

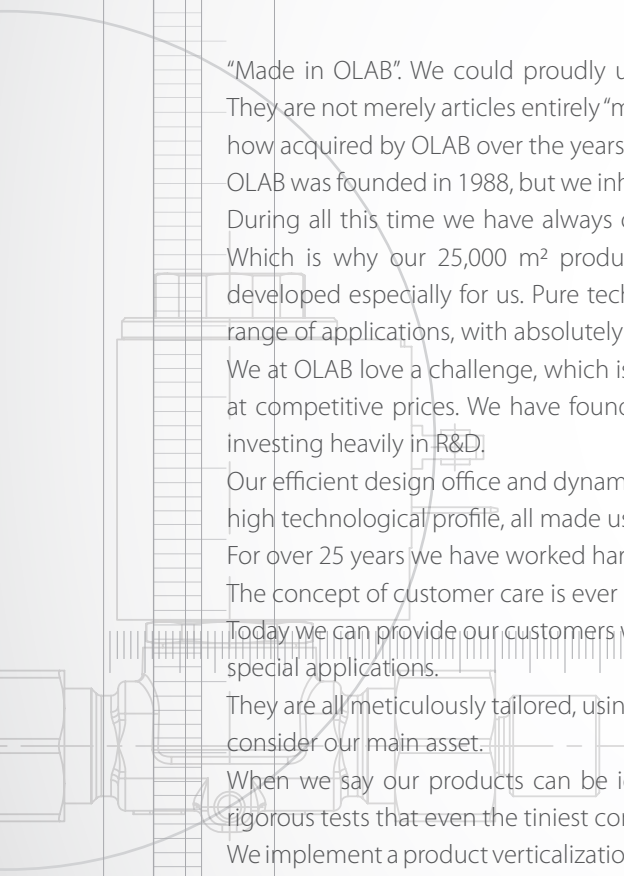
HI-QUALITY TECHNOLOGY



HI-QUALITY TECHNOLOGY

OLAB®
100%

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.
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.
Pura tecnologia che ci consente di dare vita a raccorderia high quality, con un range infinito di applicazioni, con peculiarità tecniche assolutamente ineguagliabili.
A noi di OLAB piacciono le sfide. Per questa ragione ci siamo impegnati a 360 gradi per riuscire a proporre questi prodotti di segmento alto ad un prezzo comunque competitivo. Abbiamo coniugato al meglio esperienza ed innovazione, tradizione e ricerca e, proprio nella ricerca, abbiamo operato significativi investimenti.
Il nostro efficiente ufficio tecnico ed il dinamico reparto ricerca-sviluppo lavorano quotidianamente in sinergia per garantire costantemente articoli innovativi, di altissimo profilo tecnologico, sempre e comunque realizzati con materiali omologati di qualità superiore certificata.
Da oltre 25 anni lavoriamo perseguendo tenacemente un obiettivo: la piena soddisfazione del cliente.
Per questo abbiamo fatto del customer care una delle parole chiave del nostro lavoro. Oggi siamo in grado di fornire alla nostra clientela un supporto totale progettando, realizzando ed assemblando anche prodotti esclusivi, rigorosamente personalizzati, destinati ad applicazioni particolari.
Sono il risultato di un lavoro sartoriale accurato e meticoloso, frutto di tecnologie estremamente sofisticate e di un capitale umano che è certamente il nostro fiore all'occhiello. Quando affermiamo con soddisfazione che i nostri articoli possono essere designati come "made in OLAB" ci riferiamo certamente anche al ventaglio di collaudi rigorosi ed accuratissimi cui viene sottoposto anche il componente più minuto di ogni prodotto.
La verticalizzazione della produzione ci consente di portare a termine all'interno dell'azienda anche i controlli più delicati.
Il nostro avveniristico laboratorio prove è infatti in grado di realizzare tutti i test necessari secondo i più avanzati standard europei. Laboratori esterni accreditati certificano inoltre la qualità dei nostri articoli anche per i mercati internazionali.



"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 know-how acquired by OLAB over the years.

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. Pure technology that enables us to turn out very high-quality fittings for an endless range of applications, with absolutely unparalleled features.

We at OLAB love a challenge, which is why we are fully committed to producing these top-of-the-range products at competitive prices. We have found just the right blend of experience and innovation, tradition and research, investing heavily in R&D.

Our efficient design office and dynamic R&D department pool their efforts to turn out innovative items with a very high technological profile, all made using certified superior-quality materials.

For over 25 years we have worked hard to achieve an important objective - full customer satisfaction.

The concept of customer care is ever present in everything we do.

Today we can provide our customers with total support, developing and assembling exclusive custom products for special applications.

They are all meticulously tailored, using highly sophisticated technologies and a fully qualified workforce, which we consider our main asset.

When we say our products can be identified as "made in OLAB", we also refer, of course, to the wide range of rigorous tests that even the tiniest component undergoes.

We implement a product verticalization process, enabling us to perform even the most delicate tests and inspections at our own facility.

Our futurist test laboratory is equipped to perform all the tests required to comply with the main European standards. The quality of our products is certified for international markets by accredited independent laboratories.

If we look back, we realise how far we have come.

Siamo orgogliosi di poter dichiarare che i nostri prodotti sono interamente ed assolutamente made in Italy.
La nostra azienda però ha un respiro europeo ed un orizzonte cosmopolita.
Per questo continuiamo a rinnovarci anche nel sistema di gestione della qualità ed operiamo rigorosamente in conformità ai requisiti richiesti dalle varie normative europee ed internazionali.

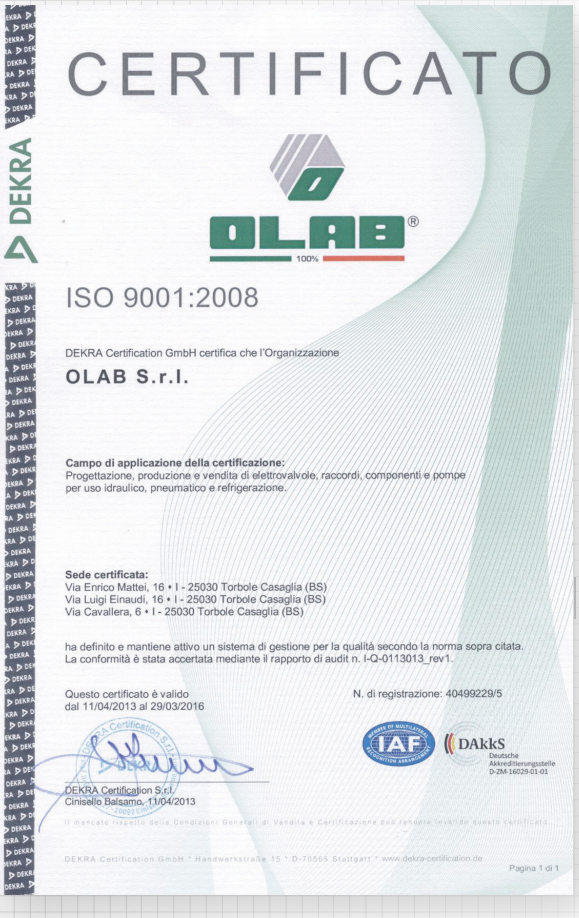
Le certificazioni certamente sono essenziali, ma non sono tutto. Per noi è più importante essere ancora oggi un'azienda a conduzione familiare che si impegna quotidianamente con passione, coraggio, curiosità per migliorare, per crescere e rinnovarsi. Il tutto con un unico obiettivo: giocare per vincere.

La nostra migliore vittoria è la soddisfazione incondizionata dei clienti. E' poter lavorare per loro e con loro in totale sintonia. E' la certezza di poter offrire prodotti non semplicemente made in Italy, ma made in OLAB, che per noi significa assoluta originalità, cura del dettaglio, straordinaria perfezione tecnica.

We are proud to state that our products are entirely made in Italy.
But our products are sold all over Europe and we are opening up to new horizons.
This is why we continue to upgrade our quality management system and work in accordance with rigorous European and international normative requirements.

Certification is undoubtedly essential, but it is not the be all and end all. For us it is more important today to be a family-run business that is committed to improving, growing and innovating each day with great passion, courage and curiosity. The only aim being: playing to win.

Our best achievement is unconditional customer satisfaction. Being able to work for them and with them in complete harmony. It is the certainty of offering products not only made in Italy but also "made in OLAB", which for us means absolute originality, attention to detail, extraordinary technical perfection.
That's why "made in OLAB" is our best guarantee.



CERTIFICATO

DEKRA

OLAB®

100%

ISO 9001:2008

DEKRA Certification GmbH certifica che l'Organizzazione

OLAB S.r.l.

Campo di applicazione della certificazione:
Progettazione, produzione e vendita di elettrovalvole, raccordi, componenti e pompe per uso idraulico, pneumatico e refrigerazione.

Sede certificata:
Via Enrico Mattei, 16 • I - 25030 Torbole Casaglia (BS)
Via Luigi Einaudi, 16 • I - 25030 Torbole Casaglia (BS)
Via Cavallera, 6 • I - 25030 Torbole Casaglia (BS)

ha definito e mantiene attivo un sistema di gestione per la qualità secondo la norma sopra citata.
La conformità è stata accertata mediante il rapporto di audit n. I-Q-0113013_rev1.

Questo certificato è valido
dal 11/04/2013 al 29/03/2016

N. di registrazione: 40499229/5

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16029-01-01

DEKRA Certification S.r.l.
Cinisello Balsamo, 11/04/2013

Il mancato rispetto delle Condizioni Generali di Vendita e Certificazione può rendere invalido questo certificato

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de

Pagina 1 di 1



CERTIFICATE

DEKRA

OLAB®

100%

ISO 9001:2008

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the company

OLAB S.r.l.

Scope of certification:
Design, manufacturing and sales of solenoid valves, fittings, components and pumps for pneumatics, hydraulics and refrigeration systems.

Certified location:
Via Enrico Mattei, 16 • I - 25030 Torbole Casaglia (BS)
Via Luigi Einaudi, 16 • I - 25030 Torbole Casaglia (BS)
Via Cavallera, 6 • I - 25030 Torbole Casaglia (BS)

has established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. I-Q-0113013_rev1.

This certificate is valid
from 11/04/2013 to 29/03/2016

Certificate registration no.: 40499229/5
Duplicate

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16029-01-01

DEKRA Certification S.r.l.
Cinisello Balsamo, 11/04/2013

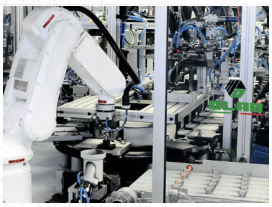
Lack of fulfilment on conditions as set out in the Certification Agreement may render this certificate invalid.

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de

Page 1 of 1

Tutti i prodotti contenuti nel presente catalogo sono progettati e costruiti in ottemperanza a quanto definito dal sistema qualità aziendale certificato DIN EN ISO9001, periodicamente valutato dall'ente tedesco DEKRA, a garanzia dell'elevata affidabilità di tutto il processo produttivo.

All the products in this catalogue are designed and built in accordance with the company's DIN EN ISO9001 certified quality system, which is periodically assessed by DEKRA, the German vehicle inspection company, as a guarantee of the high degree of reliability of the entire production process.



5

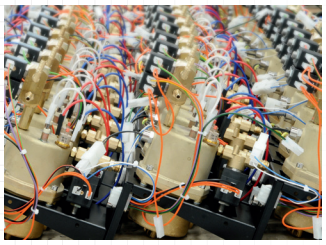
LA NOSTRA POTENZA TECNOLOGICA AL SERVIZIO DEL TUO PROGETTO

OUR TECHNOLOGY APPLIED TO YOUR PROJECTS

4

REALIZZIAMO UN PROTOTIPO PERFETTAMENTE FUNZIONANTE

WE BUILD A PERFECTLY WORKING PROTOTYPE



3

OGNI PROGETTO PER NOI È UNA SFIDA STIMOLANTE

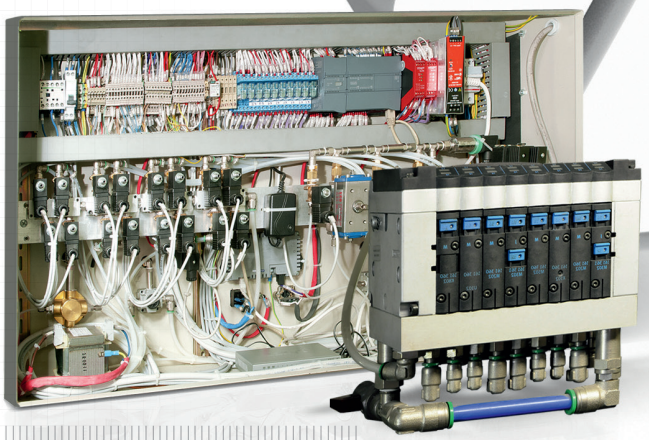
WE CONSIDER EVERY PROJECT A STIMULATING CHALLENGE



2

PER TE RICERCHIAMO SOLUZIONI ESCLUSIVE

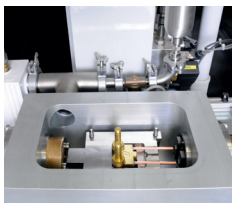
WE SEEK EXCLUSIVE SOLUTIONS JUST FOR YOU



1

INSIEME VERSO UN COMUNE OBIETTIVO

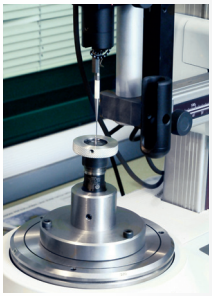
TOGETHER TOWARDS A COMMON GOAL



6

OGNI COMPONENTE È UN CAPOLOVORO DI PERFEZIONE

EACH COMPONENT IS A MASTERPIECE OF PERFECTION





7

ASSEMBLAGGIO MONITORATO PER NOI EQUIVALE A PRECISIONE ASSOLUTA

FOR US MONITORED ASSEMBLY MEANS ABSOLUTE PRECISION



8

TRACCIABILITÀ PER NOI È SINONIMO DI TRASPARENZA

TRACEABILITY OF US MEANS TRANSPARENCY

9

ASSISTENZA POST VENDITA SE SEI SODDISFATTO DEL NOSTRO LAVORO POSSIAMO PENSARE A NUOVI PROGETTI

AFTER-SALES SERVICE

IF YOU ARE SATISFIED WITH OUR WORK, WE CAN THINK ABOUT NEW JOINT PROJECTS



REFRIGERATION SYSTEM

HI-QUALITY TECHNOLOGY

OLAB REFRIGERATION 100%



TRADITIONAL SYSTEM 16

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



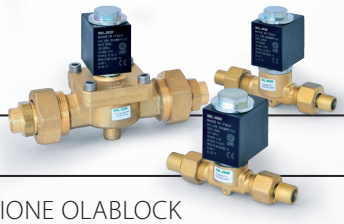
REFRIGERATION FITTINGS 186

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 262

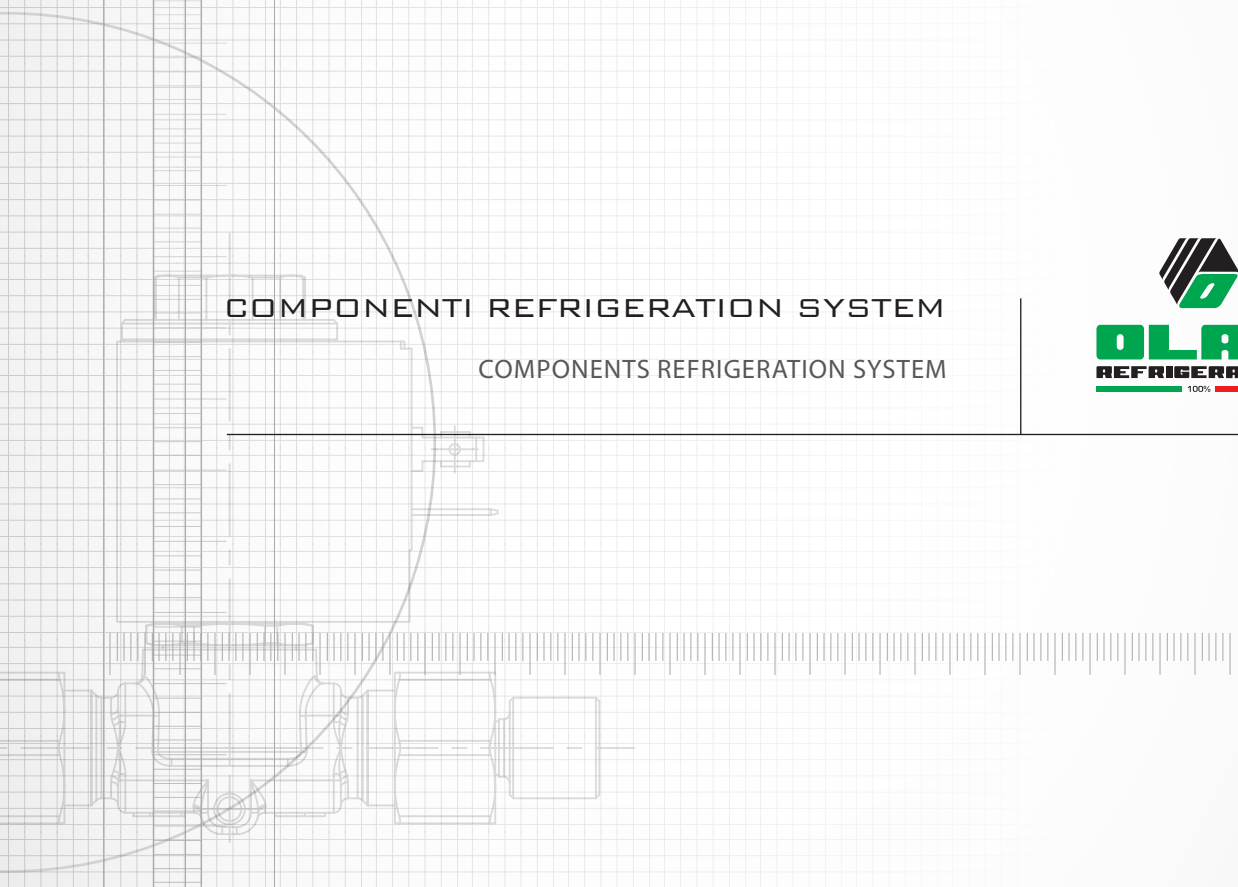
COMPONENTI CON SISTEMA DI CONNESSIONE OLABLOCK
COMPONENTS WITH OLABLOCK CONNECTIONS

OLAB REFRIGERATION 100%

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	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

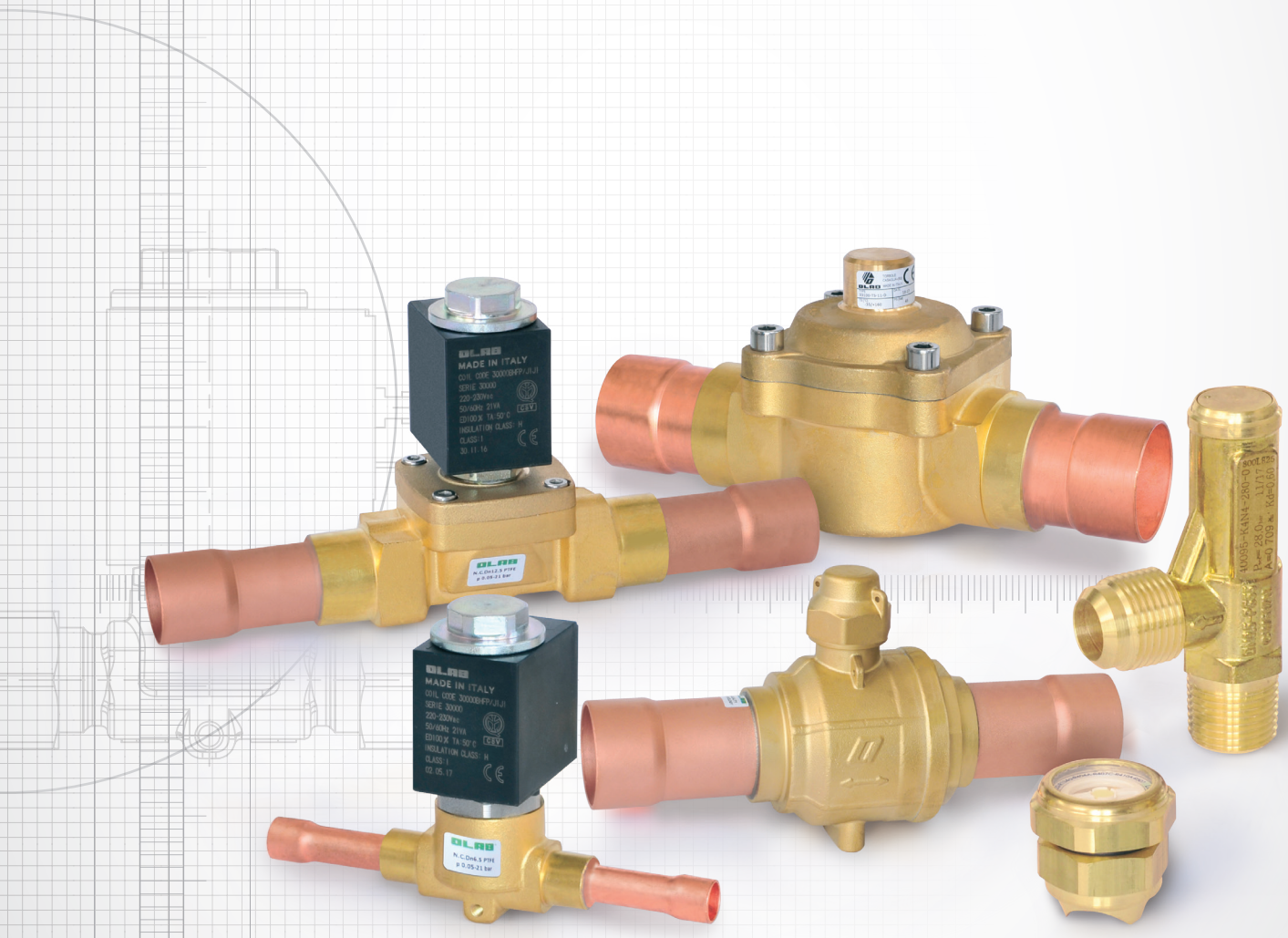


- Marchio costruttore (OLAB)
  Costructor brand (OLAB)
- MADE IN ITALY
- Codice bobina
  Coil code
- Serie di riferimento
  Reference series
- Tensione di alimentazione
  Voltage supply
- Frequenza di alimentazione e potenza
  Supply frequency and power
- Tempo di funzionamento (Duty Cycle) e temperatura 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

16

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

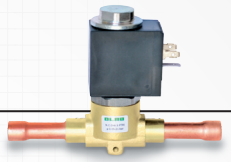
SERIE 11000 N.C.

SERIE K09200 N.C.

OLAB REFRIGERATION 100%

INDICE

COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE
E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA



SERIE 30000 N.C. — 20

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



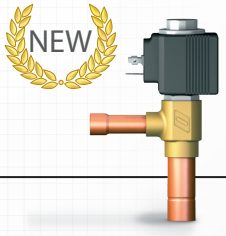
SERIE 30500 N.A. — 42

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



SERIE 35000 N.C. — 58

ELETTROVALVOLE N.C. PER IMPIANTI SEMI PROFESSIONALI
N.C. SOLENOID VALVES FOR SEMI-PROFESSIONAL SYSTEM



SERIE 44000 — 70

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

INDEX

COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS

SERIE 32000



82

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



SERIE 32200



96

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

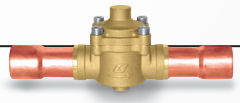
SERIE 32100



104

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

SERIE 33000



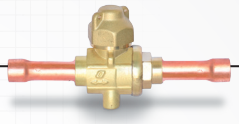
112

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

OLAB REFRIGERATION 100%

INDICE

COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE
E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA



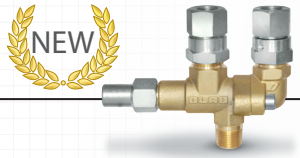
SERIE 37000 — 124

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



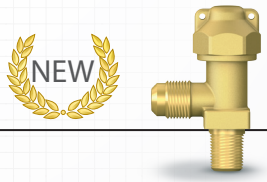
SERIE 40000 — 134

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



SERIE 42000 — 144

RUBINETTI DI SCAMBIO
CHANGE OVER VALVES



SERIE 43100 — 152

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

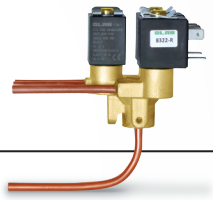
INDEX

COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND
AIR-CONDITIONING SYSTEMS



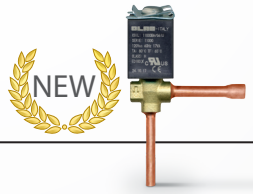
SERIE 43001 162

RUBINETTI PER CONDIZIONATORI SPLIT
STOP VALVES FOR SPLIT CONDITIONING SYSTEMS



SERIE 11000 N.C. 172

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC-HFO-R290 PER PICCOLI IMPIANTI
N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-R290 FOR SMALL PLANTS



SERIE K09200 N.C. 180

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC-HFO-R290 PER PICCOLI IMPIANTI
N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-R290 FOR SMALL PLANTS

OLAB REFRIGERATION 100%

OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 30000 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO

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

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 13.

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 13 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

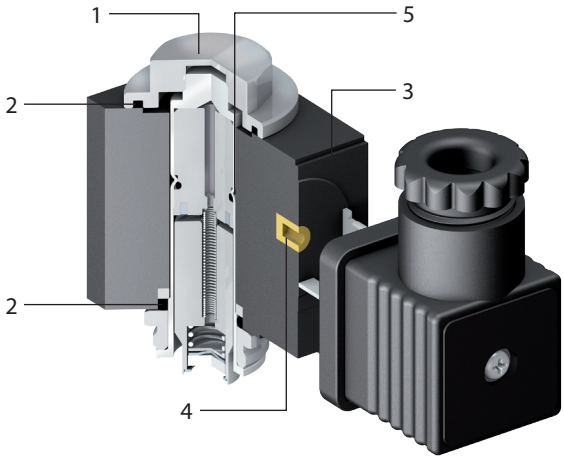
B 100% SAFE, approved IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION" rating

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



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.**

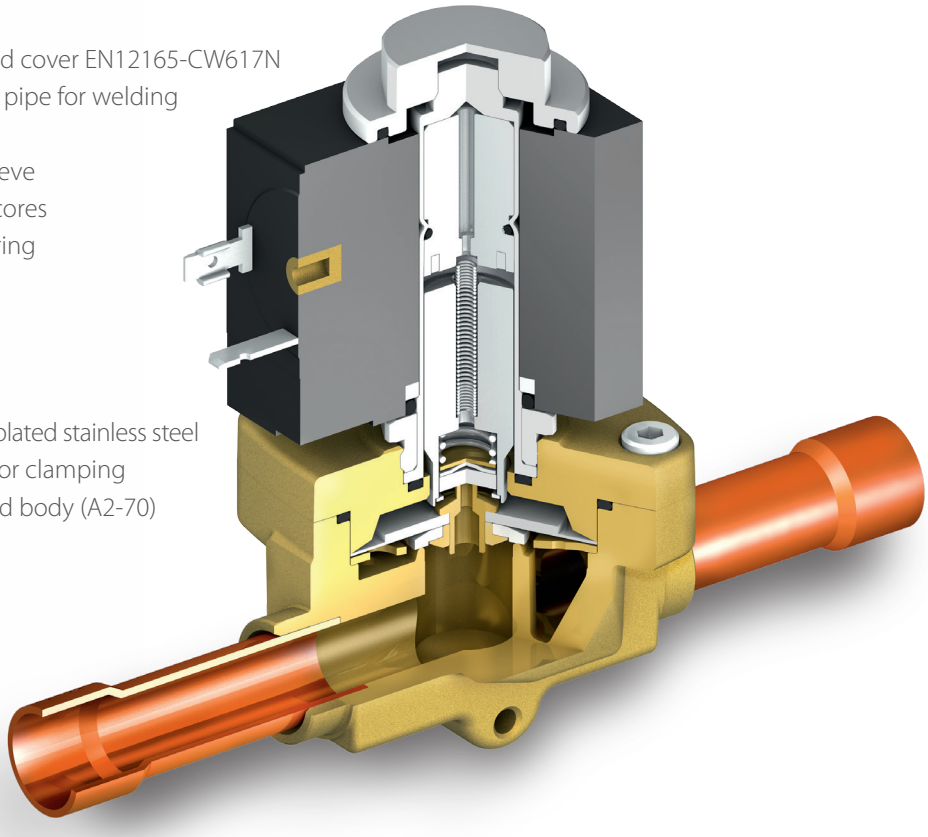
Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 30000 sono:
- Corpo e coperchio in ottone forgiato a caldo EN12165-CW617N
- Tubi in rameEN12735-1-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)
- 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)
- 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

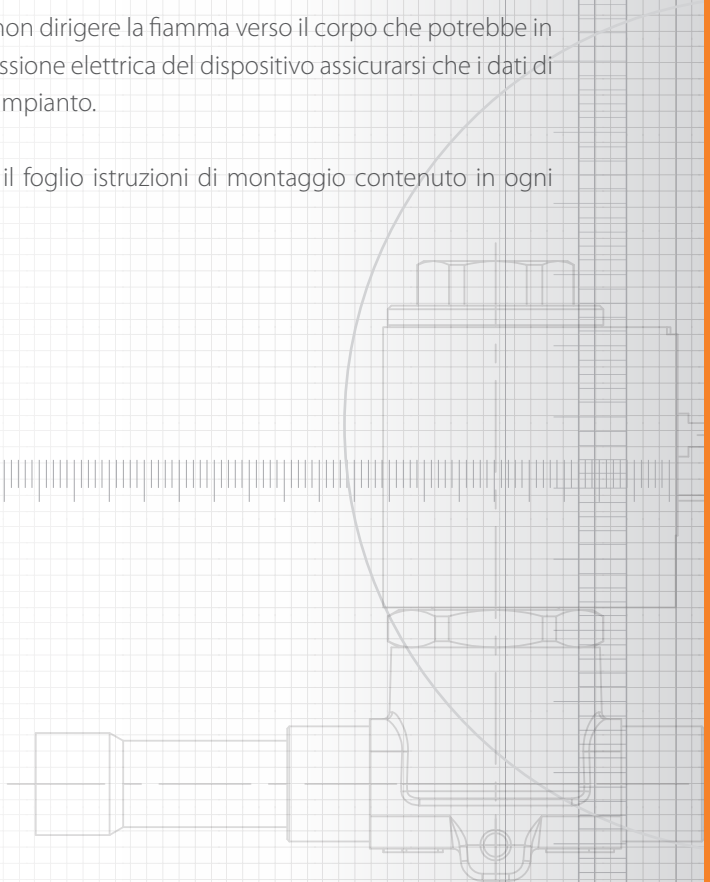
Le valvole serie 30000, 30100 e 30200 sono a 2 vie normalmente chiuse. A seconda del modello il principio di funzionamento è diretto o servocomandato a membrana e gli attacchi possono essere SAE FLARE o con tubi in rame a saldare.

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

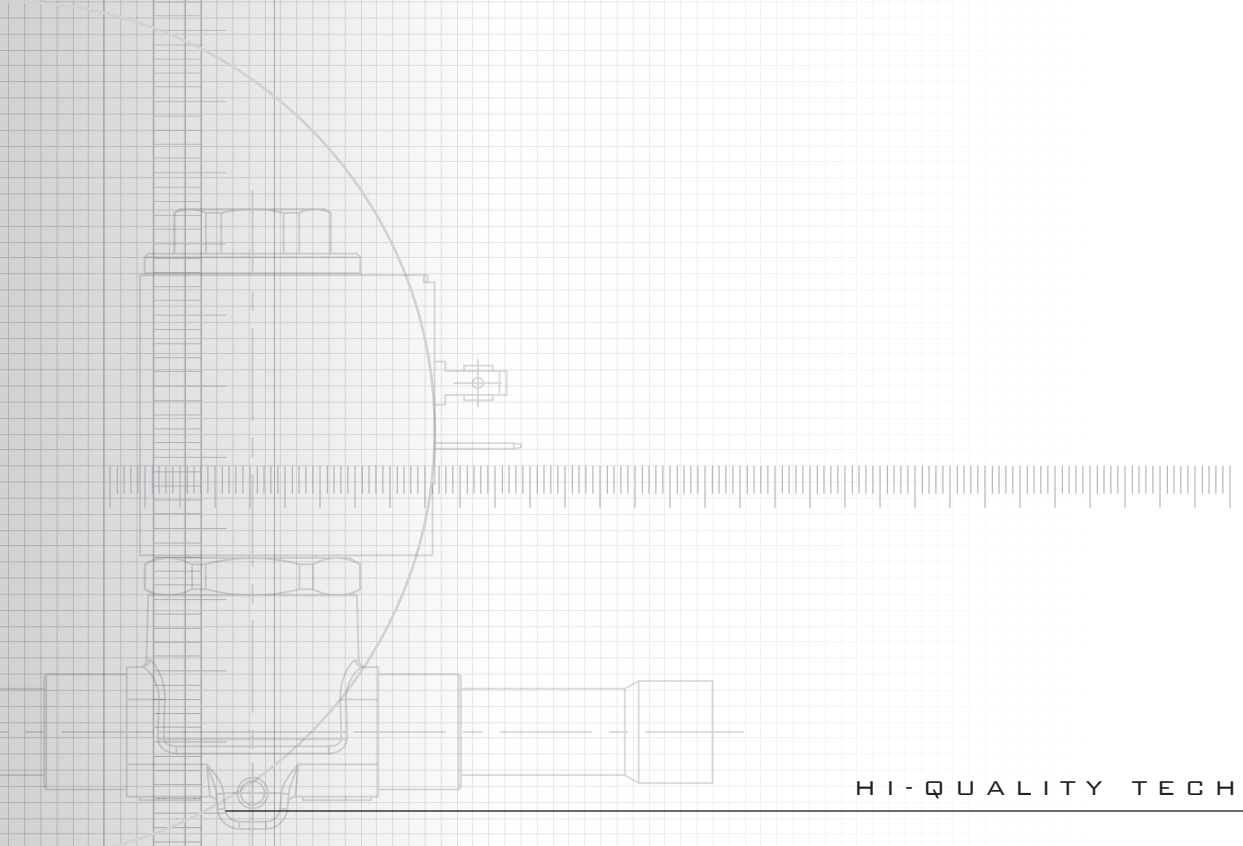
The valves of 30000, 30100 and 30200 series are two-way normally closed valves. Depending on the model they are direct action or servo-controlled diaphragm solenoid valves with SAE FLARE connections or weldable copper pipes

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

0	Intenzionalmente vuoto Intentionally empty
1	Con staffa fissaggio With fixing bracket
2	O-rings in HNBR
12	Staffa + HNBR Bracket + HNBR

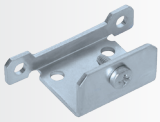
Eventuali altri voltaggi disponibili su richiesta
Different voltage available upon request

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil

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	45	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	45	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	45	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
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil

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	45	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	45	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	45	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

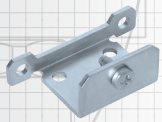
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector

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	45	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	45	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	45	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

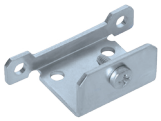


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector

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	45	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	45	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	45	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								

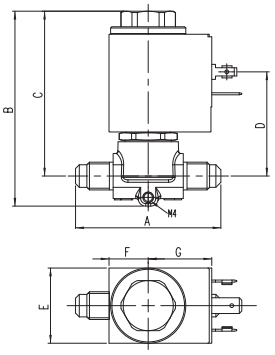
* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

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

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

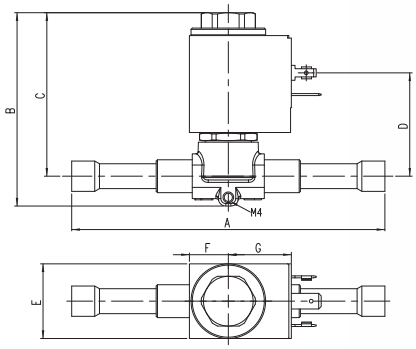
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY											
	Liquido Liquid						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]
30000-F-01-2.5-…	2,98	3,2	3,0	2,08	3,0	2,0	1,5	1,9	2,03	1,68	2,38	1,67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

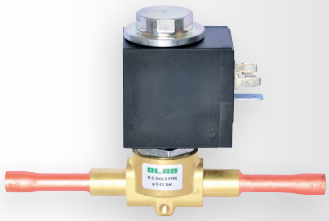
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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





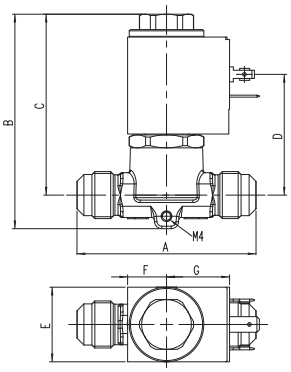
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-T-01-2.2-…	123	77,8	65,8	41,6	30	15,65	24,35
30000-T-01-3.0-…	123	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35
30000-T-02-3.0-…	126	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35
30000-T-M10-3.0-…	126	77,8	65,8	41,6	30	15,65	23,35

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

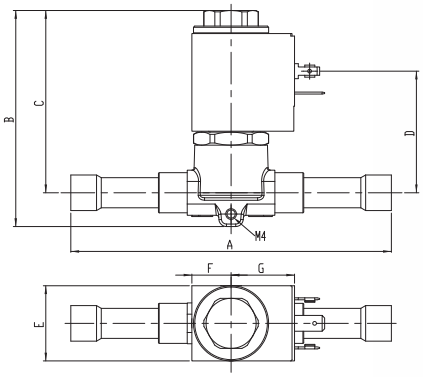
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

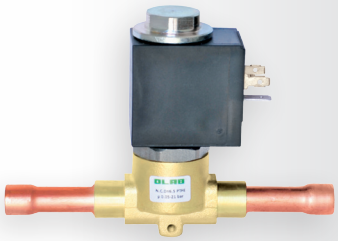


30100-T

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

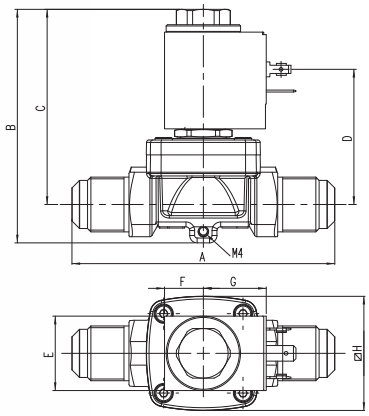
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [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

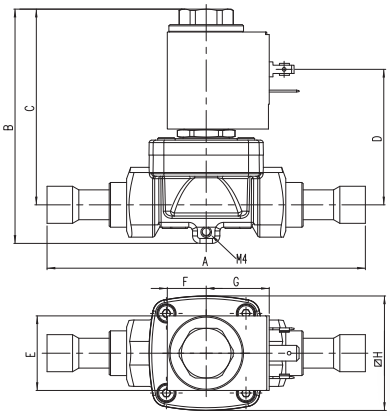
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [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

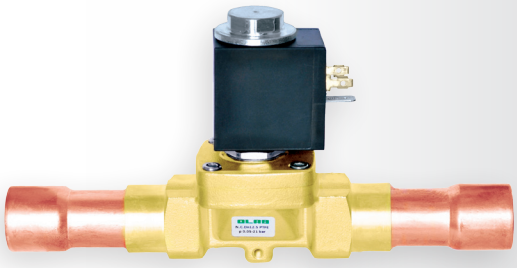
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C
Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

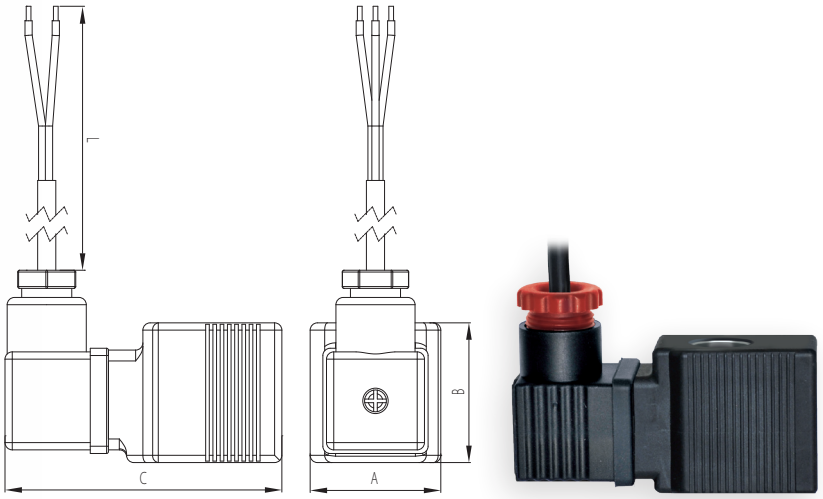
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

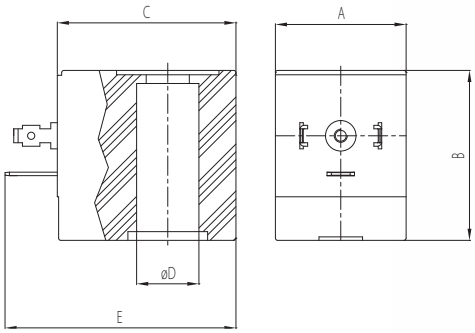
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction 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)

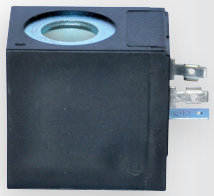


ACCESSORI
ACCESSORIES

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

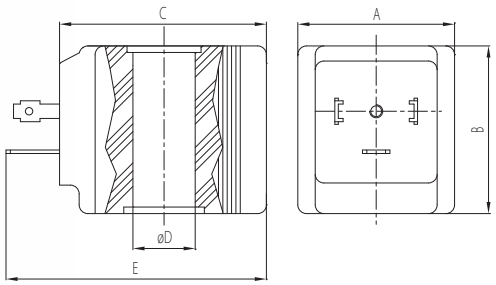
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
30000BHFP/B1JU	24	50/60	21	cUL **
30000BHFP/U1JU	110/120	50/60	21	cUL **
30000BHFP/J1JI	220/230	50/60	21	IMQ
30000BHFP/J1JU	220/230	50/60	21	cUL **
30000BHFP/L1JU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

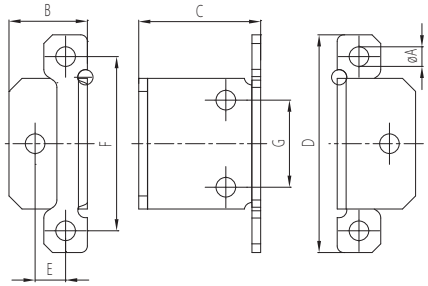
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza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

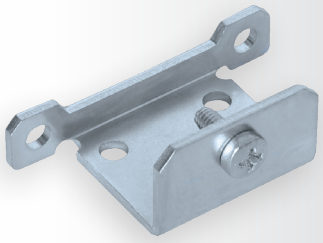


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

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

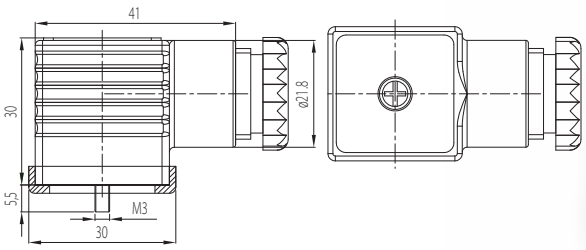




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

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

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

SERIE 30500 N.A.



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 30500 N.A. TRADITIONAL SYSTEM

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 13.

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 13 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

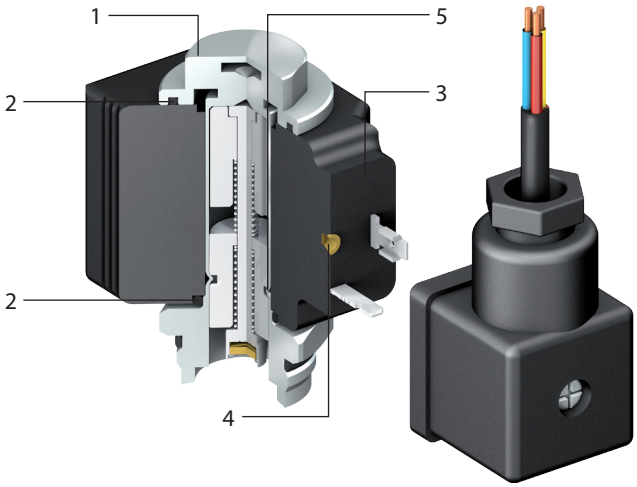
B 100% SAFE

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.**

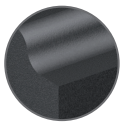
The galvanized steel nut and thread obtained directly on the AISI 303 stainless steel sleeve make it possible to apply the correct tightening torque and ensure tightness of the coil protection seals.



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.**

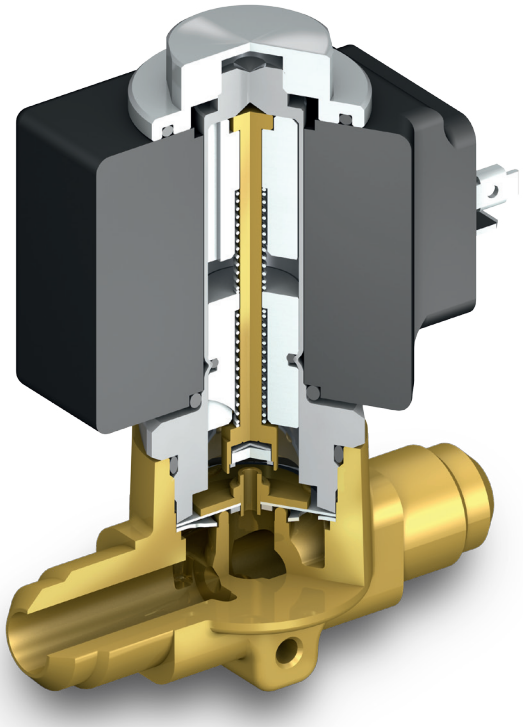
Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

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)
- 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)
- 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.
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 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.

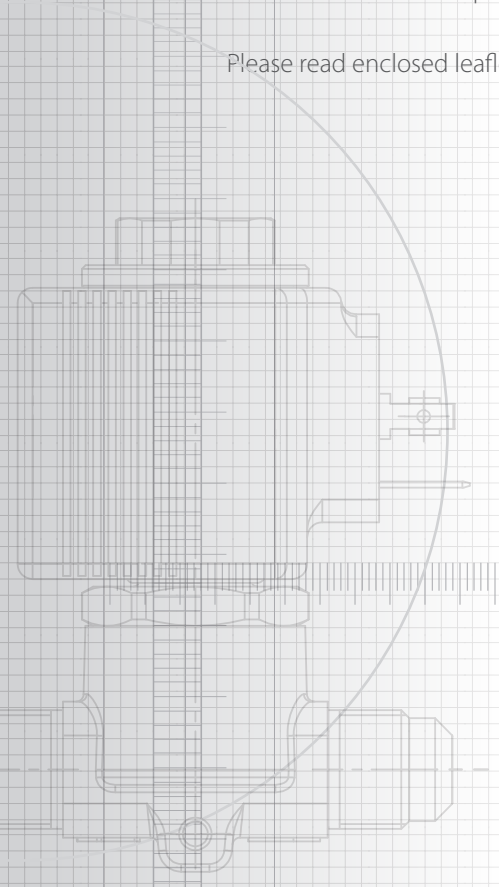
All the coils are class h with winding made of enameled copper wire with insulation class 180°C. The outer casing is made of resin with dielectric properties that provide an effective waterproof insulation.
The coil is always provided with two O-rings at the upper and lower ends that protect the device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

0	Intenzionalmente vuoto Intentionally empty
1	Con staffa fissaggio With fixing bracket
2	O-rings in HNBR
12	Staffa + HNBR Bracket + HNBR

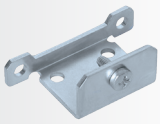
Attenzione: le elettrovalvole normalmente aperte vanno sempre utilizzate con bobina in C.C. e connettore riduzione potenza
Attention: normally open solenoid valves must be always used with Vdc coil and connector for reduction power

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil

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	45	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			45	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	45	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	45	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								

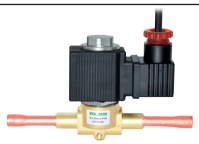
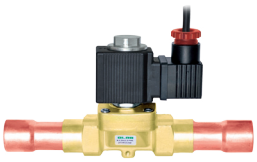
Le elettrovalvole normalmente aperte vanno utilizzate esclusivamente con bobina in corrente continua e con specifico connettore EPS (ENERGY PLUS SYSTEM) codice 8851/B (24Vdc) o 8851/C (12Vdc).
Solenoid valves normally open shall be used with direct current coil and with special connector EPS (ENERGY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

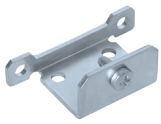


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector

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	45	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	45	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	45	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	45	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).

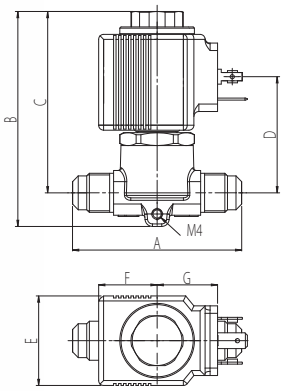
Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

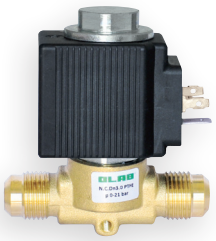
	Codice Code	Descrizione Description
	30000-13	Staffa di fissaggio in acciaio zincato bianco con vite M4 White zinc-plated stainless steel fixing with M4 screw

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)

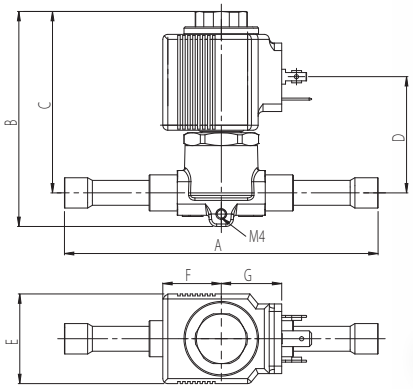
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

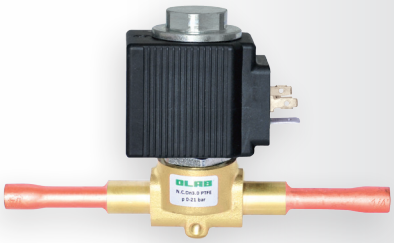


30520-T

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

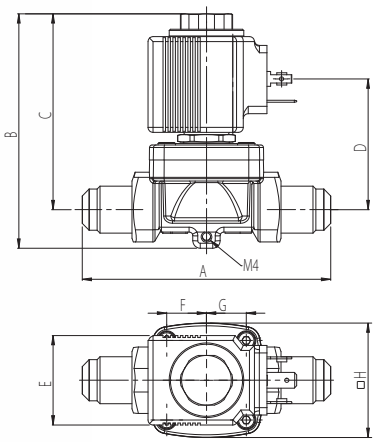
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [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)

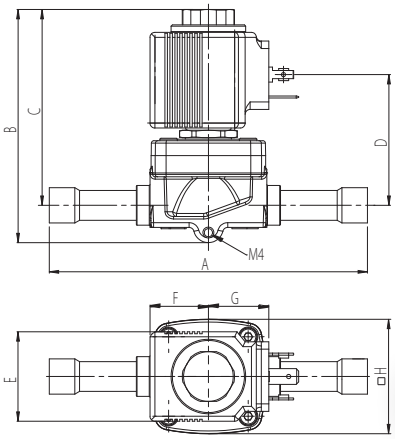
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

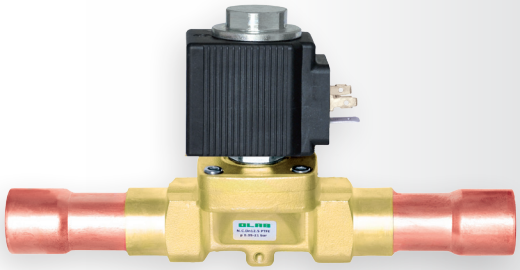


30620-T

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)

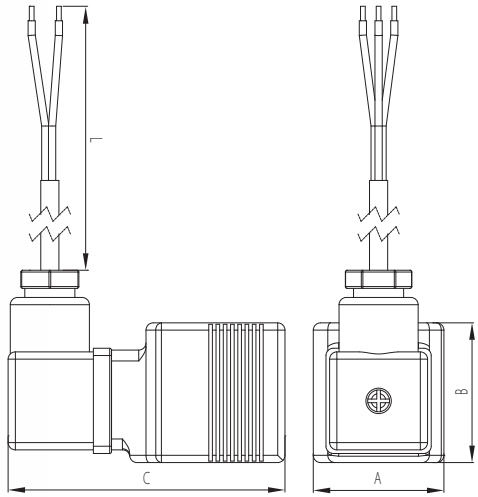
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

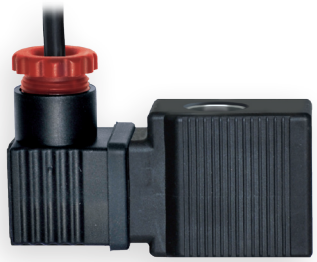
ACCESSORI
ACCESSORIES

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

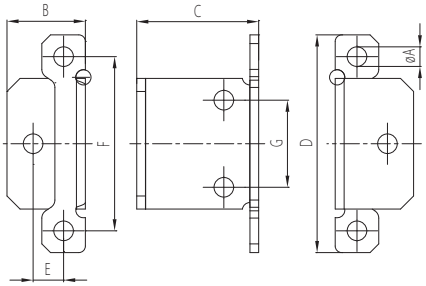
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction 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)

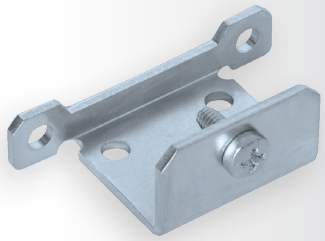


ACCESSORI
ACCESSORIES

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. PER IMPIANTI SEMI PROFESSIONALI

N.C. SOLENOID VALVES FOR SEMI-PROFESSIONAL SYSTEM

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 13.

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 13 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

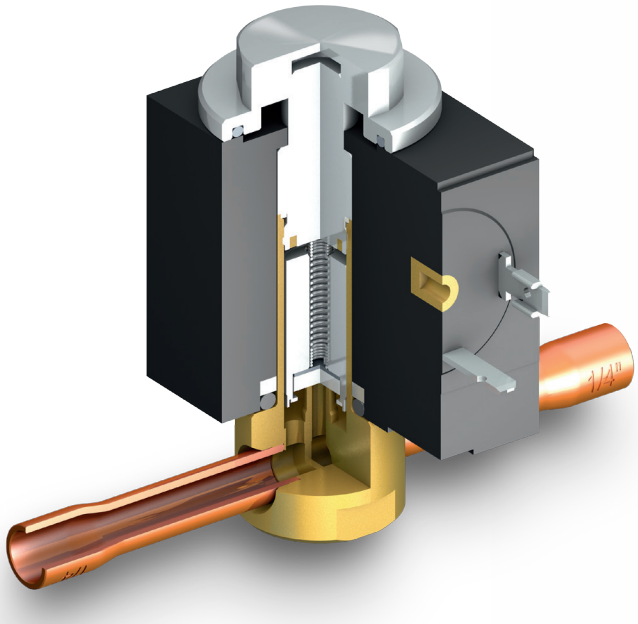


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 35000 sono:
- Corpo in ottone 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:
- Brass body EN12164-CW614N or EN12165-CW617N with integrated 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 e attacchi ODF.

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).



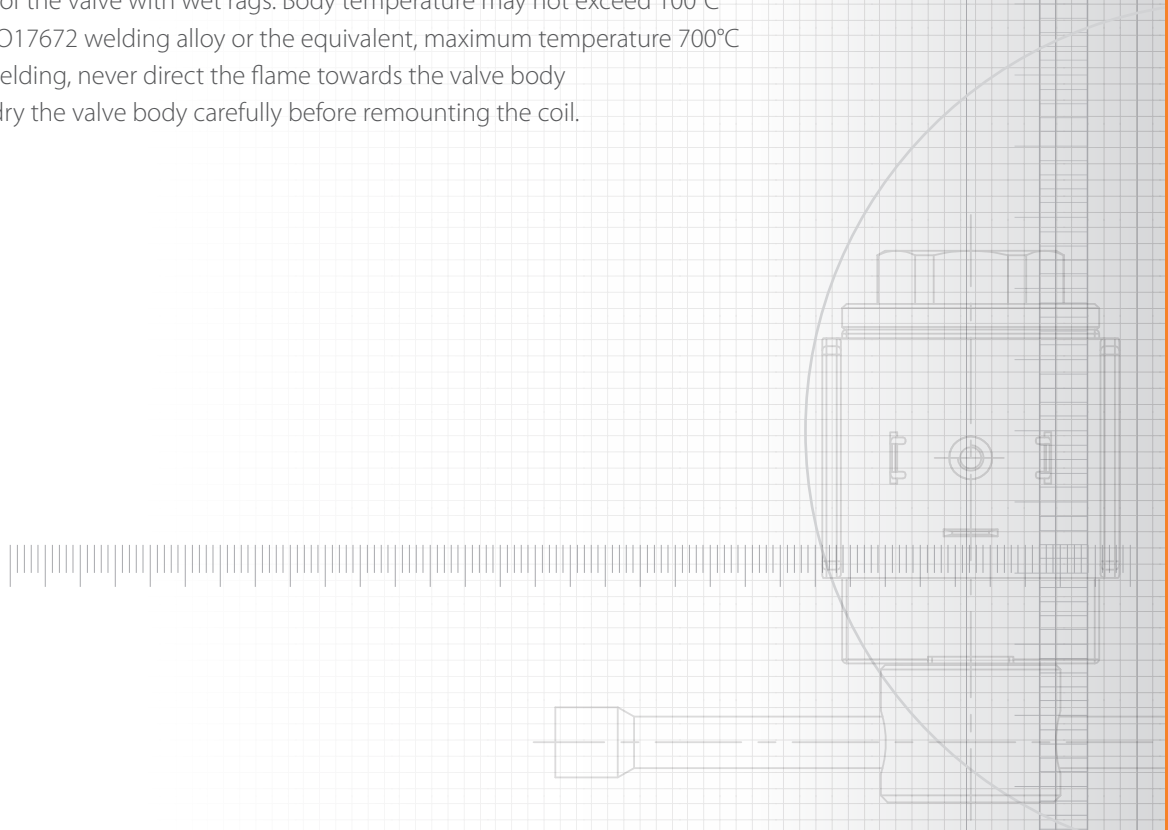
GENERAL FEATURES

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.



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



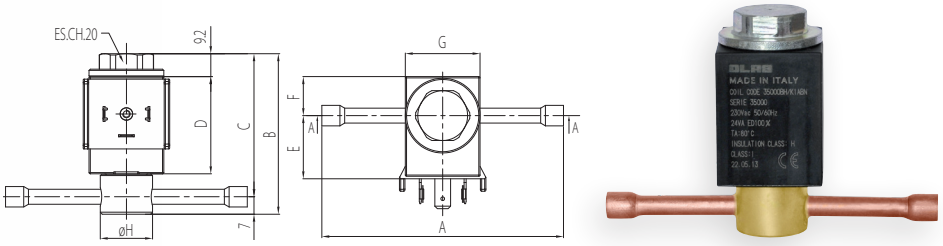
PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil

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

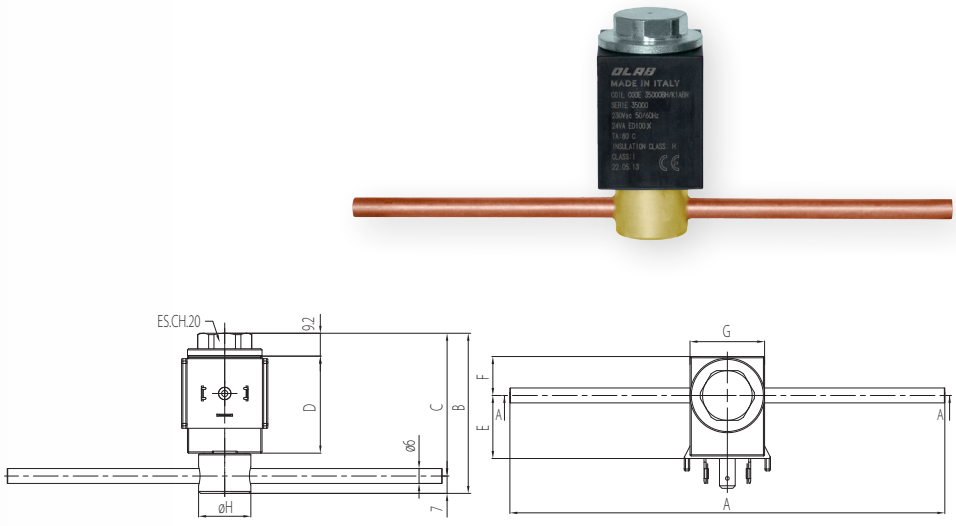
Elettrovalvola diritta con attacchi ODF Ø6
Straight solenoid valve, ODF Ø6 connections



Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	ØH [mm]
35100-T	97	64,4	57,4	39	25,35	15,65	30	21

35200-T

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

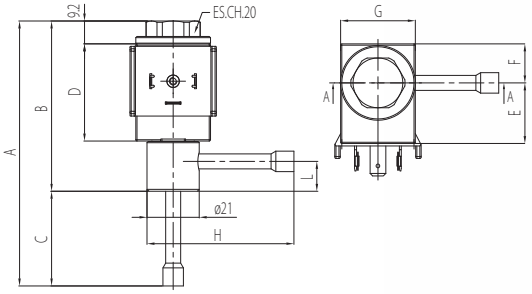


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	ØH [mm]
35200-T	175	64,4	57,4	39	25,35	15,65	30	21



35300-T

Elettrovalvola a 90° con attacchi ODF Ø6
90° Solenoid valve, ODF Ø6 connections

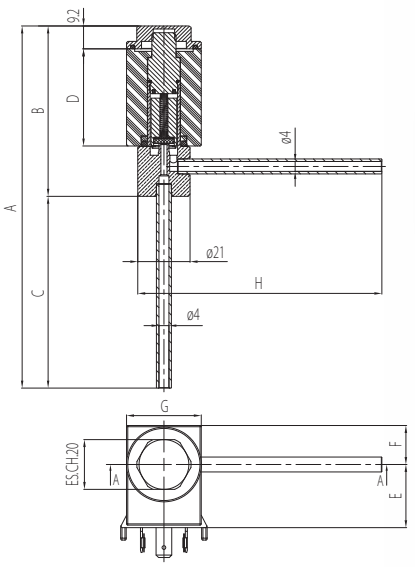




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	ØH [mm]	L [mm]
35300-T	106,4	68,4	38	39	25,35	15,65	30	59	12

35400-T

Elettrovalvola a 90° con attacchi ODM Ø6
90° Solenoid valve, ODM Ø6 connections

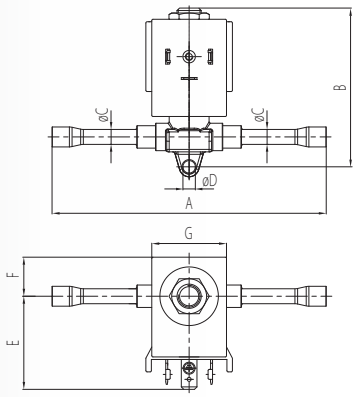


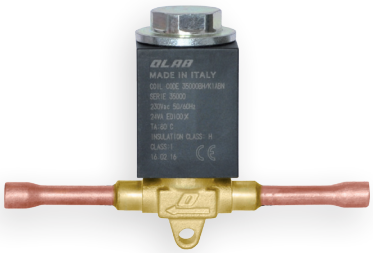


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
35400-T	145,4	68,4	77	39	25,35	15,65	30	98

8496

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

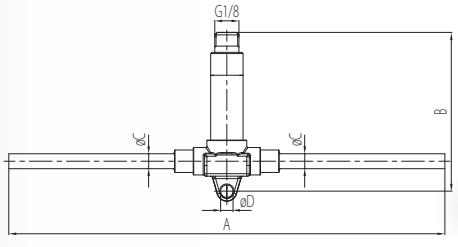


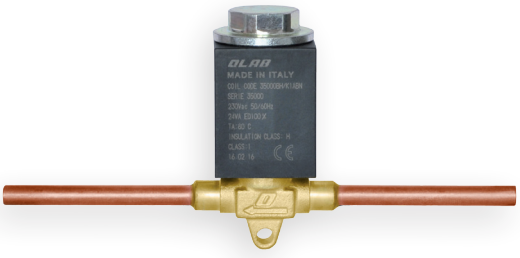


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
8496	110	64	6	5	38	16	30

8710

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





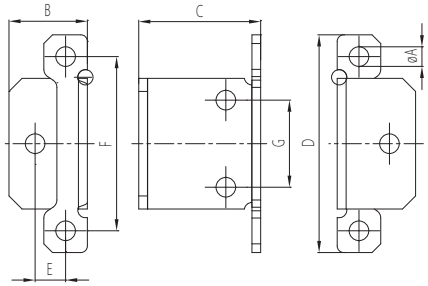
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]
8710	175	64	6	5

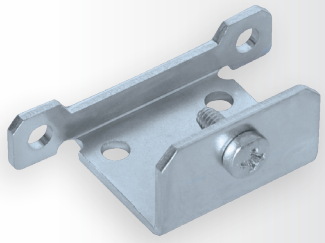


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

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

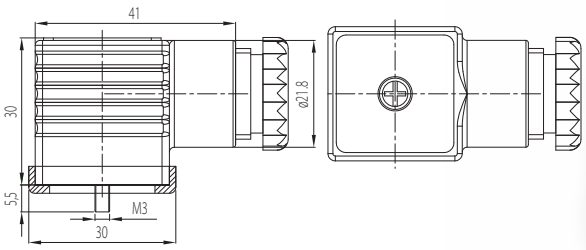




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

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%

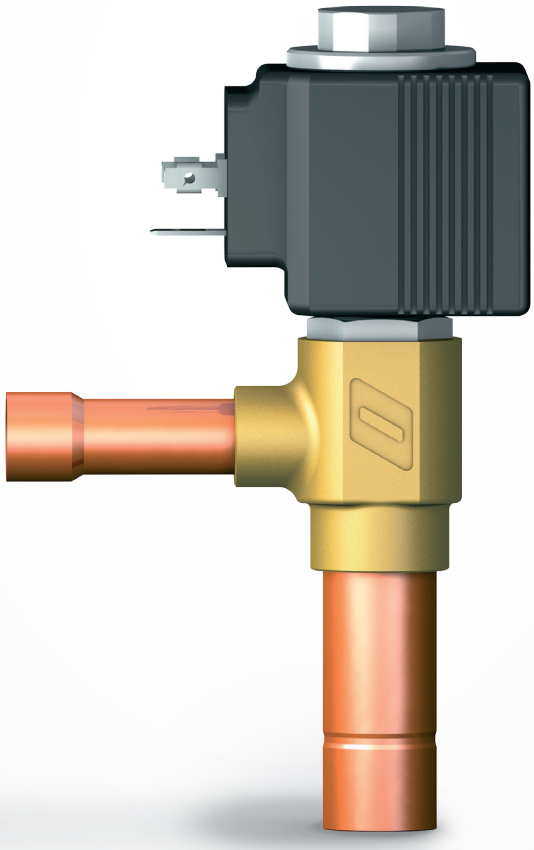
SERIE 44000

TRADITIONAL SYSTEM

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

SOLENOID EXPANSION VALVE - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO

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 1 o 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)

Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 13.

VANTAGGI

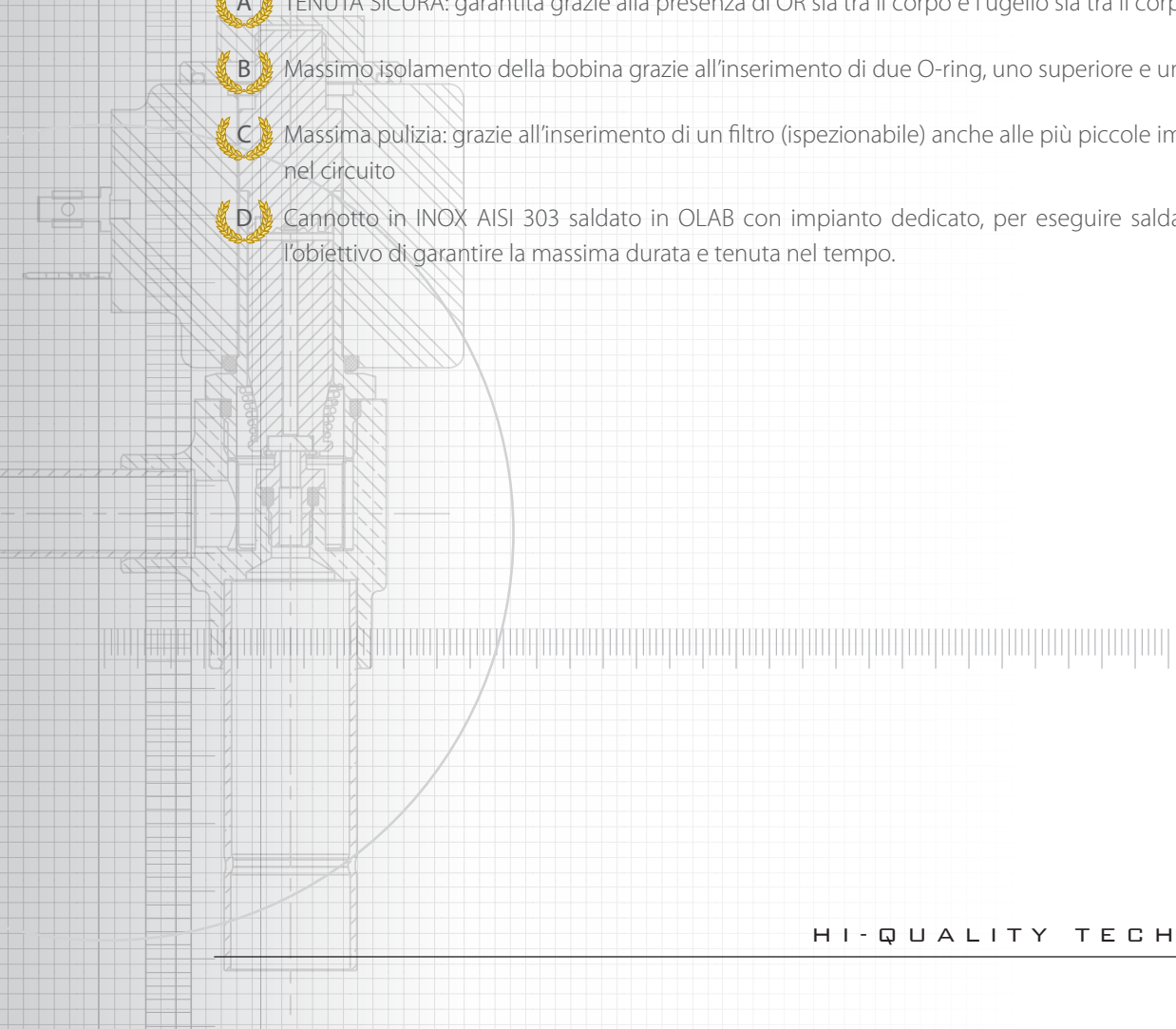
Tutte le valvole d'espansione a solenoide della serie 44000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

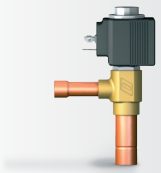
A TENUTA SICURA: garantita grazie alla presenza di OR sia tra il corpo e l'ugello sia tra il corpo e il canotto

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) 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 1 or 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)

See page 13 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

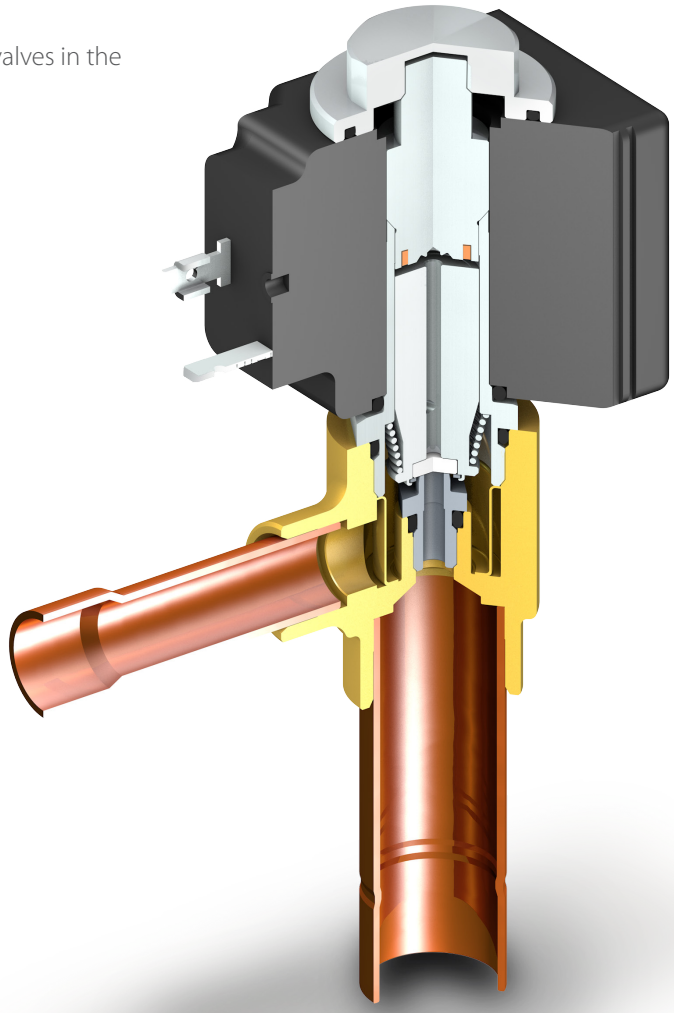
D The AISI 303 steel sleeve welded at OLAB using a dedicated system to make precision welds that ensure maximum strength and durability over time.

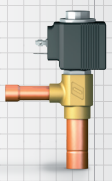
COSTRUZIONE

I principali componenti delle valvole d'espansione a solenoide della serie 44000 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N
- Cannotto in acciao inox AISI 303
- 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
- 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 al suo interno.
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
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.

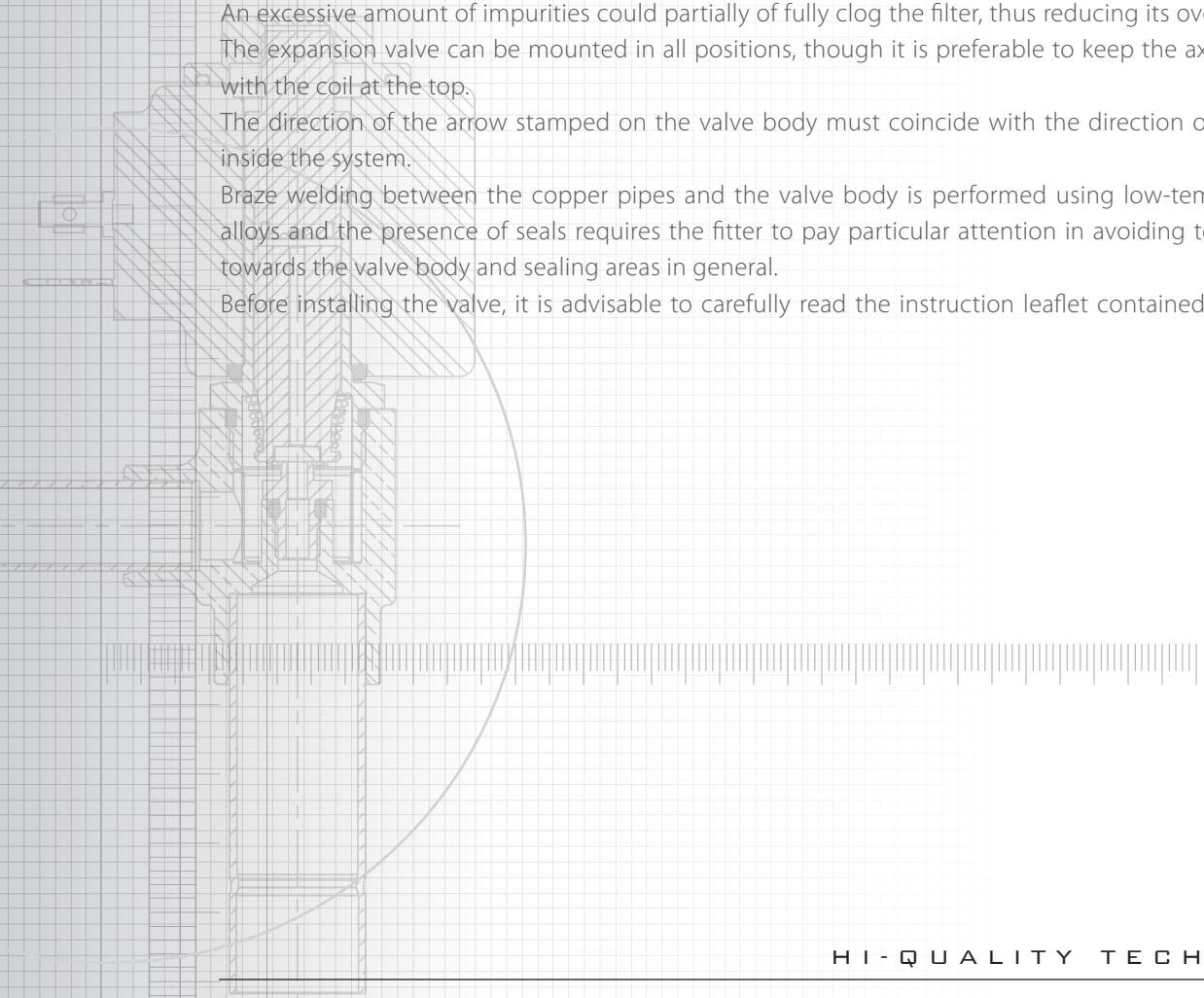
GENERAL FEATURES

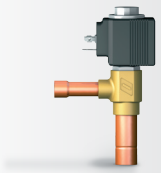
The expansion valve is a lamination device interposed between the capacitor and the evaporator.
The liquid coolant passing through the nozzle generates an increase in pressure before entering the evaporator.
The valve is opened/closed by an electronic programmable device that regulates it via the PULSE 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	-	04	-	M12	-	2.7	-	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"
03	5/8"
M10	Ø12
M12	Ø16

Diametro nominale / Nominal diameter

2.7	Ø2.7mm

Bobina / Coil

A
220/230VAC
50/60Hz 21VA

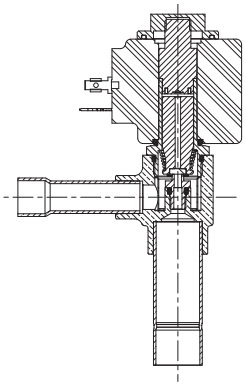
Varianti / Models

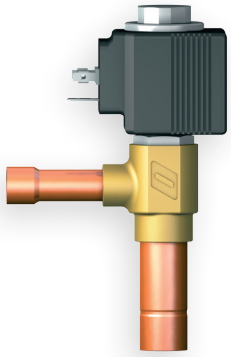
0

...work in progress...

44000

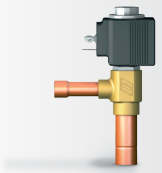
Valvola d'espansione a solenoide con attacchi tubo rame ODF
Solenoid expansion valve with ODF copper pipe connection





Codice Code	N° Orifizio No. Orifice	DN	Attacchi ODS ODS connections				Kv [m^3/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"	½"			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"	½"			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"	½"			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"	½"			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"	½"			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	½"			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	½"	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	½"	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	½"	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	

...WORK IN PROGRESS...

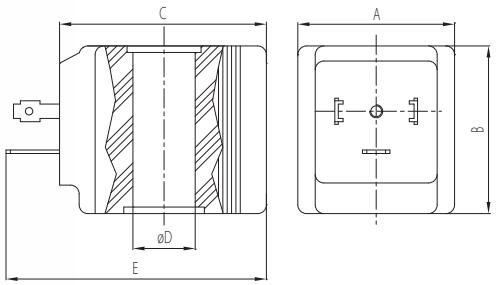


ORIFIZI - CAPACITÀ NOMINALE IN KW - ORIFICE - RATED CAPACITY KW														
Codice Code	DN	Fluidi refrigeranti Refrigerant fluids												
		R134a	R22	R32	R404A	R407C	R410A	R507A	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A	R450A	R452
44000-T-02-03-05-A	05	0.74	1.04	2.44	0.73	1.18	1.16	0.76	0.56	0.59	1.02	1.13	0.63	0.90
44000-T-M10-M12-05-A	05	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-T-02-03-07-A	07	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-T-M10-M12-07-A	07	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-T-02-03-08-A	08	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-T-M10-M12-08-A	08	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-T-02-03-11-A	1.1	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-T-M10-M12-11-A	1.1	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-T-02-03-13-A	1.3	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-T-M10-M12-13-A	1.3	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-T-02-03-17-A	1.7	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-T-M10-M12-17-A	1.7	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-T-03-04-23-A	2.3	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-T-M12-M16-23-A	2.3	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-T-03-04-25-A	2.5	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-T-M12-M16-25-A	2.5	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-T-03-04-27-A	2.7	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
44000-T-M12-M16-27-A	2.7	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
...WORK IN PROGRESS...														

ACCESSORI
ACCESSORIES

10000BHL

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

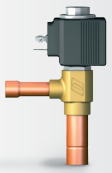




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
10000BHL/A0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/A0AAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0AAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8

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/A0AAN	12	nessuna - none	30	
10000BHL/B0BAN	24	nessuna - none	24	
10000BHL/B0AAN	24	nessuna - none	30	

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/-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, frequency, power) and type approvals.
Any other version available on demand.
Tolerance of +10/-5% is admitted for voltage rating for d.c. coils.



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32000

TRADITIONAL SYSTEM

SERIE 32000 TRADITIONAL SYSTEM

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

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

SERIE 32000



OLAB REFRIGERATION 100%

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 13.

VANTAGGI

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

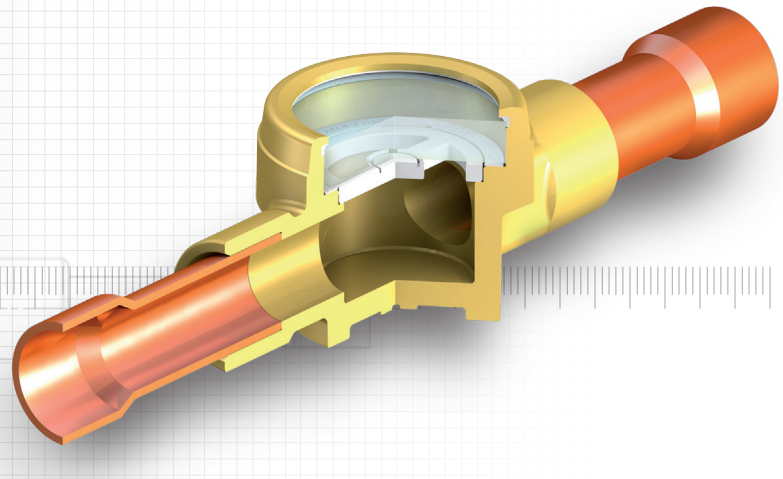
A ROBUSTI

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 13 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:

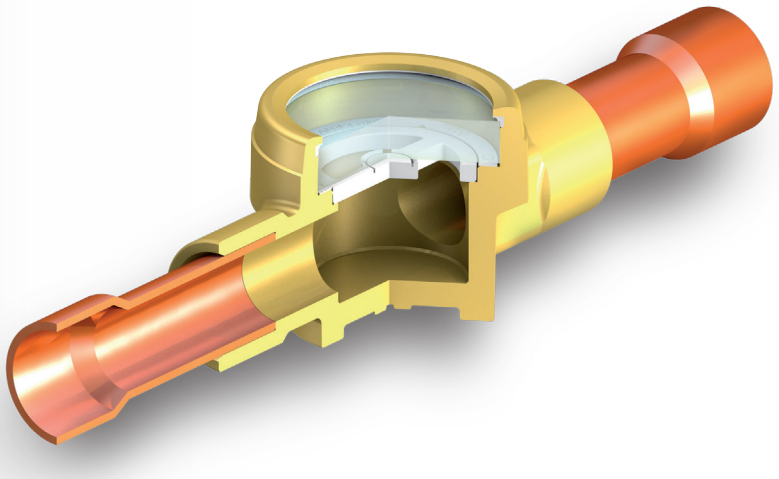
- (A) SOLID
- (B) SAFE
- (C) Rolling of the sight glass without introducing stressing elements in the material that could generate cracks
- (D) Stress-relieving of the body after machining
- (E) 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing 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	
	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	Indicatore di umidità e di liquido Humidity and liquid indicator
	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	



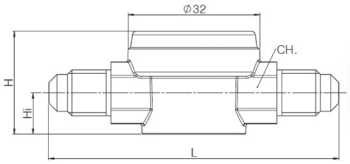
PRESTAZIONI -Indicatore di liquido
PERFORMANCES - Liquid indicator

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-...-O

Indicatore di umidità e di liquido
Humidity and liquid indicator

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





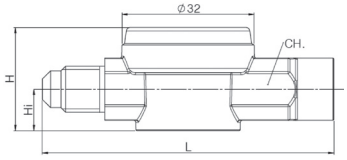
Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MM-01-0	1/4	25	10	70	15
32000-MM-02-0	3/8	25	11	69	17
32000-MM-03-0	1/2	29	12.5	73	20

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

32000-MF-...-O

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

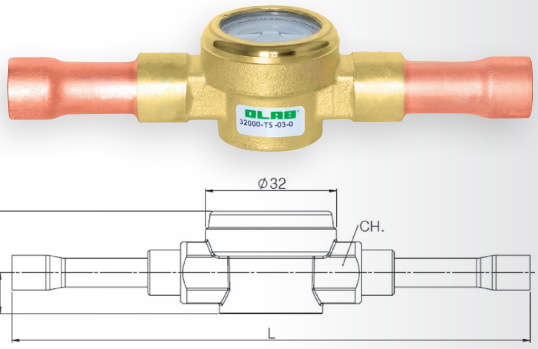
Codice finale "O" = indicatore di umidità e di liquido
Final code "O" = humidity and liquid indicator



32000-TS-...-0

Indicatore di umidità e di liquido
Humidity and liquid indicator

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



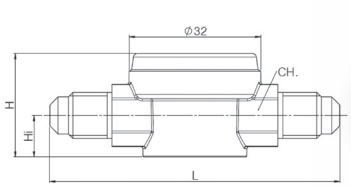
Codice Code	Attacchi Connections		DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	Ø [mm]	Ø [mm]	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-TS-M06-0		6	21	8	119	11
32000-TS-01-0	1/4		21	8	113	11
32000-TS-02-0	3/8		24	9	117	12
32000-TS-M10-0		10	24	9	117	12
32000-TS-M12-0		12	27	11	117	14
32000-TS-03-0	1/2		27	11	117	14
32000-TS-04-0	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

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





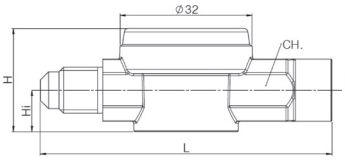
Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MM-01-1	1/4	25	10	70	15
32000-MM-02-1	3/8	25	11	69	17
32000-MM-03-1	1/2	30	15	83	24

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





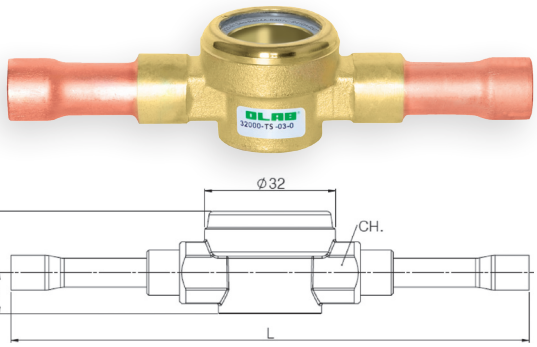
Codice Code	Attacchi Connections	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	SAE FLARE	H [mm]	Hi [mm]	L [mm]	CH. [mm]
32000-MF-01-1	1/4	25	10	70	15
32000-MF-02-1	3/8	30	11	67	17
32000-MF-03-1	1/2	29	12.5	73	20

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

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



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 32200

TRADITIONAL SYSTEM

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

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

SERIE 32200

SERIE 32200 TRADITIONAL SYSTEM



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 13.

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

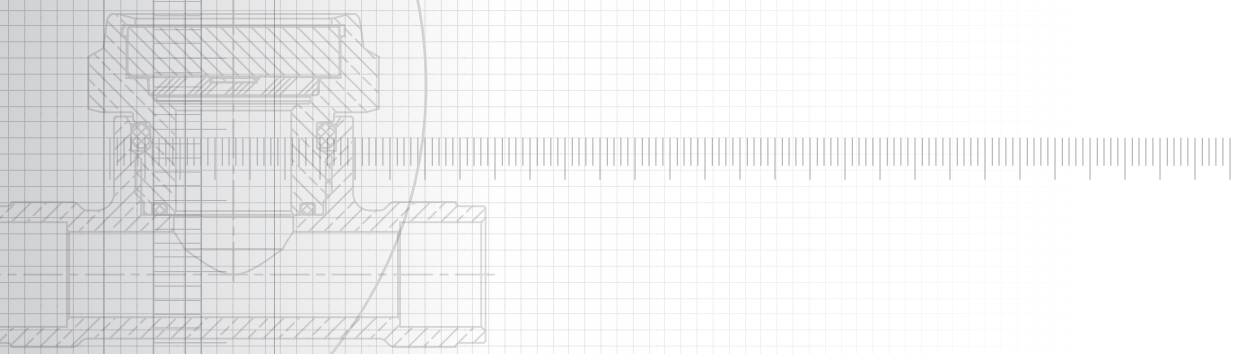
C O-ring di tenuta in Neoprene

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. ….)

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 13 (inserire n. corretto) 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



LOW COST



FULL SEALING CAPACITY



EASY AND SAFE

B The part with indicator disk can be interchangeable

C Neoprene sealing O-ring

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 pag…)

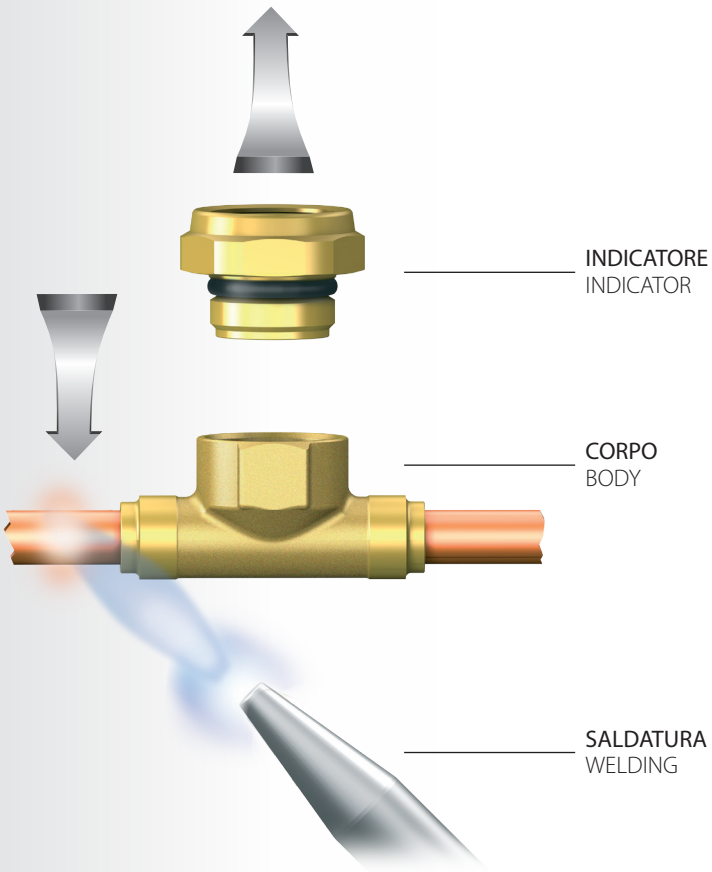
G 100% TESTED, each valve bears the date and serial number proving that it has passed the test and allowing traceability of the performance data measured during testing over time.

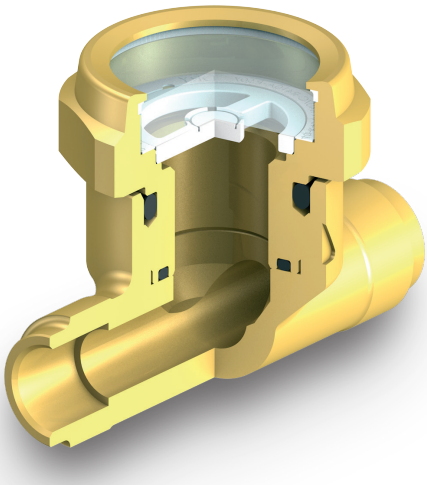
COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi degli indicatori serie 32200 sono:
- Corpo in ottone ST-UNI EN12165-CW617N
- Vetro di ispezione
- Guarnizione di tenuta in PTFEF
- Dischetto indicatore contenuto umidità (codici con -0 finale)

CONSTRUCTION

The main construction components of the indicators of the 32200 series are:
- Moisture and saddle body made of brass ST-UNI EN12165-CW617N
- Inspection glass
- PTFE sealing gasket
- Test paper for humidity (for model with –0 final code)







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	-	1	-	0

Famiglia
Family

32200
Indicatore di liquido e di umidità Moisture and liquid indicator

Attacchi
Connections

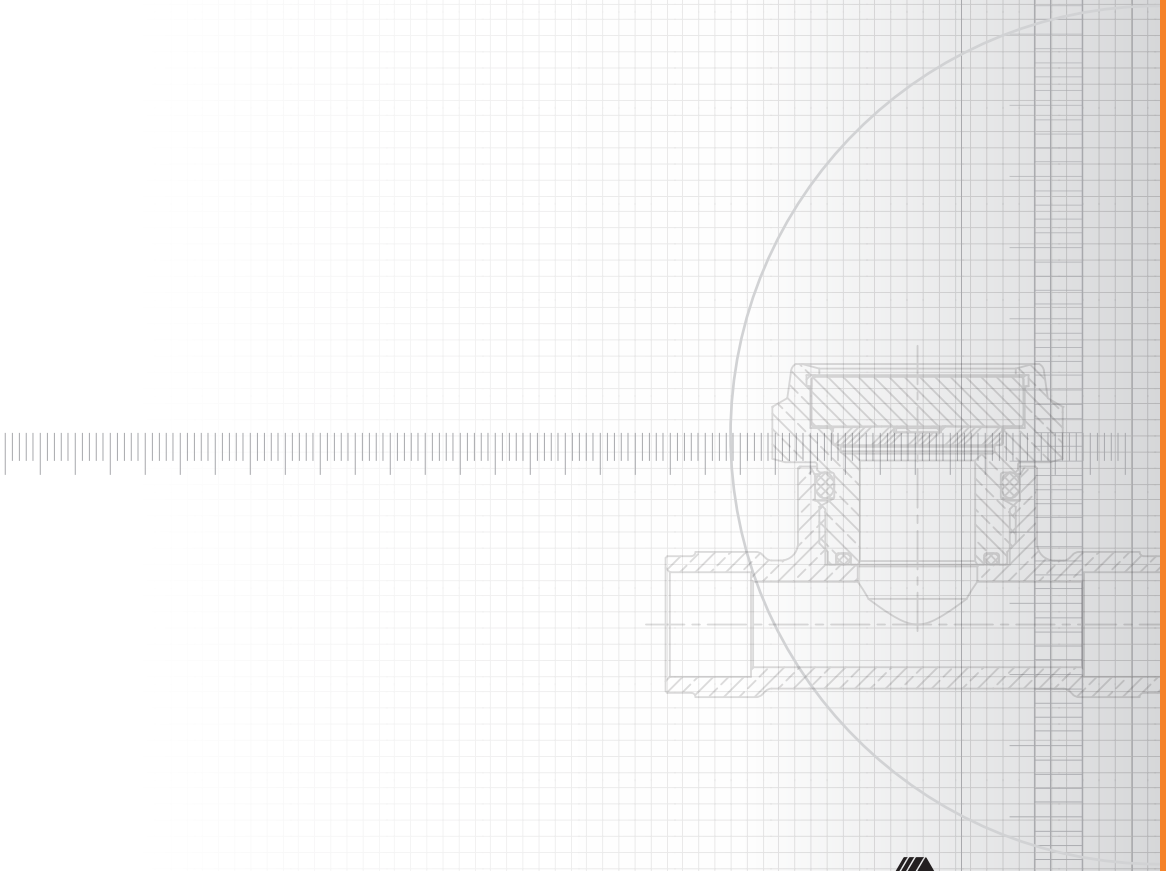
TS
Tasca ODF ODF pocket

Misura tubo - Filetto
Pipe measure - Thread

01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
M06	Ø6
M08	Ø8
M10	Ø10
M12	Ø12

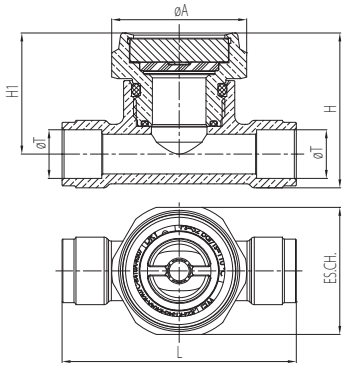
Varianti
Models

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



32200-T-...-0

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



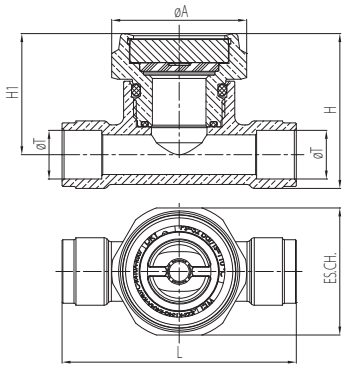


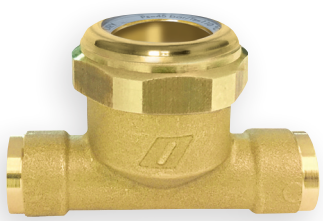
Codice Code	Attacchi Connections [ØT]	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
		H [mm]	Hi [mm]	ØA [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
32200-T-M06-0	6	38	30,5	34	53	32
32200-T-01-0	1/4"	38	30,5	34	53	32
32200-T-02-0	3/8"	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M10-0	10	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M12-0	12	39	30,5	34	59	32
32200-T-03-0	1/2"	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]	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
		H [mm]	Hi [mm]	ØA [mm]	L [mm]	ES.CH. [mm]
32200-T-M06-1	6	38	30,5	34	53	32
32200-T-01-1	1/4"	38	30,5	34	53	32
32200-T-02-1	3/8"	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M10-1	10	38,3	30,5	34	56	32
32200-T-M12-1	12	39	30,5	34	59	32
32200-T-03-1	1/2"	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

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

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 13.

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 13 (inserire n. corretto) 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.

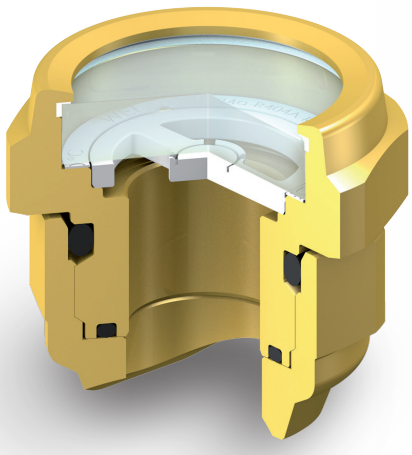


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi degli indicatori serie 32100 sono:
- Corpo indicatore e sella in ottone EN12164-CW614N
- Vetro di ispezione
- Guarnizione di tenuta 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
- 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	45	-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	45	-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					

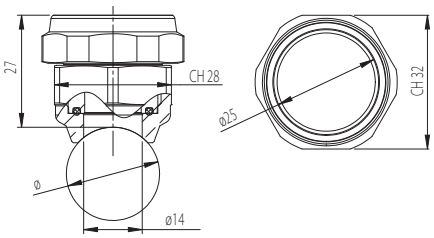


PRESTAZIONI - Indicatore di umidità
PERFORMANCES - Humidity indicator

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	-	45	-	-	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	45	-35	110	Indicatore senza sella Indicator without saddle
	32100-IR-X-1			No	45	-35	110	
	32100-TR-X-0			-	45	-35	110	Tappo con guarnizioni Cap with seal

32100-TS-...-0

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

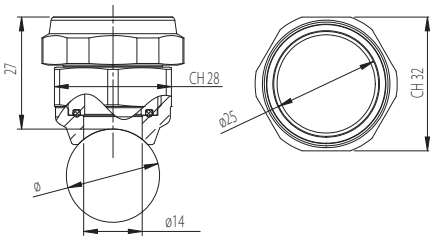


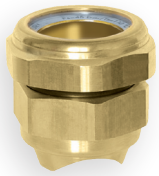


Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø[mm]	Ø[mm]			Min	Max
32100 - TS - 04 - 0	5/8	16	Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - M18 - 0		18	Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - 05 - 0	3/4		Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - 06 - 0	7/8	22	Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - 08 - 0	1 1/8	28	Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - 09 - 0	1 3/8	35	Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - 10 - 0	1 5/8	42	Sì - Yes	45	-35	110
32100 - TS - 11 - 0	2 1/8	54	Sì - Yes	45	-35	110

32100-TS-...-1

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



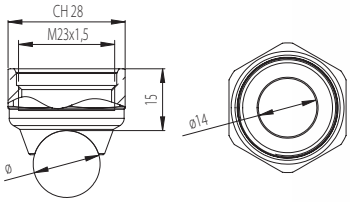


Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - TS - 04 - 1	5/8	16	No	45	-35	110
32100 - TS - M18 - 1		18	No	45	-35	110
32100 - TS - 05 - 1	3/4		No	45	-35	110
32100 - TS - 06 - 1	7/8	22	No	45	-35	110
32100 - TS - 08 - 1	1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



32100-2-1...

Sella per brasatura su tubo
Saddle for brazing over tube

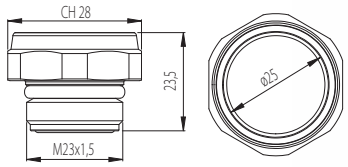


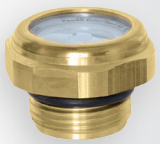


Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - 2 - 1 - 04	5/8	16	-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - M18		18	-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - 05	3/4		-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - 06	7/8	22	-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - 08	1 1/8	28	-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - 09	1 3/8	35	-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - 10	1 5/8	42	-	45	-	-
32100 - 2 - 1 - 11	2 1/8	54	-	45	-	-

32100-IR-X

Indicatore senza sella
Indicator without saddle

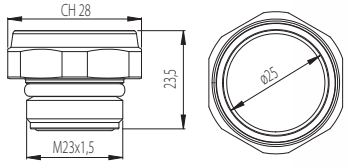




Codice Code	Attacchi - Connections		Rilevatore di umidità Detector humidity	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [mm]	Ø [mm]			Min	Max
32100 - IR - X - 0			Sì - Yes	45	-35	110
32100 - IR - X - 1			No	45	-35	110

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			-	45	-35	110

OLAB REFRIGERATION 100%

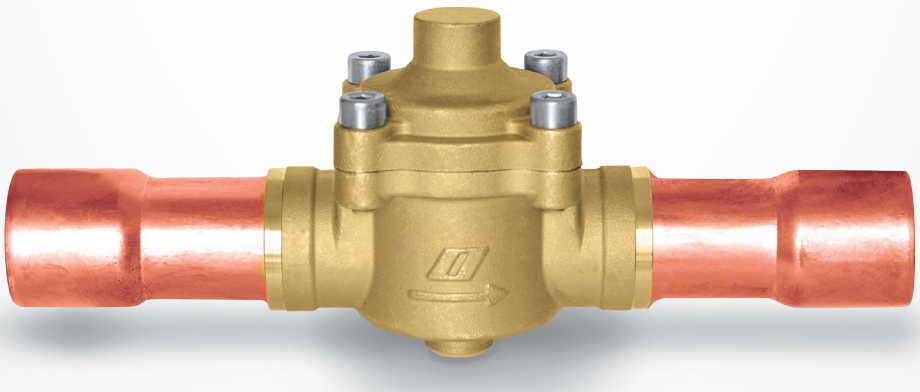
SERIE 33000

TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE DI RITEGNO
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO

CHECK VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO

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 13.

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 13 for more information about refrigerant fluids compatible.

ADVANTAGES

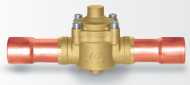
All OLAB check valves in the 33000 series feature the following qualitative advantages resulting from the use of our technology:

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.

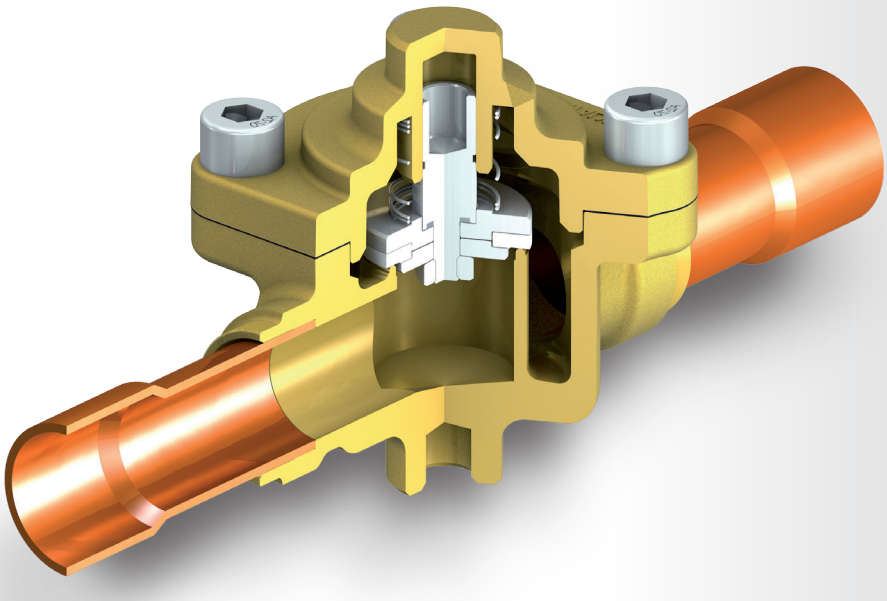


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle valvole di ritegno serie 33000 sono:
- Corpo in ottone TN-UNI EN12164-CW614N (serie 33000 e 33010) o ST-UNI EN 12165-CW617N (serie 33100)
- Raccordo di chiusura in ottone TN-UNI EN12164-CW614N (serie 33000-33010)
- 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 and 33010 series) or ST-UNI EN12165-CW617N (33100 series)
- Closing fitting made of brass TN-UNI EN12164-CW614N (33000-33010 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.



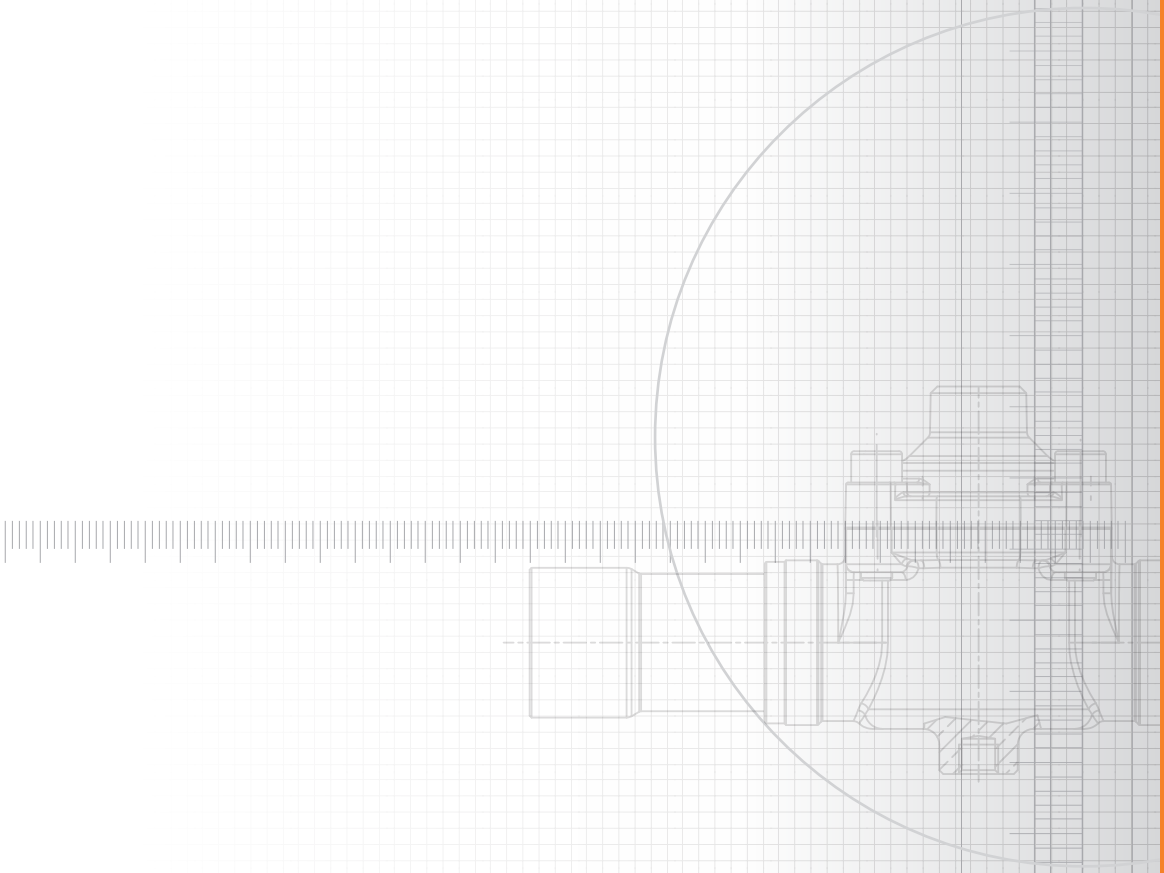
GENERAL FEATURES

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
33010
Valvola di ritegno con tenuta in HNBR **Pressione differenziale = 0.1 bar** Check valve with HNBR seal Differential pressure = 0.1 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

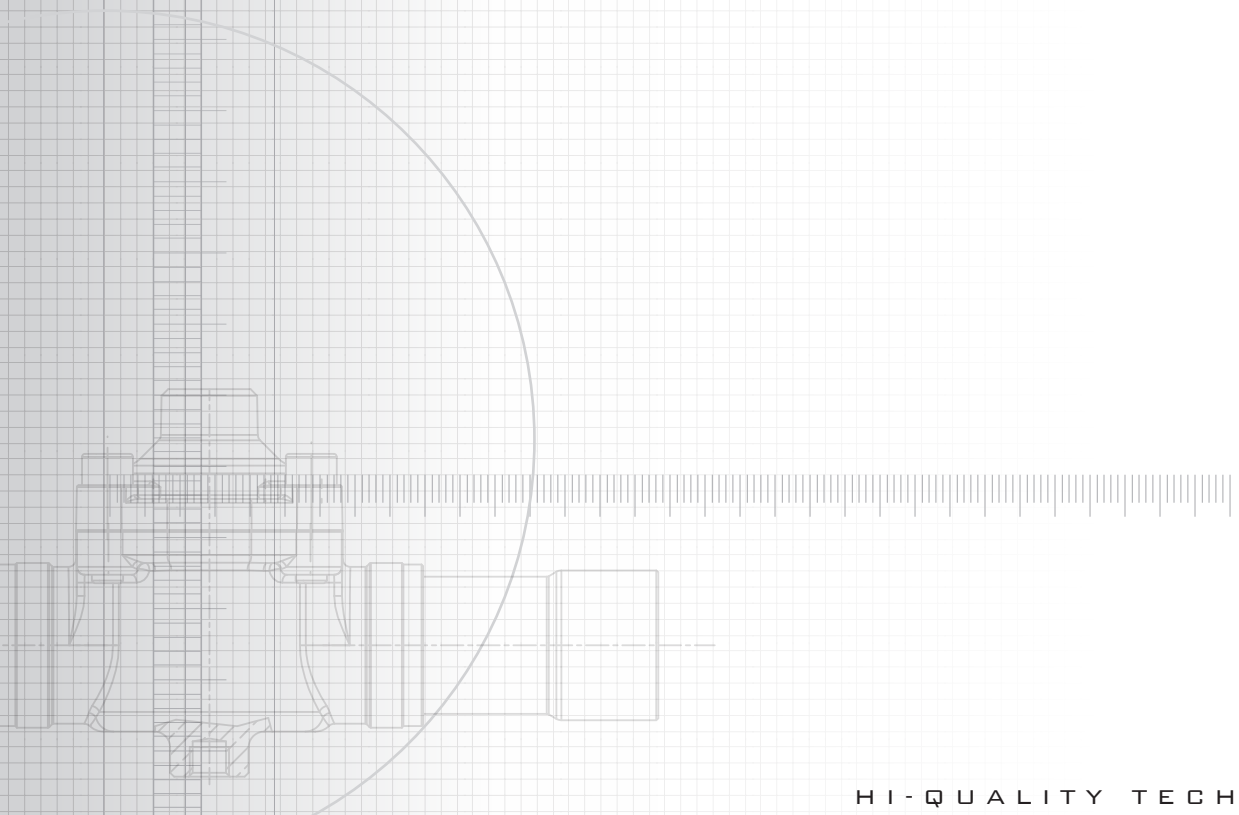
01	1/4"
02	3/8"
03	1/2"
04	5/8"
05	3/4"
M06	Ø6
M08	Ø8
M10	Ø10
M12	Ø12
M16	Ø16
M22	Ø22

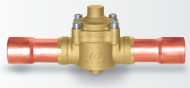
Geometria
Structure

D
Ingresso-uscita diritto Straight inlet-outlet

Varianti
Models

2
O-ring in HNBR HNBR O-ring





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	-	M22	-	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

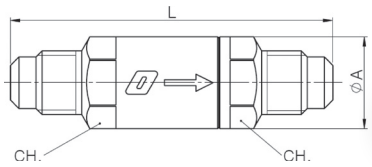
Geometria
Structure

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 [m³/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

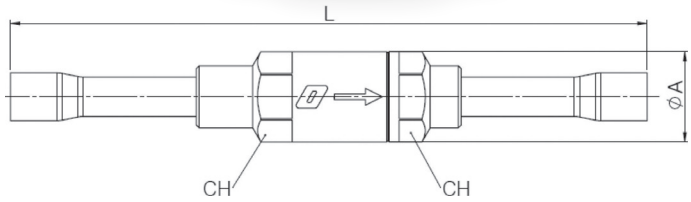
Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd

33000-TS-...-D

Valvola di ritegno
Check valve

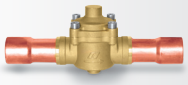
Attacco tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections-"TS" series





Codice Code	Attacchi Connections		PS [bar]	Kv [m³/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

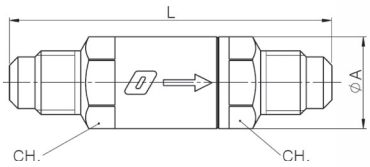
Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd



33010-MM-01-D

Valvola di ritegno
Check valve

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



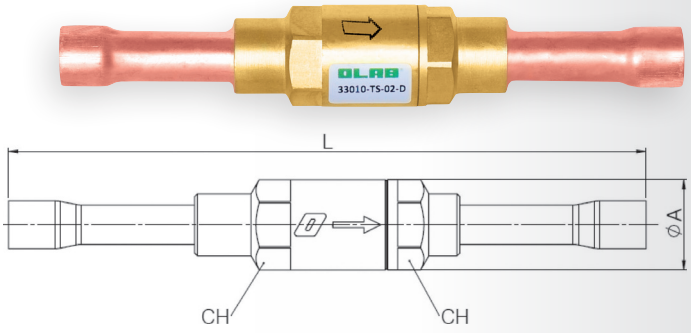


Codice Code	Attacchi Connections SAE FLARE	PS [bar]	Kv [m³/h]	Pd [bar]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS		
					Min	Max	ØA [mm]	CH. [mm]	L [mm]
33010-MM-01-D	1/4	45	0,5	0.1	-40	150	16	14	57

33010-TS-...-D

Valvola di ritegno
Check valve

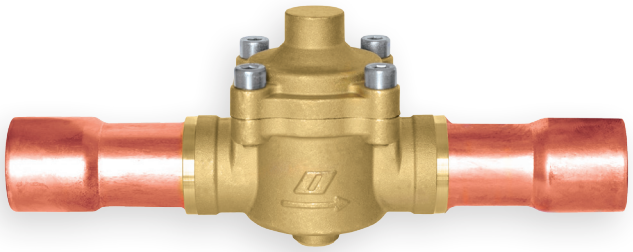
Attacco tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections-"TS" series

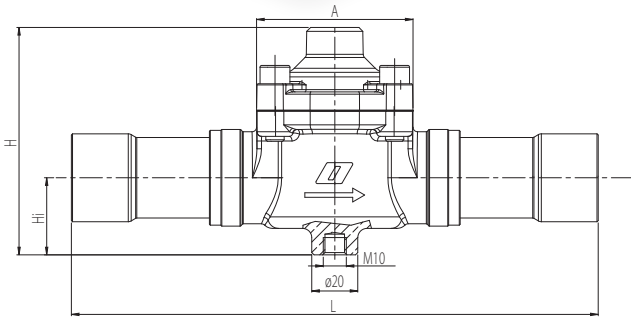


Codice Code	Attacchi Connections		PS [bar]	Kv [m³/h]	Pd [bar]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS		
	Ø [In]	Ø [mm]				Min	Max	ØA [mm]	CH. [mm]	L [mm]
33010-TS-M06-D		6	45	0,5	0.1	-40	150	16	14	113
33010-TS-01-D	1/4		45	0,5	0.1	-40	150	16	14	113

33100-TS-...-D

Valvola di ritegno
Check valve

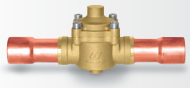




Attacco tubo rame - serie "TS"
Copper tube connections-"TS" series

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

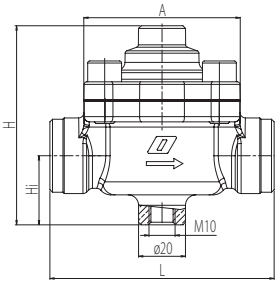
Disponibili anche con Pd 0.3 e 1.5 bar - Available also with 0.3 and 1.5 bar Pd

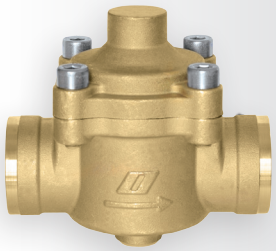


33100-TNS-...-D

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%

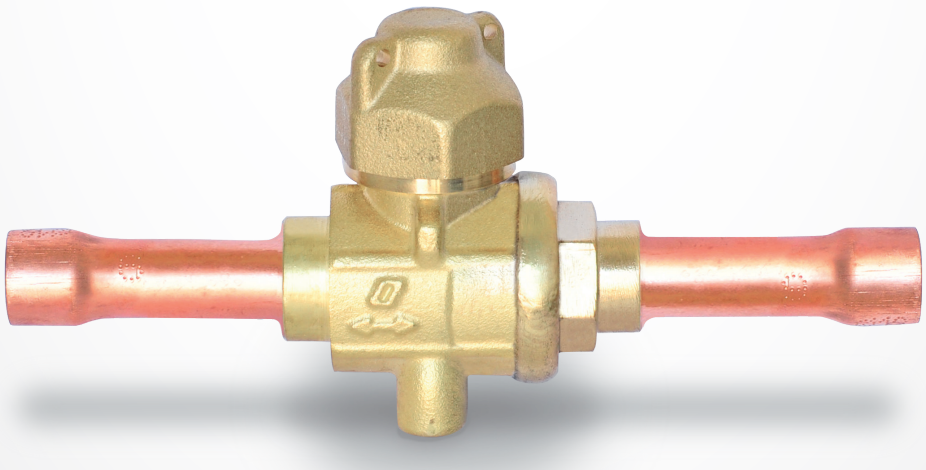
SERIE 37000

TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE A SFERA
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO

BALL VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO

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 13.

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

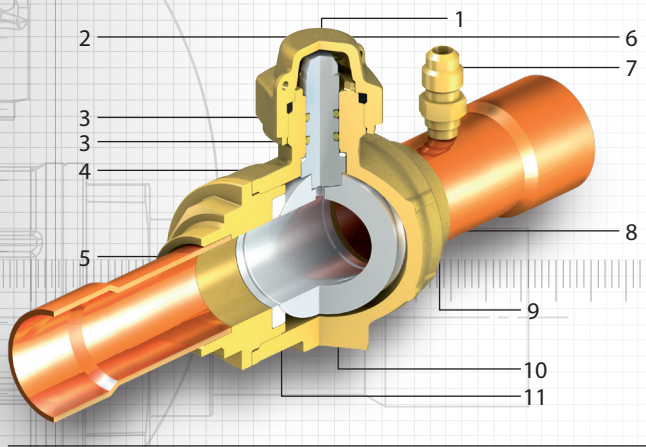
C Stelo di manovra in acciaio inox AISI 303 per garantirne la durata nel tempo

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

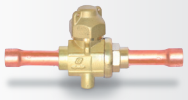
E Doppio O-ring di tenuta in HNBR sullo stelo di manovra

F Cappuccio di chiusura in ottone complete 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

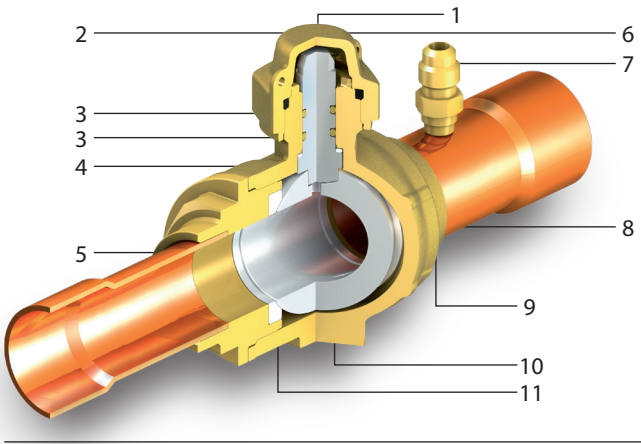
APPLICATION

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 13 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.



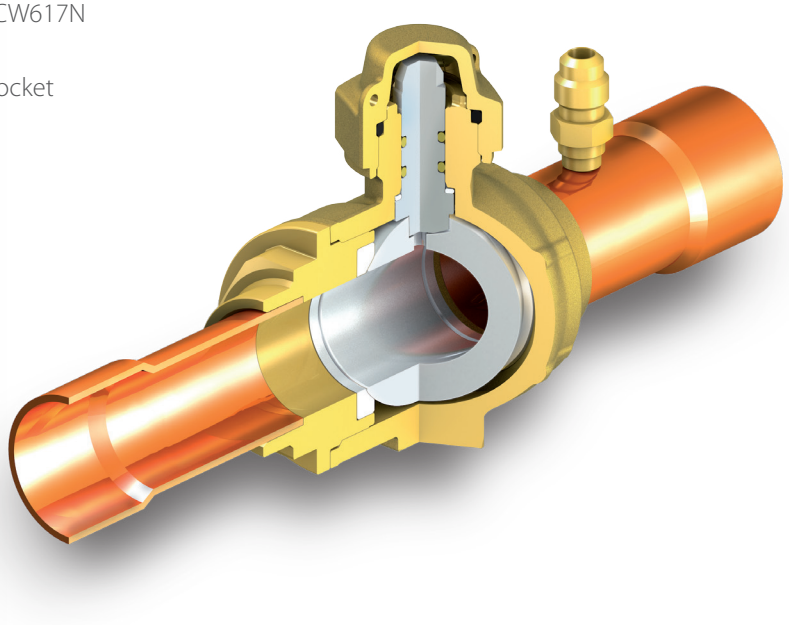
1- Stainless steel stem
2- Brass cap with sealing O-ring
3- Double HNBR O-ring
4- Anti-friction washer made of Teflon for high compression loads
5- Bi-directional
6- No.2 hollow ribs for tamper proof seal
7- Service valve
8- Ball made of chrome-plated bras: high resistance
9- Structural welding
10- Body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

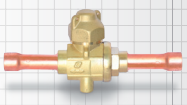
COSTRUZIONE

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

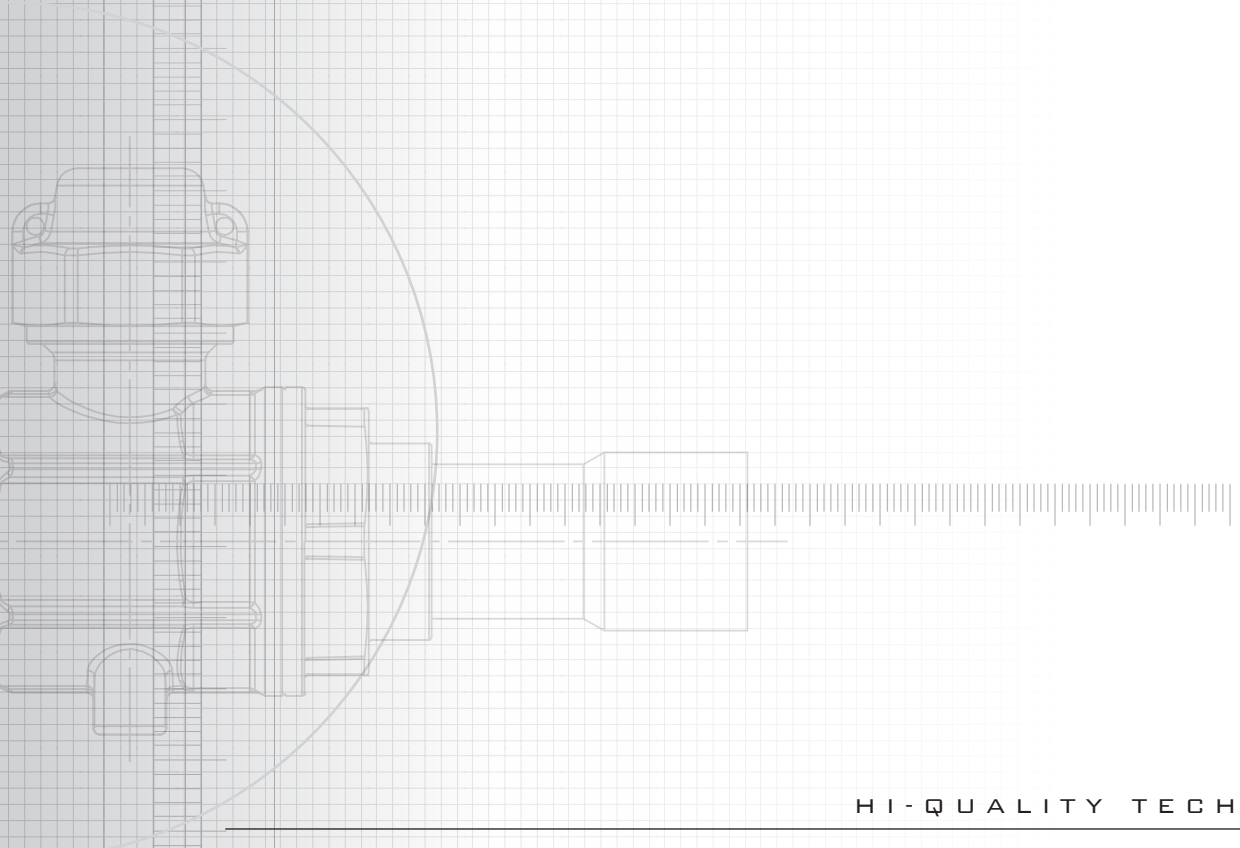
M06	Ø6
01	1/4"
02	3/8"
M10	Ø10
M12	Ø12
03	1/2"
04	Ø16 5/8"
M18	Ø18
M12	Ø12
05	3/4"
06	Ø22 7/8"
M28	Ø28
08	1" 1/8
09	Ø35 1" 3/8
10	1" 5/8
M42	Ø42
11	2" 1/8
12	2" 5/8

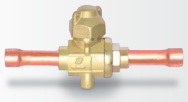
DN Valvola
Orifice diameter

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

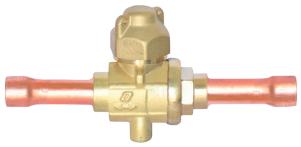
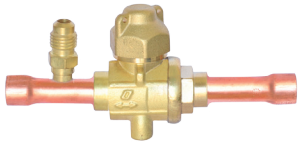
Varianti
Models

0
Standard
1
Valvola di ricarica Charging valve





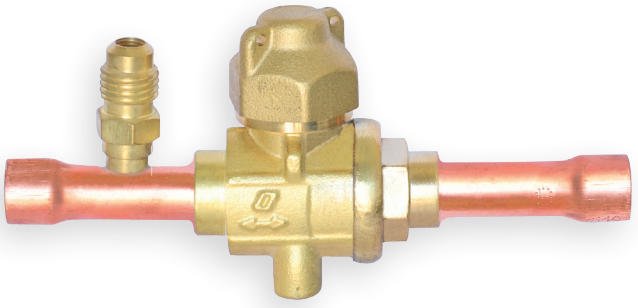
PRESTAZIONI - Valvole a sfera
PERFORMANCES - Ball valves

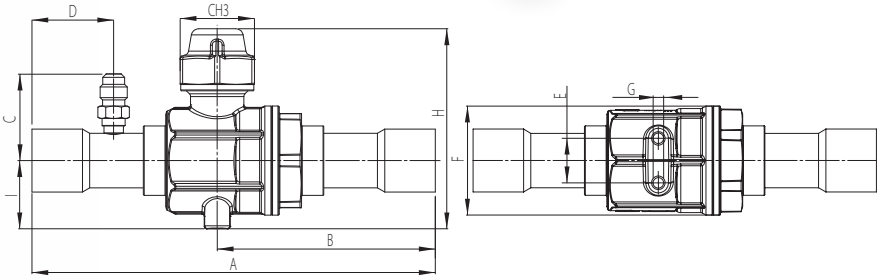
Serie 37000 37000 series	Codice Code	Modello a passaggio ridotto Reducing port model	Attacchi Connections		DN	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS (°C)		Principio di funzionamento Working principle
			Ø [In]	Ø [mm]				Min	Max	
	37000-TS-M6-12-0			6	12MM	1,0	80	-40	150	Valvola senza raccordo per carico impianto Valve 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	80	-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	60	-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

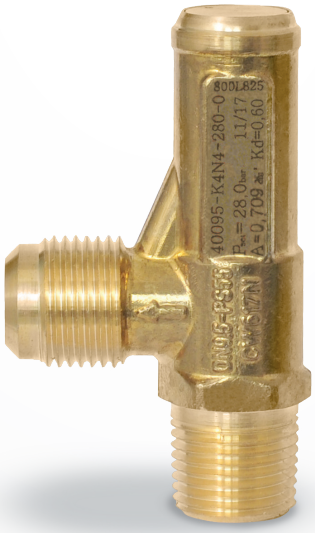
TRADITIONAL SYSTEM

SERIE 40000 TRADITIONAL SYSTEM

VALVOLE DI SICUREZZA
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO

SAFETY VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO

SERIE 40000



OLAB REFRIGERATION 100%

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 13.

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 13 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

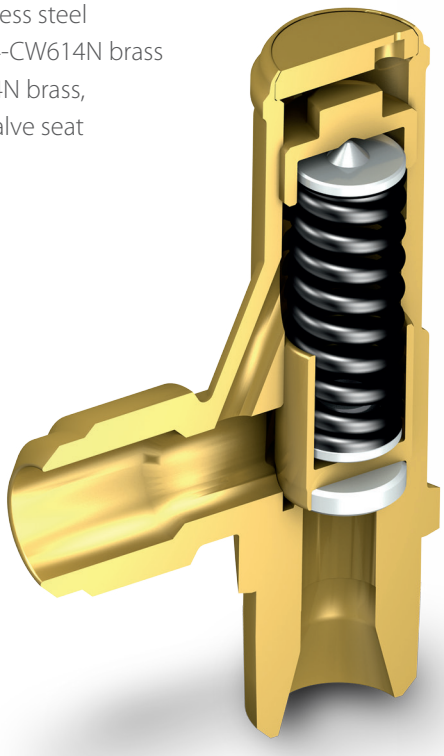
I principali componenti costitutivi delle valvole di sicurezza serie 40000 sono:

- 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

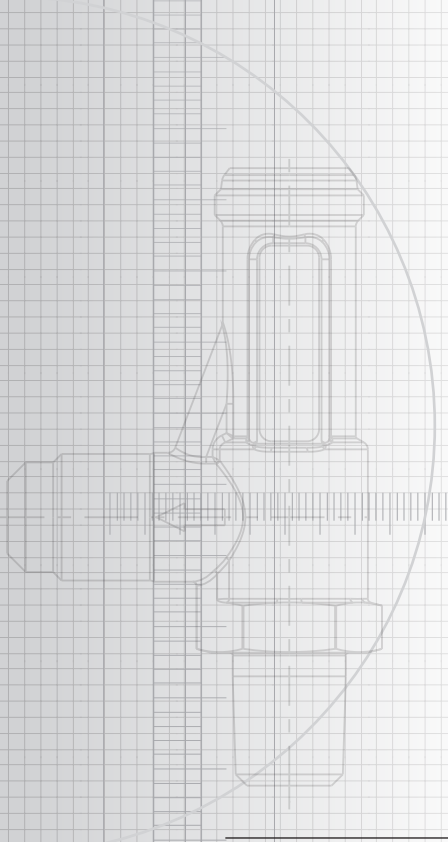
	Ingresso Inlet	Uscita Outlet
K2N2	1/4" NPT	3/8" SAE
K2N3	1/4" NPT	1/2" SAE
K3N2	3/8" NPT	3/8" SAE
K3N3	3/8" NPT	1/2" SAE
K4N4	1/2" NPT	5/8" SAE

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

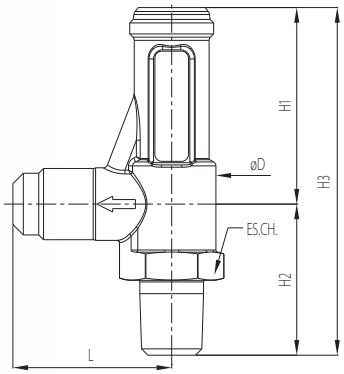
0

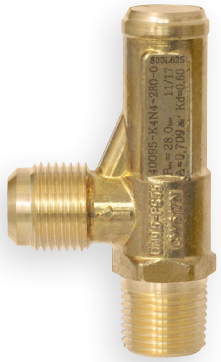
Taratura
Calibration (hundredth bar)

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

40070

Valvola di sovrapressione
Overpressure valve





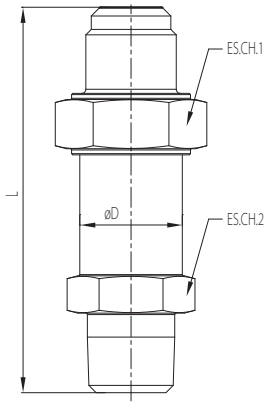
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS					
	ØD [mm]	L [mm]	H3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ES.CH. [mm]
40070-K2N2-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40070-K2N3-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40070-K3N2-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40070-K3N3-0	19,5	35	76,6	33,3	43,3	20
40095-K4N4-0	22,5	38,5	85	36,5	48,5	23

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



41050

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

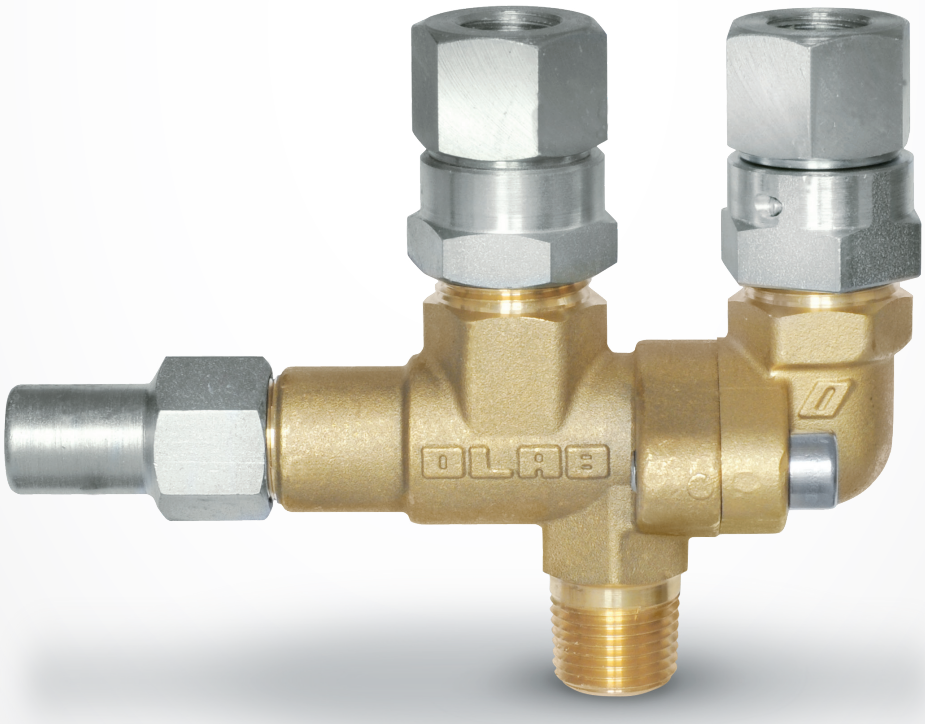
TRADITIONAL SYSTEM

SERIE 42000 TRADITIONAL SYSTEM

RUBINETTI DI SCAMBIO

CHANGE OVER VALVES

SERIE 42000



OLAB
REFRIGERATION
100%

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.

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.

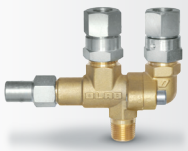
ADVANTAGES

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.

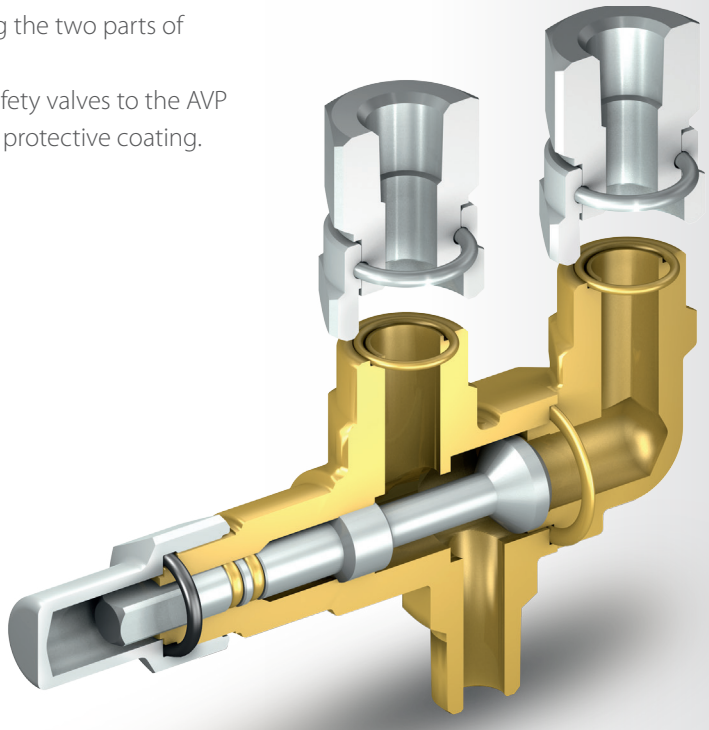


COSTRUZIONE

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 verso l'esterno in nitrile idrogenato (HNBR), Neoprene (CR) o etilene propilene (EPDM)
- Cappellotto di protezione dell'asta di manovra in acciaio AVP con trattamento di zincatura protettiva, completo di guarnizione di tenuta
- 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.

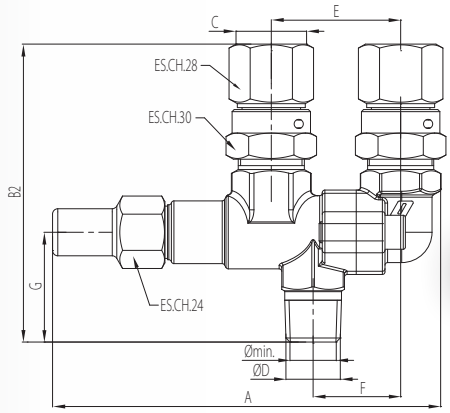
CONSTRUCTION

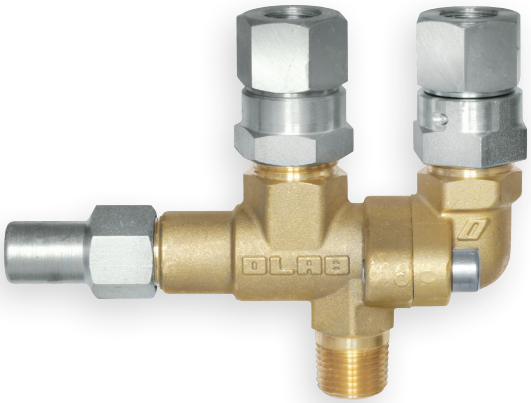
The main components of the change over valves in the 42000 series are:
- Body made of hot-forged brass to EN12165-CW617N
- AISI 303 stainless steel control lever
- Outer sealing gaskets made of hydrogenated nitrile (HNBR), Neoprene (CR) or ethylene polypropylene (EPDM)
- Cap protecting the AVP steel 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

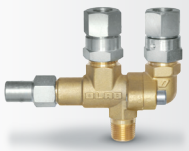
Rubinetto di scambio per valvole di sicurezza
Changeover valves for safety valves





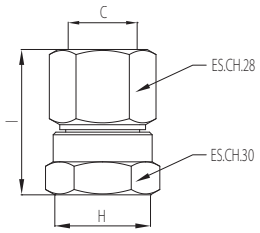
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	Ø [mm]	A [mm]	B2 [mm]	C	D	E [mm]	F [mm]	G [mm]
42000-002-NP	13	151	111	3/8" NPT	3/8" NPT	49,5	35,5	42
42000-002-HH	13	151	111	3/8" NPT	3/8" NPT	49,5	35,5	42
42000-002-LP	13	151	111	3/8" NPT	3/8" NPT	49,5	35,5	42
42000-003-NP	13	151	111	1/2" NPT	1/2" NPT	49,5	35,5	42
42000-003-HH	13	151	111	1/2" NPT	1/2" NPT	49,5	35,5	42
42000-003-LP	13	151	111	1/2" NPT	1/2" NPT	49,5	35,5	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
42000-002-LP	n°1 art. 42100-002-LP n°2 art. 42200-002	2,5	80	-30	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
42000-003-LP	n°1 art. 42100-003-LP n°2 art. 42200-003	3,3	80	-30	150



42200

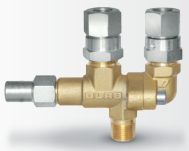
Attacco girevole di connessione valvola
Turntable cross for valve connection





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

Codice Code	Tipologia di guarnizioni Gaskets typology	Fluidi refrigeranti compatibili Refrigerant fluids compatible		
42000-xxx-NP	NEOPRENE	HCFC	HFC	HFO e miscele FHO and oil
42000-xxx-HH	HNBR	HFC	HFO e miscele FHO and oil	HC
42000-xxx-LP	EPDM	Solo per R744 Only for R744		



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 43100

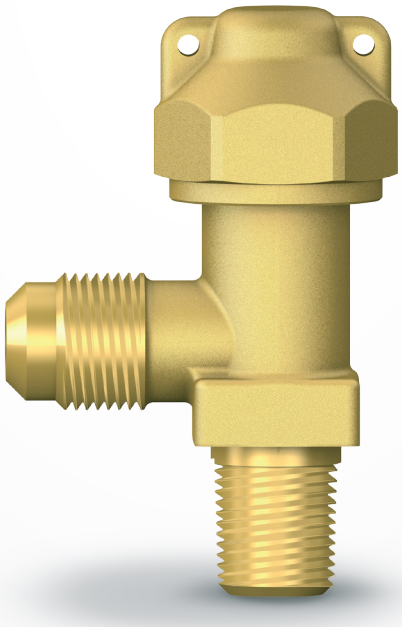
TRADITIONAL SYSTEM

SERIE 43100 TRADITIONAL SYSTEM

RUBINETTI PER SERBATOI
FLUIDI REFRIGERANTI HCFC-HFC-HFO

RECEIVER VALVES - REFRIGERANT FLUIDS HCFC-HFC-HFO

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 e miscele HFO/HFC

Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 13.

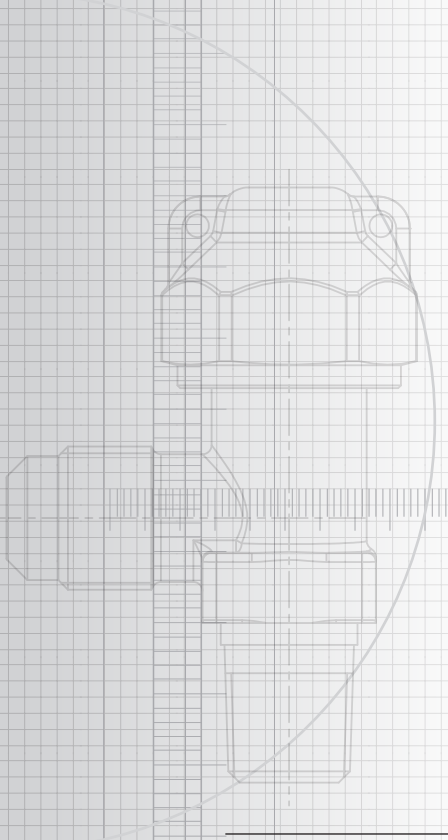
VANTAGGI

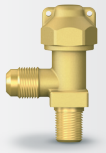
Tutti i nostri rubinetti per serbatoi della serie 43100 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

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 and HFO/HFC blends

See page 13 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

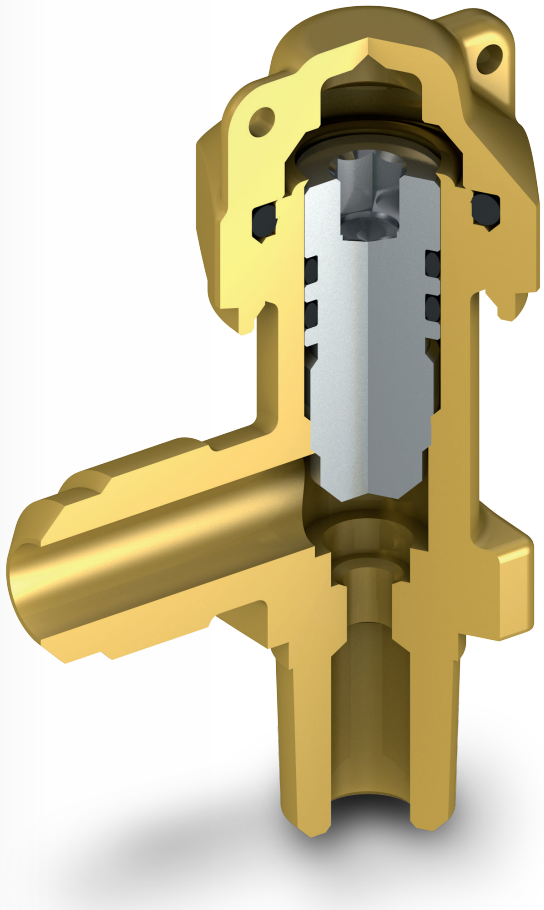
C COMPACT: the whole manoeuvring system is inside the valve body and the pin can be operated using an Allen wrench.

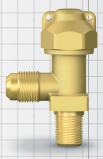
COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei rubinetti per serbatoi serie 43100 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N
- Tappo in ottone EN12165 CW617N
- Spillo in acciaio inox AISI 303
- Tenute in HNBR

CONSTRUCTION

The main construction components of the receiver valves in the 43100 series are:
- Brass body to EN12165 CW617N
- Brass cover to EN12165 CW617N
- Stainless steel spin to AISI 303
- HNBR seals





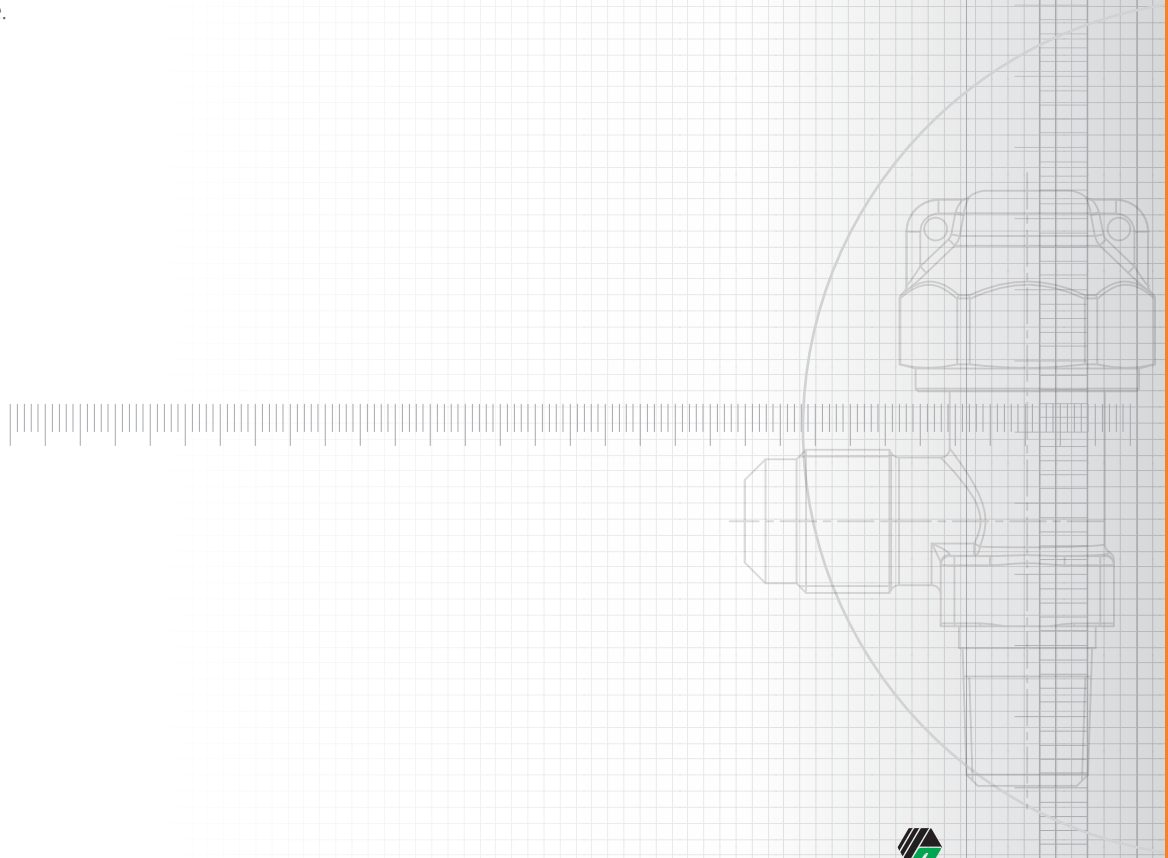
CARATTERISTICHE GENERALI

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 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 tenuta superiore
Prima di procedere con l'installazione è consigliato leggere con attenzione il foglio d'istruzioni contenuto all'interno di ogni confezione.



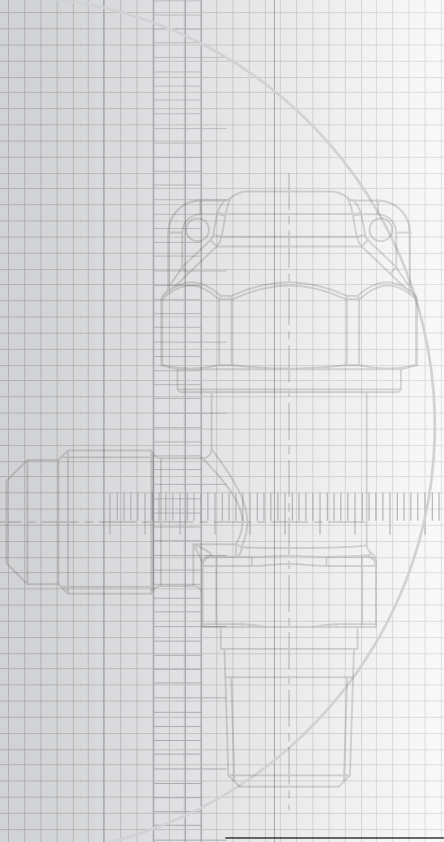
GENERAL FEATURES

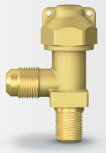
The valve for tanks is designed to withstand 1.43 times the maximum allowable pressure (PS), in accordance with Directive 2014/68/UE.
Laboratory tests certify a valve resistance of 3xPS at the explosion pressure, in accordance with the provisions of EN 378-2:2016.
Some typical applications are:

- 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.
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 serbatoi serie 43100.

CODING SCHEME

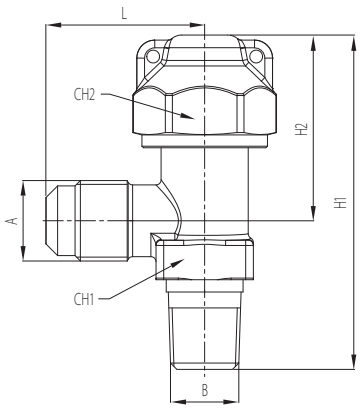
How to read the code of receiver valves 43100 series.

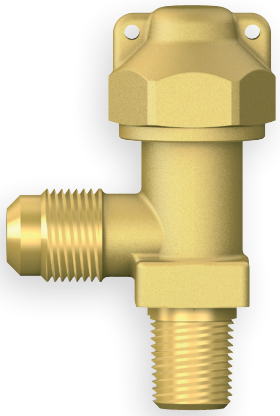
43000	-	02	-	01	-	HH

Famiglia Family		Connessione laterale Lateral connection		Connessione inferiore Inferior connection		Guarnizione di tenuta Sealing gasket	
43000		01	1/4"SAE	01	1/4"NPT	HH	HNBR
Rubinetto per serbatoi Receiver valves		02	3/8"SAE	02	3/8"NPT		

43100

Rubinetto per serbatoio
Receiver valve



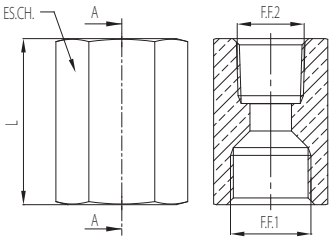


Codice Code	Attacchi Connections		PS [bar]	Kv [m³/h]	TS (°C)		DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	A [SAE]	B [NPT]			Min	Max	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]
43100-02-01-HH	3/8"	1/4"	45	1,35	-40	150	67	38	31	19	25
43100-01-01-HH	1/4"	1/4"	45	0,45	-40	150	67	38	31	19	25
43100-02-02-HH	3/8"	3/8"	45	1,35	-40	150	67	38	31	19	25
43100-01-02-HH	1/4"	3/8"	45	0,45	-40	150	67	38	31	19	25

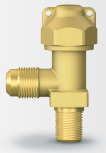
È possibile trasformare l'uscita maschio in uscita femmina del rubinetto per serbatoio serie 43100 tramite i seguenti adattatori:
To change the male outlet with a female outlet of receiver valve is possible uses below adaptors:

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%

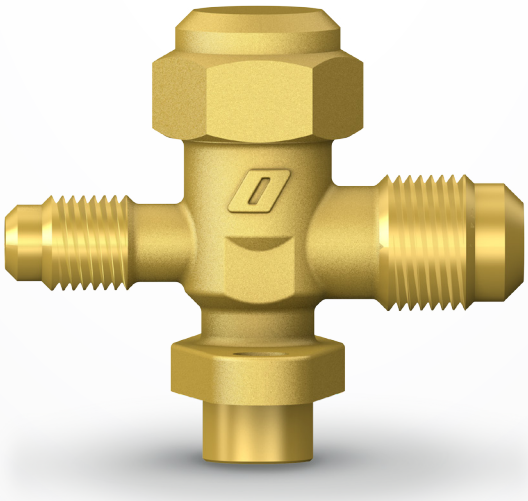
SERIE 43001

TRADITIONAL SYSTEM

RUBINETTI PER CONDIZIONATORI SPLIT

STOP VALVES FOR SPLIT CONDITIONING SYSTEMS

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 13.

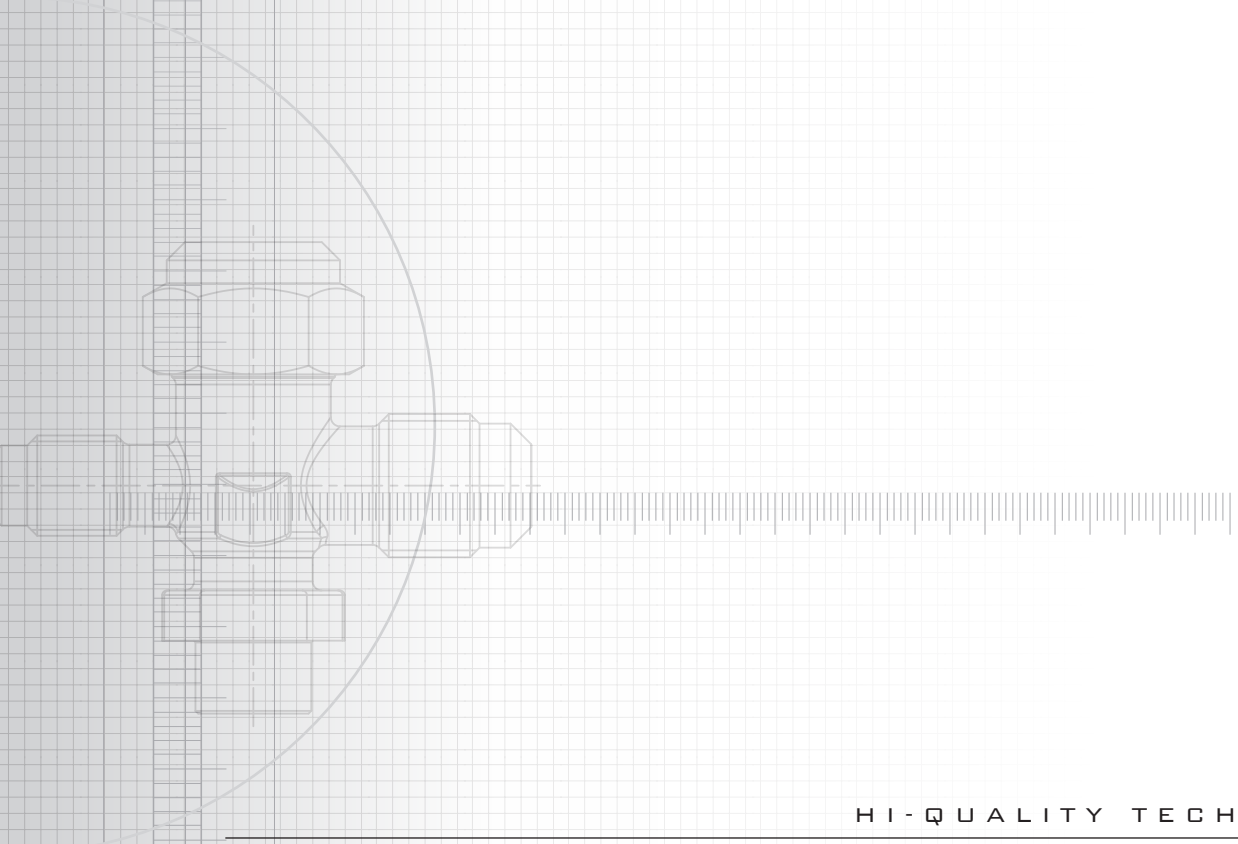
VANTAGGI

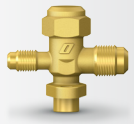
Tutti i nostri per condizionatori split della serie 43001 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

A TENUTA SICURA: garantita grazie alla presenza di un doppio OR sia tra il corpo e lospillo, sia tra il corpo e il tappo

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

C COMPATTO: tutto il sistema di manovra è interno al corpo e la movimentazione dellospillo 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 13 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

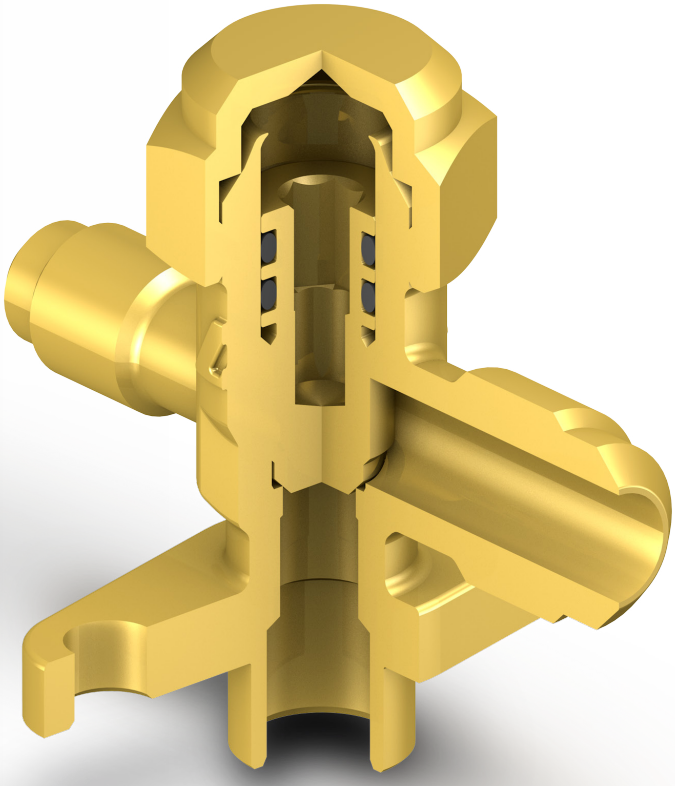
C COMPACT: the whole manoeuvring system is inside the valve body and the pin can be operated using an Allen wrench.

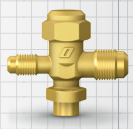
COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi dei rubinetti per condizionatori split serie 43001 sono:
- Corpo in ottone EN12165 CW617N
- Tappo in ottone EN12165 CW617N
- Spillo in ottone EN12165 CW617N
- Tenute in HNBR

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 pin EN12165 CW617N
- HNBR 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:

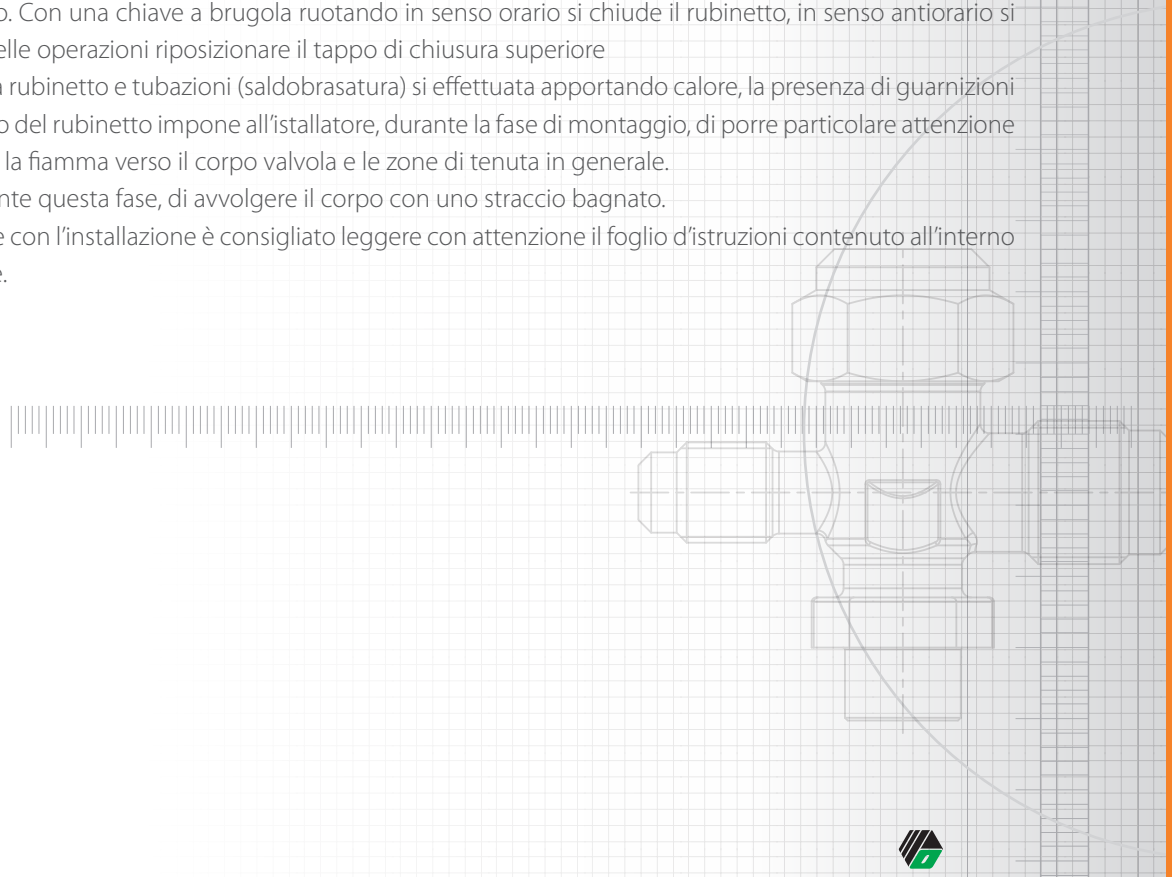
- Refrigerazione (banchi frigoriferi, espositori per supermercati, macchine per la realizzazione di ghiaccio o gelato)
- Sistemi per aria condizionata
- Chiller
- Pompe di calore

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.

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.



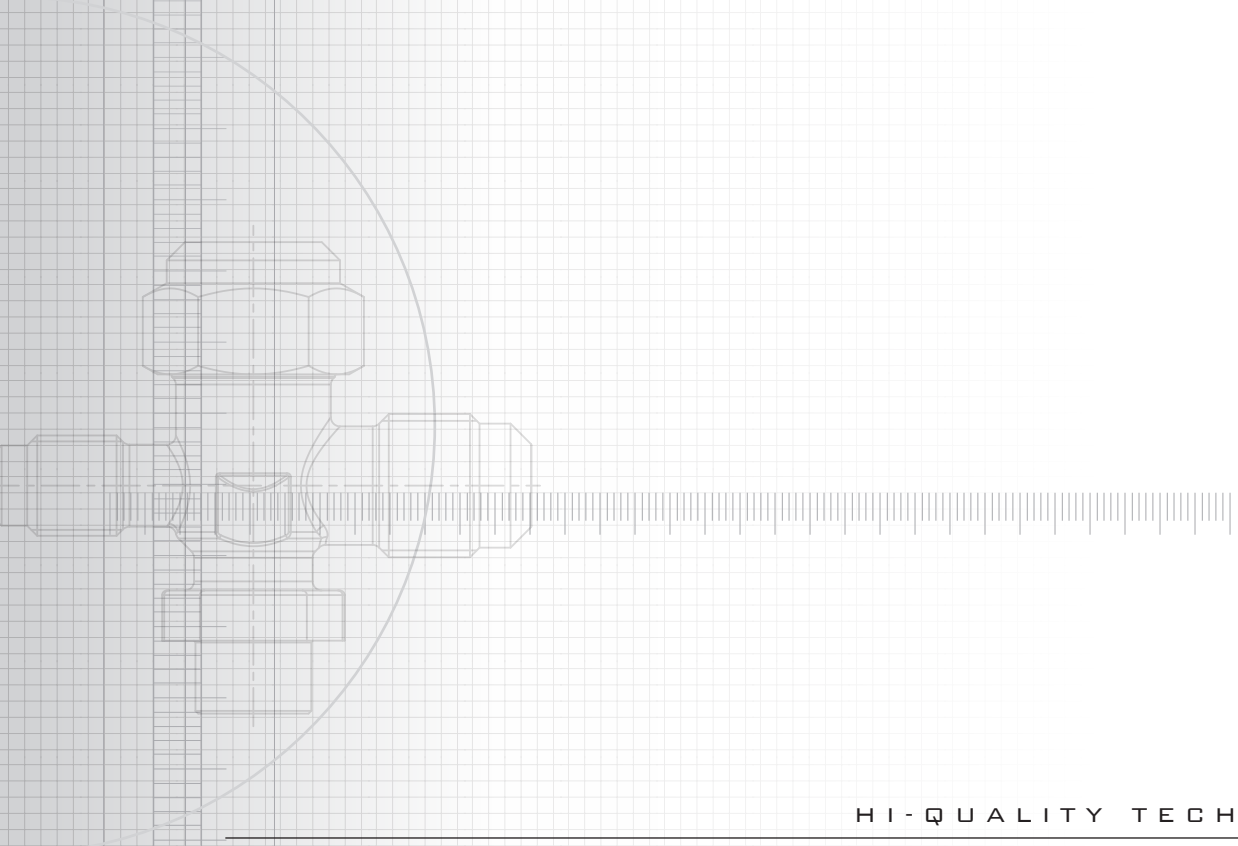
GENERAL FEATURES

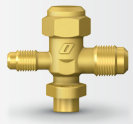
Stop valves for split conditioning system is designed to withstand 1.43 times the maximum allowable pressure (PS), in accordance with Directive 2014/68/UE. Laboratory tests certify a valve resistance of 3xPS at the explosion pressure, in accordance with the provisions of EN 378-2:2016.
Some typical applications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

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

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	-	HH	-	0
Famiglia Family		**Connessione** Connection		**Connessione (2) e (3)** (2) and (3) connection		**Guarnizione di tenuta** Sealing gasket		**Varianti** Model
43001 **Rubinetto per condizionatori split** Stop valves for split conditioning systems		01 — 1/4"SAE		02 (2) SAE 3/8" — (3) SAE 3/8"		HH — HNBR		0 — standard

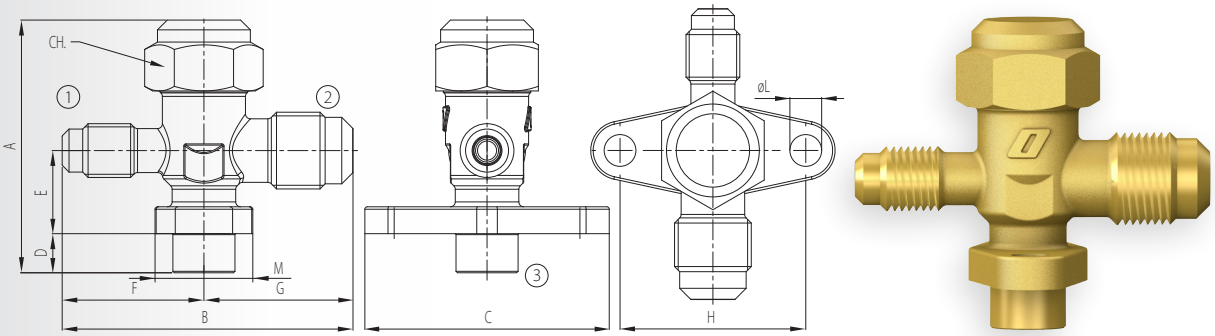
I rubinetti della serie 43001 devono essere completati con il meccanismo valvola serie 31516 (vedi pag. 171)
Serie 43001 should be used with valve mechanism series 31516 (see pag. 171)

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

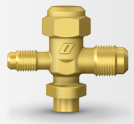
43001

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]
43101-01-02-HH	52	59,5	50	8	17	29	30,5	38	6,5	21
43101-01-03-HH	65	65	53	8	20	29	36	38	6,5	26
43101-01-04-HH	65	65	53	8	20	29	36	38	6,5	26
43101-01-06-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	
43101-01-02-HH	1/4"	3/8"	3/8"	-	45	1,70	-40	150	HNBR
43101-01-03-HH	1/4"	1/2"	1/2"	-	45	3,40	-40	150	HNBR
43101-01-04-HH	1/4"	5/8"	5/8"	16	45	4,60	-40	150	HNBR
43101-01-06-HH	1/4"	7/8"	7/8"	-	45	10,8	-40	150	HNBR



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

OLAB REFRIGERATION 100%

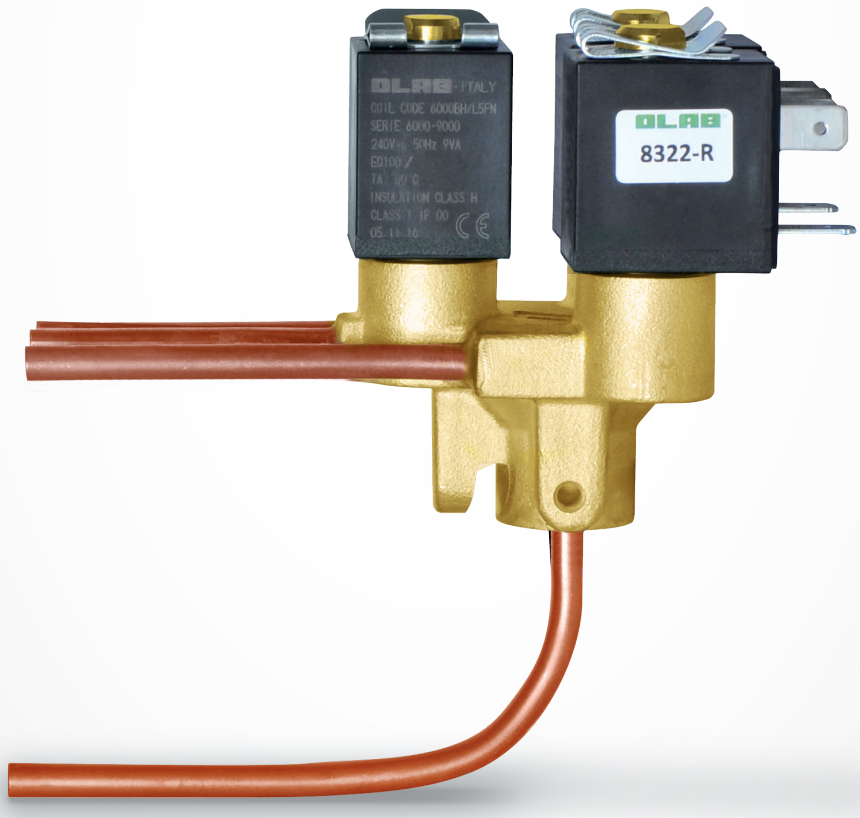
SERIE 11000 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC HFO-R290 PER PICCOLI IMPIANTI

N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-R290 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 13.

VANTAGGI

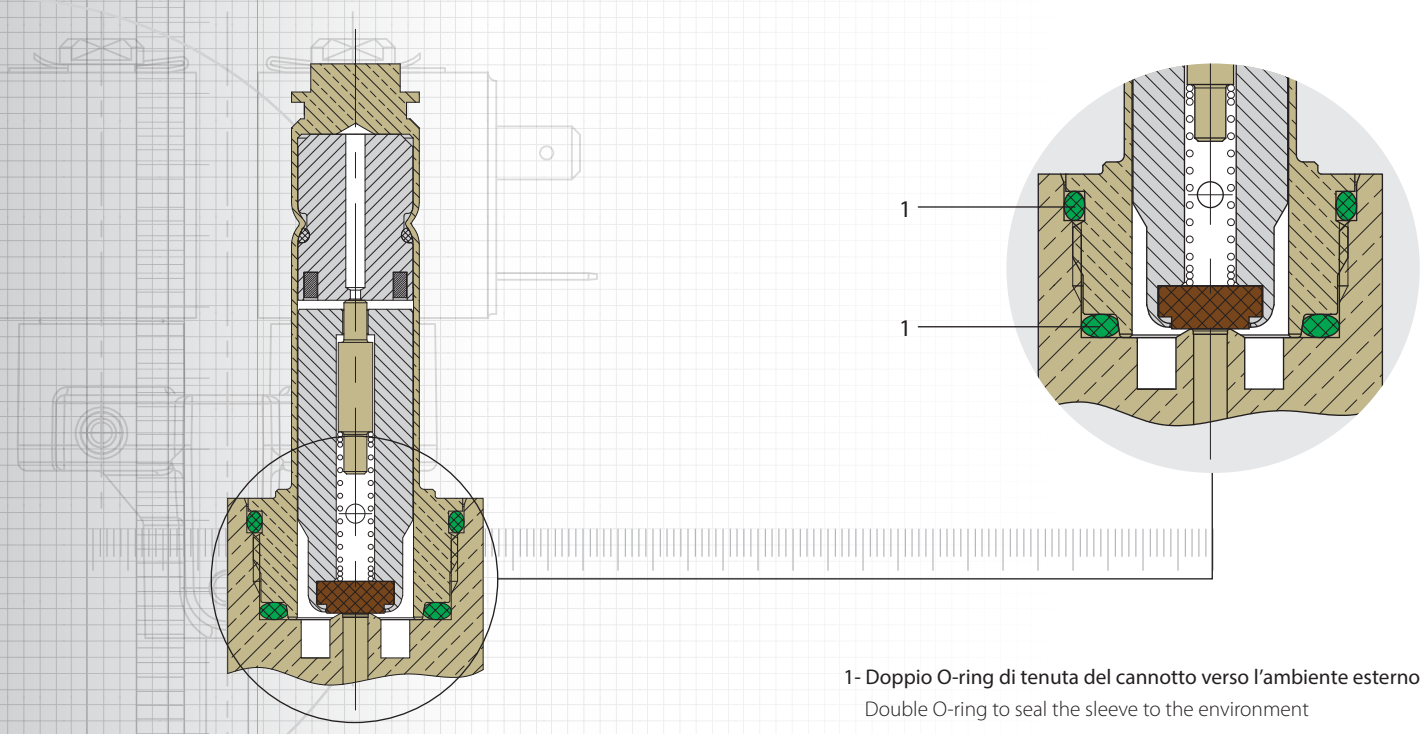
Tutte le nostre elettovalvole serie 11000 godono dei seguenti vantaggi qualitativi derivanti dalla nostra tecnologia:

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 13 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:

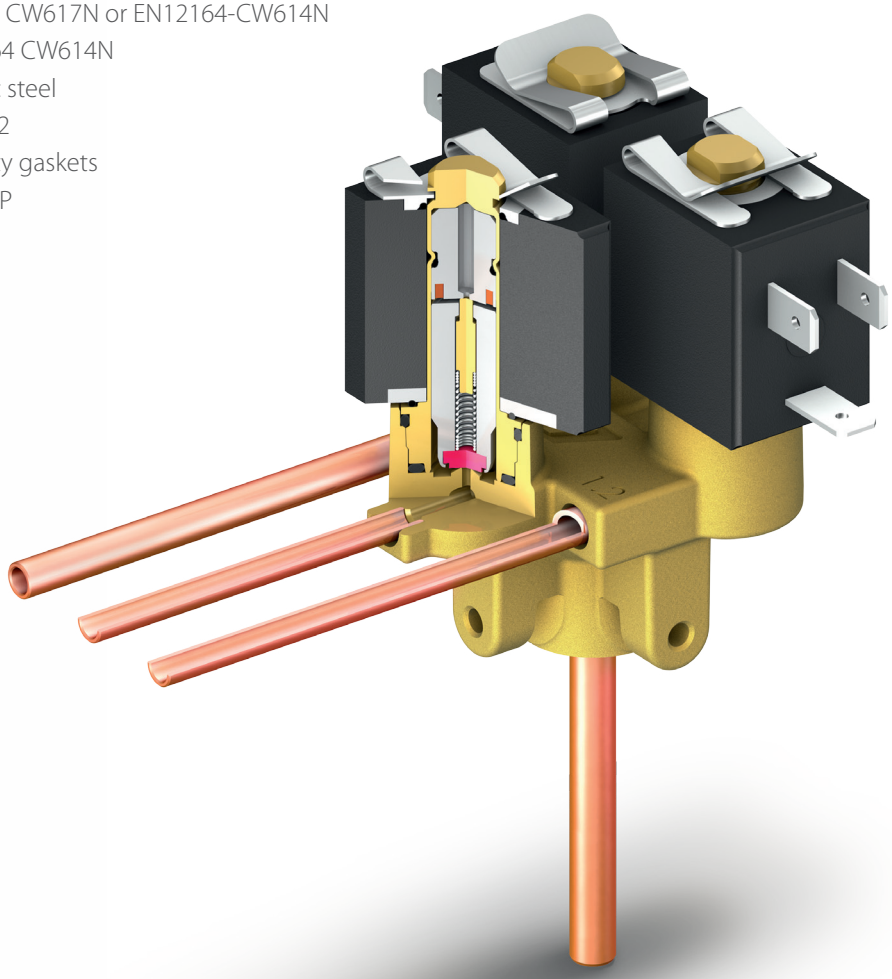
- (A) SAFE SEALING: double O-ring seal on the tube that guarantees perfect sealing of the device from the environment
- (B) BALANCED FLOW RATE OF BLOCKS: the flow rate of each pilot-operated solenoid pilot is 100% tested to guarantee a perfect balance
- (C) Double locking thread on the blocks
- (D) Coil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

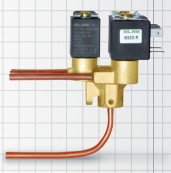
COSTRUZIONE

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

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





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

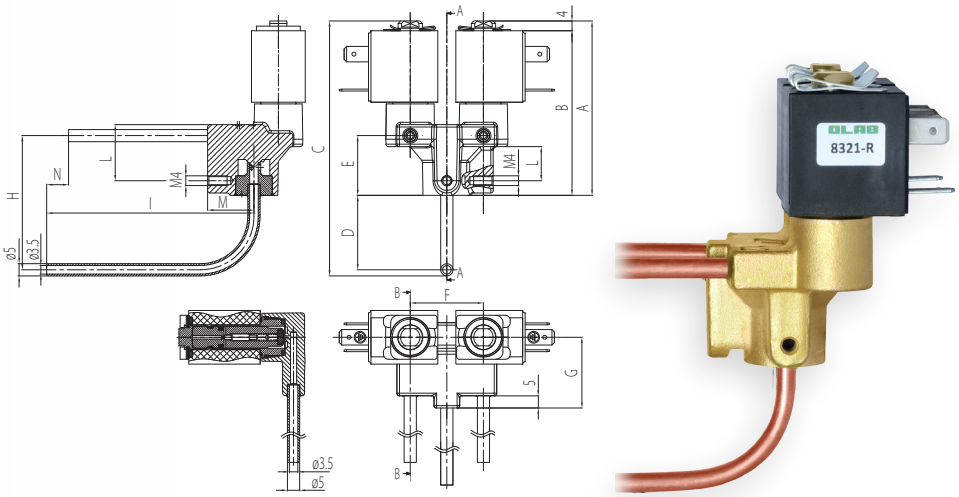
Codice bobina Coil code	Caratteristiche Characteristics
11000BH/K5FI	230V 50Hz 9-12,5VA IMQ ED100%
11000BH/G6IU	120V 60Hz 17 VA UL ED100%

Temperatura
Temperature

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

8321-R

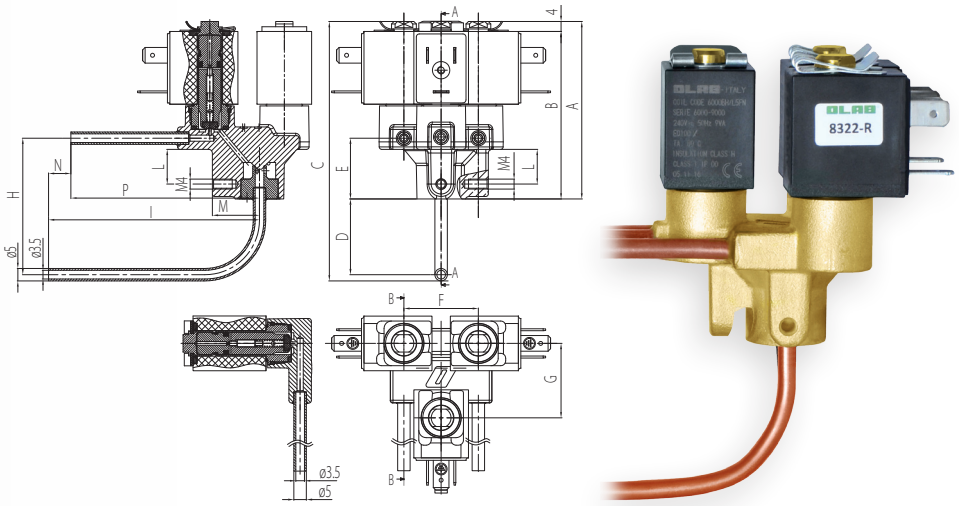
Blocchetto a
2 elettrovalvole
2 Solenoid valve
blocks



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]
8421-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

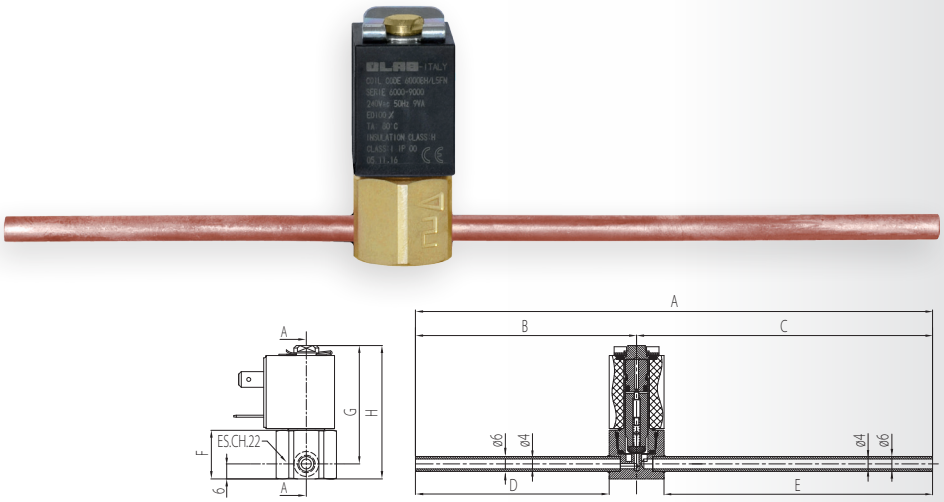


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS												
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]
8422-R	71,5	67,5	104,5	30,5	24,5	30	30	55	85	14	19	9	76



8433-R

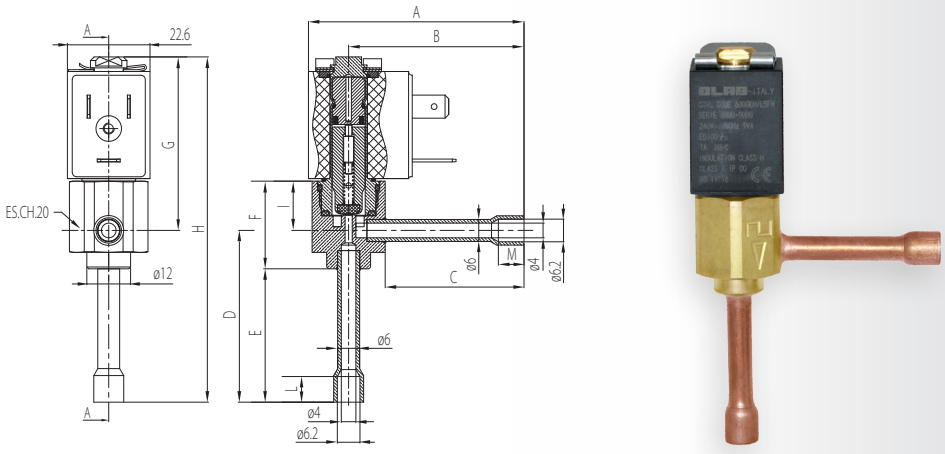
Elettrovalvola singola dritta
Single straight solenoind valve



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%

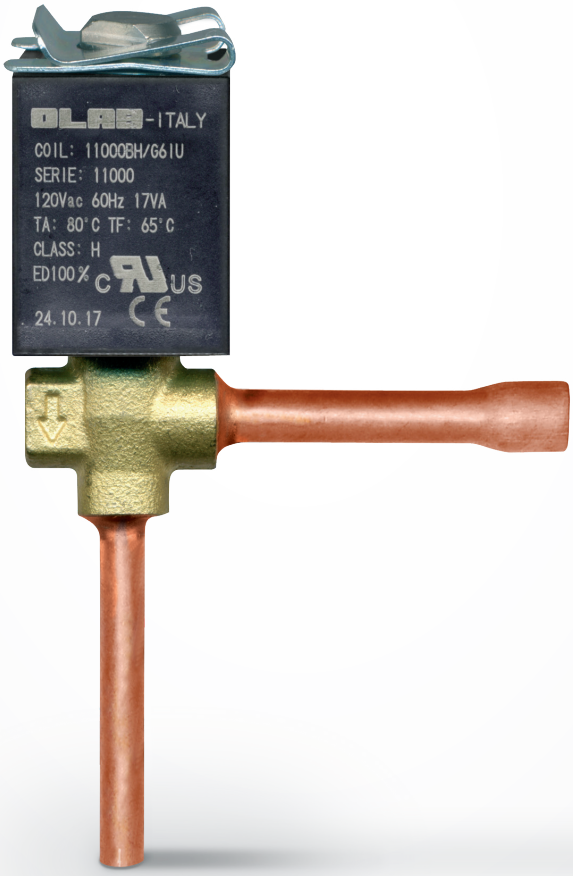
SERIE K09200 N.C.

TRADITIONAL SYSTEM

ELETTROVALVOLE N.C. - HCFC-HFC HFO-R290 PER PICCOLI IMPIANTI

N.C. SOLENOID VALVES - HCFC-HFC-HFO-R290 FOR SMALL PLANTS

SERIE K09200 N.C.



OLAB REFRIGERATION 100%

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).
Per maggiori informazioni relative ai fluidi refrigeranti compatibili, consultare pagina 13.

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).
See page 13 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.

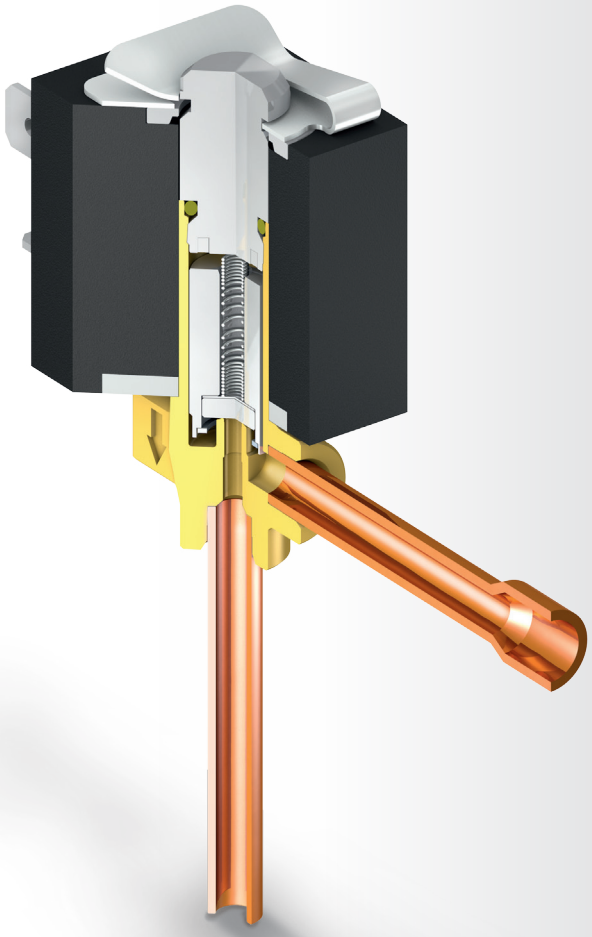


COSTRUZIONE

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

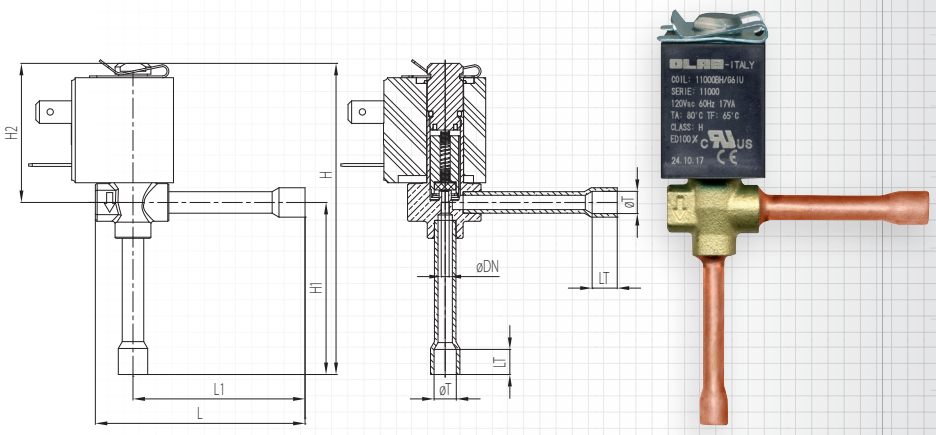
Temperatura ambiente Ambient temperature	Temperatura fluido Fluid temperature
-30°C ÷ + 80°C	-40°C ÷ +120°C



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)

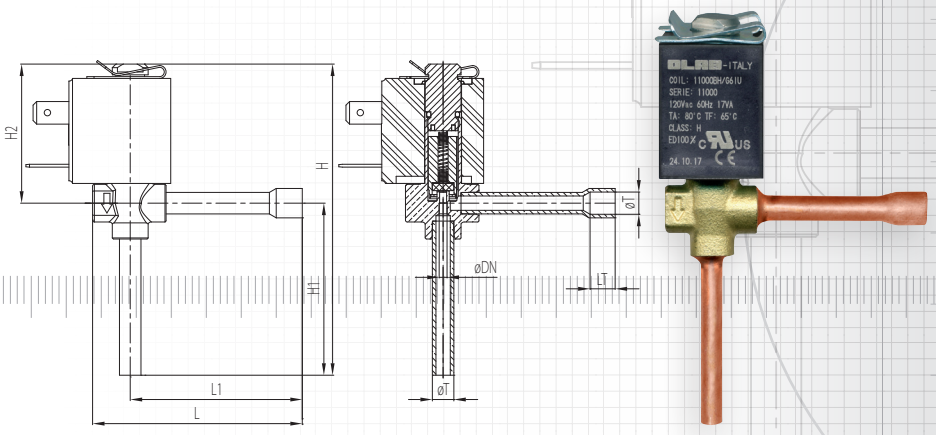


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	ØDN [mm]	ØT [mm]	LT [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]
K09214	2	6,2	7	48	58,5	48	38,8	86,8

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

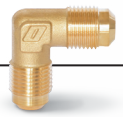
FITTINGS AND ACCESSORIES FOR PIPES

OLAB REFRIGERATION 100%



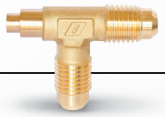
SERIE FC-HP [90 BAR] 188

KIT INNESTI RAPIDI CON TUBI FC-HP
KIT PUSH IN FITTINGS WITH PIPE FC-HP



SERIE 31000 196

RACCORDI
FITTINGS



SERIE 31500 212

ATTACCHI DI CARICA E MECCANISMI
SERVICE VALVE ADAPTERS AND MECHANISMS

OLAB REFRIGERATION 100%

OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE FC-HP [90 BAR]

TRADITIONAL SYSTEM

KIT INNESTI RAPIDI CON TUBI FC-HP

KIT PUSH IN FITTINGS WITH PIPE

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.

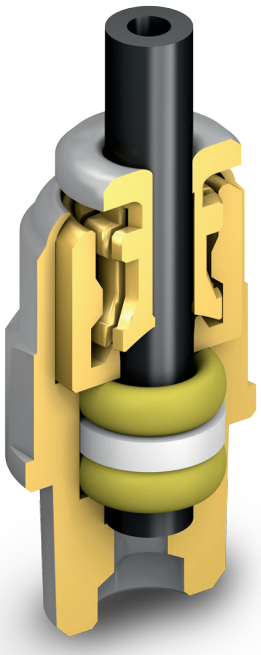


COSTRUZIONE

- Corpo raccordo in ottone CW 614N (nichelato)
- 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

- CW 614N (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 zincato 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

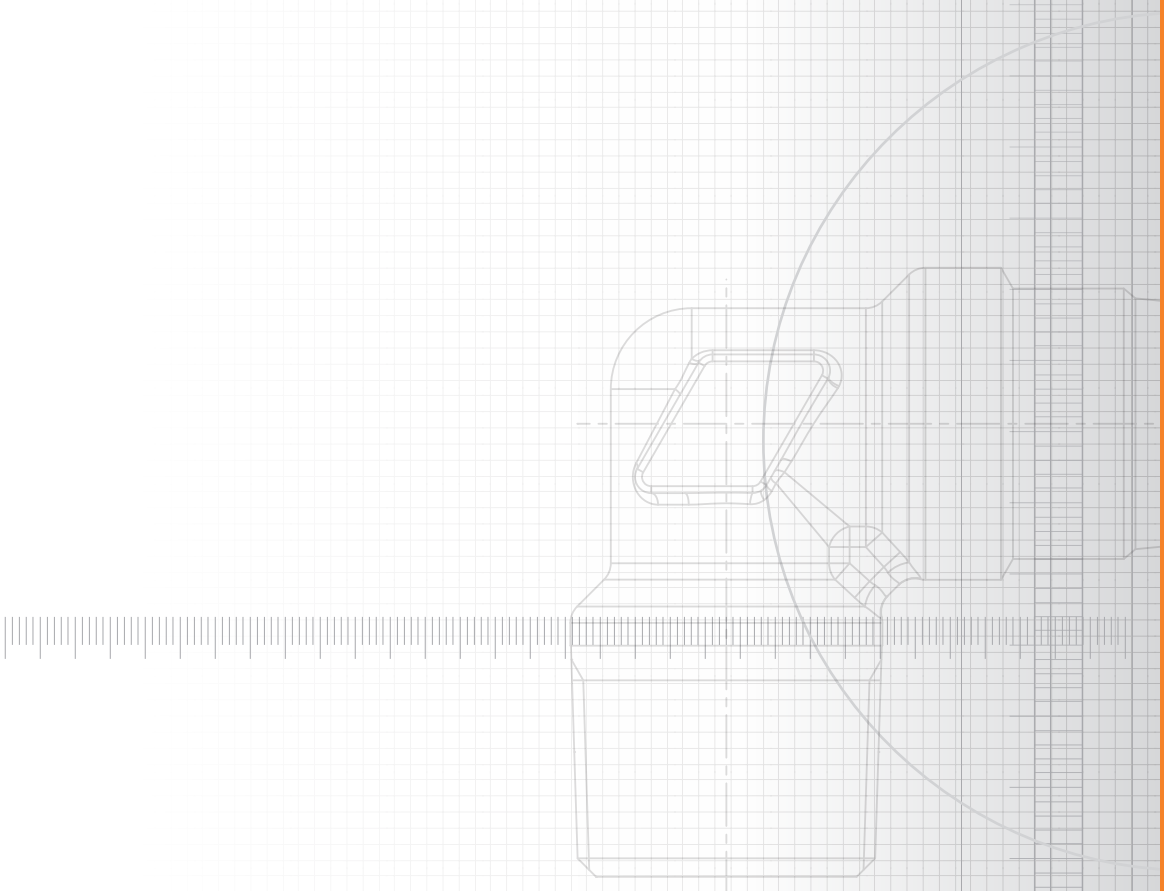
A new range of push-in fittings designed specifically for high pressure applications (up to 90 bar).

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.

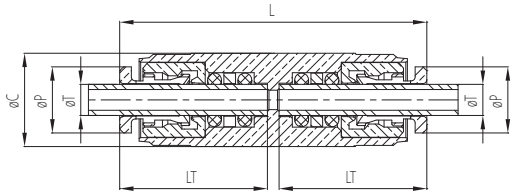
TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

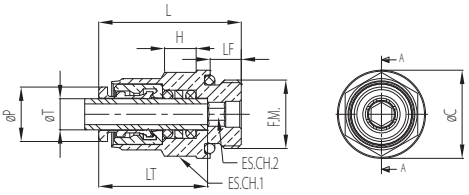
Raccordo ad innesto rapido diritto intermedio per alta pressione
Push-in fitting straight equal union for high pressure



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

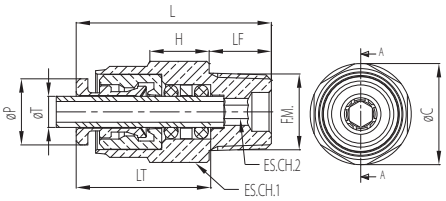
Raccordo ad innesto rapido diritto per alta pressione con filetto maschio gas cilindrico ed O-ring
Push-in fitting straight adaptor for high pressure with male parallel thread and O-ring



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

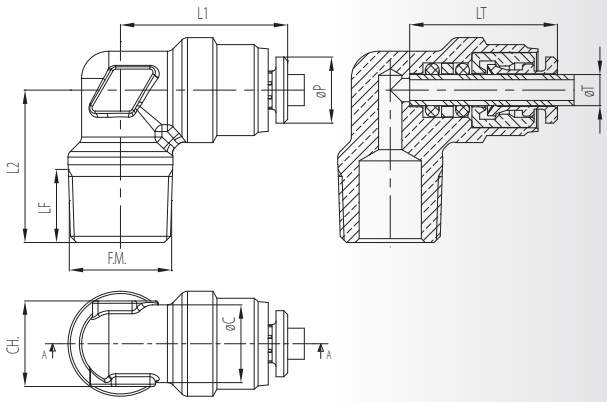


Codice Code	ØT [mm]	F.M.	L [mm]	LT [mm]	ØC [mm]	LF [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]	ØP [mm]
FCHP-UMRC04-040-G	4	1/8"	25	19	13	8	7,5	12	3	8,5
FCHP-UMRC04-041-G	4	1/4"	26,2	19	14	10	5	12	3	8,5
FCHP-UMRC06-040-G	6	1/8"	28,3	21	15	8	8	14	4	10,5
FCHP-UMRC06-041-G	6	1/4"	30,5	21	16	10	6	14	4	10,5



FCHP-ERC

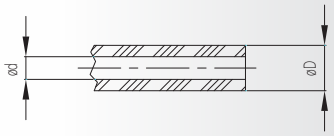
Raccordo ad innesto rapido ad angolo per alta pressione con filetto maschio gas conico
Push-in fitting elbow adaptor for high pressure with male conical thread



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%

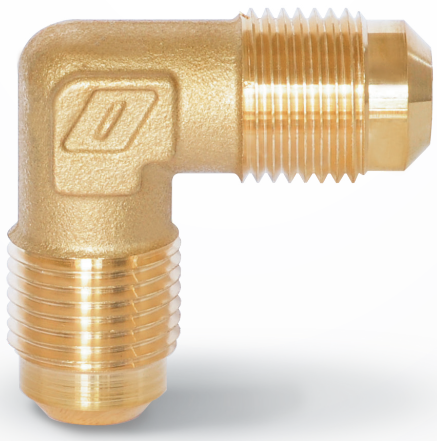
SERIE 31000

TRADITIONAL SYSTEM

RACCORDI

FITTINGS

SERIE 31000



OLAB REFRIGERATION 100%

SERIE 31000 REFRIGERATION FITTINGS

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

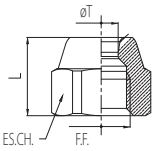
Dimensione in pollici Size in inches	Estensione finale del codice Final extension of the code
1/4"	…-01
3/8"	…-02
1/2"	…-03
5/8"	…-04
3/4"	…-05
7/8"	…-06
1"	…-07
5/16"	…-11

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

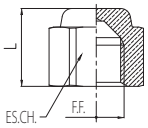


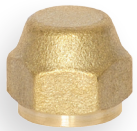


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
			Ø [inches]	Ø [mm]			
31000-01	NS4-4	1/4"	1/4"	6	17	14,8	6,5
31000-02	NS4-6	3/8"	3/8"		22	17,8	9,7
31000-03	NS4-8	1/2"	1/2"		24	20	13
31000-04	NS4-10	5/8"	5/8"	16	28	25	16,2
31000-05	NS4-12	3/4"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

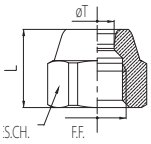




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31001-01	N5-4	1/4"	17	14,8
31001-02	N5-6	3/8"	22	18,5
31001-03	N5-8	1/2"	24	20

31002

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



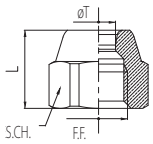


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
			Ø [inches]	Ø [mm]			
31002-02-01	NRS4-64	3/8"	1/4"	6	22	17,8	6,5
31002-03-02	NRS4-86	1/2"	3/8"		24	20	9,7
31002-04-03	NRS4-108	5/8"	1/2"		28	25	13
31002-05-04	NRS4-1210	3/4"	5/8"	16	33	29,5	16,2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

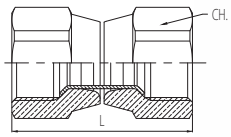


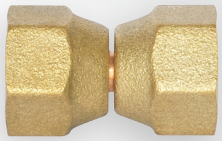


Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe Ø [mm]	EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
31003-02-M8	3/8"	8	22	17,8	8,2
31003-02-M10	3/8"	10	22	17,8	10,2
31003-03-M10	1/2"	10	24	19,8	10,2
31003-03-M12	1/2"	12	24	20	12,2
31003-03-M14	1/2"	14	25	22,5	14,4
31003-04-M12	5/8"	12	28	25	12,4
31003-04-M14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

31004

Manicotti girevoli
SAE FLARE twin nuts

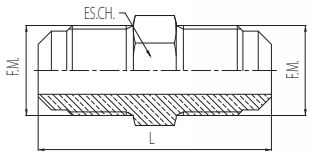




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31004-01	US4-4	1/4"	17	32
31004-02	US4-6	3/8"	22	40
31004-03	US4-8	1/2"	25	46
31004-04	US4-10	5/8"	28	51

31005

Giunti SAE FLARE
SAE FLARE cup nuts

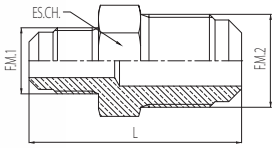


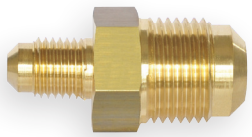


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M SAE SAE M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31005-01	U2-4	1/4"	12	38
31005-02	U2-6	3/8"	17	42
31005-03	U2-8	1/2"	20	49
31005-04	U2-10	5/8"	23	58
31005-05	U2-12	3/4"	27	63
31005-07	U2-16	1"	36	72

31006

Giunti SAE FLARE ridotti
Reducing SAE FLARE unions

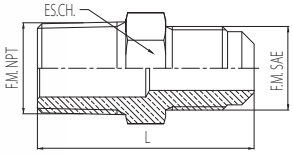


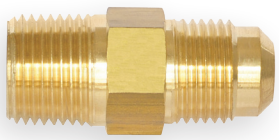


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M.1 SAE SAE M.T.1	F.M.2 SAE SAE M.T.2	EC.CH. [mm]	L [mm]
31002-02-01	NRS4-64	3/8"	1/4"	22	18,5
31002-03-02	NRS4-86	1/2"	3/8"	25	19,5
31002-04-03	NRS4-108	5/8"	1/2"	28	21
31002-05-04	NRS4-1210	3/4"	5/8"	33	30
31002-07-06	NRS4-1614	1"	7/8"	41	36,5

31007

Giunti SAE FLARE / NPT
SAE FLARE - NPT unions

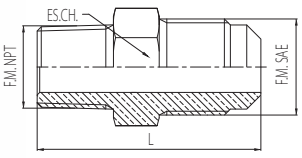


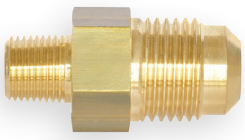


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31007-01-01	U1-4B	1/4"	1/4"	14	38
31007-02-02	U1-6C	3/8"	3/8"	17	40,5
31007-03-03	U1-8D	1/2"	1/2"	22	49
31007-05-05	U1-12F	3/4"	3/4"	27	58
31007-07-07	U1-16H	1"	1"	36	68

31008

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



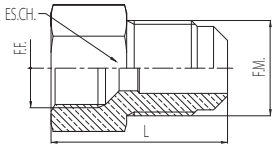


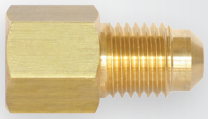
Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31008-01-00	U1-4A	1/4"	1/8"	12	35
31008-02-01	U1-6B	3/8"	1/4"	17	40,5
31008-03-02	U1-8C	1/2"	3/8"	20	44
31008-04-03	U1-10D	5/8"	1/2"	23	54



31009

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

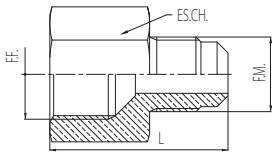


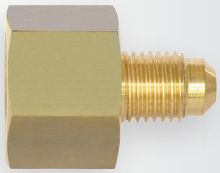


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	F.F. NPT NPT F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31009-01-00	U3-4A	1/4"		1/8"	14	29
31009-02-01	UR3-46	3/8"	1/4"		17	32,5
31009-03-02	UR3-68	1/2"	3/8"		22	35
31009-04-03	UR3-810	5/8"	1/2"		25	45
31009-05-03	UR3-812	3/4"	1/2"		27	46,5
31009-05-04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

31010

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

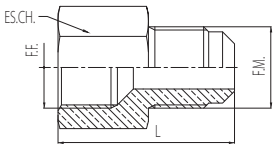


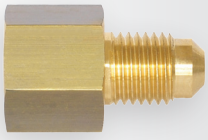


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31010-01-02	UR3-64	1/4"	3/8"	22	32,5
31010-01-03	UR3-84	1/4"	1/2"	25	36
31010-02-03	UR3-86	3/8"	1/2"	25	37,5
31010-03-04	UR3-108	1/2"	5/8"	30	43,5
31010-03-05	UR3-128	1/2"	3/4"	34	45
31010-04-05	UR3-1210	5/8"	3/4"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

31013

Prolunghe maschio - femmina
Male - female unions

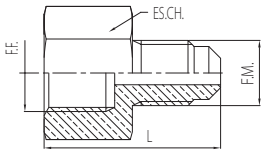


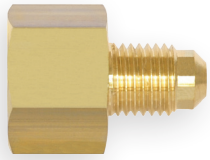


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31013-01-01	1/4"	1/4"	17	30
31013-02-02	3/8"	3/8"	22	34
31013-03-03	1/2"	1/2"	25	41

31014

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

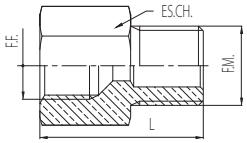


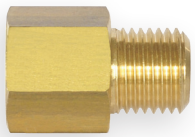


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. gas cilindrico Cylindrical gas F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31014-01-01	1/4"	G 1/4"	20	30

31015

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

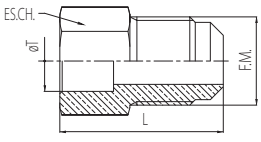


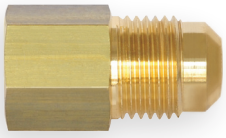


Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	F.M. gas cilindrico Cylindrical gas M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31015-01-01	1/4"	G 1/4"	17	27

31016

Giunti a saldare
Male SAE FLARE
solder unions



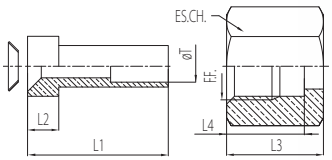


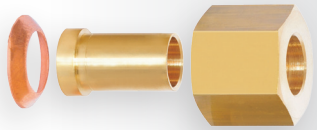
Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe		EC.CH. [mm]	L [mm]	ØT [mm]
			Ø [inches]	Ø [mm]			
31016-01-01	US3-44	1/4"	1/4"	6	12	26,5	6,5
31016-01-M08		1/4"		8	12	26,5	8,3
31016-02-02	US3-66	3/8"	3/8"		17	32,5	9,7
31016-02-M10		3/8"		10	17	32,5	10,3
31016-03-03	US3-88	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

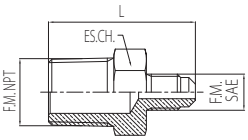


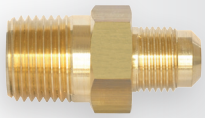


Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	Tubo in rame - Copper pipe Ø [inches]	 Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	CH. [mm]
31017-01-01	1/4"	1/4"		21	3,5	16	12,5	17
31017-01-M6	1/4"		6	21	3,5	16	12,5	17
31017-02-02	3/8"	3/8"		23,5	4	18,5	14,7	22
31017-02-M10	3/8"		10	23,5	4	18,5	14,7	22
31017-03-03	1/2"	1/2"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

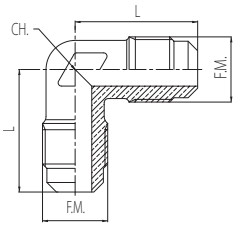


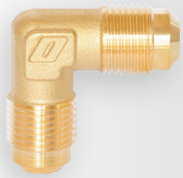


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]
31018-01-03	1/4"	1/2"	23	45
31018-02-03	3/8"	1/2"	23	46,5

31100

Angoli SAE FLARE
SAE FLARE elbows

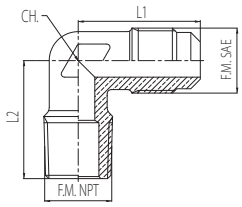


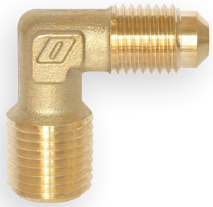


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	CH. [mm]	L [mm]
31100-01	E2-4	1/4"	10	24,5
31100-02	E2-6	3/8"	14	29,5
31100-03	E2-8	1/2"	16	32,5
31100-04	E2-10	5/8"	20	36
31100-05	E2-12	3/4"	25	42,5

31101

Angoli SAE FLARE / NPT
SAE FLARE-NPT elbows

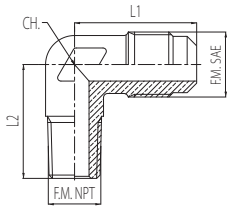


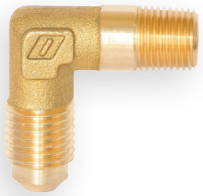


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31101-01	E1-4B	1/4"	1/4"	10	24,5	25
31101-02	E1-6C	3/8"	3/8"	14	29,5	28,5
31101-03	E1-8D	1/2"	1/2"	16	32,5	33
31101-05	E1-12F	3/4"	3/4"		42,5	39,5

31102

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

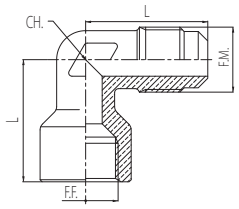


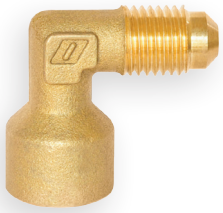


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31102-01-00	E1-4A	1/4"	1/8"	10	24,5	24
31102-02-01	E1-6B	3/8"	1/4"	14	29,5	27,5
31102-03-02	E1-8C	1/2"	3/8"	16	32,5	31
31102-04-03	E1-10D	5/8"	1/2"	20	36	35

31103

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



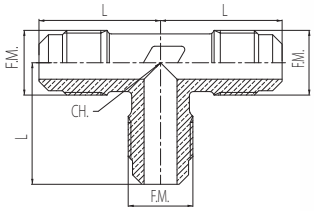


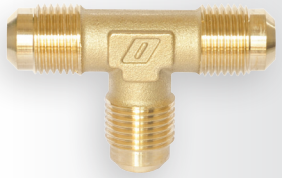
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	CH. [mm]	L [mm]
31103-01	1/4"	1/4"	10	24,5
31103-02	3/8"	3/8"	14	29,5
31103-03	1/2"	1/2"	16	32,5



31200

Tee SAE FLARE
SAE FLARE Tee

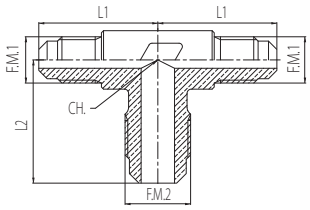




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	CH. [mm]	L [mm]
31200-01	T2-4	1/4"	10	24,5
31200-02	T2-6	3/8"	14	29,5
31200-03	T2-8	1/2"	16	32,5
31200-04	T2-10	5/8"	20	36
31200-05	T2-12	3/4"	25	41,5

31201

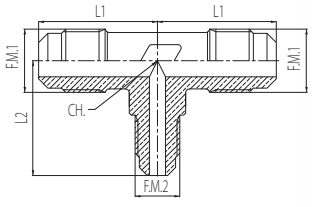
Tee SAE FLARE ridotti (attacchi laterali ridotti)
SAE FLARE reducing tee (reduced side connections)



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

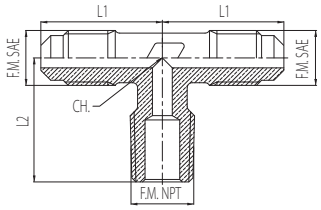
Tee SAE FLARE ridotti (attacco centrale ridotto)
SAE FLARE reducing tee (reduced central connection)



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

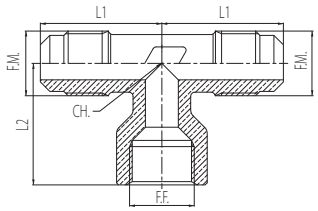
Tee SAE FLARE / NPT (attacco centrale conico)
SAE FLARE/NPT TEE (taper central connection)

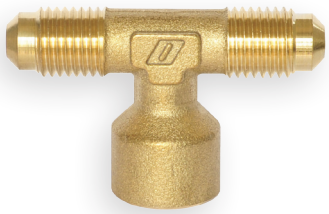


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.M. NPT NPT M.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31203-01-00	T1-4A	1/4"	1/8"	10	24,5	23
31203-01-01	T1-4B	1/4"	1/4"	10	24,5	25
31203-02-02	T1-6B	3/8"	3/8"	14	29,5	28,5
31203-03-02		1/2"	3/8"	16	32,5	32
31203-03-03		1/2"	1/2"	16	32,5	33

31204

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

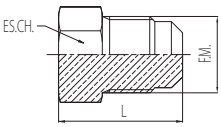


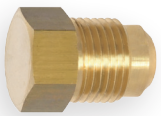


Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
31204-01	T6-4	1/4"	1/4"	10	24,5	24,5
31204-02		3/8"	3/8"	14	29,5	29,5
31204-03		1/2"	1/2"	16	32,5	32,5

31400

Tappo SAE FLARE
SAE FLARE plug



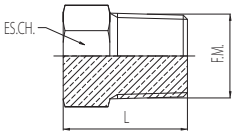


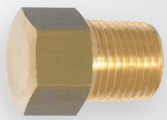
Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	ES.CH. [mm]	L [mm]
31400-01	P2-4	1/4"	12	23
31400-02	P2-6	3/8"	17	25,5
31400-03	P2-8	1/2"	20	29



31401

Tappo con filetto maschio NPT
NPT plug

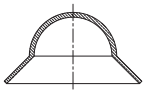




Codice Code	Codice Int. Int. Cod.	F.M. SAE SAE M.T.	ES.CH. [mm]	L [mm]
31401-00	121-B-02	1/8"	12	20
31401-01	121-B-04	1/4"	14	23
31401-02	121-B-06	3/8"	17	24
31401-03	121-B-08	1/2"	22	29
31401-05	121-B-12	3/4"	27	32
31401-07	121-B-16	1"	34	39

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%

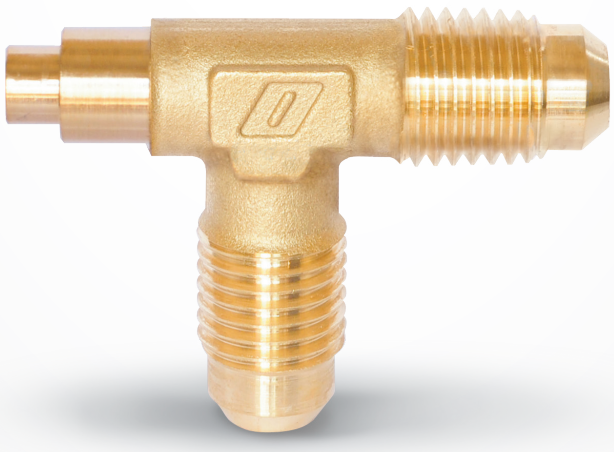
SERIE 31500

TRADITIONAL SYSTEM

ATTACCHI DI CARICA E MECCANISMI

SERVICE VALVE ADAPTERS AND MECHANISMS

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

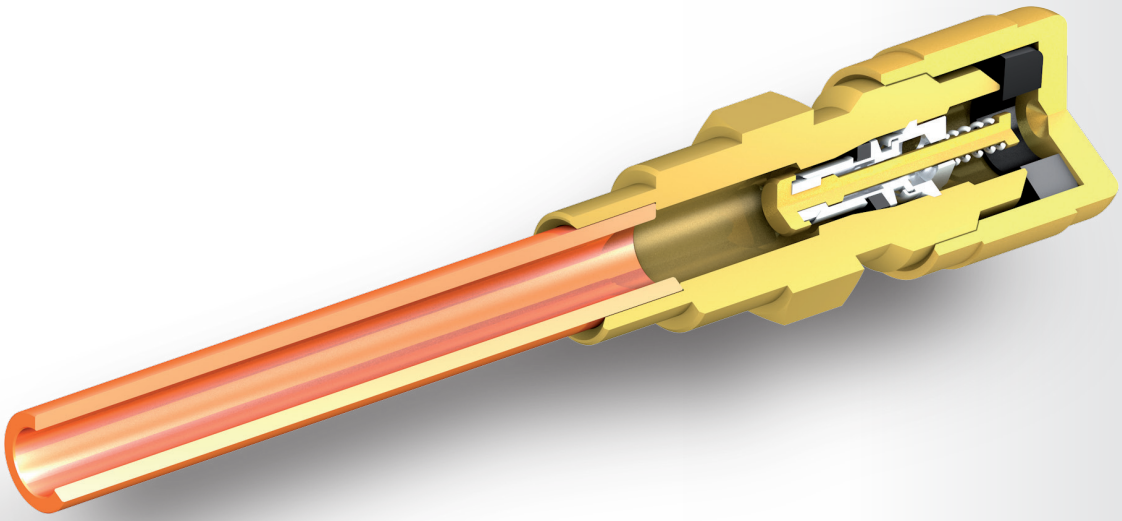


COSTRUZIONE

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

CONSTRUCTION

- Fitting body made of brass EN12164-CW614N
- Copper pipe EN12735-1
- Brass mechanism EN12164-CW614N with Neoprene or HNBR 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

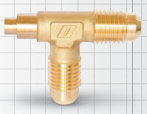
L'alloggiamento del meccanismo previsto negli attacchi di carica è realizzato secondo quanto previsto dalla norma ARI STANDARD 720:1997.
Avvitando il meccanismo (alla coppia prevista) all'interno dell'attacco di carica il passaggio del refrigerante nelle operazioni di carica o spurgo si ottiene semplicemente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

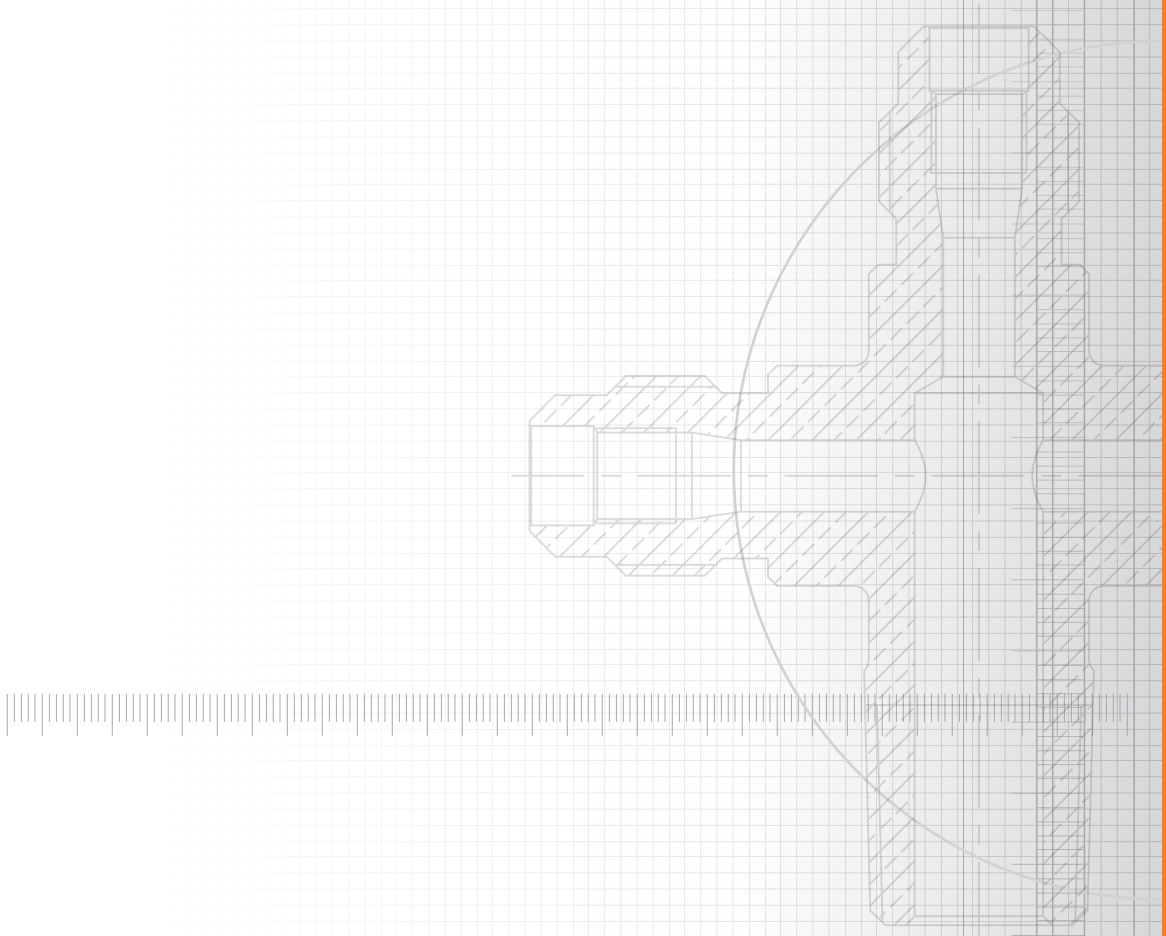
GENERAL FEATURES

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

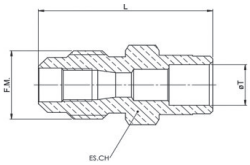
The housing of the mechanism for service valve adapters is made according to ARI STANDARD 720:1997.
When the mechanism is tightened (according to the provided torque) inside the service valve adapter, the refrigerant can be filled or drained by simply acting on the needle of the mechanism.

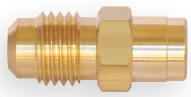




31500

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

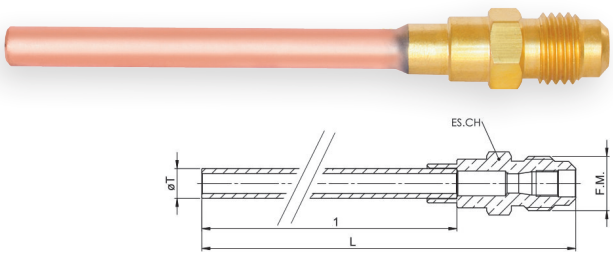




Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tasca a saldare Welding socket Ø	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31500-01-01	1/4"	6,5	11	26	120
31500-01-M6	1/4"	6,15	11	20	120

31501

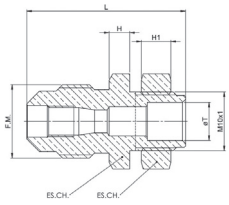
Corpo attacco di ricarica diritto con filetto maschio SAE e tubo saldato
Straight service valve adapter body with SAE male thread and welded pipe

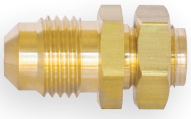


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tubo - Tube Ø	EC.CH. [mm]	L1 [mm]	L [mm]	PS [bar]
31501-01-M6-L90	1/4"	6x1	11	66	90	120
31501-01-02-L90	1/4"	3/8" x 0,8	13	72	90	120

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



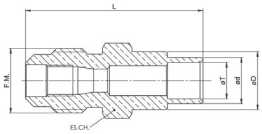


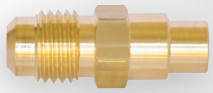
			CORPO - BODY					GHIERA - NUT	
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Ø T [mm]	EC.CH. [mm]	Peso - Weight [gr]	H [mm]	L [mm]	PS [bar]	Peso - Weight [gr]	H1 [mm]
31502-01-01	1/4"	6,5	14	14	3,5	26	120	4	5
31502-11-01	5/16"	6,5	14	18	3,5	27	120	4	5



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

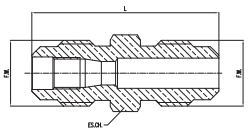




Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Tasca a saldare Welding socket Ø	D Ø [mm]	d Ø [mm]	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31503-A	1/4"	6,15	9,8	7,8	11	30	120
31503-B	1/4"		8,5	5,8	11	26	120
31503-C	5/16"		9,3	6,8	14	27	120
31503-D	5/16"		9,3	5,8	14	27	120
31503-E	1/4"	5,15	7,8	6,15	11	27	120
31503-F	1/4"	1/4"	9,8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

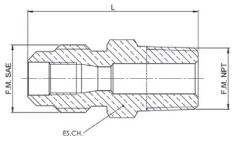


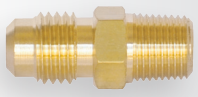


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31504-01	1/4"	11	31	120

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

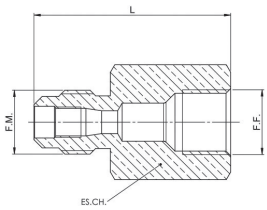


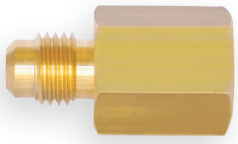


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	Filetto maschio NPT NPT male thread	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31505-01-00	1/4"	1/8"	11	28	120
31505-01-01	1/4"	1/4"	14	33,5	120
31505-01-02	1/4"	3/8"	17	35,5	120

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

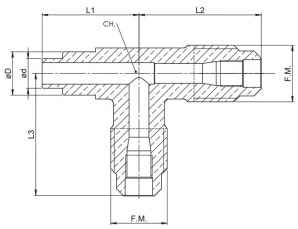


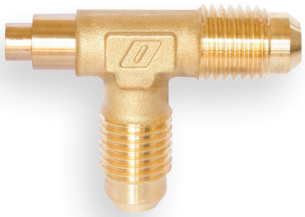


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	EC.CH. [mm]	L [mm]	PS [bar]
31506-01-01	1/4"	1/4"	17	33,5	120

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

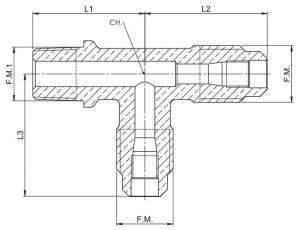


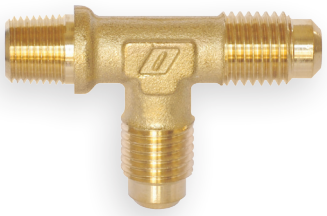


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	D Ø [mm]	d Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31507-01-M6	1/4"	8,5	5,8	19	24	24	11	120

31508

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



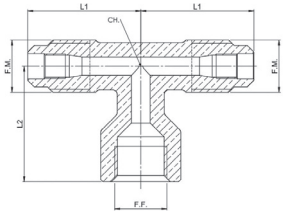


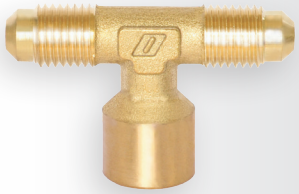
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.M.1 M.T1	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31508-01-00	1/4"	1/8" NPT	22	24	24	11	120
31508-01-01	1/4"	1/4" NPT	25	25	25	13	120



31509

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

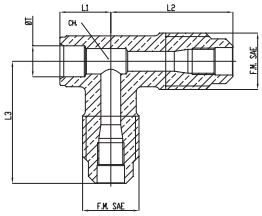




Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	L1 [mm]	L2 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31509-01-01	1/4"	1/4"	24	24,5	11	120

31510

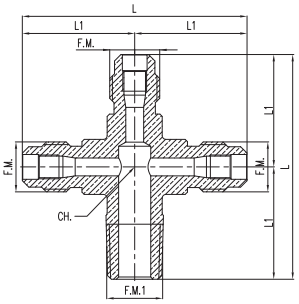
Corpo attacco di ricarica a "T" filetto maschio SAE - filetto maschio SAE - tasca a saldare
"TEE" service valve adapter body with SAE male thread - SAE male thread - welded pocket



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



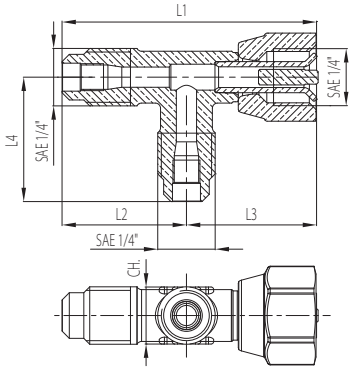


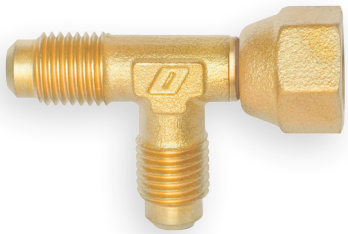
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.M.1 M.T. 1	L [mm]	L1 [mm]	CH. [mm]	PS [bar]
31511-01-01	1/4"	1/4" NPT	49	24.5	13	120

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



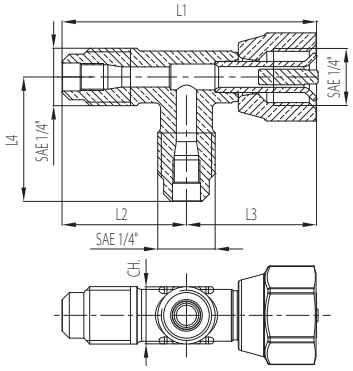


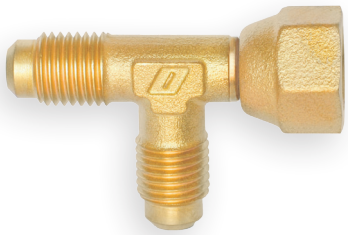
Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	CH. [mm]	ES.CH. [mm]	PS [bar]
31512-01-0	1/4"	1/4"	49,1	24	25,1	24	11	17	120

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



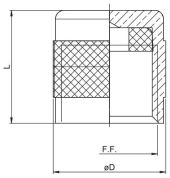


Codice Code	F.M. SAE SAE M.T.	F.F. SAE SAE F.T.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	CH. [mm]	ES.CH. [mm]	PS [bar]
31512-01-1	1/4"	1/4"	49,1	24	25,1	24	11	17	120



31514

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

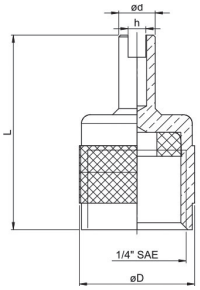




Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	D Ø [mm]	L [mm]
31514-01	1/4"	13	13

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

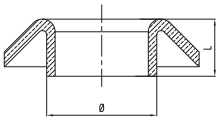




Codice Code	F.F. SAE SAE F.T.	D Ø [mm]	L [mm]	h [mm]	d Ø [mm]
31515-01	1/4"	13	22	2	4,1

31517

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





Codice Code	Riferimento SAE SAE connection	Ø [mm]	L [mm]	Pressione massima Max pressure [bar]
31517-01	1/4"	5,2	2,8	120

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

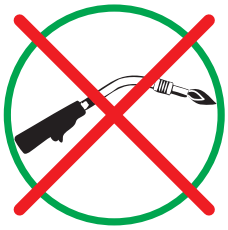


FAST LOCK

100%



FACILE
EASY



SICURO
SAFE



AFFIDABILE
RELIABLE



PERFETTA TENUTA
FULL SEALING CAPACITY



SERIE 38000 FAST LOCK

228

ELETTROVALVOLE CON SISTEMA DI CONNESSIONE FAST LOCK
SOLENOID VALVES WITH FAST LOCK CONNECTIONS

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

248

RACCORDI CON SISTEMA DI CONNESSIONE FAST LOCK
FITTINGS WITH FAST LOCK CONNECTIONS

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 CON SISTEMA DI CONNESSIONE FAST LOCK

SOLENOID VALVES WITH FAST LOCK CONNECTIONS

SERIE 38000



FAST LOCK 100%

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 13.

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"



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 13 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

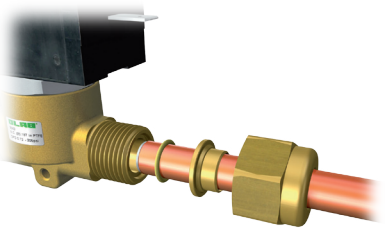


B 100% SAFE, approved IP67 UL "INTERNATIONAL PROTECTION" rating



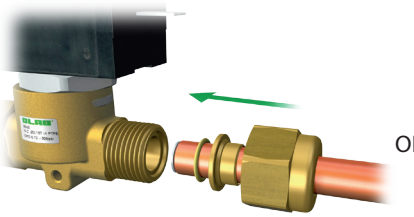


VANTAGGI FAST LOCK
FAST LOCK ADVANTAGES



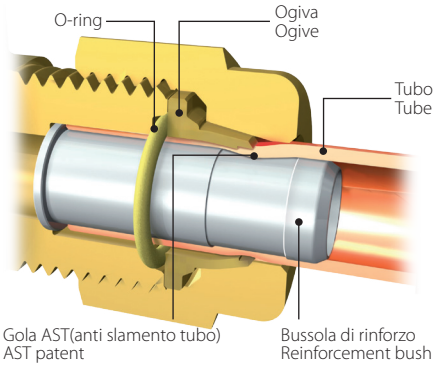
FACILE
Enorme facilità di montaggio e smontaggio dei componenti.

EASY TO USE
Components can be easily assembled and disassembled.



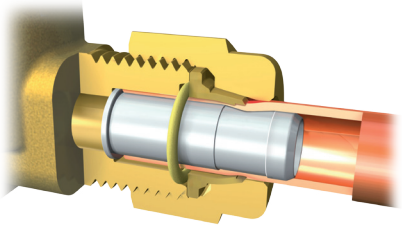
SICURO
Le pericolose operazioni di saldature non vengono più eseguite. Il tubo viene inserito direttamente nell'attacco OLAB FAST LOCK.

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.

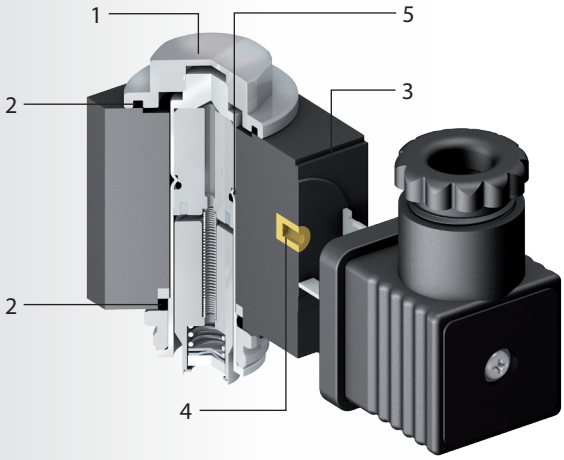


PEFETTA TENUTA
Grazie ad una guarnizione realizzata con l'utilizzo di una mescola appositamente studiata per questa tipologia di impianti.

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.

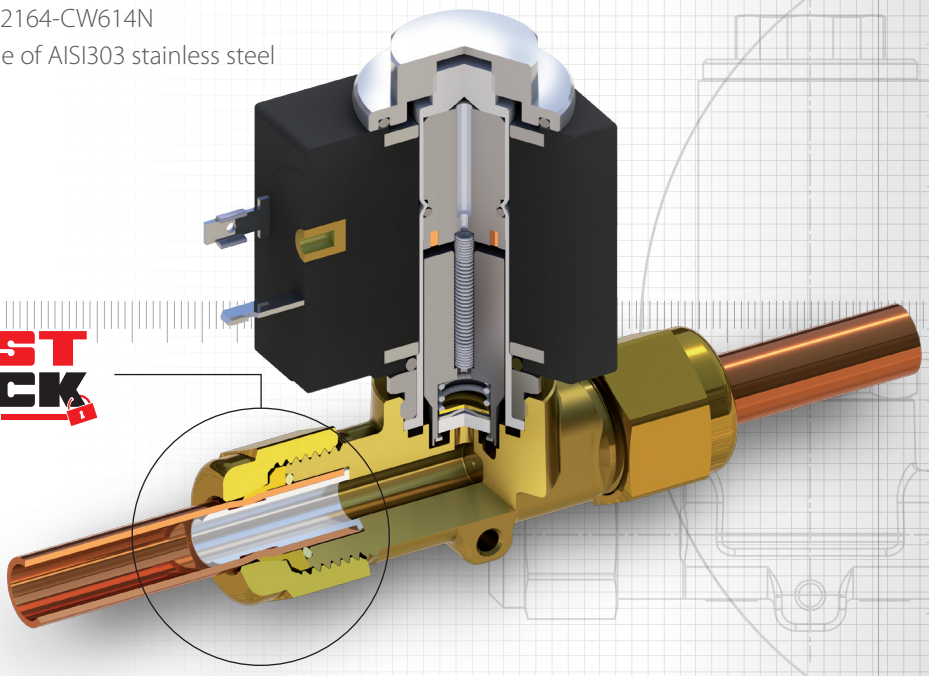


COSTRUZIONE

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

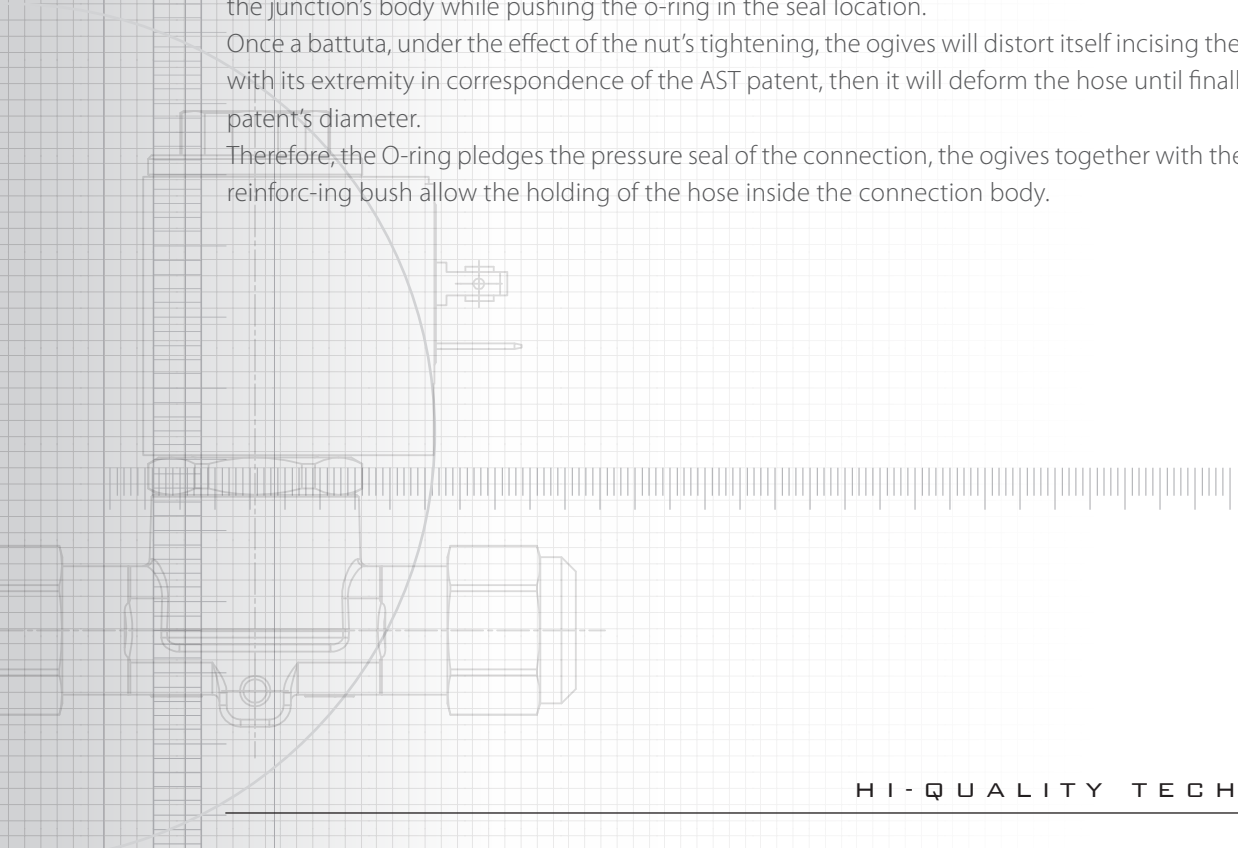


FUNZIONAMENTO

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

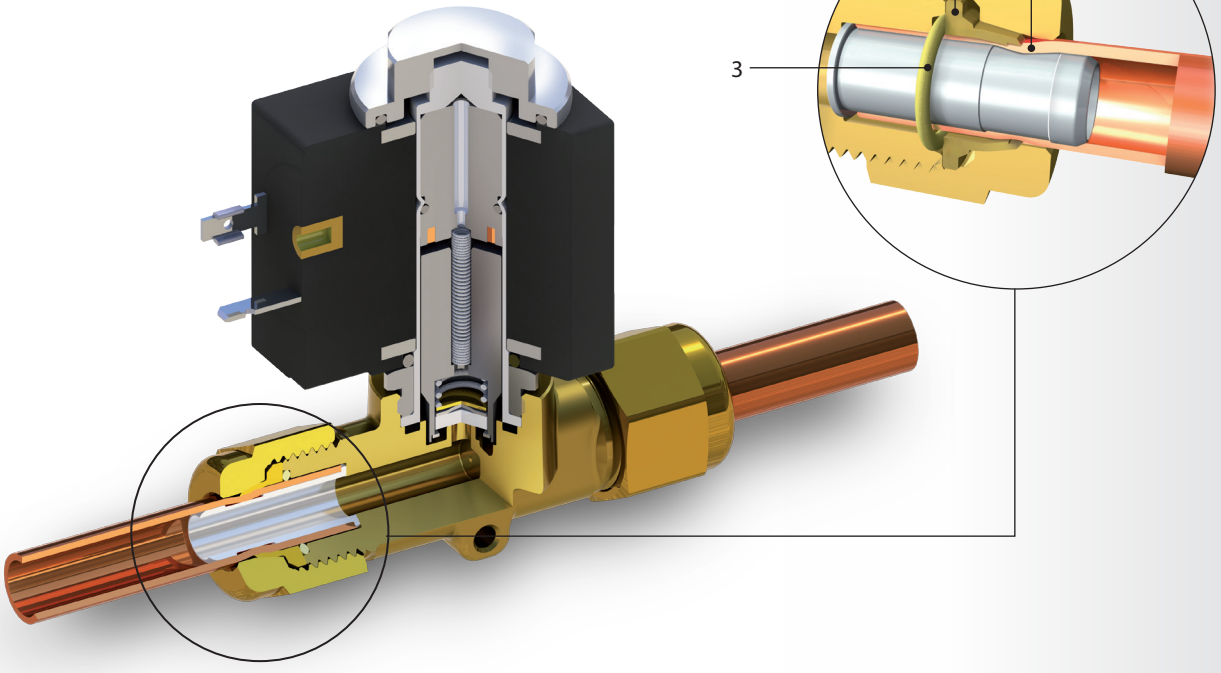
2- Bussola di rinforzo con gola AST: gola anti sfilamento tubo (brevetto OLAB)

3- O-ring in HNBR per garantire la tenuta per-fetta

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.

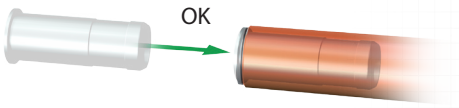
INSTALLATION

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

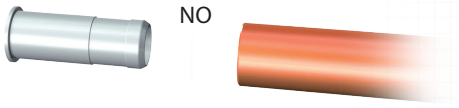


PROCEDURA DI MONTAGGIO
ASSEMBLY



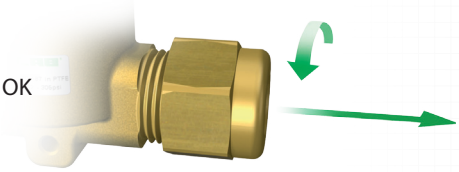
Dopo aver tagliato e intestato il tubo, eliminando eventuali bave di taglio interne ed esterna, inserire la bussola di rinforzo.

Cut off and face the pipe, eliminating any burrs inside and out, then insert the reinforcing bush.



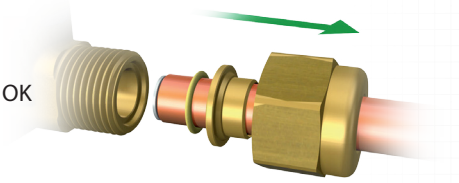
Assicurarsi che la bussola di rinforzo si inserisca completamente nel tubo, se necessario esercitando manualmente una piccola pressione.

Make sure the bush goes right into the pipe, pressing gently by hand if necessary.



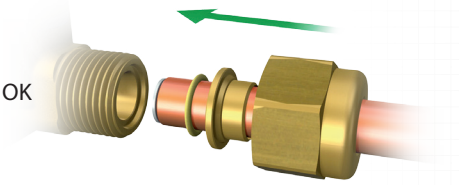
Allentare il dado di serraggio OLAB FAST LOCK.

Loosen the OLA FAST BLOCK locking nut.



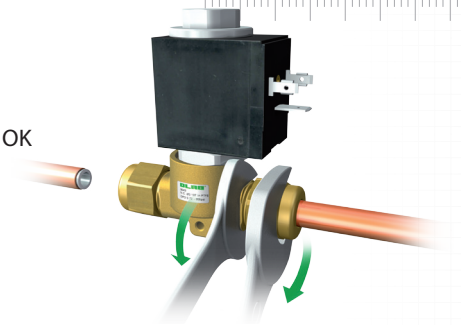
Rimuovere dal raccordo i componenti del sistema OLAB FAST LOCK e posizionarli sul tubo rispettando la sequenza indicata.

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
38200	EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover
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
38210	EV N.C. servocomandata a membrana con coperchio flangiato senza bobina N.C. servo-controlled diaphragm SV with flanged cover 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

0	Intenzionalmente vuoto Intentionally empty
1	Con staffa fissaggio With fixing bracket
2	O-rings in HNBR

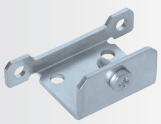
Eventuali altri voltaggi disponibili su richiesta
Different voltage available upon request

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil

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 con bobina e connettore
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector

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*			
	38020-018-2.2	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	1/4x0,8		3,0	0,23				19			
	38020-M8A-3.0		8x1,0	3,0								
	38020-02B-3.0	3/8x0,8		3,0								
	38020-M10A-3.0		10x1,0	3,0								
	38120-02B-6.5	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		10x1,0	6,5								
	38120-M10A-6.5-A		12x1,0	6,5								
	38110-03B-6.5-A	1/2x0,8		6,5								

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

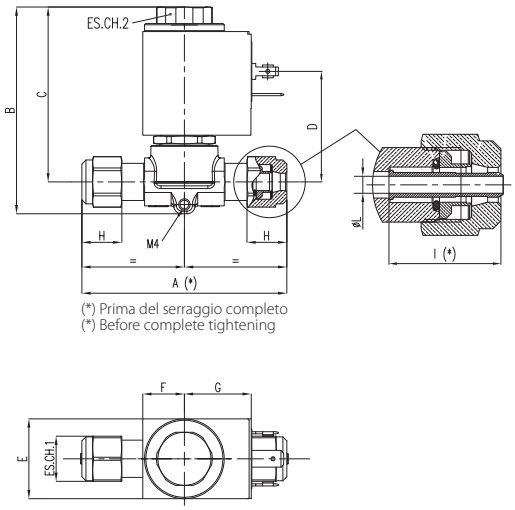
Staffa di fissaggio ordinabile separatamente
Fixing bracket separately sortable

	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

38000

Elettrovalvola per refrigerazione, azione diretta, con connessioni OLAB FAST LOCK

Solenoid valve for refrigeration, direct action, 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]
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

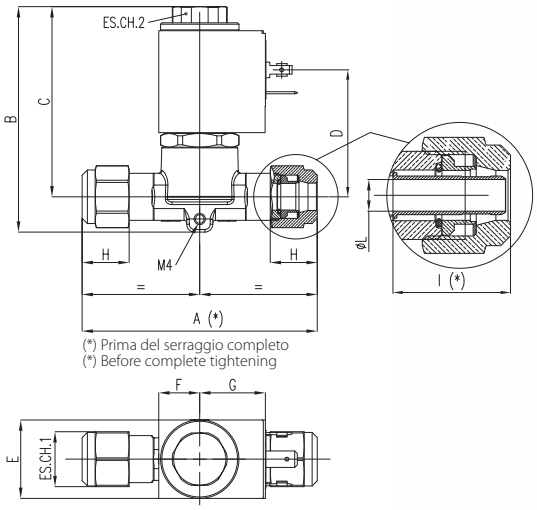
Rese riferite alle seguenti condizioni operative: Temperatura evaporazione = +4°C - temperatura di condensazione = +38°C Caduta di pressione = 0,15 bar. Per il gas caldo: Temperatura di aspirazione = +18°C - caduta di pressione = 1 bar
The mentioned capacities refer to the following working conditions: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

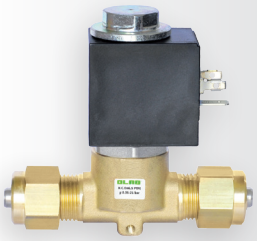


38100

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

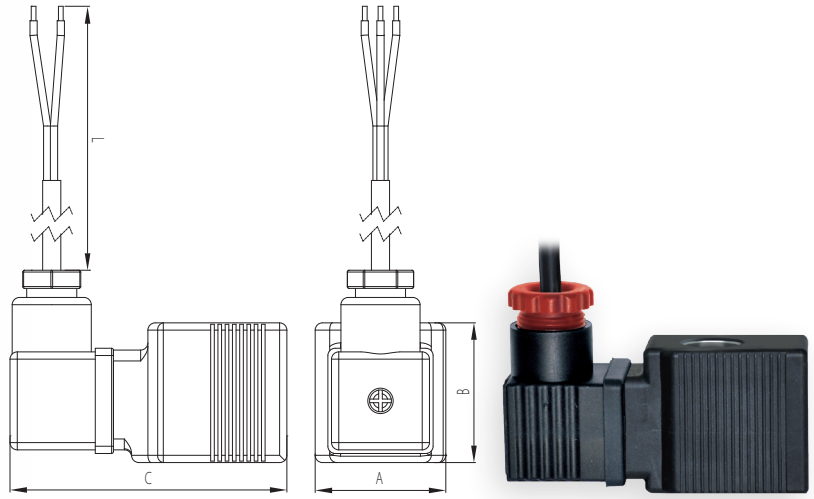
ACCESSORI
ACCESSORIES

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:

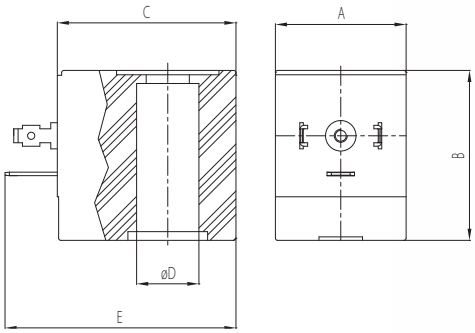
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction 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)

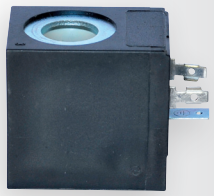


ACCESSORI
ACCESSORIES

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

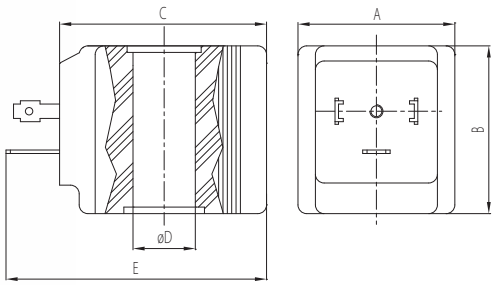
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
30000BHFP/B1JU	24	50/60	21	cUL **
30000BHFP/U1JU	110/120	50/60	21	cUL **
30000BHFP/J1JI	220/230	50/60	21	IMQ
30000BHFP/J1JU	220/230	50/60	21	cUL **
30000BHFP/L1JU	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/A0AAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0AAN	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/A0AAN	12	nessuna - none	30	
10000BHL/B0BAN	24	nessuna - none	24	
10000BHL/B0AAN	24	nessuna - none	30	

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/-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, frequency, 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



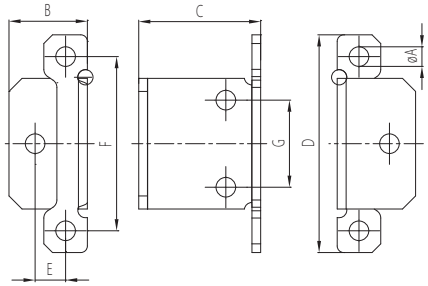
Indicato per evitare bave dopo il taglio del tubo in rame che deve essere montato nelle elettrovalvole e raccordi OLAB FAST LOCK system
Recommended to avoid burrs for the brass pipe cutter that have to be assembed into solenoid valves and fittings with OLAB FAST LOCK system

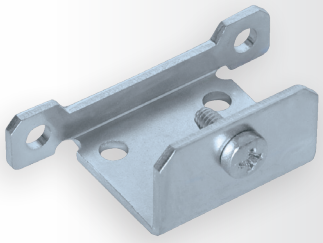


ACCESSORI
ACCESSORIES

30000-13

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

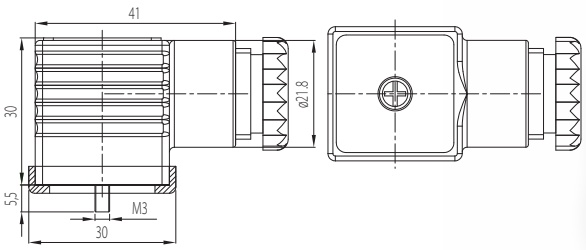




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

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

RACCORDI CON SISTEMA DI CONNESSIONE FAST LOCK

FITTINGS WITH FAST LOCK CONNECTIONS

SERIE 39000



SERIE 39000 FAST LOCK SYSTEM

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


FACILE


SICURO



AFFIDABILE


PERFETTA TENUTA

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


EASY


SAFE



RELIABLE


FULL SEALING CAPACITY

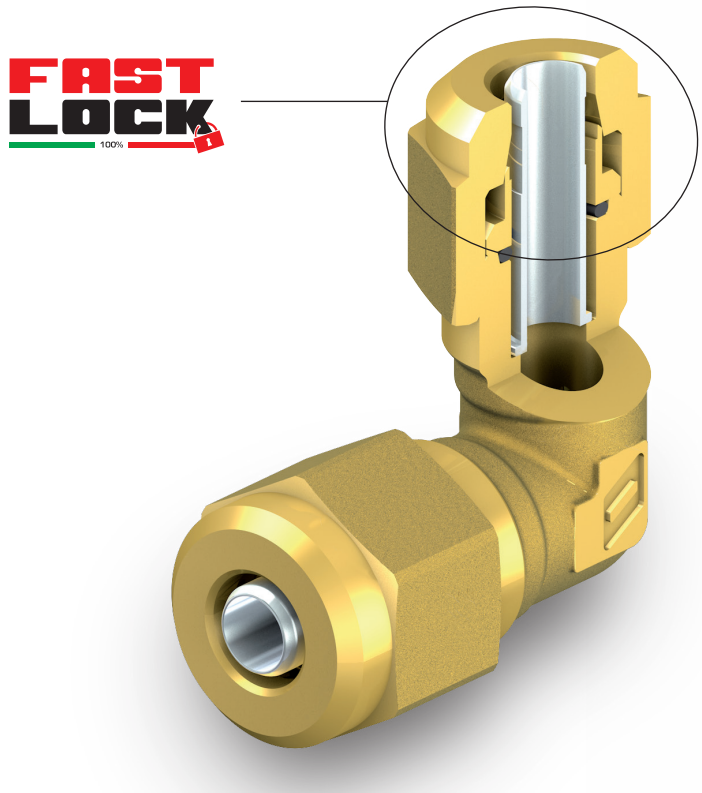


COSTRUZIONE

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

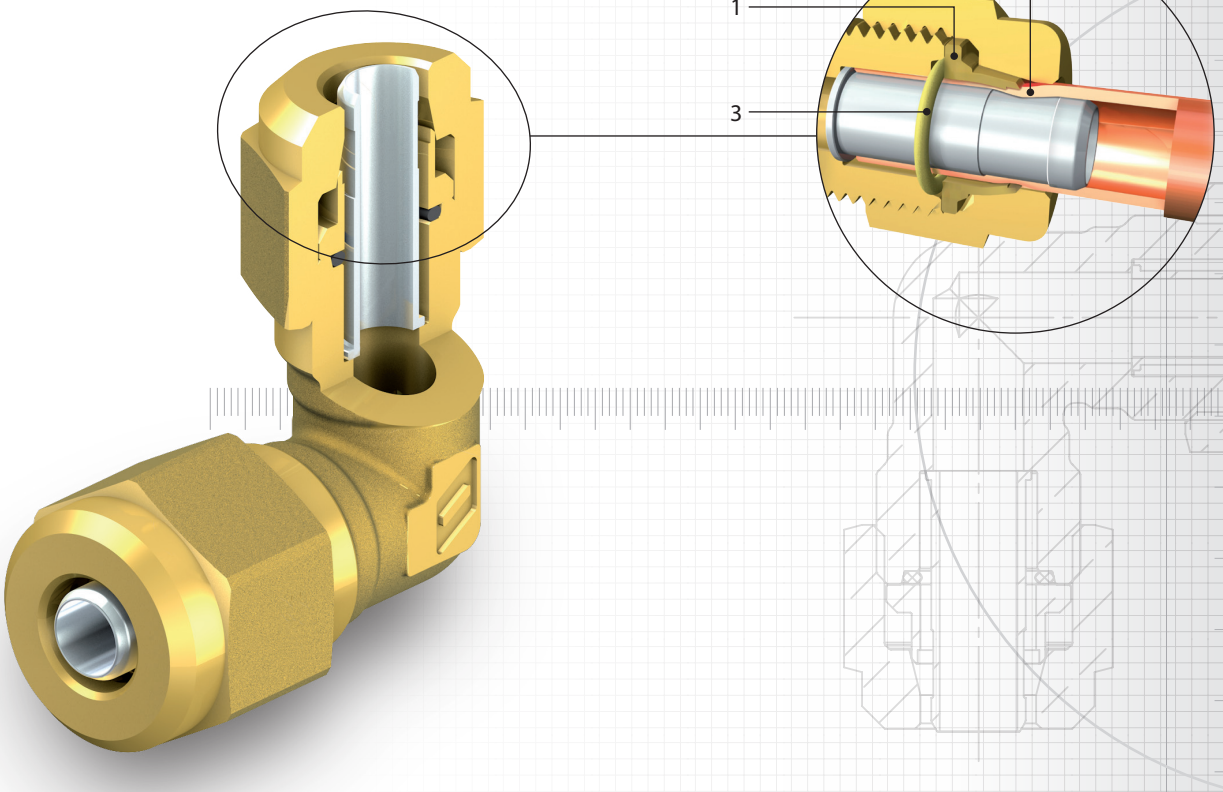
A stainless steel reinforcing bush, with a AST patent on its external surface, will be insert inside the hose's/pipe's gauge that needs to be connected on the hose's external diameter will be place in order: nut, ogives and sealing O-ring, finally the hose will be inserted to the stop in the chosen place 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 per-fetta

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

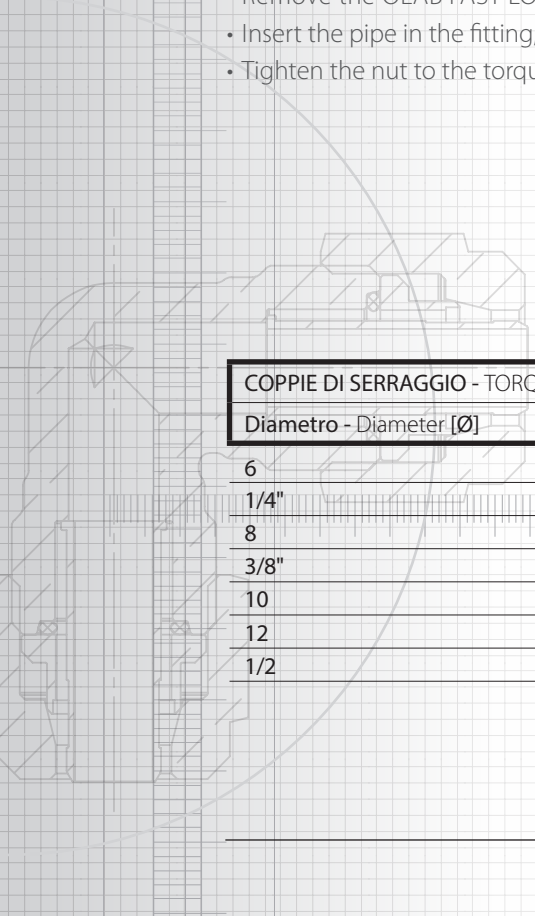
INSTALLAZIONE

- 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 dalla valvola i componenti del sistema OLAB FAST LOCK e posizionarli sul tubo rispettando la sequenza Indicata.
- Innestare il tubo nella valvola 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.

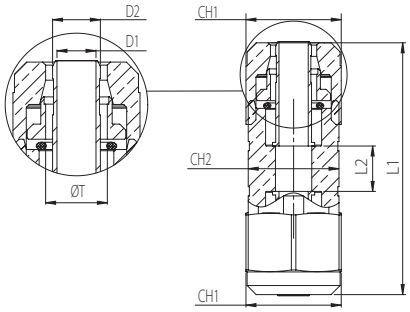


COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH		
Diametro - Diameter [Ø]	**Chiave CH2** - Nut wrench [mm]	**Coppia di serraggio** - Torque wrench [N.m]
6	17	10÷15
1/4"	17	10÷15
8	19	15÷20
3/8"	21	23÷28
10	21	23÷28
12	24	30÷35
1/2	27	40÷45



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

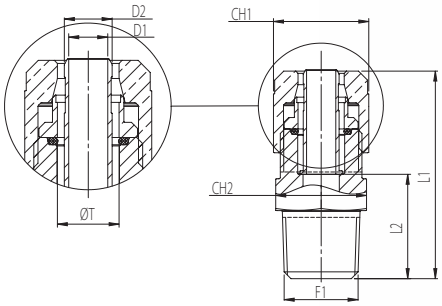
Codice Code	Tubo x spessore Tube x thickness		Orifizio Orifice [mm]	PS [bar]	TS (°C)	
	Ø [In]	Ø [mm]			Min	Max
39000 - M6A - G		6x1,0	2,4	125	-40	+150
39000 - 01B - G	1/4"x0,8		3,2	125	-40	+150
39000 - M8A - G		8x1,0	4,4	125	-40	+150
39000 - 02B - G	3/8"x0,8		5,9	100	-40	+150
39000 - M10A - G		10x1,0	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



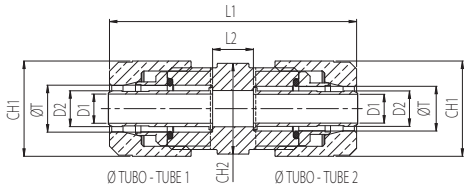


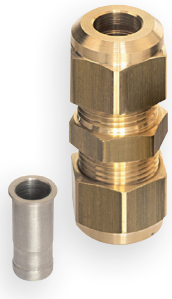
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS							
	ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	F1 [NPT]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39001 - M6A - 085 - G	6,00	2,45	3,90	1/8"	17	16	36,7	17,0
39001 - M6A - 086 - G	6,00	2,45	3,90	1/4"	17	16	42,2	17,0
39001 - M6A - 087 - G	6,00	2,45	3,90	3/8"	17	18	42,2	22,5
39001 - 01B - 085 - 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





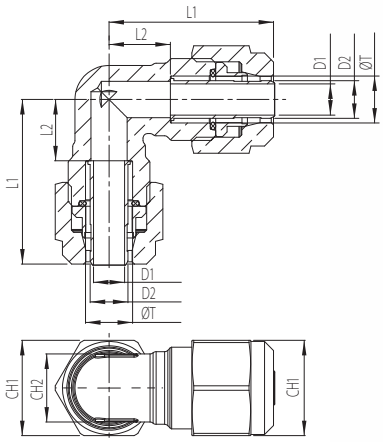
Codice Code	Tubo Tube Ø	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
		ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39003 - 01B - M6A - G	1	6,35	3,20	4,65	17	16	47,9	8,0
	2	6,00	2,45	3,90	17	16	47,9	8,0
39003 - M10A - 02B - G	1	10,0	6,45	7,90	21	20	54,5	9,0
	2	9,52	6,35	7,80	21	20	54,5	9,0
39003 - 03B - 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



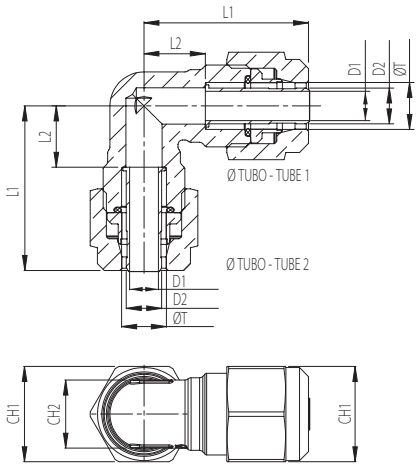


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39004 - M6A - G	6,00	2,45	3,90	17	12	31,7	12,0
39004 - 01B - G	6,35	3,20	4,65	17	12	32,2	12,0
39004 - M8A - G	8,00	4,45	5,90	19	15	33,7	13,5
39004 - 02B - G	9,52	6,35	7,80	21	15	36,2	13,5
39004 - M10A - 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





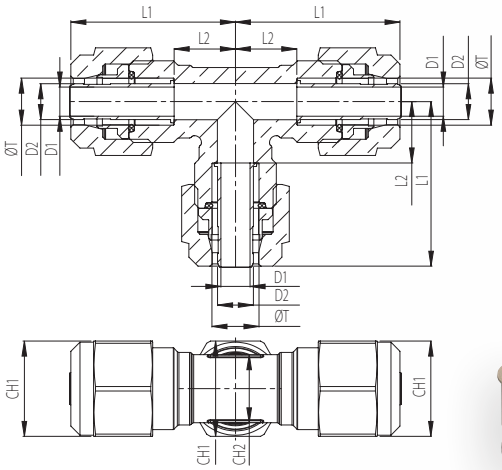
Codice Code	Tubo Tube Ø	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
		ØT [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	CH1 [mm]	CH2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
39005 - 01B - M6A - G	1	6,35	3,20	4,65	17	12	32,2	12,0
	2	6,00	2,45	3,90	17	12	32,2	12,5
39005 - M10A - 02B - G	1	10,0	6,45	7,90	21	15	36,2	13,5
	2	9,52	6,35	7,80	21	15	36,2	13,5
39005 - 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

264

ELETTROVALVOLE CON SISTEMA DI CONNESSIONE OLABLOCK
SOLENOID VALVES WITH OLABLOCK CONNECTIONS

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 CON SISTEMA DI CONNESSIONE OLABLOCK

SOLENOID VALVES WITH OLABLOCK CONNECTIONS

SERIE 36000



SERIE 36000 OLABLOCK SYSTEM

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 13.

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"



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 13 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



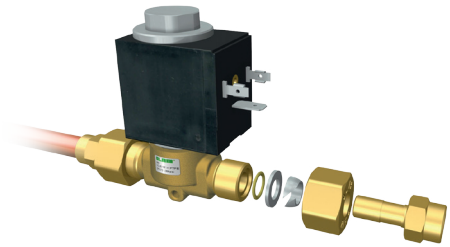
FULL SEALING CAPACITY

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



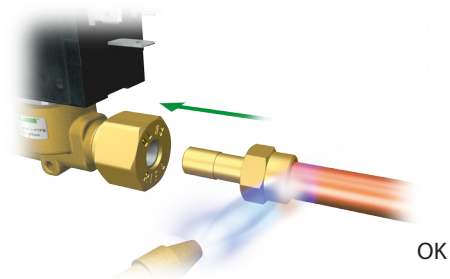


VANTAGGI OLABLOCK
OLABLOCK ADVANTAGES



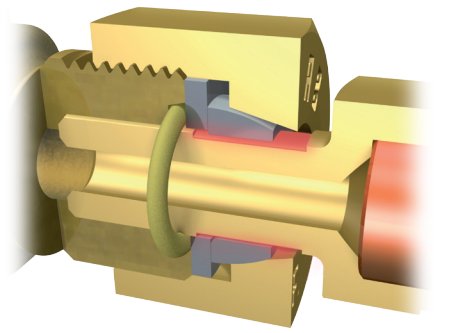
FACILE
Enorme facilità di montaggio e smontaggio dei componenti.

EASY TO USE
Components can be easily assembled and disassembled.



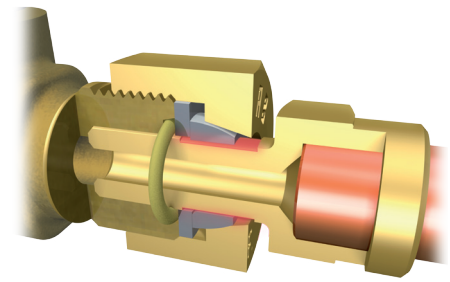
SICURO
Le pericolose operazioni di saldatura non sono eseguite direttamente sul componente permettendo l'esecuzione della saldatura in condizioni ideali.

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.

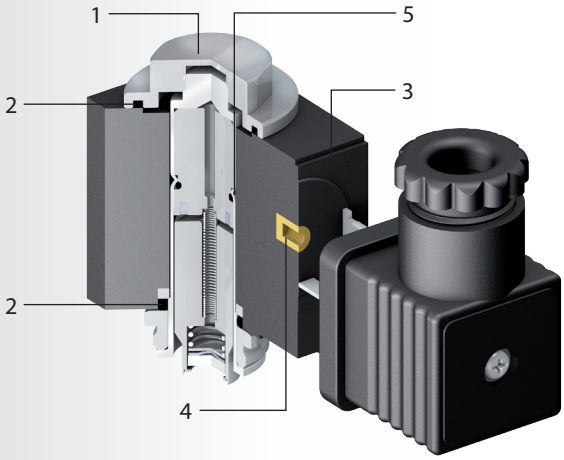


PEFETTA TENUTA
Grazie ad una guarnizione realizzata con l'utilizzo di una mescola appositamente studiata per questa tipologia di impianti.

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.**

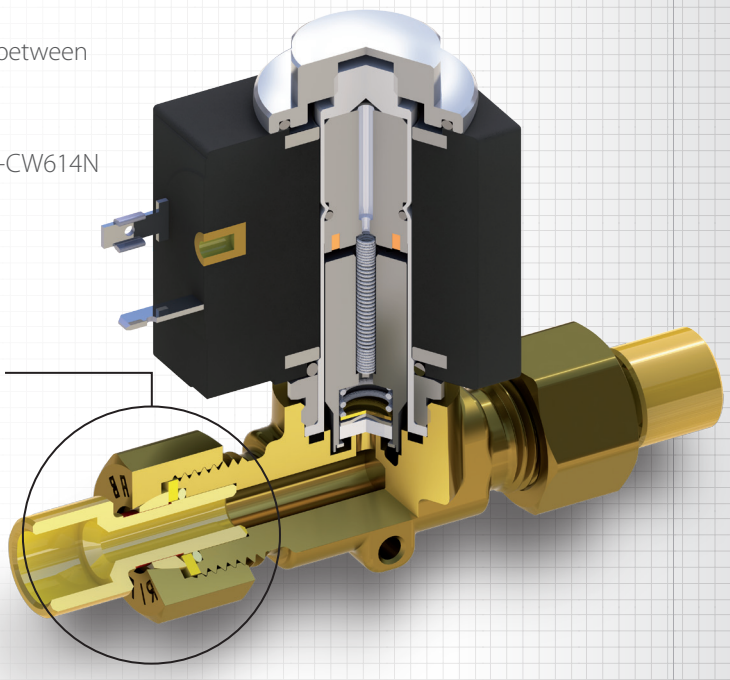
Fixed core clamping by rolling operation that gives the best deformation without cracking.

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)

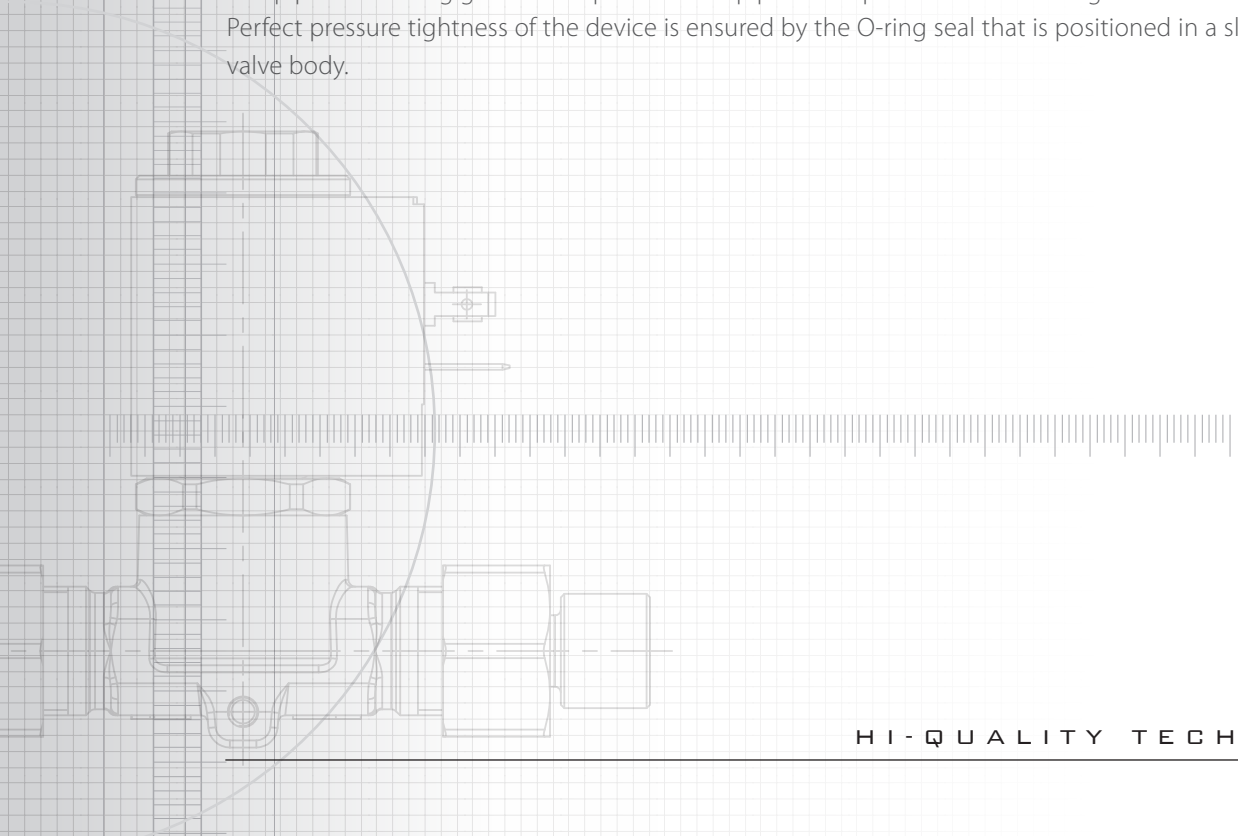


FUNZIONAMENTO

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)

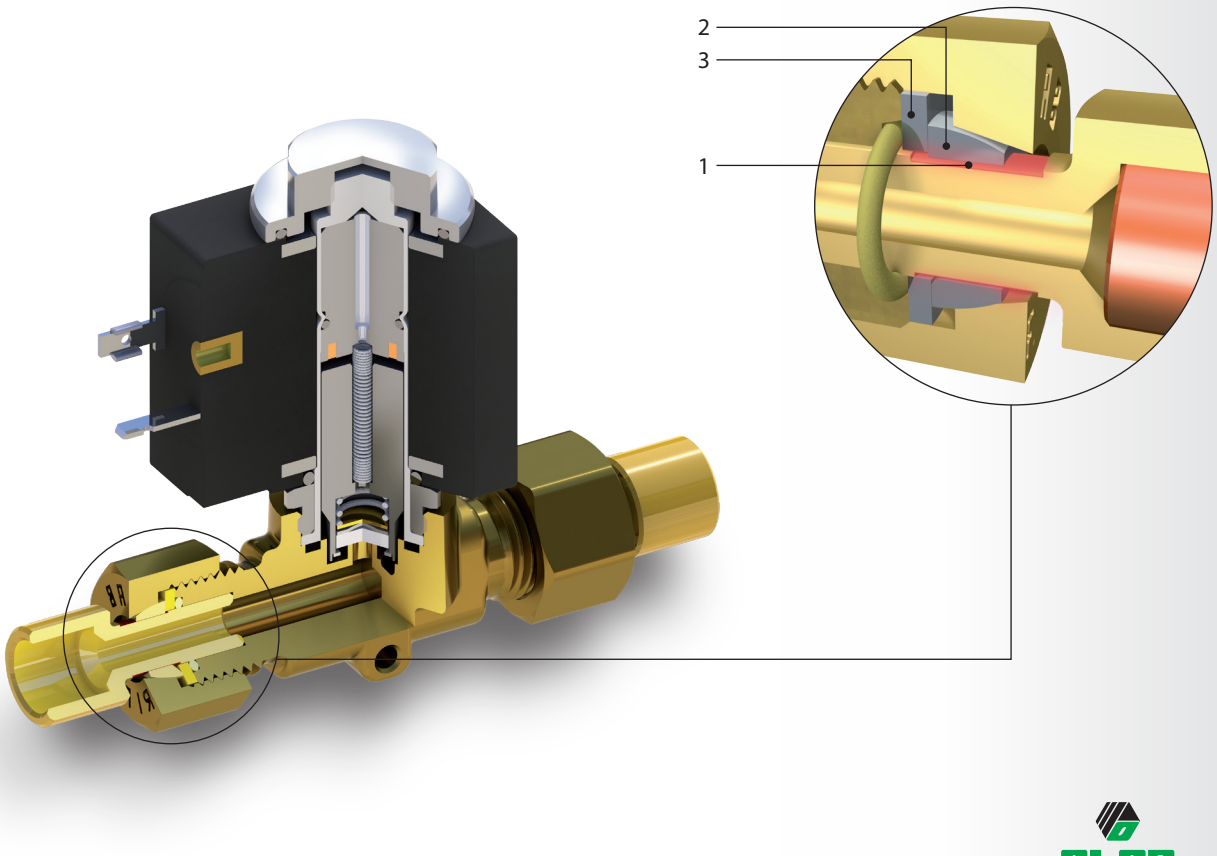
2- Anello sferico tagliato (BCL) che chiudendo il dado si inserisce nella gola AST dell'adattatore

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.

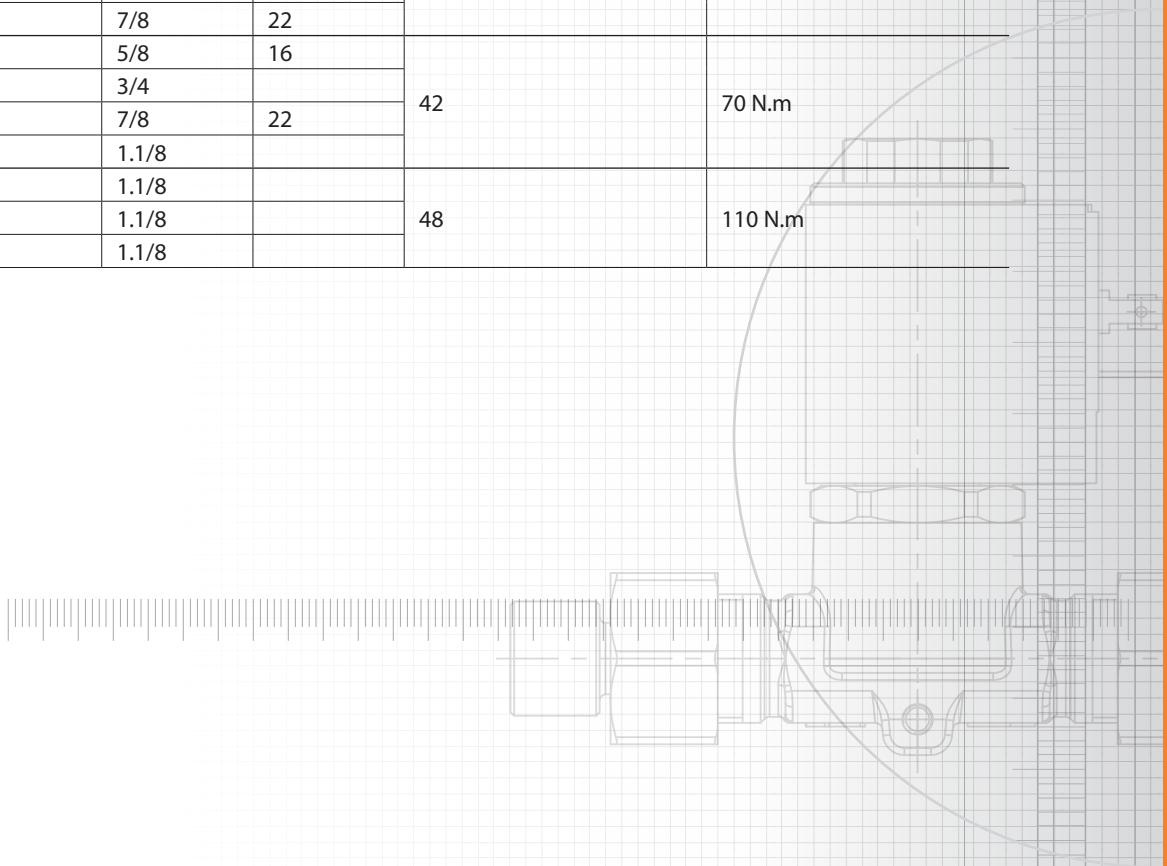
INSTALLATION

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.

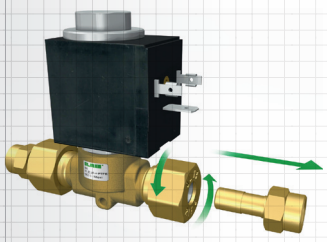


Coppia di serraggio
Torque wrench setting

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			

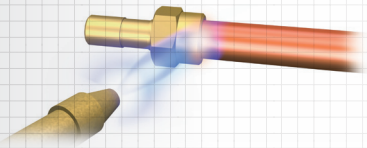


PROCEDURA DI MONTAGGIO
ASSEMBLY



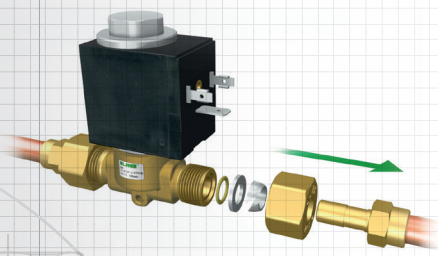
Allentare il dado di serraggio OLABLOCK ed estrarre l'adattatore.

Loose OLABLOCK sealing nut and keep the adapter out.



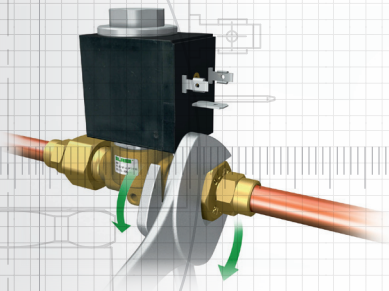
Eseguire la brasatura del tubo sull'adattatore.

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

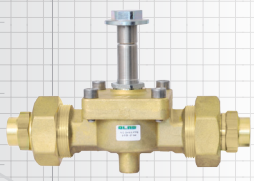
Bobina + connettore ART.8851
Coil + connector ART.8851

Varianti / Models

0 **Intenzionalmente vuoto** Intentionally empty
1 **Con staffa fissaggio** With fixing bracket
2 **O-rings in HNBR**

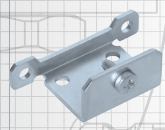
Eventuali altri voltaggi disponibili su richiesta
Different voltage available upon request

PRESTAZIONI - Elettrovalvole senza bobina
PERFORMANCES - Solenoid valves without coil

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

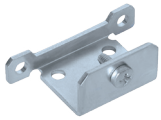


PRESTAZIONI - Elettrovalvole con bobina e connettore
PERFORMANCES - Solenoid valves with coil and connector

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*			
	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	1.5/8									

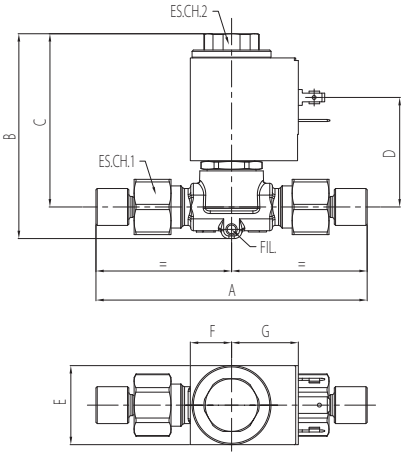
* Con kit ENERGY PLUS SYSTEM (DIS.8851) - With ENERGY PLUS SYSTEM Kit (DIS.8851)

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

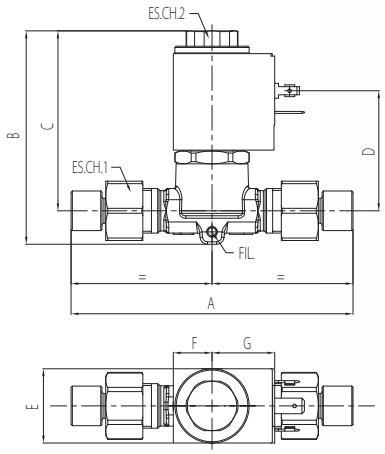
COPPIE DI SERRAGGIO - TORQUES WRENCH	
Chiave CH2 Nut wrench [mm]	Coppia di serraggio Torque wrench [N.m]
21	20
24	25
30	35
42	70
48	110

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	

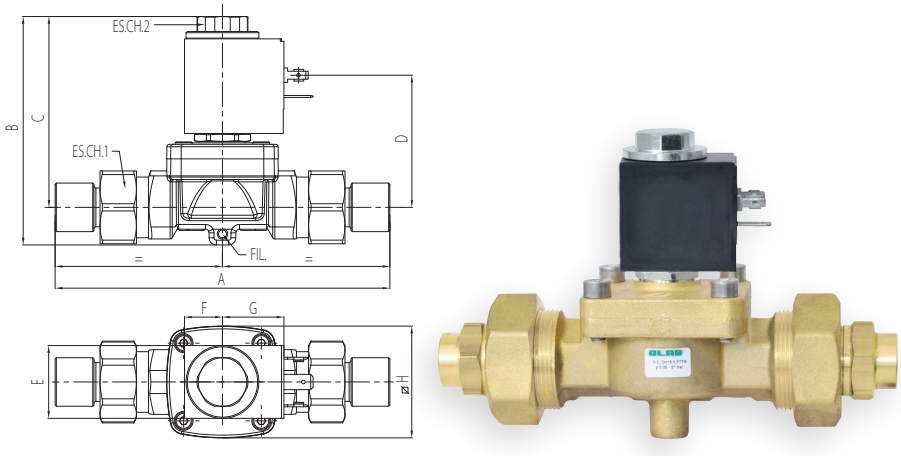
Codice Code	RESA FRIGORIFERA - COOLING CAPACITY																	
	Liquido Liquid						Vapore Steam						Gas caldo Hot gas					
	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [kW]	R507 [kW]	R134A [kW]	R22 [kW]	R407C [kW]	R404A [kW]	R410A [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



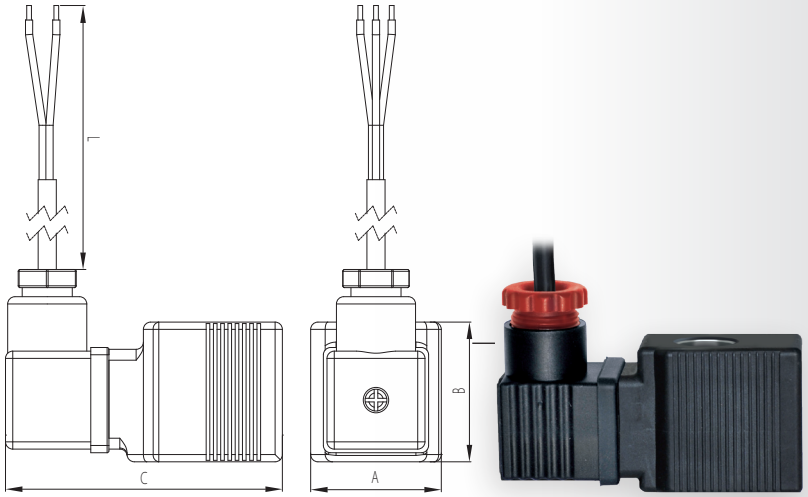
ACCESSORI
ACCESSORIES

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

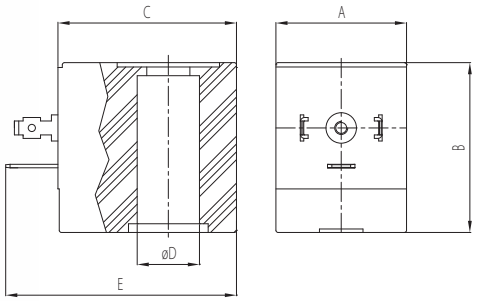
PRESTAZIONI - PERFORMANCES:

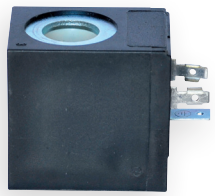
1. **Riduzione del consumo energetico a regime**
   Reduction in energy consumption in steady operation
2. **Conseguente riduzione della temperatura di lavoro della bobina**
   Consequent reduction of working temperature of the coil
3. **Prolungamento della vita della bobina**
   Consequent reduction 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 **

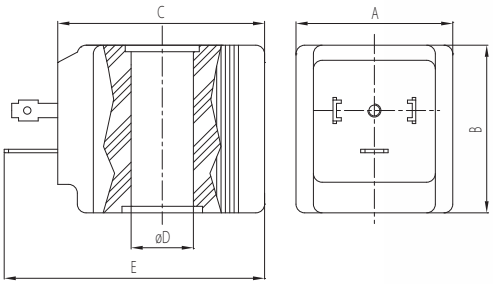
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
** Omologata cUL se utilizzata 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/A0AAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0BAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8
10000BHL/B0AAN	36	38,5	47,5	14,3	59,8

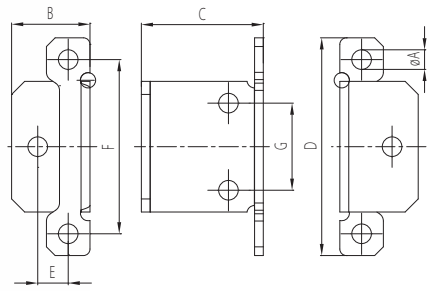
Codice Code	Tensione Power supply [Vdc]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [W]	Omologazioni Approvals
10000BHL/A0BAN	12	nessuna - none	24	
10000BHL/A0AAN	12	nessuna - none	30	
10000BHL/B0BAN	24	nessuna - none	24	
10000BHL/B0AAN	24	nessuna - none	30	

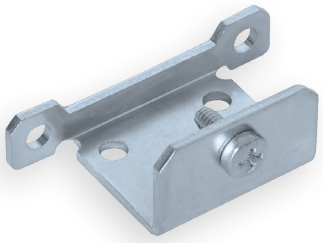
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza di +10/-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, frequency, 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

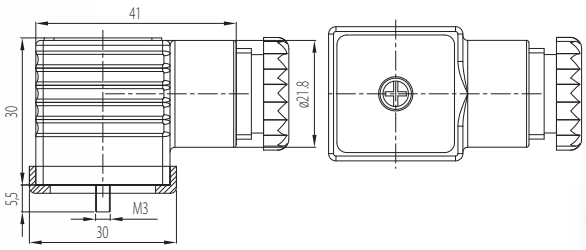


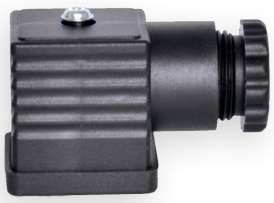


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
30000-13	4,5	18	28	50	7	40	20

7000/CON

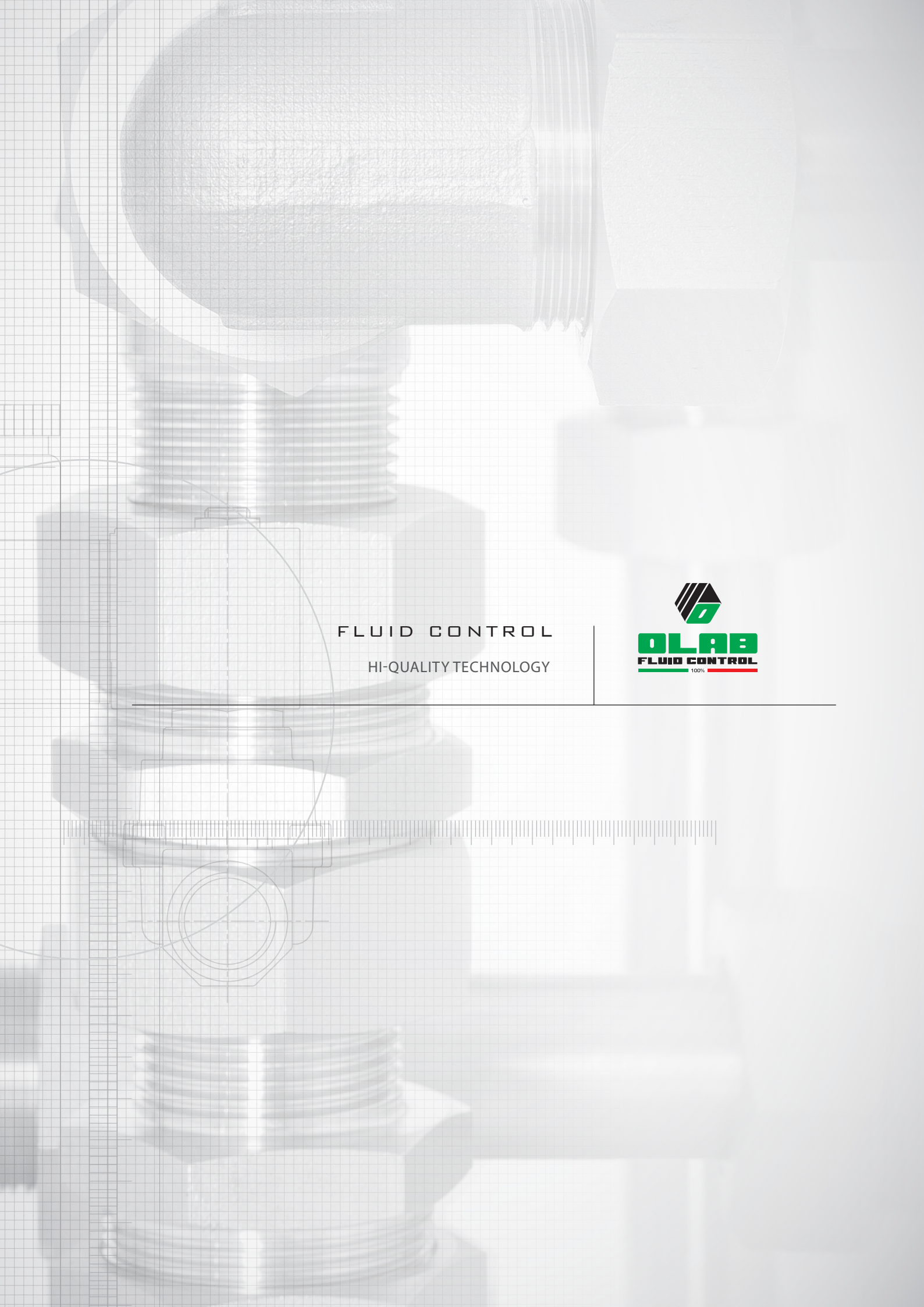
Connettore DIN 46350/A
Grado di protezione IP67 EN60529
Connector DIN 46350/A
Protection degree IP67 EN60529





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%

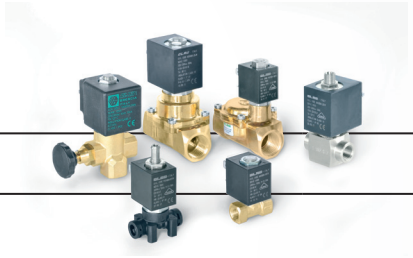
TRATTAMENTI SUPERFICIALI — 288

TRATTAMENTI SUPERFICIALI
SURFACE TREATMENTS



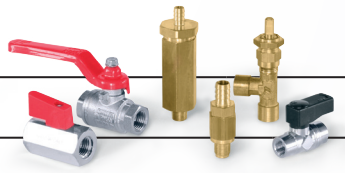
POMPE — 308

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE
SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS



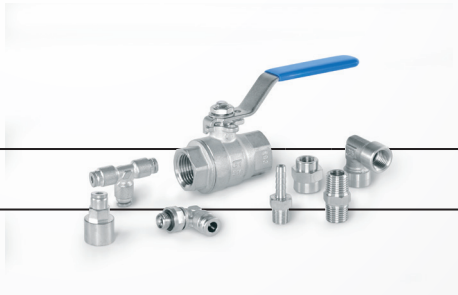
ELETTROVALVOLE — 348

ELETTROVALVE
SOLENOID VALVES



VALVOLE — 614

VALVOLE
VALVES



RACCORDI — 920

RACCORDI
FITTINGS

TRATTAMENTI SUPERFICIALI

FLUID CONTROL

OLAB FLUID CONTROL 100%

FOOD CONTACT - TM4 — 292

TRATTAMENTO SUPERFICIALE FOOD CONTACT - TM4
FOOD CONTACT SURFACE TREATMENT - TM4

- WORLD MAKET
- EUROPEAN MARKET
- US MARKET

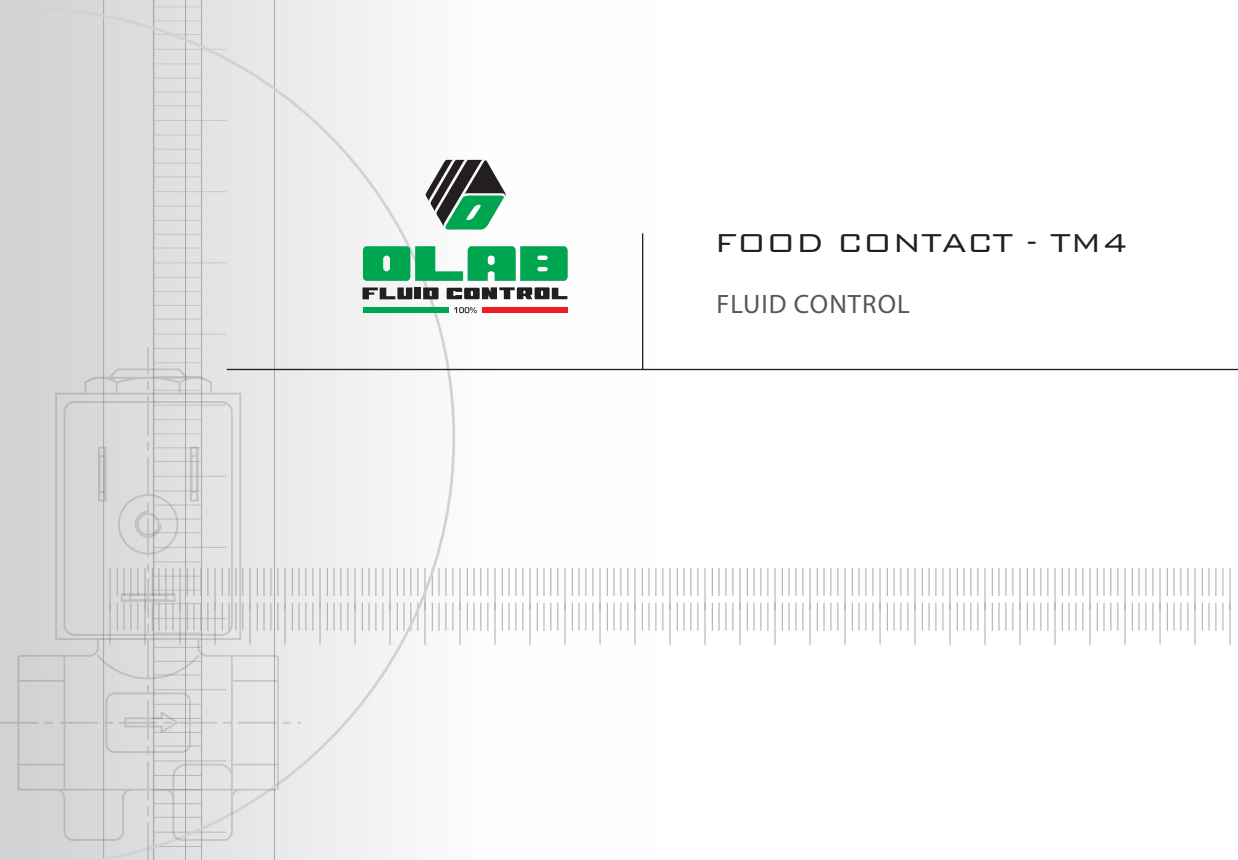
TM 1 — 304

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.

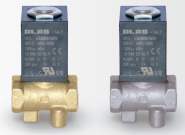
WORLD MARKET (EU+US)

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.

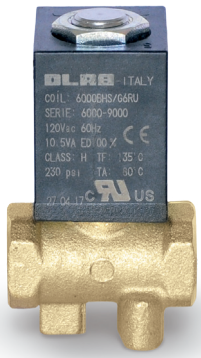
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51

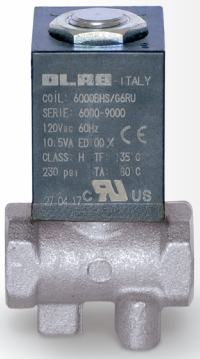


SOLUZIONE OLAB PER IL MERCATO MONDIALE
OLAB SOLUTION FOR THE WORLD MARKET

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

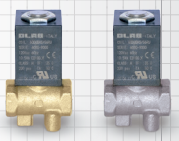
TEST SENSORIALE GUSTATIVO

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.

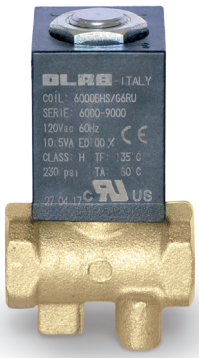
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51

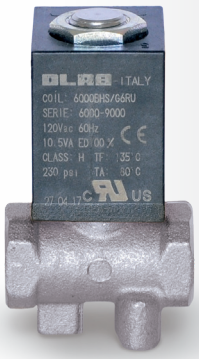


SOLUZIONE OLAB PER IL MERCATO EUROPEO
OLAB SOLUTION FOR THE EUROPEAN MARKET

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

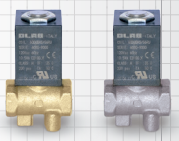
TEST SENSORIALE GUSTATIVO

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.

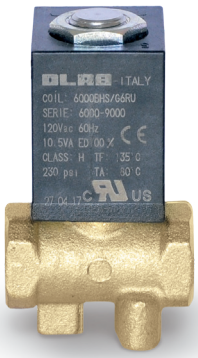
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CSI CERTIFICAZIONE E TESTING
1935/2004/EC
NSF / ANSI 51



SOLUZIONE OLAB PER IL MERCATO USA
OLAB SOLUTION FOR THE US MARKET

OT57 (NSF)

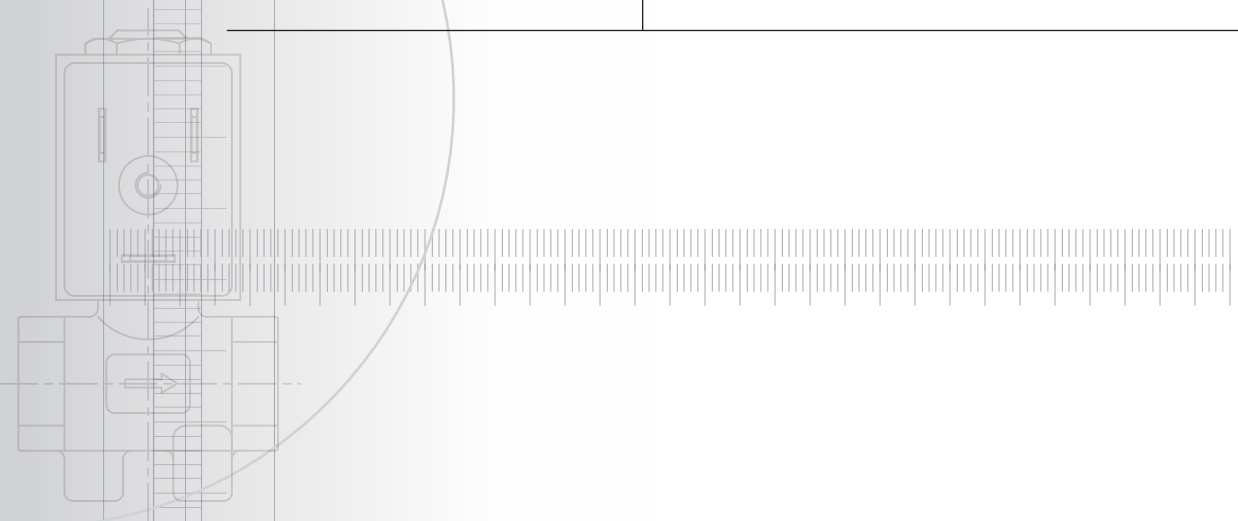


OT57 (NSF)
EN12164-CW510L o EN12165-CW510L
EN12164-CW510L or EN12165-CW510L

OLAB
FLUID CONTROL
100%

TM 1

FLUID CONTROL



TRATTAMENTO SUPERFICIALE

SURFACE TREATMENT | **T M 1**

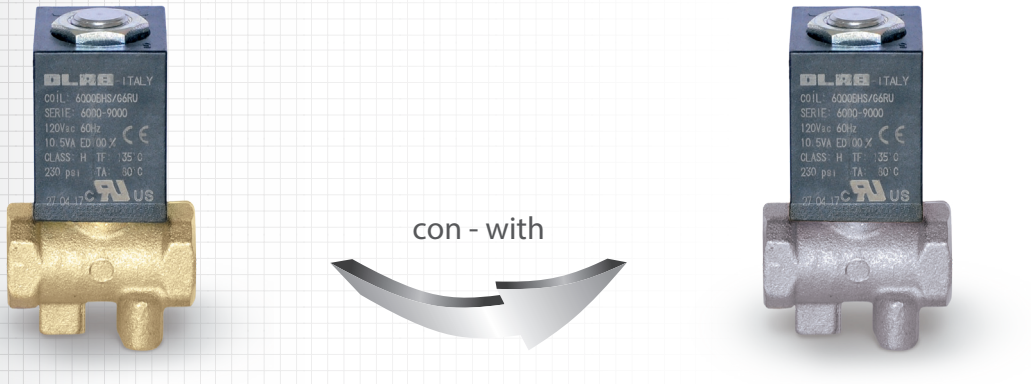
TRATTAMENTO SUPERFICIALE ANTIADERENTE-ANTICALCARE - **TM1**
ANTI-ADHESIVE/ANTI-LIMESTONE SURFACE TREATMENT - **TM1**

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

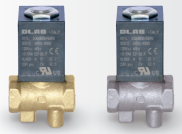


OT58/OT57	con - with	TM1
Elettrovalvola in ottone giallo		Elettrovalvola con trattamento superficiale TM1
Yellow brass solenoid valves		TM1 treated brass solenoid valves

TRATTAMENTO SUPERFICIALE OLAB TM1: **DEFINIZIONE**
OLAB TM1 SURFACE TREATMENT: **DEFINITION**

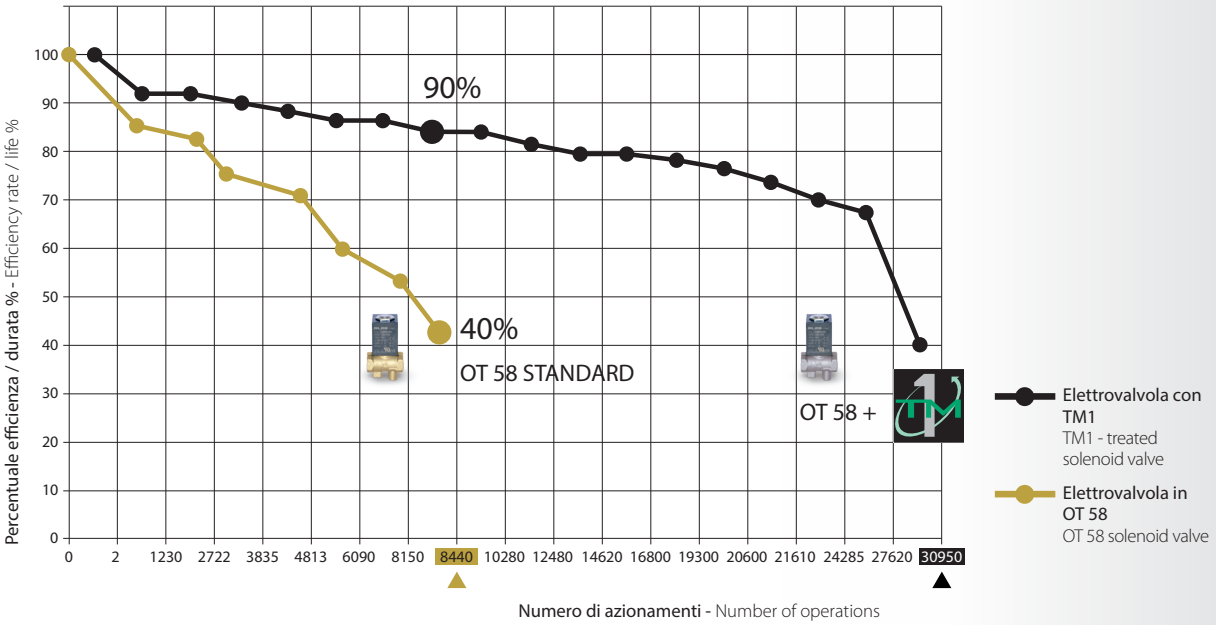
Trattamento OLAB brevettato che risponde ai requisiti della normativa americana NSF/ANSI ST51 (food equipment materials) conformità al reg. europeo 1935:2004 da valutare nelle varie condizioni applicative.
Il rivestimento, dello spessore di 15÷20 µm e con durezza di 350÷400 HV, possiede anche caratteristiche 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

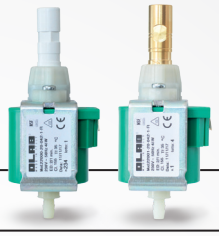
NSF / ANSI 51



POMPE

COMPONENTS FOR FLUID CONTROL

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY



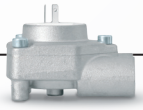
SERIE 22000 310

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE E ACCESSORI
SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS AND ACCESSORIES



SERIE 14000 330

POMPE AUTOADESCANTI A VIBRAZIONE
SELF-PRIMING VIBRATION PUMPS



SERIE 24000 340

SENSORE PER LA MISURAZIONE DI FLUSSO DEI LIQUIDI
FLUX MEASUREMENT SENSOR FOR LIQUIDS

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

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.

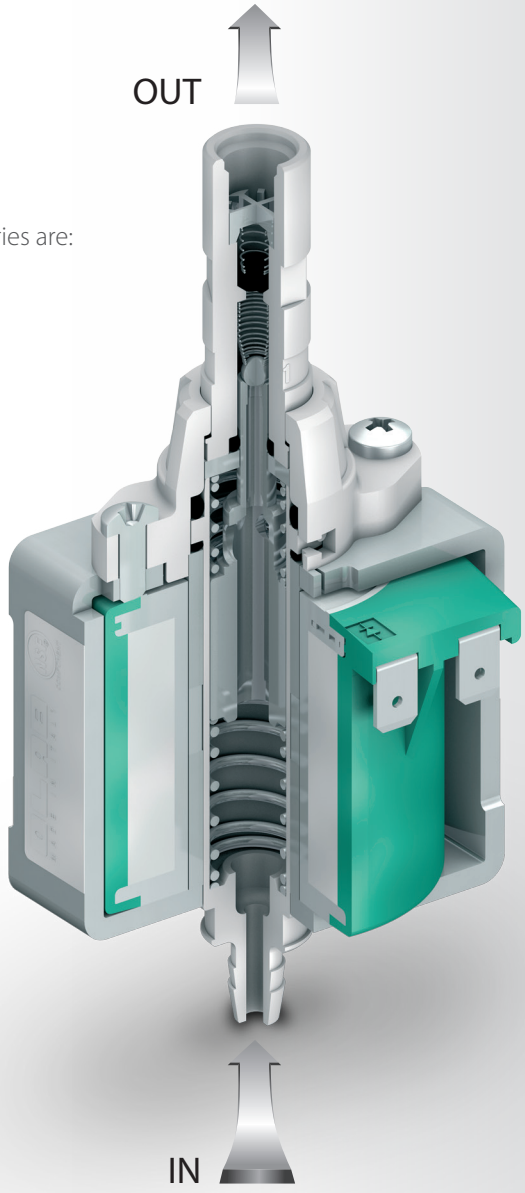


COSTRUZIONE

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 e 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.

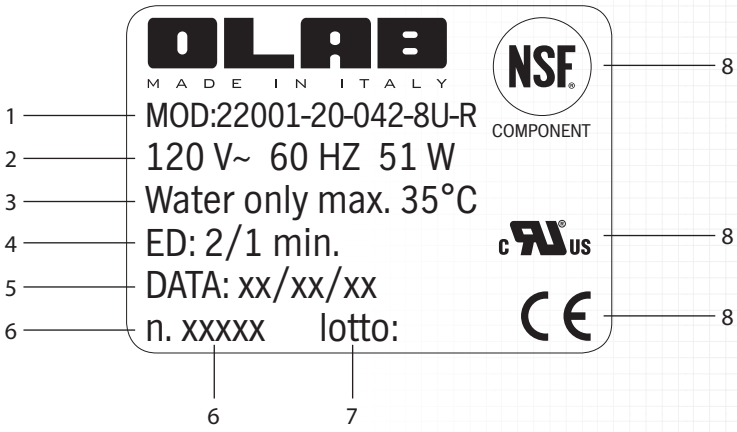
GENERAL FEATURES

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

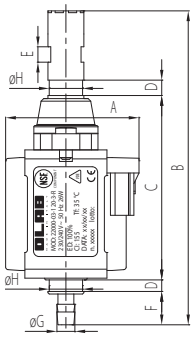
3 BAR

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
Componenti in plastica Plastic components	
22001	
Terminale in ottone Brass end	
22002	
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	

03	3

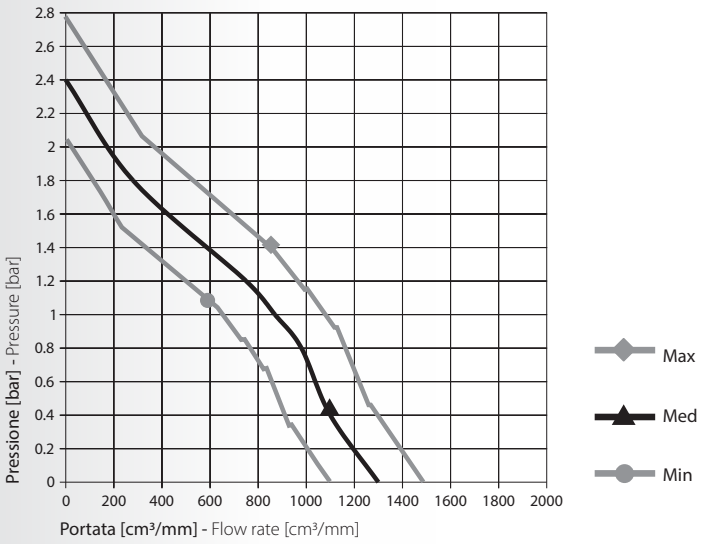
120	1200

003
230-240Vac 50Hz 26W
03G
230-240Vac 50Hz 26W con omologazione "Glow Wire" VDE with "Glow Wire" VDE type approval
06U
120Vac 60Hz 29W 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





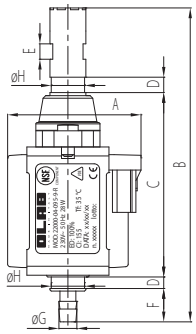
4 BAR

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

22000	
Componenti in plastica Plastic components	NBR alimentare Foodstuff NBR versions
22001	
Terminale in ottone Brass end	
22002	
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	

04	4

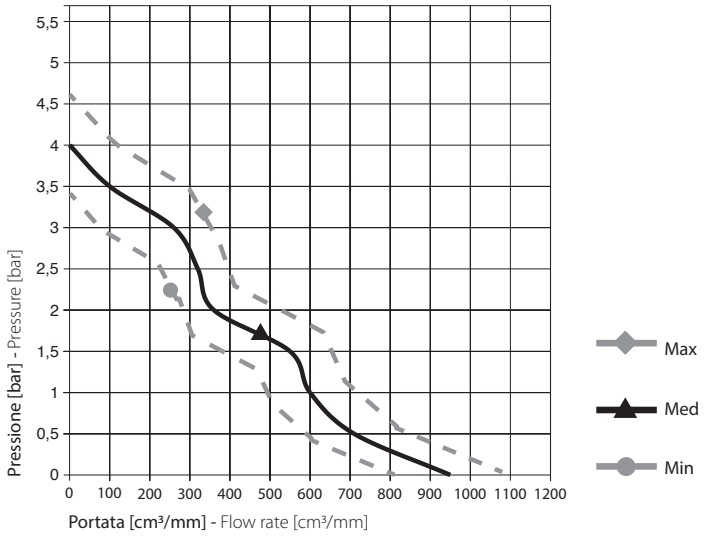
095	950

009
230Vac 50Hz 28W
09G
120Vac 60Hz 27W con omologazione UL with UL approval

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

R	O-ring

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM



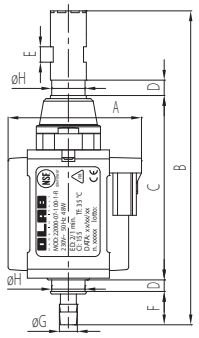
7 BAR

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

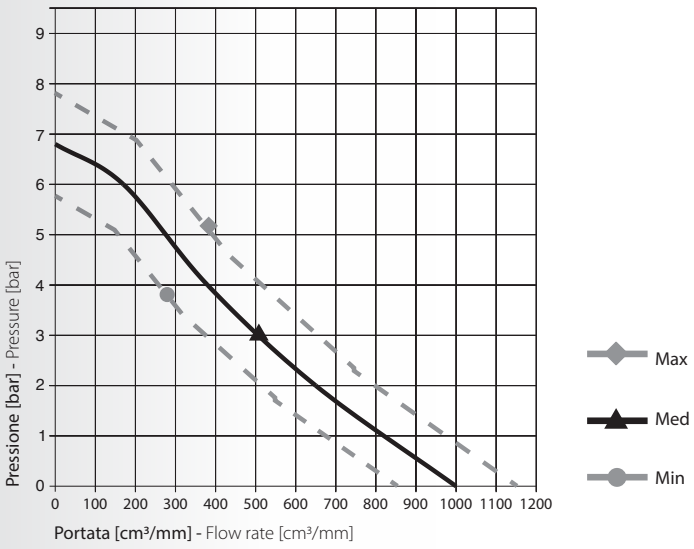
SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

22000		07	7	100	1000	001	R O-ring
Componenti in plastica Plastic components						230Vac 50Hz 48W	
22001						01G	
Terminale in ottone Brass end						230Vac 50Hz 48W con omologazione "Glow Wire" VDE with "Glow Wire" VDE type approval	
22002						08U	
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush	NBR alimentare Foodstuff NBR versions					120Vac 60Hz 51W con omologazione UL with UL approval	

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM





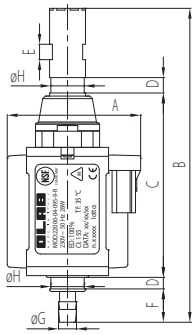
15 BAR

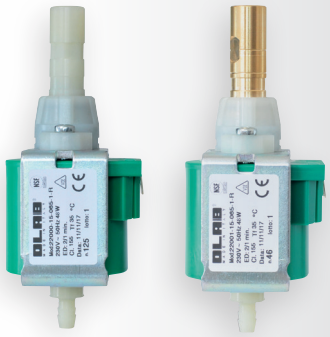
22000-15-065-1-R

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

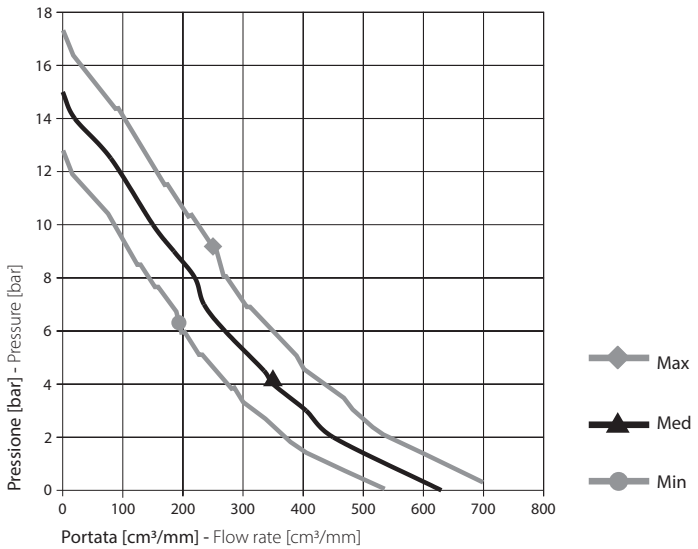
2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

22000		15	15	065	650	001	R	O-ring
Componenti in plastica Plastic components						230Vac 50Hz 48W		
22001						01G		
Terminale in ottone Brass end						120Vac 60Hz 27W con omologazione UL with UL approval		
22002						08U		
Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush						120Vac 60Hz 51W con omologazione UL with UL approval		

NBR alimentare
Foodstuff NBR versions

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM



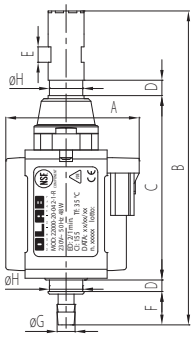
20 BAR

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

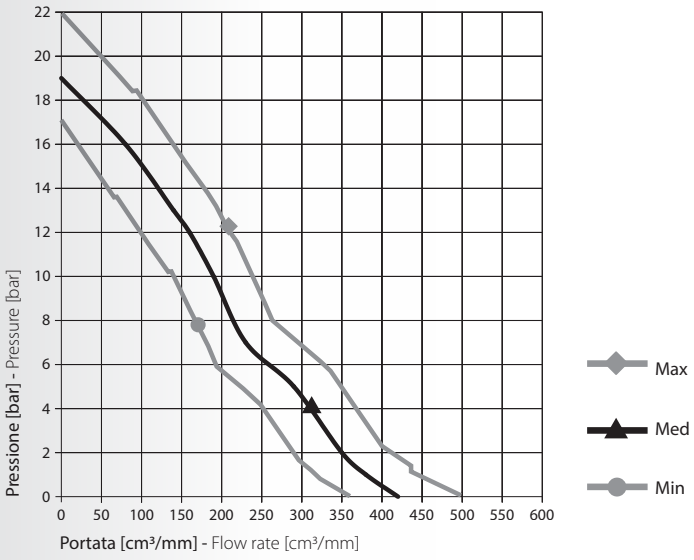
SCHEMA DI CODIFICA - CODING SCHEME

2200X	-	XX	-	XXX	-	XX	-	X
Famiglia Family		Pmax [Bar]		Portata Flow Rate [cc/min]		Bobina Coil		Tenuta Seal

22000 Componenti in plastica Plastic components	NBR alimentare Foodstuff NBR versions	20	20	042	420	001 230Vac 50Hz 48W	R	O-ring
22001 Terminale in ottone Brass end						01G 230Vac 50Hz 48W con omologazione "Glow Wire" VDE with "Glow Wire" VDE type approval		
22002 Terminale in plastica+bussola in ottone Plastic end + brass bush						08U 120Vac 60Hz 51W con omologazione UL with UL approval		

Altri voltaggi a richiesta
Other voltage upon request

DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM



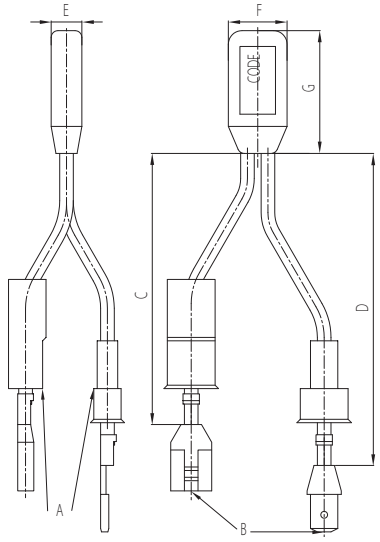


ACCESSORI
ACCESSORIES

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

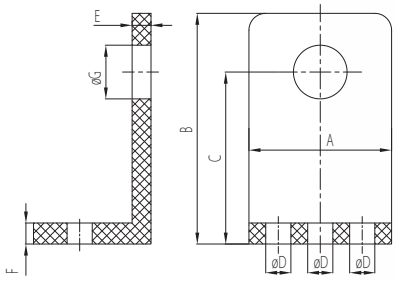
Codice Code	Temperatura Temperature [°C]	Versioni Versions
22000/AM03-110	80°C - omologazione VDE 80°C – VDE approval	Standard
22000/AM03-120	90°C - omologazione VDE 90°C – VDE approval	Standard



ACCESSORI
ACCESSORIES

22000/23

Supporto in gomma PVC 70Sh A per pompa a vibrazione serie 22000 e 22001 con funzione di smorzamento della vibrazione
PVC 70Sh 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

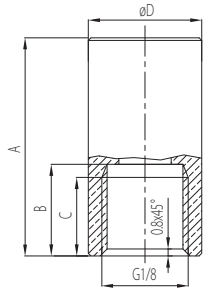
Codice Code	Materiale Material	Applicazione consigliata Suggested application
22000/23-P	PVC 70 Sh.A	Per ambienti con T‹50° C For temperatures T‹50° C

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

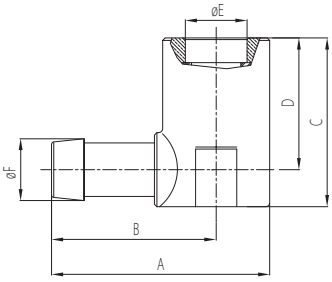




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS			
	A [mm]	B [mm]	C	ØD [mm]
23200-D	25	10.5	9 Utile - Useful 9	13

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





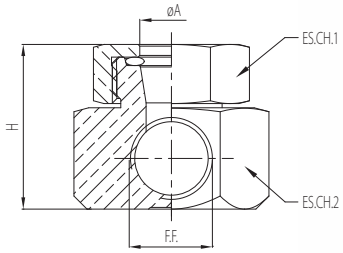
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]
23300-B	26.5	20	20.5	16	7.5	7.5



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

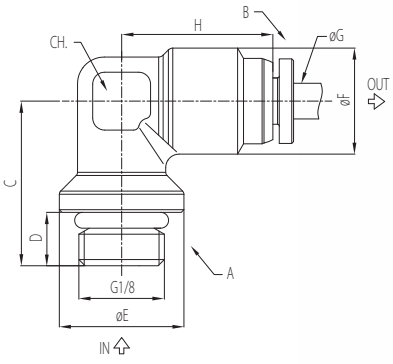


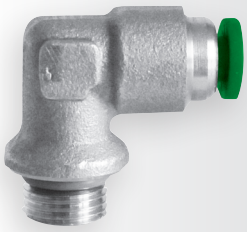


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
	F.F.	ØA [mm]	H [mm]	ES.CH.1 [mm]	ES.CH.2 [mm]
23810	G1/8"	7,5	20	16	20

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



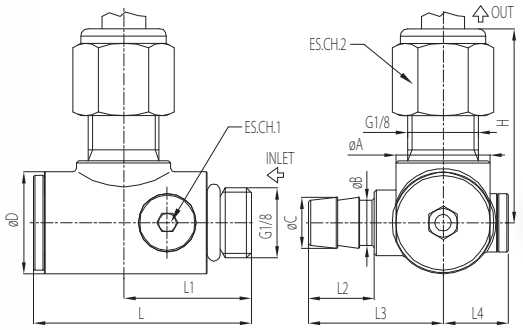


Codice Code			DIMENSIONI - DIMENSIONS						
	A	B	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG Tubo - Tube	H [mm]	CH [mm]
8685	Attacco per pompa Pump connection	Innesto rapido Push-in	18.5	6	14	12	4	17	11

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

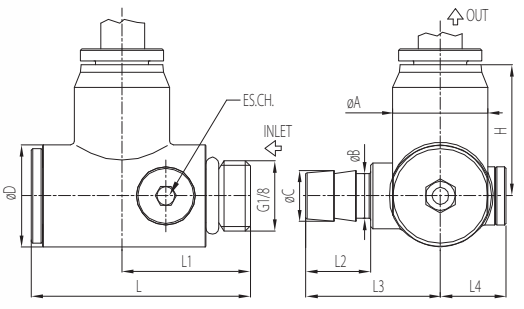




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH1 [mm]	ES.CH2 [mm]
23000-A-G-XXX	13	6.2	7	14	26.5	30	17.6	9	18.5	9	4	12

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





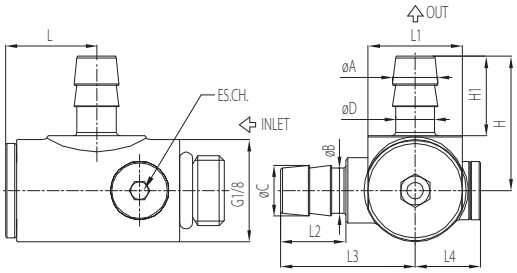
Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH [mm]
23000-A-R-XXX	13	6.2	7	14	18	30	17.6	9	18.5	9	4



ACCESSORI
ACCESSORIES

23000-A-P-XXX

Valvola di autoinnesco con portagomma Ø6 mm
Self-driving valve with hose Ø6 mm

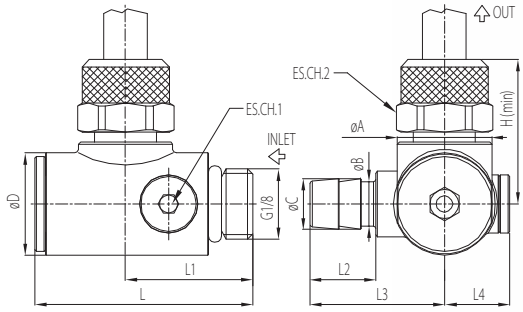




Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH [mm]
23000-A-P-XXX	6.2	6.2	7	5.4	18.5	11	30	13	9	18.5	9	4

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



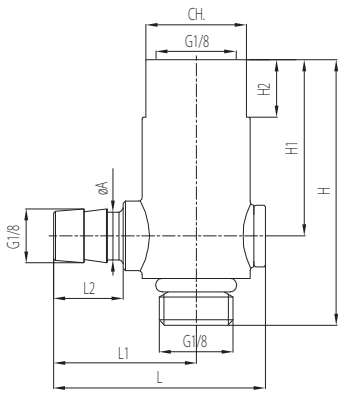


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS											
	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	ES.CH1 [mm]	ES.CH2 [mm]
23000-A-C-XXX	13	6.2	7	14	19	30	17.6	9	18.5	9	4	12

ACCESSORI
ACCESSORIES

23000-D-F-XXX

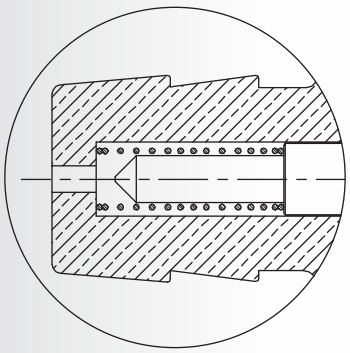
Valvola di autoinnesco con attacco femmina G1/8 cilindrico
Self-driving valve with G1/8 cylindrical female connection





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

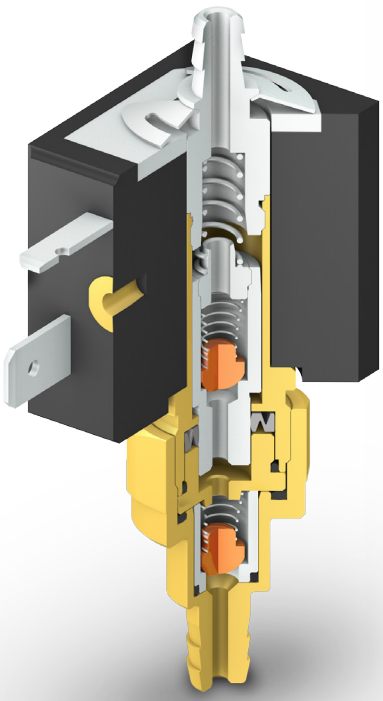


COSTRUZIONE

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 piu in alto del serbatoio di alimentazione. Questa capacita, 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 spontanea-mente, 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 e reso disponibile all'uscita della pompa, ritardo che e tanto maggiore quanto maggiore e 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 e 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 e 14100, 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 capacita di generare una pressione di mandata piu 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 e 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.

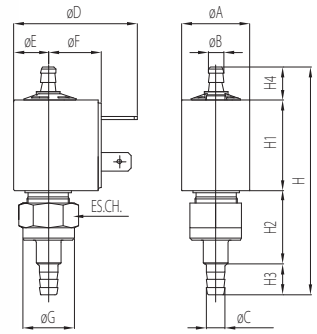


Caratteristiche tecniche
Technical information

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

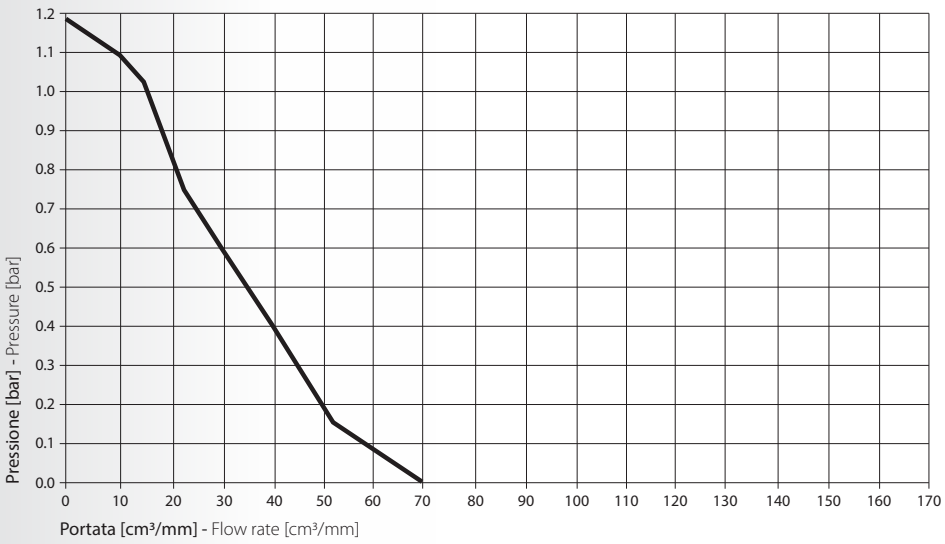




DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM

14000-25-1

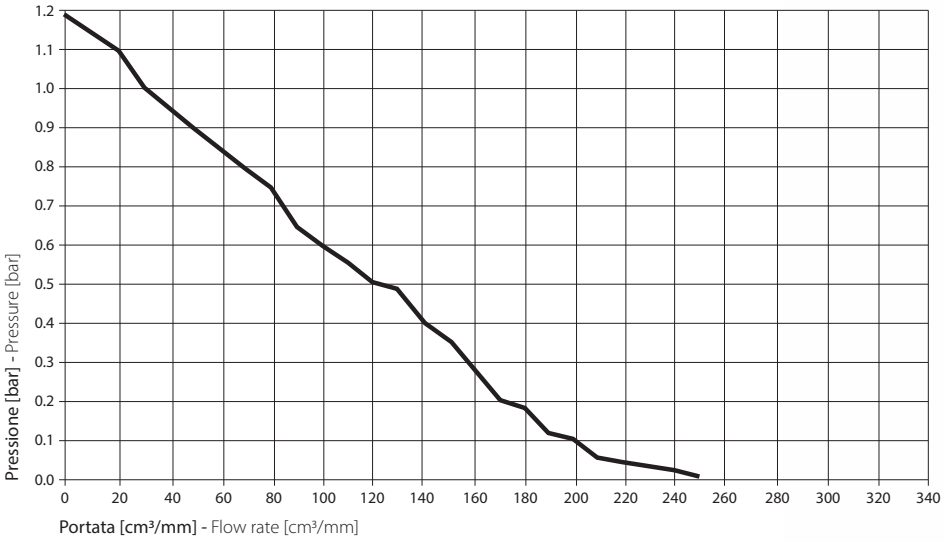
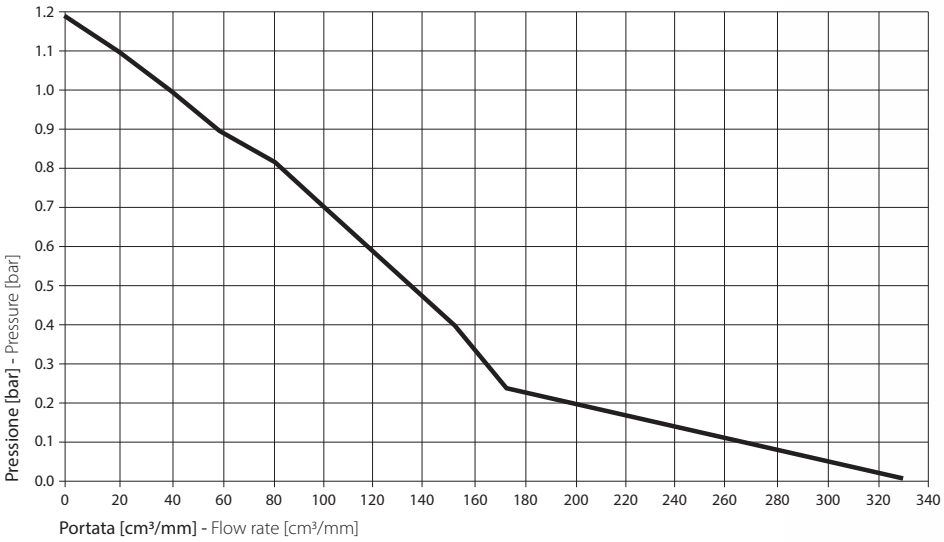


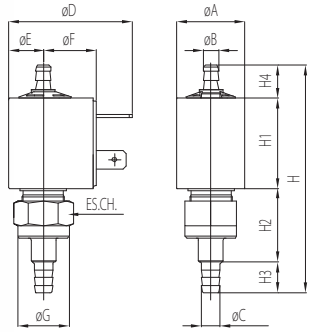
DIAGRAMMA PRESSIONE E PORTATA - PRESSURE AND FLOW RATE DIAGRAM

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

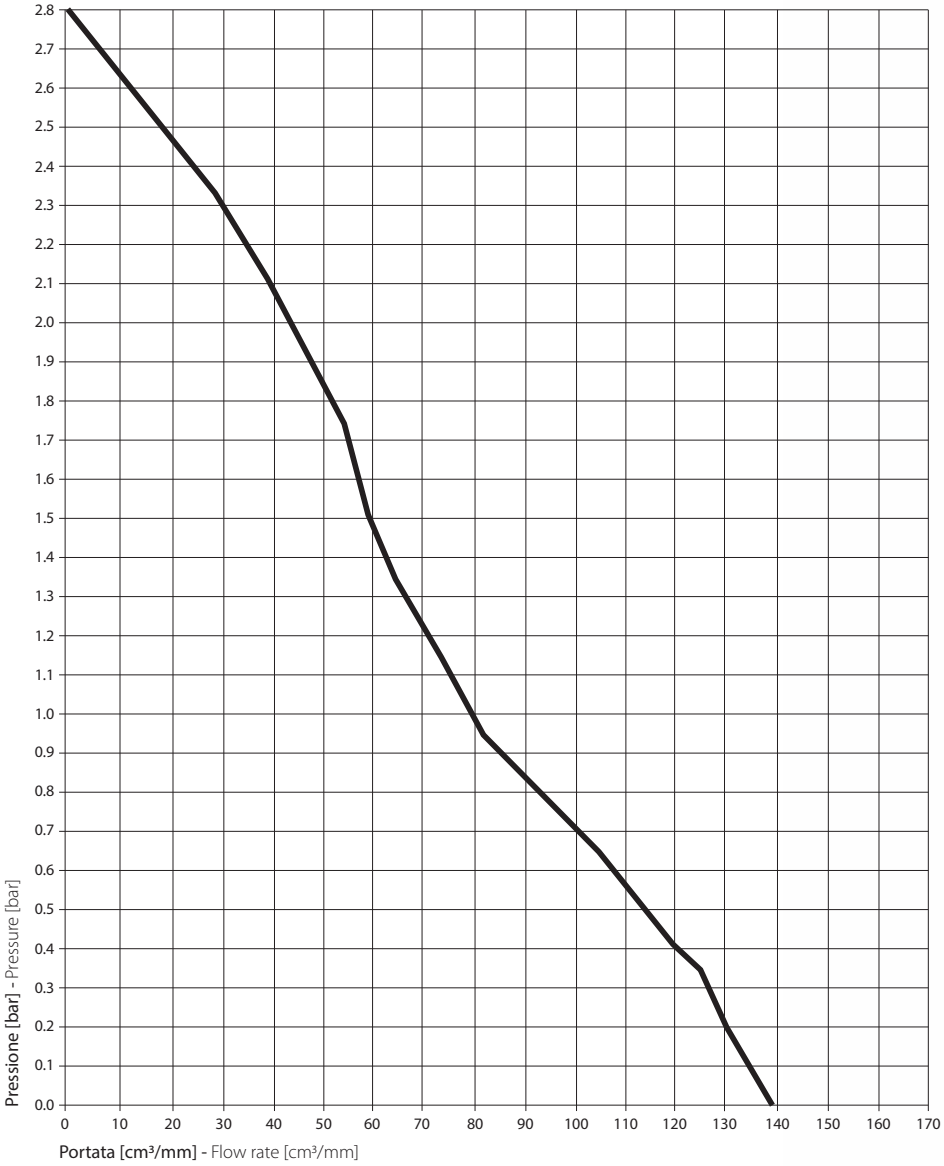
14	140 cm³/min

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

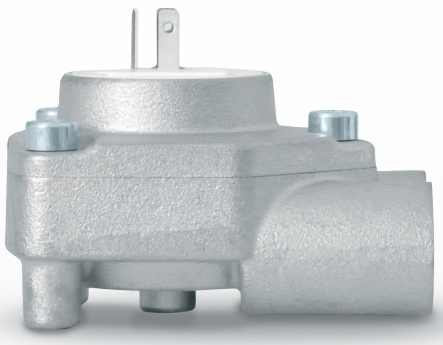
SERIE 24000

FLUID CONTROL

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

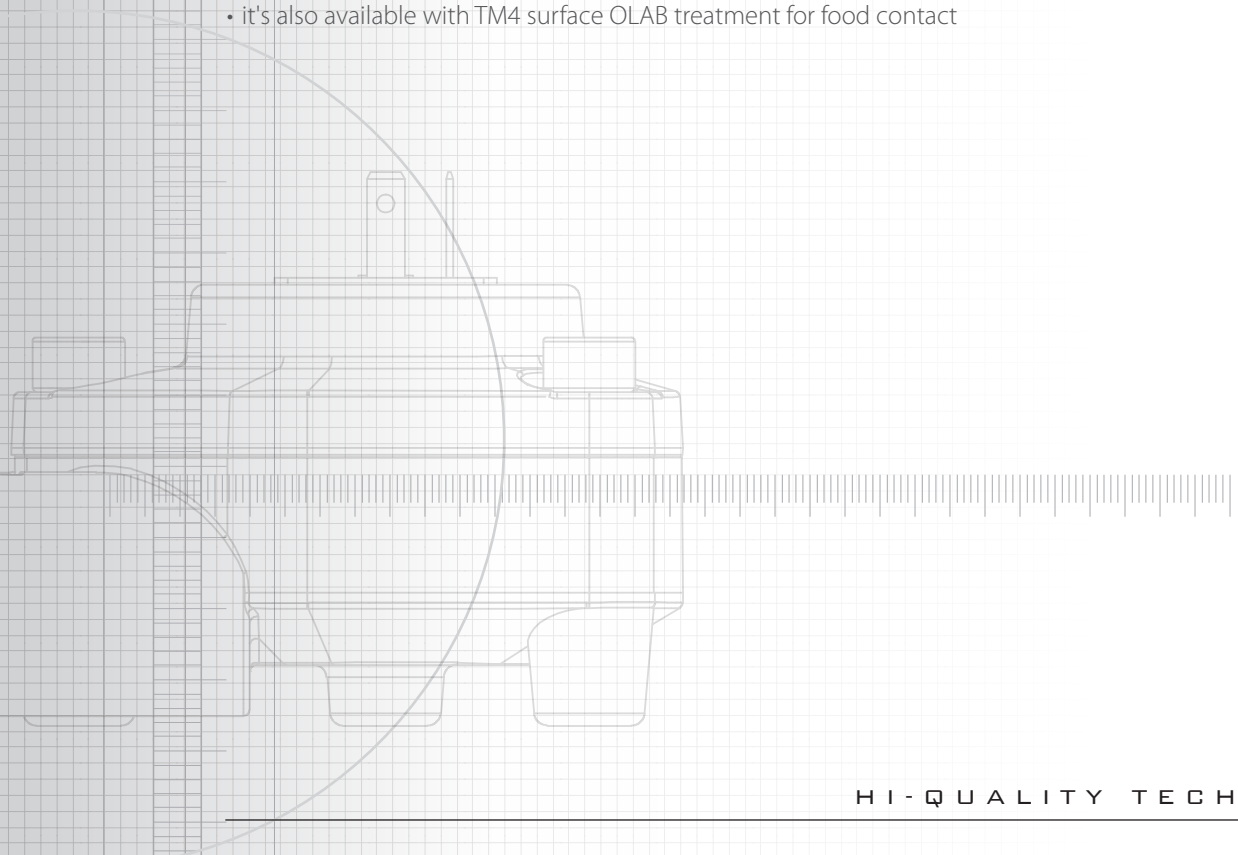
SELECTION CRITERIA

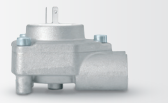
APPLICATION

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.
Il disegno meccanico qui sotto illustra le principali dimensioni d'ingombro e di fissaggio.

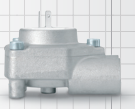
GENERAL FEATURES

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. The mechanical drawing below shows the main dimensions and mounting holes.

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	Connettore tripolare integrato tipo elettro-valvola, cavo per la connessione, di lunghezza e con connettore terminale a scelta Integrated triple connector (electro-valves style), customize electrical cables

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

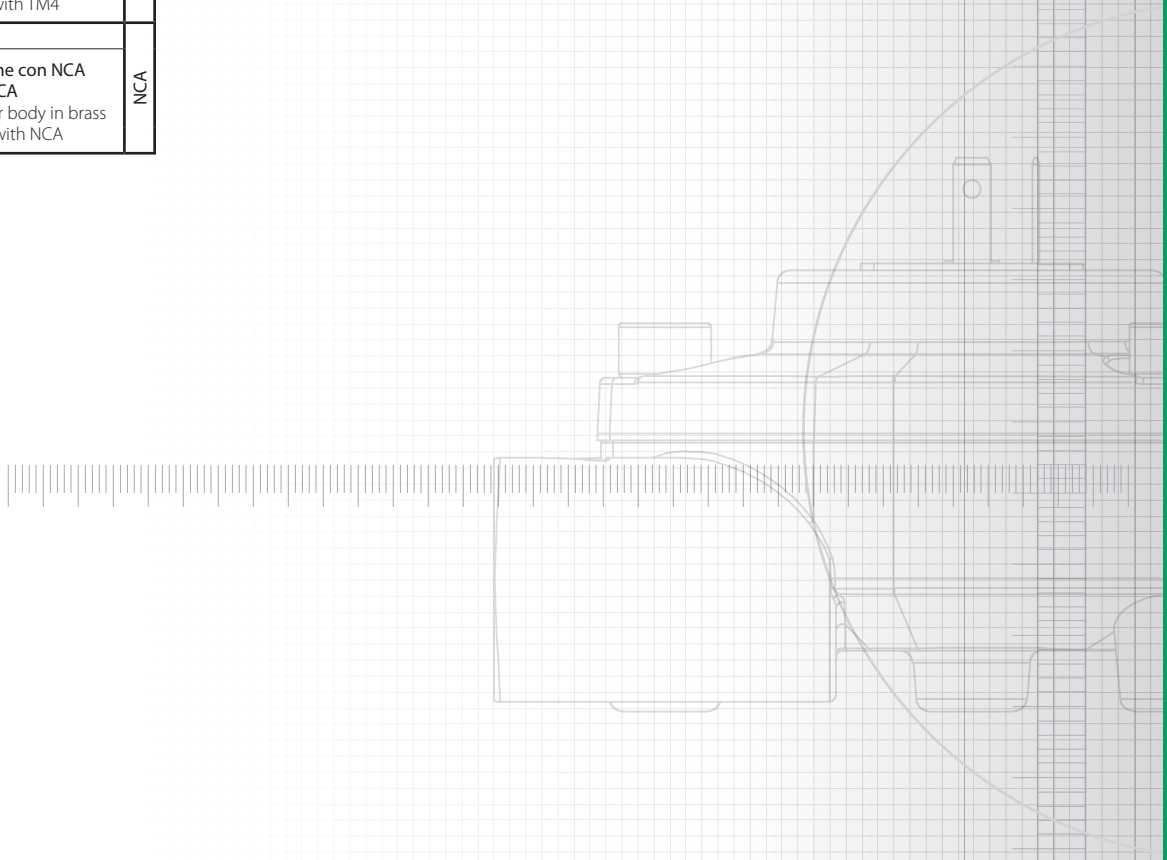
24000 **Flussometro corpo ottone con TM2 coperchio ottone con TM2** Flux measurement sensor body in brass with TM2 cover in brass with TM2	TM2	
24100 **Flussometro corpo ottone giallo coperchio ottone giallo** Flux measurement sensor body in yellow brass cover in yellow brass	Giallo	
24200 **Flussometro corpo ottone con TM4 coperchio ottone con TM4** Flux measurement sensor body in brass with TM4 cover in brass with TM4	TM4	
24300 **Flussometro corpo ottone con NCA coperchio ottone con NCA** Flux measurement sensor body in brass with NCA cover in brass with NCA	NCA	

01	G1/4

115	Ø1,15mm

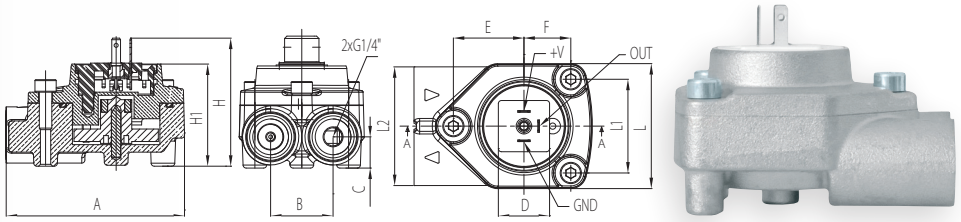
A **Connettore MPM micro** MPM micro connector	

L	LED
NL	No LED



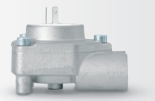
24000

Sensore per la misurazione di flusso dei liquidi
Flux measurement sensor for liquids

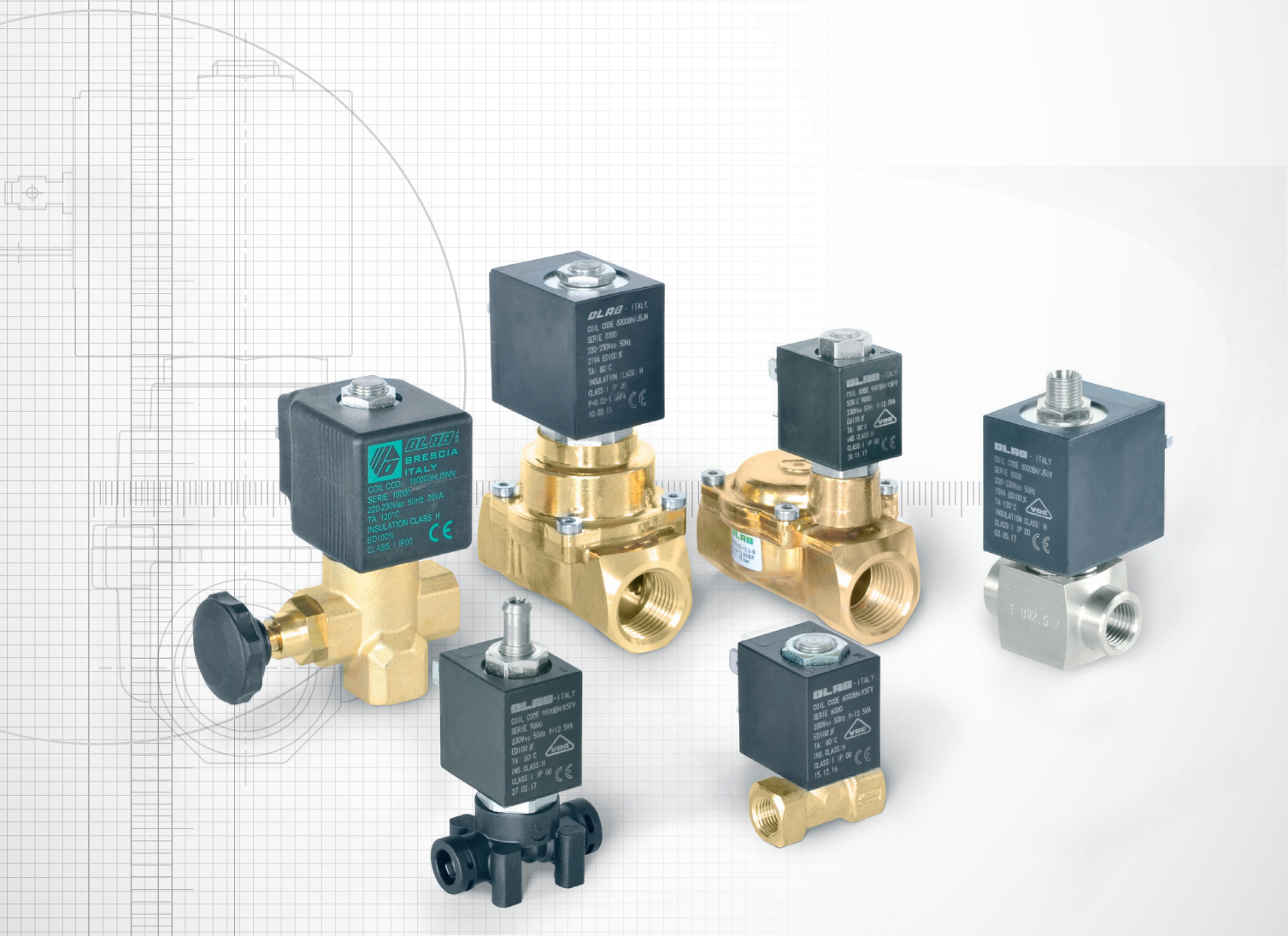


Codice Code	DIMENSIONI - DIMENSIONS										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24000	57.1	20	10	16.4	22.6	15	41	32.7	40	30	38

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS	
24000	Corpo e coperchio in ottone con trattamento alimentare TM2 Body and cover in brass with TM2 treatment for foodstuff
24100	Corpo e coperchio in ottone giallo Body and cover in yellow brass
24200	Corpo e coperchio in ottone con trattamento alimentare TM4 Body and cover in brass with TM4 treatment for foodstuff
24300	Corpo e coperchio in ottone con nichelatura chimica alimentare Body and cover in brass with nickel plating surface treatement suitable for food application



ELETTROVALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI
SOLENOID VALVES FLUIDS CONTROL



ELETTROVALVOLE AD AZIONE INDIRETTA E MISTA 350

SOLENOID VALVES PILOT OPERATED AND GUIDED DIAPHRAGM

SERIE 18000

SERIE 18500

SERIE 20000

ELETTROVALVOLE AD AZIONE DIRETTA 351

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 594

ACCESSORIES

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

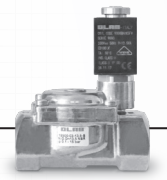
INDICE

ELETTROVALVOLE AD AZIONE INDIRETTA E MISTA
GUIDED DIAPHRAGM PILOT OPERATED SOLENOID VALVES



SERIE 18000 — 358

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.C. AZIONE INDIRETTA
SOLENOID VALVES FOR WATER N.C. PILOT OPERATED



SERIE 18500 — 370

ELETTROVALVOLE PER ACQUA N.A. AZIONE INDIRETTA
SOLENOID VALVES FOR WATER N.O. PILOT OPERATED



SERIE 20000 — 382

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 — 394

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. NON ISPEZIONABILI - 22MM
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES NOT OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM



SERIE 6056 — 410

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 22MM
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM



SERIE 9700 — 418

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 — 426

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 — 434

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 — 442

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 — 450

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. — 458

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.A. ISPEZIONABILI - 22MM
N.O. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 22MM



SERIE 7000 — 466

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 — 478

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14



SERIE 8201 — 486

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 — 494

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 — 502

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 — 514

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 — 526

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 — 536

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 — 550

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

INDEX

SOLENOID VALVES DIRECT ACTION



SERIE 8000 N.A. — 560

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.A. ISPEZIONABILI - 30MM Ø14
N.O. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 30MM Ø14



SERIE 10000 — 568

ELETTROVALVOLE 2/2 VIE N.C. ISPEZIONABILI - 36MM Ø14
N.C. 2/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION - 36MM Ø14



SERIE 10400 — 578

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 — 586

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

OLAB FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

ELETTROVALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI

SOLENOID VALVES FLUIDS CONTROL

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

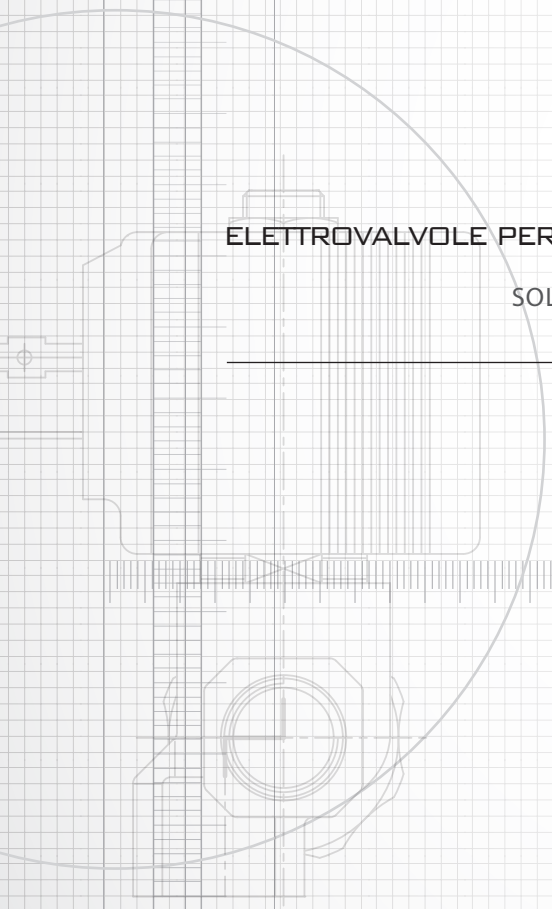


TABELLA CARATTERISTICHE GUARNIZIONI DISPONIBILI
GASKETS FEATURES

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 condiıons.
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 Sinteıc 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.

VANTAGGI

Non necessitano di una pressione minima in ingresso per poter funzionare.

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.

ADVANTAGES

They do not need minimum pressure to be operated.

SPECIAL FEATURES

- High diffrential opening pressure with big passing hole
- Reduced power with high pressures.



CARATTERISTICHE GENERALI

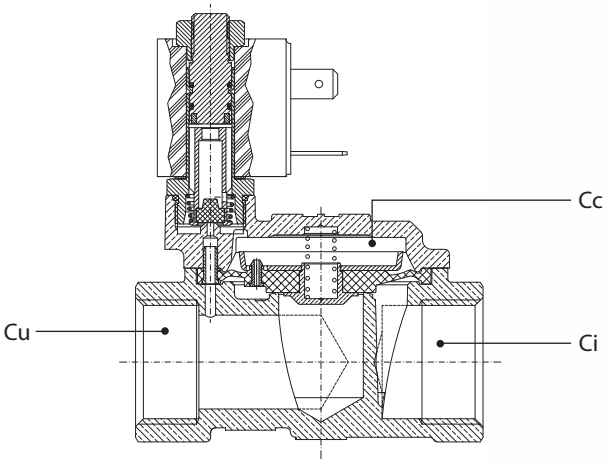
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Le elettrovalvole ad azione indiretta sono caratterizzate dal fatto che l'elettropilota non e 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 e 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 e 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. Cio non accade invece per le elettrovalvole ad azione diretta. Anche nelle elettrovalvole ad azione mista non e richiesta una pressione minima per poter funzionare.

RITARDO

Un altro aspetto caratteristico e 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 puo arrivare ad alcune centinaia di millisecondi. Nelle elettrovalvole ad azione diretta e ad azione mista invece il ritardo e al massimo di poche decine di millisecondi.

GENERAL FEATURES

OPERATING INSTRUCTIONS

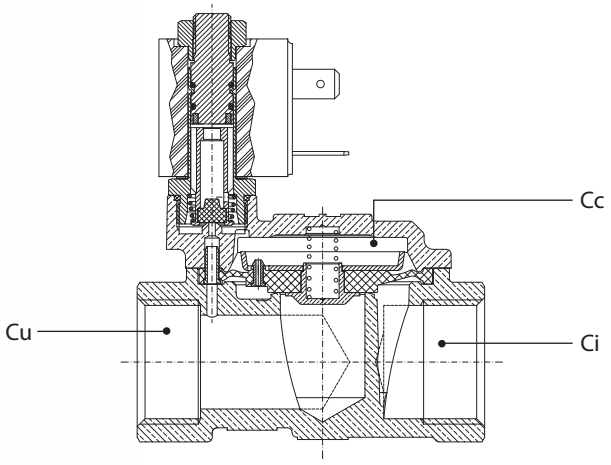
The electro-pilot of the pilot-operated solenoid valves is not directly responsible for opening the solenoid valve. The solenoid valve presents three sequential chambers (see drawing below):

- 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.

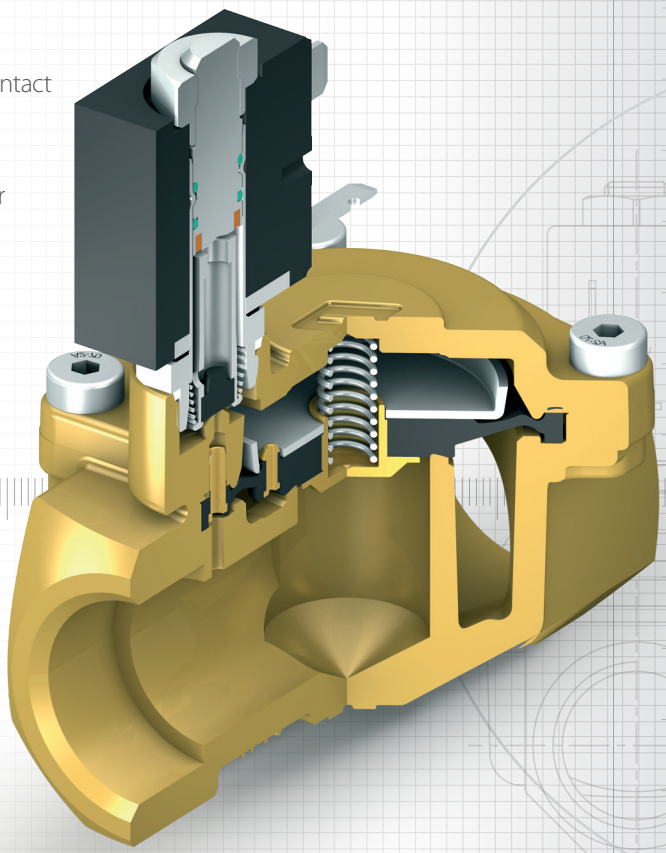


COSTRUZIONE

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"	

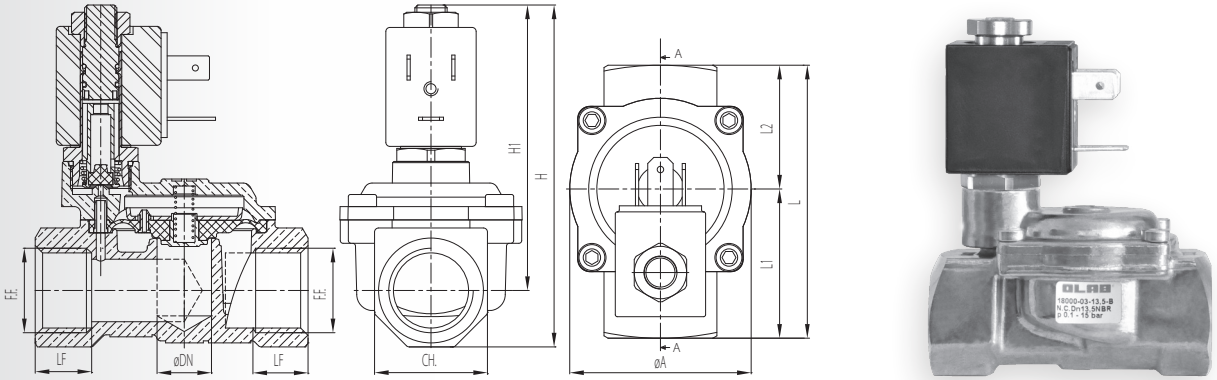
* Versioni normalmente gestite a magazzino, per tutti gli altri voltaggi è richiesto un lotto minimo.
Versions normally managed at stock for any other voltage, a minimum lo is required.

** 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
18000-04-18-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
18000-04-18-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

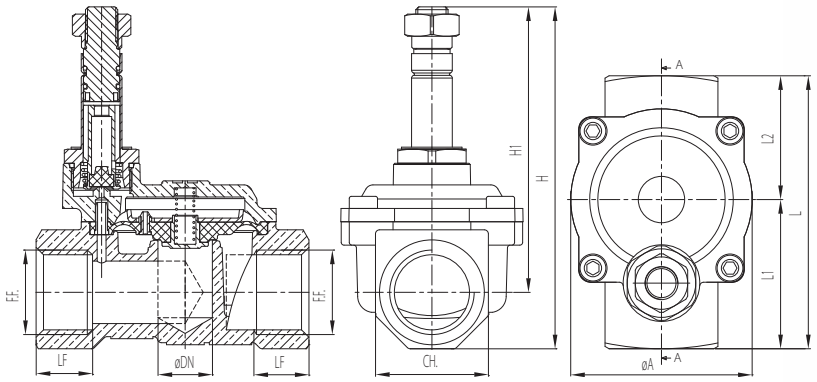
GUARNIZIONE FKM [I]: DA -15°C A +150°C - FKM [I] GASKET: FROM -15°C TO +150°C

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
18000-04-18-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





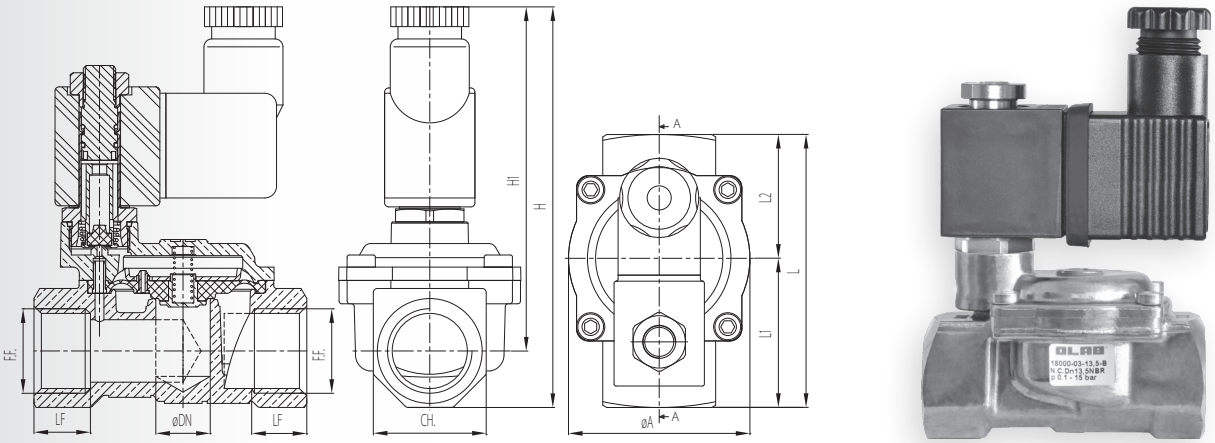
GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18010-02-11.5-B	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,8	78,8	0,1	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
18010-04-18-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
18010-04-18-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
18010-04-18-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
18020-04-18-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
18020-04-18-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
18020-04-18-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

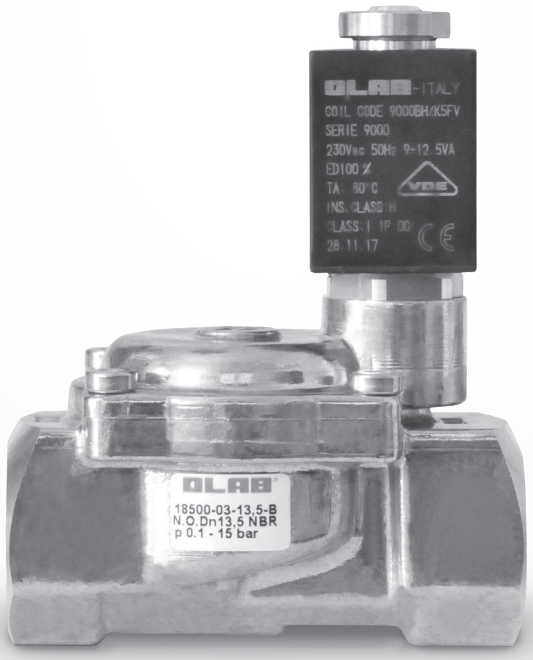
SOLENOID VALVE DIVISION

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.

VANTAGGI

Non necessitano di una pressione minima in ingresso per poter funzionare.

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.

ADVANTAGES

They do not need minimum pressure to be operated.

SPECIAL FEATURES

- High diffrential opening pressure with big passing hole
- Reduced power with high pressures.



CARATTERISTICHE GENERALI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

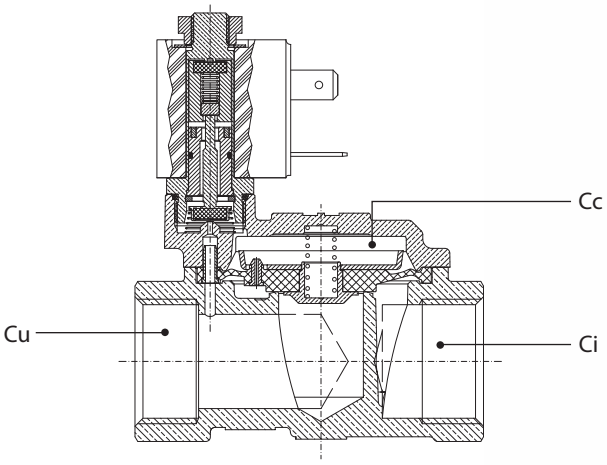
Le elettrovalvole ad azione indiretta sono caratterizzate dal fatto che l'elettropilota non e direttamente responsabile dell'apertura dell'elettrovalvola.

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 e 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 e 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.

Cio non accade invece per le elettrovalvole ad azione diretta. Anche nelle elettrovalvole ad azione mista non e richiesta una pressione minima per poter funzionare.

RITARDO

Un altro aspetto caratteristico e 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 puo arrivare ad alcune centinaia di millisecondi.

Nelle elettrovalvole ad azione diretta e ad azione mista invece il ritardo e al massimo di poche decine di millisecondi.

GENERAL FEATURES

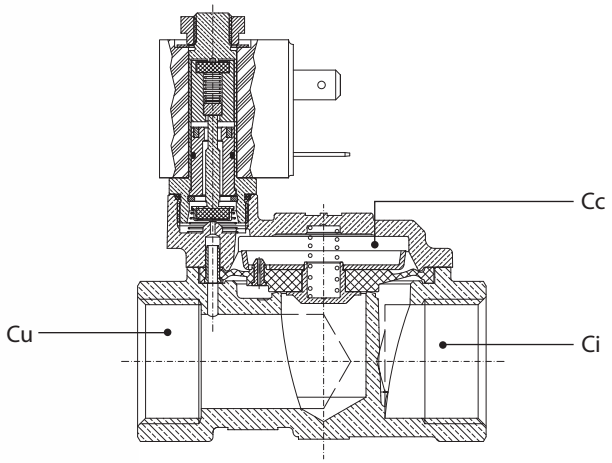
OPERATING INSTRUCTIONS

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.

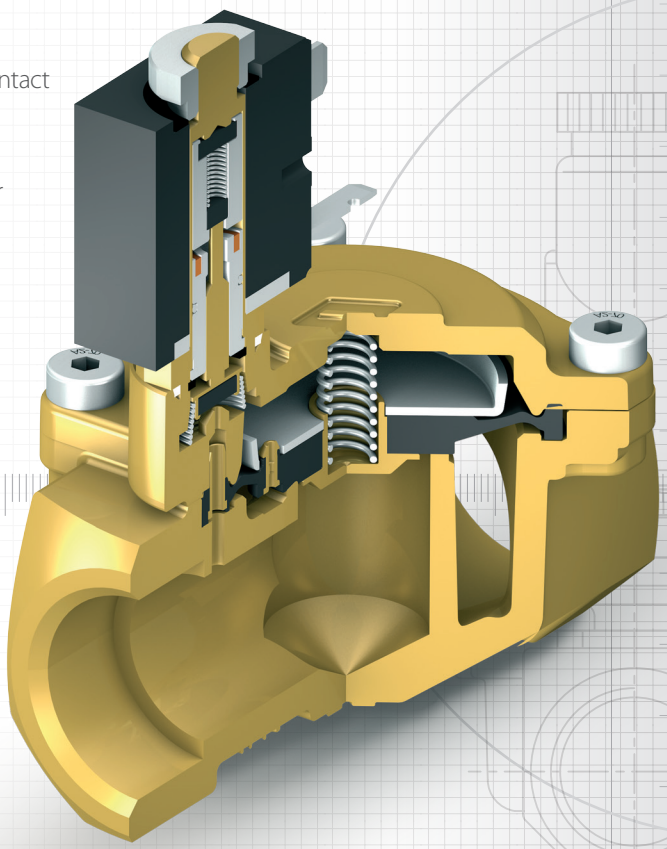


COSTRUZIONE

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
NC, con bobina NC, with coil
18505
NC, con bobina e chiusura lenta NC, with coil and slow closing
18510
NC, senza bobina NC, without coil
18515
NC, senza bobina e chiusura lenta NC, without coil and slow closing
18520
NC, con bobina + connettore NC, with coil + connector
18525
NC, con bobina + connettore e chiusura lenta NC, with coil + connector and slow closin
18530
NC, senza bobina + connettore NC, 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

A* 230Vac 50Hz 9VA	Bobine serie 6000BH - Coils series 6000BH	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

Bobine serie 8000BH - Coils series 8000BH

Bobine serie 10000BH - Coils series 10000BH

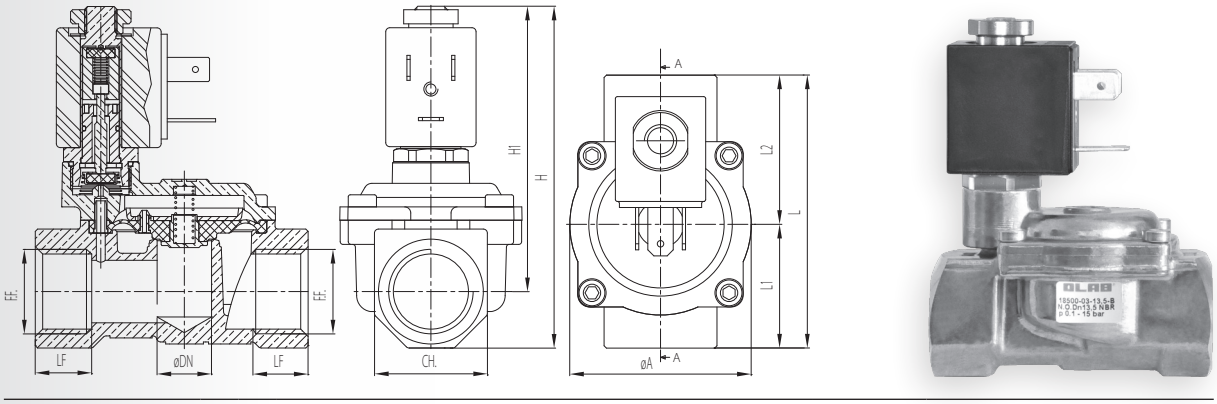
* Versioni normalmente gestite a magazzino, per tutti gli altri voltaggi è richiesto un lotto minimo.
Versions normally managed at stock for any other voltage, a minimum lo is required.

** 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
18500-04-18-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

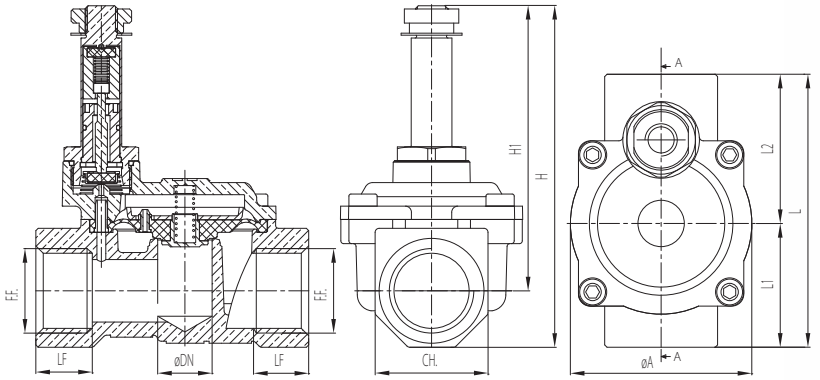
GUARNIZIONE EPDM [LP]: DA -30°C A +140°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +140°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18500-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	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
18500-04-18-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
18500-04-18-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





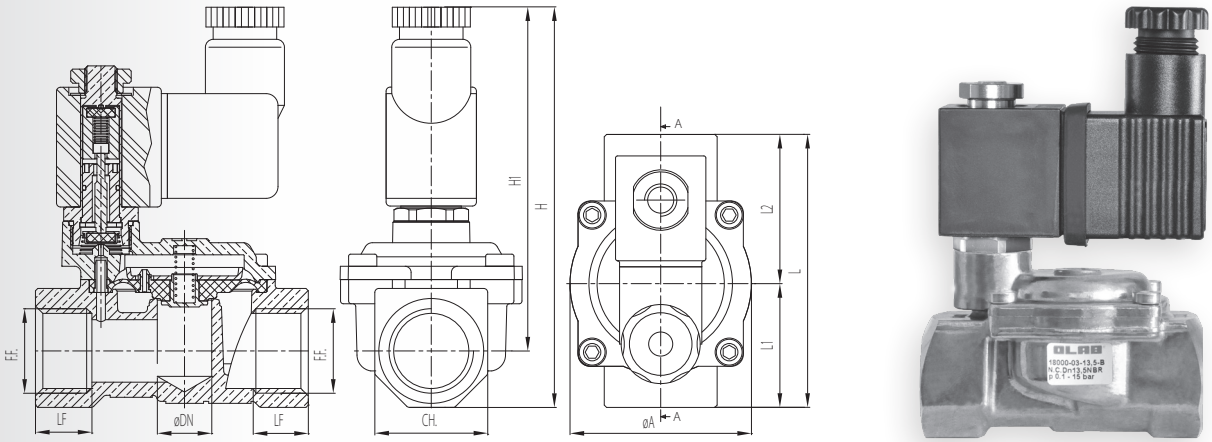
GUARNIZIONE NBR [B]: DA -20°C A +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
18510-02-11.5-B	11,5	G3/8"	11,5	24	31,5	25,5	57	41,5	66,5	78,5	0,1	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
18510-04-18-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
18510-04-18-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
18510-04-18-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
18520-04-18-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
18520-04-18-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.

VANTAGGI
Non necessitano di una pressione minima in ingresso per poter funzionare.

PECULIARITÀ
L'elettropilota non è direttamente responsabile dell'apertura dell'elettrovalvola.

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.

ADVANTAGES
They do not need minimum pressure to be operated.

SPECIAL FEATURES
The electro-pilot of the sole-noid valves is not directly responsible for opening the solenoid valve.



CARATTERISTICHE GENERALI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

È un misto tra quello delle eleırovalvole ad azionamento direıo e quello delle servocomandate (indireıe). La membrana di tenuta infaı, simile a quella nella serie 18000 è vincolata e 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.

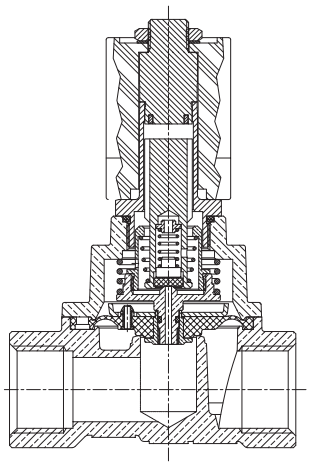
GENERAL FEATURES

OPERATING INSTRUCTIONS

It's a mixture of direcıon acıon 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.

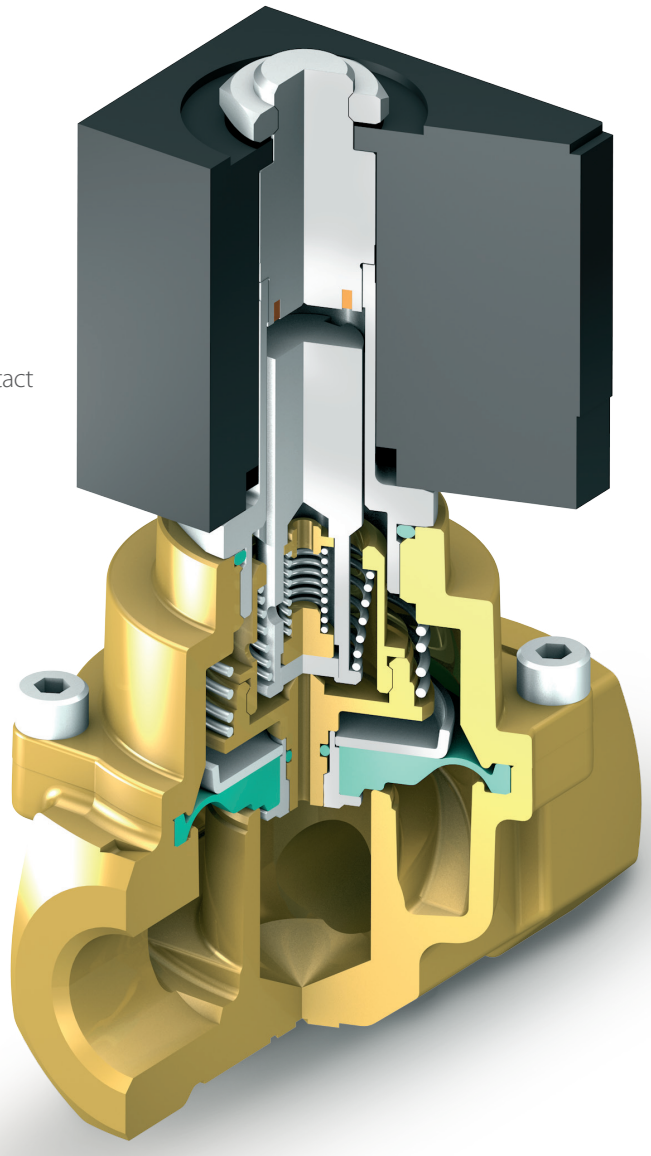


COSTRUZIONE

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 30 mm (fino a 3/4"), 36 mm dal 1", 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 coil (up to re.3/4"), 36mm (from re.1") 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
18520
NC, con bobina + connettore / NC, with coil + connector
18530
NC, senza bobina + connettore / NC, 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	
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	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	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/B0AZN	24Vdc 22W

Bobine serie 8000BH - Coils series 8000BH

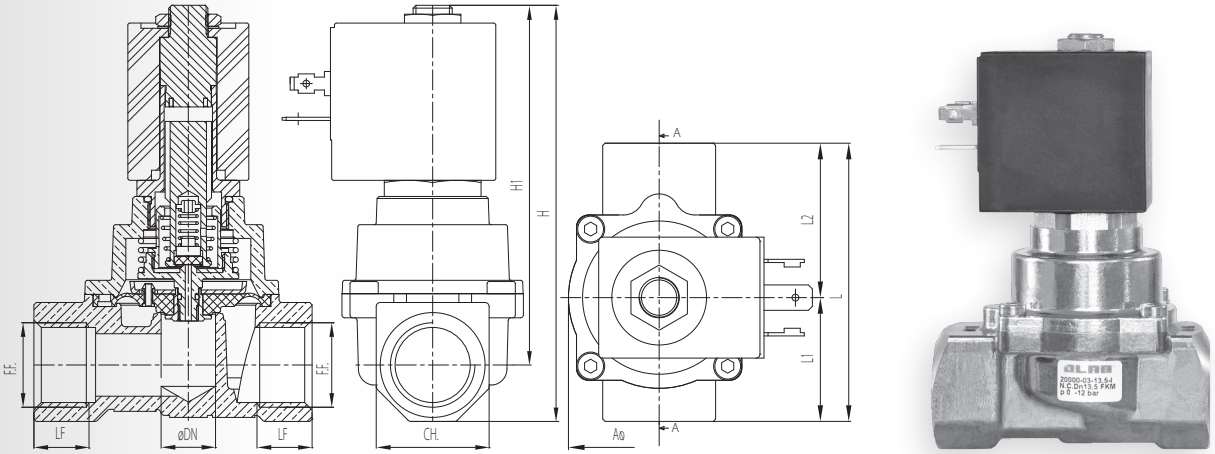
Bobine serie 10000BH - Coils series 10000BH

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

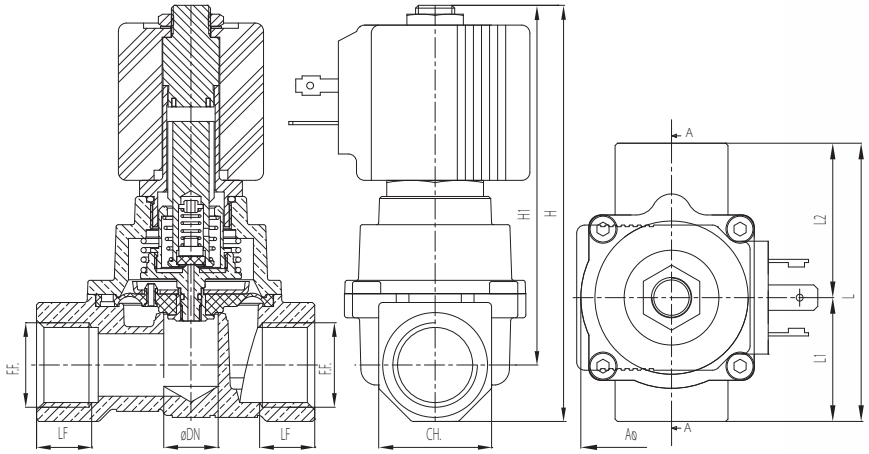
GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	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

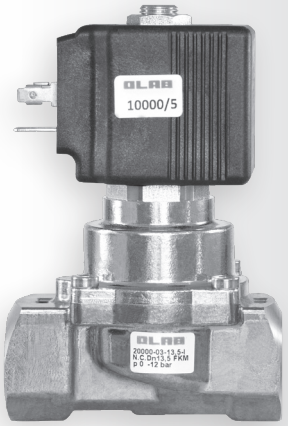
GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 160°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-I-A	11,5	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"	8,5	8,5	5
1/2"	8,5	8,5	5
3/4"	6	6	3
1"	6	6	3

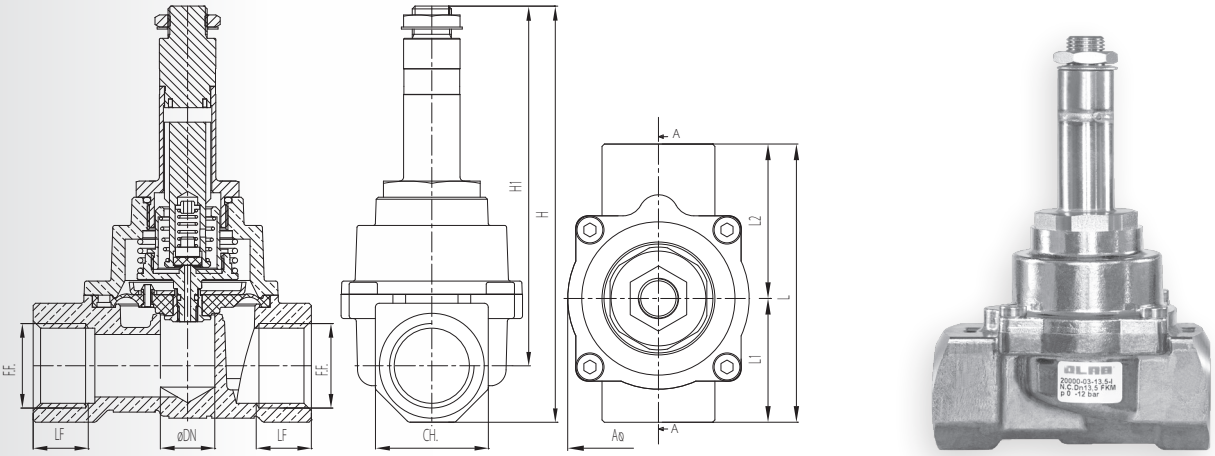
GUARNIZIONI NBR [B]: DA -20°C TO +90°C - NBR [B] GASKET: FROM -20°C TO +90°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20000-02-11.5-B-I	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	112,6	126,6	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 + 160°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

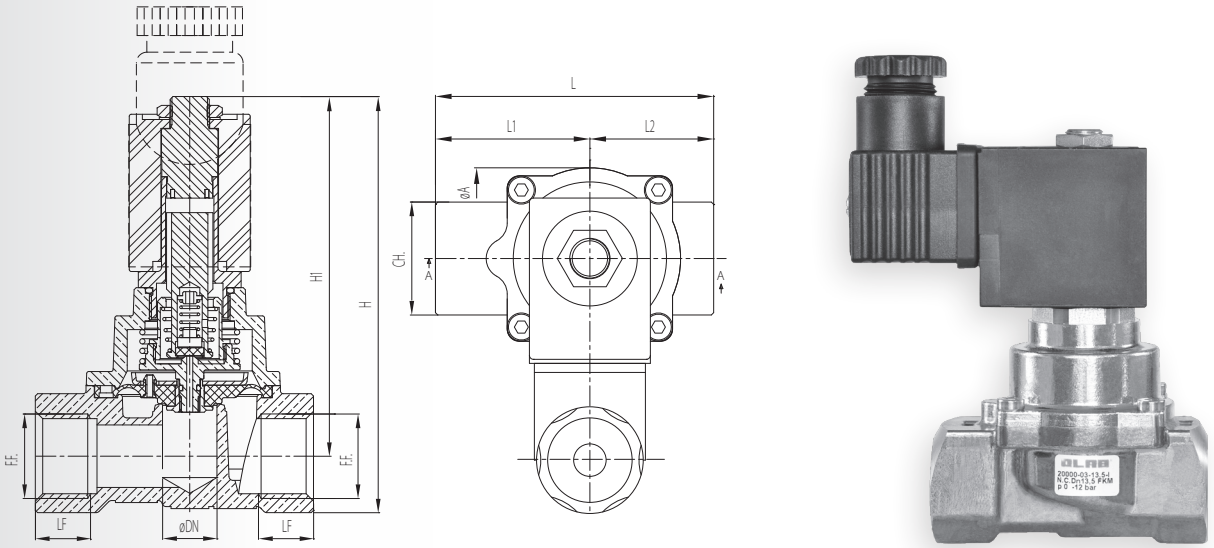
GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar]		kv [m³/h]
											min	max	
20010-02-11.5-LP	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	28,2	64	45	89,2	103,2	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 + 160°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

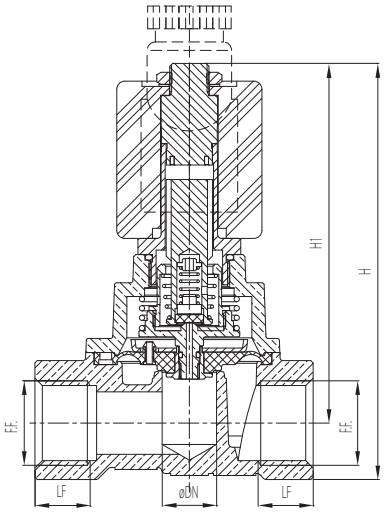
GUARNIZIONI EPDM [LP]: DA -30°C TO +145°C - EPDM [LP] GASKET: FROM -30°C TO +145°C													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar] min	Pressione - Pressure [bar] max	kv [m^3/h]
20020-02-11.5-LP-A	11,5	G3/8"	11,5	28	35,8	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

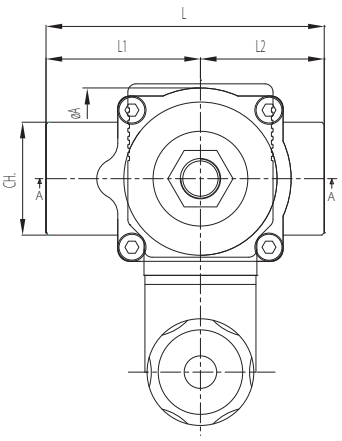
GUARNIZIONI FKM [I]: DA -15°C A +160°C (guarnizione standard) - FKM [I] GASKETS: FROM -15°C TO + 160°C (standard gasket)													
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	CH. [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Pressione - Pressure [bar] min	Pressione - Pressure [bar] max	kv [m^3/h]
20020-02-11.5-I-A	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

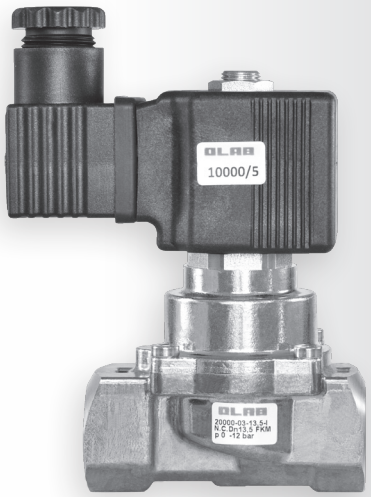


20020

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"	8,5	8,5	5
1/2"	8,5	8,5	5
3/4"	6	6	3
1"	6	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	
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 + 160°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

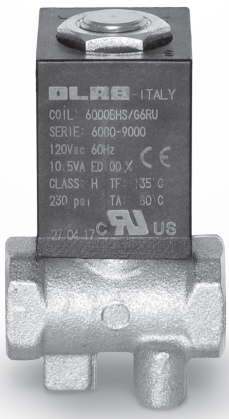
SERIE 6000

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)

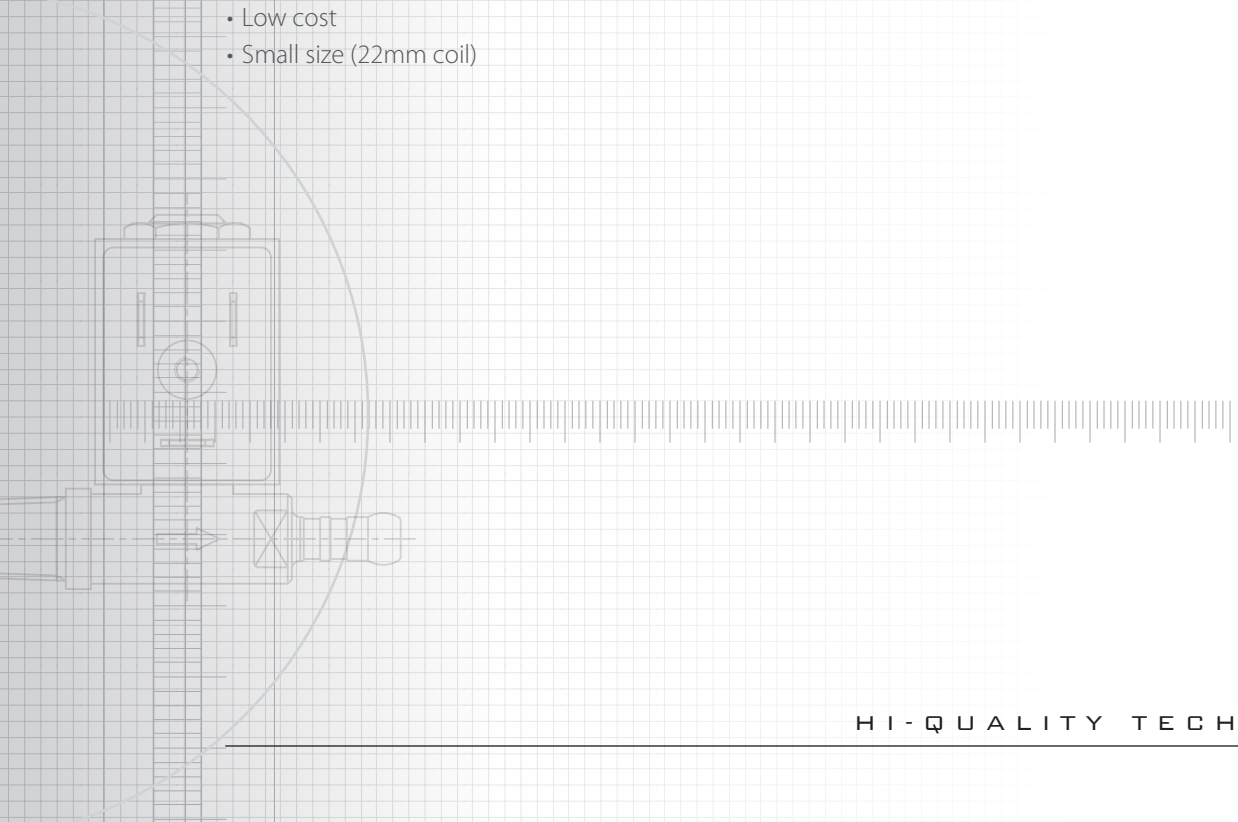
SELECTION CRITERIA

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)



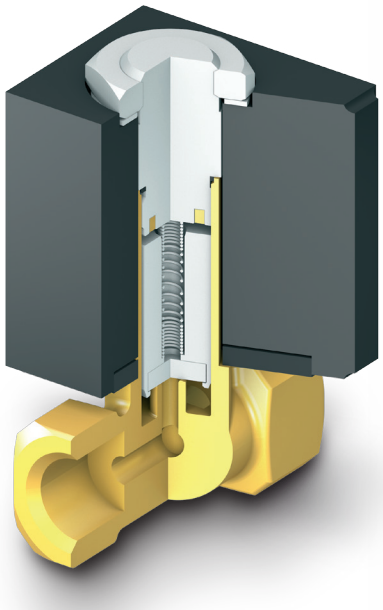


COSTRUZIONE

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)
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

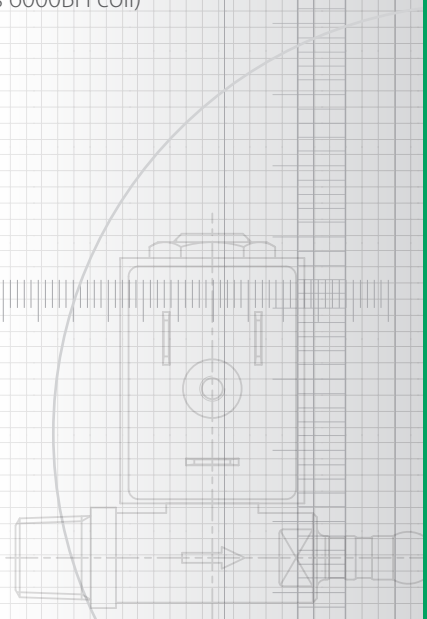
ESEMPIO
- Modello: 6000/1
- DN: Ø2.0mm
- Mescola guarnizioni: EPDM
- Codice bobina: 6000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operaıonal data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see pag. 596 series 6000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

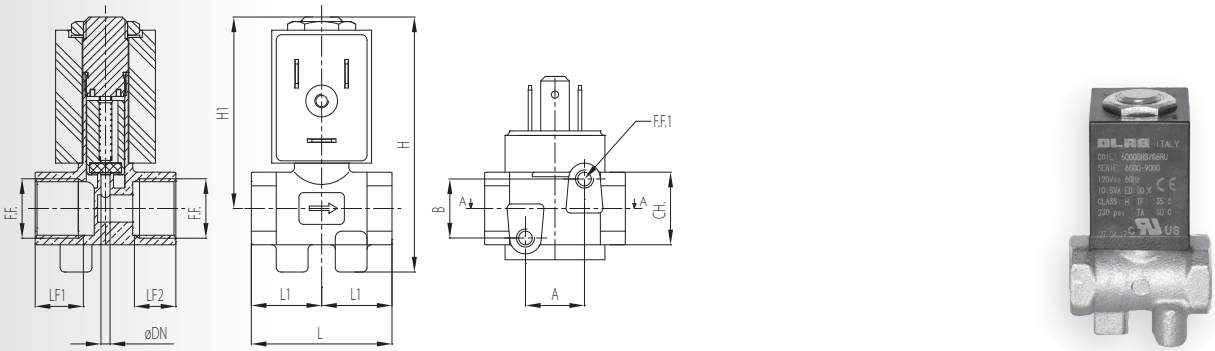
EXAMPLE
- Model: 6000
- DN: Ø2.0mm
- Sealing gaskets: EPDM
- Coil code: 6000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)





5865

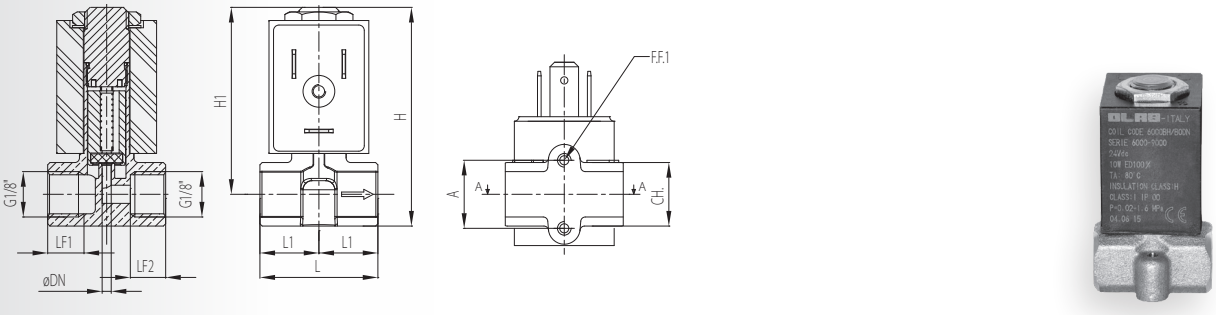
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G 1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Fixing M4 pin



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 ÷ 3.3	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

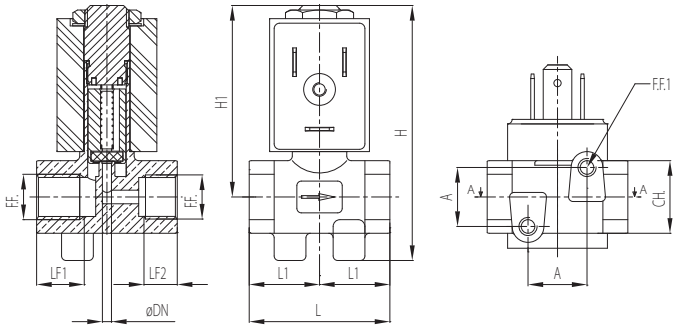


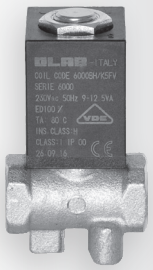
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	CH. [mm]
5878	0.8 ÷ 3.3	G1/8"	M3	8	7,8	13	26	41,2	48,2	15	14



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

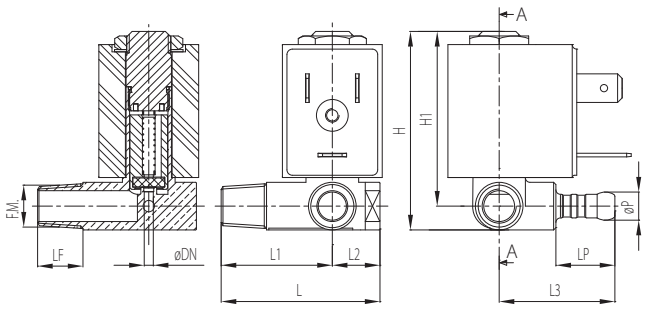




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	CH. [mm]
5946	0.8 ÷ 3.3	G1/8"	M4	10,5	7,4	15,5	31	42,2	56,2	13	16

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)

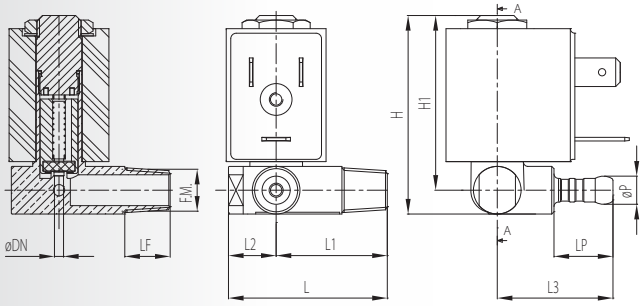




Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
6000	0.8 ÷ 3.3	Gc1/8"	6,2	10	13	24,5	10,5	35	25,5	38,5	43,8

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)

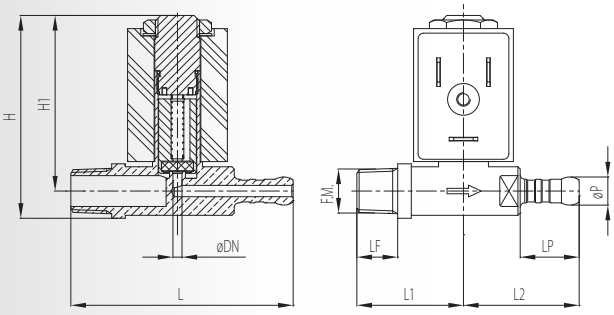




Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
6000/1	0.8 ÷ 3.3	Gc1/8"	6,2	10	13	24,5	10,5	35	25,5	38,5	43,8

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





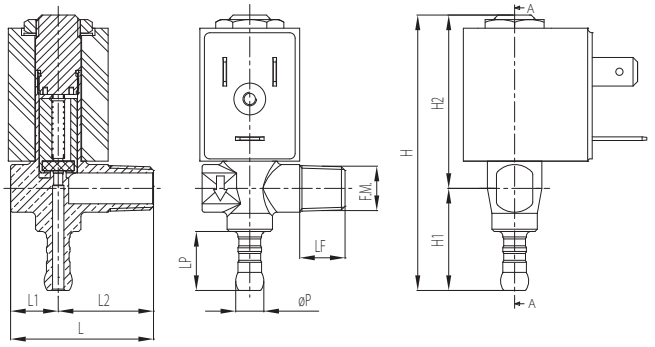
Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
6000/2	0.8 ÷ 3.3	Gc1/8"	6,2	9	13	23,5	25,5	49	38,7	44,7	95



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



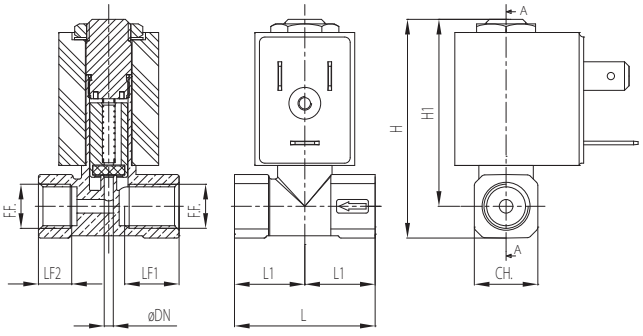


Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	ØP [mm]	LF [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]
6000/3	0.8 ÷ 3.3	Gc1/8"	6,2	10	13	10,5	21	31,5	22,5	38,2	60,7

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 ÷ 3.3	G1/8"	12	7,5	15,5	31	41,2	48,2	14

VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

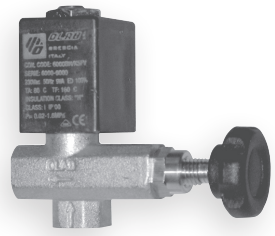
6000/5

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



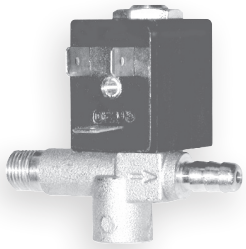
6000/6

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



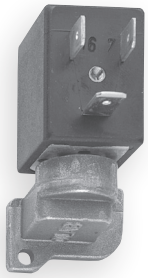
5388

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

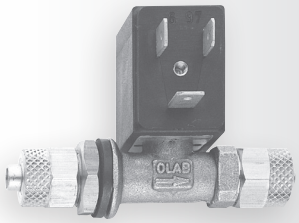




VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

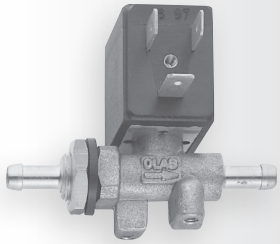
5866

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



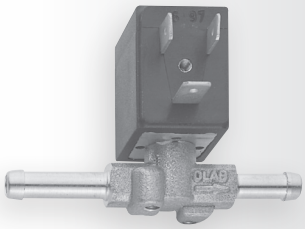
5867

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

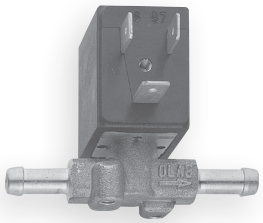
5879

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



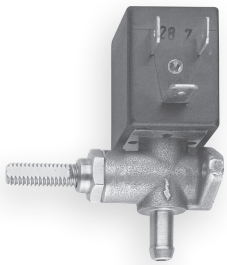
5886

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



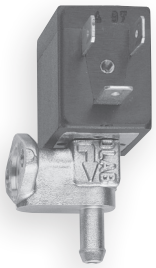
5942

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

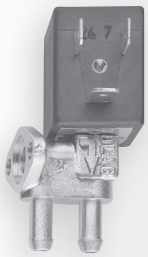




VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

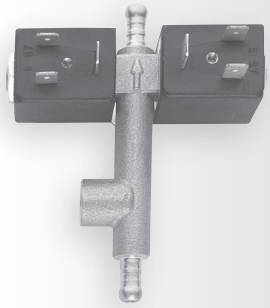
5967

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



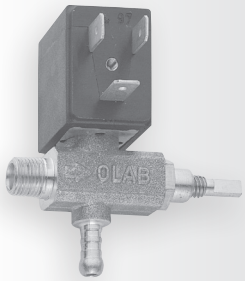
5983

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



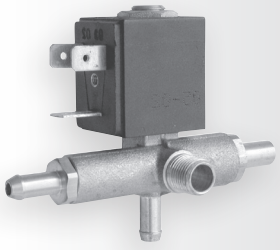
5992

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

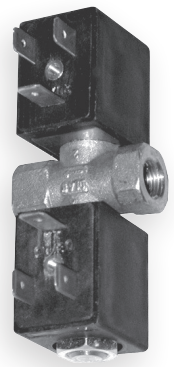
Elettrovalvola attacco maschio e portagomma uscita verticale con valvola di sicurezza e valvola V.A.E.A.
Ingresso: filetto 1/8" maschio gas conico
Uscita: portagomma Ø6,2mm
Pressione apertura valvola sicurezza: 4+0,8/-0,5 bar
Solenoid valve, male connection and rubber-hose, upright outlet, with safety 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

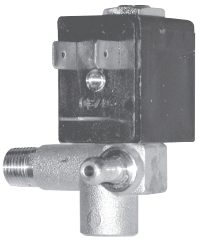
7019

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

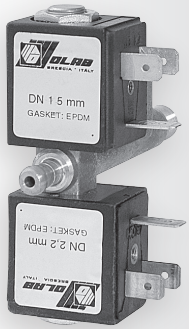
7172

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)

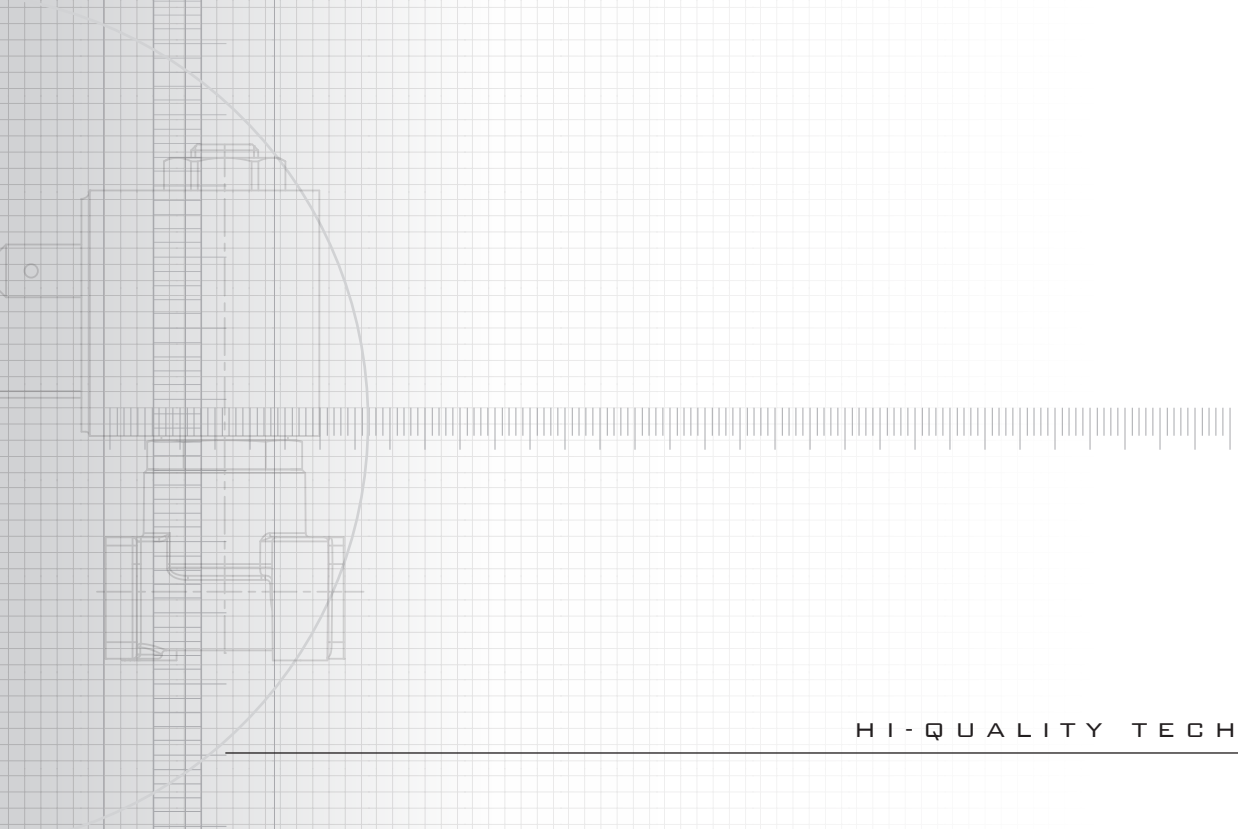
SELECTION CRITERIA

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)



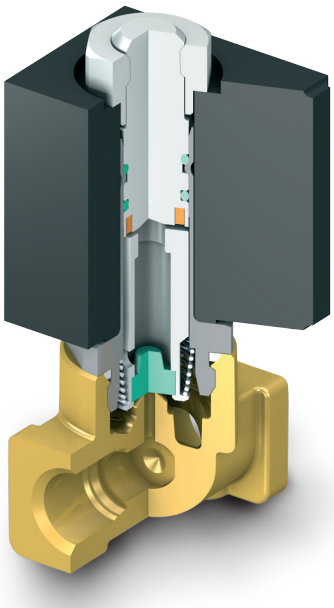


COSTRUZIONE

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	

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)
- Materiale del cannotto
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

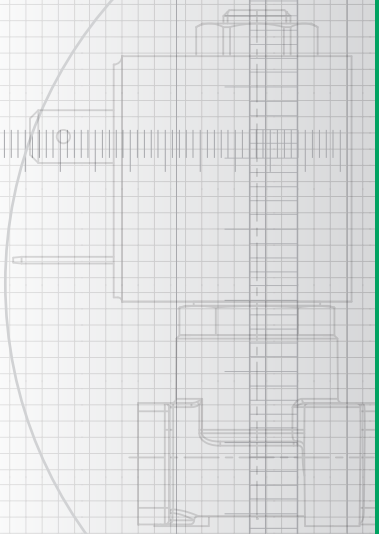
ESEMPIO
- Modello: 6056
- DN: Ø1.5mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sleeve kind of material
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

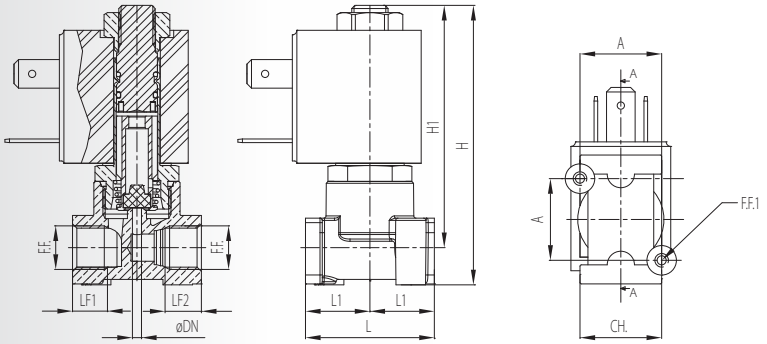
EXAMPLE
- Model: 6056
- DN: Ø1.5mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)





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).

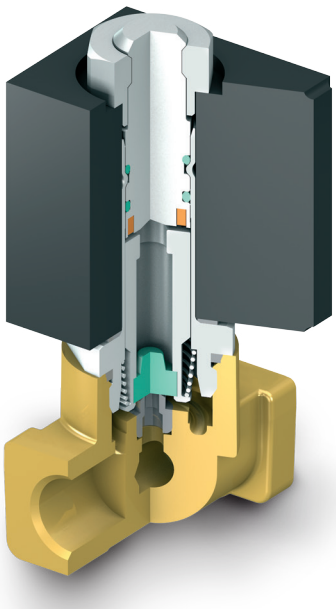


COSTRUZIONE

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	

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)
- Materiale del cannotto
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 9700
- DN: Ø2.0mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

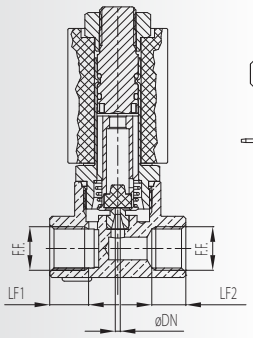
HOW TO ORDER

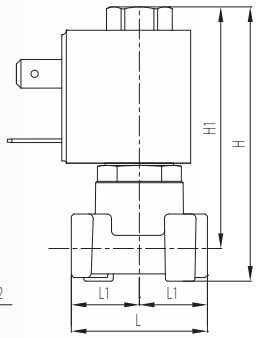
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sleeve kind of material
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

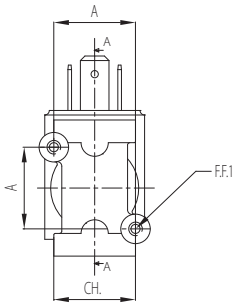
EXAMPLE
- Model: 9700
- DN: Ø2.0 mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

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 INSERTO INOX - 22MM

N.C. 3/2 WAYS SOLENOID VALVES OPENABLE FOR INSPECTION STAINLESS STEEL INSERT - 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 ridoıe (bobina 22mm)

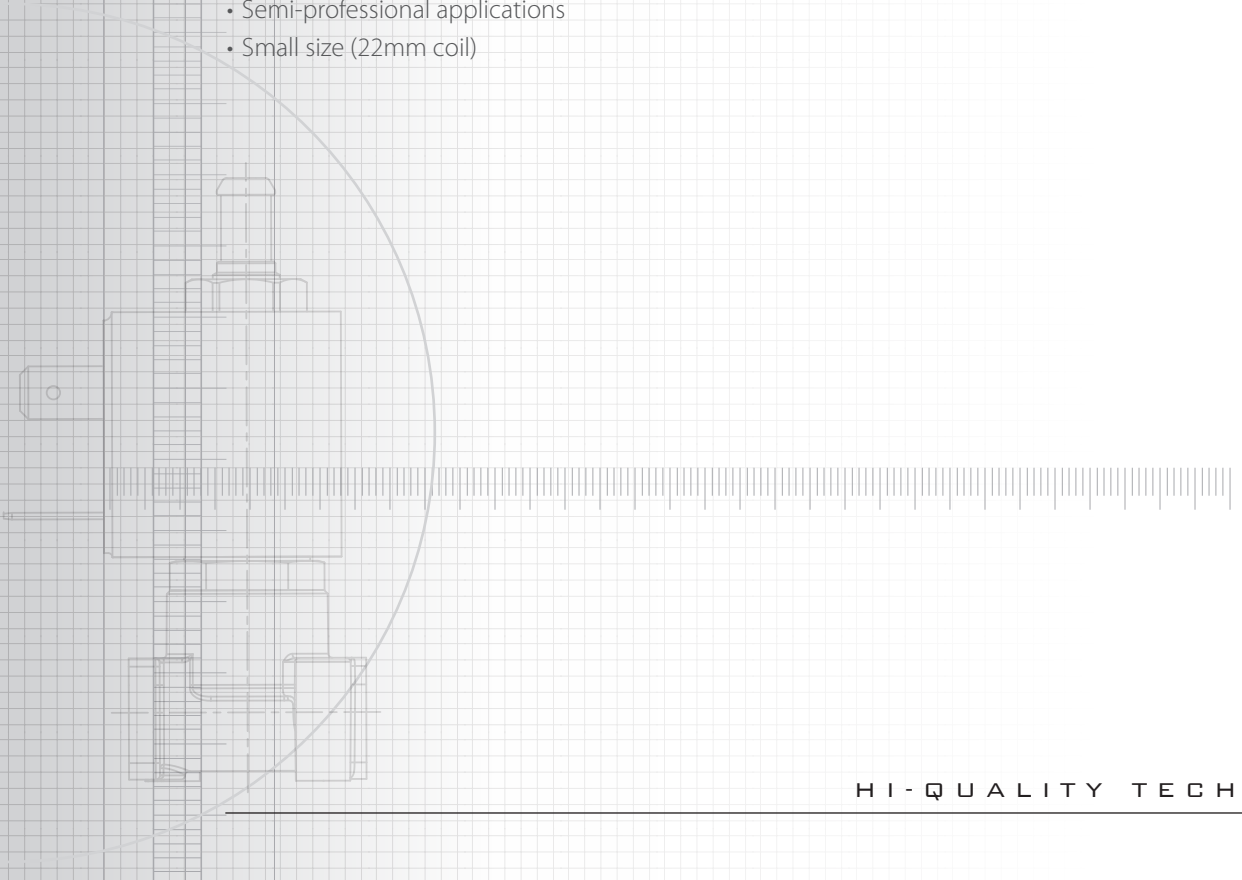
SELECTION CRITERIA

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)



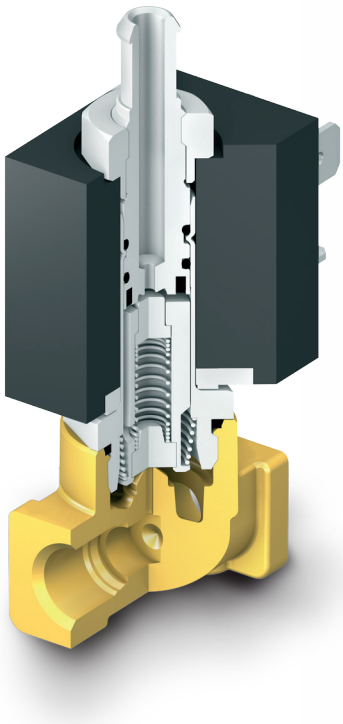


COSTRUZIONE

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)
- Materiale del cannotto
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 9000
- DN: Ø1.5mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

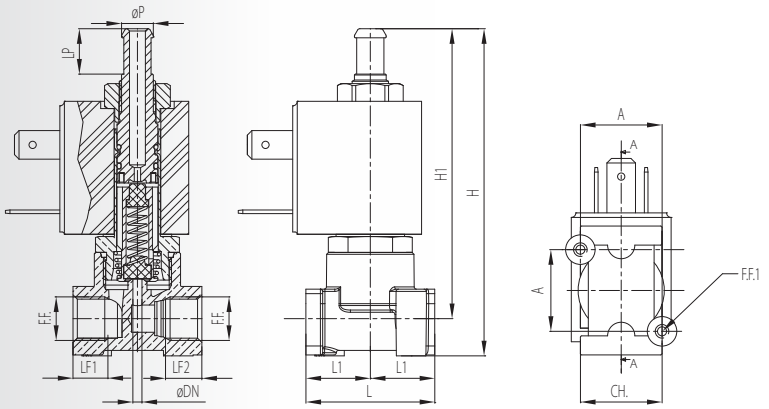
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sleeve kind of material
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 9000
- DN: Ø1.5 mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

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

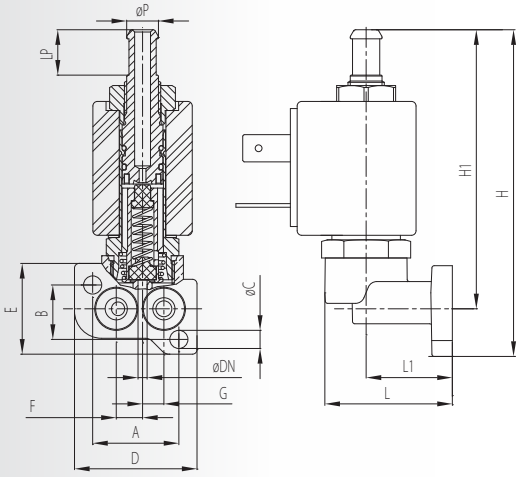




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9000	1 ÷ 2,7	G1/8"	7,7	8	7	10	14,2	28,4	18	18	M3	63,9	72,1

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





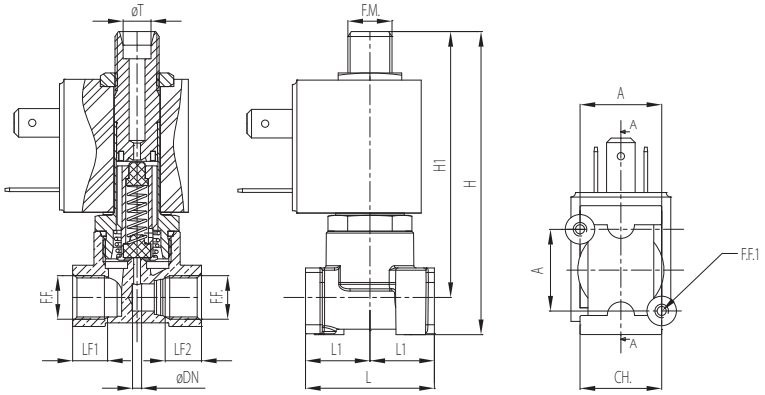
Codice Code	ØDN [mm]	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H1 [mm]	H [mm]
7509	1 ÷ 2	19	12	4	7	10	19	28,1	27	20	5,8	4,7	61,5	72



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)

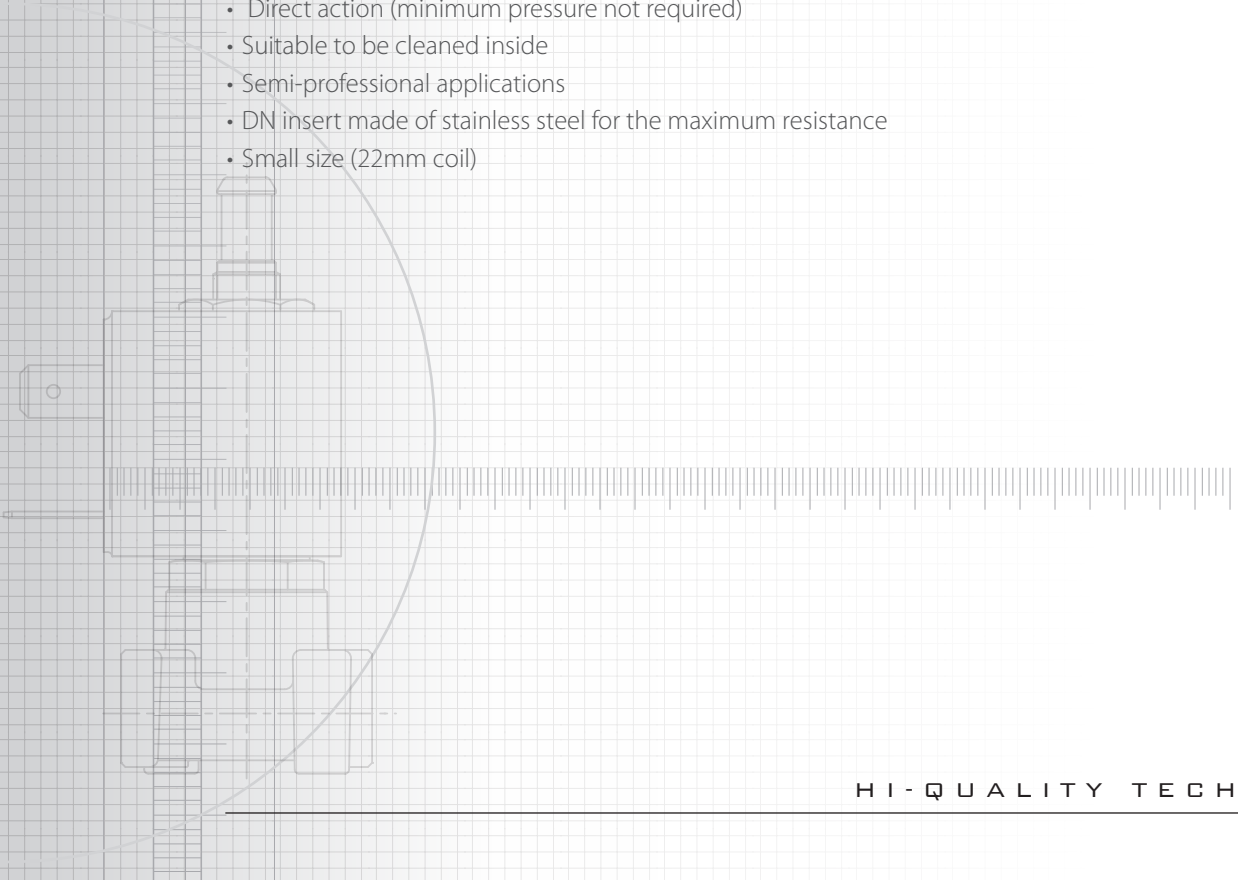
SELECTION CRITERIA

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)



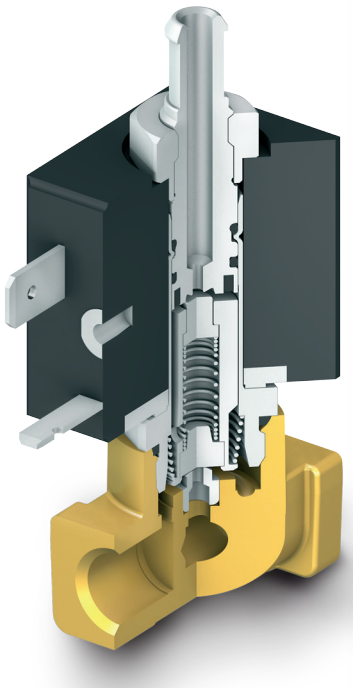


COSTRUZIONE

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)
- Materiale del cannotto
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.4mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 9500
- DN: Ø1.5mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)
- Terza via con foro Ø1.4mm
- Trattamento alimentare TM4

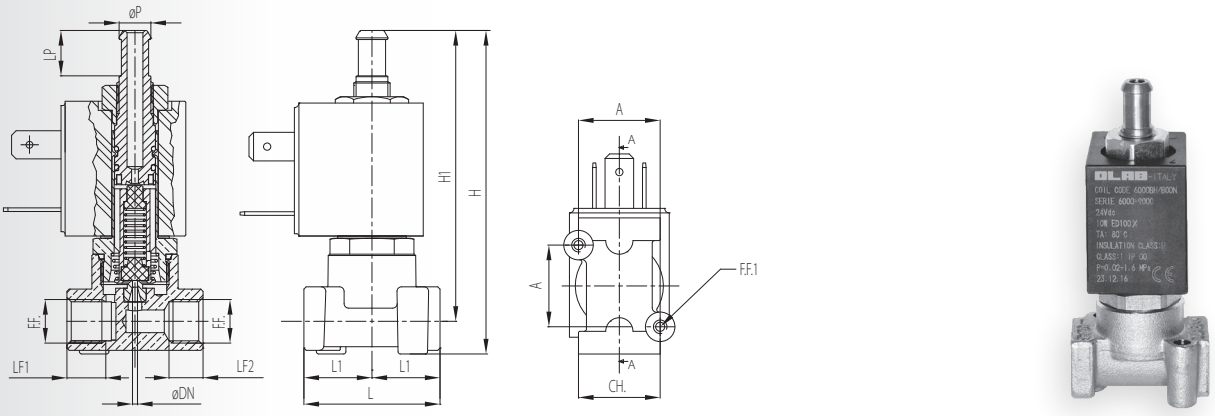
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sleeve kind of material
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Third way exhausist hole (standard size Ø1.4mm)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 9500
- DN: Ø1.5 mm
- 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



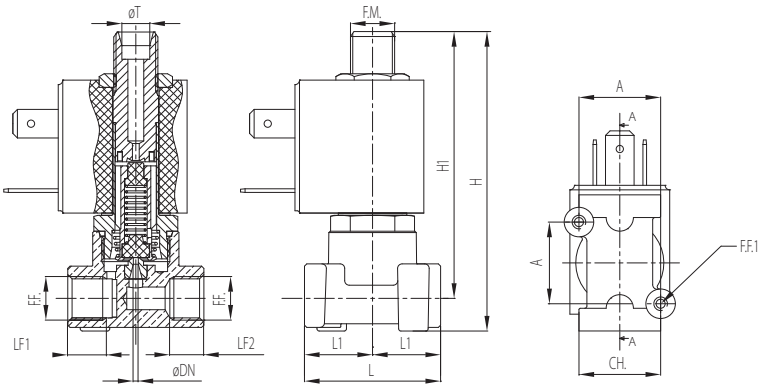
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]
9500	1,1 ÷ 2,5	G1/8"	8,5	7,5	7	10	15	30	18	18	M3	64,1	71,3



9600

Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Nucleo fisso saldato (canno o 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)

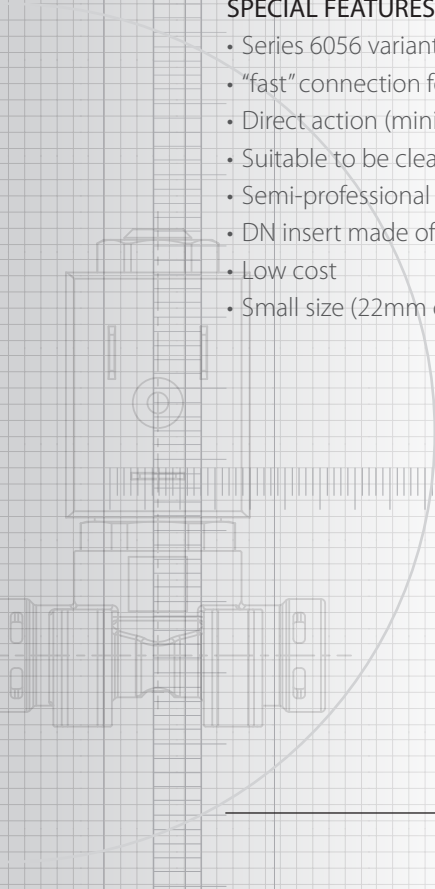
SELECTION CRITERIA

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
- Semi-professional applications
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- Low cost
- Small size (22mm coil)



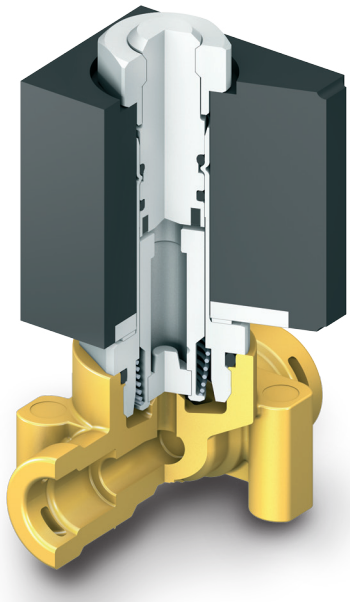


COSTRUZIONE

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]	
			1,0	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]	
	1,0	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)
- Materiale del cannotto
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 9950
- DN: Ø2.7mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) PLUS alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

HOW TO ORDER

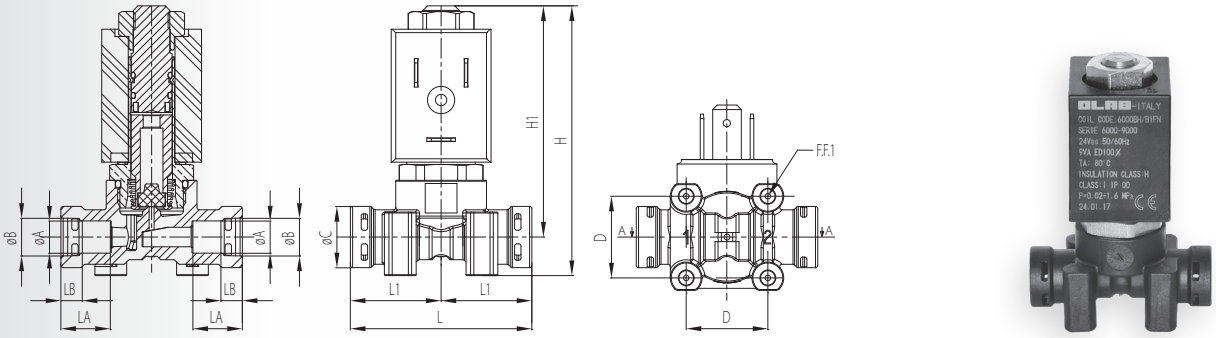
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sleeve kind of material
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 9950
- DN: Ø2.7 mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) PLUS for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

9950

Elettrovalvola in linea - Ingresso: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Uscita: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Piedini con fori per viti autofilettanti

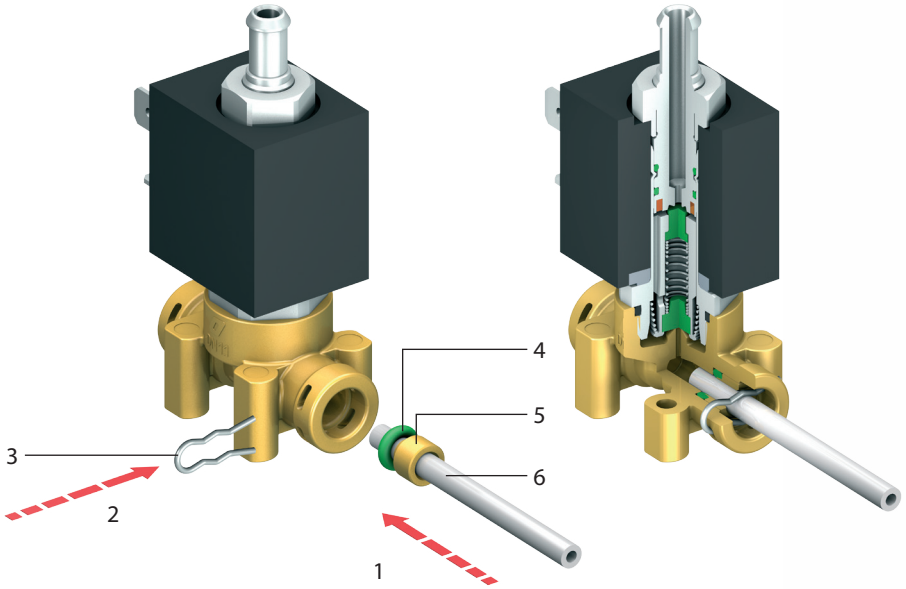
Straight solenoid valve - "fast" inlet for Ø4mm pipe ogived - "fast" outlet for Ø4mm pipe ogived
Fixing pins with holes for serlf-tapping screws



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)

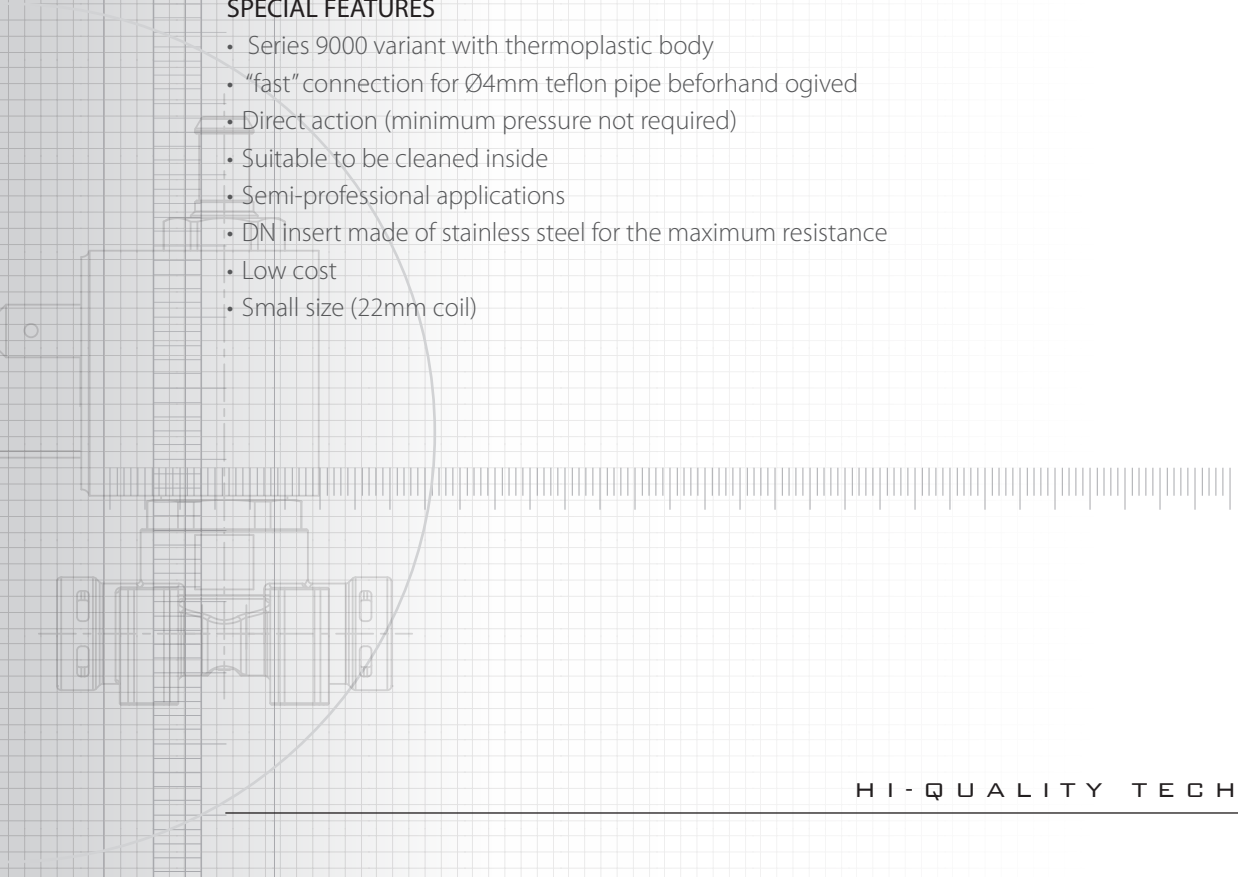
SELECTION CRITERIA

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
- Semi-professional applications
- DN insert made of stainless steel for the maximum resistance
- Low cost
- Small size (22mm coil)



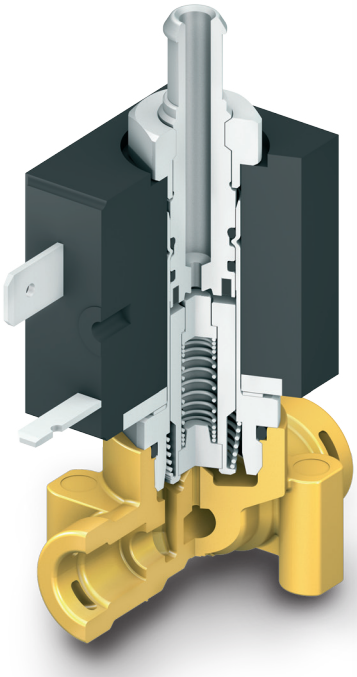


COSTRUZIONE

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				
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)
- Materiale del cannotto
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.4mm)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 9900
- DN: Ø1.1mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) PLUS alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

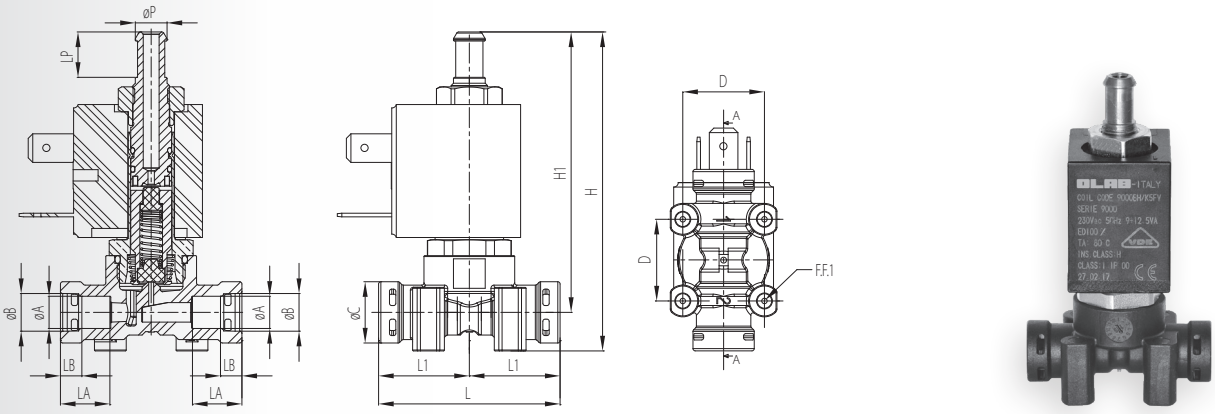
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sleeve kind of material
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Exhaust hole of third way (standard size: Ø1.4mm)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 9900
- DN: Ø1.1mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) PLUS for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

9900

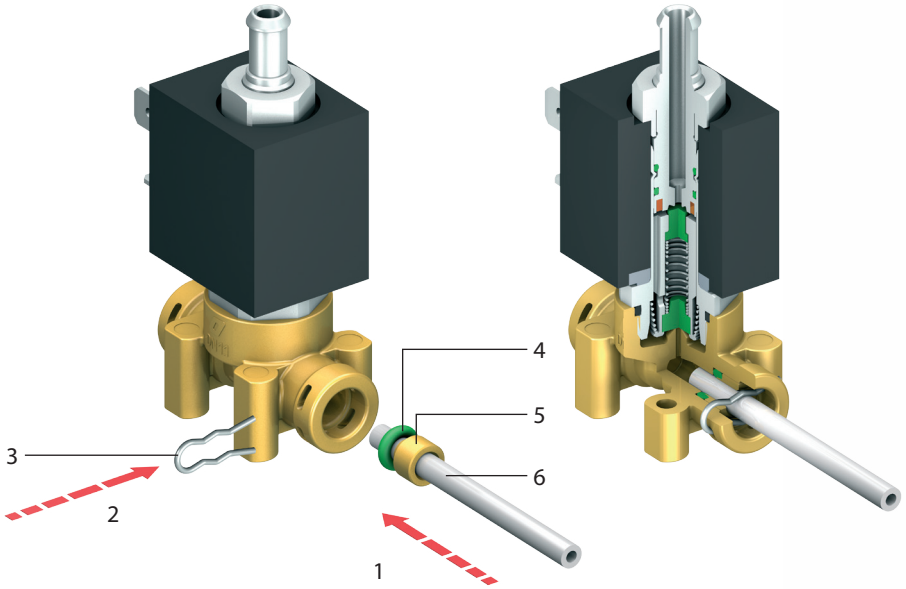
Elettrovalvola in linea - Ingresso: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Uscita: "fast" per tubo Ø4mm ogivato - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini con fori per viti autofilettanti
Straight solenoid valve - "fast" inlet for Ø4mm pipe ogived - "fast" outlet for Ø4mm pipe ogived Third way (exhaust) 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)

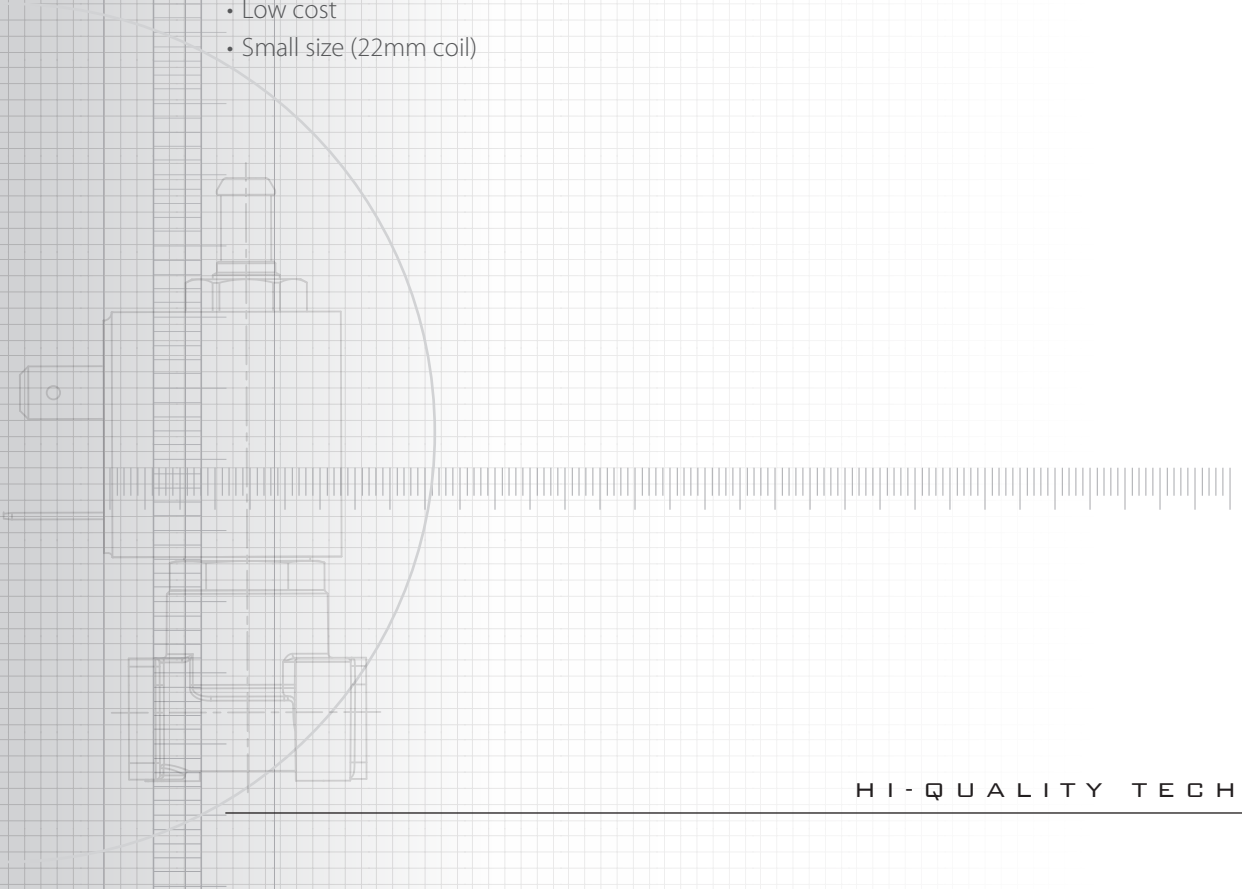
SELECTION CRITERIA

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)



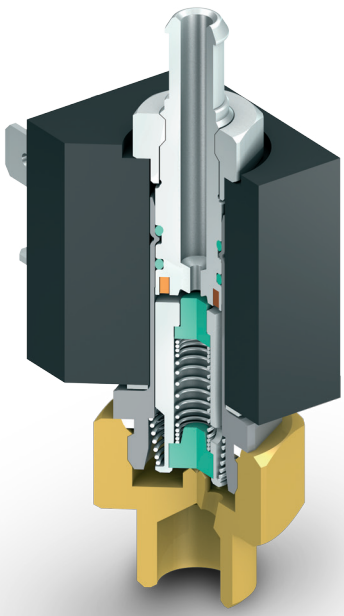


COSTRUZIONE

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]							
	1,0		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)
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 6000BH e 9000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul cannotto (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 6091
- DN: Ø1.4mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

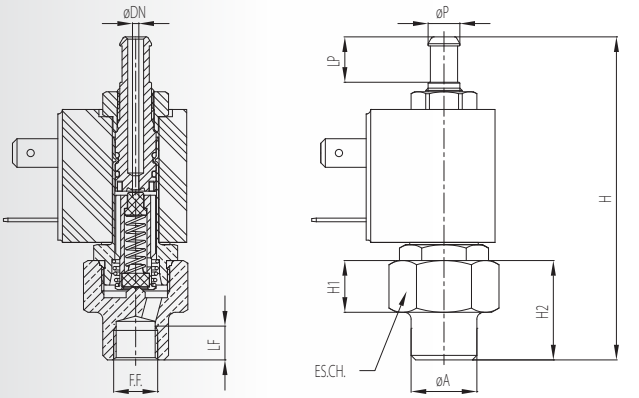
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 6000BH and 9000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 6091
- DN: Ø1.4mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 9000BH/K5FV (230Vac 50Hz 9÷12.5VA VDE)

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

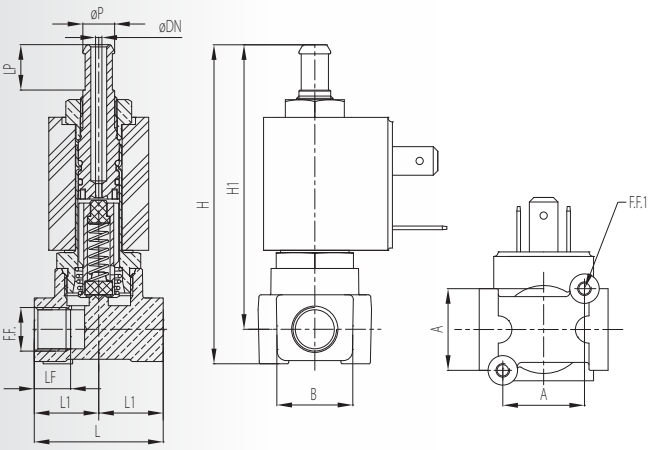




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	ØA [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ES.CH. [mm]	H [mm]
6091	1,5 & 2,4	G1/8"	7,5	7	10	14,5	11,5	22	21	71,2

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





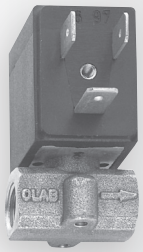
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	F.F.1	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	B [mm]
8141	1 - 1,4 - 1,7	G1(9"	M3	8	7	10	14,2	28,4	62,7	70,3	16,7



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

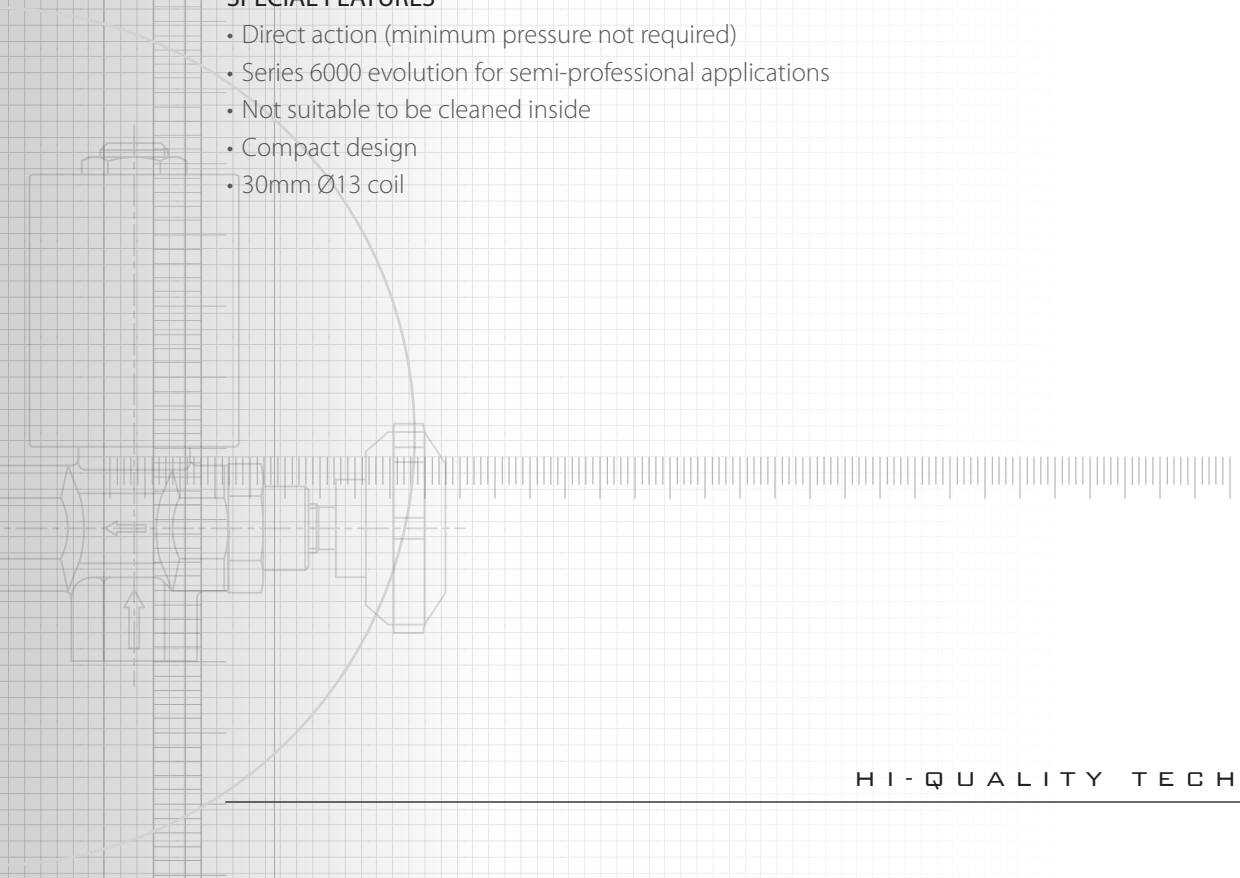
SELECTION CRITERIA

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



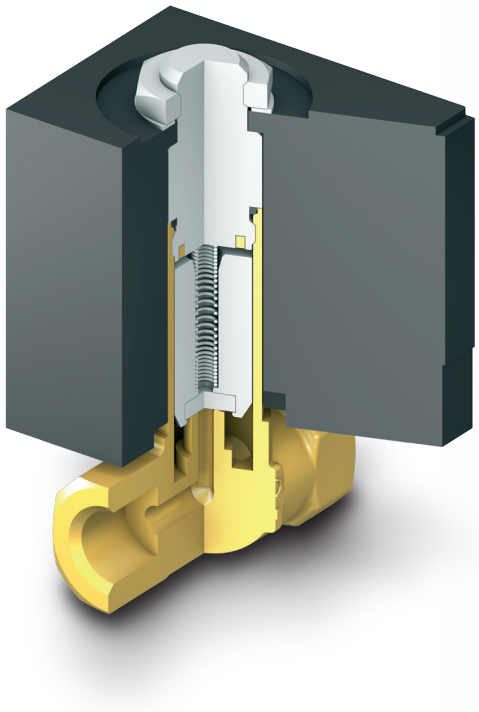


COSTRUZIONE

I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 7000 sono:
- Corpo in ottone forgiato EN12165-CW617N o EN12164-CW614N
- 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 or EN12164-CW614N 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

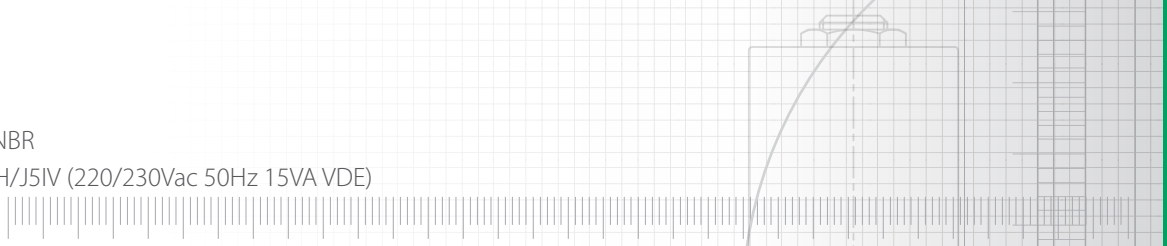
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 7000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

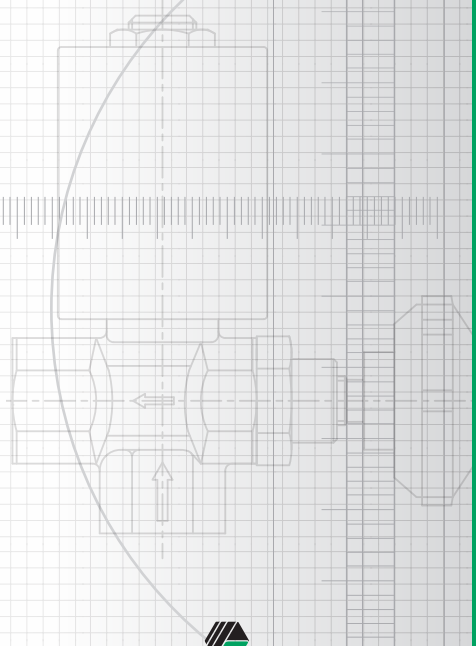
ESEMPIO
- Modello: 7000/1
- DN: Ø0.3mm
- Mescola guarnizioni: NBR
- Codice bobina: 7000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)

HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 7000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

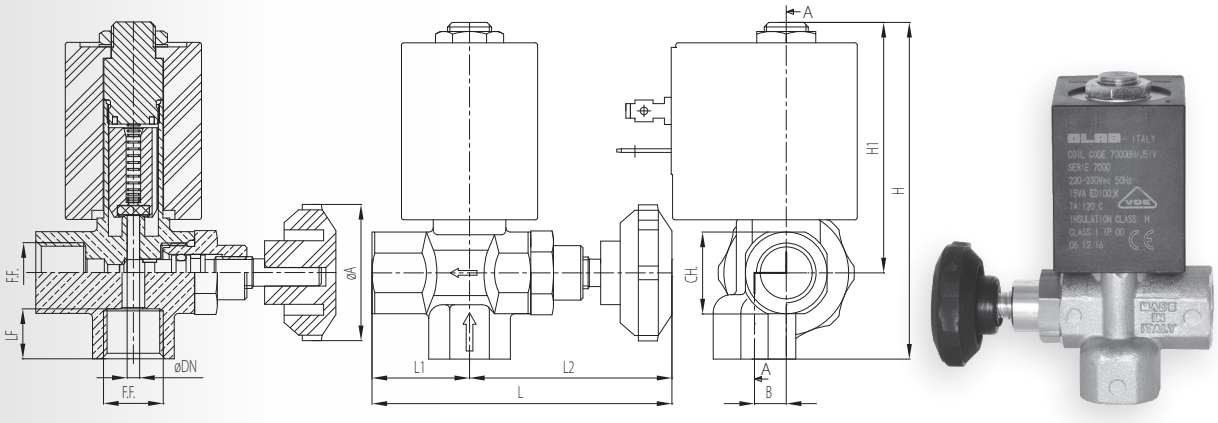
EXAMPLE
- Model : 7000/1
- DN: Ø0.3mm
- Sealing gaskets: NBR
- Coil code: 7000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)





7000

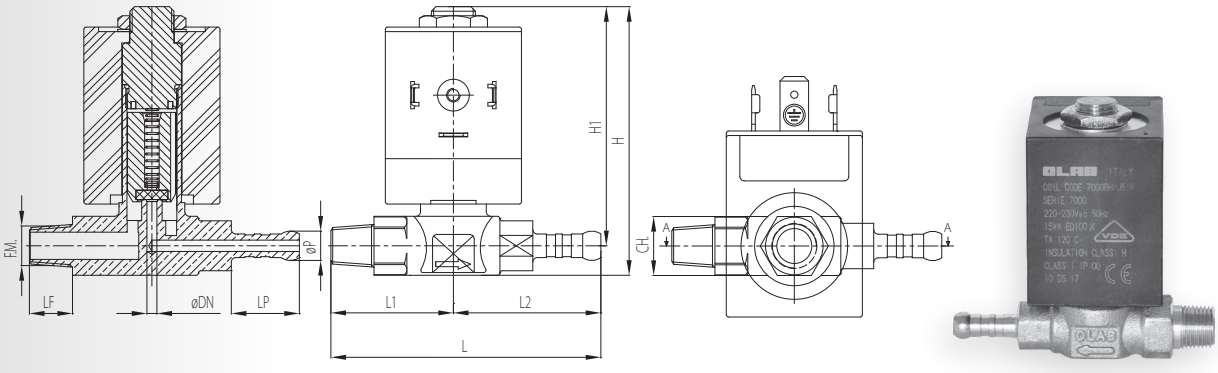
Elettrovalvola ad angolo 90° - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Rubinetto di parzializzazione della portata 0%÷100% - Manopola Ø30mm compresa
90° elbow solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread
Tap for flow rate 0% ÷100% - Ø30mm knob included



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

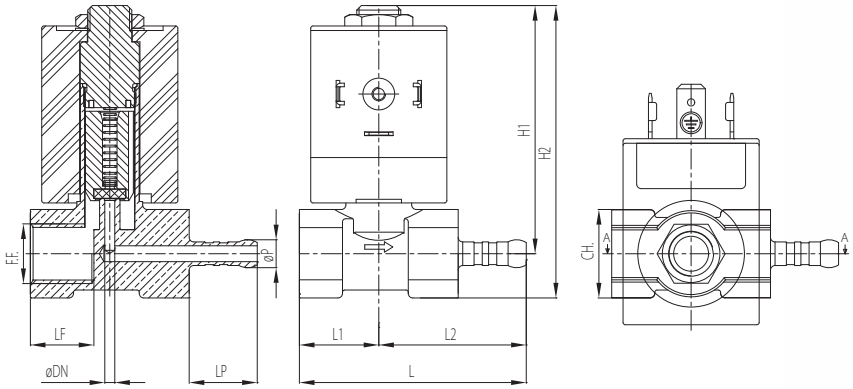


Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/1	1 ÷ 4	Gc1/8"	9,5	6,2	15	27	32,5	59,5	52,7	59,2	13



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

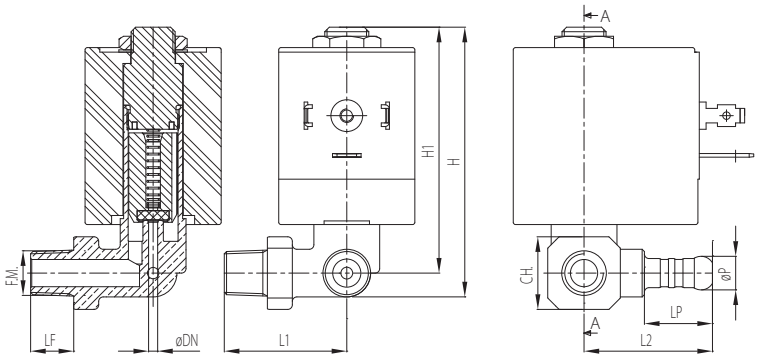


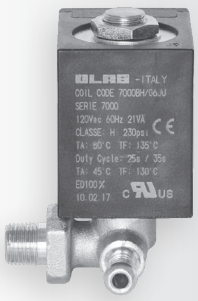


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/2	1 ÷ 4	G1/4"	14	6,2	15	17,5	32,5	50	54,7	64,5	20

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

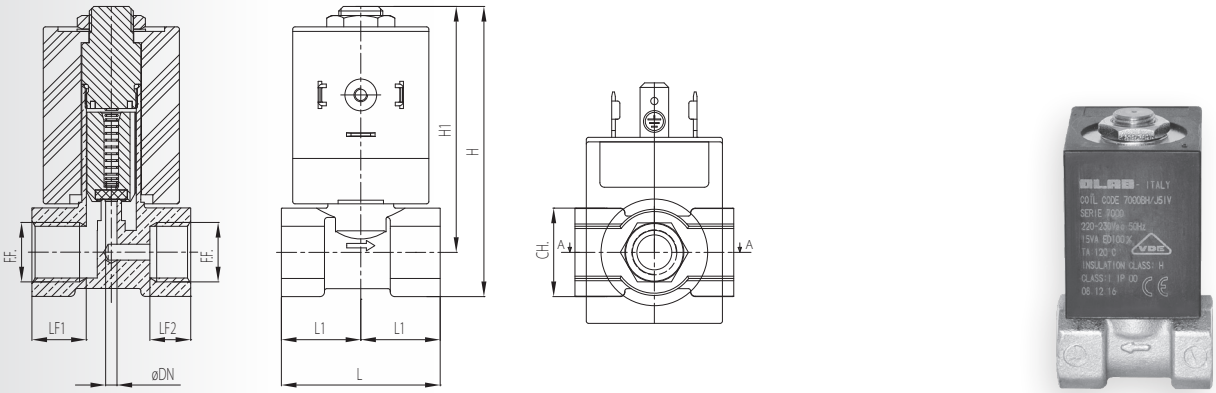




Codice Code	ØDN [mm]	F.M.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
7000/5	1 ÷ 4	Gc1/8"	9,5	ø7,4	15	27	28,3	54,2	59,5	16

7000/6

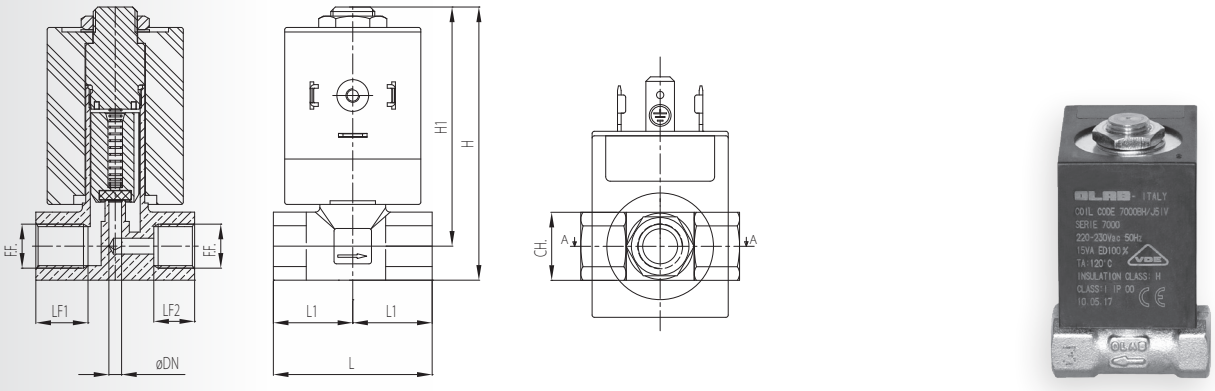
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread



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

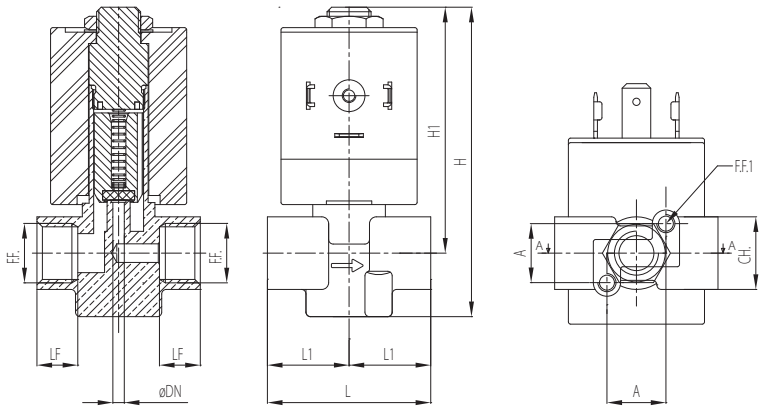


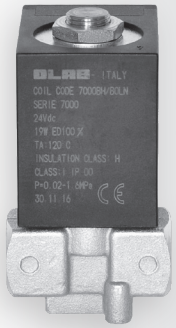
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
5956	1 ÷ 4	G1/8"	11,5	9	17,5	35	52,7	60,2	15



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

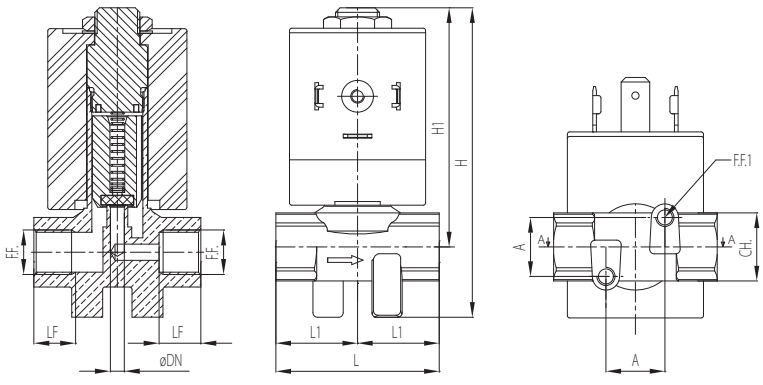




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	A [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
6061	1 ÷ 4	G1/4"	9	M4	13	18	36	54,2	68,2	16

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

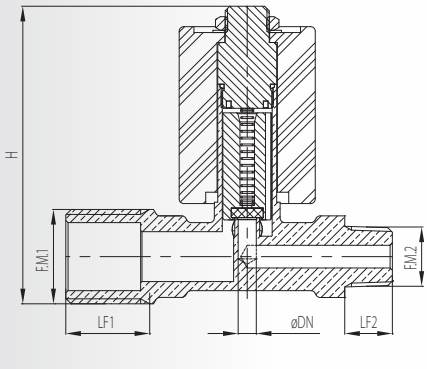


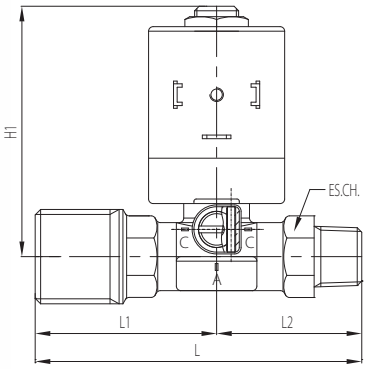


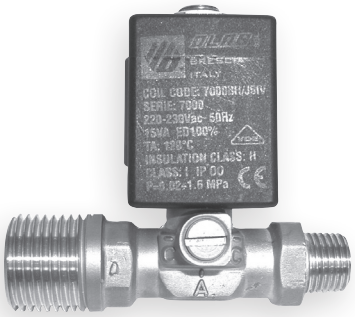
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	F.F.1	A [mm]	CH. [mm]
6376	1 ÷ 4	G1/8"	9	18	36	52,7	68,2	M4	13	15

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



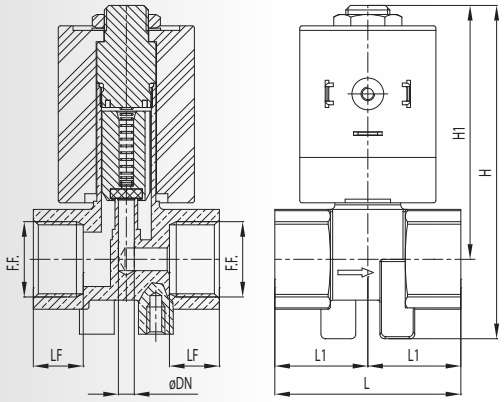


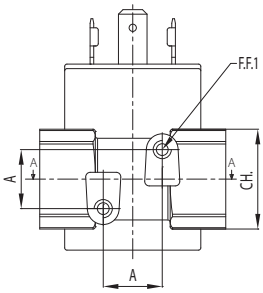


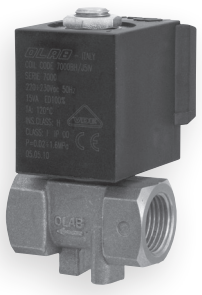
Codice Code	ØDN [mm]	F.M.1	LF1 [mm]	F.M.2	LF2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	ES.CH. [mm]
7537	4	G1/2"	18,5	Gc1/4"	10,5	40	32	72	55,2	65,6	18

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







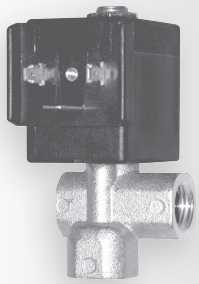
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
8194	1 ÷ 4	G3/8"	11	M4	20,5	41	56	73,5	22



VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

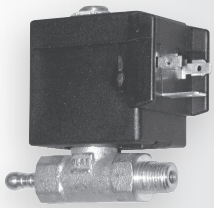
6115

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



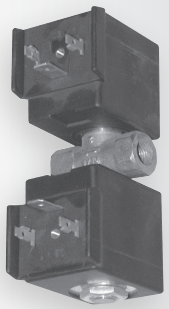
6607

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

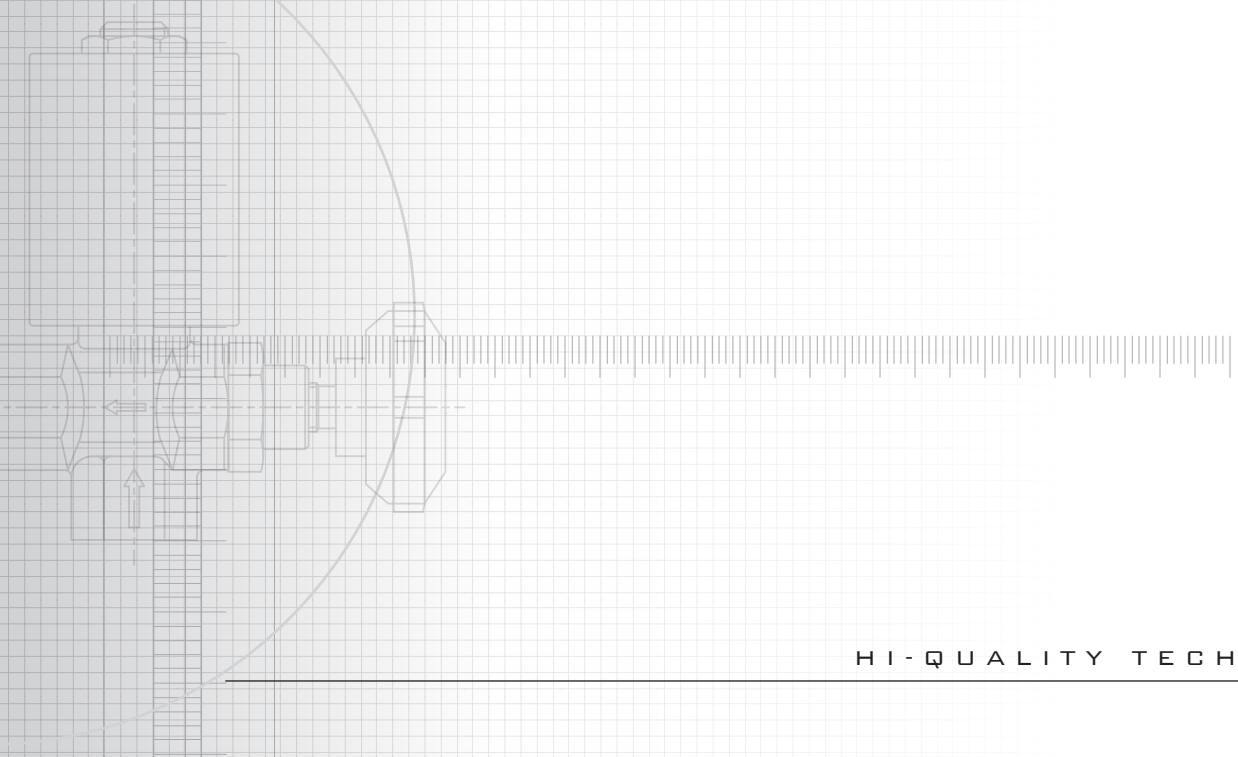
SELECTION CRITERIA

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) Operaıng data (frequency and power supply)	DN [mm]	
		6,0	7,5
		M.O.P.D. [bar]	
C.A.	50Hz 15VA	2	1,5
	50Hz 21VA	4	3
C.C.	19W	2	1,5

Kv elettrovalvole Solenoid valves Kv		
	DN [mm]	
	6,0	
	Kv [m^3/h]	
	0,48	

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

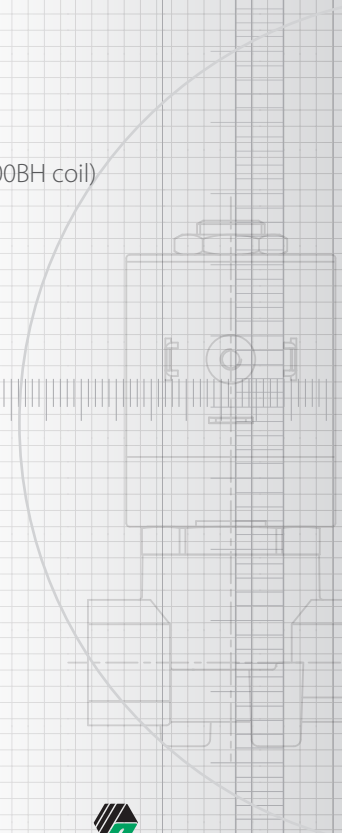
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 8184
- DN: Ø7.5mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)

HOW TO ORDER

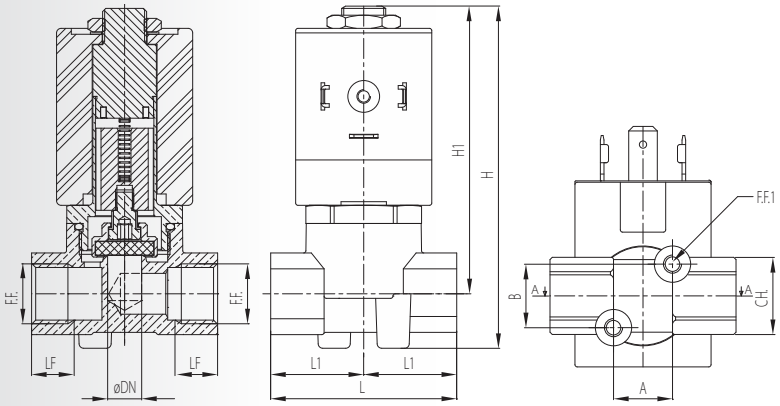
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 8184
- DN: Ø7.5mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)



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)
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 8201/3
- DN: Ø4.0mm
- Mescola guarnizioni: EPDM
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)

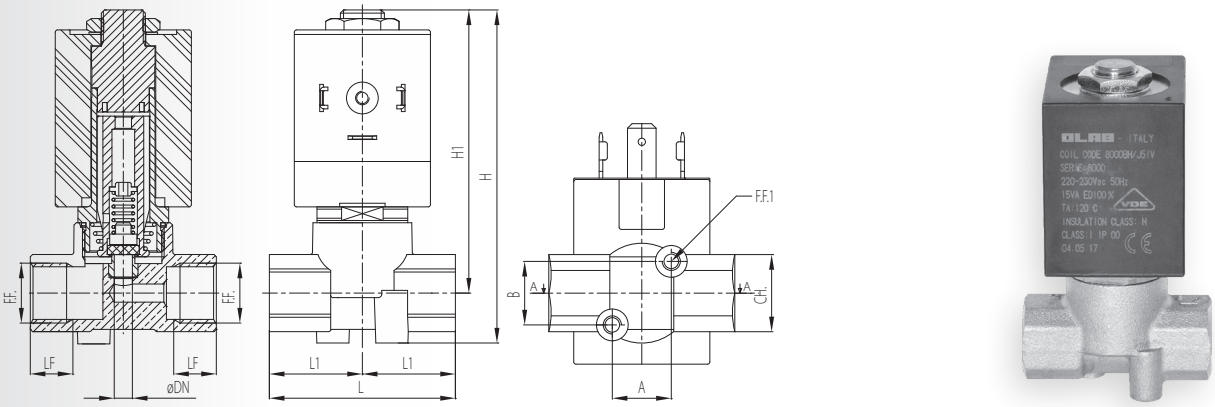
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 8201/3
- DN: Ø4.0mm
- Sealing gaskets: EPDM
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)

8201/3

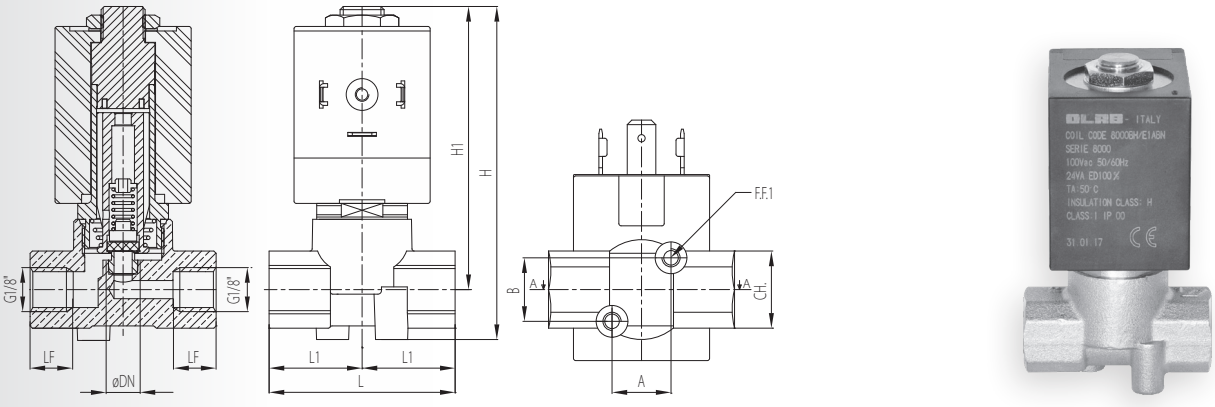
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins thread



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

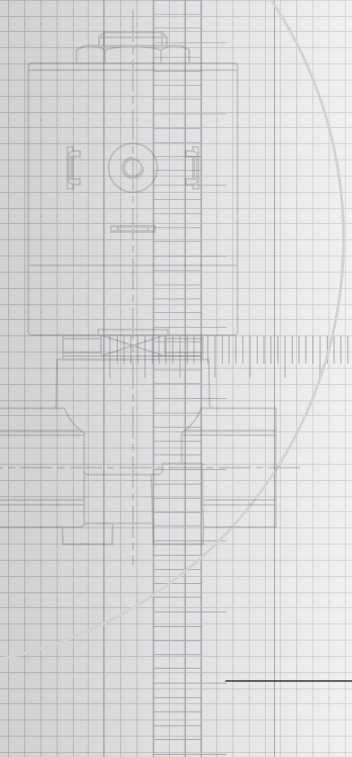
SELECTION CRITERIA

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 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
- Sealing gaskets: 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)
- Guarnizioni DN in PTFE (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 8301/3
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: PTFE
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)

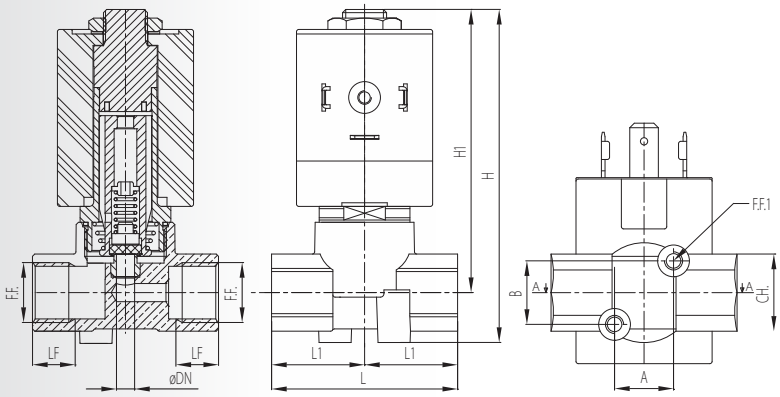
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- PTFE sealing gasket DN (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 8301/3
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: PTFE
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)

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



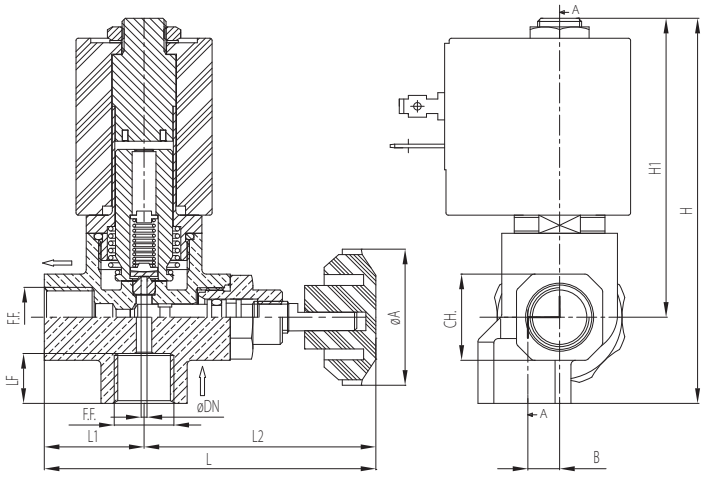


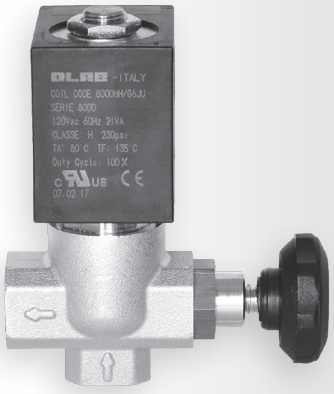
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8301/3	1,2 ÷ 4	G1/4"	9,4	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17



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 solneoid 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

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

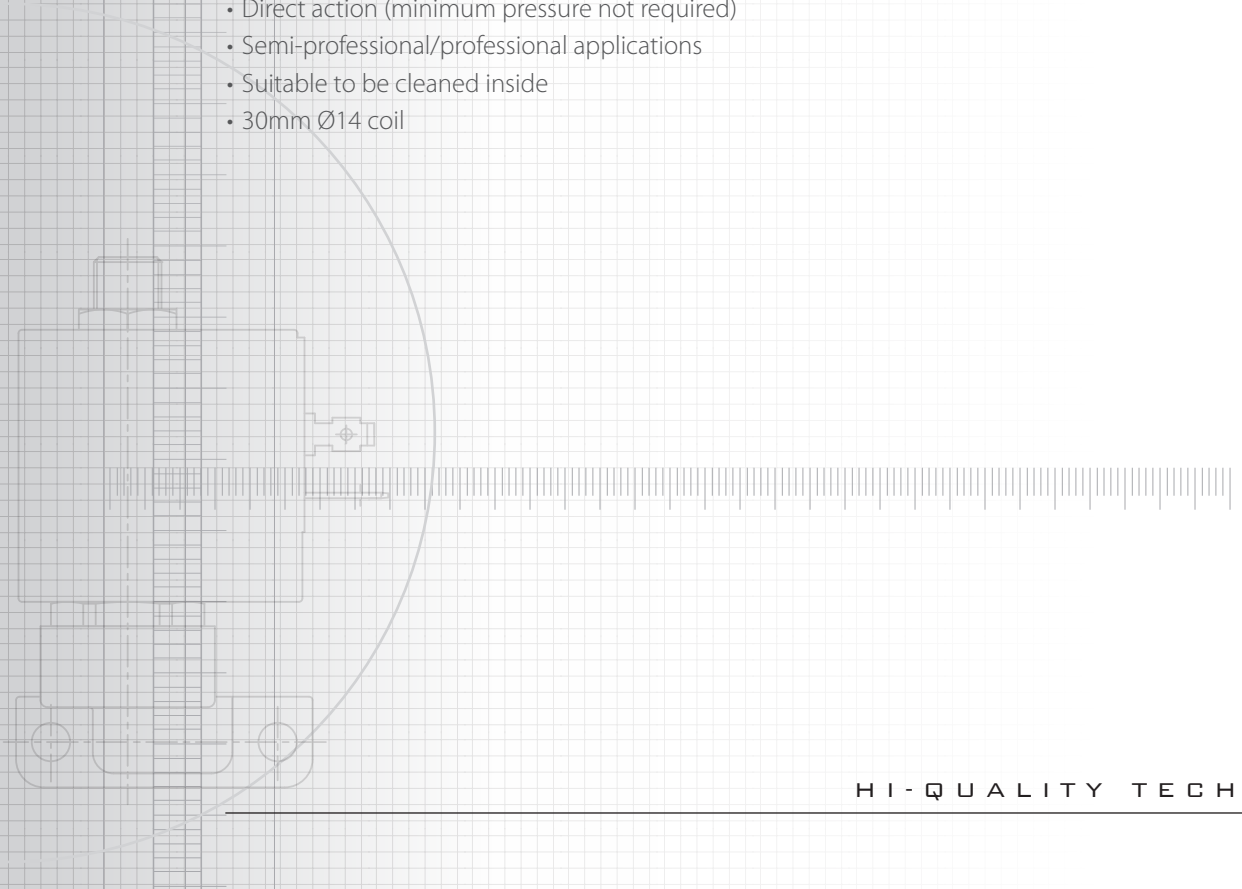
SELECTION CRITERIA

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



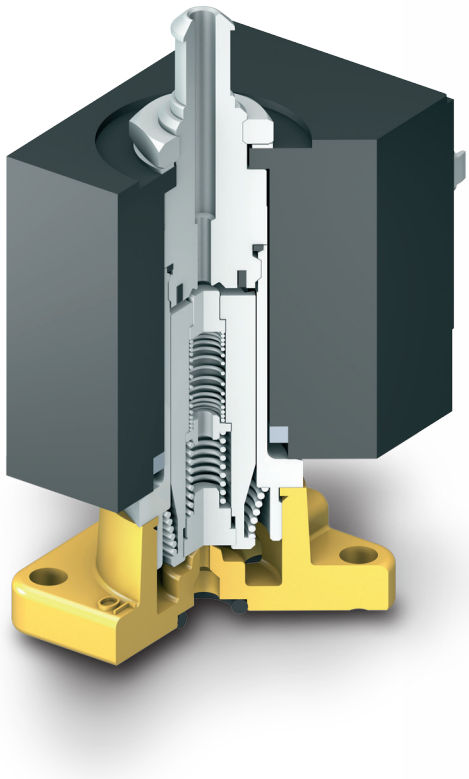


COSTRUZIONE

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)
- Mescola delle guarnizioni: NBR, EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- 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. 288)

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

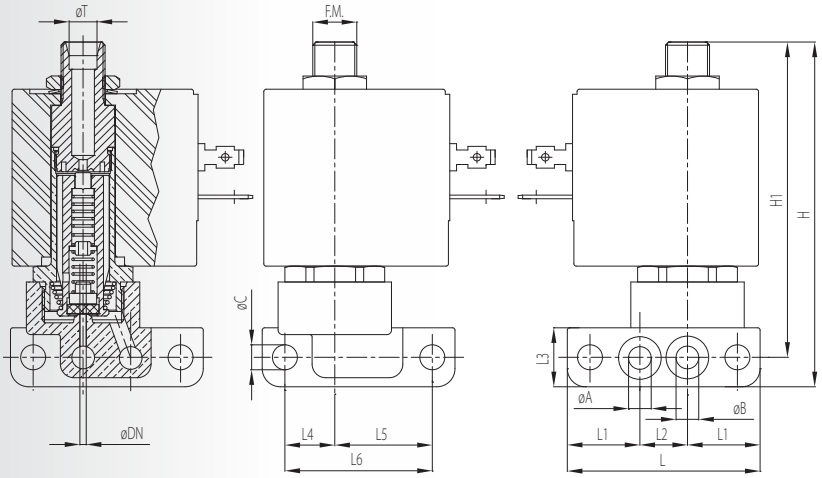
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: NBR, EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- 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 288)

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

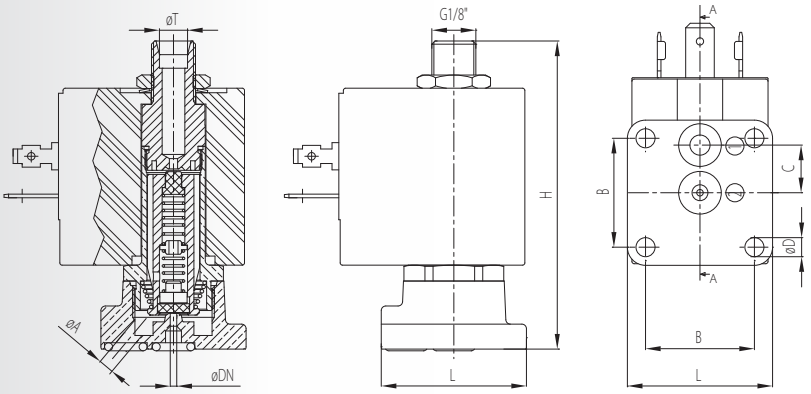




Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
8000/1	1 ÷ 4	5	5	5,5	7	10	16	10,5	42,5	13	11	21,5	32,5	69,5	76

8000/5

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



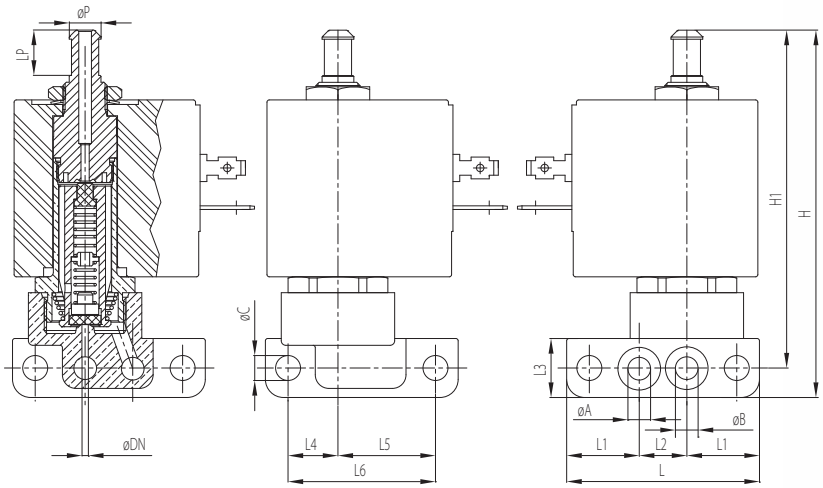


Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	F.M.	ØT [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ØD [mm]	H [mm]
8000/5	ø1 ÷ ø4	3,5	G1/8"	6,2	24	10,5	32	4,2	67,9



8000/3

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

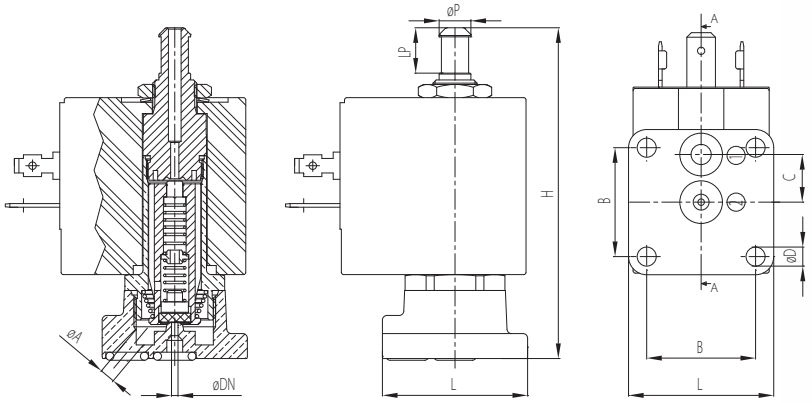




Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H [mm]
8000/3	1 ÷ 4	5	5	5,5	7	10	16	10,5	42,5	13	11	21,5	32,5	74,5	81

8000/7

Elettrovalvola con flangia orizzontale - Ingresso: foro centrale Ø3.5mm con O-ring
Uscita: foro laterale Ø3.5mm con O-ring - Terza via (scarico) con portagomma
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: Ø3.5mm central hole with O-ring - Outlet: Ø3.5mm side hole with O-ring - Third way (exhaust) with rubber hose



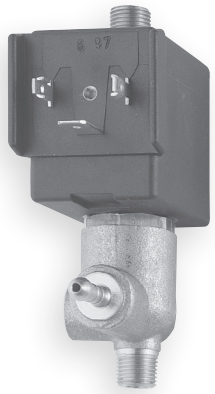


Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ØD [mm]	H [mm]
8000/7	ø1 ÷ ø4	3,5	7	10	24	10,5	32	4,2	72,9

VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

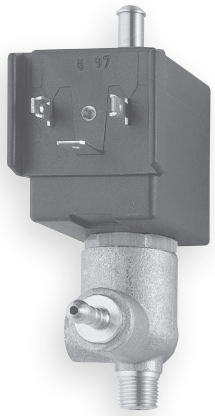
5844/A

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



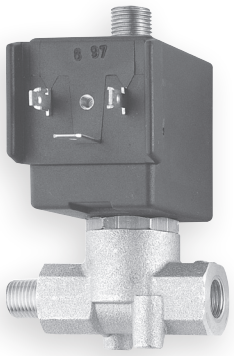
5844/B

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

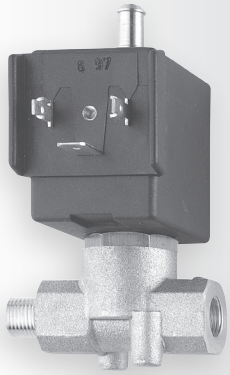




VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

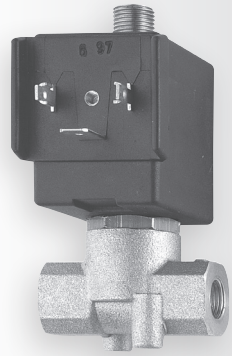
5854/B

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



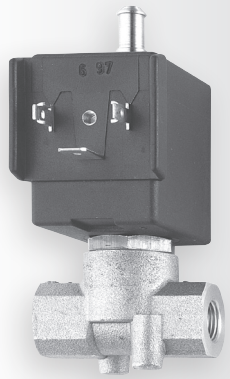
6082/A

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

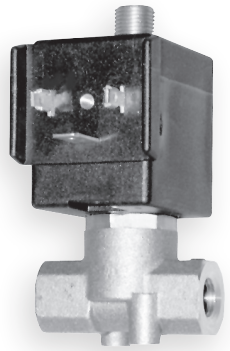
Elettrovalvola ingresso e uscita femmina G1/8, terza via(scarico) con portagomma, con piedini di fissaggio filettati
Ingresso (2) e uscita (1): filetto 1/8" femmina gas cilindrico
Terza via (scarico): portagomma Ø7mm
Piedini di fissaggio: filetto M4
Solenoid valve with G1/8 female inlet and outlet, third 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

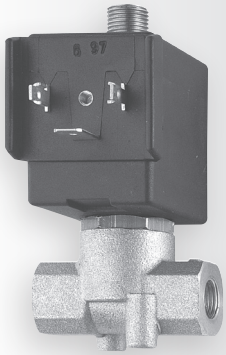
6949/BB

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		1,5	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)
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- 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. 288)

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

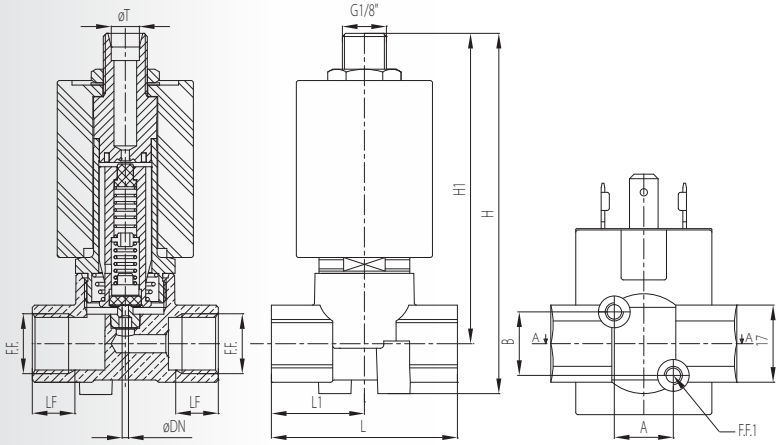
HOW TO ORDER

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 357)
- 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 288)

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

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

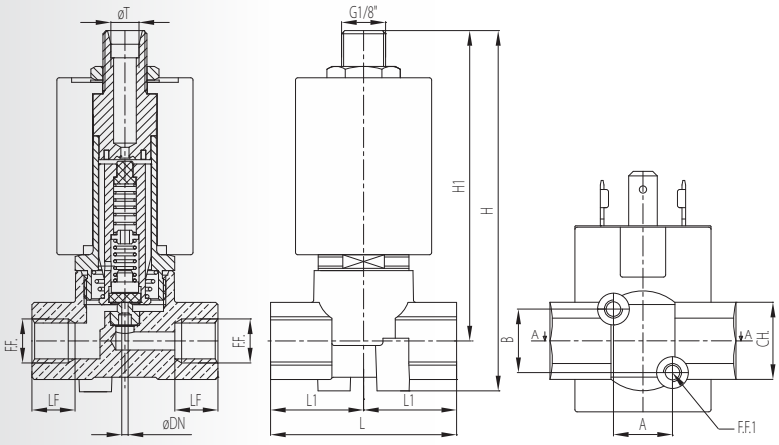




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8251/3	1 ÷ 4	G1/4"	9,4	6,2	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	68,4	79,4	17

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



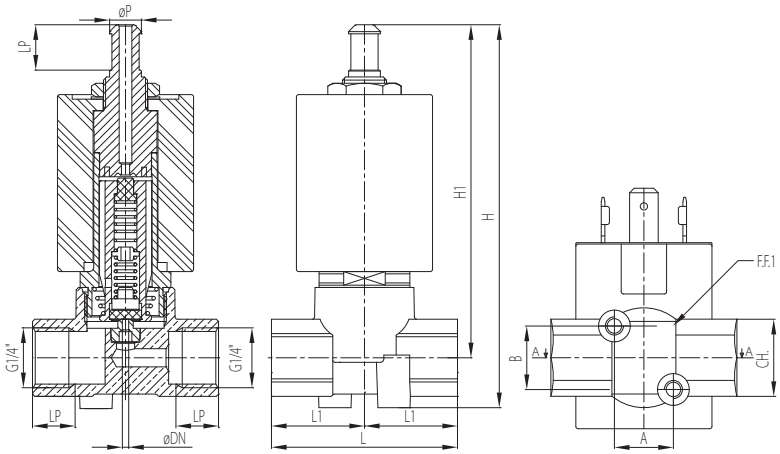


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8251/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	6,2	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	68,4	79,4	17



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

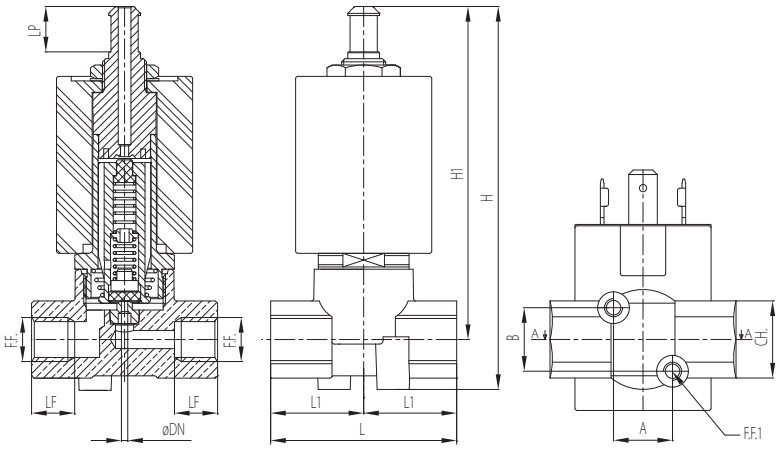




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8252/3	1 ÷ 4	G1/4"	9,4	7	10	20,5	41	13	14	M4	73,4	84,4	17

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

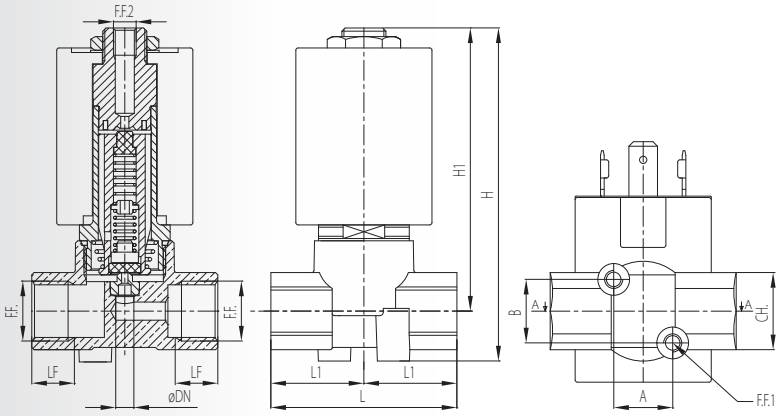




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8252/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	7	10	20,5	41	13	14	M4	73,4	84,4	17

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

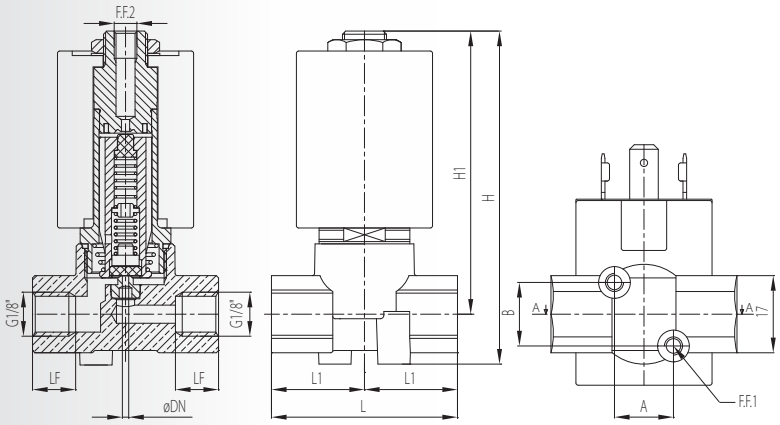




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.2	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8253/3	1 ÷4	G1/4"	9,4	M5	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17

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



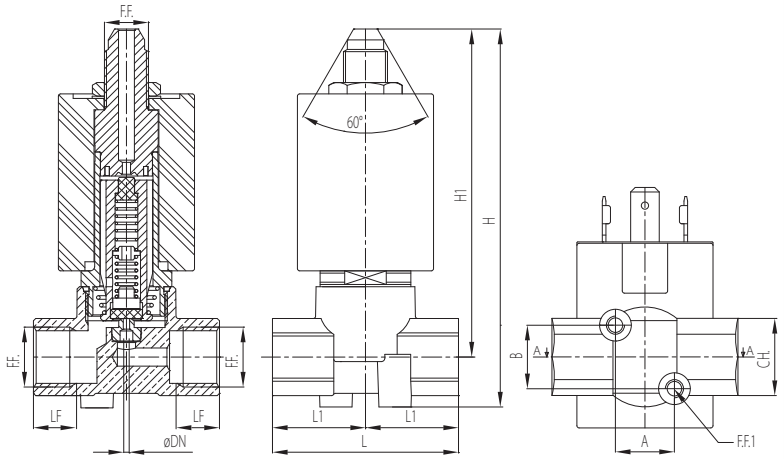


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.2	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8253/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	M5	20,5	41	13	14	M4	62,4	73,4	17



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

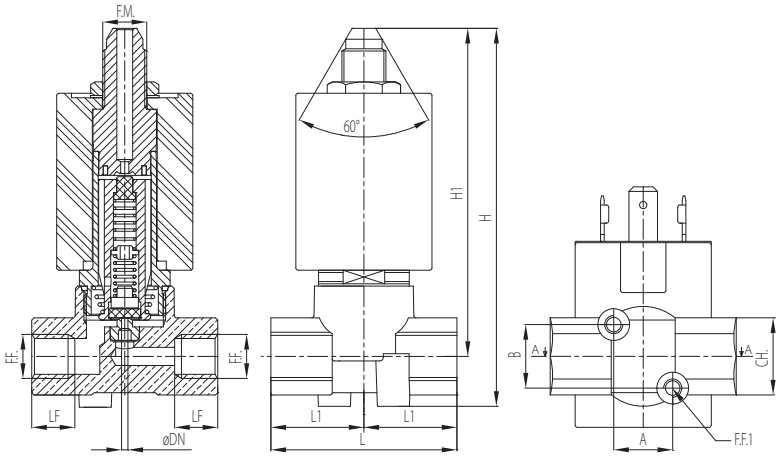




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8254/3	1 ÷ 4	G1/4"	9,4	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	72,3	83,3	17

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

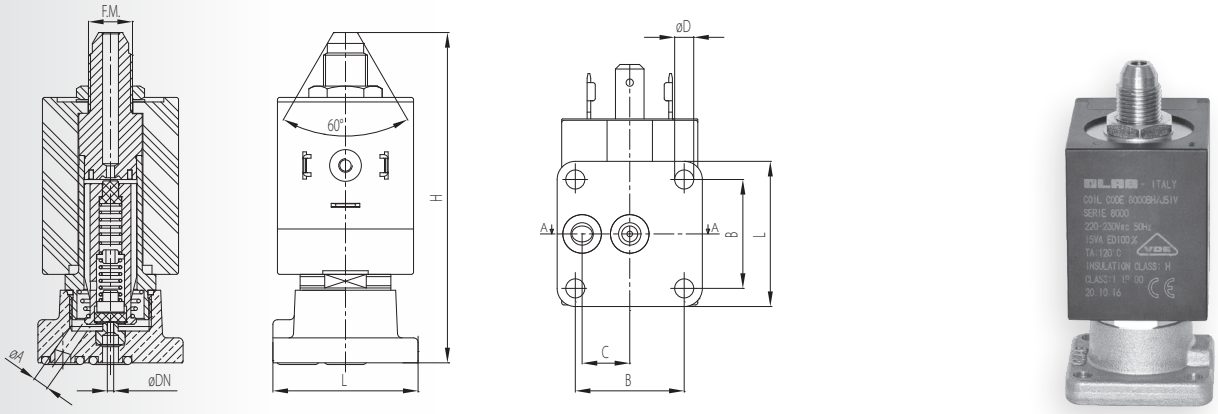




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8254/4	1 ÷ 4	G1/8"	9,4	G1/8"	20,5	41	13	14	M4	72,3	83,3	17

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



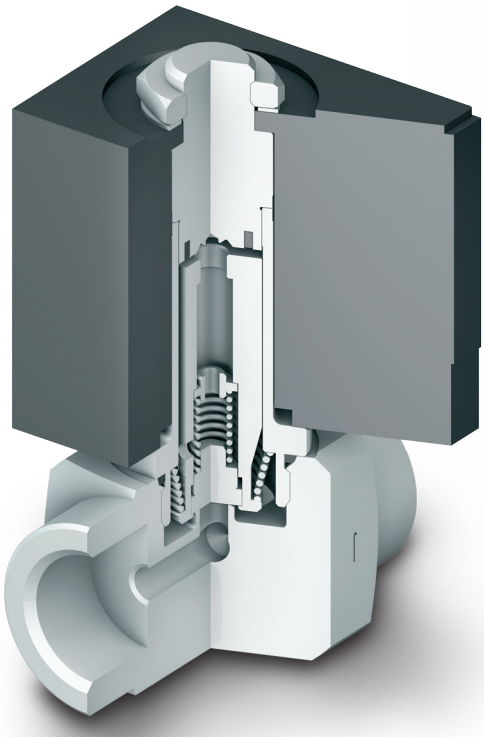


COSTRUZIONE

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]							
			1,2	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

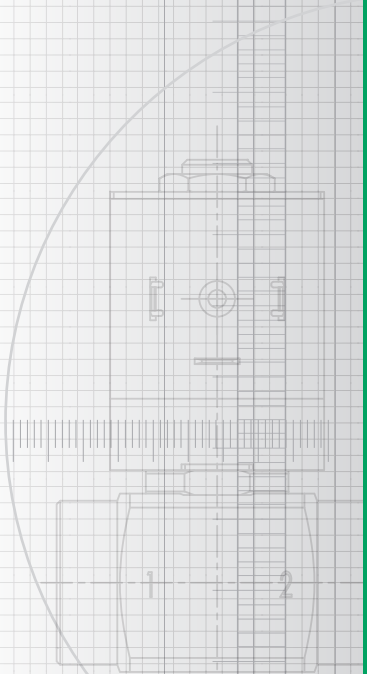
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH e per modello 8960, 10000BH pag. 596)

ESEMPIO
- Modello: 8201K00
- DN: Ø4.0mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)

HOW TO ORDER

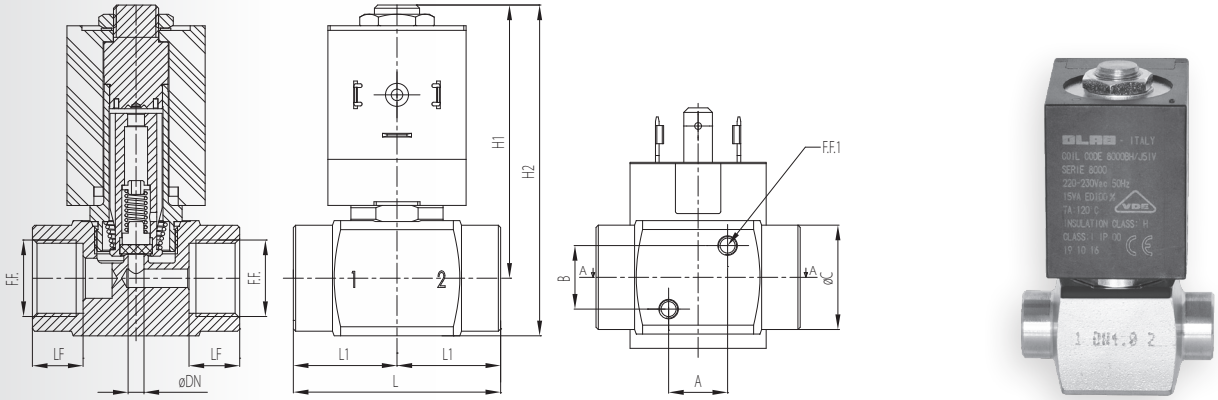
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil and 10000BH coil for 8960 model)

EXAMPLE
- Model: 8201K00
- DN: Ø4.0mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)



8201K00

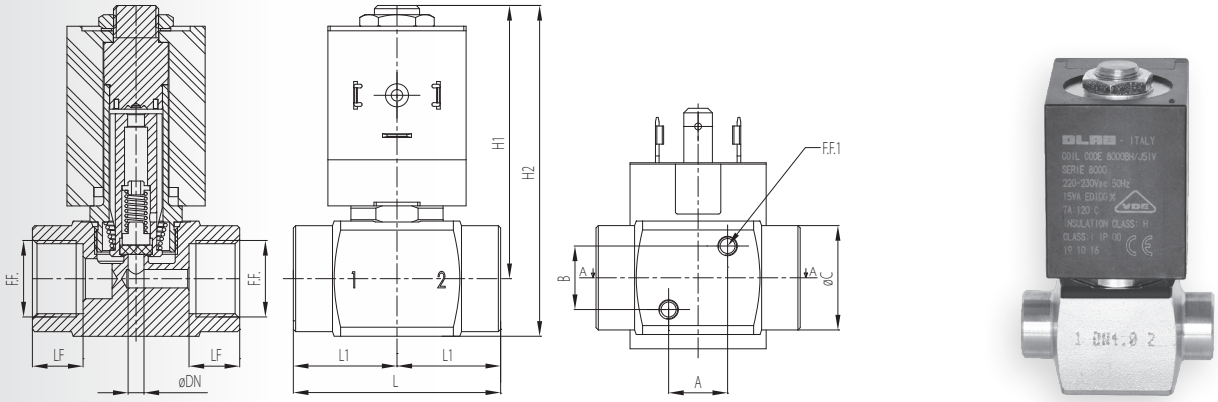
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8"- Uscita: filetto femmina G1/8"
Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread - M4 fixing pins threads



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

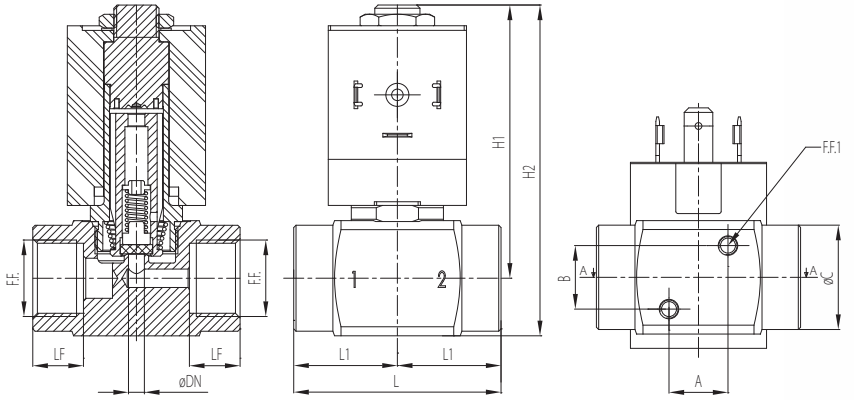


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	10	21	42	13	14	M4	59,3	71,8	18



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

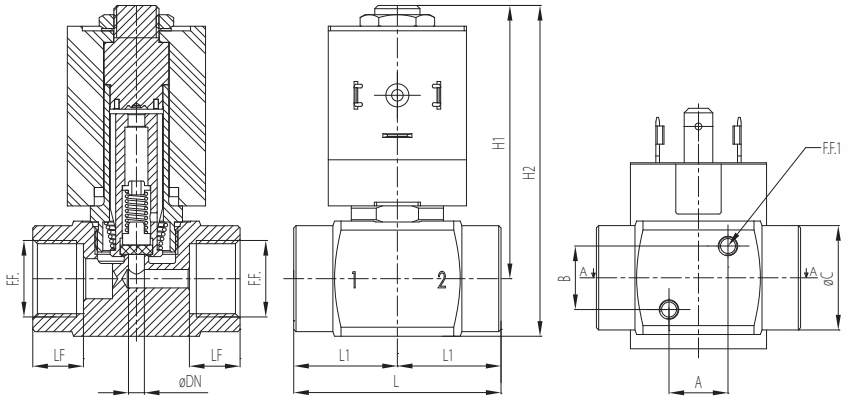




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11,5	22,25	45	13	14	M4	59,3	71,8	23

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

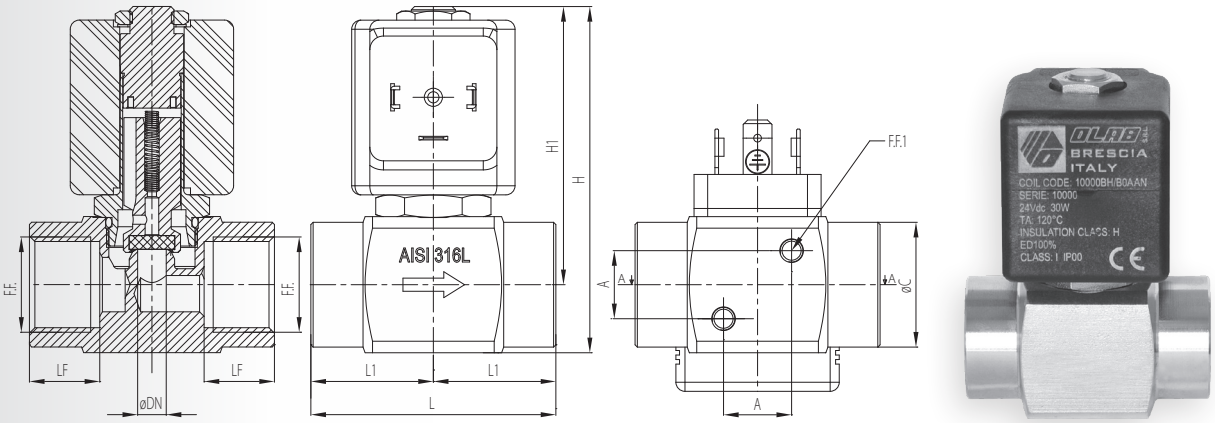




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8201K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	24,5	49	13	14	M4	61,8	76,8	27,5

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

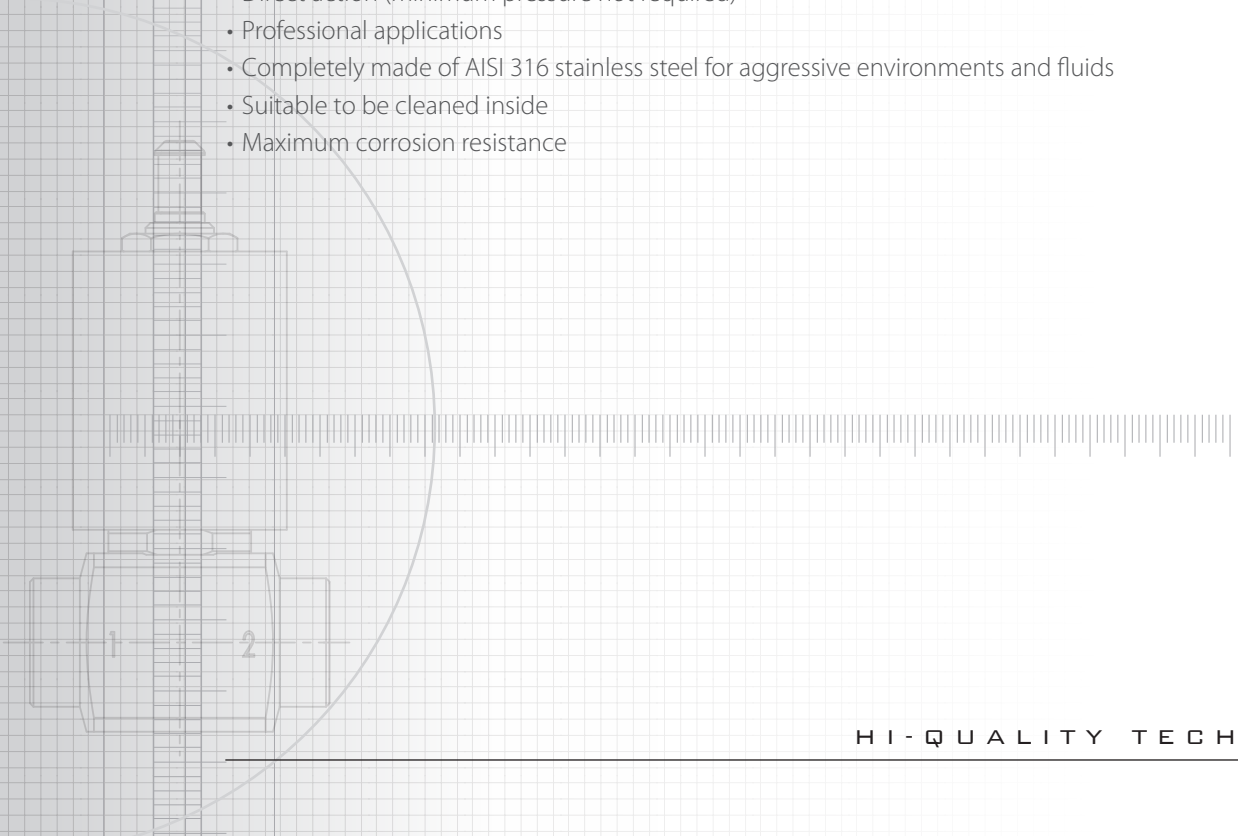
SELECTION CRITERIA

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



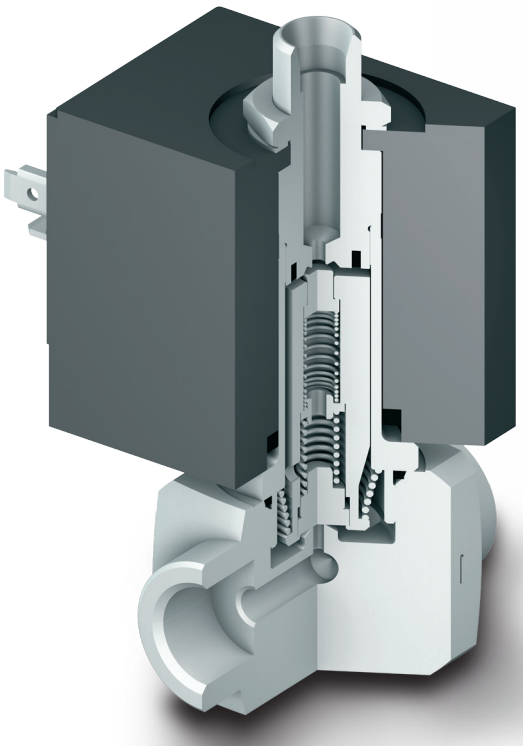


COSTRUZIONE

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]											
	1,0		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

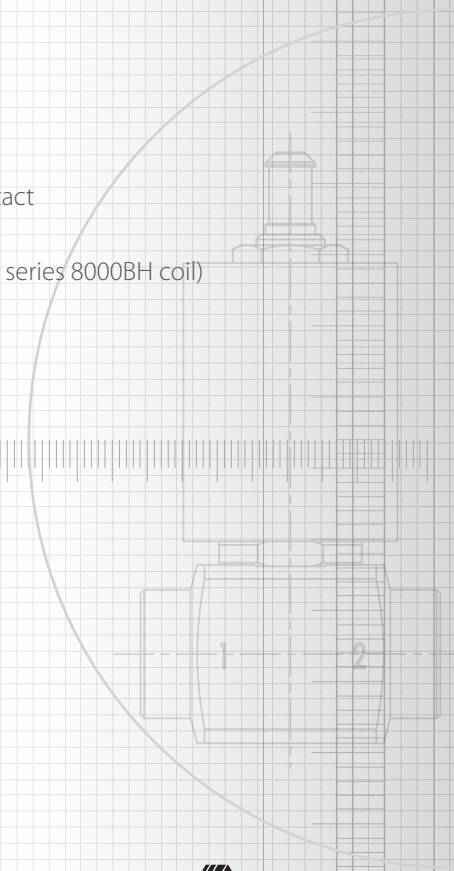
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) alimentare, FKM (Viton) PLUS alimentare (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Foro di scarico della terza via (standard Ø1.8mm)

ESEMPIO
- Modello: 8251K00
- DN: Ø2.0mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 15VA VDE)
- Terza via con foro Ø 1.8mm

HOW TO ORDER

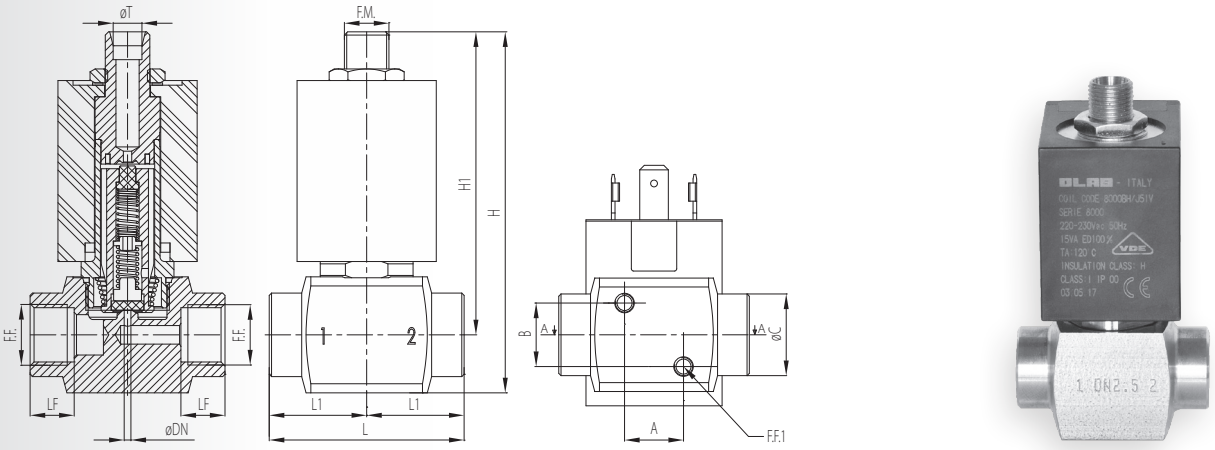
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Third way (exhaust) hole (standard size Ø 1.8mm)

EXAMPLE
- Model: 8251K00
- 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



8251K00

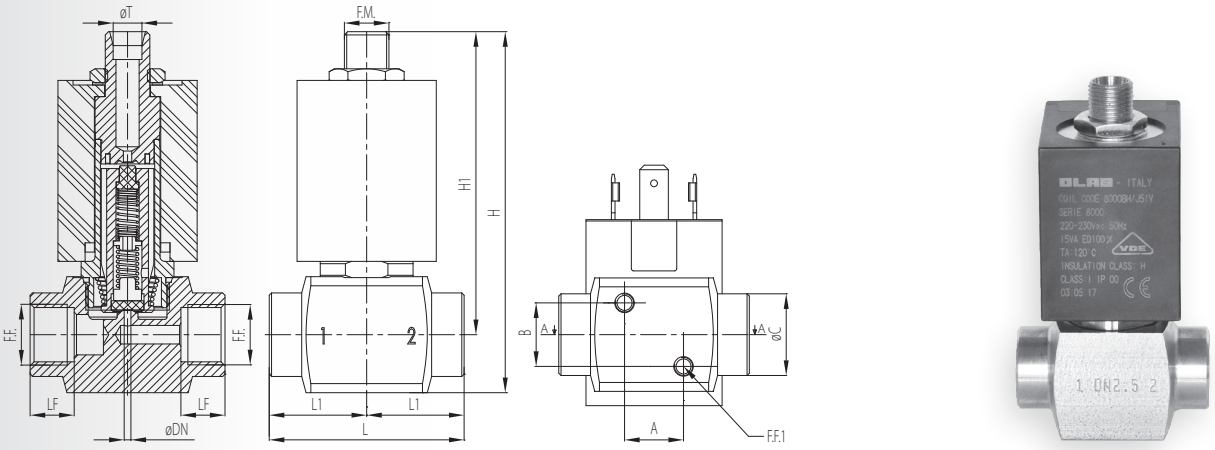
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con file o maschio G1/8" - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thead - M4 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

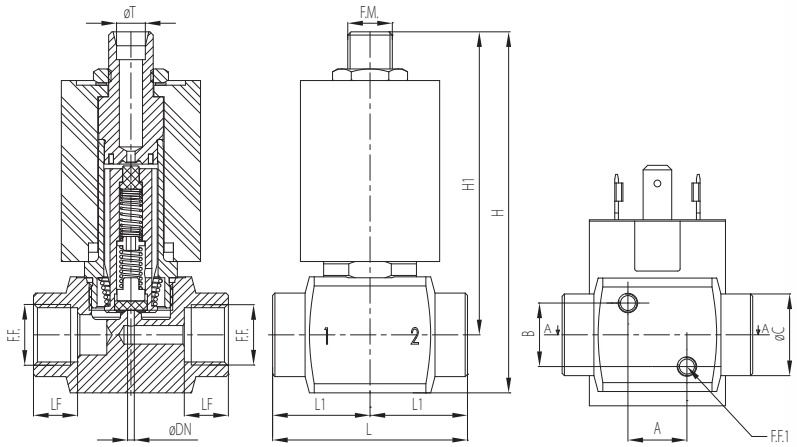


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	10	6,3	G1/8"	21	42	13	14	M4	65,3	77,8	18



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

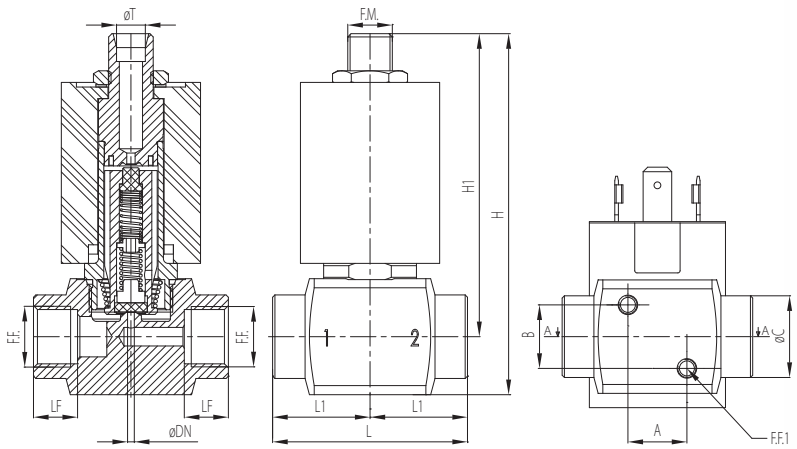




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	6,3	G1/8"	22,5	45	13	14	M4	65,3	77,8	23

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

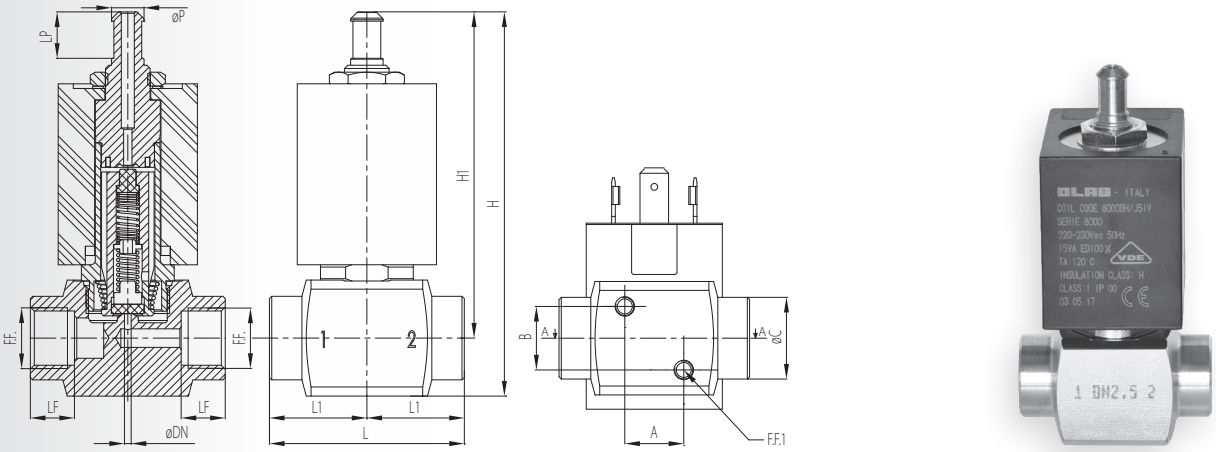




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØT [mm]	F.M.	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8251K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	6,3	G1/8"	24,5	49	13	14	M4	67,8	80,3	27,5

8252K00

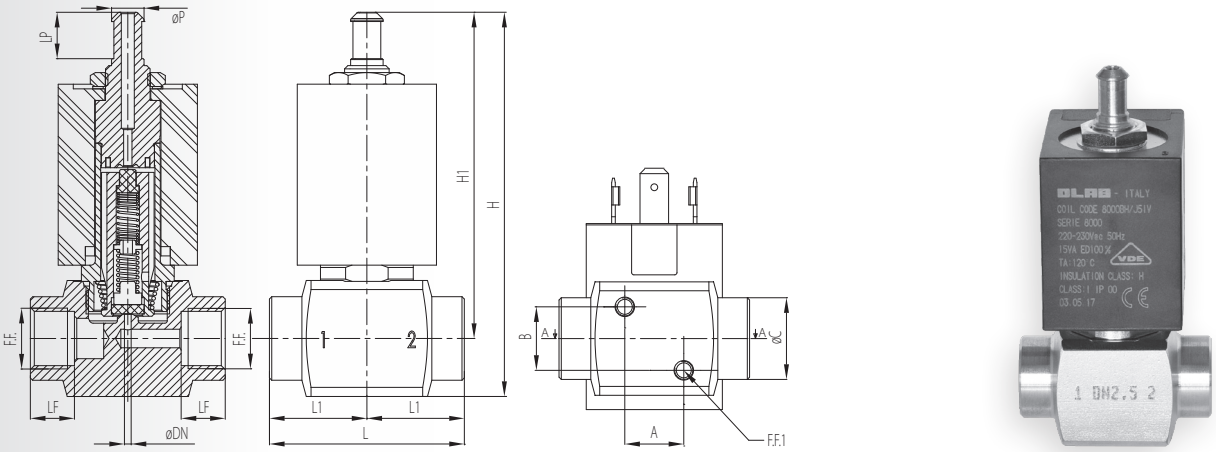
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with Ø7mm rubber hose - M4 fixing 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

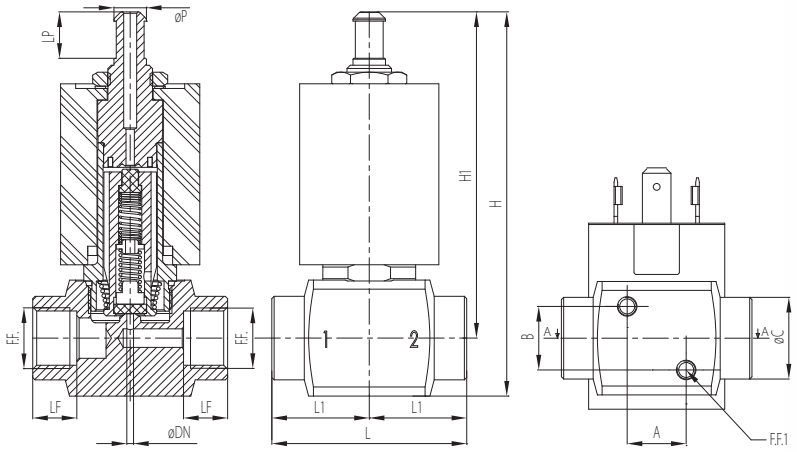


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	10	7	10	21	42	13	14	M4	70,3	82,8	18



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

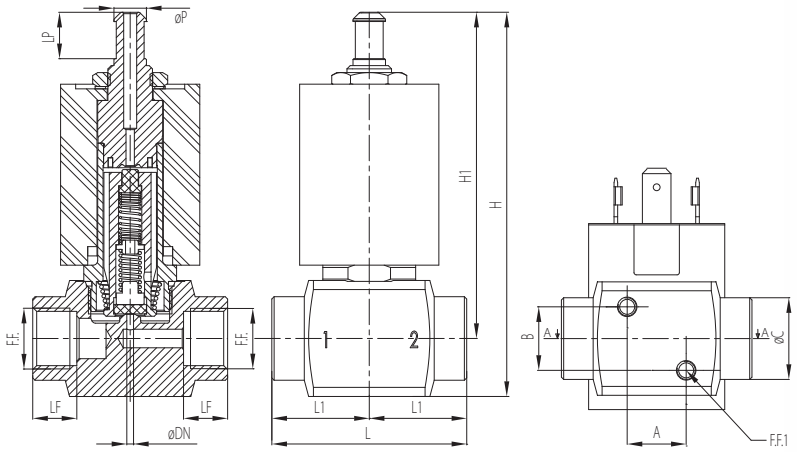




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	7	10	22,5	45	13	14	M4	70,3	82,8	23

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

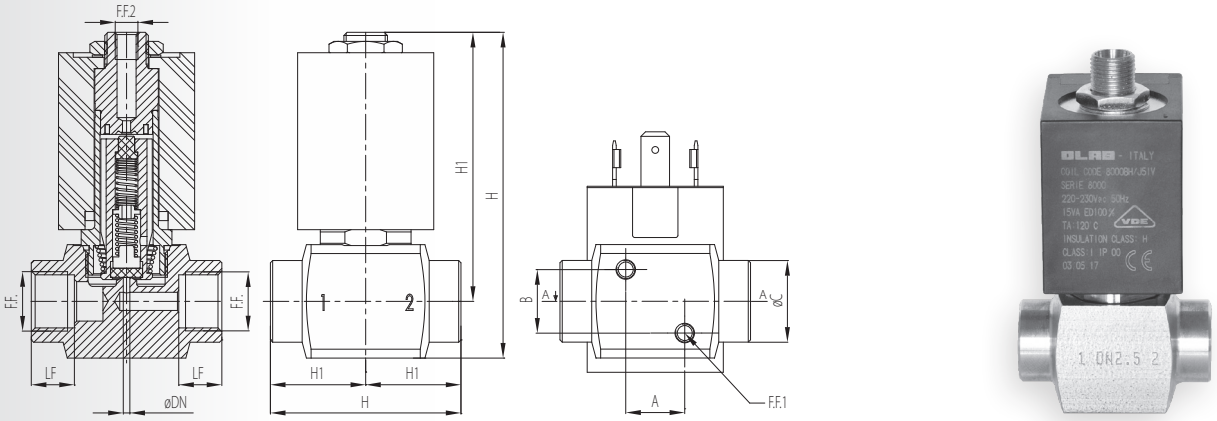




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	ØLP [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8252K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	7	10	24,5	49	13	14	M4	72,8	85,3	27,5

8253K00

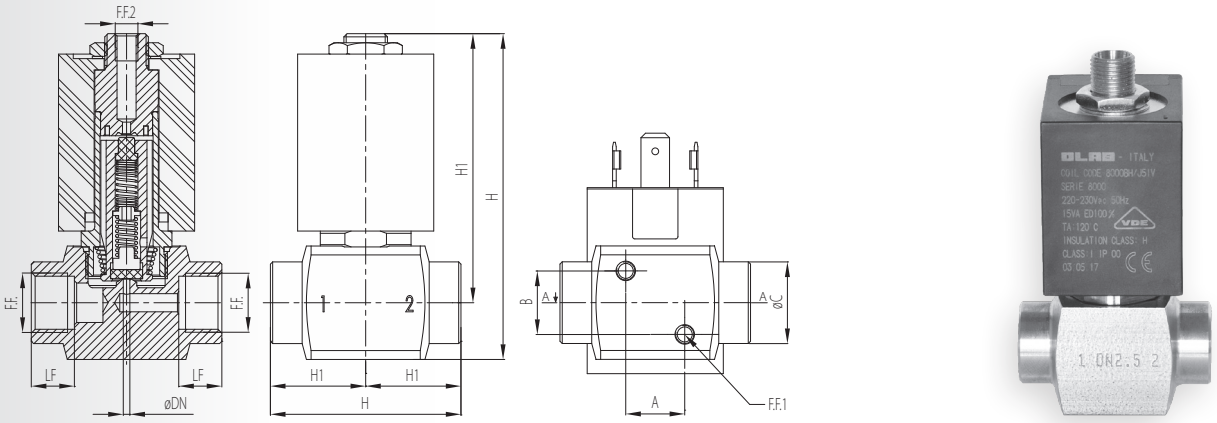
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto femmina M5 - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solneoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with M5 female thread - M4 fixing 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

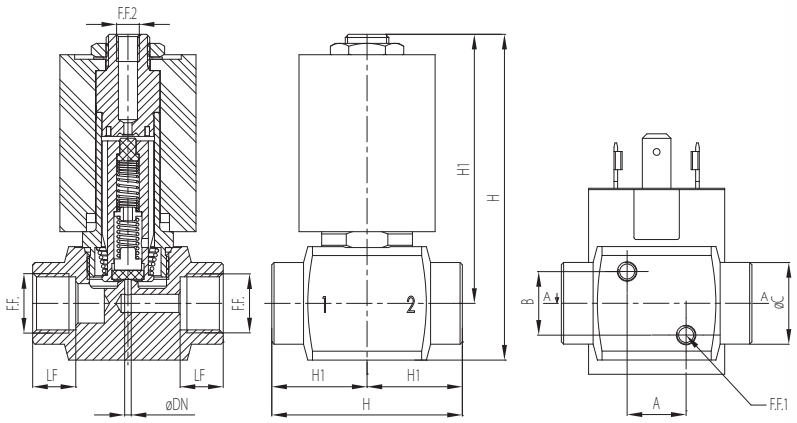


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	9,5	M5	21	42	13	14	M5	59,3	71,8	18



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

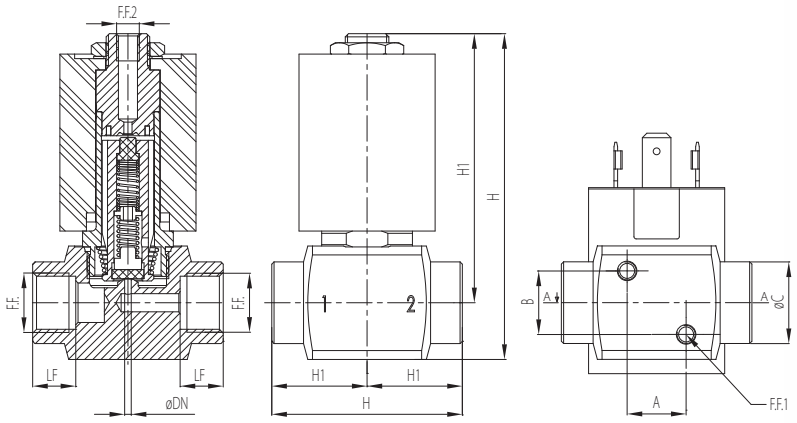




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	M5	22,5	45	13	14	M5	59,3	71,8	23

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

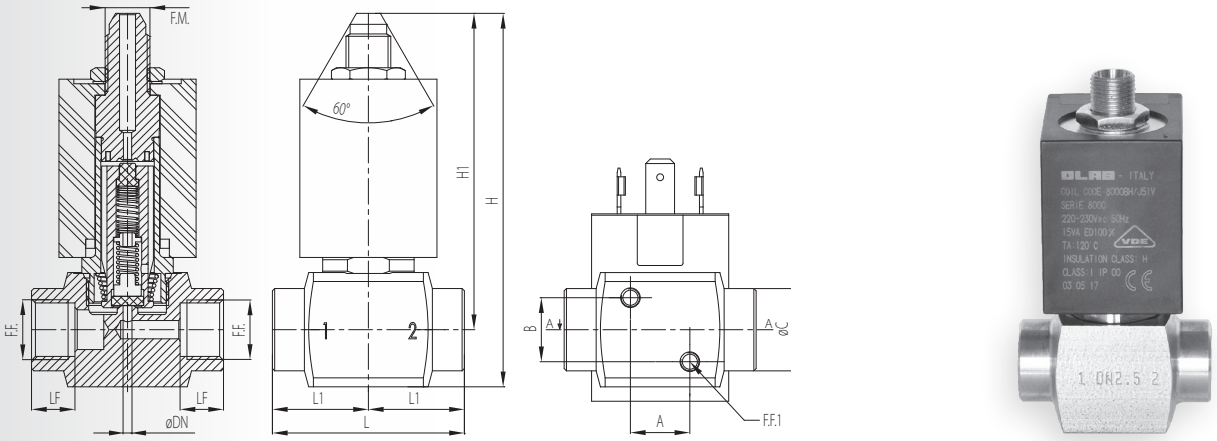




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.2	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8253K03	1,5 ÷ 4	G1/2"	13	M5	24,5	49	13	14	M5	61,8	74,3	27,5

8254K00

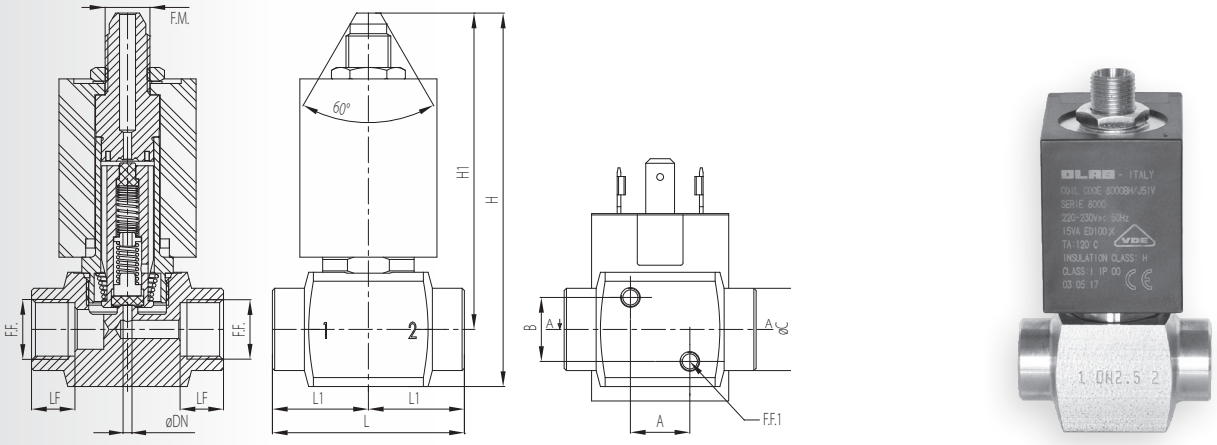
Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/8" - Uscita: filetto femmina G1/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/8" female thread - Outlet: G1/8" female thread
Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° cone



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 G1/4" 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 G1/4" male thread and 60° cone

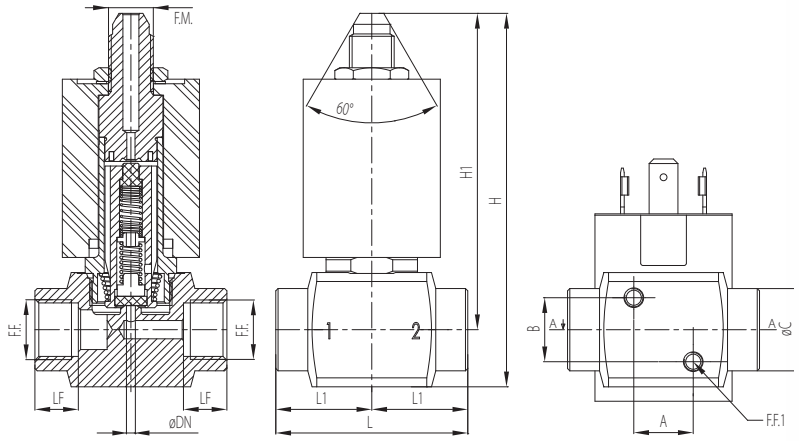


Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.M.	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8254K01	1,5 ÷ 4	G1/4"	9,5	M4	21	42	13	14	G1/8"	69,2	81,7	18



8254K02

Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G3/8" - Uscita: filetto femmina G3/8"
Terza via (scarico) con filetto maschio G3/8" 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 G3/8" male thread and 60° cone

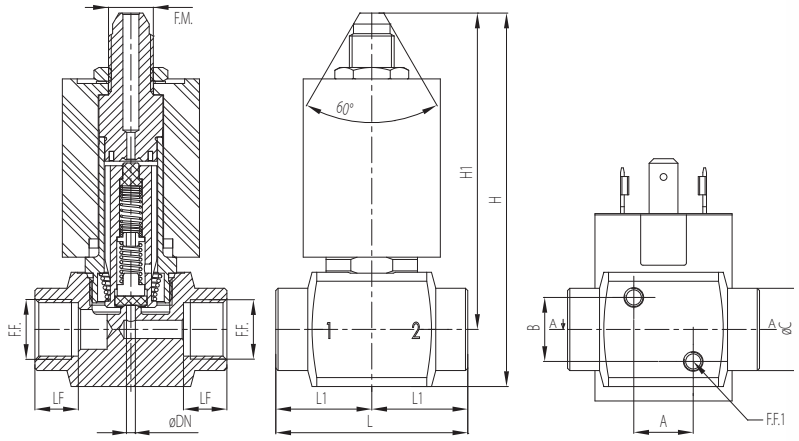




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	F.F.1	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.M.	H1 [mm]	H [mm]	ØC [mm]
8254K02	1,5 ÷ 4	G3/8"	11	M4	22,5	45	13	14	G1/8"	69,2	81,7	23

8254K03

Elettrovalvola in linea - Ingresso: Filetto femmina G1/2" - Uscita: filetto femmina G1/2"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/2" 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 G1/2" male thread and 60° cone





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

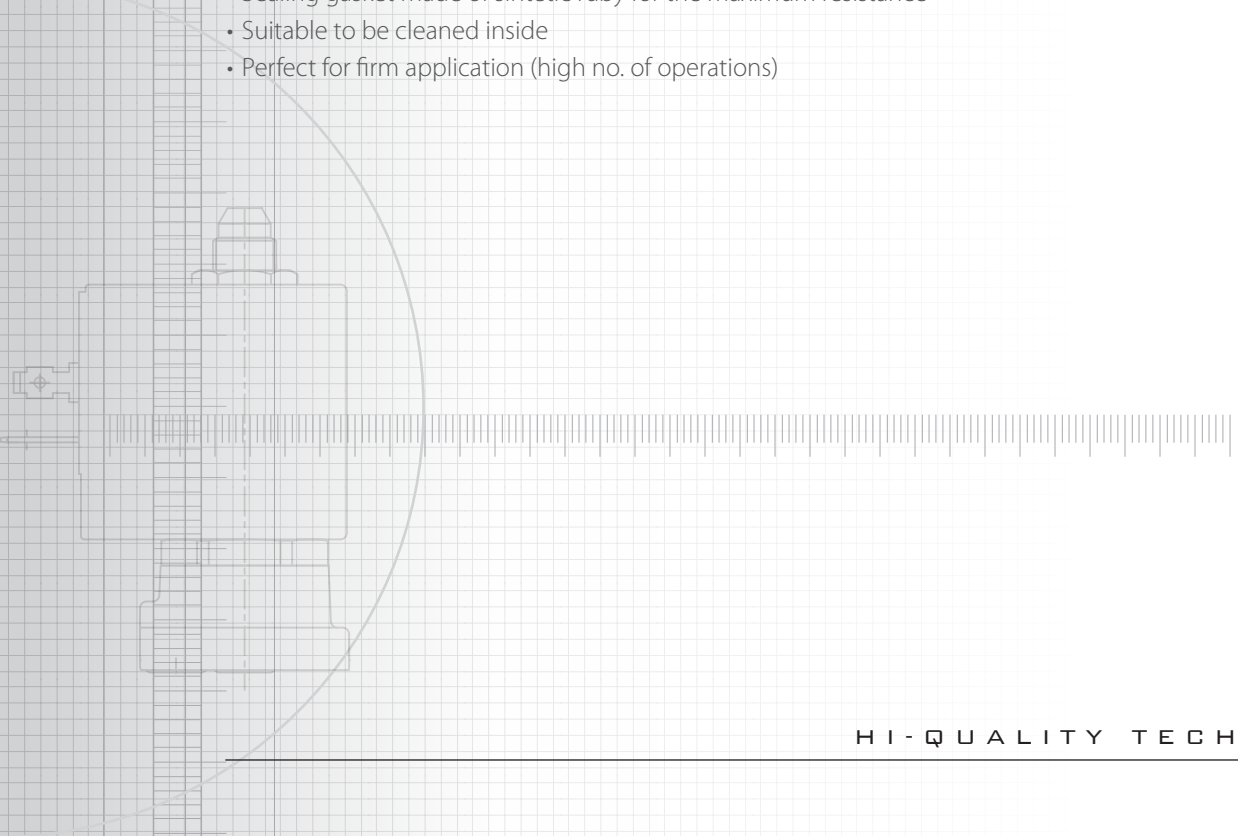
SELECTION CRITERIA

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

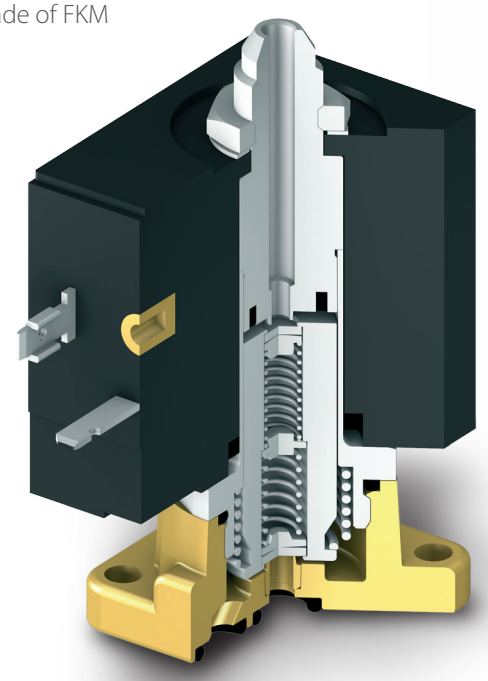
I principali componenti costitutivi delle elettrovalvole serie 8500 sono:

- 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. 357)
- 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. 288)

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

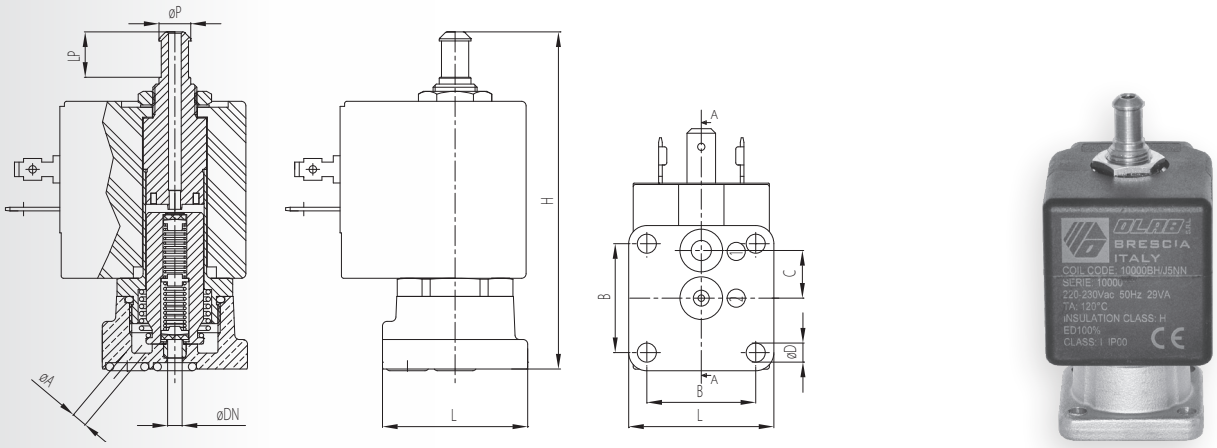
HOW TO ORDER

Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sintetic ruby gasket (gaskets features page 357)
- 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 288)

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

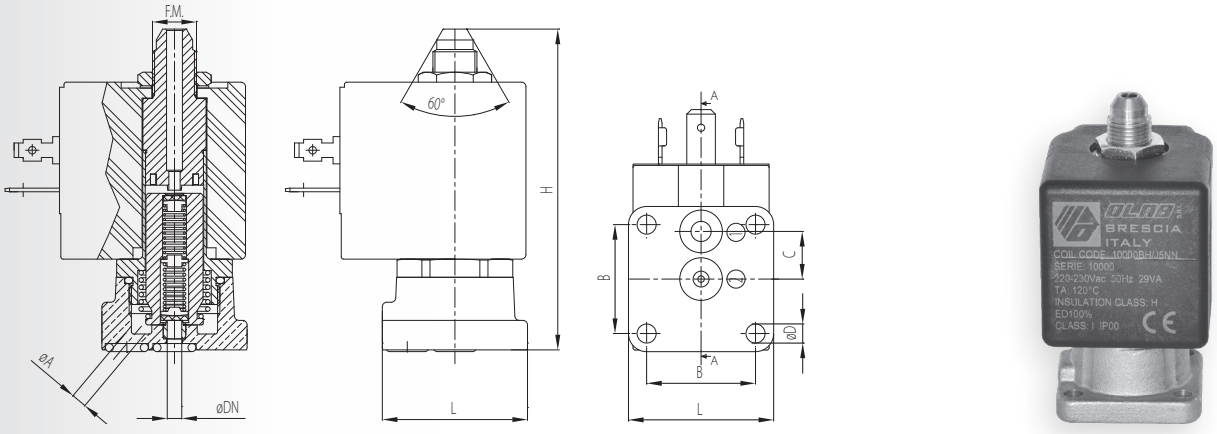
Elettrovalvola a flangia orizzontale - Ingresso: foro con O-ring su flangia orizzontale
Uscita: foro con O-ring su flangia orizzontale - Terza via (scarico) con portagomma Ø7mm
Solenoid valve with horizontal flange - Inlet: hole with O-ring on horizontal flange
Outlet: hole with O-ring on horizontal 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

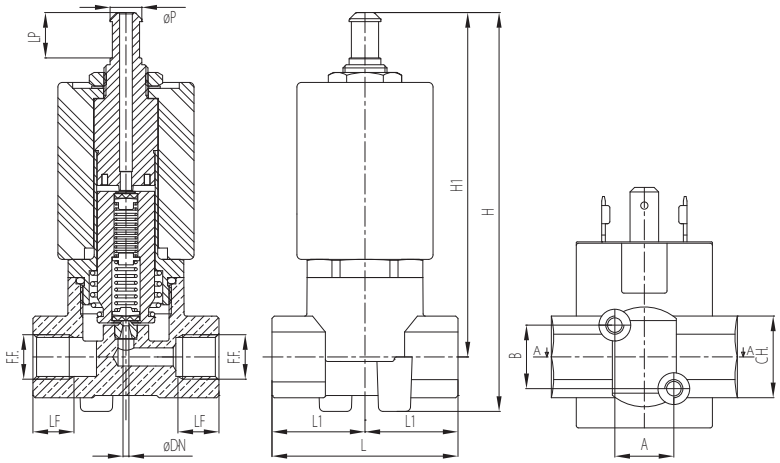


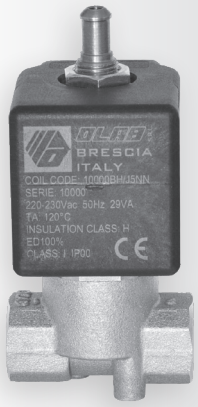
Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	F.M. [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]
8500/9	1,3 ÷ 4	3,5	G1/8"	24	10,5	4,2	32	70,7



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

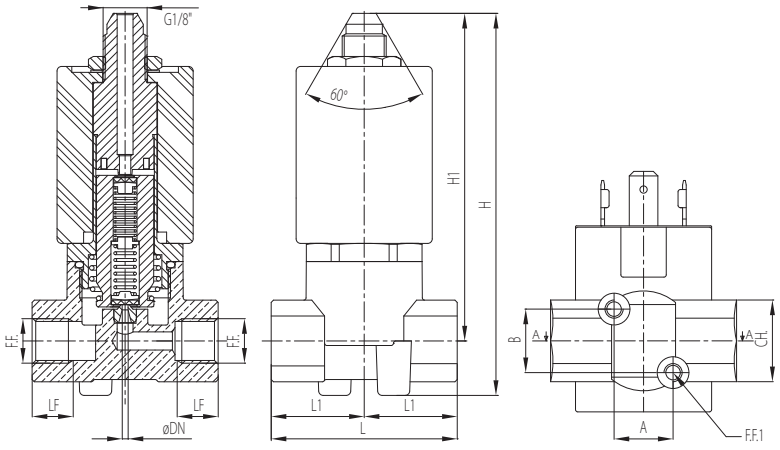




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	ØP [mm]	LP [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	CH. [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]
8600/7	1,3 ÷ 4	G1/8"	9	7	10	13	14	M4	18	20,5	41	75,9	87,9

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

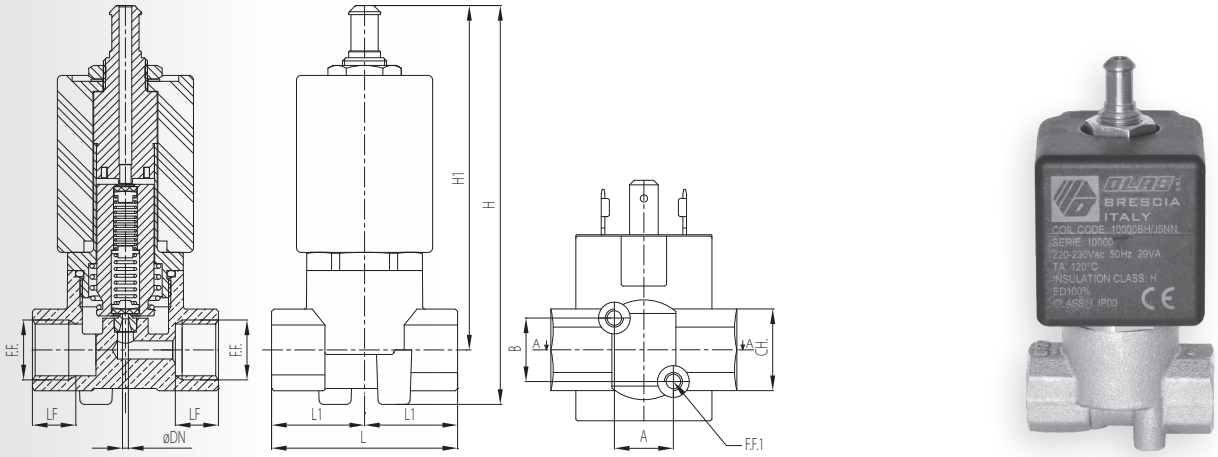




Codice Code	ØDN [mm]	F.F. [mm]	F.M. [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H [mm]	H1 [mm]
8600/9	1,3 ÷ 4	G1/8"	G1/8"	9	20,5	41	13	14	18	M4	72,2	84,2

8650/7

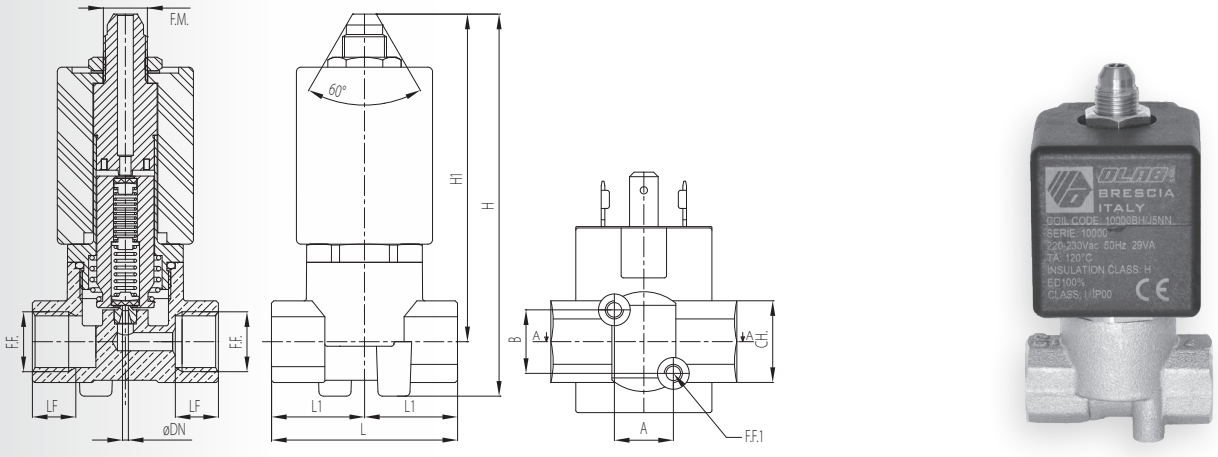
Elettrovalvola in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Terza via (scarico) con filetto maschio G1/8" e cono 60° - Piedini di fissaggio filettati M4
Straight solenoid valve - Inlet: G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - Third way (exhaust) with G1/8" male thread and 60° - 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 G1/8" male thread and 60° cone - M4 fixing pins threads

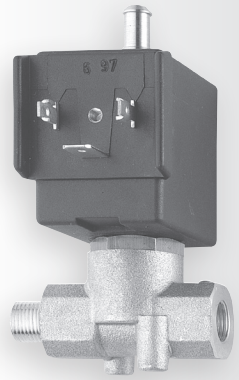


Codice Code	ØDN [mm]	F.F. [mm]	F.M. [mm]	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	CH. [mm]	F.F.1	H [mm]	H1 [mm]
8650/9	1,3 ÷ 4	G1/4"	G1/8"	9,5	20,5	41	13	14	18	M4	84,2	72,2

VERSIONI SPECIALI
SPECIAL VERSION

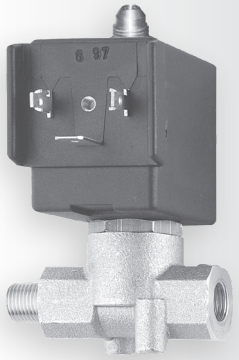
8700/9

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 svasatura per attacchi a ogiva ø 6 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 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 flare for ø 6 mm cutting-ring connections
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

Acqua, 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

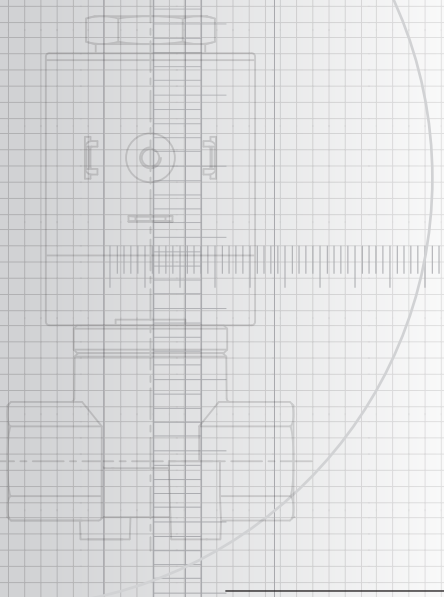
SELECTION CRITERIA

APPLICATION

Water, 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



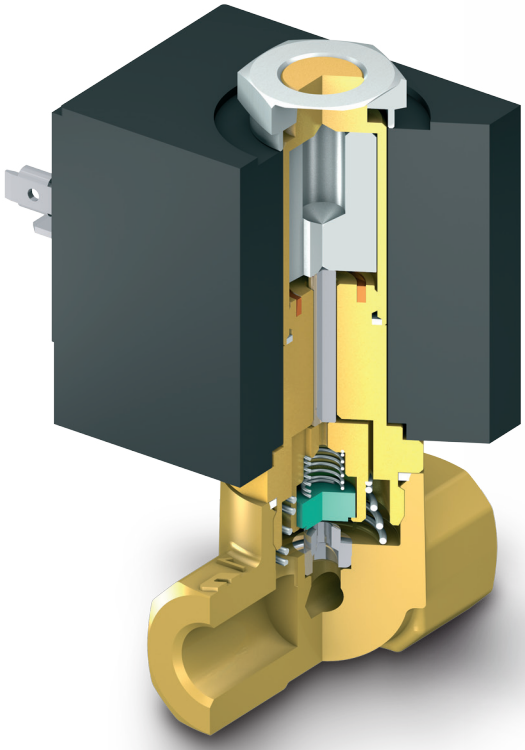


COSTRUZIONE

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	11	7,5	4,5	3,5
C.C.	19W	25	13	7,5	6	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)
- Mescola delle guarnizioni: EPDM, FKM (Viton) for food contact (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 8000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO

- Modello: 8062
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)

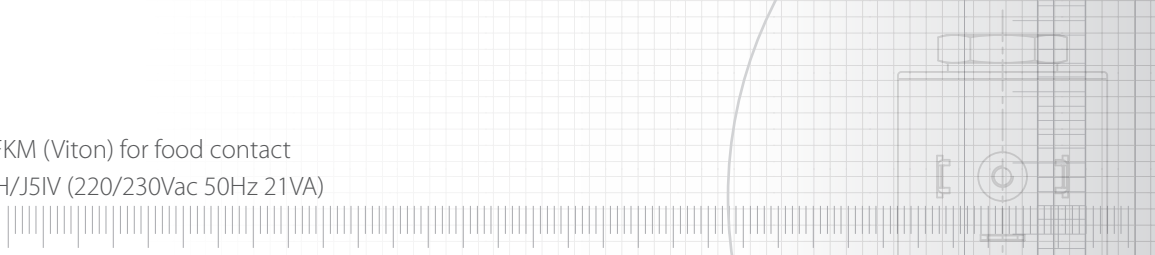
HOW TO ORDER

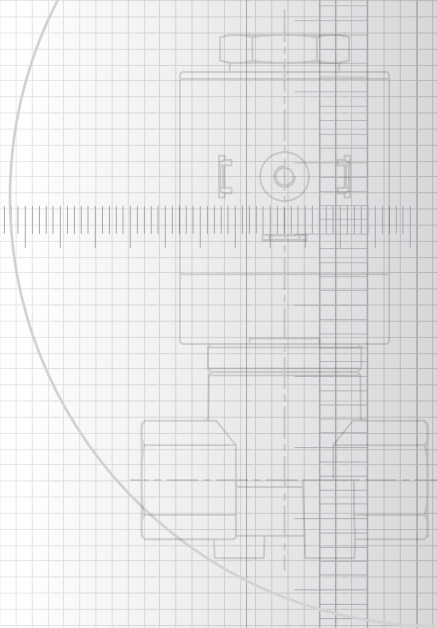
Follow features shall be specified at order stage:

- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 8000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE

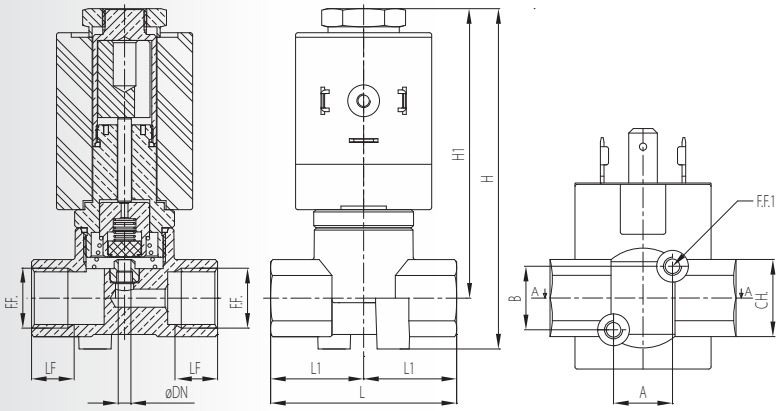
- Model: 8062
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 8000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 21VA)





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

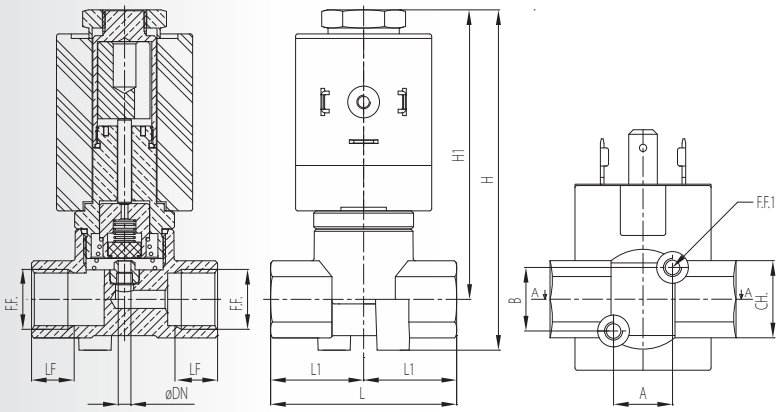




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8623	1,4 ÷4	G1/8"	9,4	20,5	41	13	14	M4	63,8	75	17

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



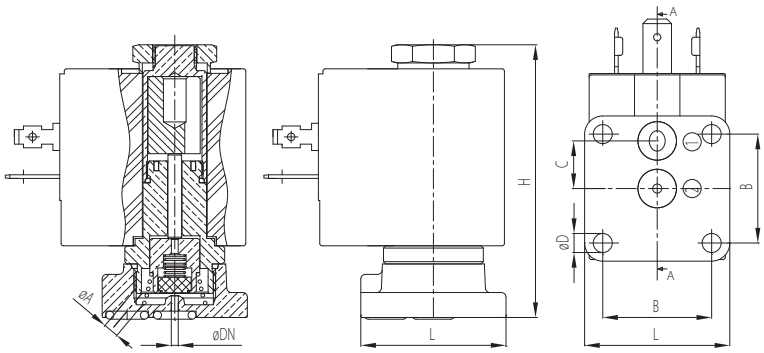


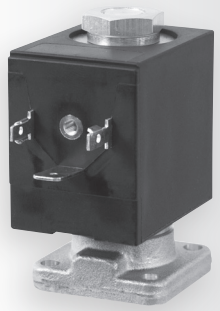
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	H1 [mm]	H [mm]	CH [mm]
8062	1,4 ÷4	G1/4"	9,4	20,5	41	13	14	M4	63,8	75	17



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

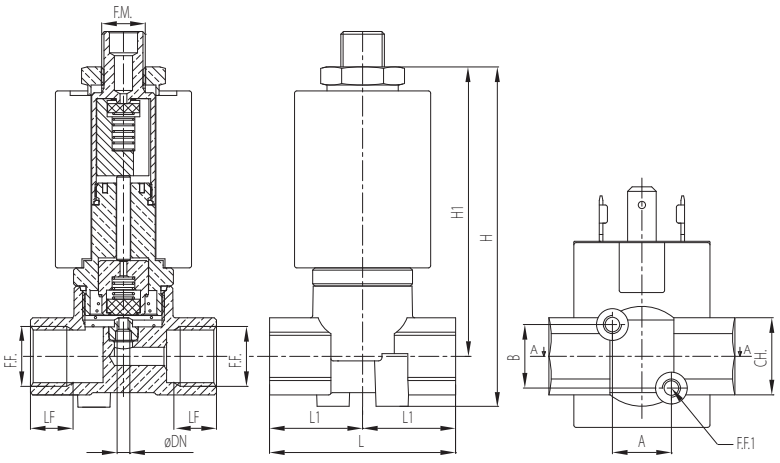




Codice Code	ØDN [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]
8744	2	3,5	24	10,5	4,2	32	60,1

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. [mm]	LF [mm]	F.M. [mm]	L1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1 [mm]	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, 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 36 mm

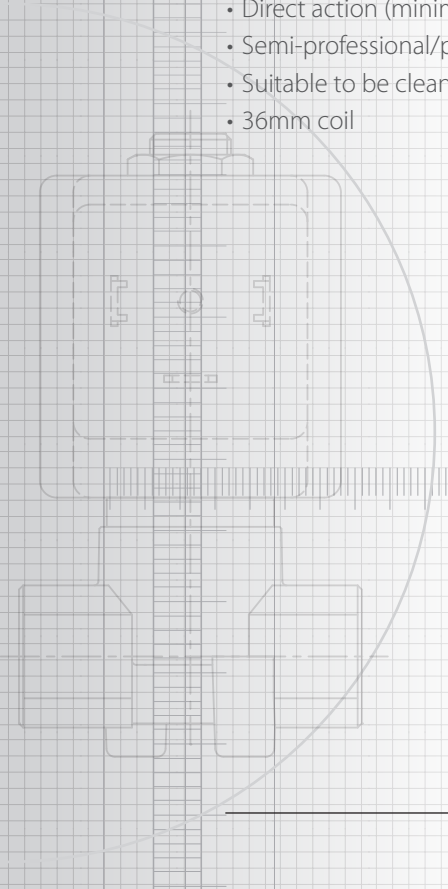
SELECTION CRITERIA

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
- 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	18	16	13	9
C.C.	30W	21	19	16	12

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) for food contact (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 10000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

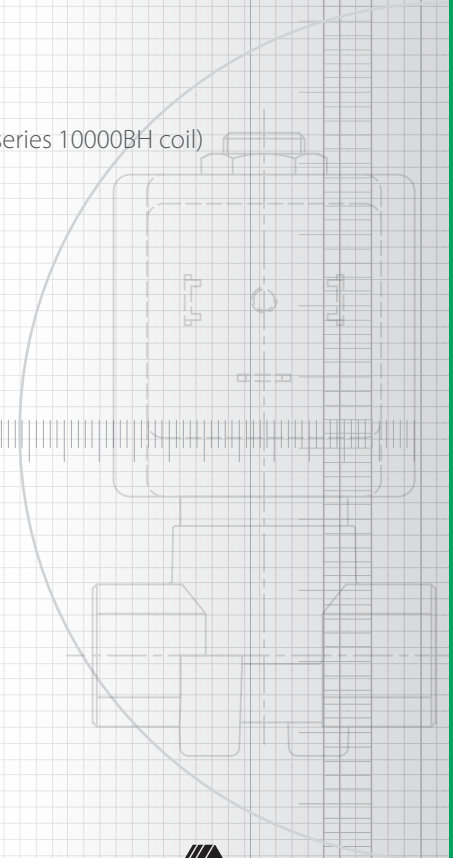
ESEMPIO
- Modello: 10000/5
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 10000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 29VA)VA)

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 (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 10000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

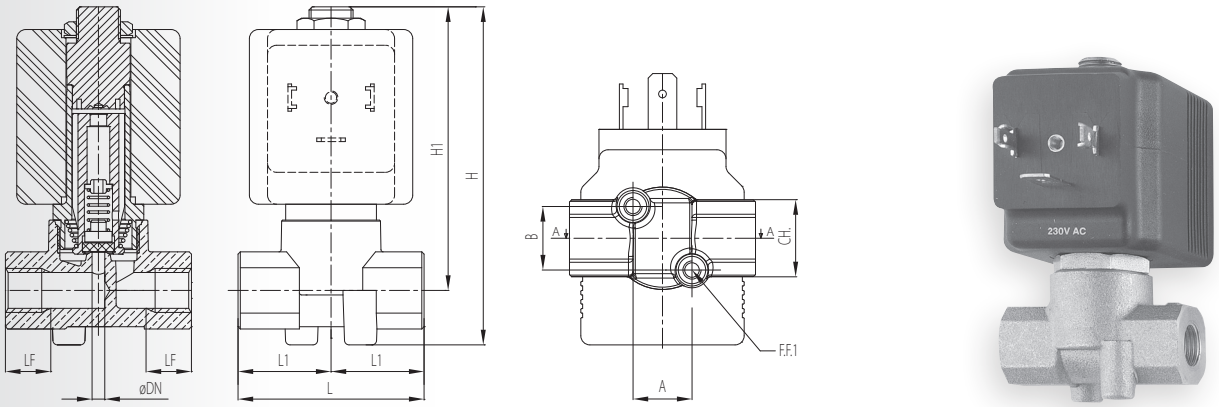
EXAMPLE
- Model: 10000/5
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 10000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 29VA)





10000/3

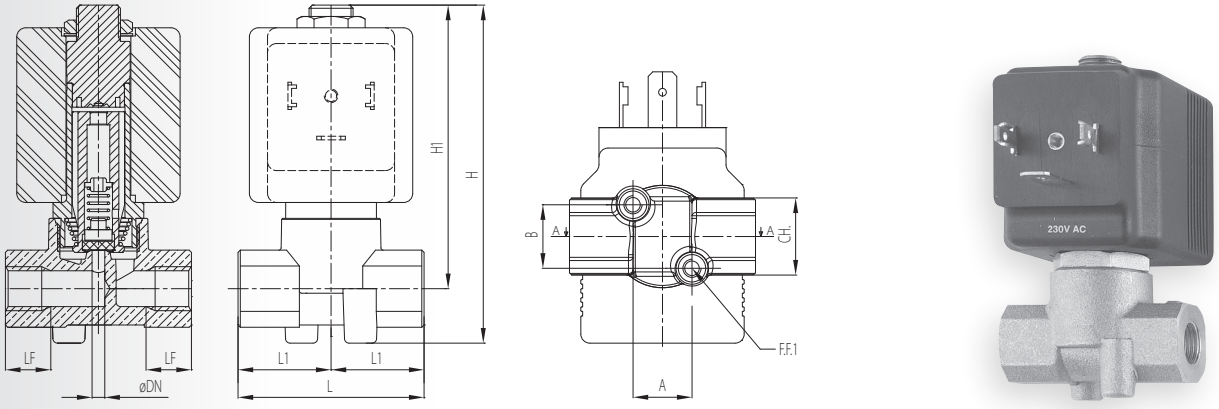
Elettrovalvole in linea - Ingresso: filetto femmina G1/4" - Uscita: filetto femmina G1/4"
Piedini di fissaggio filettato M4
Straight solenoid valve - G1/4" female thread - Outlet: G1/4" female thread - M4 fixing pins threads



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 ÷ 5	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



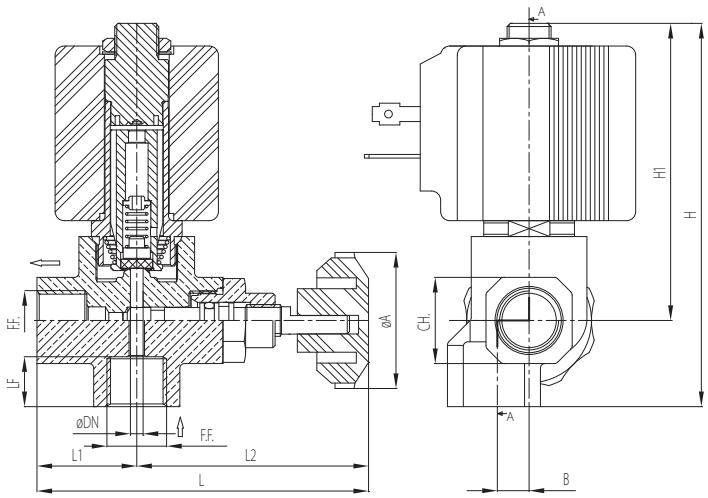
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	F.F.1	CH. [mm]
10000/4	2,8 ÷ 5	G1/8"	10	20,5	41	62,5	74,5	13	14	M4	17

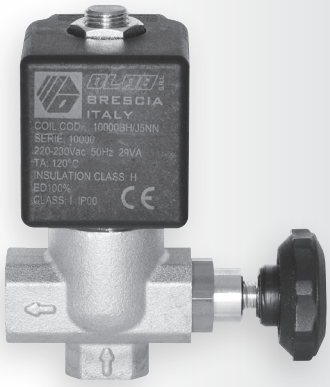


10000/5

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%

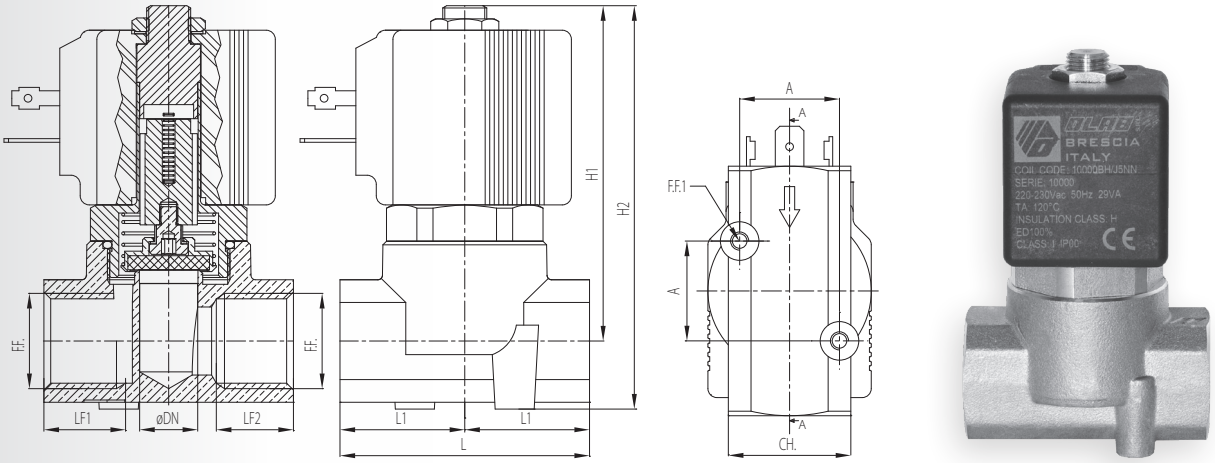




Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	ØA [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H [mm]	CH. [mm]
10000/5	2,8 ÷ 4	G1/4"	11	22	51,1	73,1	30	7	65,5	84,5	19

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



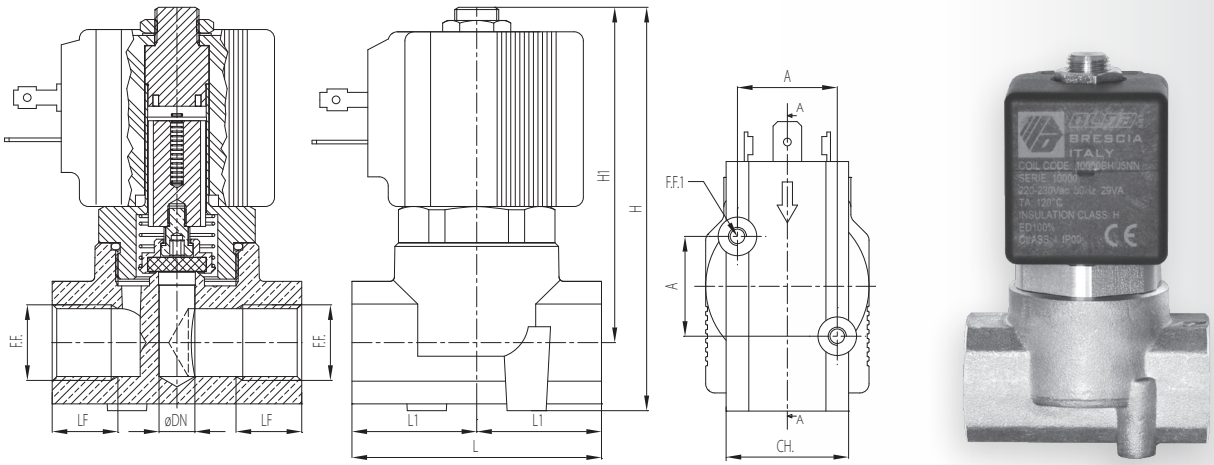
Codice Code	ØDN [mm]	F.F.	LF1 [mm]	LF2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H [mm]	A [mm]	F.F.1	CH. [mm]
7353	8 & 13	G1/2"	18	17	27,5	55	73,9	88,9	22	M4	27



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

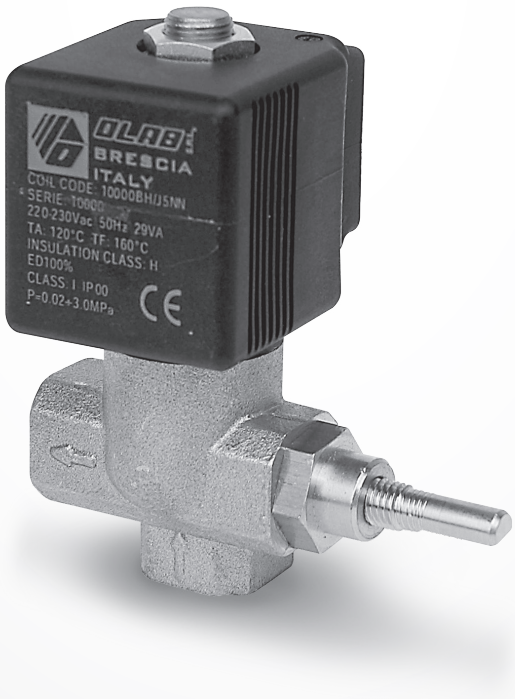
SERIE 10400

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, 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
- Inserto DN in acciaio inox per la massima resistenza all'usura
- Bobina 36 mm

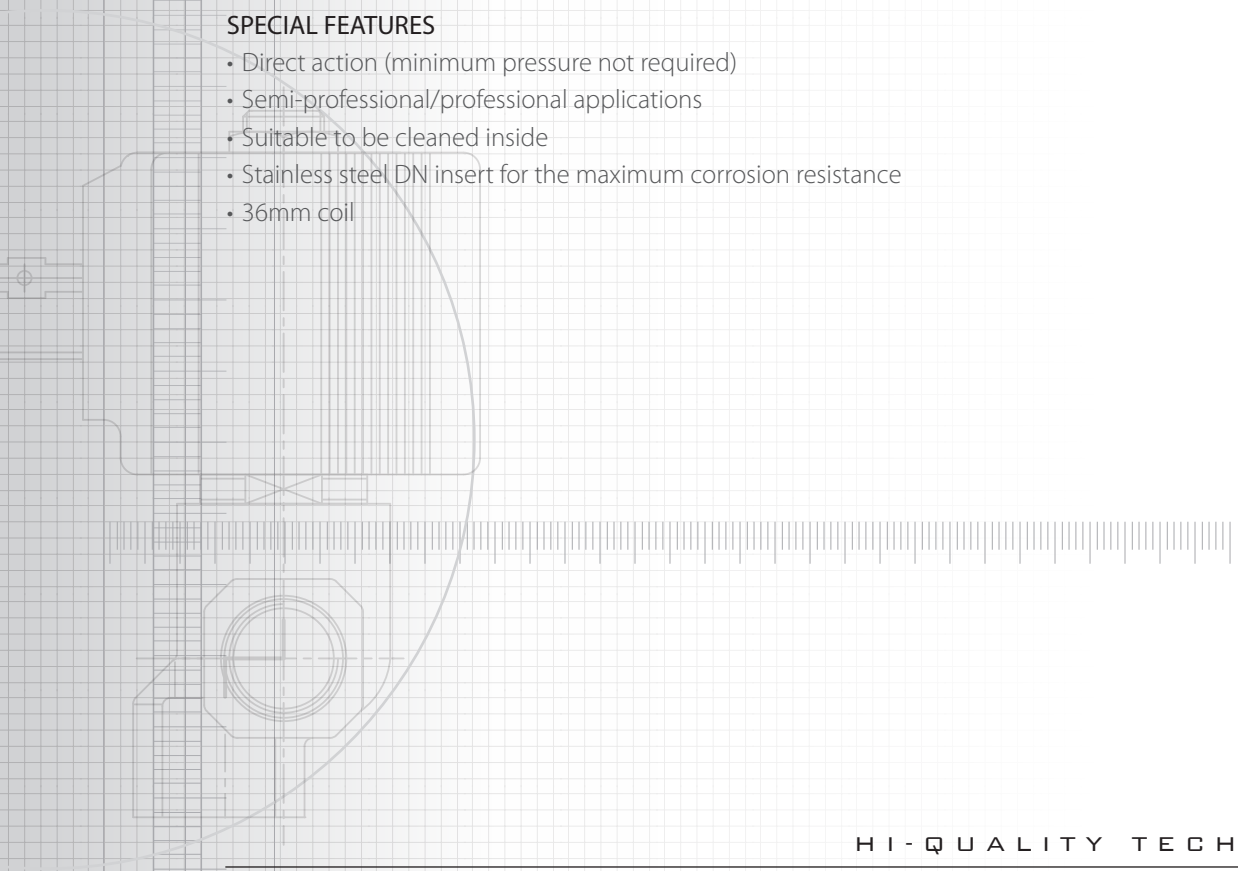
SELECTION CRITERIA

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
- 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	18	16	13	9
C.C.	30W	21	19	16	12

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. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 10000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 10400/5
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: FKM (Viton) alimentare
- Codice bobina: 10000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 29VA)

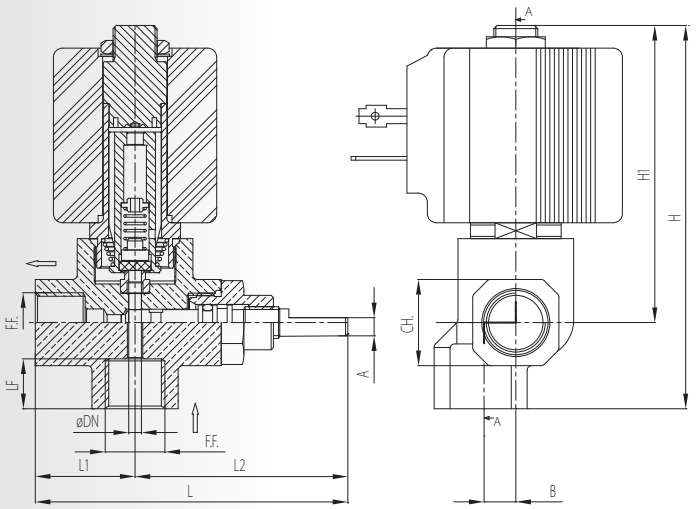
HOW TO ORDER

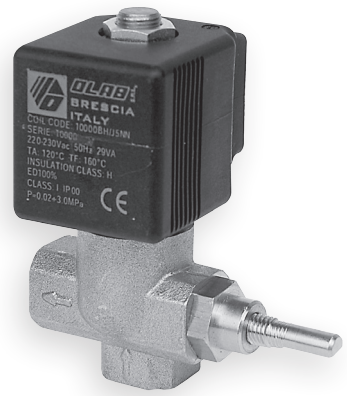
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- Sealing gaskets: EPDM, FKM (Viton) for food contact, FKM (Viton) PLUS for food contact (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 10000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model : 10400/5
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: FKM (Viton) for food contact
- Coil code: 10000BH/J5IV (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

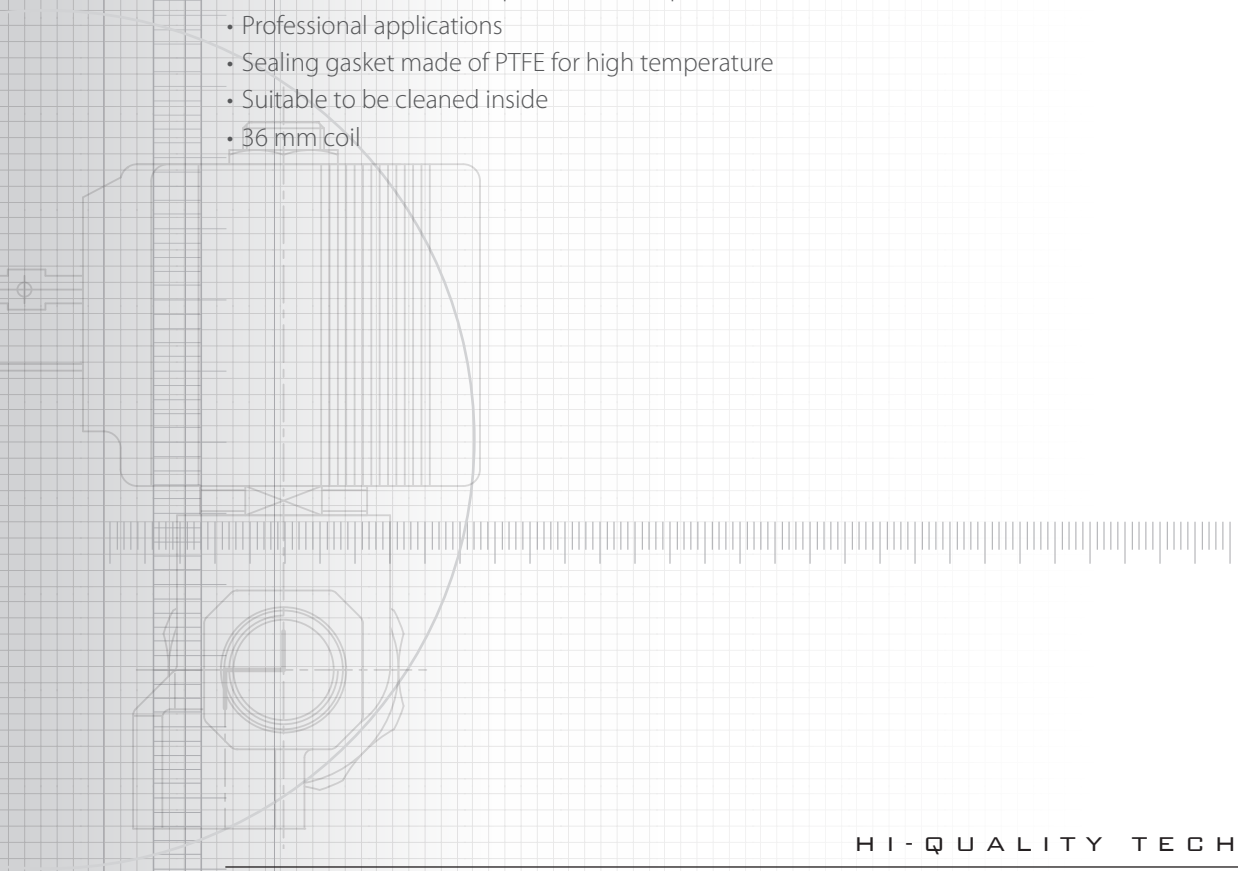
SELECTION CRITERIA

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	18	16	13	9
C.C.	30W	21	19	16	12

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

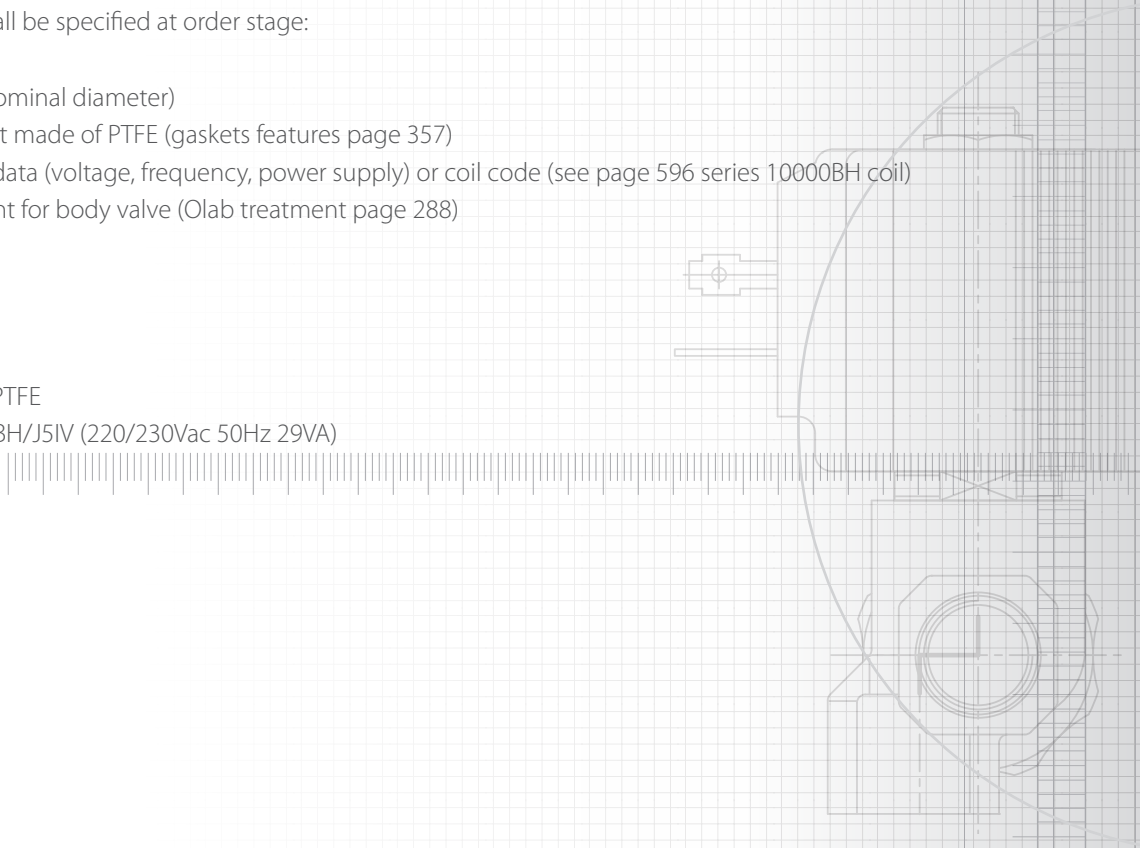
In fase di ordine devono essere specificate le seguenti caratteristiche:
- Modello della serie
- DN della valvola (diametro nominale dell'orifizio)
- Guarnizione DN in PTFE (caratteristiche guarnizioni pag. 357)
- Dati elettrici della bobina (voltaggio, frequenza, potenza) o codice bobina (vedere bobine 10000BH pag. 596)
- Eventuale trattamento sul corpo valvola (vedere trattamenti pag. 288)

ESEMPIO
- Modello: 10600/5
- DN: Ø2.8mm
- Mescola guarnizioni: PTFE
- Codice bobina: 10000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 29VA)

HOW TO ORDER

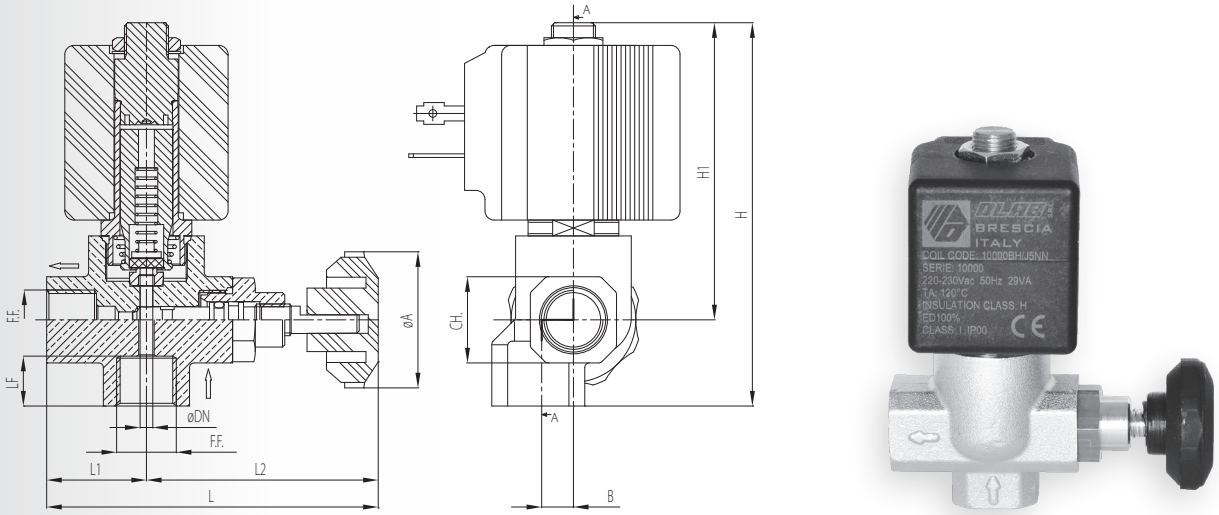
Follow features shall be specified at order stage:
- Series model
- Valve DN (hole nominal diameter)
- DN sealing gasket made of PTFE (gaskets features page 357)
- Coil operational data (voltage, frequency, power supply) or coil code (see page 596 series 10000BH coil)
- Possible treatment for body valve (Olab treatment page 288)

EXAMPLE
- Model: 10600/5
- DN: Ø2.8mm
- Sealing gaskets: PTFE
- Coil code: 10000BH/J5IV (220/230Vac 50Hz 29VA)



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



596

BOBINE
COILS

SERIE 6000/CON-7000/CON



610

CONNETTORI
CONNECTORS

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

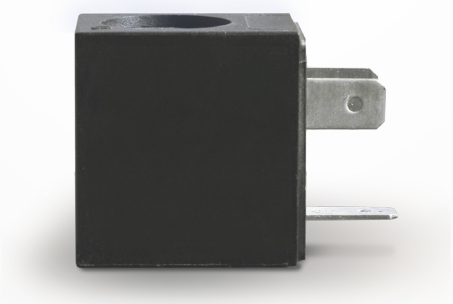
SERIE 6000BH-9000BH-7000BH-8000BH-10000BH

ACCESSORIES DIVISION

BOBINE

COILS

SERIE 6000BH-9000BH
7000BH-8000BH-10000BH



OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

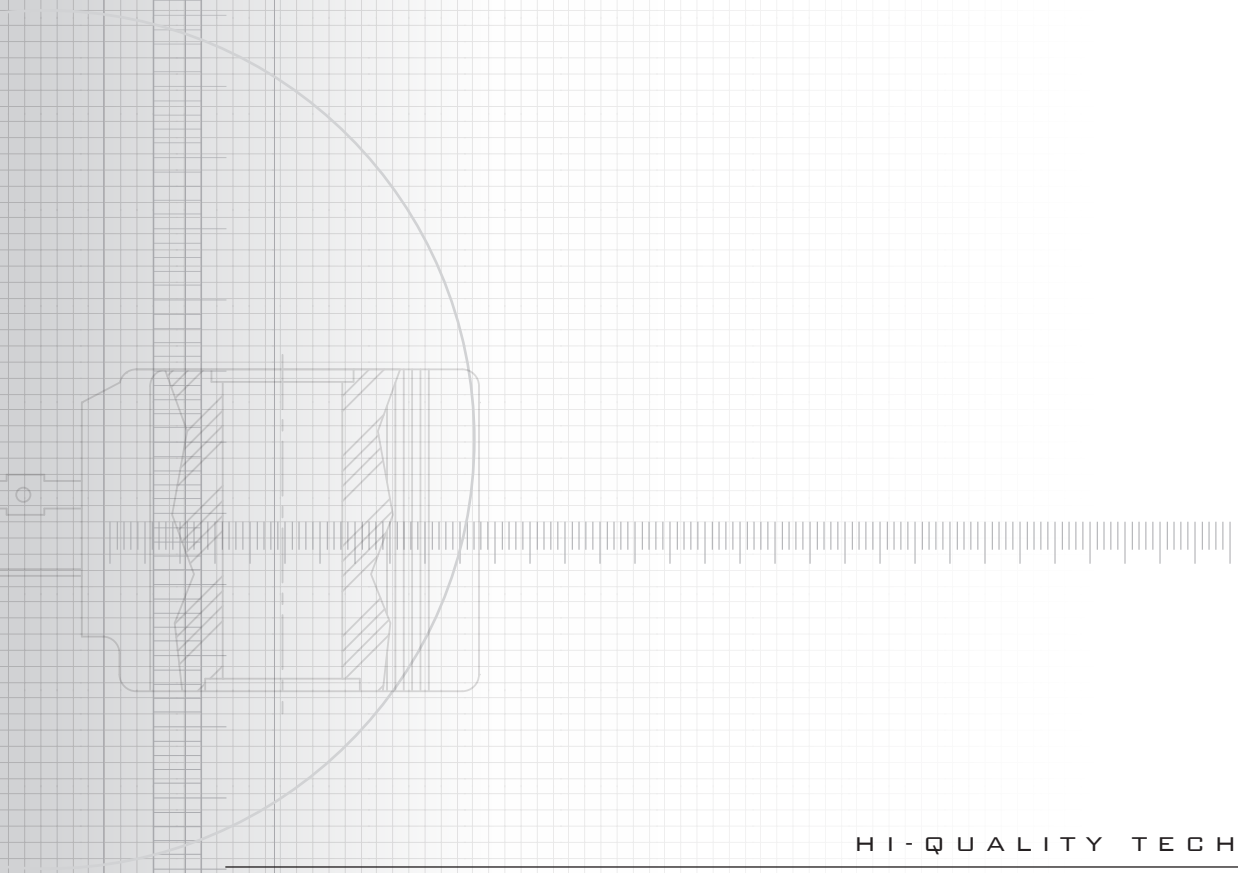
SERIE 6000BH-9000BH-7000BH-8000BH-10000BH

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 FEATU RES

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

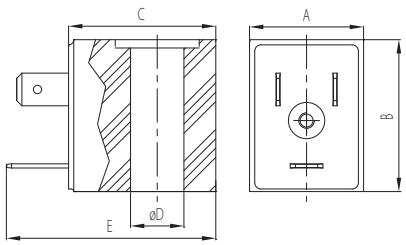
OLAB - ITALY
COIL CODE: 8000BH/J5IV
SERIE 8000
220-230Vac 50Hz
15VA ED100%
TA: 120°C
INSULATION CLASS: H
CLASS: I IP 00

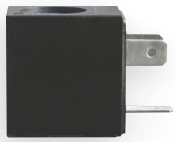
- **Marchio costruttore (OLAB)**
  Costructor brand (OLAB)
- **MADE IN ITALY**
- **Codice bobina**
  Coil code
- **Serie di riferimento**
  Reference series
- **Tensione di alimentazione**
  Voltage supply
- **Frequenza di alimentazione e potenza**
  Supply frequency and power
- **Tempo di funzionamento (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

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/A0BN	12	Nessuna None	4
6000BH/A0CN	12	Nessuna None	7
6000BH/A0DN	12	Nessuna None	10
6000BH/A0ON	12	Nessuna None	14
6000BH/B0BN	24	Nessuna None	4
6000BH/B0CN	24	Nessuna None	7
6000BH/B0ALN	24	Nessuna None	8,2
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.



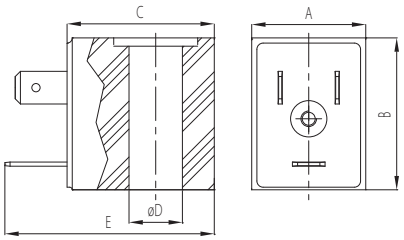
BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
6000BH/A5EN	12	50	8,3	
6000BH/A5FN	12	50	12,5	
6000BH/B1FN	24	50/60	12,5	
6000BH/B1GU	24	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

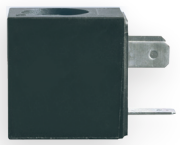
Omologata cUL se utilizzata con connettore 6000/CON
Approved cUL with connector 6000/CON

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

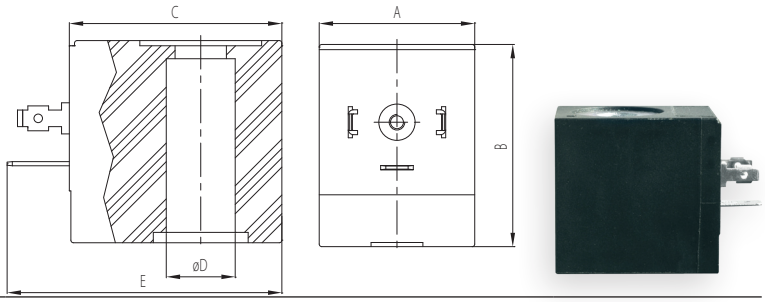
Le bobine disponibili sono identificate da codici specifici che ne consentono il riconoscimento dei principali dati di targa (tensione di alimentazione, frequenza, potenza) nonché la presenza di eventuali omologazioni.
Eventuali altre versioni disponibili su richiesta.
Si considera accettabile una tolleranza 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]	Note Notes
7000BH/A0DN	12	Nessuna None	10	
7000BH/A0PN	12	Nessuna None	12	
7000BH/B0DN	24	Nessuna None	10	
7000BHFP/B0DN-A	24	Nessuna None	10	Con foro passante With through hole
7000BH/B0LN	24	Nessuna None	19	
7000BHC/B0DN	24	Nessuna None	10	Cilindrica Cylindrical
7000BHCR/B0DN	24	Nessuna None	10	Cilindrica ribassata Cylindrical lowered
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.

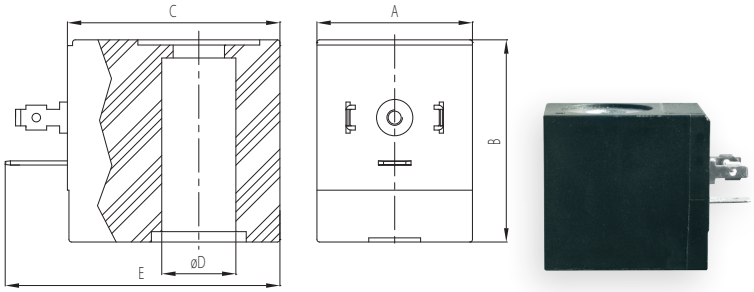


BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
7000BH/A1IN	12	50/60	15	
7000BH/A5IN	12	50	15	
7000BH/A5IV	12	50	15	VDE
7000BH/B5IN	24	50	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/A0PN	12	Nessuna None	12
8000BH/B0DN	24	Nessuna None	10
8000BH/B0PN	24	Nessuna None	12
8000BH/B0LN	24	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.

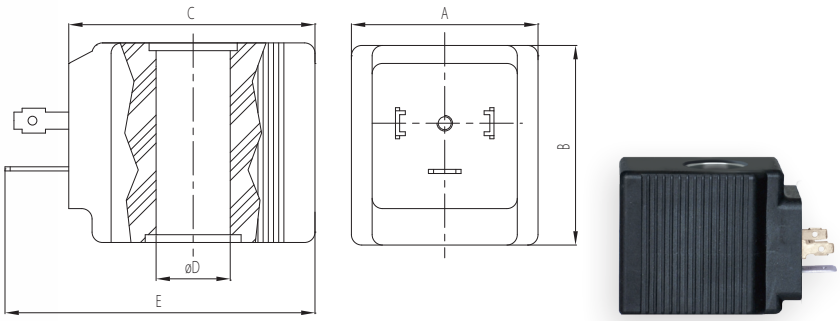


BOBINE IN CORRENTE ALTERNATA - COIL WITH ALTERNATE CURRENT				
Codice Code	Tensione Power supply [Vac]	Frequenza Frequency [Hz]	Potenza a temperatura ambiente Power at room temperature [VA]	Omologazioni Approvals
8000BH/B1IN	24	50/60	15	
8000BH/B1IU	24	50/60	17	cUL
8000BH/B1JN	24	50/60	21	
8000BH/B5IN	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

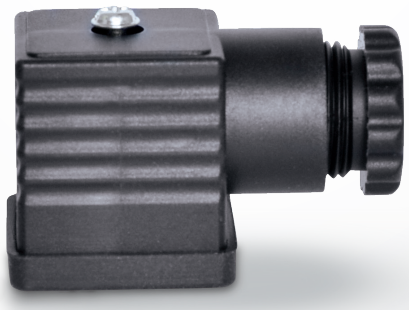
SERIE 6000/CON-7000/CON

SOLENOID VALVES DIVISION

CONNETTORI

CONNECTORS

SERIE 6000/CON-7000/CON

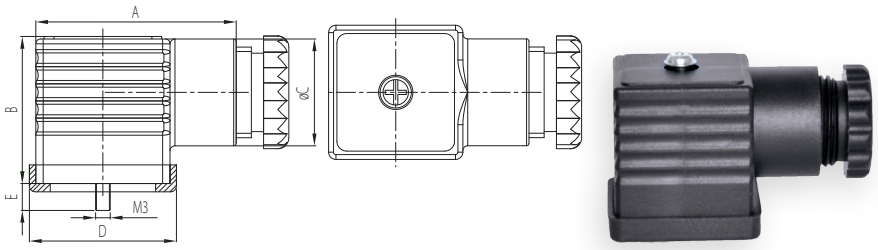


OLAB
FLUID CONTROL
MADE IN ITALY

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

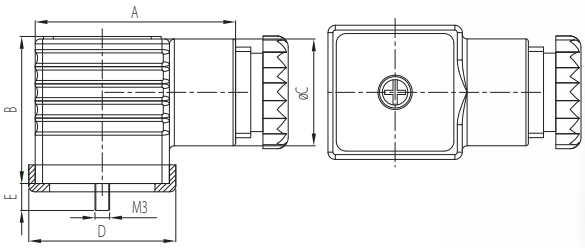
DESCRIZIONE DESCRIPTION	
Sezione max conduttore Max. cable section	1,5 mm²
Serracavo Clamping screw	PG9
Grado di protezione Protection degree	IP 67 (DIN40050)
Classe di isolamento Linsulation class	Gruppo C VDE 0110 Group C VDE 0110
Resistenza contatti Contact	< 4 mΩ
Tensione nominale Voltage rating [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