6354

Elettrovalvola doppia a combinazione di portate (min - med - max)
Ingresso Gc1/8 e uscita a portagomma in asse, attacco pressostato G1/8 femmina
Double solenoid valve with three flow rates (min - med - max)
Gc1/8 inlet and aligned outlet with rubber-hose, G1/8 female pressure sensor connection



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 6056

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 22MM

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM

SERIE 6056



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ispezionabili per pulizia/sostituzione componenti interni
- Ideali per impieghi semiprofessionali
- Dimensioni ridotte (bobina 22mm)

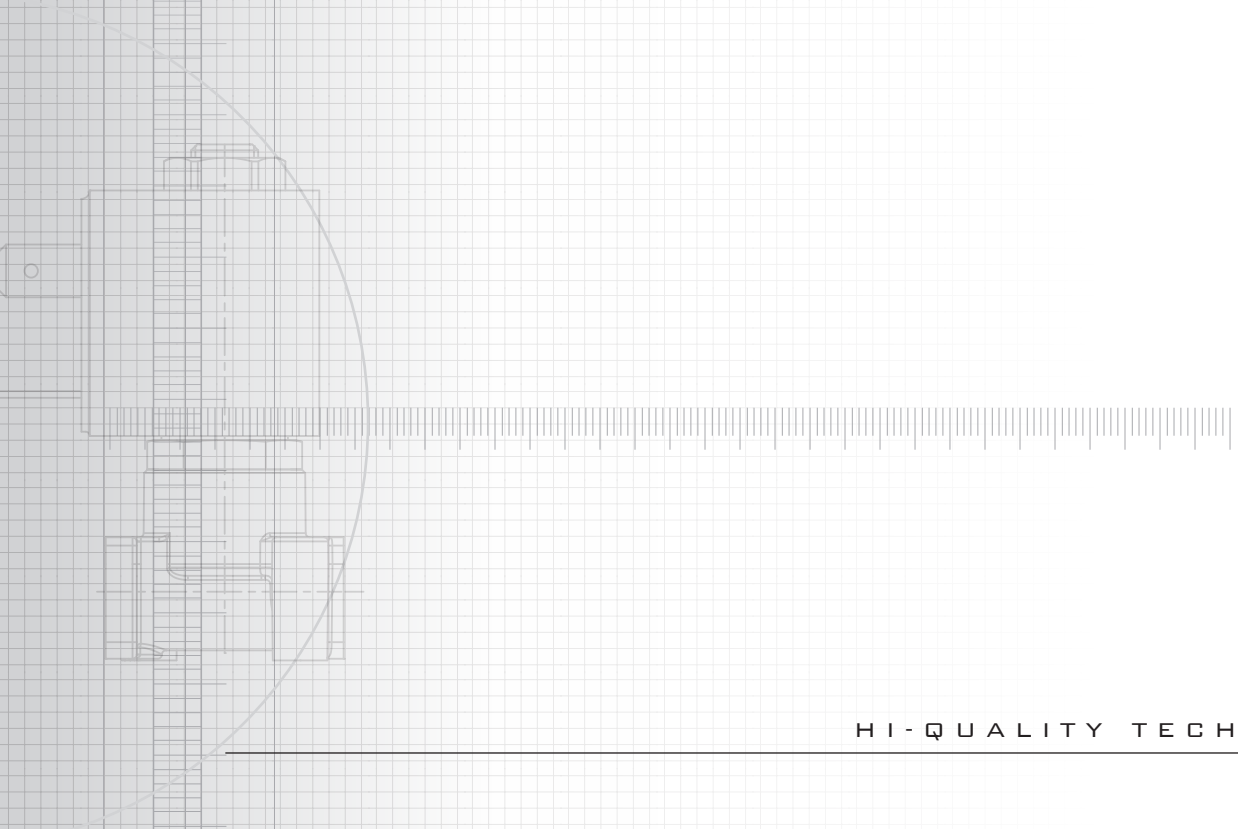
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Suitable to be cleaned inside
- Semi-professional applications
- Small size (22mm coil)



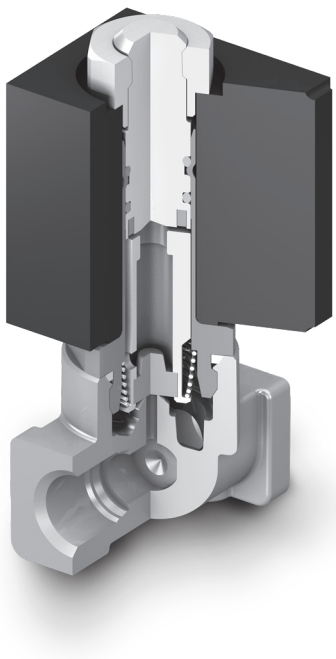


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 6056 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N o acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 6056 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) Plus for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure								
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]					
			1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,7
			M.O.P.D. [bar]					
C.A.	50Hz 9/12,5VA		25	25	25	18	12	10
	50Hz 8/11VA		25	25	24	15	10	8
	50Hz 6,3/8,3VA		25	25	22	13	8,5	7
	60Hz 9/12,5VA		25	25	25	18	12	10
	60Hz 10,5VA		25	25	21	12,5	8	6,5
	60Hz 17VA		25	25	25	20	13	11
	50/60Hz 9/12,5VA	50 Hz	25	25	25	18	12	10
		60 Hz	25	25	23	14	9	7,5
C.C.	7W		25	23	15	8,5	5,5	4,5
	10W		25	25	23	14	9	7,5
	14W		25	25	25	18	12	10

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv						
	DN [mm]					
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,7
	0,027	0,042	0,075	0,110	0,150	0,165

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0 ÷ 2.7]
- Materiale del cannotto: [Ottone; Acciaio inox]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM e FKM PLUS (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 6056
- DN: Ø1.5mm
- Cannotto in ottone
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Trattamento alimentare

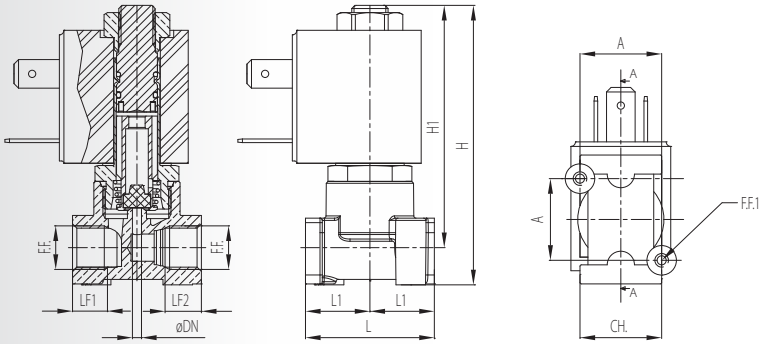
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0 ÷ 2.7]
- Sleeve kind of material: [Brass; Stainless steel]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM and FKM PLUS (Viton) for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 6056
- DN: Ø1.5mm
- Brass sleeve
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Surface treatment

6056

Elettrovalvola in linea - ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M3
Straight solenoid valve - Inlet: female threads G1/8" - Outlet: female threads G1/8" - M3 threaded fixing pins





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
6056	1 ÷ 3,3	G1/8"	7,7	8	14,2	28,4	18	18	M3	53,4	61,6



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 9700

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERTO INOX - 22MM

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 22MM

SERIE 9700



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento direıo (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ispezionabili per pulizia/sostituzione componenti interni
- Ideali per impieghi semiprofessionali
- Inserto DN in acciaio inox per la massima resistenza all'usura
- Dimensioni ridotte (bobina 22mm).

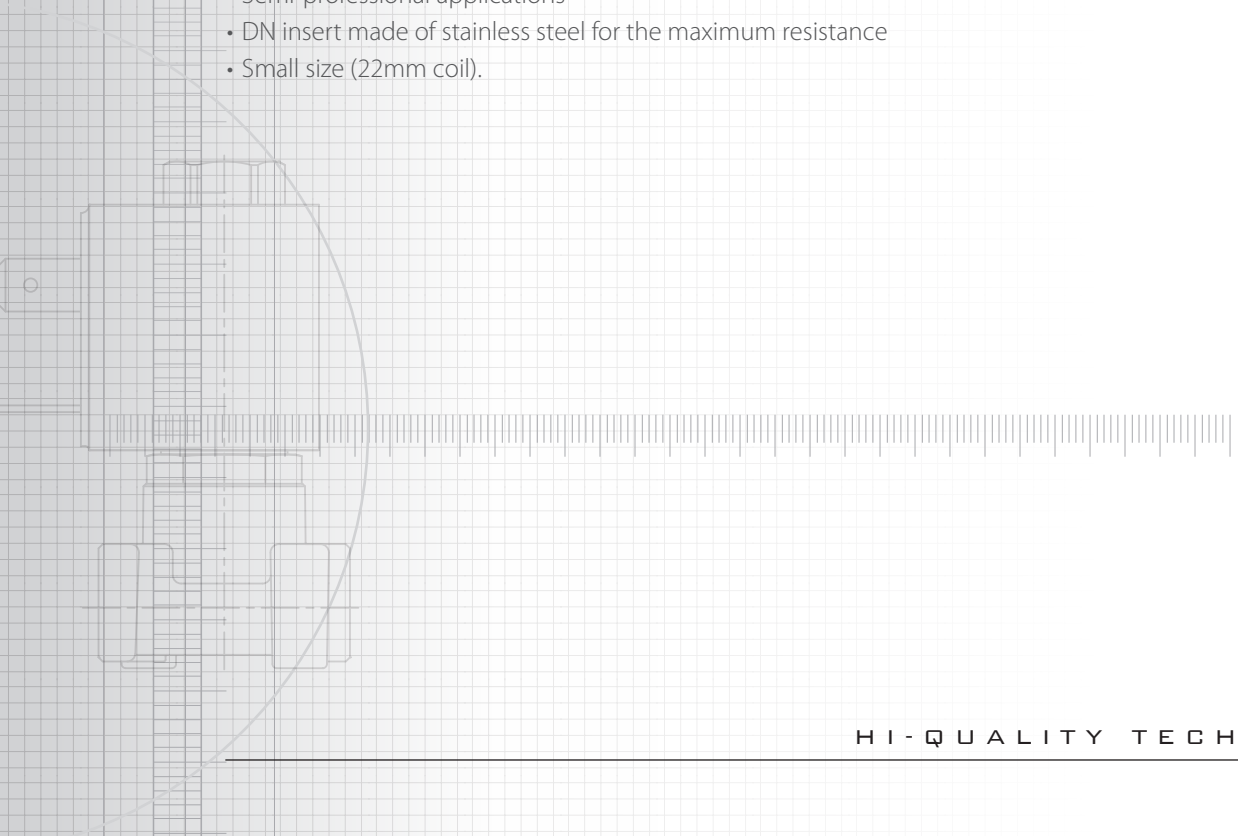
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Suitable to be cleaned inside
- Semi-professional applications
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- Small size (22mm coil).



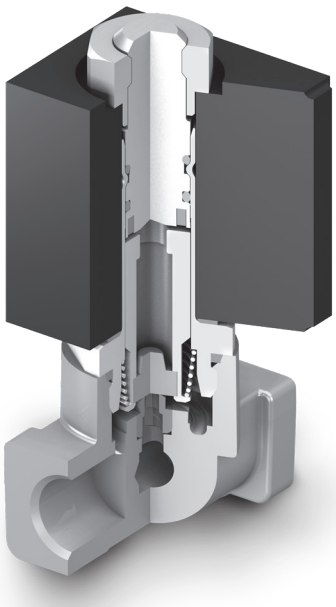


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 9700 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164 -CW614N o acciaio inox AISI 303
- Inserto (DN) di tenuta in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 9700 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 303 stainless steel insert (DN)
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) Plus for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure								
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]					
			1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,7
			M.O.P.D. [bar]					
C.A.	50Hz 9/12,5VA		25	25	25	18	12	10
	50Hz 8/11VA		25	25	24	15	10	8
	50Hz 6,3/8,3VA		25	25	22	13	8,5	7
	60Hz 9/12,5VA		25	25	25	18	12	10
	60Hz 10,5VA		25	25	21	12,5	8	6,5
	60Hz 17VA		25	25	25	20	13	11
	50/60Hz 9/12,5VA	50 Hz	25	25	25	18	12	10
		60 Hz	25	25	23	14	9	7,5
C.C.	7W		25	23	15	8,5	5,5	4,5
	10W		25	25	23	14	9	7,5
	14W		25	25	23	18	12	10

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv						
	DN [mm]					
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,7
	Kv [m^3/h]					
	0,027	0,042	0,075	0,110	0,150	0,165

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0 ÷ 2.7]
- Materiale del cannotto: [Ottone; Acciaio inox]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 9700
- DN: Ø2.0mm
- Cannotto in ottone
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Trattamento alimentare

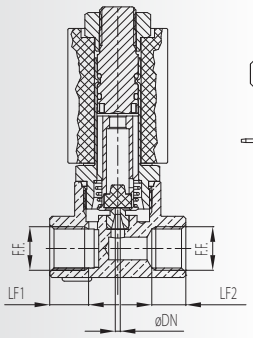
HOW TO ORDER

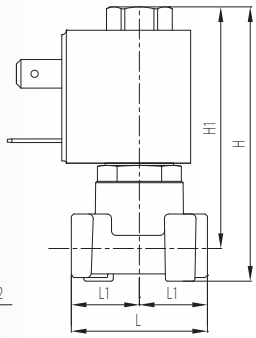
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0 ÷ 2.7]
- Sleeve kind of material: [Brass; Stainless steel]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

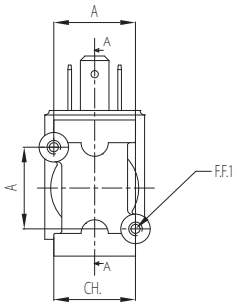
EXAMPLE
- Model: 9700
- DN: Ø2.0 mm
- Brass sleeve
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Surface treatment

9700

Elettrovalvola in linea - ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M3
Straight solenoid valve - Inlet: female thread G1/8" - Outlet: female threads G1/8" - M3 fixing pins threads









Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9700	1,1 ÷ 2,5	G1/8"	8,5	7,5	15	30	18	18	M3	53,3	60,5



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 9000

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INOX - 22MM

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL - 22MM

SERIE 9000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ispezionabili per pulizia/sosituzione componenti interni
- Ideali per impieghi semiprofessionali
- Dimensioni ridotte (bobina 22mm)

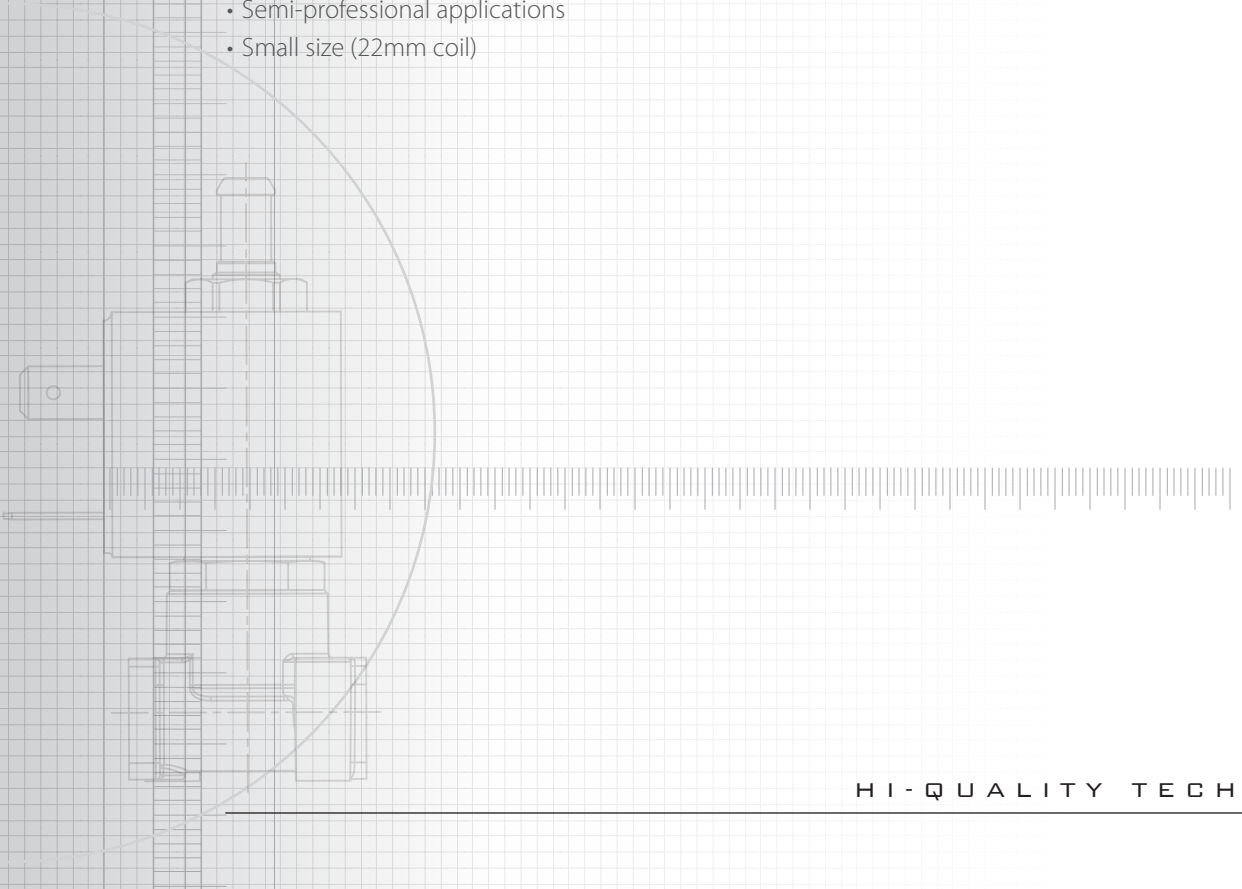
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Suitable to be cleaned inside
- Semi-professional applications
- Small size (22mm coil)



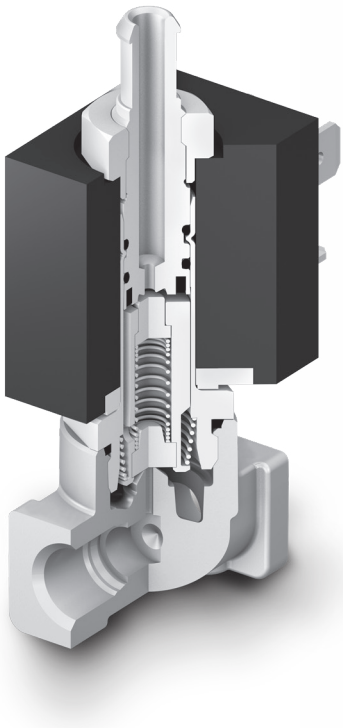


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 9000 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N o acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 9000 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) Plus for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure								
Codice molla Spring code	DN [mm]							
	1,0		1,2		1,5	2,0	2,5	2,7
	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD				
	M.O.P.D. [bar]							
9000/11R	14	16	13	14	9	5	4	3
9000/140	17	19	16	17	10	6	4,5	3,5
9000/110	19	21	18	19	11	7	5	4

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv						
	DN [mm]					
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,7
	Kv [m^3/h]					
	0,027	0,042	0,075	0,110	0,150	

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0 ÷ 2.7]
- Materiale del cannotto: [Ottone; Acciaio inox]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.4mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 9000
- DN: Ø1.5mm
- Cannotto in ottone
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Terza via con foro Ø1.4mm
- Trattamento alimentare TM4

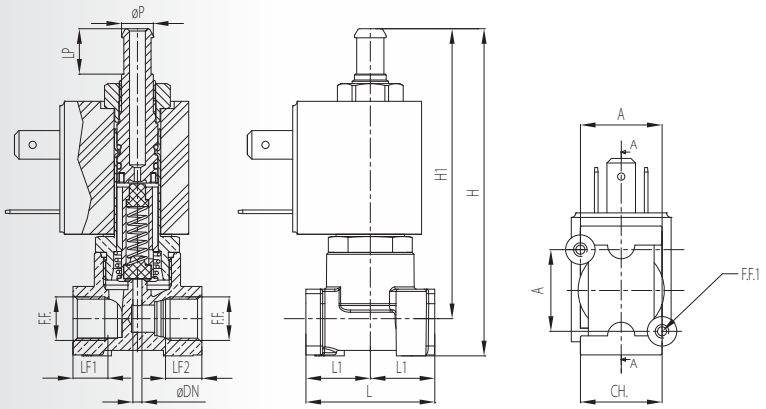
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0 ÷ 2.7]
- Sleeve kind of material: [Brass; Stainless steel]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Exhaust hole of third way (Ø1.4mm standard model)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 9000
- DN: Ø1.5 mm
- Brass sleeve
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Third way hole : Ø1.4mm
- TM4 surface treatment

9000

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8" - Nucleo fisso rullato - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M3
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - Rolled fixed core
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hole - M3 fixing pins thread

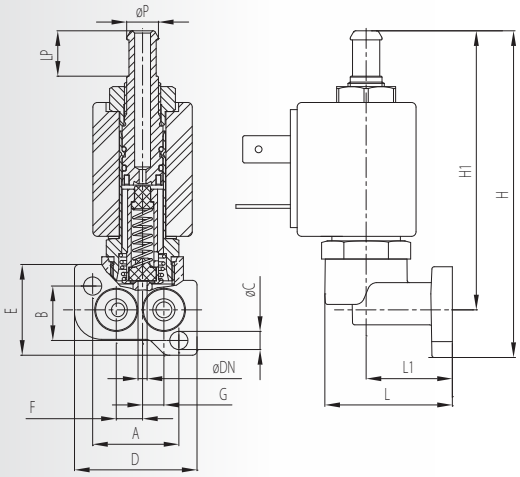




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9000	1 ÷ 2,7	G1/8"	7,7	8	7	10	14,2	28,4	18	18	M3	63,9	72,1

7509

Elettrovalvola a flangia laterale - Ingresso: foro con O-ring su flangia laterale - Uscita: foro con O-ring su flangia laterale - Nucleo fisso rullato - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm
Solenoid valve with lateral flange - Inlet: hole with O-ring on lateral flange - Outlet: hole with O-ring on lateral flange - Rolled fixed core - Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hole





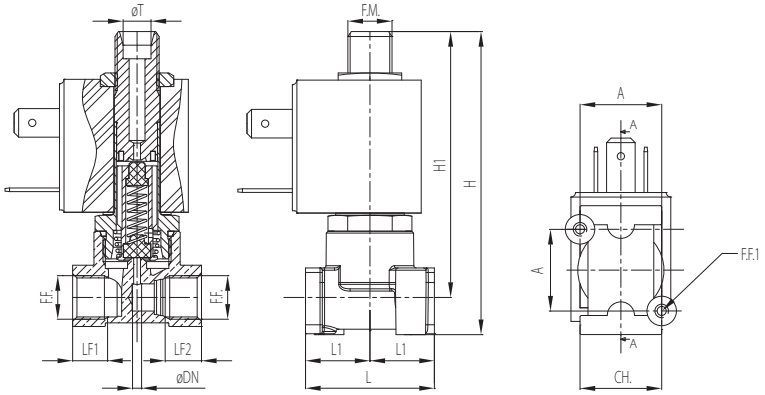
Codice Code	ØDN [mm]	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H1 [mm]	H [mm]
7509	1 ÷ 2	19	12	4	7	10	19	28,1	27	20	5,8	4,7	61,5	72



9300

Elettrovalvola in linea - Entrata: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8" - Nucleo fisso saldato (Cannotto solo in acciaio inox) - Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M3

Straight solneoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - Welded fixed core (stainless steel sleeve) - Third way (exhaust) with G1/8" male thread - M3 fixing pins thread





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9300	1 ÷ 2,7	G1/8"	7,7	8	6,1	G1/8"	14,2	28,4	18	18	M3	58,6	66,8

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 9500

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERTO INOX - 22MM

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 22MM

SERIE 9500



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ispezionabili per pulizia/sostituzione componenti interni
- Ideali per impieghi semiprofessionali
- Inserto DN in acciaio inox per la massima resistenza all'usura
- Dimensioni ridotte (bobina 22mm)

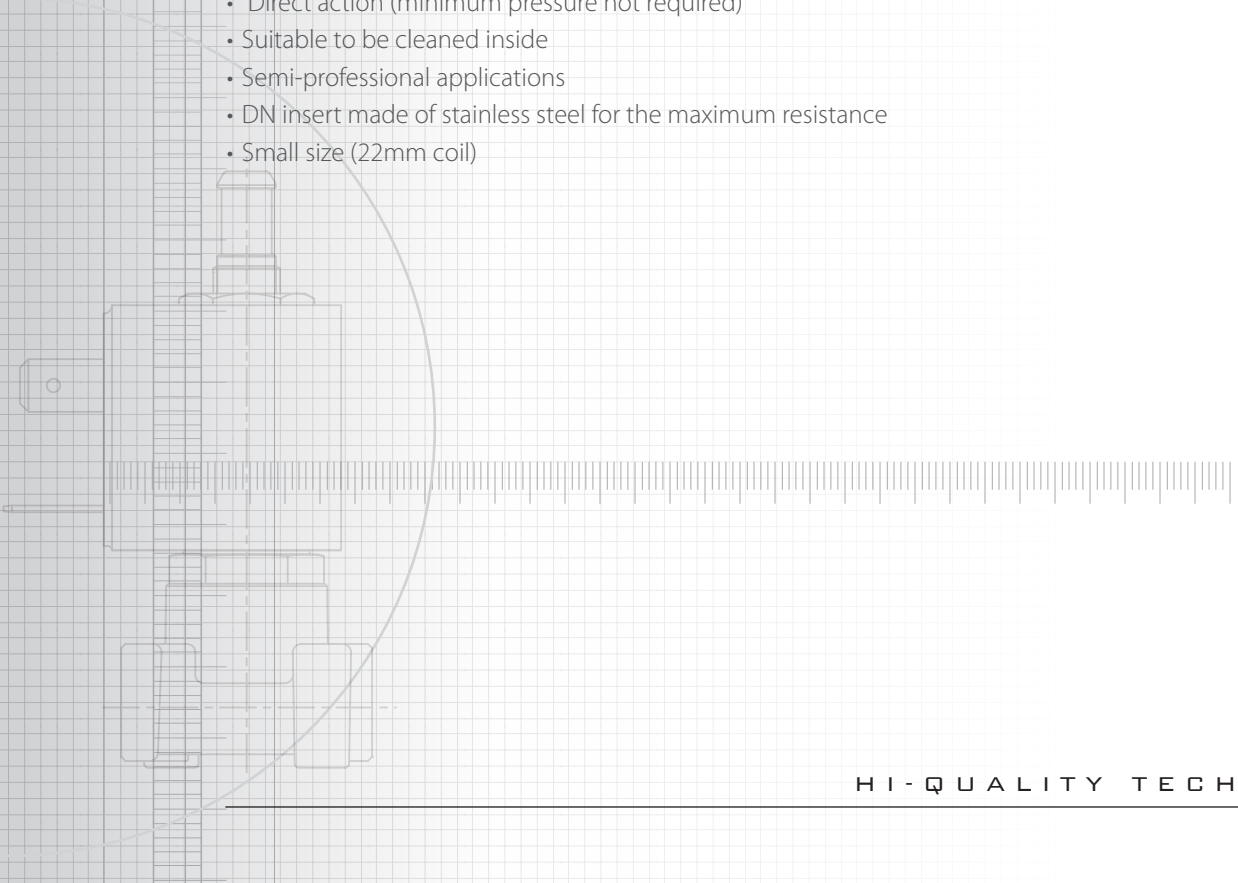
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Suitable to be cleaned inside
- Semi-professional applications
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- Small size (22mm coil)



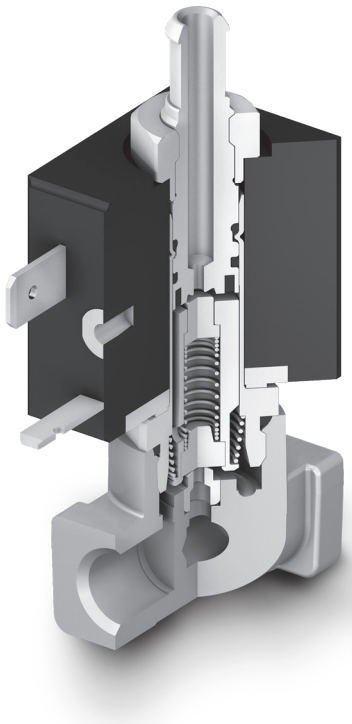


COSTRUZIONE

I principali componenti costituitivi delle elettrovalvole serie 9500 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N o acciaio inox AISI 303
- Inserto (DN) di tenuta in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 9500 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 303 stainless steel insert (DN)
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) Plus for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure								
Codice molla Spring code	DN [mm]							
	1,0		1,2		1,5	2,0	2,5	2,7
	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD				
	M.O.P.D. [bar]							
9000/11R	14	16	13	14	9	5	4	3
9000/140	17	19	16	17	10	6	4,5	3,5
9000/110	19	21	18	19	11	7	5	4

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv						
	DN [mm]					
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,7
	Kv [m^3/h]					
	0,027	0,042	0,075	0,110	0,150	

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0 ÷ 2.7]
- Materiale del cannotto: [Ottone; Acciaio inox]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.4mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 9500
- DN: Ø1.5mm
- Cannotto in ottone
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Terza via con foro Ø1.4mm
- Trattamento alimentare TM4

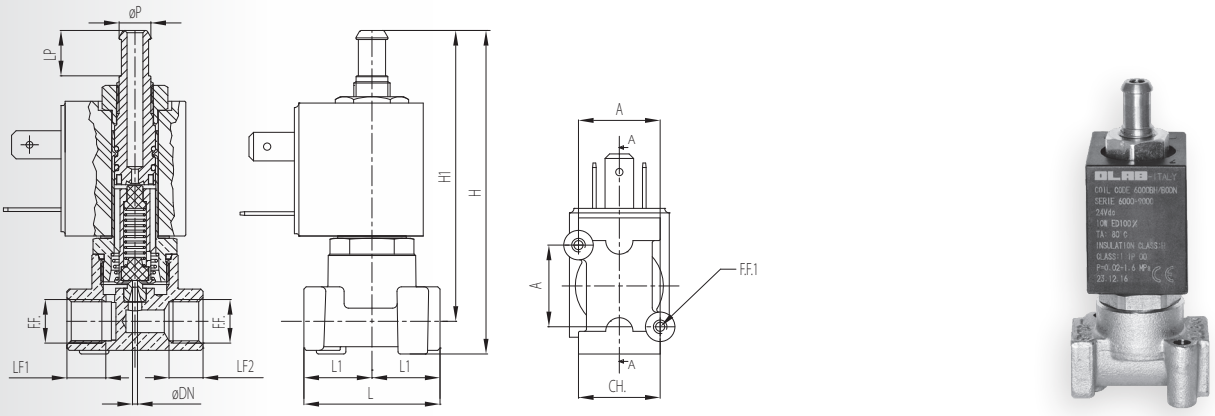
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0 ÷ 2.7]
- Sleeve kind of material: [Brass; Stainless steel]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Third way exhausist hole (standard size Ø1.4mm)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 9500
- DN: Ø1.5 mm
- Brass sleeve
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Third way hole: Ø1.4mm
- TM4 treatment for food contact

9500

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Nucleo fisso rullato - Terza via (scarico) con portagomma Ø 7mm - Piedini di fissaggio filettati M3
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thead - Rolled fixed core
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hole - M3 fixing pins thread



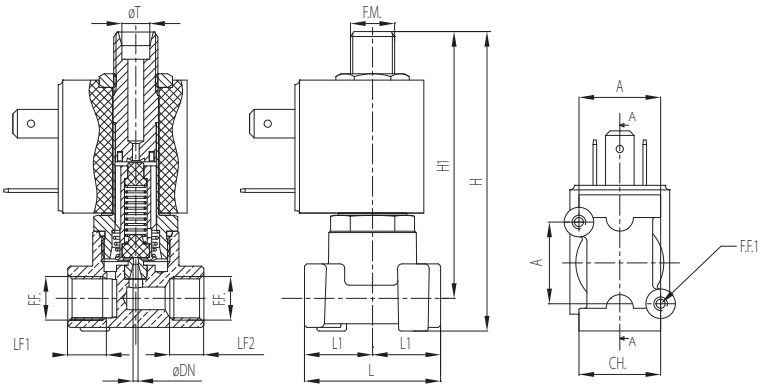
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9500	1,1 ÷ 2,5	G1/8"	8,5	7,5	7	10	15	30	18	18	M3	64,1	71,3



9600

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Nucleo fisso saldato (cannotto solo in acciaio inox) - Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M3

Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thead
Welded fixed core - Third way (exhaust) with G1/8" male thread - M3 fixing pins thread





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9600	1,1 ÷ 2,5	G1/8"	8,5	7,5	6,2	G1/8"	15	30	18	18	M3	58,8	66

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 9950

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TERMOPLASTICA ALIMENTARE - 22MM

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION FOOD-GRADE THERMOPLASTIC - 22MM

SERIE 9950



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Variante della serie 6056 con corpo valvola in materiale termoplastico tecnico
- Connessioni "fast" per tubi in teflon Ø4mm preventivamente ogivati
- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ispezionabili per pulizia/sostituzione componenti interni
- Ideali per l'utilizzo con fluidi alimentari
- Economiche
- Dimensioni ridoıe (bobina 22mm)

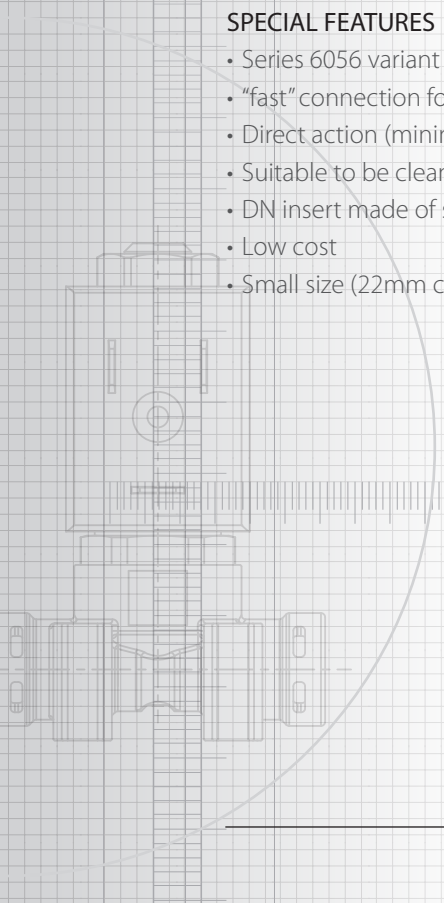
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Series 6056 variant with thermoplasic body
- "fast" connection for Ø4mm teflon pipe beforhand ogived
- Direct action (minimum pressure not required)
- Suitable to be cleaned inside
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- Low cost
- Small size (22mm coil)



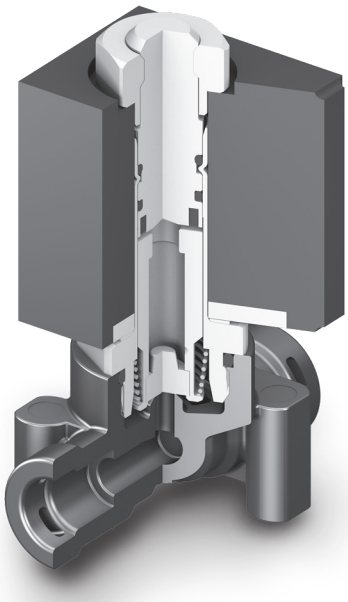


COSTRUZIONE

I principali componenti costituitivi delle elettrovalvole serie 9950 sono:
- Corpo in materiale termoplastico alimentare
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N o acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 9950 series are:
- Thermoplasic for food contact body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) Plus for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure				
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]	
			1.1	2,7
			M.O.P.D. [bar]	
C.A.	50Hz 9/12,5VA		25	10
	50Hz 8/11VA		25	8
	50Hz 6,3/8,3VA		25	7
	60Hz 9/12,5VA		25	10
	60Hz 10,5VA		25	6,5
	60Hz 17VA		25	11
	50/60Hz 9/12,5VA	50 Hz	25	10
		60 Hz	25	7,5
C.C.	7W		25	4,5
	10W		25	7,5
	14W		25	10

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv		
	DN [mm]	
	1.1	2,7
	Kv [m^3/h]	
	0,027	0,165

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

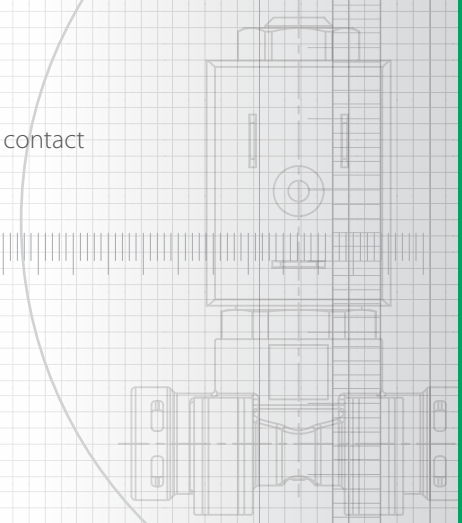
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.1; 2.7]
- Materiale del cannotto: [Ottone; Acciaio inox]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Eventuale trattamento sul cannotto (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 9950
- DN: Ø2.7mm
- Cannotto in ottone
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) PLUS alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Trattamento TM4

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.1; 2.7]
- Sleeve kind of material: [Brass, Stainless steel]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for sleeve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

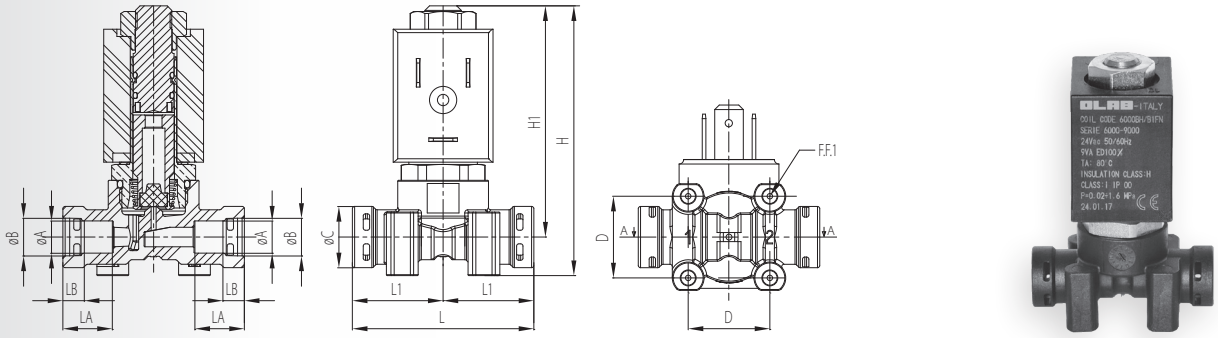
EXAMPLE
- Model: 9950
- DN: Ø2.7 mm
- Brass sleeve
- Sealing gaskets: FKM (Viton) PLUS for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- TM4 surface treatment



9950

Elettrovalvola in linea - Ingresso: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Uscita: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Piedini con fori per viti autofilettanti

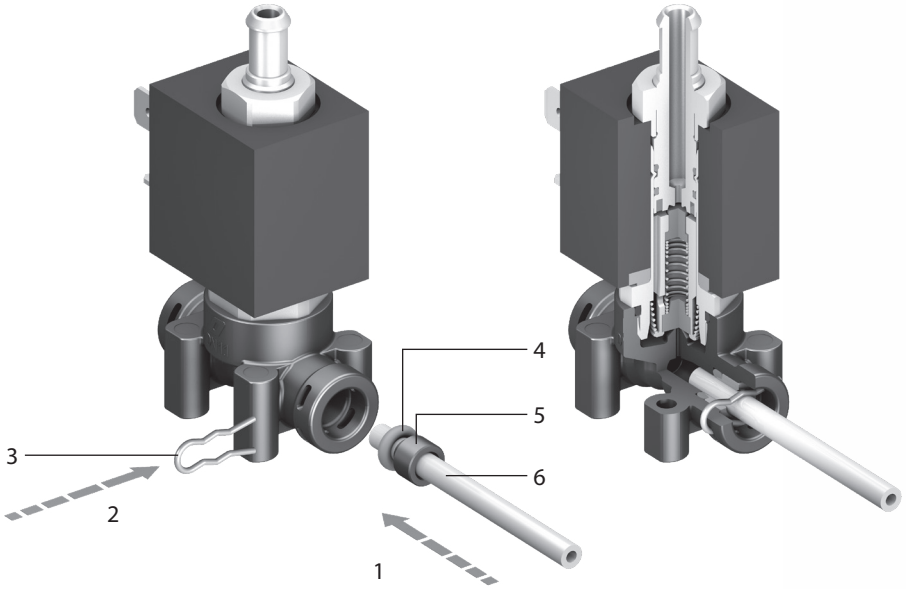
Straight solenoid valve - "fast" inlet for Ø4mm pipe ogived - "fast" outlet for Ø4mm pipe ogived
Fixing pins with holes for serlf-tapping screws



Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	LA [mm]	LB [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ØC [mm]	D [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9950	1,1 & 2,7	7,1	8,3	11,1	4	20	40	13,5	18	M3	50,9	59,4



ASSEMBLAGGIO
ASSEMBLING



1	**Inserire tubo con ogiva ed O-ring** Put the pipe with ogive and O-ring
2	**Inserire copiglia** Put the plit pin
3	**Copiglia** Plit pin
4	**O-ring Ø3.5xd-2** O-ring Ø3.5xd-2
5	**Ogiva** Ogive
6	**Tubo Ø4** Ø4 pipe

ACCESSORI PER IL MONTAGGIO - EQUIPMENT FOR ASSEMBLY

1 **O-ring di tenuta codice OR-00350-200-I-HRJ (Ø3.5XØ7.5 d=2mm) in FKM (Viton) alimentare**
Sealing O-ring code OR-00350-200-I-HRJ (Ø3.5XØ7.5 d=2mm) made of FKM (Viton) for food contact

2 **Ogiva codice 9900-3**
Ogive code 9900-3

3 **Forcella per bloccaggio tubo codice 9900-2**
Forked for pipe locking code 9900-2

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 9900

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TERMOPLASTICA ALIMENTARE - 22MM

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION FOOD-GRADE THERMOPLASTIC - 22MM

SERIE 9900



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Variante della serie 9000 con corpo valvola in materiale termoplastico tecnico
- Connessioni "fast" per tubi in teflon Ø4mm preventivamente ogivati
- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ispezionabili per pulizia/sostituzione componenti interni
- Ideali per l'utilizzo con fluidi alimentari
- Economiche
- Dimensioni ridotte (bobina 22mm)

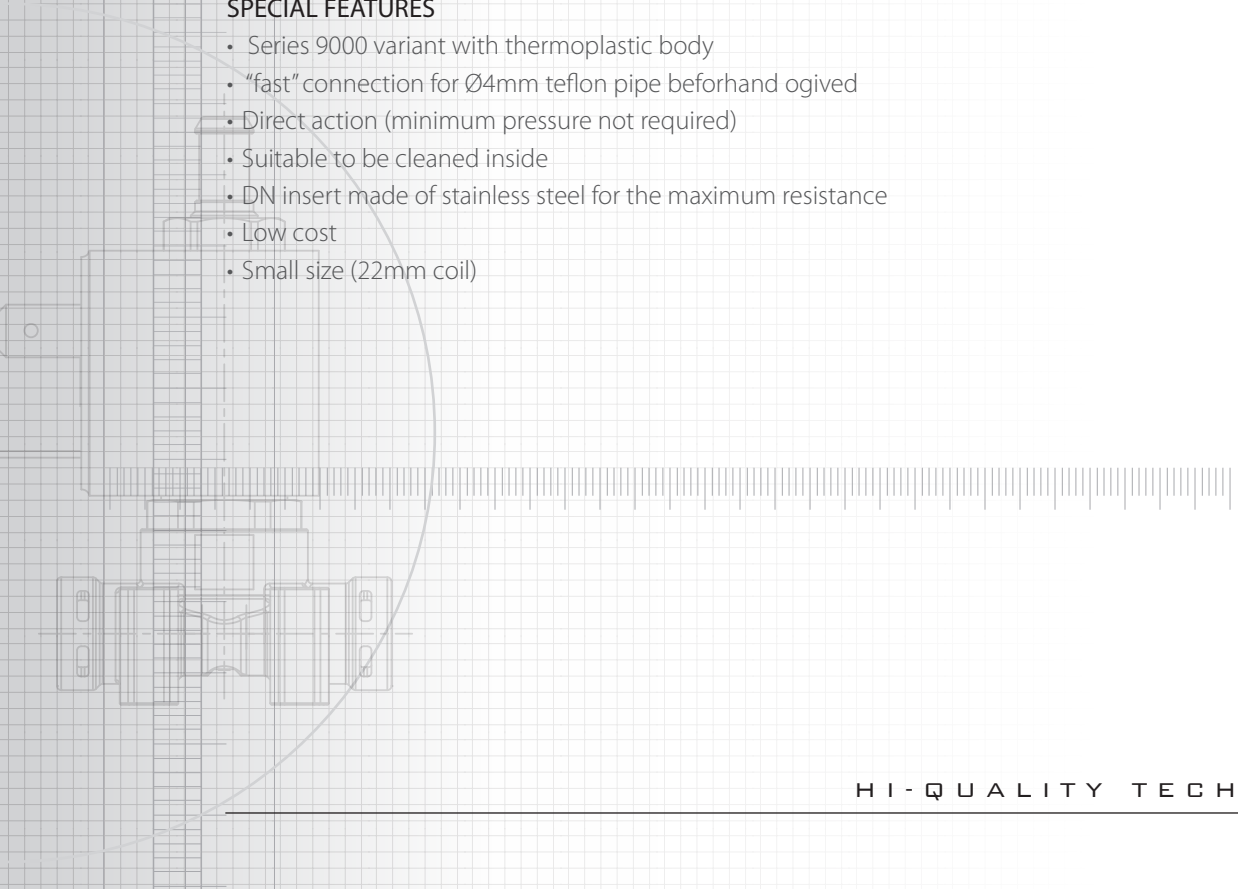
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Series 9000 variant with thermoplastic body
- "fast" connection for Ø4mm teflon pipe beforhand ogived
- Direct action (minimum pressure not required)
- Suitable to be cleaned inside
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- Low cost
- Small size (22mm coil)



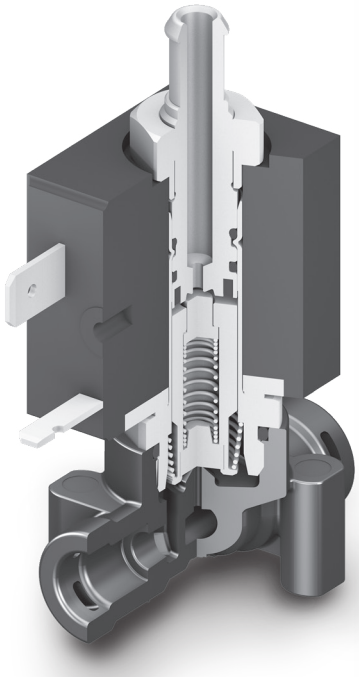


COSTRUZIONE

I principali componenti costituitivi delle elettrovalvole serie 9900 sono:
- Corpo in materiale termoplastico alimentare
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N o acciaio inox AISI 303
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 9900 series are:
- Thermoplasic for food contact body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) Plus for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure			
Codice molla Spring code	DN [mm]		
	1,0		2,7
	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	
	M.O.P.D. [bar]		
9000/11R	14	16	3
9000/140	17	19	3,5
9000/110	19	21	4

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv		
	DN [mm]	
	1,0	2,7
	Kv [m^3/h]	
	0,027	0,165

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.1 ; 2.7]
- Materiale del cannotto: [Ottone; Acciaio inox]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.4mm)
- Eventuale trattamento sul cannotto (vedere trattamenti pag. 306)

ESEMPIO
- Modello: 9900
- DN: Ø1.1mm
- Cannotto in ottone
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) PLUS alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Trattamento TM4

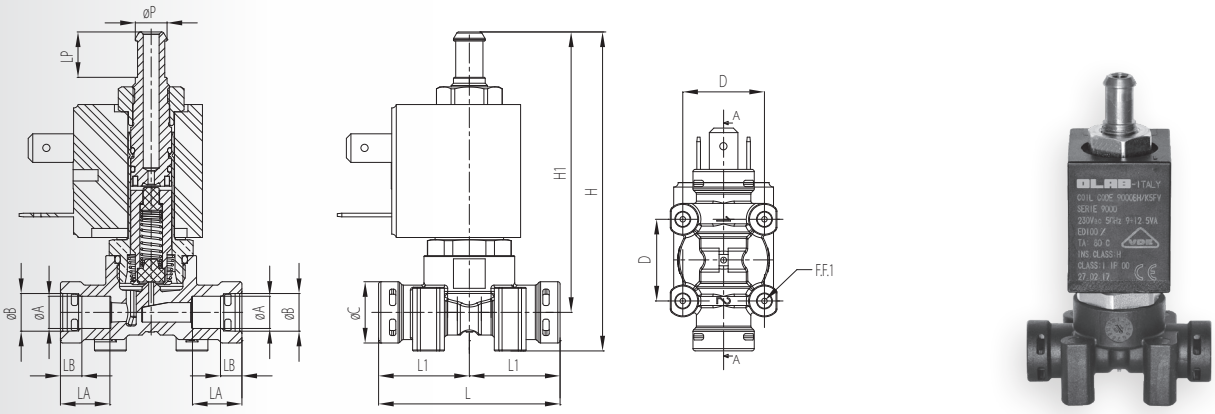
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.1 ; 2.7]
- Sleeve kind of material: [Brass; Stainless steel]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Exhaust hole of third way (standard size: Ø1.4mm)
- Possible treatment for sleeve (Olab treatment page 306)

EXAMPLE
- Model: 9900
- DN: Ø1.1mm
- Brass sleeve
- Sealing gaskets: FKM (Viton) PLUS for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- TM4 surface treatment

9900

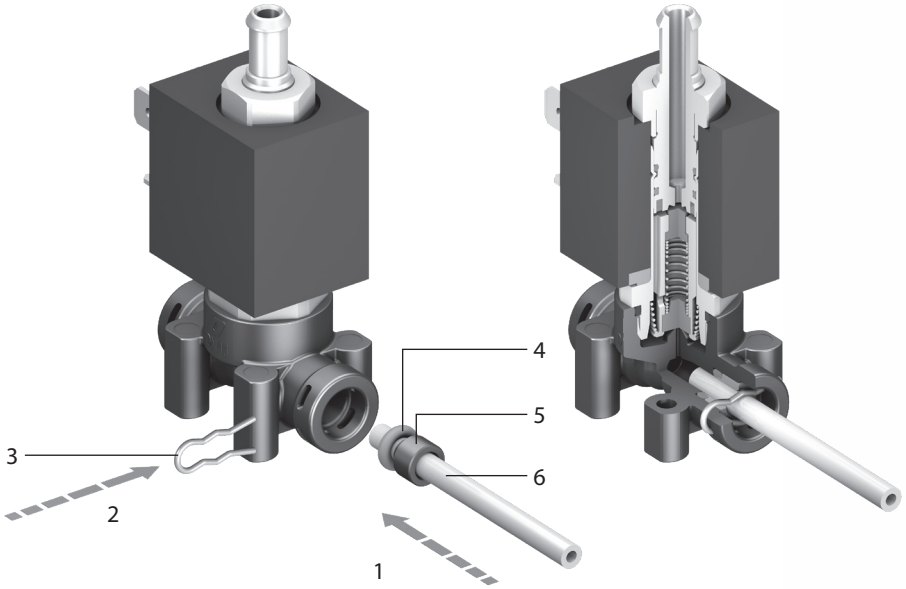
Elettrovalvola in linea - Ingresso: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Uscita: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini con fori per viti autofilettanti
Straight solenoid valve - "fast" inlet for Ø4mm pipe ogived - "fast" outlet for Ø4mm pipe ogived Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - Fixing pins with holes for serlf-tapping screws



Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	LA [mm]	LB [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ØC [mm]	D [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9900	1,1 & 2,7	7,1	8,3	11,1	4	20	40	13,5	18	7	10	M3	61,8	70,3



ASSEMBLAGGIO
ASSEMBLING



1	**Inserire tubo con ogiva ed O-ring** Put the pipe with ogive and O-ring
2	**Inserire copiglia** Put the plit pin
3	**Copiglia** Plit pin
4	**O-ring Ø3.5xd-2** O-ring Ø3.5xd-2
5	**Ogiva** Ogive
6	**Tubo Ø4** Ø4 pipe

ACCESSORI PER IL MONTAGGIO - EQUIPMENT FOR ASSEMBLY

1 **O-ring di tenuta codice OR-00350-200-I-HRJ (Ø3.5XØ7.5 d=2mm) in FKM (Viton) alimentare**
Sealing O-ring code OR-00350-200-I-HRJ (Ø3.5XØ7.5 d=2mm) made of FKM (Viton) for food contact

2 **Ogiva codice 9900-3**
Ogive code 9900-3

3 **Forcella per bloccaggio tubo codice 9900-2**
Forked for pipe locking code 9900-2

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 9000 N.A.

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.A. ISPEZIONABILI - 22MM

N.O. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM

SERIE 9000 N.A.



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

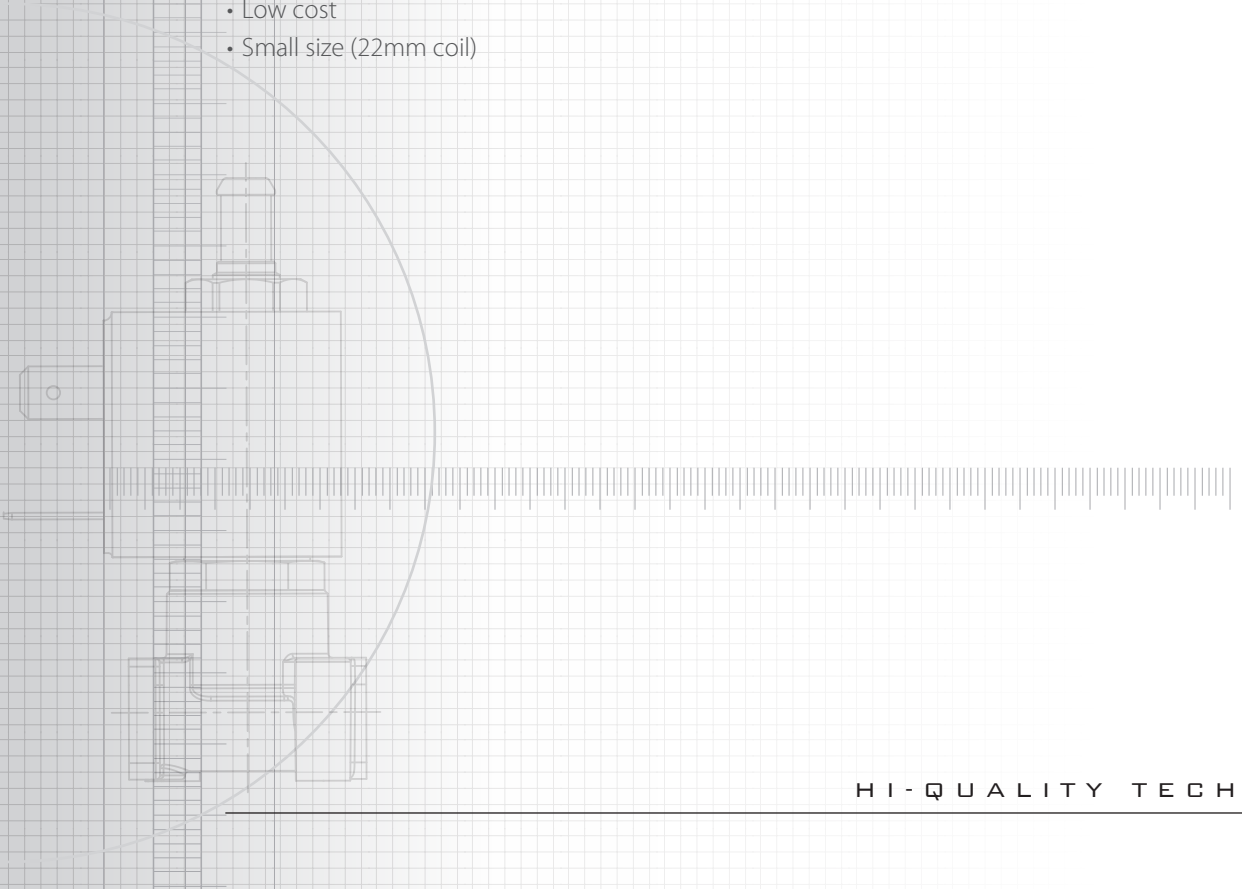
UTILIZZI
Aria, acqua, vapore. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ
- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Ideali per impieghi non gravosi
- Economiche
- Dimensioni ridoıe (bobina 22mm)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Air, water, steam. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES
- Direct action (minimum pressure not required)
- Low pressure applications
- Low cost
- Small size (22mm coil)



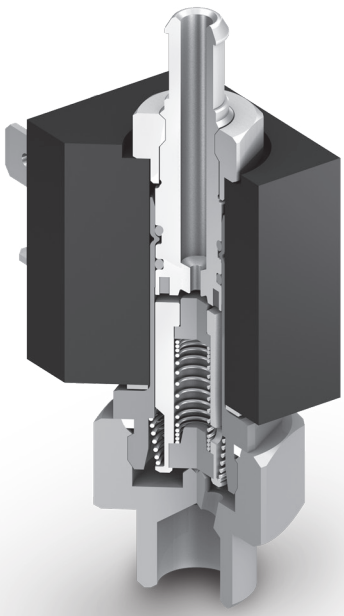


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 9000 N.A. sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N o EN12164-CW614N
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N o acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) alimentare
- Bobina 22mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 9000 N.O. series are:
- EN12165-CW617N or EN12164-CW614N forged brass body
- EN12164-CW614N brass or AISI 303 stainless steel sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) for food contact
- 22mm coil H class



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure		
Codice molla Spring code	DN [mm]	
	1,4	1,7
	M.O.P.D. [bar]	
9000/140	18	12

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv		
	DN [mm]	
	1,4	1,7
	Kv [m^3/h]	
	0,06	0,08

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.4; 1.7]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 612)
- Eventuale trattamento superficiale (vedere trattamenti pag. 306)

ESEMPIO
- Modello: 6091
- DN: Ø1.4mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Trattamento TM4

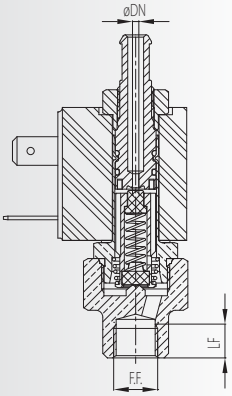
HOW TO ORDER

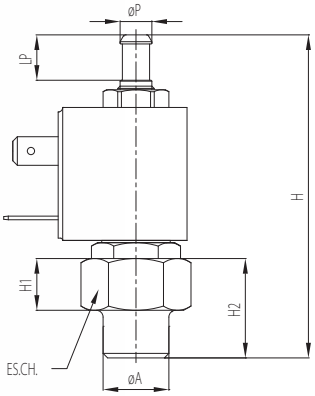
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.4; 1.7]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 612 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible surface treatment (Olab treatment page 306)

EXAMPLE
- Model: 6091
- DN: Ø1.4mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- TM4 surface treatment

6091

Elettrovalvola in linea (verticale) - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: portagomma Ø7mm
Straight solenoid valve (vertical) - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: Ø7mm rubber hose



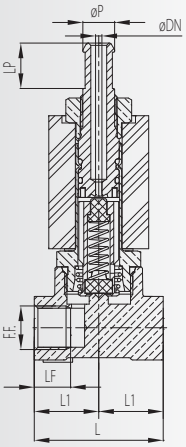


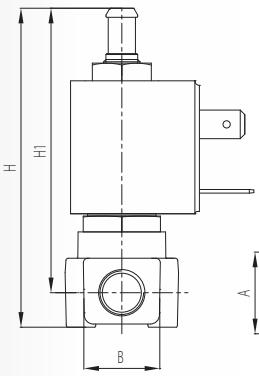


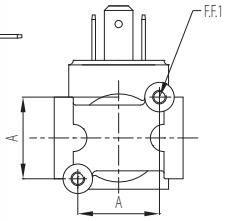
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ES.CH. [mm]	H [mm]
6091	1,4 - 1,7	G1/8"	7,5	7	10	14,5	11,5	22	21	71,2

8141

Elettrovalvola ad angolo 90° (verticale) - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: portagomma Ø7mm
90° elbow solenoid valves (vertical) - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: Ø 7 mm rubber hose - M3 fixing pinsthread









Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	B [mm]
8141	1,4 - 1,7	G1(9"	M3	8	7	10	14,2	28,4	62,7	70,3	16,7



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

7586

Elettrovalvola 3/2 vie normalmente aperta - Ingresso e uscita G1/8 femmina
Terza via M5 femmina
Normally open 3/2 ways solenoid valve - G1/8 female inlet and outlet - M5 female third way



PRESSIONI MASSIME DI FUNZIONAMENTO - MAXIMUM OPERATING PRESSURE

Diametro nominale Nominal diameter ØDN [mm]	Pressione massima di funzionamento Maximum operating pressure [bar]
1,0	16
1,2	12
1,5	7
2,0	4
2,5	2

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 7000

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C.
NON ISPEZIONABILI - 30MM Ø13

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES NOT OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø13

SERIE 7000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.
Disponibile versione omologata DVGW per gas combostubili.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Evoluzione della serie 6000 per applicazioni semiprofessionali
- Non ispezionabili
- Design compatto
- Bobina da 30mm Ø13

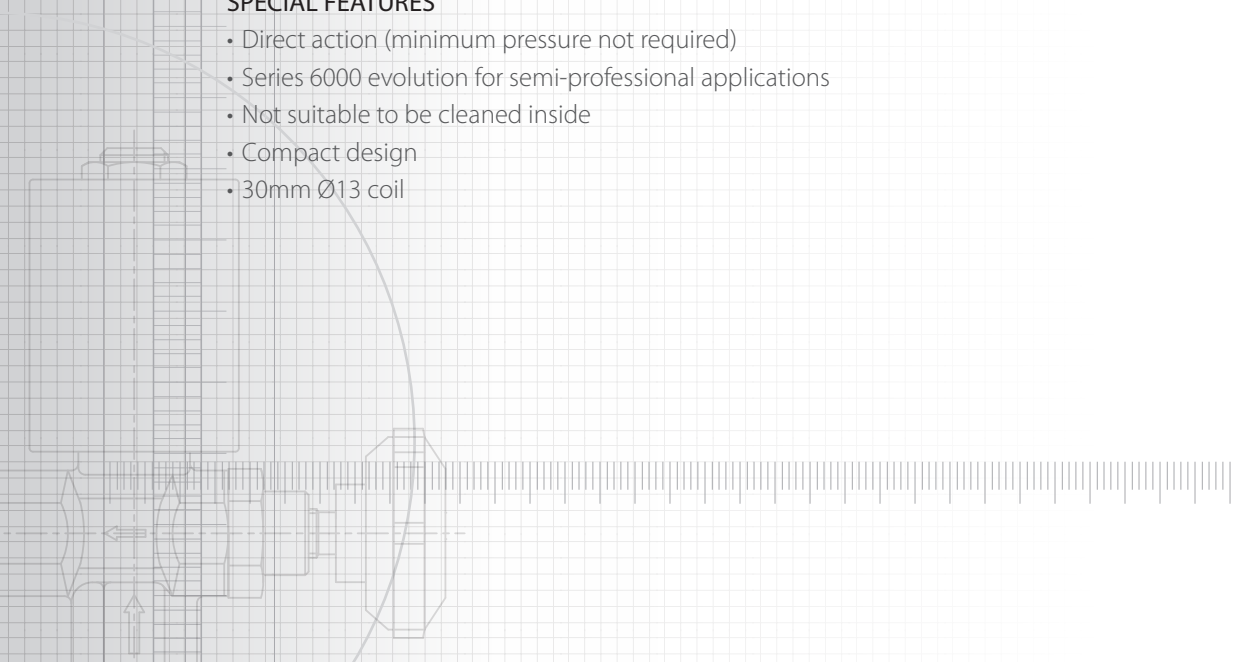
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.
DVGW models available for fuel gas.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Series 6000 evolution for semi-professional applications
- Not suitable to be cleaned inside
- Compact design
- 30mm Ø13 coil



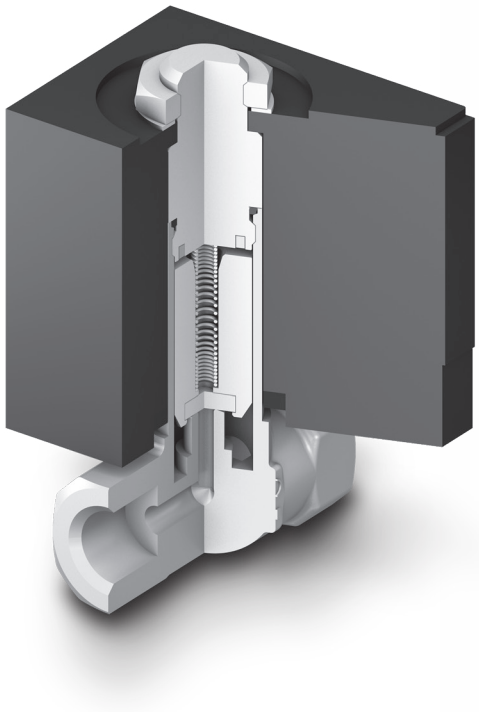


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 7000 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare
- Guarnizione di tenuta cannotto/nucleo fisso in PTFE
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 7000 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact
- Sealing gasket of sleeve/core made of PTFE
- 30mm class H coil



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure									
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]						
			2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
			M.O.P.D. [bar]						
C.A.	50Hz 15VA		20	17	13	10	9	7,5	6
	60Hz 15VA		20	17	13	10	9	7,5	6
	60 Hz 21VA		24	19	15	12	10,5	8,5	7
	50/60Hz 15VA	50 Hz	22	18	14	11	9,5	8	6,5
		60 Hz	20	17	13	10	9	7,5	6
C.C.	10W		6	4,5	3,5	2,5	2	1,5	1
	19W		16	13	10	8	7	5,5	4,5

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv							
	DN [mm]						
	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]						
	0,13	0,15	0,175	0,190	0,21	0,250	0,280

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

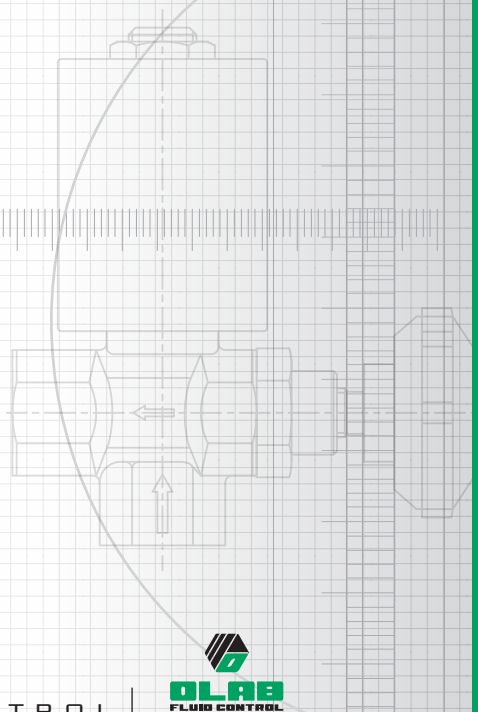
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0÷2.7]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 7000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306)

ESEMPIO
- Modello: 7000/1
- DN: Ø3.0mm
- Mescola guarnizioni: NBR
- Codice bobina: 7000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Trattamento superficiale TM4

HOW TO ORDER

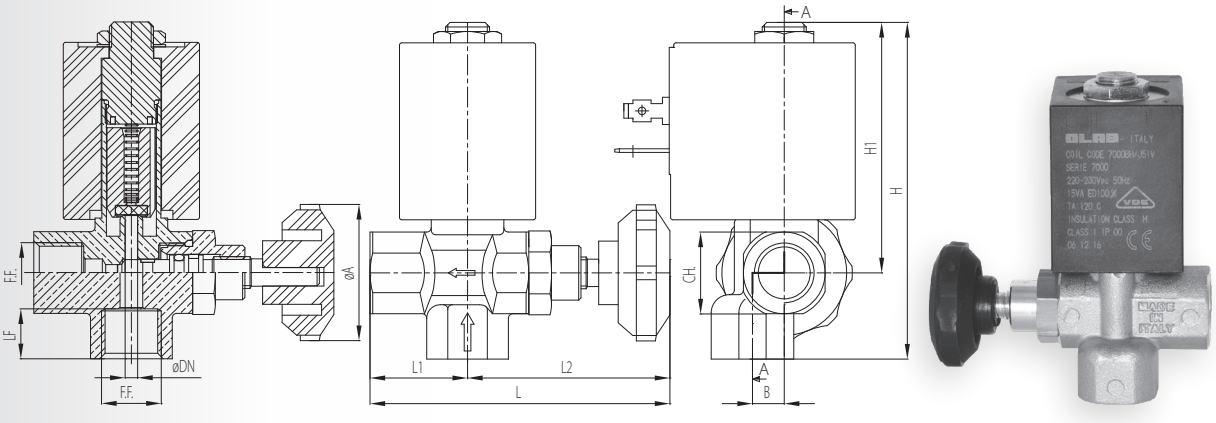
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0÷2.7]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 7000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306)

EXAMPLE
- Model : 7000/1
- DN: Ø3.0mm
- Sealing gaskets: NBR
- Coil code: 7000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- TM4 surface treatment



7000

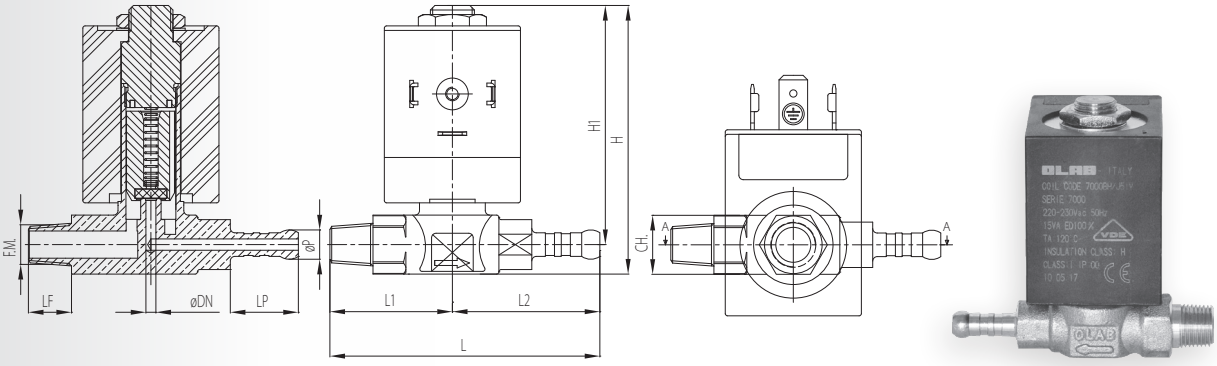
Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Rubinetto di parzializzazione della portata 0%÷100% - Manopola Ø30mm compresa
90° elbow solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Tap for flow rate 0% ÷100% - Ø30mm knob included



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000	1 ÷ 4	G1/4"	11	21,5	44,6	66,1	30	7	55,2	74,2	18

7000/1

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto maschio R1/8" (Gc1/8") - Uscita: portagomma Ø6.2mm
Straight solenoid valve - Inlet: R1/8" (Gc1/8") male thread - Outlet: Ø6.2mm rubber hose

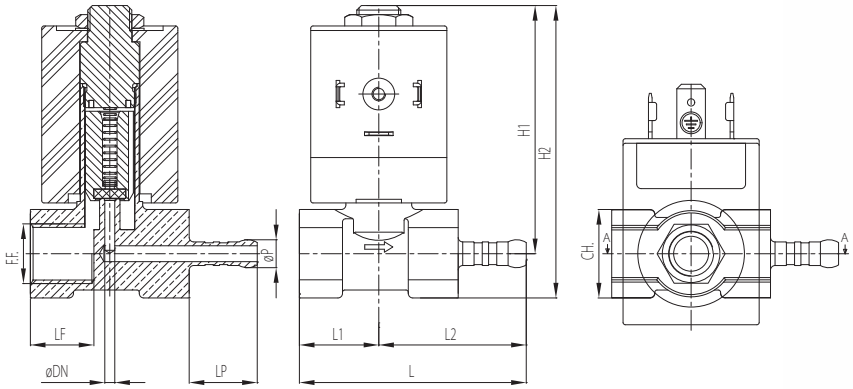


Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/1	1 ÷ 4	Gc1/8"	9,5	6,2	15	27	32,5	59,5	52,7	59,2	13



7000/2

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: portagomma Ø6.2mm
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: Ø6.2mm rubber hose

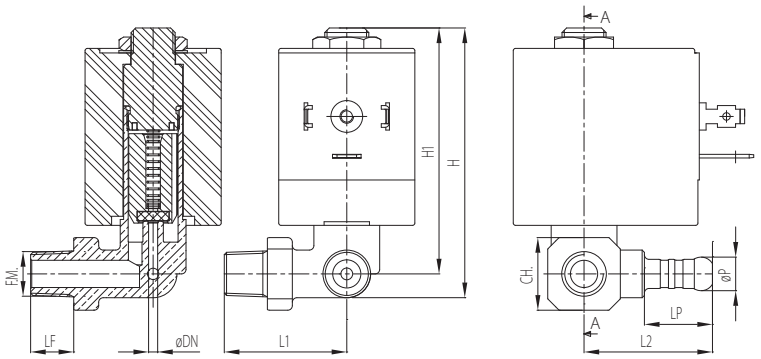


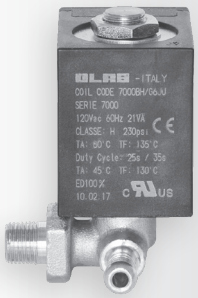


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/2	1 ÷ 4	G1/4"	14	6,2	15	17,5	32,5	50	54,7	64,5	20

7000/5

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto maschio R1/8" (Gc1/8") - Uscita: portagomma Ø7.4mm
90° elbow solenoid valve - Inlet: R1/8"(Gc11/8") male thread - Outlet: Ø7.4mm rubber hose

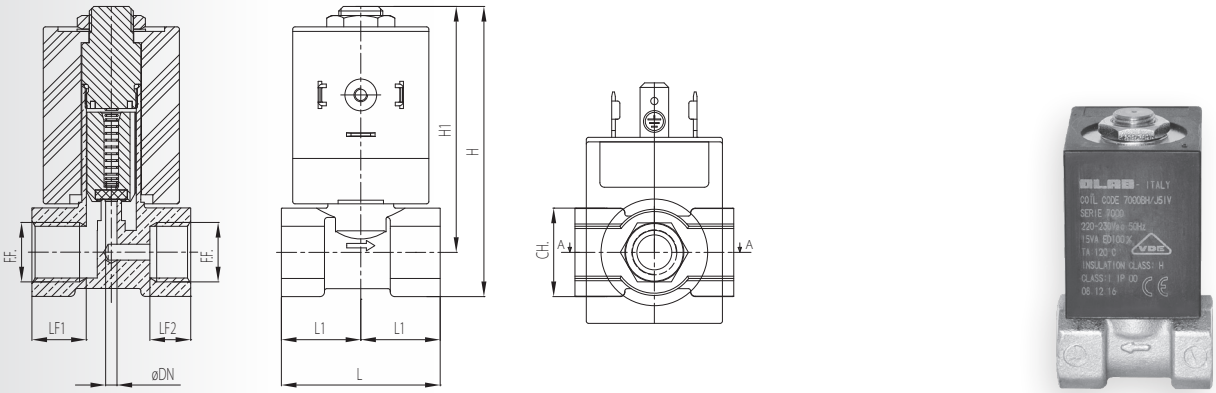




Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/5	1 ÷ 4	Gc1/8"	9,5	ø7,4	15	27	28,3	54,2	59,5	16

7000/6

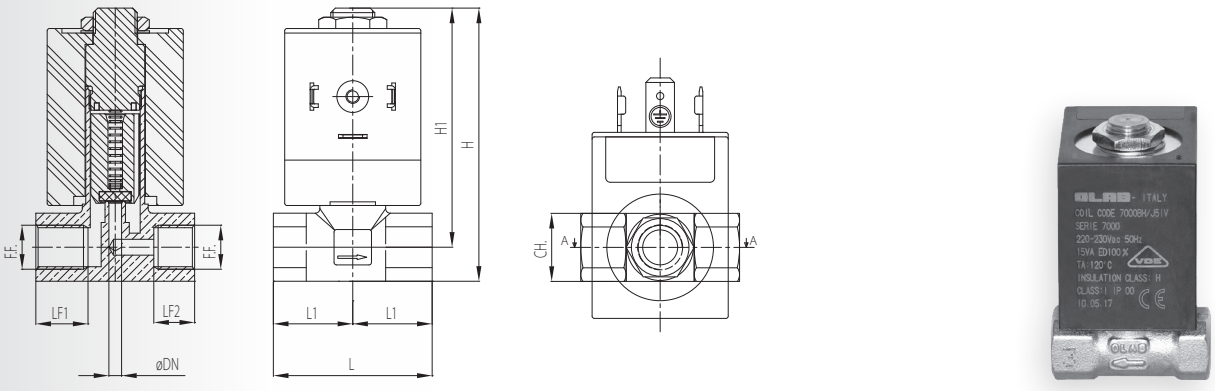
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/6	1 ÷ 4	G1/4"	12	9	17,5	35	54,2	64	20

5956

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread

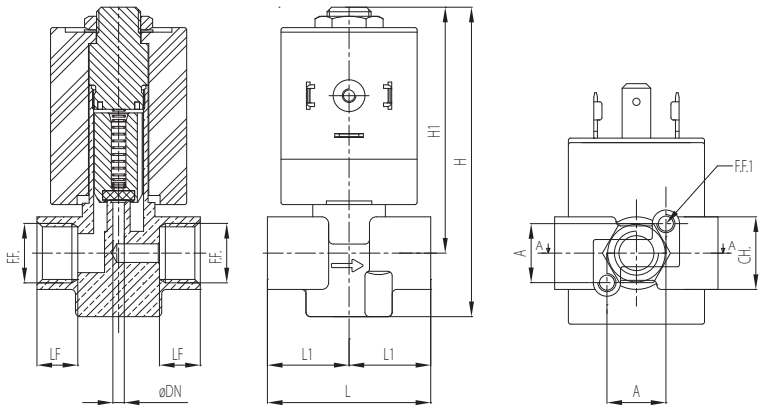


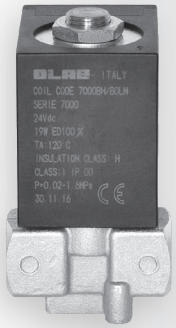
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
5956	1 ÷ 4	G1/8"	11,5	9	17,5	35	52,7	60,2	15



6061

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins thread

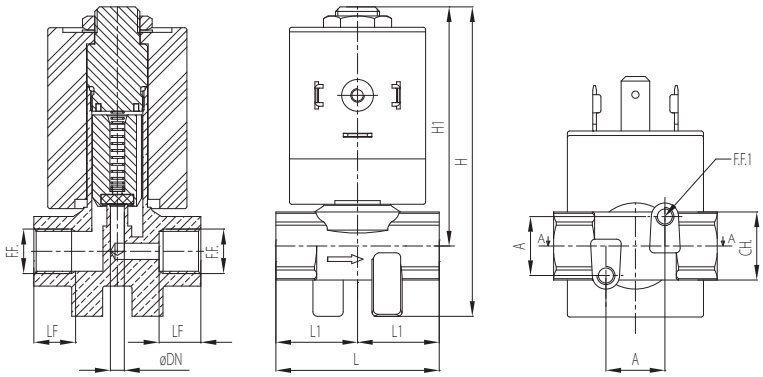




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	A [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
6061	1 ÷ 4	G1/4"	9	M4	13	18	36	54,2	67,70	16

6376

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins thread

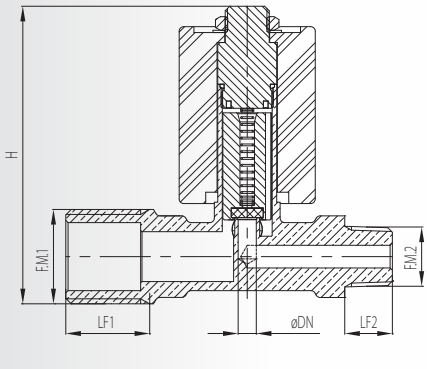


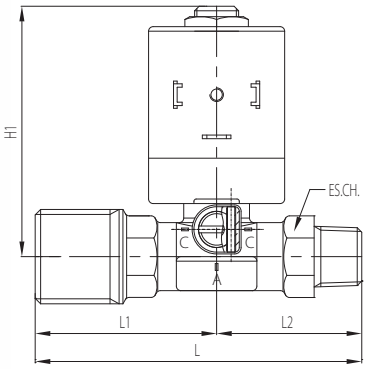


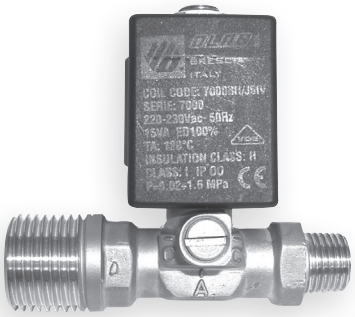
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	F.F.1	A [mm]	CH. [mm]
6376	1 ÷ 4	G1/8"	9	18	36	52,7	68,2	M4	13	15

7537

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto maschio G1/2" - Uscita: filetto maschio R1/4"
Spillo di comando per apertura manuale
Straight solenoid valve -Inlet: G1/2" male thread - Outlet: R1/4" male thread - Manual opening control



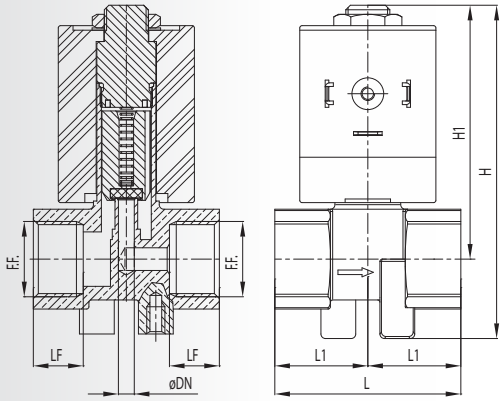


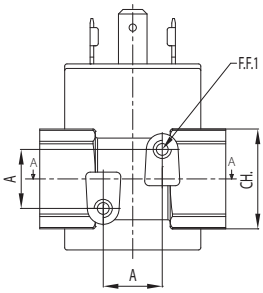


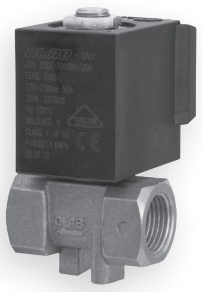
Codice Code	ØDN [mm]	F.M.1	LF1 [mm]	F.M.2	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
7537	4	G1/2"	18,5	Gc1/4"	10,5	40	32	72	55,2	65,6	18

8194

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread - M4 fixing pins thread







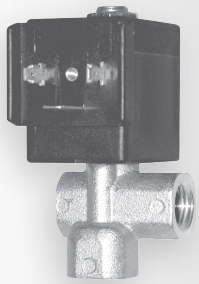
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
8194	1 ÷ 4	G3/8"	11	M4	20,5	41	56	73,5	22



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

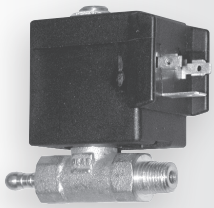
6115

Elettrovalvola a 90° femmina - femmina 1/4"
Ingresso: filetto 1/4" femmina gas cilindrico
Uscita: filetto 1/4" femmina gas cilindrico
90° solenoid valve, 1/4" female-to-female connection
Inlet: 1/4" female cylindrical gas thread
Outlet: 1/4" female cylindrical gas thread



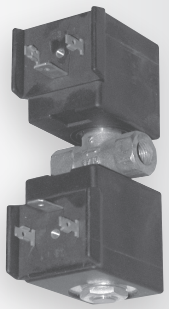
6607

Elettrovalvola diritta con ingresso filetto maschio 1/8" ed uscita con portagomma ø 7,2 mm
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Uscita: portagomma ø 7,2 mm
Straight solenoid valve with 1/8" male thread inlet, outlet with ø 7.2 mm rubber-hose
Inlet: 1/8" male cylindrical thread
Outlet: ø 7.2 mm rubber-hose



6484

Elettrovalvola doppia con ingresso ed uscita femmina a combinazione di portate (min-med-max)
Ingresso: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Uscita: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Double solenoid valve with female inlet and outlet with three (min-med-max) flow rates
Inlet: 1/8" female cylindrical gas thread
Outlet: 1/8" female cylindrical gas thread



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8000

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14

SERIE 8000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, autolavaggi, compressori, lavaggio industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per ulizzo semiprofessionale/professionale
- Ispezionabili
- Bobina da 30mm Ø14

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, car washing, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Semi-professional/professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- 30mm Ø14 coil



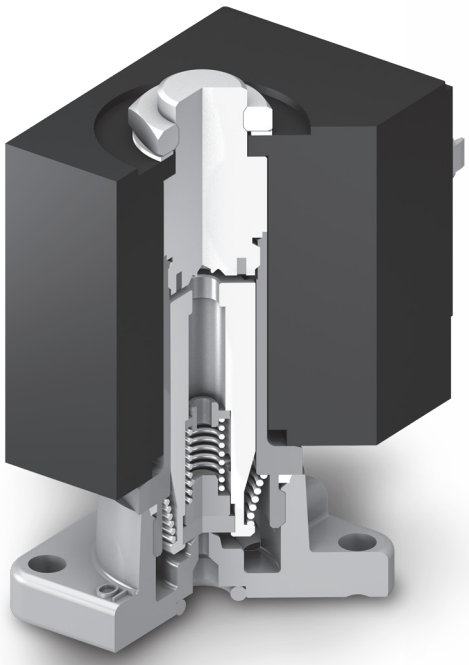


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8000 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164 -CW614N
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Guarnizione di tenuta cannotto/nucleo fisso in PTFE
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8000 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- Sleeve/fixed core selaing gasket made of PTFE
- 30mm H class coil



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure										
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]							
			1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
			M.O.P.D. [bar]							
C.A.	50Hz 15VA		25	25	22	15	12	10	7,5	6
	60Hz 15VA		25	25	25	25	22	19	14	11
	60 Hz 21VA		25	25	25	20	16	14	10,5	8
	50/60Hz 15VA	50 Hz	25	25	22	15	12	10	7,5	6
		60 Hz	25	25	17	12	9	8	6	4,5
	50/60Hz 21VA	50 Hz	25	25	25	20	16	14	10,5	8
		60 Hz	25	25	24	16	13	11	8	6,5
C.C.	10W		25	25	14	9	7	6	4,5	3,5
	19W		25	25	22	15	12	10	7,5	6

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv								
	DN [mm]							
	1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]							
	0,045	0,070	0,130	0,175	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [6.0÷7.5]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 8184
- DN: Ø7.5mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)
- Trattamento TM4

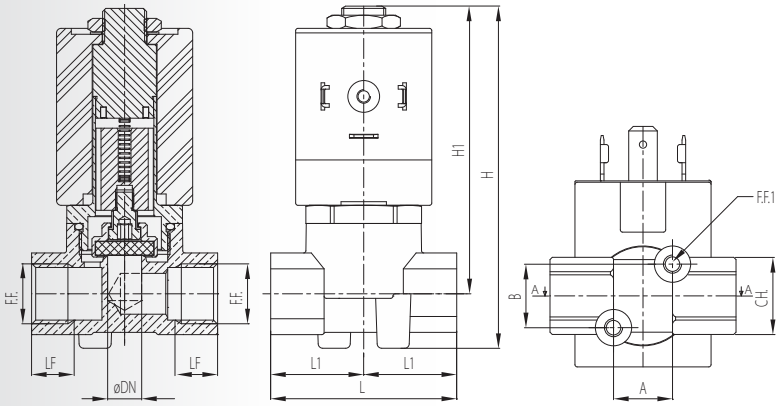
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [6.0÷7.5]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 8184
- DN: Ø7.5mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)
- TM4 treatment

8184

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Cannotto in acciaio inox saldato al nucleo fisso - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valves - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - stainless steel sleeve welded at the fixded core - M4 fixing pins thread





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8184	6 ; 7,5	G1/4"	9,4	20,5	41	13	14	M4	63,4	75,4	17



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

7393

Elettrovalvola 2/2 vie ispezionabile
Ingresso e uscita 1/8 femmina
Piedini di fissaggio M4
Solenoid valve - 2/2 ways - suitable to be cleaned inside
1/8 Female inlet and outlet
M4 fixing supports



6623

Elettrovalvola 2/2 vie ispezionabile
Ingresso e uscita 1/4 femmina
Piedini di fissaggio M4
Solenoid valve - 2/2 ways suitable to be cleaned inside
1/4 female inlet and outlet
M4 fixing supports



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8201

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERITO INOX - 30MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 30MM Ø14

SERIE 8201



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, autolavaggi, compressori, lavaggio industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Ispezionabili
- Inserto DN in acciaio inox per la massima resistenza all'usura
- Bobina da 30mm Ø14

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, car washing, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- 30mm Ø14 coil



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8201 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Inserto DN di tenuta in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8201 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI304L stainless steel sleeve welded to the fixed core
- AISI 303 stainles steel DN insert
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- 30mm H class coil

Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure										
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]							
			1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
			M.O.P.D. [bar]							
C.A.	50Hz 15VA		25	25	22	15	12	10	7,5	6
	60Hz 15VA		25	25	25	25	22	19	14	11
	60 Hz 21VA		25	25	25	20	16	14	10,5	8
	50/60Hz 15VA	50 Hz	25	25	22	15	12	10	7,5	6
		60 Hz	25	25	17	12	9	8	6	4,5
	50/60Hz 21VA	50 Hz	25	25	25	20	16	14	10,5	8
		60 Hz	25	25	24	16	13	11	8	6,5
C.C.	10W		25	25	14	9	7	6	4,5	3,5
	19W		25	25	22	15	12	10	7,5	6

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv								
	DN [mm]							
	1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]							
	0,045	0,070	0,130	0,175	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.2÷4.0]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 8201/3
- DN: Ø4.0mm
- Mescola guarnizioni: EPDM
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)
- Trattamento TM1

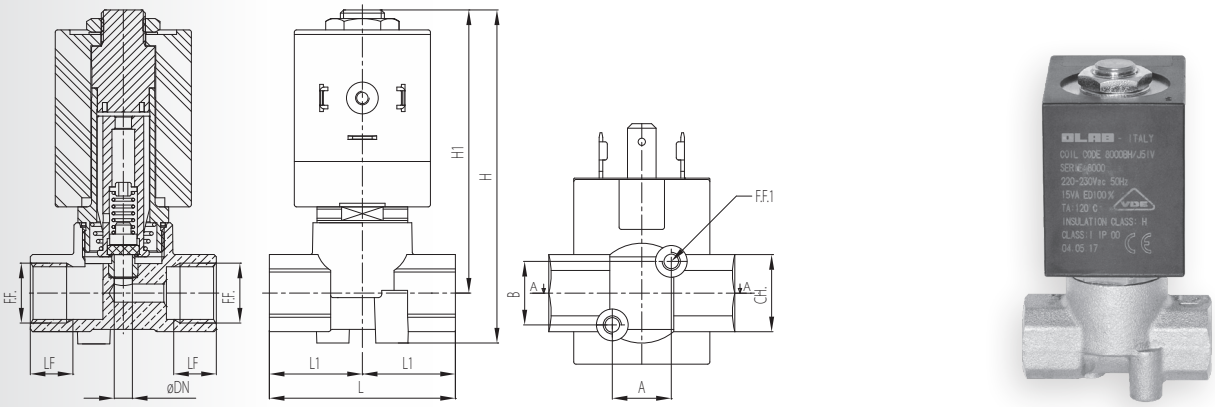
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.2÷4.0]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 8201/3
- DN: Ø4.0mm
- Sealing gaskets: EPDM
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)
- TM1 treatment

8201/3

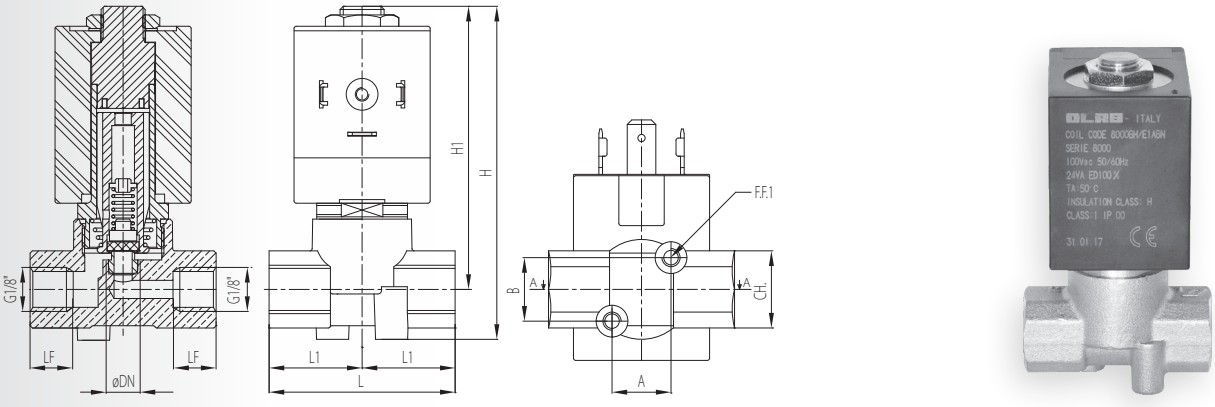
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins thread



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8201/3	1,2 ÷ 4	G1/4"	9,4	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17

8201/4

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins thread



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8201/4	1,2 ÷ 4	G1/8"	9,4	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

8747

Elettrovalvola 2/2 vie N.C. con cannotto in ottone e inserto di tenuta in acciaio inox
Ingresso e uscita: filetto G1/4" femmina
Piedini filettati M4
Solenoid valve – 2/2 ways with brass sleeve and stainless steel insert
Inlet and outlet: G1/4" female thread
M4 threaded supports



8526

Elettrovalvola 2/2 vie N.C. con cannotto in ottone e inserto di tenuta in acciaio inox
Ingresso e uscita: filetto G1/8" femmina
Piedini filettati M4
Solenoid valve - 2/2 ways with brass sleeve and stainless steel insert
Inlet and outlet: G1/8" female threada
M4 threaded supports



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8300

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TENUTA PTFE - 30MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION PTFE SEALING - 30MM Ø14

SERIE 8300



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Guarnizione di tenuta in PTFE per utilizzo in applicazioni ad elevata temperatura
- Ispezionabili
- Bobina da 30mm Ø14

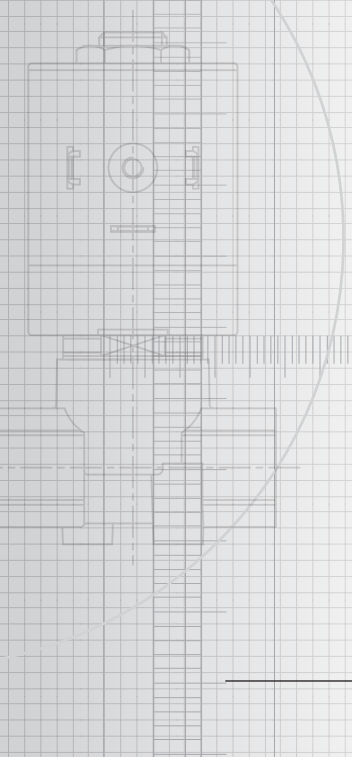
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- PTFE sealing gasket for high temperature applications
- Suitable to be cleaned inside
- 30mm Ø14 coil





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8300 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Inserto DN di tenuta in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta DN in: PTFE
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8300 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI304L stainless steel sleeve welded to the fixed core
- AISI 303 stainles steel DN insert
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- DN sealing gasket: PTFE
- 30mm H class coil

Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure										
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]							
			1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
			M.O.P.D. [bar]							
C.A.	50Hz 15VA		25	25	22	15	12	10	7,5	6
	60Hz 15VA		25	25	25	25	22	19	14	11
	60 Hz 21VA		25	25	25	20	16	14	10,5	8
	50/60Hz 15VA	50 Hz	25	25	22	15	12	10	7,5	6
		60 Hz	25	25	17	12	9	8	6	4,5
	50/60Hz 21VA	50 Hz	25	25	25	20	16	14	10,5	8
		60 Hz	25	25	24	16	13	11	8	6,5
C.C.	10W		25	25	14	9	7	6	4,5	3,5
	19W		25	25	22	15	12	10	7,5	6

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv								
	DN [mm]							
	1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]							
	0,045	0,070	0,130	0,175	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.2÷4.0]
- Guarnizioni DN in PTFE per utilizzo in applicazioni ad elevata temperatura (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 8301/3
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: PTFE
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Trattamento TM4

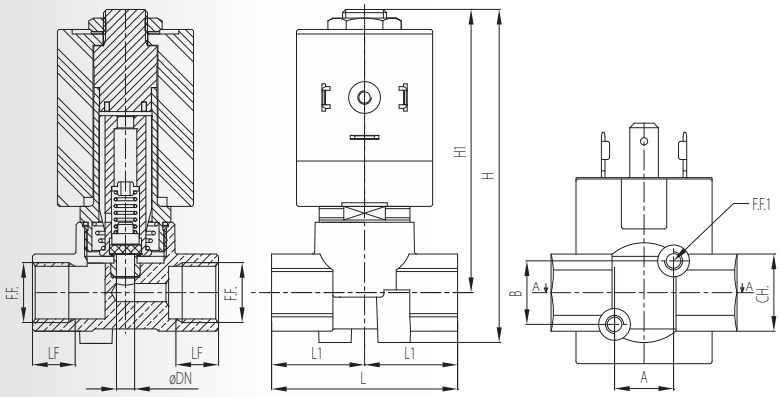
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.2÷4.0]
- PTFE sealing gasket DN for high-temperature applications (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 8301/3
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: PTFE
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- TM4 treatment

8301/3

Elettrovalvole in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins thread

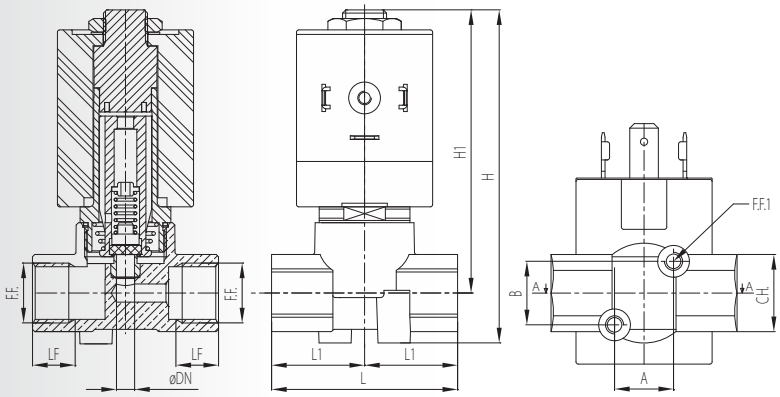




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8301/3	1,2 ÷ 4	G1/4"	9,4	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17

8301/4

Elettrovalvole in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins thread



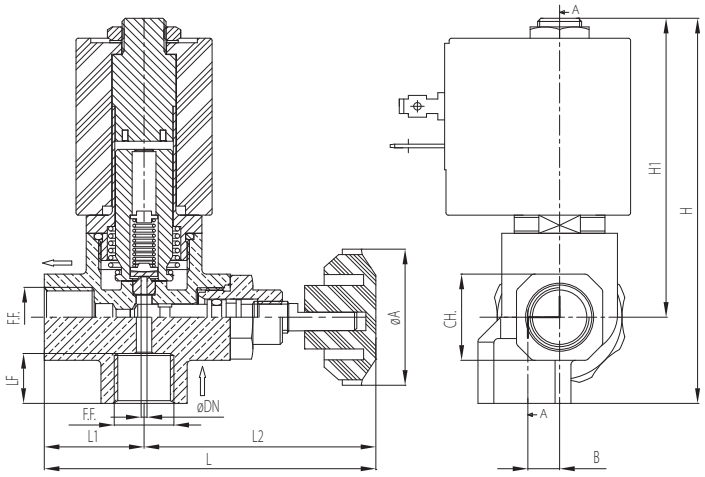


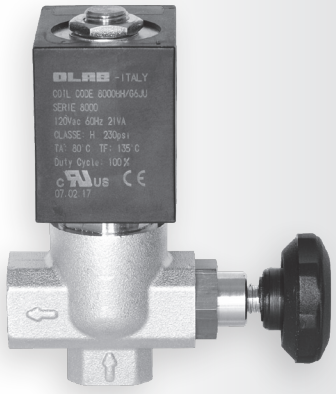
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8301/3	1,2 ÷ 4	G1/8"	9,4	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17



8300/5

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Rubinetto di parzializzazione della portata 0% ÷100% - Manopola Ø30mm compresa
90° elbow solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Tap for flow rate 0% to 100% - Ø.30mm knob included

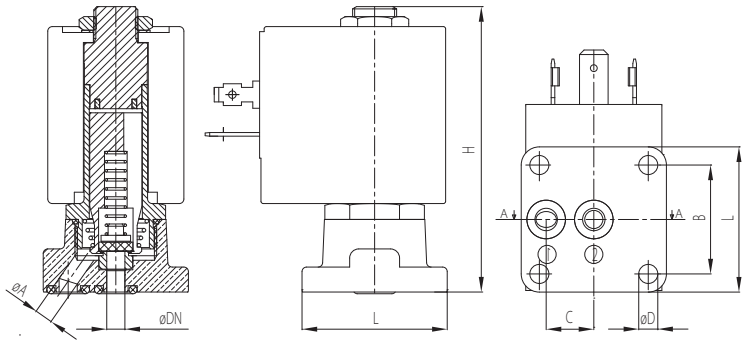




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
8300/5	1,2 ÷ 4	G1/4"	11	22	51,1	73,1	30	7	65,9	84,9	19

8301/7

Elettrovalvola con flangia orizzontale 2/2 vie N.C. - Ingresso (2): foro centrale Ø4 mm con O-ring OR2025 - Uscita (1): foro laterale ø4 mm con O-ring OR2025 - Guarnizione in Teflon
Solenoid valve with horizontal flange 2/2 ways N.C. - Inlet (2): Ø4 mm central hole with O-ring OR2025 Outlet (1): Ø4 mm side hole with O-ring 2025 - Teflon gasket



Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ØD [mm]	H [mm]
8301/7	1,2 ÷ 4	4	24	10,5	32	4,2	62,9

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8000 3/2 VIE

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES
OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14

SERIE 8000 3/2 VIE



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, autolavaggi, compressori, lavaggio industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo semiprofessionale/professionale
- Ispezionabili
- Bobina da 30mm Ø14

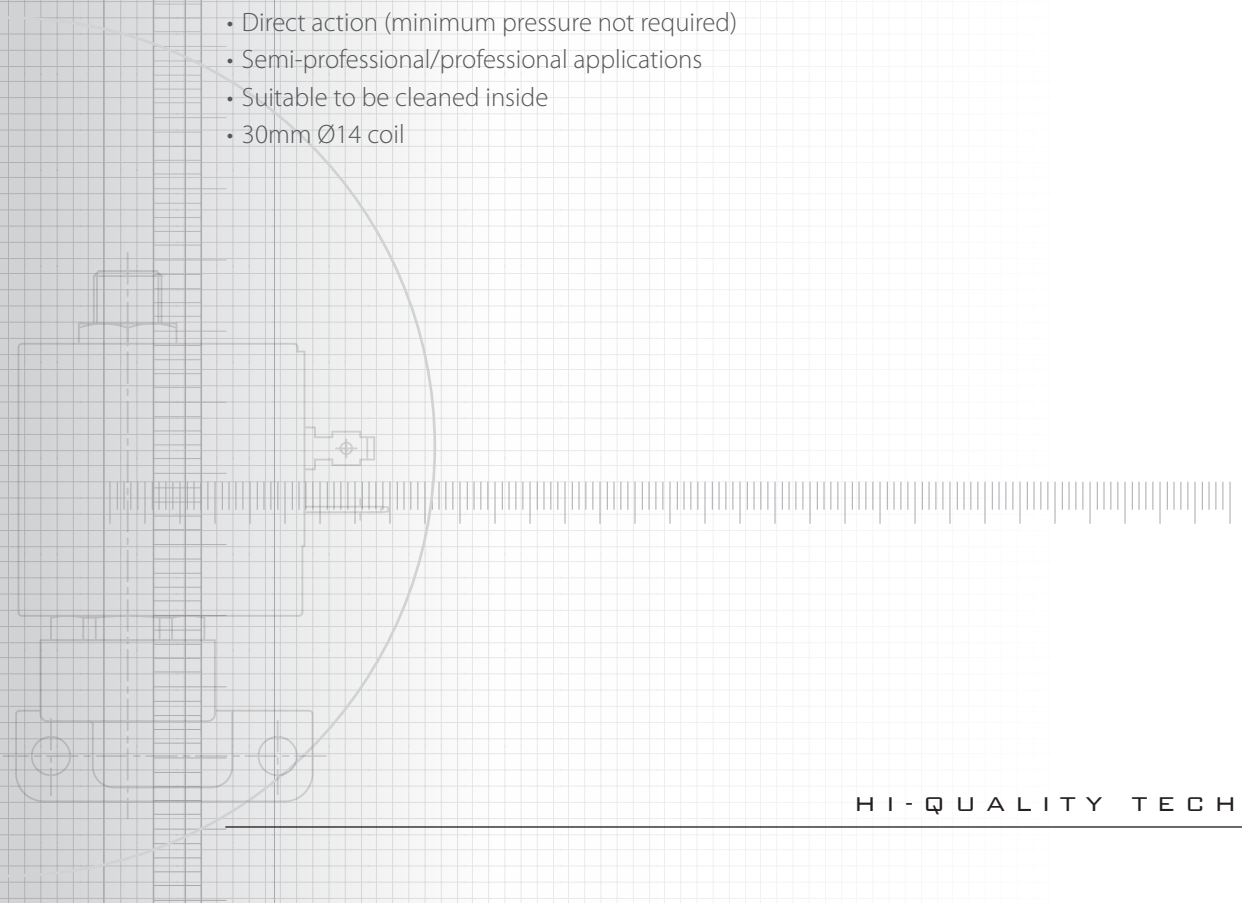
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, car washing, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Semi-professional/professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- 30mm Ø14 coil



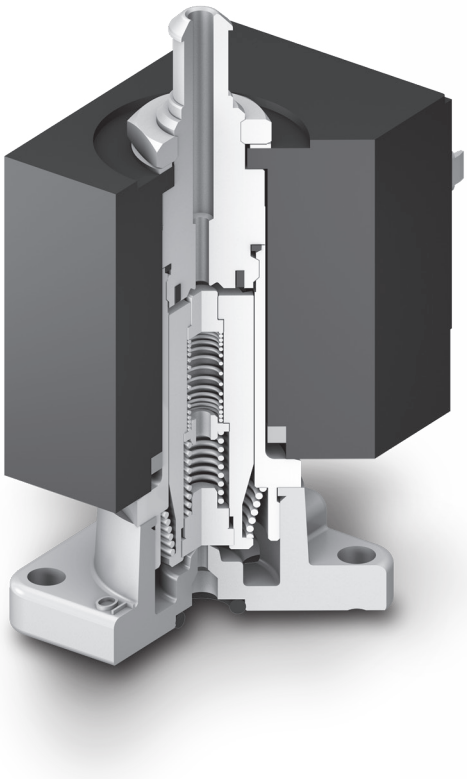


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8000 3/2 vie sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Guarnizione di tenuta cannotto/nucleo fisso in PTFE
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8000 3/2 ways series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- Sleeve/fixed core sealing gasket made of PTFE
- 30mm H class coil



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure												
Codice molla Spring code	DN [mm]											
	1,0		1,2		1,4		2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD						
	M.O.P.D. [bar]											
8000/108	19	21	17	19	15	17	9	5,5	5	4	3,5	2
8000/111	22	25	20	23	18	21	12	7,5	7	5,5	4,5	3

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv									
	DN [mm]								
	1,0	1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]								
	0,035	0,045	0,070	0,130	0,175	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0÷4.0]
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.8mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 8000/1
- DN: Ø2.0mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Terza via con foro Ø1.8mm
- Trattamento alimentare TM4

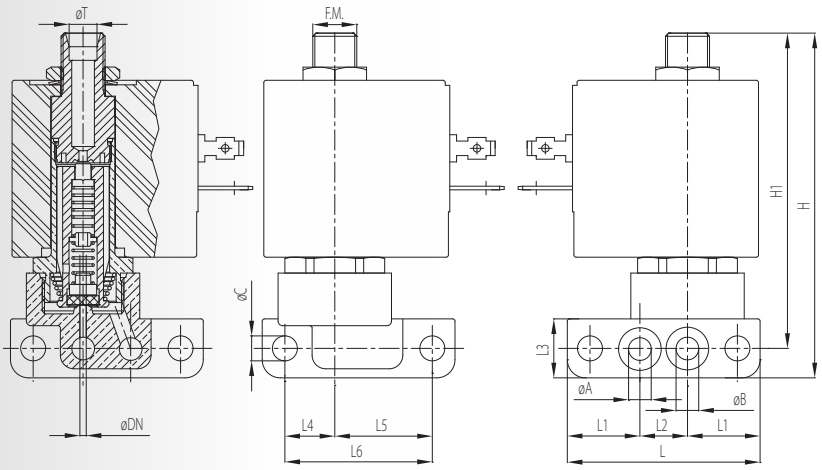
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0÷4.0]
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Third ways exhaust hole (standard size Ø1.8mm)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 8000/1
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: EPDM
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Third way with Ø1.8mm hole
- TM4 treatment for food contact

8000/1

Elettrovalvola a flangia laterale - Ingresso: foro con O-ring su flangia laterale - Uscita: foro con O-ring su flangia laterale - Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8"
Solenoid valve with side flange - Inlet: hole with O-ring for side flange - Outlet: hole with O-ring for side flange - Third way (exhaust) with G1/8" male thread

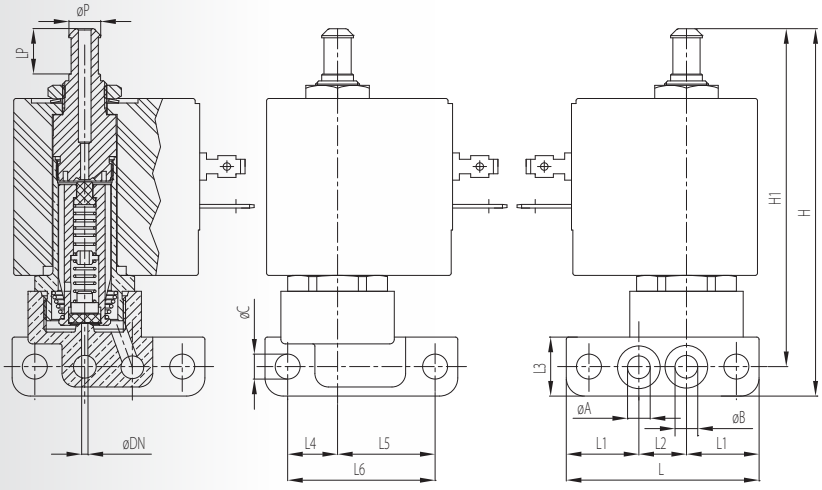




Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
8000/1	1 ÷ 4	5	5	5,5	7	10	16	10,5	42,5	13	11	21,5	32,5	69,5	76

8000/3

Elettrovalvola a flangia laterale - Ingresso: foro con O-ring su flangia laterale - Uscita: foro con O-ring su flangia laterale - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm
Solenoid valve with side flange - Inlet: hole with O-ring for side flange - Outlet: hole with O-ring for side flange - Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose



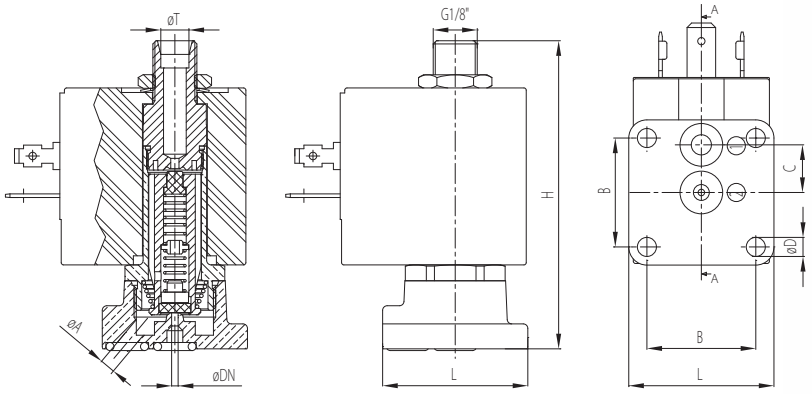


Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
8000/3	1 ÷ 4	5	5	5,5	7	10	16	10,5	42,5	13	11	21,5	32,5	74,5	81



8000/5

Elettrovalvola a flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale
Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale - Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8"
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: hole with O-ring for horizontal flange - Outlet: hole with O-ring for horizontale flange - G1/8" hole with O-ring for horizontal flange

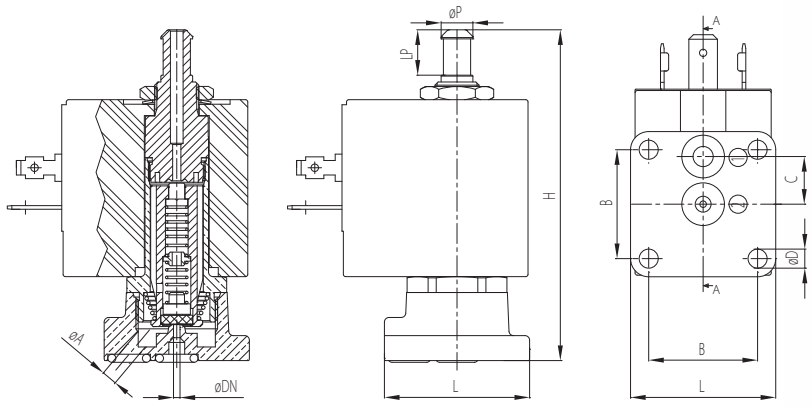




Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	F.M.	ØT [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ØD [mm]	H [mm]
8000/5	ø1 ÷ ø4	3,5	G1/8"	6,2	24	10,5	32	4,2	67,9

8000/7

Elettrovalvola con flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale
Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale - Terza via (scarico) con portagomma
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: horizontal flange with O-ring on the hole
Outlet: horizontal flange with O-ring on the hole - Third way (exhaust) with rubber hose



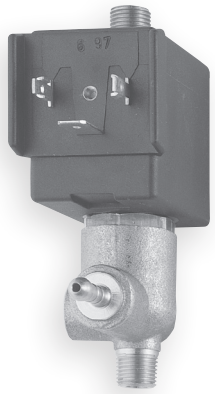


Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ØD [mm]	H [mm]
8000/7	ø1 ÷ ø4	3,5	7	10	24	10,5	32	4,2	72,9

VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

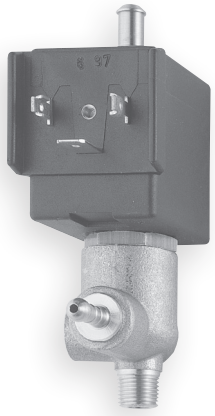
5844/A

Elettrovalvola attacco portagomma, uscita filettata, terza via (scarico) filettata, attacco pressostato
Ingresso: portagomma Ø5mm
Uscita: filetto 1/8" maschio gas conico
Terza via (scarico): filetto 1/8" maschio gas cilindrico con svasatura per attacchi a ogiva Ø6mm
Solenoid valve with rubber-hose connection, threaded outlet, third threaded way (exhaust), pressure sensor connection
Inlet: ø 5 mm rubber-hose
Outlet: 1/8" male tapered gas thread
Third way (exhaust): 1/8" male cylindrical gas thread with flare for Ø6mm cutting ring connections



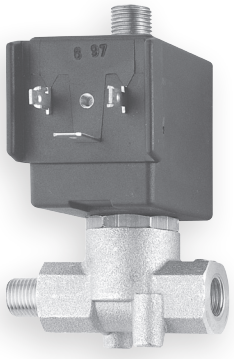
5844/B

Elettrovalvola attacco portagomma, uscita filettata, terza via (scarico) a portagomma, attacco pressostato
Ingresso: portagomma Ø5mm
Uscita: filetto 1/8" maschio gas conico
Terza via (scarico): portagomma Ø7mm
Attacco pressostato: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Solenoid valve with rubber-hose connection, threaded outlet, third threaded way (exhaust) with rubber-hose, pressure sensor connection
Inlet: ø 5 mm rubber-hose
Outlet: 1/8" male tapered gas thread
Third way (exhaust): Ø7mm rubber-hose
Pressure sensor connection: 1/8" female cylindrical gas thread



5854/A

Elettrovalvola attacco ingresso maschio, uscita femmina, terza via (scarico) filettata
Ingresso (2): filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): filetto 1/8" maschio gas cilindrico con svasatura per attacchi a ogiva Ø6mm
Solenoid valve with male inlet connection, female outlet, third threaded way (exhaust)
Inlet (2): 1/8" male cylindrical gas thread
Outlet (1): 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): 1/8" male cylindrical gas thread with flare for Ø 6mm cutting ring connections

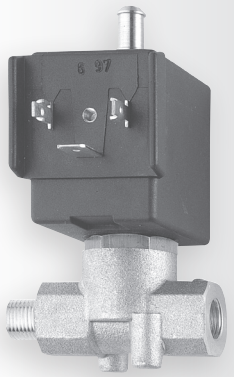




VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

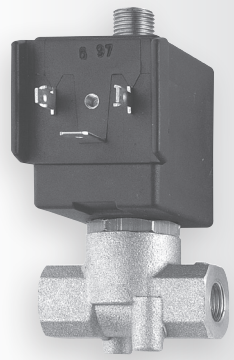
5854/B

Elettrovalvola attacco ingresso maschio, uscita femmina, terza via (scarico) a portagomma
Ingresso (2): filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): portagomma Ø7mm
Solenoid valve with male inlet connection, female outlet, third way (exhaust) with rubber-hose
Inlet (2): 1/8" male cylindrical gas thread
Outlet (1): 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): Ø7mm rubber-hose



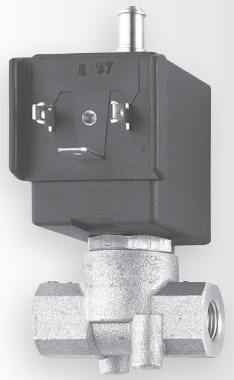
6082/A

Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/8, terza via(scarico) filettata
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): filetto 1/8" maschio gas cilindrico con svasatura per attacchi a ogiva Ø6mm
Solenoid valve with G1/8 female inlet and outlet, third threaded way (exhaust)
Inlet (2) and outlet (1): 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): 1/8" male cylindrical gas thread with flare for Ø6mm cutting-ring connections



6082/B

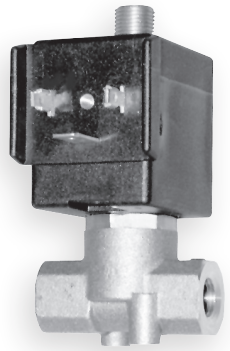
Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/8, terza via(scarico) con portagomma, con piedini di fissaggio filettati
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): portagomma Ø7mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with G1/8 female inlet and outlet, third way (exhaust) with rubber-hose, with threaded fixing pins
Inlet (2) and outlet (1): 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): Ø7mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

6948/A

Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/8, terza via (scarico) filettata, con piedini di fissaggio filettati
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): filetto 1/8" maschio gas cilindrico con svasatura per attacchi a ogiva Ø6mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with G1/8 female inlet and outlet, third threaded way (exhaust), with threaded fixing pins
Inlet (2) and outlet (1): 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): 1/8" male cylindrical gas thread with flare for Ø 6mm cutting-ring connections
Fixing pins: thread M4



6948/B

Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/8, terza via (scarico) con portagomma, con piedini di fissaggio filettati
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): portagomma Ø7mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with G1/8 female inlet and outlet, third way (exhaust) with rubber-hose, with threaded fixing pins
Inlet (2) and outlet (1): 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): Ø 7mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4



6949

Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/4, terza via (scarico) con portagomma, con piedini di fissaggio filettati
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/4" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): portagomma Ø7mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with G1/4 female inlet and outlet, third way (exhaust) with rubber-hose, with threaded fixing pins
Inlet (2) and outlet (1): 1/4" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): Ø7mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4





VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

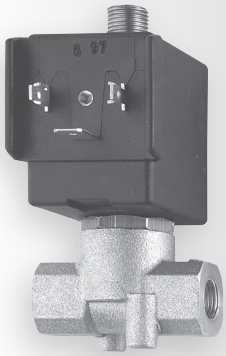
6949/BB

Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/4, terza via (scarico) con filetto gas cilindrico 1/8", con piedini di fissaggio filettati
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/4" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve, G1/4 female inlet and outlet, third way (exhaust) with 1/8" cylindrical gas thread, with threaded fixing pins
Inlet (2) and outlet (1): 1/4" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): 1/8" male cylindrical gas thread
Fixing pins: thread M4



7945

Elettrovalvola attacco ingresso Gc1/8
Uscita G1/8 femmina
Terza via (scarico) filettata
Piedini di fissaggio M4
Solenoid valve connection Gc1/8 inlet
G1/8 female outlet
Threaded third way (discharge)
M4 Fixing pins



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8251

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERITO INOX - 30MM Ø14

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 30MM Ø14

SERIE 8251



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, autolavaggi, compressori, lavaggio industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Ispezionabili
- Inserto DN in acciaio inox per la massima resistenza all'usura
- Bobina da 30mm Ø14

SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, car washing, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- 30mm Ø14 coil



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8251 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Inserto DN di tenuta in acciaio inox AISI303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8251 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 303 stainless steel DN insert
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- 30mm H class coill

Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure												
Codice molla Spring code	DN [mm]											
	1,0		1,2		1,4		2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD	Tenuta Seal 70 IRHD	Tenuta Seal 80-85 IRHD						
	M.O.P.D. [bar]											
8000/108	19	21	17	19	15	17	9	5,5	5	4	3,5	2
8000/111	22	25	20	23	18	21	12	7,5	7	5,5	4,5	3

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv									
	DN [mm]								
	1,0	1,2	1,4	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]								
	0,035	0,045	0,070	0,130	0,175	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.0÷4.0]
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.8mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1-TM4]

ESEMPIO
- Modello: 8251/3
- DN: Ø2.0mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Terza via con foro Ø1.8mm
- Trattamento TM4

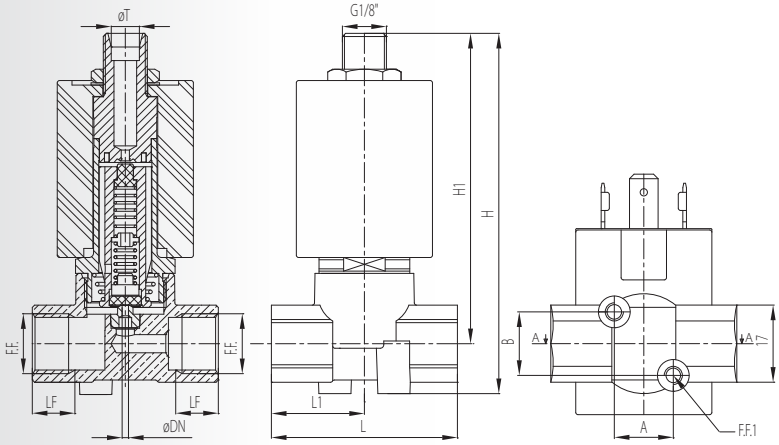
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.0÷4.0]
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Third ways exhaust hole (standard size Ø1.8mm)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1-TM4]

EXAMPLE
- Model: 8251/3
- DN: Ø2.0mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Third way with Ø1.8mm hole
- TM4 treatment

8251/3

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - G1/4 female thread - Outlet: G1/4" female thread - G1/8" third way (exhaust) male thread - M4 fixing pins thread

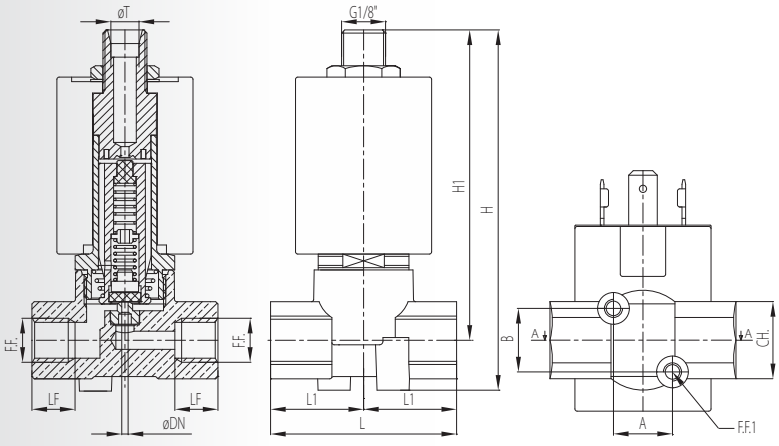




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8251/3	1 ÷ 4	G1/4"	9,4	6,2	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	68,4	79,4	17

8251/4

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - G1/8" third way (exhaust) male thread - M4 fixing pins thread



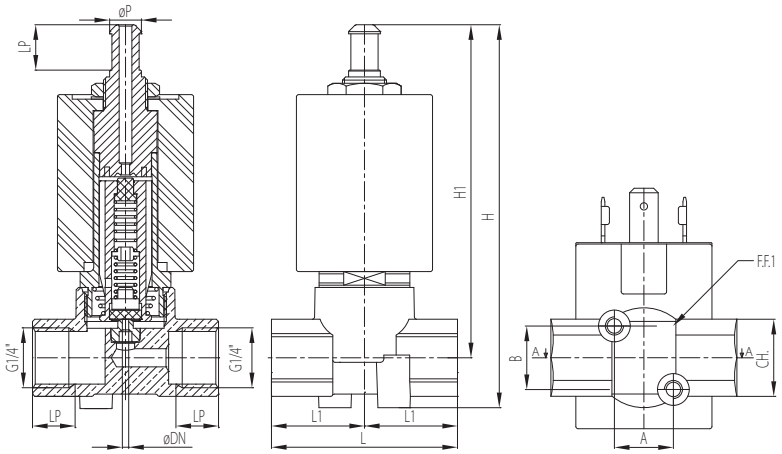


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8251/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	6,2	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	68,4	79,4	17



8252/3

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7 mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - G1/4 female thread - Outlet: G1/4" female thread - Ø7mm third way (exhaust) rubber hose - M4 fixing pins thread

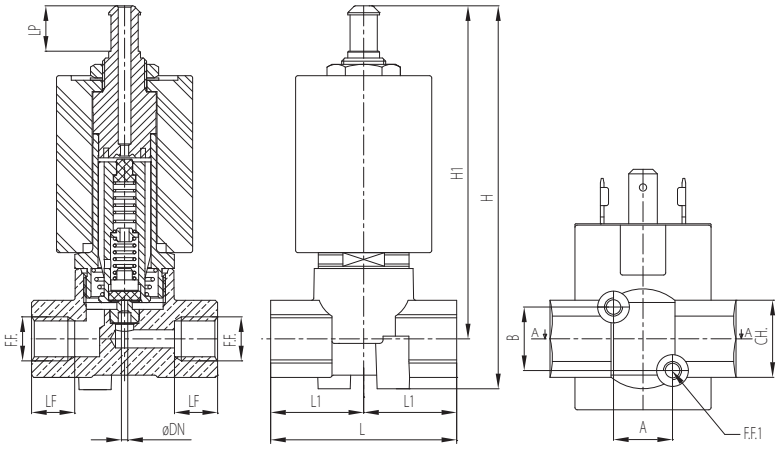




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8252/3	1 ÷ 4	G1/4"	9,4	7	10	20,5	41	13	14	M4	73,4	84,4	17

8252/4

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7 mm - Piedini di fissaggio file a M4
Straight solenoid valve - G1/4 female thread - Outlet: G1/4" female thread - Ø7mm third way (exhaust) rubber hose - M4 fixing pins thread

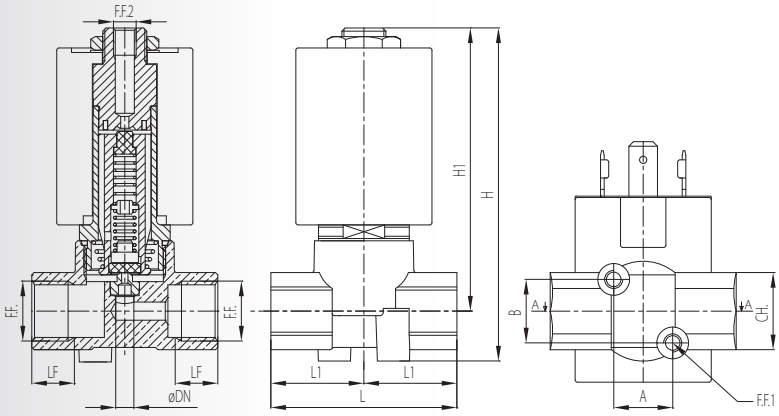




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8252/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	7	10	20,5	41	13	14	M4	73,4	84,4	17

8253/3

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggi filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing pins threads

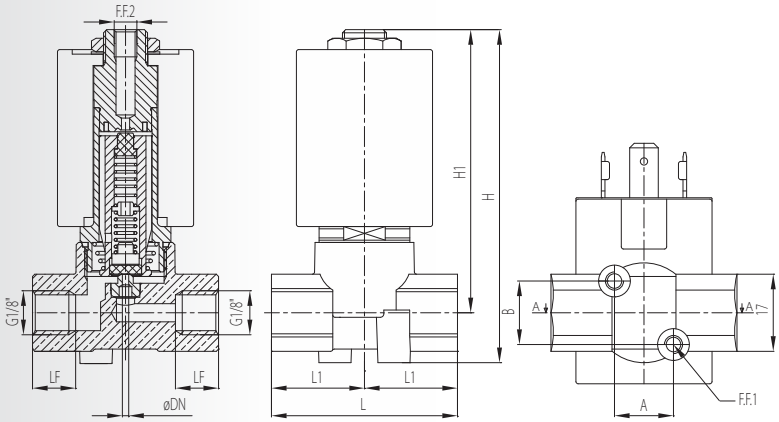




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.2	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8253/3	1 ÷4	G1/4"	9,4	M5	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17

8253/4

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggi filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing pins threads



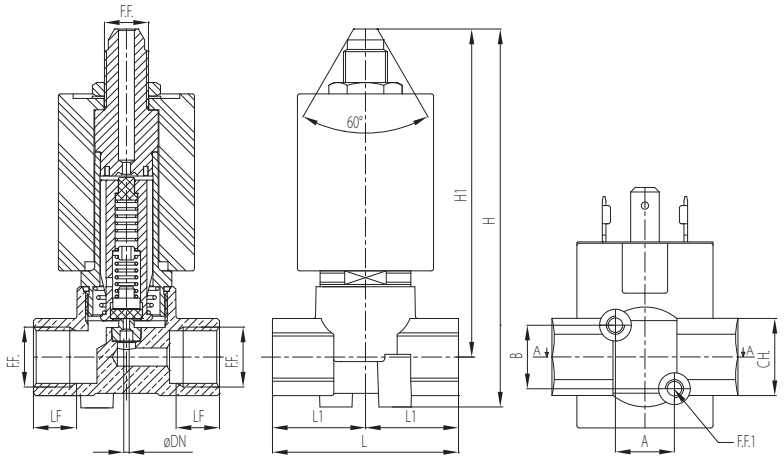


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.2	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8253/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	M5	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17



8254/3

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con file o maschio G1/8"e cono 60° - Piedini di fissaggi file a M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads

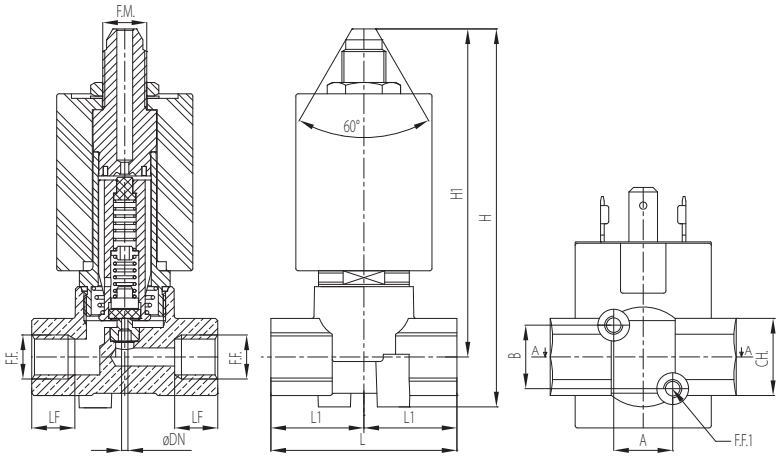




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8254/3	1 ÷ 4	G1/4"	9,4	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	72,3	83,3	17

8254/4

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8"e cono 60° - Piedini di fissaggi filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads

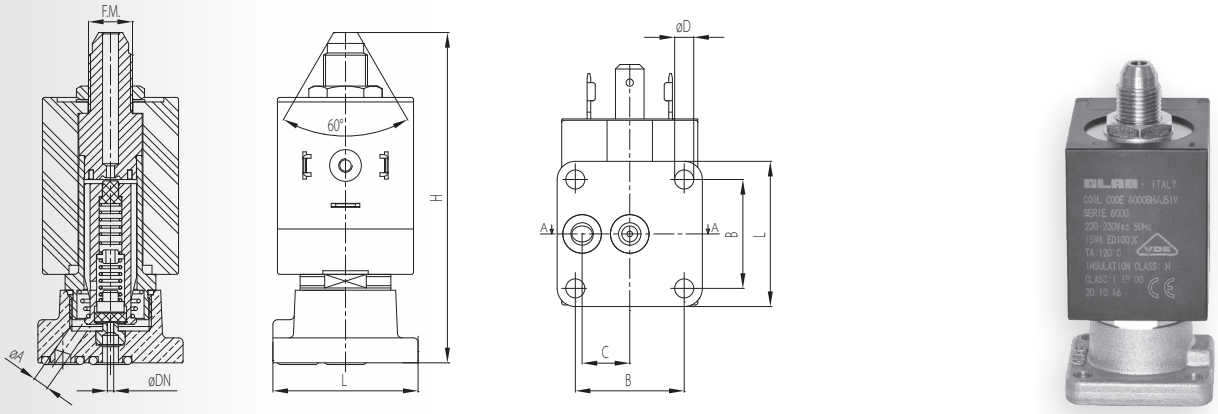




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8254/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	72,3	83,3	17

8254/5

Elettrovalvola a flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale
Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale - Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60°
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: hole with O-ring on horizontal flange
Outlet: hole with O-ring on horizontal flange - Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone



Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	F.M.	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ØD [mm]	H [mm]
8254/5	1 ÷ 4	3,5	G1/8"	24	10,5	32	4,2	72,8



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8201K

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INOX - 30MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL - 30MM Ø14

SERIE 8201K



INOX STAINLESS STEEL

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, autolavaggi, compressori, lavaggio industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Completamente in acciaio inox per utilizzo con fluidi e ambienti aggressivi
- Ispezionabili
- Massima resistenza alla corrosione

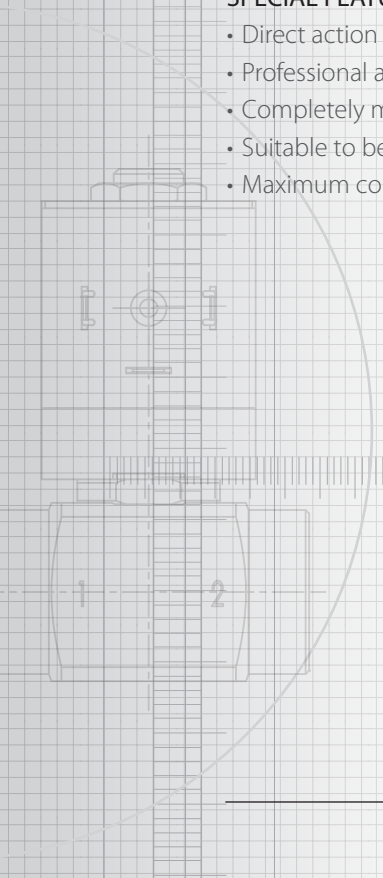
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, car washing, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- Completely made of AISI 316 stainless steel for aggressive environments and fluids
- Suitable to be cleaned inside
- Maximum corrosion resistance



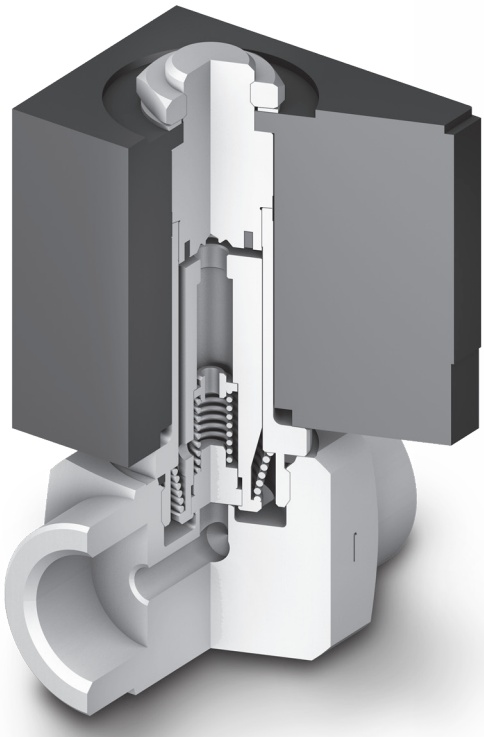


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8201K sono:
- Corpo in acciaio inox AISI 316L
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 30mm in classe H (bobina 36mm classe H sul modello 8960)

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8201K series are:
- AISI 316 stainless steel body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- 30mm H class coil (36mm H class coilf for 8960 model)



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure								
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)		DN [mm]					
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
			M.O.P.D. [bar]					
C.A.	50Hz 15VA		25	22	15	10	7,5	6
	60Hz 15VA		25	25	25	19	14	11
	60 Hz 21VA		25	25	20	14	10,5	8
	50/60Hz 15VA	50 Hz	25	22	15	10	7,5	6
		60 Hz	25	17	12	8	6	4,5
	50/60Hz 21VA	50 Hz	25	25	20	14	10,5	8
		60 Hz	25	24	16	11	8	6,5
C.C.	10W		25	14	9	6	4,5	3,5
	19W		25	22	15	10	7,5	6

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv						
	DN [mm]					
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]					
	0,075	0,130	0,175	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:

- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.5 ÷ 4.0]
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH e per modello 8960, 10000BH pag. 596)

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:

- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.5 ÷ 4.0]
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil and 10000BH coil for 8960 model)

8201K	-	00	-	15	-	I	-	A

Famiglia
Family

8201K
Elettrovalvola 2 vie N.C. in inox 2-way N.C. stainless steel solenoid valve

Filetti femmina
Female threads

00	G1/8"F
01	G1/4"F
02	G3/8"F
03	G1/2"F
40	1/8" NPT
41	1/4" NPT
42	3/8" NPT
43	1/2" NPT

DN

15	Ø 1,5
20	Ø 2,0
25	Ø 2,5
30	Ø 3,0
35	Ø 3,5
40	Ø 4,0

Materiale guarnizione DN
DN gasket material

B NBR
L EPDM perossidico EPDM peroxidic
I FKM alimentare FKM food grade
ID FKM Alimentare 85Sh.A FKM food grade 85Sh.A

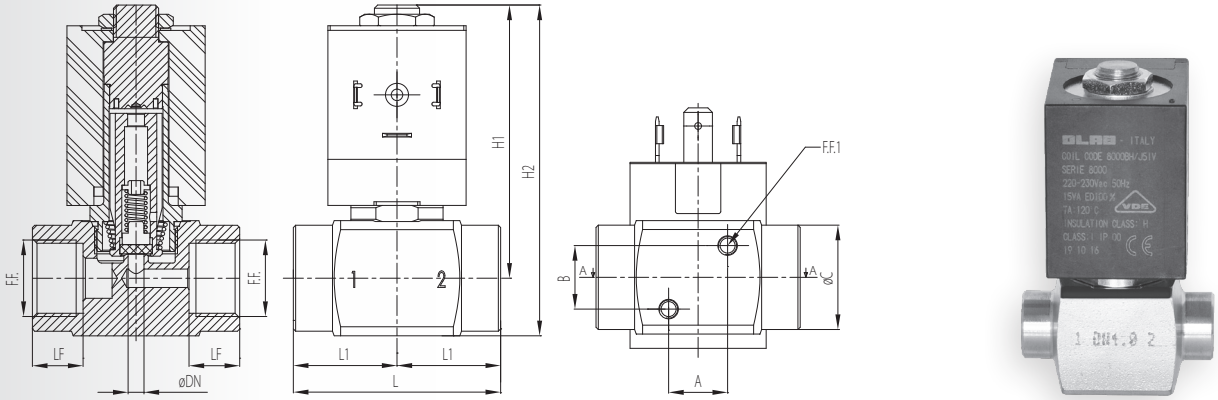
Bobina
Coil

0	Senza bobina Without coil
A	220-230VAC 50Hz 15VA
B	120VAC 60Hz 21VA
C	24VAC 50Hz 15VA
D	100VAC 50/60Hz 15VA
E	12VAC 50Hz 15VA
F	110VAC 60Hz 15VA
G	24VDC 19W
H	12VDC 19W

Bobine serie 8000BH
Coils series 8000BH

8201K00

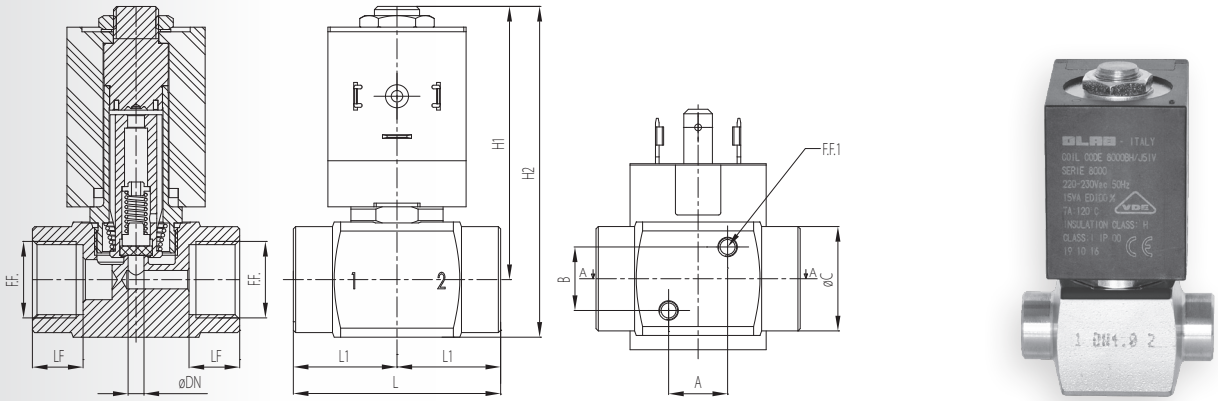
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8"- Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K00	1,5 ÷ 4	G1/8"	10	21	42	13	14	M4	59,3	71,8	15

8201K01

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4"- Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins threads

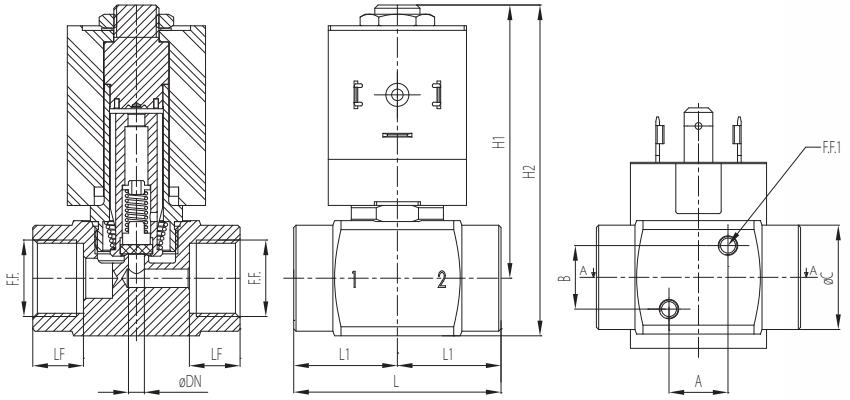


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	10	21	42	13	14	M4	59,3	71,8	18



8201K02

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G3/8"- Uscita: filetto femmina G3/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread - M4 fixing pins threads

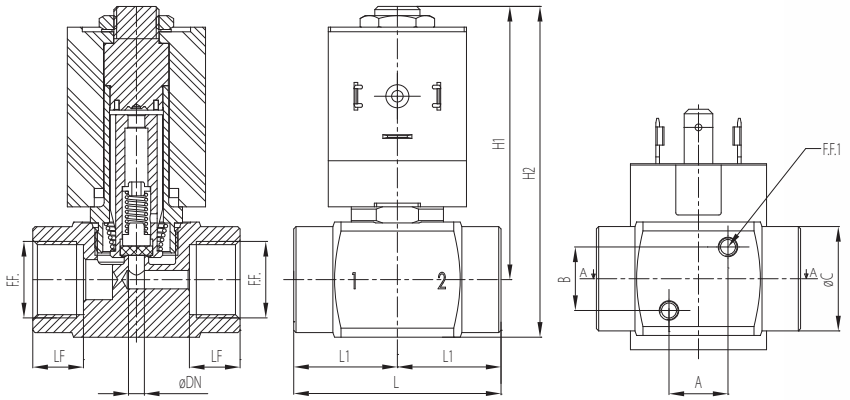




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11,5	22,25	45	13	14	M4	59,3	71,8	23

8201K03

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/2"- Uscita: filetto femmina G1/2"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread - M4 fixing pins threads

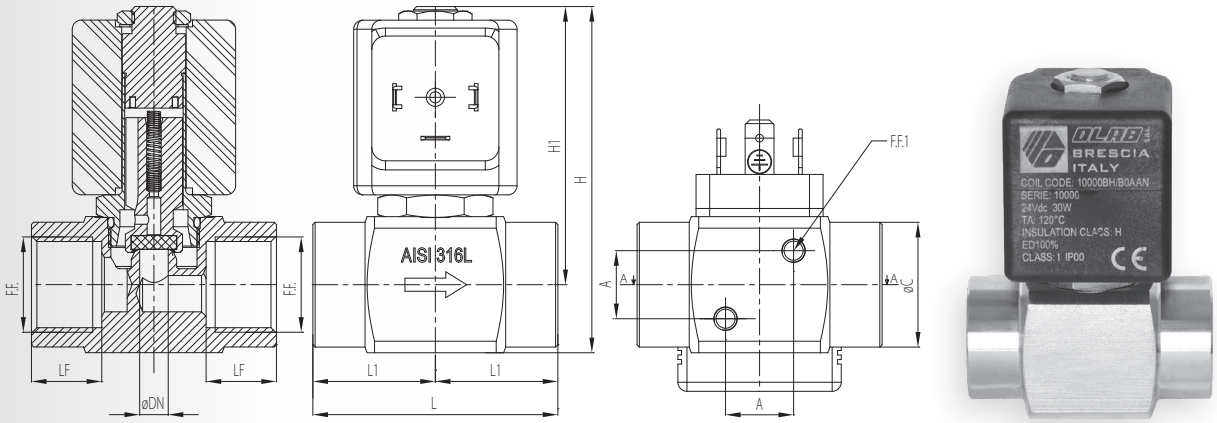




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	24,5	49	13	14	M4	61,8	76,8	27,5

8960

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Diametro di orifizio (DN) Ø6.4mm - Piedini di fissaggio filettati M5
Straight solenoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread - Orifice diameter (DN) Ø6.4mm - M5 fixinig pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8960	6,4	G1/2"	15,5	27	54	15	M5	61,3	76,3	27,5



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8251K

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INOX - 30MM Ø14

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL - 30MM Ø14

SERIE 8251K



INOX STAINLESS STEEL

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, autolavaggi, compressori, lavaggio industriale, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Completamente in acciaio inox per utilizzo con fluidi e ambienti aggressivi
- Ispezionabili
- Massima resistenza alla corrosione

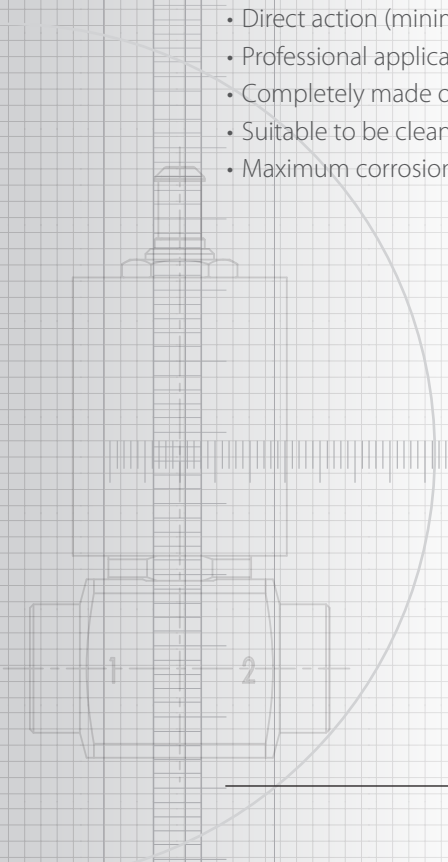
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, car washing, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- Completely made of AISI 316 stainless steel for aggressive environments and fluids
- Suitable to be cleaned inside
- Maximum corrosion resistance



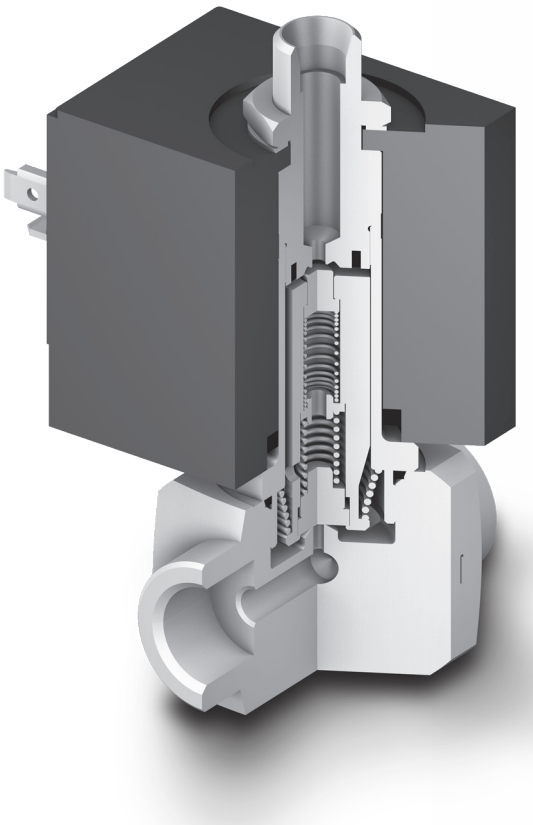


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8251K sono:
- Corpo in acciaio inox AISI 316L
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8251K series are:
- AISI 316 stainless steel body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- 30mm H class coil



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure						
Codice molla Spring code	DN [mm]					
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
	M.O.P.D. [bar]					
8000/108	14	9	5,5	4	3,5	2
8000/111	17	12	7,5	5,5	4,5	3

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv						
	DN [MM]					
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]					
	0,075	0,130	0,175	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.5-4.0]
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.8mm)

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.5-4.0]
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Third way (exhaust) hole (standard size Ø 1.8mm)

8250K	-	00	-	A	-	15	-	I	-	A

Famiglia / Family

8251K
Elettrovalvola 3 vie N.C. in inox con terza via G1/8 sede ogiva 3 way N.C. solenoid valve made of stailess steel with G1/8 third way cutting ring seat
8252K
Elettrovalvola 3 vie N.C. in inox con terza via portagomma Ø7 3 way N.C. solenoid valve made of stainless steel with 7 mm rubber - hose
8253K
Elettrovalvola 3 vie N.C. in inox con terza via femmina M5 3 way N.C. solenoid valve made of inox with third way M5 female thread
8254K
Elettrovalvola 3 vie N.C. in inox con terza via G1/8 codolo 60° 3 way N.C. solenoid valve made of inox with third way G1/8 male shank

Filetti femmina / Female threads

00	G1/8"F
01	G1/4"F
02	G3/8"F
03	G1/2"F
40	1/8" NPT
41	1/4" NPT
42	3/8" NPT
43	1/2" NPT

Ø terza via + molla / Ø third way + spring

A
Ø1,8 + 8000/108
B
Ø2,4 + 8000/111

DN

15	Ø 1,5
20	Ø 2,0
25	Ø 2,5
30	Ø 3,0
35	Ø 3,5
40	Ø 4,0

Materiale guarnizione DN / DN gasket material

B
NBR
L
EPDM perossidico EPDM peroxidic
I
FKM alimentare FKM food grade
ID
FKM Alimentare 85Sh.A FKM food grade 85Sh.A
IDT
FKM Alimentare 85Sh.A sia superiore che inferiore FKM food grade 85Sh.A both higher and inferior

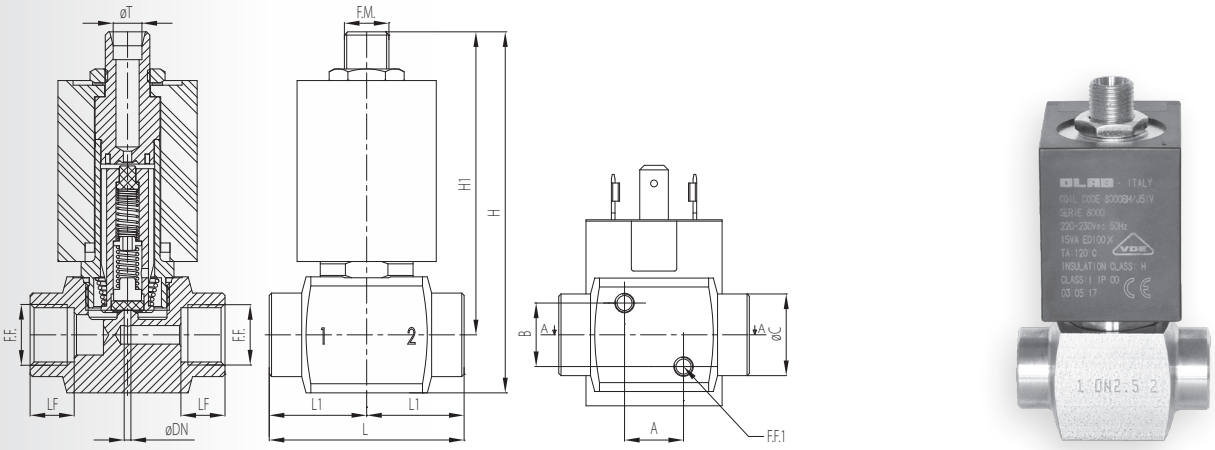
Bobina / Coil

0
Senza bobina Without coil
A
220-230VAC 50Hz 15VA
B
120VAC 60Hz 21VA
C
24VAC 50Hz 15VA
D
100VAC 50/60Hz 15VA
E
12VAC 50Hz 15VA
F
110VAC 60Hz 15VA
G
24VDC 19W
H
12VDC 19W
I
220/230VAC50/60Hz 17VA cUL
L
24VAC50/60Hz 17VA cUL
M
120VAC50/60Hz 17VA cUL
N
240VAC50/60Hz 17VA cUL

Bobine serie 8000BH- Coils series 8000BH

8251K00

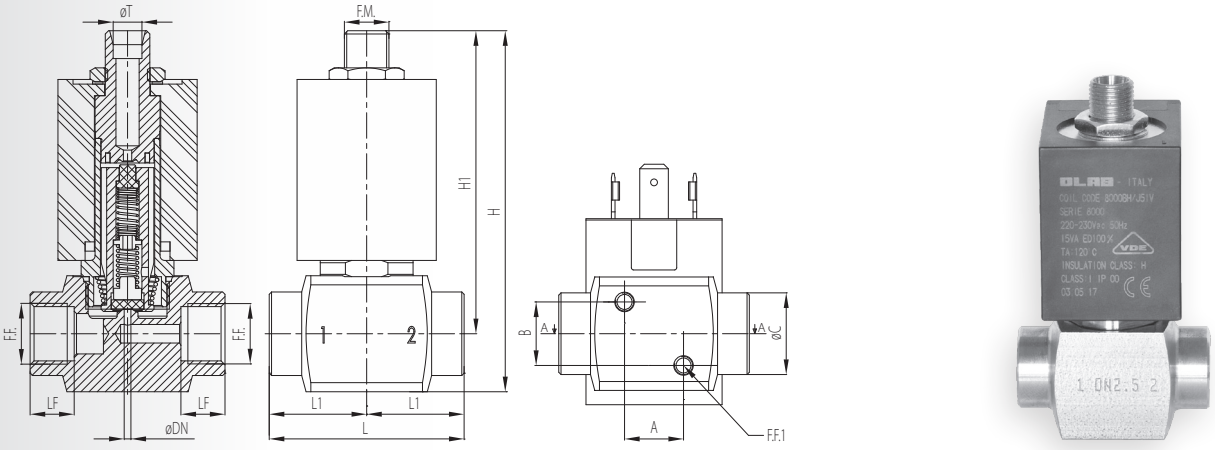
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con file o maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thead - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K00	1,5 ÷ 4	G1/8"	9	6,3	G1/8"	21	42	13	14	M4	65,3	77,8	15

8251K01

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con file o maschio G1/4" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with G1/4" male thead - M4 fixing pins threads

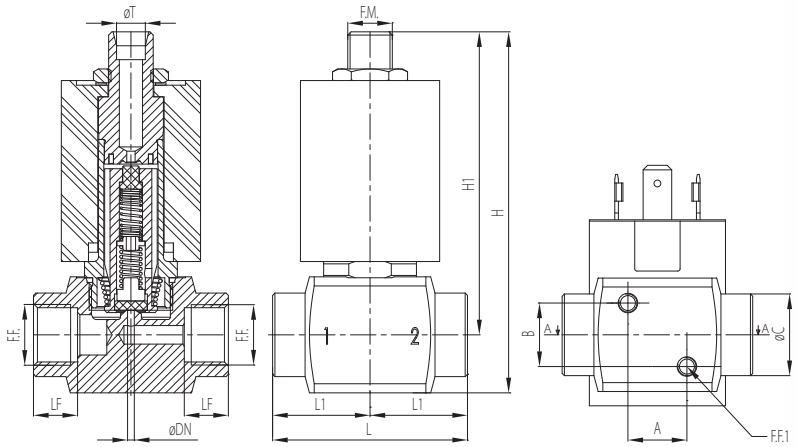


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	10	6,3	G1/8"	21	42	13	14	M4	65,3	77,8	18



8251K02

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Terza via (scarico) con file o maschio G3/8" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread
Third way (exhaust) with G3/8" male thead - M4 fixing pins threads

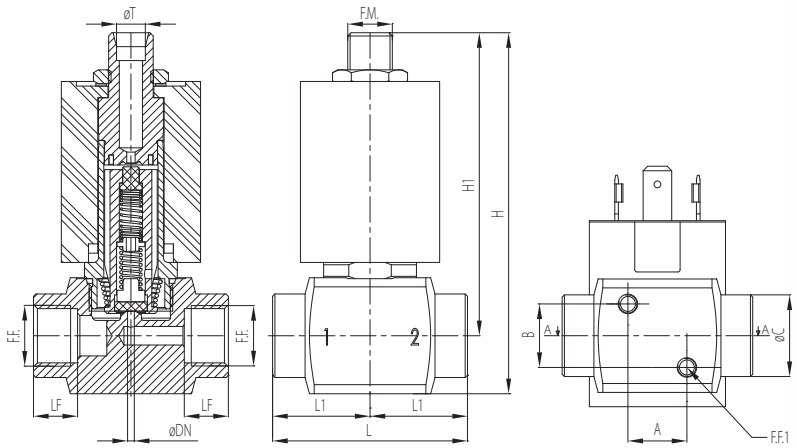




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	6,3	G1/8"	22,5	45	13	14	M4	65,3	77,8	23

8251K03

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Terza via (scarico) con file o maschio G1/2" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread
Third way (exhaust) with G1/2" male thead - M4 fixing pins threads

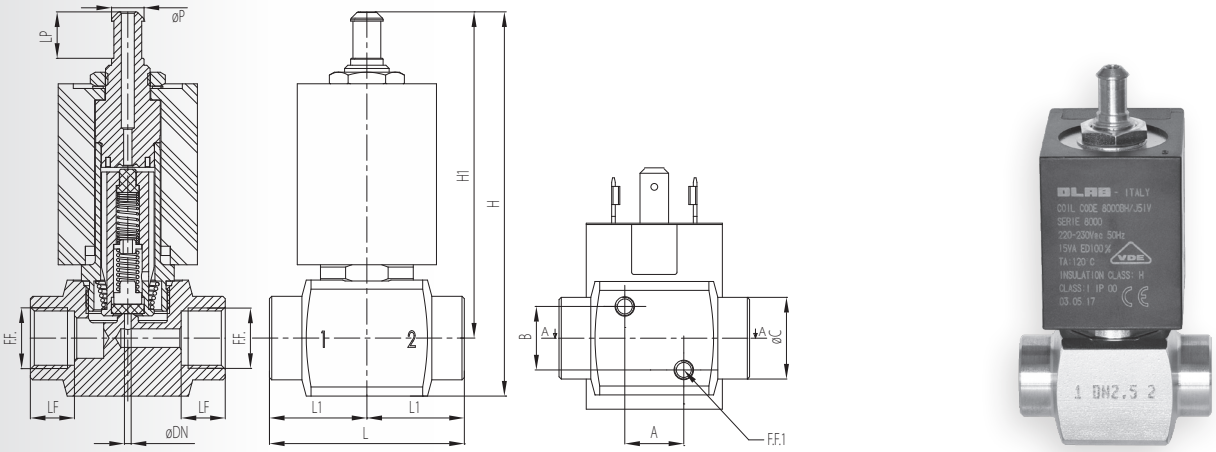




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	6,3	G1/8"	24,5	49	13	14	M4	67,8	80,3	27,5

8252K00

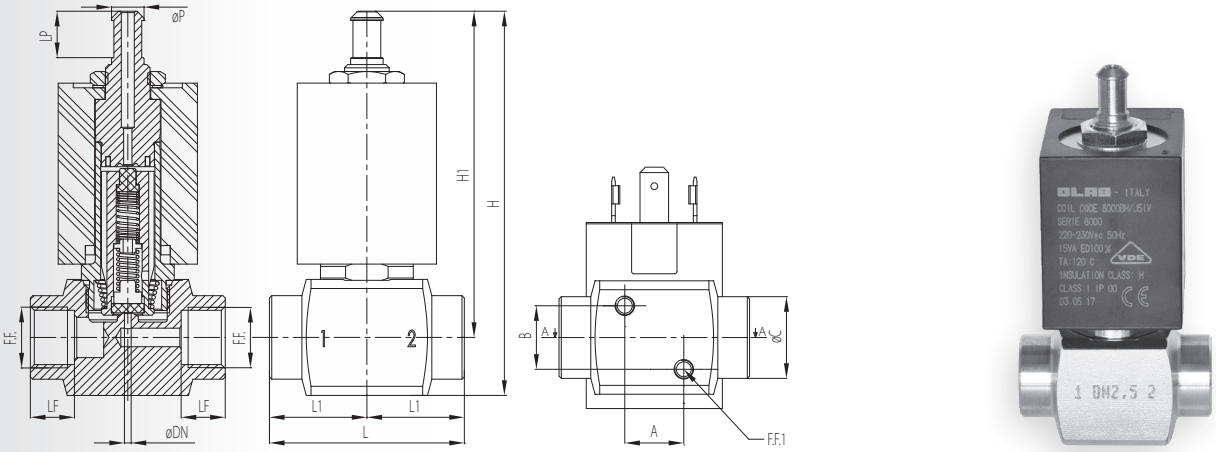
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K00	1,5 ÷ 4	G1/8"	9	7	10	21	42	13	14	M4	70,3	82,8	15

8252K01

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing pins threads

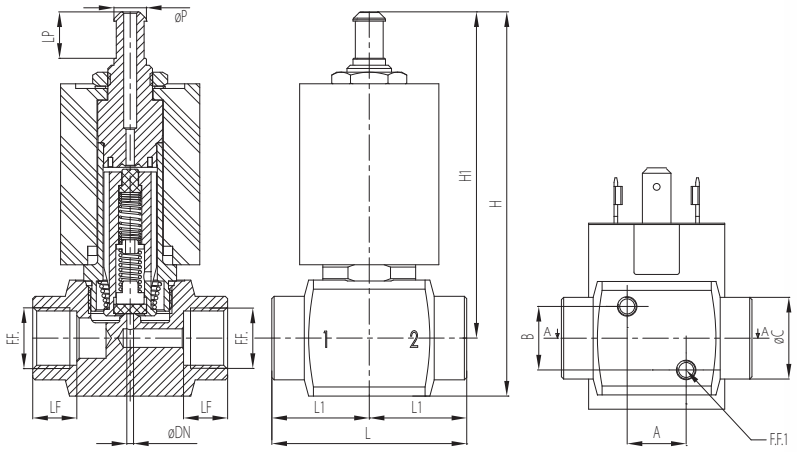


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	10	7	10	21	42	13	14	M4	70,3	82,8	18



8252K02

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing pins threads

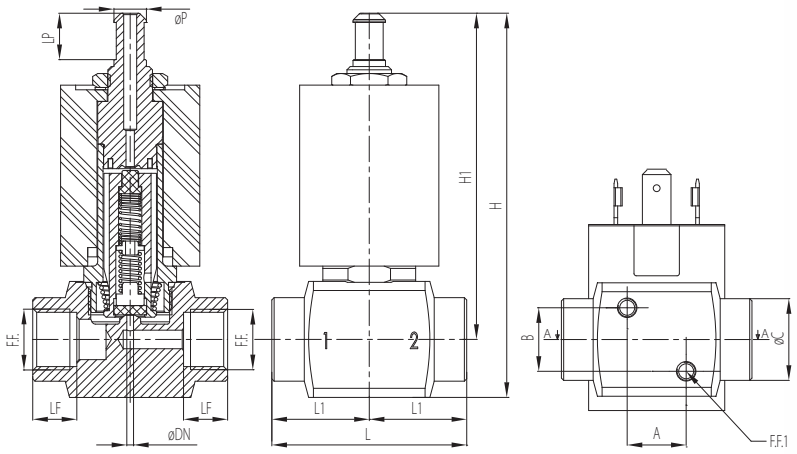




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	7	10	22,5	45	13	14	M4	70,3	82,8	23

8252K03

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing pins threads

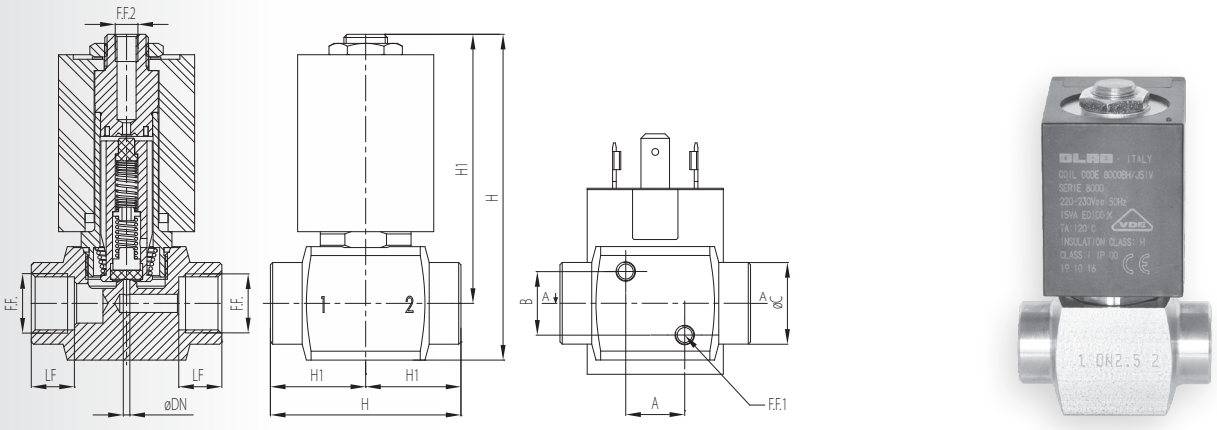




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	7	10	24,5	49	13	14	M4	72,8	85,3	27,5

8253K00

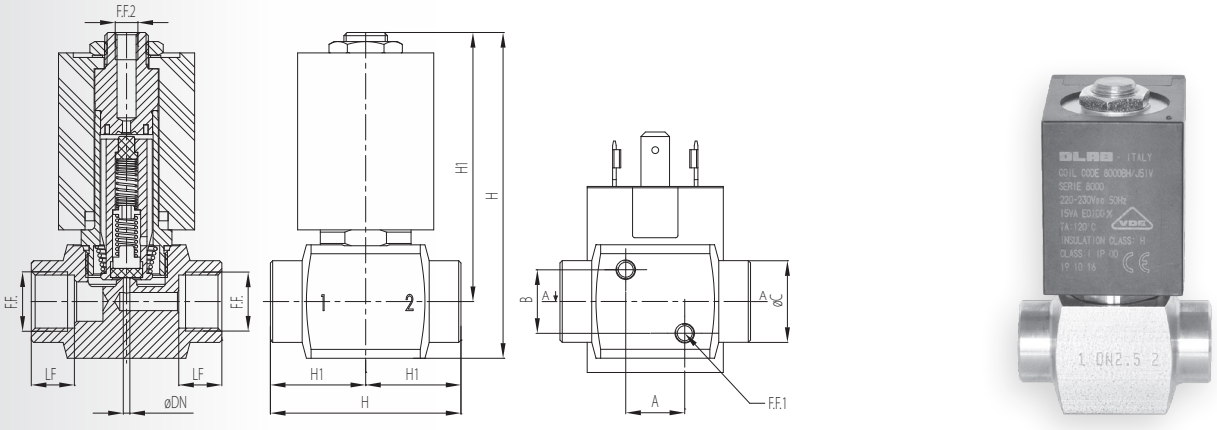
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K00	1,5 ÷ 4	G1/8"	9	M5	21	42	13	14	M5	59,3	71,8	15

8253K01

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing pins threads

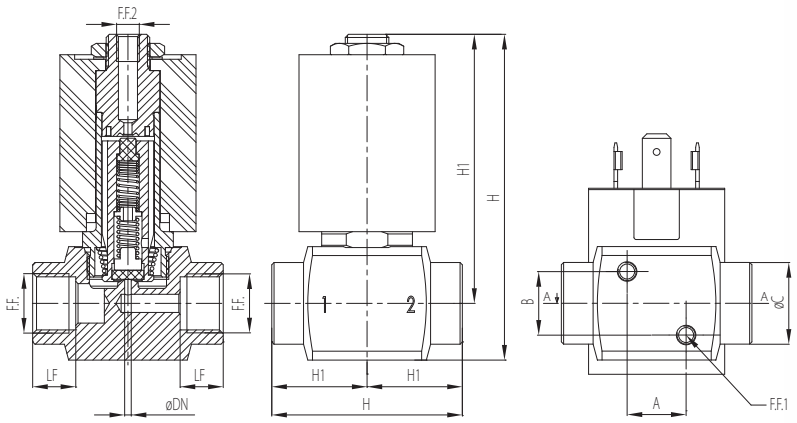


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	9,5	M5	21	42	13	14	M5	59,3	71,8	18



8253K02

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing pins threads

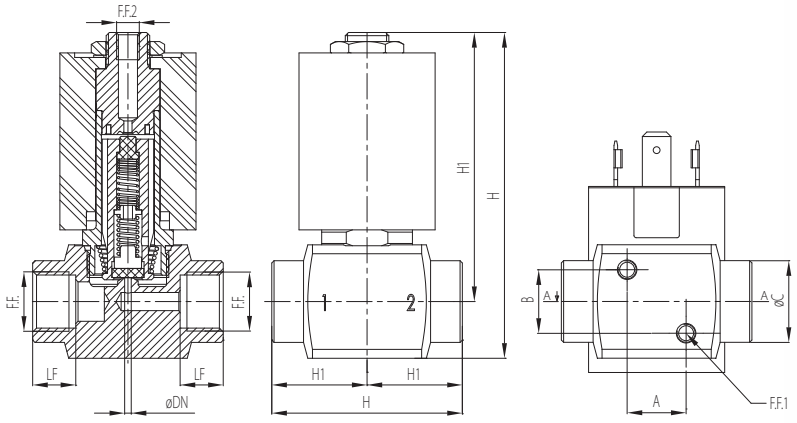




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	M5	22,5	45	13	14	M5	59,3	71,8	23

8253K03

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing pins threads

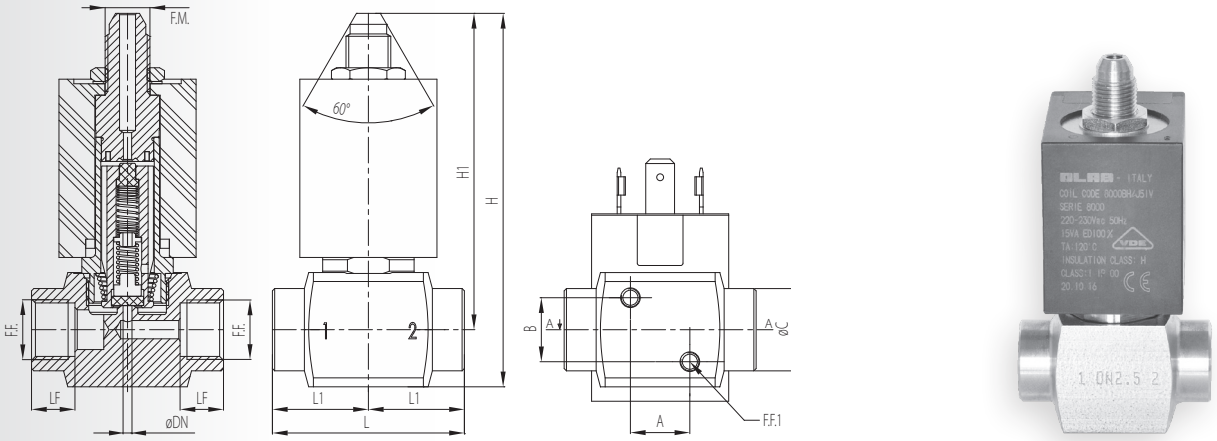




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	M5	24,5	49	13	14	M5	61,8	74,3	27,5

8254K00

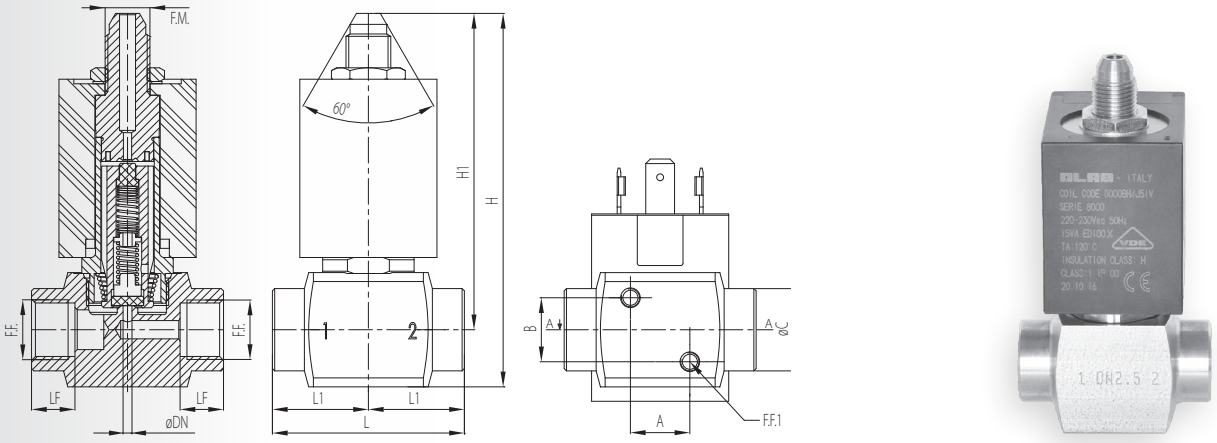
Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.M.	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8254K00	1,5 ÷ 4	G1/8"	9	M4	21	42	13	14	G1/8"	69,2	81,7	15

8254K01

Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads

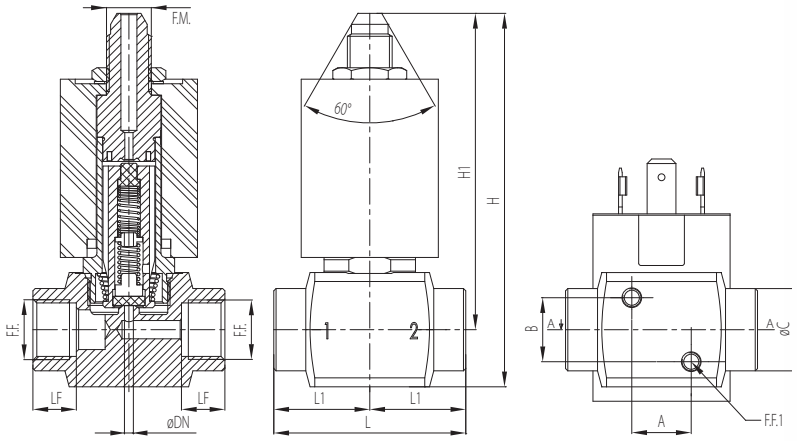


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.M.	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8254K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	9,5	M4	21	42	13	14	G1/8"	69,2	81,7	18



8254K02

Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads

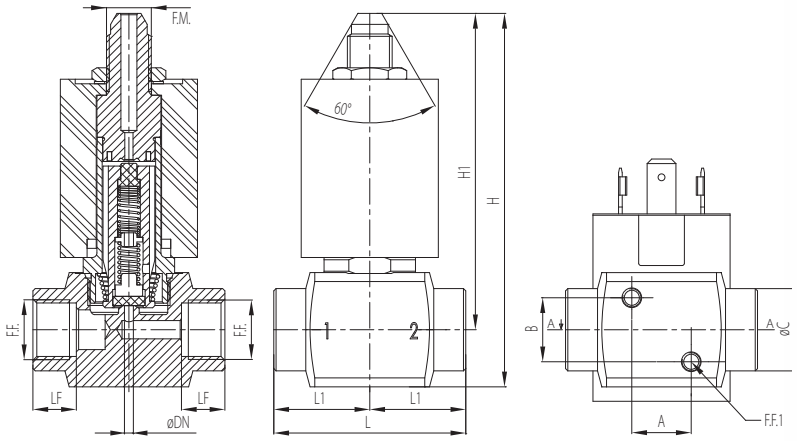




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.M.	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8254K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	M4	22,5	45	13	14	G1/8"	69,2	81,7	23

8254K03

Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.M.	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8254K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	M4	24,5	49	13	14	G1/8"	71,7	84,2	27,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8500

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 3/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TENUTA RUBINO - 30MM Ø14

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION RUBY SEALING - 30MM Ø14

SERIE 8500



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Acqua, food & beverage. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Guarnizione di tenuta in rubino sintetico per la massima resistenza nel tempo della guarnizione
- Ispezionabili
- Ideali per applicazioni particolarmente severe per numero di azionamenti

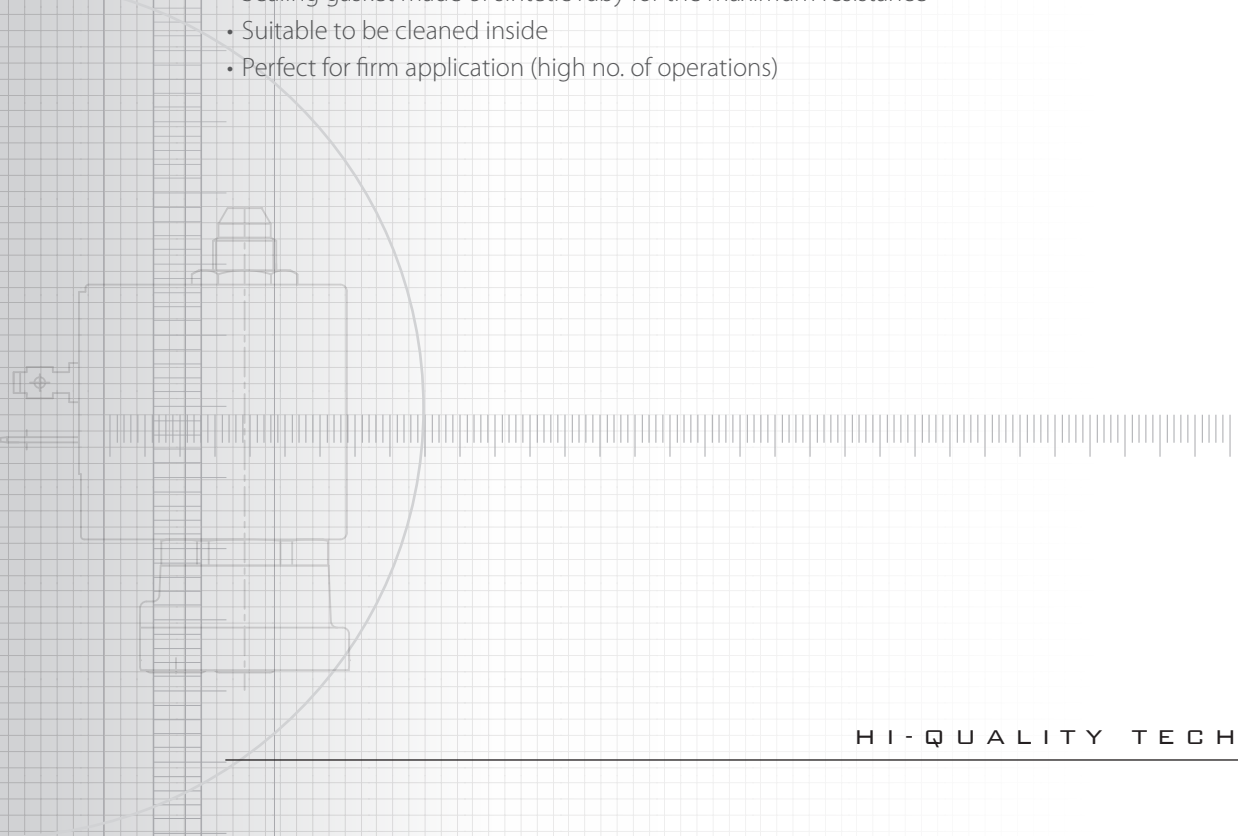
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Water, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- Sealing gasket made of sintetic ruby for the maximum resistance
- Suitable to be cleaned inside
- Perfect for firm application (high no. of operations)



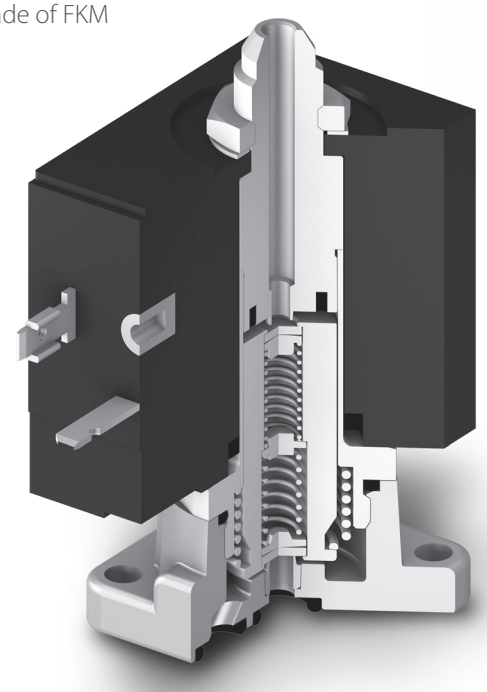


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8500 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Inserto DN di tenuta in acciaio inox AISI 303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta DN e terza via in rubino sintetico
- O-ring di tenuta cannotto in FKM (Viton) alimentare
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8500 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 303 stainlees steel sealing DN insert
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- DN sealing gasket and third way made of sintetic ruby
- Sealing O-ring for the sleeve made of FKM (Viton) for food contact
- 30mm H class coil



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure	
	DN [mm]
	1,3
Pressione Pressure	[bar]
	15

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv	
	DN [mm]
	1,3
	Kv [m^3/h]
	0,05

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Guarnizioni in rubino sintetico (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø2,5mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306)

ESEMPIO
- Modello: 8500/7
- DN: Ø1.3mm
- Mescola guarnizioni: Rubino sintetico
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)
- Terza via con foro Ø 2.5mm

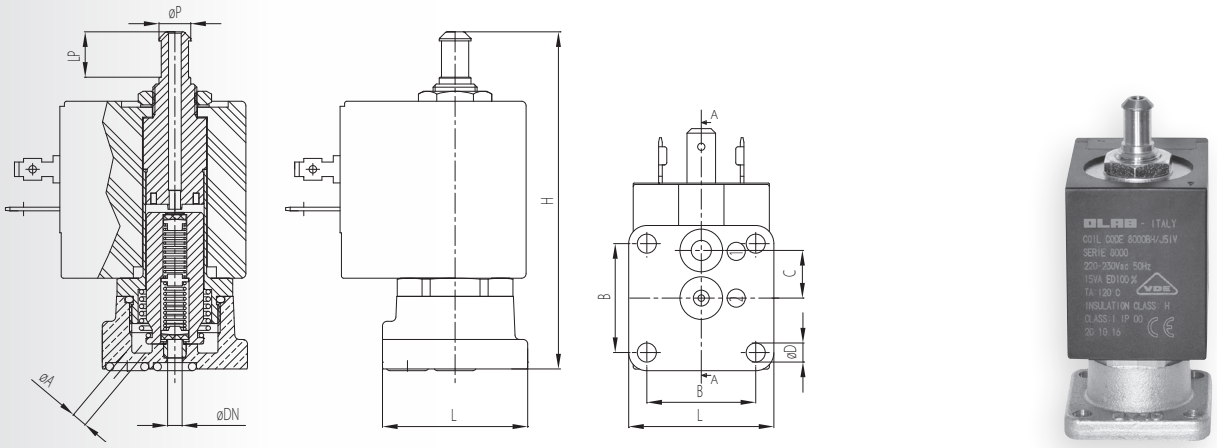
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sintetic ruby gasket (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Third way (exhaust) hole (standard size Ø2,5mm)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306)

EXAMPLE
- Model: 8500/7
- DN: Ø1.3mm
- Sealing gaskets: Sintetic ruby
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)
- Third way with Ø 2.5mm hole

8500/7

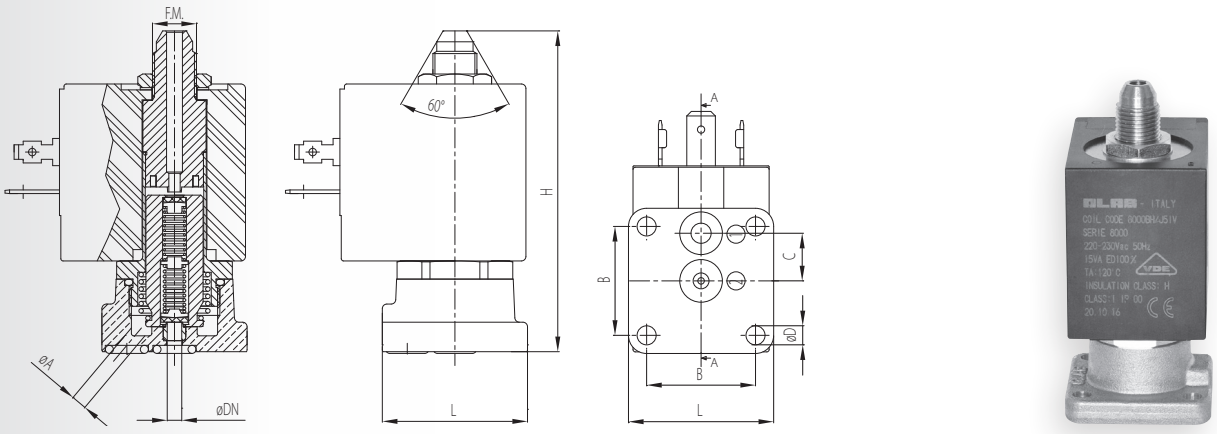
Elettrovalvola a flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale
Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: hole with O-ring on horizontal flange
Outlet: hole with O-ring on horizontal flange - Third way (exhaust) with Ø 7mm rubber hose



Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]
8500/7	1,3 ÷ 4	3,5	7	10	24	10,5	4,2	32	74,3

8500/9

Elettrovalvola a flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale - Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale - Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono a 60°
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: hole with O-ring on horizontal flange
Outlet: hole with O-ring on horizontal flange - Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone

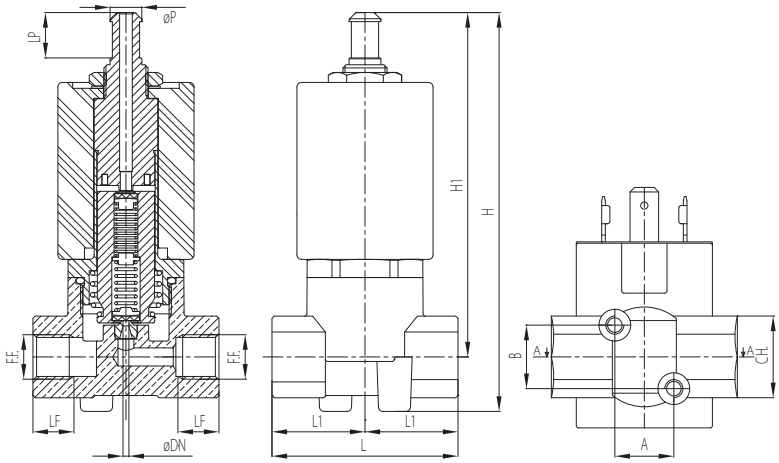


Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	F.M. [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]
8500/9	1,3 ÷ 4	3,5	G1/8"	24	10,5	4,2	32	70,7



8600/7

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita :filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing pins threads

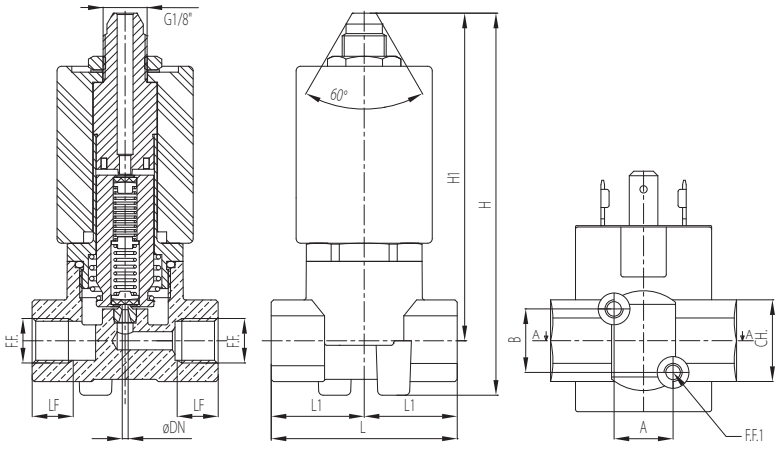




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	CH. [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]
8600/7	1,3 ÷ 4	G1/8"	9	7	10	13	14	M4	18	20,5	41	75,9	87,9

8600/9

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio file a M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads

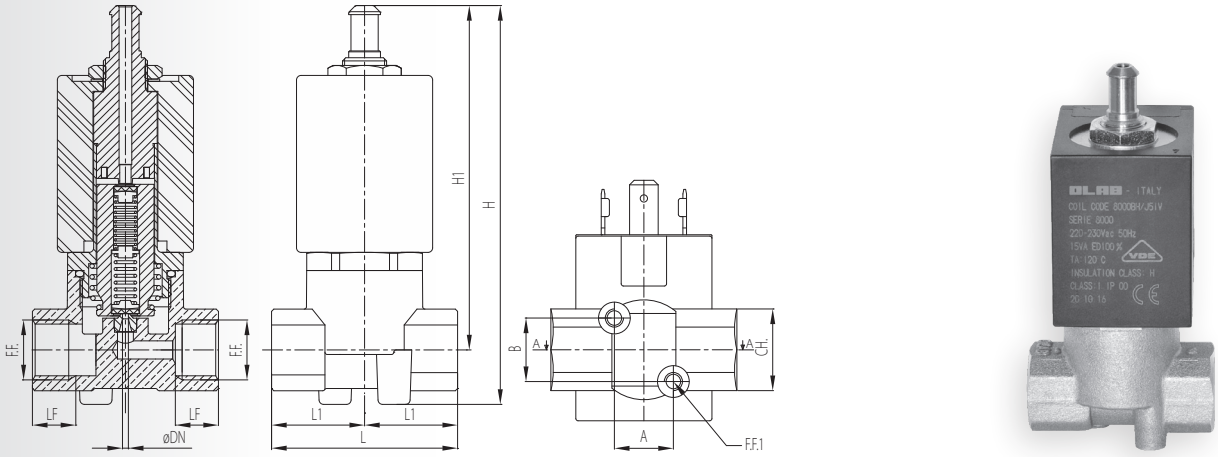




Codice Code	ØDN [mm]	F.F. [mm]	F.M. [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H [mm]	H1 [mm]
8600/9	1,3 ÷ 4	G1/8"	G1/8"	9	20,5	41	13	14	18	M4	72,2	84,2

8650/7

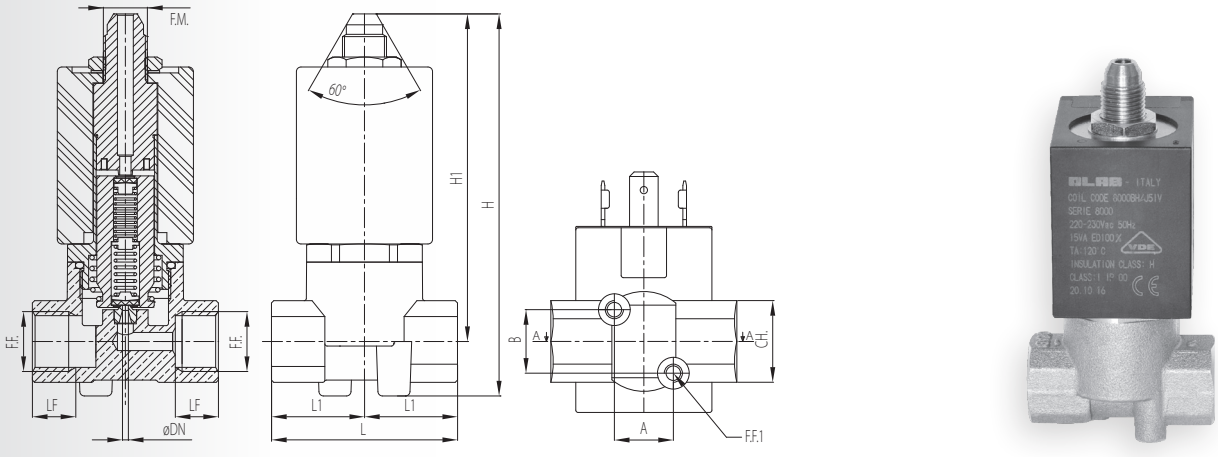
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F. [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H [mm]	H1 [mm]
8650/7	1,3 ÷ 4	G1/4"	7	10	9,5	20,5	41	13	14	18	M4	87,9	75,9

8650/9

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing pins threads

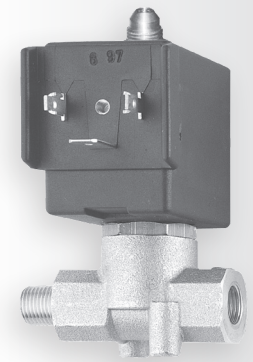


Codice Code	ØDN [mm]	F.F. [mm]	F.M. [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H [mm]	H1 [mm]
8650/9	1,3 ÷ 4	G1/4"	G1/8"	9,5	20,5	41	13	14	18	M4	84,2	72,2

VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

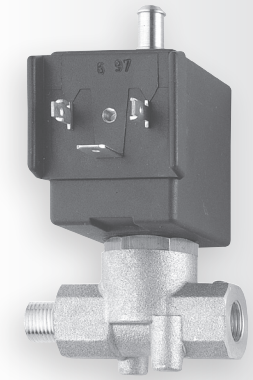
8700/9

Elettrovalvola con tenuta in rubino ingresso filetto maschio gas cilindrico 1/8", uscita filetto femmina gas cilindrico 1/8" e terza via (scarico) filetto maschio 1/8" gas cilindrico, con piedini filettati M4
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Uscita: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): filetto 1/8" maschio gas cilindrico con cono 60°
Piedini di fissaggio: filetto M4
Cannotto ed inserto in inox
Solenoid valve with ruby sealing gasket, inlet with 1/8" male cylindrical gas thread, outlet with 1/8" female cylindrical gas thread and third way (exhaust) with 1/8" male cylindrical gas thread, threaded fixing pins
Inlet: 1/8" male cylindrical gas thread
Outlet: 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): 1/8" male cylindrical gas thread with 60° cone
Fixing pins: thread M4
Stainless steel sleeve and insert



8700/7

Elettrovalvola con tenuta in rubino ingresso filetto maschio gas cilindrico 1/8", uscita filetto femmina gas cilindrico 1/8" e terza via (scarico) portagomma ø 7 mm, con piedini filettati M4
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas cilindrico
Uscita: filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): portagomma ø 7 mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Cannotto ed inserto in inox
Solenoid valve with ruby sealing gasket, inlet with 1/8" male cylindrical gas thread, outlet with 1/8" female cylindrical gas thread and third way (exhaust) with ø 7 mm rubber-hose, M4 threaded fixing pins
Inlet: 1/8" male cylindrical gas thread
Outlet: 1/8" female cylindrical gas thread
Third way (exhaust): ø 7 mm rubber-hose
Fixing pins: thread M4
Stainless steel sleeve and insert



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 8000 N.A.

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.A. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14

N.O. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14

SERIE 8000 N.A.



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, food & beverage . Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo semiprofessionale/professionale
- Ispezionabili
- Bobina 30 mm

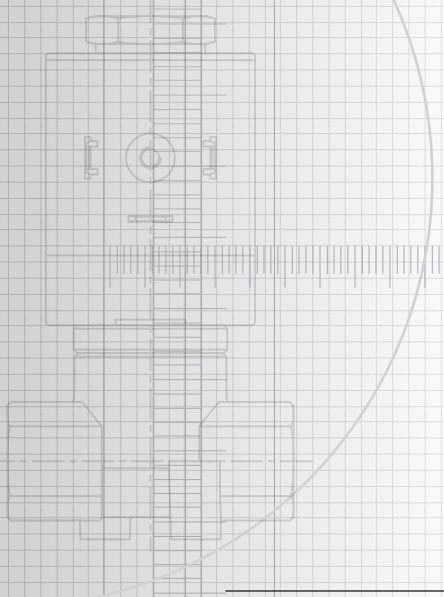
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, food & beverage. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Semi-professional/professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- 30mm coil



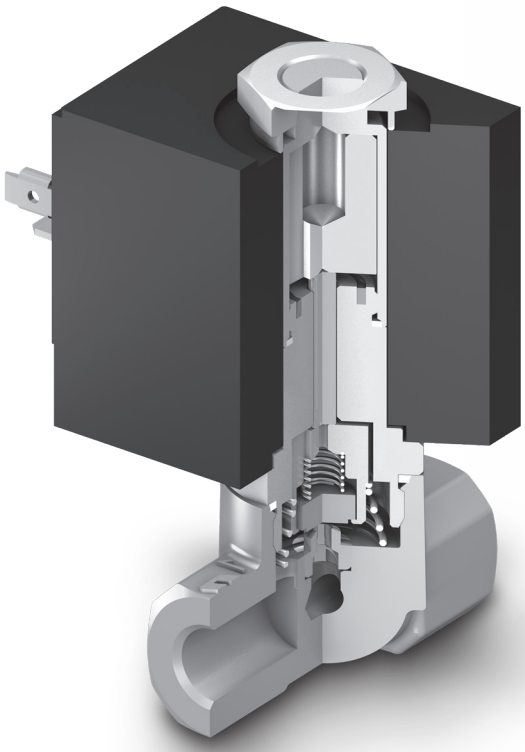


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8000 N.A. sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in ottone EN12164-CW614N
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare
- Bobina 30mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 8000 N.O. series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- EN12164-CW614N brass sleeve
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact
- 30mm H class coil



Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure						
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)	DN [mm]				
		1,4	2,0	2,8	3,5	4,0
C.A.	50Hz 21VA	22	13	7,5	4,5	3
C.C.	19W	22	13	7,5	4,5	3

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv					
	DN [mm]				
	1,4	2,0	2,8	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]				
	0,070	0,130	0,190	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

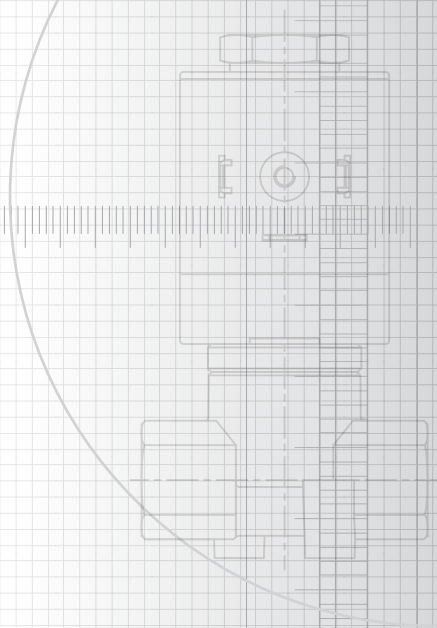
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [1.4 ÷ 4.0]
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) for food contact (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 8062
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5JN (220/230Vac 50Hz 21VA)
- Trattamento TM4

HOW TO ORDER

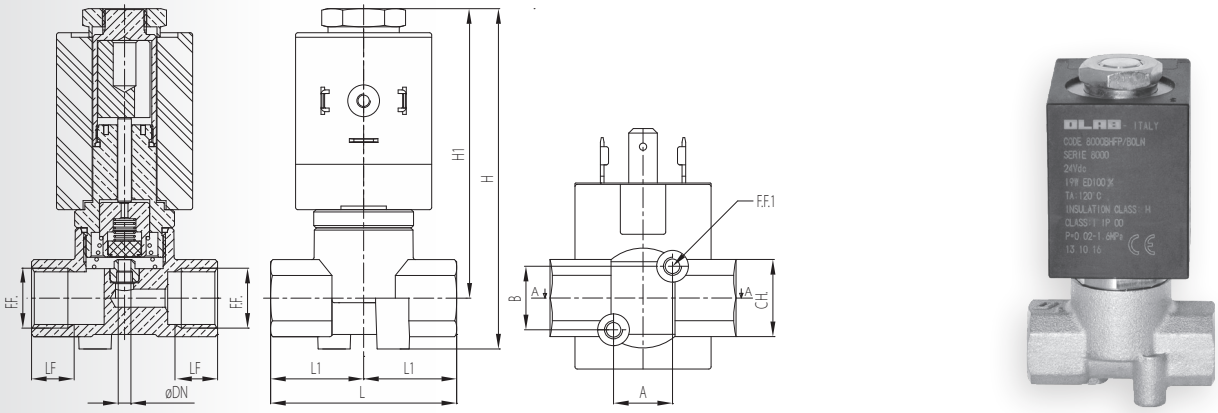
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [1.4 ÷ 4.0]
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 8062
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 8000BH/J5JN (220/230Vac 50Hz 21VA)
- TM4 treatment



8623

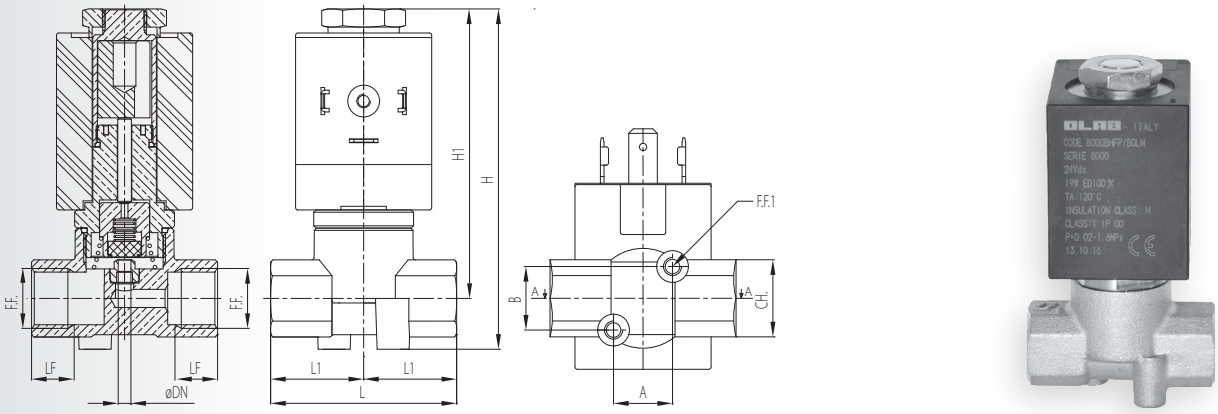
Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8623	1,4 ÷4	G1/8"	9,4	20,5	41	13	14	M4	63,8	75	17

8062

Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins threads

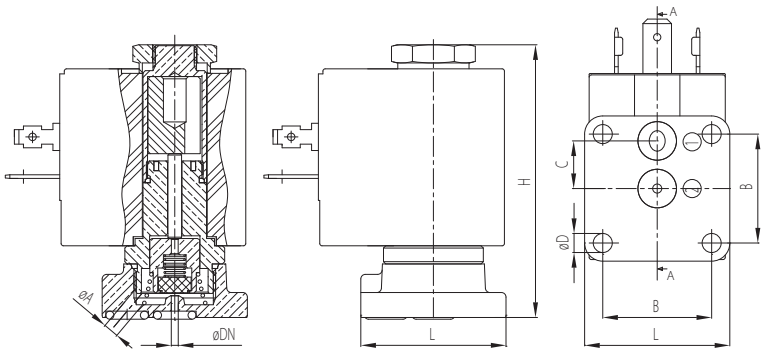


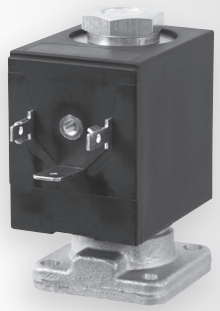
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8062	1,4 ÷4	G1/4"	9,4	20,5	41	13	14	M4	63,8	75	17



8744

Elettrovalvola a flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale
Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: hole with O-ring on horizontal flange
Outlet: Inlet: hole with O-ring on horizontal flange

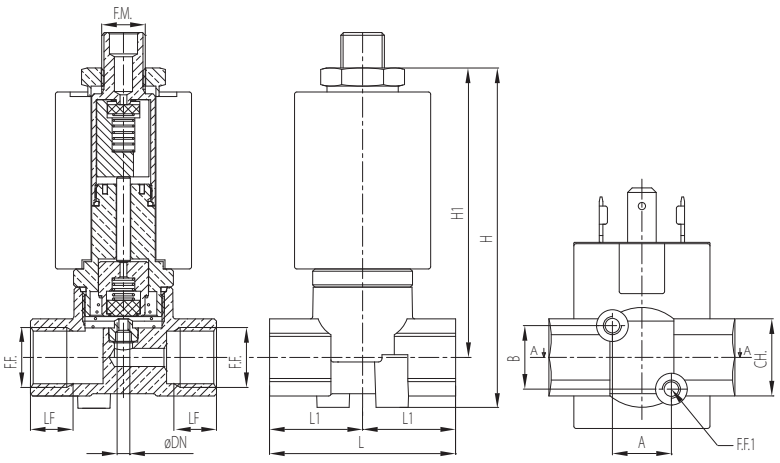




Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]
8744	2	3,5	24	10,5	4,2	32	60,1

8113

Elettrovalvola in linea 3/2 vie - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via con filetto maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M4
3/2 ways straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" femal thread - Third way with G1/8" male thread - M4 fixing pins threads





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8113	1,4 ÷ 4	G1/4"	9,4	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	71,6	82,6	17

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 10000

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 36MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 36MM Ø14

SERIE 10000



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, compressori, lavaggio industriale, food & beverage.
Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per ulizzo semiprofessionale/professionale
- Ispezionabili
- Bobina 36 mm

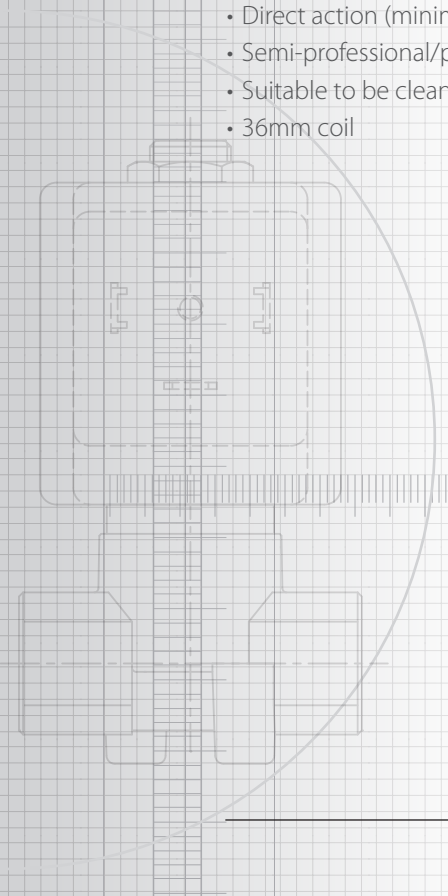
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Semi-professional/professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- 36mm coil





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 10000 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 36mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 10000 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- 36mm H class coil

Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure					
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)	DN [mm]			
		2,8	3,0	3,5	4,0
C.A.	50Hz 29VA	21	17	12	9
C.C.	30W	21	17	12	9

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv				
	DN [mm]			
	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]			
	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM e FKM PLUS (Viton) for food contact (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 10000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306)

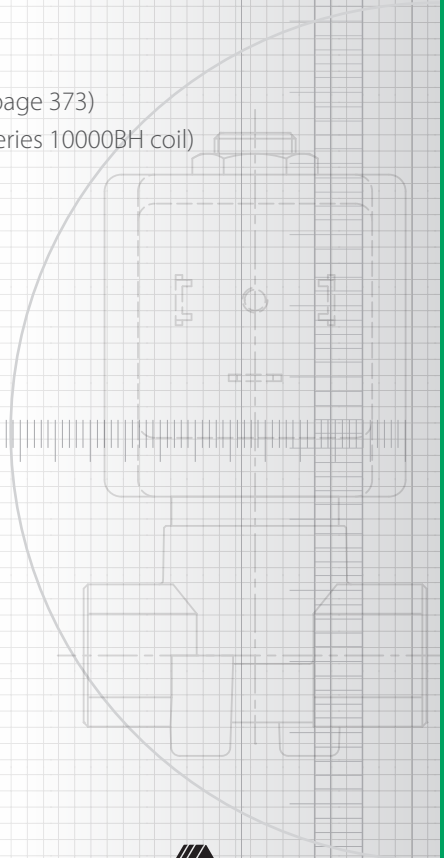
ESEMPIO
- Modello: 10000/5
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 10000BH/J5NN (220/230Vac 50Hz 29VA)

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: EPDM, FKM and FKM PLUS (Viton) for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 10000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306)

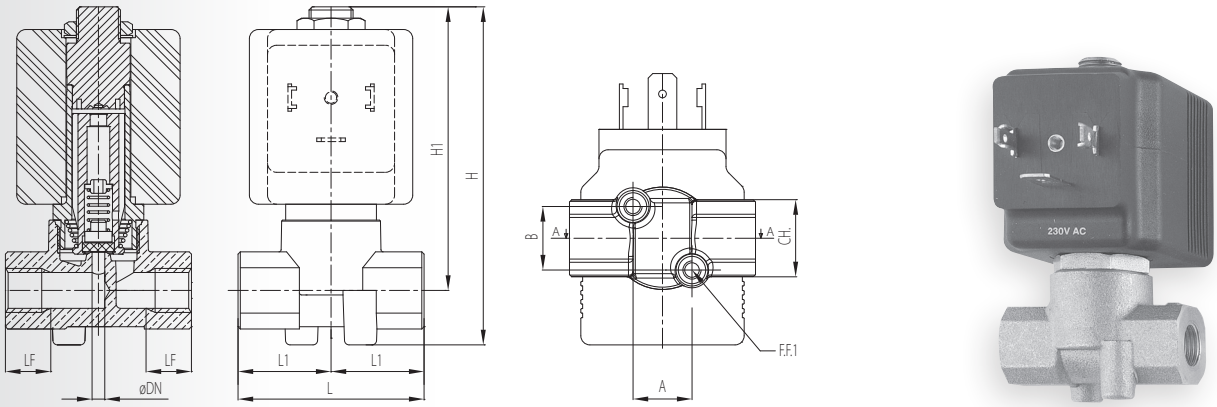
EXAMPLE
- Model: 10000/5
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 10000BH/J5NN (220/230Vac 50Hz 29VA)





10000/3

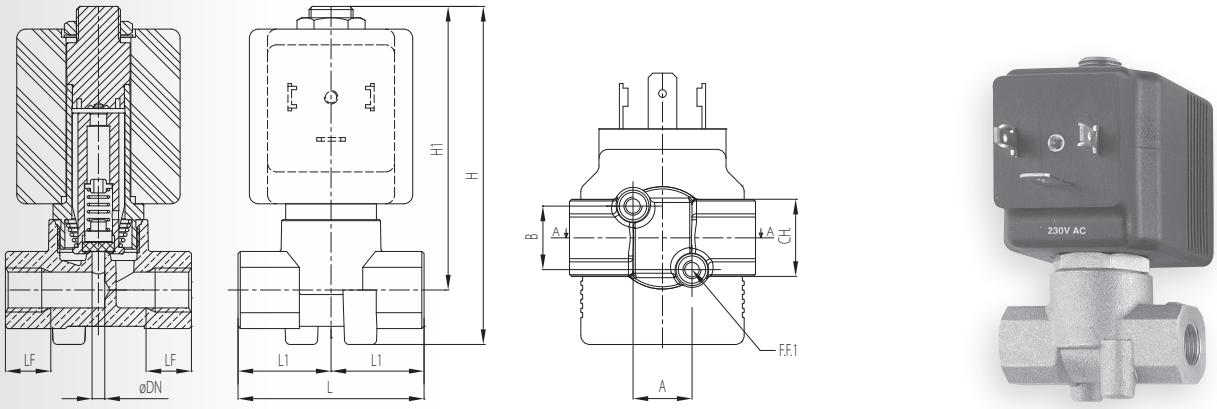
Elettrovalvole in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettato M4
Straight solenoid valve - G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	CH. [mm]
10000/3	2,8 ÷ 4	G1/4"	10	20,5	41	62,5	74,5	13	14	M4	17

10000/4

Elettrovalvole in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettato M4
Straight solenoid valve - G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins threads



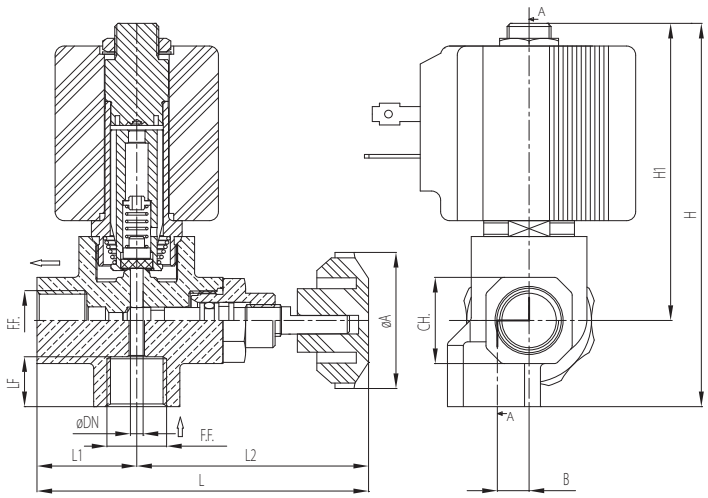
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	CH. [mm]
10000/4	2,8 ÷ 4	G1/8"	10	20,5	41	62,5	74,5	13	14	M4	17

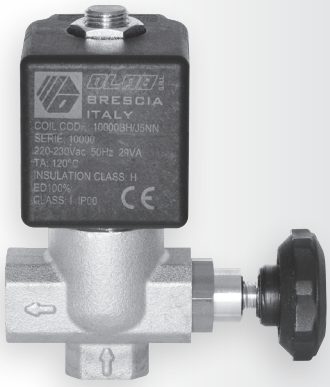


10000/5

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Rubinetto di parzializzazione della portata 0%÷100%

90° elbow solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Tap for flow rate control 0%÷100%

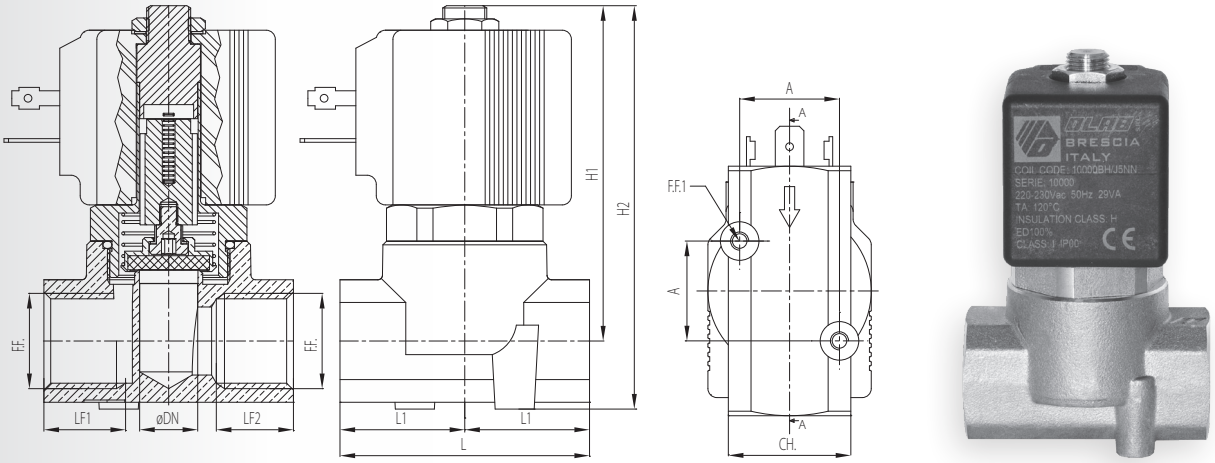




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
10000/5	2,8 ÷ 4	G1/4"	11	22	51,1	73,1	30	7	65,5	84,5	19

7353

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/2" female thread - Outlet: G1/2" female thread - M4 fixing pins threads



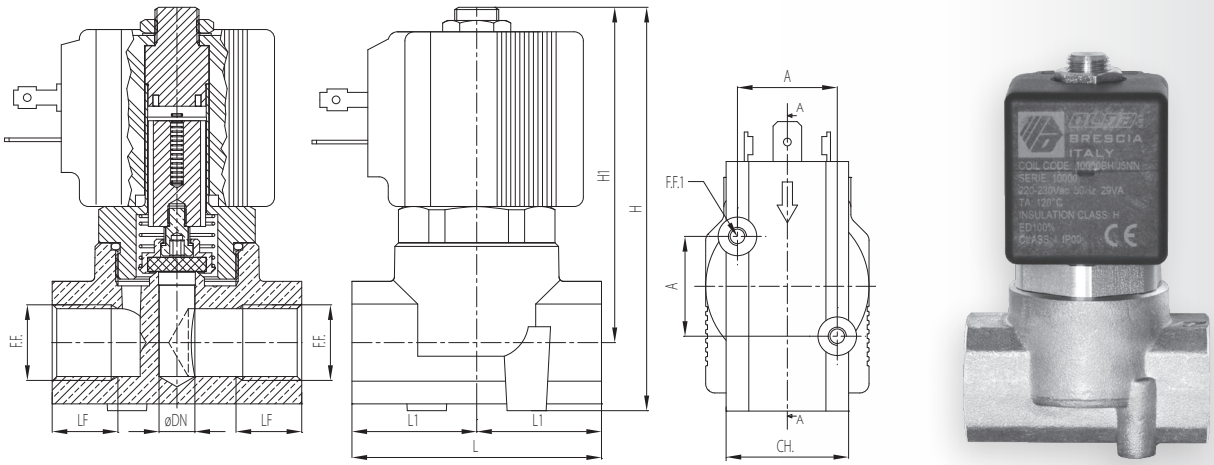
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	F.F.1	CH. [mm]
7353	8 & 13	G1/2"	18	17	27,5	55	73,9	88,9	22	M4	27



7809

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Piedini di fissaggio filettati M4

Straight solenoid valve - Inlet: G3/8" female thread - Outlet: G3/8" female thread - M4 fixing pins threads



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	F.F.1	CH. [mm]
7809	8	G3/8"	14,5	27,5	55	73,9	88,9	22	M4	27

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

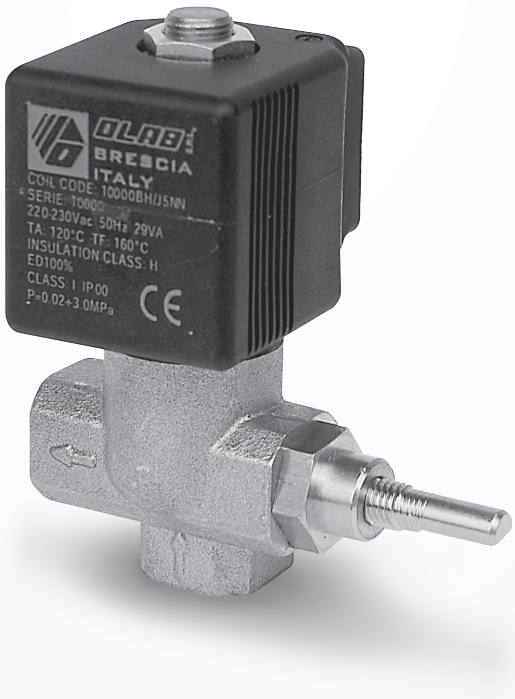
SERIE 10400

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI INSERITO INOX - 36MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 36MM Ø14

SERIE 10400



OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Aria, acqua, vapore, automazione industriale, compressori, lavaggio industriale, food & beverage.
Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo semiprofessionale/professionale
- Ispezionabili
- Inserto DN in acciaio inox per la massima resistenza all'usura
- Bobina 36 mm

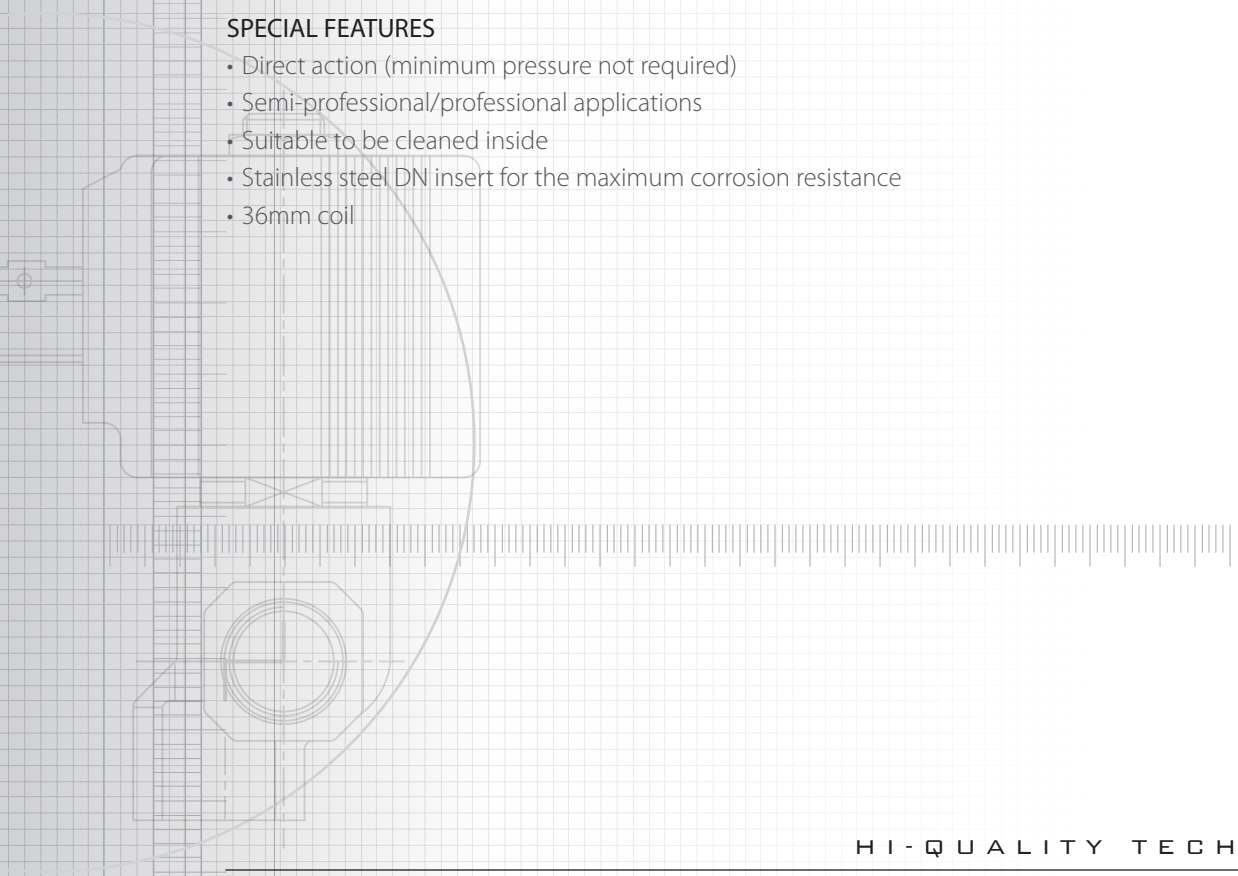
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Air, water, steam, industrial automation, compressor, industrial washing, food & beverage.
Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Semi-professional/professional applications
- Suitable to be cleaned inside
- Stainless steel DN insert for the maximum corrosion resistance
- 36mm coil





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 10400 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Inserto DN di tenuta in acciaio inox AISI303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare
- Bobina 36mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 10400 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 303 stainless steel DN insert
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact
- 36mm H class coill

Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure					
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)	DN [mm]			
		2,8	3,0	3,5	4,0
C.A.	50Hz 29VA	21	17	12	9
C.C.	30W	21	17	12	9

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv				
	DN [mm]			
	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]			
	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 10000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306)

ESEMPIO
- Modello: 10400/5
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 10000BH/J5NN (220/230Vac 50Hz 29VA)

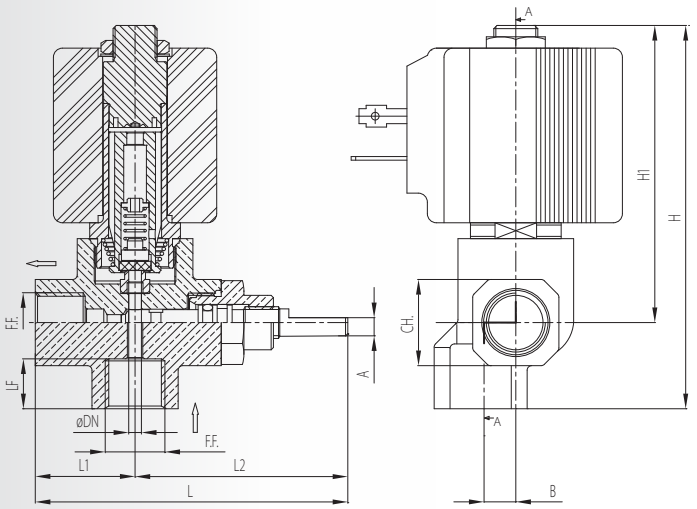
HOW TO ORDER

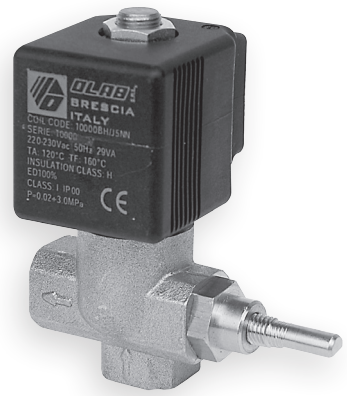
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 10000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306)

EXAMPLE
- Model : 10400/5
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 10000BH/J5NN (220/230Vac 50Hz 29VA)

10400/5

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Rubinetto di parzializzazione della portata 0%÷100% - Manopola Ø30mm compresa
90° elbow solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Tap for flow rate control 0%÷100%





Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
10400/5	2,8 ÷ 4	G1/4"	11	22	49,9	71,9	4	7	65,5	84,5	19



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 10600

SOLENOID VALVES DIVISION

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI TENUTA PTFE - 36MM Ø14

N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION PTFE SEALING - 36MM Ø14

SERIE 10600



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI

Acqua, vapore, stiratura professionale. Altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Azionamento diretto (non è richiesta una pressione minima per l'azionamento)
- Elettrovalvole per utilizzo professionale
- Guarnizioni di tenuta in PTFE per utilizzo in applicazioni ad elevata temperatura
- Ispezionabili
- Bobina 36 mm

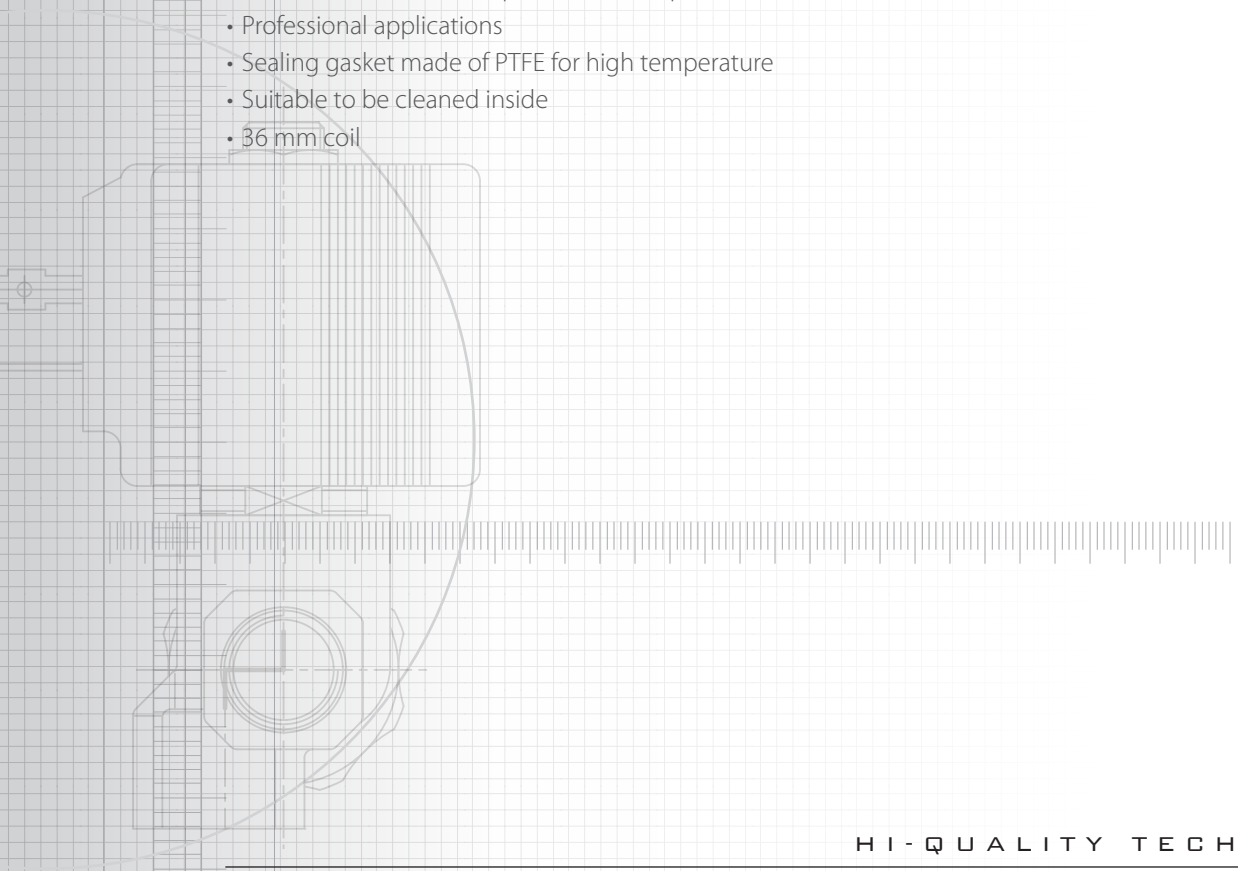
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Water, steam, professional ironing. Check the compatibility for other fluids.

SPECIAL FEATURES

- Direct action (minimum pressure not required)
- Professional applications
- Sealing gasket made of PTFE for high temperature
- Suitable to be cleaned inside
- 36 mm coil





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 10600 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N
- Cannotto in acciaio inox AISI 304L saldato al nucleo fisso
- Inserto DN di tenuta in acciaio inox AISI303
- Nuclei in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in: PTFE
- O-ring di tenuta cannotto in FKM (Viton) alimentare
- Bobina 36mm in classe H

CONSTRUCTION

The main construction components of the solenoid valves of the 10600 series are:
- EN12165-CW617N forged brass body
- AISI 304L stainless steel welded to the fixed core
- AISI 303 stainless steel DN insert
- AISI 430F stainless steel cores
- AISI 302 stainless steel spring
- Sealing gaskets: PTFE
- Sealing O-ring for the sleeve made of FKM (Viton) for food contact
- 36mm H class coil

Pressioni massime differenziali di funzionamento Maximum differential work pressure					
Bobine Coils	Dati di targa (frequenza e potenza della bobina) Operaing data (frequency and power supply)	DN [mm]			
		2,8	3,0	3,5	4,0
C.A.	50Hz 29VA	21	17	12	9
C.C.	30W	21	17	12	9

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv				
	DN [mm]			
	2,8	3,0	3,5	4,0
	Kv [m^3/h]			
	0,190	0,200	0,220	0,250

Tutte le informazioni tecniche fornite sono a titolo indicativo. Esse sono frutto di test eseguiti in laboratorio che devono essere considerati un esempio limitato rispetto al "case history" realtivo al possibile usp di questi prodotti.
Sulla base di queste considerazioni, tutte le informazioni tecniche sono suscettibili a considerevoli cambiamenti in base alle diverse condizioni di uso o di assemblaggio del componente sull'applicazione finale.
Di conseguenza, suggeriamo agli utenti di effettuare dei test preliminari simulando le condizioni finali e reali di utilizzo.
I valori minimi e massimi dichiarati sono da ritenersi raggiungibili solo per brevi periodi di tempo, non per un utilizzo continuativo del dispositivo.
All technical information provided are simply indicative. They are the result of laboratory tests, which to be considered a restricted example compared to the case hisstory relating to the possible use of these products.
On the basis of these considerations, all these technical information are liable to be considerably changed depending on the different conditions of use or assembly of the product onto the final equipment. Therefore, we suggest the users should always subject the product to preliminary tests by simulating its future and real conditions of use.
Minimum and maximum declared values can be held for short time periods only but not for a non-stop working use of the device.



SCHEMA DI ORDINAZIONE

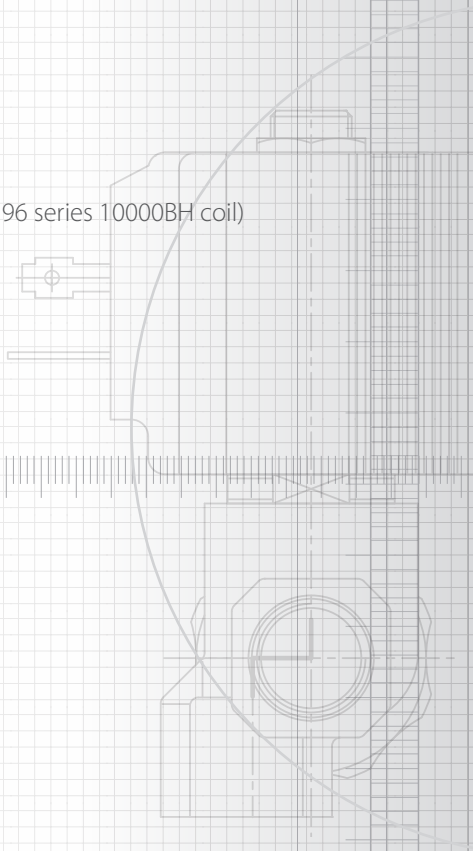
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio): [2.8 ÷ 4.0]
- Guarnizione DN in PTFE (caratteristiche guarnizioni pag. 373)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 10000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 306): [TM1; TM4]

ESEMPIO
- Modello: 10600/5
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: PTFE
- Codice bobina: 10000BH/J5NN (220/230Vac 50Hz 29VA)
- Trattamento TM4

HOW TO ORDER

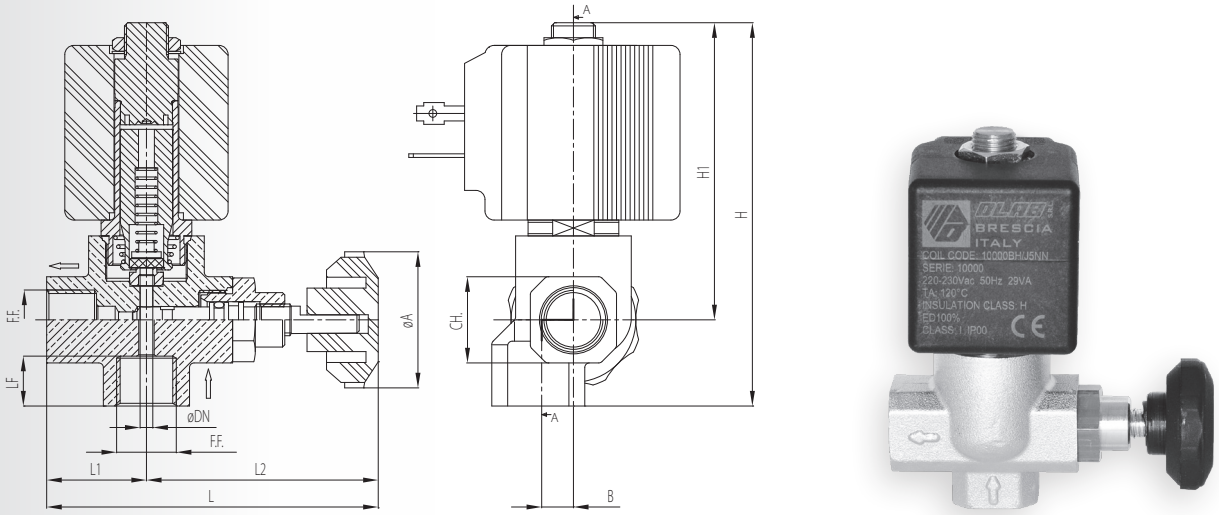
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter): [2.8 ÷ 4.0]
- DN sealing gasket made of PTFE (gaskets features page 373)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 10000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 306): [TM1; TM4]

EXAMPLE
- Model: 10600/5
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: PTFE
- Coil code: 10000BH/J5NN (220/230Vac 50Hz 29VA)
- TM4 treatment



10600/5

Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Rubinetto di parzializzazione della potata 0%÷100% - Manopola Ø30mm compresa
90° elbow solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - tap for flow rate control 0%÷100%



Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
10600/5	2,8 ÷ 4	G1/4"	11	22	51,1	73,1	30	7	65,5	84,5	19





ACCESSORI

COMPONENTS FOR FLUID CONTROL

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 6000BH-9000BH
7000BH-8000BH-10000BH



612

BOBINE
COILS

SERIE 6000/CON-7000/CON



626

CONNETTORI
CONNECTORS

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

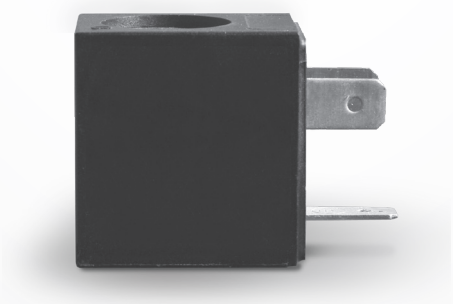
SERIE 6000BH-9000BH-7000BH-8000BH-10000BH

ACCESSORIES DIVISION

BOBINE

COILS

SERIE 6000BH-9000BH 7000BH-8000BH-10000BH



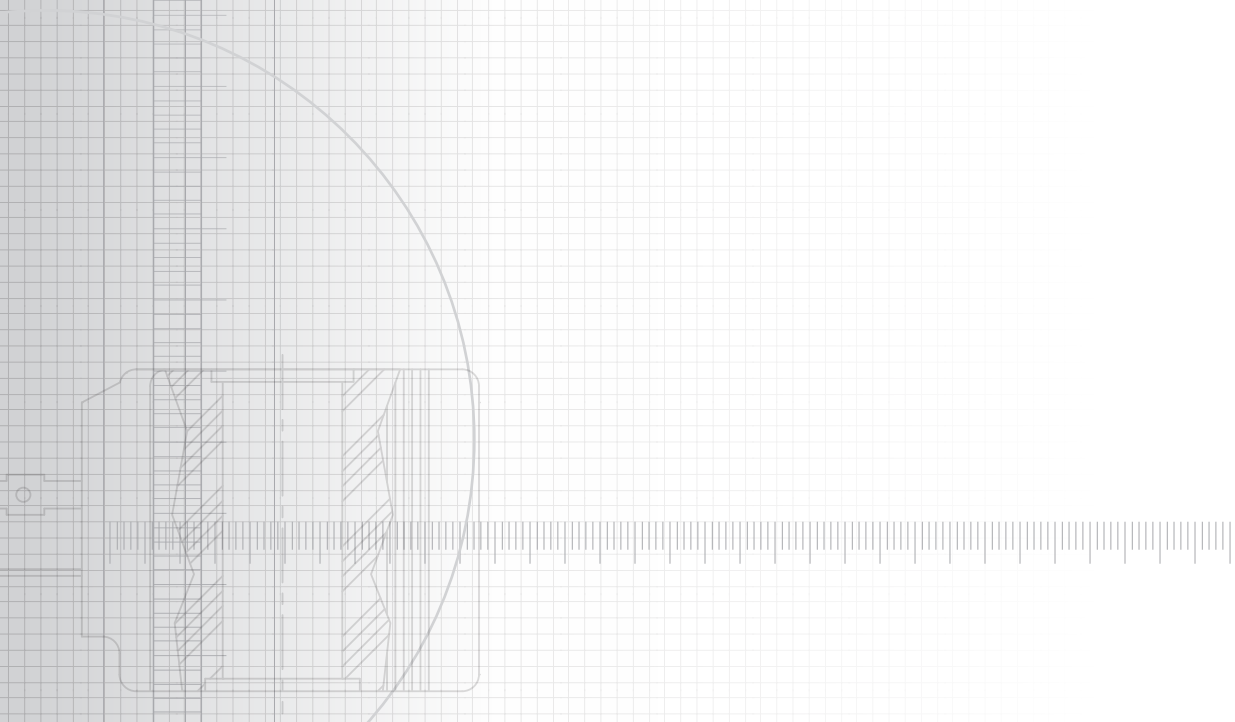
OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

Le bobine costruite sono tutte in classe H, con filo in classe 200, e inglobate con tecnopolimeri vergini (dunque in completa assenza di materiale riciclato). Esse vengono sottoposte a un doppio collaudo di isolamento elettrico: "in process", subito dopo il sovrastampaggio dell'involucro e dunque in condizioni di temperatura elevata, per verificare il comportamento a caldo della plastica, e "post process", a distanza di 24 ore e a temperatura ambiente, per la verifica del comportamento dopo l'assestamento del materiale

GENERAL FEATURES

All the coils made by OLAB are in class H, with class 200 wire, and incorporated with pure technopolymers, which means they contain no recycled materials. They undergo two electrical insulation tests - an in-process test immediatelyafter overmoulding of the casing, so at a high temperature, to determine the hot behaviour of the plastic, and a post-process test at ambient temperature 24 hours later, to determine its behaviour once the material has settled





BOBINE OLAB - SERIGRAFIA
OLAB COIL - SILKSCREEN

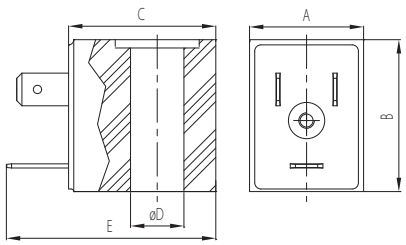


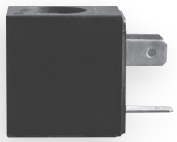
- **Marchio costruttore (OLAB)**
  Costructor brand (OLAB)
- **MADE IN ITALY**
- **Codice bobina**
  Coil code
- **Serie di riferimento**
  Reference series
- **Tensione di alimentazione**
  Voltage supply
- **Frequenza di alimentazione e potenza**
  Supply frequency and power
- **Tempo di funzionamento (Duty Cycle) e temperatura ambiente massima**
  Opration time (Duty Cycle) and maximum room temperature
- **Classe di isolamento della bobina**
  Isolation class of the coil
- **Tipo di protezione contro la scossa elettrica**
  Type of protction during electric shock
- **Logo CE e eventuali loghi degli enti certificatori (VDE, IMQ, cUL,…)**
  CE logos and other certification authority
- **INTERNATIONAL PROTECTION**

6000BH

Bobina 22 mm con foro cannotto Ø10
Faston a norma DIN 43650/B
Coil 22 mm with ø10 sleeve hole
Faston on connector according to the DIN 43650/B

Utilizzabili con elettrovalvole serie 6000 e 9000
Usable with solenoid valves serie 6000 and 9000





DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
22	29,3	28,4	10,3	40,4

BOBINE IN CORRENTE CONTINUA - COIL WITH DIRECT CURRENT			
Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]
6000BH/A0CN	12	Nessuna None	7
6000BH/A0DN	12	Nessuna None	10
6000BH/A0ON	12	Nessuna None	14
6000BH/B0CN	24	Nessuna None	7
6000BH/B0DN	24	Nessuna None	10
6000BH/B0ON	24	Nessuna None	14
6000BH/D0DN	48	Nessuna None	10

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata e di ±5% per quelle in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils and ±5% for d.c. coils.



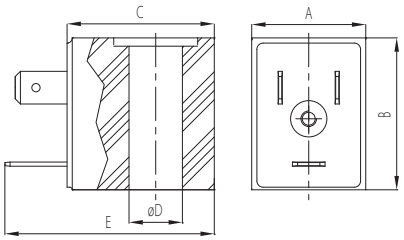
BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
6000BH/A5EN	12	50	8,3	
6000BH/A5FN	12	50	12,5	
6000BH/B1FN	24	50/60	12,5	
6000BH/B1GU	24	50/60	11,5	cUL (*)
6000BH/B5FN	24	50	12,5	
6000BH/B6FN	24	60	12,5	
6000BH/C1FN	42	50/60	12,5	
6000BH/C6FN	42	60	12,5	
6000BH/D1FN	48	50/60	12,5	
6000BH/E1FN	100	50/60	12,5	
6000BH/E5FN	100	50	12,5	
6000BH/F1FN	110	50/60	12,5	
6000BH/F6FN	110	60	12,5	
6000BH/M1FD	115	50/60	12,5	DVGW
6000BH/M1FN	115	50/60	12,5	
6000BH/M5FD	115	50/60	11,5	DVGW
6000BH/G1GU	120	50/60	11,5	cUL (*)
6000BH/G6FN	120	60	12,5	
6000BH/G6ID	120	60	17	DVGW
6000BH/G6IU	120	60	17	UL ED25%
6000BH/G6IU-O	120	60	17	UL SEDE OR ED25%
6000BH/G6RU	120	60	10,5	UL ED100%
6000BH/P1FN	200	50/60	12,5	
6000BH/P6FN	200	60	12,5	
6000BH/H6FN	208	60	12,5	
6000BH/I6FN	220	60	12,5	
6000BH/J1GU	220/230	50/60	11,5	cUL (*)
6000BH/K5ZN	230	50	3,5	
6000BH/K5ED	230	50	8,3	DVGW
6000BH/K5EV	230	50	8,3	VDE
6000BH/K5FD	230	50	12,5	DVGW
6000BH/K5SV	230	50	11	VDE
6000BH/K5SN	230	50	11	
6000BH/K5FI	230	50	12,5	IMQ
6000BH/K5FV	230	50	12,5	VDE
6000BH/K1FN	230	50/60	12,5	
6000BH/L1GU	240	50/60	11,5	cUL (*)
6000BH/L5FV	240	50	12,5	VDE

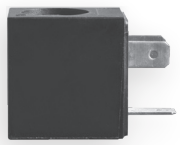
Omologata cUL se utilizzata con connettore 6000/CON
Approved cUL with connector 6000/CON

9000BH

Bobina 22 mm con foro cannotto Ø10
Faston a norma DIN 43650/B
Coil 22 mm with ø10 sleeve hole
faston on connector according to the DIN 43650/B

Utilizzabili con elettrovalvole serie 6000 e 9000
Usable with solenoid valves serie 6000 and 9000





DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
22	29,3	28,4	10,3	40,4

BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]	Omologazioni Approvals
9000BH/K5EV	230	50	8,3	VDE
9000BH/K5SV	230	50	11	VDE
9000BH/K5FI	230	50	12,5	IMQ
9000BH/K5FV	230	50	12,5	VDE
9000BH/L5FV	240	50	12,5	VDE

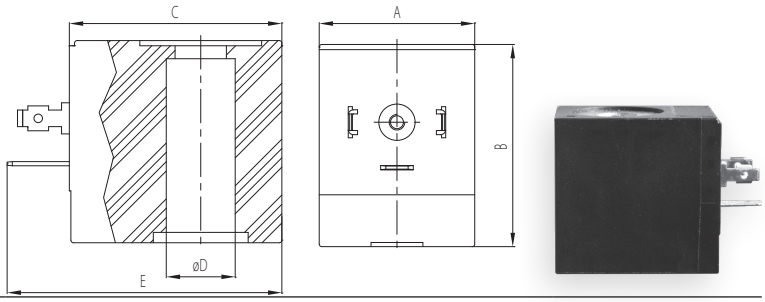
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata e di ±5% per quelle in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils and ±5% for d.c. coils.



7000BH

Bobina 30 mm con foro cannotto Ø13
Faston a norma DIN 43650/A
Coil 30 mm with Ø13 sleeve hole
Faston on connector according to the
DIN 43650/A

Utilizzabili con elettrovalvole serie 7000
Usable with solenoid valves serie 7000



DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
30	39	41	13,3	53

BOBINE IN CORRENTE CONTINUA - COIL WITH DIRECT CURRENT			
Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]
7000BH/B0DN	24	Nessuna None	10
7000BH/B0LN	24	Nessuna None	19
7000BH/A0LN	12	Nessuna None	19

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata e di ±5% per quelle in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils and ±5% for d.c. coils.

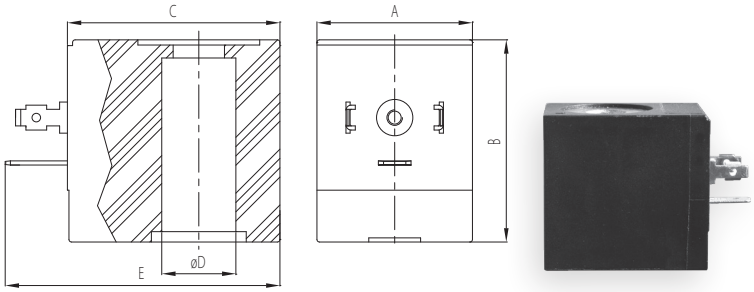


BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
7000BH/A1IN	12	50/60	15	
7000BH/A5IN	12	50	15	
7000BH/A5IV	12	50	15	VDE
7000BH/B5IN	24	50	15	
7000BH/B6IN	24	60	15	
7000BH/D1IN	48	50/60	15	
7000BH/E1IN	100	50/60	15	
7000BH/F1IN	110	50/60	15	
7000BH/F5ID	110	50	15	DVGW TAMP. CE-0085BL0199
7000BH/F6IN	110	60	15	
7000BH/M1ID	115	50/60	15	DVGW TAMP. CE-0085BL0199
7000BH/M1ID-D1	115	50/60	15	DVGW TAMP. CE-0085BO0486
7000BH/M1IN	115	50/60	15	
7000BH/M5IN	115	50	15	
7000BH/G6JD	120	60	21	UL + DVGW TAMP. CE-0085BL0199
7000BH/G6JU	120	60	21	UL
7000BH/H6IN	208	60	15	
7000BH/J5IV	220-230	50	15	VDE
7000BH/J6IN	220-230	60	15	
7000BH/K5ID	230	50	15	VDE-DVGW TAMP. CE-0085BL0199
7000BH/K5ID-D1	230	50	15	VDE-DVGW TAMP. CE-0085BO0486
7000BH/K5II	230	50	15	IMQ
7000BH/K5IV	230	50	15	VDE
7000BH/N5IN	220-240	50	15	

8000BH

Bobina 30 mm con foro cannotto Ø14
Faston a norma DIN 43650/A
Coil 30 mm with Ø14 sleeve hole
Faston on connector according to the
DIN 43650/A

Utilizzabili con elettrovalvole serie
8000 - 8201 -8251 - 8201k - 8251k - 8500
Usable with solenoid valves serie
8000 - 8201 -8251 - 8201k - 8251k - 8500



DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
30	39	41	14,3	53

BOBINE IN CORRENTE CONTINUA - COIL WITH DIRECT CURRENT			
Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]
8000BH/A0LN	12	Nessuna None	19
8000BH/B0DN	24	Nessuna None	10
8000BH/B0LN	24	Nessuna None	19

Bobine serie 8000BHFP: come le corrispondenti 8000BH ma con foro cannotto passante (utilizzabili con elettrovalvole serie 8000 N.A.)
Series 8000BHFP coils: like as 8000BH but with through sleeve hole (usable withe series 8000 N.O. solenoid valves)

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata e di ±5% per quelle in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils and ±5% for d.c. coils.

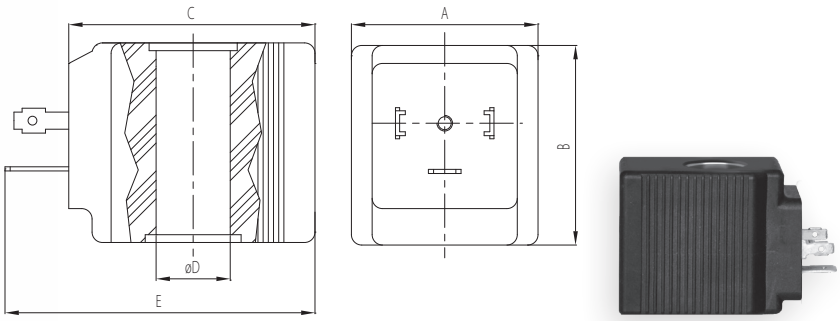


BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
8000BH/B1IN	24	50/60	15	
8000BH/B1IU	24	50/60	17	cUL
8000BH/B1JN	24	50/60	21	
8000BH/B5IN	24	50	15	
8000BH/B5JN	24	50	21	
8000BH/D1IN	48	50/60	17	
8000BH/E1IN	100	50/60	15	
8000BH/E1ABN	100	50/60	24	
8000BH/E1NN	100	50/60	29	
8000BH/F5IN	110	50	17	
8000BH/F1IN	110	50/60	17	
8000BH/F6IN	110	60	15	
8000BH/G1IU	120	50/60	17	cUL
8000BH/G6IU	120	60	17	cUL
8000BH/G6JU	120	60	21	cUL
8000BH/P1IN	200	50/60	17	
8000BH/J5II	220-230	50	15	IMQ
8000BH/J5IV	220-230	50	15	VDE
8000BH/J5JN	220-230	50	21	
8000BH/J5ABN	220-230	50	24	
8000BH/J5MN	220-230	50	29	
8000BH/J1IN	220-230	50/60	15	
8000BH/J1IU	220-230	50/60	17	cUL
8000BH/J1JN	220-230	50/60	21	
8000BH/K5II	230	50	15	IMQ
8000BH/K5IN	230	50	15	
8000BH/L1IU	240	50/60	15	cUL

10000BH

Bobina 36 mm con foro cannotto Ø14 - Faston a norma DIN 43650/A
Coil 36 mm with Ø14 sleeve hole - Faston on connector according to the DIN 43650/A

Utilizzabili con elettrovalvole serie 10000 - 10400 - 10600
Usable with solenoid valves serie 10000 - 10400 - 10600



DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
36	38,5	47,5	14,3	59,8

BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT			
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]
10000BH/B1NN	24	50-60	29
10000BH/E1NN	100	50-60	29
10000BH/F1NN	110	50-60	29
10000BH/G6NN	120	60	29
10000BH/J5NN	220-230	50	29

BOBINE IN CORRENTE CONTINUA - COIL WITH DIRECT CURRENT			
Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]
10000BH/B0DN	24	Nessuna None	10
10000BH/B0NN	24	Nessuna None	24
10000BH/B0AAN	24	Nessuna None	30
10000BH/Q0DN	36	Nessuna None	10

Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di ±10% sulla tensione nominale di alimentazione per le bobine in corrente alternata e di ±5% per quelle in corrente continua.
The coils available are identified by special codes for rating (voltage, power supply, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of ±10% is admitted for voltage rating for a.c. coils and ±5% for d.c. coils.



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

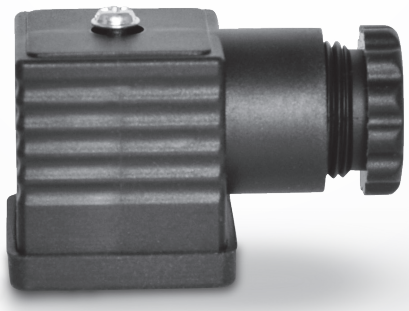
SERIE 6000/CON-7000/CON

SOLENOID VALVES DIVISION

CONNETTORI

CONNECTORS

SERIE 6000/CON-7000/CON

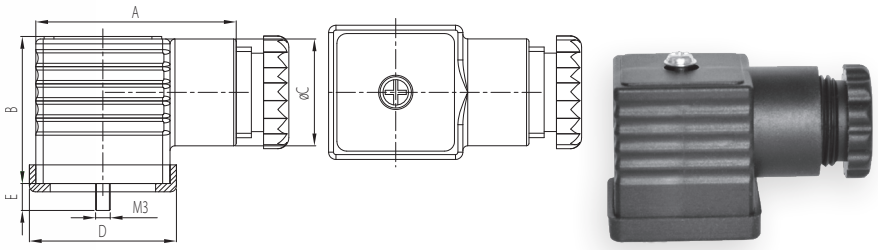


OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

6000/CON

Connettore DIN 43650/B
Grado di protezione IP67 EN60529
Connector DIN 43650/B
Protection degree IP67 EN60529

Utilizzabili con bobine serie 6000BH e 9000BH (22mm)
Usable with coil series 6000BH and 9000BH (22mm)



DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	D [mm]	E [mm]
41	30	21,8	30	5,5

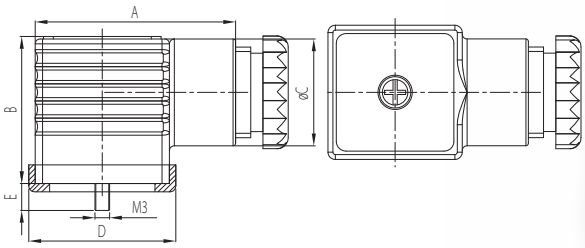
DESCRIZIONE DESCRIPTION	
Sezione max conduttore Max. cable section	1,5 mm²
Serracavo Clamping screw	PG9
Grado di protezione Protection degree	IP 67 (DIN40050)
Classe di isolamento Linsulation class	Gruppo C VDE 0110 Group C VDE 0110
Resistenza contatti Contact	< 4 mΩ
Tensione nominale Voltage rating [V]	250
Numero poli Pole number	2 + terra 2+ ground
Protezione Protection	Nylon caricato vetro Glass reinforced nylon
Porta contatti Contact-holder	Nylon caricato vetro Glass reinforced nylon
Portata nominale contatti Contact rated current	10 A
Portata max contatti Max. contact rated current	16 A
Guarnizione Gasket	Gomma nitrilica NBR NBR nitrile rubber
Temperatura di impiego Working temperature	– 40° + 90°C

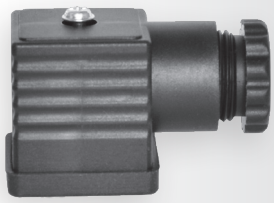


7000/CON

Connettore DIN 46350/A
Grado di protezione
IP67 EN60529
Connector DIN 46350/A
Protection degree
IP67 EN60529

Utilizzabili con bobine serie
7000BH, 8000BH (30mm)
10000BH (36mm)
Usable with coil series
7000BH, 8000 BH (30mm)
and 10000BH (36mm)





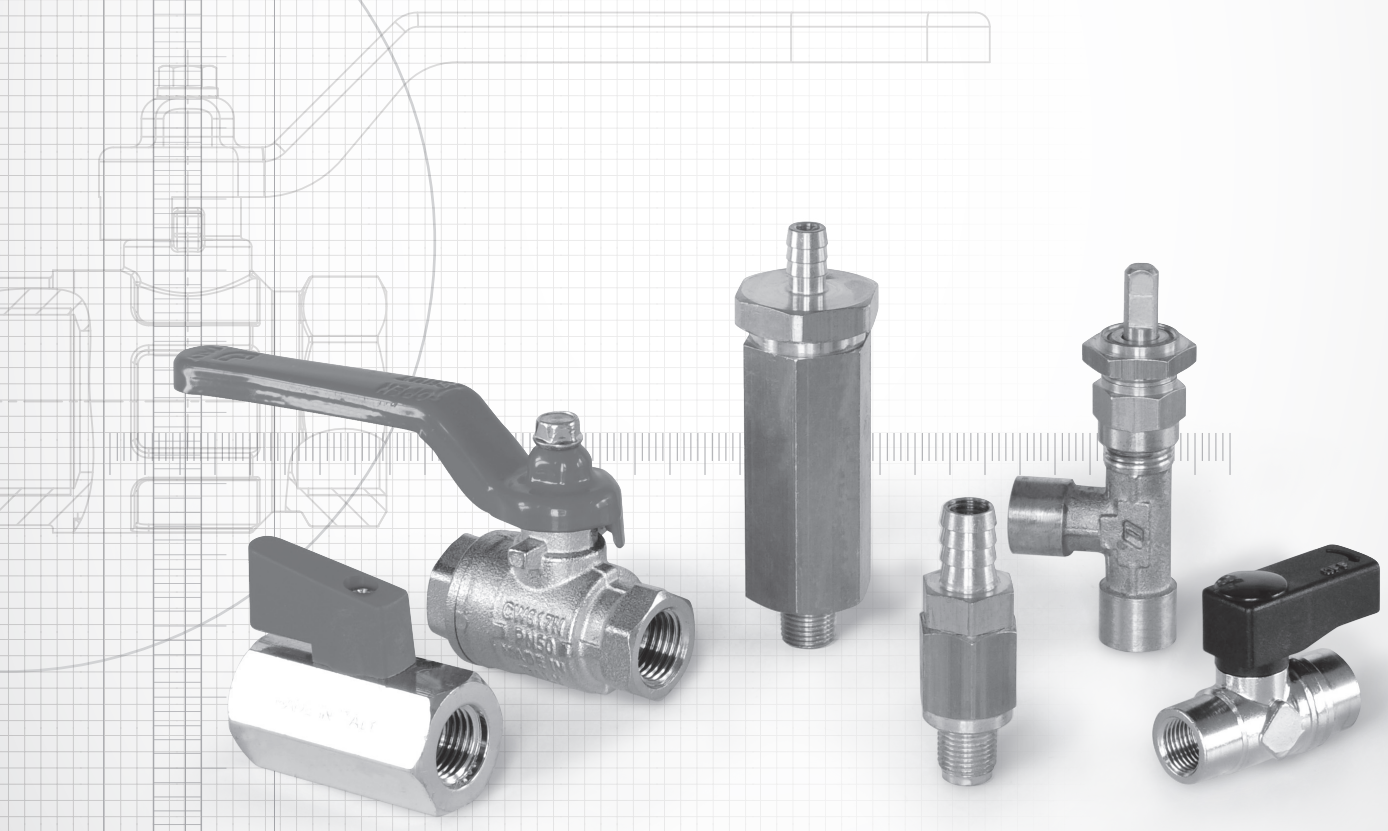
DIMENSIONI - DIMENSIONS				
A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	D [mm]	E [mm]
41	30	21,8	30	5,5

DESCRIZIONE DESCRIPTION	
Sezione max conduttore Max. cable section	1,5 mm²
Serracavo Clamping screw	PG9 PG11
Grado di protezione Protection degree	IP 67 (DIN40050)
Classe di isolamento Linsulation class	Gruppo C VDE 0110 Group C VDE 0110
Resistenza contatti Contact	< 4 mΩ
Tensione nominale Voltage rating [V]	250
Numero poli Pole number	2 + terra 2+ ground
Protezione Protection	Nylon caricato vetro Glass reinforced nylon
Porta contatti Contact-holder	Nylon caricato vetro Glass reinforced nylon
Portata nominale contatti Contact rated current	10 A
Portata max contatti Max. contact rated current	16 A
Guarnizione Gasket	Gomma nitrilica NBR NBR nitrile rubber
Temperatura di impiego Working temperature	– 40° + 90°C

INDICE VALVES DIVISION

632

VALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI
VALVES FLUIDS CONTROL



SERIE 501

SERIE 505

SERIE 551

SERIE 701

SERIE 510

SERIE 520

SERIE 530

SERIE 570

SERIE 531

SERIE 540

SERIE 560

SERIE 19000-7841

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

VALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI



SERIE 501 — 634

VALVOLE DI NON RITORNO PER FLUIDI
CHECK VALVES FOR FLUID



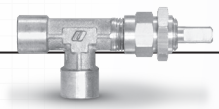
SERIE 505 — 640

VALVOLE DI NON RITORNO PER ARIA
CHECK VALVES FOR AIR



SERIE 551 — 646

VALVOLE DI SUPERPRESSIONE
OVERPRESSURE VALVES



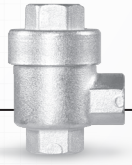
SERIE 701 — 654

RUBINETTI A SPILLO DI REGOLAZIONE
TAP WITH ADJUSTING NEEDLE



SERIE 510 — 662

VALVOLE DI RITEGNO
RETAINING VALVE



SERIE 520 — 668

VALVOLE DI SCARICO RAPIDO
RAPID RELEASE VALVES

INDEX

VALVES FLUIDS CONTROL



SERIE 530 — 674

VALVOLE A CORSOIO
SLIDE VALVES



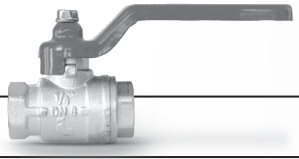
SERIE 570 — 678

MICROVALVOLE A SFERA - PASSAGGIO RIDOTTO
MICRO BALL VALVES REDUCING PORT



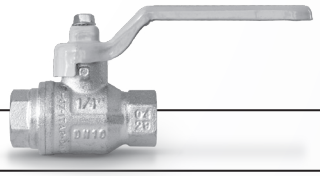
SERIE 531 — 684

VALVOLE A SFERA MINI
MINI BALL VALVES



SERIE 540 — 690

VALVOLE A SFERA - PASSAGGIO TOTALE
BALL VALVES TOTAL PASSAGE



SERIE 560 — 699

VALVOLE A SFERA PER GAS - PASSAGGIO TOTALE
BALL VALVES FOR GASES - TOTAL



SERIE 19000-7841 — 704

PRESSOSTATO
PRESSURE SWITCH

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 501

VALVES DIVISION

VALVOLE DI NON RITORNO PER FLUIDI

CHECK VALVES FOR FLUID

SERIE 501



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: acqua, fluidi a bassa pressione

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Ottima tenuta anche con basse contropressioni
- Utilizzabili in qualsiasi posizione

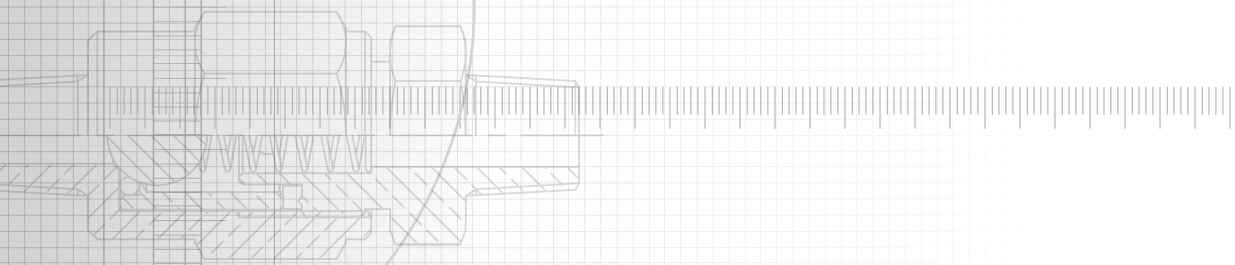
FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)
- Gas conico ISO 7 (BSPT)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: water, low pressure fluids

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Excellent sealing with low back pressure
- Usable in any positions

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas
- ISO 7 (BSPT) cylindrical gas





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 501 sono:
- Corpo in ottone giallo (possibile opzione con trattamento alimentare TM4)
- Sfera: acciaio inox AISI316
- Molla: acciaio inox AISI302
- O-ring: silicone rosso

TEMPERATURA: -20°C ÷ +100°C
PRESSIONE DI APERTURA: 0.15 bar e 0.4 bar
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO: 18 bar

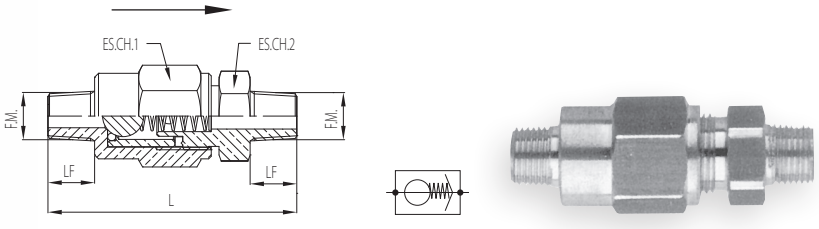
CONSTRUCTION

The main construction components of the valves of the 501 series are:
- Yellow brass body (TM4 treatment: optional)
- Ball: AISI 316 stainless steel
- Spring: AISI302 stainless steel
- O-ring: red silicone

TEMPERATURE: -20°C ÷ 100°C
OPENING PRESSURE: 0.15 bar and 0.4 bar
MAXIMUM WORK PRESSURE: 18 bar

501

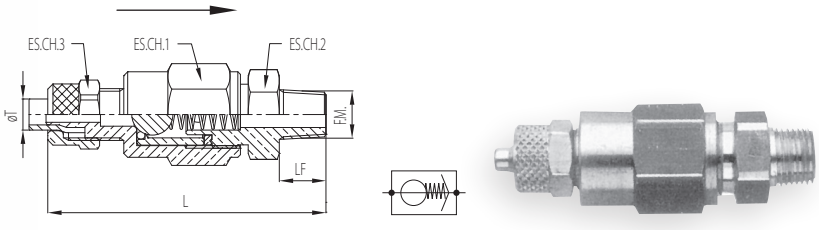
Valvola di non ritorno con ingresso ed uscita filetto maschio gas conico Gc1/8"
Check valve with inlet and outlet 1/8" male tapered thread



Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
501-1/8	Gc 1/8"	9	48	17	15

502

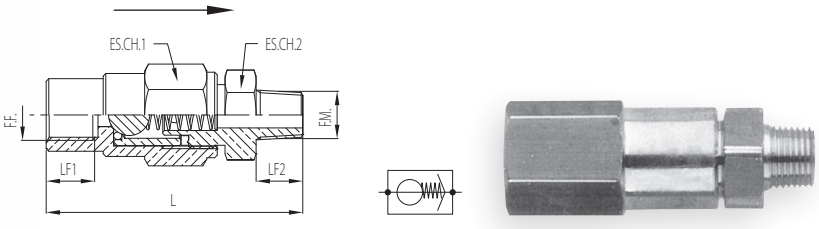
Valvola di non ritorno con attacco a calzamento per tubo Ø6x4 e uscita 1/8" maschio gas conico
Check valve with inlet push-on connection for Ø6x4 pipe and outlet connection with 1/8" male tapered thread



Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ES.CH.3 [mm]
502-1/8	6 / 4	Gc1/8"	9	54	17	15	12

503

Valvola di non ritorno con ingresso 1/8" femmina gas cilindrico ed uscita 1/8" maschio gas cilindrico
Check valve with inlet 1/8" male cylindrical thread and 1/8" female cylindrical thread

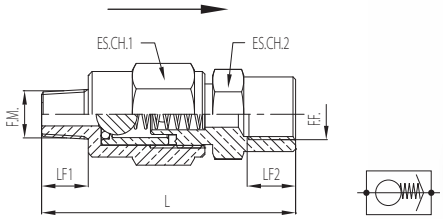


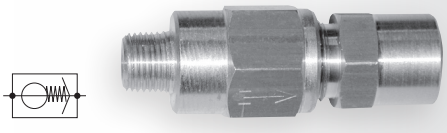
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
503-1/8	Gc1/8"	G1/8"	9,5	9	49,5	17	15



504

Valvola di non ritorno con attacco ingresso da 1/8" maschio gas conico e uscita da 1/8" femmina gas cilindrico
Check valve with inlet 1/8" male tapered thread and outlet 1/8" female cylindrical thread

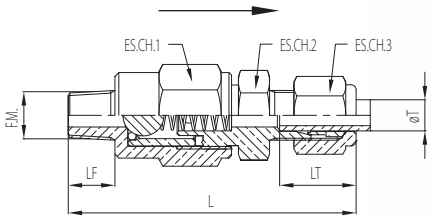


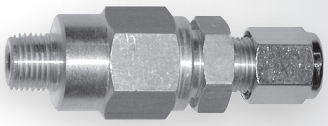


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
504-1/8	Gc1/8"	G1/8"	9	9,5	49	17	15

507

Valvola di non ritorno con attacco ingresso da 1/8" maschio gas conico ed uscita con raccordo ad ogiva per tubo Ø6 mm
Check valve with inlet 1/8" male tapered thread and outlet with cutting ring connection for tube Ø6 mm

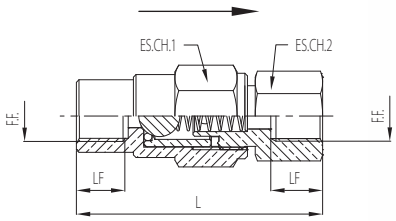


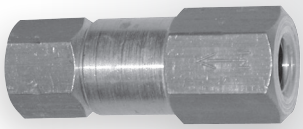


Codice Code	F.M.	ØT [mm]	LF [mm]	LT [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ES.CH.3 [mm]
507	Gc1/8"	6	8	14,7	55,7	17	15	12

6377

Valvola di non ritorno con attacco ingresso e uscita 1/8" femmina gas cilindrico
Check valve with inlet and outlet 1/8" female cylindrical threads





Codice Code	F.F.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
6377	G1/8"	10	48,3	17	15

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 505

VALVES DIVISION

VALVOLE DI NON RITORNO PER ARIA

CHECK VALVES FOR AIR

SERIE 505



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Ottima tenuta anche con basse contropressioni
- Utilizzabili in qualsiasi posizione

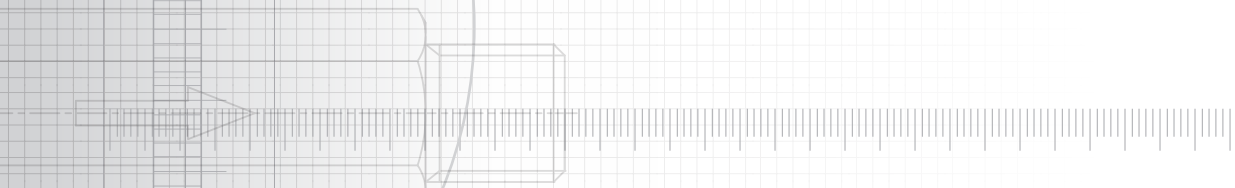
FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Excellent sealing with low back pressure
- Usable in any positions

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 505 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Sfera: acciaio inox AISI304
- O-ring: HNBR

TEMPERATURA: -5°C ÷ +70°C
PRESSIONE DI APERTURA: 0.07 Bar
PRESSIONE D'ESERCIZIO: 0.5 ÷ 10 bar

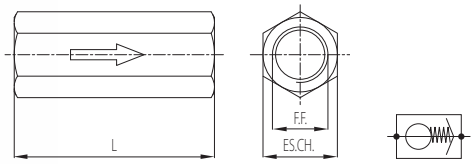
CONSTRUCTION

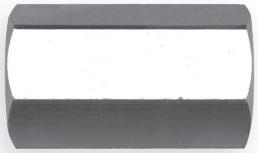
The main construction components of the valves of the 505 series are:
- Nicke plated brass body
- Ball: AISI 304 stainless steel
- O-ring: red silicone

TEMPERATURE: 5°C ÷ +70°C
OPENING PRESSURE: 0.07Bar
MAXIMUM WORK PRESSURE: 0.5 ÷ 10 bar

505

Valvola di non ritorno con due filetti femmina gas cilindrico
Check valve with two female parallel threads

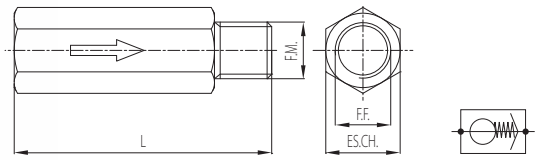


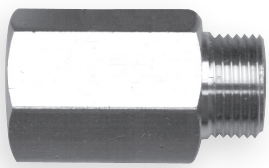


Codice Code	F.F.	ES.CH. [mm]	L [mm]
505/C	M5	8	30
505/A	1/8"	13	35
505/B	1/4"	17	39

506

Valvola di non ritorno con filetti maschio e femmina gas cilindrico
Check valve with male and female parallel threads





Codice Code	F.M.	F.F.	ES.CH. [mm]	L [mm]
506/A	1/8"	1/8"	13	35
506/B	1/4"	1/4"	17	41



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 551

VALVES DIVISION

VALVOLE DI SUPERPRESSIONE

OVERPRESSURE VALVES

SERIE 551



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, altri fluidi previa verifica compatibilità

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure

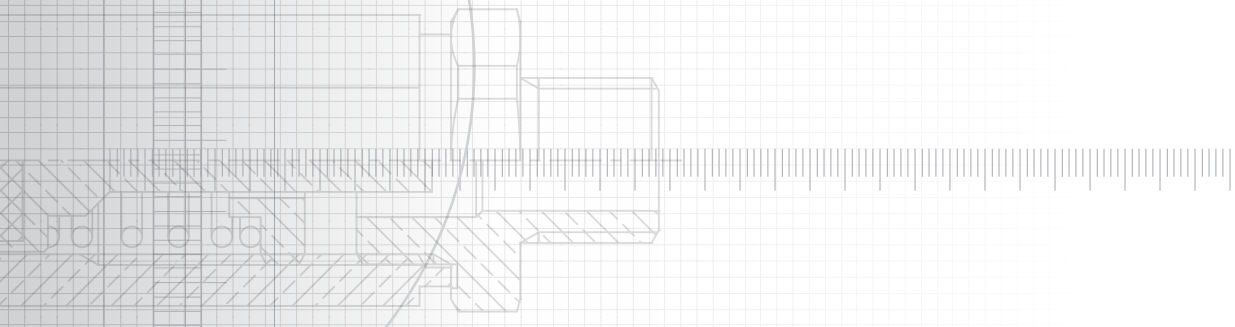
FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)
- Gas conico ISO 7 (BSPT)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water, other fluids upon verification

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas
- ISO 7 (BSPT) conical gas





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 551 sono:
- Corpo e componenti in ottone
- Molla in AISI 302
- Guarnizioni di tenuta in EPDM o Viton

TEMPERATURA: -15°C ÷ +160°C (FKM)
-30°C ÷ +145°C (EPDM)
PRESSIONE DI TARATURA: 1.5 ÷ 18 bar

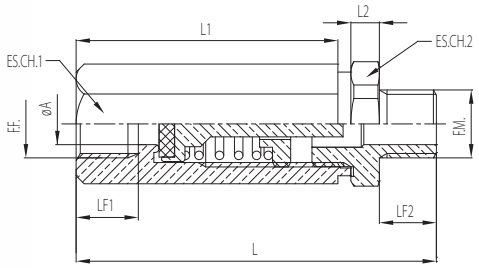
CONSTRUCTION

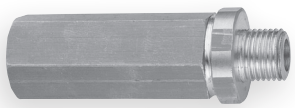
The main construction components of the valves of the 551 series are:
- Brass body and components
- AISI 302 spring
- EPDM or Viton sealing gaskets

TEMPERATURE: -15°C ÷ +160°C (FKM)
-30°C ÷ +145°C (EPDM)
SET PRESSURE: 1.5 ÷ 18 bar

551

Valvola di superpressione con attacco ingresso femmina da 1/4" gas cilindrico e uscita maschio da 1/4" gas cilindrico
Overpressure valve with inlet 1/4" female cylindrical gas thread and outlet 1/4" male cylindrical gas thread

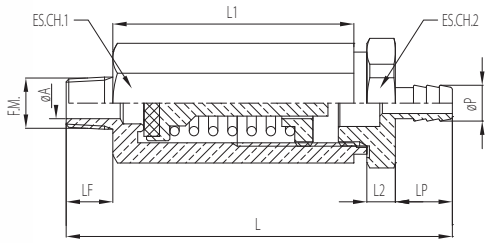


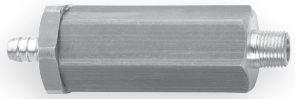


Codice Code	F.F.	F.M.	ØA [mm]	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
551	G1/4"	G1/4"	8	12	11	50,5	5,5	69,5	20	23

552

Valvola di superpressione con attacco ingresso maschio da 1/8" gas conico e uscita con portagomma Ø7 mm
Overpressure valve with inlet 1/8" male tapered gas thread and outlet with rubber hose Ø7 mm

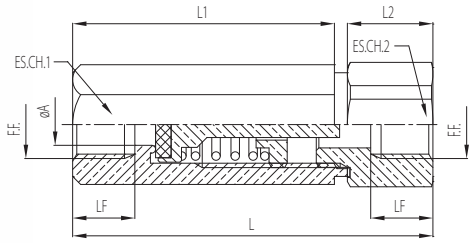




Codice Code	F.M.	ØT [mm]	ØA [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
552	Gc1/8"	7	6	9	11	58	5,5	75	20	23

553

Valvola di superpressione con attacchi femmina da 1/4" gas cilindrico
Overpressure valve with 1/4" female cylindrical gas thread



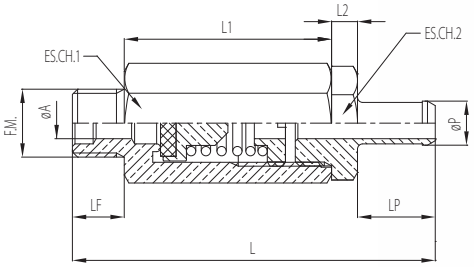


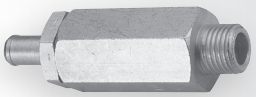
Codice Code	F.F.	ØA [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
553	G1/4"	8	12	50,5	16,5	69,5	20	23



554

Valvola di superpressione con attacco ingresso maschio da 1/4" gas cilindrico ed uscita con portagomma Ø8.5 mm
Overpressure valve with inlet 1/4" male cylindrical gas thread and outlet with rubber hose Ø8.5 mm

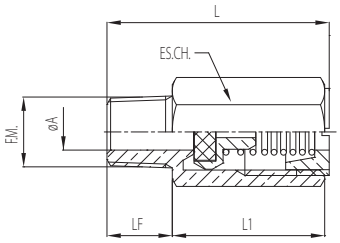


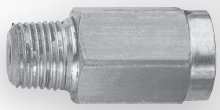


Codice Code	Pressione di taratura Calibration pressure [bar]	F.M.	ØP [mm]	ØA [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
554	1,6 ÷ 15	G1/4"	8,5	6	10	15	40	5	70	20	19

555

Valvola di superpressione compatta con attacco ingresso maschio da 1/8" gas conico e scarico direttamente in aria
Solid overpressure valve with 1/8" male tapered gas thread and air exhaust

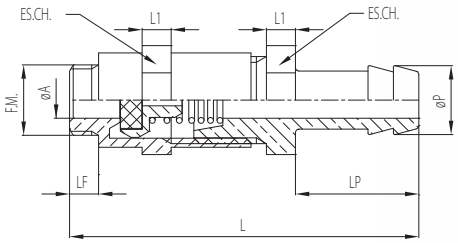


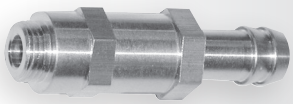


Codice Code	F.M.	ØA [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
555	Gc1/8"	5	9	21	30	13

6207

Valvola di sicurezza con attacco maschio da 1/8" gas cilindrico e scarico con portagomma Ø9.5 mm
Safety valve with inlet 1/8" male cylindrical gas thread and exhaust with rubber hose Ø9.5 mm

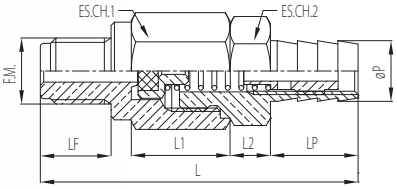


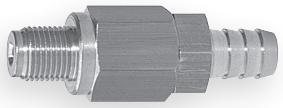


Codice Code	F.M.	ØP [mm]	ØA [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
6207	G1/8"	9,5	5	4	17	4	48,2	13

453201

Valvola di superpressione, ingresso G1/8" maschio, uscita portagomma Ø9
Overpressure valve, 1/8" male inlet, Ø9 rubber hose outlet

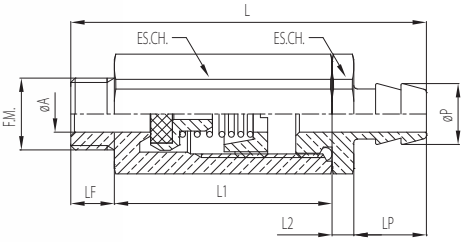


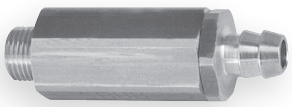


Codice Code	F.M.	ØP [mm]	ØA [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
453201	G1/8"	9	3,3	10,5	13	14,5	6	47,2	14	15

7897

Valvola di sicurezza con ghiera di regolazione, ingresso filetto maschio G1/8,uscita portagomma Ø8.4
Safety valve with adjusting ring, G1/8" male thread inlet, Ø8.4 Rubber hose outlet

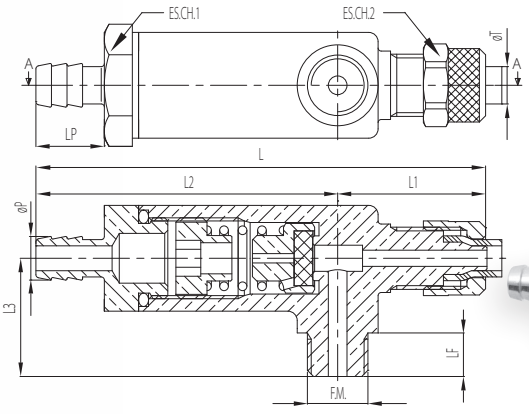


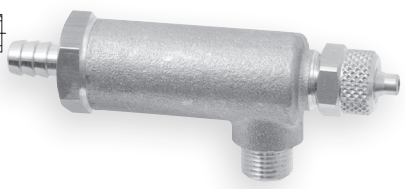


Codice Code	F.M.	ØP [mm]	ØA [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
7897	G1/8"	8,4	5	6	10	30	3	49	15

7503

Valvola by-pass con ingresso filetto maschio G1/8" gas cilindrico ed uscita con attacco a calzamento scarico per tubo da 6/4 con portagomma
By-pass valve with inlet G1/8" male cylindrical thread and outlet push-on fitting drain for 6/4 tube with rubber hose



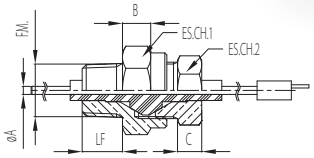


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	ØP [mm]	LP [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
7503	6	G1/8"	7	11	7	24	48,5	72,5	19	17	12



7786

Sonda di livello con filetto maschio gas conico 1/4"
Level sonde with 1/4" conical male thread

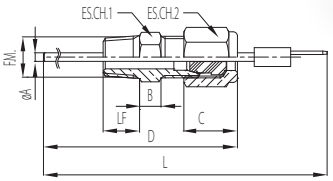


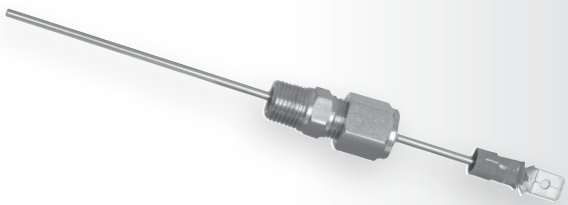


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
7786	Gc1/4"	10	2	7	6	170	19	15

8952

Sonda di livello con filetto maschio gas conico 1/8"
Level sonde with 1/8" tapered male thread

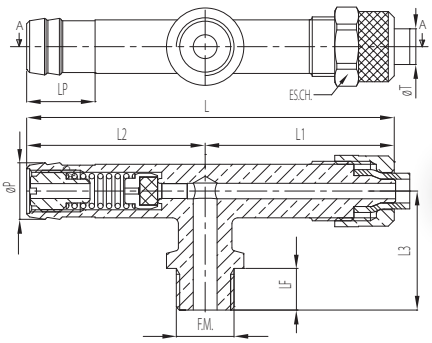




Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
8952	1/8"	8,5	2	5	12,5	130,5	10	12

7604

Valvola by-pass con ingresso filetto maschio G1/8" gas cilindrico ed uscita con attacco a calzamento scarico per tubo da 6/4 con portagomma
By-pass valve with inlet G1/8" male cylindrical thread and outlet push-on fitting drain for 6/4 tube with rubber hose





Codice Code	ØT [mm]	F.M.	ØP [mm]	LP [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	ES.CH. [mm]
7604	6	G1/8"	9,5	11,5	7	32	30	62	20	12

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

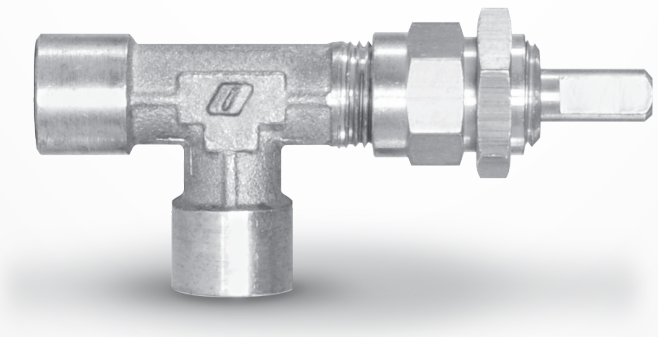
SERIE 701

VALVES DIVISION

RUBINETTI A SPILLO DI REGOLAZIONE

TAP WITH ADJUSTING NEEDLE

SERIE 701



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, altri fluidi previa verifica compatibilità

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicuri

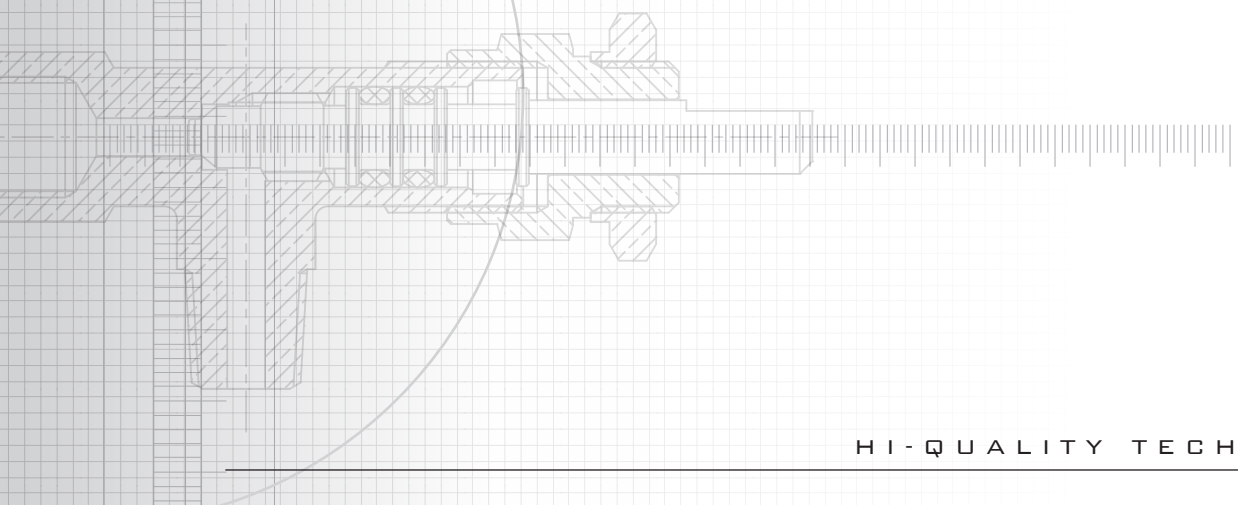
FILETTATURE
- gas cilindrico ISO 228 (BSP)
- gas conico ISO 7 (BSPT)

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water, other fluids upon verification

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas
- ISO 7 (BSPT) conical gas





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 701 sono:
- Corpo e spillo in ottone
- O-ring in Viton
- Manopola in PA6.6 (ove prevista)

TEMPERATURA: -15°C ÷ +160°C
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO: 20 bar

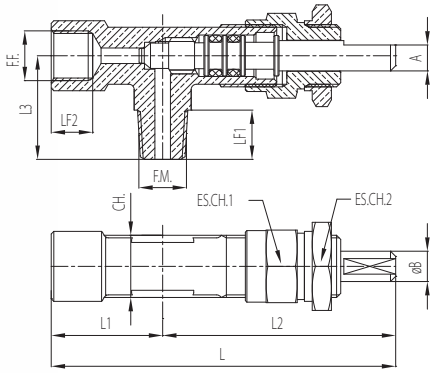
CONSTRUCTION

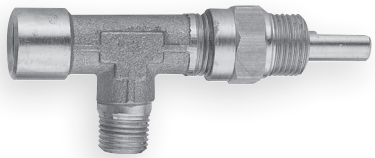
The main construction components of the valves of the 701 series are:
- Brass body and pin
- Viton O-Ring
- PA6.6 knob

TEMPERATURE: -15°C ÷ +160°C
MAXIMUM WORK PRESSURE: 20 bar

701

Rubinetto a spillo di regolazione a T con attacco centrale 1/8" maschio gas conico ed attacco in asse 1/8" femmina gas cilindrico
Tap with T adjusting needle with 1/8" tapered male central connection for gas and aligned 1/8" female cylindrical connection for gas

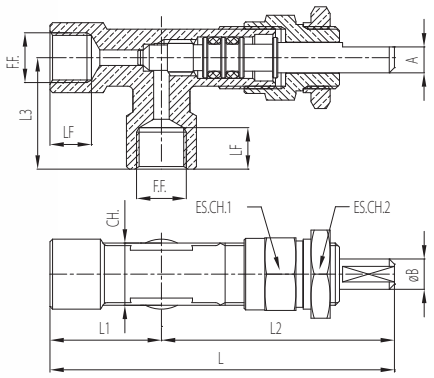


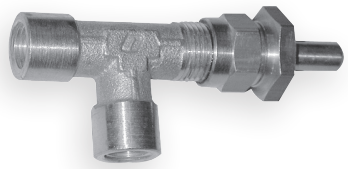


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	A [mm]	ØB [mm]	CH [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
701	1/8"	1/8"	9,5	8	21,5	45	66,5	20	5	5,85	12	14	17

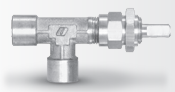
702

Rubinetto a spillo di regolazione a T con attacco centrale ed in asse 1/8" femmina gas cilindrico
Tap with T adjusting needle with 1/8" female cylindrical central and aligned connection for gas





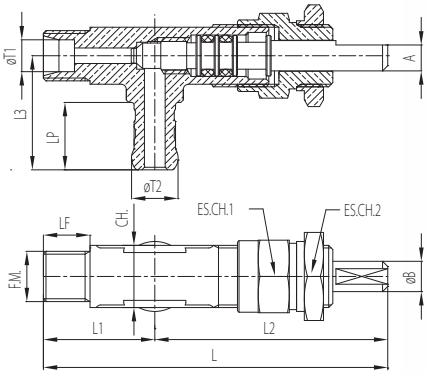
Codice Code	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	A [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
701	1/8"	1/8"	9,5	8	21,5	45	66,5	20	5	14	17

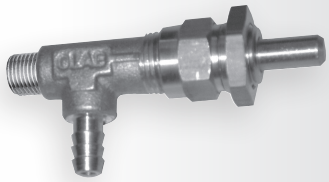


703

Rubinetto a spillo di regolazione a T con attacco laterale 1/8" femmina gas cilindrico e portagomma centrale Ø9 mm

Tap with T adjusting needle with 1/8" cylindrical female side connection for gas and central rubber hose Ø9 mm



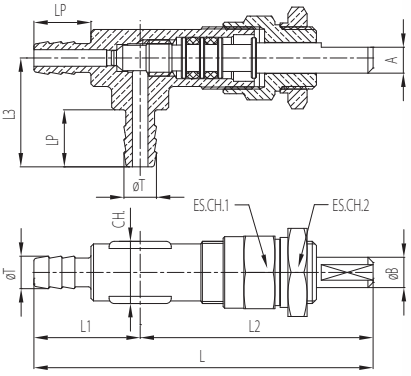


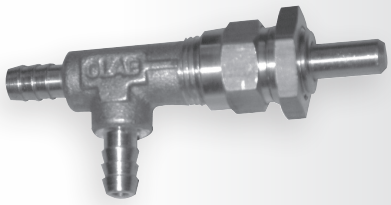
Codice Code	ØT1 [mm]	F.M.	ØT2 [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	A [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
703	6	1/8"	8	9	13	21,5	45	66,5	22	5	5,85	12	14	17

704

Rubinetto a spillo di regolazione a T con portagomma centrale ed in asse Ø6.35 mm

Tap with T adjusting needle with central and aligned rubber hose Ø6.35 mm



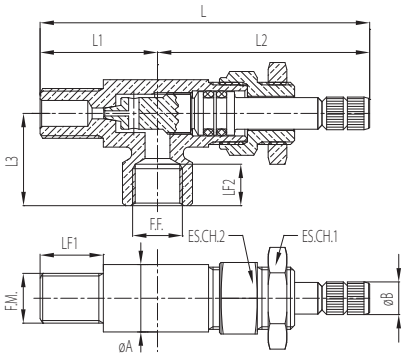


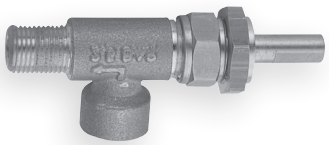
Codice Code	ØT [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	A [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
704	6,35	11	20,5	45	65,5	21	5	5,85	12	14	17

710

Rubinetto a spillo di regolazione a T con attacco centrale 1/8" femmina gas cilindrico ed in asse 1/8" maschio gas cilindrico e by-pas

Tap with T adjusting needle with 1/8" female cylindrical central and aligned connection for gas and 1/8" male cylindrical connection for gas and by-pas



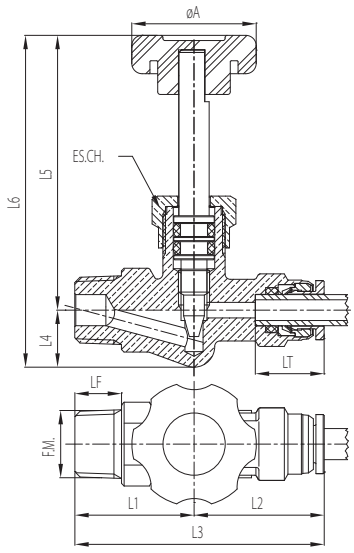


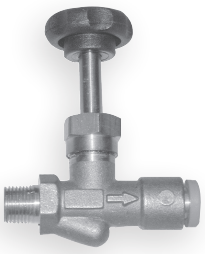
Codice Code	F.M.	LF1 [mm]	F.F.	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
710	1/8"	12,2	1/8"	8	22,6	40,9	63,5	17,8	13	6,3	14	17

711

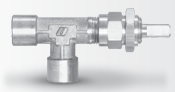
Rubinetto verticale con maschio Gc1/8" ed attacco rapido per tubo Ø6 mm

Vertical tap with 1/8" male connection and quick connection for pipe Ø6 mm





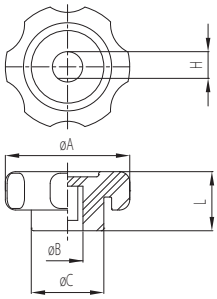
Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	ØA [mm]	ES.CH. [mm]
711	6	13,2	1/8"	9,5	23	25,1	48,1	11	53	64	24	14



708/A

Manopola Ø24 mm neutra per spillo di regolazione art. 701 - 702 - 703 - 704 - 711 (materiale PA6.6 Gf30)

Knob Ø24 mm without warnings for adjusting needle art. 701 - 702 - 703 - 704 - 711 (material PA6.6 GF30)



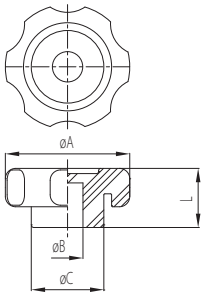


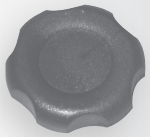
Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	L [mm]	H [mm]
708/A	24	5,95	14	11,4	5,15

710/7

Manopola Ø24 mm neutra per art. 710 (materiale PA6.6 GF30)

Knob Ø24 mm without warnings for adjusting needle art. 710 (Material PA6.6 GF30)



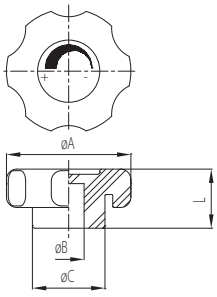


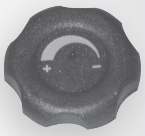
Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	L [mm]
710/7	24	6,1	14	11,4

710/701

Manopola Ø24 mm con simbolo di regolazione per art. 710 (materiale PA6.6 GF30)

Knob Ø24 mm with symbol for adjusting needle art. 710 (material PA6.6 GF30)





Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	L [mm]
710/701	24	6,1	14	11,4

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 510

VALVES DIVISION

VALVOLE DI RITEGNO

RETAINING VALVE

SERIE 510



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure

FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)

INGRESSO E USCITA
- Filetti femmina cilindrici (G3/8-G1/2-G3/4-G1-G1"1/4-G1"1/2-G2"-G2"1/2- G3"-G4")

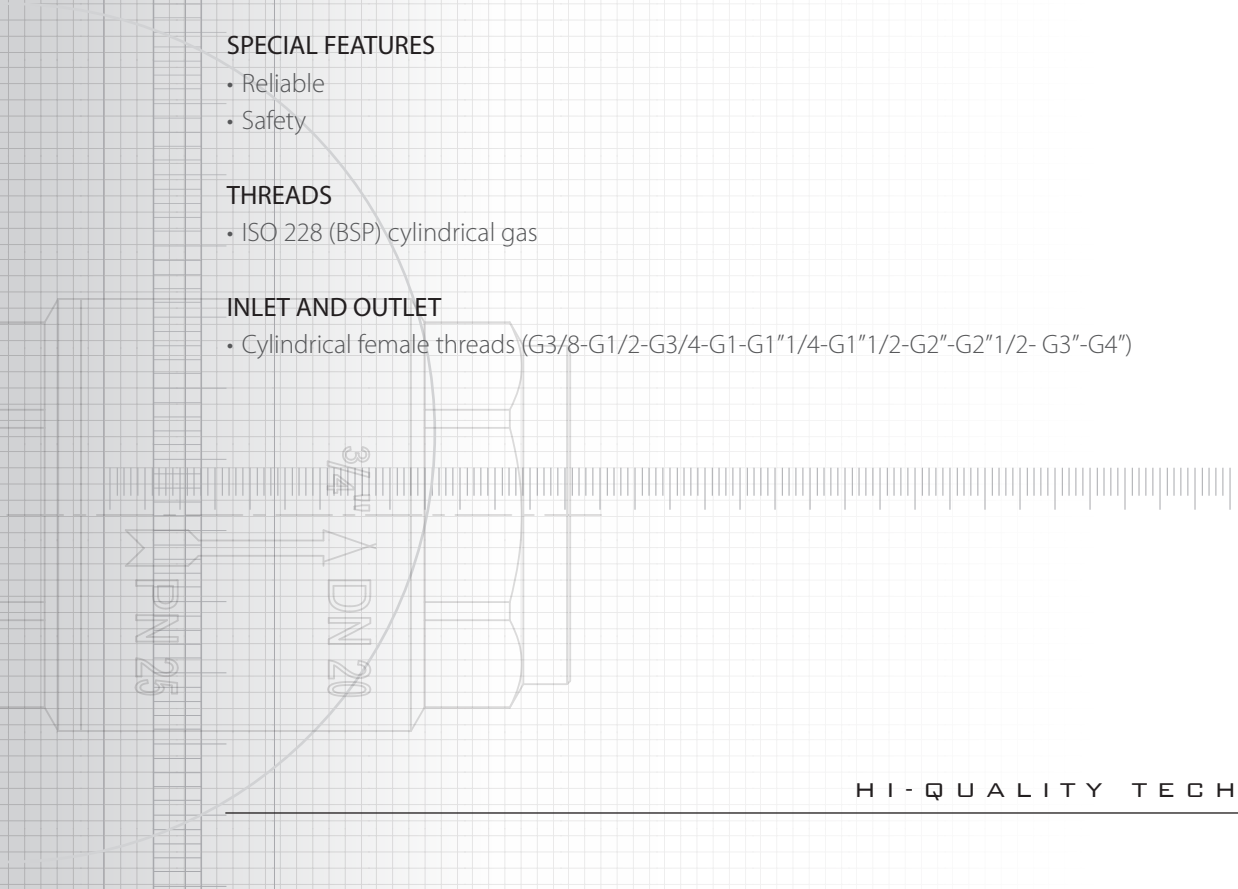
SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas

INLET AND OUTLET
- Cylindrical female threads (G3/8-G1/2-G3/4-G1-G1"1/4-G1"1/2-G2"-G2"1/2- G3"-G4")





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 510 sono:
- Corpo in ottone giallo
- Guarnizione: NBR

TEMPERATURA: -20°C ÷ +100°C

CONSTRUCTION

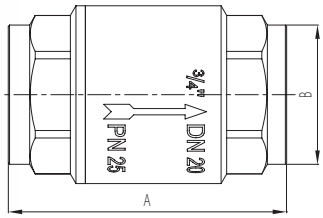
The main construction components of the valves of the 510 series are:
- Yellow brass body
- Sealing gaskets: NBR

TEMPERATURE: -20°C ÷ +100°C

Rif. Re.	Pressione massima di utilizzo Maximum work pressure [bar]
3/8"	25
1/2"	25
3/4"	25
1"	25
1"1/4	18
1"1/2	18
2"	18
2"1/2	12
3"	12
4"	12

510

Valvola di ritegno con due filetti femmina gas cilindrici
Check valve with two female parallel threads

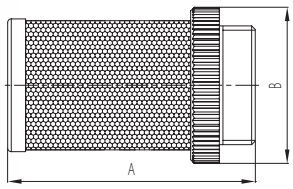


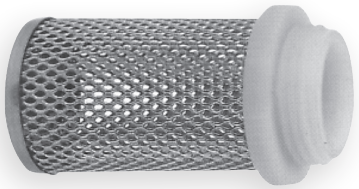


Codice Code	F.F.	DN [mm]	ØA [mm]	B [mm]
510-3/8	3/8"	10	55	34,5
510-1/2	1/2"	15	58,5	34,5
510-3/4	3/4"	20	65	41,5
510-1	1"	25	74,5	48
510-1"1/4	1"1/4	32	83	60,5
510-1"1/2	1"1/2	40	93	71
510-2	2"	50	101	87
510-2"1/2	2"1/2	65	122	120
510-3"	3"	80	141,5	140
510-4"	4"	100	158,5	172

511

Filtro in acciaio inox per valvola di ritegno
Stainless steel strainer for check valve





Codice Code	F.F.	A [mm]	ØB [mm]
511-3/8	3/8"	42	25,5
511-1/2	1/2"	47	29,5
511-3/4	3/4"	57,5	36
511-1	1"	69	43,5
511-1"1/4	1"1/4	75	50,5
511-1"1/2	1"1/2	83	56,5
511-2	2"	98	69
511-2"1/2	2"1/2	123	86
511-3"	3"	138	102
511-4"	4"	152,5	129



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

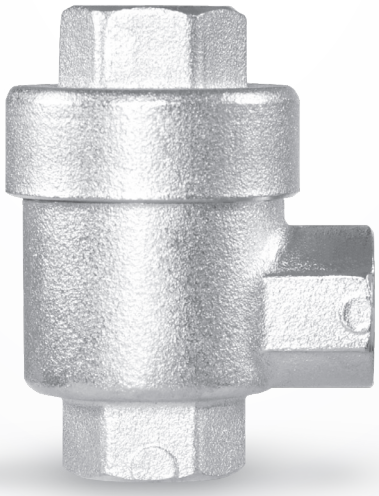
SERIE 520

VALVES DIVISION

VALVOLE DI SCARICO RAPIDO

RAPID RELEASE VALVES

SERIE 520



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure

FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)

INGRESSO E USCITA
- Filetti femmina cilindrici (M5-G1/8-G1/4-G3/8-G1/2-G3/4-G1)

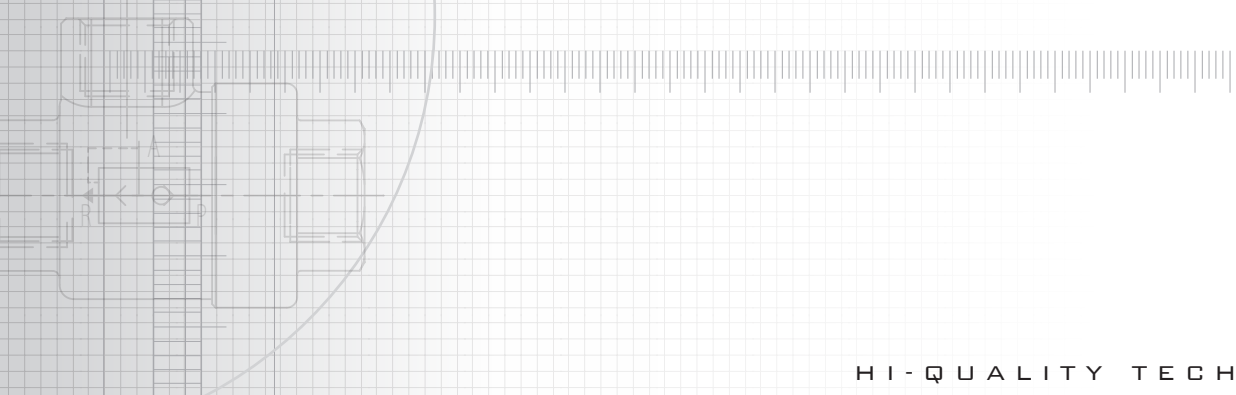
SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas

INLET AND OUTLET
- Cylindrical female threads (M5-G1/8-G1/4-G3/8-G1/2-G3/4-G1)





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 520 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Elemento di tenuta: elastomero poliuretanico

TEMPERATURA: -20°C ÷ +80°C
PRESSIONI DI UTILIZZO: da 0.5 bar a 10 bar

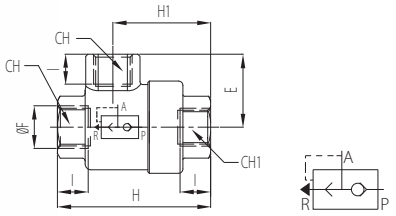
CONSTRUCTION

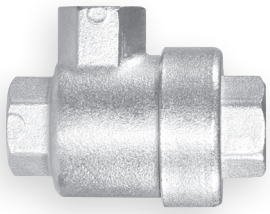
The main construction components of the valves of the 520 series are:
- Nickel-plated brass body
- Sealing gaskets: elastomer polyurethane

TEMPERATURE: -20°C ÷ +80°C
WORKING PRESSURE: from 0.5 bar to 10 bar

520

Valvola di scarico rapido
Quick exhaust valve

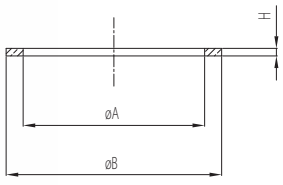




Codice Code	Portata Flow rate [Nl/h] →A	Portata Flow rate [Nl/h] →R	ØF	E [mm]	I [mm]	H [mm]	H1 [mm]	CH [mm]	CH1 [mm]
520/G	220	300	M5	10,5	4,5	24,8	15,6	10	10
520/A	680	1100	1/8"	19,5	8	42	28	14	14
520/B	1200	2100	1/4"	25	11	53	34,5	19	19
520/C	2300	4900	3/8"	26	12	55	36	21	21
520/D	3400	6100	1/2"	35	14	71	44	26	26
520/E	3200	8750	3/4"	38,5	18	86	52	32	32
520/F	2900	10750	1"	42	19	94	56	38	38

521

Rondella in nylon valvola di scarico rapido
Nylon washer for quick exhaust valve



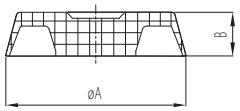


Codice Code	F.F.	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
521/G	M5	12,4	17	0,8
521/A	1/8"	20	23,8	1
521/B	1/4" - 3/8"	24	28,5	1
521/D	1/2"	32	38,6	1,5
521/E	3/4" - 1"	38	45	1,5



522

Membrana per valvola di scarico rapido
Membrane for quick exhaust valve





Codice Code	F.F.	ØA [mm]	B [mm]
522/G	M5	13,5	4,5
522/A	1/8"	20,5	5
522/B	1/4" - 3/8"	25,5	5,8
522/D	1/2"	35,5	8,2
522/E	3/4" - 1"	40,5	9

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 530

VALVES DIVISION

VALVOLE A CORSOIO

SLIDE VALVES

SERIE 530



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure

FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)

INGRESSO E USCITA
- Filetti femmina cilindrici (G1/8-G1/4-G1/2)

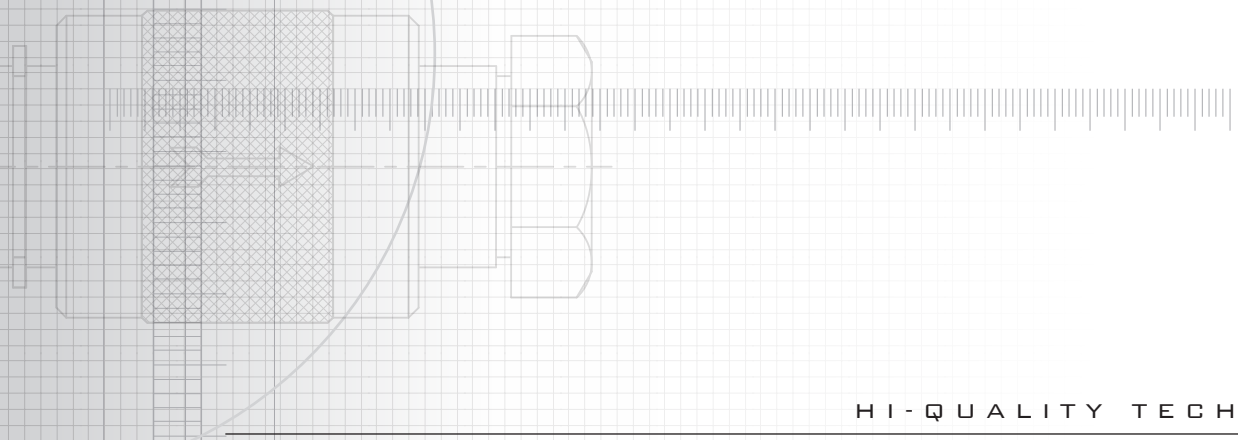
SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas

INLET AND OUTLET
- Cylindrical female threads (G1/8-G1/4-G1/2)





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 530 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Corsoio: alluminio anodizzato
- O-ring: NBR

TEMPERATURA: -20°C ÷ +70°C
PRESSIONI DI UTILIZZO: 10 bar

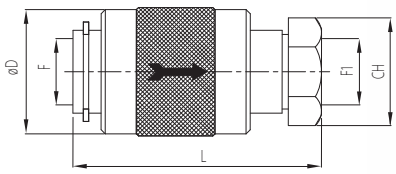
CONSTRUCTION

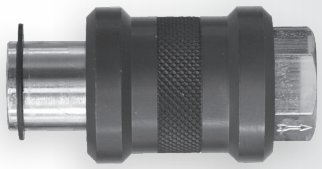
The main construction components of the valves of the 530 series are:
- Nickel plated brass body
- Slider: aluminium anodized
- O-ring: NBR

TEMPERATURE: -20°C ÷ +70°C
WORK PRESSURE: 10 bar

530

Valvola a corsoio con due filetti femmina gas cilindrici
Slide valve with two female parallel threads





Codice Code	F	F1	ØD [mm]	L [mm]	CH. [mm]
530/A-B	1/8"	1/8"	22	43	14
530/B-B	1/4"	1/4"	26	50	19
530/C-B	3/8"	3/8"	32	60	22
530/D-B	1/2"	1/2"	36	65,5	27

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

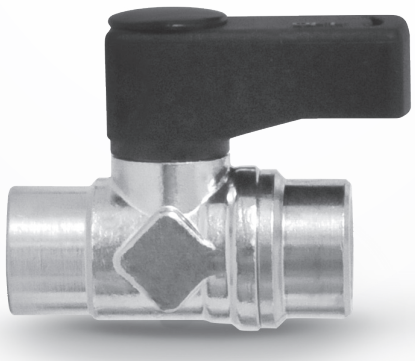
SERIE 570

VALVES DIVISION

MICROVALVOLE A SFERA
PASSAGGIO RIDOTTO

MICRO BALL VALVES REDUCING PORT

SERIE 570



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

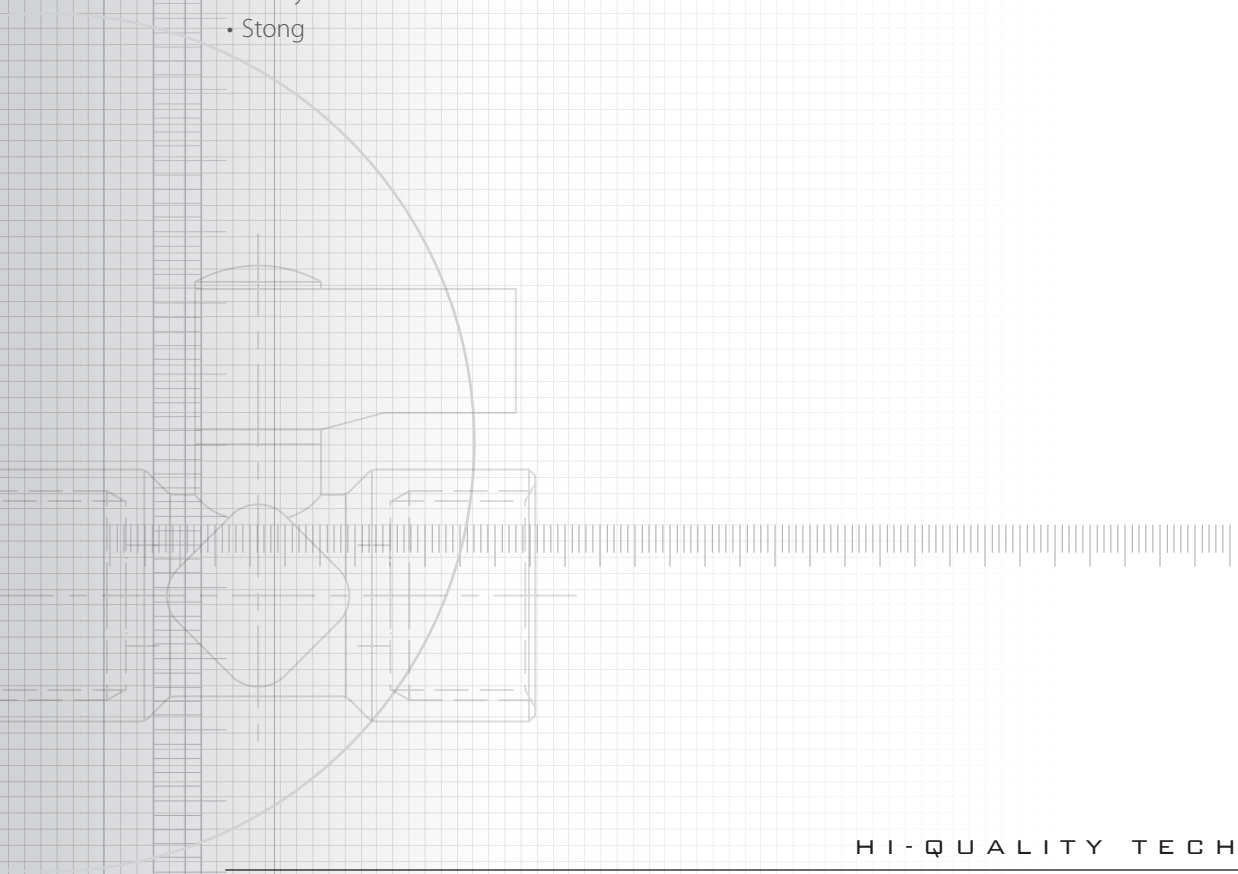
UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure
- Robuste

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety
- Stong





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 570 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Sfera in ottone cromato
- Sede sfera in PTFE
- O-ring in NBR

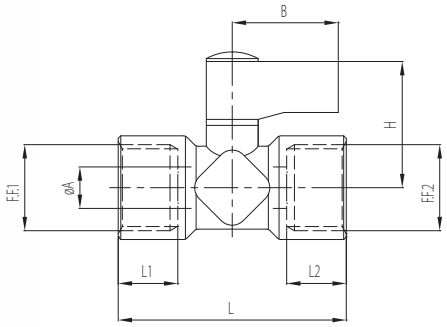
CONSTRUCTION

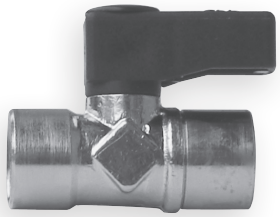
The main construction components of the valves of the 570 series are:
- Nickel plated brass body
- Chrome plated brass ball
- Ball seat: PTFE
- O-ring: NBR

570

Microvalvola a sfera a passaggio ridotto con filetti femmina cilindrici e leva in nylon

Micro ball valve reducing port with cylindrical female threads and nylon lever handle





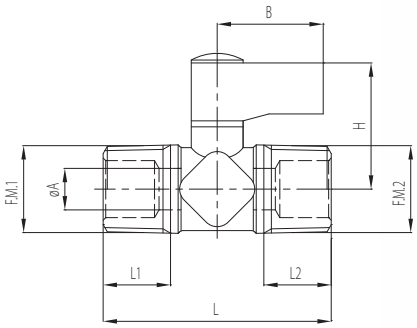
Codice Code	F.F.1	F.F.2	ØA [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]
570-1/8	1/8"	1/8"	6	24	34	8	8	23
570-1/4	1/4"	1/4"	6	24	39	9,5	9,5	23
570-3/8	3/8"	3/8"	8	24	43	10,5	10,5	24
570-1/2	1/2"	1/2"	10	34	49	12	12	27

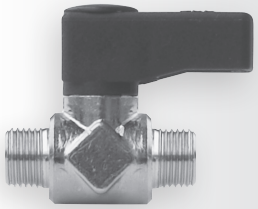


572

Microvalvola a sfera a passaggio ridotto con filetti maschio conico e leva in nylon

Micro ball valve reducing port with conical with male threads and nylon lever handle





Codice Code	F.M.1	F.M.2	ØA [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]
572-1/8	1/8"	1/8"	6	24	34,5	7,5	7,5	23
572-1/4	1/4"	1/4"	6	24	41	11	11	23
572-3/8	3/8"	3/8"	8	24	42,5	11,5	11,5	24
572-1/2	1/2"	1/2"	10	34	51	15	15	27

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

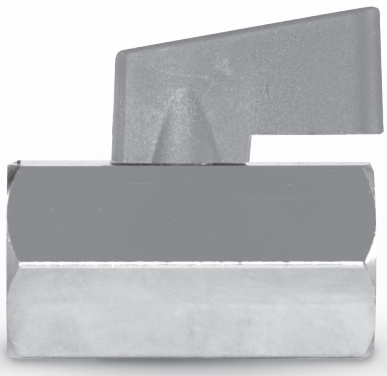
SERIE 531

VALVES DIVISION

VALVOLE A SFERA MINI

MINI BALL VALVES

SERIE 531



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure

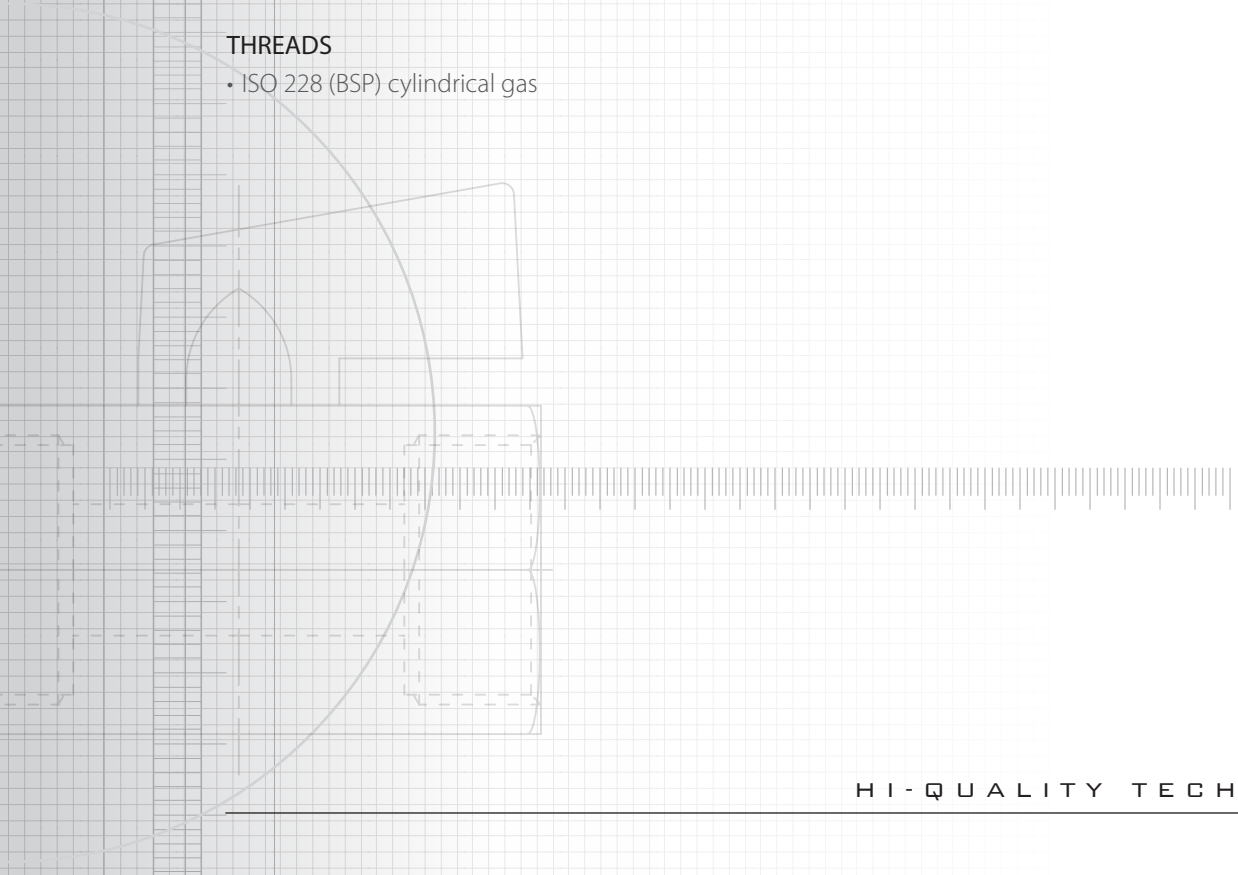
FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)

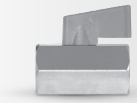
SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water

SPECIAL FEATURES
- Reliable
- Safety

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical gas





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 531 sono:
- Corpo e sfera in ottone cromato
- Sede sfera in PTFE
- O-ring: NBR

TEMPERATURA: -20°C ÷ +70°C
PRESSIONI DI UTILIZZO: 10 bar

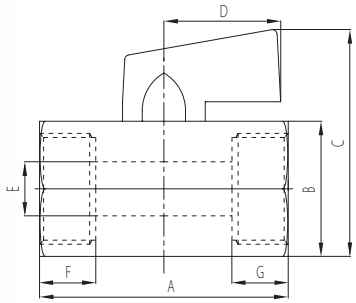
CONSTRUCTION

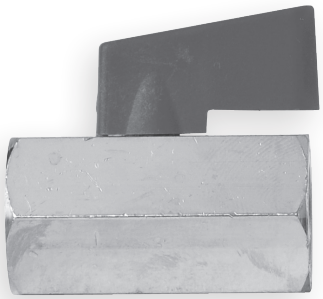
The main construction components of the valves of the 531 series are:
- Chrome plated brass body and ball
- Ball seat: PTFE
- O-ring: NBR

TEMPERATURE: -20°C ÷ +70°C
WORK PRESSURE: 10 bar

531

Valvola a sfera serie mini con due filetti femmina gas cilindrici
Mini ball valve with two female parallel threads

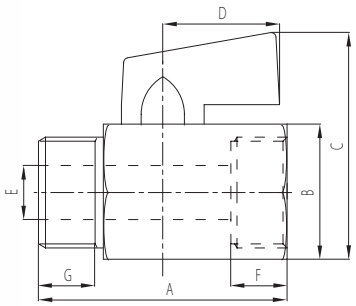


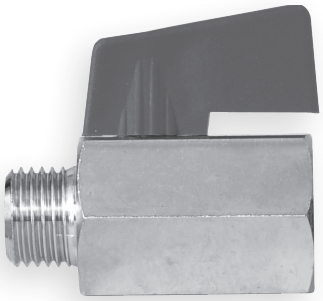


Codice Code	F.F.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
531-1/8	1/8"	6	40	21	38	22	7	10	11
531-1/4	1/4"	8	40	21	38	22	8	10	10
531-3/8	3/8"	10	40	21	38	22	8	10	10
531-1/2	1/2"	15	46	25	42	22	10	10,5	10,5
531-3/4	3/4"	20	54	30	47	22	12	14	12

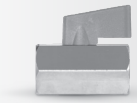
533

Valvola a sfera serie mini con filetto maschio gas cilindrico e filetto femmina gas cilindrico
Mini ball valve with male parallel thread and female parallel thread





Codice Code	F.F.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
533-1/8	1/8"	6	39	20	37	22	5	10	9
533-1/4	1/4"	8	39	20	37	22	8	10,2	9,2
533-3/8	3/8"	10	40	20	37	22	8	10	10,2
533-1/2	1/2"	15	45	24	41,5	22	10	12	12
533-3/4	3/4"	20	51	30	47	22	12	12,2	14



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

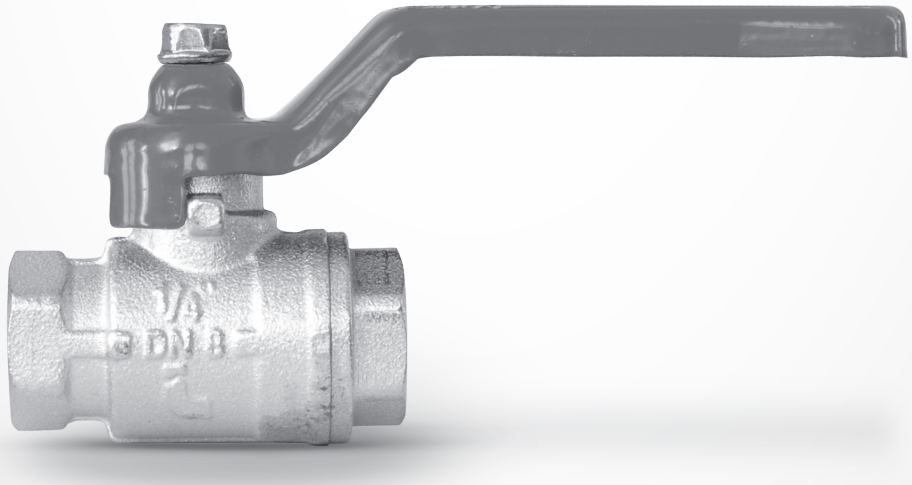
SERIE 540

VALVES DIVISION

VALVOLE A SFERA - PASSAGGIO TOTALE

BALL VALVES TOTAL PASSAGE

SERIE 540



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure
- Robuste

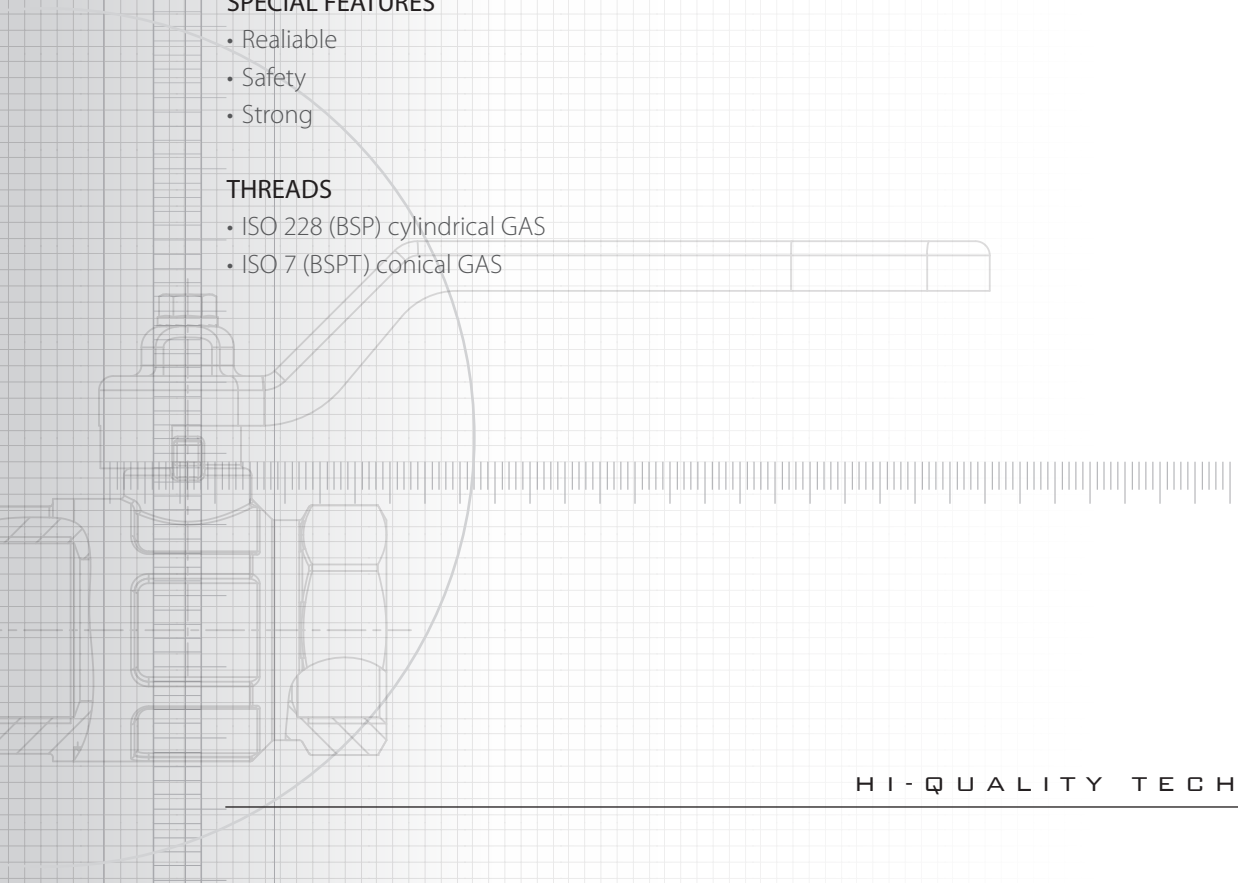
FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)
- Gas conico ISO 7 (BSPT)

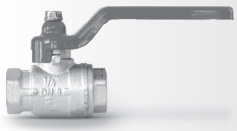
SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids: air, water

SPECIAL FEATURES
- Realiable
- Safety
- Strong

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical GAS
- ISO 7 (BSPT) conical GAS





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 540 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Sfera in ottone cromato
- O-ring in NBR e Viton
- Sede sfera in PTFE

TEMPERATURA: -20°C ÷ 150°C

CONSTRUCTION

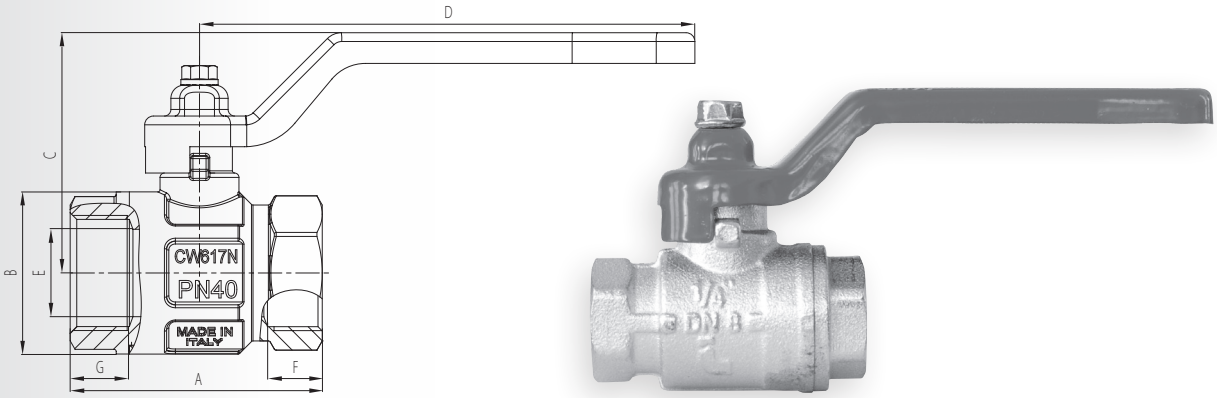
The main construction components of the valves of the 540 series are:
- Nickel plated brass body
- Chrome plated brass ball
- NBR and Viton O-ring
- Ball seat : PTFE

TEMPERATURE: -20°C ÷ 150°C

Rif. Re.	Pressione massima di utilizzo Maximum work pressure [bar]	DN [mm]	Kv [m^3/h]
1/4"	50	8	3,4
3/8"	50	10	5
1/2"	50	15	15,6
3/4"	40	20	26,2
1"	40	25	41,4
1"1/4	30	32	63,6
1"1/2	30	40	101
2"	25	50	169
2"1/2	18	65	348
3"	16	80	390
4"	24	100	725

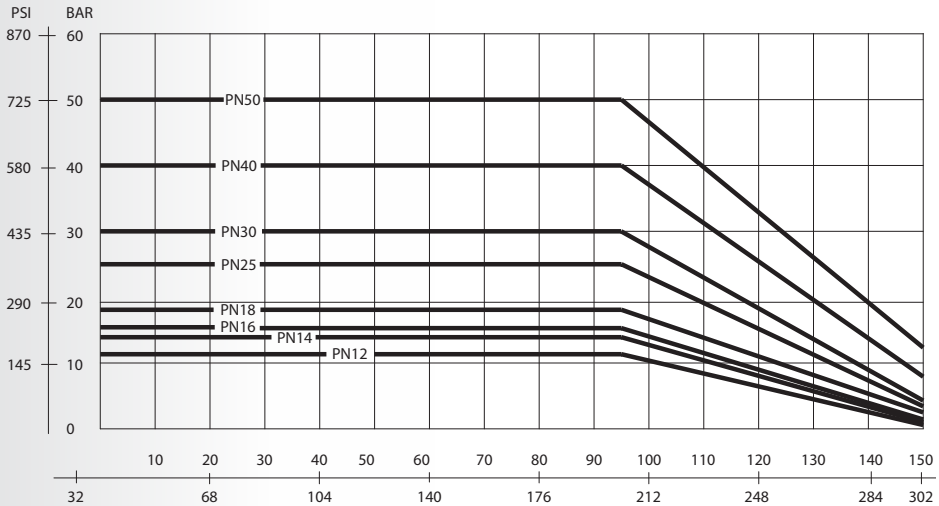
540

Valvola a sfera a passaggio totale con filetti femmina gas cilindrici secondo ISO 228 e leva in acciaio
Disponibile con filetto NPT nelle misure da 1/4" a 2" per mercato USA
Full flow ball valve with female paralle threads according with ISO 228 and stainless steel lever handle
Available also with NPT threads in the sizes 1/4" through 2" for US market

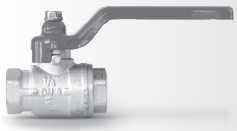


Codice Code	F.F.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
540-1/4	1/4"	8	44,4	23,5	37	80	10	10	10
540-3/8	3/8"	10	44,4	24	37	80	10	10	10
540-1/2	1/2"	15	50,5	30,5	41	80	15	12	12,5
540-3/4	3/4"	20	57,5	37	55	113	20	12,5	13,5
540-1	1"	25	70	45,5	59	113	25	15	15
540-1"1/4	1"1/4	32	80,5	57	75	138	32	17	16,5
540-1"1/2	1"1/2	40	94,5	70	81	138	40	18,5	17,5
540-2	2"	50	112,5	84	96	157,8	50	22	20,5
540-2"1/2	2"1/2	65	134,5	109	115	197	65	24	24
540-3	3"	80	157	131	133	250	80	26	26
540-4	4"	100	190	164	149	250	100	30	30

DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA
PRESSURE - TEMPERATURE RATING



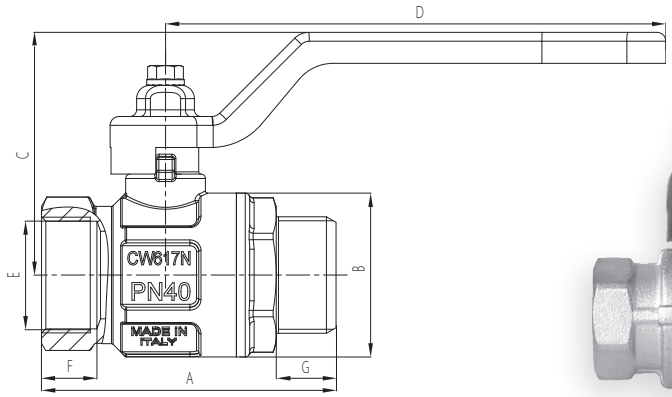
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole. I valori riportati sono a titolo orientativo.
The values shown by the dropping lines state the maximum limit of employment of the valves. The shown valves are approximate.

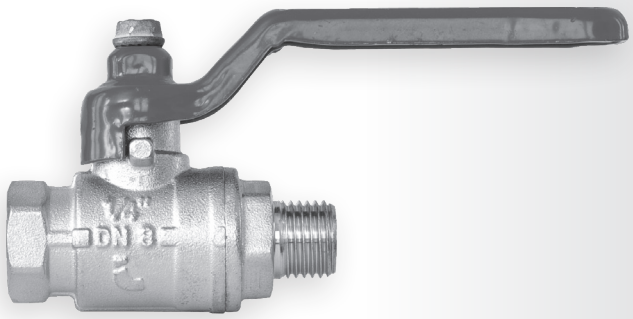


541

Valvola a sfera a passaggio totale con filetto femmina cilindrico - filetto maschio conico secondo ISO228 e leva in acciaio

Full flow ball valve with cylindrical female threads - conical male threads according with ISO228 and stainless steel lever handle

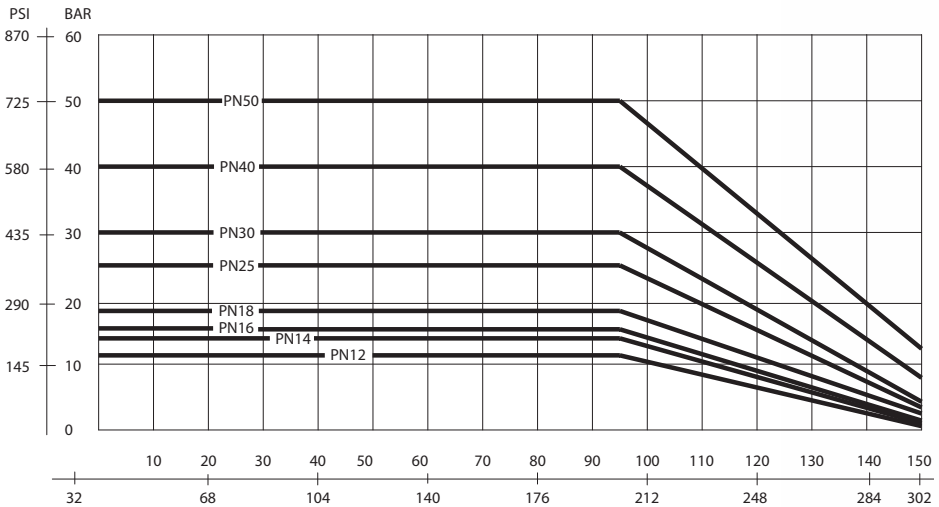




Codice Code	F.F.	F.M.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
541-1/4	1/4"	1/4"	8	54	23,5	37	80	8	10	10,5
541-3/8	3/8"	3/8"	10	54	24	37	80	10	10	10,5
541-1/2	1/2"	1/2"	15	58,5	30,5	41	80	15	12	11,5
541-3/4	3/4"	3/4"	20	66,5	37	55	113	20	12,5	13,5
541-1	1"	1"	25	78,5	45,5	59	113	25	15	14,5
541-1"1/4	1"1/4	1"1/4	32	91,5	57	75	138	32	17	17
541-1"1/2	1"1/2	1"1/2	40	105,5	70	81	138	39	18,5	19
541-2	2"	2"	50	122	84	96	157,8	50	22	21

DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA

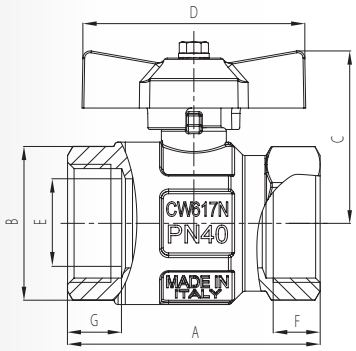
PRESSURE - TEMPERATURE RATING

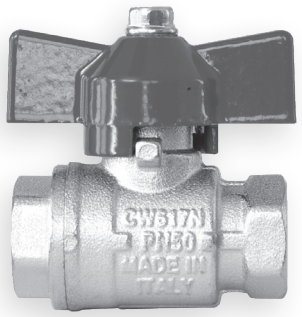


I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole. I valori riportati sono a titolo orientativo.
The values shown by the dropping lines state the maximum limit of employment of the valves. The shown valves are approximate.

542

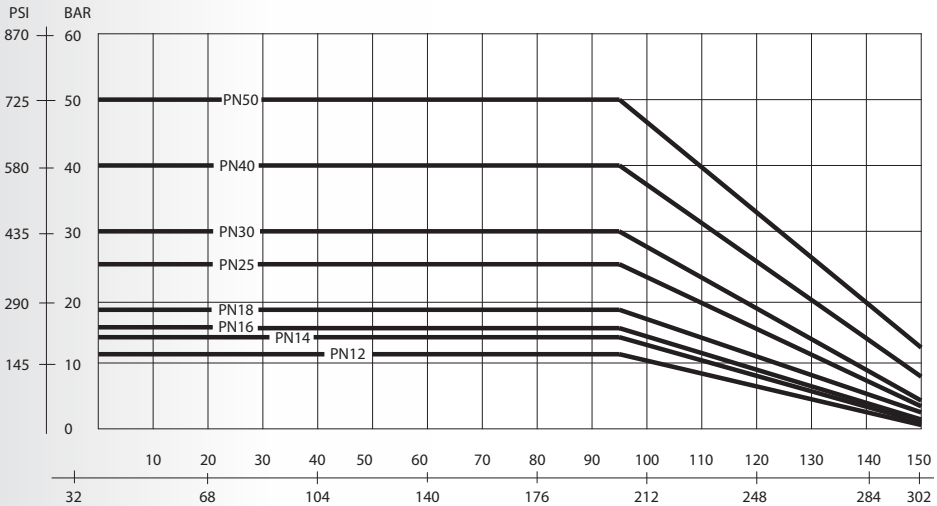
Valvola a sfera a passaggio totale con filetti femmina cilindrici secondo ISO228 e leva a farfalla
Disponbile con filetto NPT nelle misure da 1/4" a 1" per mercato USA
Full flow ball valve with cylindrical female threads according with ISO228 and butterfly lever handle
Available also with NPT threads in the sizes 1/4" through 1" for US market



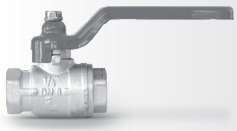


Codice Code	F.F.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
542-1/4	1/4"	8	44,4	23,5	37	47	10	10	10
542-3/8	3/8"	10	44,4	24	37	47	10	10	10
542-1/2	1/2"	15	53,5	30,5	41	47	15	12	12,5
542-3/4	3/4"	20	57,5	37	47	62	20	12,5	13,5
542-1	1"	25	70	45,5	51	62	25	15	15
542-1"1/4	1"1/4	32	80,5	57	64	70	32	17	16,5

DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA
PRESSURE - TEMPERATURE RATING



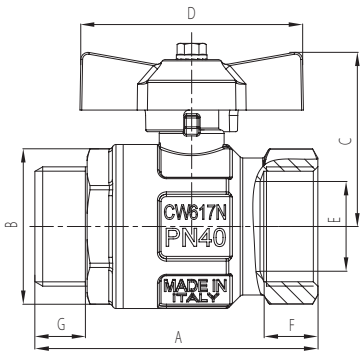
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole. I valori riportati sono a titolo orientativo.
The values shown by the dropping lines state the maximum limit of employment of the valves. The shown valves are approximate.

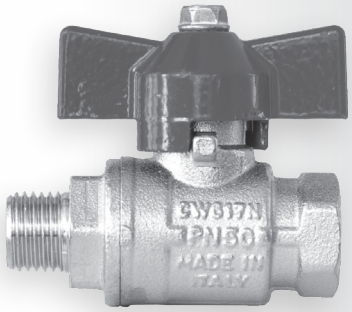


543

Valvola a sfera a passaggio totale con filetto femmina cilindrico - filetto maschio conico secondo ISO228 e leva a farfalla

Full flow ball valve with cylindrical female threads-conical male threads according with ISO228 and butterfly lever handle

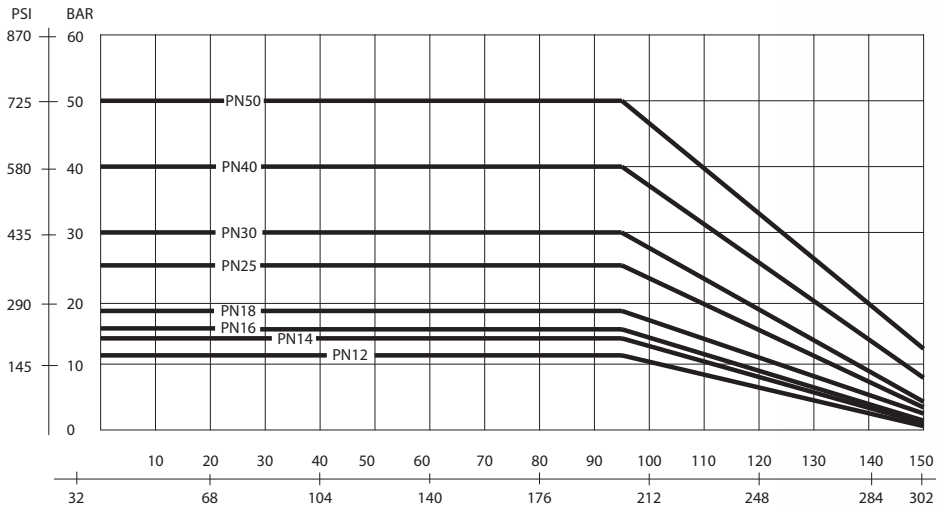




Codice Code	F.F.	F.M.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
543-1/4	1/4"	1/4"	8	54	23,5	37	47	8	10	10,5
543-3/8	3/8"	3/8"	10	54	24	37	47	10	10	10,5
543-1/2	1/2"	1/2"	15	58,5	30,5	41	47	15	12	11,5
543-3/4	3/4"	3/4"	20	66,5	37	47	62	20	12,5	13,5
543-1	1"	1"	25	78,5	45,5	51	62	25	15	14,5
543-1"1/4	1"1/4	1"1/4	32	91,5	57	64	70	32	17	17

DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA

PRESSURE - TEMPERATURE RATING



I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole. I valori riportati sono a titolo orientativo.
The values shown by the dropping lines state the maximum limit of employment of the valves. The shown valves are approximate.

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

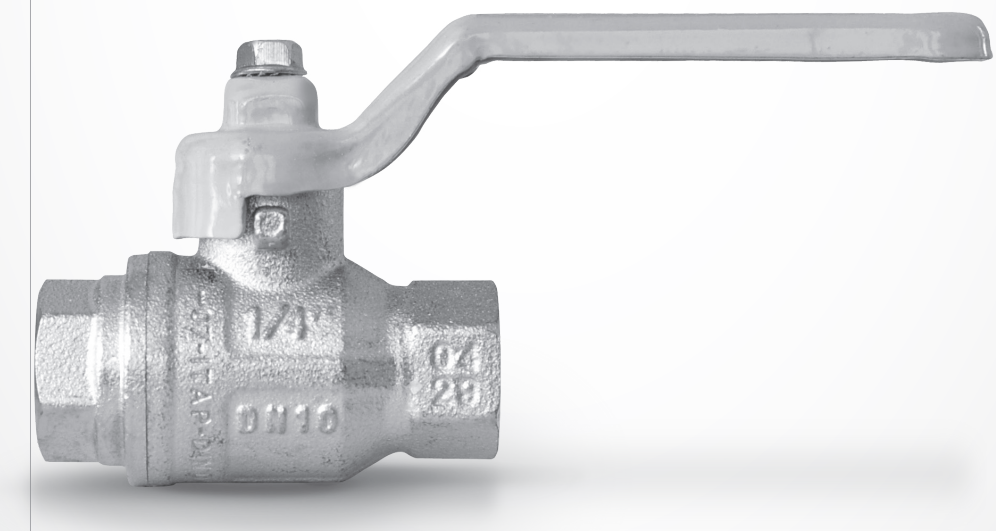
SERIE 560

VALVES DIVISION

VALVOLE A SFERA PER GAS
PASSAGGIO TOTALE

BALL VALVES FOR GASES - TOTAL PASSAGE

SERIE 560



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

UTILIZZI
Gas (certificati EN 331)

PECULIARITÀ
- Affidabili
- Sicure
- Robuste

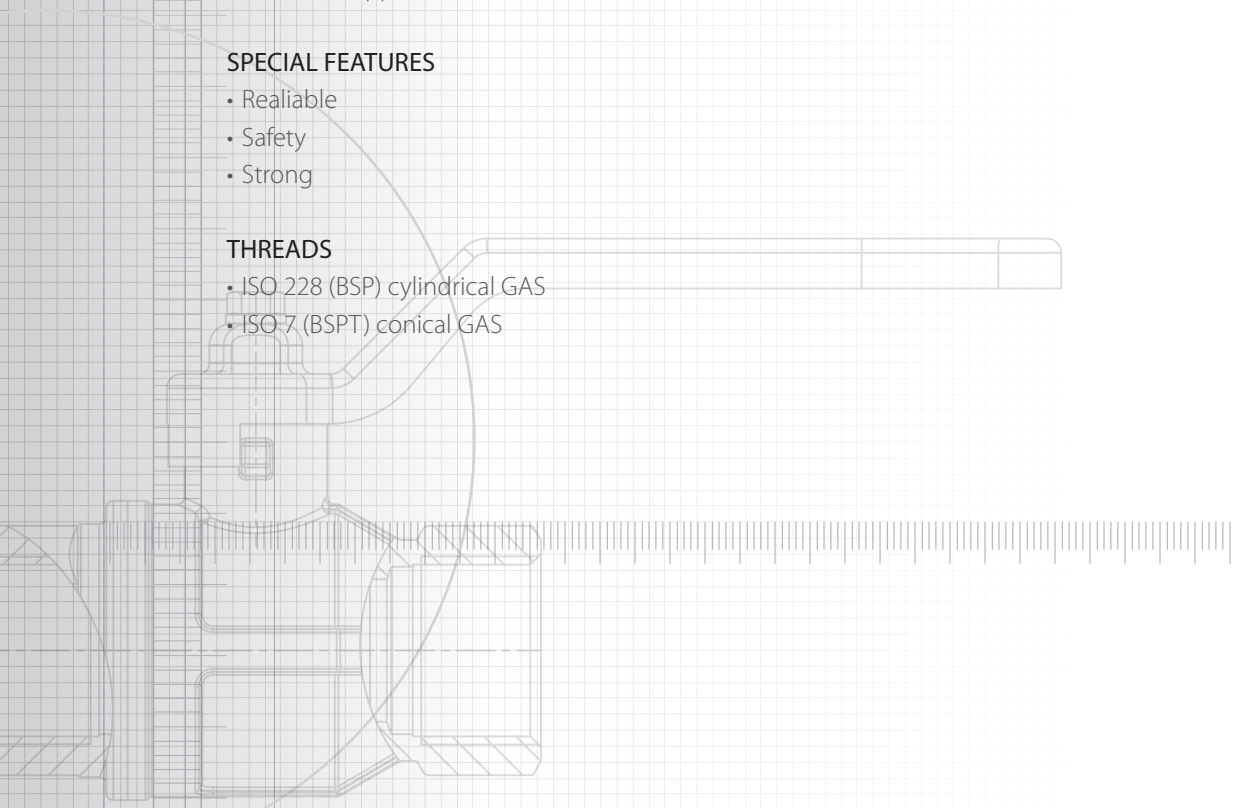
FILETTATURE
- Gas cilindrico ISO 228 (BSP)
- Gas conico ISO 7 (BSPT)

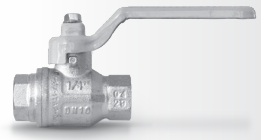
SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Gas (EN331 approval)

SPECIAL FEATURES
- Realiable
- Safety
- Strong

THREADS
- ISO 228 (BSP) cylindrical GAS
- ISO 7 (BSPT) conical GAS





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole serie 560 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Sfera in ottone cromato
- O-ring in NBR e Viton
- Sede sfera in PTFE

TEMPERATURA: -20°C ÷ 60°C
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO: 5 bar

CONSTRUCTION

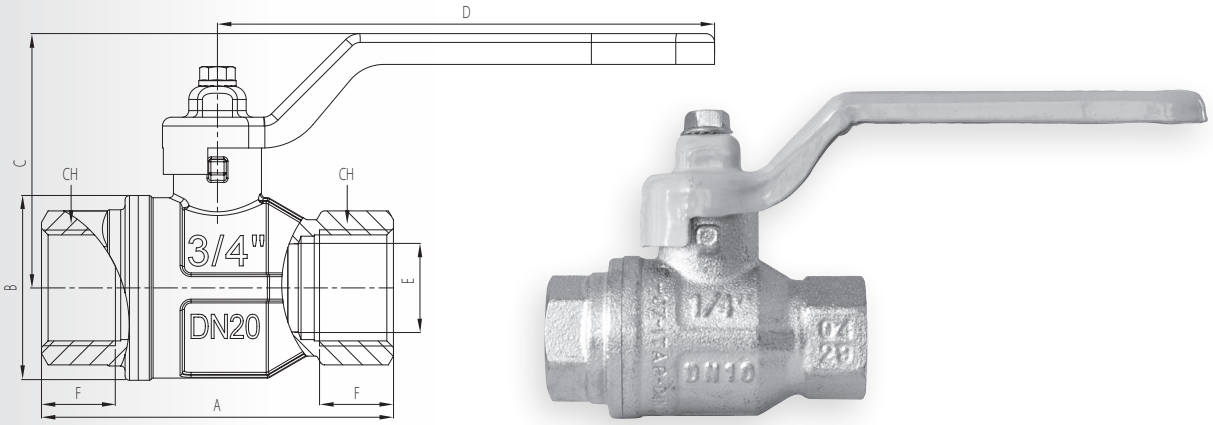
The main construction components of the valves of the 560 series are:
- Nickel plasted brass body
- Chrome plasted brass ball
- NBR and Viton O-ring
- Ball seat made of PTFE

TEMPERATURE: -20°C ÷ 60°C
MAXIMUM WORK PRESSURE: 5 bar

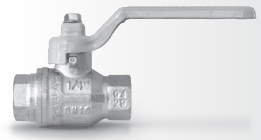
Rif. Re.	DN [mm]	Kv [m^3/h]
1/4"	10	3,4
3/8"	10	4,7
1/2"	15	12,9
3/4"	20	23,9
1"	25	38,5
1"1/4	32	56,8
1"1/2	40	85
2"	50	159

560

Valvola a sfera a passaggio totale per gas con filetti femmina cilindrici e leva in acciaio
Full flow ball valve for gas with cylindrical female threads and stainless steel lever handle



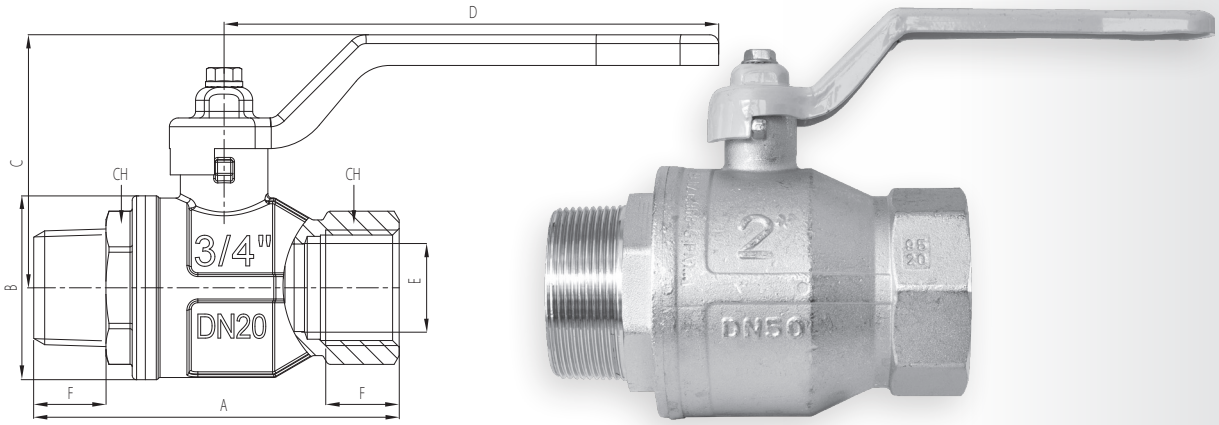
Codice Code	F.F.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	CH [mm]
560-1/2	1/2"	15	75	32,5	49	88,5	15	15	25
560-3/4	3/4"	20	80	42	58	113	20	16,3	31
560-1	1"	25	90	49,5	61	113	25	19,1	40
560-1"1/4	1"1/4	32	110	59,5	75	138	32	21,4	49
560-1"1/2	1"1/2	40	120	72	91	157,8	40	21,4	54
560-2	2"	50	140	86	98	157,8	50	25,7	68,5



561

Valvola a sfera a passaggio totale per gas con filetto femmina cilindrico - Filetto maschio conico e con leva in acciaio

Full flow ball valve for gas with cylindrical female thread - Conical male thread and with stainless steel lever handle

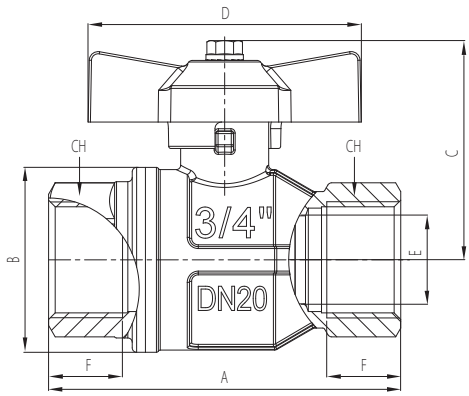


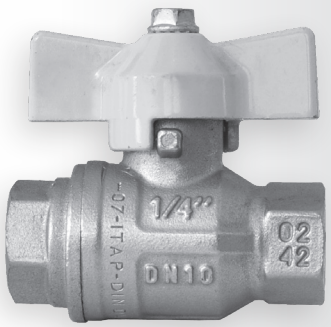
Codice Code	F.F.	F.M.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	CH. [mm]
561-1/2	1/2"	1/2"	15	76,5	32,5	49	88,5	15	15	25
561-3/4	3/4"	3/4"	20	83,5	42	58	113	20	16,3	31
561-1	1"	1"	25	93	49,5	61	113	25	19,1	40
561-1"1/4	1"1/4	1"1/4	32	110	59,5	75	138	32	21,4	49
561-1"1/2	1"1/2	1"1/2	40	121	72	91	157,8	40	21,4	54
561-2	2"	2"	50	140,5	86	98	157,8	50	25,7	68,5

562

Valvola a sfera a passaggio totale con filetti femmina cilindrici e con leva a farfalla

Full flow ball valve with cylindrical female threads and butterfly aluminium lever handle





Codice Code	F.F.	DN [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	CH [mm]
562-1/2	1/2"	15	75	32,5	44	54	15	15	25
562-3/4	3/4"	20	80	42	50	62	20	16,3	31
562-1	1"	25	90	49,5	53	62	25	19,1	40

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

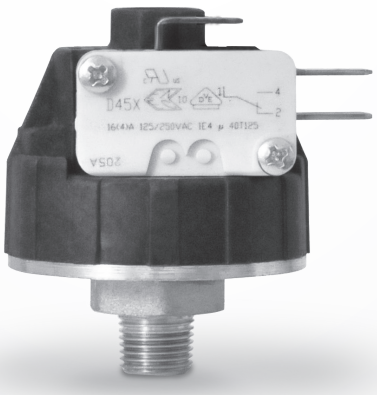
SERIE 19000-7841

VALVES DIVISION

PRESSOSTATI

PRESSURE SWITCHES

SERIE 19000-7841



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CRITERI DI SCELTA

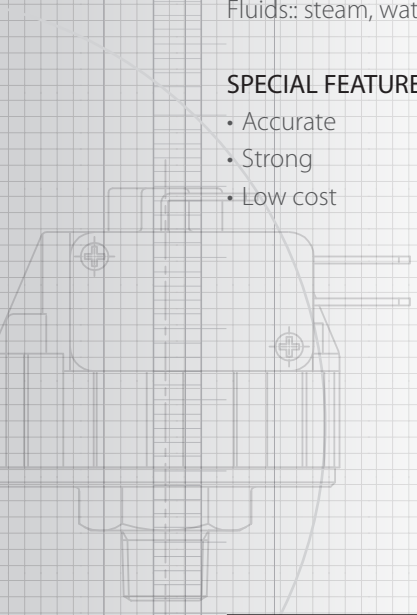
UTILIZZI
Fluidi: aria, vapore, acqua

PECULIARITÀ
- Preciso
- Resistente
- Economico

SELECTION CRITERIA

APPLICATION
Fluids:: steam, water

SPECIAL FEATURES
- Accurate
- Strong
- Low cost



Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics	
Corpo pressostato Pressure switch casing	In ottone CW617N CW617N brass
Guarnizioni Gaskets	In elastomero ad alte prestazioni per vapore surriscaldato High-performance elastomer for overheated steam
Parti in plastica Plastic components	In materiale autoestinguente (V0 secondo UL94) o in PA+50% FV Self-extinguishing material (according to UL94) or PA+50% FV



Caratteristiche tecniche
Technical information

Caratteristiche generali General characteristics	
Tipo di pressostato Pressure switch type	A membrana, del tipo a soffietto Membrane, bellow-type
Contatti elettrici Electric contacts	Standard: FAST-ON 6.3X0.8 N.C. A richiesta: FAST-ON 6.3X0.8 N.C.+N.A. (in scambio) Standard: fast-on 6.3x0.8 NC Upon request: fast-on 6.3x0.8 NC + NO (change-over contact)
Carico elettrico resistivo applicabile Applicable resistive electric load	16A a 250Vac 16A to 250Vac
Temperatura ambiente Room temperature	Standard: 125°C (massima) a richiesta: 150°C (massima) Standard: 125°C (max) upon request: 150°C (max)
Temperatura fluido Fluid temperature	145°C (continuativi) 155°c (per brevi periodi) 145°C (continuous) 155°C (for short periods)
Grado di protezione Degree of protection	IP00
Pressioni di taratura Calibration pressures	1.0÷5.0 bar con tolleranza di ± 5% sul valore impostato 1.0÷5.0 bar with ± 5% tolerance on the set value
Pressioni massime Maximum pressures	Senza alterazioni funzionali del dispositivo: 150% del valore nom. di scoppio: 80 bar Without alterations for device operation: 150% of nominal value burst pressure: 80 bar

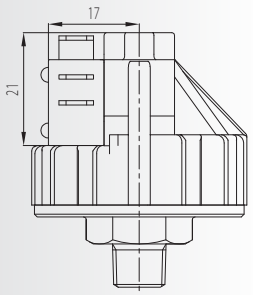
CARATTERISTICHE GENERALI SERIE 19000 PRESSOSTATO PER VAPORE A TARATURA FISSA

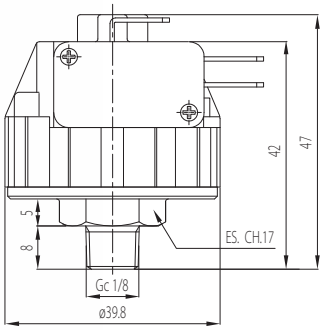
Fra gli accessori normalmente utilizzati nelle apparecchiature per la produzione di vapore vi sono i pressostati, dei veri e propri interruttori che, comandati dalla pressione generata in caldaia, interrompono e ripristinano autonomamente l'alimentazione elettrica delle resistenze di riscaldamento dell'acqua.

GENERAL FEATURES 19000 SERIES FIXED CALIBRATION STEAM PRESSURE SWITCH

Among all accessories used for steam-production, pressure switches are real switches operated by the pressure inside the boiler that can automatically stop and restart power supply of water resistance-coils.

INGOMBRI
DIMENSIONS









SCHEMA DI CODIFICA

Schema di codifica pressostato serie 19000.

ENCODING EXAMPLE

How to read the code of pressure switch 19000 series.

19000	-	XX	-	XX

Famiglia
Family

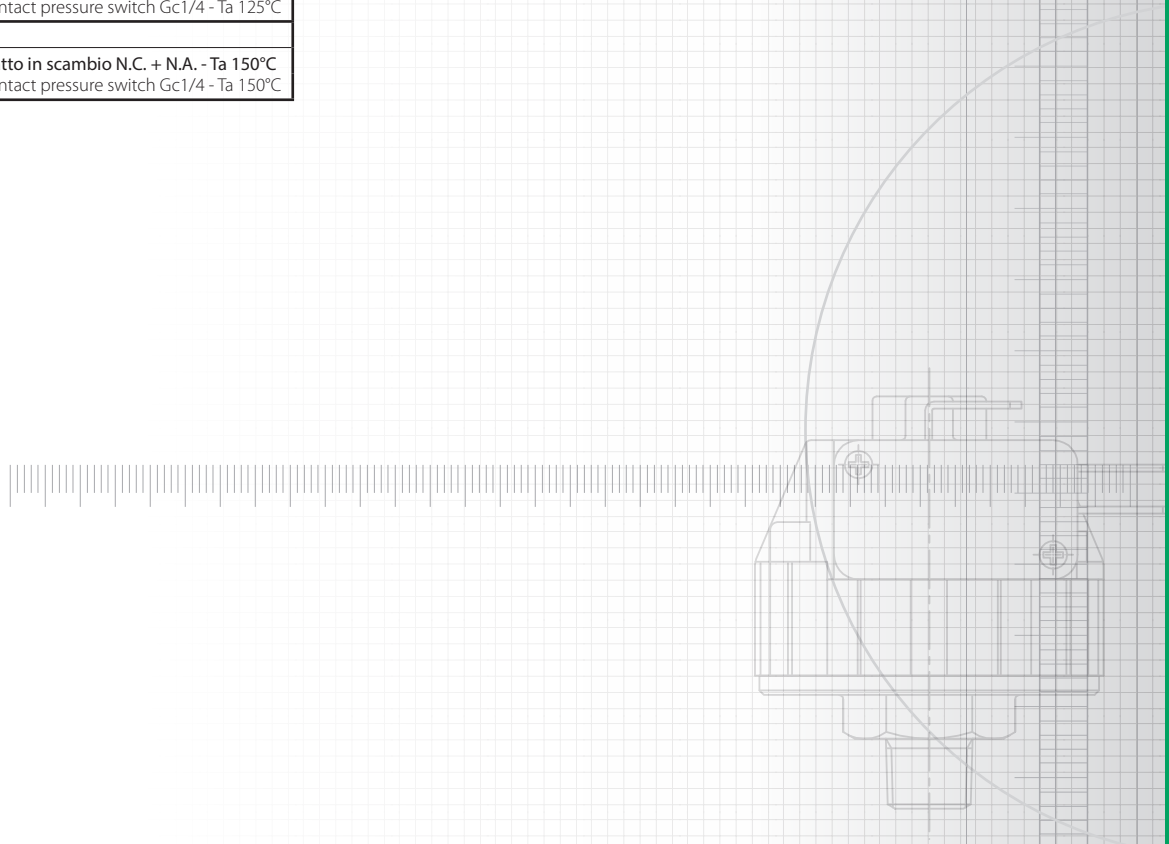
19000
Pressostato Gc1/8 contatto singolo N.C. - Ta 125°C NC break contact pressure switch Gc1/8 - Ta 125°C
19010
Pressostato Gc1/8 contatto singolo N.C. - Ta 150°C NC break contact pressure switch Gc1/8 - Ta 150°C
19200
Pressostato Gc1/8 contatto in scambio N.C. + N.A. - Ta 125°C NC + no change-over contact pressure switch Gc1/8 - Ta 125°C
19210
Pressostato Gc1/8 contatto in scambio N.C. + N.A. - Ta 150°C NC + no change-over contact pressure switch Gc1/8 - Ta 150°C
19300
Pressostato Gc1/4 contatto in scambio N.C. + N.A. - Ta 125°C NC + no change-over contact pressure switch Gc1/4 - Ta 125°C
19310
Pressostato Gc1/4 contatto in scambio N.C. + N.A. - Ta 150°C NC + no change-over contact pressure switch Gc1/4 - Ta 150°C

Taratura (bar x 10)
Calibration (bar x 10)

15	15
25	25
30	30
35	35
-	-

Varianti
Versions

SC	**Senza colla su vite di regolazione** Without glue on adjusting screw

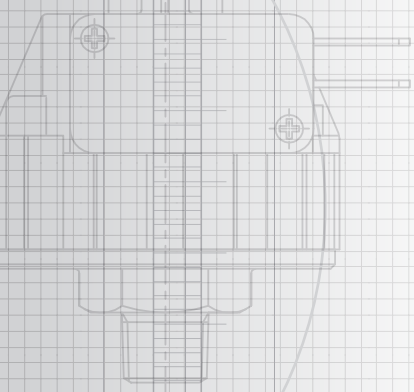


CARATTERISTICHE GENERALI SERIE 7841 PRESSOSTATO PER VAPORE A TARATURA REGOLABILE

Per meglio venire incontro alle specifiche esigenze dei singoli clienti, OLAB ha messo a punto una nuova tipologia di pressostato a taratura regolabile denominato 7841. Si tratta di un pressostato concettualmente simile alla serie 19200 (Ta=125°C; contatto in scambio NC + NA), ma dotato di una vite di regolazione sulla quale è possibile operare tramite un comune cacciavite per variare il valore della pressione di taratura. Le caratteristiche strutturali di questo pressostato sono le medesime della serie standard 19000.
Infatti, la struttura esterna in plastica (rinforzata con opportune nervature) ed il corpo in ottone contribuiscono ad irrobustire il pressostato, rendendolo in grado di sopportare notevoli sollecitazioni. Inoltre, la corretta definizione geometrica della membrana in acciaio, unita al perfetto grado di accoppiamento tra tutti i componenti interni, consente di garantire un intervento preciso e ripetitivo anche dopo molto tempo di funzionamento.

GENERAL FEATURES 7841 SERIES ADJUSTABLE CALIBRATION STEAM PRESSURE SWITCH

To meet the needs of each single customer, OLAB has developed a new type of adjustable calibration pressure switch called 7841. This is similar to the series 19200 (Ta=125°C, NC+NO change-over contact) but is provided with an adjusting screw that can be used to change the calibration pressure value by means of a common screwdriver. This pressure switch has the same structural characteristics of the series 19000.
The external plastic casing (reinforced by special ribs) and the brass body strengthen the pressure switch that can resist high stresses. Moreover, the geometric construction of the steel membrane combined with the perfect matching of all internal components, are guarantee of precise and repeated operation even after a long operation time.

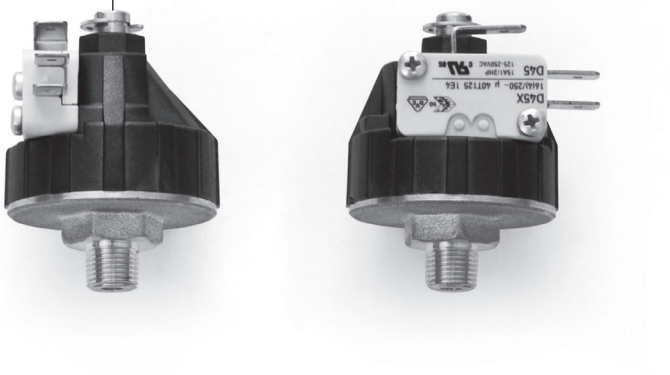




Caratteristiche tecniche
Technical information

Caratteristiche generali General characteristics	
Pressione differenziale (differenza fra pressione di apertura contatti e pressione di richiusura contatti nelle reali condizioni di esercizio) Differential pressure (Difference between contact opening pressure and contact closing pressure under real working conditions)	**Tipica: 5% del valore nominale di taratura** **Massima: 0.3 bar** Typical: 5% of nominal calibration value Maximum: 0.3 bar

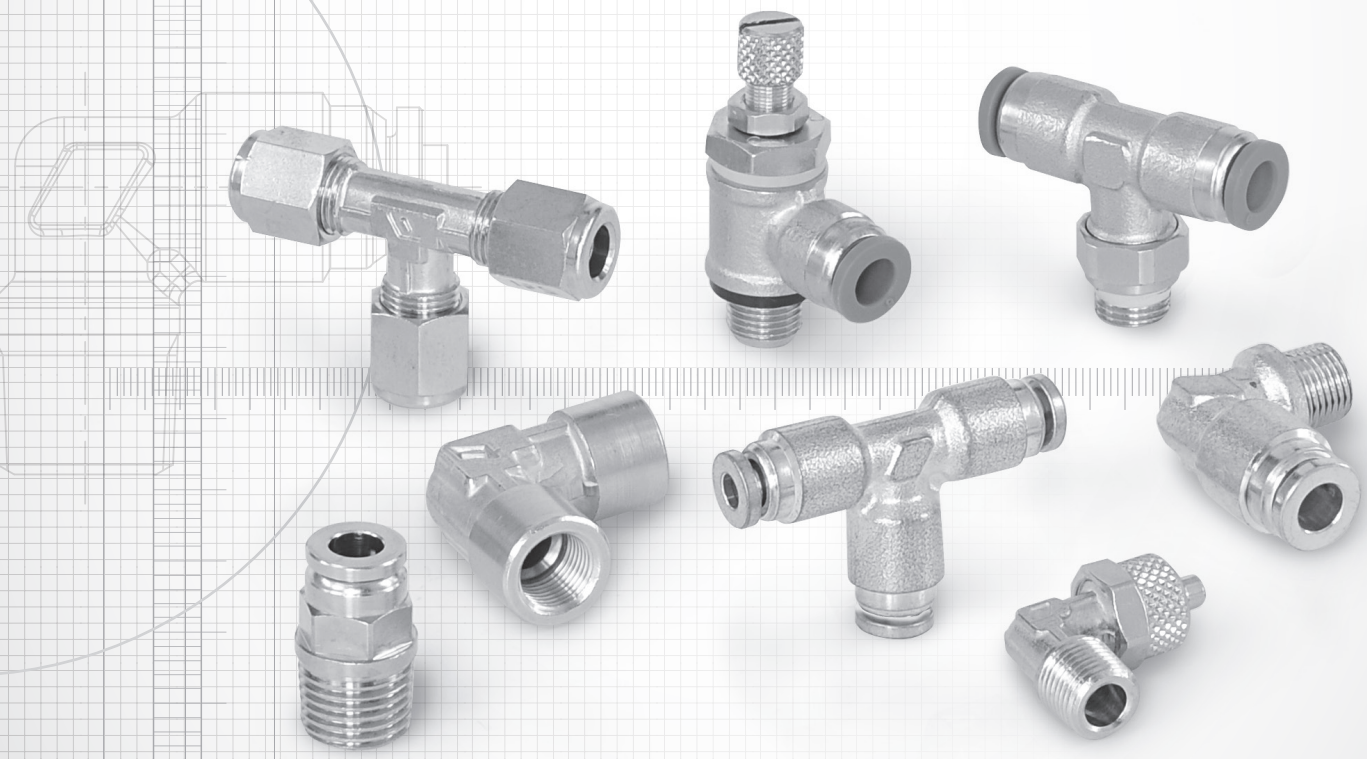
Sistema di regolazione manuale della taratura
Manual adjustable calibration system



INDICE RACCORDI OTTONE

714

RACCORDI IN OTTONE
BRASS FITTINGS



SERIE FCL100 [OT57-TM4]

SERIE F100/B [FKM]

SERIE F100 [NBR]

SERIE F100

SERIE F100/B [NBR]

SERIE F100/U [GAS-NPT]

SERIE 200

SERIE 300

SERIE 400

SERIE 800

ACCESSORI

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

RACCORDI IN OTTONE



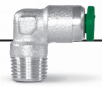
SERIE FCL100 [OT57-TM4] 718

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON DOPPIO O-RING DI TENUTA
PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH DOUBLE SEALING O-RING



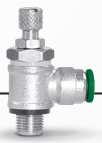
SERIE F100/B [FKM] 728

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA DI SGANCIO METALLICA
PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH METAL RELEASE SLEEVE



SERIE F100 [NBR] 746

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA PLASTICA
PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH PLASTIC SLEEVE



SERIE F100 770

REGOLATORI DI FLUSSO A COLONNA ORIENTABILI
SWIVELLING FLOW CONTROLS

INDEX

BRASS FITTINGS



SERIE F100 — 778

REGOLATORI DI FLUSSO A COLONNA COMPLETI DI OCCHIELLO GIREVOLE
FLOW CONTROLS COMPLETE WITH BANJO



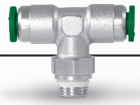
SERIE F100 — 786

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI
FLOW CONTROLS UNI-DIRECTIONAL AND BI-DIRECTIONAL



SERIE F100/B [NBR] — 792

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA METALLICA
PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH METAL SLEEVE



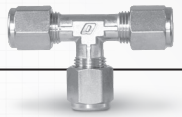
SERIE F100/U [GAS-NPT] — 810

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA PLASTICA
PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH PLASTIC SLEEVE

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

RACCORDI IN OTTONE



SERIE 200 818

RACCORDI AD OGIVA PER TUBI IN RAME E PLASTICI
OGIVE FITTINGS FOR COPPER AND PLASTIC PIPES



SERIE 300 832

RACCORDI A CALZAMENTO PER TUBI PLASTICI
PUSH-ON FITTINGS FOR PLASTIC PIPES



SERIE 400 844

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI
FITTINGS FOR THREADED FASTENERS



SERIE 400 868

SILENZIATORI IN OTTONE
BRASS SILENCING

INDEX

BRASS FITTINGS



SERIE 400 — 876

SILENZIATORI IN PLASTICA
PLASTIC SILENCING



SERIE 400 — 880

BLOCCHETTI IN ALLUMINIO
ALUMINIUM MANIFOLD



SERIE 800 — 888

GIUNTI RAPIDI A SFERA SERIE UNIVERSALE
UNIVERSAL AUTOMATIC QUICK COUPLINGS



ACCESSORI — 902

ACCESSORI PER RACCORDI IN OTTONE
ACCESSORIES FOR BRASS FITTINGS

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE FCL100 [OT57-TM4]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON DOPPIO O-RING DI TENUTA

PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH DOUBLE SEALING O-RING

SERIE FCL100 [OT57-TM4]



FOOD CONTACT

PERFETTA TENUTA
FULL SEALING CAPACITY

FACILE E SICURO
EASY AND SAFE

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI

La serie FCL100 è stata progettati per l'utilizzo nel settore alimentare. Il sistema di aggraffaggio a rondella dentata in acciaio inox consente un'estrema facilità di inserimento ed estrazione del tubo e la presenza di due O-rings di tenuta opportunamente separati da un distanziale in PTFE nonché la profondità di inserimento del tubo maggiorata, evitano che il raccordo possa perdere anche quando il tubo subisce repentini angoli di piegatura nel tratto immediatamente esterno alla pinza di sgancio.
Fluidi: acqua, fluidi alimentari (previa verifica compatibilità).

PECULIARITÀ

- FOOD CONTACT
- Tenuta sicura al 100%
- Doppio O-ring in FKM alimentare
- Velocità di assemblaggio
- Durata nel tempo

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
TEMPERATURA -15°C÷160°C (verificare scheda tecnica del tubo impiegato)
PRESSIONE max 20 bar (verificare scheda tecnica del tubo impiegato)
COLLAUDO sul 100% della produzione

Diametri esterni tubo	Ø4 - Ø6 mm
Filetti dei raccordi	Cilindrico (G1/8 - G1/4)
	Conico (R1/8 - R1/4)

FOOD CONTACT - TM4 CERTIFICAZIONI

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51



GENERAL FEATURES

APPLICATION

Series FCL100 has been specifically designed for use in the food industry. The stainless steel toothed washer seam solution makes it extremely easy to insert and remove pipes.
Two O-ring seals appropriately separated by a PTFE spacer with increased pipe insertion depth prevent fittings from leaking, even when pipes are subjected to unexpected bending in sections immediately outside the release clip.
Fluids: water, liquid food (upon compatibility verification).

SPECIAL FEATURES

- FOOD CONTACT
- 100% full sealing capacity
- Double O-ring made of FKM food contact
- Fast assembled
- Durability

THREADS ISO 228(BSP) cylindrical gas; ISO 7(BSPT) conical gas
CONNECTIONG PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE -15°C÷160°C (check data sheet pipe)
PRESSURE max 20 bar (check data sheet pipe)
TEST 100% of producton

External diameter pipe	Ø4 - Ø6 mm
Fittings threads	Cylindrical (G1/8 - G1/4)
	Conical (R1/8 - R1/4)

FOOD CONTACT - TM4 CERTIFICATIONS

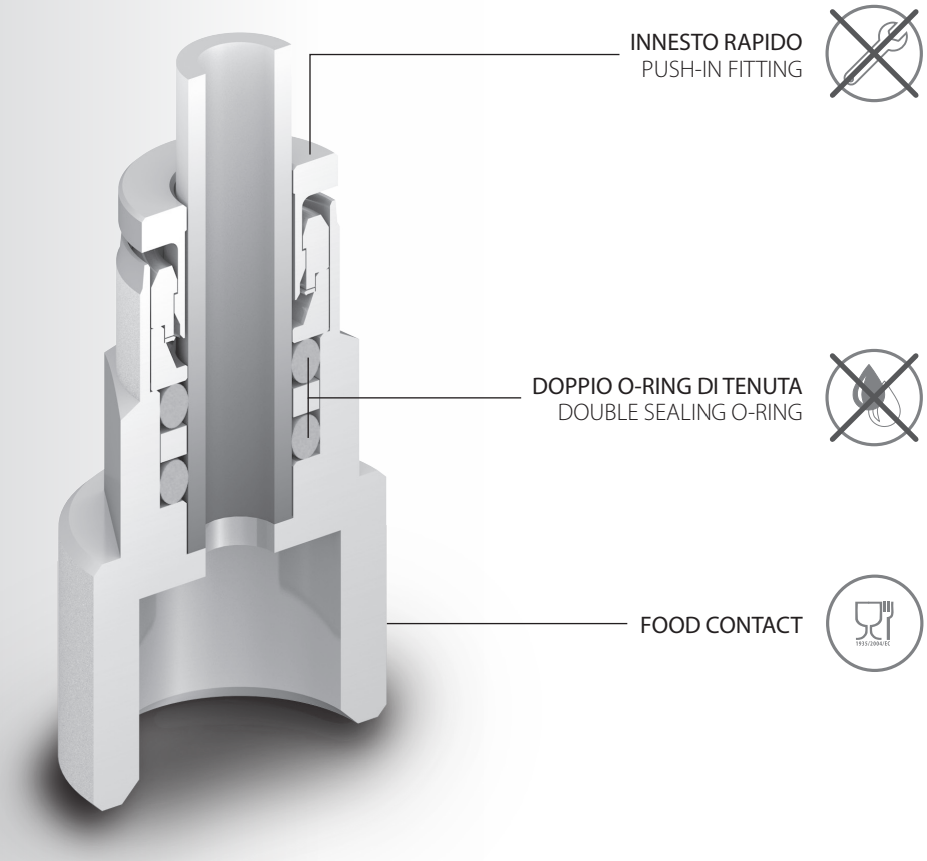
CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51

COSTRUZIONE

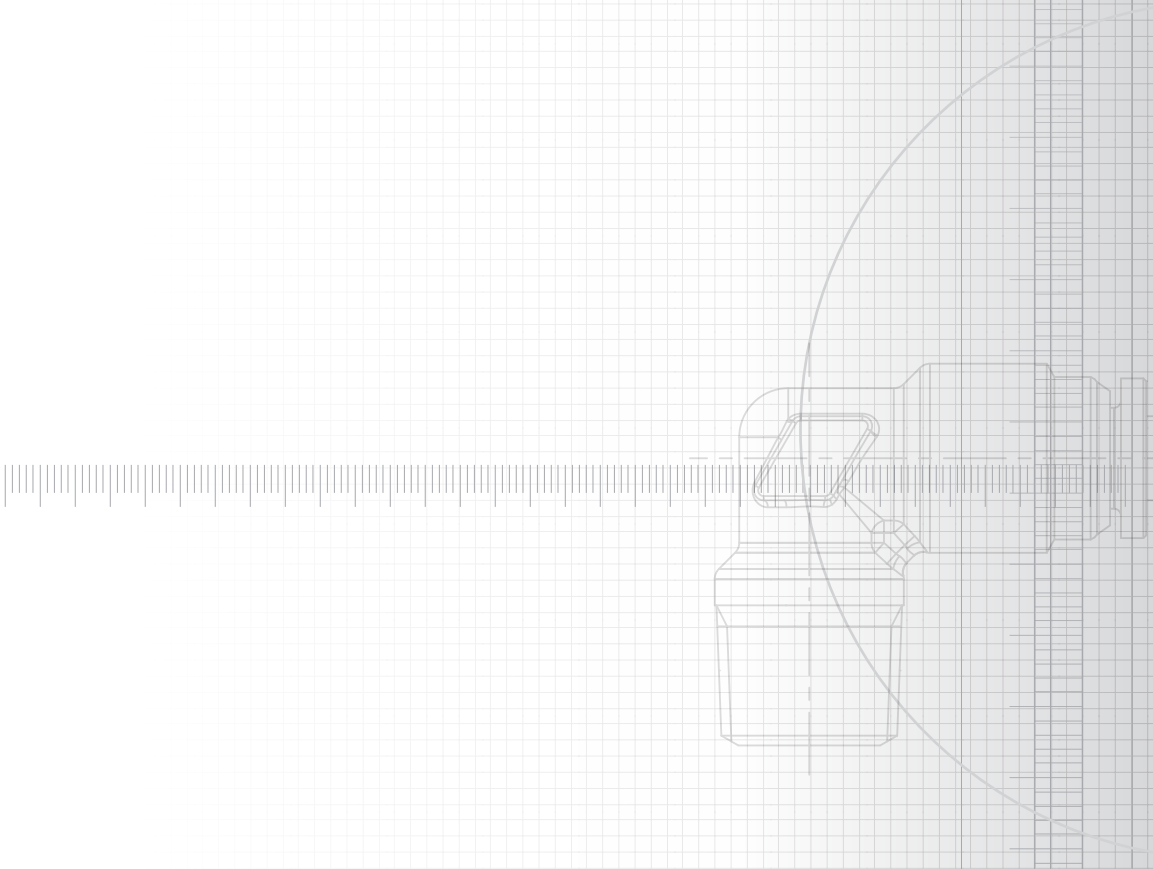
I principali componenti costitutivi dei raccordi serie FCL100 sono:
- Corpo in ottone CW510L OT57-USA con trattamento TM4
- Pinza di sgancio in ottone nichelato
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in FKM (Viton) alimentare

CONSTRUCTION

The main construction components of the fittings of the FCL100 series are:
- CW510L OT57-USA brass body with TM4 treatment
- Nickel-plated brass release sleeve
- Stainless steel locking ring
- Sealing gasket made of FKM for food contact

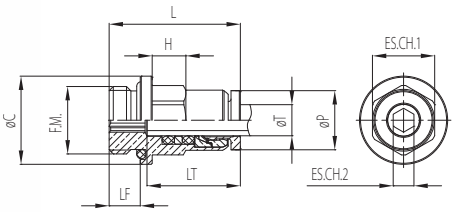






FCL-UMR

Raccordo ad innesto rapido diritto con doppio O-ring filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Raccordo ad innesto rapido diritto con doppio O-ring filetto maschio gas cilindrico and O-ring

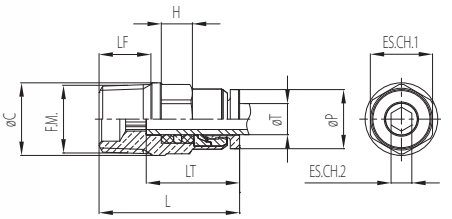


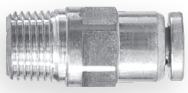


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
FCL-UMR-B4-010-NT4	4	1/8"	22,5	17,2	14	5,7	5,8	10	3	9,5
FCL-UMR-B4-011-NT4	4	1/4"	22,7	17,2	17	6	5,5	10	3	9,5
FCL-UMR-B6-010-NT4	6	1/8"	26	18	14	5,7	7,3	12	4	11,4
FCL-UMR-B6-011-NT4	6	1/4"	25,3	18	17	6	6,5	12	4	11,4

FCL-UMRC

Raccordo ad innesto rapido diritto con doppio O-ring e filetto maschio gas conico
Push-in fitting straight adaptor with double O-ring and male conical thread

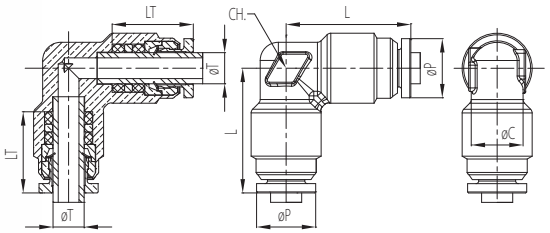




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
FCL-UMRC-B4-010-NT4	4	1/8"	23,8	17,2	11	8	5,3	10	3	9,5
FCL-UMRC-B4-011-NT4	4	1/4"	25,8	17,2	14	10	5,3	10	3	9,5
FCL-UMRC-B6-010-NT4	6	1/8"	25,1	18	14	8	6	12	4	11,4
FCL-UMRC-B6-011-NT4	6	1/4"	27,1	18	14	10	6	12	4	11,4

FCL-ELR

Raccordo ad innesto rapido ad angolo intermedio con doppio O-ring
Push-in fitting elbow equal union with double O-ring



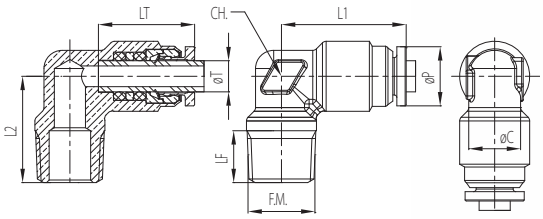


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
FCL-ELR-B4-010-NT4	4	21,5	17,2	8	9	9,5
FCL-ELR-B6-010-NT4	6	24,1	18	10	11	11,4



FCL-ERC

Raccordo ad innesto rapido ad angolo con doppio O-ring e filetto maschio gas conico
Push-in fitting elbow adaptor with double O-ring and male conical thread

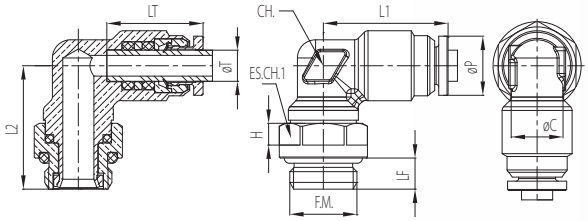


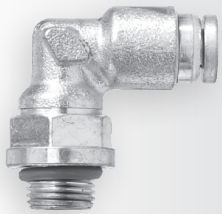


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LF [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
FCL-ERC-B4-010-NT4	4	1/8"	17,2	21,5	17	8	8	9	9,5
FCL-ERC-B6-010-NT4	6	1/8"	18	24	18,5	8	10	11	11,4
FCL-ERC-B6-011-NT4	6	1/4"	18	24	20,5	10	10	11	11,4

FCL-EG

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con doppio O-ring e filetto maschio gas cilindrico con O-ring
Push-in fitting swivel elbow adaptor with double O-ring and male parallel thread with O-ring

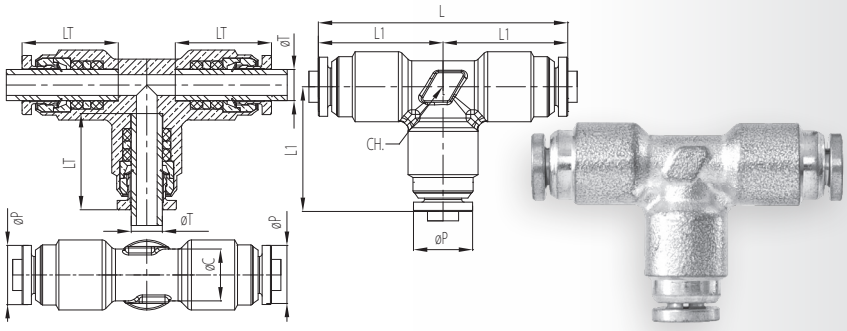




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LF [mm]	H [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]	ØP [mm]
FCL-EG-B4-010-NT4	4	1/8"	17,2	21,5	22	5,7	4,5	8	9	13	9,5
FCL-EG-B4-011-NT4	4	1/4"	17,2	21,5	22,2	6	4,4	8	9	15	9,5
FCL-EG-B6-010-NT4	6	1/8"	18	24	23,7	5,7	4,5	10	11	13	11,4
FCL-EG-B6-011-NT4	6	1/4"	18	24	23,8	6	4,4	10	11	15	11,4

FCL-TLR

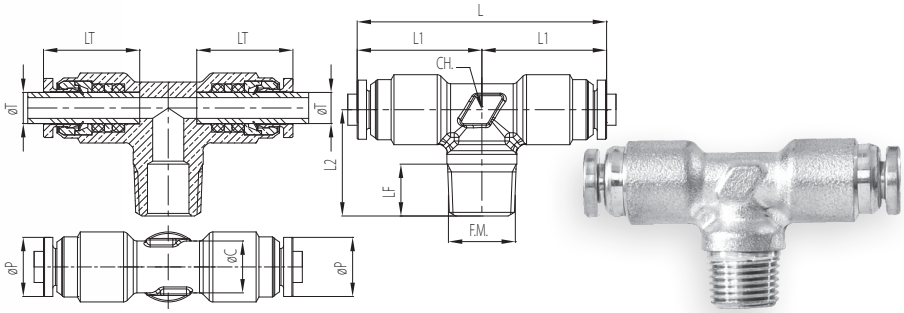
Raccordo ad innesto rapido a T intermedio con doppio O-ring
Push-in fitting tee equal union with double O-ring



Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
FCL-TLR-B4-010-NT4	4	17,2	21,5	43	8	9	9,5
FCL-TLR-B6-011-NT4	6	18	24,1	48,2	10	11	11,4

FCL-TRCC

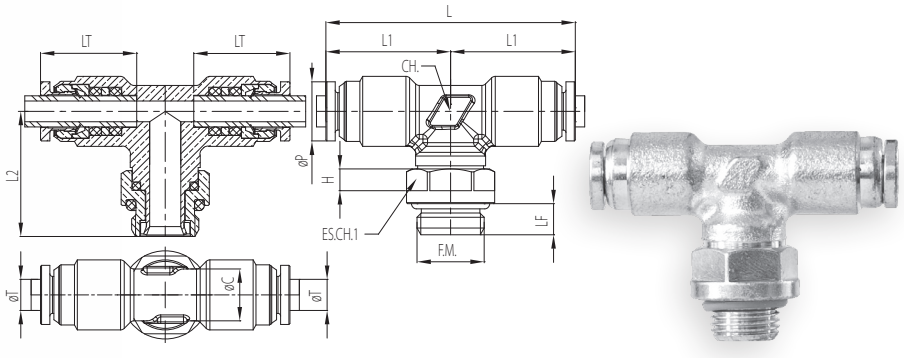
Raccordo ad innesto rapido a T con doppio O-ring e filetto maschio gas conico
Push-in fitting tee adaptor with double O-ring and male conical thread



Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
FCL-TRCC-B4-010-NT4	4	1/8"	17,2	8	21,5	43	17	8	9	9,5
FCL-TRCC-B6-010-NT4	6	1/8"	18	8	24	48	18,5	10	11	11,4
FCL-TRCC-B6-011-NT4	6	1/4"	18	10	24	48	20,5	10	11	11,4

FCL-TGC

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con doppio O-ring e filetto maschio gas cilindrico con O-ring
Push-in fitting swivel tee adaptor with double O-ring and male parallel thread with O-ring

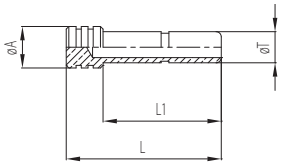


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	LF [mm]	H [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]	ØP [mm]
FCL-TGC-B4-010-NT4	4	1/8"	17,2	21,5	43	22	5,7	4,5	8	9	13	9,5
FCL-TGC-B4-011-NT4	4	1/4"	17,2	21,5	43	22,2	6	4,4	8	9	15	9,5
FCL-TGC-B6-010-NT4	6	1/8"	18	24	48	23,7	5,7	4,5	10	11	13	11,4
FCL-TGC-B6-011-NT4	6	1/4"	18	24	48	23,8	6	4,4	10	11	15	11,4



FCL-TAP

Tappo per raccordo ad innesto rapido
Cap for push-in fitting

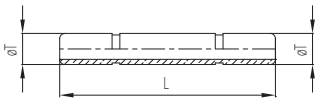




Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ØA [mm]
FCL-TAP4-000-NT4	4	27,9	20,8	6
FCL-TAP6-000-NT4	6	29,9	22,8	8

FCL-PRO

Prolunga per raccordo ad innesto rapido
Junction for push-in fitting

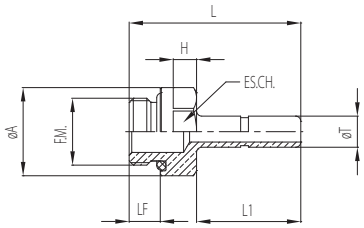


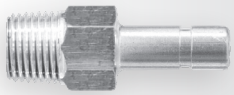


Codice Code	Ø T [mm]	L [mm]
FCL-PRO4-000-NT4	4	39,6
FCL-PRO6-000-NT4	6	41,6

FCL-ADA

Adattatore per raccordo ad innesto rapido con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Straight stem connector for push-in fitting with male parallel thread and O-ring





Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H [mm]	ØA [mm]	ES.CH. [mm]
FCL-ADA-B4-010-NT4	4	1/8"	5,7	18,8	31,5	5	14	12
FCL-ADA-B4-011-NT4	4	1/4"	6	18,8	31,8	4,5	17	15
FCL-ADA-B6-010-NT4	6	1/8"	5,7	20,1	32,8	5	14	12
FCL-ADA-B6-010-NT4	6	1/4"	6	20,1	33,1	4,5	17	15

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

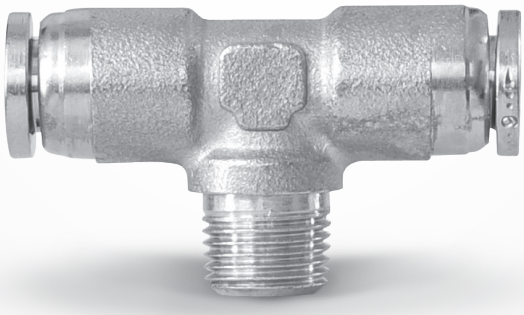
SERIE F100/B [FKM]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA DI SGANCIO METALLICA

PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH METAL RELEASE SLEEVE

SERIE F100/B [FKM]



OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: acqua, fluidi alimentari (previa verifica compatibilità)

PECULIARITÀ
- Sicuri e affidabili
- Tenuta FKM alimentare
- Robusti (pinza sgancio in ottone)
- Sgancio tubo estremamente efficiente grazie a pinza ottone
- Alternativa alla serie F100

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
TEMPERATURA -15°C÷160°C (verificare scheda tecnica del tubo impiegato)
PRESSIONE max 20 bar (verificare scheda tecnica del tubo impiegato)
COLLAUDO sul 100% della produzione

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: water, liquid food (upon compatibility verification)

SPECIAL FEATURES
- Safe and reliable
- FKM for food contact sealing gasket
- Strong (brass release sleeve)
- Efficient release pipe thanks to the brass release sleeve
- Alternative to series F100

THREADS ISO 228(BSP) cylindrical gas; ISO 7(BSPT) conical gas
CONNECTIONG PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Ppolyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE -15°C÷160°C (check data sheet pipe)
PRESSURE max 20 bar (check data sheet pipe)
TEST 100% of producton



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie F100/B sono:
- Corpo e pinza di sgancio in ottone nichelato (possibile opzione corpo con trattamento alimentare TM4)
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in FKM (Viton) alimentare

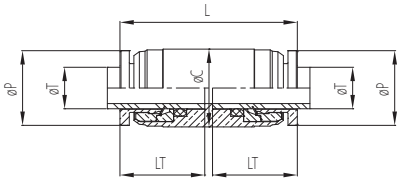
CONSTRUCTION

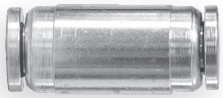
The main construction components of the fittings of the F100/B series are:
- Nickel-plated brass release sleeve (TM4 surface treatment for food contact option)
- Stainless steel locking ring
- Sealing gasket (O-ring) made of FKM for food contact

Diametri esterni tubo External diameter pipe	**Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14 mm**
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

F100 F-ULR-B

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio
Push-in fitting straight equal union

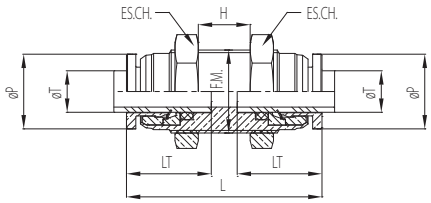


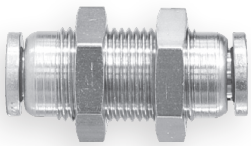


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-ULR-B4/010	4	27,1	12,8	10	9,5
F-ULR-B5/010	5	27,5	13	11	10,2
F-ULR-B6/010	6	28,4	13,5	11,9	11,4
F-ULR-B8/010	8	34,3	16,4	15	14,4
F-ULR-B10/010	10	36	17	18	16
F-ULR-B12/010	12	41	18,8	19,8	20
F-ULR-B14/010	14	47	21,6	22	21

F101 F-ULRM-B

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio passalamiera con ghiera di fissaggio
Push-in fitting bulkhead union with ring nut





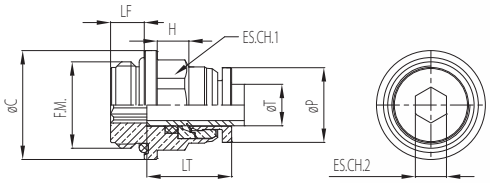
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	F.M.	ØP [mm]
F-ULRM-B4/010	4	29,6	12,8	8	14	M11x1	9,5
F-ULRM-B5/010	5	29,8	13	8	15	M12x1	10,2
F-ULRM-B6/010	6	32	13,5	10	16	M13x1	11,4
F-ULRM-B8/010	8	37,8	16,4	10	19	M16x1	14,4
F-ULRM-B10/010	10	42	17	13	22	M19x1	16
F-ULRM-B12/010	12	48	18,8	15	26	M22x1	20
F-ULRM-B14/010	14	55	21,6	18	28	M24X1	21

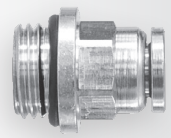


F102 F-UMR-B

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting straight adaptor with male parallel thread and O-ring



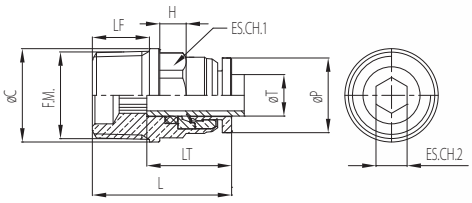


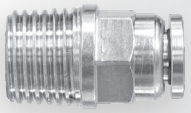
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMR-B4/010	4	1/8"	19	12,8	14	5,7	4,7	10	3	9,5
F-UMR-B4/011	4	1/4"	19,5	12,8	17	6	5	10	3	9,5
F-UMR-B5/010	5	1/8"	18,7	13	14	5,7	4,4	12	3	10,2
F-UMR-B5/011	5	1/4"	19,4	13	17	6	4,4	12	3	10,2
F-UMR-B6/010	6	1/8"	21,2	13,5	14	5,7	6,2	12	4	11,4
F-UMR-B6/011	6	1/4"	20	13,5	17	6	5,2	12	4	11,4
F-UMR-B8/010	8	1/8"	25,1	16,4	17	5,7	6,1	15	6	14,4
F-UMR-B8/011	8	1/4"	22,4	16,4	17	6	5,6	15	6	14,4
F-UMR-B8/012	8	3/8"	23,4	16,4	21	6,5	6,1	15	6	14,4
F-UMR-B10/011	10	1/4"	25,5	17	20	6	7,5	18	7	16
F-UMR-B10/012	10	3/8"	23,2	17	22	6,5	5	18	7	16
F-UMR-B10/013	10	1/2"	28,5	17	26	9,5	6	18	7	16
F-UMR-B12/011	12	1/4"	27,5	18,8	22	6	8	20	7	20
F-UMR-B12/012	12	3/8"	28	18,8	22	6,5	8	20	9	20
F-UMR-B12/013	12	1/2"	31,5	18,8	26	9,5	8	20	9	20
F-UMR-B14/013	14	1/2"	34	21,6	26	9,5	9	22	11	21

F103 F-UMRC-B

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas conico

Push-in fitting straight adaptor with male conical thread



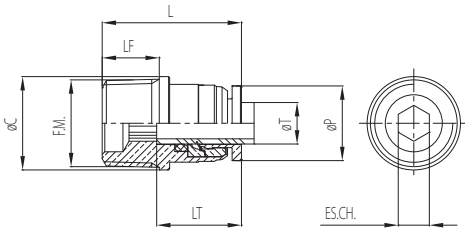


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMRC-B4/010	4	1/8"	20,8	12,8	11	8	5	10	3	9,5
F-UMRC-B4/011	4	1/4"	22,8	12,8	14	10	5	10	3	9,5
F-UMRC-B5/010	5	1/8"	21	13	13	8	4,4	11	3	10,2
F-UMRC-B5/011	5	1/4"	22,7	13	14	10	4,4	11	3	10,2
F-UMRC-B6/010	6	1/8"	21,5	13,5	14	8	5,1	12	4	11,4
F-UMRC-B6/011	6	1/4"	23,5	13,5	14	10	5,1	12	4	11,4
F-UMRC-B8/010	8	1/8"	25,4	16,4	17	8	6,6	15	6	14,4
F-UMRC-B8/011	8	1/4"	26,4	16,4	17	10	5,6	15	6	14,4
F-UMRC-B8/012	8	3/8"	26,9	16,4	18	11	5	15	6	14,4
F-UMRC-B10/011	10	1/4"	27	17	20	10	5,5	18	7	16
F-UMRC-B10/012	10	3/8"	28	17	20	11	5,5	18	7	16
F-UMRC-B10/013	10	1/2"	30,5	17	22	13	5,5	18	7	16
F-UMRC-B12/011	12	1/4"	31,5	18,8	22	10	8	20	7	20
F-UMRC-B12/012	12	3/8"	32,5	18,8	22	11	8	20	9	20
F-UMRC-B12/013	12	1/2"	34	18,8	22	13	8	20	9	20
F-UMRC-B14/013	14	1/2"	36	21,6	24	13	9	22	10	21

F104 F-UMRB-B

Raccordo ad innesto rapido diritto senza esagono esterno con filetto maschio metrico cilindrico e O-ring oppure con filetto maschio gas conico

Push-in fitting straight adaptor without external hexagon with male metrical parallel thread and O-ring or male conical thread



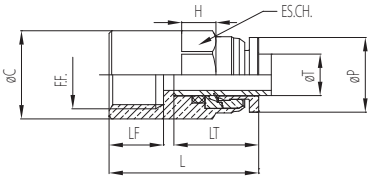


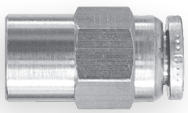
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UMRB-B4/010	4	1/8"	20,8	12,8	10	8	3	9,5
F-UMRB-B4/014	4	M4 (CIL.)	18,8	12,8	10	4	1,5	9,5
F-UMRB-B4/015	4	M5 (CIL.)	18,8	12,8	10	4	2	9,5
F-UMRB-B5/010	5	1/8"	21	13	10,9	8	3	10,2
F-UMRB-B5/015	5	M5 (CIL.)	19	13	10,9	4	2	10,2
F-UMRB-B6/010	6	1/8"	21,5	13,5	12	8	4	11,4
F-UMRB-B6/015	6	M5 (CIL.)	19,5	13,5	12	4	2	11,4
F-UMRB-B8/010	8	1/8"	25,4	16,4	14,7	8	6	14,4
F-UMRB-B8/011	8	1/4"	26,4	16,4	14,7	10	6	14,4
F-UMRB-B8/012	8	3/8"	26,9	16,4	18	11	6	14,4
F-UMRB-B10/011	10	1/4"	27	17	17,4	10	7	16
F-UMRB-B10/012	10	3/8"	28	17	17,4	11	7	16
F-UMRB-B10/013	10	1/2"	30,5	17	22	13	7	16
F-UMRB-B12/011	12	1/4"	31,5	18,8	20	10	7	20
F-UMRB-B12/012	12	3/8"	32,5	18,8	20	11	9	20
F-UMRB-B12/013	12	1/2"	34	18,8	22	13	9	20

F105 F-UFR-B

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto femmina gas cilindrico

Push-in fitting straight adaptor with female parallel thread





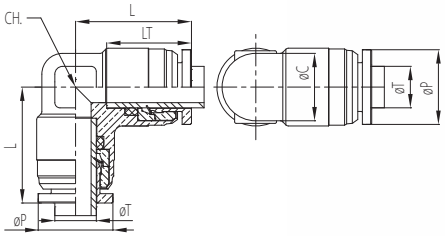
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UFR-B4/015	4	M5	19,8	12,8	8	5,5	6,5	10	9,5
F-UFR-B4/010	4	1/8"	22,8	12,8	12	8,5	6,5	10	9,5
F-UFR-B5/015	5	M5	20	13	8	5,5	6	11	10,2
F-UFR-B5/010	5	1/8"	23	13	12	8,5	6	11	10,2
F-UFR-B5/011	5	1/4"	25	13	17	10,5	6	11	10,2
F-UFR-B6/010	6	1/8"	23,5	13,5	12	8,5	8,1	12	11,4
F-UFR-B6/011	6	1/4"	25,5	13,5	17	10,5	6,1	12	11,4
F-UFR-B8/010	8	1/8"	26,4	16,4	12	8,5	8,6	15	14,4
F-UFR-B8/011	8	1/4"	28,9	16,4	17	10,5	6,6	15	14,4
F-UFR-B10/011	10	1/4"	29,5	17	17	10,5	8	18	16
F-UFR-B10/012	10	3/8"	30,5	17	20	11,5	8	18	16
F-UFR-B12/011	12	1/4"	32	18,8	17	10,5	9,5	20	20
F-UFR-B12/012	12	3/8"	33	18,8	20	11,5	9,5	20	20
F-UFR-B12/013	12	1/2"	37,5	18,8	26	16	8	20	20
F-UFR-B14/013	14	1/2"	40,5	21,6	26	16	9	22	21



F106 F-ELR-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo intermedio

Push-in fitting elbow equal union



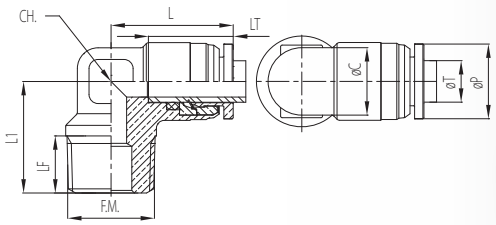


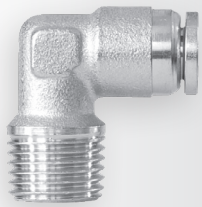
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ELR-B4/010	4	17,1	12,8	8	9	9,5
F-ELR-B5/010	5	16,9	13	9	10	10,2
F-ELR-B6/010	6	19,3	13,5	10	11	11,4
F-ELR-B8/010	8	22,4	16,4	13	14	14,4
F-ELR-B10/010	10	25,5	17	15,5	16	16
F-ELR-B12/010	12	29,3	18,8	16	17	20
F-ELR-B14/010	14	31,5	21,6	18	19	21

F107 F-ERC-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo fisso con filetto maschio gas conico

Push-in fitting elbow adaptor with male conical thread

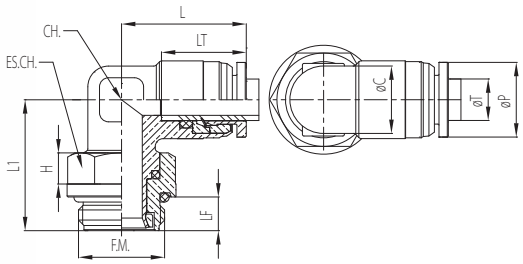


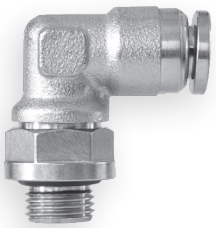


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ERC-B4/010	4	1/8"	8	17,1	15	12,8	8	9	9,5
F-ERC-B5/010	5	1/8"	8	16,9	15	13	9	10	10,2
F-ERC-B6/010	6	1/8"	8	19,3	16	13,5	10	11	11,4
F-ERC-B6/011	6	1/4"	10	19,3	19,9	13,5	10	11	11,4
F-ERC-B8/010	8	1/8"	8	22,4	18	16,4	13	14	14,4
F-ERC-B8/011	8	1/4"	10	22,4	20	16,4	13	14	14,4
F-ERC-B8/012	8	3/8"	11	23,6	21,5	16,4	13	14	14,4
F-ERC-B10/011	10	1/4"	10	25,5	22,8	17	15,5	16	16
F-ERC-B10/012	10	3/8"	11	25,5	23,8	17	15,5	16	16
F-ERC-B12/011	12	1/4"	10	29,3	24	18,8	16	17	20
F-ERC-B12/012	12	3/8"	11	29,3	25	18,8	16	17	20
F-ERC-B14/013	14	1/2"	13	31,5	27	21,6	18	19	21

F108 F-EG-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring

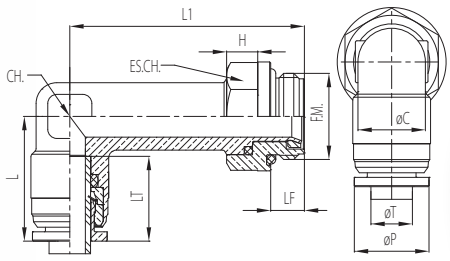


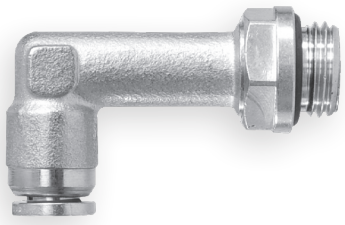


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EG-B4/015	4	M5	4	17,1	16,4	12,8	8	9	9	4	9,5
F-EG-B4/010	4	1/8"	5,7	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-EG-B4/011	4	1/4"	6	17,1	20	12,8	8	9	15	4,4	9,5
F-EG-B5/015	5	M5	6	16,9	16,4	13	9	10	9	4	10,2
F-EG-B5/010	5	1/8"	5,7	16,9	20	13	9	10	13	4,5	10,2
F-EG-B5/011	5	1/4"	6	16,9	20,2	13	9	10	15	4,4	10,2
F-EG-B6/015	6	M5	4	19,3	16,4	13,5	10	11	9	4	11,4
F-EG-B6/010	6	1/8"	5,7	19,3	22,2	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-EG-B6/011	6	1/4"	6	19,3	22,2	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-EG-B8/010	8	1/8"	5,7	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-EG-B8/011	8	1/4"	6	23,9	22,9	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-EG-B8/012	8	3/8"	6,5	24,1	25,2	16,4	13	14	18	6	14,4
F-EG-B10/010	10	1/8"	5,7	26,7	24	17	15,5	16	13	4,5	16
F-EG-B10/011	10	1/4"	6	26,7	25,8	17	15,5	16	15	4,4	16
F-EG-B10/012	10	3/8"	6,5	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-EG-B12/011	12	1/4"	6	29,3	27,5	18,8	16	17	15	4,4	20
F-EG-B12/012	12	3/8"	6,5	29,3	28,2	18,8	16	17	18	6	20
F-EG-B12/013	12	1/2"	9,5	29,3	33,5	18,8	16	17	18	6	20
F-EG-B14/013	14	1/2"	9,5	38	39	21,16	17	18	18	6	20

F108/1 F-EGL-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting long elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring





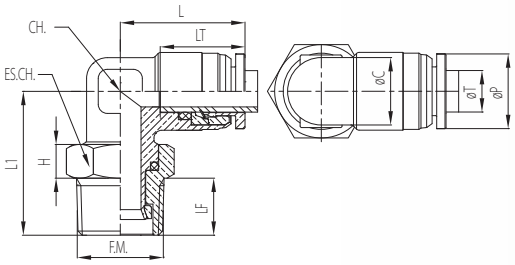
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGL-B4/010	4	1/8"	5,7	17,1	34,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-EGL-B4/011	4	1/4"	6	17,1	35	12,8	8	9	15	4,4	9,5
F-EGL-B6/010	6	1/8"	5,7	19,3	37,7	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-EGL-B6/011	6	1/4"	6	19,3	38,2	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-EGL-B8/010	8	1/8"	5,7	23,9	42,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-EGL-B8/011	8	1/4"	6	23,9	42,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-EGL-B8/012	8	3/8"	6,5	23,9	45,2	16,4	13	14	18	6	14,4
F-EGL-B10/011	10	1/4"	6	26,7	47,1	17	15,5	16	15	4,4	16
F-EGL-B10/012	10	3/8"	6,5	26,7	47,2	17	15,5	16	18	6	16

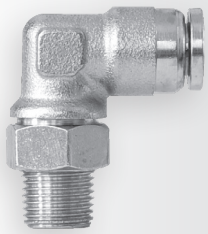


F109 F-EGC-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas conico

Push-in fitting elbow adaptor with swivel male conical thread



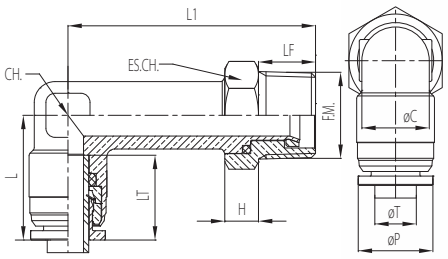


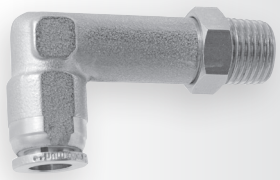
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGC-B4/010	4	1/8"	8	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-EGC-B4/011	4	1/4"	10	17,1	23,1	12,8	8	9	15	6	9,5
F-EGC-B5/010	5	1/8"	8	16,9	21,3	13	9	10	13	6	10,2
F-EGC-B5/011	5	1/4"	10	16,9	23,3	13	9	10	15	6	10,2
F-EGC-B6/010	6	1/8"	8	19,3	23,5	13,5	10	11	13	6	11,4
F-EGC-B6/011	6	1/4"	10	19,3	24	13,5	10	11	15	6	11,4
F-EGC-B8/010	8	1/8"	8	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-EGC-B8/011	8	1/4"	10	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-EGC-B8/012	8	3/8"	11	24,1	27,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-EGC-B10/010	10	1/8"	8	26,7	25,3	17	15,5	16	13	6	16
F-EGC-B10/011	10	1/4"	10	26,7	28,9	17	15,5	16	15	6	16
F-EGC-B10/012	10	3/8"	11	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-EGC-B12/011	12	1/4"	10	29,3	30,8	18,8	16	17	15	6	20
F-EGC-B12/012	12	3/8"	11	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-EGC-B12/013	12	1/2"	13	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F109/1 F-EGCL-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto maschio gas conico

Push-in fitting long elbow adaptor with swivel male conical thread

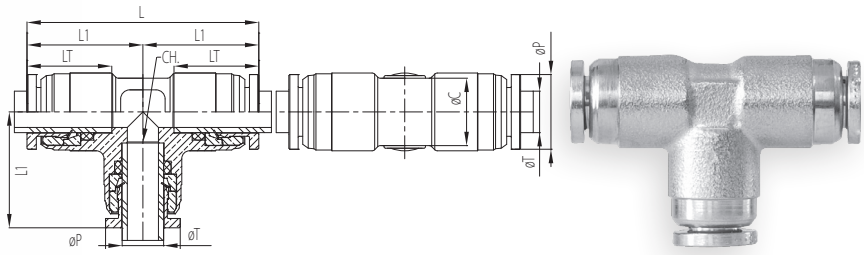




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGCL-B4/010	4	1/8"	8	17,1	36,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-EGCL-B4/011	4	1/4"	10	17,1	38,1	12,8	8	9	15	6	9,5
F-EGCL-B6/010	6	1/8"	8	19,3	39	13,5	10	11	13	6	11,4
F-EGCL-B6/011	6	1/4"	10	19,3	41,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-EGCL-B8/010	8	1/8"	8	23,9	44	16,4	13	14	13	6	14,4
F-EGCL-B8/011	8	1/4"	10	23,9	46	16,4	13	14	15	6	14,4
F-EGCL-B8/012	8	3/8"	11	23,9	47,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-EGCL-B10/011	10	1/4"	10	26,7	50	17	15,5	16	15	6	16
F-EGCL-B10/012	10	3/8"	11	26,7	51,4	17	15,5	16	18	6,5	16

F110 F-TLR-B

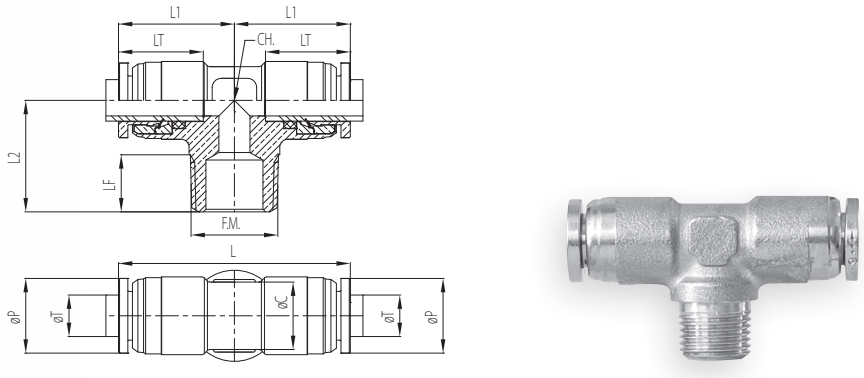
Raccordo ad innesto rapido a T intermedio
Push-in fitting tee equal union



Codice Code	ØT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TLR-B4/010	4	17,1	34,2	12,8	8	9	9,5
F-TLR-B5/010	5	16,9	33,8	13	9	10	10,2
F-TLR-B6/010	6	19,3	38,6	13,5	10	11	11,4
F-TLR-B8/010	8	22,4	44,8	16,4	13	14	14,4
F-TLR-B10/010	10	25,5	51	17	15,5	16	16
F-TLR-B12/010	12	29,3	58,6	18,8	16	17	20
F-TLR-B14/010	14	31,5	63	21,6	18	19	21

F111 F-TRCC-B

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio centrale gas conico
Push-in fitting tee adaptor with central male conical thread



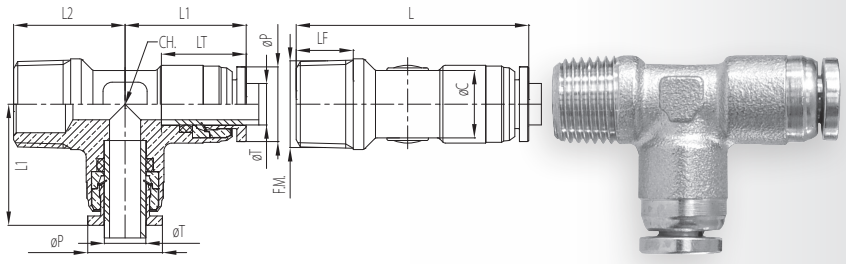
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCC-B4/010	4	1/8"	8	17,1	34,2	15	12,8	8	9	9,5
F-TRCC-B5/010	5	1/8"	8	16,9	33,8	15	13	9	10	10,2
F-TRCC-B6/010	6	1/8"	8	19,3	38,6	16	13,5	10	11	11,4
F-TRCC-B6/011	6	1/4"	10	19,3	38,6	19,9	13,5	10	11	11,4
F-TRCC-B8/010	8	1/8"	8	22,4	44,8	18	16,4	13	14	14,4
F-TRCC-B8/011	8	1/4"	10	22,4	44,8	20	16,4	13	14	14,4
F-TRCC-B8/012	8	3/8"	11	23,4	46,8	21,5	16,4	13	14	14,4
F-TRCC-B10/011	10	1/4"	10	25,5	51	22,7	17	15,5	16	16
F-TRCC-B10/012	10	3/8"	11	25,5	51	23,8	17	15,5	16	16
F-TRCC-B12/011	12	1/4"	10	29,3	58,6	24	18,8	16	17	20
F-TRCC-B12/012	12	3/8"	11	29,3	58,6	25	18,8	16	17	20
F-TRCC-B14/013	14	1/2"	13	31,5	63	27	21,6	18	19	21



F112 F-TRCS-B

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio laterale gas conico

Push-in fitting tee with lateral male conical thread

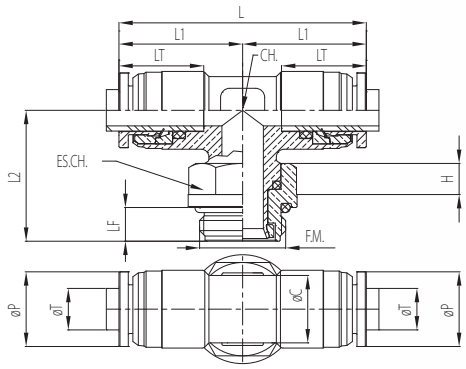


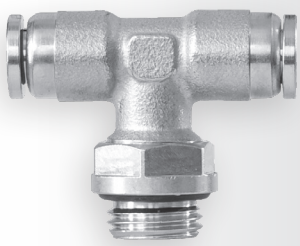
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCS-B4/010	4	1/8"	8	17,1	15	32,1	12,8	8	9	9,5
F-TRCS-B5/010	5	1/8"	8	16,9	15	31,9	13	9	10	10,2
F-TRCS-B6/010	6	1/8"	8	19,3	16	35,3	13,5	10	11	11,4
F-TRCS-B6/011	6	1/4"	10	19,3	19,9	39,2	13,5	10	11	11,4
F-TRCS-B8/010	8	1/8"	8	22,4	18	40,4	16,4	13	14	14,4
F-TRCS-B8/011	8	1/4"	10	22,4	20	42,4	16,4	13	14	14,4
F-TRCS-B8/012	8	3/8"	11	23,4	21,5	44,9	16,4	13	14	14,4
F-TRCS-B10/011	10	1/4"	10	25,5	22,7	48,2	17	15,5	16	16
F-TRCS-B10/012	10	3/8"	11	25,5	23,8	49,3	17	15,5	16	16
F-TRCS-B12/011	12	1/4"	10	29,3	24	53,3	18,8	16	17	20
F-TRCS-B12/012	12	3/8"	11	29,3	25	54,3	18,8	16	17	20

F113 F-TGC-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting tee with central swivel male parallel thread and O-ring

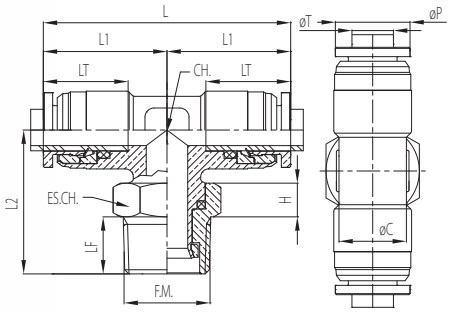




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGC-B4/010	4	1/8"	5,7	34,2	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-TGC-B5/010	5	1/8"	5,7	33,8	16,9	21	13	9	10	13	4,5	10,2
F-TGC-B6/010	6	1/8"	5,7	38,6	19,3	23,1	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-TGC-B6/011	6	1/4"	6	38,6	19,3	23,8	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-TGC-B8/010	8	1/8"	5,7	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-TGC-B8/011	8	1/4"	6	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-TGC-B8/012	8	3/8"	6,5	48,2	24,1	25,3	16,4	13	14	18	6	14,4
F-TGC-B10/011	10	1/4"	6	53,4	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4,4	16
F-TGC-B10/012	10	3/8"	6,5	53,4	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-TGC-B12/011	12	1/4"	6	58,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4,4	20
F-TGC-B12/012	12	3/8"	6,5	58,6	29,3	28,5	18,8	16	17	18	6	20
F-TGC-B12/013	12	1/2"	9,5	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	18	6	20

F114 F-TGCC-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas conico
Push-in fitting tee with central swivel male conical thread

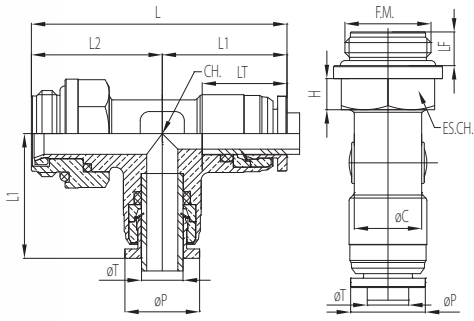


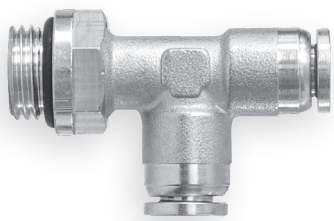


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCC-B4/010	4	1/8"	8	34,2	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-TGCC-B5/010	5	1/8"	8	33,8	16,9	22,4	13	9	10	13	6	10,2
F-TGCC-B6/010	6	1/8"	8	38,6	19,3	24,4	13,5	10	11	13	6	11,4
F-TGCC-B6/011	6	1/4"	10	38,6	19,3	27,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-TGCC-B8/010	8	1/8"	8	47,8	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-TGCC-B8/011	8	1/4"	10	47,8	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-TGCC-B8/012	8	3/8"	11	48,2	24,1	27,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-TGCC-B10/011	10	1/4"	10	53,4	26,7	27,2	17	15,5	16	15	6	16
F-TGCC-B10/012	10	3/8"	11	53,4	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-TGCC-B12/011	12	1/4"	10	58,6	29,3	30,6	18,8	16	17	15	6	20
F-TGCC-B12/012	12	3/8"	11	58,6	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-TGCC-B12/013	12	1/2"	13	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F115 F-TGS-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio laterale gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting tee with lateral swivel male parallel thread and O-ring





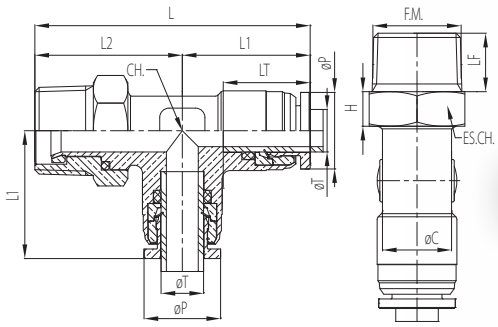
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGS-B4/015	4	M5	4	32,8	16,8	16	12,8	8	9	9	4	9,5
F-TGS-B4/010	4	1/8"	5,7	36,9	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-TGS-B5/010	5	1/8"	5,7	37	16,9	20,1	13	9	10	13	4,5	10,2
F-TGS-B6/010	6	1/8"	5,7	42	19,3	22,7	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-TGS-B6/011	6	1/4"	6	43,3	19,3	24	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-TGS-B8/010	8	1/8"	5,7	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-TGS-B8/011	8	1/4"	6	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-TGS-B8/012	8	3/8"	6,5	49,4	24,1	25,3	16,4	13	14	18	6	14,4
F-TGS-B10/011	10	1/4"	6	50,6	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4,4	16
F-TGS-B10/012	10	3/8"	6,5	53,1	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-TGS-B10/013	10	1/2"	9,5	57,1	26,7	30,4	18,8	15,5	16	18	6	20
F-TGS-B12/011	12	1/4"	6	56,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4,4	20
F-TGS-B12/012	12	3/8"	6,5	57,8	29,3	28,5	18,8	16	17	18	6	20
F-TGS-B12/013	12	1/2"	9,5	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	18	6	20

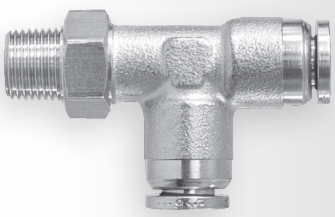


F116 F-TGCS-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio laterale gas conico

Push-in fitting tee with swivel lateral male conical thread



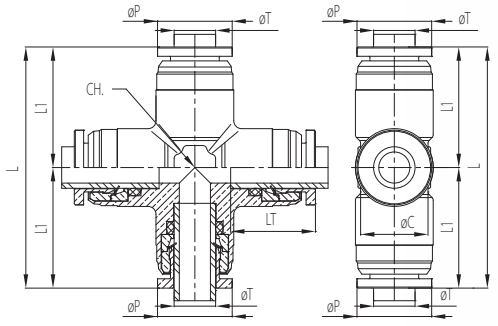


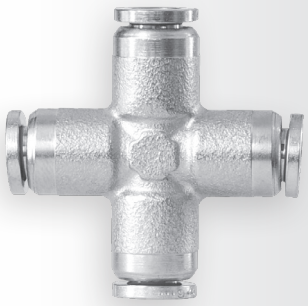
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCS-B4/010	4	1/8"	8	38,2	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-TGCS-B5/010	5	1/8"	8	38,3	16,9	21,4	13	9	10	13	6	10,2
F-TGCS-B6/010	6	1/8"	8	43,3	19,3	24	13,5	10	11	13	6	11,4
F-TGCS-B6/011	6	1/4"	10	46,4	19,3	27,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-TGCS-B8/010	8	1/8"	8	47,9	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-TGCS-B8/011	8	1/4"	10	49,9	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-TGCS-B8/012	8	3/8"	11	51,9	24,1	27,8	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-TGCS-B10/011	10	1/4"	10	53,9	26,7	27,2	17	15,5	16	15	6	16
F-TGCS-B10/012	10	3/8"	11	55,6	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-TGCS-B10/013	10	1/2"	13	57,1	26,7	30,4	18,8	15,5	16	22	6	20
F-TGCS-B12/011	12	1/4"	10	59,9	29,3	30,6	18,8	16	17	15	6	20
F-TGCS-B12/012	12	3/8"	11	60,3	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-TGCS-B12/013	12	1/2"	13	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F117 F-CLR-B

Raccordo ad innesto rapido a croce

Push-in fitting equal cross

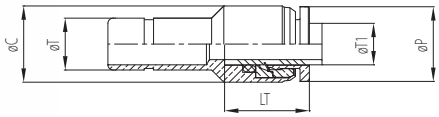


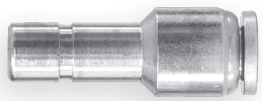


Codice Code	ØT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-CLR-B4/010	4	17,1	34,2	12,8	8	9	9,5
F-CLR-B5/010	5	16,9	33,8	13	9	10	10,2
F-CLR-B6/010	6	19,7	39,4	13,5	10	11	11,4
F-CLR-B8/010	8	23,3	46,6	16,4	13	14	14,4
F-CLR-B10/010	10	25,5	51	17	15,5	16	16
F-CLR-B12/010	12	29,3	58,6	18,8	16	17	20

F121 F-RID-B

Riduzione per raccordo ad innesto rapido
Reducer junction for push-in fitting

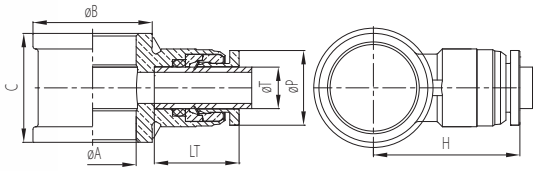




Codice Code	ØT [mm]	ØT1 [mm]	LT [mm]	L [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-RID-B5/010	5	4	12,8	28,6	10	9,5
F-RID-B6/010	6	4	12,8	29,6	10	9,5
F-RID-B6/011	6	5	13	29,9	11	10,2
F-RID-B8/010	8	4	12,8	32,6	10	9,5
F-RID-B8/011	8	5	13	32,8	11	10,2
F-RID-B8/012	8	6	13,5	33,3	11,9	11,4
F-RID-B10/012	10	6	13,5	36,1	11,9	11,4
F-RID-B10/013	10	8	16,4	38,9	15	14,4
F-RID-B12/012	12	6	13,5	36,5	11,9	11,4
F-RID-B12/013	12	8	16,4	40,9	15	14,4
F-RID-B12/014	12	10	17	43	18	16

F122 F-OS-B

Occhiello orientabile singolo per colonne e regolatori per raccordo ad innesto rapido
Single banjo for push-in fitting





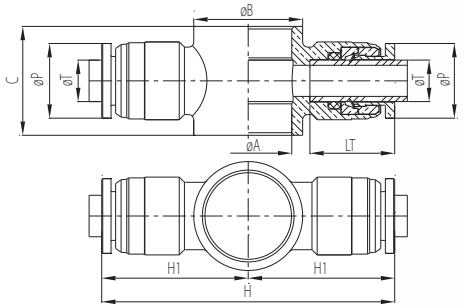
Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OS-B4/015	4	M5	5,05	10	12	19,3	12,8	9,5
F-OS-B4/010	4	1/8"	10	15	14,5	20,6	12,8	9,5
F-OS-B5/015	5	M5	5,05	10	12	20,1	13	10,2
F-OS-B5/010	5	1/8"	10	15	14,5	20,9	13	10,2
F-OS-B6/015	6	M5	5,05	10	12	20,8	13,5	11,4
F-OS-B6/010	6	1/8"	10	15	14,5	20,8	13,5	11,4
F-OS-B6/011	6	1/4"	13,2	19	18	22,8	13,5	11,4
F-OS-B8/010	8	1/8"	10	15	14,5	24,4	16,4	14,4
F-OS-B8/011	8	1/4"	13,2	19	18	26,4	16,4	14,4
F-OS-B8/012	8	3/8"	16,8	23	21	28,3	16,4	14,4
F-OS-B10/011	10	1/4"	13,2	19	18	27,3	17	16
F-OS-B10/012	10	3/8"	16,8	23	21	29,4	17	16
F-OS-B12/011	12	1/4"	13,2	19	18	31,3	18,8	20



F123 F-OD-B

Occhiello orientabile doppio per colonne per raccordo ad innesto rapido

Double banjo for push-in fitting



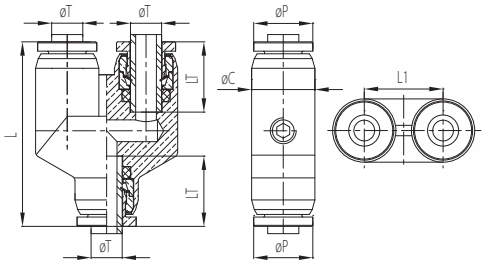


Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H1 [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OD-B4/015	4	M5	5,05	9	12	19,3	38,6	12,8	9,5
F-OD-B4/010	4	1/8"	10	14	14,5	20,6	41,2	12,8	9,5
F-OD-B5/015	5	M5	5,05	9	12	20,1	40,2	13	10,2
F-OD-B5/010	5	1/8"	10	14	14,5	20,9	41,8	13	10,2
F-OD-B6/015	6	M5	5,05	9	12	20,8	41,6	13,5	11,4
F-OD-B6/010	6	1/8"	10	14	14,5	20,8	41,6	13,5	11,4
F-OD-B6/011	6	1/4"	13,2	18	18	22,8	45,6	13,5	11,4
F-OD-B8/010	8	1/8"	10	14	14,5	24,4	48,8	16,4	14,4
F-OD-B8/011	8	1/4"	13,2	18	18	26,4	52,8	16,4	14,4
F-OD-B8/012	8	3/8"	16,8	21	21	28,3	56,6	16,4	14,4
F-OD-B10/011	10	1/4"	13,2	18	18	27,3	54,6	17	16
F-OD-B10/012	10	3/8"	16,8	22,2	21	29,4	58,8	17	16
F-OD-B12/011	12	1/4"	13,2	18	18	31,3	62,6	18,8	20

F131 F-YLR-B

Raccordo ad innesto rapido ad "Y" intermedio

Push-in fitting equal "Y" union

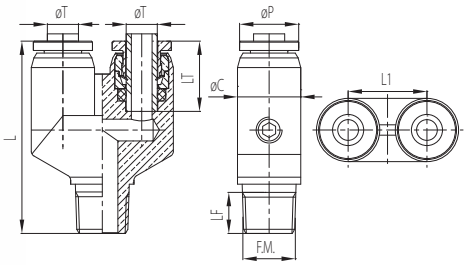




Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-YLR-B4/010	4	33,2	13	12,8	10,2	9,5
F-YLR-B5/010	5	35,7	15,2	13	12,2	10,2
F-YLR-B6/010	6	35,5	15,2	13,5	12,2	11,4

F132 F-YRC-B

Raccordo ad innesto rapido ad "Y" con filetto maschio gas conico
Push-in fitting "Y" adaptor with male conical thread

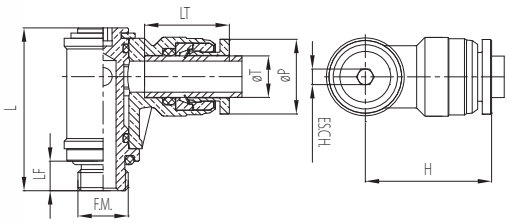




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-YRC-B4/015	4	M5 (CIL.)	5	30,6	13	12,8	10,2	9,5
F-YRC-B4/010	4	1/8"	8	34,7	13	12,8	10,2	9,5
F-YRC-B5/010	5	1/8"	9	37,1	15,2	13	12,2	10,2
F-YRC-B6/010	6	1/8"	9,5	37,1	15,2	13,5	12,2	11,4

F137 F-OSA-B

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello singolo orientabile con filetto maschio gas cilindrico
Push-in fitting single banjo with male parallel thread and O-ring





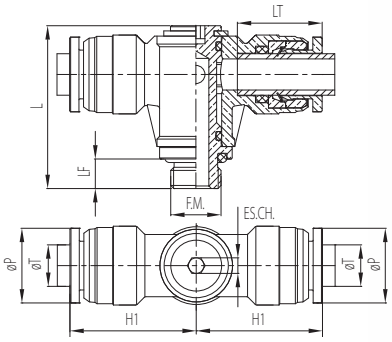
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OSA-B4/015	4	M5	4	19,8	19,3	2	12,8	9,5
F-OSA-B4/010	4	1/8"	5,7	24,7	20,6	2	12,8	9,5
F-OSA-B5/015	5	M5	4	19,8	20,1	2	13	10,2
F-OSA-B5/010	5	1/8"	5,7	24,7	20,9	2	13	10,2
F-OSA-B6/015	6	M5	4	19,8	20,8	2	13,5	11,4
F-OSA-B6/010	6	1/8"	5,7	24,7	20,8	3	13,5	11,4
F-OSA-B6/011	6	1/4"	6	30,3	22,8	6	13,5	11,4
F-OSA-B8/010	8	1/8"	5,7	24,7	24,4	3	16,4	14,4
F-OSA-B8/011	8	1/4"	6	30,3	26,4	6	16,4	14,4
F-OSA-B10/011	10	1/4"	6	30,3	27,3	6	17	16
F-OSA-B12/011	12	1/4"	6	30,3	31,3	6	18,8	20

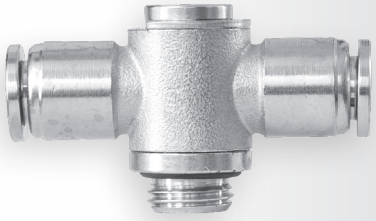


F138 F-ODA-B

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello doppio orientabile con filetto maschio gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting double banjo with male parallel thread and O-ring





Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-ODA-B4/015	4	M5	4	19,8	19,3	38,6	2	12,8	9,5
F-ODA-B4/010	4	1/8"	5,7	24,7	20,6	41,2	2	12,8	9,5
F-ODA-B5/015	5	M5	4	19,8	20,1	40,2	2	13	10,2
F-ODA-B5/010	5	1/8"	5,7	24,7	20,9	41,8	2	13	10,2
F-ODA-B6/015	6	M5	4	19,8	20,8	41,6	2	13,5	11,4
F-ODA-B6/010	6	1/8"	5,7	24,7	20,8	41,6	3	13,5	11,4
F-ODA-B6/011	6	1/4"	6	30,3	22,8	45,6	6	13,5	11,4
F-ODA-B8/010	8	1/8"	5,7	24,7	24,4	48,8	3	16,4	14,4
F-ODA-B8/011	8	1/4"	6	30,3	26,4	52,8	6	16,4	14,4
F-ODA-B10/011	10	1/4"	6	30,3	27,3	54,6	6	17	16
F-ODA-B12/011	12	1/4"	6	30,3	31,3	62,6	6	18,8	20

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE F100 [NBR]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA PLASTICA

PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH PLASTIC SLEEVE

SERIE F100 [NBR]



OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Sicuri e affidabili
- Tenuta in NBR
- Economici
- Pinza di sgancio in POM (colore verde)

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
TEMPERATURA -20°C ÷ +80°C (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)
PRESSIONE max 20 bar (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Safe and reliable
- NBR sealing gasket
- Low cost
- POM release sleeve (green color)

THREADS ISO 228(BSP) cylindrical gas; ISO 7(BSPT) conical gas
CONNECTIONG PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Ppolyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE -20°C ÷ +80°C (check data sheet pipe)
PRESSURE max 20 bar (check data sheet pipe)



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie F100 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Pinza di sgancio in POM (colore verde)
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in NBR

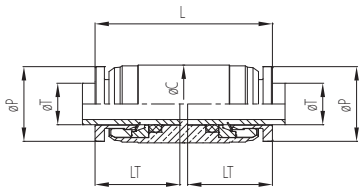
CONSTRUCTION

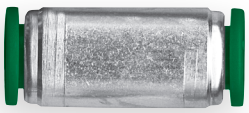
The main construction components of the fittings of the F100 series are:
- Nickel-plated brass body
- POM release sleeve (green color)
- Stainless steel locking ring
- Sealing gasket (O-ring) made of NBR

Diametri esterni tubo External diameter pipe	**Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14 mm**
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

F100 F-ULR

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio
Push-in fitting straight equal union

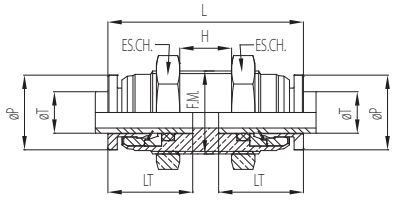


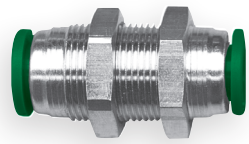


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-ULR4/000	4	27,1	12,8	10	9,5
F-ULR5/000	5	27,5	13	11	10,2
F-ULR6/000	6	28,4	13,5	11,9	11,4
F-ULR8/000	8	34,3	16,4	15	14,4
F-ULR10/000	10	36	17	18	16
F-ULR12/000	12	41	18,8	19,8	20

F101 F-ULRM

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio passalamiera con ghiera di fissaggio
Push-in fitting bulkhead union with ring nut



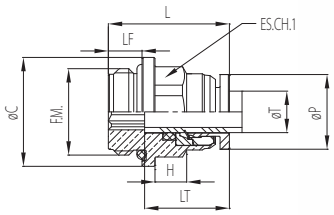


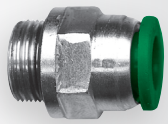
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	F.M.	ØP [mm]
F-ULRM4/000	4	29,6	12,8	8	14	M11x1	9,5
F-ULRM5/000	5	29,8	13	8	15	M12x1	10,2
F-ULRM6/000	6	32	13,5	10	16	M13x1	11,4
F-ULRM8/000	8	37,8	16,4	10	19	M16x1	14,4
F-ULRM10/000	10	42	17	13	22	M19x1	16
F-ULRM12/000	12	48	18,8	15	26	M22x1	20



F102 F-UMR

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting straight adaptor with male parallel thread and O-ring

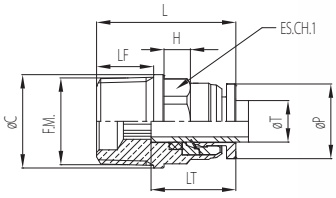


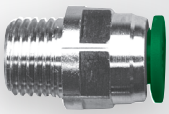


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMR4/000	4	1/8"	19	12,8	14	5,7	4,7	10	3	9,5
F-UMR4/001	4	1/4"	19,5	12,8	17	6	5	10	3	9,5
F-UMR5/000	5	1/8"	18,7	13	14	5,7	4,4	12	3	10,2
F-UMR5/001	5	1/4"	19,4	13	17	6	4,4	12	3	10,2
F-UMR6/000	6	1/8"	21,2	13,5	14	5,7	6,2	12	4	11,4
F-UMR6/001	6	1/4"	20	13,5	17	6	5,2	12	4	11,4
F-UMR8/000	8	1/8"	25,1	16,4	17	5,7	6,1	15	6	14,4
F-UMR8/001	8	1/4"	22,4	16,4	17	6	5,6	15	6	14,4
F-UMR8/002	8	3/8"	23,4	16,4	21	6,5	6,1	15	6	14,4
F-UMR10/001	10	1/4"	25,5	17	20	6	7,5	18	7	16
F-UMR10/002	10	3/8"	23,2	17	22	6,5	5	18	7	16
F-UMR10/003	10	1/2"	28,5	17	26	9,5	6	18	7	16
F-UMR12/001	12	1/4"	27,5	18,8	22	6	8	20	7	20
F-UMR12/002	12	3/8"	28	18,8	22	6,5	8	20	9	20
F-UMR12/003	12	1/2"	31,5	18,8	26	9,5	8	20	9	20

F103 F-UMRC*

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas conico
Push-in fitting straight adaptor with male conical thread

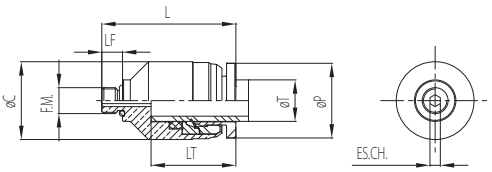




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMRC4/000	4	1/8"	20,8	12,8	11	8	5	10	3	9,5
F-UMRC4/001	4	1/4"	22,8	12,8	14	10	5	10	3	9,5
F-UMRC5/000	5	1/8"	21	13	13	8	4,4	11	3	10,2
F-UMRC5/001	5	1/4"	22,7	13	14	10	4,4	11	3	10,2
F-UMRC6/000	6	1/8"	21,5	13,5	14	8	5,1	12	4	11,4
F-UMRC6/001	6	1/4"	23,5	13,5	14	10	5,1	12	4	11,4
F-UMRC8/000	8	1/8"	25,4	16,4	17	8	6,6	15	6	14,4
F-UMRC8/001	8	1/4"	26,4	16,4	17	10	5,6	15	6	14,4
F-UMRC8/002	8	3/8"	26,9	16,4	18	11	5	15	6	14,4
F-UMRC10/001	10	1/4"	27	17	20	10	5,5	18	7	16
F-UMRC10/002	10	3/8"	28	17	20	11	5,5	18	7	16
F-UMRC10/003	10	1/2"	30,5	17	22	13	5,5	18	7	16
F-UMRC12/001	12	1/4"	31,5	18,8	22	10	8	20	7	20
F-UMRC12/002	12	3/8"	32,5	18,8	22	11	8	20	9	20
F-UMRC12/003	12	1/2"	34	18,8	22	13	8	20	9	20

F104 F-UMRB

Raccordo ad innesto rapido diritto senza esagono esterno con filetto maschio metrico cilindrico e O-ring oppure con filetto maschio gas conico
Push-in fitting straight adaptor without external hexagon with male metrical parallel thread and O-ring or male conical thread

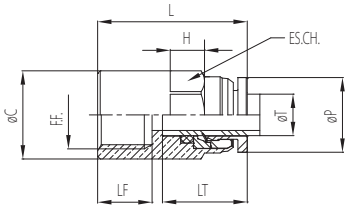


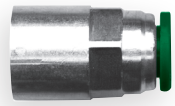


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UMRB4/000	4	1/8"	20,8	12,8	10	8	3	9,5
F-UMRB4/004	4	M4 (CIL.)	18,8	12,8	10	4	1,5	9,5
F-UMRB4/005	4	M5 (CIL.)	18,8	12,8	10	4	2	9,5
F-UMRB5/000	5	1/8"	21	13	10,9	8	3	10,2
F-UMRB5/005	5	M5 (CIL.)	19	13	10,9	4	2	10,2
F-UMRB6/000	6	1/8"	21,5	13,5	12	8	4	11,4
F-UMRB6/005	6	M5 (CIL.)	19,5	13,5	12	4	2	11,4
F-UMRB8/000	8	1/8"	25,4	16,4	14,7	8	6	14,4
F-UMRB8/001	8	1/4"	26,4	16,4	14,7	10	6	14,4
F-UMRB8/002	8	3/8"	26,9	16,4	18	11	6	14,4
F-UMRB10/001	10	1/4"	27	17	17,4	10	7	16
F-UMRB10/002	10	3/8"	28	17	17,4	11	7	16
F-UMRB10/003	10	1/2"	30,5	17	22	13	7	16
F-UMRB12/001	12	1/4"	31,5	18,8	20	10	7	20
F-UMRB12/002	12	3/8"	32,5	18,8	20	11	9	20
F-UMRB12/003	12	1/2"	34	18,8	22	13	9	20

F105 F-UFR

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto femmina gas cilindrico
Push-in fitting straight adaptor with female parallel thread



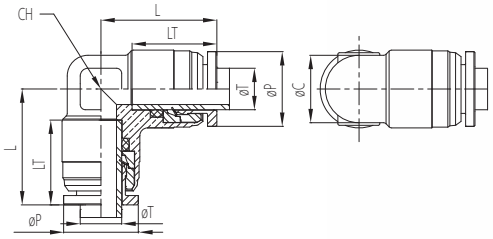


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UFR4/005	4	M5	19,8	12,8	8	5,5	6,5	10	9,5
F-UFR4/000	4	1/8"	22,8	12,8	12	8,5	6,5	10	9,5
F-UFR5/005	5	M5	20	13	8	5,5	6	11	10,2
F-UFR5/000	5	1/8"	23	13	12	8,5	6	11	10,2
F-UFR5/001	5	1/4"	25	13	17	10,5	6	11	10,2
F-UFR6/000	6	1/8"	23,5	13,5	12	8,5	8,1	12	11,4
F-UFR6/001	6	1/4"	25,5	13,5	17	10,5	6,1	12	11,4
F-UFR8/000	8	1/8"	26,4	16,4	12	8,5	8,6	15	14,4
F-UFR8/001	8	1/4"	28,9	16,4	17	10,5	6,6	15	14,4
F-UFR10/001	10	1/4"	29,5	17	17	10,5	8	18	16
F-UFR10/002	10	3/8"	30,5	17	20	11,5	8	18	16
F-UFR12/001	12	1/4"	32	18,8	17	10,5	9,5	20	20
F-UFR12/002	12	3/8"	33	18,8	20	11,5	9,5	20	20
F-UFR12/003	12	1/2"	37,5	18,8	26	16	8	20	20



F106 F-ELR

Raccordo ad innesto rapido ad angolo intermedio
Push-in fitting elbow equal union

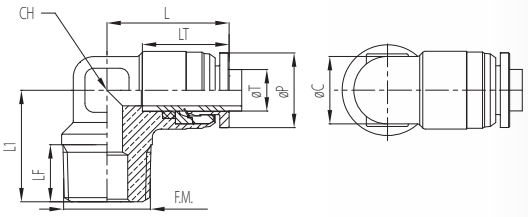




Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ELR4/000	4	17,1	12,8	8	9	9,5
F-ELR5/000	5	16,9	13	9	10	10,2
F-ELR6/000	6	19,3	13,5	10	11	11,4
F-ELR8/000	8	22,4	16,4	13	14	14,4
F-ELR10/000	10	25,5	17	15,5	16	16
F-ELR12/000	12	29,3	18,8	16	17	20

F107 F-ERC*

Raccordo ad innesto rapido ad angolo fisso con filetto maschio gas conico
Push-in fitting elbow adaptor with male conical thread

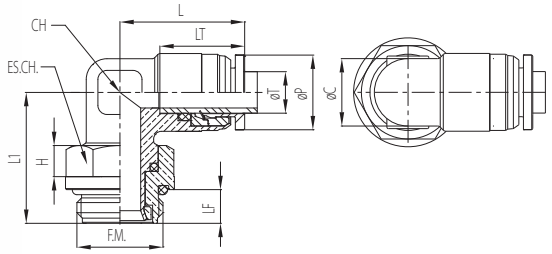


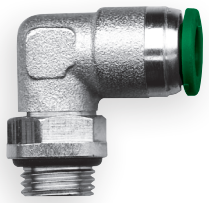


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ERC4/000	4	1/8"	8	17,1	15	12,8	8	9	9,5
F-ERC5/000	5	1/8"	8	16,9	15	13	9	10	10,2
F-ERC6/000	6	1/8"	8	19,3	16	13,5	10	11	11,4
F-ERC6/001	6	1/4"	10	19,3	19,9	13,5	10	11	11,4
F-ERC8/000	8	1/8"	8	22,4	18	16,4	13	14	14,4
F-ERC8/001	8	1/4"	10	22,4	20	16,4	13	14	14,4
F-ERC8/002	8	3/8"	11	23,6	21,5	16,4	13	14	14,4
F-ERC10/001	10	1/4"	10	25,5	22,8	17	15,5	16	16
F-ERC10/002	10	3/8"	11	25,5	23,8	17	15,5	16	16
F-ERC12/001	12	1/4"	10	29,3	24	18,8	16	17	20
F-ERC12/002	12	3/8"	11	29,3	25	18,8	16	17	20
F-UFR12/003	12	1/2"	37,5	18,8	26	16	8	20	20

F108 F-EG

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring

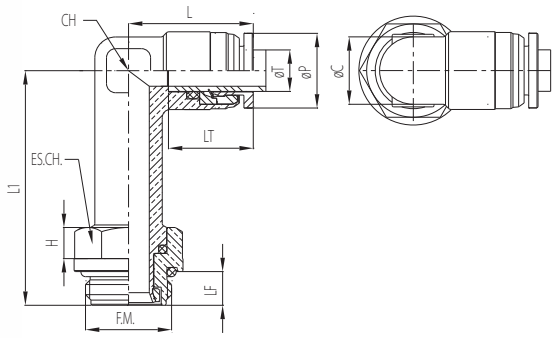




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EG4/005	4	M5	4	17,1	16,4	12,8	8	9	9	4	9,5
F-EG4/000	4	1/8"	5,7	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-EG4/001	4	1/4"	6	17,1	20	12,8	8	9	15	4,4	9,5
F-EG5/005	5	M5	6	16,9	16,4	13	9	10	9	4	10,2
F-EG5/000	5	1/8"	5,7	16,9	20	13	9	10	13	4,5	10,2
F-EG5/001	5	1/4"	6	16,9	20,2	13	9	10	15	4,4	10,2
F-EG6/005	6	M5	4	19,3	16,4	13,5	10	11	9	4	11,4
F-EG6/000	6	1/8"	5,7	19,3	22,2	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-EG6/001	6	1/4"	6	19,3	22,2	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-EG8/000	8	1/8"	5,7	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-EG8/001	8	1/4"	6	23,9	22,9	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-EG8/002	8	3/8"	6,5	24,1	25,2	16,4	13	14	18	6	14,4
F-EG10/000	10	1/8"	5,7	26,7	24	17	15,5	16	13	4,5	16
F-EG10/001	10	1/4"	6	26,7	25,8	17	15,5	16	15	4,4	16
F-EG10/002	10	3/8"	6,5	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-EG12/001	12	1/4"	6	29,3	27,5	18,8	16	17	15	4,4	20
F-EG12/002	12	3/8"	6,5	29,3	28,2	18,8	16	17	18	6	20
F-EG12/003	12	1/2"	9,5	29,3	33,5	18,8	16	17	18	6	20

F108/1 F-EGL

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting long elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring





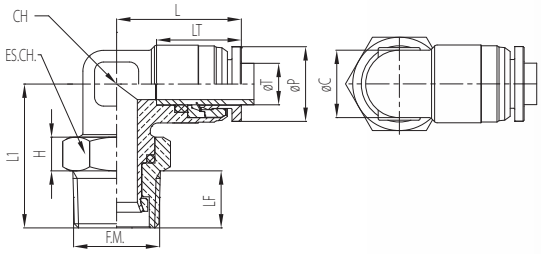
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGL4/000	4	1/8"	5,7	17,1	34,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-EGL4/001	4	1/4"	6	17,1	35	12,8	8	9	15	4,4	9,5
F-EGL6/000	6	1/8"	5,7	19,3	37,7	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-EGL6/001	6	1/4"	6	19,3	38,2	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-EGL8/000	8	1/8"	5,7	23,9	42,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-EGL8/001	8	1/4"	6	23,9	42,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-EGL8/002	8	3/8"	6,5	23,9	45,2	16,4	13	14	18	6	14,4
F-EGL10/001	10	1/4"	6	26,7	47,1	17	15,5	16	15	4,4	16
F-EGL10/002	10	3/8"	6,5	26,7	47,2	17	15,5	16	18	6	16



F109 F-EGC

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas conico

Push-in fitting elbow adaptor with swivel male conical thread



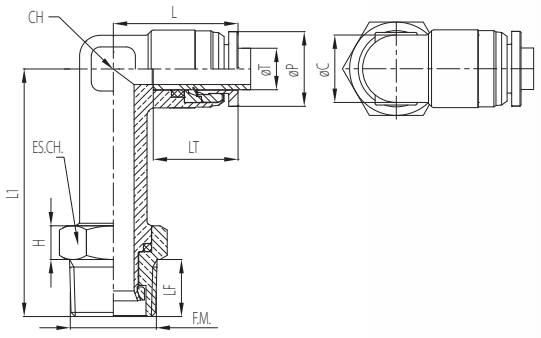


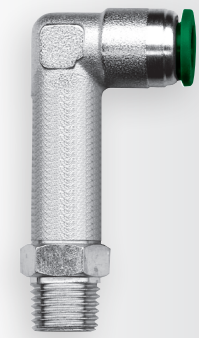
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGC4/000	4	1/8"	8	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-EGC4/001	4	1/4"	10	17,1	23,1	12,8	8	9	15	6	9,5
F-EGC5/000	5	1/8"	8	16,9	21,3	13	9	10	13	6	10,2
F-EGC5/001	5	1/4"	10	16,9	23,3	13	9	10	15	6	10,2
F-EGC6/000	6	1/8"	8	19,3	23,5	13,5	10	11	13	6	11,4
F-EGC6/001	6	1/4"	10	19,3	24	13,5	10	11	15	6	11,4
F-EGC8/000	8	1/8"	8	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-EGC8/001	8	1/4"	10	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-EGC8/002	8	3/8"	11	24,1	27,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-EGC10/000	10	1/8"	8	26,7	25,3	17	15,5	16	13	6	16
F-EGC10/001	10	1/4"	10	26,7	28,9	17	15,5	16	15	6	16
F-EGC10/002	10	3/8"	11	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-EGC12/001	12	1/4"	10	29,3	30,8	18,8	16	17	15	6	20
F-EGC12/002	12	3/8"	11	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-EGC12/003	12	1/2"	13	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F109/1 F-EGCL

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto maschio gas conico

Push-in fitting long elbow adaptor with swivel male conical thread

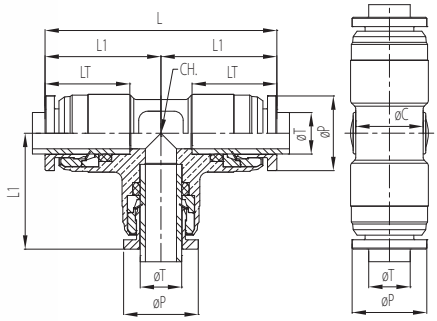


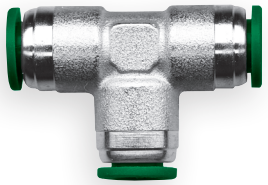


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGCL4/000	4	1/8"	8	17,1	36,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-EGCL4/001	4	1/4"	10	17,1	38,1	12,8	8	9	15	6	9,5
F-EGCL6/000	6	1/8"	8	19,3	39	13,5	10	11	13	6	11,4
F-EGCL6/001	6	1/4"	10	19,3	41,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-EGCL8/000	8	1/8"	8	23,9	44	16,4	13	14	13	6	14,4
F-EGCL8/001	8	1/4"	10	23,9	46	16,4	13	14	15	6	14,4
F-EGCL8/002	8	3/8"	11	23,9	47,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-EGCL10/001	10	1/4"	10	26,7	50	17	15,5	16	15	6	16
F-EGCL10/002	10	3/8"	11	26,7	51,4	17	15,5	16	18	6,5	16

F110 F-TLR

Raccordo ad innesto rapido a T intermedio
Push-in fitting tee equal union

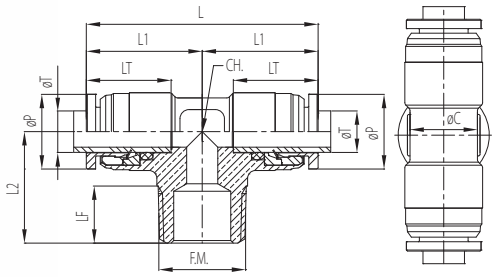


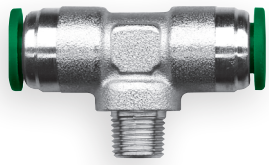


Codice Code	ØT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TLR4/000	4	17,1	34,2	12,8	8	9	9,5
F-TLR5/000	5	16,9	33,8	13	9	10	10,2
F-TLR6/000	6	19,3	38,6	13,5	10	11	11,4
F-TLR8/000	8	22,4	44,8	16,4	13	14	14,4
F-TLR10/000	10	25,5	51	17	15,5	16	16
F-TLR12/000	12	29,3	58,6	18,8	16	17	20

F111 F-TRCC

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio centrale gas conico
Push-in fitting tee adaptor with central male conical thread



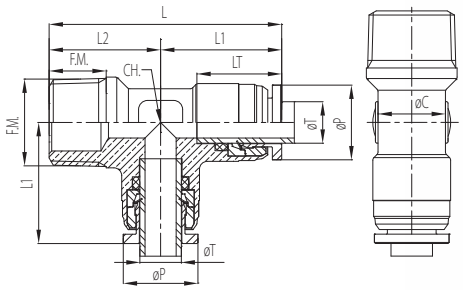


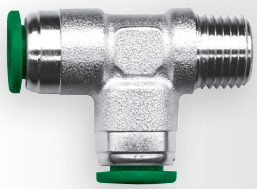
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCC4/000	4	1/8"	8	17,1	34,2	15	12,8	8	9	9,5
F-TRCC5/000	5	1/8"	8	16,9	33,8	15	13	9	10	10,2
F-TRCC6/000	6	1/8"	8	19,3	38,6	16	13,5	10	11	11,4
F-TRCC6/001	6	1/4"	10	19,3	38,6	19,9	13,5	10	11	11,4
F-TRCC8/000	8	1/8"	8	22,4	44,8	18	16,4	13	14	14,4
F-TRCC8/001	8	1/4"	10	22,4	44,8	20	16,4	13	14	14,4
F-TRCC8/002	8	3/8"	11	23,4	46,8	21,5	16,4	13	14	14,4
F-TRCC10/001	10	1/4"	10	25,5	51	22,7	17	15,5	16	16
F-TRCC10/002	10	3/8"	11	25,5	51	23,8	17	15,5	16	16
F-TRCC12/001	12	1/4"	10	29,3	58,6	24	18,8	16	17	20
F-TRCC12/002	12	3/8"	11	29,3	58,6	25	18,8	16	17	20

F112 F-TRCS

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio laterale gas conico

Push-in fitting tee with lateral male conical thread



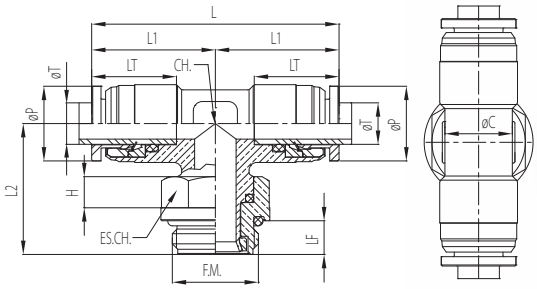


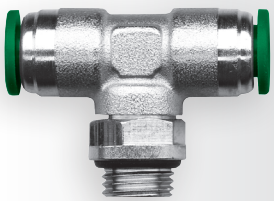
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCS4/000	4	1/8"	8	17,1	15	32,1	12,8	8	9	9,5
F-TRCS5/000	5	1/8"	8	16,9	15	31,9	13	9	10	10,2
F-TRCS6/000	6	1/8"	8	19,3	16	35,3	13,5	10	11	11,4
F-TRCS6/001	6	1/4"	10	19,3	19,9	39,2	13,5	10	11	11,4
F-TRCS8/000	8	1/8"	8	22,4	18	40,4	16,4	13	14	14,4
F-TRCS8/001	8	1/4"	10	22,4	20	42,4	16,4	13	14	14,4
F-TRCS8/002	8	3/8"	11	23,4	21,5	44,9	16,4	13	14	14,4
F-TRCS10/001	10	1/4"	10	25,5	22,7	48,2	17	15,5	16	16
F-TRCS10/002	10	3/8"	11	25,5	23,8	49,3	17	15,5	16	16
F-TRCS12/001	12	1/4"	10	29,3	24	53,3	18,8	16	17	20
F-TRCS12/002	12	3/8"	11	29,3	25	54,3	18,8	16	17	20

F113 F-TGC

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting tee with central swivel male parallel thread and O-ring



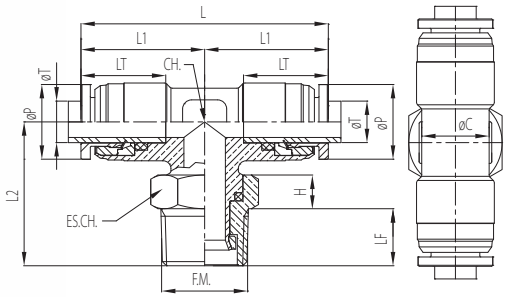


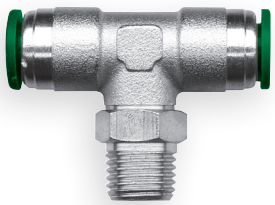
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGC4/000	4	1/8"	5,7	34,2	17,1	20	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-TGC5/000	5	1/8"	5,7	33,8	16,9	21	13	9	10	13	4,5	10,2
F-TGC6/000	6	1/8"	5,7	38,6	19,3	23,1	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-TGC6/001	6	1/4"	6	38,6	19,3	23,8	13,5	10	11	15	4,2	11,4
F-TGC8/000	8	1/8"	5,7	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-TGC8/001	8	1/4"	6	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4,2	14,4
F-TGC8/002	8	3/8"	6,5	48,2	24,1	25,3	16,4	13	14	18	6	14,4
F-TGC10/001	10	1/4"	6	53,4	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4,2	16
F-TGC10/002	10	3/8"	6,5	53,4	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-TGC12/001	12	1/4"	6	58,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4,2	20
F-TGC12/002	12	3/8"	6,5	58,6	29,3	28,5	18,8	16	17	18	6	20
F-TGC12/003	12	1/2"	9,5	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	18	6	20

F114 F-TGCC

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas conico

Push-in fitting tee with central swivel male conical thread



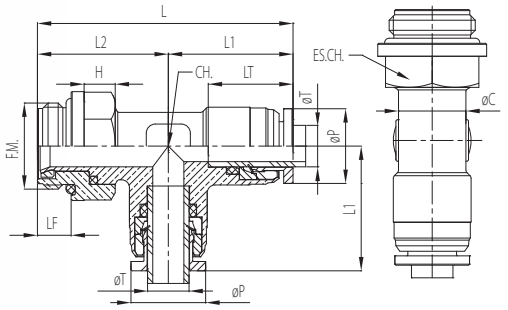


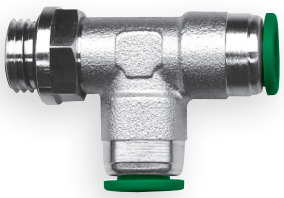
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCC4/000	4	1/8"	8	34,2	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-TGCC5/000	5	1/8"	8	33,8	16,9	22,4	13	9	10	13	6	10,2
F-TGCC6/000	6	1/8"	8	38,6	19,3	24,4	13,5	10	11	13	6	11,4
F-TGCC6/001	6	1/4"	10	38,6	19,3	27,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-TGCC8/000	8	1/8"	8	47,8	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-TGCC8/001	8	1/4"	10	47,8	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-TGCC8/002	8	3/8"	11	48,2	24,1	27,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-TGCC10/001	10	1/4"	10	53,4	26,7	27,2	17	15,5	16	15	6	16
F-TGCC10/002	10	3/8"	11	53,4	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-TGCC12/001	12	1/4"	10	58,6	29,3	30,6	18,8	16	17	15	6	20
F-TGCC12/002	12	3/8"	11	58,6	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-TGCC12/003	12	1/2"	13	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F115 F-TGS

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio laterale gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting tee with lateral swivel male parallel thread and O-ring



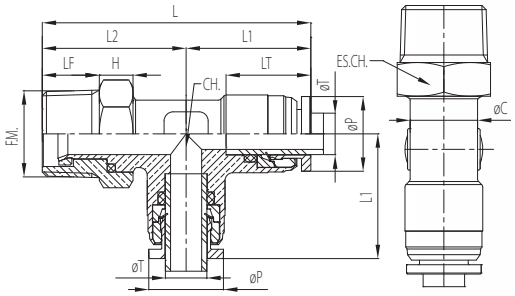


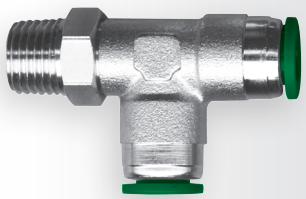
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGS4/005	4	M5	4	32,8	16,8	16	12,8	8	9	9	4	9,5
F-TGS4/000	4	1/8"	5,7	37,1	17,1	20	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-TGS5/000	5	1/8"	5,7	36,9	16,9	20	13	9	10	13	4,5	10,2
F-TGS6/000	6	1/8"	5,7	42	19,3	22,7	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-TGS6/001	6	1/4"	6	43,1	19,3	23,8	13,5	10	11	15	4,2	11,4
F-TGS8/000	8	1/8"	5,7	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-TGS8/001	8	1/4"	6	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4,2	14,4
F-TGS8/002	8	3/8"	6,5	49,4	24,1	25,3	16,4	13	14	18	6	14,4
F-TGS10/001	10	1/4"	6	50,6	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4,2	16
F-TGS10/002	10	3/8"	6,5	53,1	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-TGS10/003	10	1/2"	9,5	57,1	26,7	30,4	18,8	15,5	16	18	6	20
F-TGS12/001	12	1/4"	6	56,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4,2	20
F-TGS12/002	12	3/8"	6,5	57,8	29,3	28,5	18,8	16	17	18	6	20
F-TGS12/003	12	1/2"	9,5	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	18	6	20



F116 F-TGCS

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio laterale gas conico
Push-in fitting tee with swivel lateral male conical thread

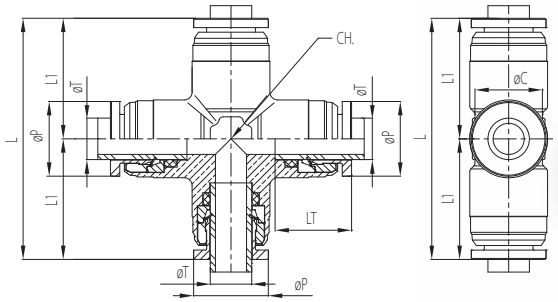


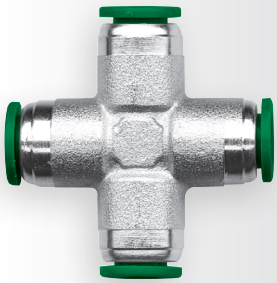


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCS4/000	4	1/8"	8	38,2	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-TGCS5/000	5	1/8"	8	38,3	16,9	21,4	13	9	10	13	6	10,2
F-TGCS6/000	6	1/8"	8	43,3	19,3	24	13,5	10	11	13	6	11,4
F-TGCS6/001	6	1/4"	10	46,4	19,3	27,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-TGCS8/000	8	1/8"	8	47,9	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-TGCS8/001	8	1/4"	10	49,9	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-TGCS8/002	8	3/8"	11	51,9	24,1	27,8	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-TGCS10/001	10	1/4"	10	53,9	26,7	27,2	17	15,5	16	15	6	16
F-TGCS10/002	10	3/8"	11	55,6	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-TGCS10/003	10	1/2"	13	57,1	26,7	30,4	18,8	15,5	16	22	6	20
F-TGCS12/001	12	1/4"	10	59,9	29,3	30,6	18,8	16	17	15	6	20
F-TGCS12/002	12	3/8"	11	60,3	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-TGCS12/003	12	1/2"	13	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F117 F-CLR

Raccordo ad innesto rapido a croce
Push-in fitting equal cross

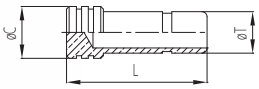




Codice Code	ØT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-CLR4/000	4	17,1	34,2	12,8	8	9	9,5
F-CLR5/000	5	16,9	33,8	13	9	10	10,2
F-CLR6/000	6	19,7	39,4	13,5	10	11	11,4
F-CLR8/000	8	23,3	46,6	16,4	13	14	14,4
F-CLR10/000	10	25,5	51	17	15,5	16	16
F-CLR12/000	12	29,3	58,6	18,8	16	17	20

F118 F-TAP

Tappo per raccordo ad innesto rapido
Cap for push-in fitting

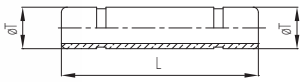




Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	ØC [mm]
F-TAP4/000	4	23,1	6
F-TAP5/000	5	25,1	7
F-TAP6/000	6	25,1	8
F-TAP8/000	8	27,1	10
F-TAP10/000	10	28,1	12
F-TAP12/000	12	32	14

F119 F-PRO

Prolunga per raccordo ad innesto rapido
Junction for push-in fitting





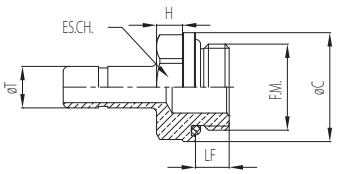
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]
F-PRO4/000	4	30
F-PRO5/000	5	30
F-PRO6/000	6	32
F-PRO8/000	8	38
F-PRO10/000	10	41
F-PRO12/000	12	46

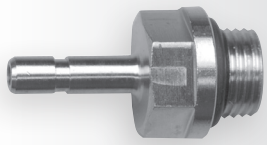


F120 F-ADA

Adattatore con filetto maschio gas cilindrico e O-ring per raccordo ad innesto rapido

Straight stem connector for push-in fitting with male parallel thread and O-ring



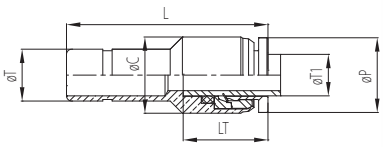


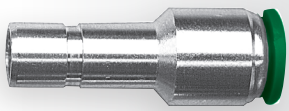
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
F-ADA4/005	4	M5	23	8	4	4	9
F-ADA4/000	4	1/8"	26,7	14	5,7	5	12
F-ADA4/001	4	1/4"	27	17	6	4,5	15
F-ADA5/005	5	M5	24	8	4	4	9
F-ADA5/000	5	1/8"	27,7	14	5,7	5	12
F-ADA5/001	5	1/4"	28	17	6	4,5	15
F-ADA6/005	6	M5	24,3	8	4	4	9
F-ADA6/000	6	1/8"	28	14	5,7	5	12
F-ADA6/001	6	1/4"	28,3	17	6	4,5	15
F-ADA8/000	8	1/8"	30,7	14	5,7	5	12
F-ADA8/001	8	1/4"	31	17	6	4,5	15
F-ADA8/002	8	3/8"	32	21	6,5	5	18
F-ADA10/001	10	1/4"	34	17	6	4,5	15
F-ADA10/002	10	3/8"	35	21	6,5	5	18
F-ADA10/003	10	1/2"	40	26	9,5	6	18
F-ADA12/001	12	1/4"	36	17	6	4,5	15
F-ADA12/002	12	3/8"	37	21	6,5	5	18
F-ADA12/003	12	1/2"	42	26	9,5	6	18

F121 F-RID

Riduzione per raccordo ad innesto rapido

Reducer junction for push-in fitting

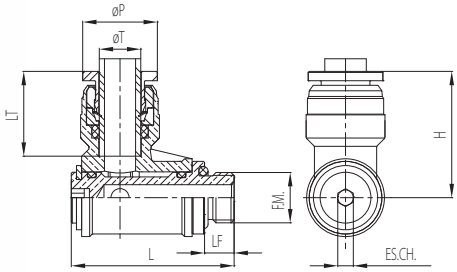




Codice Code	ØT [mm]	ØT1 [mm]	LT [mm]	L [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-RID5/000	5	4	12,8	28,6	10	9,5
F-RID6/000	6	4	12,8	29,6	10	9,5
F-RID6/001	6	5	13	29,9	11	10,2
F-RID8/000	8	4	12,8	32,8	10	9,5
F-RID8/001	8	5	13	32,8	11	10,2
F-RID8/002	8	6	13,5	33,3	12	11,4
F-RID10/002	10	6	13,5	36,1	12	11,4
F-RID10/003	10	8	16,4	38,9	15	14,4
F-RID12/002	12	6	13,5	36,5	12	11,4
F-RID12/003	12	8	16,4	40,9	15	14,4
F-RID12/004	12	10	17	43	18	16

F137 F-OSA

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello singolo orientabile con filetto maschio gas cilindrico
Push-in fitting single banjo with male parallel thread and O-ring

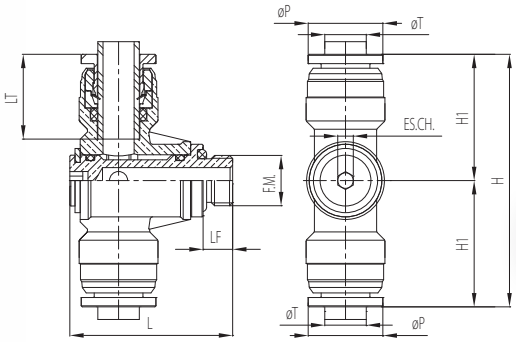


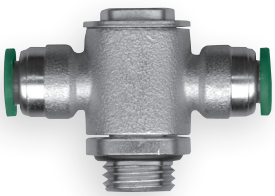


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OSA4/005	4	M5	4	19,8	19,3	2	12,8	9,5
F-OSA4/000	4	1/8"	5,7	24,7	20,6	2	12,8	9,5
F-OSA5/005	5	M5	4	19,8	20,1	2	13	10,2
F-OSA5/000	5	1/8"	5,7	24,7	20,9	2	13	10,2
F-OSA6/005	6	M5	4	19,8	20,8	2	13,5	11,4
F-OSA6/000	6	1/8"	5,7	24,7	20,8	3	13,5	11,4
F-OSA6/001	6	1/4"	6	30,3	22,8	6	13,5	11,4
F-OSA8/000	8	1/8"	5,7	24,7	24,4	3	16,4	14,4
F-OSA8/001	8	1/4"	6	30,3	26,4	6	16,4	14,4
F-OSA10/001	10	1/4"	6	30,3	27,3	6	17	16
F-OSA12/001	12	1/4"	6	30,3	31,3	6	18,8	20

F138 F-ODA

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello doppio orientabile con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting double banjo with male parallel thread and O-ring



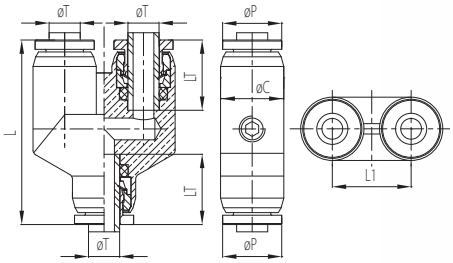


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-ODA4/005	4	M5	4	19,8	19,3	38,6	2	12,8	9,5
F-ODA4/000	4	1/8"	5,7	24,7	20,6	41,2	2	12,8	9,5
F-ODA5/005	5	M5	4	19,8	20,1	40,2	2	13	10,2
F-ODA5/000	5	1/8"	5,7	24,7	20,9	41,8	2	13	10,2
F-ODA6/005	6	M5	4	19,8	20,8	41,6	2	13,5	11,4
F-ODA6/000	6	1/8"	5,7	24,7	20,8	41,6	3	13,5	11,4
F-ODA6/001	6	1/4"	6	30,3	22,8	45,6	6	13,5	11,4
F-ODA8/000	8	1/8"	5,7	24,7	24,4	48,8	3	16,4	14,4
F-ODA8/001	8	1/4"	6	30,3	26,4	52,8	6	16,4	14,4
F-ODA10/001	10	1/4"	6	30,3	27,3	54,6	6	17	16
F-ODA12/001	12	1/4"	6	30,3	31,3	62,6	6	18,8	20



F131 F-YLR

Raccordo ad innesto rapido ad "Y" intermedio
Push-in fitting equal "Y" union

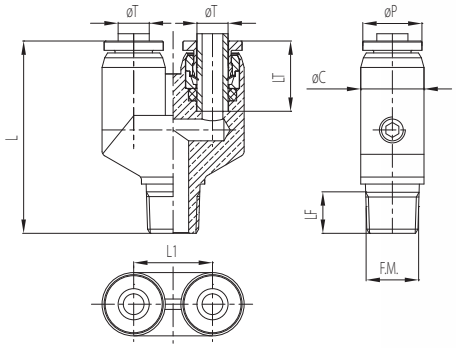




Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-YLR4/000	4	33,2	13	12,8	10,2	9,5
F-YLR5/000	5	35,7	15,2	13	12,2	10,2
F-YLR6/000	6	35,5	15,2	13,5	12,2	11,4

F132 F-YRC

Raccordo ad innesto rapido ad "Y" con filetto maschio gas conico
Push-in fitting "Y" adaptor with male conical thread

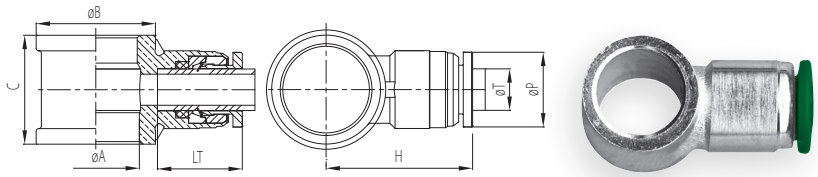




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-YRC4/005	4	M5 (CIL.)	5	30,6	13	12,8	10,2	9,5
F-YRC4/000	4	1/8"	8	34,7	13	12,8	10,2	9,5
F-YRC5/000	5	1/8"	9	37,1	15,2	13	12,2	10,2
F-YRC6/000	6	1/8"	9,5	37,1	15,2	13,5	12,2	11,4

F122 F-OS

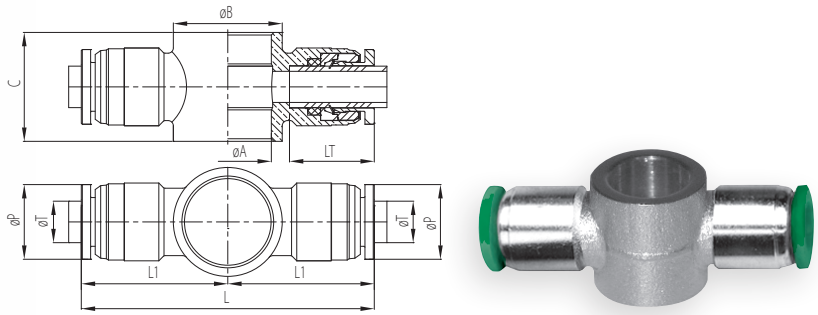
Occhiello orientabile singolo per colonne e regolatori per raccordo ad innesto rapido
Single banjo for push-in fitting



Codice Code	ØT [mm]	Rif. filetto colonna Ref. thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OS4/005	4	M5	5,05	10	12	19,3	12,8	9,5
F-OS4/000	4	1/8"	10	15	14,5	20,6	12,8	9,5
F-OS5/005	5	M5	5,05	10	12	20,1	13	10,2
F-OS5/000	5	1/8"	10	15	14,5	20,9	13	10,2
F-OS6/005	6	M5	5,05	10	12	20,8	13,5	11,4
F-OS6/000	6	1/8"	10	15	14,5	20,8	13,5	11,4
F-OS6/001	6	1/4"	13,2	19	18	22,8	13,5	11,4
F-OS8/000	8	1/8"	10	15	14,5	24,4	16,4	14,4
F-OS8/001	8	1/4"	13,2	19	18	26,4	16,4	14,4
F-OS8/002	8	3/8"	16,8	23	21	28,3	16,4	14,4
F-OS10/001	10	1/4"	13,2	19	18	27,3	17	16
F-OS10/002	10	3/8"	16,8	23	21	29,4	17	16
F-OS12/001	12	1/4"	13,2	19	18	31,3	18,8	20

F123 F-OD

Occhiello orientabile doppio per colonne per raccordo ad innesto rapido
Double banjo for push-in fitting

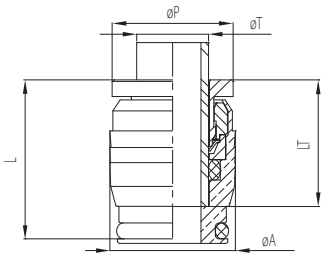


Codice Code	ØT [mm]	Rif. filetto colonna Ref. thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H1 [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OD4/005	4	M5	5,05	9	12	19,3	38,6	12,8	9,5
F-OD4/000	4	1/8"	10	14	14,5	20,6	41,2	12,8	9,5
F-OD5/005	5	M5	5,05	9	12	20,1	40,2	13	10,2
F-OD5/000	5	1/8"	10	14	14,5	20,9	41,8	13	10,2
F-OD6/005	6	M5	5,05	9	12	20,8	41,6	13,5	11,4
F-OD6/000	6	1/8"	10	14	14,5	20,8	41,6	13,5	11,4
F-OD6/001	6	1/4"	13,2	18	18	22,8	45,6	13,5	11,4
F-OD8/000	8	1/8"	10	14	14,5	24,4	48,8	16,4	14,4
F-OD8/001	8	1/4"	13,2	18	18	26,4	52,8	16,4	14,4
F-OD8/002	8	3/8"	16,8	21	21	28,3	56,6	16,4	14,4
F-OD10/001	10	1/4"	13,2	18	18	27,3	54,6	17	16
F-OD10/002	10	3/8"	16,8	22,2	21	29,4	58,8	17	16
F-OD12/001	12	1/4"	13,2	18	18	31,3	62,6	18,8	20



F130-CAR

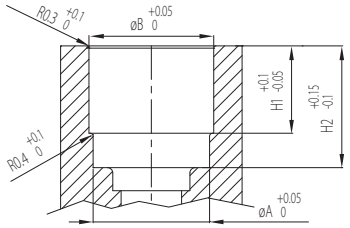
Cartuccia a compressione
con raccordo ad innesto rapido
Compression cartridge with
push-in fitting





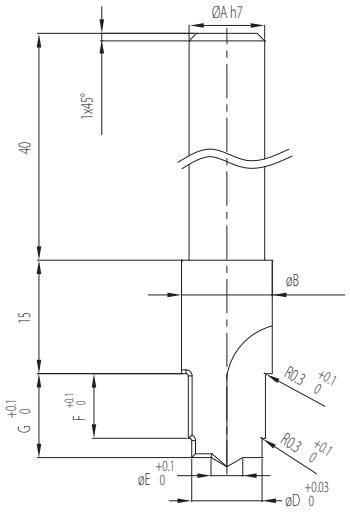
Codice Code	ØT [mm]	ØA [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
K07116	4	8,4	17,1	10,7	9,5
K07082	6	10,4	16,6	13,2	10,2
K07112	8	12,4	19,3	15,8	14,4
K07111	10	16,6	21,6	16,8	16,5
K07114	12	18,6	22,6	18,7	20

DIMENSIONI SEDE PER CARTUCCIA A COMPRESSIONE CON RACCORDO AD INNESTO RAPIDO
SEAT DIMENSIONS FOR COMPRESSION CARTRIDGE WITH PUSH-IN FITTING



POS.	Diametro tubo Tube diameter [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
1	4	7,2	8,3	7,55	9,9
2	6	9,35	10,35	8,55	11,1
3	8	11,3	12,3	8,55	11,8
4	10	15,4	16,5	11,55	16,1
5	12	17,4	18,5	12,55	17,1

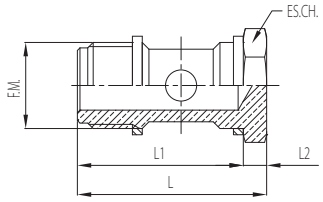
DIMENSIONI UTENSILE PER SEDE CARTUCCIA A COMPRESSIONE CON RACCORDO AD INNESTO RAPIDO
TOOL DIMENSIONS FOR SEAT COMPRESSION CARTRIDGE WITH PUSH-IN FITTING

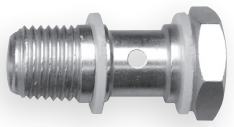


Numero disegno Drawing number	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	F [mm]	G [mm]
UP2245-POS.1	10	10	8,25	7,2	2,2	7,55	9,9
UP2245-POS.2	10	12	10,3	9,3	4,2	8,55	11,1
UP2245-POS.3	12	14	12,2	11,3	6,2	8,55	11,8
UP2245-POS.4	12	18	16,4	15,4	8,2	11,55	16,1
UP2245-POS.5	14	20	18,4	17,4	10,2	12,55	17,1

F124 F-CS

Colonna singola con due rondelle in nylon
Single banjo stem with two nylon washers

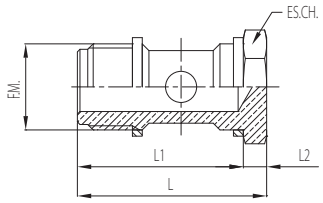


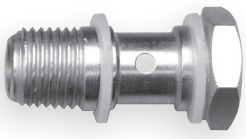


Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CS/005	M5	14,5	3,5	18	8
F-CS/000	1/8"	23	4	27	14
F-CS/001	1/4"	25	4,5	29,5	17
F-CS/002	3/8"	26	4,5	30,5	19

F124/1 F-CSP

Colonna singola con due rondelle in nylon
Single banjo stem with two nylon washers





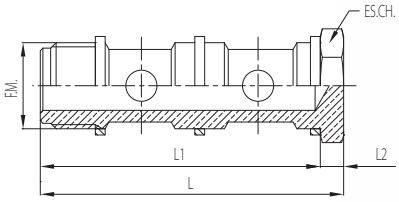
Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CSP/005	M5	17,5	3,5	21	8
F-CSP/000	1/8"	23	4	27	14
F-CSP/001	1/4"	29	4,5	33,5	17
F-CSP/002	3/8"	32	4,5	36,5	19

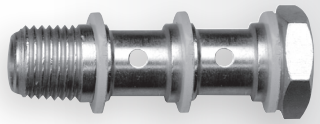


F125 F-CD

Colonna doppia con tre rondelle in nylon

Double banjo stem with three nylon washers



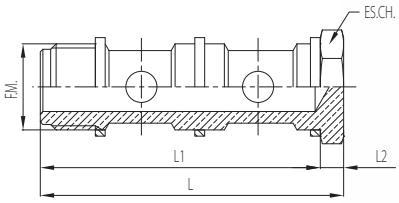


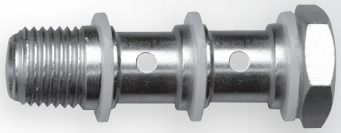
Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CD/000	1/8"	39	4	43	14
F-CD/001	1/4"	41	4,5	45,5	17
F-CD/002	3/8"	41,8	4,5	46,3	19

F125/1 F-CDP

Colonna doppia con tre rondelle in nylon

Double banjo stem with three nylon washers

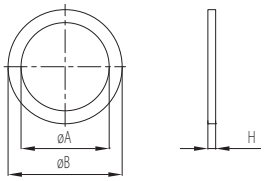




Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CDP/000	1/8"	39	4	43	14
F-CDP/001	1/4"	48	4,5	52,5	17
F-CDP/002	3/8"	54	4,5	58,5	19

F126 F-RA

Rondella in alluminio
Aluminium washer

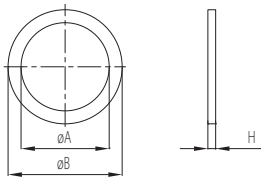




Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RA/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RA/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RA/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RA/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RA/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RA/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RA/005	1"	33,0	39,0	1,5

F127 F-RN

Rondella in nylon
Nylon washer



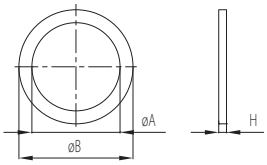


Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RN/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RN/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RN/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RN/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RN/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RN/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RN/005	1"	33,0	39,0	1,5



F128 F-RR

Rondella in rame
Copper washer

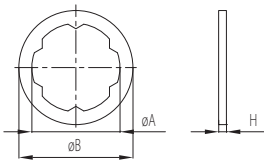




Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RR/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RR/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RR/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RR/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RR/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RR/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RR/005	1"	33,0	39,0	1,5

F129 F-RND

Rondella in nylon dentata
Toothed nylon washer





Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RND/005	M5	5,3	9	1,5
F-RND/000	1/8"	10	14	2
F-RND/001	1/4"	13,4	18	2
F-RND/002	3/8"	17,5	21,5	2
F-RND/003	1/2"	21,7	25,5	2,5
F-RND/004	3/4"	28,1	33	2,5
F-RND/005	1"	34	41	2,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE F100

FITTINGS DIVISION

REGOLATORI DI FLUSSO A COLONNA ORIENTABILI

SWIVELLING FLOW CONTROLS

SERIE F100



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Regolazione precisa della portata
- Sicuri e affidabili
- Miniaturizzati
- Robusti (corpo in ottone)

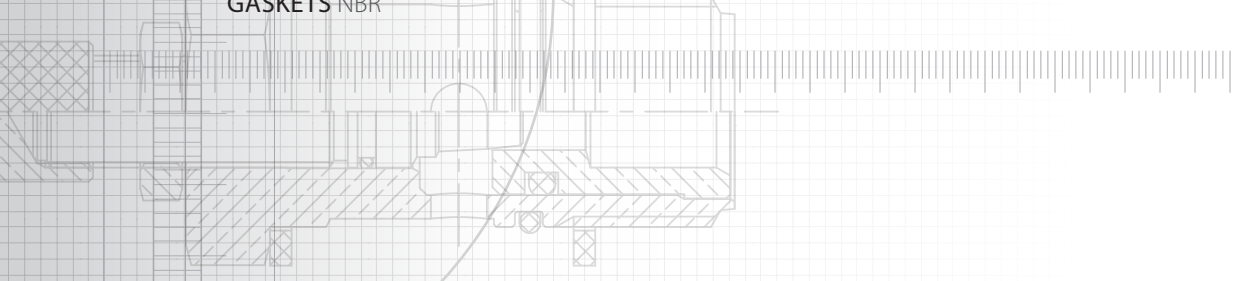
PRESSIONE max 20 bar (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)
TEMPERATURA -20 °C ÷ +80°C
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
GUARNIZIONI NBR

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Accurate flow control
- Safe and reliable
- Miniaturized
- Strong (brass body)

PRESSURE max 20bar (check data sheet pipe)
TEMPERATURE -20 °C ÷ +80°C
CONNECTING PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
GASKETS NBR





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei regolatori di flusso serie F100 sono:

COSTRUZIONE COLONNA

- Colonna, spillo di regolazione, manopola, in ottone TN-UNI EN12164-CW614N nichelato
- Guarnizioni di tenuta in NBR
- Rondelle inferiore e superiore all'occhiello in Nylon

COSTRUZIONE OCCHIELLO

- Corpo in ottone ST-UNI EN12165-CW617N nichelato
- Pinza di sgancio in P.O.M. (colore verde)
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in NBR

CONSTRUCTION

The main construction components of the flow controls of the F100 series are:

COLUMN COSTRUCTION

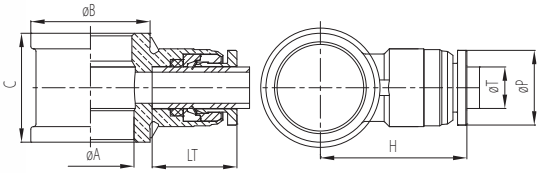
- Column, adjusting needle, knob, made of nickel plated brass TN-UNIEN12164-CW614N
- NBR sealing gasket
- Inferior and superior washer made of Nylon

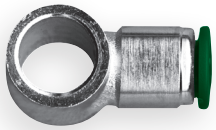
BANJO COSTRUCTION

- Body made off nickel-plated brass ST-UNIEN12165-CW617N
- P.O.M. release sleeve (green color)
- Elastic washer for retention tube made of stainless steel
- NBR gaskets (O-ring)

F122 F-OS

Occhiello orientabile singolo per colonne e regolatori per raccordo ad innesto rapido
Single banjo for push-in fitting

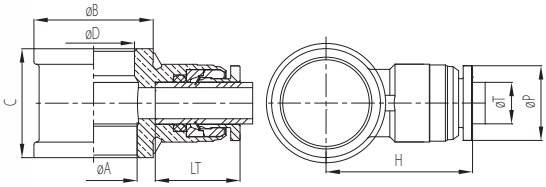




Codice Code	ØT [mm]	Rif. filetto colonna Ref. thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OS4/005	4	M5	5,05	10	12	19,3	12,8	9,5
F-OS4/000	4	1/8"	10	15	14,5	20,6	12,8	9,5
F-OS5/005	5	M5	5,05	10	12	20,1	13	10,2
F-OS5/000	5	1/8"	10	15	14,5	20,9	13	10,2
F-OS6/005	6	M5	5,05	10	12	20,8	13,5	11,4
F-OS6/000	6	1/8"	10	15	14,5	20,8	13,5	11,4
F-OS6/001	6	1/4"	13,2	19	18	22,8	13,5	11,4
F-OS8/000	8	1/8"	10	15	14,5	24,4	16,4	14,4
F-OS8/001	8	1/4"	13,2	19	18	26,4	16,4	14,4
F-OS8/002	8	3/8"	16,8	23	21	28,3	16,4	14,4
F-OS10/001	10	1/4"	13,2	19	18	27,3	17	16
F-OS10/002	10	3/8"	16,8	23	21	29,4	17	16
F-OS12/001	12	1/4"	13,2	19	18	31,3	18,8	20

F122/1 F-OSR

Occhiello orientabile singolo per colonne e regolatori con filetto M5 per raccordo ad innesto rapido
Single banjo for push-in fitting



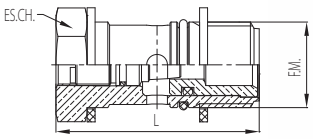


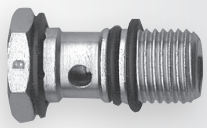
Codice Code	ØT [mm]	Rif. filetto colonna Ref. thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	ØD [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OSR4/005	4	M5	7	9,5	12	6,1	19,3	12,8	9,5
F-OSR5/005	5	M5	7	9,5	12	6,1	20,1	13	10,2
F-OSR6/005	6	M5	7	9,5	12	6,1	20,8	13,5	11,4



F135/B F-CVB

Colonna completa per regolatore di flusso bi-direzionale a vite con filetto maschio cilindrico e due rondelle in nylon
Complete column for flow control with screw male parallel thread and two nylon washers

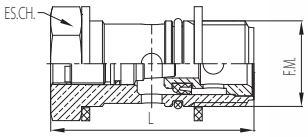


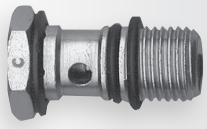


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CVB/005	M5	24,4	8
F-CVB/000	1/8"	29,3	14
F-CVB/001	1/4"	40,5	17
F-CVB/002	3/8"	39,2	19

F135/C F-CVC

Colonna completa per regolatore di flusso a vite per cilindri con filetto maschio cilindrico e due rondelle in nylon
Complete column for cylinders flow control with screw - male parallel thread and two nylon washers

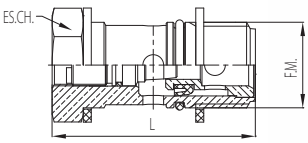


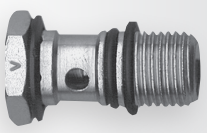


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CVC/005	M5	24,4	8
F-CVC/000	1/8"	29,3	14
F-CVC/001	1/4"	40,5	17
F-CVC/002	3/8"	39,2	19

F135/V F-CVV

Colonna completa per regolatore di flusso a vite per valvole con filetto maschio cilindrico e due rondelle in nylon
Complete column for valves flow control with screw - male parallel thread and two nylon washers

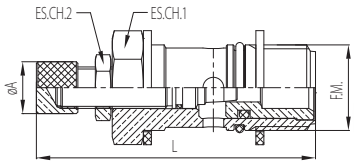


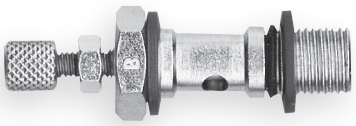


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CVV/005	M5	24,4	8
F-CVV/000	1/8"	29,3	14
F-CVV/001	1/4"	40,5	17
F-CVV/002	3/8"	39,2	19

F136/B F-CMB

Colonna completa per regolatore di flusso bi-direzionale manuale con filetto maschio cilindrico e due rondelle in nylon
Complete column for flow control with male parallel thread and two nylon washers

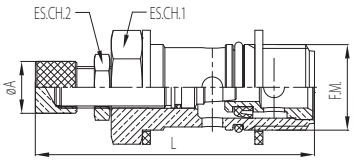


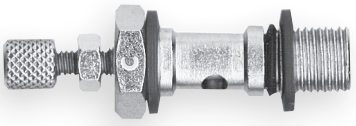


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØA [mm]
F-CMB/005	M5	31,8	8	6	5
F-CMB/000	1/8"	43,1	14	9	8
F-CMB/001	1/4"	49,9	17	9	8
F-CMB/002	3/8"	53,8	19	11	10

F136/C F-CMC

Colonna completa per regolatore di flusso manuale per cilindri con filetto maschio cilindrico e due rondelle in nylon
Complete column for cylinders flow control with male parallel thread and two nylon washers

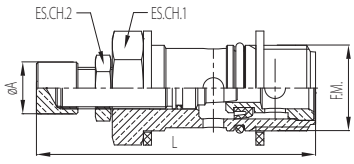


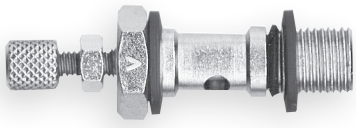


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØA [mm]
F-CMC/005	M5	31,8	8	6	5
F-CMC/000	1/8"	43,2	14	9	8
F-CMC/001	1/4"	49,9	17	9	8
F-CMC/002	3/8"	53,8	19	11	10

F136/V F-CMV

Colonna completa per regolatore di flusso manuale per valvole con filetto maschio cilindrico e due rondelle in nylon
Complete column for valves flow control with male parallel thread and two nylon washers





Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØA [mm]
F-CMV/005	M5	31,8	8	6	5
F-CMV/000	1/8"	43,2	14	9	8
F-CMV/001	1/4"	49,9	17	9	8
F-CMV/002	3/8"	53,8	19	11	10



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE F100

FITTINGS DIVISION

REGOLATORI DI FLUSSO A COLONNA COMPLETI DI OCCHIELLO GIREVOLE

FLOW CONTROLS COMPLETE WITH BANJO

SERIE F100



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Regolatore completo di colonna e relativo occhiello
- Occhiello orientabile e girevole
- Regolazione precisa della portata
- Filettatura universale: O-ring di tenuta per filettatura GAS e NPT

PRESSIONE max 20 bar (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)
TEMPERATURA -20 °C ÷ +80°C
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
GUARNIZIONI NBR

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Flow contols complete of column and banjo
- Directable and revolving banjo
- Accurate flow control
- Universal threads: sealing O-ring for GAS and NPT threads

PRESSURE max 20bar (check data sheet pipe)
TEMPERATURE -20 °C ÷ +80°C
CONNECTING PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
GASKETS NBR



COSTRUZIONE

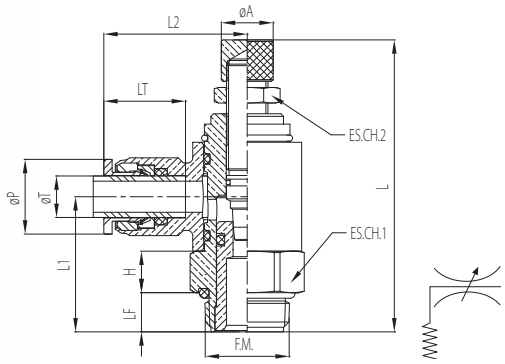
I principali componenti costitutivi dei regolatori di flusso serie F100 sono:
- Colonna, spillo di regolazione, manopola in ottone TN-UNI EN12164-CW614N nichelato
- Occhiello in ottone ST-UNI EN12165-CW617N nichelato
- Guarnizioni di tenuta in NBR

CONSTRUCTION

The main construction components of the flow controls of the F100 series are:
- Column, adjusting needle, knob, made of nickel-plated brass TN-UNI EN12164-CW614N
- Banjo made of nickel-plated brass ST-UNI EN12165-CW617N
- NBR sealing gaskets

F139/B F-RMB

Regolatore di flusso bi-direzionale manuale con attacco rapido e filetto maschio universale con O-ring
Flow control with push-in fitting and universal thread and O-ring

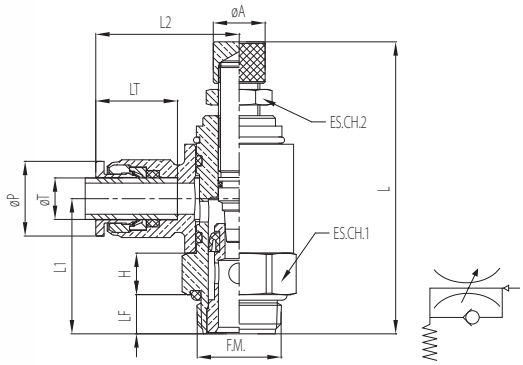




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-RMB4/000	4	1/8"	12,8	4,9	24,7	20	54,5	6	14	7	9,5
F-RMB5/000	5	1/8"	13	4,9	24,7	20,6	54,5	6	14	7	10,2
F-RMB6/000	6	1/8"	13,5	4,9	24,7	22,6	54,5	6	14	7	11,4
F-RMB6/001	6	1/4"	13,5	7,2	20,2	22,6	46,5	4	17	9	11,4
F-RMB8/000	8	1/8"	16,4	4,9	24,7	23,8	54,5	6	14	7	14,4
F-RMB8/001	8	1/4"	16,4	7,2	20	25,8	46,5	4	17	9	14,4
F-RMB8/002	8	3/8"	16,4	7,6	26,1	27,5	56,3	8	20	11	14,4
F-RMB10/002	10	3/8"	17	7,6	26,1	29,2	56,3	8	20	11	16

F139/C F-RMC

Regolatore di flusso manuale per cilindri con attacco rapido e filetto maschio universale con O-ring
Flow control for cylinders with push-in fitting and universal thread and O-ring





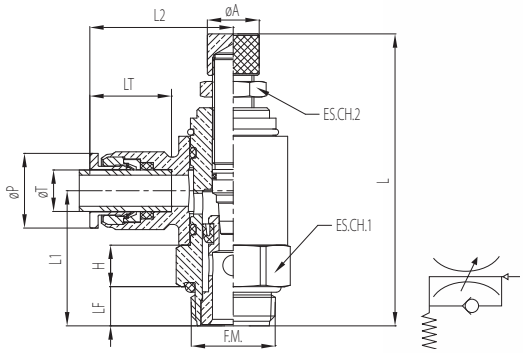
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-RMC4/000	4	1/8"	12,8	4,9	24,7	20	54,5	6	14	7	9,5
F-RMC5/000	5	1/8"	13	4,9	24,7	20,6	54,5	6	14	7	10,2
F-RMC6/000	6	1/8"	13,5	4,9	24,7	22,6	54,5	6	14	7	11,4
F-RMC6/001	6	1/4"	13,5	7,2	20,2	22,6	46,5	4	17	9	11,4
F-RMC8/000	8	1/8"	16,4	4,9	24,7	23,8	54,5	6	14	7	14,4
F-RMC8/001	8	1/4"	16,4	7,2	20	25,8	46,5	4	17	9	14,4
F-RMC8/002	8	3/8"	16,4	7,6	26,1	27,5	56,3	8	20	11	14,4
F-RMC10/002	10	3/8"	17	7,6	26,1	29,2	56,3	8	20	11	16

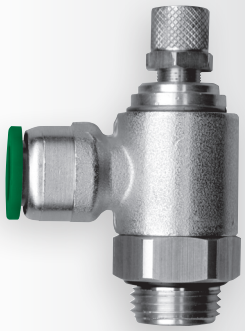


F139/V F-RMV

Regolatore di flusso manuale per valvole con attacco rapido e filetto maschio universale con O-ring

Flow control for valves with push-in fitting and universal thread and O-ring



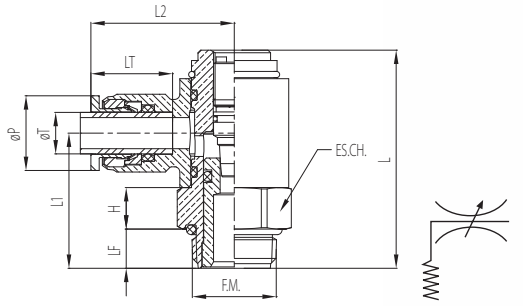


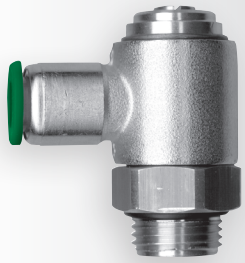
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-RMV4/000	4	1/8"	12,8	4,9	24,7	20	54,5	6	14	7	9,5
F-RMV5/000	5	1/8"	13	4,9	24,7	20,6	54,5	6	14	7	10,2
F-RMV6/000	6	1/8"	13,5	4,9	24,7	22,6	54,5	6	14	7	11,4
F-RMV6/001	6	1/4"	13,5	7,2	20,2	22,6	46,5	4	17	9	11,4
F-RMV8/000	8	1/8"	16,4	4,9	24,7	23,8	54,5	6	14	7	14,4
F-RMV8/001	8	1/4"	16,4	7,2	20	25,8	46,5	4	17	9	14,4
F-RMV8/002	8	3/8"	16,4	7,6	26,1	27,5	56,3	8	20	11	14,4
F-RMV10/002	10	3/8"	17	7,6	26,1	29,2	56,3	8	20	11	16

F139/1B F-RVB

Regolatore di flusso bi-direzionale a vite con attacco rapido e filetto maschio universale con O-ring

Flow control with screw - push-in fitting and universal thread and O-ring



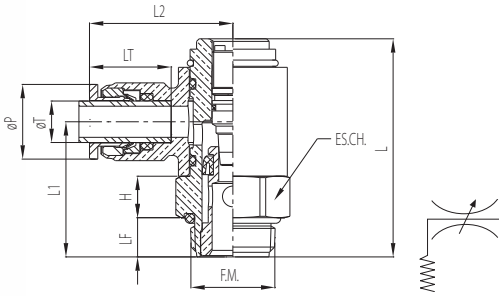


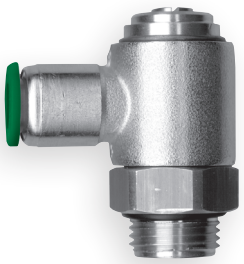
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-RVB4/000	4	1/8"	12,8	4,9	24,7	20	43	6	14	9,5
F-RVB5/000	5	1/8"	13	4,9	24,7	20,6	43	6	14	10,2
F-RVB6/000	6	1/8"	13,5	4,9	24,7	22,6	43	6	14	11,4
F-RVB6/001	6	1/4"	13,5	7,2	20,2	22,6	34,5	4	17	11,4
F-RVB8/000	8	1/8"	16,4	4,9	24,7	23,8	43	6	14	14,4
F-RVB8/001	8	1/4"	16,4	7,2	20	25,8	34,5	4	17	14,4
F-RVB8/002	8	3/8"	16,4	7,6	26,1	27,5	42,1	8	20	14,4
F-RVB10/002	10	3/8"	17	7,6	26,1	29,2	42,1	8	20	16

F139/1C F-RVC

Regolatore di flusso a vite per cilindri con attacco rapido e filetto maschio universale con O-ring

Flow control with screw for cylinders - push-in fitting and universal thread and O-ring



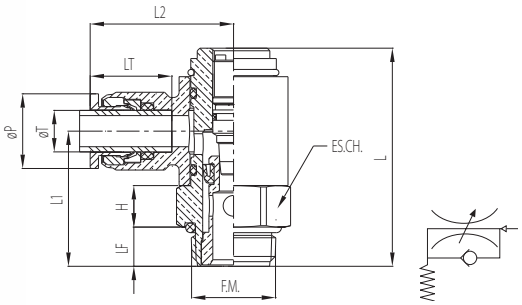


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-RVC4/000	4	1/8"	12,8	4,9	24,7	20	43	6	14	9,5
F-RVC5/000	5	1/8"	13	4,9	24,7	20,6	43	6	14	10,2
F-RVC6/000	6	1/8"	13,5	4,9	24,7	22,6	43	6	14	11,4
F-RVC6/001	6	1/4"	13,5	7,2	20,2	22,6	34,5	4	17	11,4
F-RVC8/000	8	1/8"	16,4	4,9	24,7	23,8	43	6	14	14,4
F-RVC8/001	8	1/4"	16,4	7,2	20	25,8	34,5	4	17	14,4
F-RVC8/002	8	3/8"	16,4	7,6	26,1	27,5	42,1	8	20	14,4
F-RVC10/002	10	3/8"	17	7,6	26,1	29,2	42,1	8	20	16

F139/1V F-RVV

Regolatore di flusso a vite per valvole con attacco rapido e filetto maschio universale con O-ring

Flow control for valves with screw - push-in fitting and universal thread and O-ring





Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-RVV4/000	4	1/8"	12,8	4,9	24,7	20	43	6	14	9,5
F-RVV5/000	5	1/8"	13	4,9	24,7	20,6	43	6	14	10,2
F-RVV6/000	6	1/8"	13,5	4,9	24,7	22,6	43	6	14	11,4
F-RVV6/001	6	1/4"	13,5	7,2	20,2	22,6	34,5	4	17	11,4
F-RVV8/000	8	1/8"	16,4	4,9	24,7	23,8	43	6	14	14,4
F-RVV8/001	8	1/4"	16,4	7,2	20	25,8	34,5	4	17	14,4
F-RVV8/002	8	3/8"	16,4	7,6	26,1	27,5	42,1	8	20	14,4
F-RVV10/002	10	3/8"	17	7,6	26,1	29,2	42,1	8	20	16



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE F100

FITTINGS DIVISION

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

FLOW CONTROLS UNI-DIRECTIONAL AND BI-DIRECTIONAL

SERIE F100



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Regolazione precisa della portata
- Robusti

PRESSIONE da 2 bar a 10 bar
TEMPERATURA -10 °C ÷ +80°C
PORTATA UNIDIREZIONALE 60 ÷ 1800 L/MIN
PORTATA BIDIREZIONALE 500 ÷1300 L/MIN

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Accurate flow controls
- Strong

PRESSURE from 2 bar to 10 bar
TEMPERATURE -10 °C ÷ +80°C
UNIDIRECTIONAL FLOW RATE 60 ÷ 1800 L/MIN
BI-DIRECTIONAL FLOW RATE 500 ÷1300 L/MIN



COSTRUZIONE

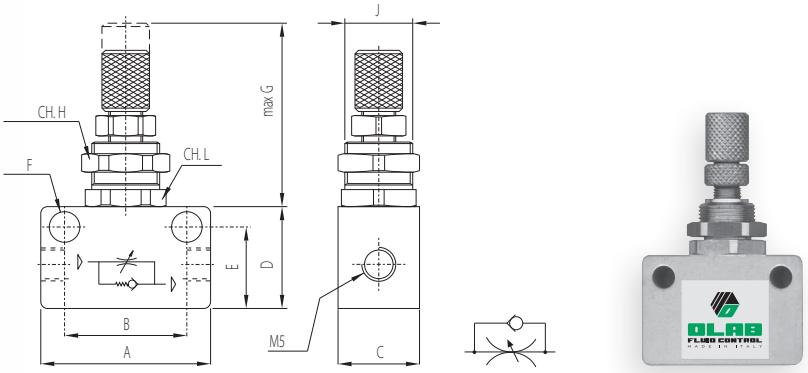
I principali componenti costitutivi dei regolatori di flusso serie F100 sono:
- Corpo in alluminio 11S
- Molla in acciaio inox
- Guarnizione in HNBR
- Parti interne in OT58

CONSTRUCTION

The main construction components of the flow controls of the F100 series are:
- 11S aluminium body
- Stainless steel spring
- HNBR sealing gasket
- OT58 brass internal components

F150

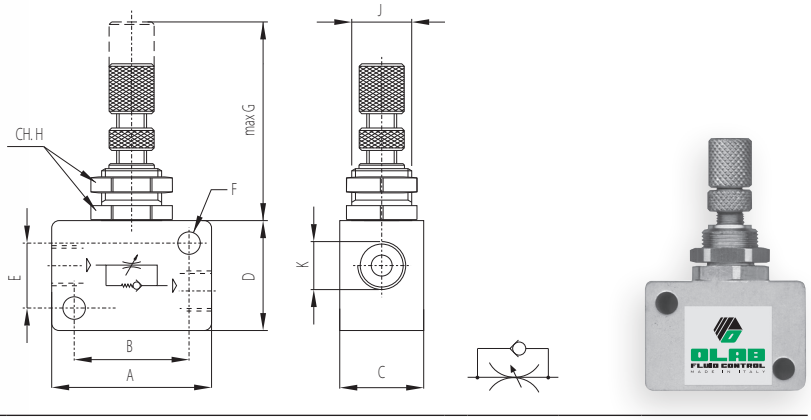
Regolatore di flusso a blocchetto unidirezionale con filetti femmina gas cilindrici
Uni-directional flow regulators with female parallel threads



Codice Code	K	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	J [mm]
F-150/E	M5	25	18	12	15	12	4,5	27	12	11	M10x0.75

F150

Regolatore di flusso a blocchetto unidirezionale con filetti femmina gas cilindrici
Uni-directional flow regulators with female parallel threads



Codice Code	K	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
F-150/A	1/8"	32	23	16,8	22	13	ì4,5	35	15	M12x0.75
F-150/B	1/4"	40	30	22	32	22	ì4,5	35	15	M12x0.75
F-150/C	3/8"	56	43	27	42	27	ì4,5	43	24	M18x1
F-150/D	1/2"	56	43	27	42	27	ì4,5	43	24	M18x1



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE F100/B [NBR]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA METALLICA

PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH METAL SLEEVE

SERIE F100/B [NBR]



OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Sicuri e affidabili
- Robusti (pinza di sgancio in ottone)
- Sgancio tubo estremamente efficiente grazie alla pinza in ottone
- Tenuta in NBR

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
TEMPERATURA -20°C ÷ +80°C (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)
PRESSIONE max 20 bar (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Safe and reliable
- Strong (brass release sleeve)
- Efficient release pipe thanks to the brass release sleeve
- NBR sealing gasket

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
CONNECTING PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE -20°C ÷ +80°C (check data sheet pipe)
PRESSURE max 20 bar (check data sheet pipe)



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie F100/B sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Pinza di sgancio in ottone nichelato
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in NBR

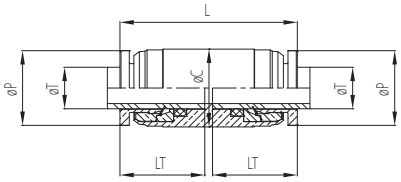
CONSTRUCTION

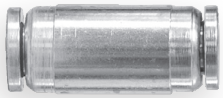
The main construction components of the fittings of the F100/B series are:
- Nickel-plated brass body
- Nickel-plated brass release sleeve
- Stainless steel locking ring
- Sealing gasket (O-ring) made of NBR

Diametri esterni tubo External diameter pipe	**Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14 mm**
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

F100 F-ULR-B

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio
Push-in fitting straight equal union

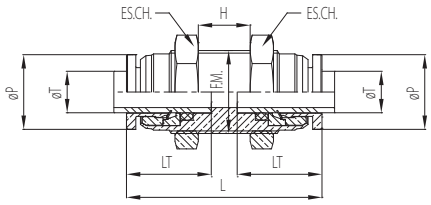


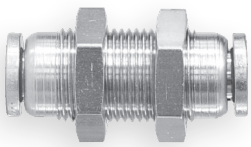


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-ULR-B4/000	4	27,1	12,8	10	9,5
F-ULR-B5/000	5	27,5	13	11	10,2
F-ULR-B6/000	6	28,4	13,5	11,9	11,4
F-ULR-B8/000	8	34,3	16,4	15	14,4
F-ULR-B10/000	10	36	17	18	16
F-ULR-B12/000	12	41	18,8	19,8	20
F-ULR-B14/000	14	47	21,6	22	21

F101 F-ULRM-B

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio passalamiera con ghiera di fissaggio
Push-in fitting bulkhead union with ring nut





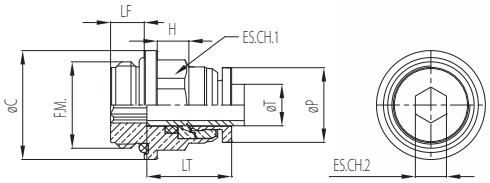
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	F.M.	ØP [mm]
F-ULRM-B4/000	4	29,6	12,8	8	14	M11x1	9,5
F-ULRM-B5/000	5	29,8	13	8	15	M12x1	10,2
F-ULRM-B6/000	6	32	13,5	10	16	M13x1	11,4
F-ULRM-B8/000	8	37,8	16,4	10	19	M16x1	14,4
F-ULRM-B10/000	10	42	17	13	22	M19x1	16
F-ULRM-B12/000	12	48	18,8	15	26	M22x1	20
F-ULRM-B14/000	14	55	21,6	18	28	M24X1	21

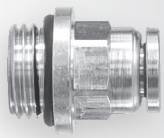


F102 F-UMR-B

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting straight adaptor with male parallel thread and O-ring



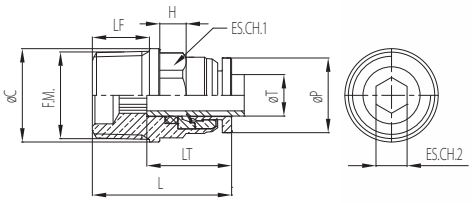


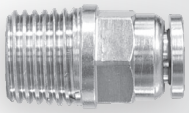
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMR-B4/000	4	1/8"	19	12,8	14	5,7	4,7	10	3	9,5
F-UMR-B4/001	4	1/4"	19,5	12,8	17	6	5	10	3	9,5
F-UMR-B5/000	5	1/8"	18,7	13	14	5,7	4,4	12	3	10,2
F-UMR-B5/001	5	1/4"	19,4	13	17	6	4,4	12	3	10,2
F-UMR-B6/000	6	1/8"	21,2	13,5	14	5,7	6,2	12	4	11,4
F-UMR-B6/001	6	1/4"	20	13,5	17	6	5,2	12	4	11,4
F-UMR-B8/000	8	1/8"	25,1	16,4	17	5,7	6,1	15	6	14,4
F-UMR-B8/001	8	1/4"	22,4	16,4	17	6	5,6	15	6	14,4
F-UMR-B8/002	8	3/8"	23,4	16,4	21	6,5	6,1	15	6	14,4
F-UMR-B10/001	10	1/4"	25,5	17	20	6	7,5	18	7	16
F-UMR-B10/002	10	3/8"	23,2	17	22	6,5	5	18	7	16
F-UMR-B10/003	10	1/2"	28,5	17	26	9,5	6	18	7	16
F-UMR-B12/001	12	1/4"	27,5	18,8	22	6	8	20	7	20
F-UMR-B12/002	12	3/8"	28	18,8	22	6,5	8	20	9	20
F-UMR-B12/003	12	1/2"	31,5	18,8	26	9,5	8	20	9	20
F-UMR-B14/003	14	1/2"	34	21,6	26	9,5	9	22	11	21

F103 F-UMRC-B

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas conico

Push-in fitting straight adaptor with male conical thread



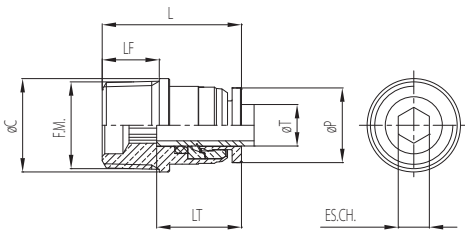


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMRC-B4/000	4	1/8"	20,8	12,8	11	8	5	10	3	9,5
F-UMRC-B4/001	4	1/4"	22,8	12,8	14	10	5	10	3	9,5
F-UMRC-B5/000	5	1/8"	21	13	13	8	4,4	11	3	10,2
F-UMRC-B5/001	5	1/4"	22,7	13	14	10	4,4	11	3	10,2
F-UMRC-B6/000	6	1/8"	21,5	13,5	14	8	5,1	12	4	11,4
F-UMRC-B6/001	6	1/4"	23,5	13,5	14	10	5,1	12	4	11,4
F-UMRC-B8/000	8	1/8"	25,4	16,4	17	8	6,6	15	6	14,4
F-UMRC-B8/001	8	1/4"	26,4	16,4	17	10	5,6	15	6	14,4
F-UMRC-B8/002	8	3/8"	26,9	16,4	18	11	5	15	6	14,4
F-UMRC-B10/001	10	1/4"	27	17	20	10	5,5	18	7	16
F-UMRC-B10/002	10	3/8"	28	17	20	11	5,5	18	7	16
F-UMRC-B10/003	10	1/2"	30,5	17	22	13	5,5	18	7	16
F-UMRC-B12/001	12	1/4"	31,5	18,8	22	10	8	20	7	20
F-UMRC-B12/002	12	3/8"	32,5	18,8	22	11	8	20	9	20
F-UMRC-B12/003	12	1/2"	34	18,8	22	13	8	20	9	20
F-UMRC-B14/003	14	1/2"	36	21,6	24	13	9	22	10	21

F104 F-UMRB-B

Raccordo ad innesto rapido diritto senza esagono esterno con filetto maschio metrico cilindrico e O-ring oppure con filetto maschio gas conico

Push-in fitting straight adaptor without external hexagon with male metrical parallel thread and O-ring or male conical thread



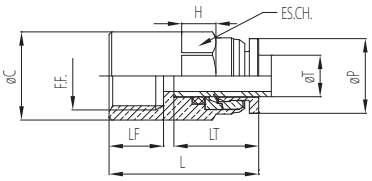


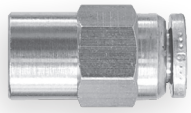
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UMRB-B4/000	4	1/8"	20,8	12,8	10	8	3	9,5
F-UMRB-B4/004	4	M4 (CIL.)	18,8	12,8	10	4	1,5	9,5
F-UMRB-B4/005	4	M5 (CIL.)	18,8	12,8	10	4	2	9,5
F-UMRB-B5/000	5	1/8"	21	13	10,9	8	3	10,2
F-UMRB-B5/005	5	M5 (CIL.)	19	13	10,9	4	2	10,2
F-UMRB-B6/000	6	1/8"	21,5	13,5	12	8	4	11,4
F-UMRB-B6/005	6	M5 (CIL.)	19,5	13,5	12	4	2	11,4
F-UMRB-B8/000	8	1/8"	25,4	16,4	14,7	8	6	14,4
F-UMRB-B8/001	8	1/4"	26,4	16,4	14,7	10	6	14,4
F-UMRB-B8/002	8	3/8"	26,9	16,4	18	11	6	14,4
F-UMRB-B10/001	10	1/4"	27	17	17,4	10	7	16
F-UMRB-B10/002	10	3/8"	28	17	17,4	11	7	16
F-UMRB-B10/003	10	1/2"	30,5	17	22	13	7	16
F-UMRB-B12/001	12	1/4"	31,5	18,8	20	10	7	20
F-UMRB-B12/002	12	3/8"	32,5	18,8	20	11	9	20
F-UMRB-B12/003	12	1/2"	34	18,8	22	13	9	20

F105 F-UFR-B

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto femmina gas cilindrico

Push-in fitting straight adaptor with female parallel thread





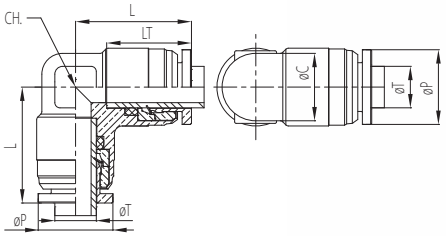
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UFR-B4/005	4	M5	19,8	12,8	8	5,5	6,5	10	9,5
F-UFR-B4/000	4	1/8"	22,8	12,8	12	8,5	6,5	10	9,5
F-UFR-B5/005	5	M5	20	13	8	5,5	6	11	10,2
F-UFR-B5/000	5	1/8"	23	13	12	8,5	6	11	10,2
F-UFR-B5/001	5	1/4"	25	13	17	10,5	6	11	10,2
F-UFR-B6/000	6	1/8"	23,5	13,5	12	8,5	8,1	12	11,4
F-UFR-B6/001	6	1/4"	25,5	13,5	17	10,5	6,1	12	11,4
F-UFR-B8/000	8	1/8"	26,4	16,4	12	8,5	8,6	15	14,4
F-UFR-B8/001	8	1/4"	28,9	16,4	17	10,5	6,6	15	14,4
F-UFR-B10/001	10	1/4"	29,5	17	17	10,5	8	18	16
F-UFR-B10/002	10	3/8"	30,5	17	20	11,5	8	18	16
F-UFR-B12/001	12	1/4"	32	18,8	17	10,5	9,5	20	20
F-UFR-B14/003	14	1/2"	40,5	21,6	26	16	9	22	21
F-UFR-B12/002	12	3/8"	33	18,8	20	11,5	9,5	20	20
F-UFR-B12/003	12	1/2"	37,5	18,8	26	16	8	20	20
F-UFR-B14/003	14	1/2"	40,5	21,6	26	16	9	22	21



F106 F-ELR-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo intermedio

Push-in fitting elbow equal union



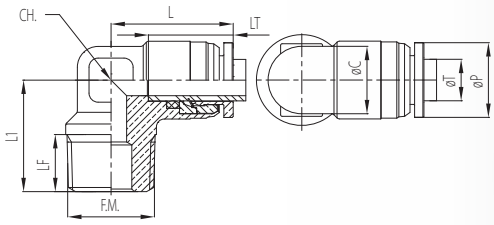


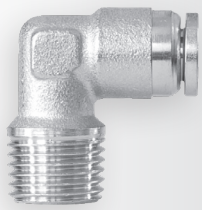
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ELR-B4/000	4	17,1	12,8	8	9	9,5
F-ELR-B5/000	5	16,9	13	9	10	10,2
F-ELR-B6/000	6	19,3	13,5	10	11	11,4
F-ELR-B8/000	8	22,4	16,4	13	14	14,4
F-ELR-B10/000	10	25,5	17	15,5	16	16
F-ELR-B12/000	12	29,3	18,8	16	17	20
F-ELR-B14/000	14	31,5	21,6	18	19	21

F107 F-ERC-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo fisso con filetto maschio gas conico

Push-in fitting elbow adaptor with male conical thread

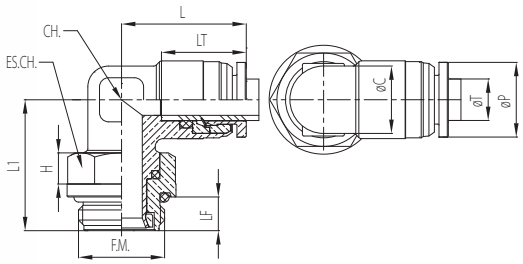


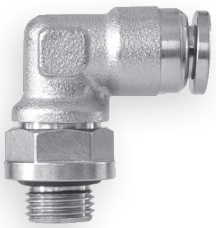


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ERC-B4/000	4	1/8"	8	17,1	15	12,8	8	9	9,5
F-ERC-B5/000	5	1/8"	8	16,9	15	13	9	10	10,2
F-ERC-B6/000	6	1/8"	8	19,3	16	13,5	10	11	11,4
F-ERC-B6/001	6	1/4"	10	19,3	19,9	13,5	10	11	11,4
F-ERC-B8/000	8	1/8"	8	22,4	18	16,4	13	14	14,4
F-ERC-B8/001	8	1/4"	10	22,4	20	16,4	13	14	14,4
F-ERC-B8/002	8	3/8"	11	23,6	21,5	16,4	13	14	14,4
F-ERC-B10/001	10	1/4"	10	25,5	22,8	17	15,5	16	16
F-ERC-B10/002	10	3/8"	11	25,5	23,8	17	15,5	16	16
F-ERC-B12/001	12	1/4"	10	29,3	24	18,8	16	17	20
F-ERC-B12/002	12	3/8"	11	29,3	25	18,8	16	17	20
F-ERC-B14/003	14	1/2"	13	31,5	27	21,6	18	19	21

F108 F-EG-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring

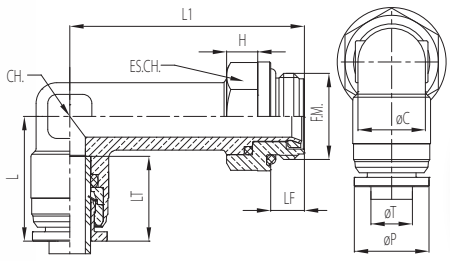


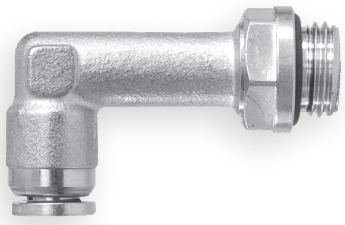


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EG-B4/005	4	M5	4	17,1	16,4	12,8	8	9	9	4	9,5
F-EG-B4/000	4	1/8"	5,7	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-EG-B4/001	4	1/4"	6	17,1	20	12,8	8	9	15	4,4	9,5
F-EG-B5/005	5	M5	6	16,9	16,4	13	9	10	9	4	10,2
F-EG-B5/000	5	1/8"	5,7	16,9	20	13	9	10	13	4,5	10,2
F-EG-B5/001	5	1/4"	6	16,9	20,2	13	9	10	15	4,4	10,2
F-EG-B6/005	6	M5	4	19,3	16,4	13,5	10	11	9	4	11,4
F-EG-B6/000	6	1/8"	5,7	19,3	22,2	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-EG-B6/001	6	1/4"	6	19,3	22,2	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-EG-B8/000	8	1/8"	5,7	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-EG-B8/001	8	1/4"	6	23,9	22,9	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-EG-B8/002	8	3/8"	6,5	24,1	25,2	16,4	13	14	18	6	14,4
F-EG-B10/000	10	1/8"	5,7	26,7	24	17	15,5	16	13	4,5	16
F-EG-B10/001	10	1/4"	6	26,7	25,8	17	15,5	16	15	4,4	16
F-EG-B10/002	10	3/8"	6,5	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-EG-B12/001	12	1/4"	6	29,3	27,5	18,8	16	17	15	4,4	20
F-EG-B12/002	12	3/8"	6,5	29,3	28,2	18,8	16	17	18	6	20
F-EG-B12/003	12	1/2"	9,5	29,3	33,5	18,8	16	17	18	6	20
F-EG-B14/003	14	1/2"	9,5	38	39	21,16	17	18	18	6	20

F108/1 F-EGL-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting long elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring





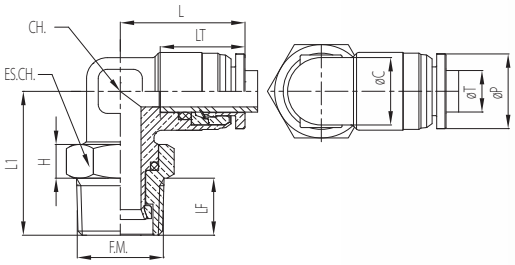
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGL-B4/000	4	1/8"	5,7	17,1	34,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-EGL-B4/001	4	1/4"	6	17,1	35	12,8	8	9	15	4,4	9,5
F-EGL-B6/000	6	1/8"	5,7	19,3	37,7	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-EGL-B6/001	6	1/4"	6	19,3	38,2	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-EGL-B8/000	8	1/8"	5,7	23,9	42,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-EGL-B8/001	8	1/4"	6	23,9	42,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-EGL-B8/002	8	3/8"	6,5	23,9	45,2	16,4	13	14	18	6	14,4
F-EGL-B10/001	10	1/4"	6	26,7	47,1	17	15,5	16	15	4,4	16
F-EGL-B10/002	10	3/8"	6,5	26,7	47,2	17	15,5	16	18	6	16

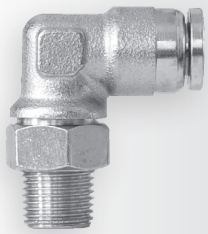


F109 F-EGC-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas conico

Push-in fitting elbow adaptor with swivel male conical thread



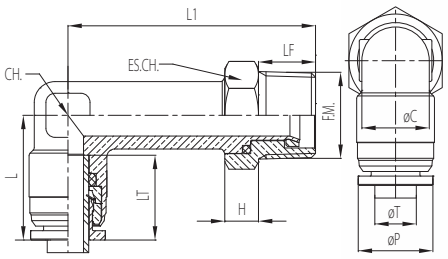


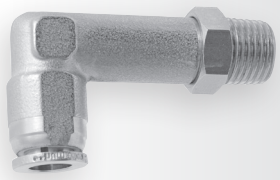
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGC-B4/000	4	1/8"	8	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-EGC-B4/001	4	1/4"	10	17,1	23,1	12,8	8	9	15	6	9,5
F-EGC-B5/000	5	1/8"	8	16,9	21,3	13	9	10	13	6	10,2
F-EGC-B5/001	5	1/4"	10	16,9	23,3	13	9	10	15	6	10,2
F-EGC-B6/000	6	1/8"	8	19,3	23,5	13,5	10	11	13	6	11,4
F-EGC-B6/001	6	1/4"	10	19,3	24	13,5	10	11	15	6	11,4
F-EGC-B8/000	8	1/8"	8	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-EGC-B8/001	8	1/4"	10	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-EGC-B8/002	8	3/8"	11	24,1	27,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-EGC-B10/000	10	1/8"	8	26,7	25,3	17	15,5	16	13	6	16
F-EGC-B10/001	10	1/4"	10	26,7	28,9	17	15,5	16	15	6	16
F-EGC-B10/002	10	3/8"	11	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-EGC-B12/001	12	1/4"	10	29,3	30,8	18,8	16	17	15	6	20
F-EGC-B12/002	12	3/8"	11	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-EGC-B12/003	12	1/2"	13	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F109/1 F-EGCL-B

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto maschio gas conico

Push-in fitting long elbow adaptor with swivel male conical thread

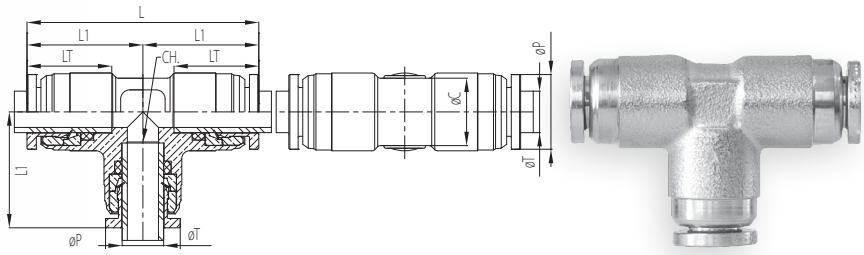




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGCL-B4/000	4	1/8"	8	17,1	36,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-EGCL-B4/001	4	1/4"	10	17,1	38,1	12,8	8	9	15	6	9,5
F-EGCL-B6/000	6	1/8"	8	19,3	39	13,5	10	11	13	6	11,4
F-EGCL-B6/001	6	1/4"	10	19,3	41,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-EGCL-B8/000	8	1/8"	8	23,9	44	16,4	13	14	13	6	14,4
F-EGCL-B8/001	8	1/4"	10	23,9	46	16,4	13	14	15	6	14,4
F-EGCL-B8/002	8	3/8"	11	23,9	47,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-EGCL-B10/001	10	1/4"	10	26,7	50	17	15,5	16	15	6	16
F-EGCL-B10/002	10	3/8"	11	26,7	51,4	17	15,5	16	18	6,5	16

F110 F-TLR-B

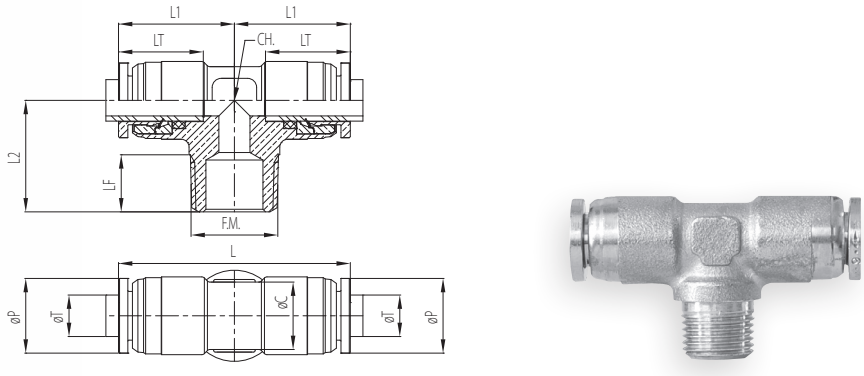
Raccordo ad innesto rapido a T intermedio
Push-in fitting tee equal union



Codice Code	ØT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TLR-B4/000	4	17,1	34,2	12,8	8	9	9,5
F-TLR-B5/000	5	16,9	33,8	13	9	10	10,2
F-TLR-B6/000	6	19,3	38,6	13,5	10	11	11,4
F-TLR-B8/000	8	22,4	44,8	16,4	13	14	14,4
F-TLR-B10/000	10	25,5	51	17	15,5	16	16
F-TLR-B12/000	12	29,3	58,6	18,8	16	17	20
F-TLR-B14/000	14	31,5	63	21,6	18	19	21

F111 F-TRCC-B

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio centrale gas conico
Push-in fitting tee adaptor with central male conical thread



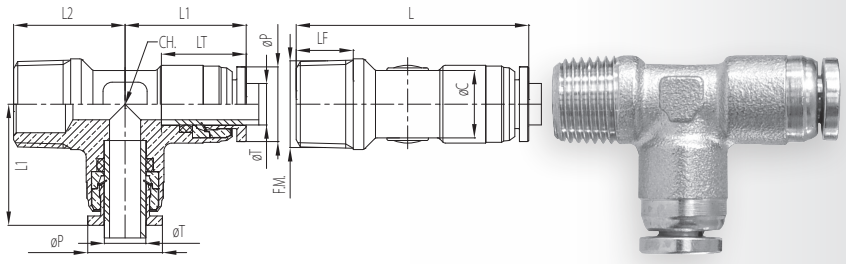
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCC-B4/000	4	1/8"	8	17,1	34,2	15	12,8	8	9	9,5
F-TRCC-B5/000	5	1/8"	8	16,9	33,8	15	13	9	10	10,2
F-TRCC-B6/000	6	1/8"	8	19,3	38,6	16	13,5	10	11	11,4
F-TRCC-B6/001	6	1/4"	10	19,3	38,6	19,9	13,5	10	11	11,4
F-TRCC-B8/000	8	1/8"	8	22,4	44,8	18	16,4	13	14	14,4
F-TRCC-B8/001	8	1/4"	10	22,4	44,8	20	16,4	13	14	14,4
F-TRCC-B8/002	8	3/8"	11	23,4	46,8	21,5	16,4	13	14	14,4
F-TRCC-B10/001	10	1/4"	10	25,5	51	22,7	17	15,5	16	16
F-TRCC-B10/002	10	3/8"	11	25,5	51	23,8	17	15,5	16	16
F-TRCC-B12/001	12	1/4"	10	29,3	58,6	24	18,8	16	17	20
F-TRCC-B12/002	12	3/8"	11	29,3	58,6	25	18,8	16	17	20
F-TRCC-B14/003	14	1/2"	13	31,5	63	27	21,6	18	19	21



F112 F-TRCS-B

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio laterale gas conico

Push-in fitting tee with lateral male conical thread

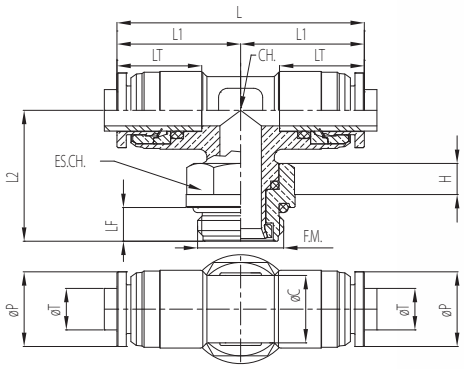


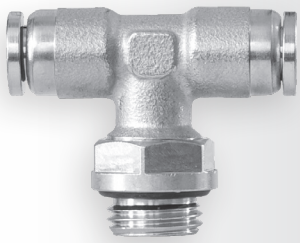
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCS-B4/000	4	1/8"	8	17,1	15	32,1	12,8	8	9	9,5
F-TRCS-B5/000	5	1/8"	8	16,9	15	31,9	13	9	10	10,2
F-TRCS-B6/000	6	1/8"	8	19,3	16	35,3	13,5	10	11	11,4
F-TRCS-B6/001	6	1/4"	10	19,3	19,9	39,2	13,5	10	11	11,4
F-TRCS-B8/000	8	1/8"	8	22,4	18	40,4	16,4	13	14	14,4
F-TRCS-B8/001	8	1/4"	10	22,4	20	42,4	16,4	13	14	14,4
F-TRCS-B8/002	8	3/8"	11	23,4	21,5	44,9	16,4	13	14	14,4
F-TRCS-B10/001	10	1/4"	10	25,5	22,7	48,2	17	15,5	16	16
F-TRCS-B10/002	10	3/8"	11	25,5	23,8	49,3	17	15,5	16	16
F-TRCS-B12/001	12	1/4"	10	29,3	24	53,3	18,8	16	17	20
F-TRCS-B12/002	12	3/8"	11	29,3	25	54,3	18,8	16	17	20

F113 F-TGC-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting tee with central swivel male parallel thread and O-ring

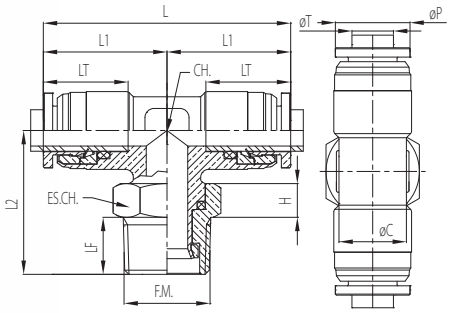




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGC-B4/000	4	1/8"	5,7	34,2	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-TGC-B5/000	5	1/8"	5,7	33,8	16,9	21	13	9	10	13	4,5	10,2
F-TGC-B6/000	6	1/8"	5,7	38,6	19,3	23,1	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-TGC-B6/001	6	1/4"	6	38,6	19,3	23,8	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-TGC-B8/000	8	1/8"	5,7	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-TGC-B8/001	8	1/4"	6	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-TGC-B8/002	8	3/8"	6,5	48,2	24,1	25,3	16,4	13	14	18	6	14,4
F-TGC-B10/001	10	1/4"	6	53,4	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4,4	16
F-TGC-B10/002	10	3/8"	6,5	53,4	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-TGC-B12/001	12	1/4"	6	58,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4,4	20
F-TGC-B12/002	12	3/8"	6,5	58,6	29,3	28,5	18,8	16	17	18	6	20
F-TGC-B12/003	12	1/2"	9,5	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	18	6	20

F114 F-TGCC-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas conico
Push-in fitting tee with central swivel male conical thread

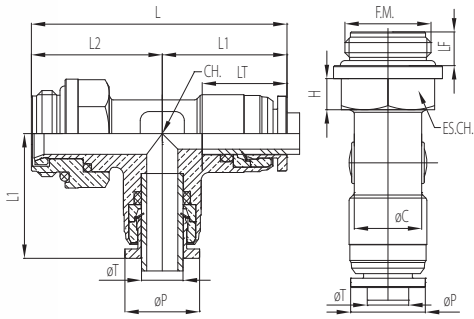


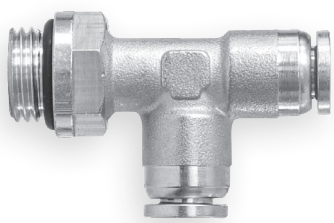


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCC-B4/000	4	1/8"	8	34,2	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-TGCC-B5/000	5	1/8"	8	33,8	16,9	22,4	13	9	10	13	6	10,2
F-TGCC-B6/000	6	1/8"	8	38,6	19,3	24,4	13,5	10	11	13	6	11,4
F-TGCC-B6/001	6	1/4"	10	38,6	19,3	27,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-TGCC-B8/000	8	1/8"	8	47,8	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-TGCC-B8/001	8	1/4"	10	47,8	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-TGCC-B8/002	8	3/8"	11	48,2	24,1	27,7	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-TGCC-B10/001	10	1/4"	10	53,4	26,7	27,2	17	15,5	16	15	6	16
F-TGCC-B10/002	10	3/8"	11	53,4	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-TGCC-B12/001	12	1/4"	10	58,6	29,3	30,6	18,8	16	17	15	6	20
F-TGCC-B12/002	12	3/8"	11	58,6	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-TGCC-B12/003	12	1/2"	13	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F115 F-TGS-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio laterale gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting tee with lateral swivel male parallel thread and O-ring





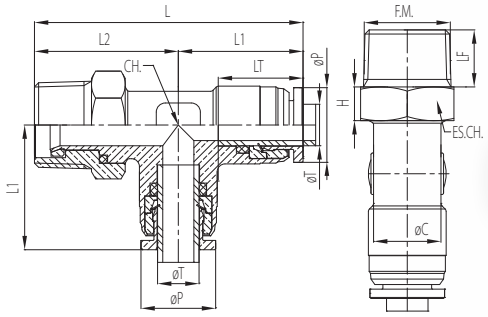
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGS-B4/005	4	M5	4	32,8	16,8	16	12,8	8	9	9	4	9,5
F-TGS-B4/000	4	1/8"	5,7	36,9	17,1	19,8	12,8	8	9	13	4,5	9,5
F-TGS-B5/000	5	1/8"	5,7	37	16,9	20,1	13	9	10	13	4,5	10,2
F-TGS-B6/000	6	1/8"	5,7	42	19,3	22,7	13,5	10	11	13	4,5	11,4
F-TGS-B6/001	6	1/4"	6	43,3	19,3	24	13,5	10	11	15	4,4	11,4
F-TGS-B8/000	8	1/8"	5,7	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	13	4,5	14,4
F-TGS-B8/001	8	1/4"	6	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4,4	14,4
F-TGS-B8/002	8	3/8"	6,5	49,4	24,1	25,3	16,4	13	14	18	6	14,4
F-TGS-B10/001	10	1/4"	6	50,6	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4,4	16
F-TGS-B10/002	10	3/8"	6,5	53,1	26,7	26,4	17	15,5	16	18	6	16
F-TGS-B10/003	10	1/2"	9,5	57,1	26,7	30,4	18,8	15,5	16	18	6	20
F-TGS-B12/001	12	1/4"	6	56,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4,4	20
F-TGS-B12/002	12	3/8"	6,5	57,8	29,3	28,5	18,8	16	17	18	6	20
F-TGS-B12/003	12	1/2"	9,5	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	18	6	20

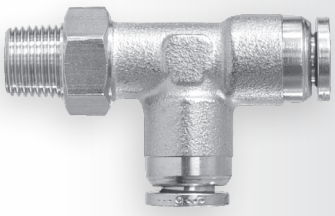


F116 F-TGCS-B

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio laterale gas conico

Push-in fitting tee with swivel lateral male conical thread



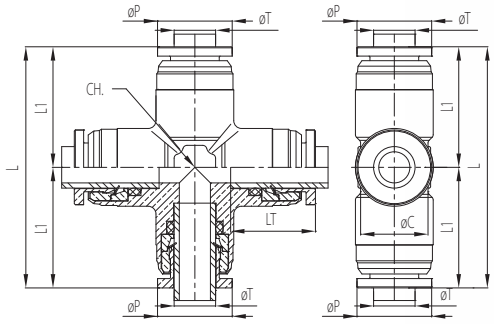


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCS-B4/000	4	1/8"	8	38,2	17,1	21,1	12,8	8	9	13	6	9,5
F-TGCS-B5/000	5	1/8"	8	38,3	16,9	21,4	13	9	10	13	6	10,2
F-TGCS-B6/000	6	1/8"	8	43,3	19,3	24	13,5	10	11	13	6	11,4
F-TGCS-B6/001	6	1/4"	10	46,4	19,3	27,1	13,5	10	11	15	6	11,4
F-TGCS-B8/000	8	1/8"	8	47,9	23,9	24	16,4	13	14	13	6	14,4
F-TGCS-B8/001	8	1/4"	10	49,9	23,9	26	16,4	13	14	15	6	14,4
F-TGCS-B8/002	8	3/8"	11	51,9	24,1	27,8	16,4	13	14	18	6,5	14,4
F-TGCS-B10/001	10	1/4"	10	53,9	26,7	27,2	17	15,5	16	15	6	16
F-TGCS-B10/002	10	3/8"	11	55,6	26,7	28,9	17	15,5	16	18	6,5	16
F-TGCS-B10/003	10	1/2"	13	57,1	26,7	30,4	18,8	15,5	16	22	6	20
F-TGCS-B12/001	12	1/4"	10	59,9	29,3	30,6	18,8	16	17	15	6	20
F-TGCS-B12/002	12	3/8"	11	60,3	29,3	31	18,8	16	17	18	6,5	20
F-TGCS-B12/003	12	1/2"	13	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	22	6	20

F117 F-CLR-B

Raccordo ad innesto rapido a croce

Push-in fitting equal cross

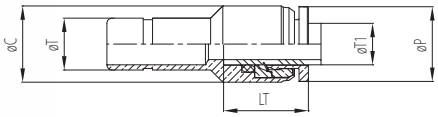


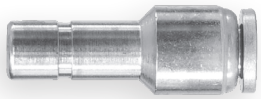


Codice Code	ØT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-CLR-B4/000	4	17,1	34,2	12,8	8	9	9,5
F-CLR-B5/000	5	16,9	33,8	13	9	10	10,2
F-CLR-B6/000	6	19,7	39,4	13,5	10	11	11,4
F-CLR-B8/000	8	23,3	46,6	16,4	13	14	14,4
F-CLR-B10/000	10	25,5	51	17	15,5	16	16
F-CLR-B12/000	12	29,3	58,6	18,8	16	17	20

F121 F-RID-B

Riduzione per raccordo ad innesto rapido
Reducer junction for push-in fitting

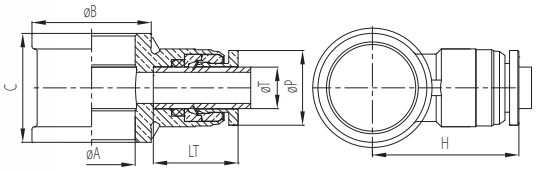




Codice Code	ØT [mm]	ØT1 [mm]	LT [mm]	L [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-RID-B5/000	5	4	12,8	28,6	10	9,5
F-RID-B6/000	6	4	12,8	29,6	10	9,5
F-RID-B6/001	6	5	13	29,9	11	10,2
F-RID-B8/000	8	4	12,8	32,6	10	9,5
F-RID-B8/001	8	5	13	32,8	11	10,2
F-RID-B8/002	8	6	13,5	33,3	11,9	11,4
F-RID-B10/002	10	6	13,5	36,1	11,9	11,4
F-RID-B10/003	10	8	16,4	38,9	15	14,4
F-RID-B12/002	12	6	13,5	36,5	11,9	11,4
F-RID-B12/003	12	8	16,4	40,9	15	14,4
F-RID-B12/004	12	10	17	43	18	16

F122 F-OS-B

Occhiello orientabile singolo per colonne e regolatori per raccordo ad innesto rapido
Single banjo for push-in fitting



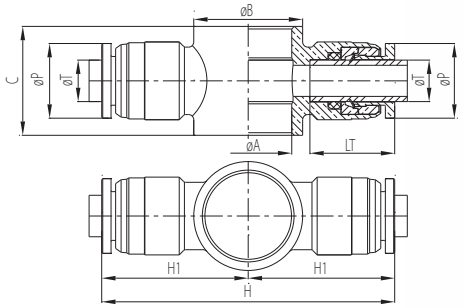


Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OS-B4/005	4	M5	5,05	10	12	19,3	12,8	9,5
F-OS-B4/000	4	1/8"	10	15	14,5	20,6	12,8	9,5
F-OS-B5/005	5	M5	5,05	10	12	20,1	13	10,2
F-OS-B5/000	5	1/8"	10	15	14,5	20,9	13	10,2
F-OS-B6/005	6	M5	5,05	10	12	20,8	13,5	11,4
F-OS-B6/000	6	1/8"	10	15	14,5	20,8	13,5	11,4
F-OS-B6/001	6	1/4"	13,2	19	18	22,8	13,5	11,4
F-OS-B8/000	8	1/8"	10	15	14,5	24,4	16,4	14,4
F-OS-B8/001	8	1/4"	13,2	19	18	26,4	16,4	14,4
F-OS-B8/002	8	3/8"	16,8	23	21	28,3	16,4	14,4
F-OS-B10/001	10	1/4"	13,2	19	18	27,3	17	16
F-OS-B10/002	10	3/8"	16,8	23	21	29,4	17	16
F-OS-B12/001	12	1/4"	13,2	19	18	31,3	18,8	20



F123 F-OD-B

Occhiello orientabile doppio per colonne per raccordo ad innesto rapido
Double banjo for push-in fitting

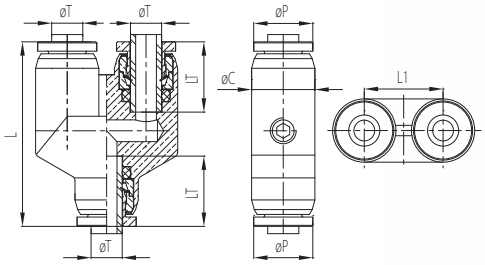




Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H1 [mm]	H [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OD-B4/005	4	M5	5,05	9	12	19,3	38,6	12,8	9,5
F-OD-B4/000	4	1/8"	10	14	14,5	20,6	41,2	12,8	9,5
F-OD-B5/005	5	M5	5,05	9	12	20,1	40,2	13	10,2
F-OD-B5/000	5	1/8"	10	14	14,5	20,9	41,8	13	10,2
F-OD-B6/005	6	M5	5,05	9	12	20,8	41,6	13,5	11,4
F-OD-B6/000	6	1/8"	10	14	14,5	20,8	41,6	13,5	11,4
F-OD-B6/001	6	1/4"	13,2	18	18	22,8	45,6	13,5	11,4
F-OD-B8/000	8	1/8"	10	14	14,5	24,4	48,8	16,4	14,4
F-OD-B8/001	8	1/4"	13,2	18	18	26,4	52,8	16,4	14,4
F-OD-B8/002	8	3/8"	16,8	21	21	28,3	56,6	16,4	14,4
F-OD-B10/001	10	1/4"	13,2	18	18	27,3	54,6	17	16
F-OD-B10/002	10	3/8"	16,8	22,2	21	29,4	58,8	17	16
F-OD-B12/001	12	1/4"	13,2	18	18	31,3	62,6	18,8	20

F131 F-YLR-B

Raccordo ad innesto rapido ad "Y" intermedio
Push-in fitting equal "Y" union

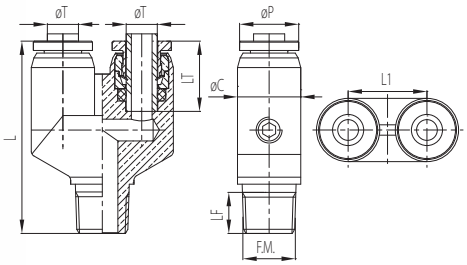




Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-YLR-B4/000	4	33,2	13	12,8	10,2	9,5
F-YLR-B5/000	5	35,7	15,2	13	12,2	10,2
F-YLR-B6/000	6	35,5	15,2	13,5	12,2	11,4

F132 F-YRC-B

Raccordo ad innesto rapido ad "Y" con filetto maschio gas conico
Push-in fitting "Y" adaptor with male conical thread

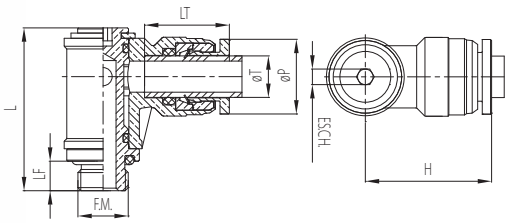




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-YRC-B4/005	4	M5 (CIL.)	5	30,6	13	12,8	10,2	9,5
F-YRC-B4/000	4	1/8"	8	34,7	13	12,8	10,2	9,5
F-YRC-B5/000	5	1/8"	9	37,1	15,2	13	12,2	10,2
F-YRC-B6/000	6	1/8"	9,5	37,1	15,2	13,5	12,2	11,4

F137 F-OSA-B

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello singolo orientabile con filetto maschio gas cilindrico
Push-in fitting single banjo with male parallel thread and O-ring





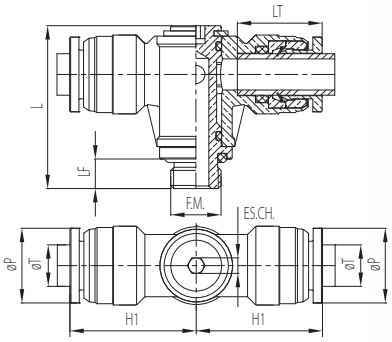
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OSA-B4/005	4	M5	4	19,8	19,3	2	12,8	9,5
F-OSA-B4/000	4	1/8"	5,7	24,7	20,6	2	12,8	9,5
F-OSA-B5/005	5	M5	4	19,8	20,1	2	13	10,2
F-OSA-B5/000	5	1/8"	5,7	24,7	20,9	2	13	10,2
F-OSA-B6/005	6	M5	4	19,8	20,8	2	13,5	11,4
F-OSA-B6/000	6	1/8"	5,7	24,7	20,8	3	13,5	11,4
F-OSA-B6/001	6	1/4"	6	30,3	22,8	6	13,5	11,4
F-OSA-B8/000	8	1/8"	5,7	24,7	24,4	3	16,4	14,4
F-OSA-B8/001	8	1/4"	6	30,3	26,4	6	16,4	14,4
F-OSA-B10/001	10	1/4"	6	30,3	27,3	6	17	16
F-OSA-B12/001	12	1/4"	6	30,3	31,3	6	18,8	20

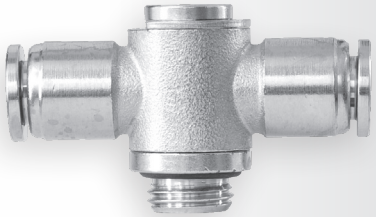


F138 F-ODA-B

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello doppio orientabile con filetto maschio gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting double banjo with male parallel thread and O-ring





Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-ODA-B4/005	4	M5	4	19,8	19,3	38,6	2	12,8	9,5
F-ODA-B4/000	4	1/8"	5,7	24,7	20,6	41,2	2	12,8	9,5
F-ODA-B5/005	5	M5	4	19,8	20,1	40,2	2	13	10,2
F-ODA-B5/000	5	1/8"	5,7	24,7	20,9	41,8	2	13	10,2
F-ODA-B6/005	6	M5	4	19,8	20,8	41,6	2	13,5	11,4
F-ODA-B6/000	6	1/8"	5,7	24,7	20,8	41,6	3	13,5	11,4
F-ODA-B6/001	6	1/4"	6	30,3	22,8	45,6	6	13,5	11,4
F-ODA-B8/000	8	1/8"	5,7	24,7	24,4	48,8	3	16,4	14,4
F-ODA-B8/001	8	1/4"	6	30,3	26,4	52,8	6	16,4	14,4
F-ODA-B10/001	10	1/4"	6	30,3	27,3	54,6	6	17	16
F-ODA-B12/001	12	1/4"	6	30,3	31,3	62,6	6	18,8	20

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

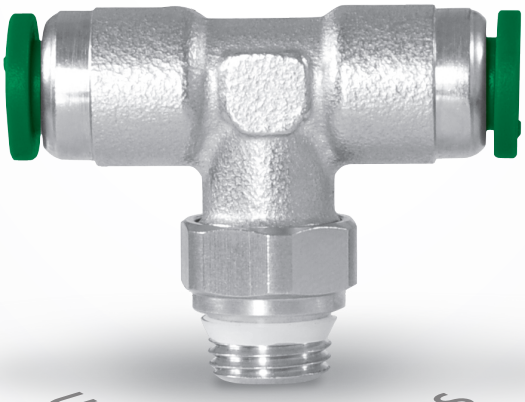
SERIE F100/U [GAS-NPT]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI CON PINZA PLASTICA

PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPES WITH PLASTIC SLEEVE

SERIE F100/U [GAS-NPT]



UNIVERAL THREADS

OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria (previa verifica di compatibilità)

PECULIARITÀ
- Filettatura universale
- Sicuri e affidabili
- Economici
- Pinza di sgancio in POM di colore verde

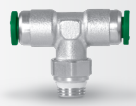
FILETTATURE universali
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
TEMPERATURA -20°C ÷ +80°C (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)
PRESSIONE max 20 bar (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air (upon compatibility verification)

SPECIAL FEATURES
- Universal threads
- Safe and reliable
- Low cost
- POM relaease sleeve (green color)

THREADS universal
CONNECTING PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE -20°C ÷ +80°C (check data sheet pipe)
PRESSURE max 20 bar (check data sheet pipe)



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie F100/U sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Pinza di sgancio in P.O.M (colore verde)
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in NBR

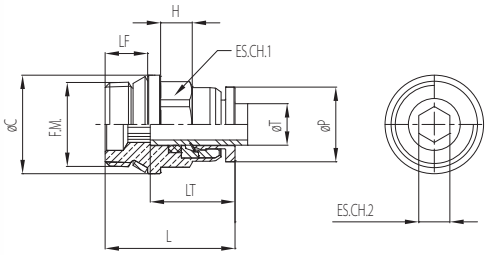
CONSTRUCTION

The main construction components of the fittings of the F100/U series are:
- Nickel-plated brass body
- P.O.M. release sleeve (green color)
- Stainless steel locking ring
- Sealing gasket (O-ring) made of NBR

Diametri esterni tubo External diameter pipe	**Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14 mm**
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

F103/U F-UMRCU

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto universale
Push-in fitting straight adaptor with universal thread

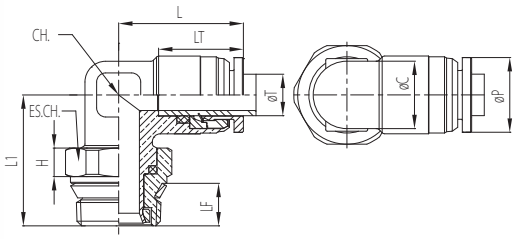




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
F-UMRCU4/000	4	1/8"	18	12,8	11	5,5	5	10	3	9,5
F-UMRCU4/001	4	1/4"	20,6	12,8	14	7,7	5	10	3	9,5
F-UMRCU5/000	5	1/8"	18,5	13	13	5,5	4,4	11	3	10,2
F-UMRCU5/001	5	1/4"	20,9	13	14	7,7	4,4	11	3	10,2
F-UMRCU6/000	6	1/8"	19	13,5	14	5,5	5,1	12	4	11,4
F-UMRCU6/001	6	1/4"	21,2	13,5	14	7,7	5,1	12	4	11,4
F-UMRCU8/000	8	1/8"	24,1	16,4	17	5,5	6,6	15	6	14,4
F-UMRCU8/001	8	1/4"	24,1	16,4	17	7,7	5,6	15	6	14,4
F-UMRCU8/002	8	3/8"	25,1	16,4	18	8,2	5	15	6	14,4
F-UMRCU10/001	10	1/4"	27,2	17	20	7,7	5,5	18	7	16
F-UMRCU10/002	10	3/8"	25,2	17	20	8,2	5,5	18	7	16
F-UMRCU10/003	10	1/2"	28,7	17	22	10,3	5,5	18	7	16
F-UMRCU12/001	12	1/4"	29	18,8	22	7,7	8	20	7	20
F-UMRCU12/002	12	3/8"	29,5	18,8	22	8,2	8	20	9	20
F-UMRCU12/003	12	1/2"	32	18,8	22	10,3	8	20	9	20

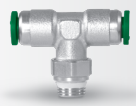
F109/U F-EGCU

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto
Universale centralepush-in fitting tee with central swivel universal thread





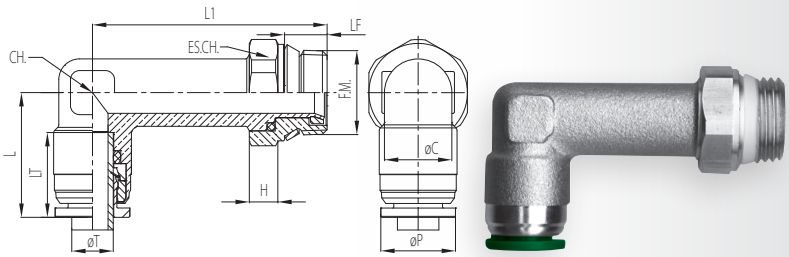
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGCU4/000	4	1/8"	5,5	17,1	19	12,8	8	9	13	5,5	9,5
F-EGCU4/001	4	1/4"	7,7	17,1	19,8	12,8	8	9	15	4	9,5
F-EGCU5/000	5	1/8"	5,5	16,9	19,2	13	9	10	13	5,5	10,2
F-EGCU5/001	5	1/4"	7,7	16,9	20	13	9	10	15	4	10,2
F-EGCU6/000	6	1/8"	5,5	19,3	21,4	13,5	10	11	13	5,5	11,4
F-EGCU6/001	6	1/4"	7,7	19,3	20,8	13,5	10	11	15	4	11,4
F-EGCU8/000	8	1/8"	5,5	23,9	21,9	16,4	13	14	13	5,5	14,4
F-EGCU8/001	8	1/4"	7,7	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4	14,4
F-EGCU8/002	8	3/8"	8,2	24,1	25,2	16,4	13	14	19	5,5	14,4
F-EGCU10/000	10	1/8"	5,5	26,7	23,2	17	15,5	16	13	5,5	16
F-EGCU10/001	10	1/4"	7,7	26,7	25,6	17	15,5	16	15	4	16
F-EGCU10/002	10	3/8"	8,2	26,7	26,4	17	15,5	16	19	5,5	16
F-EGCU12/001	12	1/4"	7,7	29,3	27,5	18,8	16	17	15	4	20
F-EGCU12/002	12	3/8"	8,2	29,3	28,5	18,8	16	17	19	5,5	20
F-EGCU12/003	12	1/2"	10,3	29,3	32,5	18,8	16	17	24	7,2	20



F109/1U F-EGCLU

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole lungo con filetto universal

Push-in fitting long elbow adaptor with swivel universal thread

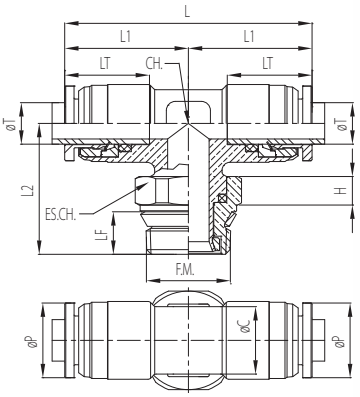


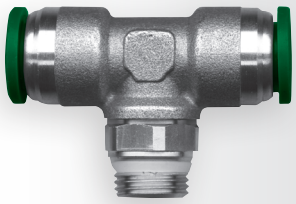
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGCLU4/000	4	1/8"	5,5	17,1	34	12,8	8	9	13	5,5	9,5
F-EGCLU4/001	4	1/4"	7,7	17,1	34,8	12,8	8	9	15	4	9,5
F-EGCLU6/000	6	1/8"	5,5	19,3	36,9	13,5	10	11	13	5,5	11,4
F-EGCLU6/001	6	1/4"	7,7	19,3	37,8	13,5	10	11	15	4	11,4
F-EGCLU8/000	8	1/8"	5,5	23,9	41,9	16,4	13	14	13	5,5	14,4
F-EGCLU8/001	8	1/4"	7,7	23,9	42,7	16,4	13	14	15	4	14,4
F-EGCLU8/002	8	3/8"	8,2	23,9	45,2	16,4	13	14	19	5,5	14,4
F-EGCLU10/001	10	1/4"	7,7	26,7	46,7	17	15,5	16	15	4	16
F-EGCLU10/002	10	3/8"	8,2	26,7	48,9	17	15,5	16	19	5,5	16

F114/U F-TGCCU

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto universale centrale

Push-in fitting tee with central swivel universal thread

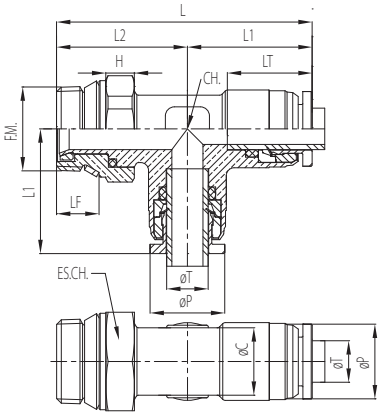


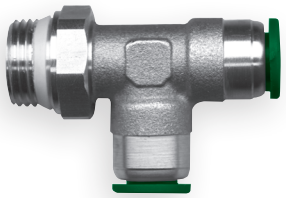


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCCU4/000	4	1/8"	5,5	34,2	17,1	19	12,8	8	9	13	5,5	9,5
F-TGCCU5/000	5	1/8"	5,5	33,8	16,9	20,3	13	9	10	13	5,5	10,2
F-TGCCU6/000	6	1/8"	5,5	38,6	19,3	22,3	13,5	10	11	13	5,5	11,4
F-TGCCU6/001	6	1/4"	7,7	38,6	19,3	23,8	13,5	10	11	15	4	11,4
F-TGCCU8/000	8	1/8"	5,5	47,8	23,9	21,9	16,4	13	14	13	5,5	14,4
F-TGCCU8/001	8	1/4"	7,7	47,8	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4	14,4
F-TGCCU8/002	8	3/8"	8,2	48,2	24,1	25,3	16,4	13	14	19	5,5	14,4
F-TGCCU10/001	10	1/4"	7,7	53,4	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4	16
F-TGCCU10/002	10	3/8"	8,2	53,4	26,7	26,4	17	15,5	16	19	5,5	16
F-TGCCU12/001	12	1/4"	7,7	58,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4	20
F-TGCCU12/002	12	3/8"	8,2	58,6	29,3	28,5	18,8	16	17	19	5,5	20
F-TGCCU12/003	12	1/2"	10,3	58,6	29,3	32,5	18,8	16	17	24	7,2	20

F116/U F-TGCSU

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto universale laterale
Push-in fitting tee with swivel lateral universal thread

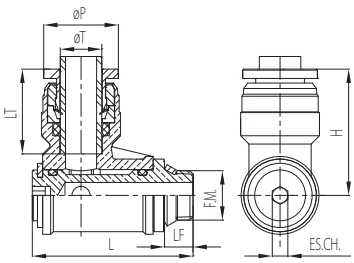


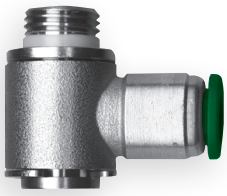


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCSU4/000	4	1/8"	5,5	36,1	17,1	19	12,8	8	9	13	5,5	9,5
F-TGCSU5/000	5	1/8"	5,5	36,2	16,9	19,3	13	9	10	13	5,5	10,2
F-TGCSU6/000	6	1/8"	5,5	41,2	19,3	21,9	13,5	10	11	13	5,5	11,4
F-TGCSU6/001	6	1/4"	7,7	43,1	19,3	23,8	13,5	10	11	15	4	11,4
F-TGCSU8/000	8	1/8"	5,5	45,8	23,9	21,9	16,4	13	14	13	5,5	14,4
F-TGCSU8/001	8	1/4"	7,7	46,6	23,9	22,7	16,4	13	14	15	4	14,4
F-TGCSU8/002	8	3/8"	8,2	49,4	24,1	25,3	16,4	13	14	19	5,5	14,4
F-TGCSU10/001	10	1/4"	7,7	50,6	26,7	23,9	17	15,5	16	15	4	16
F-TGCSU10/002	10	3/8"	8,2	53,1	26,7	26,4	17	15,5	16	19	5,5	16
F-TGCSU10/003	10	1/2"	10,3	57,2	26,7	30,5	18,8	15,5	16	24	7,2	20
F-TGCSU12/001	12	1/4"	7,7	56,6	29,3	27,3	18,8	16	17	15	4	20
F-TGCSU12/002	12	3/8"	8,2	57,8	29,3	28,5	18,8	16	17	19	5,5	20
F-TGCSU12/003	12	1/2"	10,3	61,8	29,3	32,5	18,8	16	17	24	7,2	20

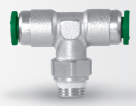
F137/U F-OSAU

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello singolo orientabile con filetto universale
Push-in fitting single banjo with universal thread





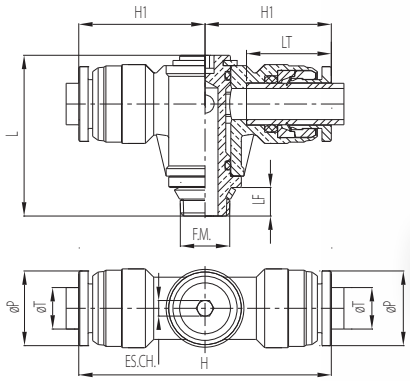
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-OSAU4/000	4	1/8"	5,5	24,5	20,6	2	12,8	9,5
F-OSAU5/000	5	1/8"	5,5	24,5	20,9	2	13	10,2
F-OSAU6/000	6	1/8"	5,5	24,5	20,8	3	13,5	11,4
F-OSAU6/001	6	1/4"	7,7	31,5	22,8	6	13,5	11,4
F-OSAU8/000	8	1/8"	5,5	24,5	24,4	3	16,4	14,4
F-OSAU8/001	8	1/4"	7,7	31,5	26,4	6	16,4	14,4
F-OSAU10/001	10	1/4"	7,7	31,5	27,3	6	17	16
F-OSAU12/001	12	1/4"	7,7	31,5	31,3	6	18,8	20

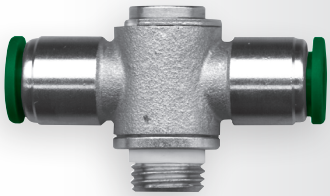


F138/U F-ODAU

Raccordo ad innesto rapido ad occhiello doppio orientabile con filetto universale

Push-in fitting double banjo with universal thread





Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	LT [mm]	ØP [mm]
F-ODAU4/000	4	1/8"	5,5	24,5	20,6	41,2	2	12,8	9,5
F-ODAU5/000	5	1/8"	5,5	24,5	20,9	41,8	2	13	10,2
F-ODAU6/000	6	1/8"	5,5	24,5	20,8	41,6	3	13,5	11,4
F-ODAU6/001	6	1/4"	7,7	31,5	22,8	45,6	6	13,5	11,4
F-ODAU8/000	8	1/8"	5,5	24,5	24,4	48,8	3	16,4	14,4
F-ODAU8/001	8	1/4"	7,7	31,5	26,4	52,8	6	16,4	14,4
F-ODAU10/001	10	1/4"	7,7	31,5	27,3	54,6	6	17	16
F-ODAU12/001	12	1/4"	7,7	31,5	31,3	62,6	6	18,8	20

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 200

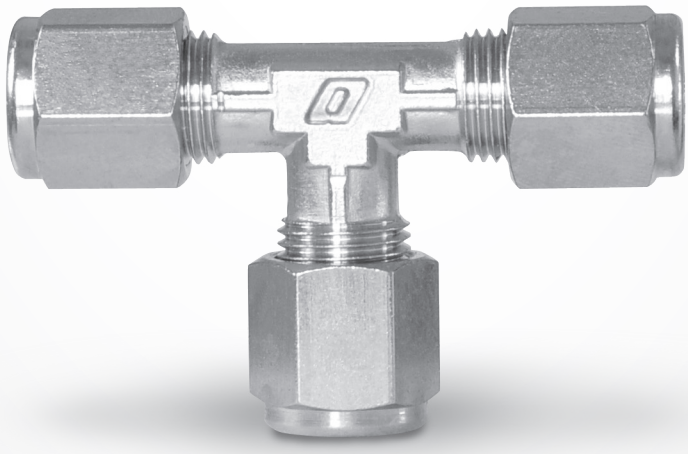
FITTINGS DIVISION

SERIE 200

RACCORDI AD OGIVA PER TUBI IN RAME E PLASTICI

OGIVE FITTINGS FOR COPPER AND PLASTIC PIPES

SERIE 200



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI

Idonei per essere efficacemente impiegati all'interno di circuiti pneumatici, idraulici ed oleodinamici a bassa pressione.
Fluidi: aria, acqua altri fluidi a bassa pressione.

PECULIARITÀ

- Dimensioni ridotte
- Tenuta metallica (per compressione dell'ogiva sul tubo)
- Versatilità (per compatibilità di fluidi e utilizzo tubi)

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO rame e tubi plastici (con rame ricotto e tubi plastici è necessaria la bussola di rinforzo art. 247)
TEMPERATURA verificare la scheda tecnica del tubo impiegato
PRESSIONE max 40 bar

GENERAL FEATURES

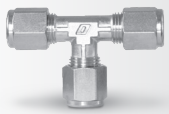
APPLICATION

They are suited to various applications and can be used effectively in low-pressure pneumatic and hydraulic circuits.
Fluids: air, water, other fluids with low pressure.

SPECIAL FEATURES

- Small size
- Metal seal (ogive compression on the tube)
- Versatile (fluids compatibility and tubes uses)

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
CONNECTING PIPES with soft copper and plastic (pipe is necessary to use the reinforcement bush art. 247)
TEMPERATURE check data sheet pipe
PRESSURE max 40 bar



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 200 sono:
- Corpo e dado in ottone nichelato
- Ogiva in ottone giallo

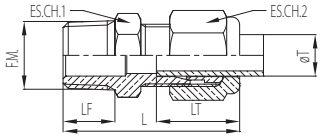
CONSTRUCTION

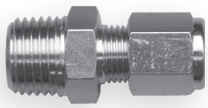
The main construction components of the fittings of the 200 series are:
- Nickel plated brass body and nut
- Yello brass ogive

Diametri esterni tubo External diameter pipe	**Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 mm**
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

230 UMP

Raccordo ad ogiva diritto con filetto maschio gas conico
Compression fitting straight adaptor with male conical thread

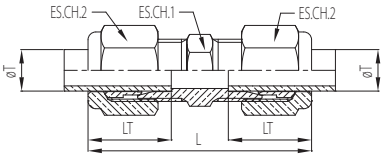


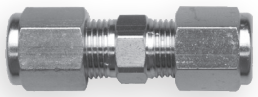


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
230-04-000	4	1/8"	14,1	8,5	30,6	10	10
230-06-000	6	1/8"	15,2	8,5	31,7	10	12
230-06-001	6	1/4"	15,2	10	33,2	14	12
230-08-000	8	1/8"	16,1	8,5	32,6	12	15
230-08-001	8	1/4"	16,1	10	34,1	14	15
230-08-002	8	3/8"	16,1	11	35,1	17	15
230-10-001	10	1/4"	18,3	10	38,3	17	19
230-10-002	10	3/8"	18,3	11	40,3	17	19
230-10-003	10	1/2"	18,3	13	42,3	21	19
230-12-002	12	3/8"	21,3	11	44,3	18	21
230-12-003	12	1/2"	21,3	13	46,3	21	21

232 ULP

Raccordo ad ogiva diritto intermedio
Compression fitting straight union

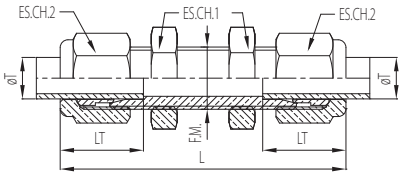


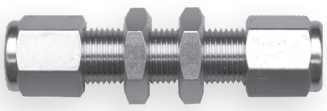


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
232-04-000	4	14,1	39,2	10	10
232-06-000	6	15,2	41,4	10	12
232-08-000	8	16,1	43,2	12	15
232-10-000	10	18,3	52,6	17	19
232-12-000	12	21,3	60,6	19	21

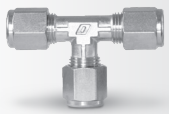
233 PCLP

Raccordo ad ogiva intermedio passalamiera con ghiera di fissaggio
Compression fitting bulkhead union with ring nut



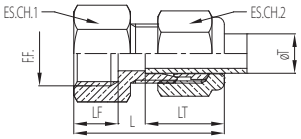


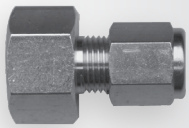
Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	F.M.	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
233-06-000	6	15,2	G1/8"	53,4	14	12
233-08-000	8	16,1	M12x1	55,2	17	15
233-10-000	10	18,3	G3/8"	58,6	22	19
233-12-000	12	21,3	M18x1.5	66,6	24	21



234 UFD

Raccordo ad ogiva diritto con filetto femmina gas cilindrico compression
Fitting straight adaptor with female parallel thread

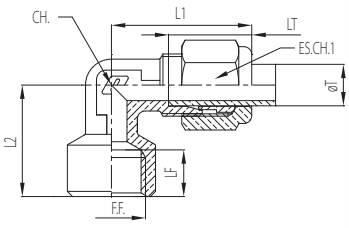


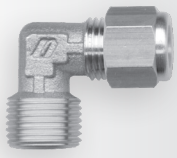


Codice Code	ØT [mm]	F.F.	LT [mm]	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
234-04-000	4	1/8"	14,1	8	27,6	14	10
234-04-001	4	1/4"	14,1	9	28,6	17	10
234-06-000	6	1/8"	15,2	8	28,7	14	12
234-06-001	6	1/4"	15,2	9	29,7	17	12
234-08-000	8	1/8"	16,1	8	29,6	14	15
234-08-001	8	1/4"	16,1	9	30,6	17	15
234-08-002	8	3/8"	16,1	11	32,1	21	15
234-10-001	10	1/4"	18,3	9	34,8	17	19
234-10-002	10	3/8"	18,3	11	36,3	21	19
234-10-003	10	1/2"	18,3	12	38,3	25	19
234-12-002	12	3/8"	21,3	11	40,3	21	21
234-12-003	12	1/2"	21,3	12	42,3	25	21

235 EFP

Raccordo ad ogiva ad angolo con filetto femmina gas cilindrico
Compression fitting elbow adaptor with female parallel thread

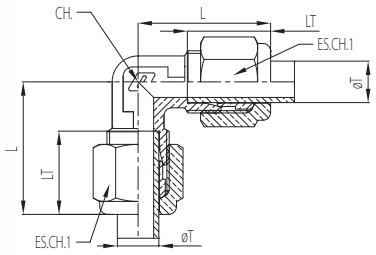


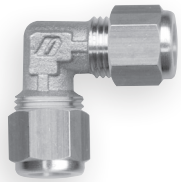


Codice Code	ØT [mm]	F.F.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
235-04-000	4	1/8"	14,1	8	23,1	19	9	10
235-06-000	6	1/8"	15,2	8	24,2	19	9	12
235-06-001	6	1/4"	15,2	9,5	26,2	21,5	11	12
235-06-002	6	3/8"	15,2	11	30,7	28	15	12
235-08-000	8	1/8"	16,1	8	25,1	20	11	15
235-08-001	8	1/4"	16,1	9	27,1	21,5	11	15
235-10-002	10	3/8"	18,3	11	33,8	28	15	19

236 ELP

Raccordo ad ogiva ad angolo intermedio
Compression fitting union elbow

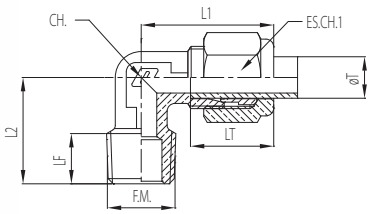


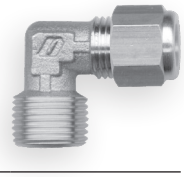


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
236-04-000	4	14,1	21,1	7	10
236-06-000	6	15,2	24,2	9	12
236-08-000	8	16,1	25,6	11	15
236-10-000	10	18,3	31,3	13	19
236-12-000	12	21,3	35,3	15	21

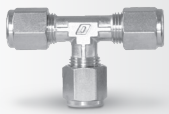
237 EMP

Raccordo ad ogiva ad angolo con filetto maschio gas conico
Compression fitting elbow adaptor with male conical thread



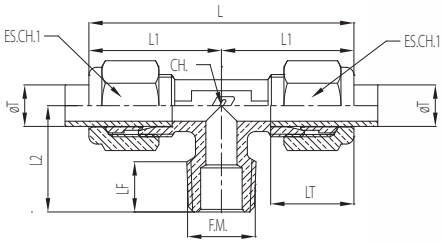


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
237-04-000	4	1/8"	14,1	8,3	21,1	15,5	7	10
237-06-000	6	1/8"	15,2	8,3	24,2	17	9	12
237-06-001	6	1/4"	15,2	10,1	24,2	19	9	12
237-08-000	8	1/8"	16,1	8,5	25,6	18,5	11	15
237-08-001	8	1/4"	16,1	10,1	25,6	20,5	11	15
237-08-002	8	3/8"	16,1	10,5	28,6	23,5	13	15
237-10-001	10	1/4"	18,3	10	31,3	23	13	19
237-10-002	10	3/8"	18,3	10,5	31,3	23,5	13	19
237-12-002	12	3/8"	21,3	11,1	35,3	25	15	21
237-12-003	12	1/2"	21,3	13,2	35,3	28	15	21



238 TMC

Raccordo ad ogiva a T con filetto centrale maschio gas conico
Compression fitting tee adaptor with central male conical thread

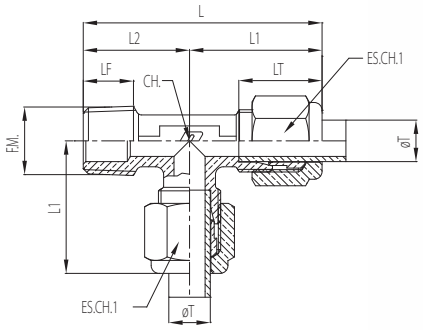


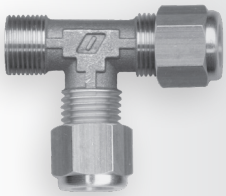


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
238-04-000	4	1/8"	14,1	8,3	21,1	15,5	42,2	7	10
238-06-000	6	1/8"	15,2	8,3	24,2	17	48,4	9	12
238-06-001	6	1/4"	15,2	10,1	25,2	20,5	50,4	11	12
238-08-000	8	1/8"	16,1	8,5	25,6	18,5	51,2	11	15
238-08-001	8	1/4"	16,1	10,1	25,6	20,5	51,2	11	15
238-10-001	10	1/4"	18,3	10	31,3	23	62,6	13	19
238-10-002	10	3/8"	18,3	10,5	31,3	23,5	62,6	13	19
238-12-001	12	1/4"	21,3	11	35,8	23,5	71,6	15	21

239 TML

Raccordo ad ogiva a T con filetto laterale maschio gas conico
Compression fitting tee adaptor with lateral male conical thread

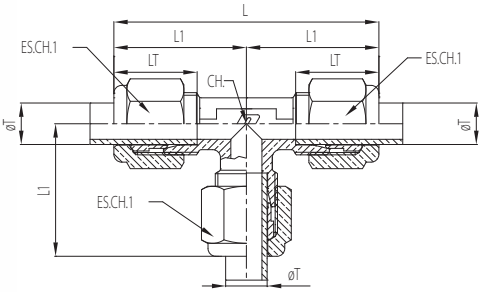


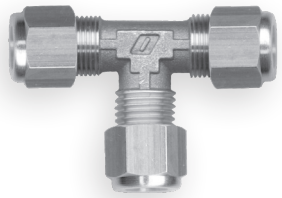


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
239-04-000	4	1/8"	14,1	8,3	23,1	17	40,1	9	10
239-06-000	6	1/8"	15,2	8,3	24,2	17	41,2	9	12
239-06-001	6	1/4"	15,2	10,1	25,2	20,5	45,7	11	12
239-08-000	8	1/8"	16,1	8,5	25,6	18,5	44,1	11	15
239-08-001	8	1/4"	16,1	10,1	25,6	20,5	46,1	11	15
239-10-001	10	1/4"	18,3	10	31,3	23	54,3	13	19
239-10-002	10	3/8"	18,3	10,5	31,3	23,5	54,8	13	19

241 TLP

Raccordo ad ogiva a T intermedio
Compression fitting tee equal union

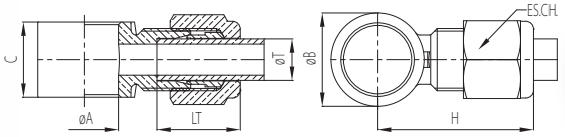


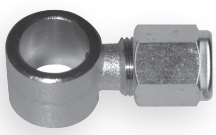


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
241-04-000	4	14,1	21,1	42,2	7	10
241-06-000	6	15,2	24,2	48,4	9	12
241-08-000	8	16,1	25,6	51,2	11	15
241-10-000	10	18,3	31,3	62,6	13	19
241-12-000	12	21,3	35,3	70,6	15	21

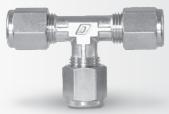
243 OS

Occhiello orientabile singolo per raccordo ad ogiva
Single banjo for compression fitting



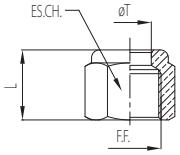


Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	LT [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
243-04-000	4	1/8"	14,1	9,8	14,5	14,5	24,6	10
243-06-000	6	1/8"	15,2	9,8	14,5	14,5	26,2	12
243-06-001	6	1/4"	15,2	13,2	18	14,5	28,4	12
243-08-000	8	1/8"	16,1	9,8	14,5	14,5	29,1	15
243-08-001	8	1/4"	16,1	13,2	18	14,5	30,1	15



245 DOP

Dado
Nut

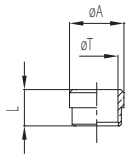




Codice Code	ØT [mm]	F.F.	L [mm]	ES.CH. [mm]
245-04-000	4	M8x1	11,5	10
245-06-000	6	G1/8"	12,5	12
245-08-000	8	M12x1	13,5	15
245-10-000	10	G3/8"	15,5	19
245-12-000	12	M18x1,5	19	21

246 OGP

Ogiva
Cutting ring

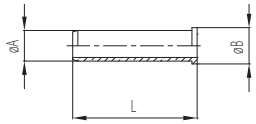


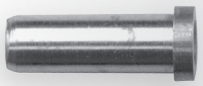


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	ØA [mm]
246-04-000	4,15	7	6,7
246-06-000	6,2	7	8,25
246-08-000	8,2	7	10,5
246-10-000	10,2	8,5	14
246-12-000	12,2	9,5	15

247 BSP

Bussola di rinforzo
Support sleeve

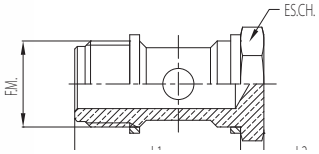


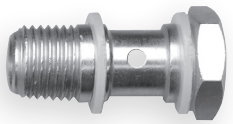


Codice Code	ØT [mm]	Spessore tubo Tube thickness [mm]	L [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]
247-04-020	4	1	10	1,95	3
247-06-040	6	1	12,5	3,9	6
247-08-060	8	1	24	5,9	7
247-10-080	10	1	24	7,9	10
247-12-100	12	1	24	9,9	11

F124 F-CS

Colonna singola con due rondelle in nylon
Single banjo stem with two nylon washers

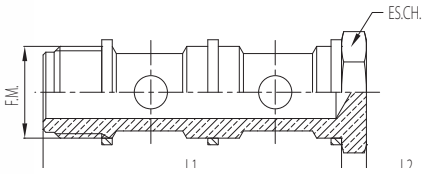


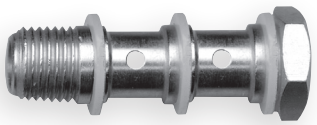


Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CS/005	M5	14,5	3,5	18	8
F-CS/000	1/8"	23	4	27	14
F-CS/001	1/4"	25	4,5	29,5	17
F-CS/002	3/8"	26	4,5	30,5	19

F125 F-CD

Colonna doppia con tre rondelle in nylon
Double banjo stem with three nylon washers

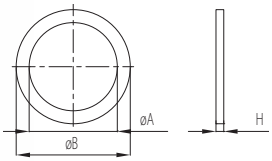




Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CD/000	1/8"	39	4	43	14
F-CD/001	1/4"	41	4,5	45,5	17
F-CD/002	3/8"	41,8	4,5	46,3	19

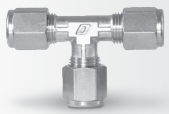
F126 F-RA

Rondella in alluminio
Aluminium washer



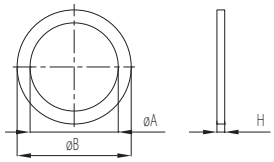


Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RA/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RA/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RA/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RA/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RA/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RA/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RA/005	1"	33,0	39,0	1,5



F127 F-RN

Rondella in nylon
Nylon washer

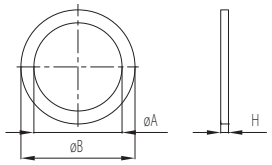




Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RN/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RN/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RN/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RN/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RN/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RN/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RN/005	1"	33,0	39,0	1,5

F128 F-RR

Rondella in rame
Copper washer

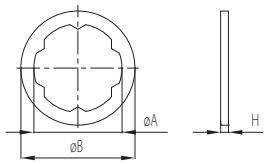




Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RR/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RR/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RR/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RR/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RR/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RR/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RR/005	1"	33,0	39,0	1,5

F129 F-RND

Rondella in nylon dentata
Toothed nylon washer





Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RND/005	M5	5,3	9	1,5
F-RND/000	1/8"	10	14	2
F-RND/001	1/4"	13,4	18	2
F-RND/002	3/8"	17,5	21,5	2
F-RND/003	1/2"	21,7	25,5	2,5
F-RND/004	3/4"	28,1	33	2,5
F-RND/005	1"	34	41	2,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

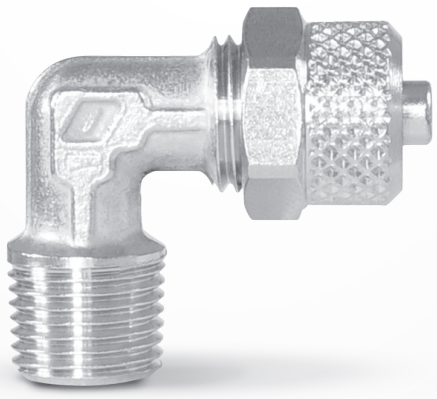
SERIE 300

FITTINGS DIVISION

RACCORDI A CALZAMENTO PER TUBI PLASTICI

PUSH-ON FITTINGS FOR PLASTIC PIPES

SERIE 300



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI

Questa serie di raccordi permette di realizzare una connessione semplice ed affidabile priva di guarnizioni in materiale elestomerico. La tenuta è garantita con differenti tipologie di tubo e realizzata per effetto della strizione del tubo sul cono del raccordo mediante il serraggio del dado.
Fluidi: aria, acqua, altri fluidi a bassa pressione.

PECULIARITÀ

- Economici
- Dimensioni ridotte

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano
TEMPERATURA verificare la scheda tecnica del tubo impiegato
PRESSIONE la pressione nominale dei raccordi è sempre superiore alla pressione massima di utilizzo del tubo

GENERAL FEATURES

APPLICATION

These fittings enable a simple reliable connection without elastomer seals. A seal is guaranteed for different types of pipe, and is created by the pipe necking the cone of the fitting with a nut being tightened.
Fluids: air, water, other fluids with low pressure.

SPECIAL FEATURES

- Low cost
- Small size

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas ; ISO 7 (BSPT) conical gas
CONNECTING PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE check data sheet pipe
PRESSURE nominal fitting pressure is always higher than maximum pipe pressure



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 300 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Dado in ottone nichelato

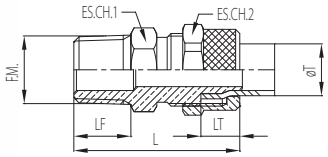
CONSTRUCTION

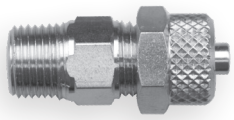
The main construction components of the fittings of the 300 series are:
- Nickel-plated brass body
- Nickel-plated brass nut

Diametri tubo (Ø esterno / Ø interno) Pipe diameter (Ø external / Ø internal)	4/2,7 - 5/3 - 6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10 - 15/12,5 mm
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

340 UMCC

Raccordo a calzamento diritto con filetto maschio gas conico
Push-on fitting straight adaptor with male conical thread

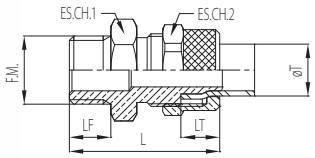


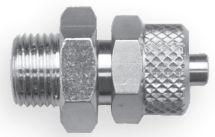


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
340-04-000	4 / 2	1/8"	5	8,5	23,5	10	10
340-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	8,5	24	10	10
340-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	7,5	27	12	12
340-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	11	31	14	12
340-06-002	6 / 4	3/8"	7,5	11,5	31,5	17	12
340-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	7,5	27	14	14
340-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	11	31	14	14
340-08-002	8 / 6	3/8"	7,5	11,5	31,5	17	14
340-08-003	8 / 6	1/2"	7,5	14	34,5	22	14
340-10-000	10 / 8	1/8"	8	7,5	28,5	14	16
340-10-001	10 / 8	1/4"	8	11	32,5	14	16
340-10-002	10 / 8	3/8"	8	12	33,5	17	16
340-10-003	10 / 8	1/2"	8	14	36	22	16
340-12-002	12 / 10	3/8"	10	11,5	34,5	17	19
340-12-003	12 / 10	1/2"	10	13	39	21	19

341 UMC

Raccordo a calzamento diritto con filetto maschio gas cilindrico
Push-on fitting straight adaptor with male parallel thread



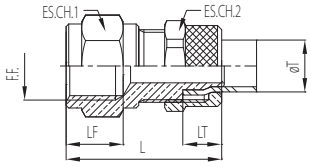


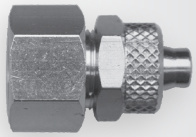
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
341-04-005	4 / 2	M5	5	5	20	8	10
341-04-000	4 / 2	1/8"	5	6	21,5	14	10
341-05-005	5 / 3	M5	6,5	4	20	8	10
341-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	6	23	14	10
341-06-005	6 / 4	M5	7,5	4	21	8	12
341-06-006	6 / 4	M6	7,5	5	22	8	12
341-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	6	25,5	14	12
341-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	8	28	17	12
341-06-002	6 / 4	3/8"	7,5	9	29	19	12
341-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	6	25,5	14	14
341-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	8	28	17	14
341-08-002	8 / 6	3/8"	7,5	9	29	19	14
341-10-000	10 / 8	1/8"	8	6	27,5	17	16
341-10-001	10 / 8	1/4"	8	8	29,5	17	16
341-10-002	10 / 8	3/8"	8	9	30,5	19	16
341-12-002	12 / 10	3/8"	10	9	32	19	19



343 UFC

Raccordo a calzamento diritto con filetto femmina gas cilindrico
Push-on fitting straight adaptor with female parallel thread

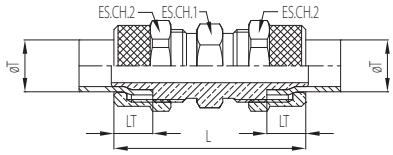


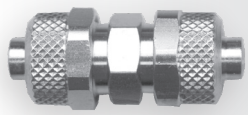


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
343-04-000	4 / 2	1/8"	5	8	21	14	10
343-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	8	25	14	12
343-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	11	29	17	12
343-06-002	6 / 4	3/8"	7,5	11,5	29,5	22	12
343-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	8	25	14	14
343-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	11	29	17	14
343-08-002	8 / 6	3/8"	7,5	11,5	29,5	22	14
343-10-000	10 / 8	1/8"	8	8	26,5	14	16
343-10-001	10 / 8	1/4"	8	11	30,5	17	16
343-10-002	10 / 8	3/8"	8	11,5	30,5	22	16

344 ULC

Raccordo a calzamento diritto intermedio
Push-on fitting straight equal union

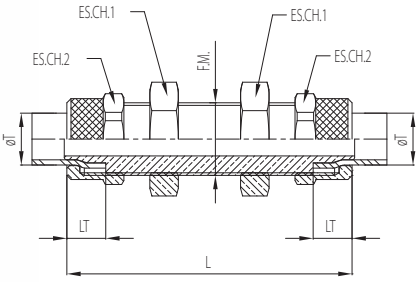


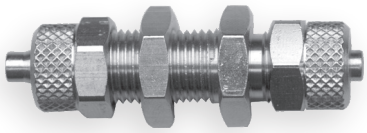


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
344-04-000	4 / 2	5	25	8	10
344-05-000	5 / 3	6,5	29	8	10
344-06-000	6 / 4	7,5	35	10	12
344-08-000	8 / 6	7,5	35	14	14
344-10-000	10 / 8	8	38	14	16
344-12-000	12 / 10	10	42	17	19

345 PCLC

Raccordo a calzamento diritto intermedio passalamiera con ghiere di fissaggio
Push-on fitting bulkhead union with nut ring

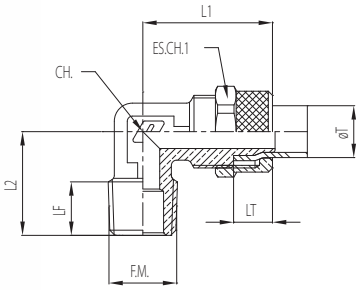


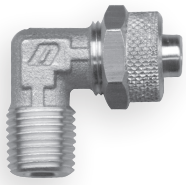


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	F.M.	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
345-04-000	4 / 2	5	M7x0,5	40,5	10	10
345-05-000	5 / 3	6,5	M7x0,75	43	10	10
345-06-000	6 / 4	7,5	M10x1	49,5	14	12
345-08-000	8 / 6	7,5	M12x1	52	17	14
345-10-000	10 / 8	8	M14x1	56	19	16

346 EMC

Raccordo a calzamento ad angolo con filetto maschio gas conico
Push-on fitting elbow adaptor with male conical thread





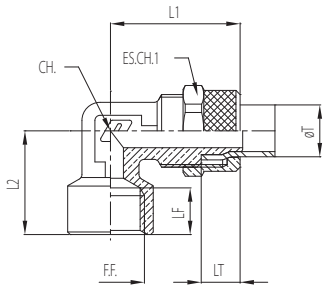
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
346-04-000	4 / 2	1/8"	5	8,4	19	16,5	8	10
346-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	8,4	20,5	16,5	8	10
346-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	8,4	21,5	16,5	8	12
346-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	10,2	22	19	10	12
346-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	8,5	22	18	10	14
346-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	10,2	22	18,5	10	14
346-08-002	8 / 6	3/8"	7,5	10,2	25,5	20,5	12	14
346-10-000	10 / 8	1/8"	8	8,5	25,5	20,5	12	16
346-10-001	10 / 8	1/4"	8	10,8	25,5	20	12	16
346-10-002	10 / 8	3/8"	8	10,2	25,5	20,5	12	16

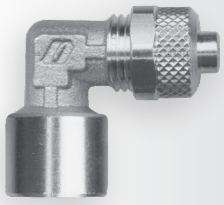


347 EFC

Raccordo a calzamento ad angolo con filetto femmina gas cilindrico

Push-on fitting elbow adaptor with female parallel thread



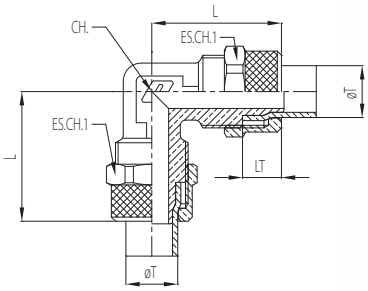


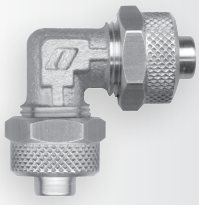
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
347-04-000	4 / 2	1/8"	5	8	18,5	18	10	10
347-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	8	22	18	10	12
347-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	9	25,5	20	12	12
347-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	8	22	18	10	14
347-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	9	25,5	20	12	14
347-10-001	10 / 8	1/4"	8	9	25,5	20	12	16

348 ELC

Raccordo a calzamento ad angolo intermedio

Push-on fitting equal elbow union

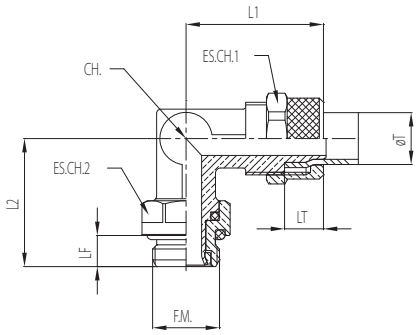


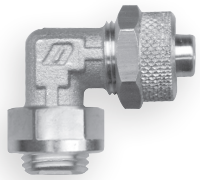


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
348-04-000	4 / 2	5	19	8	10
348-05-000	5 / 3	6,5	20,5	8	10
348-06-000	6 / 4	7,5	21,5	8	12
348-08-000	8 / 6	7,5	22	10	14
348-10-000	10 / 8	8	25,5	12	16

349 EMG

Raccordo a calzamento ad angolo girevole con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-on fitting elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring

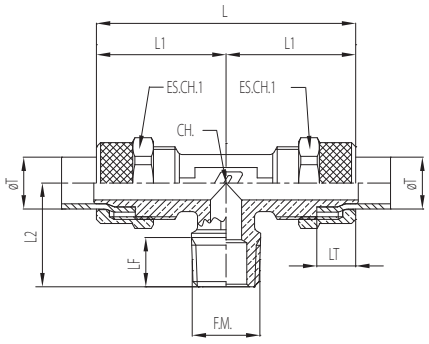


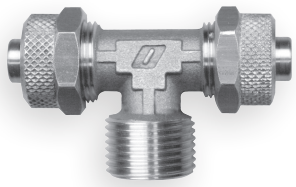


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
349-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	5,7	23	22,4	8	12	13
349-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	6	23	22,6	8	12	15
349-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	5,7	22,5	21,4	10	14	13
349-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	6	22,5	21,5	10	14	15
349-10-001	10 / 8	1/4"	8	6	27	24,9	12	16	15

350 TMCC

Raccordo a calzamento a T con filetto centrale maschio gas conico
Push-on fitting tee adaptor with central male conical thread



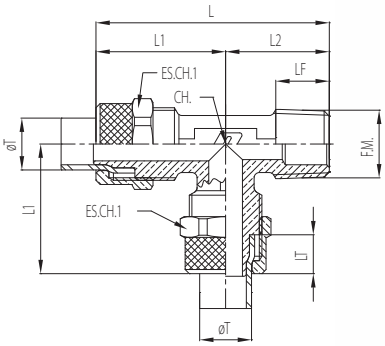


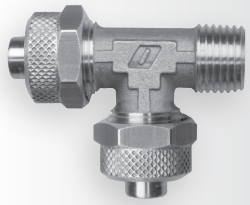
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
350-04-000	4 / 2	1/8"	5	8,4	19	16,5	38	8	10
350-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	8,4	20,5	16,5	41	8	10
350-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	8,4	21,5	16,5	43	8	12
350-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	10,2	22	18,5	44	10	12
350-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	8,4	22	18	44	10	14
350-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	10,2	22	18,5	44	10	14
350-10-001	10 / 8	1/4"	8	9,5	25,5	20	51	12	16



351 TMLC

Raccordo a calzamento a T con filetto laterale maschio gas conico
Push-on fitting tee adaptor with lateral male conical thread

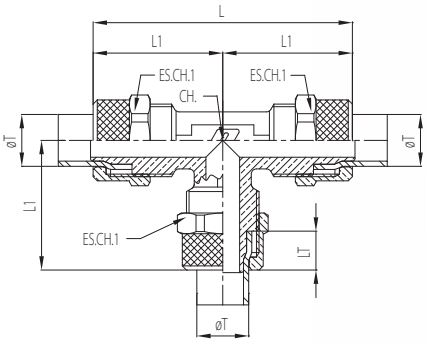


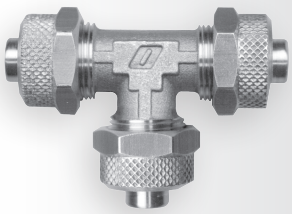


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
351-04-000	4 / 2	1/8"	5	8,4	19	16,5	35,5	8	10
351-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	8,4	20,5	16,5	37	8	10
351-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	8,4	21,5	16,5	38	8	12
351-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	10,2	22	18,5	40,5	10	12
351-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	8,4	22	18	40	10	14
351-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	10,2	22	18,5	40,5	10	14
351-10-001	10 / 8	1/4"	8	10,8	25,5	20	45,5	12	16

353 TLC

Raccordo a calzamento a T intermedio
Push-on fitting tee equal union

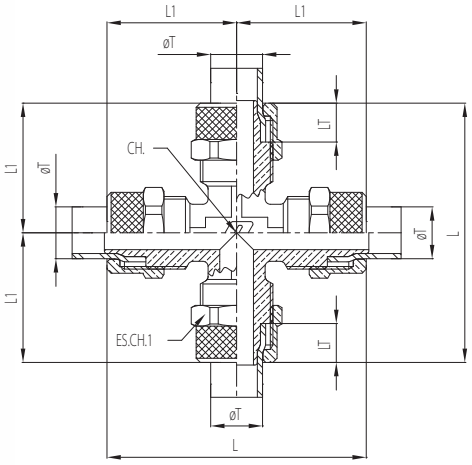




Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
353-04-000	4 / 2	5	19	38	8	10
353-05-000	5 / 3	6,5	20,5	41	8	10
353-06-000	6 / 4	7,5	21,5	43	8	12
353-08-000	8 / 6	7,5	22	44	10	14
353-10-000	10 / 8	8	25,5	51	12	16

354 CLC

Raccordo a calzamento a croce intermedio
Push-on fitting cross equal union

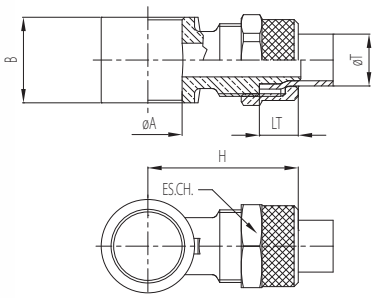


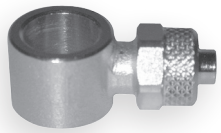


Codice Code	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]	ES.CH.1 [mm]
354-05-000	5 / 3	6,5	21,5	43	8	10
354-06-000	6 / 4	7,5	22,5	45	8	12
354-08-000	8 / 6	7,5	22,5	45	10	14
354-10-000	10 / 8	8	25,5	51	11	16

355 OS

Occhiello orientabile singolo per raccordo a calzamento
Push-on fitting single banjo



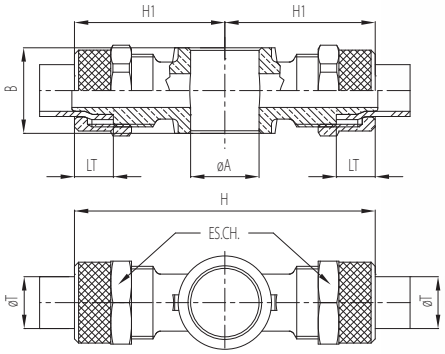


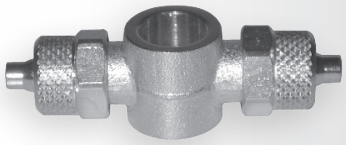
Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	LT [mm]	ØA [mm]	B [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
355-05-005	5 / 3	M5	6,5	5,1	9	17	10
355-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	9,8	14,5	22,5	10
355-06-005	6 / 4	M5	7,5	5,1	9	18	12
355-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	9,8	14,5	24	12
355-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	13,2	14,5	26	12
355-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	9,8	14,5	24	14
355-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	13,2	14,5	26	14
355-10-001	10 / 8	1/4"	8	13,2	14,5	27,5	16



356 OD

Occhiello orientabile doppio per raccordo a calzamento
Push-on fitting double banjo

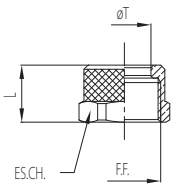


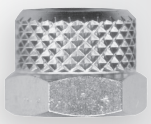


Codice Code	ØT [mm]	Rif. Filetto colonna Ref. Thread column	LT [mm]	ØA [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
356-05-000	5 / 3	1/8"	6,5	9,8	14,5	22,5	45	10
356-06-000	6 / 4	1/8"	7,5	9,8	14,5	24	48	12
356-06-001	6 / 4	1/4"	7,5	13,2	14,5	26	52	12
356-08-000	8 / 6	1/8"	7,5	9,8	14,5	24	48	14
356-08-001	8 / 6	1/4"	7,5	13,2	14,5	26	52	14
356-10-001	10 / 8	1/4"	8	13,2	14,5	27,5	55	16

368 DOC

Dado per raccordi a calzamento
Nut for push-on fittings

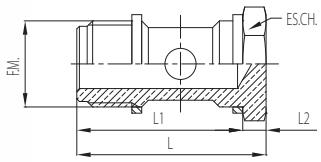


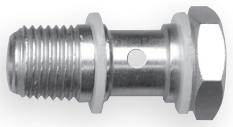


Codice Code	ØT [mm]	F.F.	L [mm]	ES.CH. [mm]
368-04-000	4,1	M7x0,5	9,5	10
368-05-000	5,15	M7x0,5	9,5	10
368-06-000	6,25	M10x1	10	12
368-08-000	8,25	M12x1	10	14
368-10-000	10,25	M14x1	11	16
368-12-000	12,25	M16x1	12	19

F124 F-CS

Colonna singola con due rondelle in nylon
Single banjo stem with two nylon washers

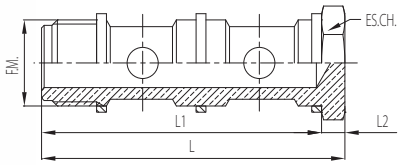


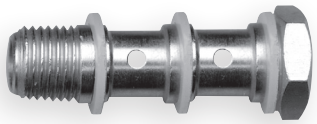


Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CS/005	M5	14,5	3,5	18	8
F-CS/000	1/8"	23	4	27	14
F-CS/001	1/4"	25	4,5	29,5	17
F-CS/002	3/8"	26	4,5	30,5	19

F125 F-CD

Colonna doppia con tre rondelle in nylon
Double banjo stem with three nylon washers

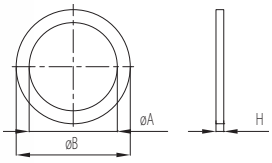




Codice Code	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
F-CD/000	1/8"	39	4	43	14
F-CD/001	1/4"	41	4,5	45,5	17
F-CD/002	3/8"	41,8	4,5	46,3	19

F126 F-RA

Rondella in alluminio
Aluminium washer



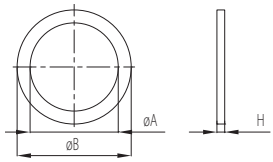


Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RA/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RA/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RA/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RA/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RA/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RA/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RA/005	1"	33,0	39,0	1,5



F127 F-RN

Rondella in nylon
Nylon washer

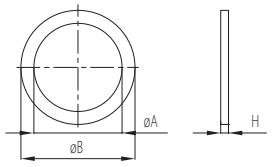




Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RN/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RN/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RN/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RN/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RN/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RN/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RN/005	1"	33,0	39,0	1,5

F128 F-RR

Rondella in rame
Copper washer

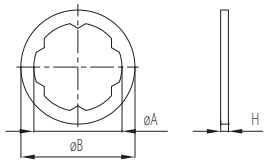




Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RR/005	M5	5,0	8,5	1,0
F-RR/000	1/8"	10,0	14,0	1,0
F-RR/001	1/4"	13,0	17,5	1,5
F-RR/002	3/8"	17,0	22,0	1,5
F-RR/003	1/2"	21,0	27,0	1,5
F-RR/004	3/4"	27,0	32,0	1,5
F-RR/005	1"	33,0	39,0	1,5

F129 F-RND

Rondella in nylon dentata
Toothed nylon washer





Codice Code	Filetto Thread	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
F-RND/005	M5	5,3	9	1,5
F-RND/000	1/8"	10	14	2
F-RND/001	1/4"	13,4	18	2
F-RND/002	3/8"	17,5	21,5	2
F-RND/003	1/2"	21,7	25,5	2,5
F-RND/004	3/4"	28,1	33	2,5
F-RND/005	1"	34	41	2,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

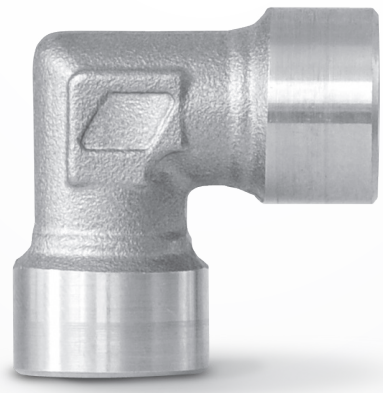
SERIE 400

FITTINGS DIVISION

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI

FITTINGS FOR THREADED FASTENERS

SERIE 400



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, altri fluidi a bassa pressione

PECULIARITÀ
- Dimensioni ridotte
- Gamma completa per ogni esigenza

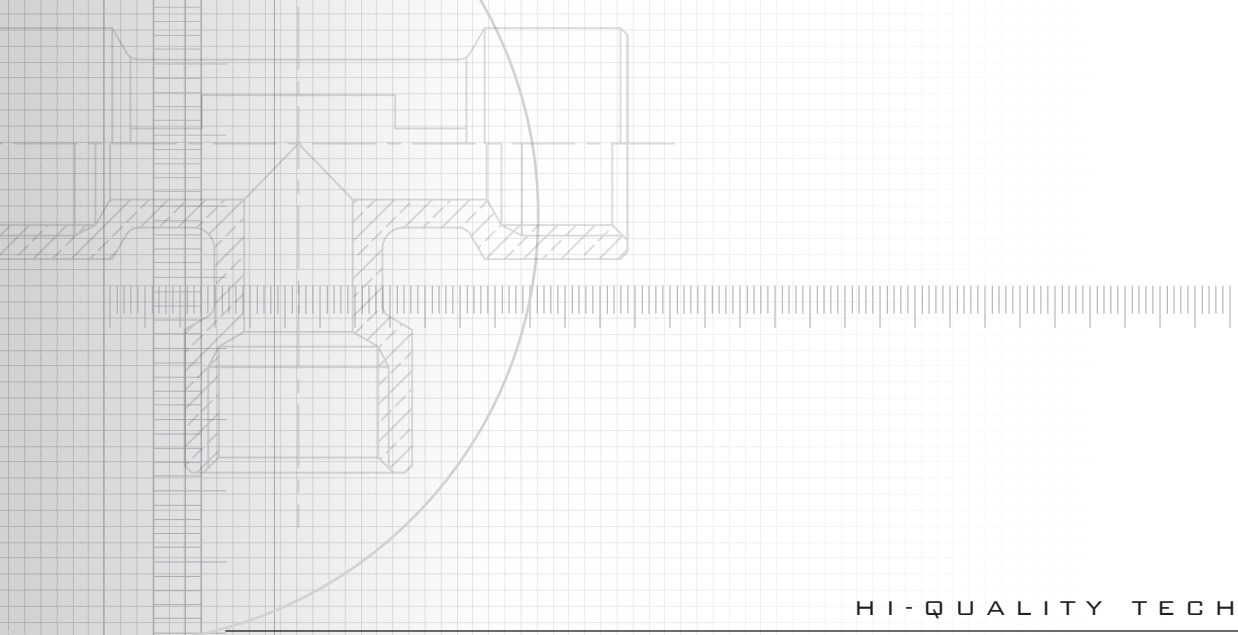
FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TEMPERATURA -40°C ÷ +120°C
PRESSIONE max 40 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air, water, other fluids with low pressure.

SPECIAL FEATURES
- Small size
- Full range of product

THREADS ISO228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
TEMPERATURE -40°C ÷ +120°C
PRESSURE max 40 bar





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 400 sono:

- Ottone nichelato
  (possibile opzione con trattamento alimentare TM4)

CONSTRUCTION

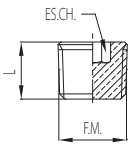
The main construction components of the fittings of the 400 series are:

- Nickel plated brass
  (TM4 treatment option)

Filetti dei raccordi Fittings threads
Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1) Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1)
Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1)

413

Tappo a scomparsa con filetto maschio gas conico
Cap with internal hexagon and male conical thread

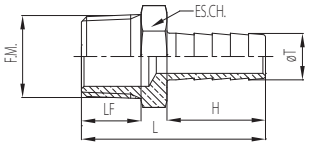




Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
413-1/8	1/8"	7,5	5
413-1/4	1/4"	10	6
413-3/8	3/8"	11	8
413-1/2	1/2"	13	10
413-3/4	3/4"	15,5	14
413-1	1"	17,5	17

414

Raccordo diritto con portagomma e filetto maschio gas conico
Straight fitting with rubber hose and male conical thread



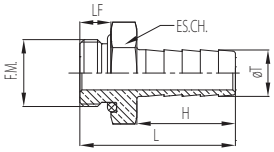


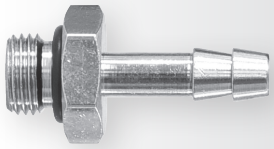
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
414-6x1/8	6	1/8"	8	19	31,5	12
414-6x1/4	6	1/4"	11	19	35	14
414-7x1/8	7	1/8"	8	19	31,5	12
414-7x1/4	7	1/4"	11	19	35	14
414-8x1/8	8	1/8"	8	19	31,5	12
414-8x1/4	8	1/4"	11	19	35	14
414-9x1/8	9	1/8"	8	19	31,5	12
414-9x1/4	9	1/4"	11	19	35	14
414-9x3/8	9	3/8"	11,5	19	35,5	17
414-9x1/2	9	1/2"	14	19	38,5	22
414-10x1/8	10	1/8"	8	20	32,5	12
414-10x1/4	10	1/4"	11	20	36	14
414-10x3/8	10	3/8"	11,5	20	36,5	17
414-10x1/2	10	1/2"	14	20	39,5	22
414-12x1/4	12	1/4"	11	20	36	14
414-12x3/8	12	3/8"	11,5	20	36,5	17
414-12x1/2	12	1/2"	14	20	39,5	22
414-14x3/8	14	3/8"	11,5	22	38,5	17
414-14x1/2	14	1/2"	14	22	41,5	22
414-16x3/8	16	3/8"	11,5	22	38,5	17
414-16x1/2	16	1/2"	14	22	41,5	22
414-16x3/4	16	3/4"	16,5	22	45	27
414-17x3/8	17	3/8"	11,5	24	40,5	18
414-17x1/2	17	1/2"	14	24	43,5	22
414-18x3/8	18	3/8"	11,5	24	40,5	19
414-18x1/2	18	1/2"	14	24	43,5	22
414-18x3/4	18	3/4"	16,5	24	47	27
414-20x3/8	20	3/8"	11,5	24	41	22
414-20x1/2	20	1/2"	14	24	43,5	22
414-20x3/4	20	3/4"	16,5	24	46,5	27
414-25x3/4	25	3/4"	16,5	30	53	27
414-25x1	25	1"	19	30	56	34



415

Raccordo diritto con portagomma e filetto maschio gas cilindrico con O-ring
Straight fitting with rubber hose and male parallel thread with O-ring

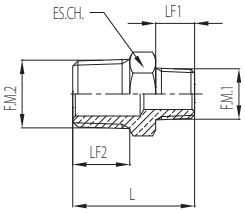


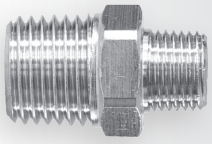


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
415-5xM5	4,5	M5	4,5	15	23	8
415-6x1/8	6	1/8"	6,5	19	30	14
415-6x1/4	6	1/4"	8	19	32	17
415-6x3/8	6	3/8"	9	19	33	20
415-7x1/8	7	1/8"	6,5	19	30	14
415-7x1/4	7	1/4"	8	19	32	17
415-8x1/8	8	1/8"	6,5	19	30	14
415-8x1/4	8	1/4"	8	19	32	17
415-8x3/8	8	3/8"	9	19	33	20
415-9x1/8	9	1/8"	6,5	19	30	14
415-9x1/4	9	1/4"	8	19	32	17
415-9x3/8	9	3/8"	9	19	33	20
415-10x1/8	10	1/8"	6,5	19	30	14
415-10x1/4	10	1/4"	8	19	32	17
415-12x1/4	12	1/4"	8	20	33	17
415-12x3/8	12	3/8"	9	20	34	20
415-12x1/2	12	1/2"	10	20	35,5	24
415-17x3/8	17	3/8"	9	24	38	20
415-17x1/2	17	1/2"	10	24	39,5	24

430

Raccordo diritto ridotto con chiave esagonale e due filetti maschio gas conici
Straight reducing fitting with two male conical thread

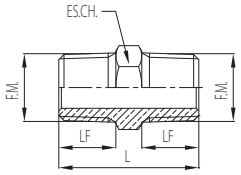


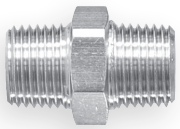


Codice Code	F.M.1	F.M.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
430-1/8x1/4	1/8"	1/4"	7,5	11	23,5	14
430-1/8x3/8	1/8"	3/8"	8,5	11	24,5	17
430-1/4x3/8	1/4"	3/8"	10	11	26	17
430-1/4x1/2	1/4"	1/2"	10	13	28,5	22
430-3/8x1/2	3/8"	1/2"	11	13	29,5	22
430-1/2x3/4	1/2"	3/4"	13	15,5	35,5	27
430-3/4x1	3/4"	1"	16,5	19	42,5	34

441

Raccordo diritto con chiave esagonale e due filetti maschio gas conici
Straight fitting with external hexagon and two male c onical threads

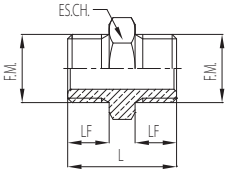


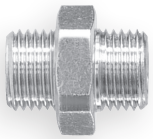


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
441-1/8	1/8"	7,5	19	12
441-1/4	1/4"	11	27	14
441-3/8	3/8"	11	27	17
441-1/2	1/2"	14	33,5	22
441-3/4	3/4"	16,5	40	27
441-1	1"	19	45,5	34

442

Raccordo diritto con chiave esagonale e due filetti maschio gas cilindrici
Straight fitting with external hexagon and two male parallel threads

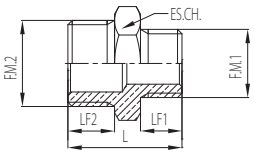


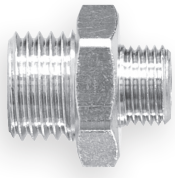


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
442-1/8	1/8"	6	16,5	14
442-1/4	1/4"	8	21	17
442-3/8	3/8"	9	23	19
442-1/2	1/2"	10	25,5	24
442-3/4	3/4"	11	28,5	30
442-1	1"	14	35	36

443

Raccordo diritto ridotto con chiave esagonale e due filetti maschio gas cilindrico
Straight reducing fitting with two male parallel threads





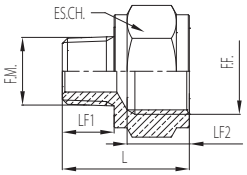
Codice Code	F.M.1	F.M.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
443-1/8x1/4	1/8"	1/4"	6	8	19	17
443-1/8x3/8	1/8"	3/8"	6	9	20	19
443-1/4x3/8	1/4"	3/8"	8	9	22	19
443-1/4x1/2	1/4"	1/2"	8	10	23,5	24
443-3/8x1/2	3/8"	1/2"	9	10	24,5	24
443-1/2x3/4	1/2"	3/4"	10	11	27,5	30
443-3/4x1	3/4"	1"	12	14	32	36

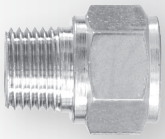


444

Raccordo diritto di riduzione con filetto maschio gas conico e filetto femmina gas cilindrico

Straight redicing fitting with female parallel thread and male conical thread flow rate



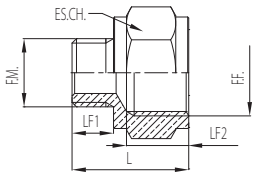


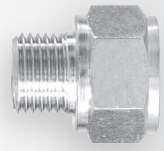
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
444-1/8x1/8	1/8"	1/8"	7,5	8,5	17,5	13
444-1/8x1/4	1/8"	1/4"	7,5	11,5	21,5	17
444-1/8x3/8	1/8"	3/8"	8,5	11	23	22
444-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	10	22,5	17
444-1/4x3/8	1/4"	3/8"	10	12	24,5	22
444-1/4x1/2	1/4"	1/2"	10	14	28	27
444-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11	12	25,5	22
444-3/8x1/2	3/8"	1/2"	11	14	29	27
444-1/2x1/2	1/2"	1/2"	13	14	31	27
444-1/2x3/4	1/2"	3/4"	13	15	31	32
444-1/2x1	1/2"	1"	14	19	37,5	38

445

Raccordo diritto di riduzione con filetto maschio gas cilindrico e filetto femmina gas cilindrico

Straight reducing fitting with male parallel thread and female parallel thread

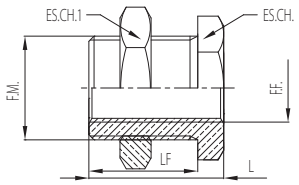


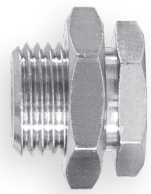


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
445-1/8x1/8	1/8"	1/8"	6	8,5	16	14
445-1/8x1/4	1/8"	1/4"	6	11,5	20	17
445-1/8x3/8	1/8"	3/8"	6	11	20,5	22
445-1/4x1/4	1/4"	1/4"	8	11,5	22	17
445-1/4x3/8	1/4"	3/8"	8	12	22,5	22
445-1/4x1/2	1/4"	1/2"	8	14	26	27
445-3/8x3/8	3/8"	3/8"	9	12	24	22
445-3/8x1/2	3/8"	1/2"	9	14	27	27
445-1/2x1/2	1/2"	1/2"	10	14	28	27
445-1/2x3/4	1/2"	3/4"	10	16,5	30	32

446

Raccordo diritto passalamiera con ghiera di fissaggio
Bulkhead fitting with ring nut

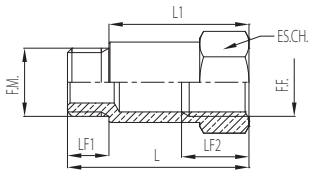


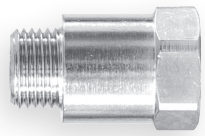


Codice Code	F.F.	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
446-M5	M5	M10x1	10,5	14	14	14
446-1/8	1/8"	M16x1,5	14	18	22	19
446-1/4	1/4"	M20x1,5	21	26	27	24
446-3/8	3/8"	M26x1,5	21	26	32	30
446-1/2	1/2"	M28x1,5	27	33	36	32

447

Prolunga con filetto maschio gas cilindrico e filetto femmina gas cilindrico
Extension fitting with male parallel thread and female parallel thread

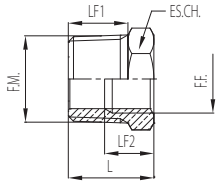


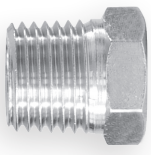


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
447-1/8x1/8-16	1/8"	1/8"	6	10	16	22	13
447-1/8x1/8-36	1/8"	1/8"	6	10	36	42	13
447-1/4x1/4-27	1/4"	1/4"	8	13	27	35	17
447-1/4x1/4-43	1/4"	1/4"	8	13	43	51	17

448

Raccordo diritto di riduzione con filetto maschio gas conico e filetto femmina gas cilindrico
Straight reducing fitting with male conical thread and female parallel thread



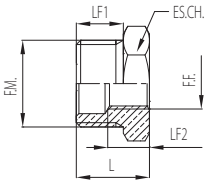


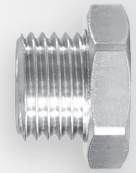
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
448-1/4x1/8	1/4"	1/8"	11	8	16	14
448-3/8x1/8	3/8"	1/8"	11	8	16	17
448-3/8x1/4	3/8"	1/4"	11,5	9,5	16,5	17
448-1/2x1/8	1/2"	1/8"	13	7,6	18,5	22
448-1/2x1/4	1/2"	1/4"	14	10,5	19,5	22
448-1/2x3/8	1/2"	3/8"	14	13	19,5	22
448-3/4x3/8	3/4"	3/8"	16,5	11,5	23	27
448-3/4x1/2	3/4"	1/2"	16,5	14	23,5	27
448-1x1/2	1"	1/2"	19	14	27	34
448-1x3/4	1"	3/4"	19	16,5	27	34



449

Raccordo diritto di riduzione con filetto maschio gas cilindrico e filetto femmina gas cilindrico
Straight reducing fitting with male parallel thread and female parallel thread

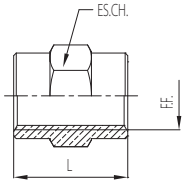




Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
449-1/4x1/8	1/4"	1/8"	8	13	13	17
449-3/8x1/8	3/8"	1/8"	9	8	14	19
449-3/8x1/4	3/8"	1/4"	9	14	14	19
449-1/2x1/8	1/2"	1/8"	10	8,5	15,5	24
449-1/2x1/4	1/2"	1/4"	10	9,5	15,5	24
449-1/2x3/8	1/2"	3/8"	10	15,5	15,5	24
449-3/4x3/8	3/4"	3/8"	12	10,5	18	27
449-3/4x1/2	3/4"	1/2"	11	17,5	17,5	30
449-1x1/2	1"	1/2"	11,5	18,5	18,5	36
449-1x3/4	1"	3/4"	11,5	18,5	18,5	36

450

Raccordo diritto con chiave esagonale e filetto femmina gas cilindrico passante
Straight fitting with external hexagon and female parallel thread

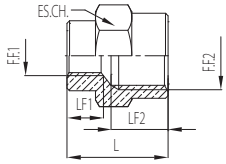


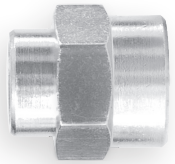


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
450-1/8	1/8"	15	14
450-1/4	1/4"	22	17
450-3/8	3/8"	23	20
450-1/2	1/2"	28	24
450-3/4	3/4"	32	32
450-1	1"	35	38

451

Raccordo diritto di riduzione con due filetti femmina gas cilindrici
Straight reducing fitting with two female parallel thread

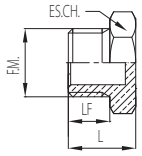


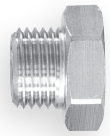


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
451-1/8x1/4	1/8"	1/4"	7	11	19,5	17
451-1/8x3/8	1/8"	3/8"	6,5	12	20	22
451-1/8x1/2	1/8"	1/2"	6	15	23,5	27
451-1/4x3/8	1/4"	3/8"	11	11,5	23	22
451-1/4x1/2	1/4"	1/2"	11	17	26	24
451-3/8x1/2	3/8"	1/2"	10	17	27,5	27
451-1/2x3/4	1/2"	3/4"	13	17	30	32

452

Tappo maschio a testa esagonale con filetto maschio gas cilindrico
Cap with external hexacon and male parallel thread

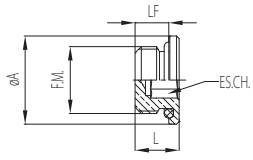




Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
452-M5	M5	4	7	8
452-1/8	1/8"	6	10,5	13
452-1/4	1/4"	8	13	17
452-3/8	3/8"	9	14	19
452-1/2	1/2"	10	15,5	24
452-3/4	3/4"	11	16,5	30
452-1	1"	13	19	38

452/A

Tappo maschio a testa esagonale con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Cap with internal hexagon and male parallel thread with O-ring



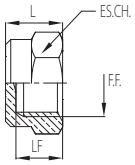


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ØA [mm]	ES.CH. [mm]
452/A-M5	M5	4,1	5,6	8	2,5
452/A-1/8	1/8"	5,5	7,5	14	4
452/A-1/4	1/4"	6,5	8,5	17	6
452/A-3/8	3/8"	7,5	10,5	20	8
452/A-1/2	1/2"	9	12	24	10



453

Tappo femmina a testa esagonale con filetto gas cilindrico
Cap with female parallel thread

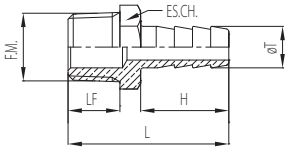


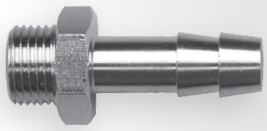


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
453-1/8	1/8"	8	10	14
453-1/4	1/4"	9	11	17
453-3/8	3/8"	10	12,5	21
453-1/2	1/2"	12	14,5	25

454

Raccordo diritto con portagomma e filetto maschio gas conico
Straight fitting with rubber hose & male conical thread

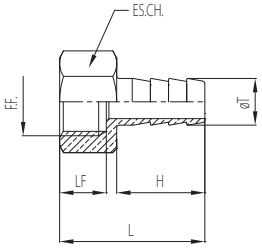


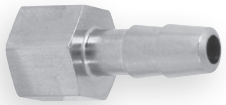


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L [mm]	CH. [mm]
454-6x1/8	6	1/8"	8	19	31,5	12
454-6x1/4	6	1/4"	11	19	35	14
454-7x1/8	7	1/8"	8	19	31,5	12
454-7x1/4	7	1/4"	11	19	35	14
454-8x1/8	8	1/8"	8	19	31,5	12
454-8x1/4	8	1/4"	11	19	35	14
454-9x1/8	9	1/8"	8	19	31,5	12
454-9x1/4	9	1/4"	11	19	35	14
454-9x3/8	9	3/8"	11,5	19	35,5	17
454-9x1/2	9	1/2"	14	19	38,5	22
454-10x1/8	10	1/8"	8	20	32,5	12
454-10x1/4	10	1/4"	11	20	36	14
454-10x3/8	10	3/8"	11,5	20	36,5	17
454-10x1/2	10	1/2"	14	20	39,5	22
454-12x1/4	12	1/4"	11	20	36	14
454-12x3/8	12	3/8"	11,5	20	36,5	17
454-12x1/2	12	1/2"	14	20	39,5	22
454-14x3/8	14	3/8"	11,5	22	38,5	17
454-14x1/2	14	1/2"	14	22	41,5	22
454-16x3/8	16	3/8"	11,5	22	38,5	17
454-16x1/2	16	1/2"	14	22	41,5	22
454-16x3/4	16	3/4"	16,5	22	45	27
454-17x3/8	17	3/8"	11,5	24	40,5	18
454-17x1/2	17	1/2"	14	24	43,5	22
454-18x3/8	18	3/8"	11,5	24	40,5	19
454-18x1/2	18	1/2"	14	24	43,5	22
454-18x3/4	18	3/4"	16,5	24	47	27
454-20x3/8	20	3/8"	11,5	24	41	22
454-20x1/2	20	1/2"	14	24	43,5	22
454-20x3/4	20	3/4"	16,5	24	46,5	27
454-25x3/4	25	3/4"	16,5	30	53	27
454-25x1	25	1"	19	30	56	34

455

Raccordo diritto con portagomma e filetto femmina gas cilindrico
Straight fitting with rubber hose and female parallel thread



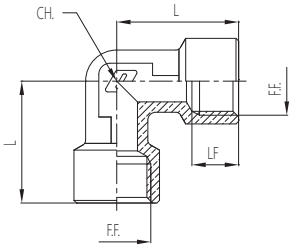


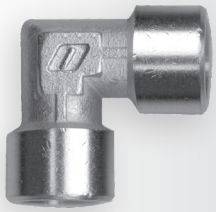
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L [mm]	CH. [mm]
455-6x1/8	6	1/8"	8	19	28,5	12
455-6x1/4	6	1/4"	11	19	31,5	15
455-7x1/8	7	1/8"	8	19	28,5	12
455-7x1/4	7	1/4"	11	19	31,5	15
455-8x1/8	8	1/8"	8	19	28,5	12
455-8x1/4	8	1/4"	11	19	31,5	15
455-9x1/8	9	1/8"	8	19	28,5	12
455-9x1/4	9	1/4"	11	19	31,5	15
455-9x3/8	9	3/8"	11,5	19	32	19
455-10x1/8	10	1/8"	8	20	29,5	12
455-10x1/4	10	1/4"	11	20	32,5	15
455-10x3/8	10	3/8"	11,5	20	33	19
455-10x1/2	10	1/2"	14	20	36	24
455-12x1/4	12	1/4"	11	20	32,5	15
455-12x3/8	12	3/8"	11,5	20	33	19
455-12x1/2	12	1/2"	14	20	36	24
455-14x3/8	14	3/8"	11,5	22	35	19
455-14x1/2	14	1/2"	14	22	38	24
455-16x3/8	16	3/8"	11,5	22	35	19
455-16x1/2	16	1/2"	14	22	38	24
455-17x3/8	17	3/8"	11,5	24	37	19
455-17x1/2	17	1/2"	14	24	40	24
455-18x1/2	18	1/2"	14	24	40	24
455-18x3/4	18	3/4"	15	24	41,5	29
455-20x3/4	20	3/4"	15	24	41,5	29
455-25x3/4	25	3/4"	15	30	47,5	29



456

Raccordo ad angolo con due filetti femmina gas cilindrici
Elbow fitting with two female parallel threads

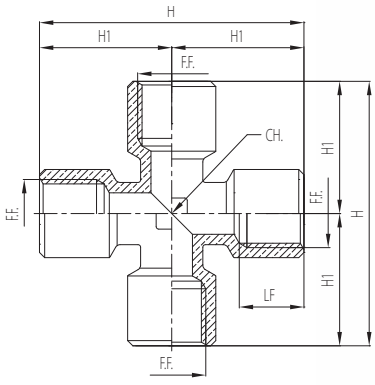


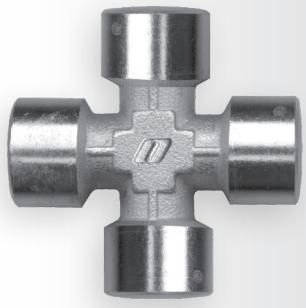


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	CH. [mm]
456-1/8	1/8"	8	21,5	12
456-1/4	1/4"	9	23,5	13
456-3/8	3/8"	11	28	17
456-1/2	1/2"	13	33	20
456-3/4	3/4"	15	33,5	33
456-1	1"	18	40	37

457

Raccordo a croce con quattro filetti femmina gas cilindrici
Cross fitting with four female parallel threads

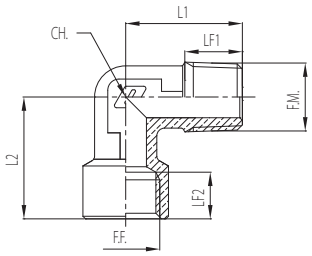


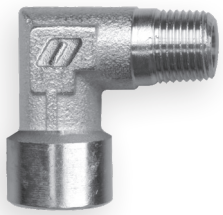


Codice Code	F.F.	LF [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
457-1/8	1/8"	8	21	42	10
457-1/4	1/4"	11	25,5	51	13
457-3/8	3/8"	11,5	28	56	17
457-1/2	1/2"	14	33,5	67	21

458

Raccordo ad angolo con un filetto maschio gas conico ed un filetto femmina gas cilindrico
Elbow fitting with male conical thread and female parallel thread

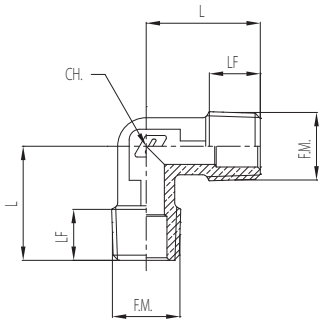




Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
458-M5xM5	M5	M5	4	4,5	12	12	7
458-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8,5	8	17	18	10
458-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	9	22,5	22,5	13
458-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11	11	25	28	17
458-1/2x1/2	1/2"	1/2"	13	13	31	33	20
458-3/4x3/4	3/4"	3/4"	15	15	38	33,5	33
458-1x1	1"	1"	17	19	39	45	30

459

Raccordo ad angolo con due filetti maschio gas conici
Elbow fitting with two male conical threads



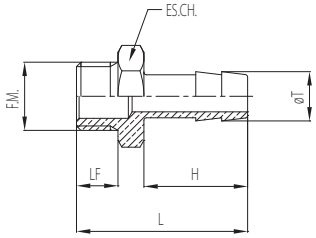


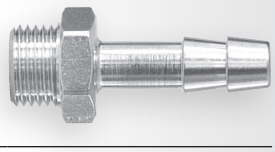
Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	CH. [mm]
459-1/8	1/8"	8,3	17,5	8
459-1/4	1/4"	10,3	22	12
459-3/8	3/8"	11	24	13
459-1/2	1/2"	13,3	28,5	17
459-3/4	3/4"	14,9	33	20
459-1	1"	17	39	30



460

Raccordo diritto con portagomma e filetto maschio gas cilindrico
Straight fitting with rubber hose and male parallel thread

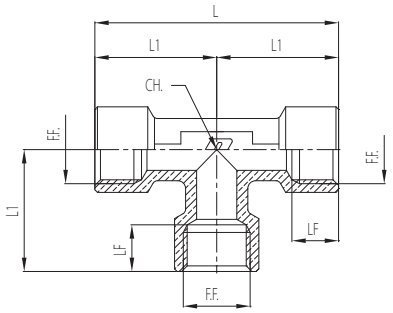


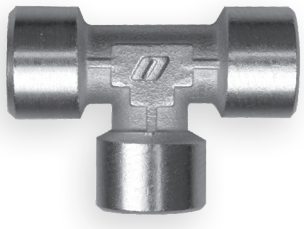


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L [mm]	CH. [mm]
460-6x1/8	6	1/8"	6	19	29,5	12
460-6x1/4	6	1/4"	8	19	32	14
460-7x1/8	7	1/8"	6	19	29,5	12
460-7x1/4	7	1/4"	8	19	32	14
460-8x1/8	8	1/8"	6	19	29,5	12
460-8x1/4	8	1/4"	8	19	32	14
460-8x3/8	8	3/8"	9	19	33	19
460-9x1/8	9	1/8"	6	19	29,5	12
460-9x1/4	9	1/4"	8	19	32	14
460-9x3/8	9	3/8"	9	19	33	19
460-10x1/8	10	1/8"	6	20	30,5	12
460-10x1/4	10	1/4"	8	20	33	14
460-10x3/8	10	3/8"	9	20	34	19
460-12x1/4	12	1/4"	8	20	33	14
460-12x3/8	12	3/8"	9	20	34	19
460-12x1/2	12	1/2"	10	20	35,5	22
460-14x3/8	14	3/8"	9	22	36	19
460-14x1/2	14	1/2"	10	22	37,5	22
460-17x3/8	17	3/8"	9	24	38	19
460-17x1/2	17	1/2"	10	24	39,5	22
460-18x3/4	18	3/4"	11	24	41,5	30
460-20x1/2	20	1/2"	10	24	39,5	22
460-20x3/4	20	3/4"	11	24	41,5	30

461

Raccordo a T con tre filetti femmina gas cilindrici
Tee fitting with three female parallel threads

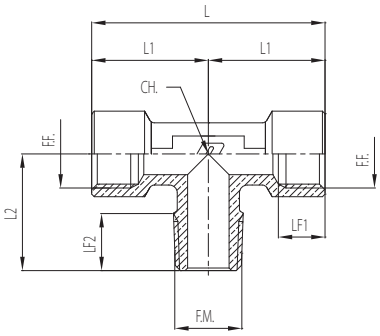


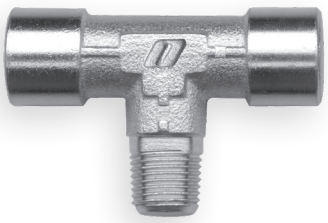


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]
461-1/8	1/8"	8	22	44	12
461-1/4	1/4"	9	24	48	12
461-3/8	3/8"	11	28	56	17
461-1/2	1/2"	13	33	66	20
461-3/4	3/4"	14	35	70	26
461-1	1"	17	40	80	37

462

Raccordo a T con due filetti femmina gas cilindrici ed un filetto maschio centrale gas conico
Tee fitting with two female parallel threads and central male conical thread





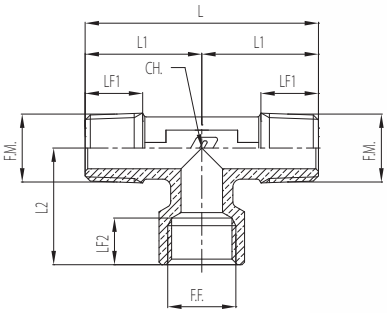
Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
458-M5xM5	M5	M5	4,5	4	12	24	12	7
458-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8	8,5	18	36	17	10
458-1/4x1/4	1/4"	1/4"	9	11	22,5	45	22,5	13
458-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11	11	28	56	25	17
458-1/2x1/2	1/2"	1/2"	13	13	33	66	30	20
458-3/4x3/4	3/4"	3/4"	14	14	35	70	35	26
458-1x1	1"	1"	19	17	40,5	81	40,5	40

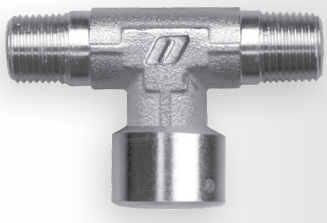


463

Raccordo a T con due filetti maschio gas conici ed un filetto femmina centrale gas cilindrico

Tee fitting with two male conical threads and central female parallel thread



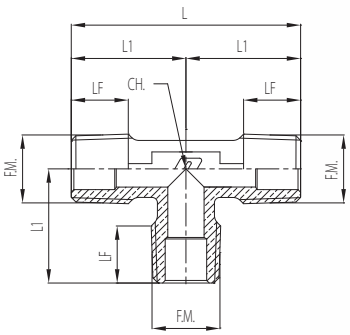


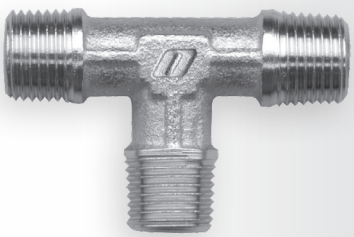
Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
463-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8,5	8	17	34	18	10
463-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	9	22,5	45	22,5	13
463-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11	11	25	50	28	17
463-1/2x1/2	1/2"	1/2"	13	13	30	60	33	20
463-3/4x3/4	3/4"	3/4"	16,5	14	35	70	35	26
463-1x1	1"	1"	17,5	19	39	78	45	30

464

Raccordo a T con tre filetti maschio gas conici

Tee fitting with three male conical threads

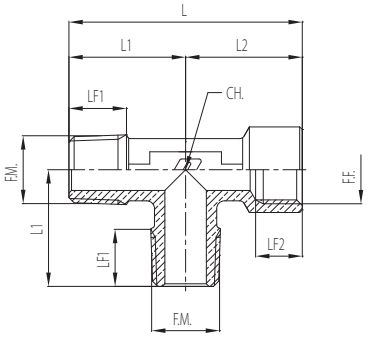


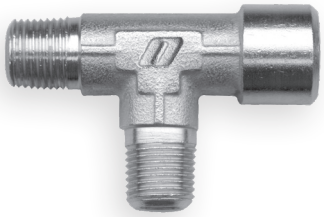


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]
464-1/8	1/8"	8,5	17,5	35	9
464-1/4	1/4"	11	22	44	12
464-3/8	3/8"	11	24	48	13
464-1/2	1/2"	13,5	28,5	57	17
464-3/4	3/4"	16	33,2	66,4	25
464-1	1"	17	39	78	30

465

Raccordo a T con due filetti maschio gas conici e un filetto femmina laterale gas cilindrico
Tee fitting with two male conical threads and lateral female parallel thread

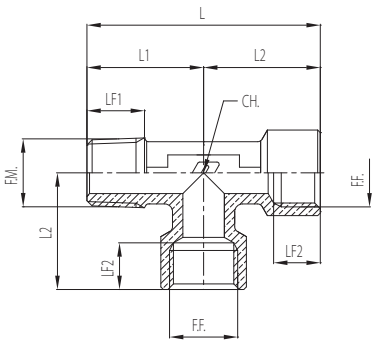


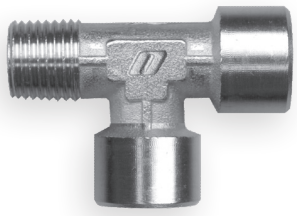


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	CH. [mm]
465-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8,5	8	17	18	35	10
465-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	11	22,5	22,5	45	13
465-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11	11	25	28	53	17
465-1/2x1/2	1/2"	1/2"	13	13	31	33	64	20
465-3/4x3/4	3/4"	3/4"	16	16,5	33	36,5	69,5	25
465-1x1	1"	1"	17,5	19	39	45	84	30

466

Raccordo a T con due filetti femmina gas cilindrici ed un filetto maschio laterale gas conico
Tee fitting with two female parallel threads and lateral male conical thread





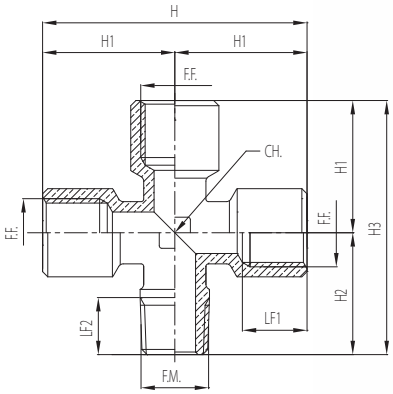
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
466-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8,5	8	17	35	18	10
466-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	9	22,5	45	22,5	13
466-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11	11	25	53	28	17
466-1/2x1/2	1/2"	1/2"	13	13	30	63	33	20
466-3/4x3/4	3/4"	3/4"	14,9	14	33	68	35	26
466-1x1	1"	1"	17	19	40,5	81	40,5	40



485

Raccordo a croce con tre filetti femmina gas cilindrici e un filetto maschio gas conico

Cross fitting with three female parallel threads and male conical thread



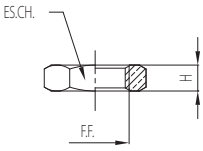


Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	H1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	ES.CH. [mm]
485-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8	8	21	42	18,5	39,5	10
485-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	11	25,5	51	23,5	49	13
485-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11,5	11,5	28	56	26	54	17
485-1/2x1/2	1/2"	1/2"	14	14	33,5	67	31	64,5	21
458-1x1	1"	1"	19	17		40,5	81	40,5	40

489

Ghiera di bloccaggio con filetto femmina gas cilindrico

Ring nut with female parallel thread

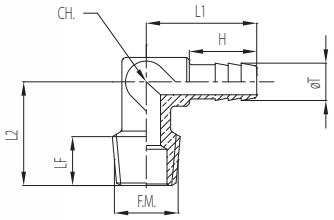




Codice Code	F.F.	H [mm]	ES.CH. [mm]
489-1/8	1/8"	4,5	14
489-1/4	1/4"	5	17
489-3/8	3/8"	5,5	19
489-1/2	1/2"	6	24
489-3/4	3/4"	6	32
489-1	1"	8	38

490

Raccordo ad angolo con portagomma e filetto maschio gas conico
Elbow fitting with rubber hose and male conical thread

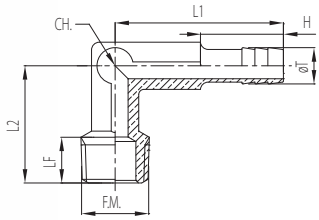


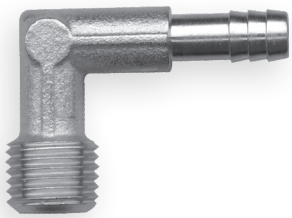


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
490-6x1/8	6	1/8"	10	11	20,5	20	8
490-6x1/4	6	1/4"	10	13	21,3	20	10
490-7x1/8	7	1/8"	10,5	13	24	19,5	8
490-7x1/4	7	1/4"	10	13	21,5	20	10
490-9x3/8	9	3/8"	11	13	26,8	23,8	12
490-10x3/8	10	3/8"	11	13	26,8	23,8	12

491

Raccordo ad angolo con portagomma lungo e filetto maschio gas conico
Elbow fitting with long rubber hose and male conical thread

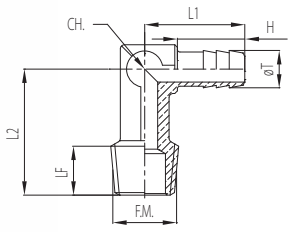




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
491-6x1/8	6	1/8"	8,5	16	32,5	22,6	10
491-6x1/4	6	1/4"	8,8	16	32,5	22,6	10
491-7x1/8	7	1/8"	8,5	16	32,5	22,6	10
491-7x1/4	7	1/4"	8,8	16	32,5	22,6	10

492

Raccordo ad angolo con portagomma corto e filetto maschio gas conico
Elbow fitting with short rubber hose and male conical thread



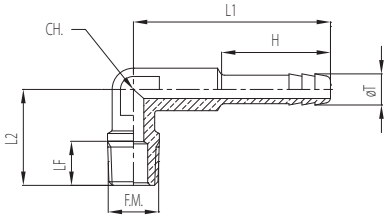


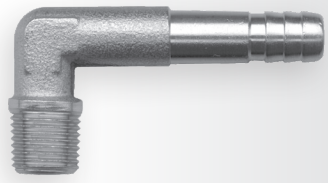
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
492-6x1/8	6	1/8"	8,5	13	18,7	24,3	10
492-6x1/4	6	1/4"	10	13	19,3	24,3	10
492-7x1/8	7	1/8"	8,5	13	19,3	24,3	10
492-7x1/4	7	1/4"	10	13	19,3	24,3	10



493

Raccordo ad angolo con portagomma lungo e filetto maschio gas conico
Elbow fitting with long rubber hose and male conical thread

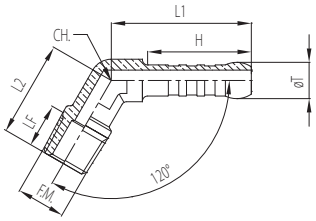




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
493-6x1/8	6	1/8"	8,5	21	38	18,5	8
493-7x1/8	7	1/8"	8,5	21	38	18,5	8

494

Raccordo ad angolo 120° con portagomma corto e filetto maschio gas conico
Elbow fitting at 120° with short rubber hose and male conical thread

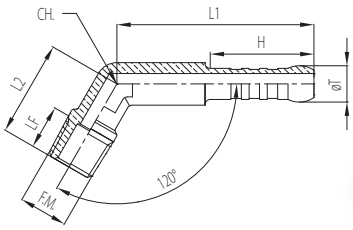


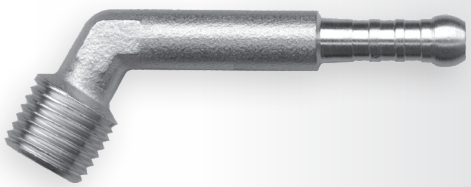


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
494-6x1/8	6	1/8"	8,5	21	27	18,5	9
494-7x1/8	7	1/8"	8,5	21	27	18,5	9

495

Raccordo ad angolo 120° con portagomma lungo e filetto maschio gas conico
Elbow fitting at 120° with long rubber hose and male conical thread

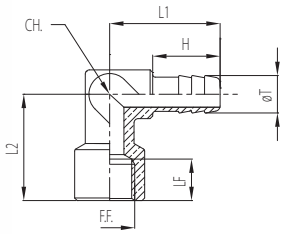


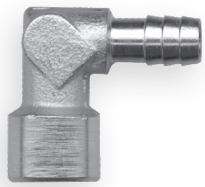


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
495-6x1/8	6	1/8"	8,5	21	38	18,5	9
495-6x1/4	6	1/4"	10	21	38	19	9
495-7x1/8	7	1/8"	8,5	21	38	18,5	9
495-7x1/4	7	1/4"	10	21	38	19	9

496

Raccordo ad angolo con portagomma corto e filetto femmina gas cilindrico
Elbow fitting with short rubber hose and female parallel thread

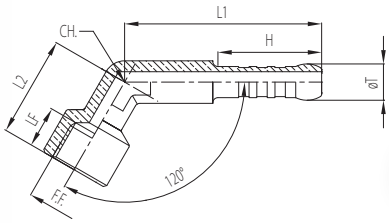


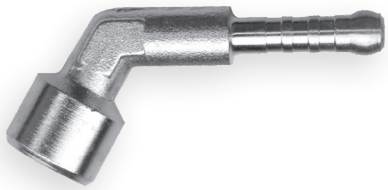


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
496-6x1/8	6	1/8"	8	13	21,3	20,5	10
496-7x1/8	7	1/8"	8	13	21,3	20,5	10

497

Raccordo ad angolo 120° con portagomma corto e filetto femmina gas cilindrico
Elbow fitting at 120° with short rubber hose and female parallel thread

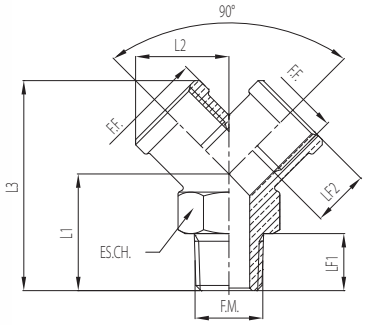




Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
497-6x1/8	6	1/8"	8	21	38	19,5	9
497-7x1/8	7	1/8"	8	21	38	19,5	9

498

Raccordo ad "Y" con due filetti femmina gas cilindrici ed un filetto maschio centrale gas conic
"Y" fitting with two female parallel thread and central male conical thread





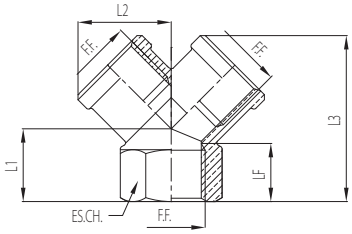
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ES. CH. [mm]
498-1/8x1/8	1/8"	1/8"	8	8	16	14,5	32	13
498-1/4x1/4	1/4"	1/4"	11	11	20	18	38	17
498-3/8x3/8	3/8"	3/8"	11,5	11,5	22	20,5	42,5	20
498-1/2x1/2	1/2"	1/2"	14	14	27	26,5	53	25



498/A

Raccordo ad "Y" con tre filetti femmina gas cilindrici

"Y" fitting with three female parallel threads



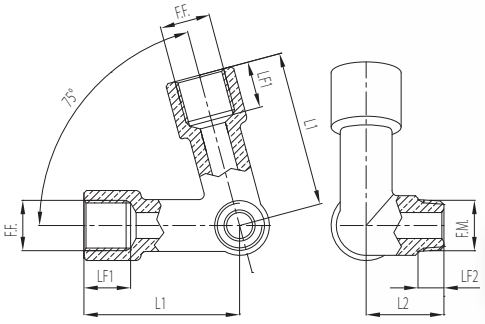


Codice Code	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ES. CH. [mm]
498/A-1/8	1/8"	8	12	14,5	26,5	13
498/A-1/4	1/4"	11	14	18	32	17
498/A-3/8	3/8"	11,5	16	20,5	37	20
498/A-1/2	1/2"	14	19	26,5	45	25

499

Raccordo a 3 vie speciale con due filetti femmina gas cilindrici ed un filetto maschio gas conico

Three ways special fitting with two female parallel threads and one male conical thread





Codice Code	F.F.	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	LF1 [mm]	LF2 [mm]
499-1/8x1/8	1/8"	1/8"	30	15	9	5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 400

FITTINGS DIVISION

SILENZIATORI IN OTTONE

BRASS SILENCING

SERIE 400



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
• Dimensioni ridotte

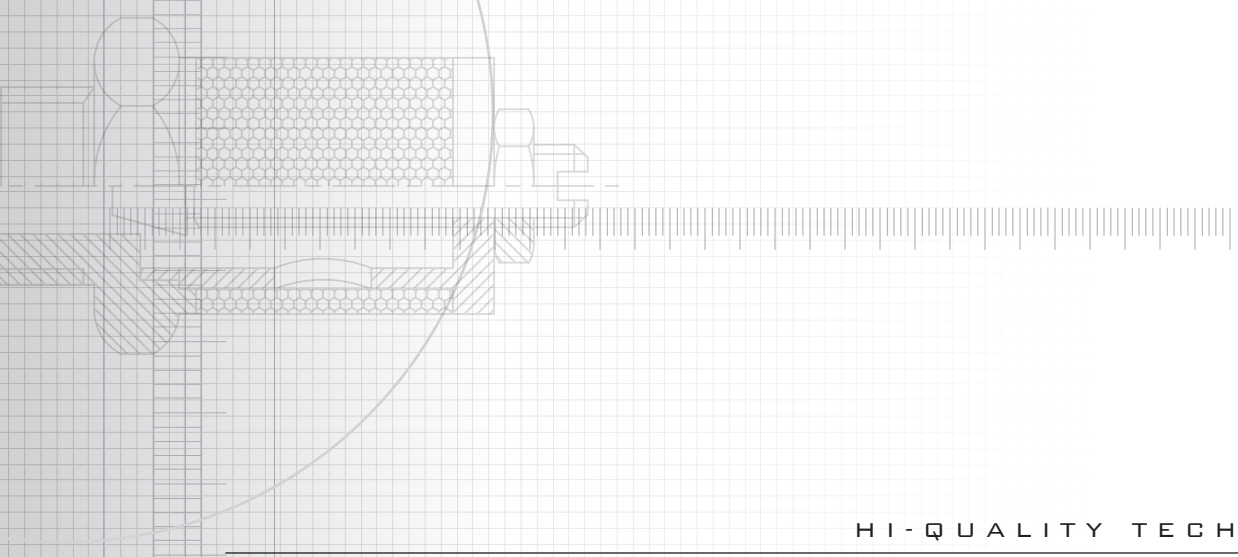
FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); metrico cilindrico ISO R / 262
TEMPERATURA -10°C ÷ +80°C
PRESSIONE max 12 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
• Small size

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO R/262 cylindrical metric
TEMPERATURE -10°C ÷ +80°C
PRESSURE max 12 bar





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei silenziatori serie 400 sono:
- Corpo in ottone nichelato
- Parte filtrante: bronzo sferico sinterizzato (rete in filo inox AISI 304 sinterizzata con grado di filtrazione 36 micron)

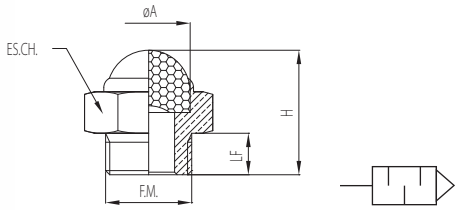
CONSTRUCTION

The main construction components of the silencings of the 400 series are:
- Nickel-plated brass body
- Filter: sinter spherical bronze (AISI 304 stainless steel sinter wire with 36 micron filtration)

Filetti Fittings
Cilindrico (M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G1) Cylindrical (M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G1)

421 SFE

Silenziatore sferico con filetto maschio gas cilindrico
Spherical silencer with male parallel thread

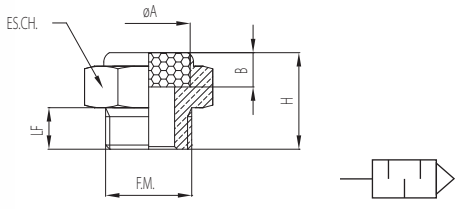




Codice Code	F.M.	ØA [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
7SFE	M5	6,5	3,5	8	8
1SFE	G1/8"	11	6	16	13
2SFE	G1/4"	14	8	19	16
3SFE	G3/8"	17	9	21	19
4SFE	G1/2"	22	10	23	24
5SFE	G3/4"	28	10	27	30
6SFE	G1"	34	15	29	36

422 SEP

Silenziatore piatto con filetto maschio gas cilindrico
Plane silencer with male parallel thread



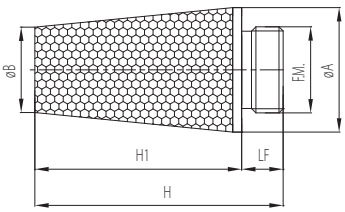


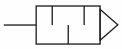
Codice Code	F.M.	ØA [mm]	LF [mm]	H [mm]	B [mm]	ES.CH. [mm]
7SEP	M5	6,5	3,5	8	3	8
1SEP	G1/8"	11	6	13	4	13
2SEP	G1/4"	14	8	16	4	16
3SEP	G3/8"	17	9	18	4	19
4SEP	G1/2"	22	11	20	4	24
5SEP	G3/4"	28	13	24	4	30
6SEP	G1"	34	15	27	4	36



423 SC

Silenziatore conico con filetto maschio gas cilindrico
Conical silencer with male parallel thread



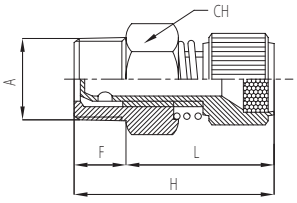




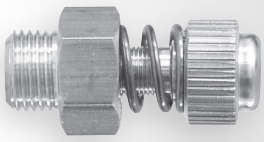
Codice Code	F.M.	ØA [mm]	LF [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ØB [mm]
7SC	M5	6	4,5	8,5	13	5
1SC	G1/8"	12	6	15	21	8
2SC	G1/4"	15	6	19	25	11
3SC	G3/8"	20	8	28	36	15
4SC	G1/2"	25	10	33	43	18
5SC	G3/4"	31	13	40	53	23
6SC	G1"	37	15	48	63	28

425 SVE

Silenziatore regolabile con filetto maschio gas cilindrico (manuale, molla esterna con regolazione destra
Adjustable silencer with male parallel thread (manual, external spring with right adjustment



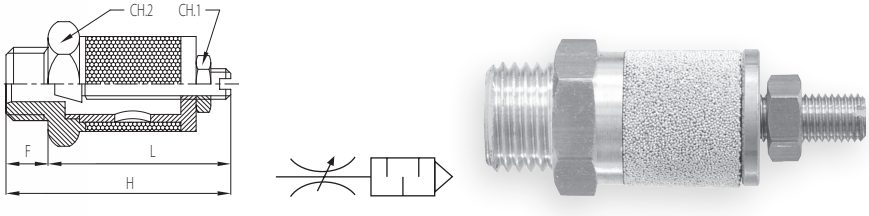




Codice Code	A	CH. [mm]	F [mm]	L MIN [mm]	L MAX [mm]	H MIN [mm]	H MAX [mm]
1SVE	G1/8"	13	6	20	22	26	28
2SVE	G1/4"	15	8	22	24	30	32
3SVE	G3/8"	18	10	25	28	35	38
4SVE	G1/2"	22	11	26	29	36	39
5SVE	G3/4"	30	12	32	37	45	50
6SVE	G1"	36	12	32	37	45	50

426 SVL

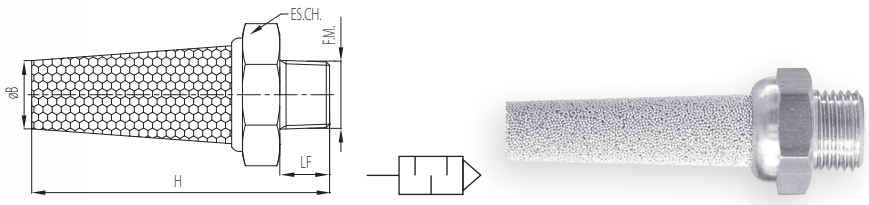
Silenziatore regolabile con filetto maschio gas cilindrico (con regolazione a cacciavite ad alta portata
Adjustable silencer with male parallel thread (with screwdriver adjustment at high flow rate)



Codice Code	A	F [mm]	CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L MIN [mm]	L MAX [mm]	H MIN [mm]	H MAX [mm]
7SVL	M5	3,5	6	8	13	18	16	21
1SVL	G1/8"	8	10	16	20	22	26	28
2SVL	G1/4"	9	10	16	22	24	30	32
3SVL	G3/8"	10	10	22	25	28	35	38
4SVL	G1/2"	11	10	22	26	29	36	39
5SVL	G3/4"	11	13	30	32	37	45	50
6SVL	G1"	11	13	36	32	37	45	50

427 SNE

Silenziatore conico lungo con chiave esagonale e filetto maschio gas conico
Long conical silencer with hexagon and male tapered thread

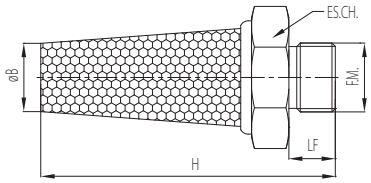


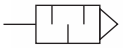
Codice Code	F.M.	ØB [mm]	LF [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7SNE	M5	4	3,5	25	8
1SNE	Gc1/8"	7	6	43	13
2SNE	Gc1/4"	9	8	51	16
3SNE	Gc3/8"	10	9	56	19
4SNE	Gc1/2"	13	11	68	24
5SNE	Gc3/4"	17	13	70	30
6SNE	Gc1"	23	15	82	36

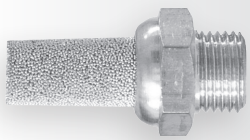


428 SE

Silenziatore conico con chiave esagonale e filetto maschio gas cilindrico
Conical silencer with hexagon and male parallel thread



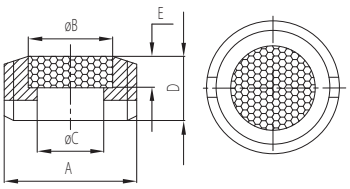


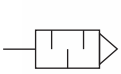


Codice Code	F.M.	ØB [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
7SE	M5	4,5	4	16	7
1SE	1/8"	7	6	29	13
2SE	1/4"	9	8	32	16
3SE	3/8"	13	9	43	19
4SE	1/2"	16	11	53	24
5SE	3/4"	20	13	53	30
6SE	1"	20	15	66	36

429 SP

Silenziatore a ghiera con filetto maschio gas cilindrico
Ring silencer with male parallel thread







Codice Code	A	ØB [mm]	ØC [mm]	D [mm]	E [mm]
1SP	1/8"	6	5	4	3
2SP	1/4"	8	6	4	3
3SP	3/8"	10	8	5	3
4SP	1/2"	15	12	8	4
5SP	3/4"	20	17	10	4
6SP	1"	26	23	10	4

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

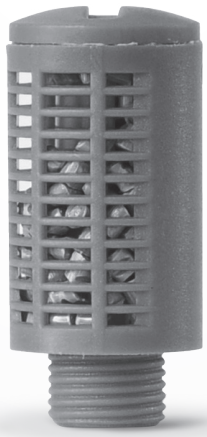
SERIE 400

FITTINGS DIVISION

SILENZIATORI IN PLASTICA

PLASTIC SILENCING

SERIE 400



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
• Dimensioni ridotte

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP)
TEMPERATURA -10°C ÷ +70°C
PRESSIONE max 6 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
• Small size

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas
TEMPERATURE -10°C ÷ +70°C
PRESSURE max 6 bar



COSTRUZIONE

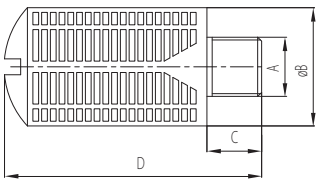
I principali componenti costitutivi dei silenziatori serie 400 sono:
- Corpo in resina acetalica
- Parte filtrante: granulato di resina acetalica

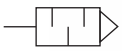
CONSTRUCTION

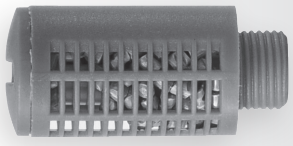
The main construction components of the silencings of the 400 series are:
- Acetate resin body
- Filter: granulates acetate resin

424 SPL

Silenziatore in plastica con filetto maschio gas cilindrico
Plastic silencer with male parallel thread







Codice Code	A	ØB [mm]	C [mm]	D [mm]
1SPL	G1/8"	15	6	32,5
2SPL	G1/4"	19,5	8	43
3SPL	G3/8"	24,5	11	58
4SPL	G1/2"	24,5	11	58
5SPL	G3/4"	48	18	115
6SPL	G1"	48	18	115
F-RR/005	1"	33,6	40	1,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 400

FITTINGS DIVISION

BLOCCHETTI IN ALLUMINIO

ALUMINIUM MANIFOLD | SERIE 400



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua

PECULIARITÀ
• Robusti

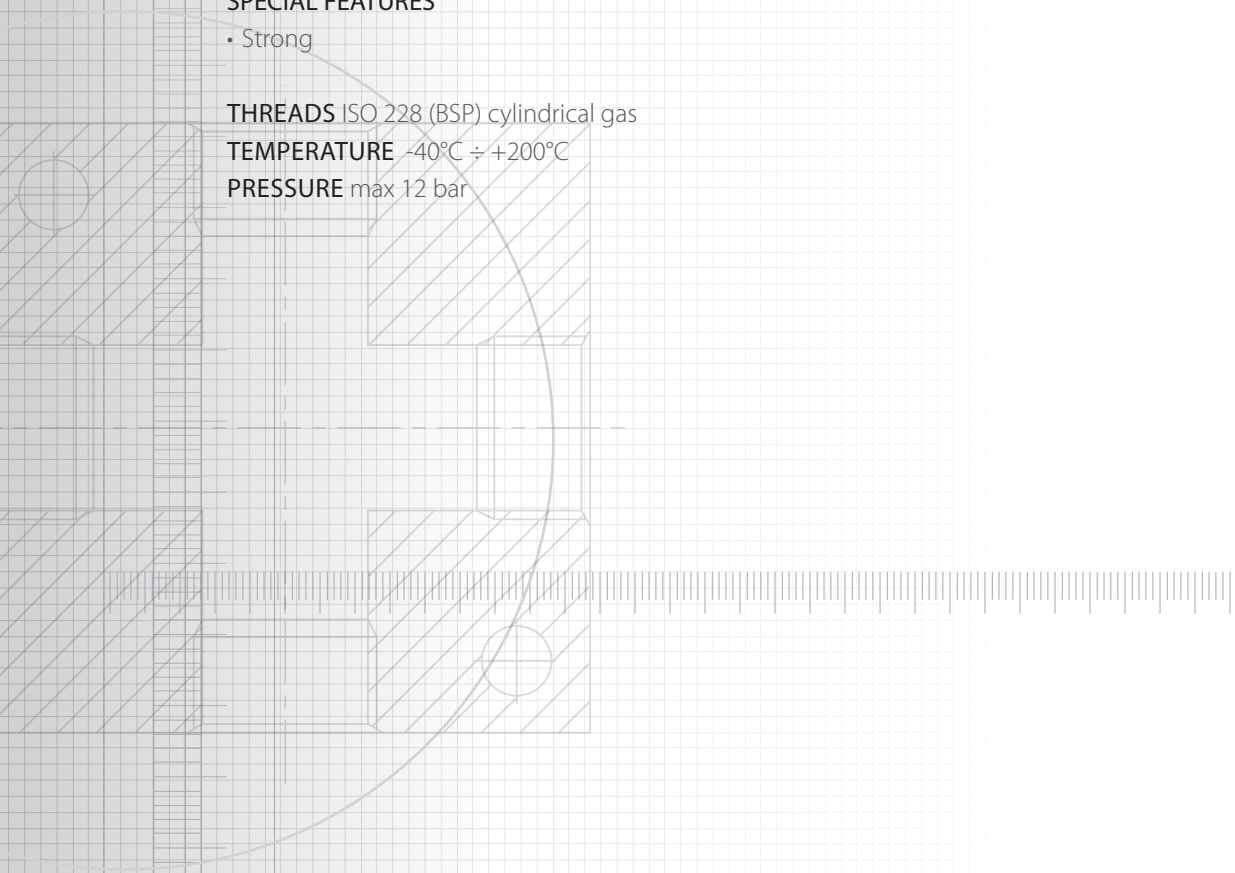
FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP)
TEMPERATURA 40°C ÷ +200°C
PRESSIONE max 12 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air, water

SPECIAL FEATURES
• Strong

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas
TEMPERATURE -40°C ÷ +200°C
PRESSURE max 12 bar





COSTRUZIONE

I principali materiali costitutivi dei blocchetti in alluminio della serie 400 sono:

- Alluminio lega 2011 T3-UNI EN 573-3

CONSTRUCTION

The main construction components of the aluminium manifold of the 400 series are:

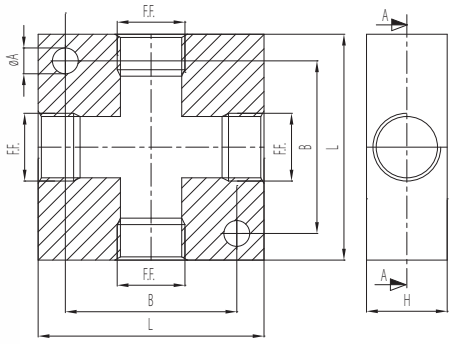
- 2011 T3-UNI EN573-3 aluminium alloy

Filetti dei blocchetti Manifolds threads
Femmina cilindrici (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2) Female cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)

470

Blocchetto in alluminio anodizzato con 4 filetti femmina gas cilindrico

Manifold in anodized alluminium with four female parallel threads





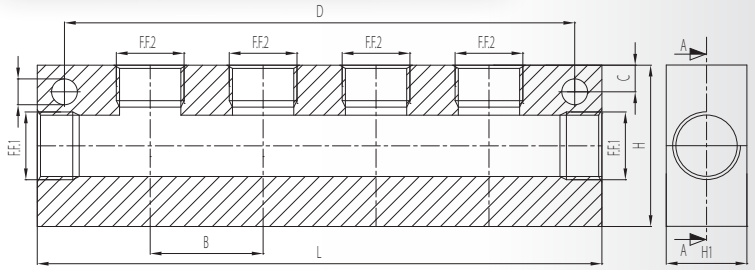
Codice Code	F.F.	L [mm]	H [mm]	ØA [mm]	B [mm]
470-1/8	1/8"	25	16	4,5	17
470-1/4	1/4"	40	20	5,5	26
470-3/8	3/8"	40	25	5,5	26
470-3/8-2	3/8"	50	25	5,5	34
470-1/2	1/2"	50	30	5,5	34

471

Blocchetto in alluminio anodizzato con 2 ingressi laterali (filetti femmina gas cilindrici) ed un numero di uscite verticali variabile da 2 a 6 (filetti femmina gas cilindrici

Manifold in anodized alluminium with two lateral inlets (female parallel threads) and a number of vertical outlets different from 2 to 6 (female parallel threads





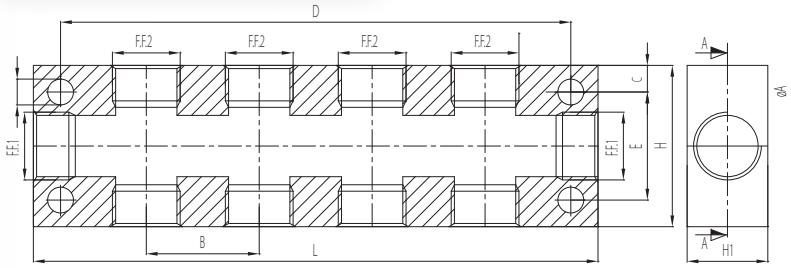
Codice Code	F.F.1	F.F.2	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØA [mm]
471-1/8-M5x2	G1/8"	M5	25	16	45	15	3,5	33	4,5
471-1/8-M5x3	G1/8"	M5	25	16	60	15	3,5	48	4,5
471-1/8-M5x4	G1/8"	M5	25	16	75	15	3,5	63	4,5
471-1/8-M5x5	G1/8"	M5	25	16	90	15	3,5	78	4,5
471-1/8-M5x6	G1/8"	M5	25	16	105	15	3,5	93	4,5
471-1/4-1/8x2	G1/4"	G1/8"	30	20	54	18	4,5	45	4,5
471-1/4-1/8x3	G1/4"	G1/8"	30	20	72	18	4,5	63	4,5
471-1/4-1/8x4	G1/4"	G1/8"	30	20	90	18	4,5	81	4,5
471-1/4-1/8x5	G1/4"	G1/8"	30	20	108	18	4,5	99	4,5
471-1/4-1/8x6	G1/4"	G1/8"	30	20	126	18	4,5	117	4,5
471-3/8-1/4x2	G3/8"	G1/4"	40	25	68	24	6	51	5,5
471-3/8-1/4x3	G3/8"	G1/4"	40	25	92	24	6	75	5,5
471-3/8-1/4x4	G3/8"	G1/4"	40	25	116	24	6	99	5,5
471-3/8-1/4x5	G3/8"	G1/4"	40	25	140	24	6	123	5,5
471-3/8-1/4x6	G3/8"	G1/4"	40	25	164	24	6	147	5,5
471-1/2-3/8x2	G1/2"	G3/8"	50	30	78	26	6,5	59	5,5
471-1/2-3/8x3	G1/2"	G3/8"	50	30	104	26	6,5	85	5,5
471-1/2-3/8x4	G1/2"	G3/8"	50	30	130	26	6,5	111	5,5
471-1/2-3/8x5	G1/2"	G3/8"	50	30	156	26	6,5	137	5,5
471-1/2-3/8x6	G1/2"	G3/8"	50	30	182	26	6,5	163	5,5
471-1/2-1/2x2	G1/2"	G1/2"	50	30	102	34	6,5	83	5,5
471-1/2-1/2x3	G1/2"	G1/2"	50	30	136	34	6,5	117	5,5
471-1/2-1/2x4	G1/2"	G1/2"	50	30	170	34	6,5	151	5,5
471-1/2-1/2x5	G1/2"	G1/2"	50	30	204	34	6,5	185	5,5
471-1/2-1/2x6	G1/2"	G1/2"	50	30	238	34	6,5	219	5,5

472

Blocchetto in alluminio anodizzato con 2 ingressi laterali (filetti femmina gas cilindrici) ed un numero di uscite verticali contrapposte variabile da 2 a 6 (filetti femmina gas cilindrici

Manifold in anodized alluminium with two lateral inlets (female parallel threads) and a number of vertical opposing outlets different from 2 to 6 (female parallel threads





Codice Code	F.F.1	F.F.2	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØA [mm]
472-1/8-M5x(2+2)	G1/8"	M5	25	16	45	15	3,5	33	18	4,5
472-1/8-M5x(3+3)	G1/8"	M5	25	16	60	15	3,5	48	18	4,5
472-1/8-M5x(4+4)	G1/8"	M5	25	16	75	15	3,5	63	18	4,5
472-1/8-M5x(5+5)	G1/8"	M5	25	16	90	15	3,5	78	18	4,5
472-1/8-M5x(6+6)	G1/8"	M5	25	16	105	15	3,5	93	18	4,5
472-1/4-1/8x(2+2)	G1/4"	G1/8"	30	20	54	18	4,5	45	21	4,5
472-1/4-1/8x(3+3)	G1/4"	G1/8"	30	20	72	18	4,5	63	21	4,5
472-1/4-1/8x(4+4)	G1/4"	G1/8"	30	20	90	18	4,5	81	21	4,5
472-1/4-1/8x(5+5)	G1/4"	G1/8"	30	20	108	18	4,5	99	21	4,5
472-1/4-1/8x(6+6)	G1/4"	G1/8"	30	20	126	18	4,5	117	21	4,5
472-3/8-1/4x(2+2)	G3/8"	G1/4"	40	25	68	24	6	51	28	5,5
472-3/8-1/4x(3+3)	G3/8"	G1/4"	40	25	92	24	6	75	28	5,5
472-3/8-1/4x(4+4)	G3/8"	G1/4"	40	25	116	24	6	99	28	5,5
472-3/8-1/4x(5+5)	G3/8"	G1/4"	40	25	140	24	6	123	28	5,5
472-3/8-1/4x(6+6)	G3/8"	G1/4"	40	25	164	24	6	147	28	5,5
472-1/2-3/8x(2+2)	G1/2"	G3/8"	50	30	78	26	6,5	59	37	5,5
472-1/2-3/8x(3+3)	G1/2"	G3/8"	50	30	104	26	6,5	85	37	5,5
472-1/2-3/8x(4+4)	G1/2"	G3/8"	50	30	130	26	6,5	111	37	5,5
472-1/2-3/8x(5+5)	G1/2"	G3/8"	50	30	156	26	6,5	137	37	5,5
472-1/2-3/8x(6+6)	G1/2"	G3/8"	50	30	182	26	6,5	163	37	5,5
472-1/2-1/2x(2+2)	G1/2"	G1/2"	50	30	102	34	6,5	83	37	5,5
472-1/2-1/2x(3+3)	G1/2"	G1/2"	50	30	136	34	6,5	117	37	5,5
472-1/2-1/2x(4+4)	G1/2"	G1/2"	50	30	170	34	6,5	151	37	5,5
472-1/2-1/2x(5+5)	G1/2"	G1/2"	50	30	204	34	6,5	185	37	5,5
472-1/2-1/2x(6+6)	G1/2"	G1/2"	50	30	238	34	6,5	219	37	5,5

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

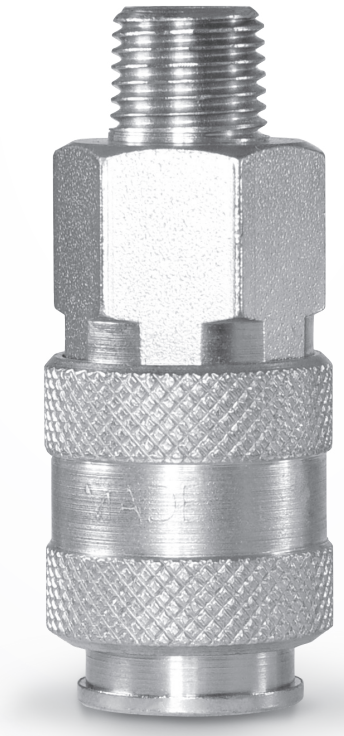
SERIE 800

FITTINGS DIVISION

GIUNTI RAPIDI A SFERA SERIE UNIVERSALE

UNIVERSAL AUTOMATIC QUICK COUPLINGS

SERIE 800



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Robusti e affidabili
- Ideali in applicazioni dove per ragioni di impianto o sicurezza è necessario connettere o disconnettere frequentemente i collegamenti di un impianto, durante questa operazione non serve scaricare l'impianto dalla pressione permettendo quindi un notevole risparmio di tempo

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TEMPERATURA -15°C ÷ +80°C
PRESSIONE massima di utilizzo: 16 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Strong and reliable
- They are suitable in situations where, for plant engineering or safety reasons, the connection or disconnection of tubing must be repeated several times. These operations can be performed with no need to release the pressure and therefore a considerable amount of time can be saved.

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
TEMPERATURE -15°C ÷ +80°C
MAXIMUM WORK PRESSURE 16 bar



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei giunti serie 800 sono:

- Corpo in ottone nichelato
  Utilizzabile con i seguenti profili: CH-I-USA-D

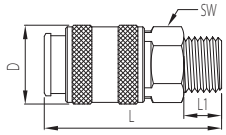
CONSTRUCTION

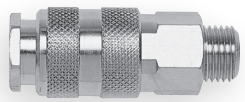
The main construction components of the couplings of the 400 series are:

- Nickel plated brass body
  Usable with: CH-I-USA-D

801

Rubinetto rapido a sfera universale con filetto maschio gas cilindrico serie "S"
Universal rapid ball tap with male parallel thread series "S"

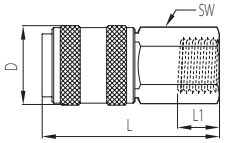


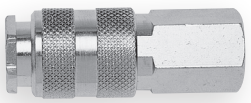


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
801-1/4	G 1/4"	58	24	11	20
801-3/8	G 3/8"	54	24	11,5	20
801-1/2	G 1/2"	56,5	24	14	22

802

Rubinetto rapido a sfera universale con filetto femmina gas cilindrico serie "S"
Universal rapid ball tap with female parallel thread series "S"

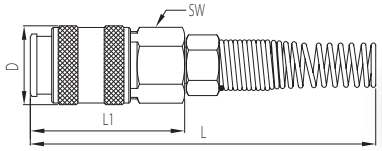


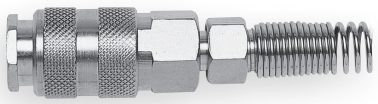


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
802-1/4	G 1/4"	55	24	11	20
802-3/8	G 3/8"	55	24	12	20
802-1/2	G 1/2"	55	28	14	25

803

Rubinetto rapido a sfera universale per tubo spirale Rilsan serie "S
Universal rapid ball tap for tube spiral Rilsan series "S



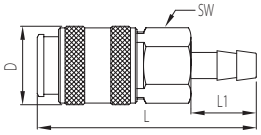


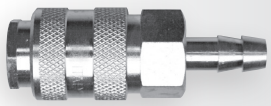
Codice Code	Misura tubo Tube dimensions	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
803-8x5	8 x 5	148	24	47	20
803-8x6	8 x 6	148	24	47	20
803-10x8	10 x 8	148	24	47	20
803-10x6,5	10 x 6,5	148	24	47	20
803-12x8	12 x 8	160	24	42,5	20
803-12x10	12 x 10	160	24	42,5	20



804

Rubinetto rapido a sfera universale con portagomma serie "S"
Universal rapid ball tap with rubber hose series "S"

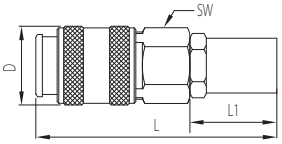


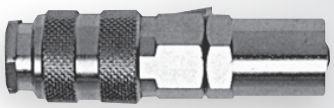


Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
804-6	6	67	24	20	20
804-8	8	67	24	20	20
804-10	10	67	24	20	20
804-12	12	71	24	24	20

805

Rubinetto rapido a sfera universale per tubo in gomma retinato serie "S"
Universal rapid ball tap for reinforced rubber tube series "S"

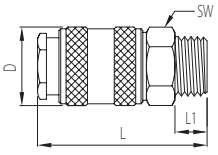


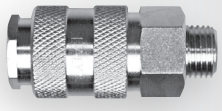


Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
805-10x6	10 x 6	73	24	47	20
805-12x6	12 x 6	73	24	47	20
805-12x8	12 x 8	73	24	47	20
805-14,5x10	14,5 x 10	73,5	24	47	20
805-14x6	14 x 6	73,5	24	47	20
805-14x8	14 x 8	73,5	24	47	20
805-17x8	17 x 8	73,5	24	47	20
805-17x10	17 x 10	73,5	24	47	20
805-19x10	19 x 10	77	24	47	20

811

Rubinetto rapido a sfera universale con filetto maschio gas cilindrico serie "L"
Universal rapid ball tap with male parallel thread series "L"

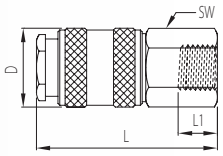


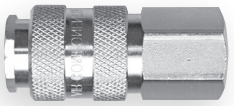


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
811-1/4	G 1/4"	52	22	9	19
811-3/8	G 3/8"	47,5	22	9	19
811-1/2	G 1/2"	48,5	22	10,5	22

812

Rubinetto rapido a sfera universale con filetto femmina gas cilindrico serie "L"
Universal rapid ball tap with female parallel thread series "L"

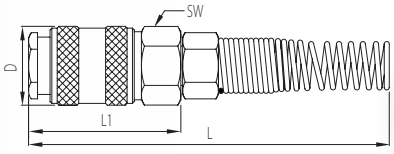


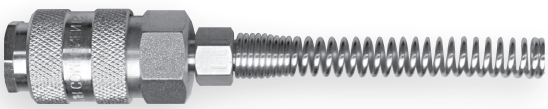


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
812-1/4	G 1/4"	52,5	22	11	19
812-3/8	G 3/8"	52,5	22	12	19

813

Rubinetto rapido a sfera universale per tubo spirale Rilsan serie "L"
Universal rapid ball tap for tube spiral Rilsan series "L"



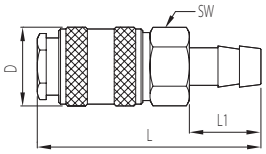


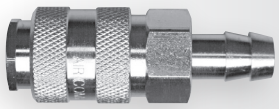
Codice Code	Misura tubo Tube dimensions	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
813-6x4	6 x 4	128	22	44	19
813-8x6	8 x 6	145	22	44	19
813-10x8	10 x 8	145	22	44	19



814

Rubinetto rapido a sfera universale con portagomma serie "L"
Universal rapid ball tap with rubber hose series "L"

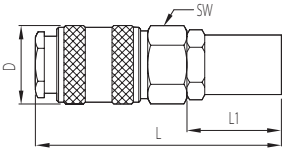


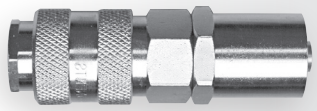


Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
814-6	6	64	22	20	19
814-8	8	64	22	20	19
814-10	10	64	22	20	19

815

Rubinetto rapido a sfera universale per tubo in gomma retinato serie "L
Universal rapid ball tap for reinforced rubber tube series "L"

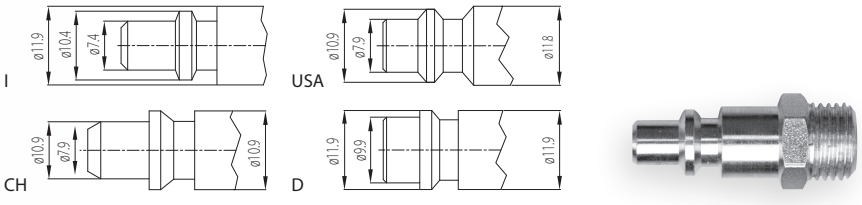




Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	L [mm]	D [mm]	SW [mm]
815-10x6	10 x 6	70	22	19
815-12x6	12 x 6	70	22	19
815-14x6	14 x 6	70,5	22	19
815-12x8	12 x 8	70	22	19
815-14x8	14 x 8	70,5	22	19
815-17x8	17 x 8	70,5	22	19
815-14,5x10	14,5 x 10	70,5	22	19
815-17x10	17 x 10	70,5	22	19
815-19x10	19 x 10	74	22	19

821

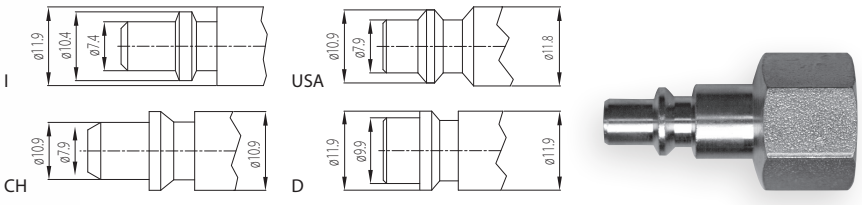
Innesto rapido con filetto maschio gas cilindrico
Male connector with parallel thread



Codice Code	Filetto maschio Male thread	Tipo di profilo Profile type
821-1/4-I	G 1/4"	**Italiano** Italian
821-3/8-I	G 3/8"	
821-1/2-I	G 1/2"	
821-1/4-CH	G 1/4"	**Svizzero** Switzerland
821-3/8-CH	G 3/8"	
821-1/2-CH	G 1/2"	
821-1/4-USA	G 1/4"	**Americano** American
821-3/8-USA	G 3/8"	
821-1/2-USA	G 1/2"	
821-1/4-D	G 1/4"	**Tedesco** German
821-3/8-D	G 3/8"	
821-1/2-D	G 1/2"	

822

Innesto rapido con filetto femmina gas cilindrico
Female connector with parallel thread

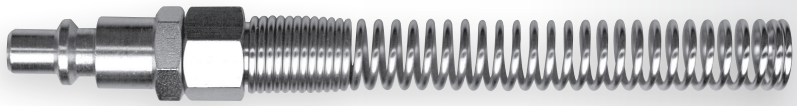


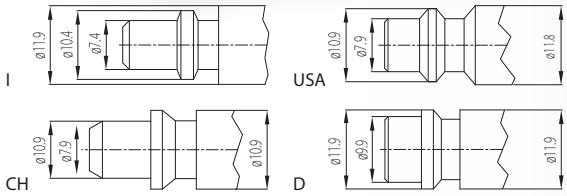
Codice Code	Filetto femmina Female thread	Tipo di profilo Profile type
822-1/4-I	G 1/4"	**Italiano** Italian
822-3/8-I	G 3/8"	
822-1/2-I	G 1/2"	
822-1/4-CH	G 1/4"	**Svizzero** Switzerland
822-3/8-CH	G 3/8"	
822-1/2-CH	G 1/2"	
822-1/4-USA	G 1/4"	**Americano** American
822-3/8-USA	G 3/8"	
822-1/2-USA	G 1/2"	
822-1/4-D	G 1/4"	**Tedesco** German
822-3/8-D	G 3/8"	
822-1/2-D	G 1/2"	



823

Innesto rapido per tubo Rilsan e Poliuretano
Fitting for Rilsan rubber and Polyurethan pipe

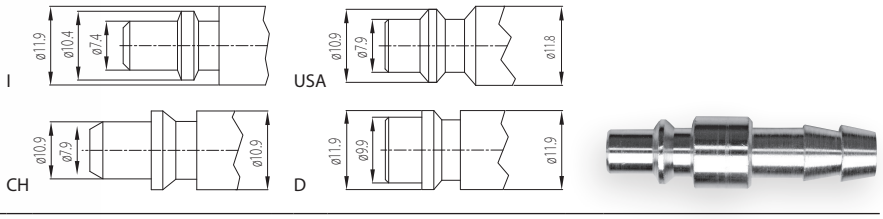




Codice Code	Misura tubo Tube dimensions	Tipo di profilo Profile type
823-6x4-I	6 x 4	Italiano Italian
823-8x5-I	8 x 5	
823-8x6-I	8 x 6	
823-10x8-I	10 x 8	
823-10x6,5-I	10 x 6,5	
823-12x8-I	12 x 8	
823-12x10-I	12 x 10	
823-6x4-CH	6 x 4	Svizzero Switzerland
823-8x5-CH	8 x 5	
823-8x6-CH	8 x 6	
823-10x8-CH	10 x 8	
823-10x6,5-CH	10 x 6,5	
823-12x8-CH	12 x 8	
823-12x10-CH	12 x 10	
823-6x4-USA	6 x 4	Americano American
823-8x5-USA	8 x 5	
823-8x6-USA	8 x 6	
823-10x8-USA	10 x 8	
823-10x6,5-USA	10 x 6,5	
823-12x8-USA	12 x 8	
823-12x10-USA	12 x 10	
823-6x4-D	6 x 4	Tedesco German
823-8x5-D	8 x 5	
823-8x6-D	8 x 6	
823-10x8-D	10 x 8	
823-10x6,5-D	10 x 6,5	
823-12x8-D	12 x 8	
823-12x10-D	12 x 10	

824

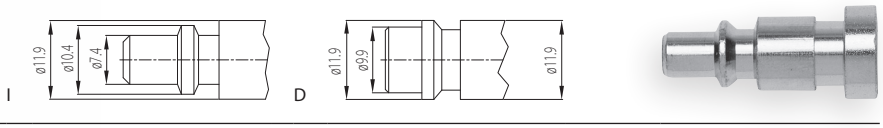
Innesto rapido con portagomma
Connector with rubber hose



Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	Tipo di profilo Profile type
824-6-I	6	**Italiano** Italian
824-8-I	8	
824-10-I	10	
824-12-I	12	
824-6-CH	6	**Svizzero** Switzerland
824-8-CH	8	
824-10-CH	10	
824-12-CH	12	
824-6-USA	6	**Americano** American
824-8-USA	8	
824-10-USA	10	
824-12-USA	12	
824-6-D	6	**Tedesco** German
824-8-D	8	
824-10-D	10	
824-12-D	12	

826

Innesto rapido con attacco a baionetta
Connector with bayonet

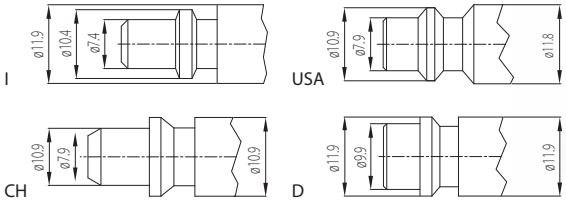


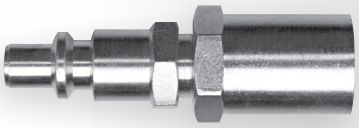
Codice Code		Tipo di profilo Profile type
826-I		**Italiano** Italian
826-D		**Tedesco** German



825

Innesto rapido per tubo in gomma e Poliuretano retinato
Connector for reinforced rubber and Polyurethane pipe

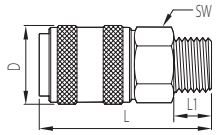


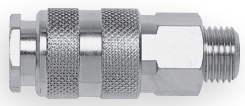


Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	Tipo di profilo Profile type
825-10x6-I	10 x 6	Italiano Italian
825-12x6-I	12 x 6	
825-14x6-I	14 x 6	
825-12x8-I	12 x 8	
825-14x8-I	14 x 8	
825-17x8-I	17 x 8	
825-14,5x10-I	14,5 x 10	
825-17x10-I	17 x 10	
825-19x10-I	19 x 10	
825-10x6-CH	10 x 6	Svizzero Switzerland
825-12x6-CH	12 x 6	
825-14x6-CH	14 x 6	
825-12x8-CH	12 x 8	
825-14x8-CH	14 x 8	
825-17x8-CH	17 x 8	
825-14,5x10-CH	14,5 x 10	
825-17x10-CH	17 x 10	
825-19x10-CH	19 x 10	
825-10x6-USA	10 x 6	Americano American
825-12x6-USA	12 x 6	
825-14x6-USA	14 x 6	
825-12x8-USA	12 x 8	
825-14x8-USA	14 x 8	
825-17x8-USA	17 x 8	
825-14,5x10-USA	14,5 x 10	
825-17x10-USA	17 x 10	
825-19x10-USA	19 x 10	
825-10x6-D	10 x 6	Tedesco German
825-12x6-D	12 x 6	
825-14x6-D	14 x 6	
825-12x8-D	12 x 8	
825-14x8-D	14 x 8	
825-17x8-D	17 x 8	
825-14,5x10-D	14,5 x 10	
825-17x10-D	17 x 10	
825-19x10-D	19 x 10	

831

Rubinetto rapido a sfera universale con filetto maschio gas cilindrico serie giapponese
Universal rapid ball tap with male parallel thread japanese

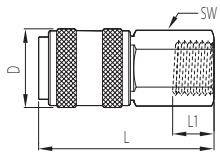


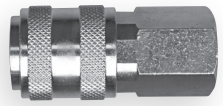


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
831-1/4	G 1/4"	56,5	24	11	20
831-3/8	G 3/8"	53	24	11,5	20
831-1/2	G 1/2"	55	24	14	22

832

Rubinetto rapido a sfera universale con filetto femmina gas cilindrico serie giapponese
Universal rapid ball tap with female parallel thread japanese serie

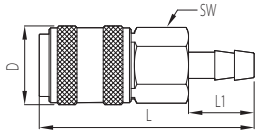


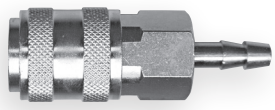


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
812-1/4	G 1/4"	52,5	22	11	19
812-3/8	G 3/8"	52,5	22	12	19

833

Rubinetto rapido a sfera universale con portagomma serie giapponese
Universal rapid ball tap with rubber hose japanese serie



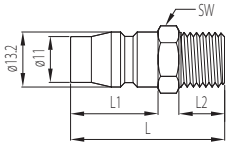


Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
833-6	6	65,5	24	20	20
833-8	8	65,5	24	20	20
833-10	10	65,5	24	20	20



841

Innesto rapido serie giapponese con filetto maschio gas cilindrico
Male connector japanese serie with parallel thread

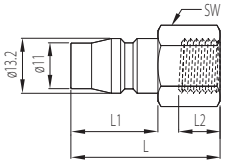


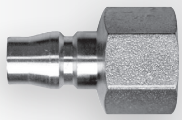


Codice Code	Filetto maschio Male thread	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]
841-1/4	G 1/4"	37	21	11	14
841-3/8	G 3/8"	37,5	21	11,5	17
841-1/2	G 1/2"	40,5	21	14	22

842

Innesto rapido serie giapponese con filetto maschio gas cilindrico
Male connector japanese serie with parallel thread

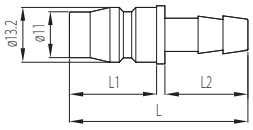




Codice Code	Filetto femmina Female thread	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]
842-1/4	G 1/4"	36	21	12	17
842-3/8	G 3/8"	37	21	13	19

843

Innesto rapido serie giapponese con portagomma
Male connector japanese serie with rubber hose





Codice Code	Diametro portagomma Rubber hose diameter	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]
843-6	6	43	14	21	20
843-8	8	43	14	21	20
843-10	10	43	14	21	20

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

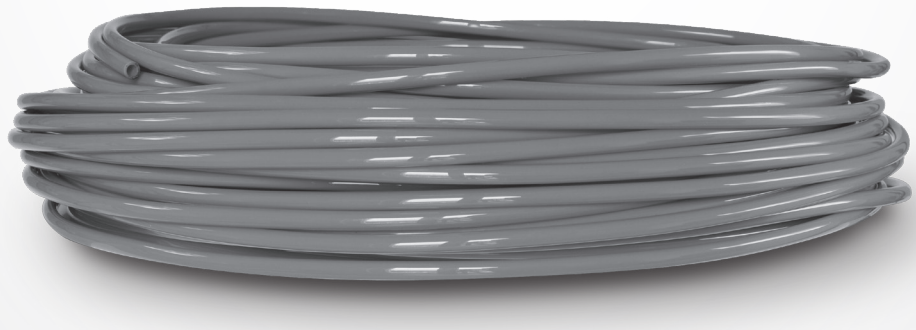
ACCESSORI

FITTINGS DIVISION

ACCESSORI PER RACCORDI IN OTTONE

ACCESSORIES FOR BRASS FITTINGS

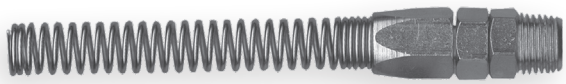
ACCESSORI



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

180

Raccordo a calzamento girevole in ottone nichelato
Swivel push-on fitting in nickel plated brass



Codice Code	Rif. T. Ref. T.	Filetto Thread
180-6/4	6/4	1/4"
180-8/6	8/6	1/4"
180-10/8	10/8	1/4"
180-12/10	12/10	3/8"

474 PT

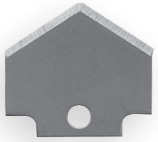
Cesoia in plastica blu
Shear



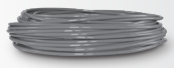
Codice Code
PT

475 L

Lama per cesoia
Share blade



Codice Code
L



476

Tubo RILSAN colore neutro
RILSAN tube made neutral color



Codice Code	Rif. Ref.	Metri Meters
476-3/1,5	3/1,5	100
476-4/2	4/2	100
476-5/3	5/3	100
476-6/4	6/4	100
476-8/6	8/6	100
476-10/8	10/8	100
476-12/10	12/10	100

476-PTFE

Tubo PTFE
PTFE tube



Codice Code	Rif. Ref.	Metri Meters
476-3/1,5-PTFE	3/1,5	1000
476-4/2-PTFE	4/2	1000
476-5/3-PTFE	5/3	1000
476-6/4-PTFE	6/4	1000
476-8/6-PTFE	8/6	1000
476-10/8-PTFE	10/8	1000
476-12/10-PTFE	12/10	1000

477

Tubo in Poliuretano elastollan C98 colore azzurro
Polyurethane tube blue color



Codice Code	Rif. Ref.	Metri Meters
477-4/2	4/2	100
477-5/3	5/3	100
477-6/4	6/4	100
477-8/6	8/6	100
477-10/8	10/8	100

478

Spirali elastiche senza codoli in Rilsan PA 10.12 colore blu
Rilsan PA 10.12 elastic spirals blue color



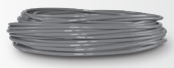
Codice Code	Rif. Ref.	Metri lineari Linear meter
478-6/4	6/4	30
478-8/6	8/6	30
478-10/8	10/8	30
478-12/10	12/10	30

479

Frenafiletti e sigillante ad alta resistenza Tipo di fluido per filetti di piccolo diametro con tolleranza contenuta
High resistance sealant for threads



Codice Code	ml.
479	50



480

Nastro di Teflon per guarnizioni filetti
Teflon tape for threads



Codice Code
480

486

Pinza tagliatubo piccola in metallo
Small metal nipper for plastic tube



Codice Code
486

488

Svolgitubo pneumatico
Pneumatic unwinder for wall



Codice Code	Entrata gas Gas inlet	Ø Tubo Tube Ø	Lunghezza tubo Tube's lenght
488	3/8″	8x12	12 m.

3002 - 3012

Pistole serie "standard" modello base con filetto ricavato direttamente nel corpo pistola
Blowing guns "standard" series basic model with thread obtained directly in the gun body

Pistole serie "professional" modello professionale con filetto in ottone inserito nel corpo pistola
Blowing guns "professional" series, professional model with brass thread inserted into the gun body



Codice Code	Descrizione Description
3002 3012	Pistola con silenziatore in materiale morbido antigraffio, non smontabile, fissato sul tubetto Blowing gun with silencer in non-removable scratch-resistant material, fixed to the tube

3003 - 3013

Pistole serie "standard" modello base con filetto ricavato direttamente nel corpo pistola
Blowing guns "standard" series basic model with thread obtained directly in the gun body

Pistole serie "professional" modello professionale con filetto in ottone inserito nel corpo pistola
Blowing guns "professional" series, professional model with brass thread inserted into the gun body



Codice Code	Descrizione Description
3003 3013	Pistola con tubo 108 mm pirgato Blowing gun with 108 mm bent tube

MP

Manometro con attacco conico maschio posteriore
Pressure gauge with back male conical thread



Codice Code	Diametro Diameter	Filetto Thread
M40P	40	1/8"
M50P-1/8	50	1/8"
M50P-1/4"	50	1/4"
M63P	63	1/4"



MR

Manometro con attacco conico maschio radiale
Pressure gauge with radial male conical thread



Codice Code	Diametro Diameter	Filetto Thread
M50R	60	1/8"
M63R	63	1/4"

MF

Manometro con attacco conico maschio posteriore flangiato
Pressure gauge with flange



Codice Code	Diametro Diameter	Filetto Thread
M40F	40	1/8"
M63F	63	1/4"

MS

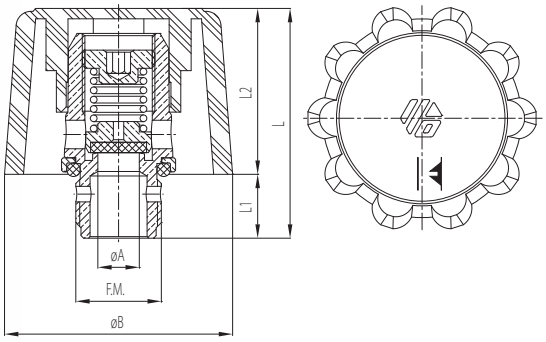
Manometro a pannello
Panel pressure gauge

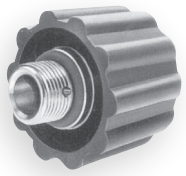


Codice Code	Diametro Diameter
M40S	40
M63S	63

601

Tappo di sicurezza con filetto maschio G3/8" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola (qui raffigurato con manopola 610)
Safety cap with 3/8" male parallel thread, silicone O-ring and retaining ring with knob (here below with knob 610)

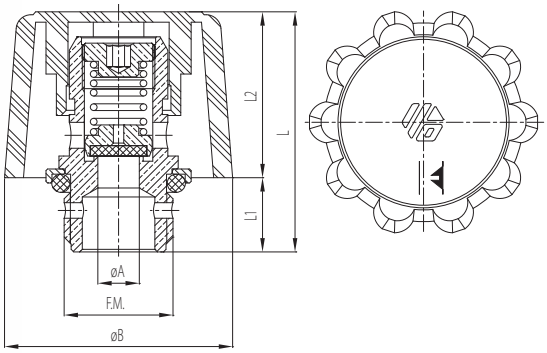




Codice Code	F.M.	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
601	3/8"	8	44	12,3	32	44,3

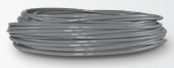
602

Tappo di sicurezza con filetto maschio G1/2" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola (qui raffigurato con manopola 610)
Safety cap with 1/2" male parallel thread, silicone O-ring and retaining ring with knob (here below with knob 610)



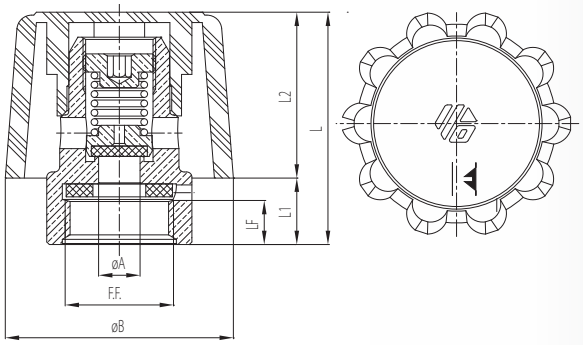


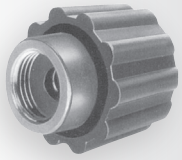
Codice Code	F.M.	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
601	1/2"	8	44	12,3	32	44,3



603

Tappo di sicurezza con filetto femmina G1/2" completo di rondella in silicone e manopola (qui raffigurato con manopola 610)
Safety cap with 1/2" female parallel thread, silicone washer and knob (here below with knob 610)

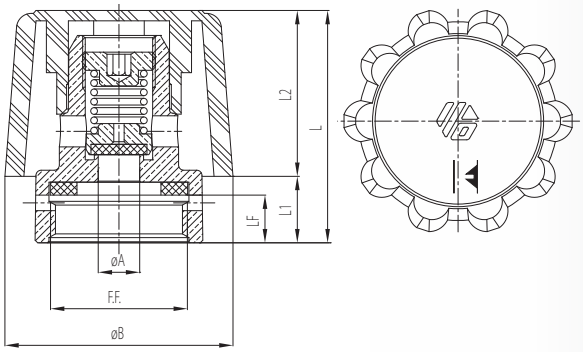


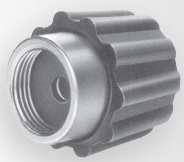


Codice Code	F.F.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
603	G1/2"	9,2	8	44	12,8	32	44,8

604

Tappo di sicurezza con filetto femmina G3/4" completo di rondella in silicone e manopola (qui raffigurato con manopola 610)
Safety cap with 3/4" female parallel thread, silicone washer and knob (here below with knob 610)

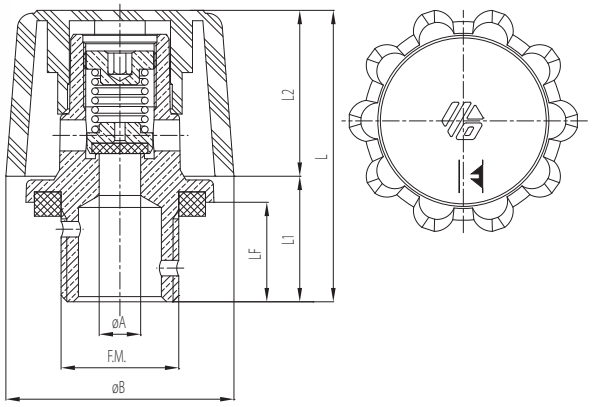




Codice Code	F.F.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
604	G3/4"	9,2	8	44	12,8	32	44,8

605

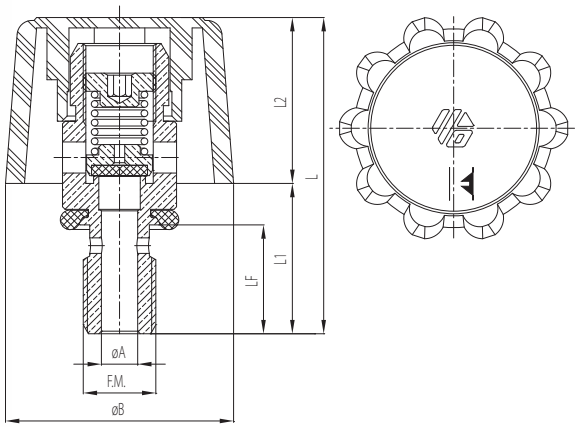
Tappo di sicurezza con filetto maschio G5/8" completo di rondella in silicone e manopola (qui raffigurato con manopola 610)
Safety cap with G5/8" male parallel thread, silicone washer and knob (here below with knob 610)



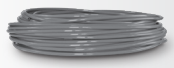
Codice Code	F.F.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
605	G5/8"	19,2	8	44	24,2	32	56,2

606

Tappo di sicurezza con filetto maschio M14x1,5 completo di rondella in silicone e manopola (qui raffigurato con manopola 610)
Safety cap with M14x1,5 male parallel thread, silicone washer and knob (here below with knob 610)

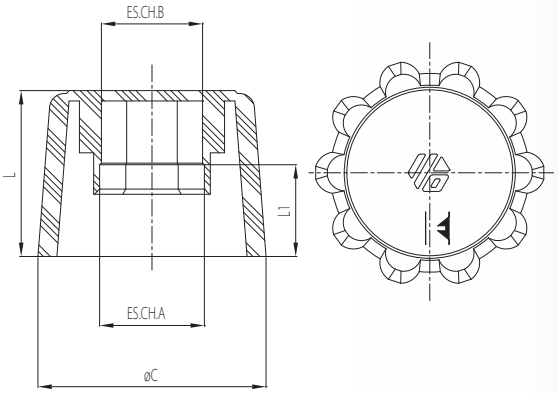


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
606	M14x1,5	21	7	44	29	32	61



610

Manopola neutra per tappi serie 600 e 650 (colore nero)
Knob without warning for caps of the series 600 and 650 (black)

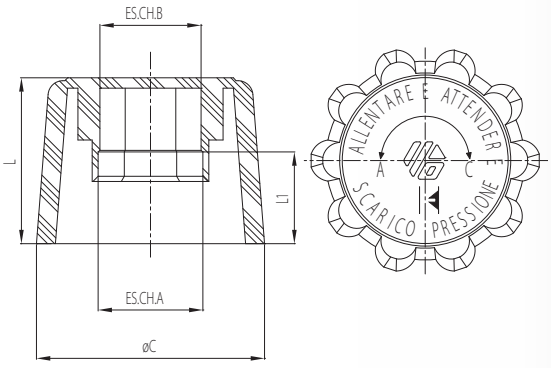




Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L [mm]
610	17,5	16,9	44	18	32

611

Manopola con precauzioni di apertura in italiano per tappi serie 600 e 650 (colore nero)
Knob with opening instructions in italian for caps of the series 600 and 650 (black)

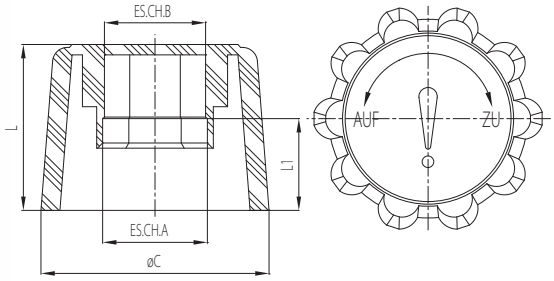




Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L [mm]
611	17,5	16,9	44	18	32

613

Manopola con senso di apertura e chiusura in tedesco e simbolo di pericolo per tappi serie 600 e 650 (colore nero)
Knob with opening and closing instructions in german and symbol of danger for caps of the series 600 and 650 (black)

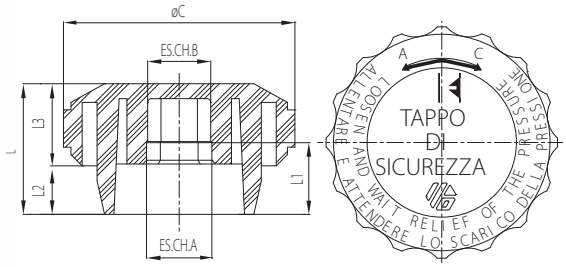




Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L [mm]
613	17,5	16,9	44	18	32

614

Manopola con istruzioni di apertura in italiano ed inglese per tappi serie 600 e 650 (colore nero)
Knob with opening instructions in italian and english for caps of the series 600 and 650 (black)

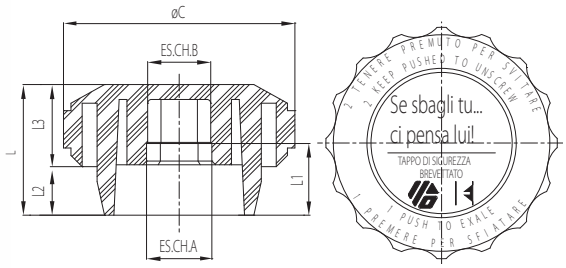




Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L [mm]
614	17,5	16,9	62	19,2	13	22	35

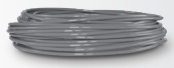
615

Manopola con istruzioni di apertura in italiano ed inglese per tappi serie 650 (colore nero)
Knob with opening instructions in italian and english for caps of the series 650 (black)



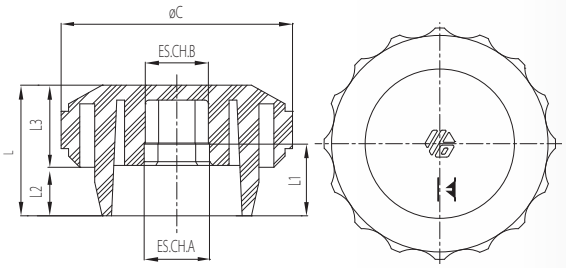


Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L [mm]
615	17,5	16,9	62	19,2	13	22	35



616

Manopola neutra per tappi serie 600 e 650 (colore nero)
Knob without warnings for caps of the series 600 and 650 (black)

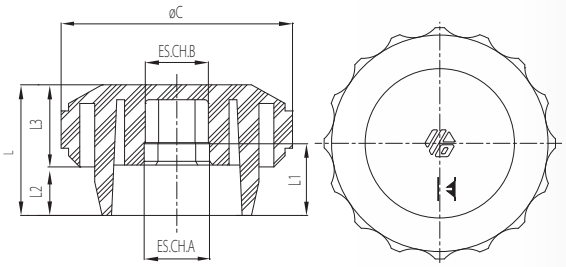




Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L [mm]
616	17,5	16,9	62	19,2	13	22	35

616/A

Manopola neutra per tappi serie 600 e 650 (colore blu)
Knob without warnings for caps of the series 600 and 650 (blue)

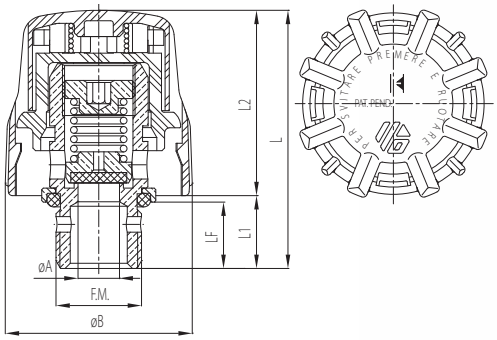




Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L [mm]
616/A	17,5	16,9	62	19,2	13	22	35

631

Tappo di sicurezza con filetto maschio G3/8" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola con meccanismo di sicurezza "child-proof" brevettato
Safety cap with 3/8" male parallel thread, provided with silicone O-ring, retaining ring and knob with patented "child-proof" safety device



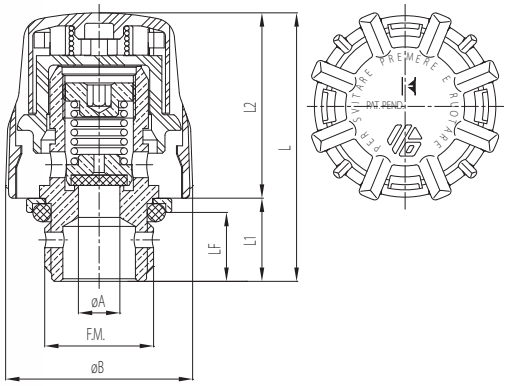


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
631	G3/8"	12,8	8	36	14	35,8	49,8

632

Tappo di sicurezza con filetto maschio G1/2" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola con meccanismo di sicurezza "child-proof" brevettato

Safety cap with 1/2" male parallel thread, provided with silicone O-ring, retaining ring and knob with patented "child-proof" safety devic



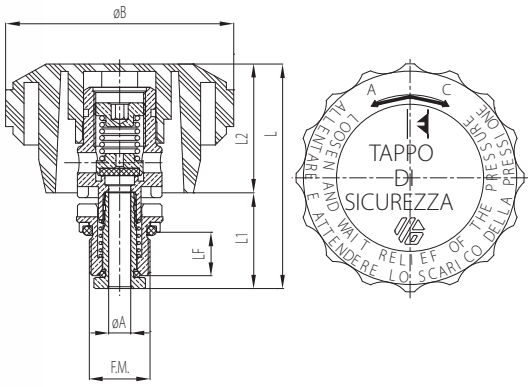


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
632	G1/2"	13,3	8	36	16	35,8	51,8

651

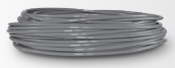
Tappo di sicurezza anti-svitamento con filetto maschio G3/8" completo di O-ring in silicone e manopola (qui raffigurato con manopola 614)

"No removal" safety cap with G3/8" male thread completed with silicone O-Ring and knob (here below with knob 614)



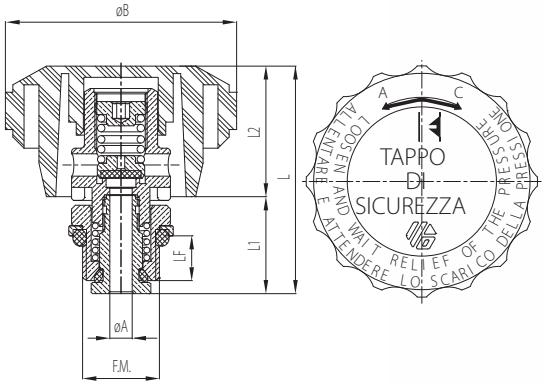


Codice Code	ES.CH.A [mm]	ES.CH.B [mm]	ØC [mm]	L1 [mm]	L [mm]
611	17,5	16,9	44	18	32



652

Tappo di sicurezza anti-svitamento con filetto maschio G1/2" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola (qui raffigurato con manopola 614)
"No removal" safety cap with G1/2" male parallel thread, provided with silicone O-ring, retaining ring and knob (here below with knob 614)

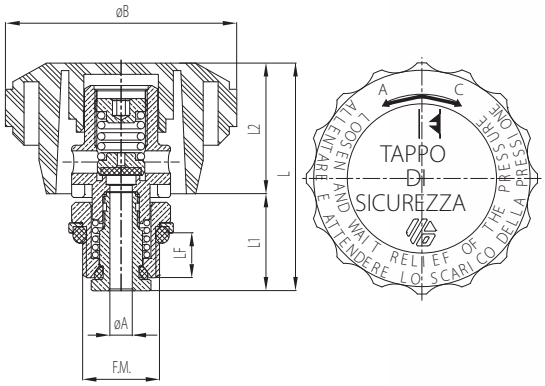


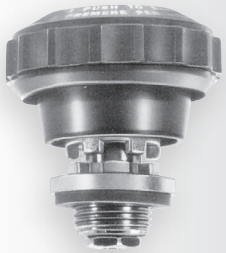


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
652	G1/2"	12	6	62	26	35	61

653

Tappo di sicurezza anti-svitamento con filetto maschio G5/8" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola (qui raffigurato con manopola 614)
"No removal" safety cap with G5/8" male parallel thread, provided with silicone O-ring, retaining ring and knob (here below with knob 614)



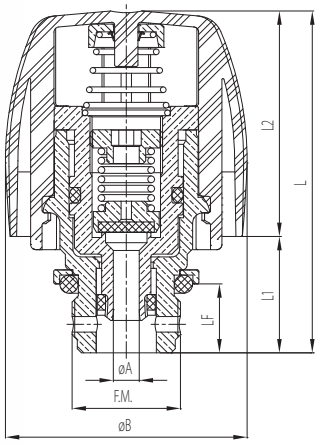


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
653	G5/8"	12	6	62	26	35	61

690

Tappo di sicurezza anti-svitamento con filetto maschio G1/2" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola, con meccanismo di sicurezza automatico anti-svitamento brevettato

Safety cap with G1/2" male parallel thread, provided with silicone O-ring, retaining ring and knob, patented no-screw automatic safety device





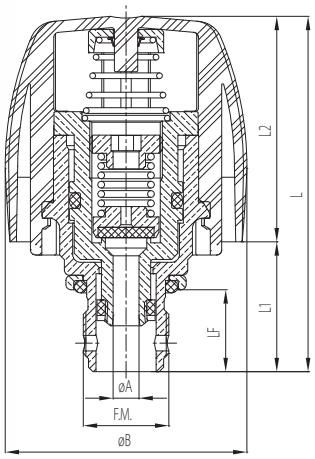


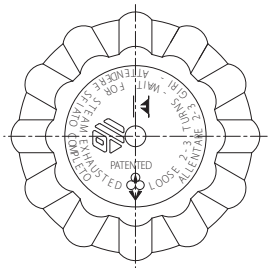
Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
690	G1/2"	13,3	5	46,6	22,5	43,5	66

695

Tappo di sicurezza anti-svitamento con filetto maschio G3/8" completo di O-ring in silicone, anello di contenimento e manopola, con meccanismo di sicurezza automatico anti-svitamento brevettato

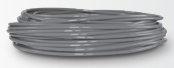
Safety cap with G3/8" male parallel thread, provided with silicone O-ring, retaining ring and knob, patented no-screw automatic safety device





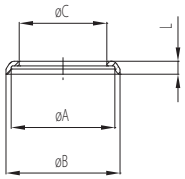


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]
695	G3/8"	15,8	5	46,6	25	43,5	68,5



5192/2

Anello esterno di contenimento in ottone per O-ring tappi
Art. 601 - 631 - 651 - 695
O-ring external retaining ring in brass for caps
Art. 601 - 631 - 651 - 695

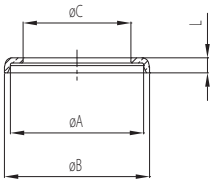




Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	L [mm]
5192/2	20	22	16,9	2,5

653

Anello esterno di contenimento in ottone per O-ring tappi
Art. 602 - 632 - 652 - 690
O-ring external retaining ring in brass for caps
Art. 602 - 632 - 652 - 690

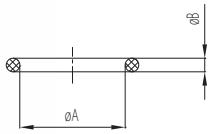




Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	L [mm]
5193/2	25,7	28	20,8	2,9

OR119

Guarnizioni o-ring esterne per tappi Art. 601 - 651 - 685 - 695
External O-ring gasket for caps Art. 601 - 651 - 685 - 695

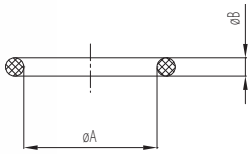




Codice Code	Materiale Material	ØA [mm]	ØB [mm]
OR119I	FPM verde - Green FPM	20,32	2,62
OR119N	FPM nero - Black FPM	20,32	2,62
OR119S	SILICONE rosso - Red SILICONE	20,32	2,62

OR4075S

Guarnizioni o-ring esterne per tappi Art. 602 - 632 - 652 - 690
External O-ring gasket for caps Art. 602 - 632 - 652 - 690

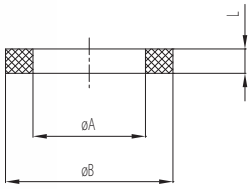




Codice Code	Materiale Material	ØA [mm]	ØB [mm]
OR4075S	SILICONE rosso - Red SILICONE	25,7	3,53

5132/5

Guarnizione esterna per tappi 605 (silicone rosso)
External gasket for caps 605 (red silicone)



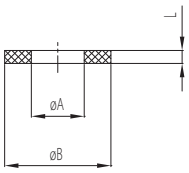


Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]
5132/5	21,7	32,3	4,7



5149/2

Guarnizione esterna per tappi 603 (silicone rosso)
External gasket for caps 603 (red silicone)

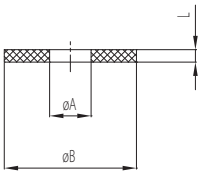




Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]
5149/2	10,2	20,5	2,5

5150/2

Guarnizione esterna per tappi 604 (silicone rosso)
External gasket for caps 604 (red silicone)

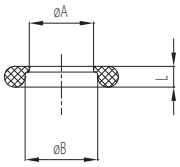




Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]
5150/2	8	25,5	2,4

5804300

Guarnizione esterna per tappi 606 (silicone rosso)
External gasket for caps 606 (red silicone)



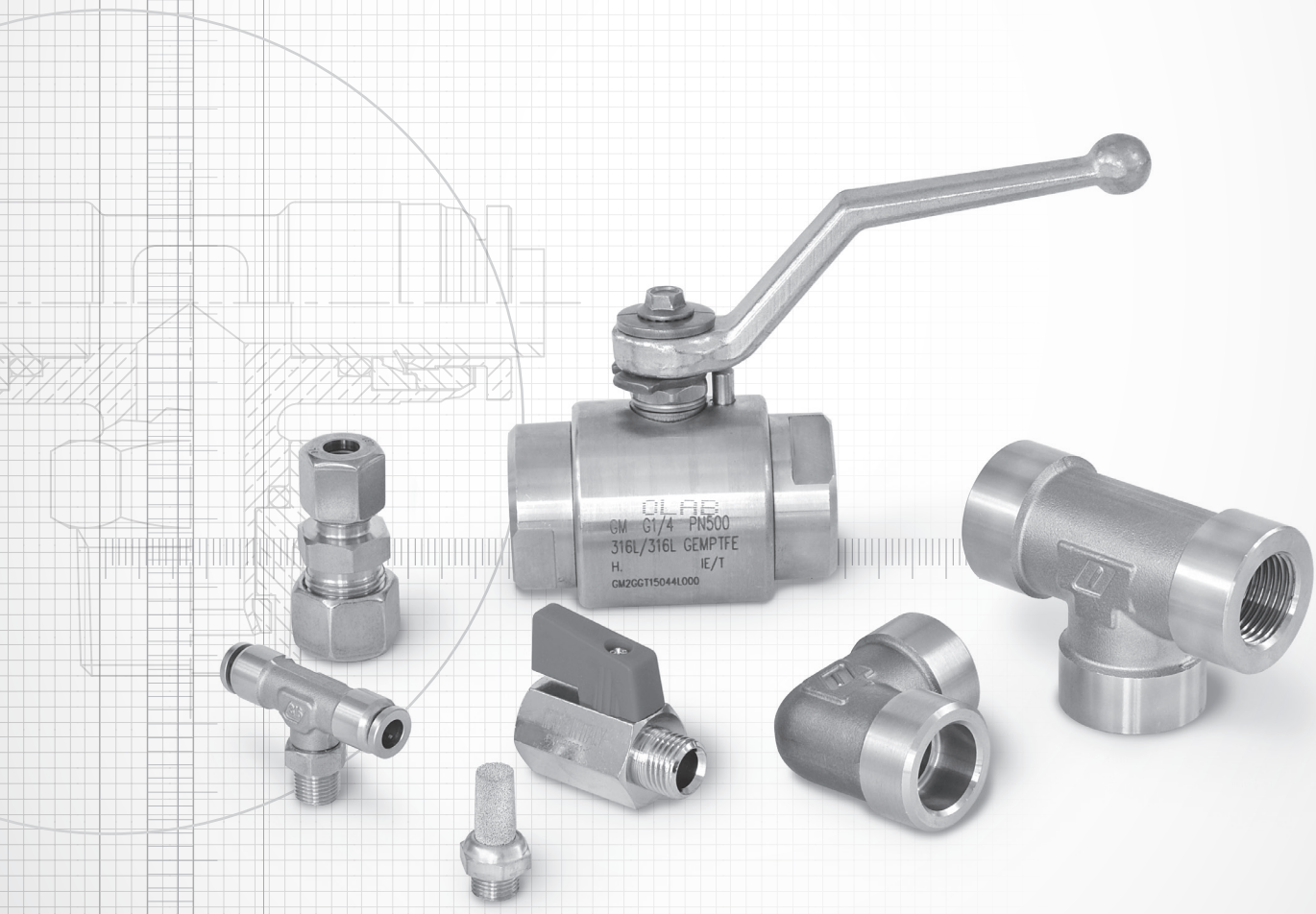


Codice Code	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]
5804300	12,4	14	4

INDICE RACCORDI E VALVOLE INOX

924

RACCORDI E VALVOLE IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL FITTINGS AND BALL VALVES



SERIE F100/XX

SERIE 400K [80 BAR]

ACCESSORI

SERIE 4500 [130 BAR]

SERIE 5000

SERIE 533K-535

SERIE 4555

SERIE 4556

SERIE 4000

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

INDICE

RACCORDI E VALVOLE IN ACCIAIO INOX



SERIE F100/XX [FKM] — 928

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI IN INOX AISI 316
AISI 316 STAINLESS STEEL PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPE



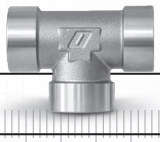
SERIE 400K [80 BAR] — 938

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI IN INOX AISI 316
AISI 316 STAINLESS STEEL FITTINGS FOR THREADED FASTENERS



ACCESSORI — 952

SILENZIATORI IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL SILENCINGS



SERIE 4500 [130 BAR] — 958

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI PER ALTA PRESSIONE IN INOX 316
AISI 316 STAINLESS STEEL FITTING FOR THREADED FASTENERS FOR HI-PRESSURE



SERIE 5000 — 982

RACCORDI A COMPRESSIONE DIN 2353 IN INOX AISI 316
DIN 2353 COMPRESSION FITTINGS AISI 316 STAINLESS STEEL

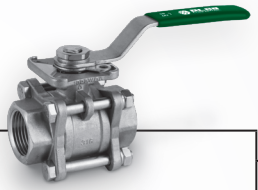
INDEX

STAINLESS STEEL FITTINGS AND BALL VALVES



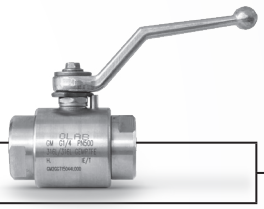
SERIE 533K-535 — 1004

MICROVALVOLE A SFERA A PASSAGGIO RIDOTTO
MICRO-BALL VALVES REDUCING PORT



SERIE 4035-4047 — 1010

VALVOLE A SFERA PER ALTA PRESSIONE
BALL VALVES FOR HIGH PRESSURE



SERIE 4555 — 1018

VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE
BALL VALVES TOTAL PASSAGE



SERIE 4556 — 1024

VALVOLE DI RITEGNO UNIDIREZIONALE DI LINEA CON PISTONCINO
UNIDIRECTIONAL CHECK VALVE WITH PISTON



SERIE 4000 — 1030

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI
FITTINGS FOR THREADED FASTENERS

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

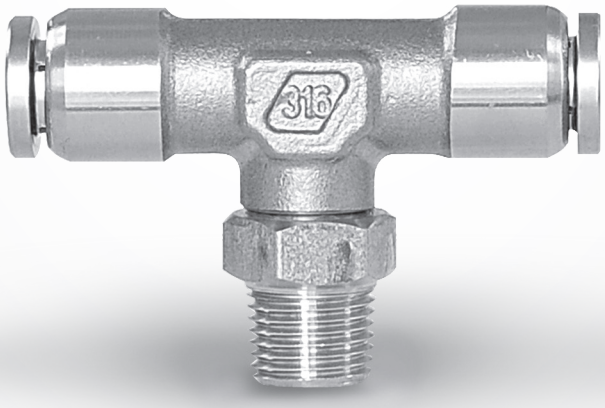
SERIE F100/XX [FKM]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI PLASTICI IN INOX AISI 316

AISI 316 STAINLESS STEEL PUSH-IN FITTINGS FOR PLASTIC PIPE

SERIE F100/XX [FKM]



INOX STAINLESS STEEL

FOOD CONTACT

PERFETTA TENUTA
FULL SEALING CAPACITY

FACILE E SICURO
EASY AND SAFE

OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI

Fluidi: aria, acqua e tutti i tipi di fluidi compatibili con l'acciaio inox AISI 316 e l'O-ring in FKM.
Tutti gli ambienti in cui è richiesta massima resistenza alla corrosione.

PECULIARITÀ

- Ricavati da forgiato a caldo e da barra per garantirne l'elevata qualità (acciaio inox AISI 316)
- Resistenti nel tempo anche in condizioni gravose
- Dimensioni ridotte
- FOOD CONTACT
- Guarnizioni in FKM per aumentare la compatibilità con i fluidi e la resistenza alla temperatura
- Collaudo sul 100% della produzione
- Gamma completa per ogni tipo di esigenza
- Sgancio tubo estremamente efficiente grazie alle pinze in acciaio inox AISI 316

GENERAL FEATURES

APPLICATION

Fluids: air, water and all fluids compatible with AISI 316 stainless steel and FKM O-ring.
Environment with elevated corrosion resistance.

SPECIAL FEATURES

- Made up of hot-forged brass and bar to ensure the high quality (AISI 316 stainless steel)
- Durable with hard conditions
- Small size
- FOOD CONTACT
- FKM sealing gaskets: greater compatibility with flids and better resistence to temperatures
- 100% tested
- Full range of products
- Efficient release pipe thanks to the brass release sleeve

CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS

1935/2004/EC

NSF / ANSI 51



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie F100/XX sono:
- Corpo e pinza di sgancio in acciaio inox AISI 316L
- Rondella elastica di trattenimento tubo in acciaio inox
- Guarnizioni (O-ring) in FKM (Viton) alimentare

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TUBI DI COLLEGAMENTO: PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polietilene, Poliuretano (a diametro calibrato)
TEMPERATURA -15°C ÷ +160°C (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)
PRESSIONE max 20 bar (verificare la scheda tecnica del tubo impiegato)

CONSTRUCTION

The main construction components of the fittings of the F100/XX series are:
- AISI 316L stainless steel body
- AISI 316L stainless steel release sleeve
- Stainless steel locking ring
- Sealing gaskets (O-ring) made of FKM (Viton) for food contact

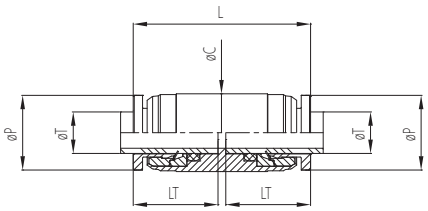
THREADS ISO228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
CONNECTING PIPES PA6, PA11, PA12, PTFE, FEP, Polyethylene, Polyurethane (diameter sized)
TEMPERATURE -15°C ÷ +160°C (check data sheet pipe)
PRESSURE max 20 bar (check data sheet pipe)

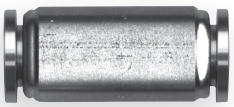
Diametri esterni tubo External diameter pipe	**Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 mm**
Filetti dei raccordi Fittings threads	**Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)** Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
	Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)

F100/XX F-ULRXX

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio

Push-in fitting straight equal union



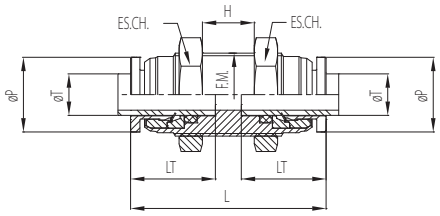


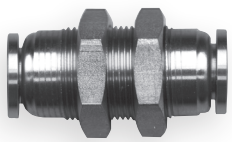
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-ULRXX4/000	4	27,1	10,9	10	9
F-ULRXX6/000	6	28,4	13,5	12	11
F-ULRXX8/000	8	34,3	16,4	15	14
F-ULRXX10/000	10	36	17	18	16
F-ULRXX12/000	12	41	19	20	20
F-ULRXX14/000	14	46,8	21,7	22	21

F101/XX F-ULRMXX

Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio passalamiera con ghiera di fissaggio

Push-in fitting bulkhead union with ring nut



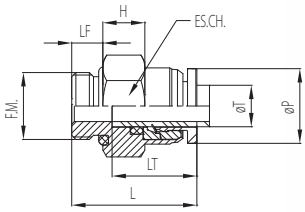


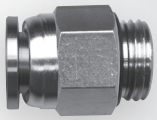
Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	F.M.	ØP [mm]
F-ULRMXX4/000	4	29,6	10,9	7	14	M11x1	9
F-ULRMXX6/000	6	34	13,5	10	17	M13x1	11
F-ULRMXX8/000	8	37,8	16,4	10	19	M16x1	14
F-ULRMXX10/000	10	43	17	12	22	M19x1	16
F-ULRMXX12/000	12	50	19	15,5	27	M22x1	20
F-ULRMXX14/000	14	54,8	21,7	18	30	M24x1	21



F102/XX F-UMRXX

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Push-in fitting straight adaptor with male parallel thread and O-ring

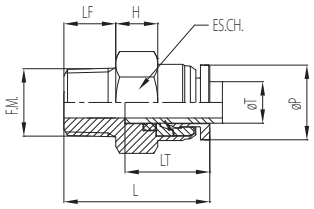


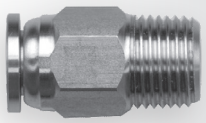


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UMRXX4/000	4	1/8"	18,5	10,9	5,7	6,5	14	9
F-UMRXX4/001	4	1/4"	19,2	10,9	6	6,9	17	9
F-UMRXX6/000	6	1/8"	20,2	13,5	5,7	8,2	14	11
F-UMRXX6/001	6	1/4"	20	13,5	6	7,7	17	11
F-UMRXX8/000	8	1/8"	25,1	16,4	5,7	10,5	15	14
F-UMRXX8/001	8	1/4"	22,4	16,4	6	8,1	17	14
F-UMRXX10/001	10	1/4"	25,5	17	6	10	19	16
F-UMRXX10/002	10	3/8"	23,5	17	6,5	7,5	22	16
F-UMRXX10/003	10	1/2"	28,5	17	9,5	9,5	27	16
F-UMRXX12/001	12	1/4"	27,5	19	6	11	22	20
F-UMRXX12/002	12	3/8"	28	19	6,5	11	22	20
F-UMRXX12/003	12	1/2"	31,5	19	9,5	11,5	27	20
F-UMRXX14/003	14	1/2"	33,9	21,7	9,5	12,5	27	21

F103/X F-UMRCX

Raccordo ad innesto rapido diritto con filetto maschio gas conico
Push-in fitting straight adaptor with male conical thread



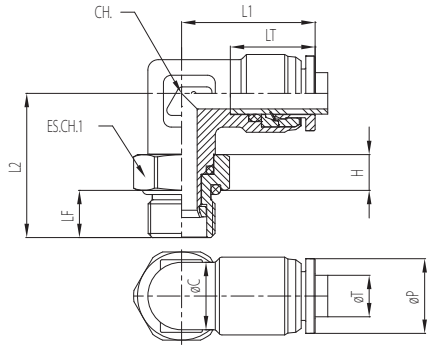


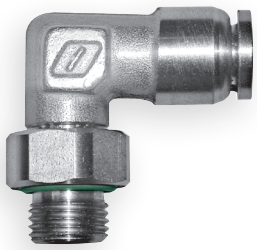
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]	ØP [mm]
F-UMRCXX4/000	4	1/8"	20,8	10,9	8	7	10	9
F-UMRCXX4/001	4	1/4"	22,8	10,9	10	7	14	9
F-UMRCXX6/000	6	1/8"	21,5	13,5	8	7,2	12	11
F-UMRCXX6/001	6	1/4"	23,5	13,5	10	7,2	14	11
F-UMRCXX8/000	8	1/8"	24,9	16,4	8	8,5	15	14
F-UMRCXX8/001	8	1/4"	26,4	16,4	10	8	15	14
F-UMRCXX8/002	8	3/8"	27,4	16,4	11	8	17	14
F-UMRCXX10/001	10	1/4"	28	17	10	8,5	19	16
F-UMRCXX10/002	10	3/8"	29	17	11	8,5	19	16
F-UMRCXX10/003	10	1/2"	31	17	13	8,5	22	16
F-UMRCXX12/001	12	1/4"	31	19	10	10,5	22	20
F-UMRCXX12/002	12	3/8"	31,5	19	11	10	22	20
F-UMRCXX12/003	12	1/2"	33,5	19	13	10	22	20
F-UMRCXX14/003	14	1/2"	35,9	21,7	13	11	22	21

F108/XX F-EGXX

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting elbow adaptor with swivel male parallel thread and O-ring



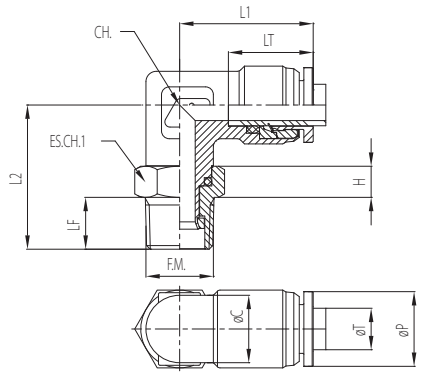


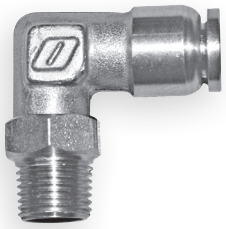
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH.1 [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGXX4/000	4	1/8"	6,5	17,1	21,8	10,9	10	12	14	6,5	9
F-EGXX6/000	6	1/8"	6,5	22,3	21,8	13,5	13	14	14	6,5	11
F-EGXX6/001	6	1/4"	9,1	19,3	27,8	13,5	13	14	17	6,9	11
F-EGXX8/000	8	1/8"	6,5	25,8	24,8	16,4	13	14	14	6,5	14
F-EGXX8/001	8	1/4"	9,1	25,8	27,8	16,4	13	14	17	6,9	14
F-EGXX10/001	10	1/4"	9,1	27,7	28,6	17	15	17	17	6,9	16
F-EGXX10/002	10	3/8"	9	27,7	28,9	17	15	17	22	8,5	16
F-EGXX12/001	12	1/4"	9,1	28,5	29,1	19	15	17	17	6,9	20
F-EGXX12/002	12	3/8"	9	28,5	29,4	19	18	18	22	8,5	20

F109/XX F-EGCXX

Raccordo ad innesto rapido ad angolo girevole con filetto maschio gas conico

Push-in fitting elbow adaptor with swivel male conical thread



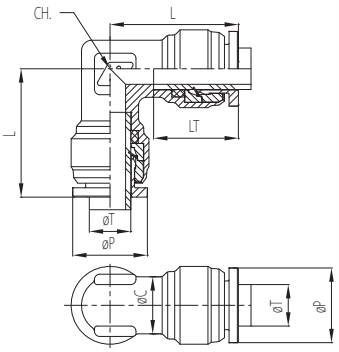


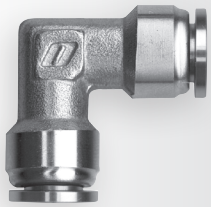
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH.1 [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-EGCXX4/000	4	1/8"	8	17,1	21,8	10,9	10	12	12	5	9
F-EGCXX6/000	6	1/8"	8	22,3	21,8	13,5	13	14	12	5	11
F-EGCXX6/001	6	1/4"	10	19,3	27,8	13,5	13	14	15	6	11
F-EGCXX8/000	8	1/8"	8	25,8	26	16,4	13	14	12	5	14
F-EGCXX8/001	8	1/4"	10	25,8	27,8	16,4	13	14	15	6	14
F-EGCXX10/001	10	1/4"	10	27,7	28,6	17	15	17	15	6	16
F-EGCXX10/002	10	3/8"	11	27,7	28,9	17	15	17	19	6,5	16
F-EGCXX12/001	12	1/4"	10	28,5	29,1	19	15	17	15	6	20
F-EGCXX12/002	12	3/8"	11	33,1	29,4	19	18	18	19	6,5	20



F111/XX F-ELRXX

Raccordo ad innesto rapido ad angolo intermedio
Push-in fitting elbow equal union

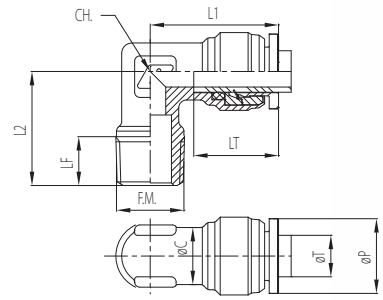


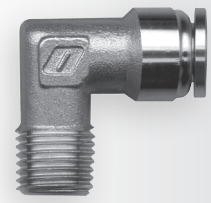


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ELRXX4/000	4	20,6	10,9	10	12	9
F-ELRXX6/000	6	22,3	13,5	10	12	11
F-ELRXX8/000	8	24,8	16,4	10	12	14
F-ELRXX10/000	10	25,7	17	13	14	16
F-ELRXX12/000	12	28,5	19	15	17	20
F-ELRXX14/000	14	33,4	21,7	18	18	21

F113/XX F-ERCXX

Raccordo ad innesto rapido ad angolo fisso con filetto maschio gas conico
Push-in fitting elbow adaptor with male conical thread



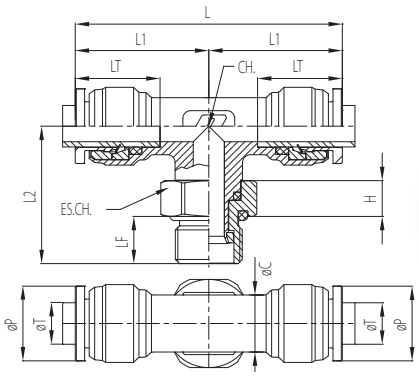


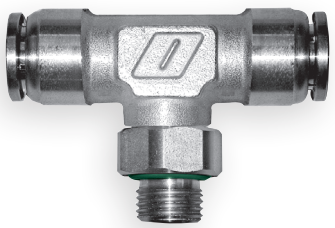
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]	LF [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-ERCXX4/000	4	1/8"	20,6	19	8	10,9	10	12	9
F-ERCXX6/000	6	1/8"	22,3	19	8	13,5	10	12	11
F-ERCXX6/001	6	1/4"	22,3	20	9	13,5	10	12	11
F-ERCXX8/000	8	1/8"	24,8	21,5	8	16,4	10	12	14
F-ERCXX8/001	8	1/4"	24,8	22	10	16,4	10	12	14
F-ERCXX10/001	10	1/4"	25,7	23	10	17	13	14	16
F-ERCXX10/002	10	3/8"	25,7	23,5	11	17	13	14	16
F-ERCXX12/001	12	1/4"	28,5	24	10	19	15	17	20
F-ERCXX12/002	12	3/8"	28,5	24,5	11,5	19	15	17	20
F-ERCXX14/003	14	1/2"	33,4	28,5	13	21,7	18	18	21

F107/XX F-TGCXX

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas cilindrico e O-ring

Push-in fitting tee with central swivel male parallel thread and O-ring



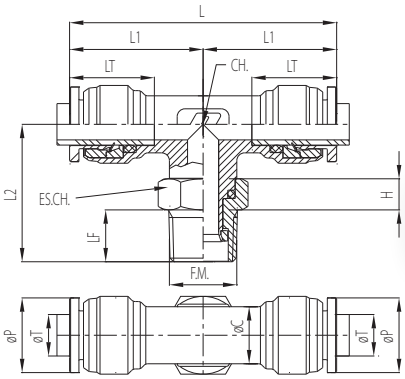


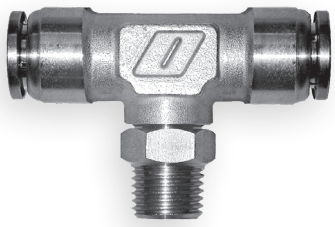
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCXX4/000	4	1/8"	6,5	17,1	34,2	21,8	10,9	10	12	14	6,5	9
F-TGCXX6/000	6	1/8"	6,5	22,3	44,6	22,8	13,5	10	12	14	6,5	11
F-TGCXX6/001	6	1/4"	9,1	19,3	38,6	26,6	13,5	13	14	17	6,9	11
F-TGCXX8/000	8	1/8"	6,5	24,7	49,4	23,8	16,4	13	14	14	6,5	14
F-TGCXX8/001	8	1/4"	9,1	24,7	49,4	26,5	16,4	13	14	17	6,9	14
F-TGCXX10/001	10	1/4"	9,1	27,7	55,4	29,1	17	15	17	17	6,9	16
F-TGCXX10/002	10	3/8"	9	27,7	55,4	29,4	17	15	17	22	8,6	16
F-TGCXX12/001	12	1/4"	9,1	28,5	57	29,1	19	20	15	17	6,9	20
F-TGCXX12/002	12	3/8"	9	28,5	57	29,4	19	20	15	17	8,6	20

F114/XX F-TGCCXX

Raccordo ad innesto rapido a T girevole con filetto maschio centrale gas conico

Push-in fitting tee with central swivel male conical thread



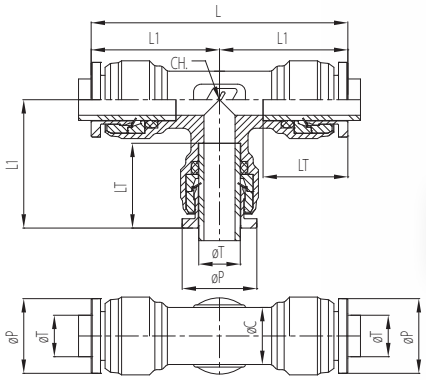


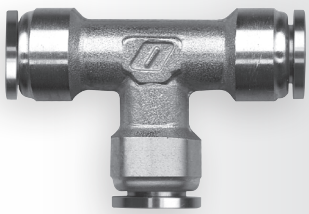
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ES. CH. [mm]	H [mm]	ØP [mm]
F-TGCCXX4/000	4	1/8"	8	17,1	34,2	21,8	10,9	10	12	12	5	9
F-TGCCXX6/000	6	1/8"	8	22,3	44,6	22,6	13,5	10	12	12	5	11
F-TGCCXX6/001	6	1/4"	10	19,3	38,6	26,6	13,5	13	14	15	6	11
F-TGCCXX8/000	8	1/8"	8	24,7	49,4	23,8	16,4	13	14	12	5	14
F-TGCCXX8/001	8	1/4"	10	24,7	49,4	26,5	16,4	13	14	15	6	14
F-TGCCXX10/001	10	1/4"	10	27,7	55,4	29,1	17	15	17	15	6	16
F-TGCCXX10/002	10	3/8"	11	27,7	55,4	29,4	17	15	17	19	6,5	16
F-TGCCXX12/001	12	1/4"	10	28,5	57	29,1	19	20	15	15	6	20
F-TGCCXX12/002	12	3/8"	11	28,5	57	29,4	19	20	15	19	6,5	20



F131/XX F-TLRXX

Raccordo ad innesto rapido a T intermedio
Push-in fitting tee equal union

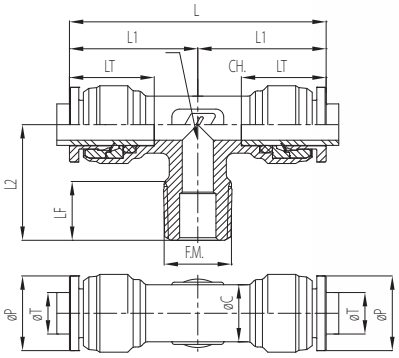


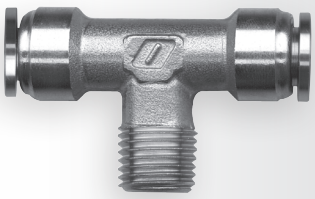


Codice Code	ØT [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TLRXX4/000	4	21,6	43,2	10,9	10	12	9
F-TLRXX6/000	6	22,3	44,6	13,5	10	12	11
F-TLRXX8/000	8	24,8	49,6	16,4	10	12	14
F-TLRXX10/000	10	25,7	51,4	17	13	14	16
F-TLRXX12/000	12	28	56	19	15	17	20
F-TLRXX14/000	14	33,4	66,8	21,7	18	18	21

F133/XX F-TRCCXX

Raccordo ad innesto rapido a T con filetto maschio centrale gas conico
Push-in fitting tee adaptor with central male conical thread



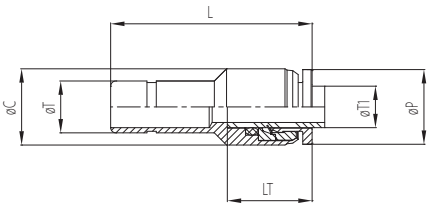


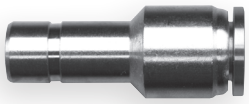
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	CH. [mm]	ØP [mm]
F-TRCCXX4/000	4	1/8"	8	20,6	41,2	17	10,9	10	12	9
F-TRCCXX6/000	6	1/8"	8	22,3	44,6	17	13,5	10	12	11
F-TRCCXX6/001	6	1/4"	9	22,3	44,6	20	13,5	10	12	11
F-TRCCXX8/000	8	1/8"	8	25,1	50,2	20	16,4	10	12	14
F-TRCCXX8/001	8	1/4"	11	25,1	50,2	22,3	16,4	10	12	14
F-TRCCXX10/001	10	1/4"	10	25,7	51,4	23	17	13	14	16
F-TRCCXX12/001	12	1/4"	10	28,5	57	23	19	15	17	20
F-TRCCXX14/003	14	1/2"	13	33,4	66,8	28,5	21,7	18	18	21

F121/XX F-RIDXX

Riduzione per raccordo ad innesto rapido

Reducer junction for push-in fitting



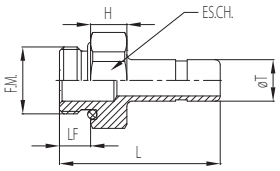


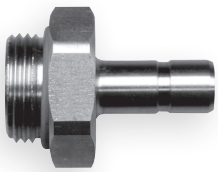
Codice Code	ØT [mm]	ØT1 [mm]	LT [mm]	L [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]
F-RIDXX6/000	6	4	10,9	29,6	10	9
F-RIDXX8/000	8	4	10,9	32,6	10	9
F-RIDXX8/002	8	6	13,5	33,3	12	11
F-RIDXX10/002	10	6	13,5	36	12	11
F-RIDXX10/003	10	8	16,4	38.9	15	14
F-RIDXX12/002	12	6	13,5	36,5	12	11
F-RIDXX12/003	12	8	16,4	40,9	15	14
F-RIDXX12/004	12	10	17	43	18	16

F134/X F-ADAX

Adattatore con filetto maschio gas cilindrico e O-ring per raccordo ad innesto rapido

Straight stem connector for push-in fitting with male parallel thread and O-ring





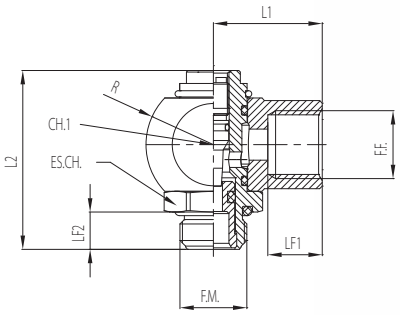
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
F-ADAX4/000	4	1/8"	25,7	5,7	6	14
F-ADAX4/001	4	1/4"	25,5	6	5,5	17
F-ADAX6/000	6	1/8"	27	5,7	6	14
F-ADAX6/001	6	1/4"	28,3	6	7	17
F-ADAX8/000	8	1/8"	30,7	5,7	7	14
F-ADAX8/001	8	1/4"	31	6	7	17
F-ADAX8/002	8	3/8"	31,5	6,5	7	22
F-ADAX10/001	10	1/4"	34	6	7	17
F-ADAX10/002	10	3/8"	34,5	6,5	7	22
F-ADAX10/003	10	1/2"	39,5	9,5	9	27
F-ADAX12/001	12	1/4"	36	6	7	17
F-ADAX12/002	12	3/8"	36,5	6,5	7	22
F-ADAX12/003	12	1/2"	41,5	9,5	9	27



F-RVBFXX

Regolatore di flusso bi-direzionale a vite con filetto femmina gas cilindrico e filetto maschio gas cilindrico con O-ring

Flow control with screw with female parallel thread and male parallel thread and O-ring

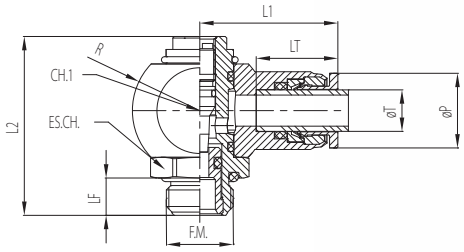


Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ES.CH. [mm]	CH.1 [mm]	R sferico R sferical [mm]
F-RVBFXX 00/000	1/8"	1/8"	8,5	5,7	18	44,6	14	15	12
F-RVBFXX 01/001	1/4"	1/4"	10,5	7	21	37,3	17	19	13
F-RVBFXX 02/002	3/8"	3/8"	11,5	7,5	24,5	42	22	22	15
F-RVBFXX 03/003	1/2"	1/2"	16	9,3	31	52,1	27	35	20

F-RVBXX

Regolatore di flusso bi-direzionale a vite con attacco rapido e filetto maschio gas cilindrico con O-ring

Flow control with screw with push-in fitting and male parallel thread and O-ring



Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ES.CH. [mm]	CH.1 [mm]	ØP [mm]	R sferico R sferical [mm]
F-RVBXX 4/005	4	M5	12,8	5	19,4	28,5		12	9	11
F-RVBXX 4/000	4	1/8"	12,8	5,7	19,4	44,6	14	15	9	12
F-RVBXX 6/000	6	1/8"	13,5	5,7	21	44,6	14	15	11	12
F-RVBXX 6/001	6	1/4"	13,5	7	22,9	37,3	17	19	11	12,75
F-RVBXX 8/000	8	1/8"	16	5,7	24,5	44,6	14	15	14	12
F-RVBXX 8/001	8	1/4"	16	7	25,4	37,3	17	19	14	12,75
F-RVBXX 8/002	8	3/8"	16	7,5	27,4	42	22	22	14	15
F-RVBXX 10/002	10	3/8"	17	7,5	28,7	42	22	22	16	15
F-RVBXX 12/002	12	3/8"	19	7,5	30,7	42	22	22	20	15

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

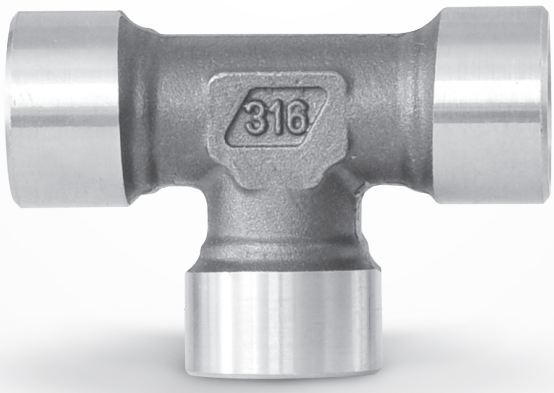
SERIE 400K [80 BAR]

FITTINGS DIVISION

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI IN INOX AISI 316

AISI 316 STAINLESS STEEL FITTINGS FOR THREADED FASTENERS

SERIE 400K [80 BAR]



INOX STAINLESS STEEL

FOOD CONTACT

PERFETTA TENUTA
FULL SEALING CAPACITY

FACILE E SICURO
EASY AND SAFE

OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI

Fluidi: aria, acqua e tutti i tipi di fluidi compatibili con l'acciaio inox AISI 316.
Tutti gli ambienti in cui è richiesta massima resistenza alla corrosione.

PECULIARITÀ

- Ricavati da forgiato a caldo e da barra per garantirne l'elevata qualità (acciaio inox AISI 316)
- Resistenti nel tempo anche in condizioni gravose
- Dimensioni ridotte
- FOOD CONTACT
- Gamma completa per ogni tipo di esigenza
- Progettati per essere montati con serie F100/XX

GENERAL FEATURES

APPLICATION

Fluids: air, water and all fluids compatible with AISI 316 stainless steel and FKM O-ring.
Environment with elevated corrosion resistance.

SPECIAL FEATURES

- Made up of hot-forged brass and bar to ensure the high quality (AISI 316 stainless steel)
- Durable with hard conditions
- Small size
- FOOD CONTACT
- Full range of products
- Designed to be fitted with series F100/XX

CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS

1935/2004/EC

NSF / ANSI 51



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 400K sono:

- Acciaio inox AISI 316

CONSTRUCTION

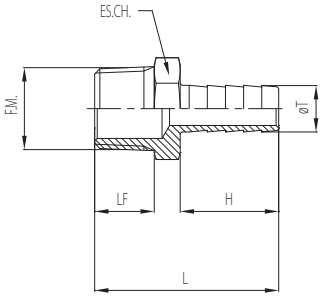
The main construction components of the fittings of the 400K series are:

- AISI 316 stainless steel

Filetti Fittings
Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1) Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1)
Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1)

414

Raccordo diritto con portagomma e filetto maschio gas conico
Straight fitting with rubber hose and male conical thread





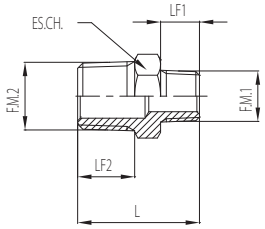
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	H [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
414-6x1/8-K	6	1/8"	10	20	35	12
414-6x1/4-K	6	1/4"	12	20	37,5	14
414-7x1/8-K	7	1/8"	10	20	35	12
414-7x1/4-K	7	1/4"	12	20	37,5	14
414-8x1/8-K	8	1/8"	10	20	35	12
414-8x1/4-K	8	1/4"	12	20	37,5	14
414-9x1/8-K	9	1/8"	10	20	35	12
414-9x1/4-K	9	1/4"	12	20	37,5	14
414-9x3/8-K	9	3/8"	12	20	38	17
414-9x1/2-K	9	1/2"	13	20	39,5	22
414-10x1/8-K	10	1/8"	10	20	35	12
414-10x1/4-K	10	1/4"	12	20	37,5	14
414-10x3/8-K	10	3/8"	12	20	38	17
414-10x1/2-K	10	1/2"	13	20	39,5	22
414-12x1/4-K	12	1/4"	12	22	39,5	14
414-12x3/8-K	12	3/8"	12	22	39,5	17
414-12x1/2-K	12	1/2"	13	22	41,5	22
414-14x3/8-K	14	3/8"	12	24,5	42,5	17
414-14x1/2-K	14	1/2"	13	24,5	44,5	22
414-16x3/8-K	16	3/8"	12	24,5	42,5	17
414-16x1/2-K	16	1/2"	13	24,5	44,5	22
414-16x3/4-K	16	3/4"	15	25	47	27
414-17x3/8-K	17	3/8"	12	25	42,5	19
414-17x1/2-K	17	1/2"	13	25	44,5	22
414-17x3/4-K	17	3/4"	15	25	47	27
414-18x3/8-K	18	3/8"	12	25	42,5	19
414-18x1/2-K	18	1/2"	13	25	44,5	22
414-18x3/4-K	18	3/4"	15	25	47	27
414-20x3/8-K	20	3/8"	12	25	43	22
414-20x1/2-K	20	1/2"	13	25	44,5	22
414-20x3/4-K	20	3/4"	15	25	47	27
414-25x3/4-K	25	3/4"	15	28	50	27
414-25x1-K	25	1"	18	31	59	36
414-27x3/4-K	27	3/4"	15	40	62	30
414-27x1-K	27	1"	18	40	66	30
414-28x3/4-K	28	3/4"	15	40	62	30

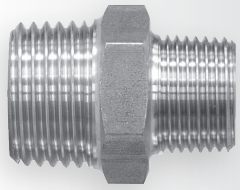


430

Raccordo diritto ridotto con chiave esagonale e due filetti maschio gas conici

Straight reducing fitting with two male conical thread



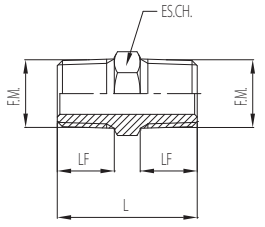


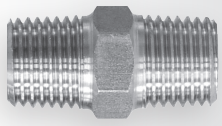
Codice Code	F.M.1	F.M.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
430-1/8x1/4-K	1/8"	1/4"	10	12	27,5	14
430-1/8x3/8-K	1/8"	3/8"	10	12	28	17
430-1/4x3/8-K	1/4"	3/8"	12	12	30	17
430-1/4x1/2-K	1/4"	1/2"	12	13	31,5	22
430-3/8x1/2-K	3/8"	1/2"	12	13	31,5	22
430-1/2x3/4-K	1/2"	3/4"	13	15	35	27
430-3/4x1-K	3/4"	1"	15	18	43	36

441

Raccordo diritto con chiave esagonale e due filetti maschio gas conici

Straight fitting with external hexagon and two male conical threads



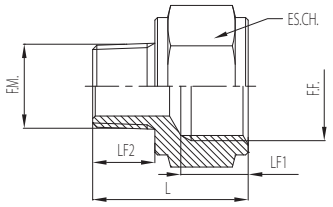


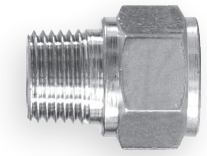
Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
441-1/8-K	1/8"	10	25	12
441-1/4-K	1/4"	12	29,5	14
441-3/8-K	3/8"	12	30	17
441-1/2-K	1/2"	13	32,5	22
441-3/4-K	3/4"	15	37	27
441-1-K	1"	18	46	36
441-1"1/4-K	1"1/4	18	47	46
441-1"1/2-K	1"1/2	20	51	50
441-2"-K	2"	20	52	65

444

Raccordo diritto di riduzione con un filetto maschio gas conico ed un filetto femmina gas cilindrico

Straight reducing fitting with male conical thread and female parallel thread



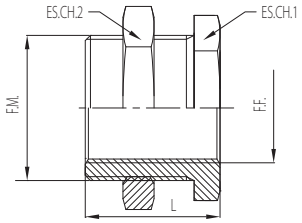


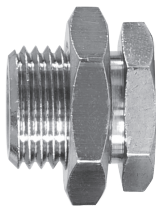
Codice Code	F.M.	F.F.	LF2 [mm]	LF1 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
444-1/8x1/8-K	1/8"	1/8"	10	10	22	14
444-1/8x1/4-K	1/8"	1/4"	10	12	25	17
444-1/8x3/8-K	1/8"	3/8"	10	12,5	24,5	22
444-1/4x1/4-K	1/4"	1/4"	12	12	27	17
444-1/4x3/8-K	1/4"	3/8"	12	12,5	26,5	22
444-1/4x1/2-K	1/4"	1/2"	12	13	30	27
444-3/8x3/8-K	3/8"	3/8"	12	12,5	26,5	22
444-3/8x1/2-K	3/8"	1/2"	12	13	30	27
444-1/2x1/2-K	1/2"	1/2"	13	13	31	27
444-1/2x3/4-K	1/2"	3/4"	13	15	31	32
4032-004-001-K	1/4"	3/4"	11	15	30	32
4032-004-002-K	3/8"	3/4"	12	15	31	32
4032-004-004-K	3/4"	3/4"	15	16	34	32
4032-005-001-K	1/4"	1"	11	13,5	32	41
4032-005-002-K	3/8"	1"	12	16,5	35	41
4032-005-003-K	1/2"	1"	14,5	16	35,5	41
4032-005-004-K	3/4"	1"	15	16,5	38	41
4032-005-005-K	1"	1"	16,5	17,5	39,5	41
4032-006-002-K	3/8"	1"1/4	12	14,5	33	50
4032-006-003-K	1/2"	1"1/4	14,5	15	35	50
4032-006-004-K	3/4"	1"1/4	15	14,5	36	50
4032-006-005-K	1"	1"1/4	16,5	16,5	39,5	50
4032-006-006-K	1"1/4	1"1/4	18,5	16,5	41,5	50
4032-007-004-K	3/4"	1"1/2	15	18	39	55
4032-007-005-K	1"	1"1/2	16,5	18	40,5	55
4032-007-006-K	1"1/4	1"1/2	18,5	20,5	42,5	55
4032-007-007-K	1"1/2	1"1/2	20,5	20,5	44,5	55
4032-008-005-K	1"	2"	16,5	23,5	46	70

446

Raccordo diritto passaparete con filetto femmina gas cilindrico

Straight bulkhead with female parallel thread





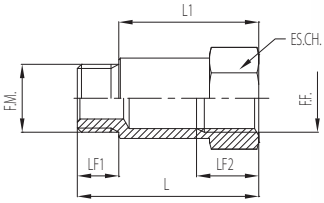
Codice Code	F.M.	F.F.	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	L [mm]
446-1/8-K	M16x1.5	1/8"	19	22	18
446-1/4-K	M20x1.5	1/4"	24	27	26
446-3/8-K	M26x1.5	3/8"	30	32	26
446-1/2-K	M28x1.5	1/2"	32	36	33

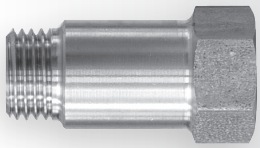


447

Prolunga con filetto maschio gas cilindrico e filetto femmina gas cilindrico

Extension fitting with male parallel thread and female parallel thread



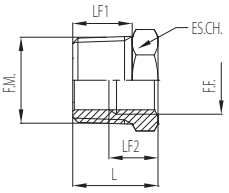


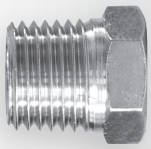
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
447-1/8x1/8-16-K	1/8"	1/8"	6	10	16	22	14
447-1/8x1/8-36-K	1/8"	1/8"	6	10	36	42	14
447-1/4x1/4-27-K	1/4"	1/4"	8	12	27	35	17
447-1/4x1/4-43-K	1/4"	1/4"	8	12	43	51	17

448

Raccordo diritto di riduzione con filetto maschio gas conico e filetto femmina gas cilindrico

Straight reducing fitting with male conical thread and female parallel thread

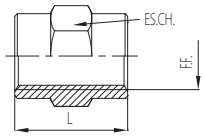




Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
448-1/4x1/8-K	1/4"	1/8"	12	8	17,5	14
448-3/8x1/8-K	3/8"	1/8"	12	8,5	18	17
448-3/8x1/4-K	3/8"	1/4"	12	9,5	18	17
448-1/2x1/8-K	1/2"	1/8"	13	9	19,5	22
448-1/2x1/4-K	1/2"	1/4"	13	10	19,5	22
448-1/2x3/8-K	1/2"	3/8"	13	12,5	19,5	22
448-3/4x3/8-K	3/4"	3/8"	15	12,5	22	27
448-3/4x1/2-K	3/4"	1/2"	15	13	22	27
448-1x1/2-K	1"	1/2"	15	13	28	36
448-1x3/4-K	1"	3/4"	18	15	28	36

450

Raccordo diritto con chiave esagonale e filetto femmina gas cilindrico passante
Straight fitting with external hexagon and female parallel thread

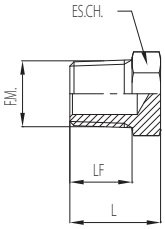


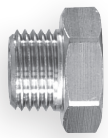


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
450-1/8-K	1/8"	14,5	14
450-1/4-K	1/4"	20	17
450-3/8-K	3/8"	21,5	22
450-1/2-K	1/2"	27	27
450-3/4-K	3/4"	28	32
450-1-K	1"	35	41

452

Tappo maschio a testa esagonale con filetto maschio gas conico
Cap with external hexacon and male conical thread

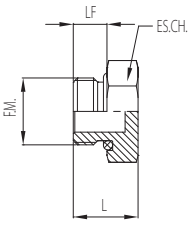




Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
452-1/8-K	1/8"	10	15	12
452-1/4-K	1/4"	12	17,5	14
452-3/8-K	3/8"	12	18	17
452-1/2-K	1/2"	13	19,5	22
452-3/4-K	3/4"	15	22	27

452/A

Tappo maschio a testa esagonale con filetto maschio gas cilindrico e O-ring
Cap with internal hexagon and male parallel thread with O-ring



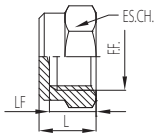


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
452/A-1/8-K	1/8"	6	11,5	14
452/A-1/4-K	1/4"	6,5	12,5	17
452/A-3/8-K	3/8"	6,5	13	22
452/A-1/2-K	1/2"	9,5	16,5	27



453

Tappo femmina a testa esagonale con filetto gas cilindrico
Cap with female parallel thread

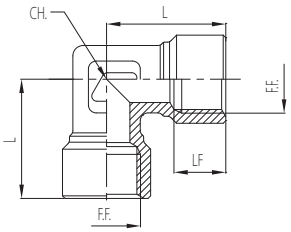


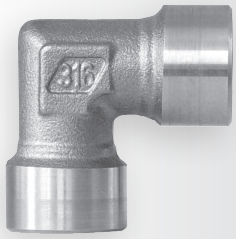


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
453-1/8-K	1/8"	8	10	14
453-1/4-K	1/4"	9	11	17
453-3/8-K	3/8"	10	12,5	22
453-1/2-K	1/2"	12	14,5	27

456

Raccordo ad angolo con due filetti femmina gas cilindrici
Elbow fitting with two female parallel threads

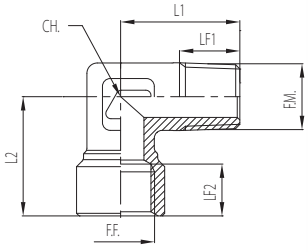


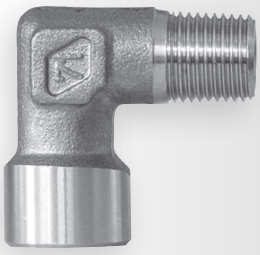


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
456-1/8-K	1/8"	8	20	12
456-1/4-K	1/4"	10	23	14
456-3/8-K	3/8"	12,5	29	18
456-1/2-K	1/2"	13	33	24
456-3/4-K	3/4"	15	36	28

458

Raccordo ad angolo con un filetto maschio gas conico ed un filetto femmina gas cilindrico
Elbow fitting with male conical thread and female parallel thread



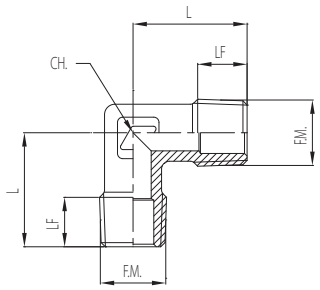


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ES.CH. [mm]
458-1/8-K	1/8"	1/8"	10	8	20	20	12
458-1/4-K	1/4"	1/4"	11,5	10	23	23	14
458-3/8-K	3/8"	3/8"	12	12,5	29	29	18
458-1/2-K	1/2"	1/2"	13	13	33	33	24
458-3/4-K	3/4"	3/4"	15	15	36	36	28

459

Raccordo ad angolo con due filetti maschio gas conici

Elbow fitting with two male conical thread



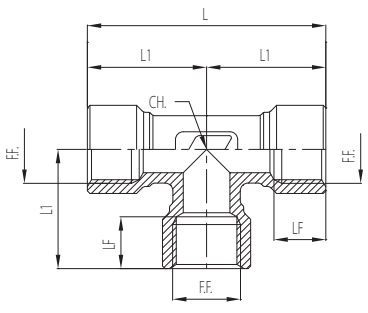


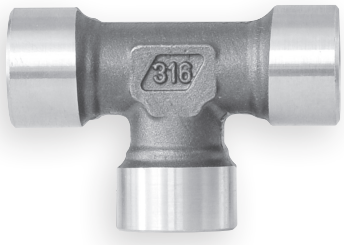
Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
459-1/8-K	1/8"	10	20	12
459-1/4-K	1/4"	10	22	12
459-3/8-K	3/8"	10	23	14
459-1/2-K	1/2"	13	29	18
459-3/4-K	3/4"	15	33,5	24

461

Raccordo a T con tre filetti femmina gas cilindrici

Tee fitting with three female parallel threads





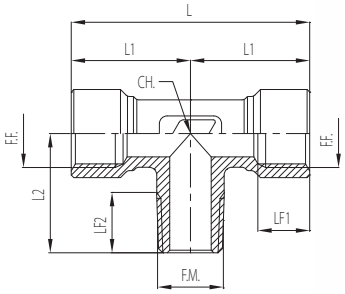
Codice Code	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]
461-1/8-K	1/8"	8	20	40	12
461-1/4-K	1/4"	10	23	46	14
461-3/8-K	3/8"	12,5	29	58	18
461-1/2-K	1/2"	13	33	66	24
461-3/4-K	3/4"	15	36	72	28

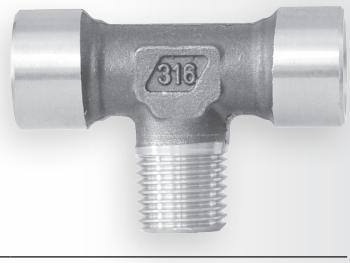


462

Raccordo a T con due filetti femmina gas cilindrici ed un filetto maschio centrale gas conico

Tee fitting with two female parallel threads and central male conical thread



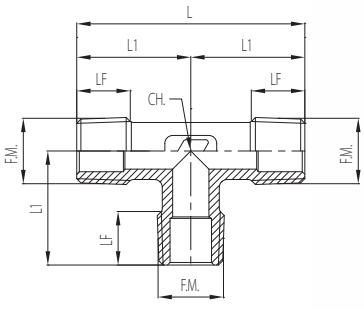


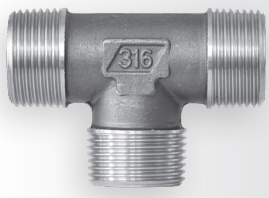
Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
462-1/8-K	1/8"	1/8"	8	10	20	40	20	12
462-1/4-K	1/4"	1/4"	10	11,5	23	46	23	14
462-3/8-K	3/8"	3/8"	12,5	12	29	58	29	18
462-1/2-K	1/2"	1/2"	13	13	33	66	33	24
462-3/4-K	3/4"	3/4"	15	15	36	72	36	28

464

Raccordo a T con tre filetti maschio gas conici

Tee fitting with three male conical thread

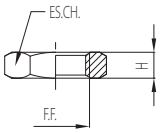




Codice Code	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]
464-1/8-K	1/8"	10	20	40	12
464-1/4-K	1/4"	10	22	44	12
464-3/8-K	3/8"	10,5	23	46	14
464-1/2-K	1/2"	13	29	58	18
464-3/4-K	3/4"	15	33,5	67	24

489

Ghiera di bloccaggio con filetto femmina gas cilindrico
Ring nut with female parallel thread

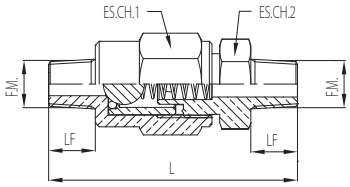


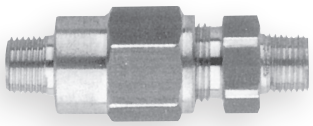


Codice Code	F.F.	H [mm]	ES.CH. [mm]
489-1/8-K	1/8"	4,5	14
489-1/4-K	1/4"	5	17
489-3/8-K	3/8"	6,5	22
489-1/2-K	1/2"	6,5	27
489-3/4-K	3/4"	6,5	32

501

Valvola di non ritorno con ingresso ed uscita filetto maschio gas conico Gc1/8"
Check valve with inlet and outlet 1/8" male tapered thread

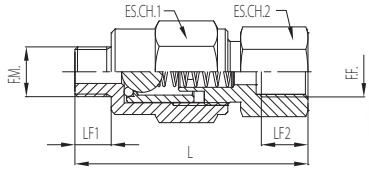


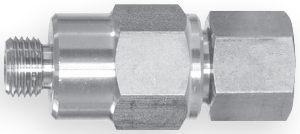


Codice Code	Pressione di taratura Calibration pressure [bar]	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
501-1/8	0 ÷ 2.8	Gc 1/8"	9	48	17	15

6661/A

Valvola di non ritorno in acciaio inox con ingresso filetto maschio gas cilindrico G1/8" e uscita filetto femmina gas cilindrico G1/8"
Stainless steel check valve with inlet G1/8" male cylindrical thread and outlet G1/8" female cylindrical thread





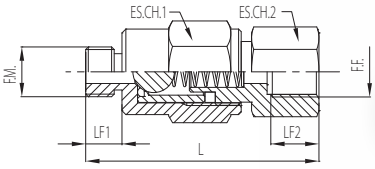
Codice Code	Pressione di taratura Calibration pressure [bar]	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
6661/A	0.4	G1/8"	G1/8"	7	9	45	17	15

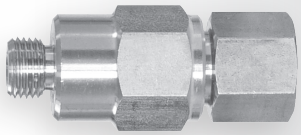


7632

Valvola di non ritorno in acciaio inox con ingresso filetto maschio gas cilindrico G1/8" e filetto femmina gas cilindrico G1/8"

Stainless steel check valve with inlet G1/8" male cylindrical thread and G1/8" female cylindrical thread



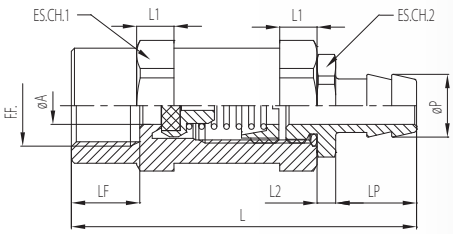


Codice Code	Pressione di taratura Calibration pressure [bar]	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
7632	0.4	G1/8"	G1/8"	7	9,5	45	17	15

8164

Valvola di sicurezza in acciaio inox con attacco femmina da 1/4" gas cilindrico e scarico con portagomma Ø10 mm

Safety valve with inlet 1/4" female cylindrical gas thread and exhaust with rubber hose Ø10 mm



Codice Code	F.M.	ØP [mm]	ØA [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
8164	G1/4"	10	6	11	13	6	3	55,5	19	15

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

ACCESSORI

FITTINGS DIVISION

SILENZIATORI IN ACCIAIO INOX

STAINLESS STEEL SILENCINGS

ACCESSORI



INOX STAINLESS STEEL OLAB

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria

PECULIARITÀ
- Dimensioni ridotte
- Robusti

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); metrico cilindrico ISO R / 262
TEMPERATURA -40°C ÷ +150°C
PRESSIONE max 10 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air

SPECIAL FEATURES
- Small size
- Strong

THREADS ISO228 (BSP) cylindrical gas; ISO R / 262 cylindrical metric
TEMPERATURE -40°C ÷ +150°C
PRESSURE max 10 bar



COSTRUZIONE

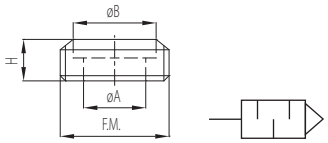
I principali componenti costitutivi dei silenziatori sono:
- Corpo in acciaio inox AISI 304
- Parte filtrante: bronzo sferico sinterizzato (rete in filo inox AISI 304 sinterizzata con grado di filtrazione 36 micron)

CONSTRUCTION

The main construction components of the silencings are:
- AISI 304 Stainless steel
- Filter: sferical sinter bronze (AISI 304 stainless steel sinter wire with 36 micron filtration)

429 SPX

Silenziatore a ghiera in inox
Stainless steel ring silencer

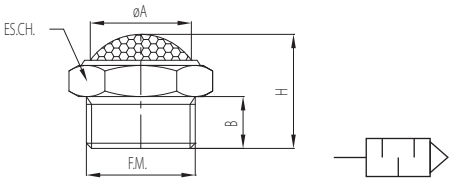




Codice Code	F.M.	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
1SPX	1/8"	5	7	4
2SPX	1/4"	6	9	4
3SPX	3/8"	8	11	5
4SPX	1/2"	12	16	8

421 SFEX

Silenziatore in inox
Stainless steel silencer

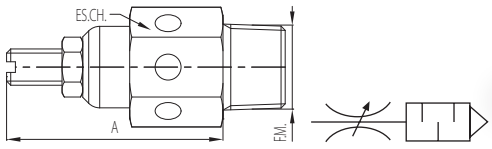




Codice Code	F.M.	ØA [mm]	ES.CH. [mm]	B [mm]	H [mm]
1SFEX	1/8"	11	13	6	15
2SFEX	1/4"	14	16	8	18
3SFEX	3/8"	17	19	9	19
4SFEX	1/2"	22	24	10	22
5SFEX	3/4"	28	30	10	27
6SFEX	1"	34	36	15	29
7SFEX	M5	6,5	8	3,8	9

425

Silenziatore regolabile a cacciavite in inox
Adjustable screwdriver stainless steel silencer



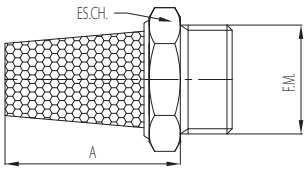


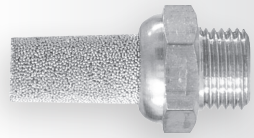
Codice Code	F.M.	A [mm]	ES.CH [mm]
00425X-000	1/8"	21,5	12
00425X-001	1/4"	26	14
00425X-002	3/8"	28	17
00425X-003	1/2"	32	22
00425X-004	3/4"	36,5	27
00425X-005	1"	36,5	34



428 SEX

Silenziatore in inox
Stainless steel silencer

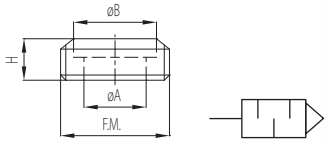




Codice Code	F.M.	A [mm]	ES.CH [mm]
1SEX	1/8"	22	12
2SEX	1/4"	24	15
3SEX	3/8"	30	19
4SEX	1/2"	38,5	23
5SEX	3/4"	47	30
6SEX	1"	56	36
7SEX	M5	16	9

429

Silenziatore a ghiera in inox
Stainless steel ring silencer





Codice Code	F.M.	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
00429X-000	1/8"	5	7	4
00429X-001	1/4"	6	9	4
00429X-002	3/8"	8	11	5
00429X-003	1/2"	12	16	8

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 4500

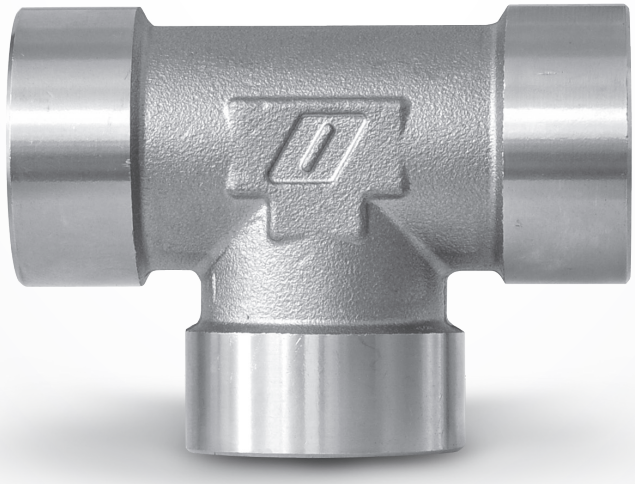
FITTINGS DIVISION

SERIE 4500 [130 BAR]

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI PER ALTA PRESSIONE IN INOX 316

AISI 316 STAINLESS STEEL FITTING FOR THREADED FASTENERS FOR HI-PRESSURE

SERIE 4500 [130 BAR]



INOX STAINLESS STEEL OLAB

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
- Ricavati da forgiato a caldo e da barra per garantirne l'elevata qualità ed escludere criccature e soffiature (acciaio inox AISI 316)
- Perfetta tenuta
- Massima resistenza nel tempo in condizioni gravose
- Dimensioni dedicate per garantire l'esatto spessore necessario per l'alta pressione
- Completamente in acciaio inox AISI 316
- Gamma completa

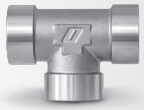
FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TEMPERATURA -20°C ÷ +220°C
PRESSIONE max 130 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment

SPECIAL FEATURES
- Made up of hot-forged brass and bar to ensure the high quality and to avoid cracking (AISI 316 stainless steel)
- Full sealing capacity
- Durable with hard conditions
- Proper thickness for hi-pressure applications
- Completely made off AISI 316 stainless steel
- Full range of product

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
TEMPERATURE -20°C ÷ +220°C
PRESSURE max 130 bar



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 4500 sono:

- Acciaio inox AISI 316

CONSTRUCTION

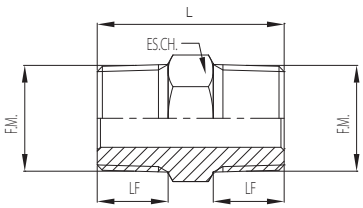
The main construction components of the fittings of the 4500 series are:

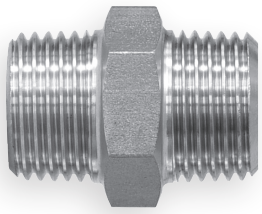
- AISI 316 stainless steel

Filetti Fittings
Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2) Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2)
Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1"1/4 - R1"1/2 - R2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1"1/4 - R1"1/2 - R2)

4504

Raccordo diritto con due filetti maschio gas conici
Straight fitting with two male conical threads

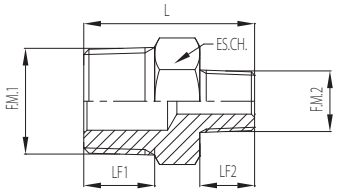


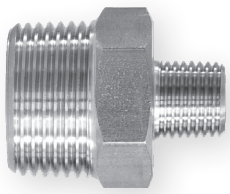


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
4504-000-K	1/8"	8,5	22	10
4504-001-K	1/4"	10	26	14
4504-002-K	3/8"	11	29	17
4504-003-K	1/2"	13	34	24
4504-004-K	3/4"	15	39	30
4504-005-K	1"	18	46	36
4504-006-K	1"1/4	17,5	46	46
4504-007-K	1"1/2	20,5	53	50
4504-008-K	2"	23,5	60	60

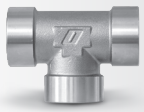
4503

Raccordo diritto di riduzione con due filetti maschio gas conici
Straight reducing fitting with two male conical threads



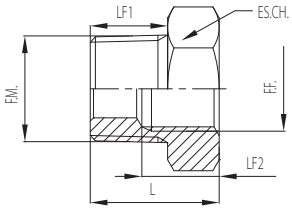


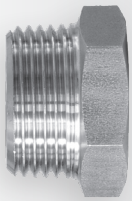
Codice Code	F.M.1	F.M.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
4503-001-000-K	1/4"	1/8"	10	8,5	24,5	14
4503-002-000-K	3/8"	1/8"	11	8,5	26,5	17
4503-002-001-K	3/8"	1/4"	11	11	28	17
4503-003-000-K	1/2"	1/8"	13,5	8,5	30	22
4503-003-001-K	1/2"	1/4"	13,5	11	32,5	22
4503-003-002-K	1/2"	3/8"	13,5	11	32,5	22
4503-004-001-K	3/4"	1/4"	15	11	36	27
4503-004-002-K	3/4"	3/8"	15	11	36	27
4503-004-003-K	3/4"	1/2"	15	13	37	27
4503-005-003-K	1"	1/2"	18	13	41	36
4503-005-004-K	1"	3/4"	18	15	43	36
4503-006-004-K	1"1/4	3/4"	17,5	14	42,5	46
4503-006-005-K	1"1/4	1"	17,5	15,5	44	46
4503-007-005-K	1"1/2	1"	20,5	15,5	48	50
4503-007-006-K	1"1/2	1"1/4	20,5	17,5	50	50
4503-008-006-K	2"	1"1/4	23,5	17,5	54	60
4503-008-007-K	2"	1"1/2	23,5	20,5	57	60



4505

Raccordo diritto di riduzione con filetto maschio gas conico e filetto femmina gas cilindrico
Straight reducing fitting with female parallel thread and male conical thread

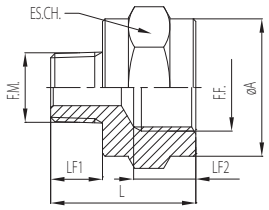


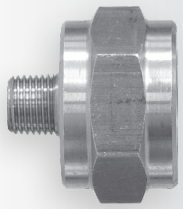


Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
4505-001-000-K	1/4"	1/8"	10	9,5	16	19
4505-002-000-K	3/8"	1/8"	11	9,5	18	19
4505-002-001-K	3/8"	1/4"	12	12	20	22
4505-003-001-K	1/2"	1/4"	13,5	11	21,5	22
4505-003-002-K	1/2"	3/8"	13,5	12	21,5	27
4505-004-001-K	3/4"	1/4"	15	12	24	27
4505-004-002-K	3/4"	3/8"	15	12	24	27
4505-004-003-K	3/4"	1/2"	15	14,5	24	32
4505-005-003-K	1"	1/2"	18	14,5	28	36
4505-005-004-K	1"	3/4"	18	15	28	36
4505-006-004-K	1"1/4	3/4"	17,5	15	28,5	46
4505-006-005-K	1"1/4	1"	17,5	16,5	28,5	46
4505-007-005-K	1"1/2	1"	20,5	16,5	32,5	50
4505-007-006-K	1"1/2	1"1/4	20,5	18,5	32,5	55
4505-008-006-K	2"	1"1/4	23,5	18,5	36,5	60
4505-008-007-K	2"	1"1/2	23,5	21,5	36,5	60

4532

Raccordo diritto di riduzione con un filetto femmina gas cilindrico ed un filetto maschio gas conico
Straight reducing fitting with female parallel thread and male conical thread

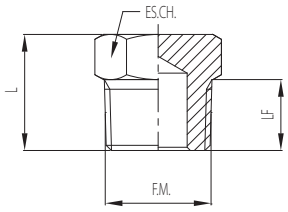




Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ES.CH. [mm]	ØA [mm]	L [mm]
4532-000-000-K	1/8"	1/8"	8,5	9,5	19	18,5	21,5
4532-001-000-K	1/4"	1/8"	8,5	11	22	21,5	23,5
4532-002-000-K	3/8"	1/8"	8,5	12	27	26,5	26,5
4532-002-001-K	3/8"	1/4"	10	12	27	26,5	28
4532-003-001-K	1/2"	1/4"	10	14,5	32	31,5	31
4532-003-002-K	1/2"	3/8"	11	14,5	32	31,5	32
4532-004-001-K	3/4"	1/4"	10	15	38	37,5	33
4532-004-002-K	3/4"	3/8"	11	15	38	37,5	34
4532-004-003-K	3/4"	1/2"	13,5	15	38	37,5	36,5
4532-005-002-K	1"	3/8"	11	16,5	46	45,5	38
4532-005-003-K	1"	1/2"	13,5	16,5	46	45,5	40,5
4532-005-004-K	1"	3/4"	14	16,5	46	45,5	41
4532-006-004-K	1"1/4	3/4"	14,5	18,5	55	54,5	44
4532-006-005-K	1"1/4	1"	15,5	18,5	55	54,5	45,5
4532-007-004-K	1"1/2	3/4"	14	21,5	65	64,5	47
4532-007-005-K	1"1/2	1"	15,5	21,5	65	64,5	48,5
4532-007-006-K	1"1/2	1"1/4	17,5	21,5	65	64,5	50,5

4506

Tappo a testa esagonale con filetto maschio gas conico
Cap with external hexagon and male conical thread

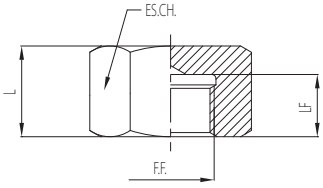




Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
4506-000-K	1/8"	8,5	13,5	10
4506-001-K	1/4"	12	19	14
4506-002-K	3/8"	11	18	17
4506-003-K	1/2"	13,5	21,5	22
4506-004-K	3/4"	14	23	27
4506-005-K	1"	18	28	36
4506-006-K	1"1/4	17,5	28,5	46
4506-007-K	1"1/2	20,5	32,5	50
4506-008-K	2"	23,5	36,5	60

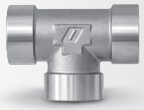
4518

Tappo esagonale con filetto femmina gas cilindrico
Cap with external hexagon and female parallel thread



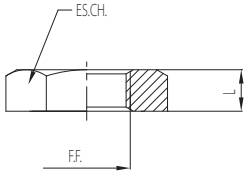


Codice Code	F.F.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
4518-000-K	1/8"	10	14,5	19
4518-001-K	1/4"	11	15,5	22
4518-002-K	3/8"	12	17,5	27
4518-003-K	1/2"	14,5	20,5	32
4518-004-K	3/4"	15	21	38
4518-005-K	1"	16,5	23,5	46
4518-006-K	1"1/4	18,5	25,5	55
4518-007-K	1"1/2	23,5	30,5	60
4518-008-K	2"	25	33	75



4517

Ghiera di bloccaggio con filetto femmina gas cilindrico passante
Ring nut with female parallel thread

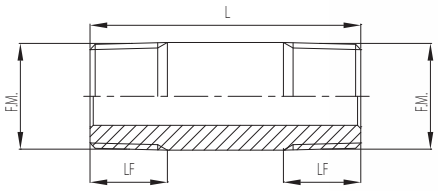


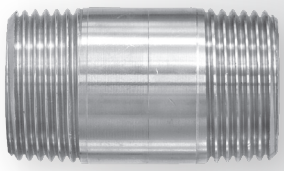


Codice Code	F.F.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4517-000-K	1/8"	6	19
4517-001-K	1/4"	7	22
4517-002-K	3/8"	8	27
4517-003-K	1/2"	9	32
4517-004-K	3/4"	10	38
4517-005-K	1"	11	46
4517-006-K	1"1/4	12	55
4517-007-K	1"1/2	13	60
4517-008-K	2"	15	75

4502

Raccordo diritto con 2 filetti maschio gas conici
Straight fitting with two male conical threads

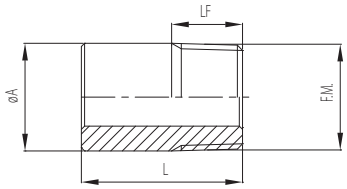


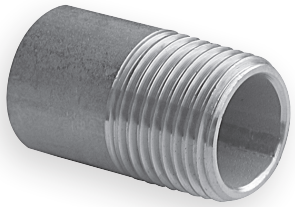


Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]
4502-000-K	1/8"	8,5	30
4502-001-K	1/4"	12	36
4502-002-K	3/8"	12	42
4502-003-K	1/2"	13	44
4502-004-K	3/4"	15	49
4502-005-K	1"	18	58
4502-006-K	1"1/4	18	66
4502-007-K	1"1/2	20	67
4502-008-K	2"	20	75

4501

Raccordo diritto con filetto maschio gas conico di testa a saldare
Welding straight fitting with male conical thread

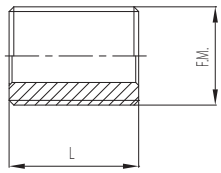


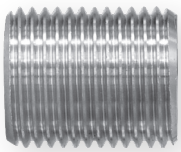


Codice Code	F.M.	LF [mm]	ØA [mm]	L [mm]
4001-001-K	1/4"	13,7	30	2,24
4001-002-K	3/8"	17,1	30	2,31
4001-003-K	1/2"	21,3	35	2,77
4001-004-K	3/4"	26,7	40	2,87
4001-005-K	1"	33,4	40	3,38
4001-006-K	1"1/4	42,2	50	3,56
4001-007-K	1"1/2	48,3	50	3,68
4001-008-K	2"	60,3	50	3,91
4001-030-K	2"1/2	76,1	60	5,16
4001-031-K	3"	88,9	70	5,49
4001-032-K	4"	114,3	80	6,02

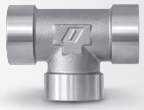
4500

Raccordo diritto con filetto maschio gas cilindrico passante
Straight fitting with male parallel thread



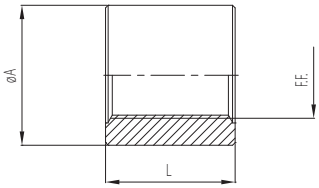


Codice Code	F.M.	L [mm]
4500-000-K	1/8"	16
4500-001-K	1/4"	19
4500-002-K	3/8"	22
4500-003-K	1/2"	25
4500-004-K	3/4"	30
4500-005-K	1"	35
4500-006-K	1"1/4	38
4500-007-K	1"1/2	38
4500-008-K	2"	45



4515

Raccordo diritto con filetto femmina gas cilindrico passante
Coupling with female parallel thread

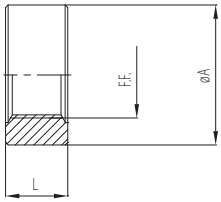




Codice Code	F.F.	L [mm]	ØA [mm]
4515-000-K	1/8"	20	18
4515-001-K	1/4"	22	22
4515-002-K	3/8"	25	27
4515-003-K	1/2"	30	32
4515-004-K	3/4"	35	38
4515-005-K	1"	37	46
4515-006-K	1"1/4	42	55
4515-007-K	1"1/2	45	65
4515-008-K	2"	48	75

4533

Raccordo diritto corto con filetto femmina gas cilindrico passante
Short coupling with female parallel thread

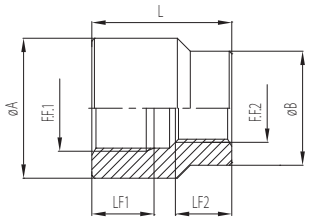


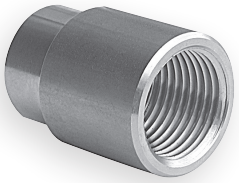


Codice Code	F.F.	ØA [mm]	L [mm]
4533-000-K	1/8"	18	7,5
4533-001-K	1/4"	22	11
4533-002-K	3/8"	27	12
4533-003-K	1/2"	32	15
4533-004-K	3/4"	38	17
4533-005-K	1"	48	19
4533-006-K	1"1/4	55	22
4533-007-K	1"1/2	65	24
4533-008-K	2"	75	27

4516

Raccordo diritto di riduzione con due filetti femmina gas cilindrici
Straight reducing fitting with two female parallel threads

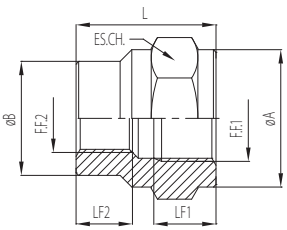


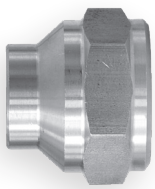


Codice Code	F.F.1	F.F.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]
4516-001-000-K	1/4"	1/8"	11	10	22	18	25
4516-002-001-K	3/8"	1/4"	12	11	27	22	27
4516-003-001-K	1/2"	1/4"	14,5	10	32	22	29,5
4516-003-002-K	1/2"	3/8"	14,5	11,5	32	27	30,5
4516-004-002-K	3/4"	3/8"	15	11	38	27	32
4516-004-003-K	3/4"	1/2"	15	13	38	32	33
4516-005-003-K	1"	1/2"	16,5	14	46	32	38,5
4516-005-004-K	1"	3/4"	16,5	18	46	38	40
4516-006-004-K	1"1/4	3/4"	18,5	18	55	38	46
4516-006-005-K	1"1/4	1"	21,5	23,5	55	46	48
4516-007-005-K	1"1/2	1"	21,5	23,5	65	46	54
4516-007-006-K	1"1/2	1"1/4	21,5	29	65	56	56

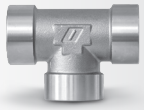
4551

Raccordo diritto di riduzione esagonale con due filetti femmina gas cilindrici
Straight reducing fitting with two female parallel threads and External hexagon



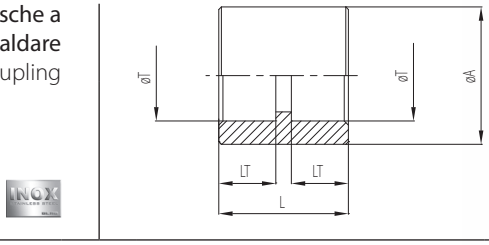


Codice Code	F.F.1	F.F.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4551-001-000-K	1/4"	1/8"	11	10	25	21,5	18	22
4551-002-001-K	3/8"	1/4"	12	11	27	26,5	22	27
4551-003-001-K	1/2"	1/4"	14,5	10	29,5	31,5	22	32
4551-003-002-K	1/2"	3/8"	14,5	11,5	30,5	31,5	27	32
4551-004-002-K	3/4"	3/8"	15	11	32	37,5	27	38
4551-004-003-K	3/4"	1/2"	15	13	33	37,5	32	38
4551-005-003-K	1"	1/2"	16,5	13,5	38,5	45,5	32	46
4551-005-004-K	1"	3/4"	16,5	18	40	45,5	38	46
4551-006-004-K	1"1/4	3/4"	18,5	18	46	54,5	38	55
4551-006-005-K	1"1/4	1"	18,5	23	48	54,5	46	55
4551-007-005-K	1"1/2	1"	21,5	23,5	54	64,5	46	65
4551-007-006-K	1"1/2	1"1/4	21,5	30	56	64,5	56	65



4536

Raccordo diritto con due tasche a saldare
Sockets weld coupling



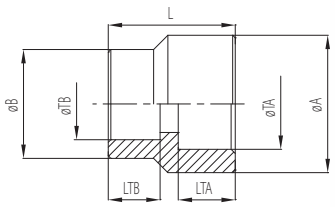


Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	LT [mm]	ØA [mm]	L [mm]
4536-108-K	1/8"	10,5	9	17	20
4536-104-K	1/4"	13,8	10	22	22
4536-308-K	3/8"	17,5	11	26,5	25
4536-102-K	1/2"	21,7	13	32	30
4536-304-K	3/4"	27,3	14,5	37,5	35
4536-100-K	1"	34	15	45	37
4536-114-K	1"1/4	42,6	16	55	39
4536-112-K	1"1/2	48,7	17	62	41
4536-200-K	2"	60,8	18	75	43

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico
Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

4537

Raccordo diritto di riduzione con due tasche a saldare
Reducing sockets weld coupling



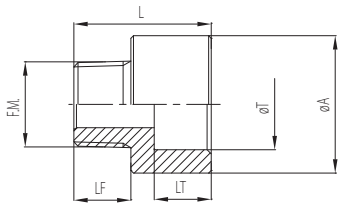


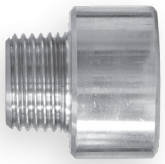
Codice Code	Rif. tubo A Tube ref. A	ØTA [mm]	Rif. tubo B Tube ref. B	ØTB [mm]	LTA [mm]	LTB [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]
4537-104-108-K	1/4"	13,8	1/8"	10,5	10	9	22	17	21,5
4537-308-104-K	3/8"	17,5	1/4"	13,8	11	10	26,5	21	24,5
4537-102-104-K	1/2"	21,7	1/4"	13,8	13	10	32	21	27,5
4537-102-308-K	1/2"	21,7	3/8"	17,5	13	11	32	26,5	28,5
4537-304-308-K	3/4"	27,3	3/8"	17,5	14,5	11	37,5	26,5	32
4537-304-102-K	3/4"	27,3	1/2"	21,7	14,5	13	37,5	32	34
4537-100-102-K	1"	34	1/2"	21,7	15	13	45	32	35,5
4537-100-304-K	1"	34	3/4"	27,3	15	14,5	45	37,5	37
4537-114-304-K	1"1/4	42,6	3/4"	27,3	16	14,5	55	37,5	38
4537-114-100-K	1"1/4	42,6	1"	34	16	15	55	45	38,5
4537-112-100-K	1"1/2	48,7	1"	34	17	15	62	45	39,5
4537-112-114-K	1"1/2	48,7	1"1/4	42,6	17	16	62	56	40,5

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

4530

Raccordo diritto con una tasca a saldare ed un filetto maschio gas conico
Straight fitting with socket weld and male conical thread



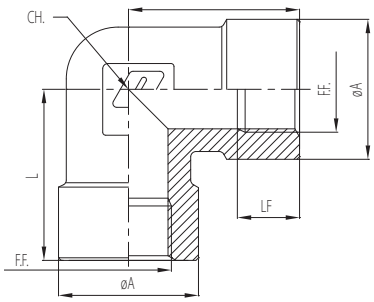


Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	F.M.	LF [mm]	LT [mm]	L [mm]	ØA [mm]
4530-000-000-K	1/8"	10,5	1/8"	8,5	9	21	17
4530-001-001-K	1/4"	13,8	1/4"	10	10	23,5	22
4530-002-002-K	3/8"	17,5	3/8"	11	11	26,5	26,5
4530-003-003-K	1/2"	21,7	1/2"	13,5	13	31,5	32
4530-004-004-K	3/4"	27,3	3/4"	15	14,5	34,5	38
4530-005-005-K	1"	34	1"	15,5	15	35,5	45
4530-006-006-K	1"1/4	42,6	1"1/4	17,5	16	40	55
4530-007-007-K	1"1/2	48,7	1"1/2	20,5	17	45	64
4530-008-008-K	2"	60,8	2"	22,5	18	49	78

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

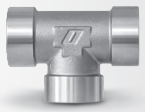
4508

Raccordo ad angolo con due filetti femmina gas cilindrici
Elbow fitting with two female parallel threads



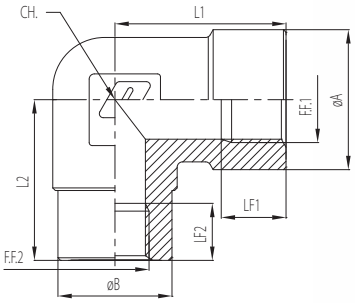


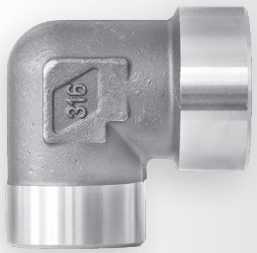
Codice Code	F.M.	L [mm]	LF [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4508-000-K	1/8"	26	9,5	18	15
4508-001-K	1/4"	29	11	22	18
4508-002-K	3/8"	33	12	27	24
4508-003-K	1/2"	35	14,5	32	28
4508-004-K	3/4"	39,5	15	38	32
4508-005-K	1"	45	16	46	41
4508-006-K	1"1/4	50	19	56	52
4508-007-K	1"1/2	55	21,5	62	67
4508-008-K	2"	64	22,5	75	67



4545

Raccordo ad angolo ridotto con due filetti femmina gas cilindrici
Reducing elbow fitting with two female parallel threads

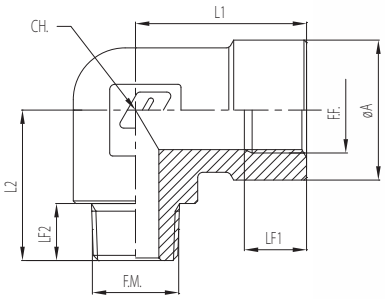


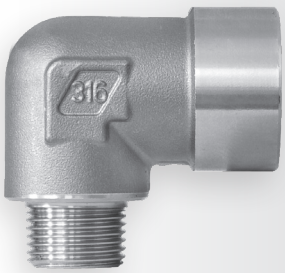


Codice Code	F.F.1	F.F.2	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4545-001-000-K	1/4"	1/8"	11	9,5	29	26	22	18	18
4545-002-000-K	3/8"	1/8"	12,5	9,5	33	29	27	18	24
4545-002-001-K	3/8"	1/4"	12,5	11	33	31	27	22	24
4545-003-001-K	1/2"	1/4"	14,5	11	35	29	32	22	28
4545-003-002-K	1/2"	3/8"	14,5	12,5	35	32	32	28	28
4545-004-002-K	3/4"	3/8"	15	12,5	39,5	33	38	27	32
4545-004-003-K	3/4"	1/2"	15	14,5	39,5	36	38	32	32
4545-005-003-K	1"	1/2"	16	14,5	45	41	46	32	41
4545-005-004-K	1"	3/4"	16	15	45	43	46	38	41
4545-006-003-K	1"1/4	1/2"	19	14,5	50	46	56	32	52
4545-006-004-K	1"1/4	3/4"	19	15	50	48	56	38	52
4545-006-005-K	1"1/4	1"	20	18	50	50	56	46	52
4545-007-005-K	1"1/2	1"	21,5	16,5	55	50	62	46	67
4545-007-006-K	1"1/2	1"1/4	21,5	19	55	50	62	56	67
4545-008-006-K	2"	1"1/4	22,5	19	64	50	75	56	67
4545-008-007-K	2"	1"1/2	22,5	21,5	64	55	75	62	67

4511

Raccordo ad angolo con un filetto maschio gas conico ed uno femmina gas cilindrico
Elbow fitting with male conical thread and female parallel thread

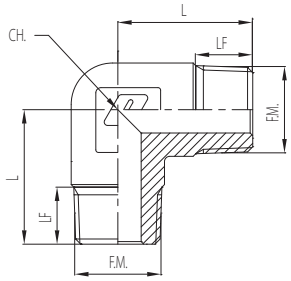


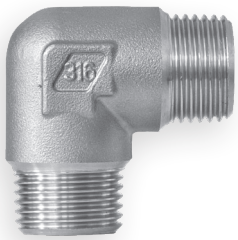


Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4511-000-K	1/8"	1/8"	10	10	26	22,5	18	15
4511-001-K	1/4"	1/4"	11	10	29	23,9	22	18
4511-002-K	3/8"	3/8"	12	11	33	29	27	24
4511-003-K	1/2"	1/2"	14,5	13	35	34	32	28
4511-004-K	3/4"	3/4"	15	13,5	39,5	36	38	32
4511-005-K	1"	1"	18	18	45	44,5	46	41
4511-006-K	1"1/4	1"1/4	19	17	50	47	56	52
4511-007-K	1"1/2	1"1/2	21	21	55	63	62	67
4511-008-K	2"	2"	21	21	64	63	75	67

4521

Raccordo ad angolo con due filetti maschi gas conici
Elbow fitting with two male conical threads

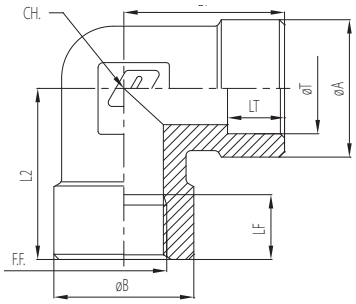




Codice Code	F.M.	LF [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
4521-000-K	1/8"	8,5	20	12
4521-001-K	1/4"	10	22	15
4521-002-K	3/8"	11	26	18
4521-003-K	1/2"	13	31	24
4521-004-K	3/4"	13,5	33	28
4521-005-K	1"	15	39	32
4521-006-K	1"1/4	17	45	41
4521-007-K	1"1/2	21	50,5	52
4521-008-K	2"	25	63	67

4534

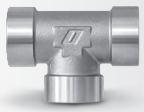
Raccordo ad angolo con tasca a saldare e filetto femmina gas cilindrico
Elbow fitting with socket weld and female parallel thread





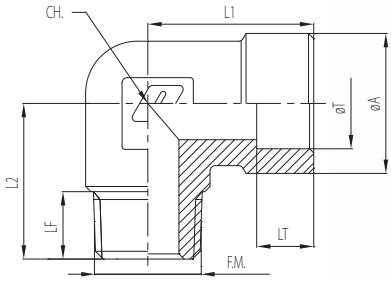
Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	LT [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	ØA [mm]	L2 [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4534-108-000-K	1/8"	10,5	9	1/8"	9,5	24	17	26	18	15
4534-108-001-K	1/8"	10,5	9	1/4"	11	24	18	29	22	18
4534-104-001-K	1/4"	13,8	10	1/4"	11	27	21	29	22	18
4534-104-002-K	1/4"	13,8	10	3/8"	12,5	29	21	33	27	24
4534-308-002-K	3/8"	17,5	11	3/8"	12,5	31	26,5	33	27	24
4534-308-003-K	3/8"	17,5	11	1/2"	14,5	31	28	35	32	28
4534-102-003-K	1/2"	21,7	13	1/2"	14,5	35	32	35	32	28
4534-102-004-K	1/2"	21,7	13	3/4"	15	35	32	39,5	38	32
4534-102-005-K	1/2"	21,7	13	1"	16	41	32	45	46	41
4534-304-004-K	3/4"	27,3	14,5	3/4"	15	39,5	37,5	39,5	38	32
4534-304-005-K	3/4"	27,3	14,5	1"	16	42	37,5	45	46	41
4534-304-006-K	3/4"	27,3	14,5	1"1/4	19	46	37,5	50	56	52
4534-100-005-K	1"	34	15	1"	16	45	45	45	46	41
4534-100-006-K	1"	34	15	1"1/4	19	47	45	50	56	52
4534-114-006-K	1"1/4	42,6	16	1"1/4	19	50	56	50	56	52
4534-112-006-K	1"1/2	48,7	17	1"1/4	19	55	65	50	56	67
4534-112-007-K	1"1/2	48,7	17	1"1/2	21,5	55	65	55	62	67
4534-200-006-K	2"	60,8	18	1"1/4	19	64	78	50	56	67
4534-200-007-K	2"	60,8	18	1"1/2	21,5	64	78	55	62	67
4534-200-008-K	2"	60,8	18	2"	22,5	64	78	64	75	67

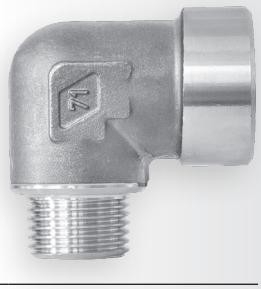
Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes



4540

Raccordo ad angolo con tasca a saldare e filetto maschio gas conico
Elbow fitting with socket weld and male conical thread



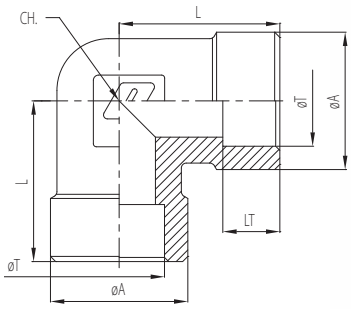


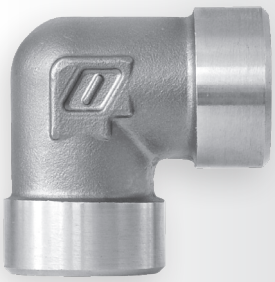
Codice Code	Rif. tubo A Tube ref. A	ØT [mm]	F.M.	LT [mm]	LF [mm]	ØA [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
4540-108-000-K	1/8"	10,5	1/8"	9	8,5	17	24	21	15
4540-108-001-K	1/8"	10,5	1/4"	9	10	17	24	22	15
4540-104-000-K	1/4"	13,8	1/8"	10	8,5	21	27	22	18
4540-104-001-K	1/4"	13,8	1/4"	10	10	21	27	23,9	18
4540-104-002-K	1/4"	13,8	3/8"	10	11	21	27	24,9	18
4540-308-002-K	3/8"	17,5	3/8"	11	11	27	31	28	24
4540-308-003-K	3/8"	17,5	1/2"	11	13	27	32	30	24
4540-102-002-K	1/2"	21,7	3/8"	13	11	32	35	28	28
4540-102-003-K	1/2"	21,7	1/2"	13	13	32	35	34	28
4540-102-004-K	1/2"	21,7	3/4"	13	13,5	32	35	33	28
4540-102-005-K	1/2"	21,7	1"	13	15	32	35	39	32
4540-304-004-K	3/4"	27,3	3/4"	14,5	15	37,5	39,5	37	32
4540-304-005-K	3/4"	27,3	1"	14,5	15	37,5	39,5	39	32
4540-304-006-K	3/4"	27,3	1"1/4	14,5	17	37,5	42	45	41
4540-100-005-K	1"	34	1"	15	18	45	45	45	41
4540-100-006-K	1"	34	1"1/4	15	17	45	45	45	41
4540-114-006-K	1"1/4	42,6	1"1/4	16	17	56	50	47	52

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

4509

Raccordo ad angolo con due tasche a saldare
Elbow fitting with two sockets weld

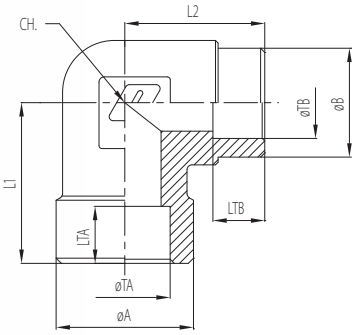


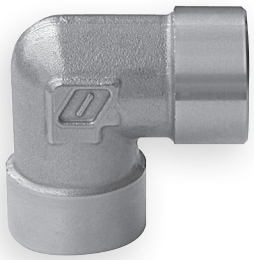


Codice Code	ØT	ØT [mm]	L [mm]	LT [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4509-000-K	1/8"	10,5	24	9	17	15
4509-001-K	1/4"	13,8	27	10	21	18
4509-002-K	3/8"	17,5	31	11	26,5	24
4509-003-K	1/2"	21,7	35	13	32	28
4509-004-K	3/4"	27,3	39,5	14,5	37,5	32
4509-005-K	1"	34	45,2	15	45	41
4509-006-K	1"1/4	42,6	50	16	56	52
4509-007-K	1"1/2	48,7	55	17	65	67
4509-008-K	2"	60,8	64	18	77,5	67

4539

Raccordo ad angolo ridotto con due tasche a saldare
Reducing elbow fitting with two sockets weld



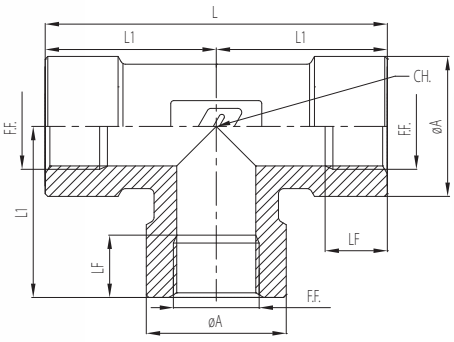


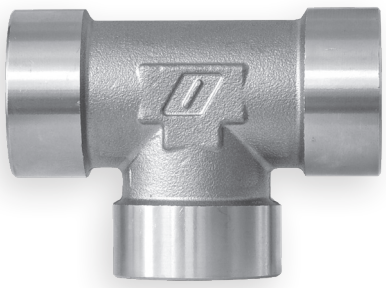
Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØTA [mm]	Rif. tubo B Tube ref. B	ØTB [mm]	LTA [mm]	LTB [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]
4539-104-108-K	1/4"	13,8	1/8"	10,5	10	9	21	17	27	24	15
4539-308-108-K	3/8"	17,5	1/8"	10,5	11	9	26,5	17	31	26	24
4539-308-104-K	3/8"	17,5	1/4"	13,8	11	10	26,5	21	31	27	24
4539-102-104-K	1/2"	21,7	1/4"	13,8	13	10	32	21	35	30	28
4539-102-308-K	1/2"	21,7	3/8"	17,5	13	11	32	26,5	35	31	28
4539-304-308-K	3/4"	27,3	3/8"	17,5	14,5	11	37,5	26,5	39,5	35	32
4539-304-102-K	3/4"	27,3	1/2"	21,7	14,5	13	37,5	32	39,5	35	32
4539-100-308-K	1"	34	3/8"	17,5	15	11	45	26,5	45,2	38	41
4539-100-102-K	1"	34	1/2"	21,7	15	13	45	32	45,2	39,5	41
4539-100-304-K	1"	34	3/4"	27,3	15	14,5	45	37,5	45,2	39,5	41
4539-114-102-K	1"1/4	42,6	1/2"	21,7	16	13	56	32	50	45	52
4539-114-304-K	1"1/4	42,6	3/4"	27,3	16	14,5	56	37,5	50	46	52
4539-114-100-K	1"1/4	42,6	1"	34	16	15	56	45	50	47	52

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

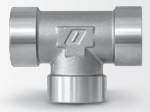
4512

Raccordo a T con tre filetti femmina gas cilindrici
Tee fitting with three female parallel threads





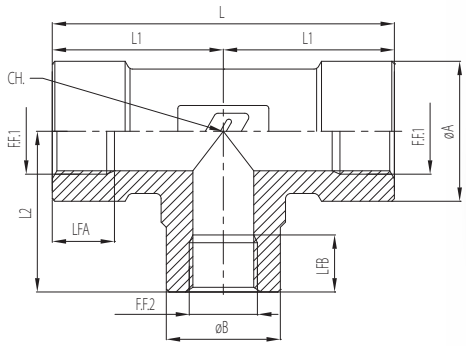
Codice Code	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4512-000-K	1/8"	9,5	26	52	18	15
4512-001-K	1/4"	12	29	58	22	18
4512-002-K	3/8"	12	33	66	27	24
4512-003-K	1/2"	14,5	35	70	32	28
4512-004-K	3/4"	15	39,5	79	38	32
4512-005-K	1"	18	45	90	46	41
4512-006-K	1"1/4	19	50	100	56	52
4512-007-K	1"1/2	21,5	55	110	62	67
4512-008-K	2"	22,5	64	128	75	67

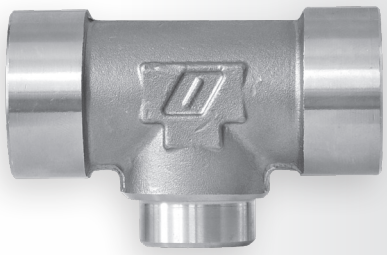


4541

Raccordo a T ridotto con tre filetti femmina gas cilindrici

Tee central reducing fitting with three female parallel threads



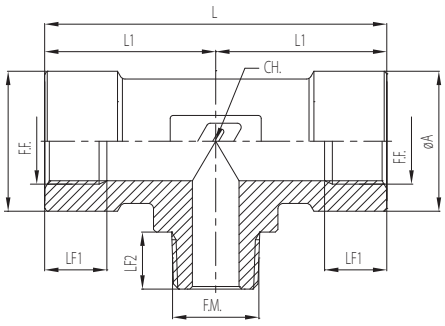


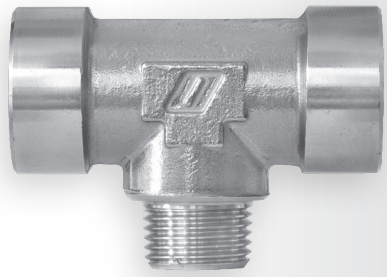
Codice Code	F.F.1	F.F.2	LFA [mm]	LFB [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4541-001-000-K	1/4"	1/8"	11	9,5	29	58	26	22	18	18
4541-002-000-K	3/8"	1/8"	12	9,5	33	66	29	27	18	24
4541-002-001-K	3/8"	1/4"	12	11	33	66	31	27	22	24
4541-003-001-K	1/2"	1/4"	14,5	12	35	70	29	32	22	28
4541-003-002-K	1/2"	3/8"	14,5	12	35	70	32	32	28	28
4541-004-002-K	3/4"	3/8"	15	12	39,5	79	33	38	27	32
4541-004-003-K	3/4"	1/2"	15	14,5	39,5	79	36	38	32	32
4541-005-003-K	1"	1/2"	18	14,5	45	90	41	46	32	41
4541-005-004-K	1"	3/4"	16	15	45	90	43	46	38	41
4541-006-003-K	1"1/4	1/2"	19	14,5	50	100	46	56	32	52
4541-006-004-K	1"1/4	3/4"	19	15	50	100	48	56	38	52
4541-006-005-K	1"1/4	1"	19	16	50	100	50	56	46	52

4524

Raccordo a T con due filetti femmina gas cilindrici laterali e un filetto maschio gas conico centrale

Tee fitting with two female parallel threads and central male conical thread



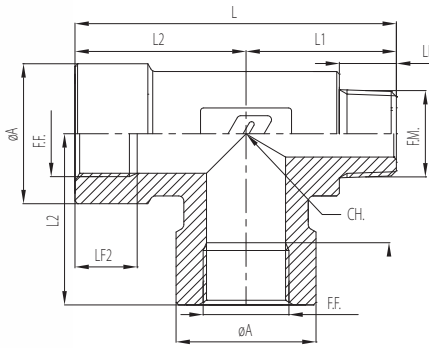


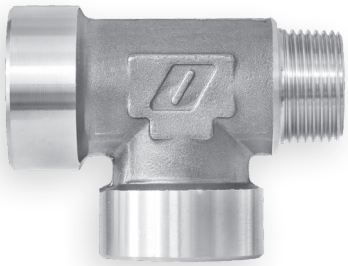
Codice Code	F.F.	F.M.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4524-000-K	1/8"	1/8"	8,5	9,5	26	52	21	18	15
4524-001-K	1/4"	1/4"	10	11	29	58	23,9	22	18
4524-002-K	3/8"	3/8"	11	12	33	66	29	27	24
4524-003-K	1/2"	1/2"	13	14,5	35	70	34	32	28
4524-004-K	3/4"	3/4"	15	15	39,5	79	37	38	32
4524-005-K	1"	1"	18	18	45	90	45	46	41
4524-006-K	1"1/4	1"1/4	17	19	50	100	47	56	52
4524-007-K	1"1/2	1"1/2	21,5	21	55	110	63	62	67
4524-008-K	2"	2"	22,5	25	64	128	63	75	67

4554

Raccordo a T con due filetti femmina gas cilindrici ed un filetto maschio laterale gas conici

Tee fitting with two female parallel threads and lateral male conical thread



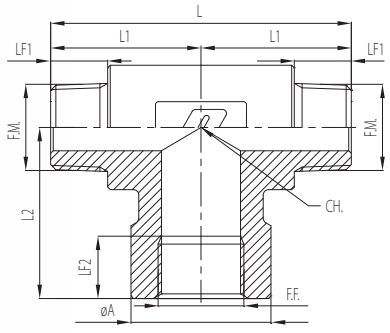


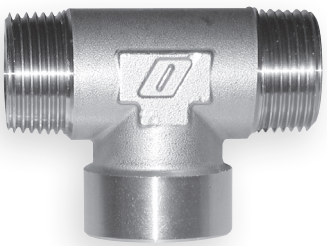
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4554-000-000-000-K	1/8"	1/8"	8,5	9,5	21	26	47	18	15
4554-001-001-001-K	1/4"	1/4"	10	11	24	29	53	22	18
4554-002-002-002-K	3/8"	3/8"	11	12	29	33	62	27	24
4554-003-003-003-K	1/2"	1/2"	13	14,5	34	35	69	32	28
4554-004-004-004-K	3/4"	3/4"	15	15	37	39,5	76,5	38	32
4554-005-005-005-K	1"	1"	18	18	45	45	90	46	41
4554-006-006-006-K	1"1/4	1"1/4	17	19	47	50	97	56	52
4554-007-007-007-K	1"1/2	1"1/2	21	22	55	63	118	62	67
4554-008-008-008-K	2"	2"	22	23	64	63	127	75	67

4552

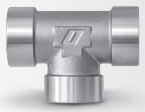
Raccordo a T con due filetti maschio gas conici ed un filetto femmina centrale gas cilindrico

Tee fitting with two male conical threads and central female parallel thread





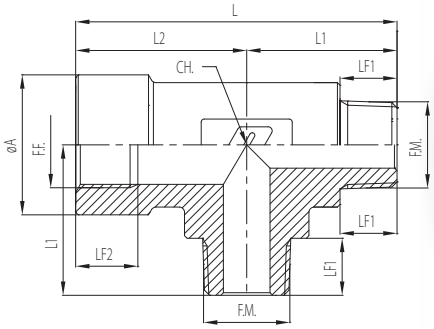
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4552-000-000-K	1/8"	1/8"	8,5	9,5	21	42	26	18	15
4552-001-001-K	1/4"	1/4"	10	11	24	48	29	22	18
4552-002-002-K	3/8"	3/8"	11	12	29	58	33	27	24
4552-003-003-K	1/2"	1/2"	13	14,5	34	68	35	32	28
4552-004-004-K	3/4"	3/4"	13,5	15	35	70	39,5	38	32
4552-005-005-K	1"	1"	18	18	44,5	89	45	46	41
4552-006-006-K	1"1/4	1"1/4	17	19	47	94	50	56	52
4552-007-007-K	1"1/2	1"1/2	21	23	63	126	55	62	67
4552-008-008-K	2"	2"	22	23	63	126	64	75	67

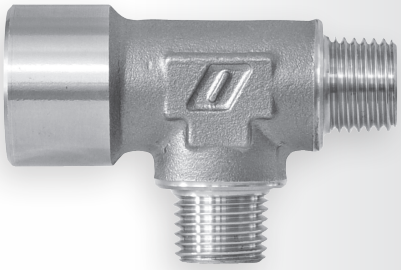


4553

Raccordo a T con due filetti maschio gas conici ed un filetto femmina laterale gas cilindrico

Tee fitting with two male conical threads and lateral female parallel thread



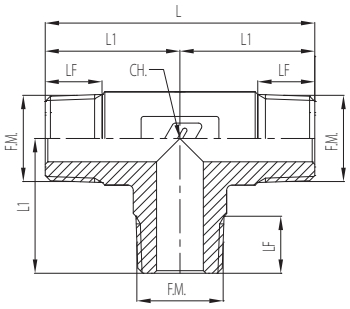


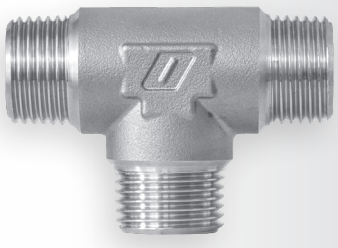
Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4553-000-000-000-K	1/8"	1/8"	8,5	9,5	21	26	47	18	15
4553-001-001-001-K	1/4"	1/4"	10	11	24	29	53	22	18
4553-002-002-002-K	3/8"	3/8"	11	12	29	33	62	27	24
4553-003-003-003-K	1/2"	1/2"	13	14,5	34	35	69	32	28
4553-004-004-004-K	3/4"	3/4"	13,5	15	35	39,5	74,5	38	32
4553-005-005-005-K	1"	1"	15	16	42	45	87	46	41
4553-006-006-006-K	1"1/4	1"1/4	17	19	47	50	97	56	52
4553-007-007-007-K	1"1/2	1"1/2	21	22	55	63	118	62	67
4553-008-008-008-K	2"	2"	22	23	64	63	127	75	67

4550

Raccordo a T con tre filetti maschi gas conici

Tee fitting with three male conical threads



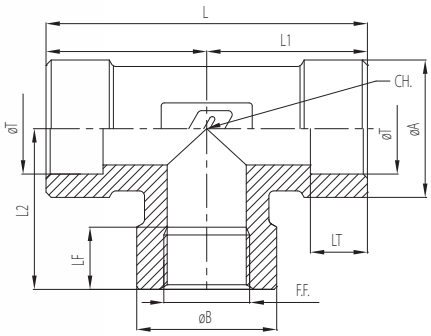


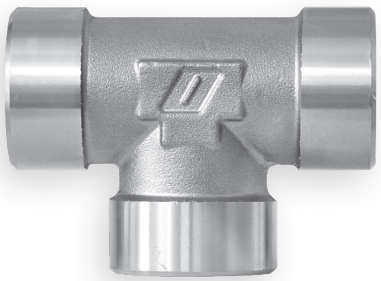
Codice Code	F.M.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	CH. [mm]
4550-000-K	1/8"	8,5	20	40	12
4550-001-K	1/4"	10	24,5	49	15
4550-002-K	3/8"	11	26	52	18
4550-003-K	1/2"	13	31	62	24
4550-004-K	3/4"	13,5	33	66	28
4550-005-K	1"	15	39	78	32
4550-006-K	1"1/4	17	45	90	41
4550-007-K	1"1/2	21	50,5	101	52
4550-008-K	2"	23	63	126	67

4542

Raccordo a T con due tasche a saldare e un filetto femmina cilindrico centrale

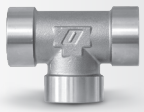
Tee fitting with two sockets weld and central female parallel thread





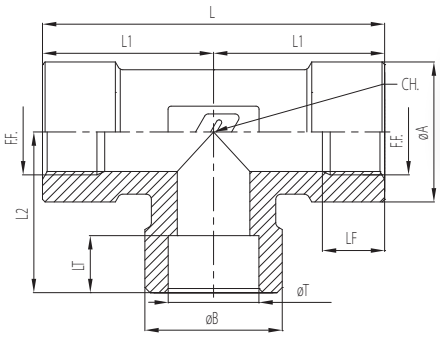
Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	F.F.	LT [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4542-108-000-K	1/8"	10,5	1/8"	9	9,5	24	48	24	17	18	15
4542-104-001-K	1/4"	13,8	1/4"	10	11	27	54	27	21	22	18
4542-308-001-K	3/8"	17,5	1/4"	11	11	31	62	27,5	26,5	22	24
4542-308-002-K	3/8"	17,5	3/8"	11	12	31	62	31	26,5	27	24
4542-102-002-K	1/2"	21,7	3/8"	13	12	35	70	28	32	28	28
4542-102-003-K	1/2"	21,7	1/2"	13	14,5	35	70	35	32	32	28
4542-304-003-K	3/4"	27,3	1/2"	14,5	14,5	39,5	79	33	37,5	32	32
4542-304-004-K	3/4"	27,3	3/4"	14,5	15	39,5	79	39,5	37,5	38	32
4542-100-003-K	1"	34	1/2"	15	14,5	45,2	90,4	38	45	32	41
4542-100-004-K	1"	34	3/4"	15	15	45,2	90,4	41	45	38	41
4542-100-005-K	1"	34	1"	15	16	45,2	90,4	45	45	46	41
4542-114-004-K	1"1/4	42,6	3/4"	16	15	50	100	45	56	38	52
4542-114-005-K	1"1/4	42,6	1"	16	16	50	100	47	56	46	52
4542-114-006-K	1"1/4	42,6	1"1/4	16	19	50	100	50	56	56	52
4542-200-007-K	2"	60,8	1"1/2	18	21,5	64	128	55	78	62	67
4542-200-008-K	2"	60,8	2"	18	22,5	64	128	64	78	75	67

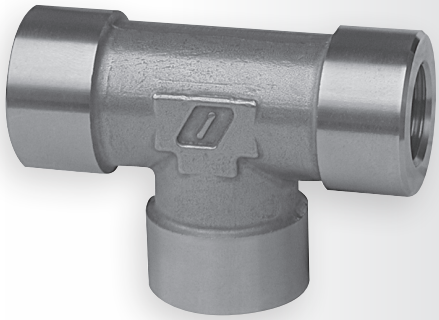
Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes



4543

Raccordo a T con due filetti femmina gas cilindrici e una tasca a saldare centrale
Tee fitting with two female parallel threads and central socket weld

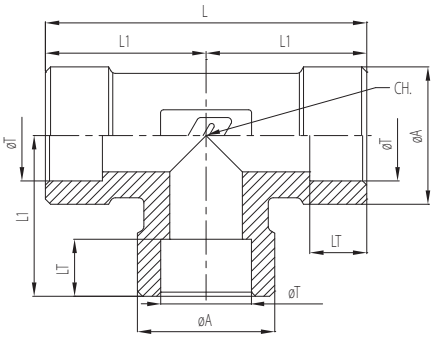


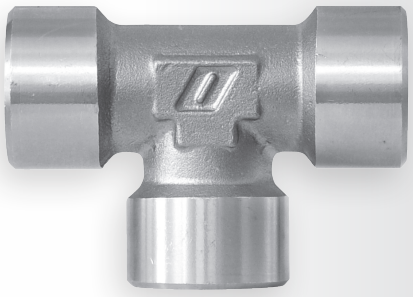


Codice Code	F.F.	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	LF [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4543-108-000-K	1/8"	1/8"	10,5	9,5	9	26	52	24	18	17	15
4543-104-001-K	1/4"	1/4"	13,8	11	10	29	58	27	22	21	18
4543-308-001-K	3/8"	1/4"	13,8	12	10	33	66	28	27	21	24
4543-308-002-K	3/8"	3/8"	17,5	12	11	33	66	31	27	26,5	24
4543-308-003-K	3/8"	1/2"	21,7	14,5	11	35	70	31	32	26,5	28
4543-102-003-K	1/2"	1/2"	21,7	14,5	13	35	70	35	32	32	28
4543-102-004-K	1/2"	3/4"	27,3	15	13	39,5	79	35	38	32	32
4543-102-005-K	1/2"	1"	34	16	13	45	90	40	46	32	41
4543-304-004-K	3/4"	3/4"	27,3	15	14,5	39,5	79	39,5	38	37,5	32
4543-304-005-K	3/4"	1"	34	16	14,5	45	90	42	46	37,5	41
4543-304-006-K	3/4"	1"1/4	42,6	19	14,5	50	100	46	56	37,5	52
4543-100-005-K	1"	1"	34	16	15	45	90	45	46	45	41
4543-100-006-K	1"	1"1/4	42,6	19	16	50	100	47	56	45	52
4543-114-006-K	1"1/4	1"1/4	42,6	19	16	50	100	50	56	56	52

4513

Raccordo a T con tre tasche a saldare
Tee fitting with three sockets weld



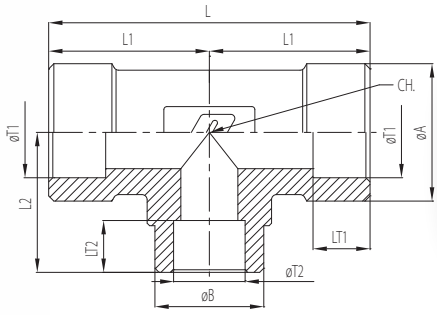


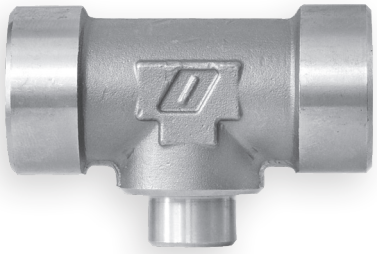
Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	CH. [mm]
4513-000-K	1/8"	10,5	9	24	48	17	15
4513-001-K	1/4"	13,8	10	27	54	21	18
4513-002-K	3/8"	17,5	11	31	62	26,5	24
4513-003-K	1/2"	21,7	13	35	70	32	28
4513-004-K	3/4"	27,3	14,5	39,5	79	37,5	32
4513-005-K	1"	34	15	45,2	90,4	45	41
4513-006-K	1"1/4	42,6	16	50	100	56	52
4513-007-K	1"1/2	48,7	17	55	110	65	67
4513-008-K	2"	60,8	18	64	128	78	67

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

4544

Raccordo a T ridotto con tre tasche a saldare
Tee central reducing fitting with three sockets weld



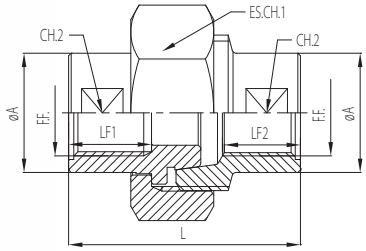


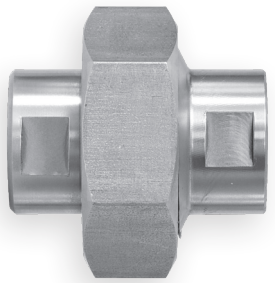
Codice Code	Rif. tubo 1 Tube ref 1.	ØT1 [mm]	Rif. tubo 2 Tube ref 2.	ØT2 [mm]	LT1 [mm]	LT2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	CH. [mm]
4544-104-108-K	1/4"	13,8	1/8"	10,5	10	9	27	54	24	21	17	18
4544-308-108-K	3/8"	17,5	1/8"	10,5	11	9	31	62	26	26,5	17	24
4544-308-104-K	3/8"	17,5	1/4"	13,8	11	10	31	62	27	26,5	21	24
4544-102-104-K	1/2"	21,7	1/4"	13,8	13	10	35	70	30	32	21	28
4544-102-308-K	1/2"	21,7	3/8"	17,5	13	11	35	70	31	32	26,5	28
4544-304-308-K	3/4"	27,3	3/8"	17,5	14,5	11	39,5	79	35	37,5	26,5	32
4544-304-102-K	3/4"	27,3	1/2"	21,7	14,5	13	39,5	79	35	37,5	32	32
4544-100-308-K	1"	34	3/8"	17,5	15	11	45,2	90,4	38	45	26,5	41
4544-100-102-K	1"	34	1/2"	21,7	15	13	45,2	90,4	39,5	45	32	41
4544-100-304-K	1"	34	3/4"	27,3	15	14,5	45,2	90,4	39,5	45	37,5	41
4544-114-102-K	1"1/4	42,6	1/2"	21,7	16	13	50	100	45	56	32	52
4544-114-304-K	1"1/4	42,6	3/4"	27,3	16	14,5	50	100	47	56	37,5	52
4544-114-100-K	1"1/4	42,6	1"	34	16	15	50	100	49	56	45	52

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

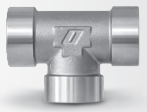
4520

Giunto a tre pezzi con sede conica e due filetti femmina gas cilindrici
Three pieces union straight with two female parallel threads



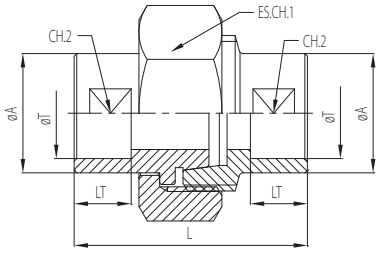


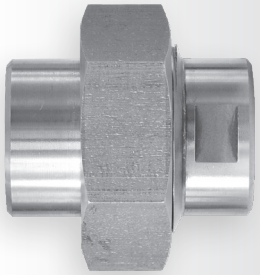
Codice Code	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	ØA [mm]	L [mm]
4520-000-K	1/8"	13	12	27	13	15	38
4520-001-K	1/4"	15	13	32	17	19	41,5
4520-002-K	3/8"	16	15	36	21	23	45
4520-003-K	1/2"	17	17,5	46	26	28	48,5
4520-004-K	3/4"	18	19,5	50	32	34	53
4520-005-K	1"	19	20,5	55	38	40	58
4520-006-K	1"1/4	22	21,5	70	48	50	62,5
4520-007-K	1"1/2	22	24	75	54	56	67
4520-008-K	2"	25	28,5	90	67	70	76



4522

Giunto a tre pezzi con sede conica e due tasche a saldare
Three pieces straight union with two sockets weld



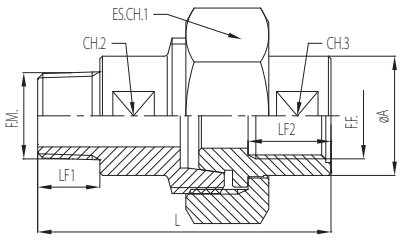


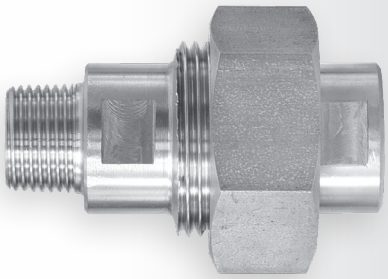
Codice Code	Rif. tubo Tube ref.	ØT [mm]	LT [mm]	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	ØA [mm]	L [mm]
4522-000-K	1/8"	10,5	8	27	13	15	37,5
4522-001-K	1/4"	13,8	9	32	17	19	41
4522-002-K	3/8"	17,5	11	36	21	23	45
4522-003-K	1/2"	21,7	13	46	26	28	48,6
4522-004-K	3/4"	27,3	15	50	32	34	52
4522-005-K	1"	34	16	55	38	40	57,6
4522-006-K	1"1/4	42,6	18	70	48	50	66
4522-007-K	1"1/2	48,7	19	75	54	56	70,6
4522-008-K	2"	60,8	22	90	67	70	78

Si eseguono a richiesta misure delle tasche per tubo millimetrico - Upon request we can also make socket weld for millimetric pipes

4523

Giunto a tre pezzi con sede conica ed un filetto maschio gas conico e un filetto femmina gas cilindrico
Three pieces union straight with male conical thread and female parallel thread





Codice Code	F.M.	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	CH.3 [mm]	ØA [mm]	L [mm]
4523-000-K	1/8"	1/8"	8,5	13	27	13	13	15	48,5
4523-001-K	1/4"	1/4"	11	15	32	17	17	19	52
4523-002-K	3/8"	3/8"	12	16	36	21	21	23	57
4523-003-K	1/2"	1/2"	14	17	46	26	26	28	63,3
4523-004-K	3/4"	3/4"	18	18	50	32	32	34	69,5
4523-005-K	1"	1"	20	19	55	38	38	40	77,7
4523-006-K	1"1/4	1"1/4	23	22	70	48	48	50	87
4523-007-K	1"1/2	1"1/2	22	22	75	54	54	56	93
4523-008-K	2"	2"	23	25	90	67	67	70	100

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

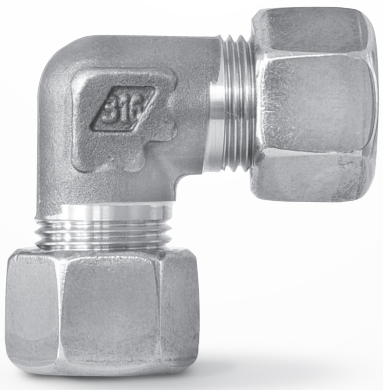
SERIE 5000

FITTINGS DIVISION

RACCORDI A COMPRESSIONE DIN 2353 IN INOX AISI 316

DIN 2353 COMPRESSION FITTINGS AISI 316 STAINLESS STEEL

SERIE 5000



INOX STAINLESS STEEL

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI

Raccordi a compressione con tenuta mediante ogiva tagliente in acciaio inox conformi alla norma DIN 2353. Particolarmente adatti per l'utilizzo su impianti oleodinamici ed idraulici con elevate pressioni di esercizio e idonei all'utilizzo ad elevate temperature.
Fluidi: aria, acqua, olio, fluidi ed ambienti aggressivi, altri fluidi previa verifica di compatibilità.

PECULIARITÀ

- Completamente in acciaio inox AISI 316 secondo norma DIN 2353
- Adatti per alte pressioni
- Adatti per collegamenti senza saldature di tubi in acciaio inox

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT); metrico cilindrico DIN 13
TUBI IMPIEGABILI con i raccordi della serie 5000 devono essere utilizzati esclusivamente tubi in acciaio inox senza saldatura con tolleranze definite dalla normativa DIN/ISO 1127 classe D4 (±0,1% del diametro nominale esterno con un valore minimo di ±0,1 mm)
DUREZZA SUPERFICIALE MASSIMA AMMISSIBILE 90 HRB
TEMPERATURA -60°C ÷ +400°C (in presenza di guarnizione elastomerica in FKM (Viton) il range di temperatura si riduce a -20°C ÷ +200°C)

GENERAL FEATURES

APPLICATION

Compression fittings with sharp ogive made of stainless steel for the seal in accordance with DIN2353. Excellent for ole-dynamic and idraulic plants with high work pressures and high temperatures.
Fluids: air, water, oil, aggressive fluids and environment, other fluids upon verification.

SPECIAL FEATURES

- Made of AISI 316 stainless steel as per DIN 2353
- Ideal for hi-pressure
- Suitable for weldless connections of steel pipes

THREADS ISO 228(BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas; DIN 13 cylindrical metric
PIPES USABLE these pipe fittings are suitable for weldless connections of high pressure steel pipes as per DIN/ISO 1127 D4 class (±0,1% external nominal diameter with ±0,1mm minimal value)
MAXIMUM SURFACE HARDNESS 90 HRB
TEMPERATURE -60°C ÷ +400°C (with FKM sealing gasket : -20°C ÷ +200°C)



COSTRUZIONE

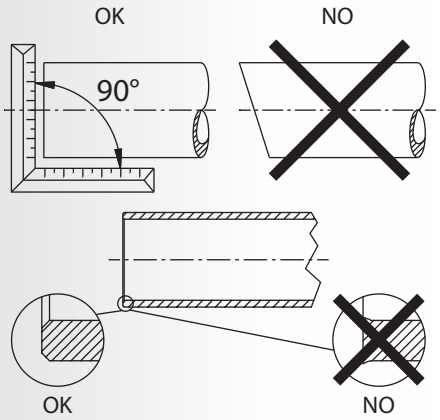
I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 5000 sono:
- Corpo e dado in acciaio inox AISI 316L
- Ogiva AISI 316L con trattamento di carbonitrurazione

CONSTRUCTION

The main construction components of the fittings of the 5000 series are:
- AISI 316L stainless steel body
- AISI 316L stainless steel nut with carbonitriding treatment ogive

PROCEDURA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING

Fig.1



- I tubi di piccolo diametro possono essere stretti direttamente al raccordo
- L'estremità del tubo va tagliata ad angolo retto e sbavata (Fig.1)
- Oleare (non ingrassare) con un antigrippante l'ogiva e le filettature maschio e femmina del raccordo
- Infilare il dado con il filetto femmina rivolto verso l'estremità del tubo e l'ogiva con il labbro tagliente rivolto verso la medesima estremità (Fig.2)
- Inserire il tubo fino alla battuta interna del raccordo (Fig.3)
- Serrare manualmente il dado fino al suo completo avvitamento facendo attenzione che il tubo si mantenga in battuta all'interno del corpo del raccordo
- Dopo il serraggio manuale avvitare con la chiave il dado per circa 1 giro verificando che il tubo non giri insieme al raccordo
- Al termine di queste operazioni svitare il dado ed estrarre il tubo verificando l'uniformità dell'incisione sul tubo dell'ogiva
- Riavvitare manualmente il dado e applicare con l'utilizzo della chiave un'ulteriore serraggio di mezzo giro
- Se le fasi precedenti sono state eseguite correttamente si deve notare sulla superficie del tubo un collarino di materiale davanti al bordo tagliente dell'ogiva
- La parte finale del montaggio prevede che il dado premontato venga serrato a mano sul corpo del raccordo fino a quando possibile completando poi il serraggio con un ulteriore giro e 1/4 o giro e 1/2 del dado mediante chiave

Fig.2

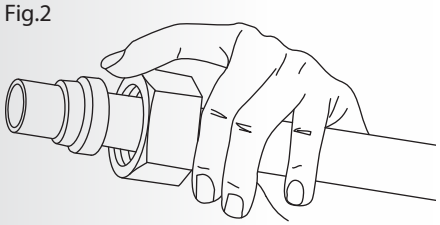
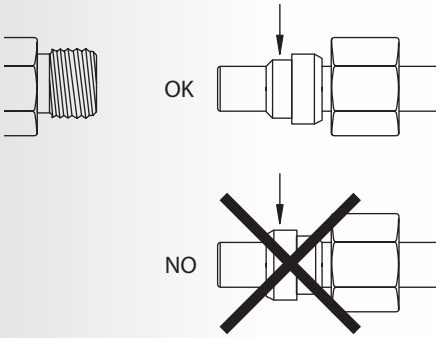


Fig.3



- Small diameter pipes can be tightened directly to the fitting
- Cut the pipe end at a right angle and deburr it (Fig.1)
- Spray the olive and the male and female threads of the fitting with anti-seizure lubricant (not grease)
- Insert the nut with the female thread facing the pipe end and the olive with the sharp lip facing the end (Fig.2)
- Insert the pipe fully against the stop inside the fitting (Fig.3)
- Manually tighten the nut until it is completely screwed, making sure that the pipe is kept in position inside the body of the fitting
- Then rotate the nut by about 1 turn using a wrench and check that the pipe does not rotate together the fitting
- Unscrew the nut and pull out the pipe, making sure it is engraved by the olive
- Manually tighten and rotate the nut half turn more using the wrench
- If the above operations have been performed correctly, a collar of material is visible on the surface of the pipe in front of the sharp edge of the olive
- Complete the assembling operation by manually tighten the nut onto the body of the fitting as far as it goes and, if possible, by rotating the nut a further a quarter or a half of turn using the wrench



Pressione nominale (PN)
(PN) nominal pressure

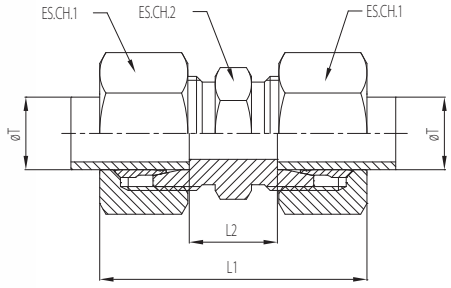
Serie Series	Denominazione Classification	Diametro tubo Pipe diameter [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
LL	Extraleggera Ultralight	4	100
		6	
		8	
		10	
		12	
L	Leggera Light	6	315
		8	
		10	
		12	
		15	
		18	
		22	160
		28	
		35	
		42	
S	Pesante Heavy	6	630
		8	
		10	
		12	
		14	
		16	400
		20	
		25	
		30	
		38	315

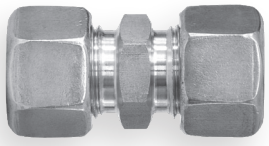
Riduzione della pressione nominale (PN) in funzione della temperatura
(PN) Nominal pressure reduction depending on the temperature

Temperatura di esercizio Work pressure	Riduzione della pressione Pressure reduction
Da -60°C a +50°C	-
Da +50°C a +100°C	11%
Da +100°C a +200°C	20%
Da +200°C a +300°C	29%
Da +300°C a +400°C	33%

5000

Raccordo diritto intermedio
Straight union



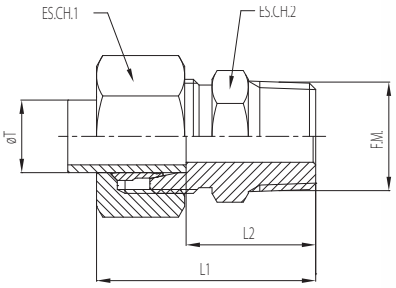


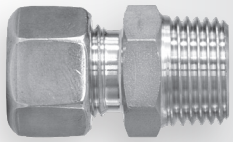
Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5000-04-000-LL	LL	4	10	9	29,5	12	100
5000-06-000-LL	LL	6	12	11	30	9	100
5000-08-000-LL	LL	8	14	12	33,5	10	100
5000-06-000-L	L	6	14	12	40	10	500
5000-08-000-L	L	8	17	14	41	11	500
5000-10-000-L	L	10	19	17	44	13	500
5000-12-000-L	L	12	22	19	44	14	400
5000-15-000-L	L	15	27	24	47	16	400
5000-18-000-L	L	18	32	27	49	16	400
5000-22-000-L	L	22	36	32	54	20	250
5000-28-000-L	L	28	41	41	56,5	21	250
5000-35-000-L	L	35	50	46	65,5	20	250
5000-42-000-L	L	42	60	55	68	21	250
5000-06-000-S	S	6	17	14	46,5	16	800
5000-08-000-S	S	8	19	17	49	18	800
5000-10-000-S	S	10	22	19	51,5	17	800
5000-12-000-S	S	12	24	22	52,5	19	630
5000-14-000-S	S	14	27	24	59,5	22	630
5000-16-000-S	S	16	30	27	58,5	21	630
5000-20-000-S	S	20	36	32	69,5	23	420
5000-25-000-S	S	25	46	41	78	26	420
5000-30-000-S	S	30	50	46	84,5	27	420
5000-38-000-S	S	38	60	55	95	29	420



5001

Raccordo diritto con filetto maschio gas conico (tenuta con forma C secondo DIN 3852-2)
Straight connector with male conical thread (sealing form C according DIN 3852-2)

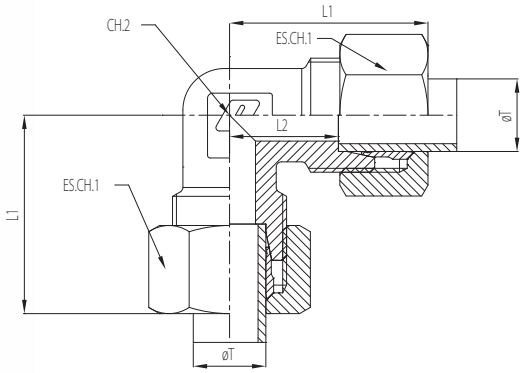


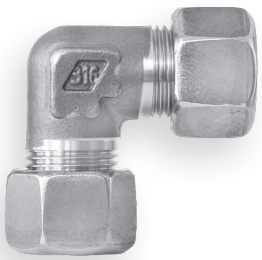


Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	Filetto maschio gas conico Male conical thread (F.M.)	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5001-04-000-LL	LL	4	1/8"	10	11	25	16	100
5001-06-000-LL	LL	6	1/8"	12	11	25	14,5	100
5001-08-000-LL	LL	8	1/8"	14	12	27	16,5	100
5001-08-001-LL	LL	8	1/4"	14	14	31	20,5	100
5001-06-000-L	L	6	1/8"	14	12	31	16	500
5001-06-001-L	L	6	1/4"	14	14	35	20	500
5001-06-002-L	L	6	3/8"	14	19	34	19	500
5001-06-003-L	L	6	1/2"	14	22	36	21	500
5001-08-000-L	L	8	1/8"	17	14	31	16	500
5001-08-001-L	L	8	1/4"	17	17	35	20	500
5001-08-002-L	L	8	3/8"	17	19	35	20	500
5001-08-003-L	L	8	1/2"	17	22	37	22	500
5001-10-000-L	L	10	1/8"	19	17	32,5	17	500
5001-10-001-L	L	10	1/4"	19	17	36,5	21	500
5001-10-002-L	L	10	3/8"	19	17	36,5	21	500
5001-10-003-L	L	10	1/2"	19	22	38,5	23	500
5001-12-001-L	L	12	1/4"	27	19	37	22	400
5001-12-002-L	L	12	3/8"	22	19	37	22	400
5001-12-003-L	L	12	1/2"	22	22	39,5	24,5	400
5001-15-002-L	L	15	3/8"	27	24	38,5	23	400
5001-15-003-L	L	15	1/2"	27	24	40,5	25	400
5001-18-002-L	L	18	3/8"	32	27	42	25,5	400
5001-18-003-L	L	18	1/2"	32	27	44	27,5	400
5001-22-003-L	L	22	1/2"	36	32	44,5	27,5	250
5001-22-004-L	L	22	3/4"	36	32	46,5	29,5	250
5001-28-005-L	L	28	1"	41	41	50	32,5	250
5001-35-006-L	L	35	1"1/4	50	41	55	32,5	250
5001-42-007-L	L	42	1"1/2	60	55	61,5	38	250

5002

Raccordo ad angolo intermedio
Elbow union



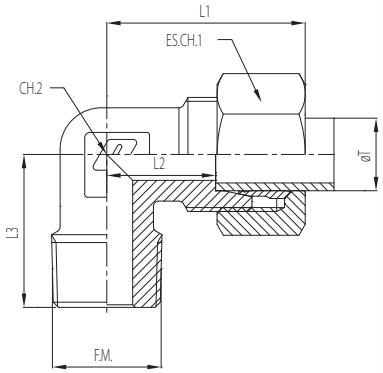


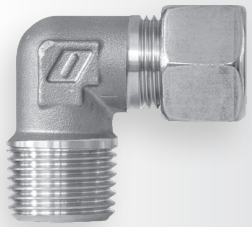
Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5002-04-000-LL	LL	4	10	9	20	11	100
5002-06-000-LL	LL	6	12	9	20	9,5	100
5002-08-000-LL	LL	8	14	12	23,5	13	100
5002-06-000-L	L	6	14	12	27	12	500
5002-08-000-L	L	8	17	12	29	14	500
5002-10-000-L	L	10	19	14	30,5	15	500
5002-12-000-L	L	12	22	17	32	17	400
5002-15-000-L	L	15	27	19	36,5	21	400
5002-18-000-L	L	18	32	24	40	23,5	400
5002-22-000-L	L	22	36	27	44,5	27,5	250
5002-28-000-L	L	28	41	36	48	30,5	250
5002-35-000-L	L	35	50	41	57	34,5	250
5002-42-000-L	L	42	60	50	63,5	40	250
5002-06-000-S	S	6	17	12	31	16	800
5002-08-000-S	S	8	19	14	32,5	17	800
5002-10-000-S	S	10	22	17	35	17,5	800
5002-12-000-S	S	12	24	17	38	21,5	630
5002-14-000-S	S	14	27	19	41	22	630
5002-16-000-S	S	16	30	24	43	24,5	630
5002-20-000-S	S	20	36	27	50	26,5	420
5002-25-000-S	S	25	46	36	56	30	420
5002-30-000-S	S	30	50	41	64	35,5	420
5002-38-000-S	S	38	60	50	74	41	420



5003

Raccordo diritto con filetto maschio gas conico (tenuta con forma C secondo DIN 3852-2)
Straight connector with male conical thread (sealing form C according DIN 3852-2) thread

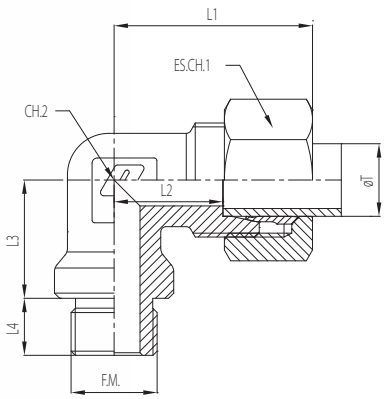




Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	Filetto maschio gas conico - cilindrico Male conical OR parallel thread (F.M.)	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5003-04-000-LL	LL	4	1/8"	10	9	20	11	15	100
5003-06-000-LL	LL	6	1/8"	12	9	20	9,5	15	100
5003-08-000-LL	LL	8	1/8"	14	12	22	11,5	20	100
5003-06-000-L	L	6	1/8"	14	12	27	12	20	500
5003-06-001-L	L	6	1/4"	14	12	27	12	26	500
5003-06-002-L	L	6	3/8"	14	14	29	14	28	500
5003-08-000-L	L	8	1/8"	17	12	29	14	26	500
5003-08-001-L	L	8	1/4"	17	12	29	14	26	500
5003-08-002-L	L	8	3/8"	17	14	30	15	27	500
5003-08-003-L	L	8	1/2"	17	17	34	19	30	500
5003-10-000-L	L	10	1/8"	19	14	30,5	15	26	500
5003-10-001-L	L	10	1/4"	19	14	30,5	15	27	500
5003-10-002-L	L	10	3/8"	19	14	30,5	15	27	500
5003-10-003-L	L	10	1/2"	19	19	36,5	21	32	500
5003-12-001-L	L	12	1/4"	22	17	32	17	28	400
5003-12-002-L	L	12	3/8"	22	17	32	17	28	400
5003-12-003-L	L	12	1/2"	22	19	36	21	32	400
5003-15-002-L	L	15	3/8"	27	19	36,5	21	28	400
5003-15-003-L	L	15	1/2"	27	19	36,5	21	34	400
5003-18-003-L	L	18	1/2"	32	24	40	23,5	36	400
5003-18-004-L	L	18	3/4"	32	24	40	23,5	34	400
5003-06-000-S	S	6	1/8"	17	12	31	16	26	800
5003-06-001-S	S	6	1/4"	17	12	31	16	26	800
5003-06-002-S	S	6	3/8"	17	14	31	16	28	800
5003-06-003-S	S	6	1/2"	17	17	31	16	30	800
5003-08-001-S	S	8	1/4"	19	14	32,5	17	27	800
5003-08-002-S	S	8	3/8"	19	14	32,5	17	27	800
5003-08-003-S	S	8	1/2"	19	17	34,5	19	30	800
5003-10-001-S	S	10	1/4"	22	17	35	17,5	27	800
5003-10-002-S	S	10	3/8"	22	17	35	17,5	28	800
5003-10-003-S	S	10	1/2"	22	17	35	17,5	32	800
5003-12-002-S	S	12	3/8"	24	17	38	21,5	28	630
5003-12-003-S	S	12	1/2"	24	17	38	21,5	32	630
5003-14-002-S	S	14	3/8"	27	19	41	22	32	630
5003-14-003-S	S	14	1/2"	27	19	41	22	32	630
5003-16-003-S	S	16	1/2"	30	24	43	24,5	32	630

5003

Raccordo diritto con filetto maschio gas cilindrico (tenuta forma B secondo DIN 3852-2)
Straight connector with male OR parallel (sealing form B according DIN 3852-2) thread

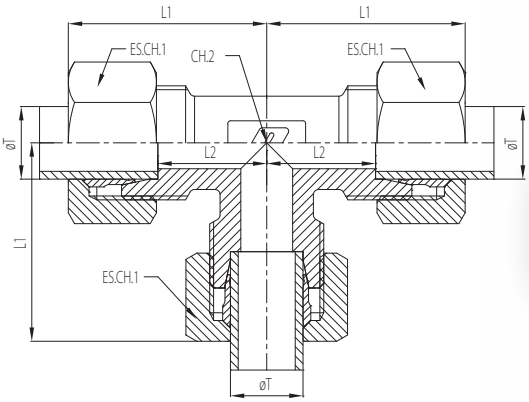


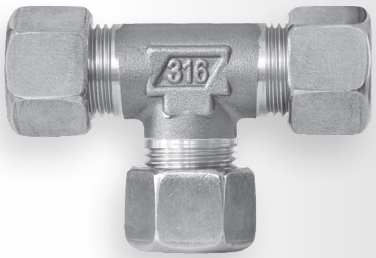
Codice Code	Serie Type	Diam. est. tubo Pipe ext. diam. ØT [mm]	Fil. maschio gas con. - cil. Male con. OR par. thread (F.M.)	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Fil. cilindrico Par. thread L3 [mm]	Fil. cilindrico Par. thread L4 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5003-22-004-L	L	22	G3/4"	36	27	44	27,5	26	16	250
5003-28-005-L	L	28	G1"	41	36	47,5	30,5	30	18	250
5003-35-006-L	L	35	G1"1/4	50	41	56	34,5	34	20	250
5003-42-007-L	L	42	G1"1/2	60	50	63	40,5	39	22	250
5003-20-004-S	S	20	G3/4"	36	27	48	26,5	26	16	420
5003-25-005-S	S	25	G1"	46	36	54	30	30	18	420
5003-30-006-S	S	30	G1"1/4	50	41	62	35,5	34	20	420
5003-38-007-S	S	38	G1"1/2	60	50	72	41	39	22	420



5004

Raccordo a T
Intermedio
Equal union TEE

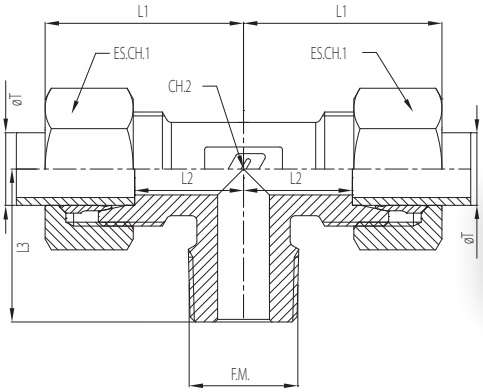


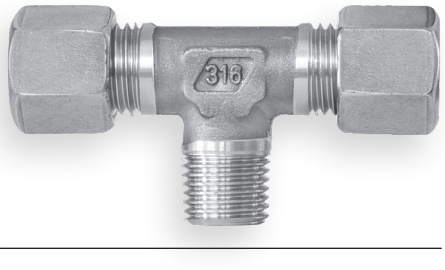


Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5004-04-000-LL	LL	4	10	9	20	11	100
5004-06-000-LL	LL	6	12	9	20	9,5	100
5004-08-000-LL	LL	8	14	12	22	11,5	100
5004-06-000-L	L	6	14	12	27	12	500
5004-08-000-L	L	8	17	12	29	14	500
5004-10-000-L	L	10	19	14	30,5	15	500
5004-12-000-L	L	12	22	17	32	17	400
5004-15-000-L	L	15	27	19	36,5	21	400
5004-18-000-L	L	18	32	24	40	23,5	400
5004-22-000-L	L	22	36	27	44,5	27,5	250
5004-28-000-L	L	28	41	36	48	30,5	250
5004-35-000-L	L	35	50	41	57	34,5	250
5004-42-000-L	L	42	60	50	63,5	40	250
5004-06-000-S	S	6	17	12	31	16	800
5004-08-000-S	S	8	19	14	32,5	17	800
5004-10-000-S	S	10	22	17	35	17,5	800
5004-12-000-S	S	12	24	17	38	21,5	630
5004-14-000-S	S	14	27	19	41	22	630
5004-16-000-S	S	16	30	24	43	24,5	630
5004-20-000-S	S	20	36	27	50	26,5	420
5004-25-000-S	S	25	46	36	56	30	420
5004-30-000-S	S	30	50	41	64	35,5	420
5004-38-000-S	S	38	60	50	74	41	420

5005

Raccordo a T con filetto centrale maschio gas conico (tenuta forma C secondo DIN 3852-2)
Tee connector with central male conical (sealing form C according DIN 3852-2) thread





Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	Filetto maschio gas conico - cilindrico Male conical OR parallel thread (F.M.)	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5005-04-000-LL	LL	4	1/8"	10	9	21	11	17	100
5005-06-000-LL	LL	6	1/8"	12	9	21	9,5	17	100
5005-08-000-LL	LL	8	1/8"	14	12	23	11,5	20	100
5005-06-000-L	L	6	1/8"	14	12	27	12	20	500
5005-06-001-L	L	6	1/4"	14	12	27	12	20	500
5005-08-001-L	L	8	1/4"	17	12	29	14	26	500
5005-10-001-L	L	10	1/4"	19	14	30,5	15	27	500
5005-10-002-L	L	10	3/8"	19	17	30,5	15	27	500
5005-12-002-L	L	12	3/8"	22	17	32	17	28	400
5005-12-003-L	L	12	1/2"	22	17	36	21	28	400
5005-15-003-L	L	15	1/2"	27	19	36,5	21	34	400
5005-18-003-L	L	18	1/2"	32	24	40	23,5	36	400
5005-06-001-S	S	6	1/4"	17	12	31	16	26	800
5005-08-001-S	S	8	1/4"	19	14	32,5	17	27	800
5005-10-002-S	S	10	3/8"	22	17	35	17,5	28	800
5005-12-002-S	S	12	3/8"	24	17	38	21,5	28	630
5005-12-003-S	S	12	1/2"	27	19	38	21,5	28	630
5005-14-003-S	S	14	1/2"	27	19	41	22	32	630
5005-16-003-S	S	16	1/2"	30	24	43	24,5	32	630

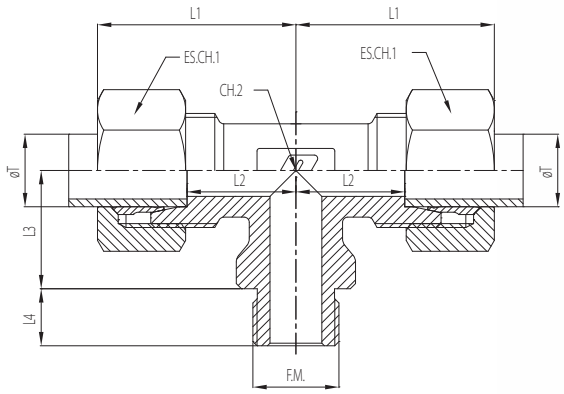


5005

Raccordo a T con filetto centrale maschio gas cilindrico (tenuta forma B secondo DIN 3852-2)

Tee connector with central male parallel (sealing form B according DIN 3852-2) thread

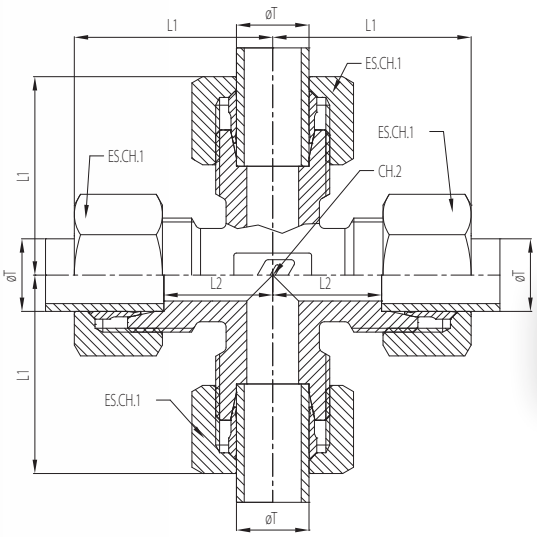
INOX

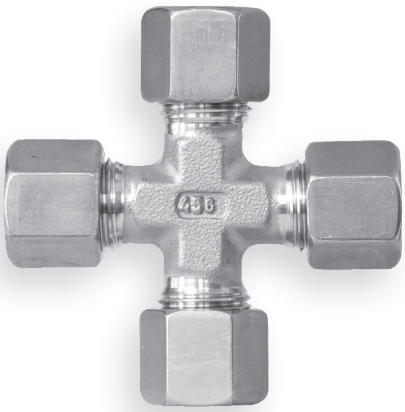


Codice Code	Serie Type	Diam. est. tubo Pipe ext. diam. ØT [mm]	Fil. maschio gas con. - cil. Male con. OR par. thread (F.M.)	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5005-22-004-L	L	22	G3/4"	36	27	44	27,5	26	16	250
5005-28-005-L	L	28	G1"	41	36	47	30,5	30	18	250
5005-35-006-L	L	35	G1"1/4	50	41	56	34,5	34	20	250
5005-42-007-L	L	42	G1"1/2	60	50	63	40	39	22	250
5005-20-004-S	S	20	G3/4"	36	27	48	26,5	26	16	420
5005-25-005-S	S	25	G1"	46	36	54	30	30	18	420
5005-30-006-S	S	30	G1"1/4	50	41	62	35,5	34	20	420
5005-38-007-S	S	38	G1"1/2	60	50	72	43,5	39	22	420

5007

Raccordo a croce intermedio
Equal union cross



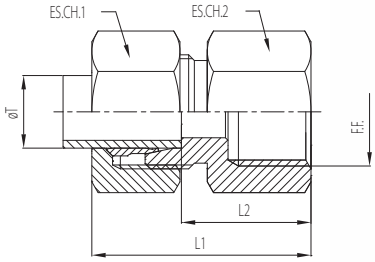


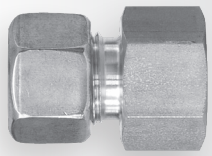
Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	ES.CH.1 [mm]	CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5007-04-000-LL	LL	4	10	9	21	11	100
5007-06-000-LL	LL	6	12	9	21	9,5	100
5007-08-000-LL	LL	8	14	12	23	11,5	100
5007-06-000-L	L	6	14	12	27	12	500
5007-08-000-L	L	8	17	12	29	14	500
5007-10-000-L	L	10	19	14	30,5	15	500
5007-12-000-L	L	12	22	17	32	17	400
5007-15-000-L	L	15	27	19	36,5	21	400
5007-18-000-L	L	18	32	24	40	23,5	400
5007-22-000-L	L	22	36	27	44,5	27,5	250
5007-28-000-L	L	28	41	36	48	30,5	250
5007-35-000-L	L	35	50	41	57	34,5	250
5007-42-000-L	L	42	60	50	63,5	40	250
5007-06-000-S	S	6	17	12	31	16	800
5007-08-000-S	S	8	19	14	32,5	17	800
5007-10-000-S	S	10	22	17	35	17,5	800
5007-12-000-S	S	12	24	17	37	21,5	630
5007-14-000-S	S	14	27	19	41	22	630
5007-16-000-S	S	16	30	24	43	24,5	630
5007-20-000-S	S	20	36	27	50	26,5	420
5007-25-000-S	S	25	46	36	56	30	420
5007-30-000-S	S	30	50	41	64	35,5	420
5007-38-000-S	S	38	60	50	74	41	420



5010

Raccordo diritto con filetto femmina gas cilindrico (secondo ISO 228)
Straight connector with female parallel thread (according ISO 228)

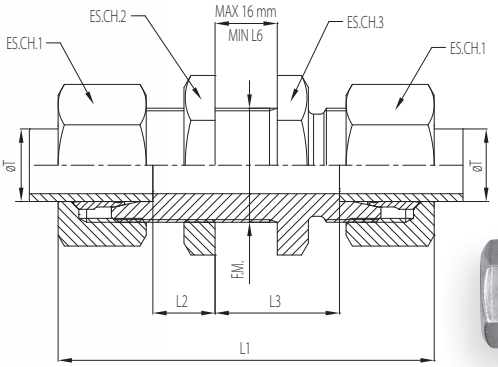


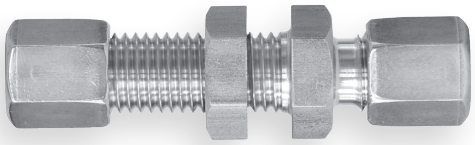


Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	Filetto femmina gas cilindrico Female parallel thread (F.F.)	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5010-06-000-L	L	6	1/8"	14	14	34	19	500
5010-06-001-L	L	6	1/4"	14	19	39	24	500
5010-08-001-L	L	8	1/4"	17	19	39	24	500
5010-08-002-L	L	8	3/8"	17	22	40	25	500
5010-08-003-L	L	8	1/2"	17	27	43	28	500
5010-10-001-L	L	10	1/4"	19	19	40,5	25	500
5010-10-002-L	L	10	3/8"	19	22	41,5	26	500
5010-10-003-L	L	10	1/2"	19	27	44,5	29	500
5010-12-001-L	L	12	1/4"	22	19	40	25	400
5010-12-002-L	L	12	3/8"	22	22	41	26	400
5010-12-003-L	L	12	1/2"	22	27	44	29	400
5010-15-002-L	L	15	3/8"	27	24	42,5	27	400
5010-15-003-L	L	15	1/2"	27	27	46,5	31	400
5010-18-002-L	L	18	3/8"	32	27	44	27,5	400
5010-18-003-L	L	18	1/2"	32	27	47	30,5	400
5010-22-004-L	L	22	3/4"	36	36	52,5	35,5	250
5010-28-005-L	L	28	1"	41	41	55,5	38	250
5010-35-006-L	L	35	1"1/4	50	55	63,5	41	250
5010-42-007-L	L	42	1"1/2	60	60	66	42,5	250
5010-06-000-S	S	6	1/8"	17	17	36	21	800
5010-06-001-S	S	6	1/4"	17	19	41	26	800
5010-08-001-S	S	8	1/4"	19	19	41,5	26	800
5010-10-001-S	S	10	1/4"	22	22	44	26,5	800
5010-10-002-S	S	10	3/8"	22	24	44	26,5	800
5010-12-001-S	S	12	1/4"	24	22	43,5	27	630
5010-12-002-S	S	12	3/8"	24	24	43	26,5	630
5010-12-003-S	S	12	1/2"	24	27	46	29,5	630
5010-14-003-S	S	14	1/2"	27	27	51	32	630
5010-16-003-S	S	16	1/2"	30	27	50	31,5	630
5010-20-002-S	S	20	3/8"	36	32	51	27,5	420
5010-20-003-S	S	20	1/2"	36	32	58	34,5	420
5010-20-004-S	S	20	3/4"	36	36	58	34,5	420
5010-25-005-S	S	25	1"	46	41	63,5	37,5	420
5010-30-006-S	S	30	1"1/4	50	55	70,5	42	420
5010-38-007-S	S	38	1"1/2	60	60	76,5	42,5	420

5011

Raccordo diritto passaparete
Straight bulkhead





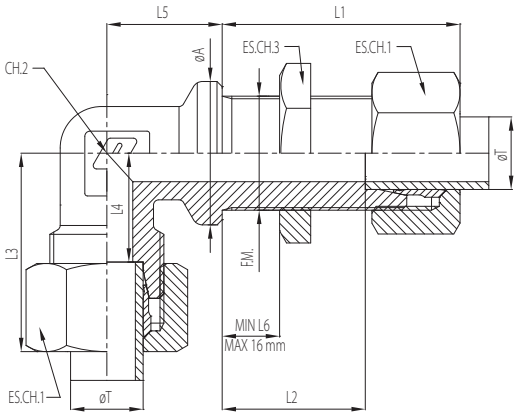
Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	Filetto maschio metrico cilindrico Male metrical parallel thread (F.M.)	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ES.CH.3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5011-06-000-L	L	6	M 12x1,5	14	17	17	64	7	27	500
5011-08-000-L	L	8	M 14x1,5	17	19	19	65	8	27	500
5011-10-000-L	L	10	M 16x1,5	19	22	22	69	10	28	500
5011-12-000-L	L	12	M 18x1,5	22	24	24	67,5	10	29	400
5011-15-000-L	L	15	M 22x1,5	27	27	30	74	12	31	400
5011-18-000-L	L	18	M 26x1,5	32	32	36	79	13,5	32,5	400
5011-22-000-L	L	22	M 30x2	36	36	41	84	16,5	34,5	250
5011-28-000-L	L	28	M 36x2	41	41	46	89	18,5	35,5	250
5011-35-000-L	L	35	M 45x2	50	50	55	101	18,5	36,5	250
5011-42-000-L	L	42	M 52x2	60	60	65	101	19	36	250
5011-06-000-S	S	6	M 14x1,5	17	19	19	71	12	29	800
5011-08-000-S	S	8	M 16x1,5	19	22	22	72	13	29	800
5011-10-000-S	S	10	M 18x1,5	22	24	24	78	14,5	29,5	800
5011-12-000-S	S	12	M 20x1,5	24	27	27	78	14,5	30,5	630
5011-14-000-S	S	14	M 22x1,5	27	30	30	86	17	32	630
5011-16-000-S	S	16	M 24x1,5	30	32	32	85	16,5	31,5	630
5011-20-000-S	S	20	M 30x2	36	41	41	97	17,5	33,5	420
5011-25-000-S	S	25	M 36x2	46	46	46	107	20	35	420
5011-30-000-S	S	30	M 42x2	50	50	50	116	21,5	37,5	420
5011-38-000-S	S	38	M 52x2	60	65	65	125	22	37	420

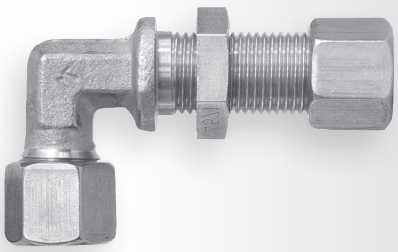
For ØT< or = 18 mm L6 = 3 mm; for ØT> or = 18 mm L6 = 4 mm



5012

Raccordo passaparete ad angolo
Elbow bulkhead



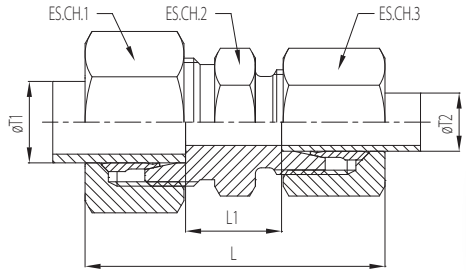


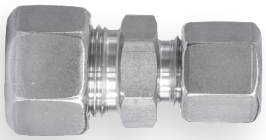
Codice Code	Serie Type	Diam. est. tubo Pipe ext. diam. ØT [mm]	Fil. maschio metrico cil. Male metrical par. thread (F.M.)	ØA [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ES.CH.3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5012-06-000-L	L	6	M 12x1,5	17	14	12	17	42	27	27	12	14	500
5012-08-000-L	L	8	M 14x1,5	19	17	12	19	42	27	29	14	17	500
5012-10-000-L	L	10	M 16x1,5	22	19	14	22	43,5	28	30,5	15	18	500
5012-12-000-L	L	12	M 18x1,5	24	22	17	24	44	29	32	17	20	400
5012-15-000-L	L	15	M 22x1,5	27	27	19	30	46,5	31	36,5	21	23	400
5012-18-000-L	L	18	M 26x1,5	32	32	24	36	49	32,5	40	23,5	24	400
5012-22-000-L	L	22	M 30x2	36	36	27	41	51	34,5	44	27,5	30	250
5012-28-000-L	L	28	M 36x2	42	41	36	46	53	35,5	48	30,5	34	250
5012-35-000-L	L	35	M 45x2	50	50	41	55	59	36,5	57	34,5	39	250
5012-42-000-L	L	42	M 52x2	60	60	50	63	59,5	40	63,5	36	43	250
5012-06-000-S	S	6	M 14x1,5	19	17	12	19	44	16	31	29	17	800
5012-08-000-S	S	8	M 16x1,5	22	19	14	22	44,5	17	32,5	29	18	800
5012-10-000-S	S	10	M 18x1,5	24	22	17	24	47	17,5	35	29,5	20	800
5012-12-000-S	S	12	M 20x1,5	27	24	17	27	47	21,5	38	30,5	21	630
5012-14-000-S	S	14	M 22x1,5	27	27	19	30	48	22	38	32	23	630
5012-16-000-S	S	16	M 24x1,5	30	30	24	32	50	24,5	43	31,5	24	630
5012-20-000-S	S	20	M 30x2	36	36	27	41	57	26,5	50	33,5	30	420
5012-25-000-S	S	25	M 36x2	42	46	36	46	61	30	56	35	34	420
5012-30-000-S	S	30	M 42x2	50	50	41	50	66	35,5	64	38,5	39	420
5012-38-000-S	S	38	M 52x2	60	60	50	65	70	40	74	37	43	420

For ØT< or = 18 mm L6 = 3 mm; for ØT> or = 18 mm L6 = 4 mm

5020

Raccordo diritto intermedio di riduzione
Straight reducing union



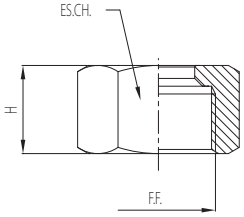


Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo 1 Pipe external diameter 1 ØT1 [mm]	Diametro esterno tubo 2 Pipe external diameter 2 ØT2 [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ES.CH.3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5020-25-06-000-S	S	25	6	46	41	17	66	25	420
5020-25-08-000-S	S	25	8	46	41	19	66,5	25	420
5020-25-10-000-S	S	25	10	46	41	22	68	24,5	420
5020-25-12-000-S	S	25	12	46	41	24	67	26	420
5020-25-14-000-S	S	25	14	46	41	27	71	24,5	420
5020-25-16-000-S	S	25	16	46	41	30	70	25,5	420
5020-25-20-000-S	S	25	20	46	41	36	75	25,5	420
5020-30-10-000-S	S	30	10	50	46	22	71	25	420
5020-30-12-000-S	S	30	12	50	46	24	70,5	25	420
5020-30-14-000-S	S	30	14	50	46	27	72	24,5	420
5020-30-16-000-S	S	30	16	50	46	30	73	26	420
5020-30-20-000-S	S	30	20	50	46	36	78	26	420
5020-30-25-000-S	S	30	25	50	46	46	81	26,5	420
5020-38-10-000-S	S	38	10	60	55	22	78	27,5	420
5020-38-12-000-S	S	38	12	60	55	24	77	27,5	420
5020-38-14-000-S	S	38	14	60	55	27	81	29	420
5020-38-16-000-S	S	38	16	60	55	30	80	28,5	420
5020-38-20-000-S	S	38	20	60	55	36	85	28,5	420
5020-38-25-000-S	S	38	25	60	55	46	88	29	420
5020-38-30-000-S	S	38	30	60	55	50	91	29,5	420



5008

Dado di serraggio
Nut

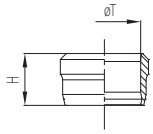




Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	Filetto femmina metrico cilindrico Female metrical parallel thread (F.F.)	H [mm]	ES.CH. [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5008-04-000-LL	LL	4	M 8x1	11	10	100
5008-06-000-LL	LL	6	M 10x1	11,5	12	100
5008-08-000-LL	LL	8	M 12x1	12	14	100
						100
5008-06-000-L	L	6	M 12x1,5	14,5	14	500
5008-08-000-L	L	8	M 14x1,5	14,5	17	500
5008-10-000-L	L	10	M 16x1,5	15,5	19	500
5008-12-000-L	L	12	M 18x1,5	15,5	22	500
5008-15-000-L	L	15	M 22x1,5	17	27	500
5008-18-000-L	L	18	M 26x1,5	18	32	500
5008-22-000-L	L	22	M 30x2	20	36	250
5008-28-000-L	L	28	M 36x2	21	41	250
5008-35-000-L	L	35	M 45x2	24	50	250
5008-42-000-L	L	42	M 52x2	24	60	250
						250
5008-06-000-S	S	6	M 14x1,5	16,5	17	800
5008-08-000-S	S	8	M 16x1,5	16,5	19	800
5008-10-000-S	S	10	M 18x1,5	17,5	22	800
5008-12-000-S	S	12	M 20x1,5	17,5	24	630
5008-14-000-S	S	14	M 22x1,5	20,5	27	630
5008-16-000-S	S	16	M 24x1,5	20,5	30	630
5008-20-000-S	S	20	M 30x2	24	36	420
5008-25-000-S	S	25	M 36x2	27	46	420
5008-30-000-S	S	30	M 42x2	29	50	420
5008-38-000-S	S	38	M 52x2	32,5	60	420

5009

Ogiva di bloccaggio
Cutting ring



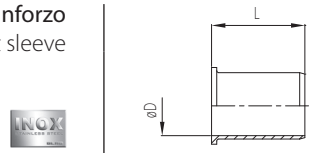


Codice Code	Serie Type	Diametro esterno tubo Pipe external diameter ØT [mm]	H [mm]	Pressione nominale Nominal pressure [bar]
5009-04-000-LL	LL	4	4,5	100
5009-06-000-LL	LL	6	5,5	100
5009-08-000-LL	LL	8	5,5	100
5009-06-000-L	L	6	9	800
5009-08-000-L	L	8	9	800
5009-10-000-L	L	10	10	800
5009-12-000-L	L	12	9,5	630
5009-15-000-L	L	15	9,5	400
5009-18-000-L	L	18	9,5	400
5009-22-000-L	L	22	10,5	250
5009-28-000-L	L	28	11	250
5009-35-000-L	L	35	13	250
5009-42-000-L	L	42	13,5	250
5009-06-000-S	S	6	9	800
5009-08-000-S	S	8	9	800
5009-10-000-S	S	10	10	800
5009-12-000-S	S	12	9,5	630
5009-14-000-S	S	14	10	630
5009-16-000-S	S	16	9,5	630
5009-20-000-S	S	20	12,5	400
5009-25-000-S	S	25	12,5	400
5009-30-000-S	S	30	13	400
5009-38-000-S	S	38	13	400



5017

Bussola di rinforzo
Support sleeve





Codice Code	Diametro interno tubo Pipe internal diameter ØT [mm]	ØD [mm]	L [mm]
5017-06-04-000	4	2,5	15,5
5017-07-05-000	5	3,5	15,5
5017-08-06-000	6	4,5	15,5
5017-09-07-000	7	5,5	17
5017-10-08-000	8	6,5	17
5017-11-09-000	9	7,5	17
5017-12-10-000	10	8,5	17
5017-13-11-000	11	9,5	18
5017-14-12-000	12	10	18
5017-15-13-000	13	11,5	18
5017-16-14-000	14	12	18
5017-17-15-000	15	13	18
5017-18-16-000	16	14	22
5017-19-17-000	17	15	22
5017-20-18-000	18	16	22
5017-21-19-000	19	17	18
5017-22-20-000	20	18	18
5017-24-22-000	22	20	24
5017-26-24-000	24	22	18
5017-27-25-000	25	23	18
5017-33-31-000	31	28,5	18
5017-35-33-000	33	30	23
5017-40-38-000	38	35,5	24

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

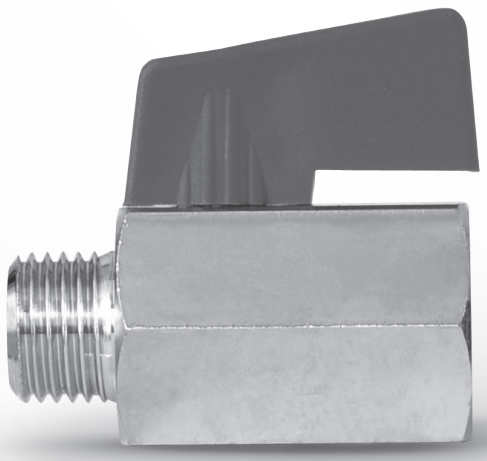
SERIE 533K-535

FITTINGS DIVISION

MICROVALVOLE A SFERA A PASSAGGIO RIDOTTO

MICRO-BALL VALVES REDUCING PORT

SERIE 533K-535



INOX STAINLESS STEEL

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI SERIE 533K

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti o fluidi aggressivi

PECULIARITÀ
• Robuste e affidabili

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
TEMPERATURA -25°C ÷ +180°
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO 63 bar

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle micro valvole serie 533K sono:
• Corpo in acciaio inox AISI 316
• Sfera in acciaio inox AISI 316
• Sede sfera in PTFE
• O-ring in FKM (viton) alimentare

GENERAL FEATURES 533K SERIES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment or fluids

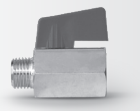
SPECIAL FEATURES
• Strong and reliable

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
TEMPERATURE -25°C ÷ +180°C
MAXIMUM WORK PRESSURE 63 bar

CONSTRUCTION

The main construction components of the micro ball valves of the 533K series are:
• AISI 316 stainless steel body
• AISI 316 stainless steel ball
• PTFE ball seat
• O-ring made of FKM (Viton) for food contact

Connessioni - Connection
Filetti femmina cilindrici (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2) Female cylindrical threads (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2)
Filetti maschio conici (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2) Male conical threads (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2)



CARATTERISTICHE GENERALI SERIE 535

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
• Robuste e affidabili

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); disponibili su richiesta le versioni con filettatura NPT (ANSI B 1.20.1-1983)
TEMPERATURA -25°C ÷ +180°
STELO ANTI-ESPLOSIONE
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO 63 bar

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole a sfera serie 535 sono:
• Corpo in acciaio inox AISI 316
• Sfera in acciaio inox AISI316
• Sede sfera ed O-ring in PTFE

GENERAL FEATURES 535 SERIES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment

SPECIAL FEATURES
• Strong and reliable

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; (upon request: NPT threads model (ANSI B 1.20.1-1983)
TEMPERATURE -25°C ÷ +180°C
BLAST STEM
MAXIMUM WORK PRESSURE 63 bar

CONSTRUCTION

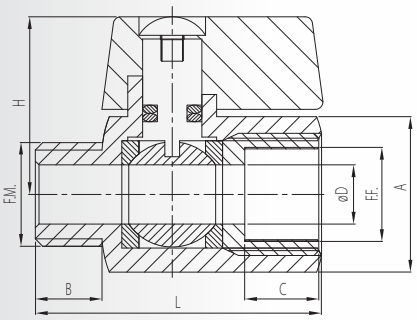
The main construction components of the ball valves of the 535 series are:
• AISI 316 stainless steel body
• AISI 316 stainless steel ball
• Ball seat and O-ring made of PTFE

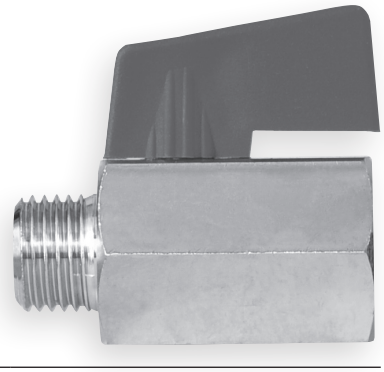
Filetti - Fittings

Ingresso e uscita: filetti femmina cilindrici (G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1)
Inlet e outlet: female cylindrial thread (G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1)

533K

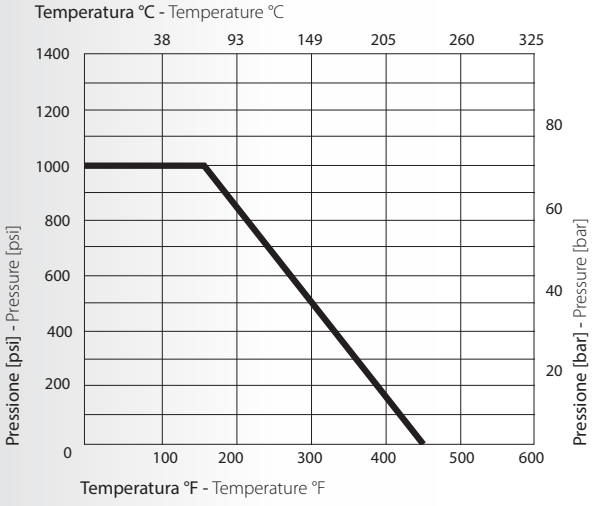
Valvola a sfera completamente in inox a due vie passaggio ridotto con filetti maschio e femmina gas cilindrici (secondo norma UNI /ISO 7/1)
Ball valve completely stainless steel, 2 ways reducing port with male/female cylindrical gas thread (according to uni/iso 7/1)

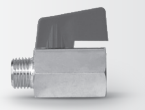




Codice Code	F.M.	F.F.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	L [mm]
533/A-K	G1/8"	G1/8"	21	9	8,5	5	27	39
533/B-K	G1/4"	G1/4"	21	9	8,5	7	27	39
533/C-K	G3/8"	G3/8"	21	9	8,5	7	27	39
533/D-K	G1/2"	G1/2"	24	13	13	9	28	50
533/E-K	G3/4"	G3/4"						

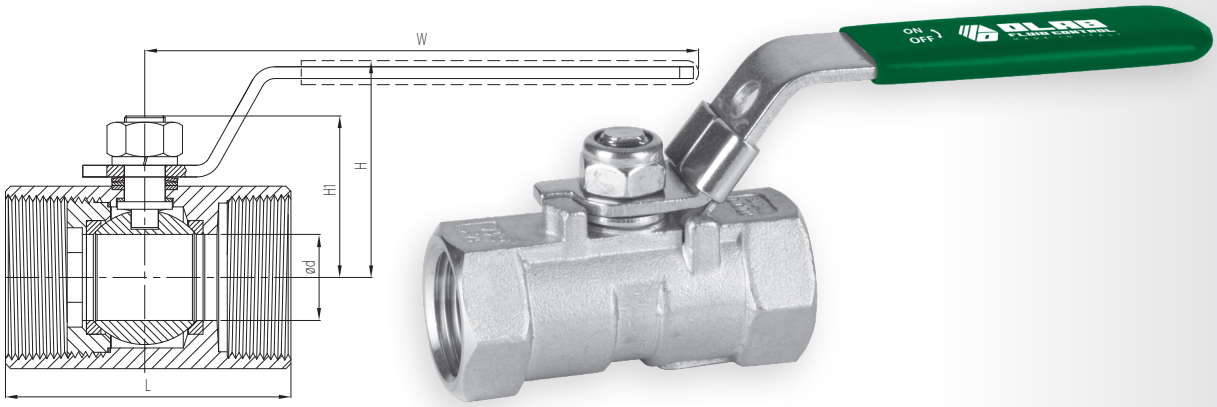
DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA
PRESSURE - TEMPERATURE RATING





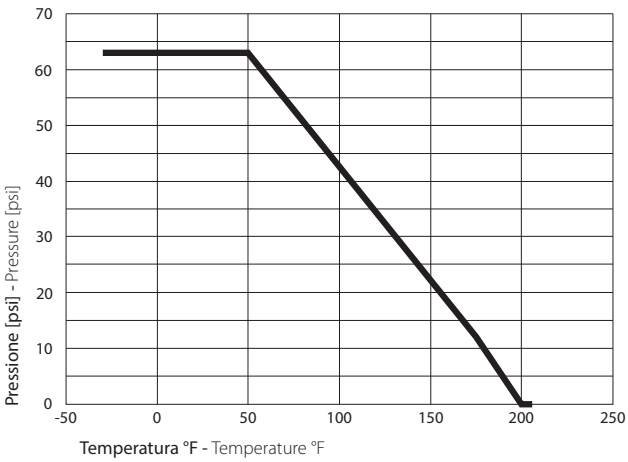
535

Valvola a sfera in inox AISI 316 a passaggio ridotto 1000 WOG/PN63
Caratteristiche: Filetti conformi a ISO228/1 e ISO 7/1 - Stelo anti-esplosione - Passaggio ridotto
Ball valve stainless steel AISI 316 1000 WOG/PN63 1-piece reduced port
Features:Thread ends conform to ISO228/1 and ISO 7/1 - Blow-out proof stem - Reduced port



Codice Code	F.F.	DN [mm]	Kv [m³/h]	A [mm]	L [mm]	M [mm]
535-1/4	1/4"	4.6	3,5	32	39	60
535-3/8	3/8"	6.8	4	36	44	80
535-1/2	1/2"	9.2	5	42	56	87
535-3/4	3/4"	12.5	13	45	59	87
535-1	1"	15	28	50	69	105

DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA
PRESSURE - TEMPERATURE RATING



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 4035-4047

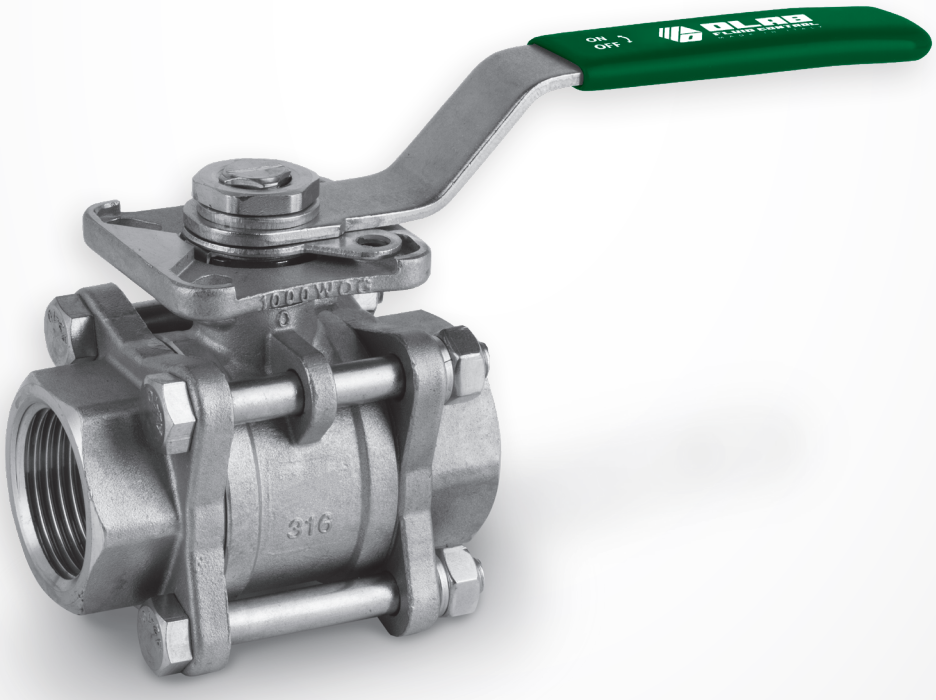
FITTINGS DIVISION

SERIE 4035-4047

VALVOLE A SFERA PER ALTA PRESSIONE

BALL VALVES FOR HIGH PRESSURE

SERIE 4035-4047



INOX
STAINLESS STEEL

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI SERIE 4035

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
• Robuste e affidabili

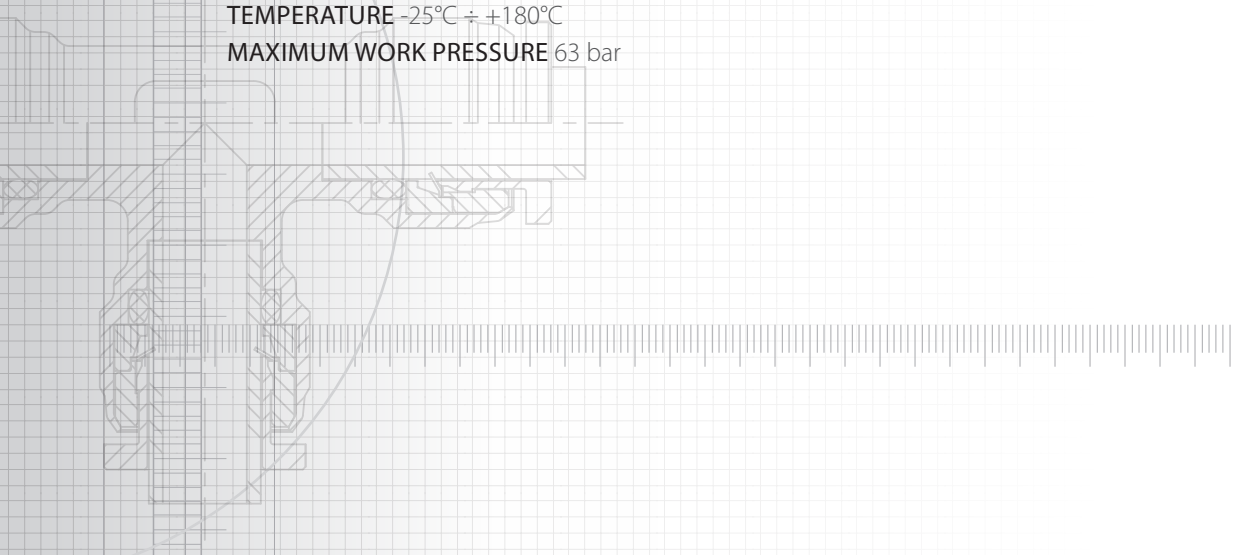
FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP);
disponibili su richiesta le versioni con filettatura NPT (ANSI B.1.20,1-1983)
TEMPERATURA -25°C ÷ +180°
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO 63 bar

GENERAL FEATURES 4035 SERIES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment

SPECIAL FEATURES
• Strong and reliable

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas;
NPT threads upon request (ANSI B.1.20,1-1983)
TEMPERATURE -25°C ÷ +180°C
MAXIMUM WORK PRESSURE 63 bar





COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole a sfera serie 4035 sono:
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Sfera in acciaio inox AISI316
- Sede sfera in PTFE + 15% fibra vetro
- O-ring in PTFE
- Stelo anti-esplosione

CONSTRUCTION

The main construction components of the ball valves of the 4035 series are:
- AISI 316 stainless steel body
- AISI 316 stainless steel ball
- Ball seat: PTFE + 15% glass fibre
- PTFE O-ring
- Blow-out proof stem

Filetti - Fittings
Ingresso e uscita: filetti femmina cilindrici (G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2 - G2"1/2 - G3) Inlet e outlet: female cylindrical thread (G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2 - G2"1/2 - G3)

CARATTERISTICHE GENERALI SERIE 4047

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
• Robuste e affidabili

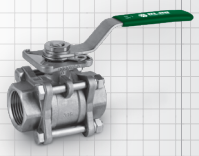
TASCHE A SALDARE ANSI B 16.11
TEMPERATURA -25°C ÷ +180°
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO 63 bar

GENERAL FEATURES 4047 SERIES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment

SPECIAL FEATURES
• Strong and reliable

SOCKET WELD ENDS ANSI B 16.11t
TEMPERATURE -25°C ÷ +180°C
MAXIMUM WORK PRESSURE 63 bar



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole a sfera serie 4047 sono:

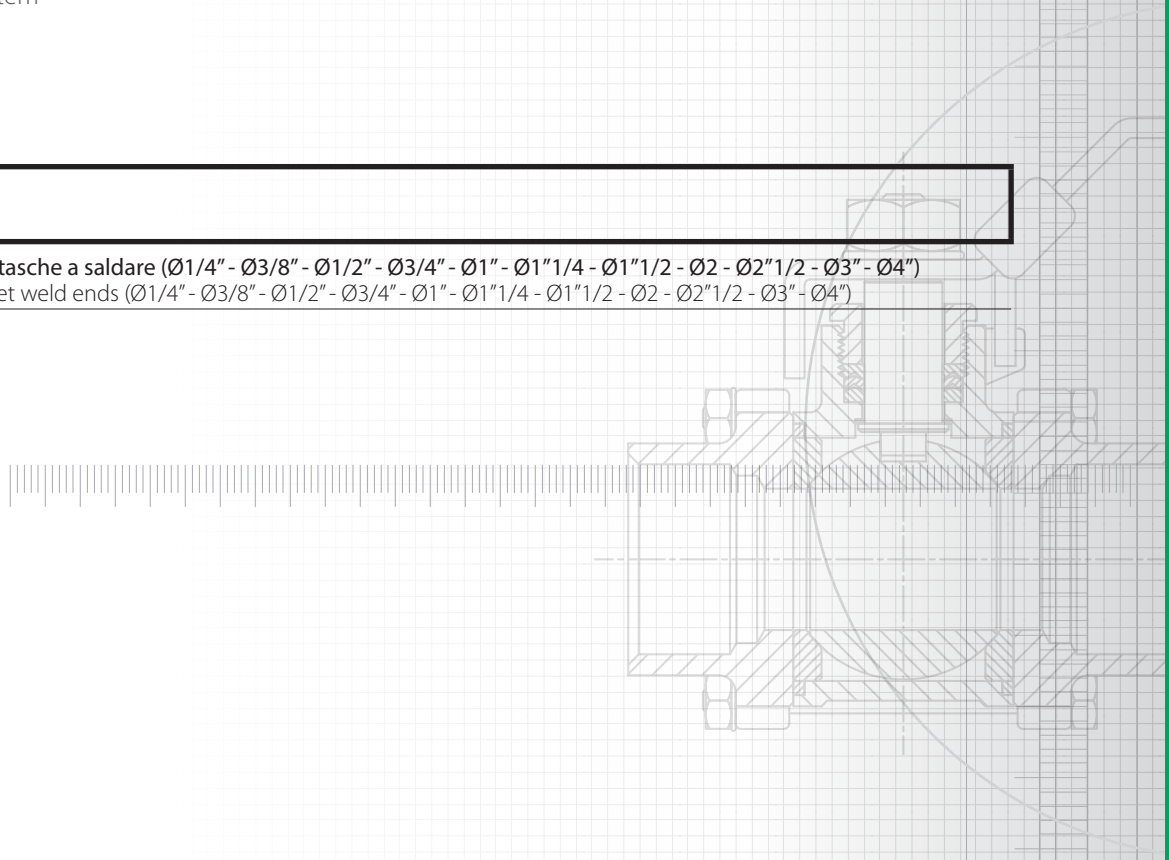
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Sfera in acciaio inox AISI316
- Sede sfera in PTFE + 15% fibra vetro
- O-ring in PTFE
- Stelo anti esplosione

CONSTRUCTION

The main construction components of the ball valves of the 4035 series are:

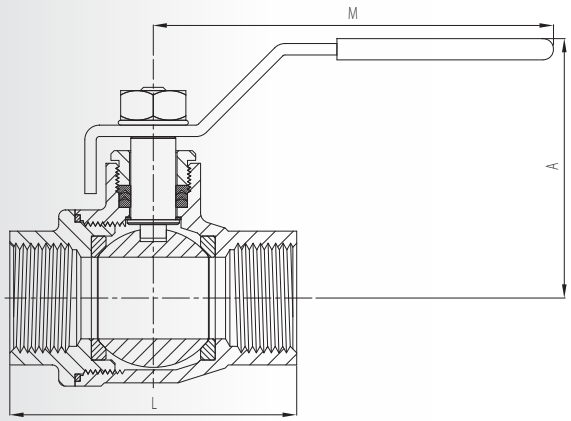
- AISI 316 stainless steel body
- AISI 316 stainless steel ball
- Ball seat: PTFE + 15% glass fibre
- PTFE O-ring
- Blow-out proof stem

Filetti Fittings
Ingresso e uscita: tasche a saldare (Ø1/4" - Ø3/8" - Ø1/2" - Ø3/4" - Ø1" - Ø1"1/4 - Ø1"1/2 - Ø2 - Ø2"1/2 - Ø3" - Ø4") Inlet e outlet: socket weld ends (Ø1/4" - Ø3/8" - Ø1/2" - Ø3/4" - Ø1" - Ø1"1/4 - Ø1"1/2 - Ø2 - Ø2"1/2 - Ø3" - Ø4")



4035

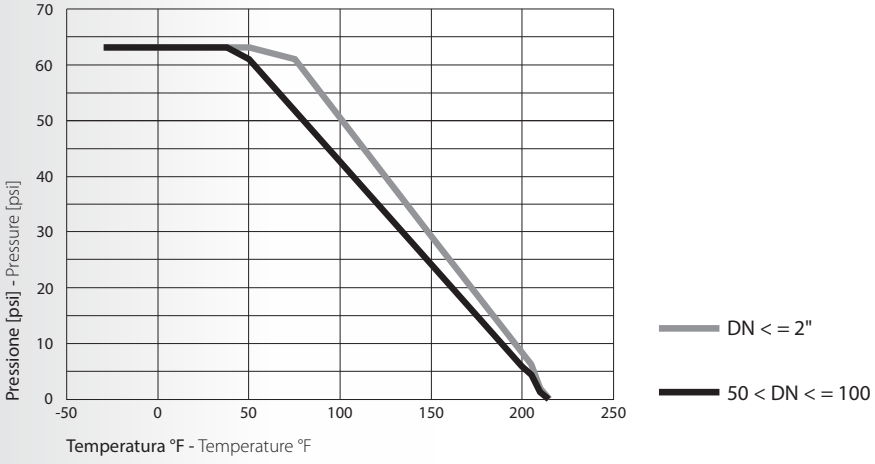
Valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 a passaggio totale con filetti femmina gas cilindrici (PN 63)
Full port ball valve stainless steel AISI 316 with two female parallel threads (PN 63)





Codice Code	F.F.	DN [mm]	Kv [m³/h]	P [mm]	A [mm]	L [mm]	M [mm]
4035-001-K	1/4"	11	6	11	50	50	104
4035-002-K	3/8"	12,7	10	12,7	50	50	104
4035-003-K	1/2"	15	24	15	51,5	55	104
4035-004-K	3/4"	20,6	43	20,6	62	70	122
4035-005-K	1"	25,4	83	25,4	65	83	122
4035-006-K	1"1/4	31,8	130	31,8	82	91	180
4035-007-K	1"1/2	38,1	205	38,1	88	103	180
4035-008-K	2"	50,8	340	50,8	106	120	219
4035-030-K	2"1/2	65	520	65	119	152	230
4035-031-K	3"	80	1100	80	135	172	275

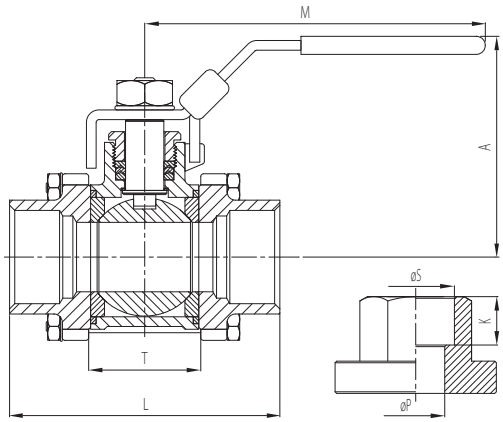
DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA
PRESSURE - TEMPERATURE RATING

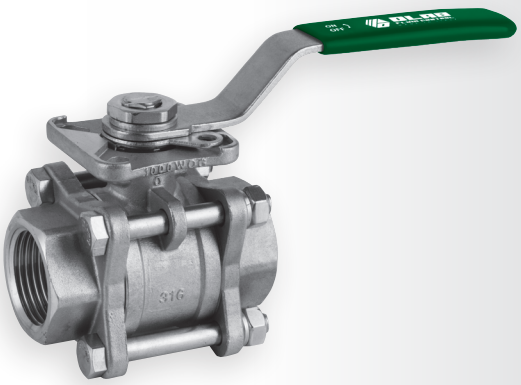




4047

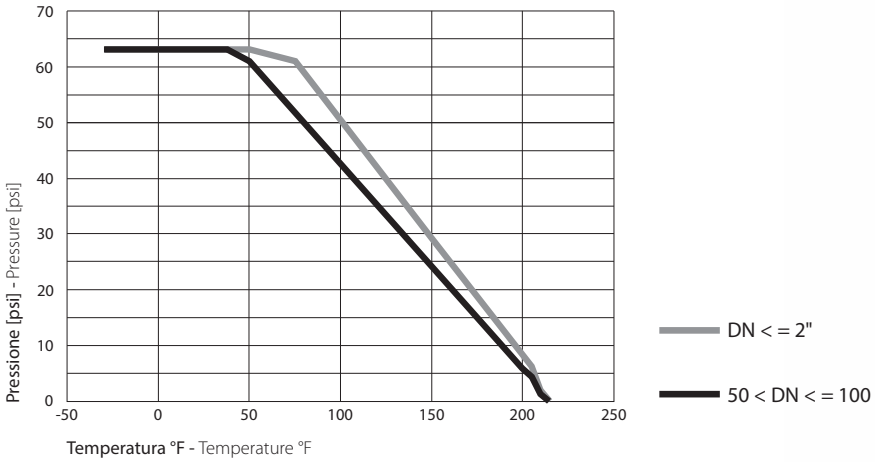
Valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 a passaggio totale con tiranti e tasche a saldare (PN 63
Full port ball valve stainless steel AISI 316 with socket welding connections (PN 63)





Codice Code	Misura tasca a saldare Socket weld size	DN [mm]	Kv [m³/h]	ØP [mm]	K [mm]	ØS [mm]	A [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]
4047-104-K	1/4"	11	6	11	10	14,1	60	47,6	112	23
4047-308-K	3/8"	12,7	10	12,7	10	17,6	60	47,6	112	23
4047-102-K	1/2"	15	24	15	10	21,7	60	55	112	24
4047-304-K	3/4"	20,6	43	20	14	27,1	70	73	138	30
4047-100-K	1"	25,4	83	25	14	33,8	70	81	138	33,5
4047-114-K	1"1/4	31,8	130	32	15	42,6	88	91	160	41,5
4047-112-K	1"1/2	38,1	205	40	15	48,7	94	103	205	51,5
4047-200-K	2"	50,8	340	50	19	61,1	100	120	205	63
4047-212-K	2"1/2	65	520	65	21	73,8	150	155	330	83,5
4047-300-K	3"	80	1100	80	24	89,8	165	182	330	100
4047-400-K	4"	100	1820	100	35	115,5	175	229	340	118,5

DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA
PRESSURE - TEMPERATURE RATING



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 4555

FITTINGS DIVISION

SERIE 4555

VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE

BALL VALVES TOTAL PASSAGE

SERIE 4555



INOX
STAINLESS STEEL
OLAB

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
• Robuste e affidabili

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); disponibili su richiesta le versioni con filettatura NPT (ANSI B 1.20.1-1983)

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment

SPECIAL FEATURES
• Strong and reliable

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; NPT threads available upon request

Materiale guarnizione sfera Ball gasket	Temperature di utilizzo Work temperature
POM (Delrin)	-20°C ÷ +100°C
PTFE inserto metallico - Metal insert	-200°C ÷ +230°C
PEEK	-50°C ÷ +250°C
PTFE	-60°C ÷ +180°C
PCTFE (Kel'f)	-200°C ÷ +150°C

Rif. Ref.	Pressione di utilizzo [bar] Work pressure [bar]
1/4"	500
3/8"	500
1/2"	500
3/4"	420
1"	420
1"1/4	350
1"1/2	350
2"	350



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole a sfera serie 4555 sono:
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Componenti in acciaio inox AISI 316

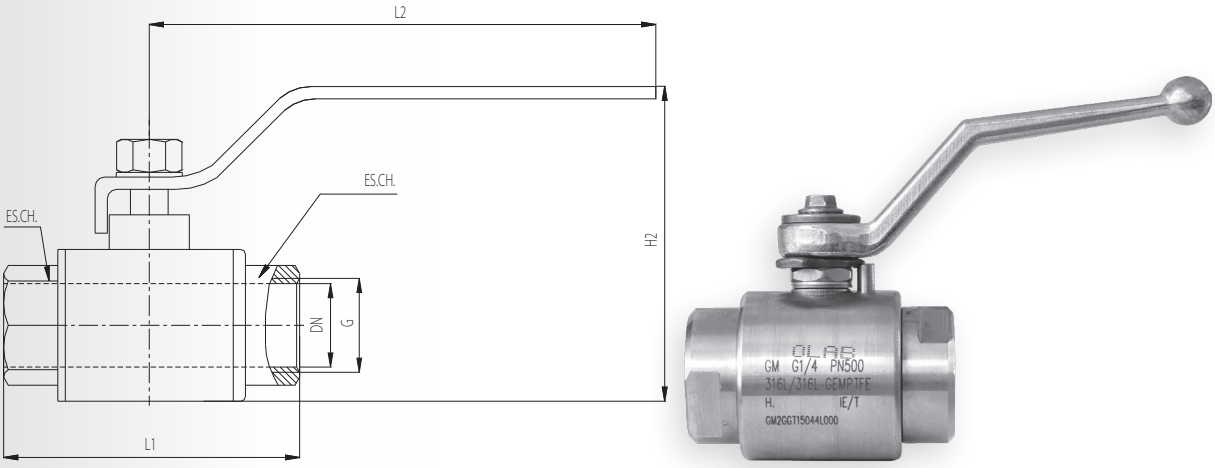
CONSTRUCTION

The main construction components of the ball valves of the 4555 series are:
- AISI 316 stainless steel body
- AISI 316 stainless steel components

Filetti Fittings
Ingresso e uscita: filetti femmina cilindrici (G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2) Inlet e outlet: female cylindrical threads (G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2)

4555

Valvola a sfera a 2 vie a passaggio totale ricavata da massello con filetto femmina
Ball valve for high pressure with two female parallel threads



FILETTO FEMMINA GAS CILINDRICO (UNI-ISO 228) - FEMALE PARALLEL THREADS (UNI-ISO 228)						
Codice Code	Filetto femmina Female thread (G)	Diam. nom. di pass. Nominal diameter (DN)	L1 [mm]	L2 [mm]	H2 [mm]	ES.CH. [mm]
4555-001-X-Y	1/4"	8	65	140	80	32
4555-002-X-Y	3/8"	10	65	140	80	32
4555-003-X-Y	1/2"	15	73	140	86	38
4555-004-X-Y	3/4"	20	90	180	95	46
4555-005-X-Y	1"	25	98	180	105	50
4555-006-X-Y	1"1/4	32	115	280	112	60
4555-007-X-Y	1"1/2	40	125	280	135	75
4555-008-X-Y	2"	50	154	280	153	80



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 4556

FITTINGS DIVISION

VALVOLE DI RITEGNO UNIDIREZIONALE DI LINEA CON PISTONCINO

UNIDIRECTIONAL CHECK VALVE WITH PISTON

SERIE 4556



INOX STAINLESS STEEL

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
• Robuste e affidabili

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); disponibili su richiesta le versioni con filettatura NPT (ANSI B 1.20.1-1983)

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environment

SPECIAL FEATURES
• Strong and reliable

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; NPT versione (ANSI B 1.20.1-1983) upon request

Materiale guarnizione Gasket	Temperature di utilizzo Work temperature
FKM	-10°C ÷ +215°C
PTFE	-150°C ÷ +230°C

Rif. Ref.	Pressione di utilizzo [bar] Work pressure [bar]
1/8"	420
1/4"	420
3/8"	420
1/2"	420
3/4"	300
1"	250
1"1/4	250
1"1/2	250
2"	210



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole di ritegno serie 4556 sono:
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Componenti in acciaio inox AISI 316

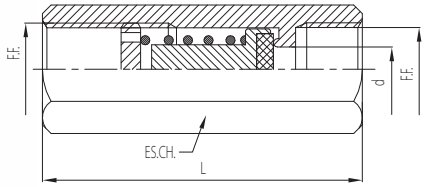
CONSTRUCTION

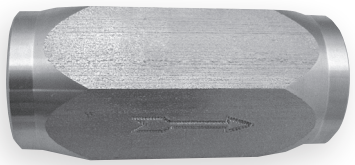
The main construction components of the check valve of the 4556 series are:
- AISI 316 stainless steel body
- AISI 316 stainless steel components

Filetti Fittings
Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2) Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2)
Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1"1/4 - R1"1/2 - R2) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1"1/4 - R1"1/2 - R2)

4556

Valvola di ritegno unidirezionale di linea a pistoncino con tenuta a guarnizione e filetto femmina
Check valve with two female parallel threads





FILETTO FEMMINA GAS CILINDRICO (UNI-ISO 228) - FEMALE PARALLEL THREADS (UNI-ISO 228)					
Codice Code	Filetto femmina Female thread (G)	Sezione nominale di passaggio Nominal section (mm²)	L [mm]	d [mm]	ES. CH. [mm]
4556-000-X	1/8"	13	50	4	14
4556-001-X	1/4"	22	50	7	19
4556-002-X	3/8"	42	60	10	24
4556-003-X	1/2"	75	65	11	27
4556-004-X	3/4"	126	75	17	34
4556-005-X	1"	230	98	21	41
4556-006-X	1"1/4	340	110	29	50
4556-007-X	1"1/2	509	112	34	55
4556-008-X	2"	1640	125	48	80



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

SERIE 4000

FITTINGS DIVISION

SERIE 4000

RACCORDI PER COLLEGAMENTI FILETTATI

FITTINGS FOR THREADED FASTENERS

SERIE 4000



LOW PRESSURE

INOX STAINLESS STEEL

OLAB FLUID CONTROL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE GENERALI

UTILIZZI
Fluidi: aria, acqua, ambienti aggressivi

PECULIARITÀ
- Completamente in acciaio inox AISI 316 ricavati da microfusione
- Robusti

FILETTATURE gas cilindrico ISO 228 (BSP); gas conico ISO 7 (BSPT)
Disponibili su richiesta le versioni con filettatura NPT (ANSI B 1.20.1-1983)
TEMPERATURA -20°C ÷ +220°C
PRESSIONE max 20 bar

GENERAL FEATURES

APPLICATION
Fluids: air, water, aggressive environments

SPECIAL FEATURES
- Made of AISI 316 stainless steel derived from precision casting
- Strong

THREADS ISO 228 (BSP) cylindrical gas; ISO 7 (BSPT) conical gas
NPT thread model (ANSI B 1.20.1-1983) upon request
TEMPERATURE -20°C ÷ +220°C
PRESSURE max 20 bar

Tolleranze dimensionali sulla lunghezza dei raccordi: EN-10241
Dimensional tollerance for fittings'length: EN-10241

Dimensioni Size [mm]	Fino a 25 compreso Up to 25 included	Da 25 a 40 compreso From 25 to 40 included	Da 40 a 65 compreso From 40 to 65 inclued	Da 65 a 70 compreso From 65 to 70 included	Da 75 a 150 compreso Da 75 to 150 included	Maggiore di 150 Greater than 150
Tolleranza Tollerance [mm]	+1,5	+3	+4,5	+6	+8	+10



COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei raccordi serie 4000 sono:

- Acciaio inox AISI 316

CONSTRUCTION

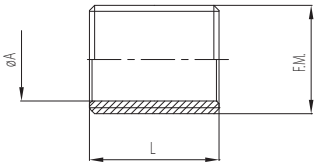
The main construction components of the fittings of the 4000 series are:

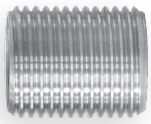
- AISI 316 stainless steel

Filetti Fittings
Cilindrico (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2 - G2"1/2 - G3) Cylindrical (G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1"1/4 - G1"1/2 - G2 - G2"1/2 - G3)
Conico (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1"1/4 - R1"1/2 - R2 - R2"1/2 - R3) Conical (R1/8 - R1/4 - R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1"1/4 - R1"1/2 - R2 - R2"1/2 - R3)

4000

Nipplo con filetto maschio gas cilindrico
Male thread nipple

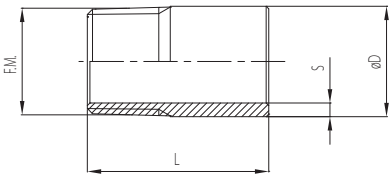


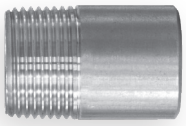


Codice Code	F.M.	L [mm]	ØA [mm]
4000-000-K	1/8"	16	5
4000-001-K	1/4"	18	8
4000-002-K	3/8"	22	13,2
4000-003-K	1/2"	25	16
4000-004-K	3/4"	30	21,7
4000-005-K	1"	35	27,7
4000-006-K	1"1/4	38	36
4000-007-K	1"1/2	38	40
4000-008-K	2"	45	52
4000-030-K	2"1/2	55	66
4000-031-K	3"	60	78

4001

Nipplo ridotto con due filetti maschio gas conici
Reducing nipple with two male conical thread





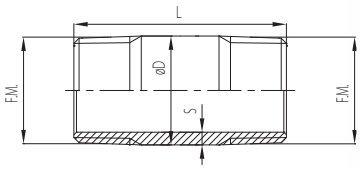
Codice Code	F.M.	ØD [mm]	L [mm]	S [mm]
4001-001-K	1/4"	13,7	30	2,24
4001-002-K	3/8"	17,1	30	2,31
4001-003-K	1/2"	21,3	35	2,77
4001-004-K	3/4"	26,7	40	2,87
4001-005-K	1"	33,4	40	3,38
4001-006-K	1"1/4	42,2	50	3,56
4001-007-K	1"1/2	48,3	50	3,68
4001-008-K	2"	60,3	50	3,91
4001-030-K	2"1/2	76,1	60	5,16
4001-031-K	3"	88,9	70	5,49
4001-032-K	4"	114,3	80	6,02

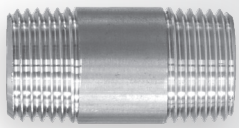


4002

Tronchetto con due filetti maschio gas conici
Barrel nipple with two male conical threads

INOX



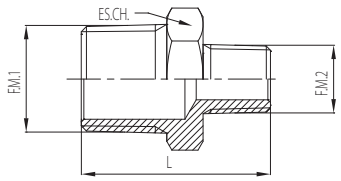


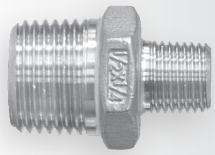
Codice Code	F.M.	ØD [mm]	L [mm]	S [mm]
4002-000-K	1/8"	10	30	2,5
4002-001-K	1/4"	13,7	40	2,24
4002-002-K	3/8"	17,1	40	2,31
4002-003-K	1/2"	21,3	60	2,77
4002-004-K	3/4"	26,7	60	2,87
4002-005-K	1"	33,4	60	3,38
4002-006-K	1"1/4	42,2	80	3,56
4002-007-K	1"1/2	48,3	80	3,68
4002-008-K	2"	60,3	100	3,91
4002-030-K	2"1/2	76,1	100	5,16
4002-031-K	3"	88,9	120	5,49
4002-032-K	4"	114,3	150	6,02

4003

Nipplo ridotto con due filetti maschio gas conici
Reducing nipple with two male conical threads

INOX

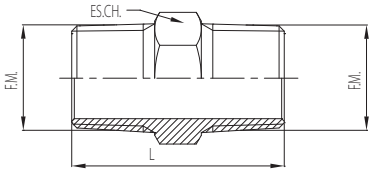


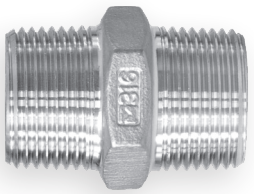


Codice Code	F.M.1	F.M.2	L [mm]	ES.CH. [mm]
4003-001-000-K	1/4"	1/8"	22,5	15
4003-002-000-K	3/8"	1/8"	24,5	18
4003-002-001-K	3/8"	1/4"	26,5	18
4003-003-001-K	1/2"	1/4"	30	23
4003-003-002-K	1/2"	3/8"	30,5	23
4003-004-002-K	3/4"	3/8"	34,5	28
4003-004-003-K	3/4"	1/2"	35,5	28
4003-005-003-K	1"	1/2"	38,5	35
4003-005-004-K	1"	3/4"	39,5	35
4003-006-004-K	1"1/4	3/4"	42,5	44
4003-006-005-K	1"1/4	1"	45	44
4003-007-001-K	1"1/2	1/4"	40	50
4003-007-004-K	1"1/2	3/4"	42	50
4003-007-005-K	1"1/2	1"	45	50
4003-007-006-K	1"1/2	1"1/4	47,5	50
4003-008-005-K	2"	1"	52,5	62
4003-008-006-K	2"	1"1/4	52,5	62
4003-008-007-K	2"	1"1/2	52,5	62

4004

Nipplo con due filetti maschio gas conici
Hexagon nipple with two male conical threads

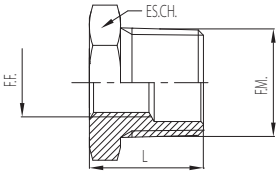


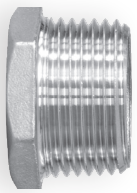


Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4004-000-K	1/8"	25	12
4004-001-K	1/4"	25	15
4004-002-K	3/8"	27	18
4004-003-K	1/2"	34	23
4004-004-K	3/4"	36,5	28
4004-005-K	1"	42	35
4004-006-K	1"1/4	47,5	44
4004-007-K	1"1/2	47,5	50
4004-008-K	2"	57	62
4004-030-K	2"1/2	61	77
4004-031-K	3"	67,5	90

4005

Raccordo di riduzione con filetto maschio gas conico e filetto femmina gas cilindrico
Reducing fitting with male conical thread and female parallel thread



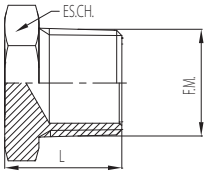


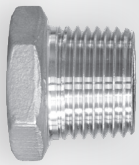
Codice Code	F.M.	F.F.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4005-001-000-K	1/4"	1/8"	14,5	15
4005-002-000-K	3/8"	1/8"	16	18
4005-002-001-K	3/8"	1/4"	16	18
4005-003-001-K	1/2"	1/4"	19,5	23
4005-003-002-K	1/2"	3/8"	19,5	23
4005-004-002-K	3/4"	3/8"	21	28
4005-004-003-K	3/4"	1/2"	21	28
4005-005-003-K	1"	1/2"	24	35
4005-005-004-K	1"	3/4"	24	35
4005-006-004-K	1"1/4	3/4"	27	44
4005-006-005-K	1"1/4	1"	27	44
4005-007-004-K	1"1/2	3/4"	27	50
4005-007-005-K	1"1/2	1"	27	50
4005-007-006-K	1"1/2	1"1/4	27	50
4005-008-005-K	2"	1"	32	62
4005-008-006-K	2"	1"1/4	32	62
4005-008-007-K	2"	1"1/2	32	62
4005-030-008-K	2"1/2	2"	34	77
4005-032-030-K	3"	2"1/2	37,5	90



4006

Tappo a testa esagonale con filetto maschio gas conico
Hexagon plug with male conical thread

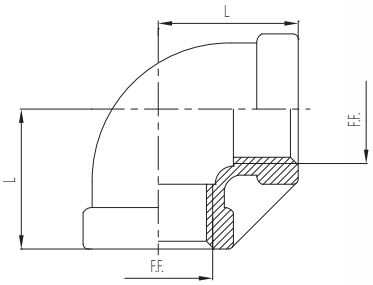




Codice Code	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4006-000-K	1/8"	13	12
4006-001-K	1/4"	14,5	15
4006-002-K	3/8"	16	18
4006-003-K	1/2"	19,5	23
4006-004-K	3/4"	21	28
4006-005-K	1"	24	35
4006-006-K	1"1/4	27	44
4006-007-K	1"1/2	27	50
4006-008-K	2"	32	62
4006-030-K	2"1/2	34	77
4006-031-K	3"	37,5	90

4008

Raccordo ad angolo con due filetti femmina gas cilindrici
Elbow fitting with two female parallel threads

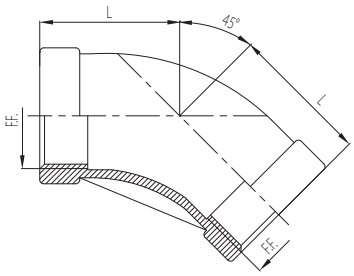




Codice Code	F.M.	L [mm]
4008-000-K	1/8"	17
4008-001-K	1/4"	19
4008-002-K	3/8"	23
4008-003-K	1/2"	27
4008-004-K	3/4"	32
4008-005-K	1"	38
4008-006-K	1"1/4	45
4008-007-K	1"1/2	48
4008-008-K	2"	57
4008-030-K	2"1/2	69
4008-031-K	3"	78
4008-032-K	4"	96

4010

Raccordo ad angolo di 45° con due filetti femmina gas cilindrici
Elbow 45° fitting with two female parallel threads

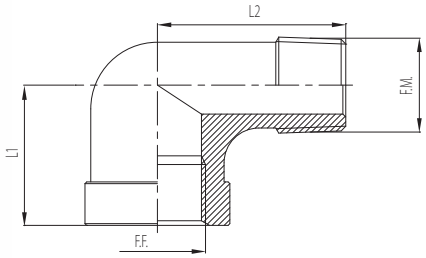


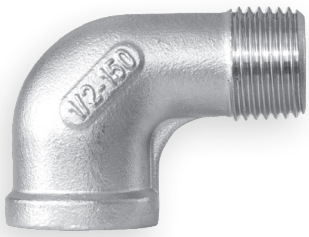


Codice Code	F.M.	L [mm]
4010-000-K	1/8"	15
4010-001-K	1/4"	17
4010-002-K	3/8"	19
4010-003-K	1/2"	21
4010-004-K	3/4"	25
4010-005-K	1"	29
4010-006-K	1"1/4	33
4010-007-K	1"1/2	37
4010-008-K	2"	42
4010-030-K	2"1/2	49

4011

Raccordo ad angolo con un filetto maschio gas conico ed un filetto femmina gas cilindrico
Elbow fitting with male conical thread and female parallel thread





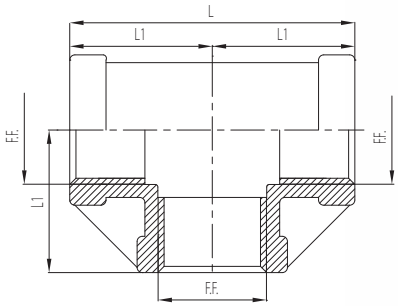
Codice Code	F.F.	F.M.	L1 [mm]	L2 [mm]
4011-000-K	1/8"	1/8"	19	26,5
4011-001-K	1/4"	1/4"	19	27
4011-002-K	3/8"	3/8"	23	29
4011-003-K	1/2"	1/2"	27	35
4011-004-K	3/4"	3/4"	32	40
4011-005-K	1"	1"	38	46
4011-006-K	1"1/4	1"1/4	45	54
4011-007-K	1"1/2	1"1/2	48	57
4011-008-K	2"	2"	57	70
4011-030-K	2"1/2	2"1/2	69	83
4011-031-K	3"	3"	78	94
4011-032-K	4"	4"	96	115



4012

Raccordo a T con tre filetti femmina gas cilindrici

Tee fitting with three female parallel threads



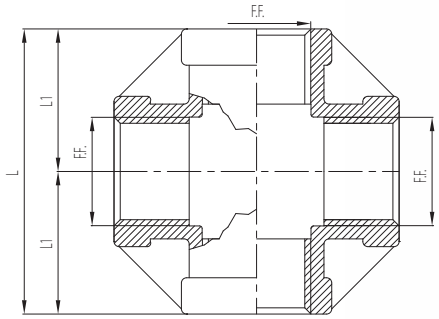


Codice Code	F.F.	L1 [mm]	L [mm]
4012-000-K	1/8"	17	34
4012-001-K	1/4"	19	38
4012-002-K	3/8"	23	46
4012-003-K	1/2"	27	54
4012-004-K	3/4"	32	64
4012-005-K	1"	38	76
4012-006-K	1"1/4	45	90
4012-007-K	1"1/2	48	96
4012-008-K	2"	57	114
4012-030-K	2"1/2	69	138
4012-031-K	3"	78	156
4012-032-K	4"	96	192

4014

Raccordo a croce con quattro filetti femmina gas cilindrici

Cross fitting with four female parallel threads

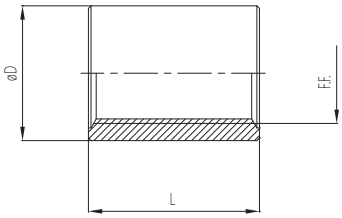




Codice Code	F.F.	L1 [mm]	L [mm]
4014-000-K	1/8"	17,5	35
4014-001-K	1/4"	19	38
4014-002-K	3/8"	23	46
4014-003-K	1/2"	27	54
4014-004-K	3/4"	32	64
4014-005-K	1"	38	76
4014-006-K	1"1/4	45	90
4014-007-K	1"1/2	48	96
4014-008-K	2"	57	114

4015

Manicotto passante con filetto femmina gas cilindrico
Coupling with female parallel thread

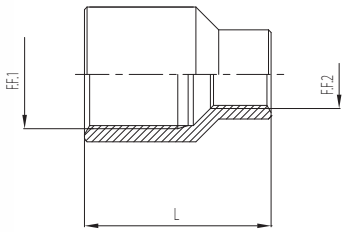


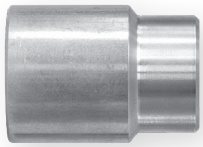


Codice Code	F.F.	L [mm]	ØD [mm]
4015-000-K	1/8"	20	14
4015-001-K	1/4"	24	16,5
4015-002-K	3/8"	25	20
4015-003-K	1/2"	32	24,5
4015-004-K	3/4"	35	30
4015-005-K	1"	41	37,5
4015-006-K	1"1/4	45	46,5
4015-007-K	1"1/2	45	53
4015-008-K	2"	54	65,5
4015-030-K	2"1/2	63	82
4015-031-K	3"	69	95,5

4016

Manicotto di riduzione con due filetti femmina gas cilindrici
Reducing with two female parallel threads



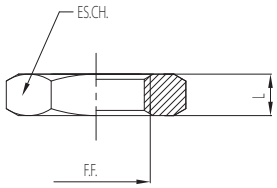


Codice Code	F.F.1	F.F.2	L [mm]
4016-001-000-K	1/4"	1/8"	25
4016-002-001-K	3/8"	1/4"	26
4016-003-001-K	1/2"	1/4"	34
4016-003-002-K	1/2"	3/8"	34
4016-004-003-K	3/4"	1/2"	36
4016-005-004-K	1"	3/4"	42
4016-006-005-K	1"1/4	1"	48
4016-007-005-K	1"1/2	1"	52
4016-007-006-K	1"1/2	1"1/4	52
4016-008-007-K	2"	1"1/2	58
4016-030-008-K	2"1/2	2"	65



4017

Ghiera con filetto femmina gas cilindrico
Hexagon nut with female parallel thread

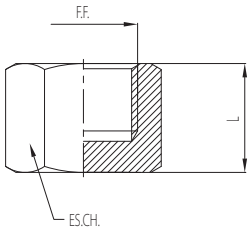


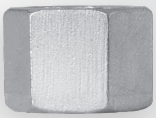


Codice Code	F.F.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4017-000-K	1/8"	6,5	16
4017-001-K	1/4"	7	18
4017-002-K	3/8"	7	24
4017-003-K	1/2"	8	30
4017-004-K	3/4"	9	34
4017-005-K	1"	9	43
4017-006-K	1"1/4	11	52
4017-007-K	1"1/2	12	58
4017-008-K	2"	13	72

4018

Dado esagonale con filetto femmina gas cilindrico
Hexagon cap with female parallel thread

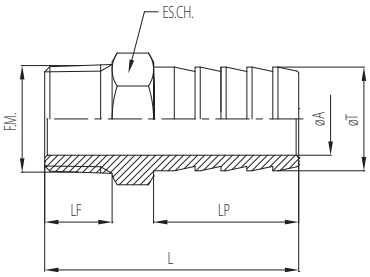


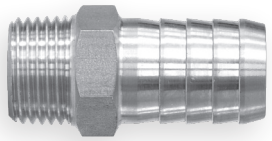


Codice Code	F.F.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4018-001-K	1/4"	16	18
4018-002-K	3/8"	16,5	20
4018-003-K	1/2"	21	25
4018-004-K	3/4"	22,5	30
4018-005-K	1"	26	38
4018-006-K	1"1/4	29	47
4018-007-K	1"1/2	29	53
4018-008-K	2"	33,5	66
4018-030-K	2"1/2	38,5	82
4018-031-K	3"	42	96
4018-032-K	4"	48,5	122

4019

Portagomma con filetto maschio gas conico
Rubber hose with male conical thread





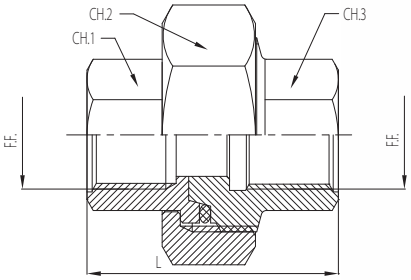
Codice Code	ØT [mm]	F.M.	LP [mm]	LF [mm]	L [mm]	ØA [mm]	ES.CH. [mm]
4019-006-000-K	6	1/8"	20	10	36	3	10
4019-006-001-K	6	1/4"	20	12	38	3	14
4019-007-000-K	7	1/8"	20	10	36	3,5	10
4019-007-001-K	7	1/4"	20	12	38	3,5	14
4019-008-001-K	8	1/4"	20	12	38	4	14
4019-008-003-K	8	1/2"	20	13	41	4	22
4019-009-000-K	9	1/8"	20	10	36	5	10
4019-009-001-K	9	1/4"	20	12	38	5	14
4019-009-002-K	9	3/8"	20	12	39	5	17
4019-010-000-K	10	1/8"	20	10	36	6	12
4019-010-001-K	10	1/4"	23	12	41	6	14
4019-010-002-K	10	3/8"	25	12	44	6	17
4019-010-003-K	10	1/2"	20	13	41	6	22
4019-011-001-K	11	1/4"	22	12	40	7	14
4019-011-002-K	11	3/8"	25	12	44	7	17
4019-012-001-K	12	1/4"	25	12	43	8	14
4019-012-002-K	12	3/8"	22	12	41	8	17
4019-012-003-K	12	1/2"	25	13	46	8	22
4019-013-001-K	13	1/4"	25	12	43	8	14
4019-014-001-K	14	1/4"	25	12	44	9	15
4019-014-002-K	14	3/8"	25	12	44	9	17
4019-014-003-K	14	1/2"	25	13	46	9	22
4019-015-003-K	15	1/2"	25	13	46	10	22
4019-016-003-K	16	1/2"	25	13	46	11	22
4019-016-004-K	16	3/4"	25	15	48	11	27
4019-017-002-K	17	3/8"	25	12	44	11	19
4019-018-002-K	18	3/8"	25	12	44	12	19
4019-019-003-K	19	1/2"	28	13	49	13	22
4019-020-003-K	20	1/2"	28	13	49	14	22
4019-020-004-K	20	3/4"	32	15	55	14	27
4019-021-003-K	21	1/2"	28	13	49	14	22
4019-021-004-K	21	3/4"	31	15	54	14	27
4019-022-003-K	22	1/2"	28	13	49	15	24
4019-025-004-K	25	3/4"	31	15	54	18	27
4019-025-005-K	25	1"	31	18	59	18	36
4019-027-004-K	27	3/4"	31	15	55	18	30
4019-027-005-K	27	1"	31	18	59	20	36
4019-030-005-K	30	1"	36	18	64	23	36
4019-030-006-K	30	1"1/4	39	18	68	23	46
4019-030-007-K	30	1"1/2	41	20	72	23	50
4019-034-006-K	34	1"1/4	39	18	68	27	46
4019-040-006-K	40	1"1/4	41	18	70	32	46
4019-040-007-K	40	1"1/2	41	20	72	32	50
4019-045-007-K	45	1"1/2	42	20	73	35	50
4019-050-007-K	50	1"1/2	48	20	79	38	50
4019-050-008-K	50	2"	48	20	79	40	60
4019-052-008-K	52	2"	48	20	79	42	60
4019-060-008-K	60	2"	57	20	88	50	60



4020

Giunto a tre pezzi diritto con sede conica e tenuta con guarnizione in PTFE, con due filetti femmina gas cilindrici

Three pieces straight union with conical seat and PTFE gasket with two female parallel threads





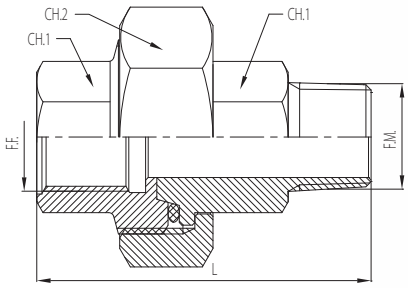
Codice Code	F.F.	L [mm]	CH.1 [mm]	CH.2 [mm]
4020-001-K	1/4"	33,5	17	29
4020-002-K	3/8"	36,5	20	34
4020-003-K	1/2"	39,5	25	39
4020-004-K	3/4"	42,5	30	47
4020-005-K	1"	50	38	58
4020-006-K	1"1/4	54	47	67
4020-007-K	1"1/2	58	53	76
4020-008-K	2"	65	66	90
4020-030-K	2"1/2	75	82	109
4020-031-K	3"	83	96	123

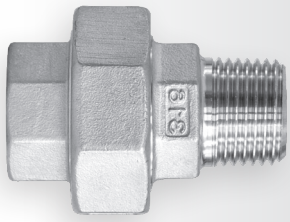
Nota: per filetti da 1/4" a 3/8" la chiave è esagonale - per filetti da 1/2" a 1" la chiave è ottagonale - per filetti da 1"1/4 a 4" la chiave è decagonale
Note: for threads from 1/4" to 3/8" the key is hexagon - for threads from 1/2" to 1" the key is octagonal - for threads from 1"1/4 to 4" the key is decagonal

4023

Giunto a tre pezzi diritto a sede conica con guarnizione in PTFE, un filetto maschio gas conico ed un filetto femmina gas cilindrico

Three pieces straight union with conical seat with PTFE gasket and male conical thread with female parallel thread



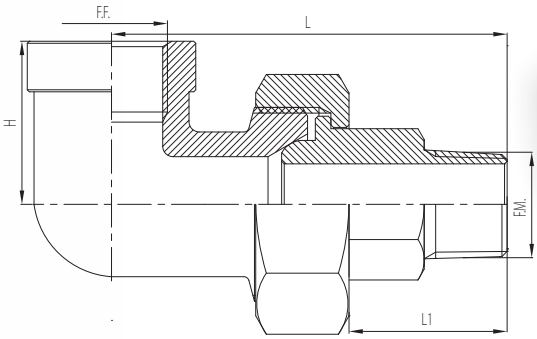


Codice Code	F.M.	F.F.	L [mm]	CH.1 [mm]	CH.2 [mm]
4023-001-K	1/4"	1/4"	44	17	29
4023-002-K	3/8"	3/8"	47,5	20	34
4023-003-K	1/2"	1/2"	54	25	39
4023-004-K	3/4"	3/4"	58	30	47
4023-005-K	1"	1"	68	38	58
4023-006-K	1"1/4	1"1/4	74,5	47	67
4023-007-K	1"1/2	1"1/2	78,5	53	76
4023-008-K	2"	2"	90	66	90
4023-030-K	2"1/2"	2"1/2"	102	82	109
4023-031-K	3"	3"	113	96	123

Nota: per filetti da 1/4" a 3/8" la chiave è esagonale - per filetti da 1/2" a 1" la chiave è ottagonale - per filetti da 1"1/4 a 4" la chiave è decagonale
Note: for threads from 1/4" to 3/8" the key is hexagon - for threads from 1/2" to 1" the key is octagonal - for threads from 1"1/4 to 4" the key is decagonal

4025

Giunto a tre pezzi ad angolo con sede sferica, un filetto maschio gas conico ed un filetto femmina gas cilindrico
Three pieces elbow union with spherical seat, male conical thread and female parallel thread

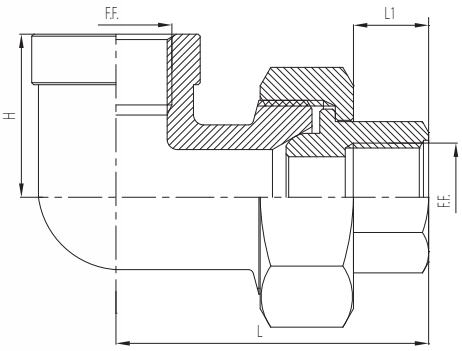


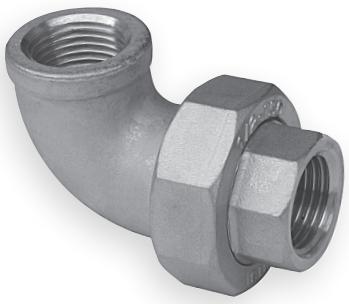


Codice Code	F.M.	F.F.	L1 [mm]	H [mm]	L [mm]
4025-001-K	1/4"	1/4"	22	25	51,5
4025-002-K	3/8"	3/8"	26	27	60,3
4025-003-K	1/2"	1/2"	25,5	27	66
4025-004-K	3/4"	3/4"	29	33,3	66,5
4025-005-K	1"	1"	31	39,7	81
4025-006-K	1"1/4	1"1/4	34	47,5	88
4025-007-K	1"1/2	1"1/2	34	51,5	92
4025-008-K	2"	2"	39	62	105

4026

Giunto a tre pezzi ad angolo con sede sferica e due filetti femmina gas cilindrici
Three pieces elbow union with spherical seat and two female parallel thread





Codice Code	F.F.1	F.F.2	L1 [mm]	H [mm]	L [mm]
4026-001-K	1/4"	1/4"	11	25	40
4026-002-K	3/8"	3/8"	11,5	27	44,5
4026-003-K	1/2"	1/2"	12,5	27	52,3
4026-004-K	3/4"	3/4"	15	33,3	54,5
4026-005-K	1"	1"	17	39,7	66
4026-006-K	1"1/4	1"1/4	19	47,5	73
4026-007-K	1"1/2	1"1/2	19,5	51,5	77,5
4026-008-K	2"	2"	21	62	87

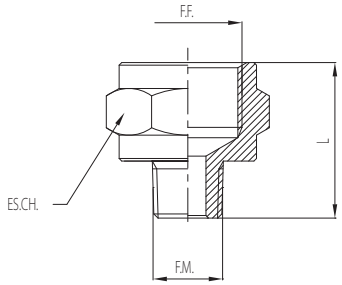
Nota: per filetti da 1/4" a 3/8" la chiave è esagonale - per filetti da 1/2" a 1" la chiave è ottagonale - per filetti da 1"1/4 a 4" la chiave è decagonale
Note: for threads from 1/4" to 3/8" the key is hexagon - for threads from 1/2" to 1" the key is octagonal - for threads from 1"1/4 to 4" the key is decagonal

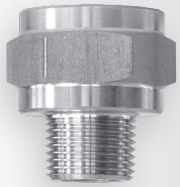


4032

Raccordo diritto di riduzione con esagono esterno, filetto femmina gas cilindrico e filetto maschio gas conico

Reduction with external hexagon, female parallel thread and male conical thread

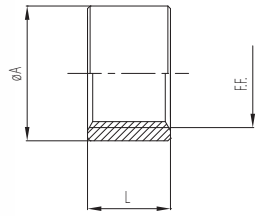




Codice Code	F.F.	F.M.	L [mm]	ES.CH. [mm]
4032-000-000-K	1/8"	1/8"	21,5	17
4032-001-000-K	1/4"	1/8"	24,5	19
4032-001-001-K	1/4"	1/4"	26	19
4032-002-000-K	3/8"	1/8"	25,5	24
4032-002-001-K	3/8"	1/4"	27	24
4032-002-002-K	3/8"	3/8"	28	24
4032-003-001-K	1/2"	1/4"	30	27
4032-003-002-K	1/2"	3/8"	31	27
4032-003-003-K	1/2"	1/2"	33,5	27
4032-004-001-K	3/4"	1/4"	30	32
4032-004-002-K	3/4"	3/8"	31	32
4032-004-003-K	3/4"	1/2"	32,5	32
4032-004-004-K	3/4"	3/4"	34	32
4032-005-001-K	1"	1/4"	32	41
4032-005-002-K	1"	3/8"	35	41
4032-005-003-K	1"	1/2"	35,5	41
4032-005-004-K	1"	3/4"	38	41
4032-005-005-K	1"	1"	39,5	41
4032-006-002-K	1"1/4	3/8"	33	50
4032-006-003-K	1"1/4	1/2"	34	50
4032-006-004-K	1"1/4	3/4"	36	50
4032-006-005-K	1"1/4	1"	39,5	50
4032-006-006-K	1"1/4	1"1/4	41,5	50
4032-007-004-K	1"1/2	3/4"	39	55
4032-007-005-K	1"1/2	1"	40,5	55
4032-007-006-K	1"1/2	1"1/4	42,5	55
4032-007-007-K	1"1/2	1"1/2	44,5	55
4032-008-005-K	2"	1"	46	70

4033

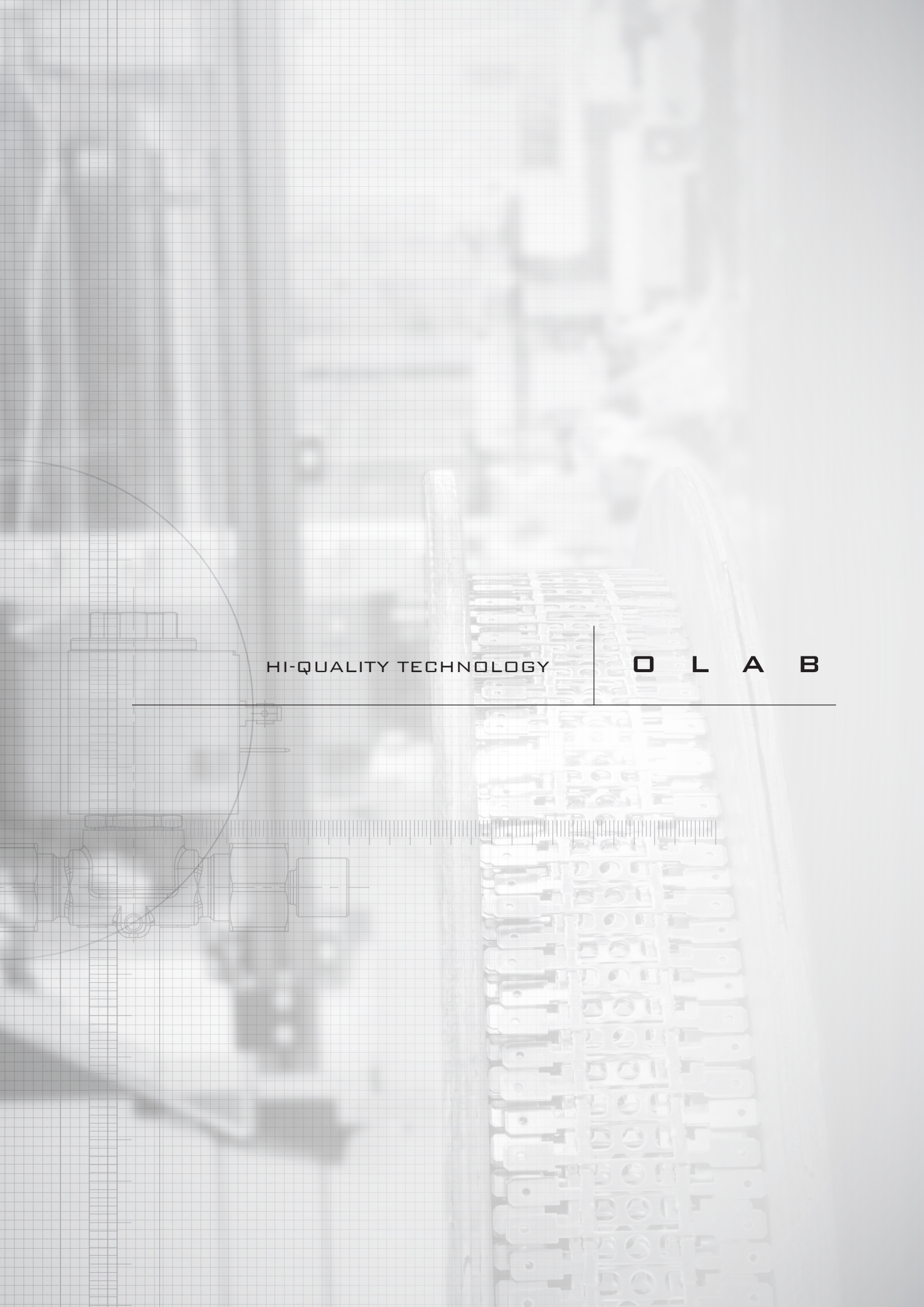
Manicotto passante corto con filetto femmina gas cilindrico
Short coupling with female parallel thread





Codice Code	F.F.	ØA [mm]	L [mm]
4033-000-K	1/8"	14	11
4033-001-K	1/4"	18,5	11
4033-002-K	3/8"	21,5	14
4033-003-K	1/2"	26	16
4033-004-K	3/4"	32	18
4033-005-K	1"	39	20
4033-006-K	1"1/4	48	23
4033-007-K	1"1/2	54	23
4033-008-K	2"	66,5	27
4033-030-K	2"1/2	82	32
4033-031-K	3"	95	35




HI-QUALITY TECHNOLOGY
O L A B

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1050

GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

OLAB®
MADE IN ITALY

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Queste Condizioni Generali di Vendita si applicano a e disciplinano tutti i contratti di vendita dei prodotti fabbricati da Olab S.r.l. Eventuali condizioni che esulano dalle disposizioni che seguono avranno valore solo se accettate per iscritto.

1. DEFINIZIONI

"Compratore" sta ad indicare la parte che acquista i Prodotti come identificati nell'Ordine.
"Ordine" sta ad indicare il documento scritto emesso dal Compratore, che comprende un'offerta fatta dal Compratore al Venditore di acquistare i Prodotti, sempre subordinatamente alle Condizioni.
"Parti" sta ad indicare il Compratore ed il Venditore.
"Prezzo" sta ad indicare il prezzo che il Compratore pagherà per i Prodotti, come stabilito nell'Ordine.
"Prodotti" sta ad indicare i Prodotti e/o servizi che il Venditore deve fornire.
"Venditore" sta ad indicare OLAB SRL, la parte contraente che fornisce i Prodotti identificati nell'Ordine.
"Proprietà del Venditore" sta ad indicare tutte le macchine, attrezzature, utensili, maschere, matrici, stampi, modelli e altri articoli necessari per realizzare i Prodotti.
"Condizioni" sta ad indicare queste Condizioni di Vendita che stabiliscono i termini e le condizioni generali applicabili a ciascuna consegna fornita dal Venditore, insieme a qualsiasi altra condizione specifica riportata in ciascun Ordine.

2. PRODOTTI

2.1 I Prodotti oggetto di queste Condizioni sono riportati nei cataloghi del Venditore; le stesse condizioni sono applicabili a tutti gli altri Prodotti del Venditore non espressamente indicati nei cataloghi o fabbricati su richiesta specifica del Compratore.
2.2 In qualsiasi momento e senza preavviso, il Venditore ha la facoltà di modificare la lavorazione dei Prodotti o addirittura di cessare la produzione. Il Venditore non potrà in alcun caso essere ritenuto responsabile per eventuale modifica/cessazione.
2.3 Le informazioni fornite su dimensioni, prestazioni, peso ed in generale su qualsiasi dato tecnico dei Prodotti sono puramente indicative e non vincolanti (fatta salva eventuale specifica indicazione contraria). Il Venditore ha la piena libertà di modificarli in base alla sua necessità e alle esigenze di produzione.

3. ORDINI

3.1 Il Compratore è tenuto a conferire gli ordini sempre per iscritto. Gli ordini conferiti per telefono vanno confermati per iscritto. Gli ordini, anche se confermati dal Venditore, richiedono sempre la conferma dei subfornitori del Venditore per quanto attinente alla loro fornitura.
3.2 Gli ordini non sono vincolanti fintanto che non sono accettati espressamente per iscritto dal Venditore. Il Venditore, in base alla disponibilità del Prodotto, può accettare o rifiutare gli ordini entro [7] giorni da quando il Compratore ha ricevuto la conferma d'ordine del Venditore.
3.3 Gli ordini conferiti da un agente saranno ritenuti validi solo se il Venditore li accetta per iscritto nella sua conferma d'ordine. Il Venditore si riserva il diritto di verificare la solvibilità del Compratore.
3.4 Ogni Ordine è disciplinato da queste Condizioni che annullano e sostituiscono eventuali accordi, ordini, offerte, proposte e altre comunicazioni scritte scambiate tra le Parti.
3.5 Qualsiasi modifica alle Condizioni va formalizzata tramite accordo scritto delle Parti ed espressamente riportata nell'Ordine.

4. PREZZI

4.1 I Prezzi sono quelli riportati nel Listino Prezzi del Venditore ed sono validi per [un anno]. Tuttavia, il Venditore ha la facoltà di modificarli all'occorrenza, con un preavviso scritto di [due]mesi. I prezzi sono indicati in Euro, franco partenza e non comprendono imposte (ad es. IVA) né altri costi, oneri o gravami (ad es. diritti doganali e/o spese di sdoganamento che possono essere caricati sui prodotti nel paese del Compratore).
4.2 Se le Parti concordano un prezzo diverso da quello riportato nel Listino Prezzi del Venditore, detto prezzo deve essere indicato espressamente dal Venditore nella conferma del relativo Ordine.
4.3 Qualora il Compratore richieda una consegna alternativa della merce, compreso a titolo indicativo e non esaustivo, con resa CIF, CIP, CPT, DAP, DAT, DDP, FCA, CFR, FOB (come definito nelle norme Incoterms ICC 2010), il Prezzo sarà adeguato in base ai criteri riportati nell'Ordine.

5. PAGAMENTO

5.1 Il pagamento potrà avvenire nei seguenti modi, come indicato dal Venditore nella conferma d'Ordine:
a) [tratta;
b) lettera di credito;
c) bonifico bancario diretto;
d) bonifico bancario diretto su avviso di disponibilità immediata dei Prodotti.]
5.2 In caso di ritardato pagamento, il Compratore dovrà pagare gli interessi in ragione del 3%, ed il Venditore si riserva il diritto di bloccare le forniture.
5.3 Sconti o arrotondamenti non sono consentiti, a meno che non siano concessi dal Venditore nella sua Conferma d'Ordine. Non è concesso alcun altro sconto non indicato in fattura, indipendentemente dalla modalità di pagamento.

6. TERMINI DI CONSEGNA

6.1 Il Venditore non risponderà per eventuali problemi, indipendenti dalla sua volontà, derivanti dalla fabbricazione, trasporto e/o consegna dei Prodotti, in base al contenuto della conferma d'Ordine, a meno che non siano riconducibili a negligenza grave del Venditore.

7. RISERVATO DOMINIO

7.1 Tutti i Prodotti indicati in fattura rimarranno di proprietà del Venditore fino a quando non verrà saldata la relativa fattura, fatto salvo il contenuto dell'articolo 8 "passaggio del rischio".

8. PASSAGGIO DEL RISCHIO

8.1 Tutti i rischi relativi ai Prodotti passeranno dal Venditore al Compratore al momento della consegna, anche se non avviene il pagamento del prezzo. Da questo momento tutti i rischi sono trasferiti al Compratore. Resta pertanto chiaramente inteso che il Compratore si assume tutti i costi ed i rischi, a titolo indicativo e non esaustivo, per il carico, il trasporto, lo scarico, i diritti doganali, le spese di sdoganamento per l'esportazione, ecc.
8.2 La perdita dei Prodotti o il danno arrecato agli stessi, dopo che il rischio è passato al Compratore, non lo solleva dal suo obbligo di pagare il prezzo, a meno che la perdita o il danno siano dovuti ad azioni o omissioni del Venditore.
8.3 Se il Compratore non provvede a ritirare i Prodotti pronti per la consegna entro [15 (quindici) giorni] dal ricevimento dell'avviso di merce pronta, il Venditore ha la facoltà di spedire e collocare in deposito i Prodotti non ritirati. Il Compratore si assumerà in tal caso tutti i costi relativi alla spedizione e al deposito. Il Compratore non avrà alcun diritto di trattenere o ritardare il pagamento dei Prodotti non ritirati e/o collocati nel deposito.

9. GARANZIE

9.1 Il Venditore garantisce che i Prodotti saranno realizzati con la dovuta diligenza e forniranno tutte le garanzie al Compratore ai sensi della Legge Vigente (compresa la garanzia per vizi occulti, ai sensi dell'articolo 1490 del Codice Civile Italiano).
9.2 Le garanzie sono espressamente escluse in caso di difetti e di danni derivanti da un montaggio sbagliato dei Prodotti, manomissioni volontarie o involontarie, cattiva manutenzione, variazioni o riparazioni eseguite da persone non autorizzate, negligenza o incapacità dei montatori.
9.3 Il Venditore non risponderà per danni e mancato guadagno a carico del Compratore per (ma non limitatamente a) annullamento di ordini da parte di suoi clienti, penali per ritardata consegna ai clienti, e per qualsiasi danno risultante da qualsiasi altra penale o rimborso. La garanzia non copre danni causati a terzi o all'utente finale.
9.4 La durata della garanzia è di [(2) anni] a partire dalla data di consegna.
9.5 Il Venditore non è tenuto né a sostituire i Prodotti o parte dei Prodotti presso il Compratore o nel luogo dove sono ubicati i Prodotti, né tantomeno è obbligato ad inviare un tecnico presso il Compratore o nel luogo dove sono ubicati i Prodotti.

10. RECLAMI

10.1 Il Compratore è tenuto ad esaminare i Prodotti non appena arrivano a destinazione e, in caso di difetti, mancanze o non-conformità, deve inviare una comunicazione scritta da notificare al Venditore entro [15 giorni] dal ricevimento o dalla consegna dei prodotti. In caso di consegne eseguite dal corriere, se i Prodotti sono danneggiati o difettosi al momento della consegna, il Compratore deve formalizzare il reclamo circa i Prodotti direttamente al corriere.

10.2 I Prodotti sono considerati accettati definitivamente dopo [12 giorni] dalla data di arrivo nel luogo indicato dal Compratore, in assenza di avvisi di difetti, mancanze o non-conformità.

11. DISEGNI - DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE

11.1 Il Venditore ha e mantiene tutti i suoi diritti su eventuali brevetti, modelli, marchi o logo (anche de facto), diritti di privativa industriale, progetti, prescrizioni tecniche e qualsiasi altra informazione riservata relativa ai Prodotti.

12. LEGGE APPLICABILE E COMPETENZA GIURISDIZIONALE

12.1 La validità, l'interpretazione, l'applicabilità, l'esecuzione e la cessazione di queste Condizioni e di qualsiasi vendita dei Prodotti in base agli Ordini secondo queste Condizioni saranno disciplinate da ed interpretate secondo il diritto italiano, con espressa esclusione dell'applicabilità della Convenzione delle Nazioni Unite sui Contratti per la Compravendita Internazionale di Merci (Convenzione di Vienna del 1980).
12.2 In caso di controversia relativa all'interpretazione ed applicazione di queste Condizioni e di qualsiasi vendita di Prodotti in base all'Ordine di cui alle presenti Condizioni (esclusa in ogni caso la violazione dell'obbligo di pagamento), le Parti concordano, prima di avviare una qualche azione, di soddisfare e di cercare di trovare in buona fede una soluzione per risolvere la controversia insorta. Il tentativo di giungere ad una soluzione amichevole dovrà essere esercitato entro 15 giorni dalla data in cui una delle Parti ha convocato l'altra Parte per questo tentativo.
12.3 In caso di mancata soluzione di cui al paragrafo 12.2 che precede, tutti i reclami, azioni e procedimenti relativi all'interpretazione, applicazione o risoluzione di queste Condizioni e qualsiasi vendita di Prodotti in base a queste Condizioni saranno deferiti esclusivamente al tribunale di Brescia (Italia), che ha competenza giurisdizionale esclusiva.

13. FORZA MAGGIORE

13.1 Il Venditore non risponde per eventuali perdite o danni di qualsiasi tipo che si verifichino in seguito alla mancata o ritardata esecuzione dell'Ordine nel caso in cui l'esecuzione sia ritardata o impedita da circostanze che esulano dal suo ragionevole controllo.

14. RISERVATEZZA

14.1 Il Compratore riconosce che riceverà dal Venditore informazioni proprietarie e riservate o che saranno da questi sviluppate nell'Ordine, indipendentemente dal fatto che siano contraddistinte o identificate come riservate.
14.2 Il Compratore s'impegna a mantenere strettamente riservate tutte le informazioni proprietarie e riservate del Venditore e s'impegna inoltre a non rivelarle né a consentirne la rivelazione ad altri, né ad usarle per altri fini che non siano quelli inerenti all'Ordine.
14.3 Gli obblighi del Compratore ai sensi di questa Sezione manterranno piena efficacia per un periodo di cinque anni dalla data di rivelazione delle informazioni coperte da questa Sezione.
14.4 Le limitazioni e gli obblighi di cui alla presente Sezione non si applicano alle informazioni che: (a) sono già di pubblico dominio quando vengono divulgate dal Venditore; (b) dopo la rivelazione da parte del Venditore diventano di pubblico dominio non per colpa del Compratore; oppure (c) il Compratore può stabilire con documentazione scritta che le stesse erano in suo possesso prima della rivelazione da parte del Compratore o che erano state sviluppate autonomamente dal Compratore senza avvalersi o fare riferimento alle informazioni del Venditore.
14.5 In deroga a quanto diversamente stabilito in queste Condizioni, qualsiasi accordo di riservatezza o di non-divulgazione tra le Parti precedente all'Ordine rimarrà in vigore, salvo espressamente modificato dall'Ordine, ed in caso di conflitto tra i termini espressi in detto accordo e questa Sezione, le condizioni di quell'accordo saranno prevalenti.

15. RAPPORTO TRA LE PARTI

15.1 Venditore e Compratore agiscono come parti contraenti indipendenti e nulla nell'Ordine instaurerà per una delle parti un rapporto in qualità di dipendente, agente o legale rappresentante dell'altra per nessun motivo.
L'Ordine non concede ad una qualsiasi delle parti alcun potere di assumere o creare obblighi in nome e per conto dell'altra.

GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

These general conditions of sales shall apply and govern all the sale contracts of products manufactured by Olab S.r.l.. Any conditions different from the following shall be effective only if accepted in writing.

1. DEFINITIONS

"Buyer" means the party who purchases the Products as identified in and pursuant to the Order.
"Order" means the written document issued by Buyer, comprising an offer made by the Buyer to the Seller to purchase the Products, subject always to the Terms.
"Parties" means Buyer and Seller.
"Price" means the price the Buyer shall pay for the Products as stated in the Order.
"Products" means the products and/or services to be provided by the Seller.
"Seller" means OLAB SRL, the party who provides the Products as identified in and pursuant to the Order.
"Seller's Property" means all machinery, equipment, tools, jigs, dies, gauges, fixtures, molds, patterns and other items that are necessary for the production of Products.
"Terms" means these Terms and Conditions of Sale which set out the general terms and conditions applicable to each Supply provided by the Seller, together with any other specific condition contained in each Order.

2. PRODUCTS

2.1 The Products covered by the present Terms are indicated in the Seller's catalogues; the same conditions are applicable to all other Products of the Seller not expressly indicated in the catalogues or manufactured according to the Buyers' specific request.
2.2 In any moment and without notice, the Seller has the power to modify the manufacturing of Products, or even to stop production. In no case will the Seller be kept liable for any amendment/interruption.
2.3 Information provided about size, performance, weight and generally about every technical data of the Products is purely indicative and not binding (except for what specifically indicated on the contrary).
The Seller is entitled to maximum freedom in varying them in accordance with its necessity and production needs.

3. ORDERS

3.1 Buyer must always place orders in writing. Orders placed by phone must be confirmed in writing. Orders, even if confirmed by the Seller, are always subjected to the confirmation by the Seller's subcontractors in relation with their supplying.
3.2 Orders are not binding until they are expressly accepted in writing by the Seller. The Seller, according to the product availability, may accept or reject orders within 7 days from the receipt delivering to the Buyer its confirmation of order.
3.3 Orders executed by an agent shall be deemed as valid only if the Seller accept them in writing in its confirmation of order. The Seller shall reserve his right to verify the solvency of the Buyer.
3.4 Each Order is governed by these Terms which, supersede all prior agreements, orders, quotations, proposals and other communications between the Parties.
3.5 Any modification of the Terms must be by the written agreement of the Parties and expressly stated in the Order.

4. PRICES

4.1 Prices are those contained in the Seller's Price List which has a one year validity. However, the Seller is entitled to modify such prices from time to time, with prior written notice of two months. Prices are indicated in Euro, EX WORKS and do not include taxes (e.g. VAT) or any other cost, duty or other liens (e.g. custom duties and/or clearance which can be levied by the products in the Buyer's country).
4.2 If the Parties agree on a different price from the one indicated in the Seller's Price List, said price must be expressly indicated by the Seller in the confirmation of the relevant Order.
4.3 In the event that an alternative means of delivery is required by Buyer, including but not limited to CIF, CIP, CPT, DAP, DAT, DDP, FCA, CFR, FOB (all as defined in the ICC Incoterms 2010) the Price shall be adjusted based on agreed criteria included in the Order.

5. PAYMENT

5.1 Payment shall be made in the following ways as indicated by the Seller in the confirmation of Order:
a) draft;
b) letter of credit;
c) direct bank transfer;
d) direct bank transfer on advice of Products' immediate availability.
5.2 In case of delay in payment, the Buyer shall pay delay interest on the amount due of 3%, and the seller reserve the right to stop the supplies
5.3 Discount or rounding off are not allowed unless they are provided by the Seller in its confirmation of Order. Any other discount which is not indicated in the invoice is not allowed independently on the way of payment.

6. DELIVERY TERMS

6.1 The Seller shall be not responsible for any problems, independently form his will, deriving from the manufacture, transportation and/or delivery of the Products, according with the contents of confirmation of Order, unless they are due to the Seller's severe negligence.

7. RETENTION OF TITLE

7.1 All Products indicated in the invoice shall remain the property of the Seller until the relative invoice is completely paid, without prejudice to the contents of article 8 "the passing of risk".

8. PASSING OF RISK

8.1 All risks relating to the Products will pass from the Seller to the Buyer upon delivery, even if the payment of the price does not occur. From this time all risks are transferred to the Buyer. It is therefore clearly understood that the Buyer bears all costs and risks for, but not limited to, loading, transportation, unloading, custom duties, clearing for export, etc.
8.2 Loss of and damage to the Products, after the risk has passed to the Buyer, does not discharge him from his obligation to pay the price, unless the loss or damage is due to an act or omission of the Seller.
8.3 In case the Buyer fails to collect Products ready for delivery within 15 (fifteen) days upon reception of the notification of readiness, the Seller will be entitled to ship and put the uncollected Products in deposit. The Buyer shall bear all costs related to shipment and deposit. The Buyer will have no right to withhold or delay the payment of the Products uncollected and/or put in deposit.

9. GUARANTEES

9.1 The Seller warrants that the Products will be made with due diligence and care and give all the warranties to the Buyer under Applicable Law (including the warranty for hidden defects pursuant to article 1490 of the Italian Civil Code).
9.2 Warranties are expressly excluded in case defects and damages derive from a wrong installation of the Products, voluntary or involuntary manumissions, bad maintenance, variations or reparations made from non-authorized persons, negligence or inability of the installers.
9.3 The Seller shall not be liable for damages and losses of profit occurring to the Buyer for (but not restricted to) cancellation of orders from his clients, penalty for delay in delivery to the clients, and for any damage due to any other penalty or reimbursement. The guarantee shall not cover damages occurred to third person or to end-user
9.4 The duration of the guarantee is [(1) years] starting from the date of delivery.
9.5 The Seller is not bound neither to replace the Products or part of the Products at the Buyer's place or where Products are located, nor is not obliged to send any technician to the Buyer's place or where Products are located.

10. COMPLAINTS

10.1 The Buyer must examine the Products as soon as they arrive to destination, and, in case of defects, fault or lack of conformity, a written notice must be given to the Seller within 15 days from the receipt or from the delivery of the products. In case of deliveries executed by carrier, if the Products are damaged or faulty at the moment of the

delivery, the Buyer shall express compliant about the Products directly to the carrier.
10.2 The Products will be considered finally accepted after 12 days from the date of Products' arrival to the place indicated by the Buyer, in the absence of any formal notice of defects, fault or lack of conformity.

11. DESIGNS - IP

11.1 Seller has and will maintain any and all its rights over any of its patents, models, trademark or logo (also de facto), industrial privative rights, project, technical prescription and any other proprietary information relating to the Products.

12. APPLICABLE LAW AND EXCLUSIVE JURISDICTION

12.1 The validity, interpretation, enforceability, performance and termination of these Terms and any sale of Products pursuant to Orders under these Terms shall be governed by and construed in accordance with the laws of Italy, with the express exclusion of the applicability of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (Vienna Convention of 1980).
12.2 In case of dispute concerning the interpretation and application of these Terms and any sale of Products pursuant to Orders under these Terms (with the exclusion of any case of breach of the obligation of payment) the Parties agree, prior to start any other action, to meet and to try to find in good faith a solution to settle the dispute arisen. The tentative to find such amicable solution will last 15 days from the date in which one of the Parties has convened the other for such tentative.
12.3 In case of lack of an amicable solution pursuant to par. 12.2 above, all claims, actions and proceedings related to the interpretation, application or termination of these Terms and any sale of Products pursuant to Orders under these Terms shall be exclusively brought before courts of Brescia (Italy) which has exclusive jurisdiction.

13. FORCE MAJEURE

13.1 Buyer shall not be responsible for any loss or damage of any kind occurring as a result of a failure of, or delay in, performance under the Order in the event such performance is delayed or prevented by circumstances beyond its reasonable control and which have not been brought about at its insistence.

14. CONFIDENTIALITY

14.1 Buyer acknowledges that proprietary and confidential information will be received from Seller or developed by Seller under the Order, regardless of whether such information is marked or identified as confidential.
14.2 Buyer agrees to keep all proprietary or confidential information of Seller in strictest confidence, and further agrees not to disclose or permit disclosure to others, or use for other than the purpose of the Order, any proprietary and confidential information of Seller.
14.3 Buyer's obligations under this Section will continue for a period of five years from the date of disclosure of information covered by this Section.
14.4 The restrictions and obligations of this Section will not apply to information that: (a) is already publicly known at the time of its disclosure by Seller; (b) after disclosure by Seller becomes publicly known through no fault of Buyer; or (c) Buyer can establish by written documentation was properly in its possession prior to disclosure by Buyer or was independently developed by Buyer without use of or reference to Seller's information.
14.5 Notwithstanding anything to the contrary in these Terms, any confidentiality or non-disclosure agreement between the Parties that predates the Order will remain in effect except as expressly modified by the Order, and to the extent of a conflict between the express terms of such an agreement and this Section, the terms of that agreement will control.

15. RELATIONSHIP OF PARTIES

15.1 Seller and Buyer are independent contracting parties and nothing in the Order will make either party the employee, agent or legal representative of the other for any purpose. The Order does not grant either party any authority to assume or to create any obligation on behalf of or in the name of the other.

OLAB®
MADE IN ITALY

HI-QUALITY TECHNOLOGY