

**Catalogo  
Generale  
2009**

**General  
Catalogue  
2009**





**Questo catalogo generale è stato consegnato :**

**al Sig.** \_\_\_\_\_

**della ditta** \_\_\_\_\_

**indirizzo :** \_\_\_\_\_

**in data** \_\_\_\_\_

**dal Sig.** \_\_\_\_\_

**EDIZIONE IT 01/09**



<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	<b>1</b>
<b>ELETTROVALVOLE 2/2 COMANDO DIRETTO</b>	<b>2</b>
<b>ELETTROVALVOLE 3/2 COMANDO DIRETTO</b>	<b>3</b>
<b>ELETTROVALVOLE 2/2 SERVOAZIONATE</b>	<b>4</b>
<b>ELETTROVALVOLE A PINZA</b>	<b>5</b>
<b>ELETTROPILOTI</b>	<b>6</b>
<b>BOBINE</b>	<b>7</b>
<b>ACCESSORI</b>	<b>8</b>
<b>RICAMBI</b>	<b>9</b>



**1.1** Introduzione**1.2** Composizione sigla**1.3** Terminologia ed elementi costruttivi**1.4** Materiali di tenuta**1.5** Resistenza ai fluidi**1.6** Aspetti elettrici

1.6.1 Grado di protezione

1.6.2 Classe di isolamento

1.6.3 Servizio

1.6.4 Potenza

**1.7** Unità di misura**1.8** Calcolo delle portate**1.9** Tabelle tecniche

1.9.1 Pressione

1.9.2 Viscosità

1.9.3 Temperature

1.9.4 Vapore

1.9.5 Pesi specifici

**1.10** Tempi di risposta**1.11** Direttiva P.E.D. (97/23/EC)**1.12** Precauzioni per l'uso e l'installazione**1.13** Identificazione del modello



## 1.1 Introduzione

**1**

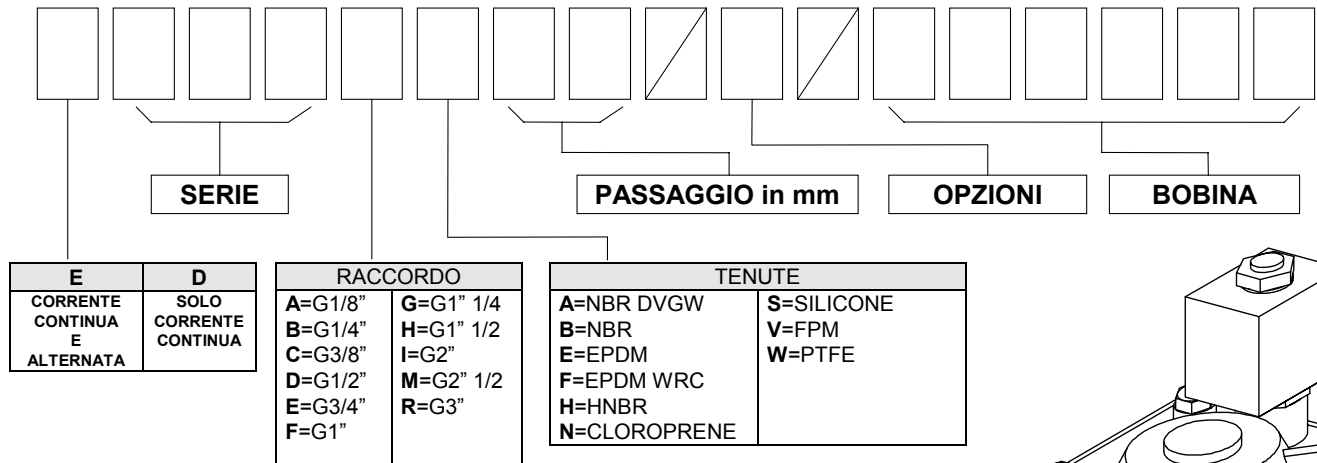
Le elettrovalvole illustrate in questo catalogo trovano applicazione in tutti i settori industriali essendo compatibili con una vasta gamma di fluidi.

La qualità dei materiali impiegati, la precisione nella costruzione delle parti, i collaudi rigorosi e la grande quantità prodotta garantiscono le prestazioni e l'affidabilità.

Oltre le versioni standard qui illustrate sono disponibili altre versioni realizzate per risolvere i problemi specifici.

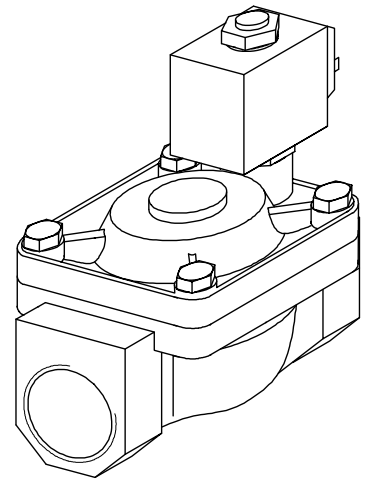


## 1.2 Composizione sigla versioni servozionate

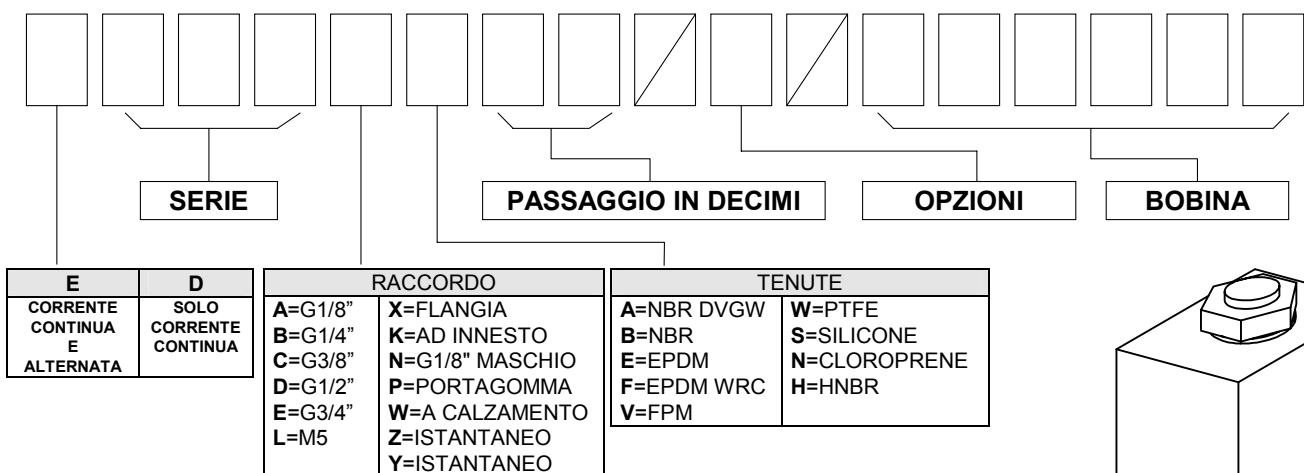


Esempio :  
**E207IV50///20E**

Elettrovalvola adatta al funzionamento sia in corrente continua che in alternata 2/2 normalmente aperta, raccordo G2, tenute in FPM, passaggio 50 mm, bobina taglia 2, classe di isolamento F, potenza 15 VA, tensione 220-230V 50/60Hz.

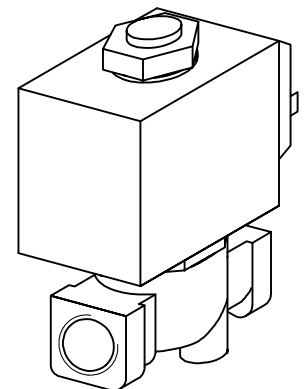


## 1.2 Composizione sigla versioni a comando diretto

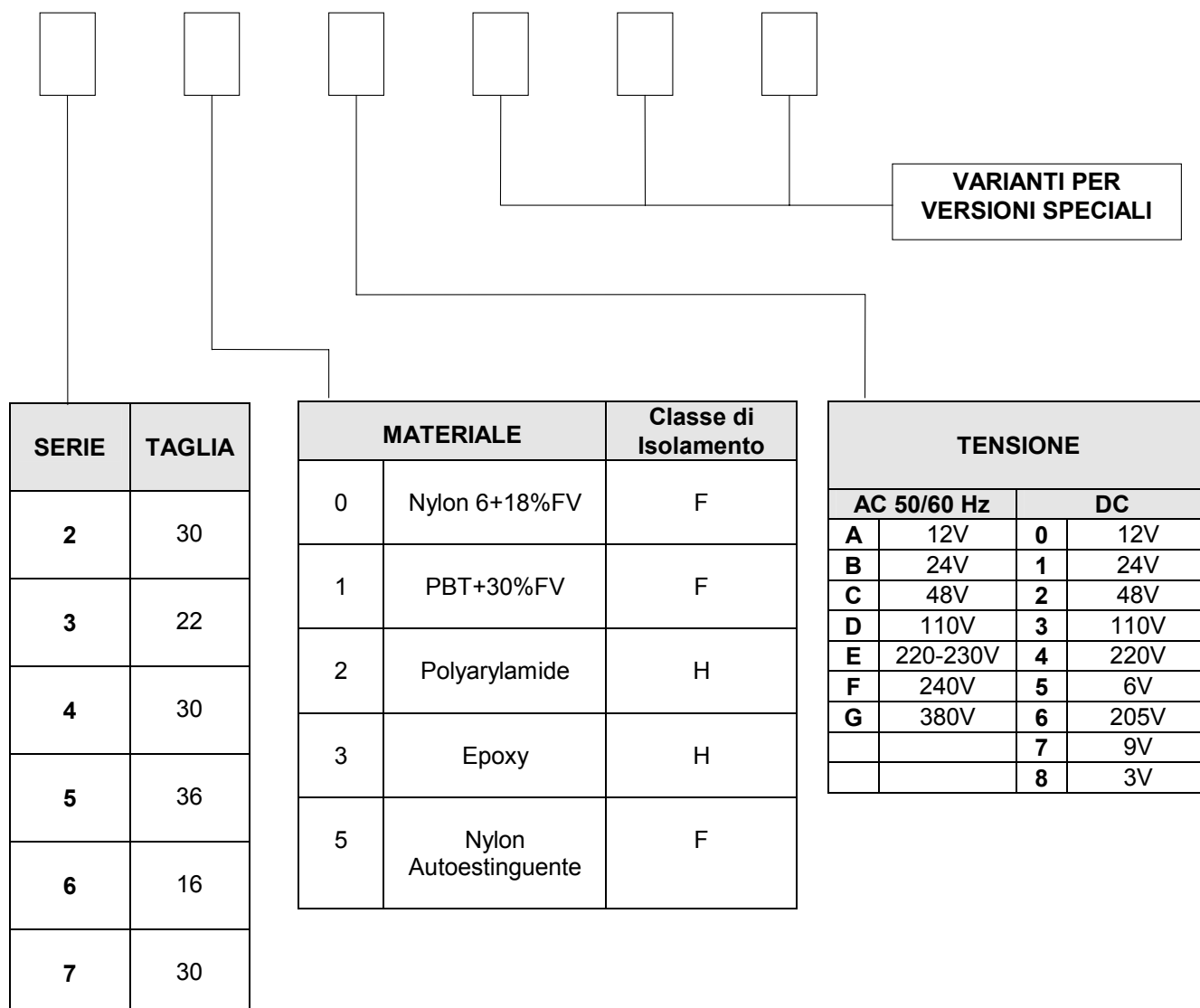


Esempio :  
**E105AB15///301**

Elettrovalvola adatta al funzionamento sia in corrente continua che in alternata 2/2 normalmente chiusa, raccordo G1/8, tenute in NBR, passaggio 1,5 mm, bobina taglia 22 mm tipo 3, classe di isolamento F, potenza 6,5 Watt tensione 24V DC.



## 1.2 Composizione sigla bobine



Esempio : 30B

Bobina taglia 22 mm in Nylon 6+18% FV

Classe di isolamento F Tensione 24 V 50/60Hz potenza 8VA

## 1.3 Terminologia ed elementi costruttivi

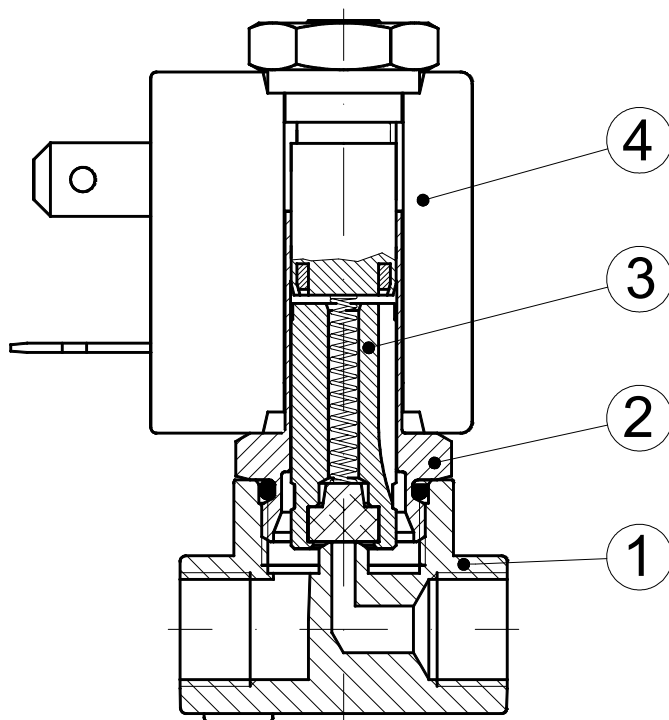
Le elettrovalvole sono apparecchiature di controllo di fluidi in pressione.

La loro azione consiste nell'apertura o chiusura dell'organo di intercettazione che è comandato, direttamente o indirettamente, dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente in un solenoide.

**1**

Gli elementi base costitutivi di una elettrovalvola sono :

1. Il **corpo valvola** nel quale sono ricavate le connessioni di alimentazione e di utilizzo e l'orificio di passaggio del fluido.
2. Il **tubo guida** che porta il nucleo fisso, sul quale viene calzata la bobina.
3. Il **nucleo** mobile che funge in alcuni casi da otturatore e che scorre nel tubo guida.
4. La **bobina** che produce il campo magnetico che muove il nucleo mobile.

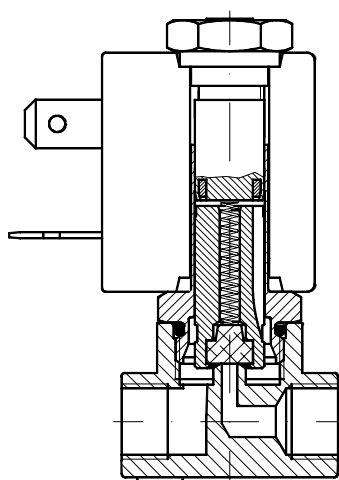


### 1.3.1 Versioni costruttive

#### Ad azione diretta 2 vie

Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile.

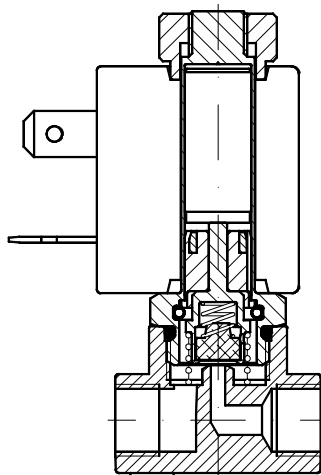
Possono essere **normalmente chiuse** (2/2 NC), in questo caso a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore, con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso, l'alimentazione è messa in comunicazione con l'utilizzo.



Possono essere **normalmente aperte** (2/2 NA), in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'inserimento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso.

Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina.

Le elettrovalvole possono funzionare da pressione zero.

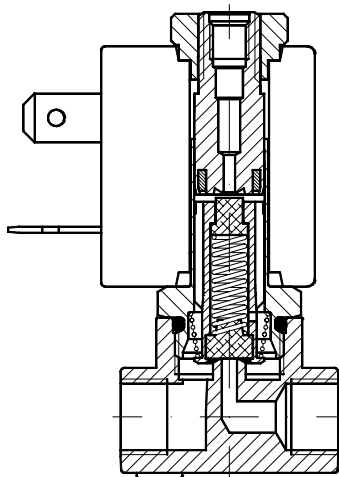


### Ad azione diretta 3 vie

Le elettrovalvole a tre vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, ed una connessione di scarico ricavata nel nucleo fisso.

Gli orifizi di entrata e di scarico sono intercettati direttamente dagli otturatori ricavati nel nucleo mobile.

Possono essere **normalmente chiuse** ( 3/2 NC ), in questo caso a riposo il fluido in ingresso viene intercettato dall'otturatore, l'utilizzo è in comunicazione con lo scarico. Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso e l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso.

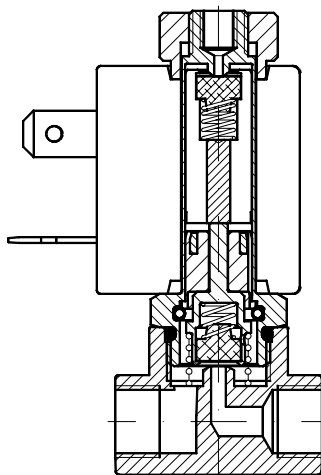


Possono essere **normalmente aperte** ( 3/2 NA ), in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso.

Con l'inserimento elettrico viene chiuso l'orifizio di ingresso, lo scarico aperto è messo in comunicazione con l'utilizzo.

Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina.

Le elettrovalvole possono funzionare da pressione zero.



### Ad azione servoazionata

Con orifici di passaggio di grandi dimensioni aumenta il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina.

Per controllare i valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio vengono impiegate queste elettrovalvole.

In questi modelli il fluido aiuta l'apertura o la chiusura dell'otturatore principale.

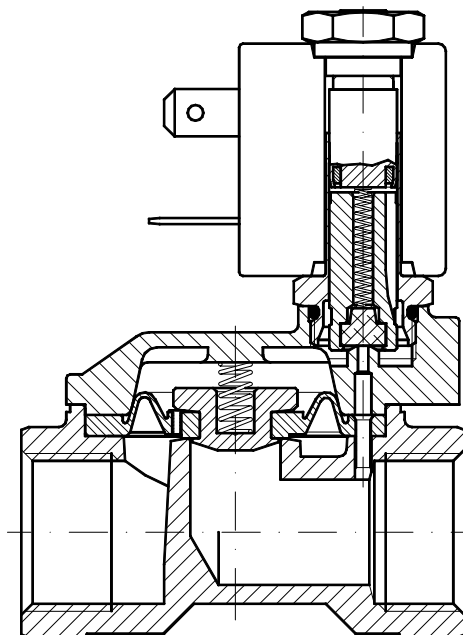
Possono essere **normalmente chiuse** ( 2/2 NC ), hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore principale che può essere una membrana o un pistone.

In questa condizione il fluido, attraverso un forellino, agisce sulle due facce dell'otturatore principale contribuendo alla chiusura dell'otturatore.

Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio secondario, o di pilotaggio, determinando lo scarico del fluido che agisce in chiusura sull'otturatore principale.

Si determina così una forza maggiore che agisce in apertura, l'otturatore viene alzato dall'orifizio, l'alimentazione viene messa totalmente in comunicazione con l'utilizzo.

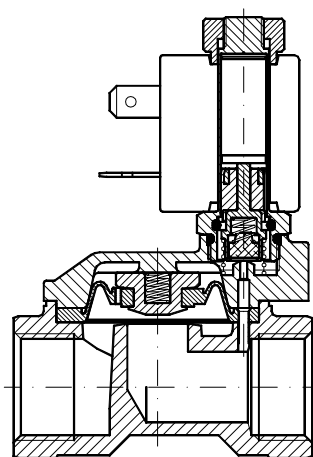
Il funzionamento in queste versioni non dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dalla bobina, è necessaria anche una pressione minima in ingresso tale da muovere la membrana o il pistone vincendo la sua rigidità e per tenerla alzata dall'orifizio principale. ( $\Delta p$  minimo di funzionamento)



Possono essere **normalmente aperte ( 2/2 NA )** hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate dal corpo valvola, a riposo l'otturatore secondario risulta in comunicazione con l'utilizzo, una minima differenza di pressione esistente tra l'alimentazione e l'utilizzo causa l'alzata dell'otturatore principale determinando l'apertura.

Con l'inserimento elettrico si chiude l'orifizio secondario si ristabilisce l'equilibrio tra le pressioni esistenti sulle due facce dell'otturatore principale che si posiziona in chiusura sull'orifizio principale.

Anche in questa versione è necessaria una minima pressione di funzionamento.

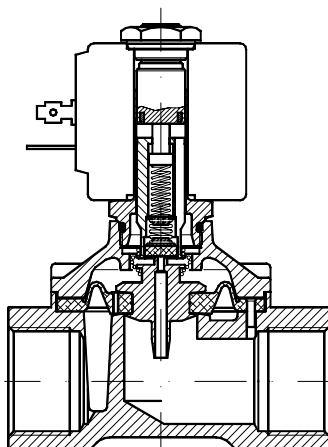


Possono essere ad **azione mista** ; servozionata a membrana trainata **normalmente chiuse ( 2/2 NC )** .

In questi modelli il nucleo mobile è vincolato alla membrana ed intercetta l'orifizio secondario.

All'azione descritta per le versioni servozionate ( 2/2 NC ) si aggiunge l'azione di trascinamento della membrana da parte del nucleo mobile. L'abbinamento delle due azioni determina il funzionamento di questi modelli da pressione zero.

Non è necessario pertanto avere un minimo  $\Delta p$  di funzionamento.



## 1.4 Materiali di tenuta

Designazione	Denominazione commerciali	Caratteristiche generali	Campo d'impiego
NBR (Acrilo-nitrile butadiene)	BUNA -N PERBUNAN ELAPRIM JSR-N	Elastomero sintetico con buone caratteristiche di resistenza meccanica e termica. Buona resistenza agli oli. Scarsa resistenza all'ozono ad agli agenti atmosferici.	Acqua con temperatura max70°C,aria max 90°C oli minerali e loro derivati, idrocarburi, metano, etano, propano, butano, kerosene, gasolio.
EPDM (Etilene-propilene-diene)	BUNA- AP DUTRAL NORDEL	Elastomero sintetico derivato dalla copolimerizzazione dell'etilene e propilene. Adatto al contatto con fluidi idraulici a base di esteri fosforici, acqua e vapore acqueo fino a 140°C.Non compatibile con prodotti minerali (oli,grassi,carburanti).	Acqua calda e vapore. Detergenti, soluzioni di sodio e potassio. Fluidi idraulici. Solventi polari. Skydrol 500 e 700. *
FPM (Fluorocarbonio)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Elastomero sintetico a base di esafluoropropilene. Ottima resistenza alle alte temperature. Ottima resistenza ad ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici. Non specifico per vapore surriscaldato.	Per uso generale fino a 130°C
PTFE (Politetrafluoroetilene)	TEFLON	Materiale termoplastico usato anche con l'aggiunta di cariche minerali, eccellente resistenza a quasi tutti gli agenti chimici. Ottima resistenza termica. Scarsa resilienza, migliora con le cariche meneralì.	Per uso generale fino a 160°C

\*Attenzione: da non usare con oli e grassi minerali

## 1.5 Resistenza ai fluidi

La seguente tabella ha lo scopo di fornire delle indicazioni di carattere generale relativamente alla compatibilità tra i diversi materiali e alcuni fluidi neutri.

In presenza di fluidi corrosivi per stabilire la compatibilità è importante conoscere tutti i dati relativi all'impiego :  
temperatura, concentrazione, composizione del fluido.

1

FLUIDO	Ottone	Acciaio inox	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Acetato di etile	•	•	-	-	-	•
Acetilene	•	•	-	•	•	•
Aceto	•	•	-	•	-	•
Acetone	•	•	-	-	-	•
Acqua calcarea	•	•	•	•	•	•
Acqua calda <75°C	•	•	•	•	•	•
Acqua calda e vapore <140°C	•	•	-	•	-	•
Acqua con glicole	•	•	-	-	•	•
Acqua deionizzata	-	•	•	•	•	•
Acqua demineralizzata	-	•	•	•	•	•
Acqua ossigenata	-	•	-	-	•	•
Acqua saponata	•	•	•	-	•	•
Anidride carbonica (liquido)	-	•	-	-	-	•
Anidride carbonica secca (gas)	•	•	•	•	•	•
Argo	•	•	-	•	•	•
Azoto	•	•	•	•	•	•
Benzina	•	•	-	-	•	•
Benzolo	•	•	-	-	-	•
Butano	•	•	-	-	•	•
Cloroformio	•	•	-	-	-	•
Cloruro di etile	•	•	-	-	•	•
Cloruro di metile	•	•	-	-	-	•
Elio	•	•	•	-	•	•
Eptano	•	•	•	-	•	•
Esano	•	•	•	-	•	•
Etano	•	•	•	-	•	•
Etanolo	•	•	-	-	-	•
Formaldeide	•	•	•	•	•	•
Freon	•	•	-	-	-	•
Gas naturale	•	•	•	-	•	•
Gasolio	•	•	•	-	•	•
Glicerina	•	•	•	-	•	•
Glicole etilenico	•	•	•	•	•	•
Idrogeno	•	•	-	-	•	•
Isobutano	•	•	•	-	•	•
Isopentano	•	•	•	-	•	•
Metano	•	•	•	-	•	•
Metanolo	•	•	-	•	-	•
Monossido di calcio	•	•	•	•	•	•
Neon	•	•	•	-	•	•
Nitrobenzolo	•	•	-	-	-	•
Olio minerale	•	•	•	-	•	•
Ossigeno	•	•	•	-	•	•
Pentano-n	•	•	•	•	•	•
Propanolo-n	•	•	-	•	•	•
Propano-n	•	•	•	•	•	•
Solfuro di carbonio	•	•	-	-	-	•
Toluolo	•	•	-	-	•	•
Tricloroetilene secco	•	•	-	-	•	•
Xilolo	-	•	-	-	•	•

• Compatibile

- Non compatibile

## 1.6.1 Grado di protezione IP.....

Secondo le norme DIN 40050 delle custodie dei materiali elettrici fino a 1000 Volt in CA e 1500 Volt in DC

1 <sup>a</sup> cifra : protezione contro i corpi solidi			2 <sup>a</sup> cifra : protezione contro i liquidi			3 <sup>a</sup> cifra : protezione meccanica		
IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione
0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione
1	Ø52.5 mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 50 mm (es. contatti involontari della mano)	1		Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione)	1	150g 15cm	Energia d'urto 0.225 joules
2	Ø12.5mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 12mm (es. dito della mano)	2		Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale	2	250 gr 15cm	Energia d'urto 0.375 joules
3	Ø2.5mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 2,5mm (arnesi, fili)	3		Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale	3	250 gr 20cm	Energia d'urto 0.500 joules
4	Ø 1 mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 1 mm (arnesi fini, fili sottili)	4		Protetto contro getti d'acqua da tutte le direzioni	4	500 gr 40cm	Energia d'urto 2.00 joules
5		Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo)	5		Protetto contro getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni	7	1,5 kg 40cm	Energia d'urto 6.00 joules
6		Totalmente protetto contro le polveri	6		Protetto contro proiezioni d'acqua simili a onde marine	9	5 kg 40cm	Energia d'urto 20.000 joules
			7		Protetto contro gli effetti dell'immersione			

Nel caso delle elettrovalvole, vengono indicate soltanto le prime due cifre

## 1.6.2 Classe di isolamento ( o classe termica ) secondo CEI 15-26

Classe di isolamento	Temperatura °C
Y	90
A	105
E	120
B	130
F	155
H	180
200	200
220	220
250	250

Le temperature indicate sono le temperature effettive dell'isolamento e non le sovratemperature.

## 1.6.3 Servizio

Le bobine sono normalmente previste per servizio continuo (ED100%). Si intende "Servizio Continuo" quando il tempo di inserzione elettrica supera di ~1/4 la costante di tempo termica della bobina.

Prudenzialmente si consideri come servizio continuo un tempo di inserzione pari o superiore ai 15'. È possibile, per servizi non continui (es. ED50%), disporre di bobine con potenze più elevate di quelle standard previste, oppure impiegare le bobine con temperature ambiente più elevate di quelle indicate.

$$ED = \frac{\text{tempo di inserzione}}{(\text{tempo di inserzione} + \text{tempo di riposo})} \times 100$$

$$\text{ESEMPIO : } \frac{5' (\text{tempo di inserzione})}{5' (\text{tempo di inserzione}) + 5' (\text{tempo di riposo})} \times 100 = ED50\%$$

## 1.6.4 Potenza delle bobine

La potenza indicata è riferita alla temperatura di 20°C.  
Come è noto per la corrente continua

$$P(\text{watt}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere}); \quad P = \frac{v^2 (\text{Volt})}{R (\text{Ohm})}$$

Per la corrente alternata viene indicata la potenza apparente sia allo spunto (momento dell'inserzione) che a regime.

$$P(\text{VA}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere})$$

Nel caso della corrente alternata la tensione e la corrente non sono in fase tra loro. L'angolo di sfasamento tra corrente e tensione è rappresentato dall'angolo  $\varphi$  del triangolo delle resistenze (i tre lati rappresentano la resistenza, la reattanza e l'impedenza del circuito).

La potenza espressa in Watt nel caso della corrente alternata diventa :

$$P(\text{watt}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere}) \times \cos \varphi$$

$\cos \varphi$  = Fattore di potenza sempre inferiore a 1

La potenza, o assorbimento elettrico, in una elettrovalvola in corrente alternata è maggiore nella fase di spunto e diminuisce a corsa del nucleo mobile completata.

Nelle elettrovalvole in corrente continua , dipendendo la potenza unicamente dalla resistenza Ohmica della bobina, la potenza rimane costante sia nella fase di spunto che a corsa completata.

## 1.7 Unità di misura

Nel sistema di unità internazionale (SI), valido in campo internazionale per unità fisiche e tecniche, sono previste le seguenti unità base :

Unità di lunghezza	:	Metro	(simbolo m)
Unità di massa	:	Chilogrammo	(simbolo Kg)
Unità di tempo	:	Secondo	(simbolo s)
Unità di corrente elettrica	:	Ampère	(simbolo A)
Unità di temperatura	:	Kelvin	(simbolo K)
Unità di luminosità	:	Candela	(simbolo cd)

### Pressione

Le vecchie unità di misura :

Kilopond per cm <sup>2</sup>	Kp/cm <sup>2</sup>
Metro di colonna d'acqua	mH <sub>2</sub> O
Millimetro di colonna di mercurio	mmHg
Atmosfera tecnica	at
Atmosfera fisica	atm

sono state sostituite nel SI dal Pascal.

Un Pascal corrisponde alla pressione di 1 Newton che agisce sulla superficie di 1 m<sup>2</sup>.

$$1 \text{ Pascal} = \frac{1\text{N}}{1\text{m}^2} \text{ (simbolo Pa)}$$

L'unità Pa è un valore molto piccolo per i normali impieghi industriali è stato previsto il Bar (simbolo bar) pari alla decima parte del MegaPascal (Mpa = 1.000.000 Pa)

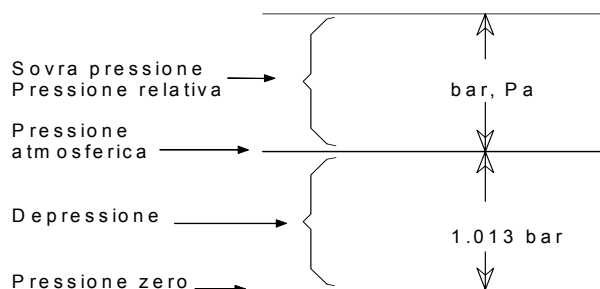
La conversione tra la vecchia unità di misura e la nuova unità SI è la seguente :

$$1 \text{ Kp/cm}^2 = 0.981 \text{ bar}$$

$$1 \text{ bar} = 1.02 \text{ Kp/cm}^2$$

Anche le unità di misura adottate nei paesi che non usano ancora il sistema metrico decimale possono essere convertite nelle unità del SI.

Conversione	:	1 bar	=	14.50 psi
		1 psi	=	0.07 bar = 7.000 Pa

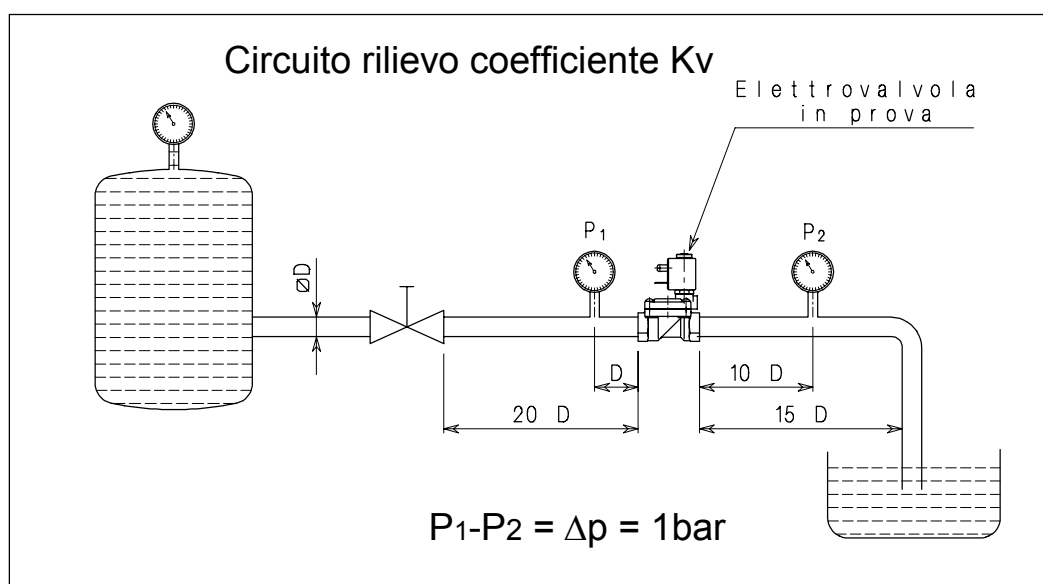


I valori di pressione salvo specifica indicazione, sono valori relativi alla pressione atmosferica

## 1.8 Calcolo delle portate

Per ogni elettrovalvola viene indicato il coefficiente di portata Kv.  
 Con questo dato è possibile calcolare la portata che attraversa l'elettrovalvola e di conseguenza il relativo dimensionamento conoscendo la perdita di carico che si vuole accettare, il tipo di fluido e la pressione di lavoro.

Questo coefficiente di portata è determinato in modo sperimentale come indicato dalle norme VDE 2173 e rappresenta il flusso di acqua che attraversa l'elettrovalvola con una pressione differenziale di 1 bar ad una temperatura compresa tra 5°C e 40°C.



Kv	=	m <sup>3</sup> /h	Coefficiente di portata
Q	=	m <sup>3</sup> /h	Portata
Q <sub>n</sub>	=	m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	Portata normale (20°C 760mm Hg)
P <sub>1</sub>	=	bar	Pressione assoluta in ingresso ( Pressione manometrica + 1 )
P <sub>2</sub>	=	bar	Pressione assoluta in uscita ( Pressione manometrica + 1 )
Δp	=	bar	Caduta di pressione (pressione differenziale tra la pressione in ingresso e la pressione in uscita)
ρ	=	Kg/dm <sup>3</sup>	Densità relativa rispetto all'acqua ( Acqua a 4°C = 1 )

$\rho_n$	=	Kg/dm <sup>3</sup>	Densità normale relativa rispetto all'aria
G	=	Kg/h	Massa
t	=	°C	Temperatura del fluido in ingresso
$V_1$	=	m <sup>3</sup> /Kg	Volume specifico in ingresso
$V_2$	=	m <sup>3</sup> /Kg	Volume specifico in uscita alla pressione P <sub>2</sub> e alla temperatura t

Liquidi :  $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$

Gas :  $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 514 \times K_v \sqrt{\frac{\Delta p \times P_2}{\rho_n \times (273 + t)}}$

$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 257 \times K_v \frac{P_1}{\sqrt{\rho_n (273 + t)}}$

Aria :  $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 26 \times K_v \sqrt{\Delta p \times P_2}$

$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad Q_n = K_v \times P_1 \times 13$

Vapore :  $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2} \quad G = 31.6 \times K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{V_2}}$

$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad G = 31.6 \times K_v \sqrt{\frac{P_1}{V_1}}$

## 1.9 Tabelle tecniche

### 1.9.1 Pressione

bar	N/cm <sup>2</sup>	MPa	Psi	bar	N/cm <sup>2</sup>	MPa	Psi
0.1	1	0.01	1.45	14	140	1.4	203.00
0.2	2	0.02	2.90	15	150	1.5	217.50
0.3	3	0.03	4.35	16	160	1.6	232.00
0.4	4	0.04	5.80	17	170	1.7	246.50
0.5	5	0.05	7.25	18	180	1.8	261.00
0.6	6	0.06	8.70	19	190	1.9	275.50
0.7	7	0.07	10.15	20	200	2.0	390.00
0.8	8	0.08	11.60	21	210	2.1	304.50
0.9	9	0.09	13.05	22	220	2.2	316.00
1.0	10	0.10	14.50	23	230	2.3	333.50
1.5	15	0.15	21.75	24	240	2.4	348.00
2.0	20	0.20	29.00	25	250	2.5	362.50
2.5	25	0.25	36.25	26	260	2.6	377.00
3.0	30	0.30	43.50	27	270	2.7	391.50
3.5	35	0.35	50.75	28	280	2.8	406.00
4.0	40	0.40	58.00	29	290	2.9	420.50
4.5	45	0.45	65.25	30	300	3.0	435.00
5.0	50	0.50	72.50	35	350	3.5	507.50
5.5	55	0.55	79.75	40	400	4.0	580.00
6.0	60	0.60	87.00	45	450	4.5	652.50
6.5	65	0.65	94.25	50	500	5.0	725.00
7.0	70	0.70	101.50	55	550	5.5	797.50
7.5	75	0.75	108.75	60	600	6.0	870.00
8.0	80	0.80	116.00	65	650	6.5	942.50
8.5	85	0.85	123.25	70	700	7.0	1015.00
9.0	90	0.90	130.50	75	750	7.5	1087.50
9.5	95	0.95	137.75	80	800	8.0	1160.00
10.0	100	1.00	145.00	85	850	8.5	1232.50
11.0	110	1.10	159.50	90	900	9.0	1305.00
12.0	120	1.20	174.00	95	950	9.5	1377.50
13.0	130	1.30	188.50	100	1000	10.0	1450.00

### 1.9.2 Viscosità

Viscosità cinematica centistokes cSt (mm <sup>2</sup> /s)	°Engler °E	Saybolt Universal Ssu	Redwood Seconds n°1 SRW n°1
1	1	---	---
2	1.1	32.7	31
3	1.2	36	33.5
4	1.3	39	36
5	1.4	42.5	38.5
7	1.5	49	44
10	1.8	59	52
15	2.3	77.5	68
20	2.9	98	86
25	3.4	119	105
30	4	140	120
35	4.7	164	145
40	5.3	186	165
50	6.6	232	205
60	8	278	245
70	9.2	324	286
80	10.5	370	327
90	12	415	370
100	13	465	410

## 1.9.3 Temperature

°C	K	°F	°C	K	°F	°C	K	°F	°C	K	°F
-50	223	-58.0	1	274	33.8	51	324	123.8	105	378	221.0
-49	224	-56.2	2	275	35.6	52	325	125.6	110	383	230.0
-48	225	-54.4	3	276	37.4	53	326	127.4	115	388	239.0
-47	226	-52.6	4	277	39.2	54	327	129.2	120	393	248.0
-46	227	-50.8	5	278	41.0	55	328	131.9	125	398	257.0
-45	228	-49.0	6	279	42.8	56	329	132.8	130	403	266.0
-44	229	-47.2	7	280	44.6	57	330	134.6	135	408	275.0
-43	230	-45.4	8	281	46.4	58	331	136.4	140	413	284.0
-42	231	-43.6	9	282	48.2	59	332	138.2	145	418	293.0
-41	232	-41.8	10	283	50.0	60	333	140.0	150	423	303.0
-40	233	-40.0	11	284	51.8	61	334	141.8	155	428	311.0
-39	234	-38.2	12	285	53.6	62	335	143.6	160	433	320.0
-38	235	-36.4	13	286	55.4	63	336	145.4	165	438	329.0
-37	236	-34.6	14	287	57.2	64	337	147.2	170	443	338.0
-36	237	-32.8	15	288	59.0	65	338	149.0	175	448	347.0
-35	238	-31.0	16	289	60.8	66	339	150.8	180	453	356.0
-34	239	-29.2	17	290	62.6	67	340	152.6	185	458	365.0
-33	240	-27.4	18	291	64.4	68	341	154.4	190	463	374.0
-32	241	-25.6	19	292	66.2	69	342	156.2	195	468	383.0
-31	242	-23.8	20	293	68.0	70	343	158.0	200	473	392.0
-30	243	-22.0	21	294	69.8	71	344	159.8	205	478	401.0
-29	244	-20.2	22	295	71.6	72	345	161.6	210	483	410.0
-28	245	-18.4	23	296	73.4	73	346	163.4	215	488	419.0
-27	246	-16.6	24	297	75.2	74	347	165.2	220	493	428.0
-26	247	-14.8	25	298	77.0	75	348	167.0	225	498	437.0
-25	248	-13.0	26	299	78.8	76	349	168.8	230	503	446.0
-24	249	-11.2	27	300	80.6	77	350	170.6	235	508	455.0
-23	250	-9.4	28	301	82.4	78	351	172.4	240	513	464.0
-22	251	-7.6	29	302	84.2	79	352	174.2	245	518	473.0
-21	252	-5.8	30	303	86.0	80	353	176.0	250	523	482.0
-20	253	-4.0	31	304	87.8	81	354	177.8	255	528	491.0
-19	254	-2.2	32	305	89.6	82	355	179.6	260	533	500.0
-18	255	-0.4	33	306	91.4	83	356	181.4	265	538	509.0
-17	256	1.4	34	307	93.2	84	357	183.2	270	543	518.0
-16	257	3.2	35	308	95.0	85	358	185.0	275	548	527.0
-15	258	5.0	36	309	96.8	86	359	186.8	280	553	536.0
-14	259	6.8	37	310	98.6	87	360	188.6	285	558	545.0
-13	260	8.6	38	311	100.4	88	361	190.4	290	563	554.0
-12	261	10.4	39	312	102.2	89	362	192.2	295	568	563.0
-11	262	12.2	40	313	104.0	90	363	194.0	300	573	572.0
-10	263	14.0	41	314	105.8	91	364	195.8	310	583	590.0
-9	264	15.8	42	315	107.6	92	365	197.6	320	593	608.0
-8	265	17.6	43	316	109.4	93	366	199.4	330	603	626.0
-7	266	19.4	44	317	111.2	94	367	201.2	340	613	644.0
-6	267	21.2	45	318	113.0	95	368	203.0	350	623	662.0
-5	268	23.0	46	319	114.8	96	369	204.8	360	633	680.0
-4	269	24.8	47	320	116.6	97	370	206.6	370	643	698.0
-3	270	26.6	48	321	118.4	98	371	208.4	380	653	716.0
-2	271	28.4	49	322	120.2	99	372	210.2	390	663	734.0
-1	272	30.2	50	323	122.0	100	373	212.0	400	673	752.0
0	273	32.0									

## 1.9.4 Vapore

Pressione relativa (bar)	Pressione assoluta (bar)	Temperatura (°C)	Volume specifico del vapore (m³/kg)
---	<b>0.050</b>	<b>32.88</b>	<b>28.192</b>
---	<b>0.500</b>	<b>81.33</b>	<b>3.240</b>
<b>0.00</b>	<b>1.013</b>	<b>100.00</b>	<b>1.673</b>
<b>0.10</b>	<b>1.113</b>	<b>102.66</b>	<b>1.533</b>
<b>0.20</b>	<b>1.213</b>	<b>105.10</b>	<b>1.414</b>
<b>0.35</b>	<b>1.363</b>	<b>108.50</b>	<b>1.268</b>
<b>0.50</b>	<b>1.513</b>	<b>111.61</b>	<b>1.149</b>
<b>0.70</b>	<b>1.713</b>	<b>115.40</b>	<b>1.024</b>
<b>1.00</b>	<b>2.013</b>	<b>120.42</b>	<b>0.881</b>
<b>1.50</b>	<b>2.513</b>	<b>127.62</b>	<b>0.714</b>
<b>2.00</b>	<b>3.013</b>	<b>133.69</b>	<b>0.603</b>
<b>2.50</b>	<b>3.513</b>	<b>139.02</b>	<b>0.522</b>
<b>3.00</b>	<b>4.013</b>	<b>143.75</b>	<b>0.461</b>
<b>3.50</b>	<b>4.513</b>	<b>148.02</b>	<b>0.413</b>
<b>4.00</b>	<b>5.013</b>	<b>151.96</b>	<b>0.374</b>
<b>4.50</b>	<b>5.513</b>	<b>155.55</b>	<b>0.342</b>
<b>5.00</b>	<b>6.013</b>	<b>158.92</b>	<b>0.315</b>
<b>6.00</b>	<b>7.013</b>	<b>165.04</b>	<b>0.272</b>
<b>7.00</b>	<b>8.013</b>	<b>170.50</b>	<b>0.240</b>
<b>8.00</b>	<b>9.013</b>	<b>175.43</b>	<b>0.215</b>
<b>9.00</b>	<b>10.013</b>	<b>179.97</b>	<b>0.194</b>
<b>10.00</b>	<b>11.013</b>	<b>184.13</b>	<b>0.177</b>

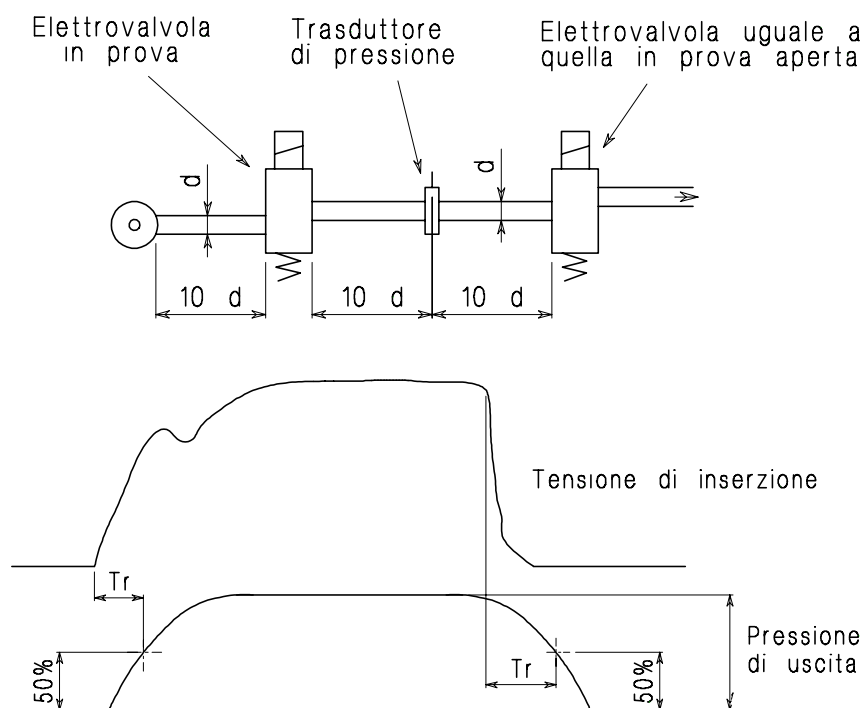
## 1.9.5 Pesì specifici

Sostanze liquide			Gas e vapori a 0°C	
Liquido	°C	Peso specifico Kg/dm <sup>3</sup>	Gas o vapore	Peso specifico gr/m <sup>3</sup>
Acetone	20	0.79	Acetilene	0.91
Acido carbonico	0	0.94	Anidride carbonica	1.52
Acido cloridrico 10%	15	1.05	Anidride solforica	2.15
Acido cloridrico 20%	15	1.10	Alcool	1.60
Acido cloridrico 30%	15	1.15	Ammoniaca	0.59
Acido cloridrico 40%	15	1.20	Aria	1.00
Acido nitrico 17%	15	1.10	Azoto	0.97
Acido nitrico 25%	15	1.15	Benzolo	2.69
Acido nitrico 47%	15	1.30	Bromo	5.39
Acido nitrico 94%	15	1.50	Cianuro	1.81
Acido solforico 27%	15	1.20	Cianuro d'idrogeno	0.95
Acido solforico 50%	15	1.40	Cloro	2.45
Acido solforico 7.5%	15	1.05	Cloroformio	4.21
Acido solforico 87%	15	1.80	Diossido di zolfo	2.23
Acido solforico fumante	15	1.89	Etere	2.56
Acqua di mare	4	1.026	Gas illuminante	0.38÷0.45
Acqua distillata	0	0.99987	Idrogeno	0.07
Acqua distillata	4	1.00000	Idrogeno solforato	1.19
Acqua distillata	15	0.99913	Metano	0.55
Acqua distillata	25	0.99707	Ossido d'azoto	1.04
Alcole commerciale	15	0.81	Ossido di Carbonio	0.97
Alcole, privo d'acqua	15	0.79	Ossigeno	1.10
Anilina	0	1.04	Vapore acqueo	0.62
Benzina	15	0.68÷0.72		
Benzolo	0	0.90		
Bromo	0	3.19		
Catrame di carbon fossile	15	1.1÷1.26		
Etere	15	0.79		
Glicerina acqua 50%	0	1.13		
Glicerina priva d'acqua	0	1.26		
Latte	15	1.030		
Nafta	20	0.76		
Oli lubrificanti minerali	20	0.90÷0.93		
Oli minerali	20	0.91		
Olio d'oliva	15	0.92		
Olio di colza	15	0.97		
Olio di lino cotto	15	0.94		
Olio di trementina	15	0.87		
Petrolio	15	0.79÷0.82		
Potassa caust.11% KOH	15	1.10		
Potassa caust.21% KOH	15	1.20		
Potassa caust.31% KOH	15	1.30		
Potassa caust.49% KOH	15	1.50		
Potassa caust.63% KOH	15	1.70		
Soda Caustica 18%NaOH	15	1.20		
Soda Caustica 27%NaOH	15	1.30		
Soda Caustica 37%NaOH	15	1.40		
Soda Caustica 47%NaOH	15	1.50		
Soda Caustica 9%NaOH	15	1.10		
Soluz. sale di cucina 14%NaCl	15	1.10		
Soluz. sale di cucina 26% NaCl	15	1.20		

## 1.10 Tempi di risposta

Il tempo di risposta ( $T_r$ ) di una elettrovalvola è il tempo che intercorre tra l'inserzione elettrica (o la disinserzione) e l'istante in cui la pressione di uscita raggiunge il 50% del valore massimo. Esempio di circuito di prova

1



I tempi di risposta dipendono oltre che dal tipo di valvola e dalle dimensioni dalla natura del fluido, dalla pressione, dal tipo di corrente (continua oppure alternata), se considerati nella fase di inserzione o nella fase di disinserzione elettrica.

TIPO	Tr (ms) con aria P=6 bar		NOTE
	Apertura	Chiusura	
2 e 3 vie comando diretto NC	8	25	Con liquidi +50% +150% al variare della viscosità
2 e 3 vie comando diretto NA	25	8	
Servopilotate NC G3/8 e G1/2 G3/4 e G1	30	50	
	50	70	
Servopilotate NA G3/8 e G1/2 G3/4 e G1	50	30	
	70	50	
Servopilotate G1"1/4 - 1"1/2 - G2"	Tempi regolabili		
Servopilotate G2"1/2 - G3"	Tempi regolabili con orifici calibrati		



## **1.11 Direttiva P.E.D. (97/23/EC)**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ P.E.D.**

**ACL S.r.l.**  
**Via Giovanni Falcone, 6**  
**20040 Cavenago di Brianza (MI)**

Dichiara che le elettrovalvole per applicazioni industriali di cui al presente catalogo sono conformi alla direttiva comunitaria

#### **97/23/EC (Pressure Equipment Directive)**

Dichiara inoltre che, ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 3, le elettrovalvole sono esenti da marcatura CE.

#### **N.B.**

Si precisa che la marcatura CE presente sulle nostre elettrovalvole è relativa alle direttive CEE 89/336, CEE 92/31, CEE 93/68, CEE 73/23.

Limitatamente alle norme applicate EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60335-1 (CEI 61-150 volume N 2616E).

## 1.12 Precauzioni per l'uso e l'installazione

### 1. PRECAUZIONI PER IL COLLEGAMENTO IDRAULICO

Verificare che l'elettrovalvola sia del tipo richiesto. Non superare i valori indicati nella targhetta.

Assicurarsi che il collegamento alle tubazioni avvenga in modo che il senso del fluido sia in accordo con la freccia stampata sull'elettrovalvola e che i raccordi abbiano un passaggio adeguato alla valvola.

Assicurarsi che le tubazioni siano pulite, se possibile installare a monte dell'elettrovalvola un filtro ispezionabile.

Evitare durante il collegamento alle tubazioni che all'interno dell'elettrovalvola penetrino corpi estranei o che i componenti per la tenuta (nastro, pasta per giunti, etc) vadano ad ostruire i fori di alimentazione o di pilotaggio all'uscita dell'elettrovalvola.(versioni servopilotate).

Collegare l'elettrovalvola alle tubazioni o ai raccordi agendo con la chiave sui piani del corpo valvola. Non usare assolutamente la bobina o il tubo guida come braccio di leva.

Le elettrovalvole possono funzionare in qualsiasi posizione, è consigliabile comunque il collegamento che mantiene la bobina verso l'alto per evitare un eventuale accumulo di impurità nel tubo guida.

Utilizzare per supportare l'elettrovalvola qualora si usino tubazioni flessibili gli appositi fori di fissaggio ricavati nel corpo valvola (versioni con attacchi da G1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" comando diretto).

### 2. PRECAUZIONI PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

Verificare che i dati elettrici riportati sulla bobina coincidano con quelli di servizio.

Le versioni in corrente continua non richiedono polarità prefissata escluso le bistabili.

Prevedere la collocazione della bobina lontana da fonti di calore in un ambiente normalmente aerato che favorisce la dissipazione del calore.

L'incremento di temperatura delle bobine sommato alla temperatura ambiente e del fluido può determinare una temperatura che non permette il contatto con le mani.

E' consigliata un'adeguata protezione della bobina da stilicidio d'acqua e umidità in genere.

Bloccare la bobina al tubo guida con l'apposita ghiera di fissaggio senza superare la coppia di Nm 1.5.

### 3. MANUTENZIONE

È possibile la sostituzione delle bobine senza smontare l'elettrovalvola dalle tubazioni.

Sono disponibili le parti di ricambio maggiormente soggette ad usura.

Qualora si dovesse procedere allo smontaggio del tubo guida il successivo fissaggio al corpo-valvola deve avvenire senza superare le seguenti coppie di serraggio :

Versione NA	Versione NC
Ch16=2.5Nm	Ch11=1.5Nm
Ch22=3Nm	Ch16=2.5Nm
	Ch22=3Nm(ottone)
	Ch22=80Nm(acciaio)

Sincerarsi prima dello smontaggio che non vi sia pressione in rete ed interrompere l'alimentazione elettrica.

Se la valvola richiede di essere pulita fare attenzione a che le sedi di tenuta non vengano rovinare.

Il nucleo mobile deve scorrere liberamente nel tubo guida . Se ciò non avvenisse per la presenza di incrostazioni tenaci o per superfici usurate, sostituire le parti.

Qualora gli otturatori si presentassero con incisioni o rigonfiamenti provvedere alla loro sostituzione.

Il foro calibrato di pilotaggio nelle membrane delle elettrovalvole servopilotate non deve essere mai ostruito.

La membrana se incisa nella zona di tenuta o indurita dall'uso deve essere sostituita.

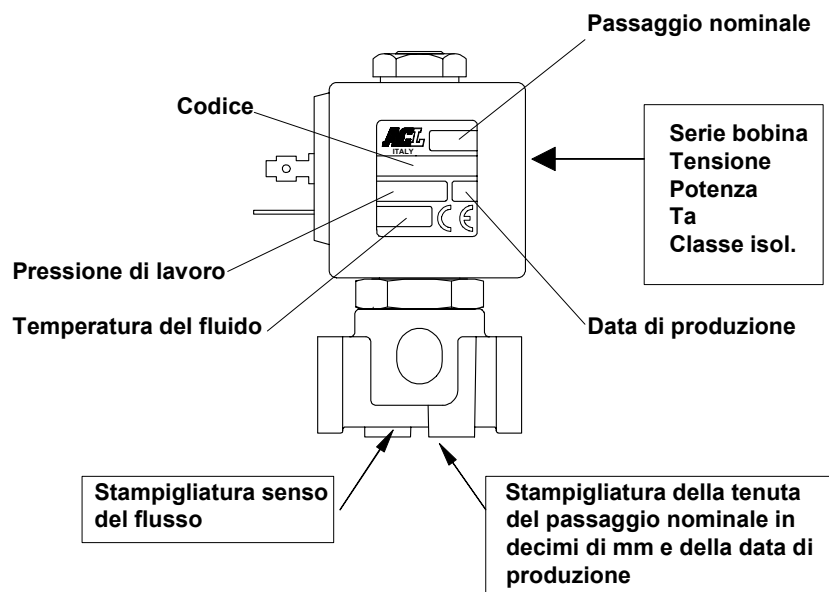
### 4. PRECAUZIONI GENERALI

Qual'ora l'elettrovalvola venga applicata su macchine ed impianti che inducano sollecitazioni meccaniche di elevata entità (per esempio forti vibrazioni), consultare il fabbricante o verificare con prove opportune funzionalità e durata.

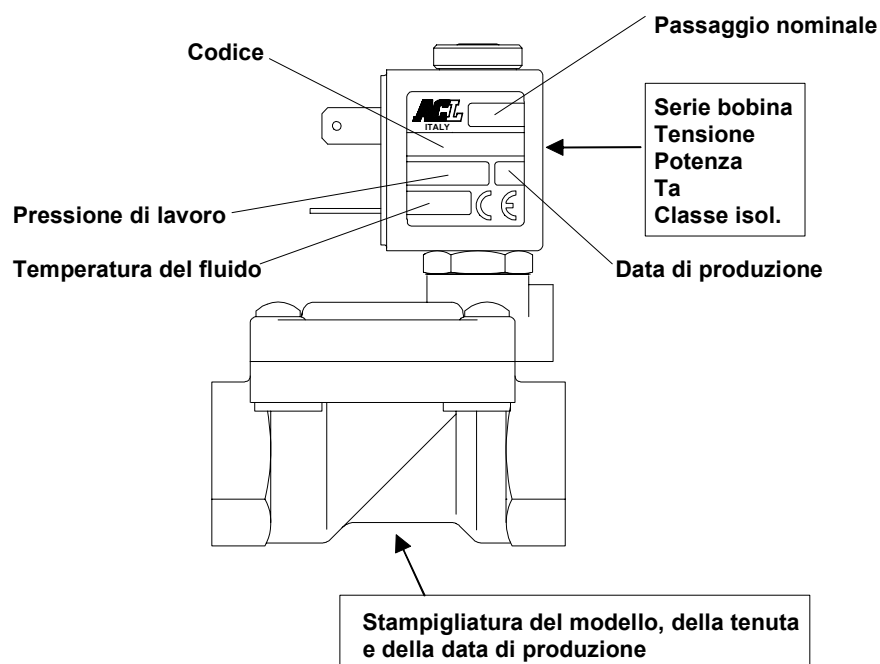
## 1.13 Identificazione del modello

Le elettrovalvole sono identificate nel modo seguente :

### 1.13.1 COMANDO DIRETTO



### 1.13.2 SERVOAZIONATE



## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

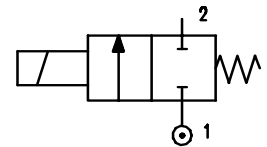
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

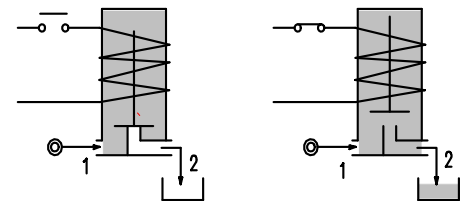
## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Comando manuale  
Per impiego con ossigeno



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E105A.....12///.....	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E105A.....15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
E105A.....20///.....	1/8"	2	0.09	0	12	10	12	8	6.5	3	22		
E105A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	8	5.5	12	8	6.5	3	22		
E105A.....31///.....	1/8"	3.1	0.19	0	5	2	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E105A.....40///.....	1/8"	4	0.35	0	4	1.5	12	8	6.5	3	22		
E105A.....20///.....	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30		
E105A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	16	8	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +130
E105A.....31///.....	1/8"	3.1	0.19	0	8	4	15	11	5	4	30		
E105A.....40///.....	1/8"	4	0.35	0	5	2.5	15	11	5	4	30		

① Tenute  
② Bobina

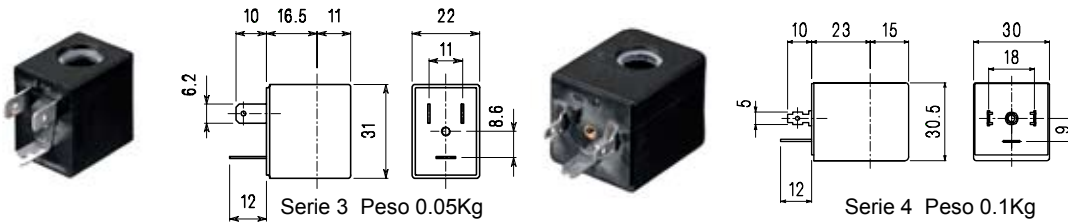
Es. E105AB20///30B Tenuta in NBR  
Bobina V24 50/60Hz

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 4 Taglia 30 Codice ②	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

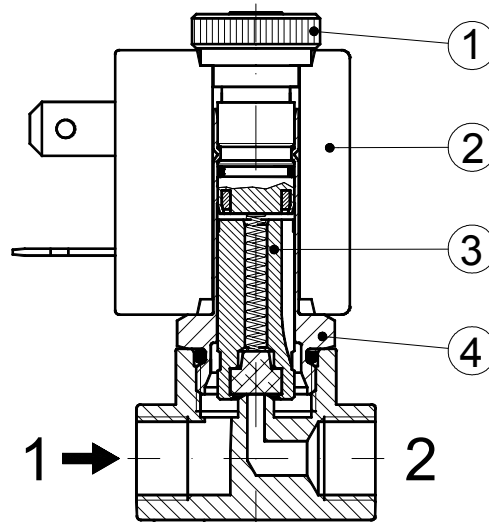
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

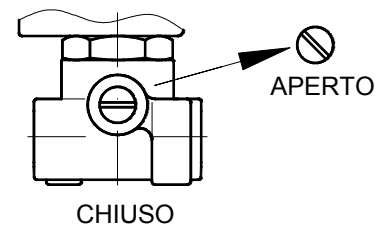


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

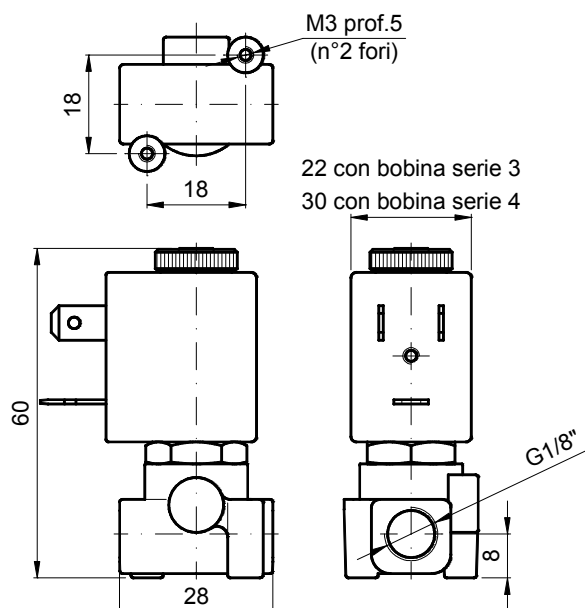
1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 3 = 0.13 Kg  
 Peso con bobina serie 4 = 0.18 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	FPM



2

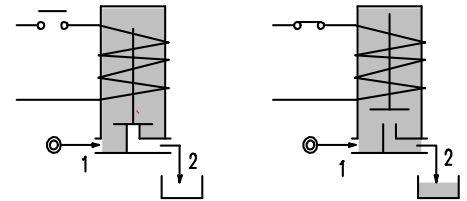
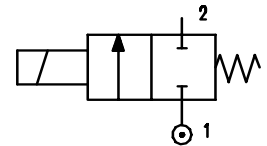
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
W105AV15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	14	3	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130

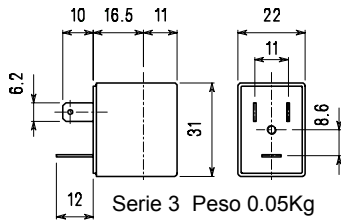
② Codice bobina

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

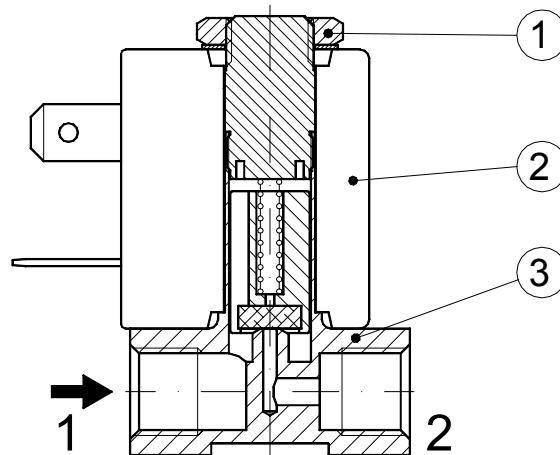
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

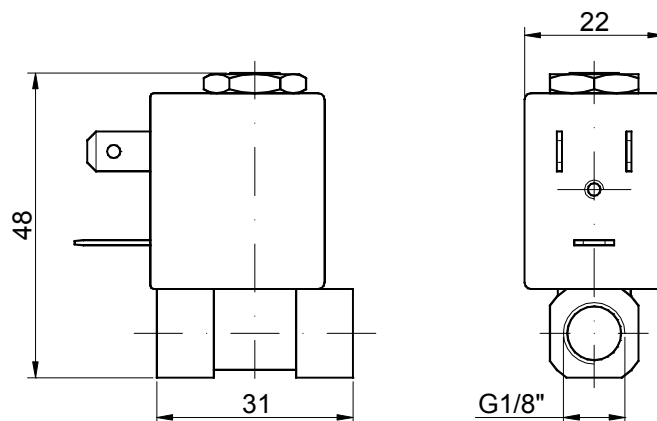


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme valvola



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.09 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM
	PTFE



2

## DATI CARATTERISTICI

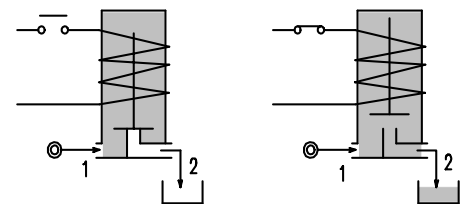
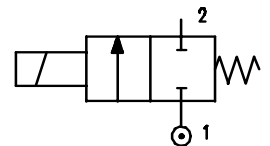
Pressione massima ammissibile 80 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede inox riportata  
Per impiego con ossigeno



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E106A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E106A.....20///.....	1/8"	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30		
E106A.....25///.....	1/8"	2.5	0.15	0	16	14	20	15	10	2	30		
E106A.....35///.....	1/8"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E106B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30		
E106B.....20///.....	1/4"	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30		
E106B.....25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	16	14	20	15	10	2	30		
E106B.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E106B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30		
E106B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E106B.....64///.....	1/4"	6.4	0.64	0	3	1	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E106A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	80	80	40	30	27	5	36		
E106A.....20///.....	1/8"	2	0.1	0	50	40	40	30	27	5	36		
E106A.....25///.....	1/8"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36		
E106A.....35///.....	1/8"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E106B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	80	80	40	30	27	5	36		
E106B.....20///.....	1/4"	2	0.1	0	50	40	40	30	27	5	36		
E106B.....25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36		
E106B.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E106B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36	PTFE=W ③	-10 +160
E106B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36		
E106B.....64///.....	1/4"	6.4	0.64	0	5	4.5	40	30	27	5	36		

① Tenute Es. E106BB52///20E Tenuta in NBR

② Bobina Bobina 220V 50/60Hz

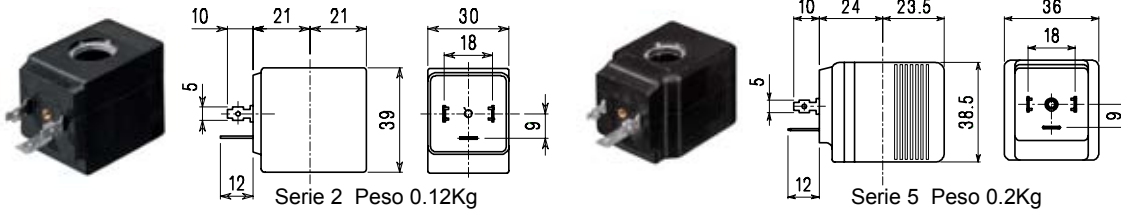
③ Tasso di perdita < 0.2nL/h

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa)  
con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

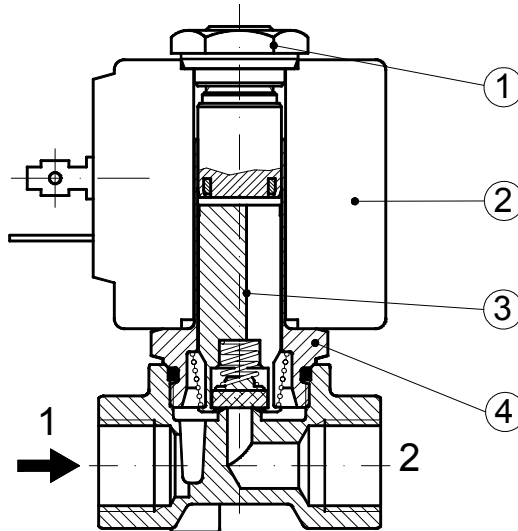
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

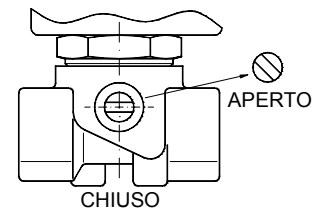


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

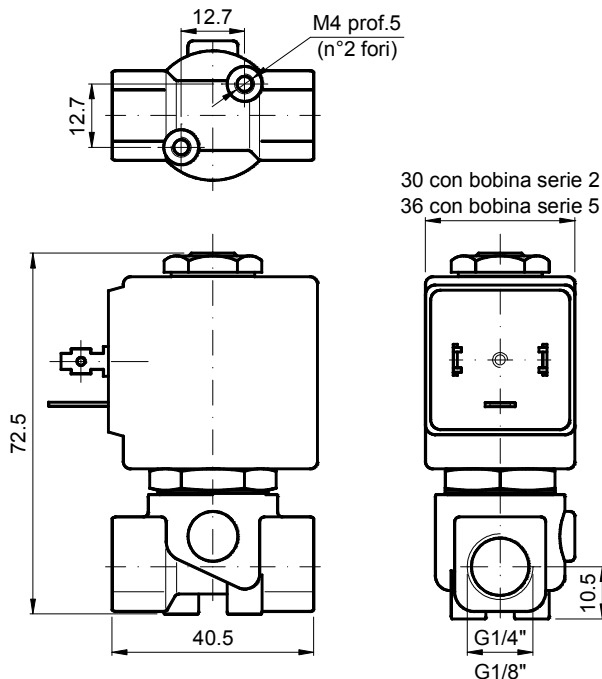
1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.30 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.38 Kg

**GENERALITA'**

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

**COSTRUZIONE**

Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM
	PTFE


**2**
**DATI CARATTERISTICI**

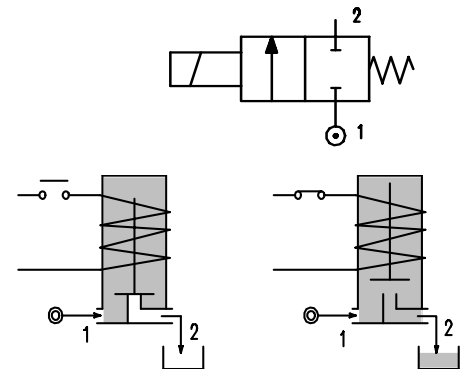
Pressione massima ammissibile 80 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Tenute speciali  
Per impiego con ossigeno



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E106C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E106C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E106C.....40///.....	3/8"	4	0.36	0	8	5	20	15	10	2	30		
E106C.....45///.....	3/8"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30		
E106D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E106D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E106D.....40///.....	1/2"	4	0.36	0	8	5	20	15	10	2	30		
E106D.....45///.....	1/2"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30		
E106D.....52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E106D.....64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	3	1	20	15	10	2	30		
E106C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
E106C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E106C.....40///.....	3/8"	4	0.36	0	16	15	40	30	27	5	36	PTFE=W ③	-10 +160
E106C.....45///.....	3/8"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36		
E106D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
E106D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E106D.....40///.....	1/2"	4	0.36	0	16	15	40	30	27	5	36		
E106D.....45///.....	1/2"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36		
E106D.....52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36		
E106D.....64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	5	4.5	40	30	27	5	36		

① Tenute Es. E106CE35///521 Tenuta in EPDM

② Bobina Bobina V24 DC

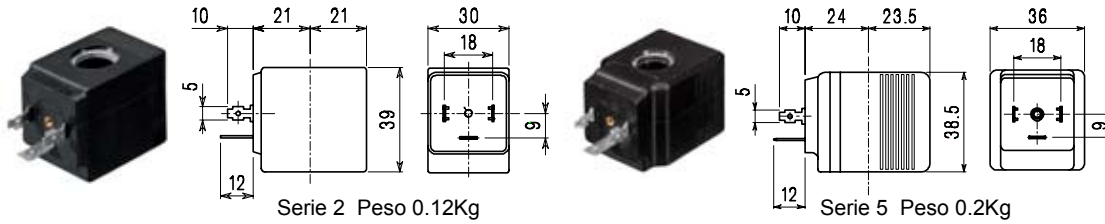
③ Tasso di perdita < 0.2 nL/h

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa)  
con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

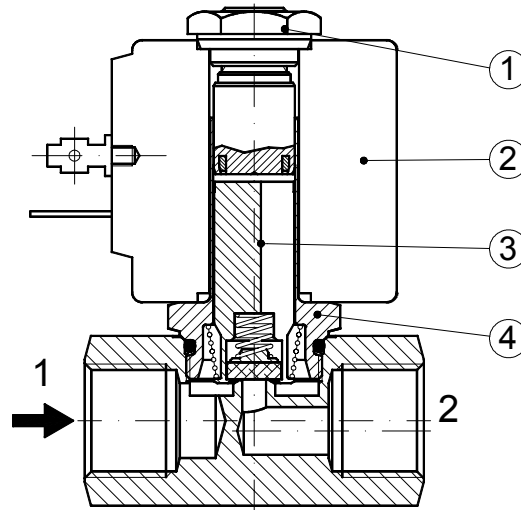


Serie 2 Peso 0.12Kg

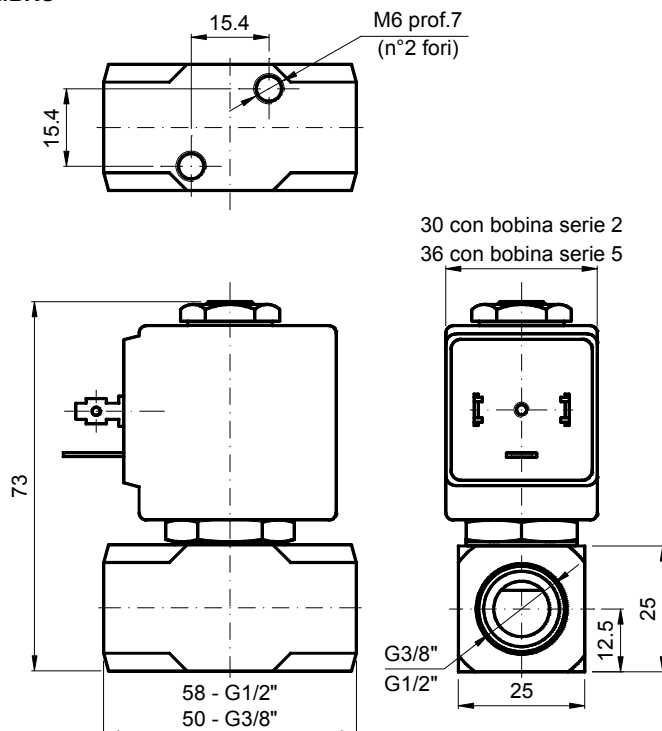
Serie 5 Peso 0.2Kg

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.36 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.44 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi  
certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6

### COSTRUZIONE ELETTROVALVOLA

Corpo Ottone  
Organi di tenuta FPM

### COSTRUZIONE CUSTODIA

Contenitore Lega leggera colore rosso  
Connessione elettrica 1/2" NPT

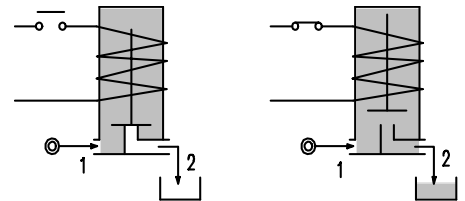
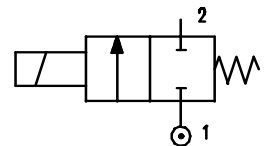


2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 80 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto

**OPZIONI :** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede inox riportata



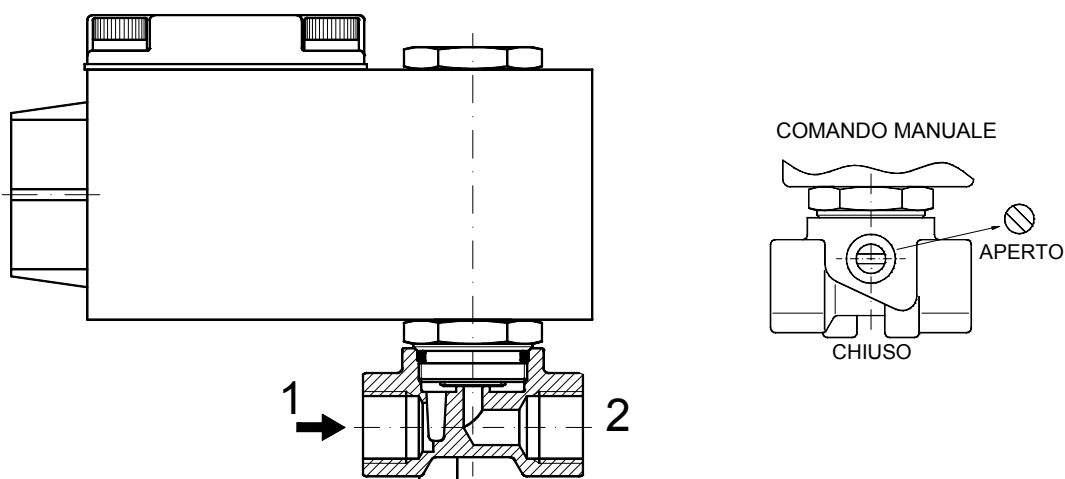
**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenute	Campo Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC Watt			
					AC	DC					
A106AV15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	30	26	12 VA	8 W	A6	FPM=V	-10 +130
A106AV20///.....	1/8"	2	0.1	0	22	20					
A106AV25///.....	1/8"	2.5	0.15	0	16	14					
A106AV35///.....	1/8"	3.5	0.32	0	10	8					
A106BV15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	30	26					
A106BV20///.....	1/4"	2	0.1	0	22	20					
A106BV25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	16	14					
A106BV35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	10	8					
A106BV45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106BV52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	4	1.8					
A106BV64///.....	1/4"	6.4	0.64	0	3	1					

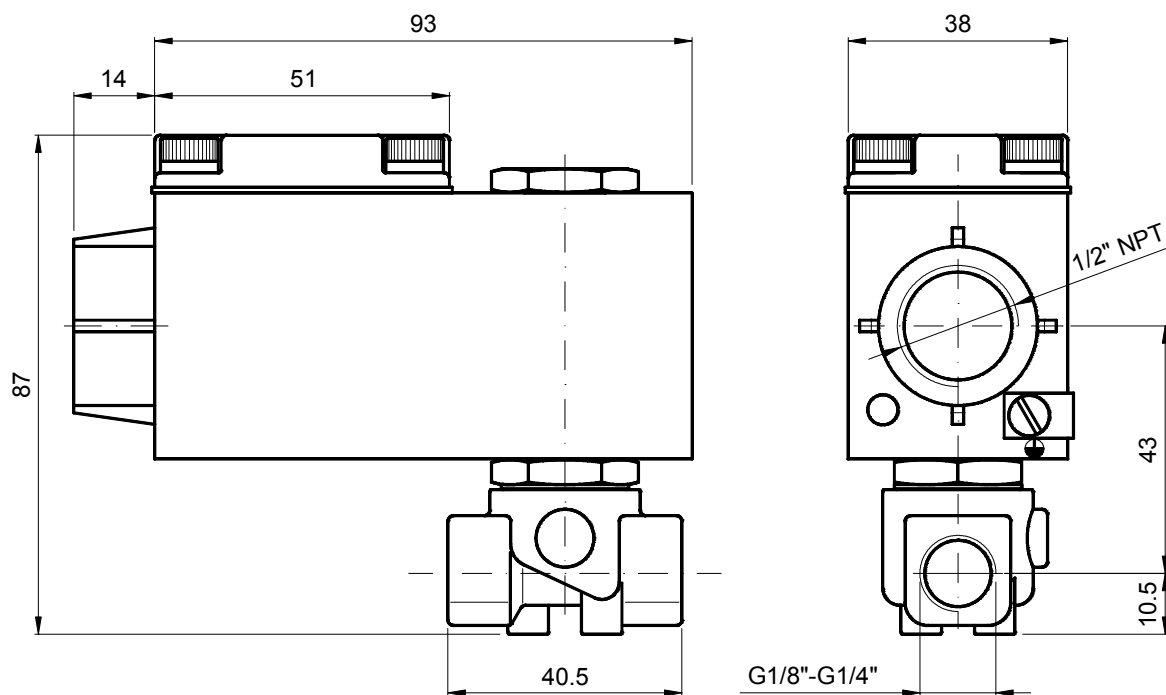
② Codice bobina

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt				Corrente Continua Volt			Coll. elettrico
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie <b>A6</b> Codice ②	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione IP66



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.60 Kg

**GENERALITA'**

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi  
certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6

**COSTRUZIONE ELETTROVALVOLA**

Corpo Ottone  
Organi di tenuta FPM

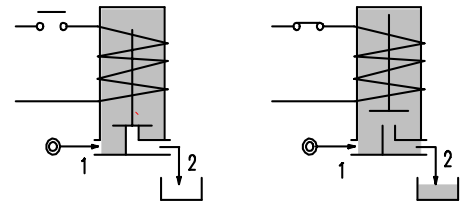
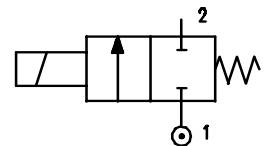
**COSTRUZIONE CUSTODIA**

Contenitore Lega leggera colore rosso  
Connessione elettrica 1/2" NPT


**2**
**DATI CARATTERISTICI**

Pressione massima ammissibile 80 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede inox riportata



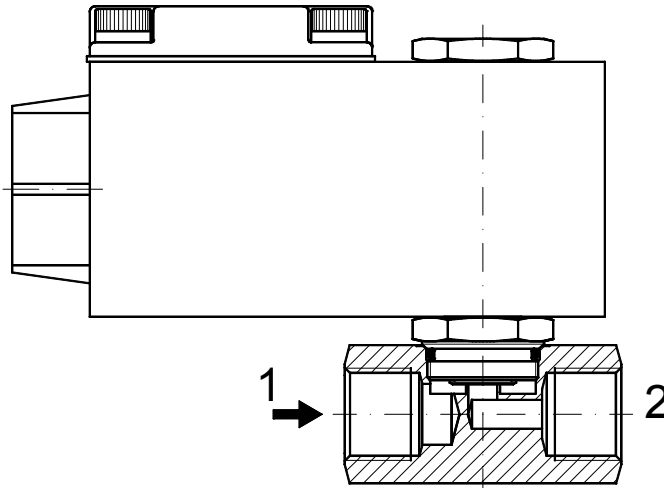
**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenute	Campo Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC Watt			
					AC	DC					
A106CV30///.....	3/8"	3	0.25	0	15	10	12 VA	8 W	A6	FPM=V	-10 +130
A106CV35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	10	8					
A106CV40///.....	3/8"	4	0.36	0	8	5					
A106CV45///.....	3/8"	4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106CV52///.....	3/8"	5.2	0.47	0	4	1.8					
A106CV64///.....	3/8"	6.4	0.64	0	3	1					
A106DV30///.....	1/2"	3	0.25	0	15	10					
A106DV35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	10	8					
A106DV40///.....	1/2"	4	0.36	0	8	5					
A106DV45///.....	1/2"	4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106DV52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	4	1.8					
A106DV64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	3	1					

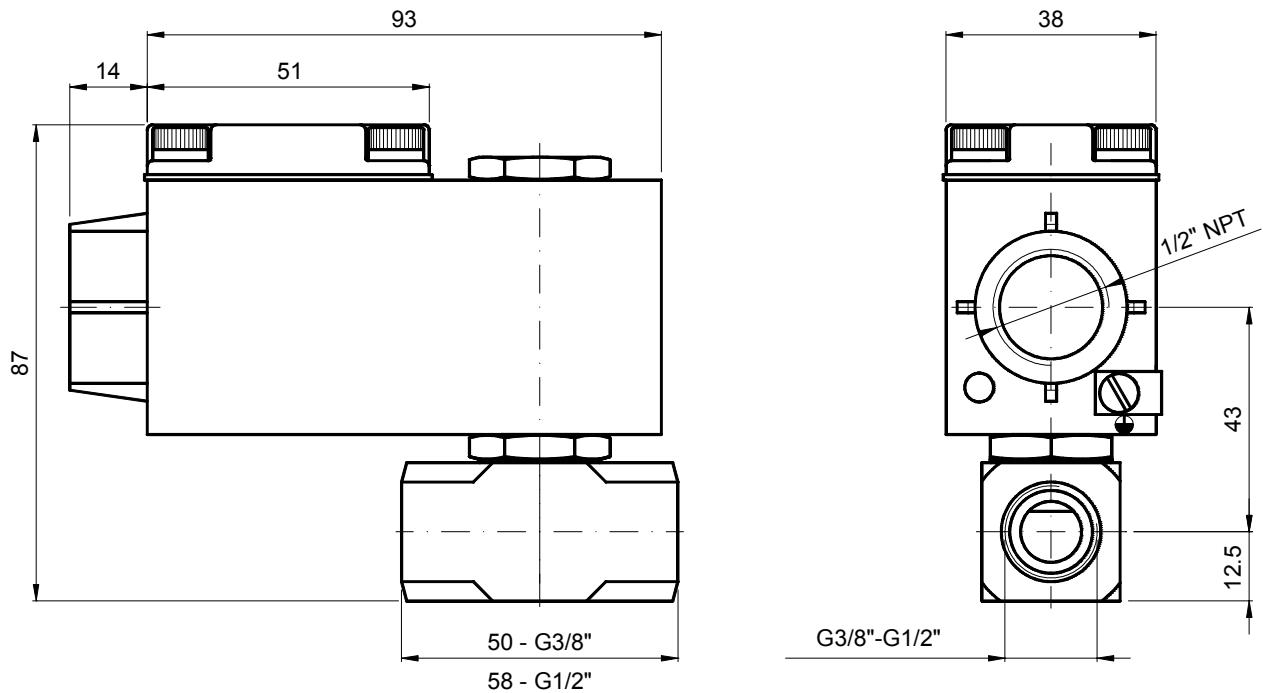
② Codice bobina

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt				Corrente Continua Volt			Coll. elettrico
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie <b>A6</b> Codice ②	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione IP66



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.66 Kg

### GENERALITA'

Scaricatore automatico di condensa

### COSTRUZIONE

Elettrovalvola tipo 106 completa di:

- Rubinetto a sfera in ottone cromato con filtro a rete ispezionabile in acciaio inox e tenute in NBR  
Connessioni: ingresso G1/2", uscita G3/8" o G1/2"
- Temporizzatore ACL mod.11303000
- Connettore DIN 43650A mod.1034900A



2

### DATI CARATTERISTICI

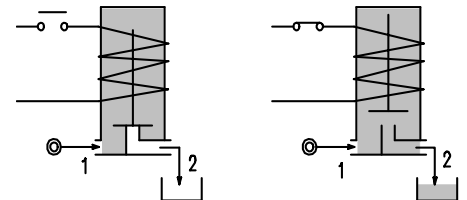
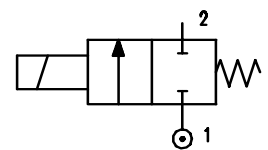
Pressione massima ammissibile 80 bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Grado di protezione IP65

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica sul corpo valvola  
Connettore DIN precablato su cavo



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
S106BV30///.....	1/4"	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
S106BV40///.....	1/4"	4	0.26	0	7	3	20	15	10	2	30		
S106C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
S106C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
S106C.....40///.....	3/8"	4	0.36	0	8	5	20	15	10	2	30		
S106C.....45///.....	3/8"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30		
S106D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30		
S106D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
S106D.....40///.....	1/2"	4	0.36	0	8	5	20	15	10	2	30		
S106D.....45///.....	1/2"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30		
S106C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
S106C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
S106C.....40///.....	3/8"	4	0.36	0	16	15	40	30	27	5	36		
S106C.....45///.....	3/8"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36		
S106D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
S106D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
S106D.....40///.....	1/2"	4	0.36	0	16	15	40	30	27	5	36		
S106D.....45///.....	1/2"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36		

① Tenute

Es. S106CB25///201 Tenuta in NBR

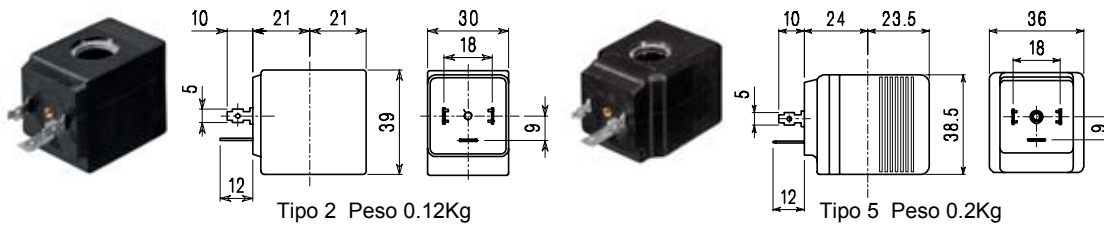
② Bobina

Bobina V24 DC

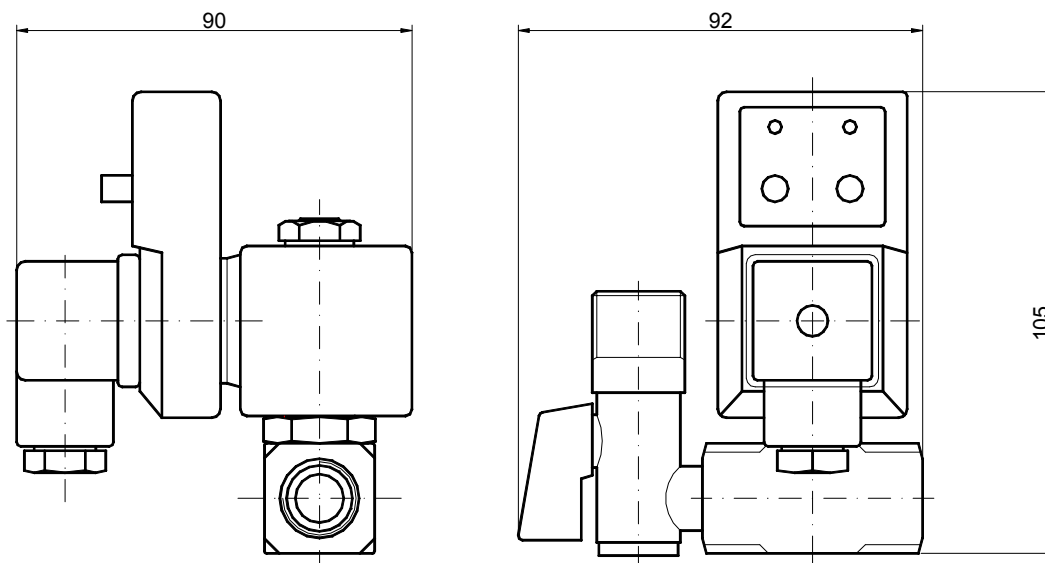
BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina tipo 2 = 0.52 Kg  
 Peso con bobina tipo 5 = 0.60 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	FPM



**2**

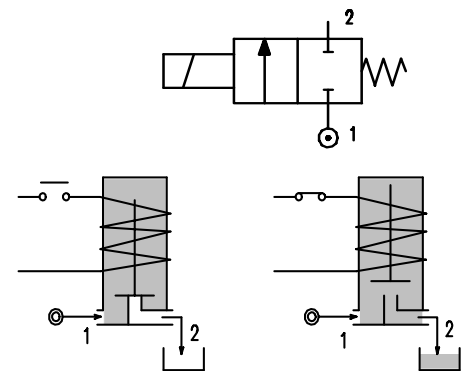
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
W106BV30///.....	1/4"	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
W106BV40///.....	1/4"	4	0.26	0	7	3	20	15	10	2	30		

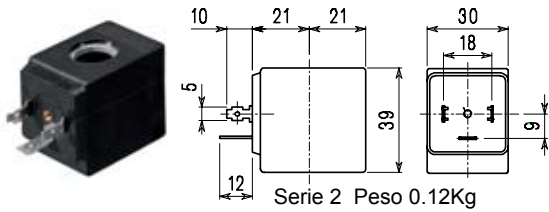
② Codice bobina

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

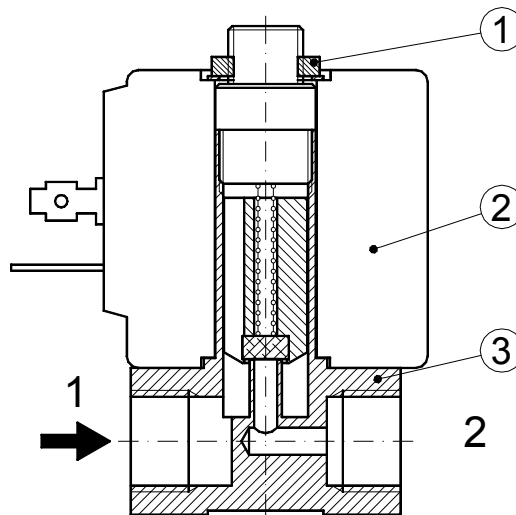
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

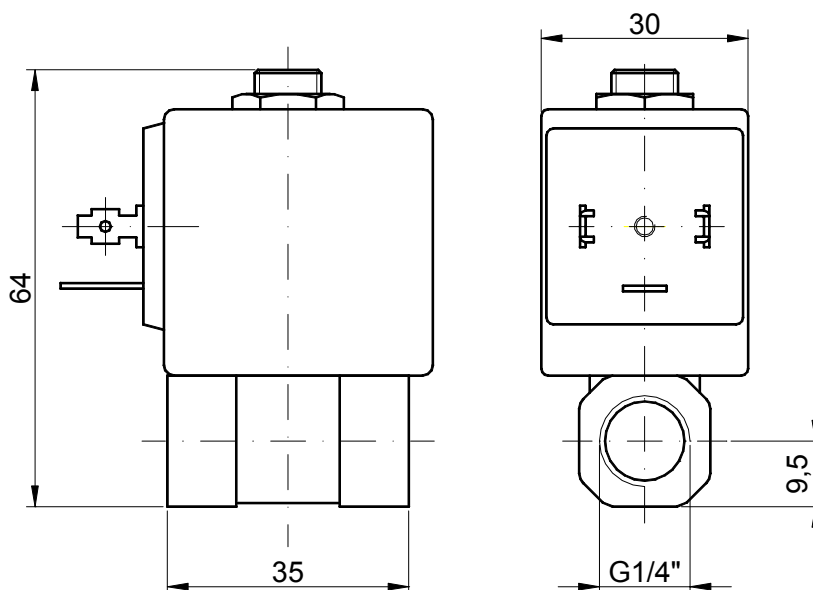


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme valvola



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.22 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

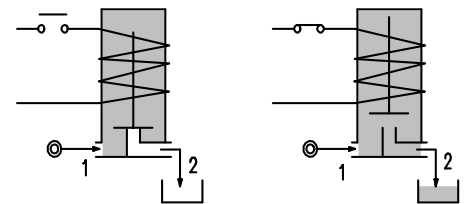
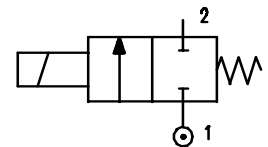
Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 5 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Per impiego con ossigeno

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E109C.....12///.....	3/8"	12	2	0	0.5	0.06	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E109D.....12///.....	1/2"	12	2.2	0	0.5	0.06	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E109E.....18///.....	3/4"	18	4.5	0	0.14	--	20	15	--	2	30		
E109C.....12///.....	3/8"	12	2	0	0.8	0.4	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +130
E109D.....12///.....	1/2"	12	2.2	0	0.8	0.4	40	30	27	5	36		
E109E.....18///.....	3/4"	18	4.5	0	0.2	0.12	40	30	27	5	36		

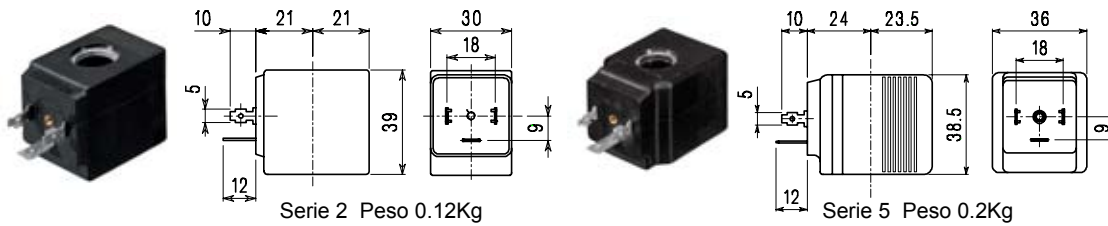
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E109EV18///52B Tenuta in FPM  
Bobina 24V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

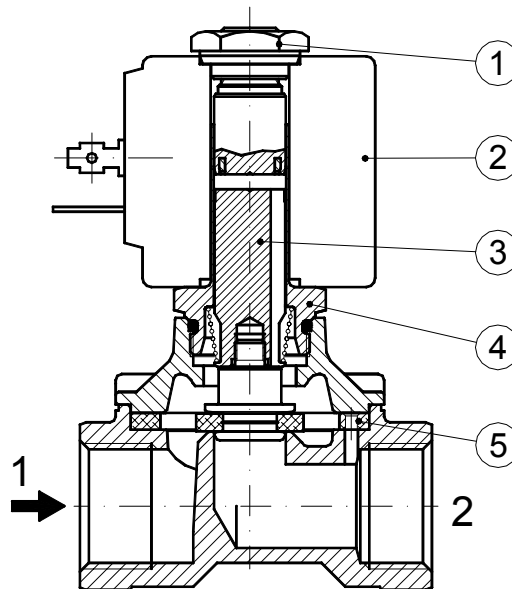
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

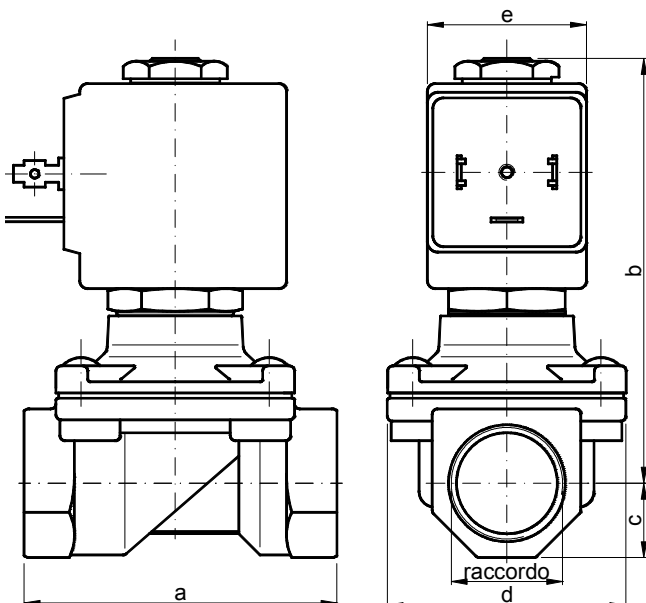


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso
5. OR tenuta corpo



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Raccordo	a	b	c	d	e con serie 2	e con serie 5	Peso kg	
							serie 2	serie 5
G3/8"	60	83	14	45	30	36	0.50	0.58
G1/2"	60	83	14	45	30	36	0.45	0.53
G3/4"	75	90	18	55	30	36	0.75	0.83

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM
	PTFE

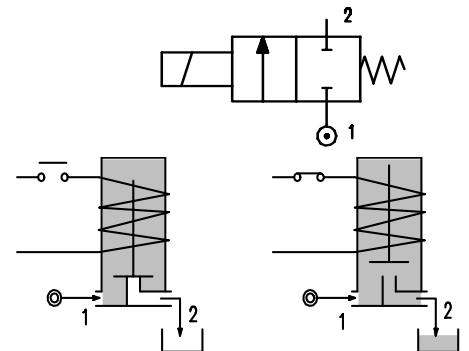
## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 100 bar \*  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)C  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Anello di sfasamento in argento  
Per impiego con ossigeno



2



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E110B.....20///.....	1/4"	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E110B.....25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	16	14	20	15	10	2	30		
E110B.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E110B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30		
E110B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	2	30		
E110C.....20///.....	3/8"	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E110C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E110C.....52///.....	3/8"	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	2	30		
E110C.....64///.....	3/8"	6.4	0.64	0	3.5	1	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E110D.....20///.....	1/2"	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30		
E110D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E110D.....52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	2	30		
E110D.....64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	3.5	1	20	15	10	2	30		
E110B.....20///.....	1/4"	2	0.1	0	38	35	40	30	27	5	36	PTFE=W	-10 +160
E110B.....25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36		
E110B.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E110B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36		
E110B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36		
E110C.....20///.....	3/8"	2	0.1	0	38	35	40	30	27	5	36	③	-10 +160
E110C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E110C.....52///.....	3/8"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36		
E110C.....64///.....	3/8"	6.4	0.64	0	5	4.5	40	30	27	5	36		
E110D.....20///.....	1/2"	2	0.1	0	38	35	40	30	27	5	36		
E110D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E110D.....52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36		
E110D.....64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	5	4.5	40	30	27	5	36		

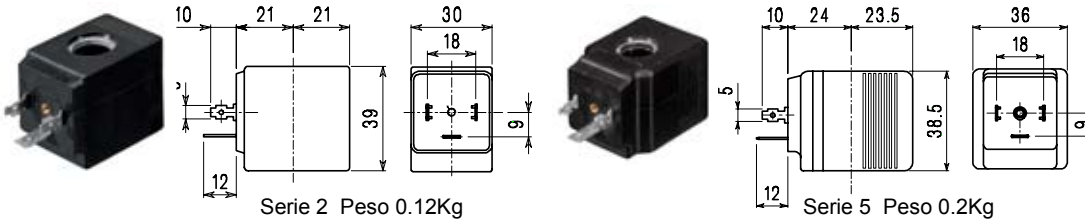
- ① Tenute Es. E110BE35///521 Tenuta in EPDM
- ② Bobina Bobina 24V DC
- ③ Tasso di perdita < 0.2 nL/h

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa)  
con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

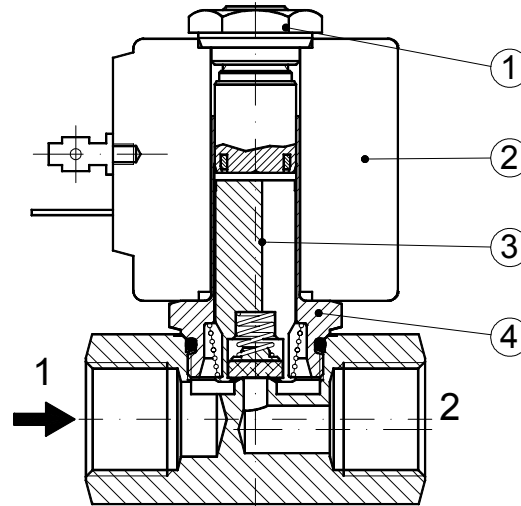
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

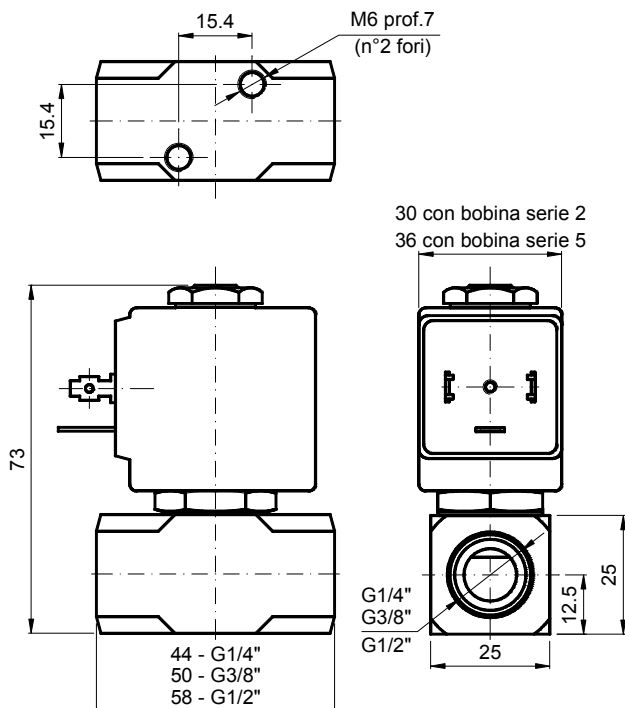


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Nucleo mobile assieme
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.36 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.44 Kg

**GENERALITA'**

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

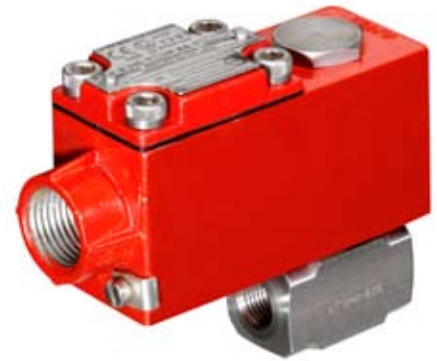
Con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi  
certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6

**COSTRUZIONE ELETTROVALVOLA**

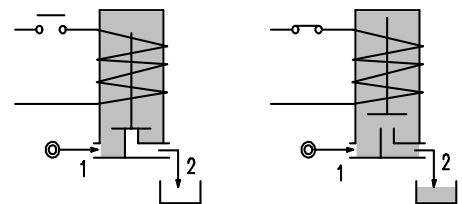
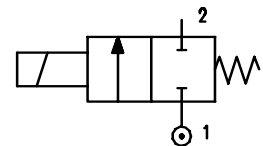
Corpo    Acciaio inox  
Organi di tenuta                            FPM

**COSTRUZIONE CUSTODIA**

Contenitore                                Lega leggera colore rosso  
Connessione elettrica                1/2" NPT


**2**
**DATI CARATTERISTICI**

Pressione massima ammissibile 100 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



**OPZIONI :** Anello di sfasamento in argento

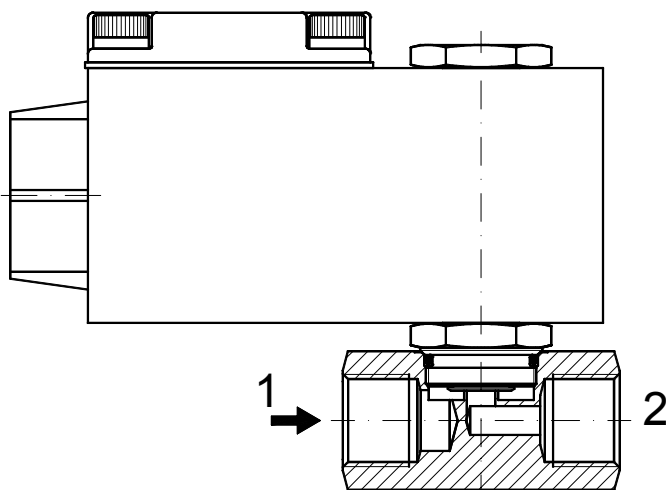
**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenute	Campo Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC Watt			
					AC	DC					
A110BV20///.....	1/4"	2	0.1	0	22	20	12 VA	8 W	A6	FPM=V	-10 +130
A110BV25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	16	14					
A110BV35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	10	8					
A110BV45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A110BV52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	4	1.8					
A110BV64///.....	1/4"	6.4	0.64	0	3.5	1					
A110CV20///.....	3/8"	2	0.1	0	22	20					
A110CV35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	10	8					
A110CV52///.....	3/8"	5.2	0.47	0	4	1.8					
A110CV64///.....	3/8"	6.4	0.64	0	3.5	1					
A110DV20///.....	1/2"	2	0.1	0	22	20					
A110DV35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	10	8					
A110DV52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	4	1.8					
A110DV64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	3.5	1					

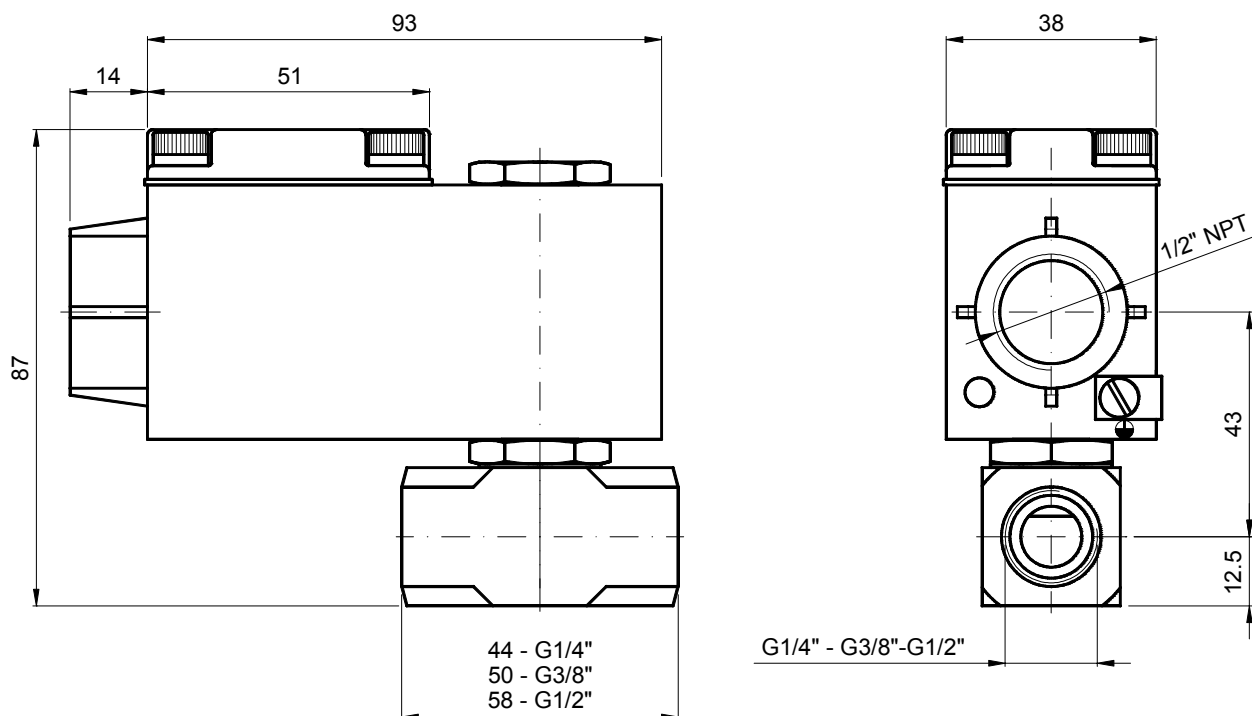
② Codice bobina

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt				Corrente Continua Volt			Coll. elettrico
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie <b>A6</b> Codice ②	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione IP66



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.66 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

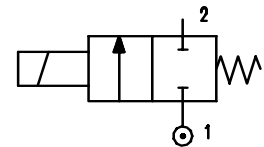
## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

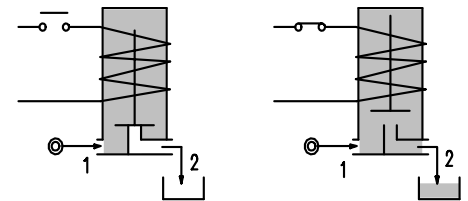
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



## OPZIONI :

- Anello di sfasamento in argento
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Per impiego con ossigeno



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E111A.....12///.....	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E111A.....15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
E111A.....20///.....	1/8"	2	0.09	0	12	10	12	8	6.5	3	22		
E111A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	8	5.5	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E111A.....31///.....	1/8"	3.1	0.19	0	5	2	12	8	6.5	3	22		
E111A.....20///.....	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30		
E111A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	16	8	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +130
E111A.....31///.....	1/8"	3.1	0.19	0	8	4	15	11	5	4	30		

① Tenute

② Bobina

Es. E111AB20///30B Tenuta in NBR

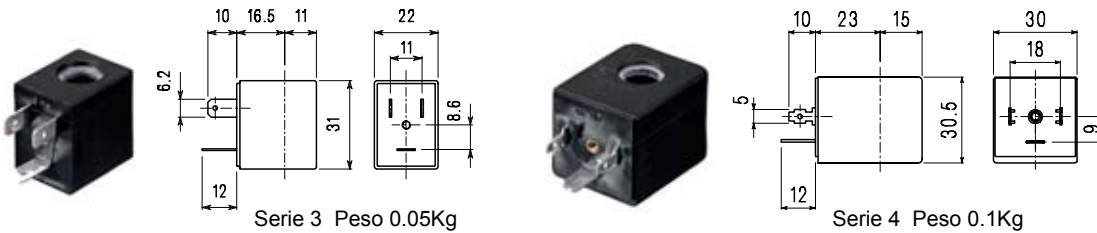
Bobina 24V 50/60Hz

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 4 Taglia 30 Codice ②	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

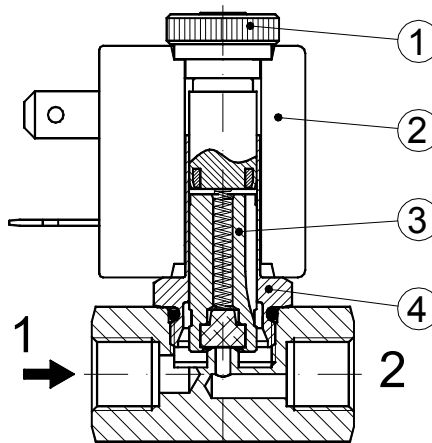
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

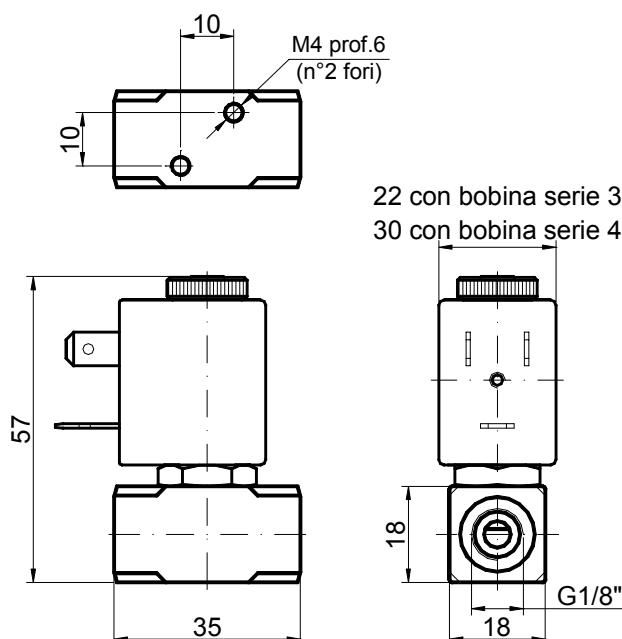


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Nucleo mobile assieme
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 3 = 0.15 Kg  
 Peso con bobina serie 4 = 0.20 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

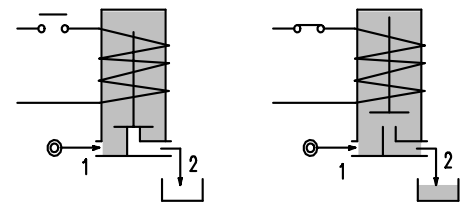
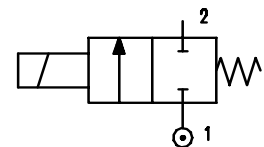
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E112X.....12///.....	Q 25	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E112X.....15///.....	Q 25	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
E112X.....20///.....	Q 25	2	0.09	0	12	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E112X.....25///.....	Q 25	2.5	0.14	0	8	5.5	12	8	6.5	3	22		
E112X.....20///.....	Q 25	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +130
E112X.....25///.....	Q 25	2.5	0.14	0	16	8	15	11	5	4	30		

① Tenute Es. E112XB20///30B Tenuta in NBR  
② Bobina Bobina 24V 50/60Hz

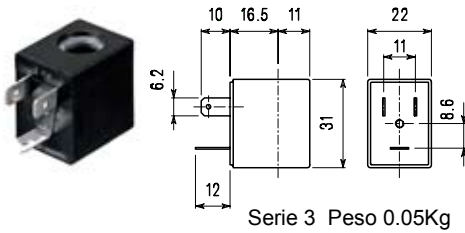
L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

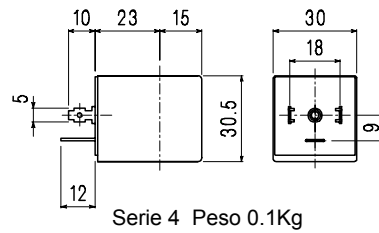
BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 4 Taglia 30 Codice ②	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



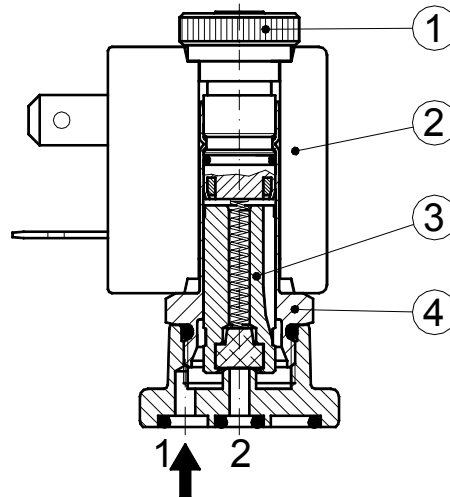
Serie 3 Peso 0.05Kg



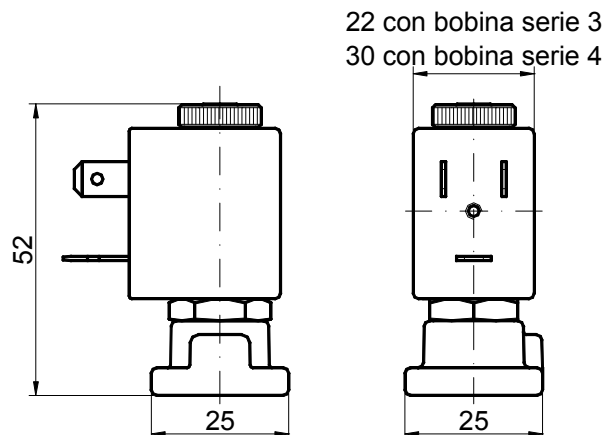
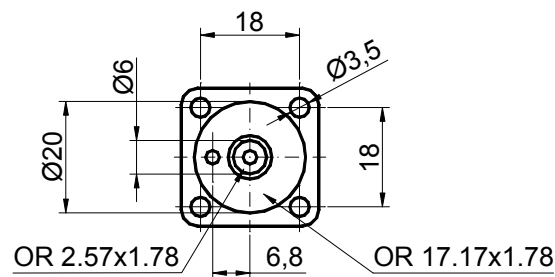
Serie 4 Peso 0.1Kg

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 3 = 0.12 Kg  
 Peso con bobina serie 4 = 0.17 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM
	PTFE



2

## DATI CARATTERISTICI

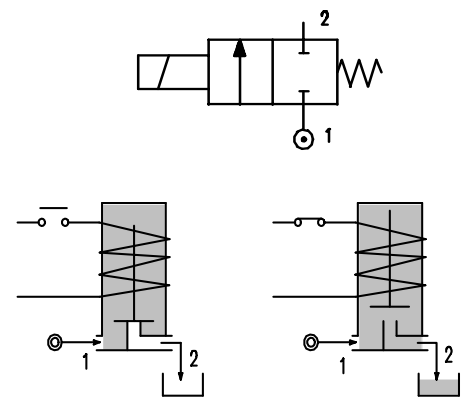
Pressione massima ammissibile 50 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede inox riportata



CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E114X.....15///.....	Q 32	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E114X.....20///.....	Q 32	2	0.1	0	22	20	20	15	10	2	30		
E114X.....25///.....	Q 32	2.5	0.15	0	16	14	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E114X.....35///.....	Q 32	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	2	30		
E114X.....45///.....	Q 32	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E114X.....52///.....	Q 32	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	2	30		
E114X.....25///.....	Q 32	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	5	36	PTFE=W ③	-10 +160
E114X.....35///.....	Q 32	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	5	36		
E114X.....45///.....	Q 32	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	5	36		
E114X.....52///.....	Q 32	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	5	36		

- ① Tenute Es. E114XB25///20E Tenuta in NBR  
 ② Bobina Bobina 220V 50/60Hz  
 ③ Tasso di perdita < 0.2nL/h

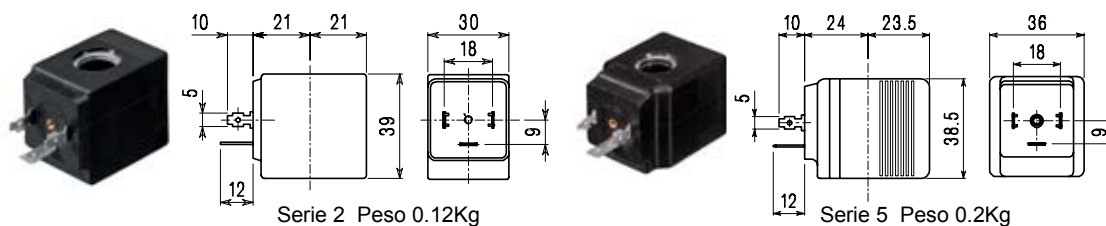
L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

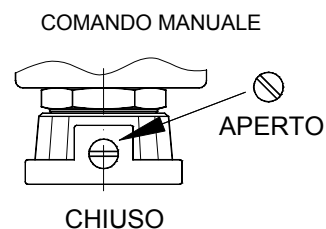
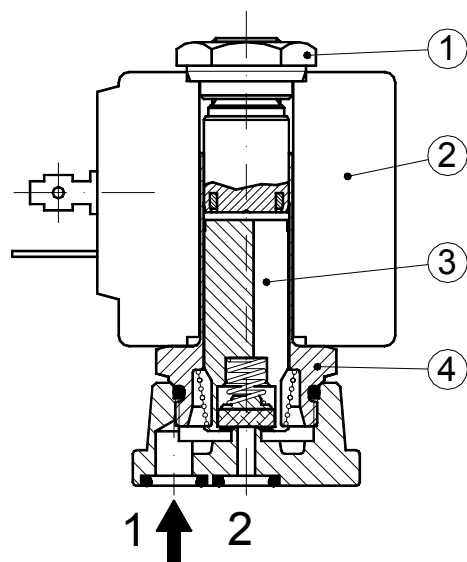
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Tipo 2=F Tipo 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

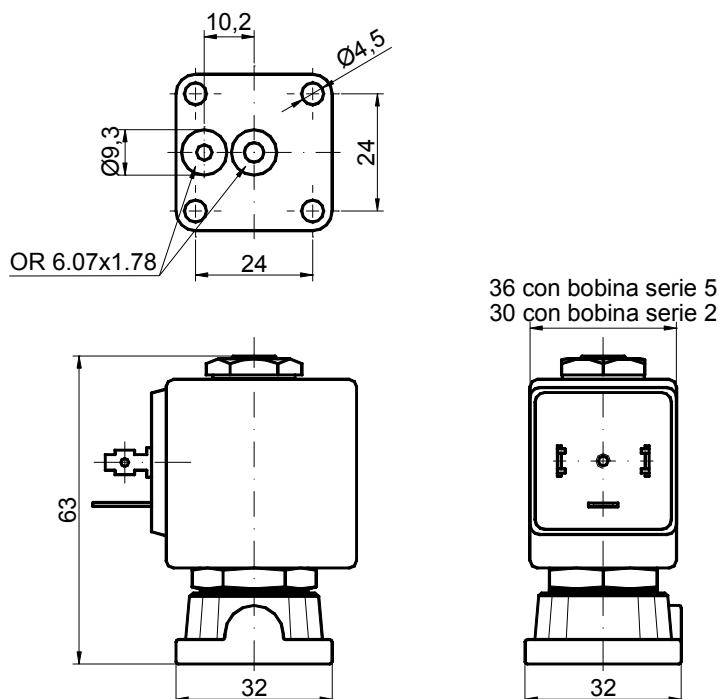


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.24 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.32 Kg

**GENERALITA'**

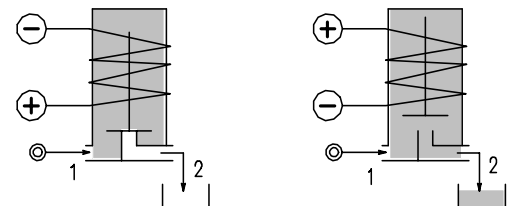
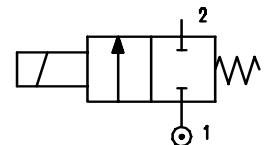
Elettrovalvola 2 vie comando diretto ad otturatore bistabile ad impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.


**2**
**COSTRUZIONE**

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Magnete	NeFeB
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM

**DATI CARATTERISTICI**

Pressione massima ammissibile 50 bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente



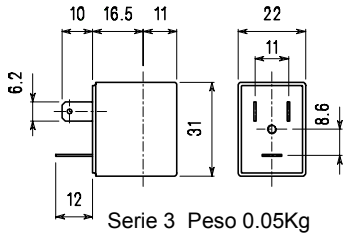
**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
 Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7  
 Potenze speciali

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		Serie	Taglia		
D115A.....12///.....	1/8"	1.2	0.04	0	12	2	3	22	NBR=B	-10 +90
D115A.....15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	8	2	3	22		
D115A.....20///.....	1/8"	2	0.09	0	3	2	3	22	EPDM=E	<+140
	1/8"	2	0.09	0	12	5	3	22		
D115A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	1	2	3	22		
	1/8"	2.5	0.14	0	5	5	3	22		
	1/8"	2.5	0.14	0	8	6.5	3	22		
D115A.....31///.....	1/8"	3.1	0.19	0	2	5	3	22	FPM=V	-10 +130
	1/8"	3.1	0.19	0	3.5	6.5	3	22		

① Tenute  
 ② Bobina

Es. D115AE20///300120 Tenuta in EPDM  
 Bobina 12V DC 2W

BOBINA	CORRENTE CONTINUA															Coll. elettrico	Connettori
	3V			6V			9V			12V			24V				
	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	308120			305120	305150		307120	307150		300120	300150	300	301120	301150	301	DIN 46244	PG9 codice 10348000

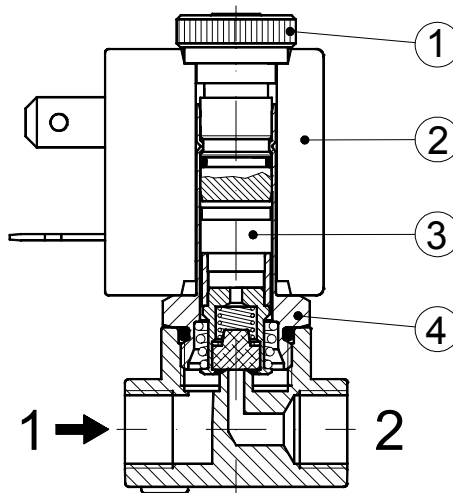


**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
 Grado di protezione IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

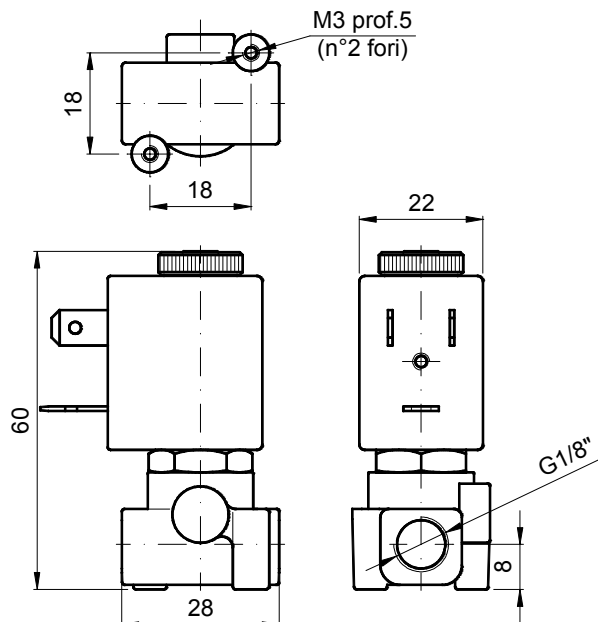
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.14 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

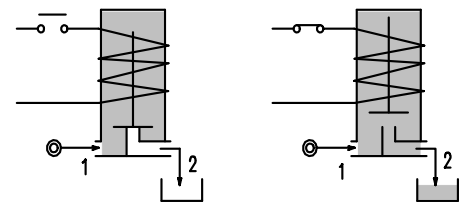
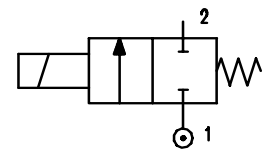
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM



2

## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 30 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

CODICE ① ②	Raccordo	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
D121L.....10///.....	M5	1	0.03	0	-	10	-	-	2	6	16	NBR=B	-10 +90
D121L.....12///.....	M5	1.2	0.037	0	-	7	-	-	2	6	16		
D121L.....12///.....	M5	1.2	0.037	0	-	12	-	-	4	6	16		
D121L.....16///.....	M5	1.6	0.055	0	-	3	-	-	2	6	16		
D121L.....16///.....	M5	1.6	0.055	0	-	8	-	-	4	6	16	FPM=V	-10 +130
D121L.....20///.....	M5	2	0.082	0	-	1.4	-	-	2	6	16		
D121L.....20///.....	M5	2	0.082	0	-	4	-	-	4	6	16		

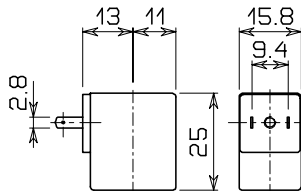
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. D121LV12//60112 Tenuta in FPM  
Bobina 24V DC 2W

BOBINA	Corrente Continua				Coll. Elettrico	Connettore
	12V		24V			
	2W	4W	2W	4W		
Serie 6 Taglia 16 Codice ②	60012	60014	60112	60114	AMP 2.8X0.5	PG7 10348040

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 5\%$   
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

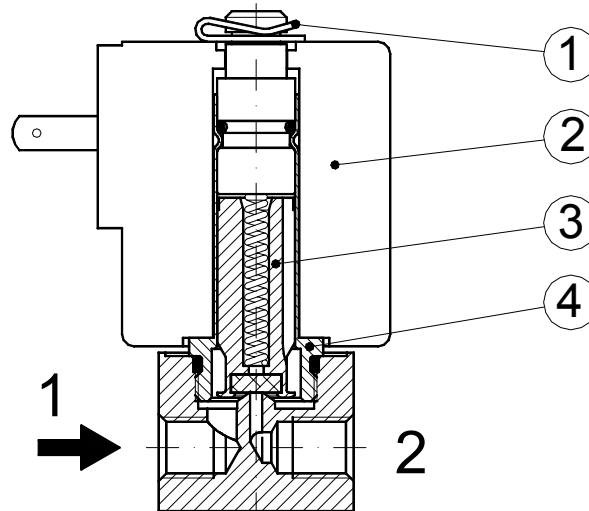
**OPZIONI**  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



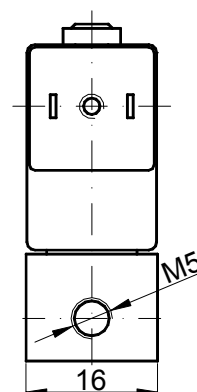
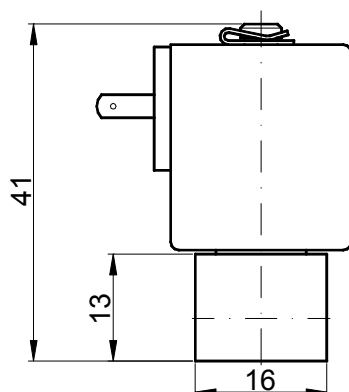
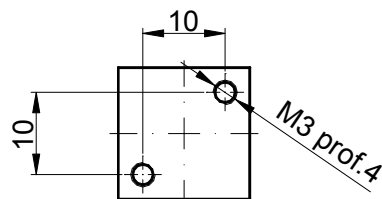
Serie 6 Peso 0.02Kg

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Clip fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.05 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore anche per impiego  
con fluidi alimentari.

### COSTRUZIONE

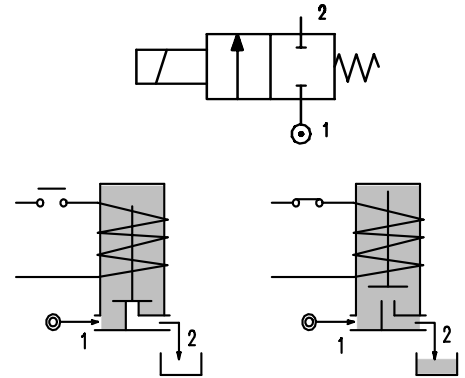
Corpo	Tecnopolimero omologato: NSF, WRC, KTW, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR alimentare FPM alimentare EPDM alimentare



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 30 bar \*  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Connessione tipo N senza ghiera

CONNESSIONI					
K	N	P	W ③	Y	Z

CODICE ① ②	Connessioni *	Passaggio mm	KV m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E135*.....15///.....	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR=A -10 +90
E135*.....20///.....	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	12	10	12	8	6.5	3	22	
E135*.....25///.....	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	8	5.5	12	8	6.5	3	22	
E135*.....30///.....	K-N-P-Y	3	0.19	0	4.5	2	12	8	6.5	3	22	EPDM=E <+140
E135*.....40///.....	N-P-Y	4	0.35	0	2.5	1.2	12	8	6.5	3	22	
E135*.....20///.....	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	
E135*.....25///.....	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	16	8	15	11	5	4	30	FPM=V -10 +130
E135*.....30///.....	K-N-P-Y	3	0.19	0	8	4	15	11	5	4	30	
E135*.....40///.....	N-P-Y	4	0.35	0	5	2.5	15	11	5	4	30	

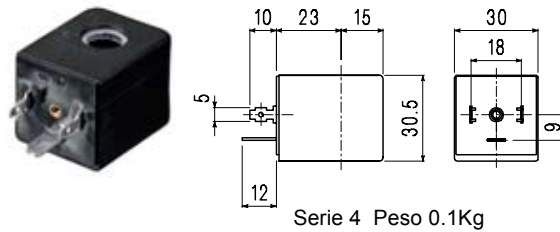
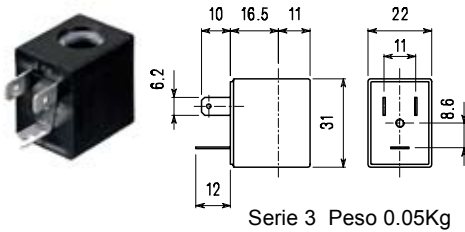
- ① Tenute Es. E135KA20///30B Tenuta in NBR Connessione ad INNESTO  
 ② Bobina Bobina 24V 50/60Hz  
 ③ Solo per versione W E135W...../1/.....

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 4 Taglia 30 Codice ②	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

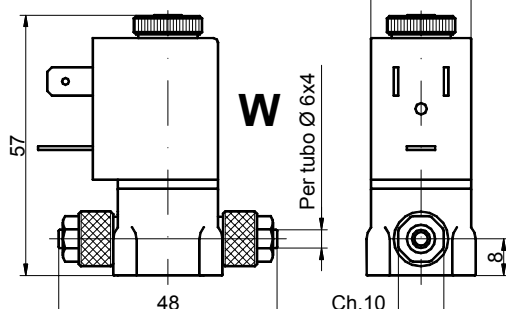
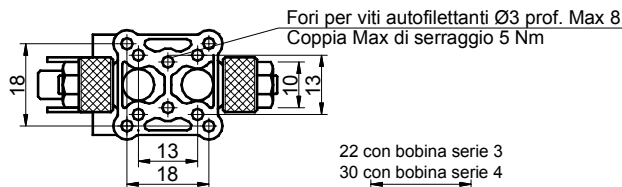
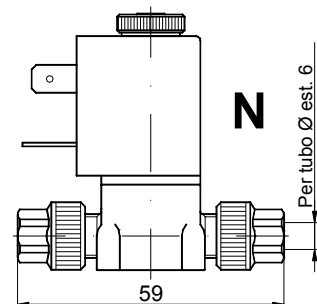
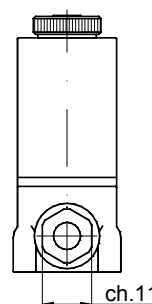
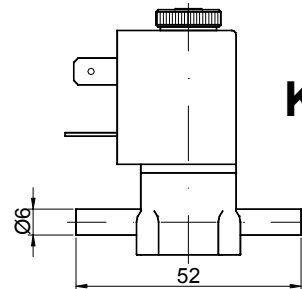
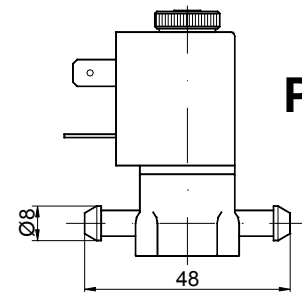
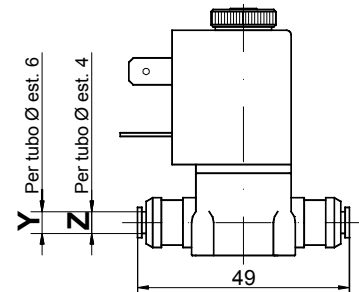
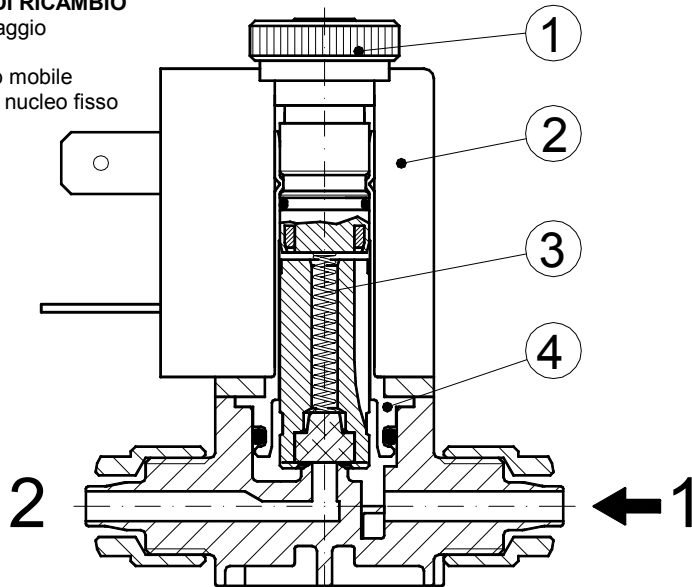
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



Coppia Max serraggio ghiera 2 Nm

Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto a separazione totale.  
Non vi sono parti metalliche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

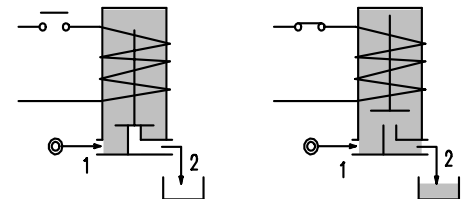
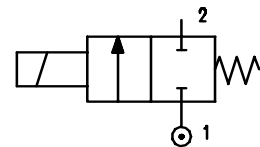
Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	Silicone



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 2 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



### Versioni con sfiato chiuso

CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E150PS75///.....	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	< +95
E150PS75/6/.....	1/4"	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22		
D150PS75///.....	-	7.5	0.7	0	-	0.2	12	8	6.5	3	22		
D150PS75/5/.....	1/4"	7.5	0.7	0	-	0.2	12	8	6.5	3	22		

### Versioni con sfiato aperto

CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E150PS75/7/.....	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	< +95
E150PS75/1/.....	1/4"	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22		
D150PS75/4/.....	-	7.5	0.7	0	-	0.2	12	8	6.5	3	22		
D150PS75/3/.....	1/4"	7.5	0.7	0	-	0.2	12	8	6.5	3	22		

② Bobina

Es. E150PS75///30E

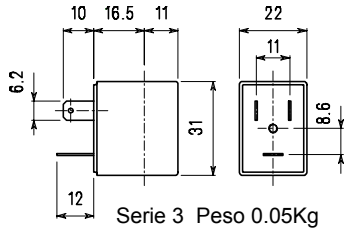
Fissaggio a flangia – Sfiato chiuso

Bobina 220V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

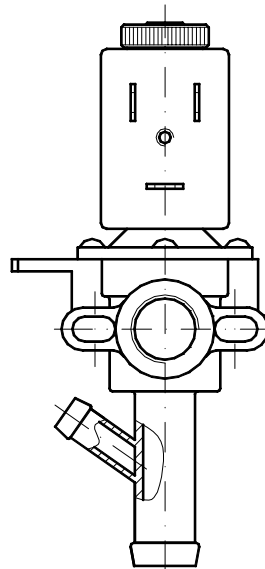
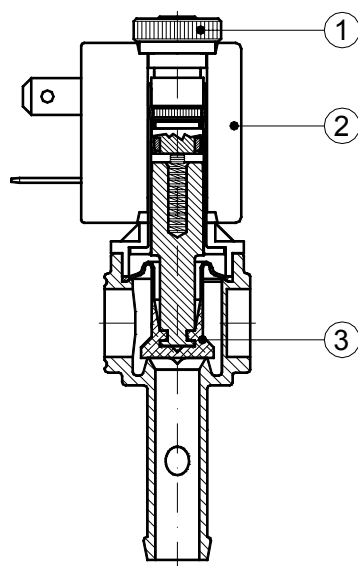
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

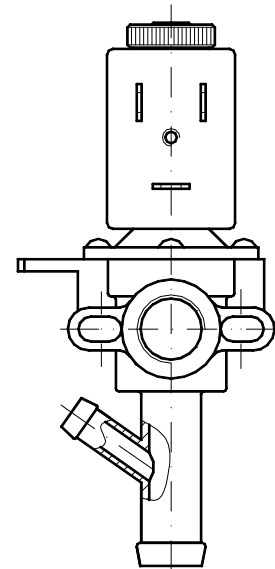


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Membrana

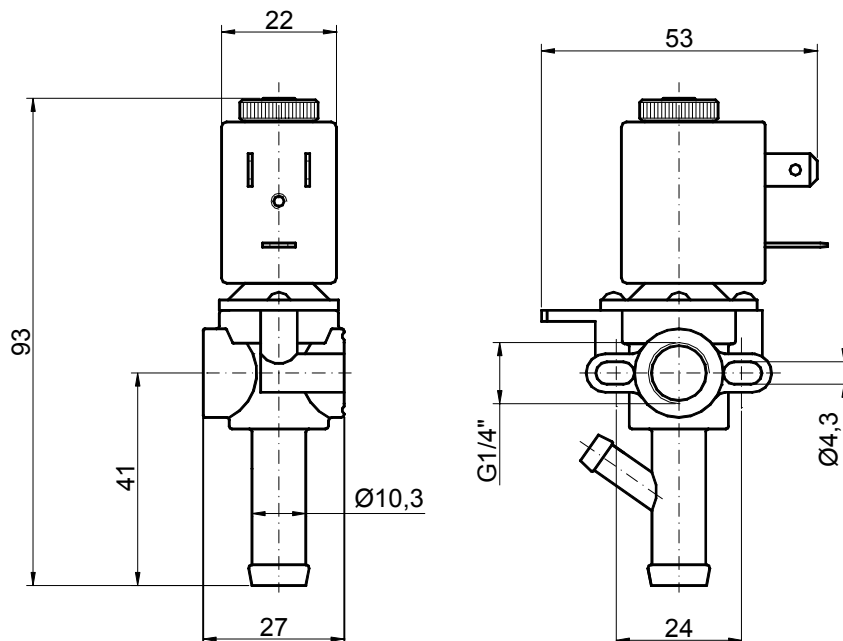


Versione con sfiato chiuso



Versione con sfiato aperto

### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.1 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto a separazione totale.  
Non vi sono parti metalliche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

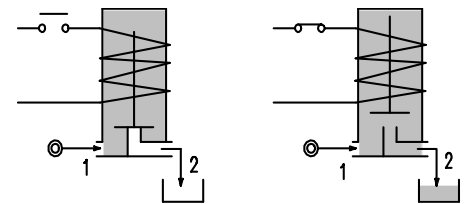
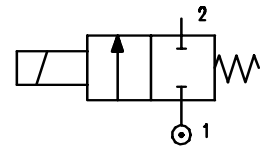
Corpo	Resina acetlica
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	Silicone



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 1.5 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
				Ingresso	Uscita	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia			
Versione con sfiato chiuso												SILICONE=S	< +95
E160SS10/2/.....	1/2"	10	1.7	0.5	0.1	20	15	10	2	30			
Versione con sfiato aperto													
E160SS10/3/.....	1/2"	10	1.7	0.5	0.1	20	15	10	2	30			

② Bobina

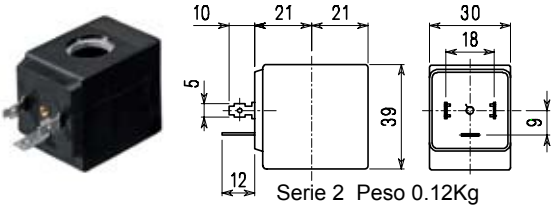
Es. E160SS10/2/20E

Sfiato chiuso - Bobina 220V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

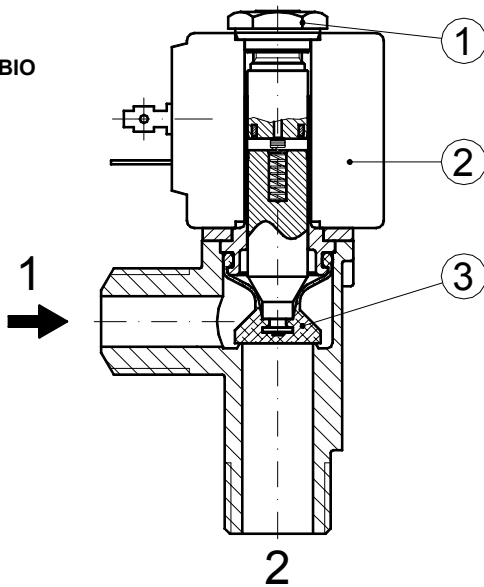
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



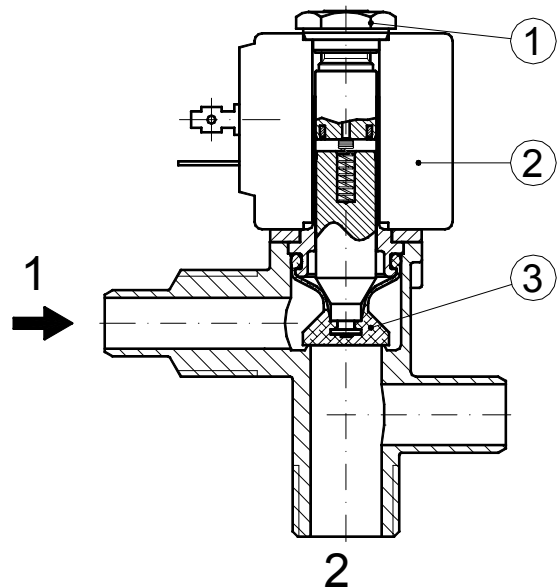
### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Membrana



**E160SS10/2/...**

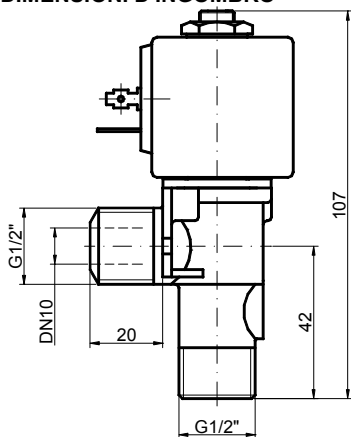
Versione con sfiato chiuso



**E160SS10/3/...**

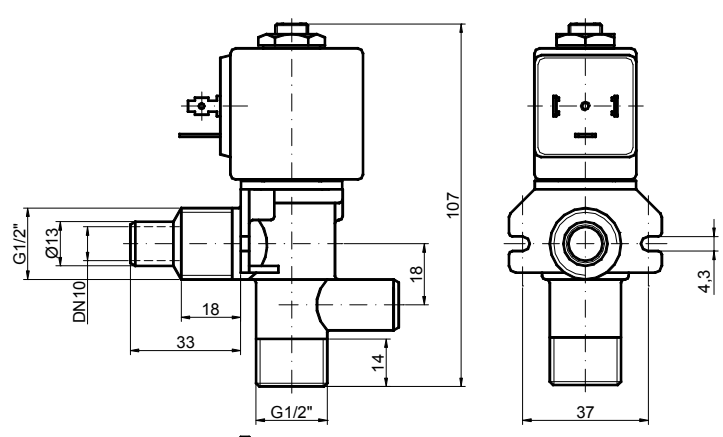
Versione con sfiato aperto

### DIMENSIONI D'INGOMBRO



**E160SS10/2/...**

Peso 0.22 Kg



**E160SS10/3/...**

Peso 0.24 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto a separazione totale  
con attacchi portagomma per tubi flessibili.  
Non vi sono parti metalliche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

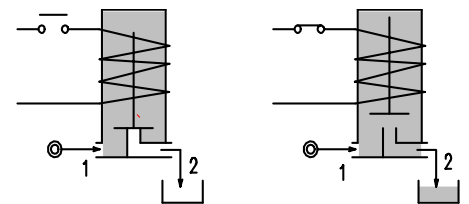
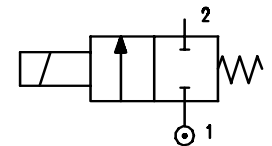
Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	Silicone



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 2 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



CODICE ②	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
			Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
				AC	DC							
E161PS8///.....	8	1.1	0	0.15	0.15	20	15	10	2	30	SILICONE=S	< +95
E161PS8/1/.....	8	1.1	0	0.5	0.5	40	30	27	5	36		

### Per utilizzo con VUOTO – alimentazione da 2 a 1

CODICE ②	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
			Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
				AC	DC							
E161PS8/V/.....	8	1.1	0	-0.9	-0.7	20	15	10	2	30	SILICONE=S	< +95
E161PS8/V/.....	8	1.1	0	-0.9	-0.9	40	30	27	5	36		

② Bobina

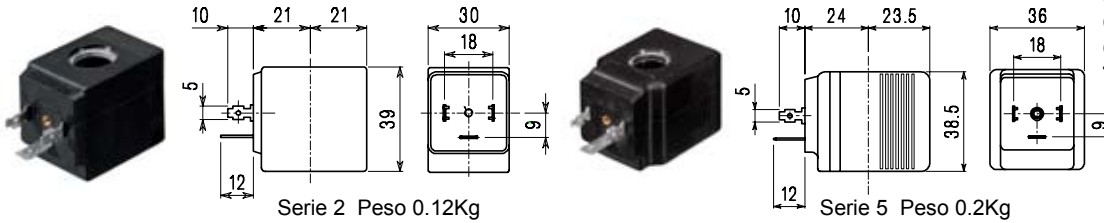
Es. E161PS8///20E

Bobina 220V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

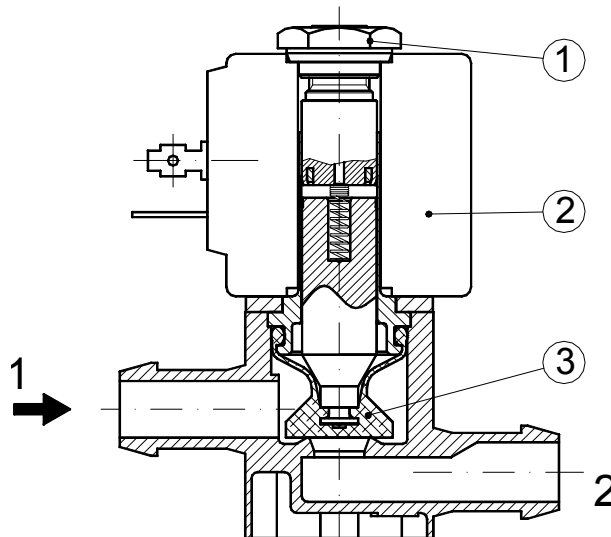
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Tipo 2=F Tipo 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

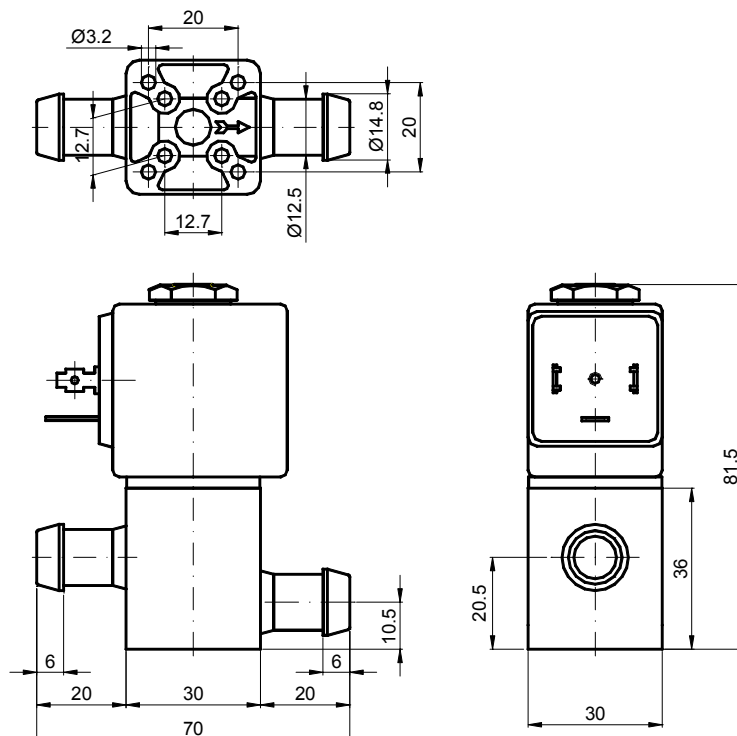


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.23 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.31 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola in linea 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

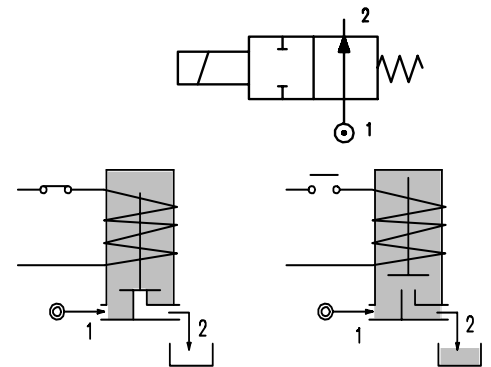
Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E203A.....20///.....	1/8"	2	0.1	0	16	16	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E203A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	13	13	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E203A.....29///.....	1/8"	2.9	0.17	0	10	10	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130

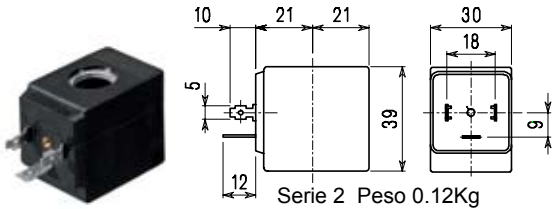
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E203AV25///20E Tenuta in FPM  
Bobina 220V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

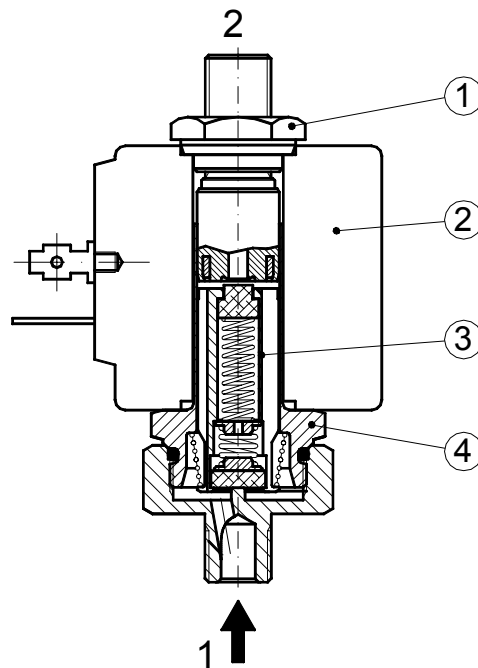
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

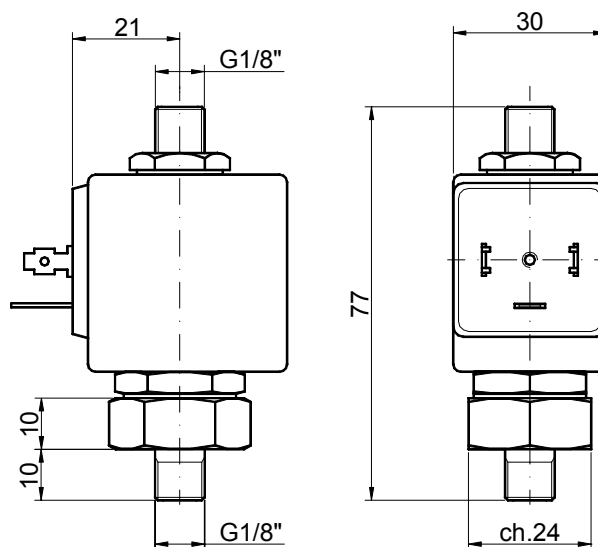


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.22 Kg

### dGENERALITA'

Elettrovalvola in linea 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

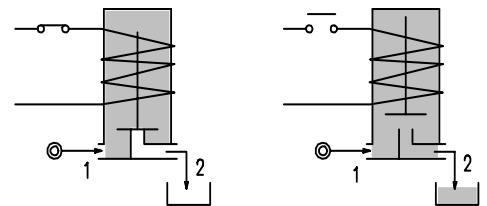
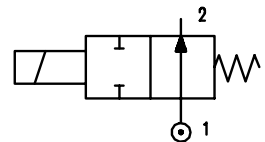
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Utilizzo con attacco a portagomma

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
<b>Utilizzo M5</b>													
E204A.....15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E204A.....17///.....	1/8"	1.7	0.08	0	12	12	12	8	6.5	3	22		
<b>Utilizzo a portagomma</b>													
E204A.....15/1/.....	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E204A.....17/1/.....	1/8"	1.7	0.08	0	12	12	12	8	6.5	3	22		
<b>Utilizzo a portagomma con valvola</b>													
E204A.....15/3/.....	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130
E204A.....17/3/.....	1/8"	1.7	0.08	0	12	12	12	8	6.5	3	22		

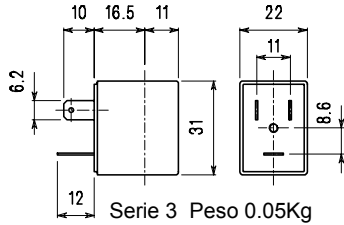
- ① Tenute  
② Bobina

Es. E204AB17///301 Tenuta in NBR  
Bobina 24V DC

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

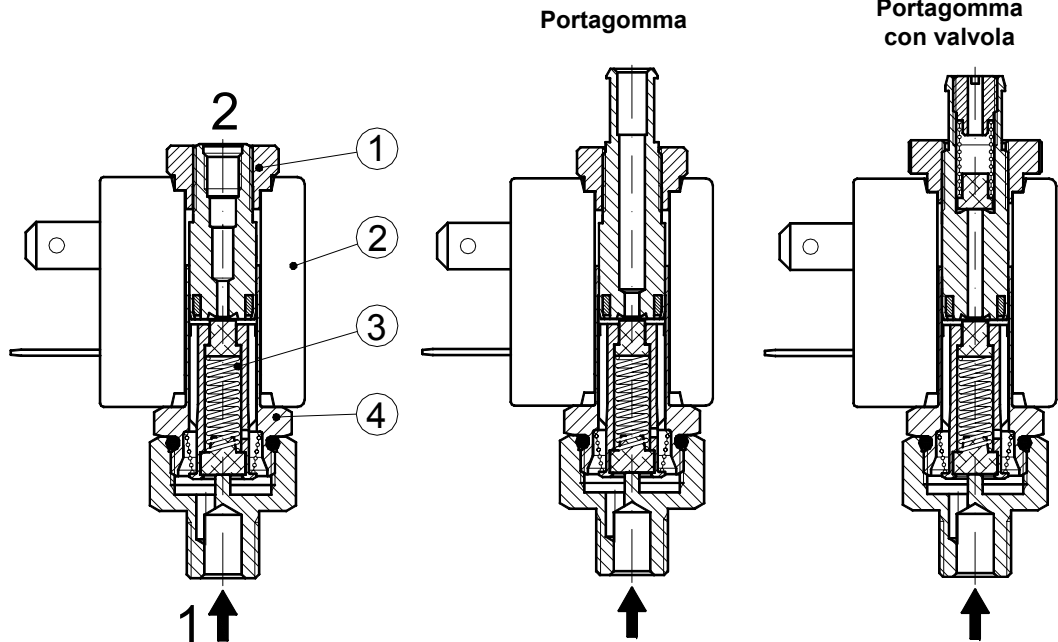
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

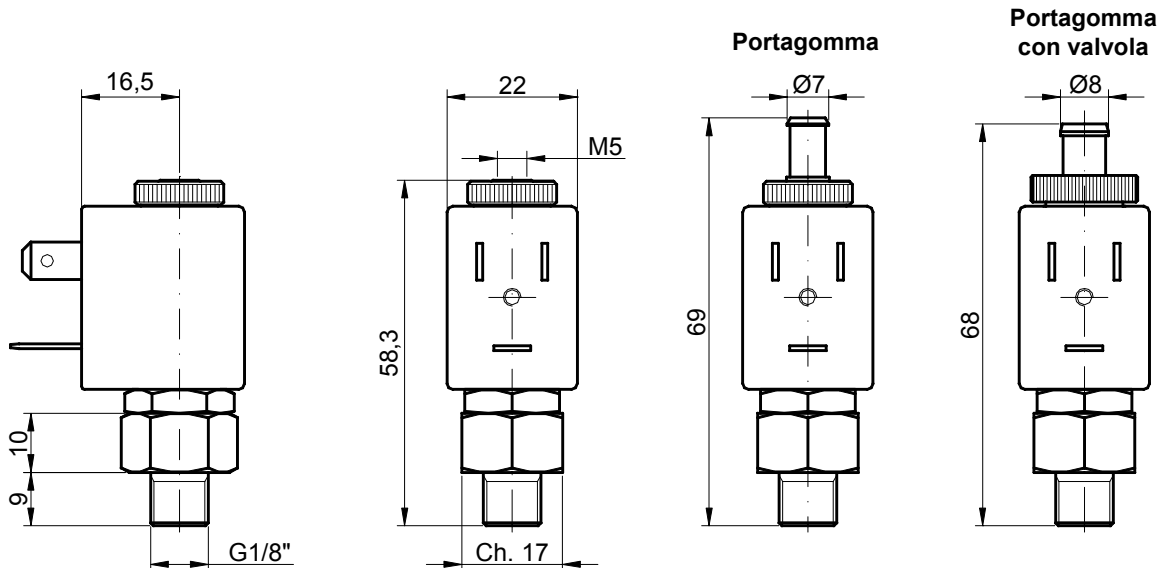


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.10 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

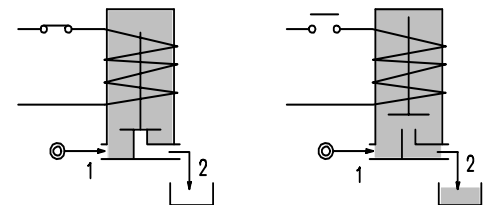
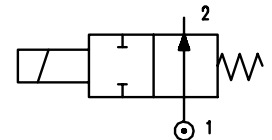
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E205A.....12///.....	1/8"	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E205A.....15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	14	14	12	8	6.5	3	22		
E205A.....20///.....	1/8"	2	0.09	0	8	8	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E205A.....25///.....	1/8"	2.5	0.14	0	4.5	4.5	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130
E205A.....31///.....	1/8"	3.1	0.19	0	2.5	2.5	12	8	6.5	3	22		

- ① Tenute  
② Bobina

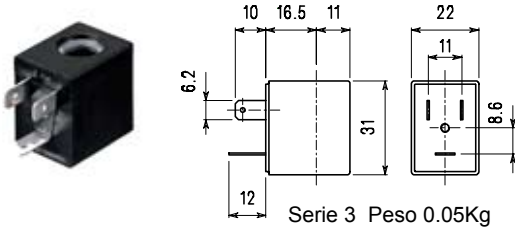
Es. E205AB20///30B Tenuta in NBR  
Bobina 24V 50/60Hz

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

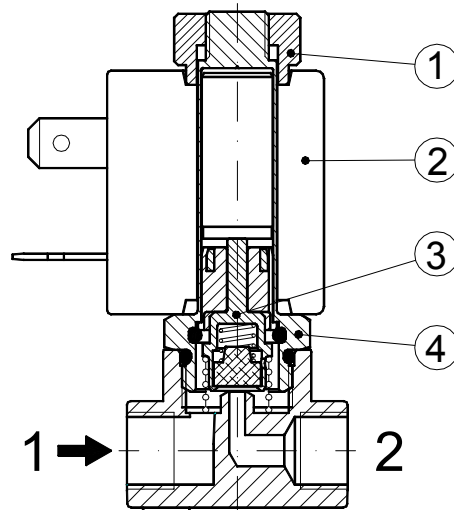
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

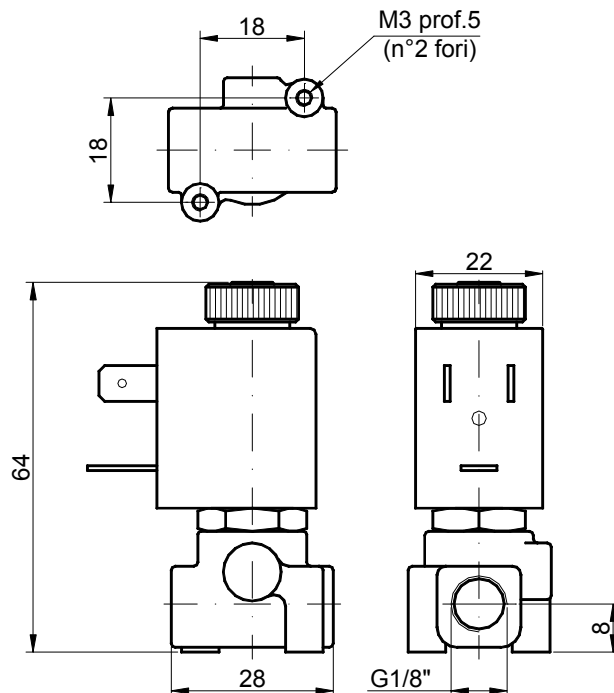


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.13 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM

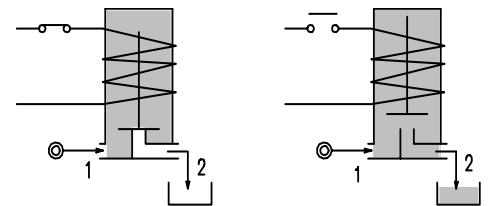
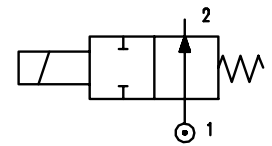


2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Sede inox riportata  
 Tubo guida in Acciaio Inox



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E206A.....15///.....	1/8"	1.5	0.07	0	23	23	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E206A.....20///.....	1/8"	2	0.1	0	17	17	20	15	10	2	30		
E206A.....25///.....	1/8"	2.5	0.15	0	12	12	20	15	10	2	30		
E206A.....35///.....	1/8"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E206B.....15///.....	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	20	15	10	2	30		
E206B.....20///.....	1/4"	2	0.1	0	17	17	20	15	10	2	30		
E206B.....25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	12	12	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E206B.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E206B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	4.5	3 ③	20	15	10	2	30		
E206B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30		
E206B.....64///.....	1/4"	6.4	0.64	0	3.5	3.5	40	30	27	5	36		

① Tenute

Es. E206BB35///20E Tenuta in NBR

② Bobina

Bobina 220V 50/60Hz

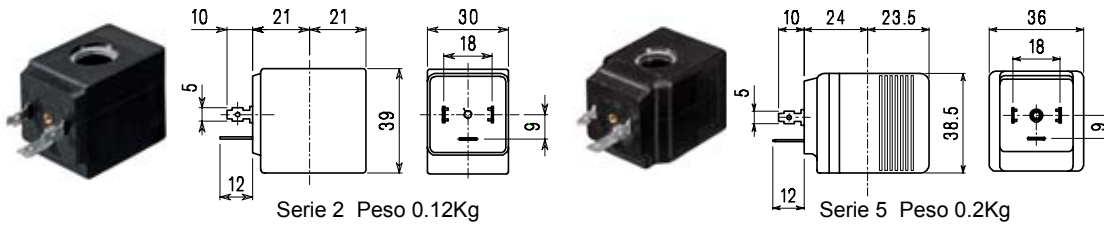
③ Per i passaggi Ø3.5 - 4.5 - 5.2 in corrente continua il codice è D206...../3/.....

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

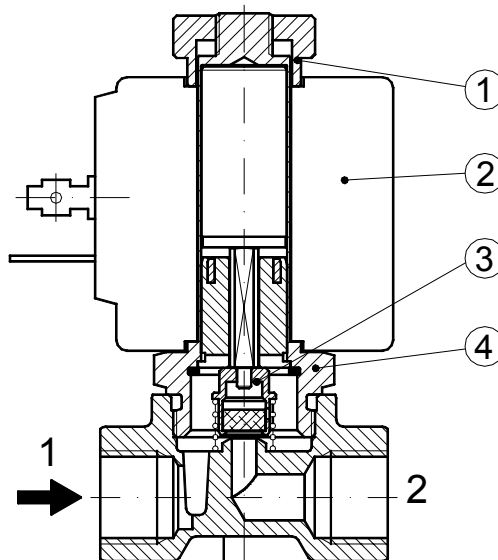
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

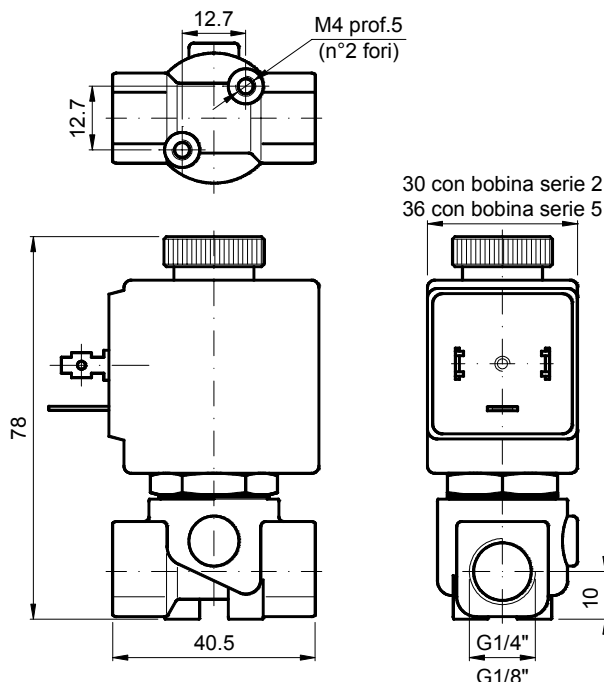


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.30 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.38 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM

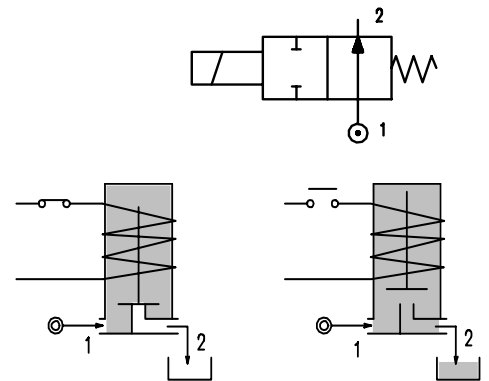


2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Tubo guida in Acciaio Inox



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E206C.....30///.....	3/8"	3	0.25	0	9	9	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E206C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E206C.....40///.....	3/8"	4	0.36	0	5.5	3.5 ③	20	15	10	2	30		
E206C.....45///.....	3/8"	4.5	0.41	0	4.5	3 ③	20	15	10	2	30		
E206C.....52///.....	3/8"	5.2	0.47	0	3	2.2	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E206C.....64///.....	3/8"	6.4	0.64	0	3.5	3.5	40	30	27	5	36		
E206D.....30///.....	1/2"	3	0.25	0	9	9	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E206D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E206D.....40///.....	1/2"	4	0.36	0	5.5	3.5 ③	20	15	10	2	30		
E206D.....45///.....	1/2"	4.5	0.41	0	4.5	3 ③	20	15	10	2	30		
E206D.....52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30		
E206D.....64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	3.5	3.5	40	30	27	5	36		

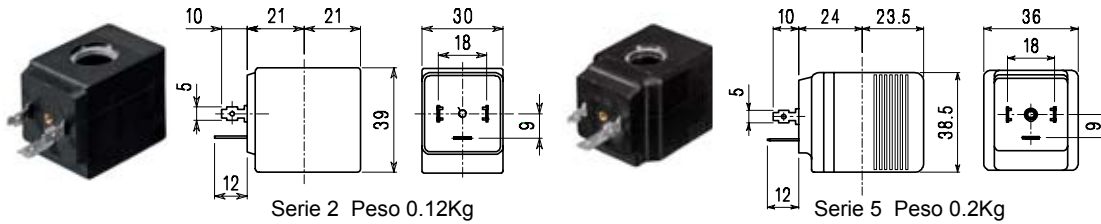
- ① Tenute Es. E206CB45///20E Tenuta in NBR
- ② Bobina Bobina 220V 50/60Hz
- ③ Per i passaggi Ø3.5 - 4.5 - 5.2 in corrente continua il codice è D206..../3/....

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

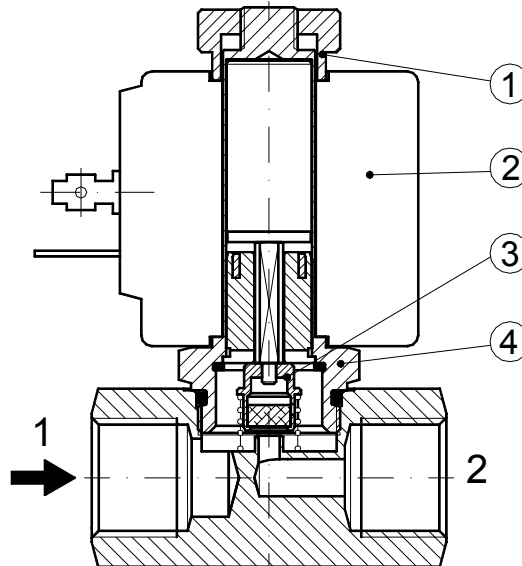
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

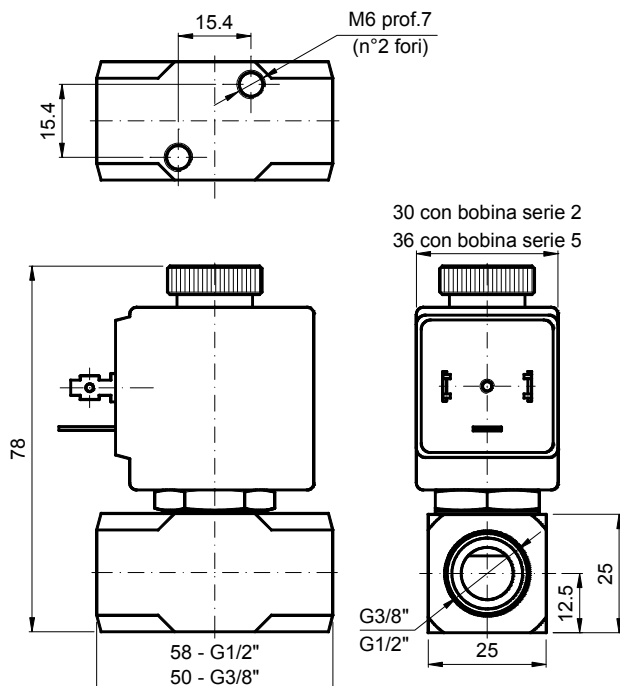


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina tipo 2 = 0.36 Kg  
 Peso con bobina tipo 5 = 0.44 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

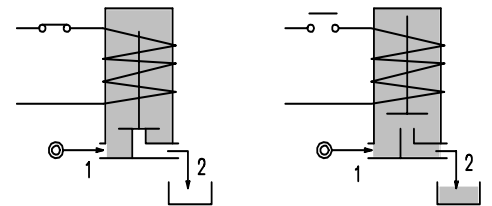
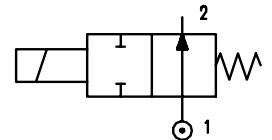
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Anello di sfasamento in argento

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E210B.....20///.....	1/4"	2	0.1	0	17	17	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E210B.....25///.....	1/4"	2.5	0.15	0	12	12	20	15	10	2	30		
E210B.....35///.....	1/4"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E210B.....45///.....	1/4"	4.5	0.41	0	4.5	3 ③	20	15	10	2	30		
E210B.....52///.....	1/4"	5.2	0.47	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E210C.....20///.....	3/8"	2	0.1	0	17	17	20	15	10	2	30		
E210C.....35///.....	3/8"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E210C.....52///.....	3/8"	5.2	0.47	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E210C.....64///.....	3/8"	6.4	0.64	0	3.5	3.5	40	30	27	5	36		
E210D.....20///.....	1/2"	2	0.1	0	17	17	20	15	10	2	30		
E210D.....35///.....	1/2"	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E210D.....52///.....	1/2"	5.2	0.47	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30		
E210D.....64///.....	1/2"	6.4	0.64	0	3.5	3.5	40	30	27	5	36		

① Tenute

Es. E210BB52///20B Tenuta in NBR

② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

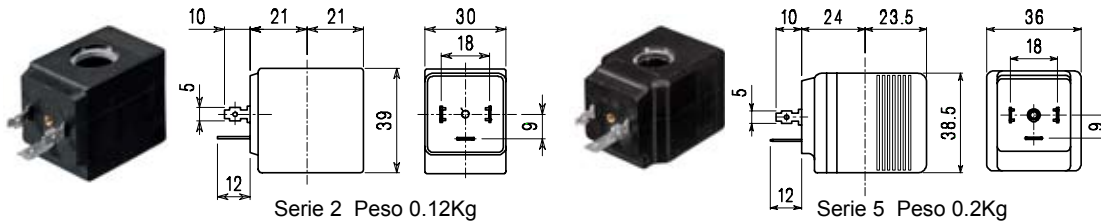
③ Per i passaggi Ø3.5 - 4.5 - 5.2 in corrente continua il codice è D210..../3/....

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

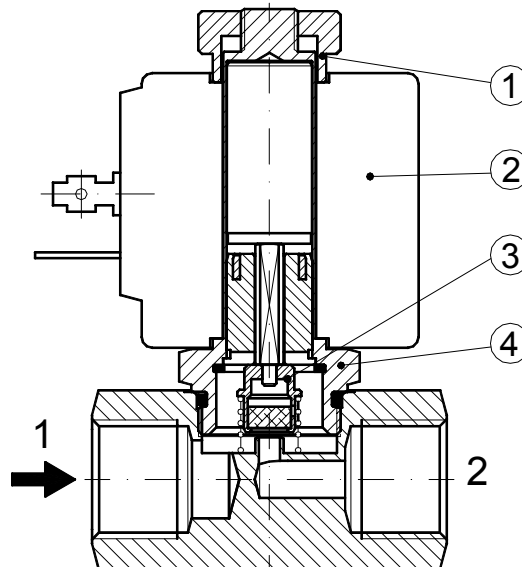
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

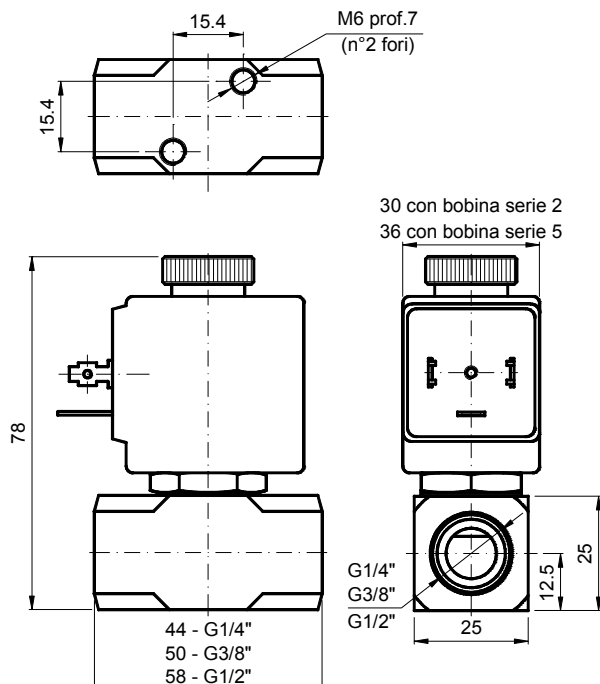


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.30 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.38 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

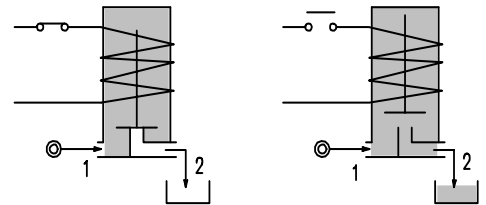
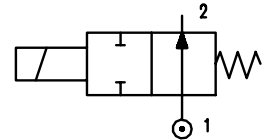
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
 Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
 a norme ATEX - EExmII Serie 7

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E212X.....12///.....	Q 25	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
E212X.....15///.....	Q 25	1.5	0.06	0	14	14	12	8	6.5	3	22		
E212X.....20///.....	Q 25	2	0.09	0	8	8	12	8	6.5	3	22		
E212X.....25///.....	Q 25	2.5	0.14	0	4.5	4.5	12	8	6.5	3	22		

① Tenute Es. E212XB20///30B Tenuta in NBR  
 ② Bobina Bobina 24V 50/60Hz

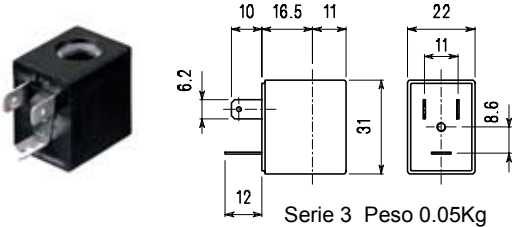
L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

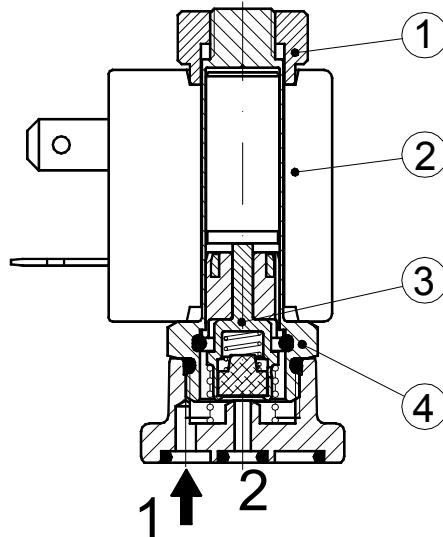
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

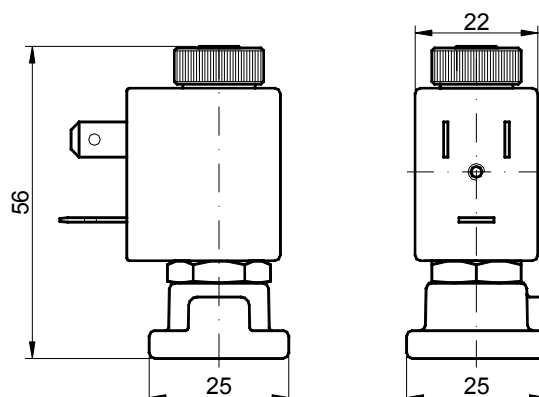
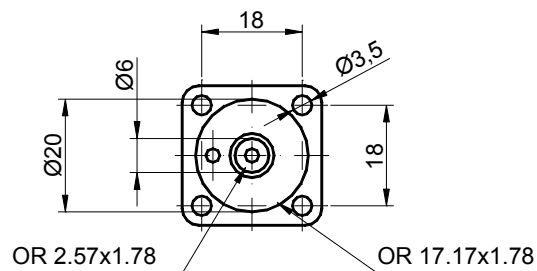


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.12 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

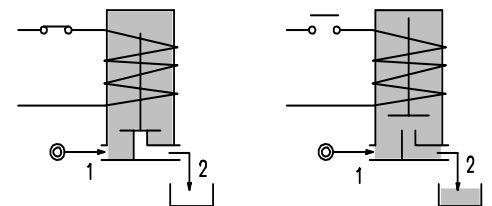
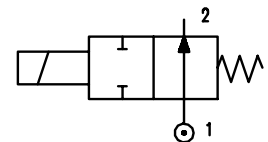
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



2

## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 50 bar \*  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
 Trattamento superficiale di nichelatura chimica

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E214X.....15///.....	Q 32	1.5	0.07	0	23	23	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E214X.....20///.....	Q 32	2	0.1	0	17	17	20	15	10	2	30		
E214X.....25///.....	Q 32	2.5	0.15	0	12	12	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E214X.....35///.....	Q 32	3.5	0.32	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
E214X.....45///.....	Q 32	4.5	0.41	0	4.5	3 ③	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E214X.....52///.....	Q 32	5.2	0.47	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30		

① Tenute Es. E214XV52///20B Tenuta in FPM  
 ② Bobina Bobina 24V 50/60Hz

③ Per i passaggi Ø3.5 - 4.5 - 5.2 in corrente continua il codice è D214.../5/....

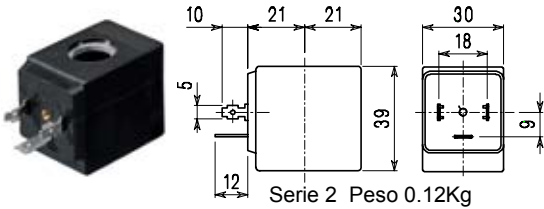
L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

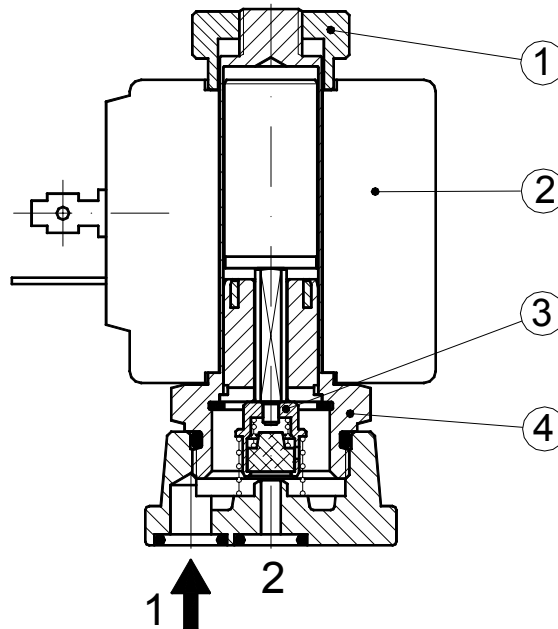
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

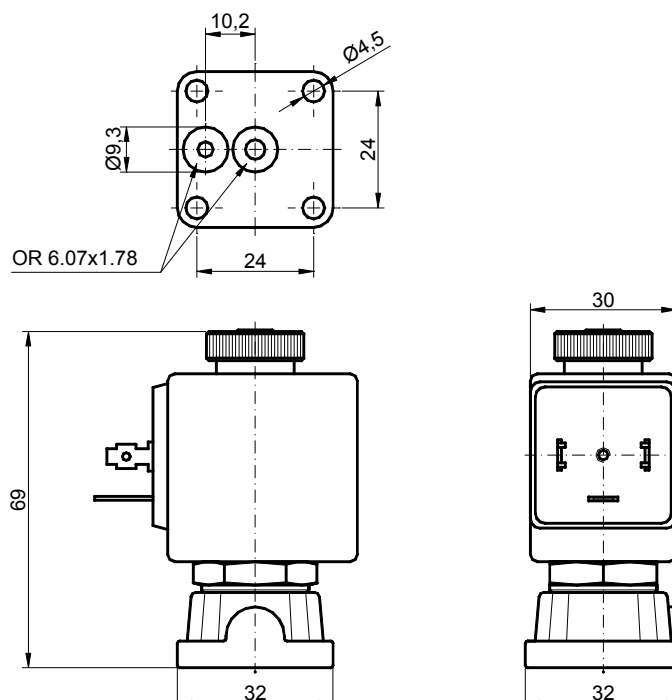


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.25 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore anche per impiego  
con fluidi alimentari.

### COSTRUZIONE

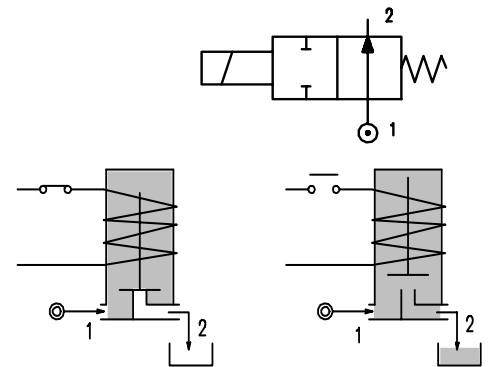
Corpo	Tecnopolimero omologato: NSF, WRC, KTW, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR alimentare FPM alimentare EPDM alimentare



2

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 20 bar \*  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Connessione tipo N senza ghiera

### CONNESSIONI

K	N	P	W ③	Y	Z

CODICE ① ②	Conessioni *	Passaggio mm	KV m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E235*.....15///.....	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	14	14	12	8	6.5	3	22	NBR=A	-10 +90
E235*.....20///.....	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	8	8	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E235*.....25///.....	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	4.5	4.5	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130

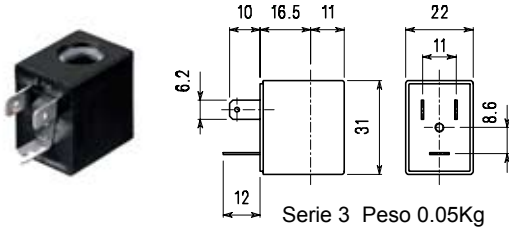
- ① Tenute Es. E235PV20///30E Tenuta in FPM Connessione a PORTAGOMMA  
 ② Bobina Bobina 230V 50/60Hz  
 ③ Solo per versione W E235W..../1/....

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

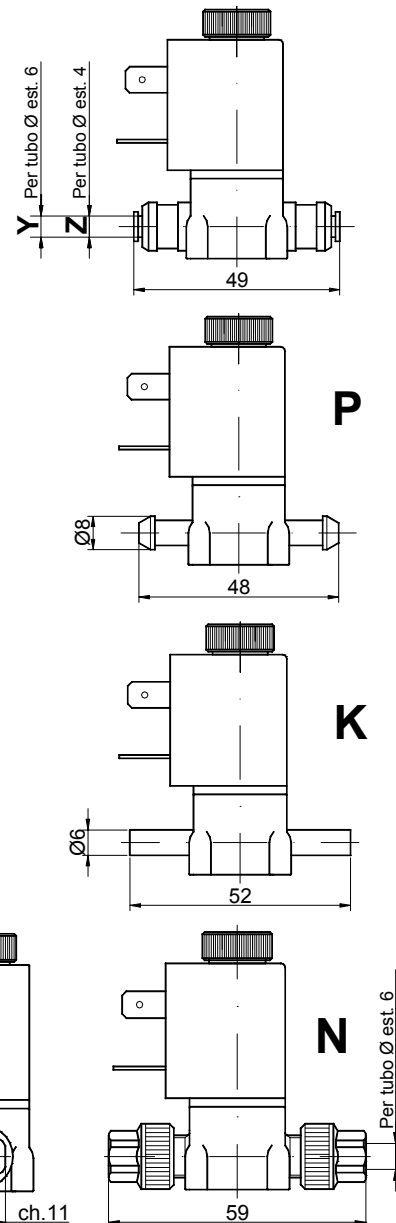
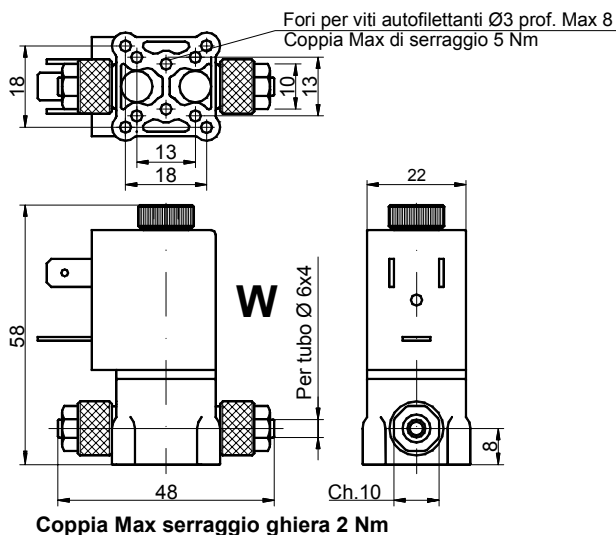
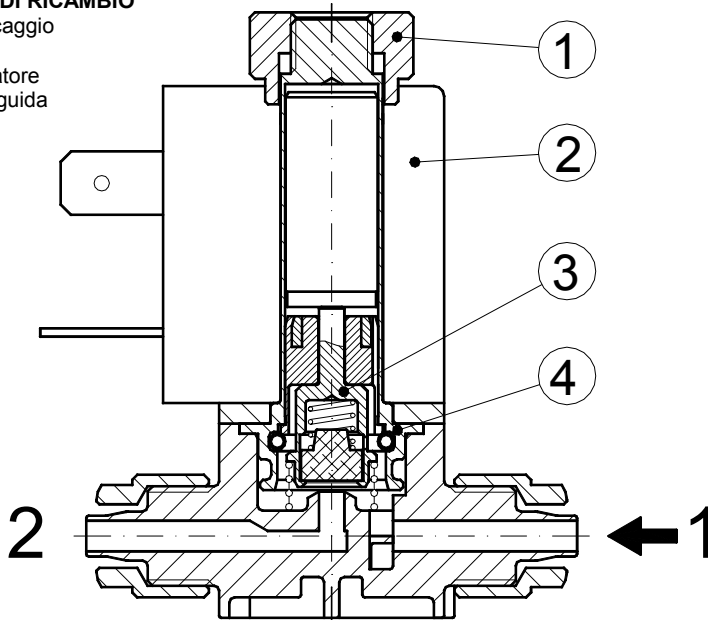
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali



### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

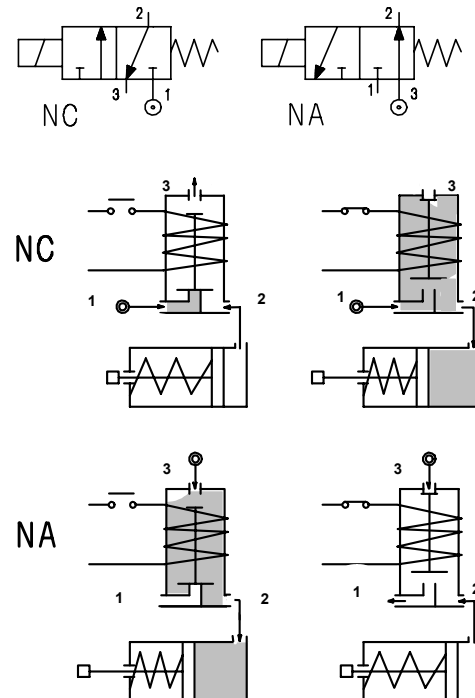
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente

### OPZIONI :

- Tubo guida in Acciaio Inox
- Tattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Scarico con portagomma



**3**

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C		
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia				
						AC	DC									
<b>NC Normalmente chiusa</b>																
E304A.....15///.....	1/8"	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130			
<b>NA Normalmente aperta</b>																
E304A.....15/S/.....	1/8"	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22					

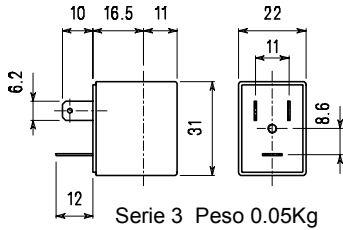
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E304AV15///30B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E304AB15/S/301 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

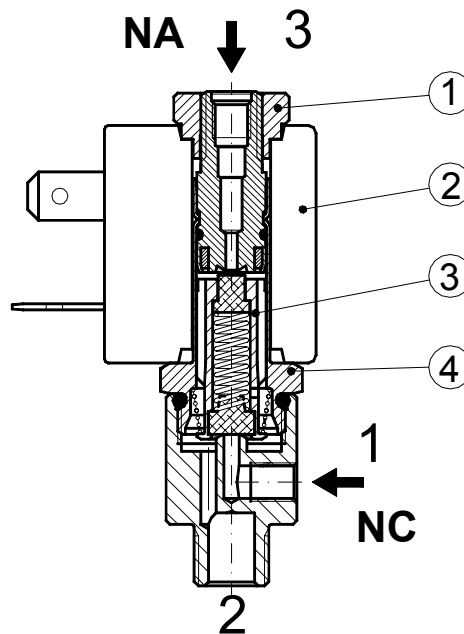
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

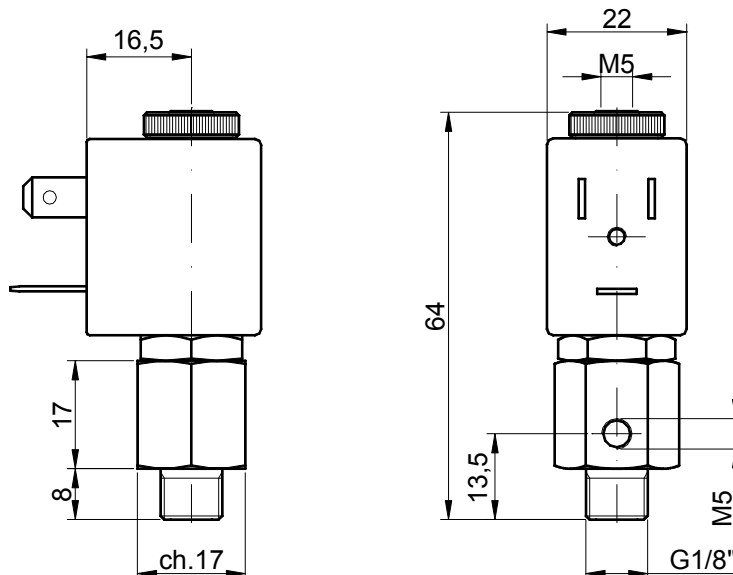


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



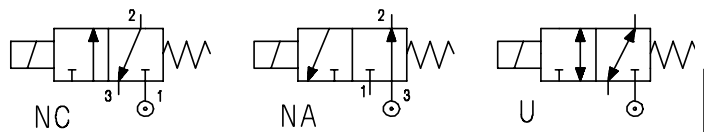
Peso = 0.11 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



3

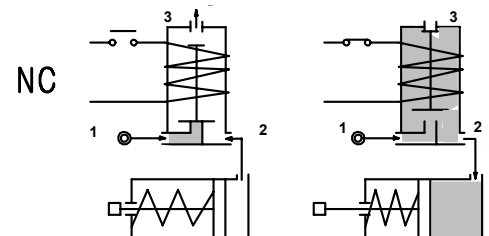
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

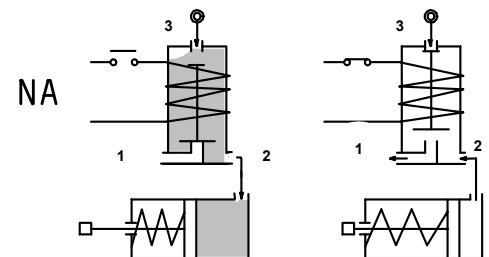
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



### OPZIONI :

- Comando manuale
- Tubo guida in Acciaio Inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Scarico con portagomma



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
<b>NC Normalmente chiusa</b>														
E305A.....12///.....	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E305A.....15///.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22		
E305A.....20///.....	1/8"	2	1.7	0.09	0	6	6	12	8	6.5	3	22		
<b>NA Normalmente aperta</b>														
E305A.....15/S/.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E305A.....17/S/.....	1/8"	1.7	2	0.07	0	6	6	12	8	6.5	3	22		
<b>U Universale</b>														
E305A.....15/G/.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130

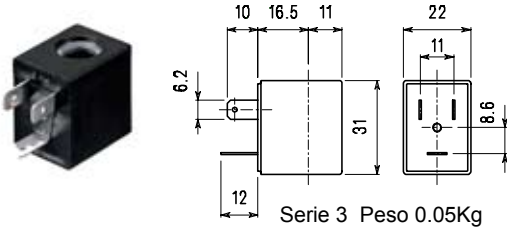
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E305AV15///30B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E305AB15/S/301 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

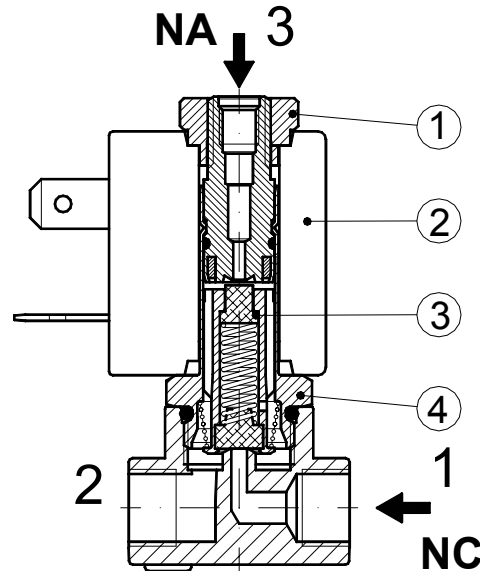
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

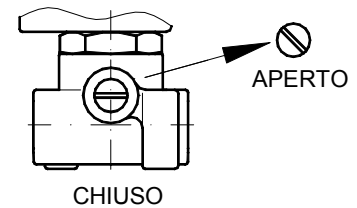


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

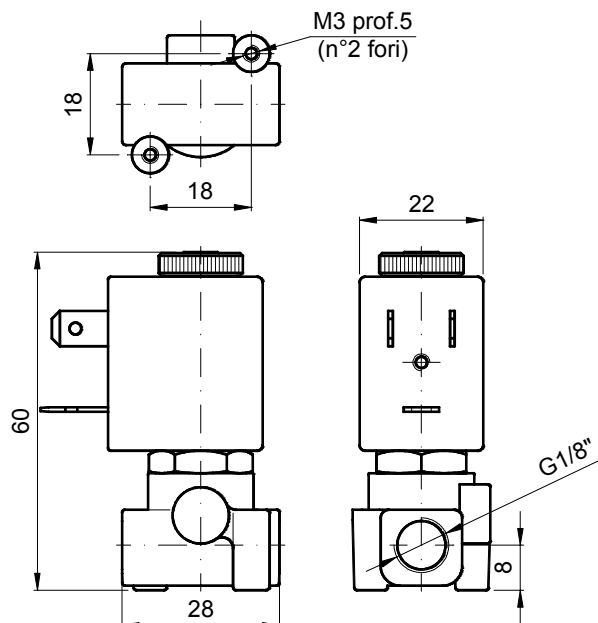
1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



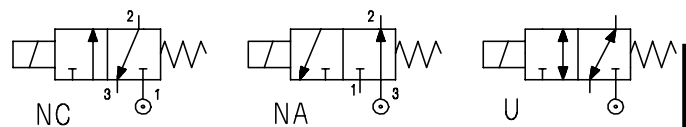
Peso = 0.13 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



3

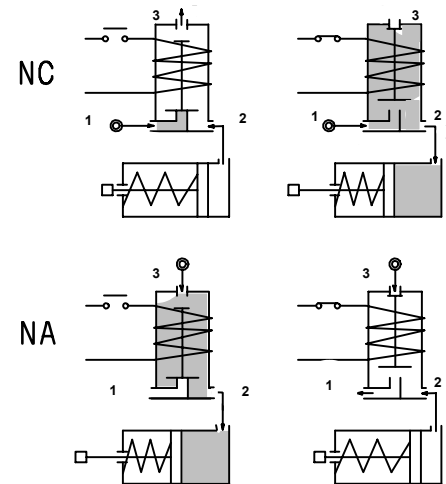
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede inox riportata

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
						AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
<b>NC Normalmente chiusa</b>														
E306A.....15///.....	1/8"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E306A.....20///.....	1/8"	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2	30		
E306A.....25///.....	1/8"	2.5	2.4	0.16	0	10	10	20	15	10	2	30		
E306B.....15///.....	1/4"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E306B.....20///.....	1/4"	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2	30		
E306B.....25///.....	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	10	10	20	15	10	2	30		
<b>NA Normalmente aperta</b>														
E306B.....24/S/.....	1/4"	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
E306B.....29/S/.....	1/4"	2.9	3	0.20	0	6.5	6.5	20	15	10	2	30		
<b>U Universale</b>														
E306B.....25/G/.....	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30		

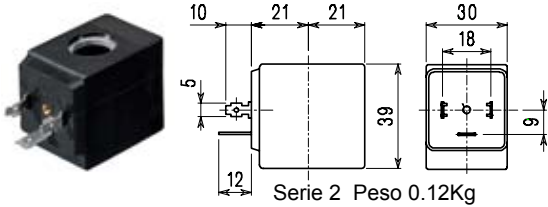
① Tenute  
② Bobina

Es. E306BV15///20B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E306BB24/S/201 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

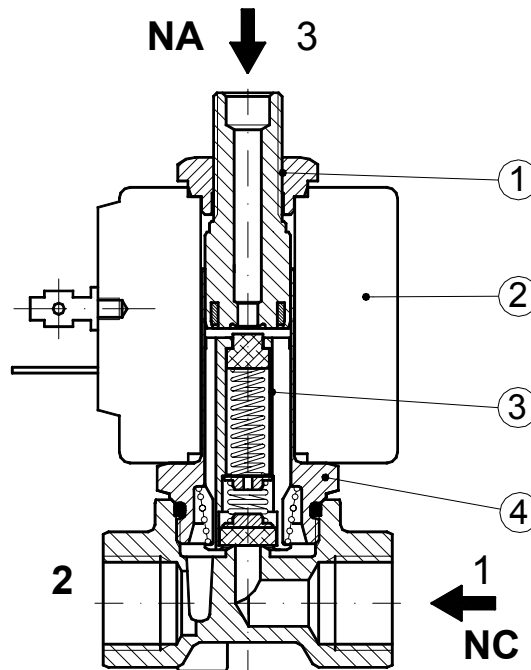
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



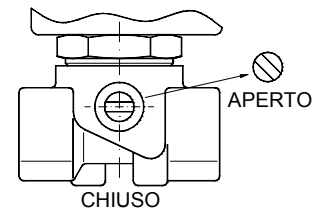
Serie 2 Peso 0.12Kg

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

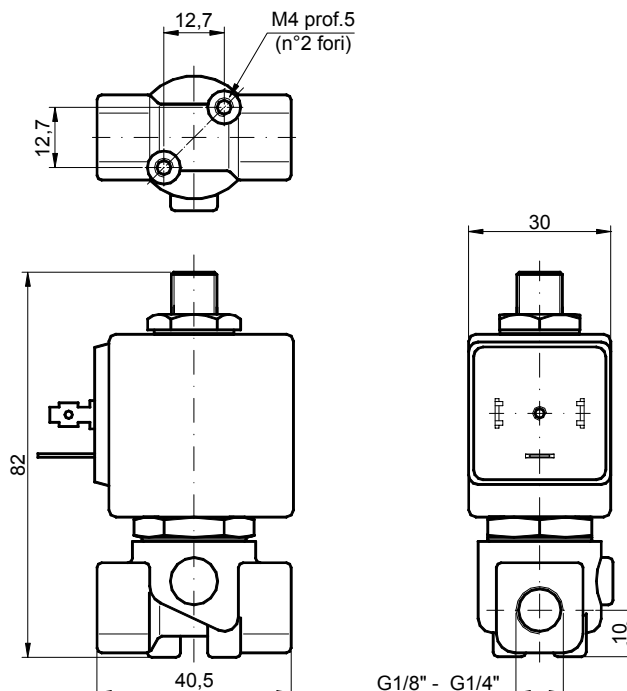
1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.32 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



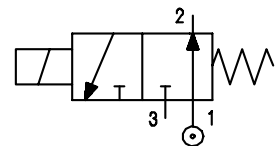
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

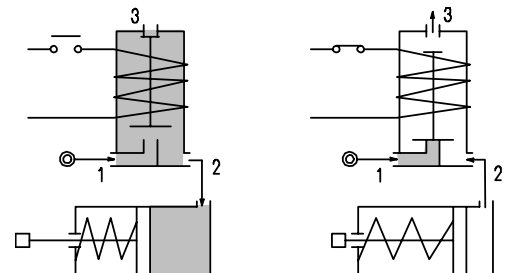
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



3



- OPZIONI :**
- Tubo guida in Acciaio Inox
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
  - Scarico con portagomma

CODICE ① ②	Raccordo G	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E307A.....12///.....	1/8"	1.2	1.2	0.04	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
E307A.....15///.....	1/8"	1.5	1.2	0.06	0	9	6	12	8	6.5	3	22		

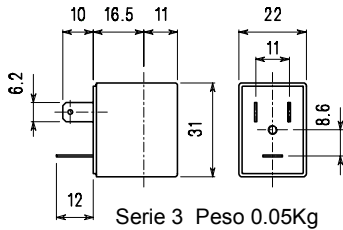
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E307AV15///30B Tenuta in FPM  
Bobina 24V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

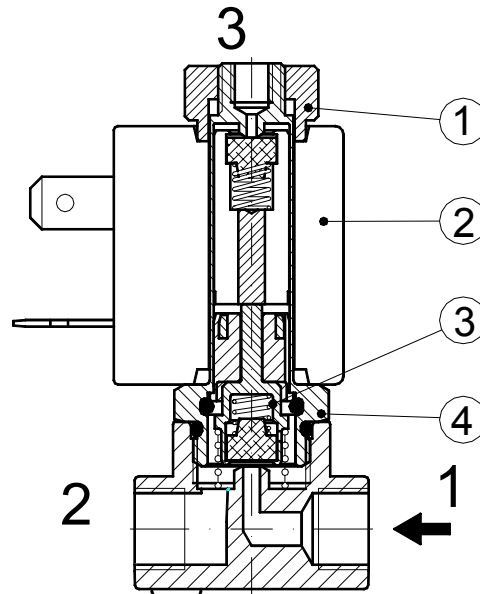
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

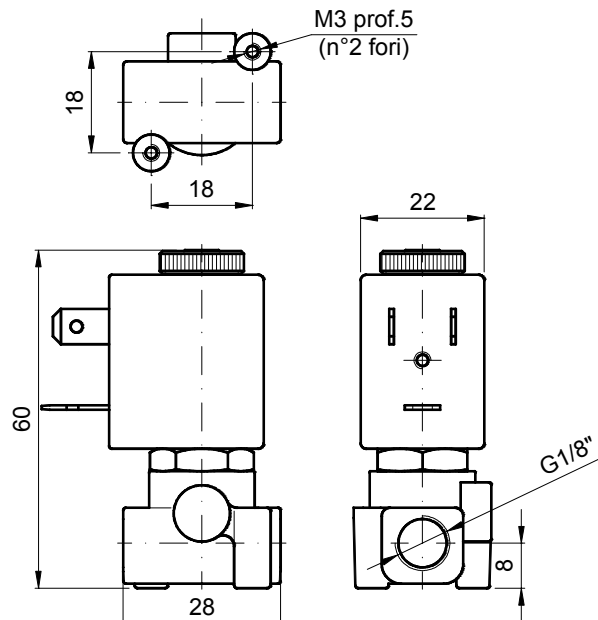


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



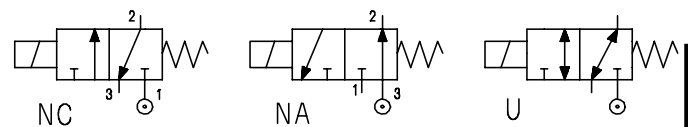
Peso = 0.13 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



3

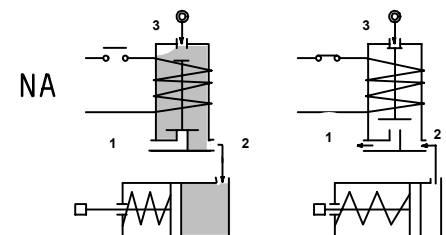
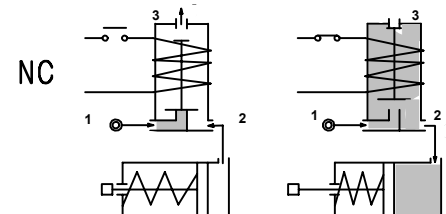
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Anello di sfasamento in argento

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
						AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
<b>NC Normalmente chiusa</b>														
E310B.....20///.....	1/4"	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E310B.....25///.....	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	10	10	20	15	10	2	30		
<b>NA Normalmente aperta</b>														
E310B.....24/S/.....	1/4"	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E310B.....29/S/.....	1/4"	2.9	3	0.20	0	6.5	6.5	20	15	10	2	30		
<b>U Universale</b>														
E310B.....25/G/.....	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130

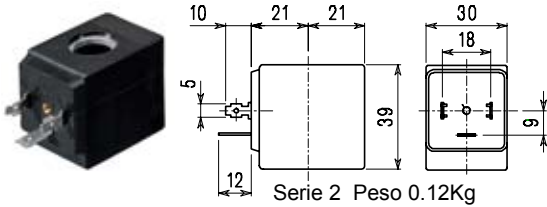
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E310BV20///20B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E310BB24/S/201 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

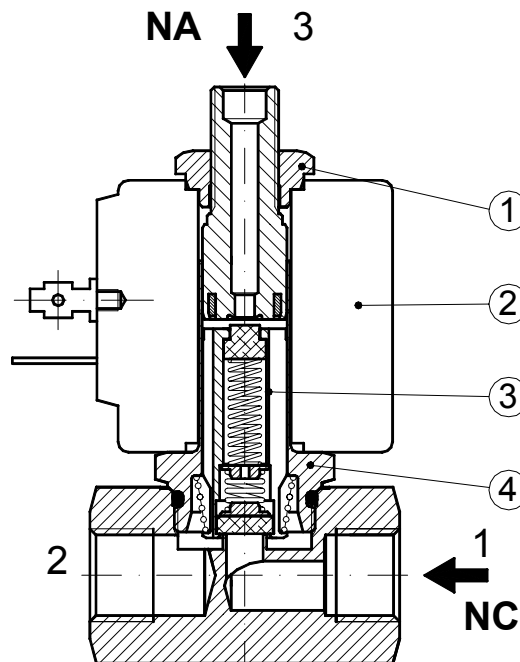
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

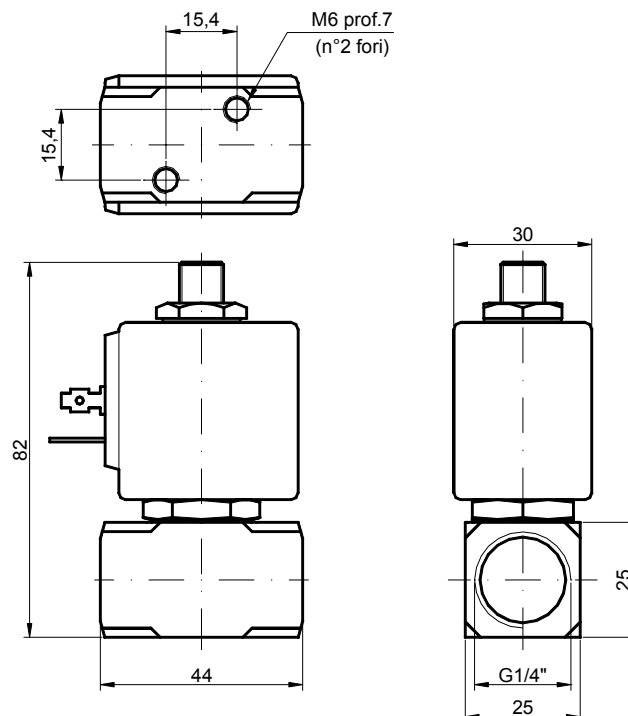


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO

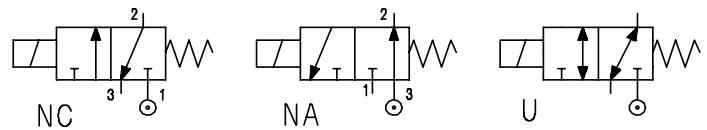


## GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



**3**

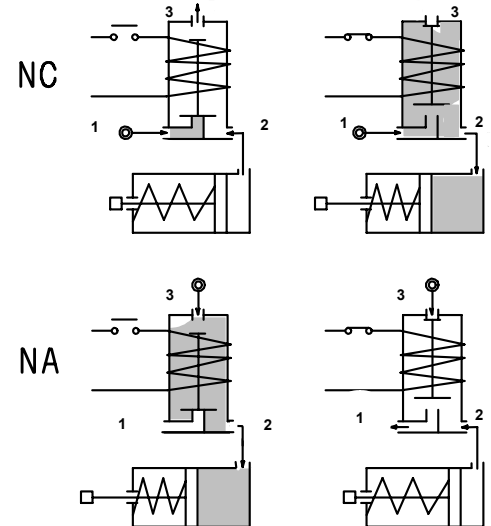
## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI :** Anello di sfasamento in argento  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Scarico con portagomma

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
<b>NC Normalmente chiusa</b>														
E311A.....12///.....	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E311A.....15///.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22		
E311A.....20///.....	1/8"	2	1.7	0.09	0	6	6	12	8	6.5	3	22		
<b>NA Normalmente aperta</b>														
E311A.....15/S/.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E311A.....17/S/.....	1/8"	1.7	2	0.07	0	6	6	12	8	6.5	3	22		
<b>U Universale</b>														
E311A.....15/G/.....	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130

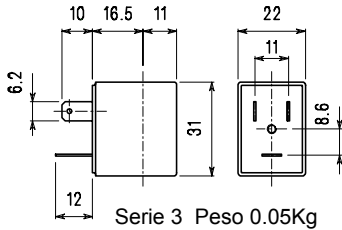
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E311AV15///30B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E311AB15/S/301 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

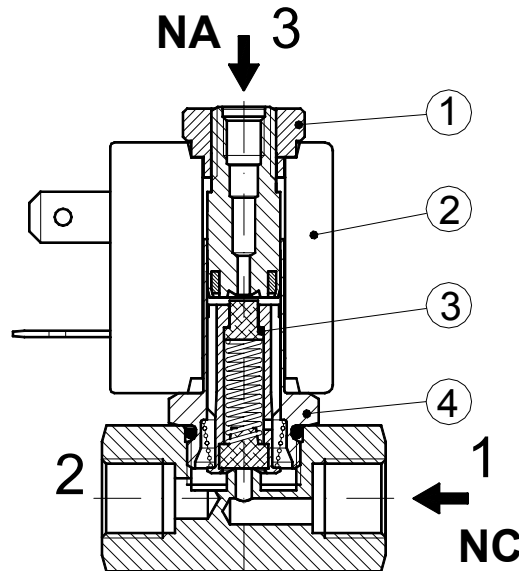
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

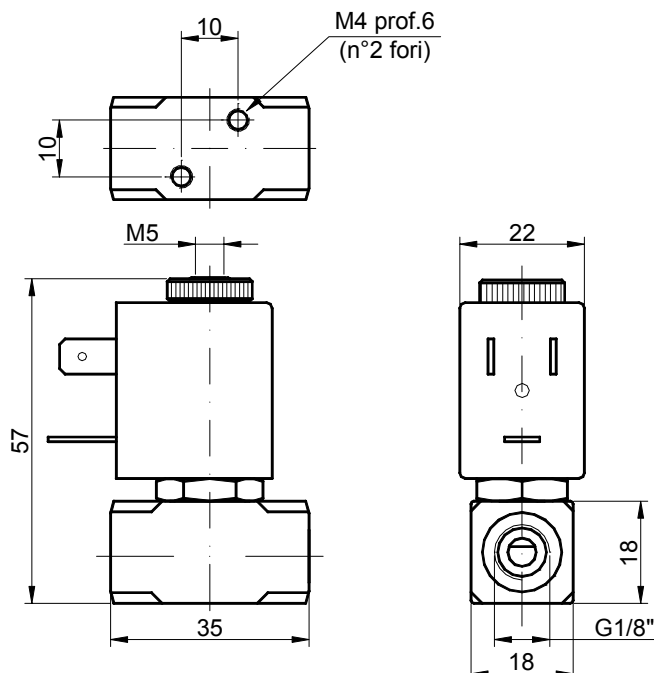


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



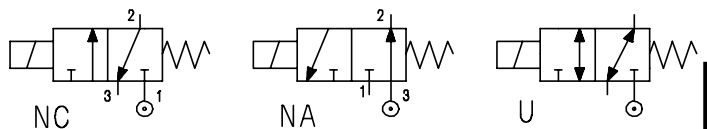
Peso = 0.15 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



**3**

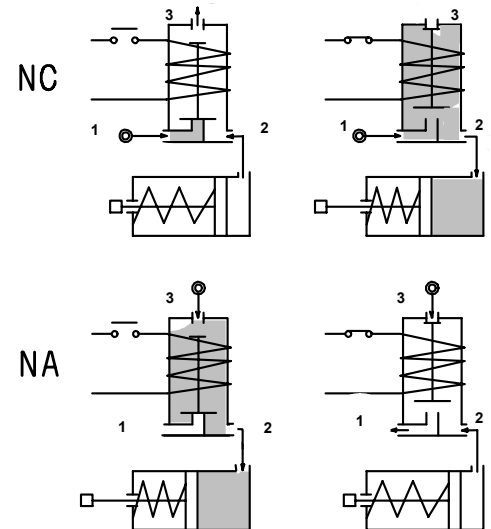
## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI :**
- Tubo guida in Acciaio Inox
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7
  - Scarico con portagomma

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
<b>NC Normalmente chiusa</b>														
E312X.....12///.....	Q 25	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E312X.....15///.....	Q 25	1.5	1.7	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22		
<b>NA Normalmente aperta</b>														
E312X.....15/S/.....	Q 25	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
<b>U Universale</b>														
E312X.....10/G/.....	Q 25	1	1	0.028	0	10	10	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130

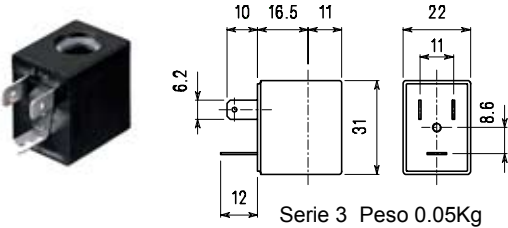
① Tenute Es. E312XV15///30B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
② Bobina E312XB15/S/301 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

N.B. L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

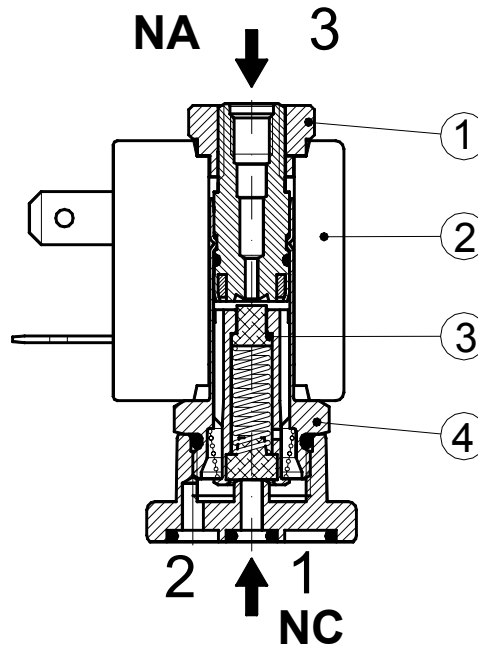
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

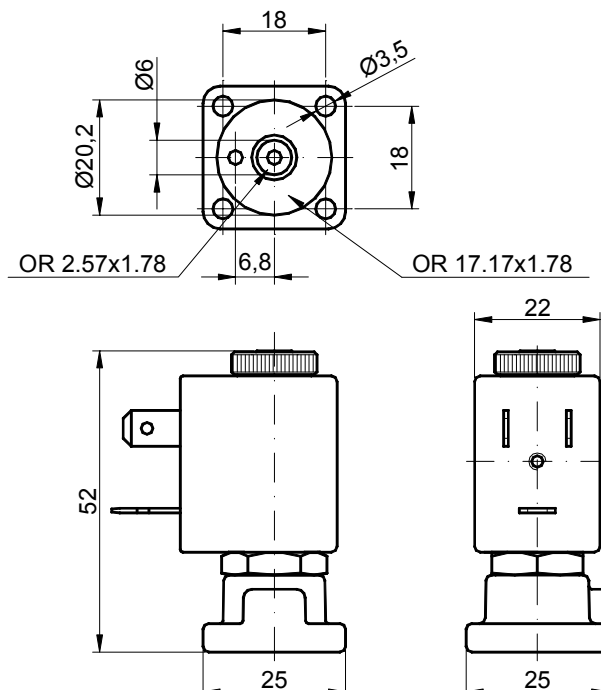


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.12 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



## DATI CARATTERISTICI

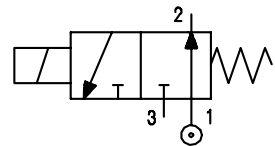
Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

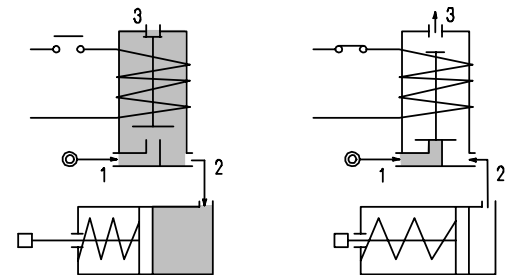
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente

- OPZIONI :**
- Tubo guida in Acciaio Inox
  - Tattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
  - Scarico con portagomma



3



CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E313X.....12///.....	Q 25	1.2	1.2	0.04	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
E313X.....15///.....	Q 25	1.5	1.2	0.06	0	9	6	12	8	6.5	3	22		

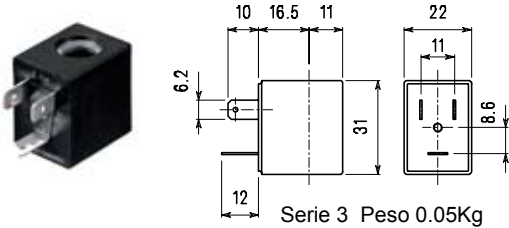
- ① Tenute Es. E313XV15///30B Tenuta in FPM  
② Bobina Bobina 24V 50/60Hz

N.B. L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Tipo 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

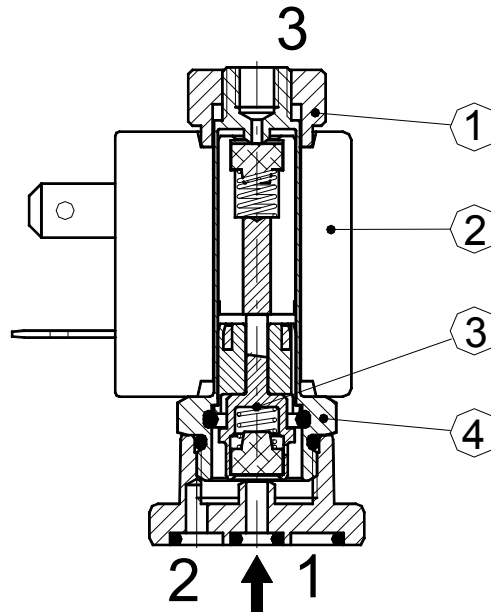
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

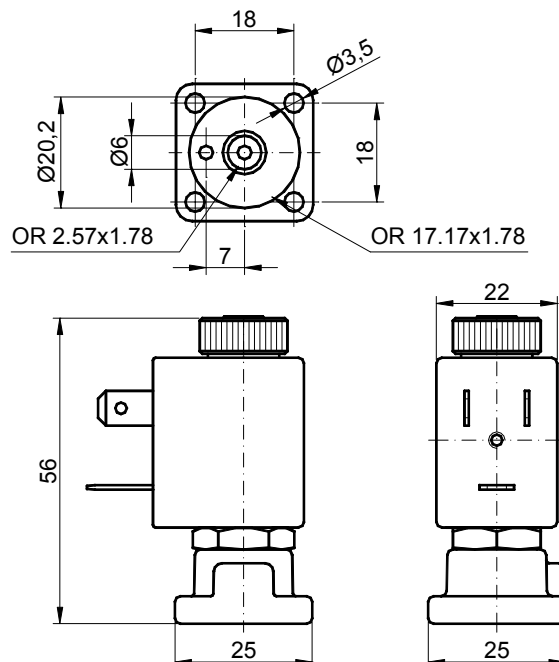


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



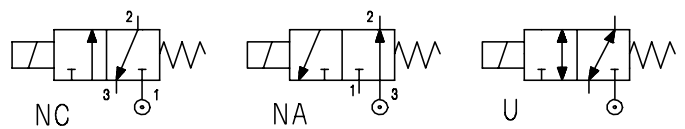
Peso = 0.12 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



### DATI CARATTERISTICI

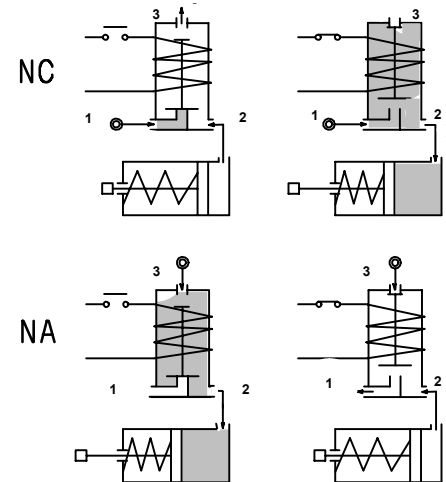
Pressione massima ammissibile : pressione massima  
d'esercizio +10%

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede inox riportata



**3**

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		KV m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
						AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
<b>NC Normalmente chiusa</b>														
E314X.....15///.....	Q 32	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E314X.....20///.....	Q 32	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2	30		
E314X.....25///.....	Q 32	2.5	2.4	0.16	0	10	10	20	15	10	2	30		
<b>NA Normalmente aperta</b>														
E314X.....24/S/.....	Q 32	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30	EPDM=E	<+140
E314X.....29/S/.....	Q 32	2.9	3	0.20	0	6.5	6.5	20	15	10	2	30		
<b>U Universale</b>														
E314X.....25/G/.....	Q 32	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130

① Tenute Es. E314XV15///20B Tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
② Bobina E314XB24/S/201 Tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

N.B. L'elettrovalvola viene fornita senza viti di fissaggio

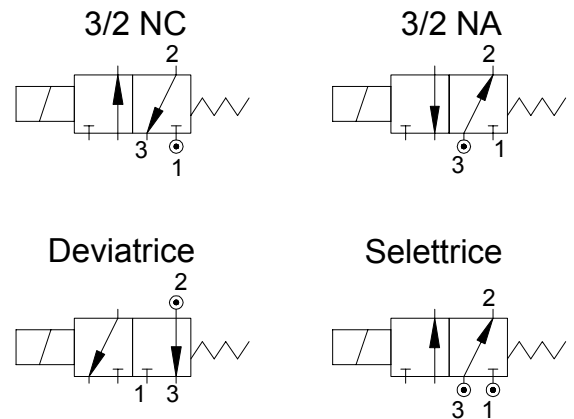


### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie comando diretto ad otturatore. L'otturatore bilanciato e la speciale conformazione consentono una grande portata. L'elettrovalvola può essere utilizzata come normalmente chiusa, normalmente aperta, selettiva o deviatrice.

### COSTRUZIONE

Corpo	Alluminio anodizzato
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	FPM



3

### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile : 15 bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Versione speciale per pressioni differenziali più elevate

CODICE ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E320BV75///.....	1/4"	7.5	0.64	0	5	-	40	30	-	5	36	FPM=V	-10 +130
D320BV75///.....	1/4"	7.5	0.64	0	-	5	-	-	27	5	36		

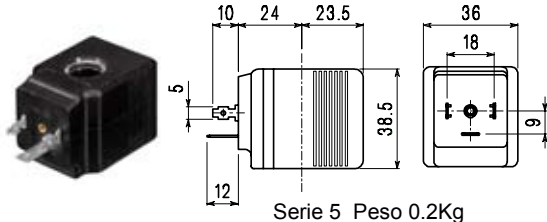
② Bobina

Es. E320BV75///52E Tenuta in FPM Bobina 230V 50-60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

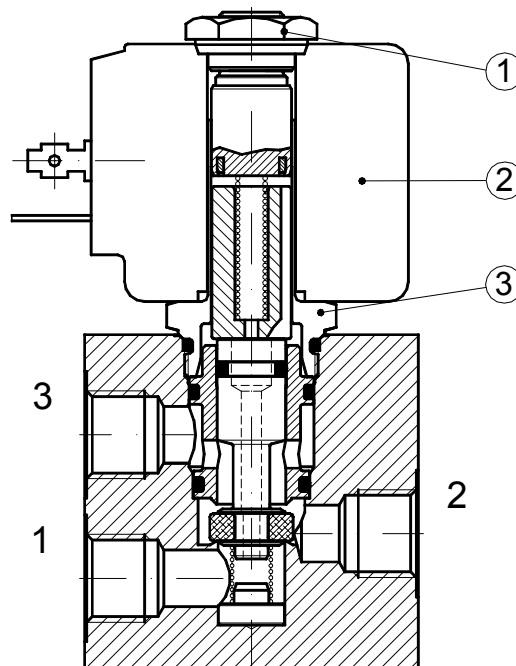
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

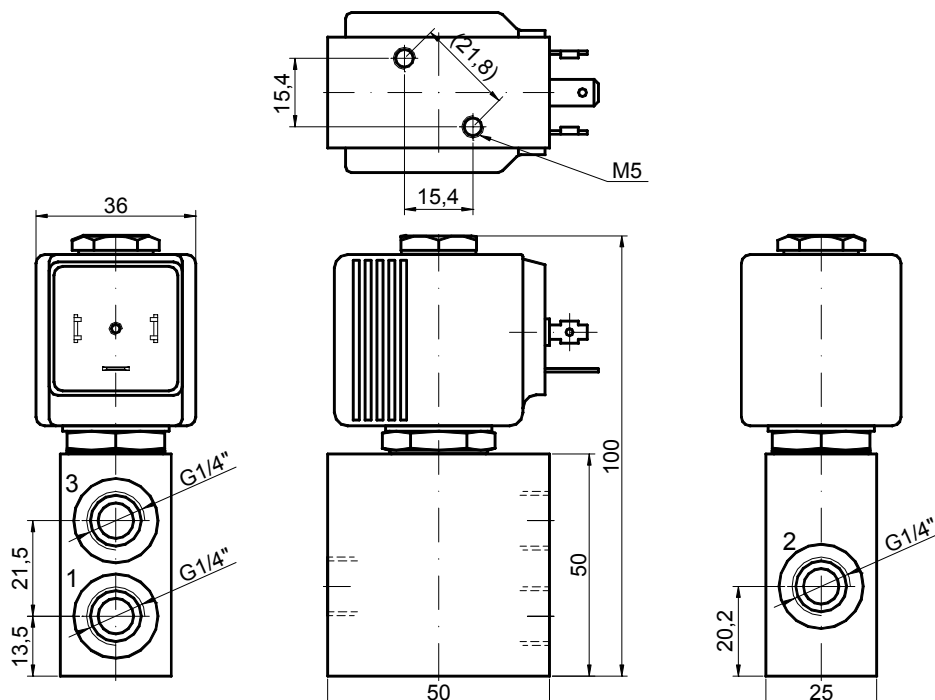


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.43 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie comando diretto a separazione di fluido.  
Non vi sono parti metalliche a contatto con il fluido.

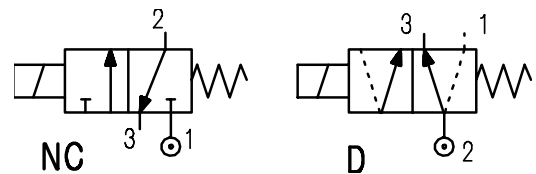
## COSTRUZIONE

Corpo Resina acetlica  
Organi di tenuta NBR



## DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 0.5 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : -10°C +45°C  
Temperatura massima fluido +50°C  
Posizione di montaggio indifferente



3

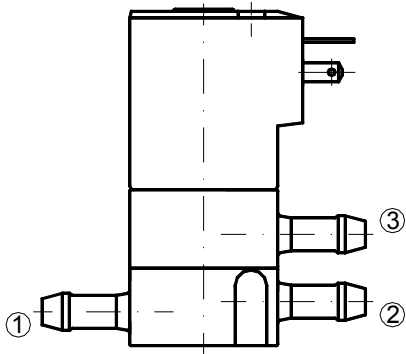
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Durata dell'inserzione : ED100%  
Classe di isolamento : F  
Tolleranza sulla tensione : ±5%  
Grado di protezione IP65 con connettore montato

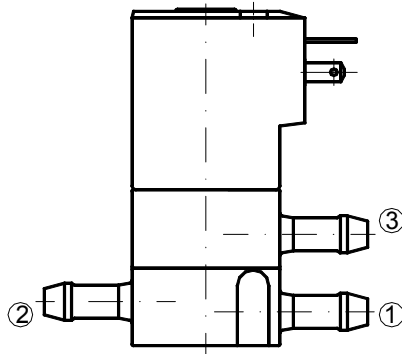
CODICE	Raccordo portagom.	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione esercizio bar		Potenza nominale			Tensione		Connett.
				Min	Max	Corrente alternata VA		Corrente continua Watt	AC	DC	
						Spunto	Regime				
				NC Normalmente chiusa				D deviatrice			
① E330PB32/.../106620	ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	6.5	4.5	---	230	---	PG7 10348040
① D330PB32/.../111140	ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	---	---	4	---	12	
① D330PB32/.../111150	ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	---	---	4	---	24	

① Configurazione

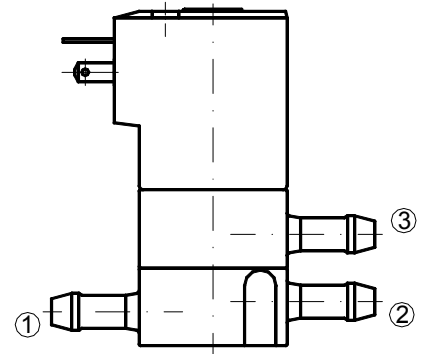
N.B. Le valvole e le bobine non sono fornibili separatamente



codice /  
3/2 NC



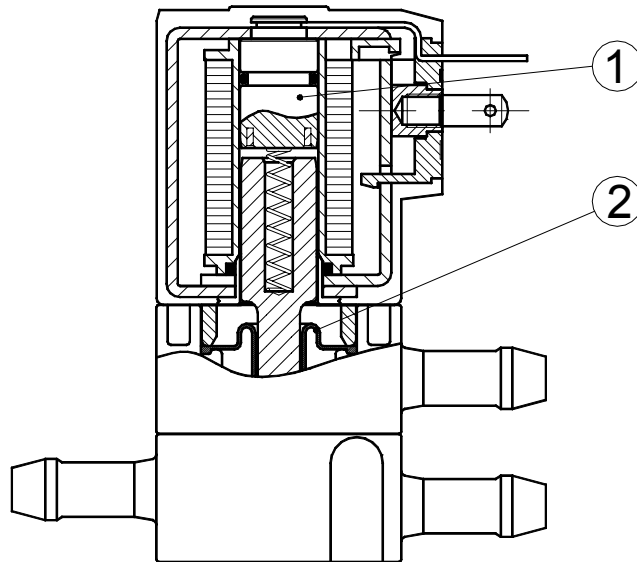
codice D  
DEVIATRICE



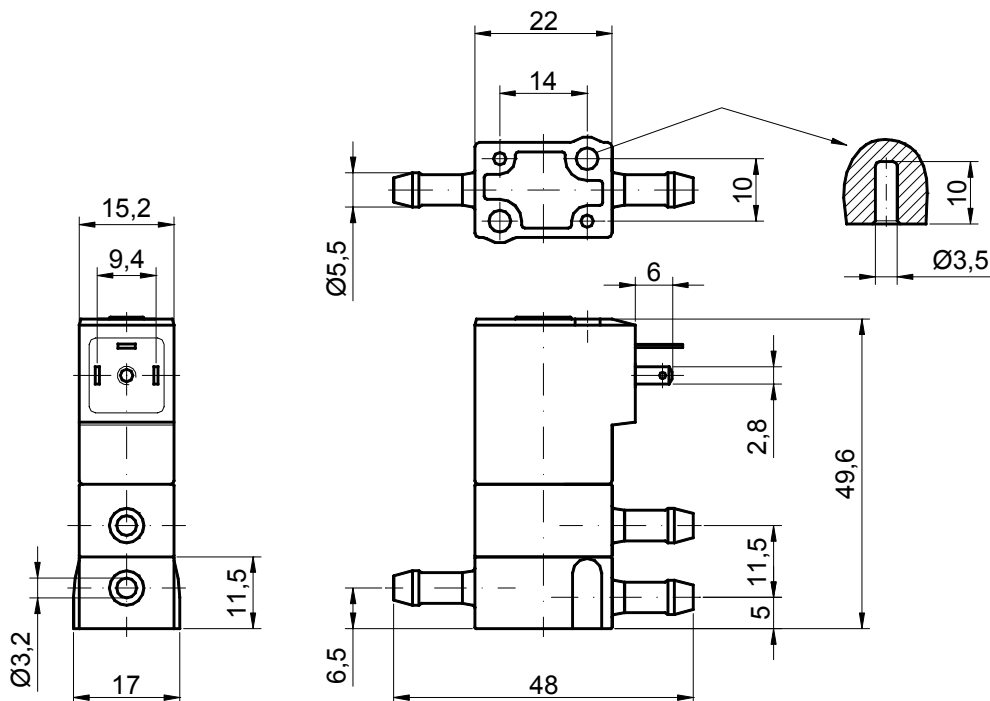
codice R

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

- 1. Bobina
- 2. Membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.04 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore anche per impiego  
con fluidi alimentari.

### COSTRUZIONE

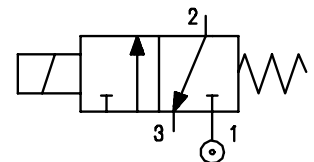
Corpo	Tecnopolimero omologato: NSF, WRC, KTW, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR alimentare FPM alimentare EPDM alimentare



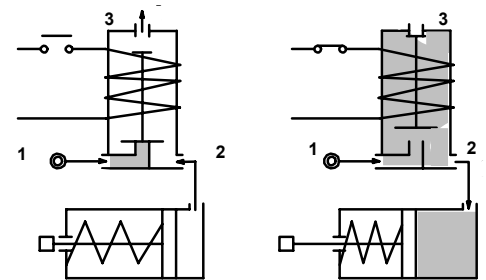
### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 10 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI :** Tubo guida in Acciaio Inox  
Connessione tipo N senza ghiera



3



CONNESSIONI					
K	N	P	W ③	Y	Z
Ad <b>INNESTO</b> per raccordi istantanei	G1/8" con <b>GHIERA</b> di <b>TENUTA</b> per tubi semirigidi	<b>PORTAGOMMA</b> per tubi morbidi	Raccordo a <b>CALZAMENTO</b> per tubi morbidi e semirigidi	Raccordo <b>ISTANTANEO</b> per tubi semirigidi Øest.6	Raccordo <b>ISTANTANEO</b> per tubi semirigidi Øest.4

CODICE ① ②	Conessioni *	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E335*.....15///.....	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	9	9	12	8	6.5	3	22	NBR=A EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130

- ① Tenute
- ② Bobina
- ③ Solo per versione W

Es. E335KA20///30B Tenuta in NBR Connessione ad INNESTO  
Bobina 24V 50/60Hz  
E335W..../1/....

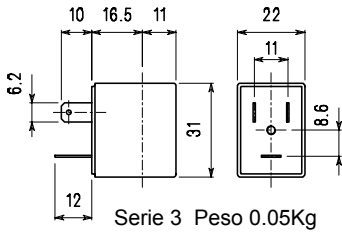




BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

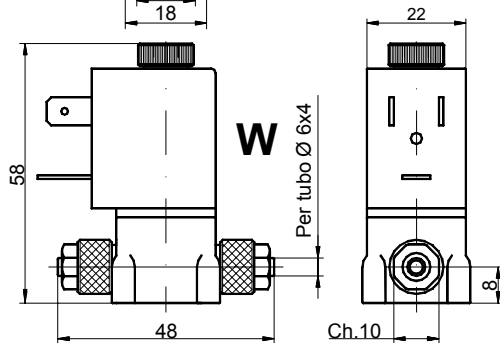
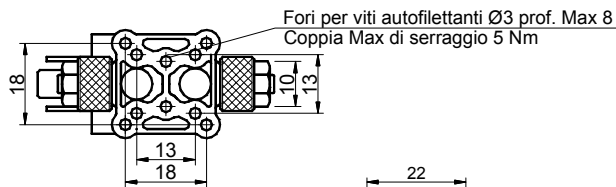
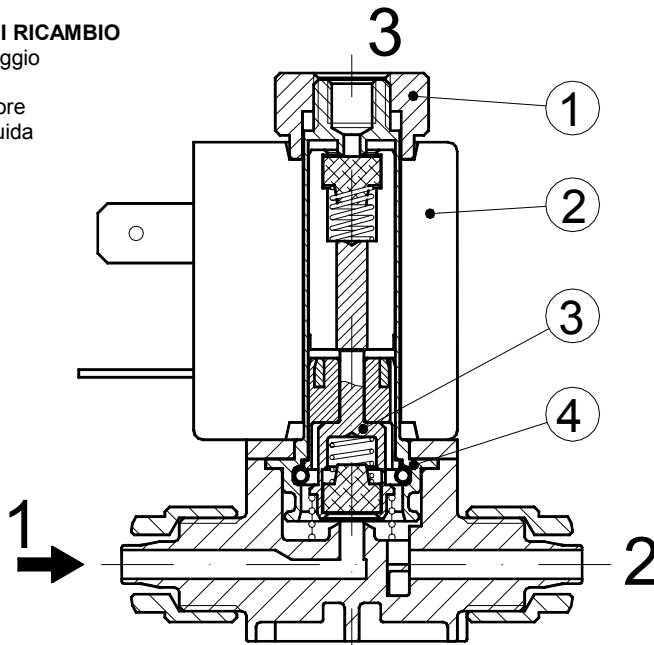
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

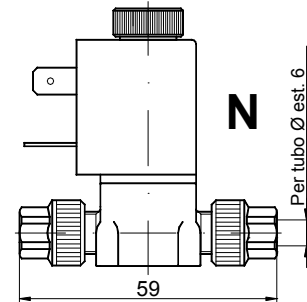
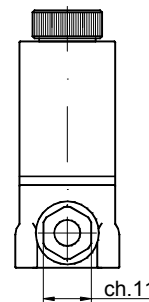
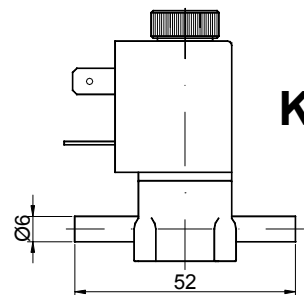
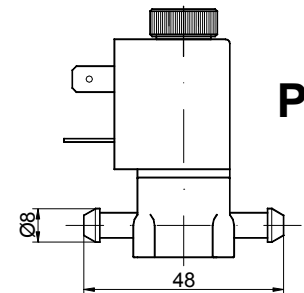
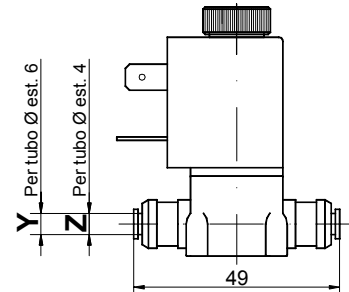


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



Coppia Max serraggio ghiera 2 Nm



Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

## GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

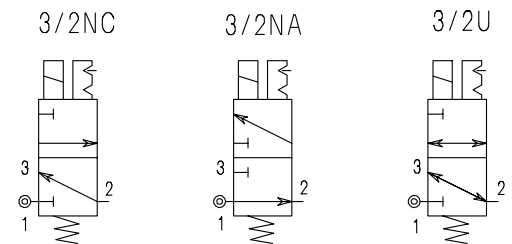
## COSTRUZIONE

Corpo Resina acetlica  
Parti interne Resina acetlica-inox  
Organi di tenuta NBR



## DATI CARATTERISTICI

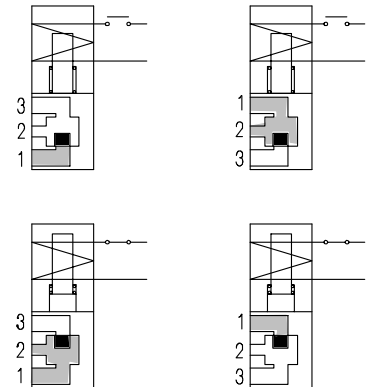
Modo di fissaggio : Mediante viti M3  
Coppia max 0.5Nm  
Posizione di montaggio : Indifferente  
Temperatura del fluido : 50°C max  
Temperatura ambiente : -15°C +50°C  
Fluido : Aria, Gas neutri  
Tempo di risposta : 10-15ms  
Comando manuale : Bistabile incassato



3

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Durata dell'inserzione : ED100%  
Classe d'isolamento : F (155°C)  
Tolleranza sulla tensione : ±10%  
Grado di protezione : Cavi IP65  
Fast-on IP00  
Con connettore IP65  
Collegamento elettrico : Cavi (L=300mm)  
AMP 2.8x0.5  
DIN 43650/C



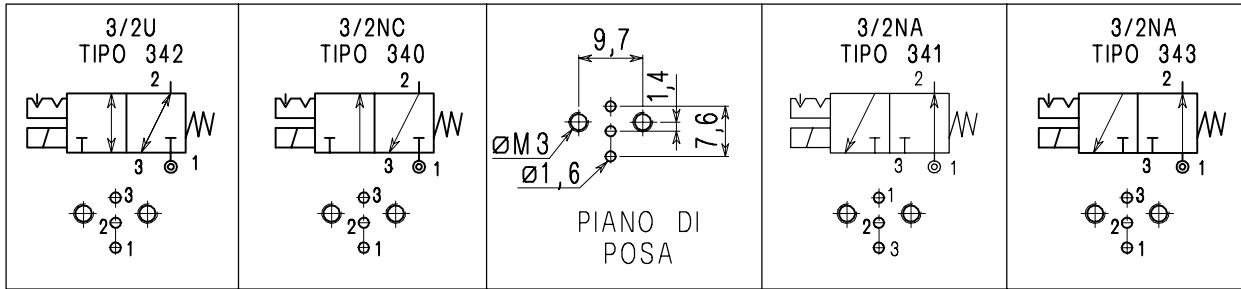
ø Racc.	Passaggio mm		Pa=6barNI/1 ' Portata nom. +p=1bar	Pressione esercizio bar		Potenza assorbita a 20°C			CODICE	
	1→2	2→3		min.	max.	Corrente alternata VA	Corrente continua Watt	Corrente alternata	Corrente continua	
<b>NC Normalmente chiusa</b>										
Flangia	0.8	0.9	23	0	10	---	---	1.5	E340XB08	D340XB08
Flangia	1.2	1.3	29	0	10	3.6	2.5	2.5	E340XB12	D340XB12
Flangia	1.5	1.6	43	0	6	3.6	2.5	2.5	E340XB15	D340XB15
<b>NA Normalmente aperta</b>										
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E341XB10	D341XB10
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E343XB10	D343XB10
<b>U Universale</b>										
Flangia	1.5	1.6	43	0	2.5	3.6	2.5	2.5	E342XB15	D342XB15

## CODICE BOBINA

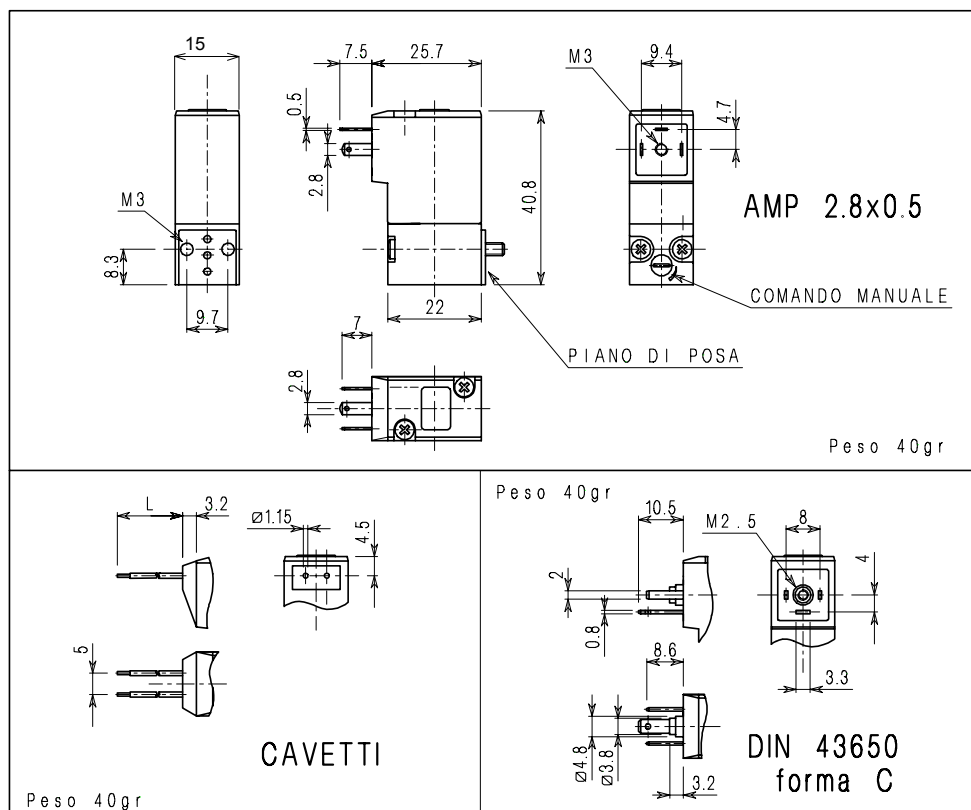
TENSIONE	AMP 2.8 x 0.5			DIN 43650 forma C			CAVETTI		
	50/60Hz	1.5WDC	2.5WDC	50/60Hz	1.5WDC	2.5WDC	50/60Hz	1.5WDC	2.5WDC
12	---	106970	106950	---	109020	109040	---	107010	106990
24	107030	106980	106960	108990	109030	109050	107040	107020	107000
110	107060	---	---	109000	---	---	---	---	---
220/230	107050	---	---	109010	---	---	---	---	---

N.B. Potenza 1.5W disponibile solo per passaggio Ø0.8

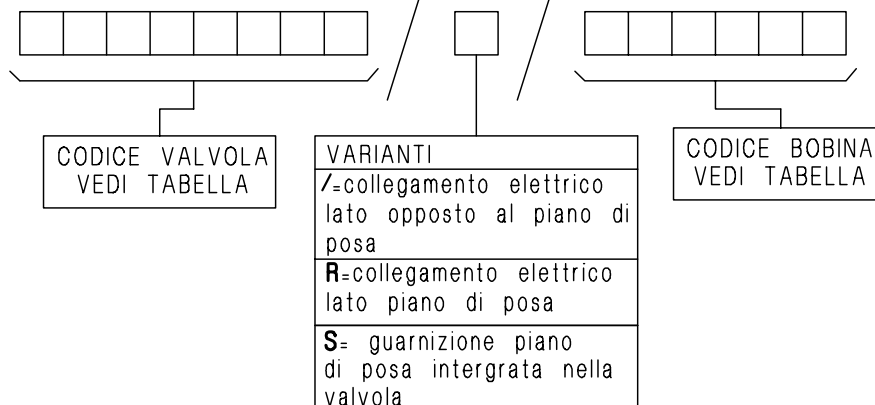
### COLLEGAMENTI



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



### COMPOSIZIONE SIGLA



Esempio :D340XB12///106960 3vie NC-24V DC 2,5W connessione elettrica AMP2.8x0.5 . Collegamento elettrico lato opposto piano di posa.

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

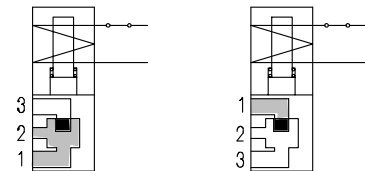
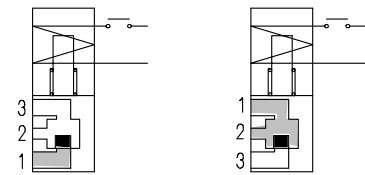
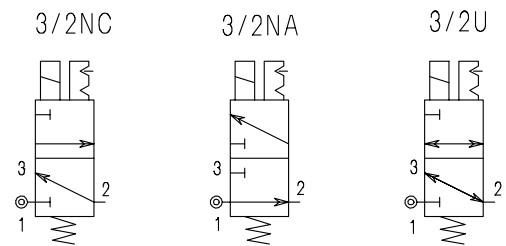
Corpo Resina acetlica  
Parti interne Resina acetlica-inox  
Organi di tenuta NBR

### DATI CARATTERISTICI

Modo di fissaggio : Mediante viti M2.5  
Coppia max 0.5Nm  
Posizione di montaggio : Indifferente  
Temperatura del fluido : 50°C max  
Temperatura ambiente : -15°C +50°C  
Fluido : Aria, Gas neutri  
Tempo di risposta : 10-15ms  
Comando manuale : Bistabile incassato

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Durata dell'inserzione : ED100%  
Classe d'isolamento : F (155°C)  
Tolleranza sulla tensione : ±10%  
Grado di protezione : Cavi IP65  
Fast-on IP00  
Con connettore IP65  
Collegamento elettrico : Cavi (L=300mm)  
AMP 2.8x0.5  
DIN 43650/C



3

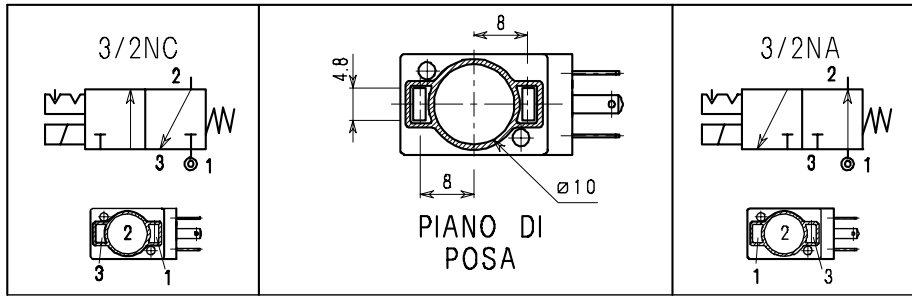
Ø Racc.	Passaggio mm		Pa=6barNI/1 ' Portata nom. +p=1bar	Pressione esercizio bar		Potenza assorbita a 20°C			CODICE	
	1→2	2→3		min.	max.	Corrente alternata VA	Corrente continua Watt	Corrente alternata	Corrente continua	
<b>NC Normalmente chiusa</b>										
Flangia	0.8	0.9	23	0	10	---	---	1.5	E345XB08	D345XB08
Flangia	1.2	1.3	29	0	10	3.6	2.5	2.5	E345XB12	D345XB12
Flangia	1.5	1.6	43	0	6	3.6	2.5	2.5	E345XB15	D345XB15
<b>NA Normalmente aperta</b>										
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E346XB10	D346XB10
<b>U Universale</b>										
Flangia	1.5	1.6	43	0	2.5	3.6	2.5	2.5	E347XB15	D347XB15

### CODICE BOBINA

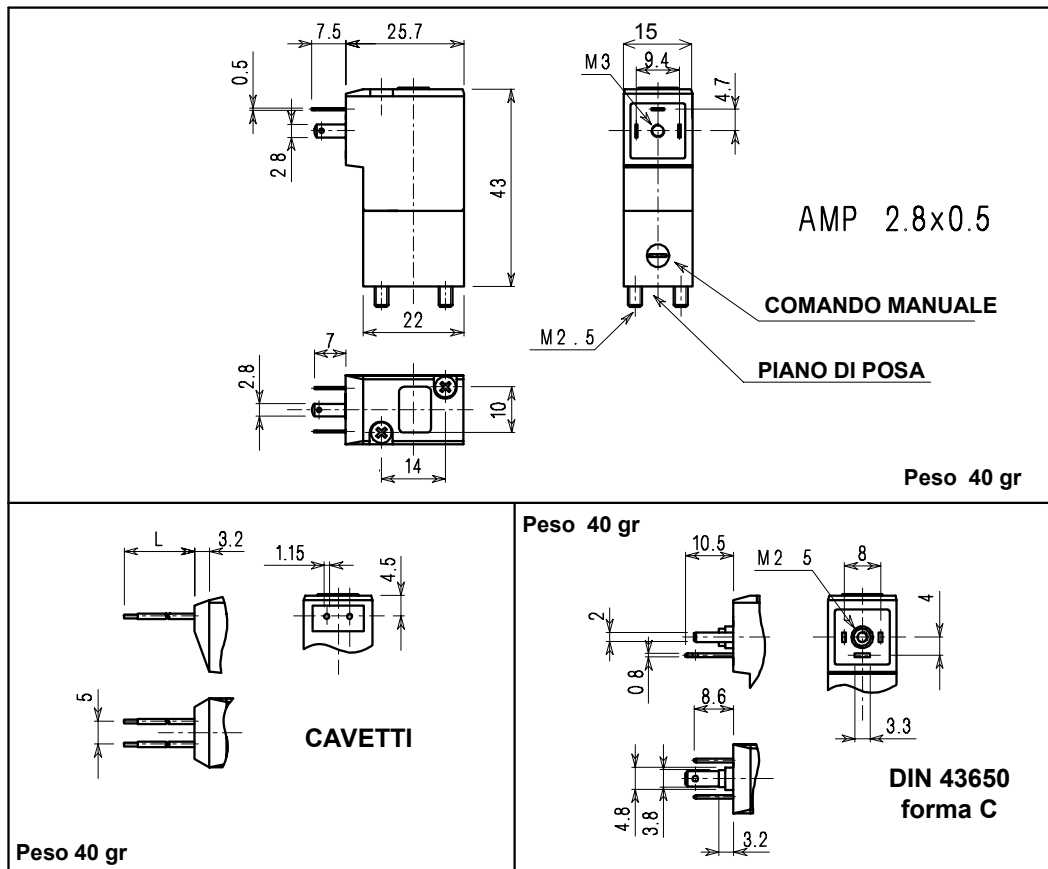
TENSIONE	AMP 2.8 x 0.5			DIN 43650 forma C			CAVETTI		
	50/60Hz	1.5WDC	2.5WDC	50/60Hz	1.5WDC	2.5WDC	50/60Hz	1.5WDC	2.5WDC
12	---	106970	106950	---	109020	109040	---	107010	106990
24	107030	106980	106960	108990	109030	109050	107040	107020	107000
110	107060	---	---	109000	---	---	---	---	---
220/230	107050	---	---	109010	---	---	---	---	---

N.B. Potenza 1.5W disponibile solo per passaggio Ø0.8

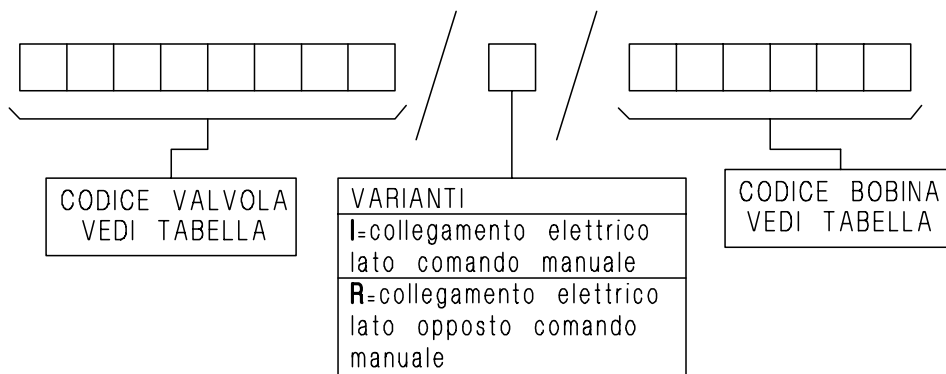
### COLLEGAMENTI



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



### COMPOSIZIONE SIGLA



Esempio : D345XB12///10960 3 vie NC-24DC 2,5W Comando manuale. Collegamento elettrico lato comando manuale

### GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa comando diretto ad otturatore per montaggi in batteria

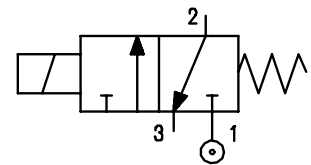
### COSTRUZIONE

Corpo	Alluminio pressofuso
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



### DATI CARATTERISTICI

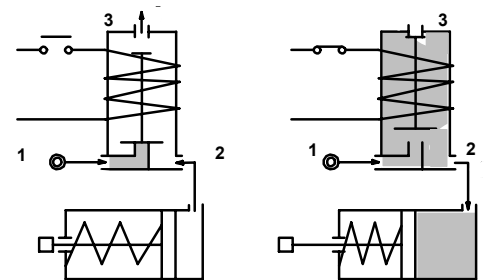
Fluido : Aria, Gas neutri  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio indifferente



**3**

### OPZIONI :

- Comando manuale
- Tubo guida in Acciaio Inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Dado fissaggio bobina per tenuta umidità



**N.B. Elettrovalvola NON standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

CODICE ① ②	Raccordo	Passaggio mm		KV m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E350B.....15///.....	G1/4"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E350B.....17///.....	G1/4"	1.7	1.7	0.08	0	8	8	12	8	6.5	3	22		
E350B.....17///.....	G1/4"	1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30	EPDM=E	<+140
E350M.....15///.....	M12x1.5	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22		
E350M.....17///.....	M12x1.5	1.7	1.7	0.08	0	8	8	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130
E350M.....17///.....	M12x1.5	1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30		

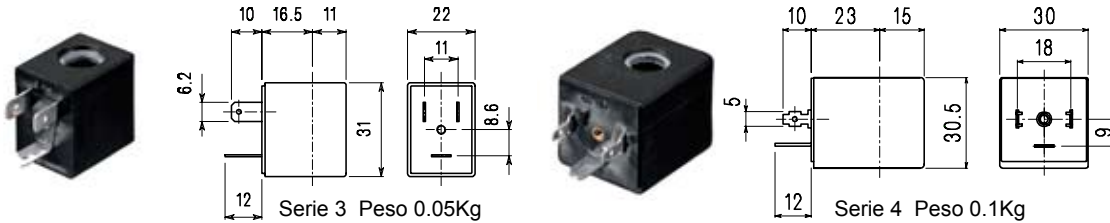
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E350MV17///30B Tenuta in FPM Raccordo M12x1.5  
 Bobina 24V 50/60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 4 Taglia 30 Codice ②	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

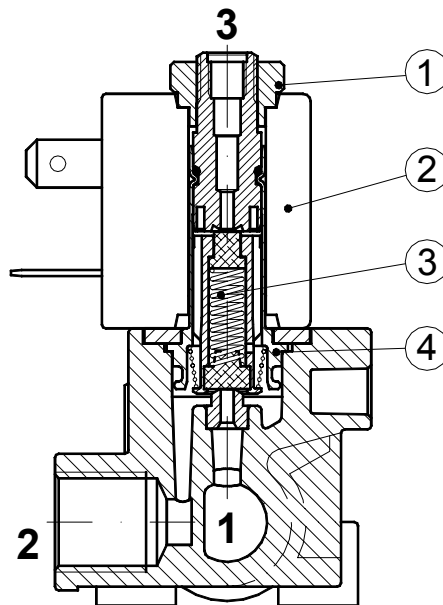
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

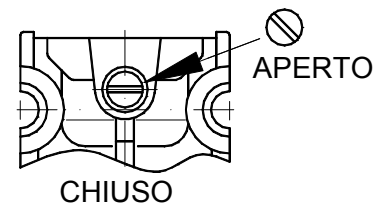


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

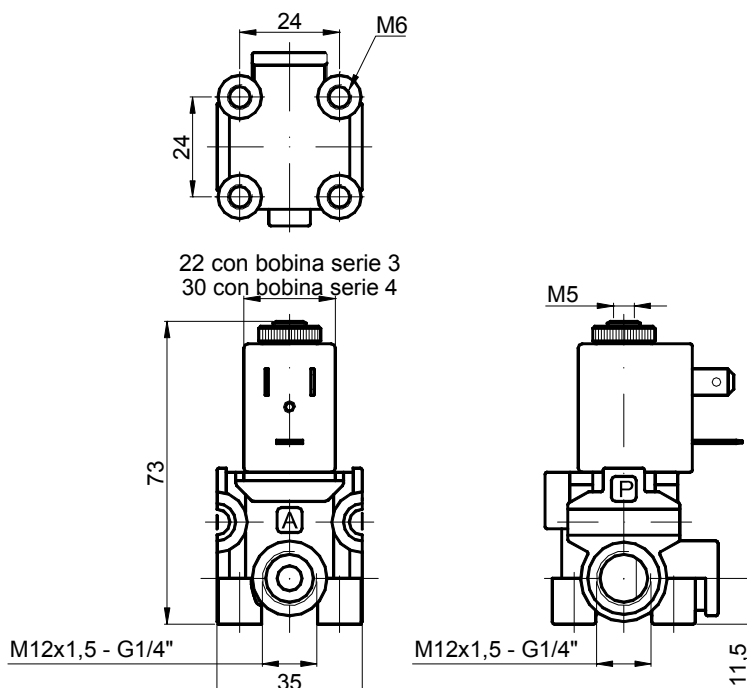
1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 3 = 0.14 Kg  
 Peso con bobina serie 4 = 0.19 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore per montaggi in batteria

## COSTRUZIONE

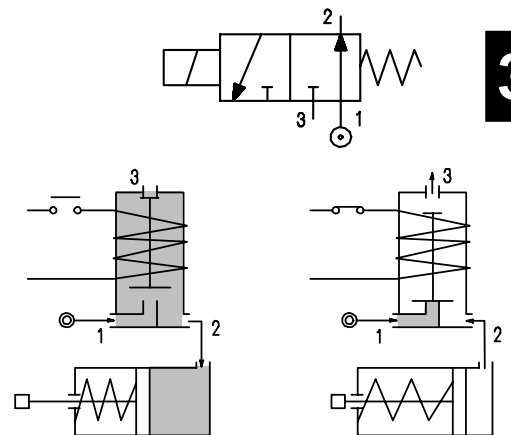
Corpo	Alluminio pressofuso
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



## DATI CARATTERISTICI

Fluido :	Aria, Gas neutri
Temperatura ambiente :	con bobina classe F -10°C +55°C con bobina classe H -10°C +80°C
Posizione di montaggio	indifferente

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Dado fissaggio bobina per tenuta umidità



**N.B. Elettrovalvola NON standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

CODICE ① ②	Raccordo	Passaggio mm		KV m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
		alim.	scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E351B.....15///.....	G1/4"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E351B.....17///.....	G1/4"	1.7	1.7	0.08	0	8	8	12	8	6.5	3	22		
E351B.....17///.....	G1/4"	1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30	EPDM=E	<+140
E351M.....15///.....	M12x1.5	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22		
E351M.....17///.....	M12x1.5	1.7	1.7	0.08	0	8	8	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130
E351M.....17///.....	M12x1.5	1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30		

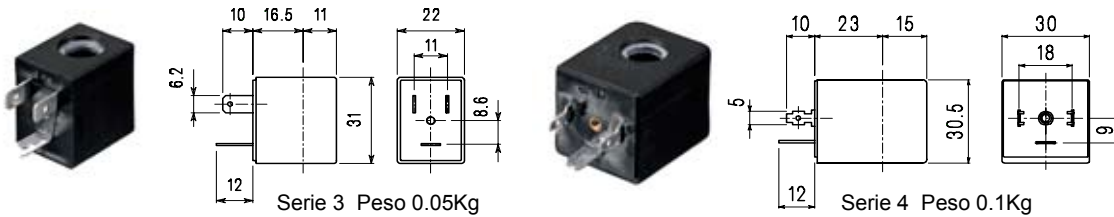
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E351MV17///301 Tenuta in FPM Raccordo M12x1.5  
Bobina 24V DC

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 4 Taglia 30 Codice ②	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

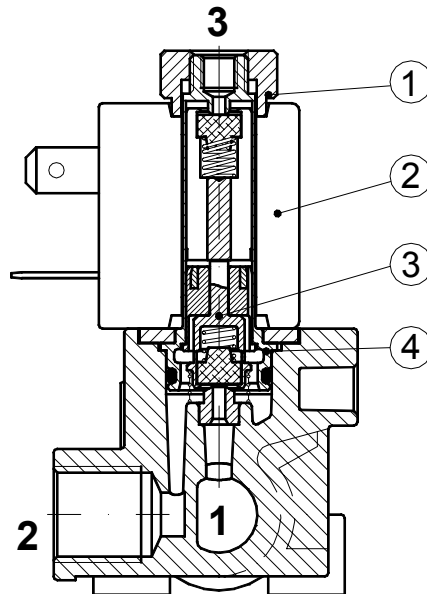
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

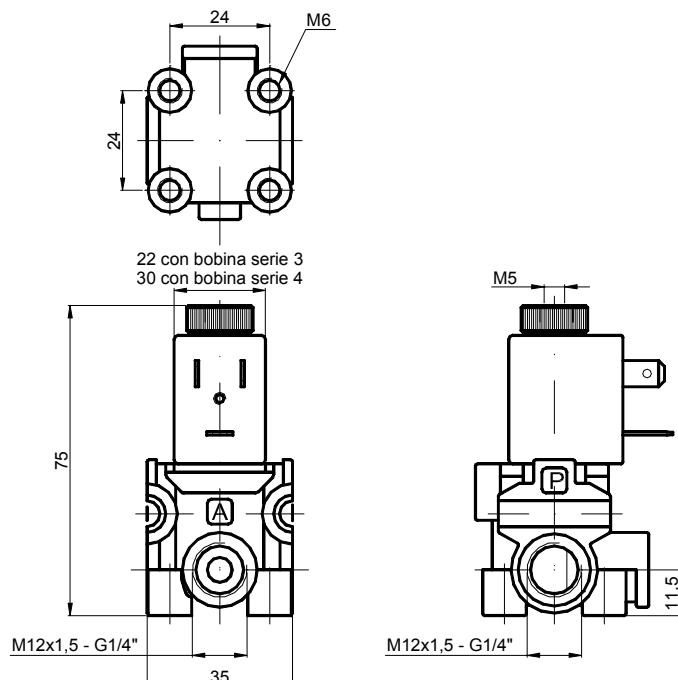


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 3 = 0.14 Kg  
 Peso con bobina serie 4 = 0.19 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana

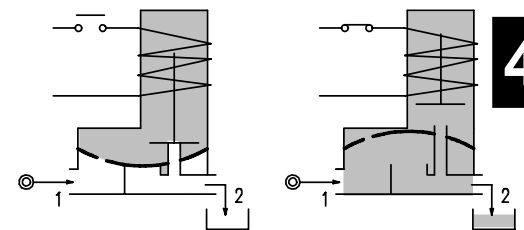
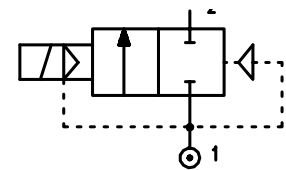
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR FPM EPDM



## DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 0.15 bar  
 Pressione massima ammissibile\* : 25 bar (fino a G1"1/2)  
 20 bar (oltre G1"1/2)  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



## OPZIONI : Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
 a norme ATEX - EExmII Serie 7 (fino a G1"1/4 passaggio 30)  
 Versione a commutazione rallentata  
 Versione per il vuoto (aria/gas)  
 Versione per impiego con ossigeno (fino a G1")

Versioni omologate



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E107B.....10///.....	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E107C.....10///.....	3/8"	10	1.7	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E107C.....12///.....	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E107D.....12///.....	1/2"	12	2.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E107E.....18///.....	3/4"	18	5.5	0.15	13	13	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E107F.....25///.....	1"	24	10.2	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22		
E107G.....30///.....	1"1/4	30	15	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130
E107G.....37///.....	1"1/4	37	18	0.15	10	10	20	15	10	2	30		
E107H.....37///.....	1"1/2	37	21	0.15	10	10	20	15	10	2	30		
E107I.....50///.....	2"	50	36	0.15	10	10	20	15	10	2	30		
③ E107MB75///.....	2"1/2	75	75	0.3	10	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
③ E107RB75///.....	3"	75	84	0.3	10	10	20	15	10	2	30		

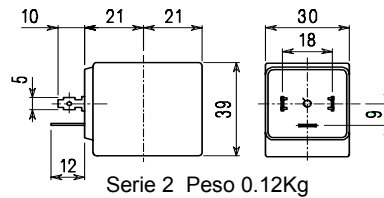
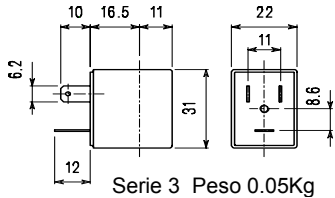
- ① Tenute Es. E107DB12///301 Tenuta in NBR
- ② Bobina Bobina 24V DC
- ③ Tenute in NBR - Solo per impiego con fluidi liquidi neutri

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

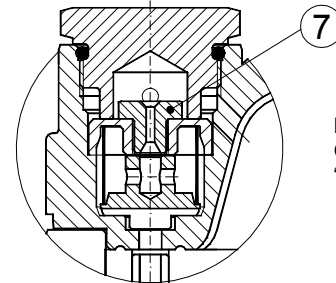
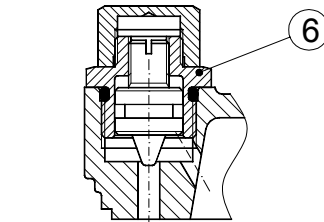
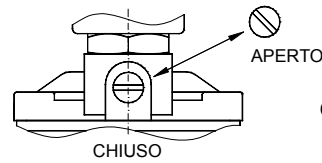
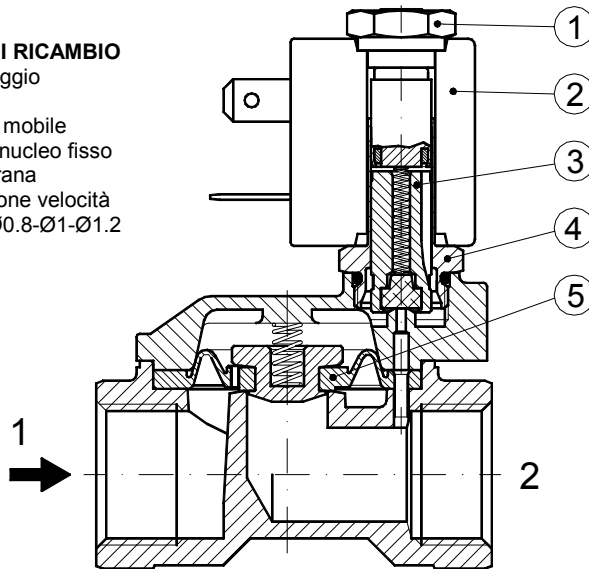
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

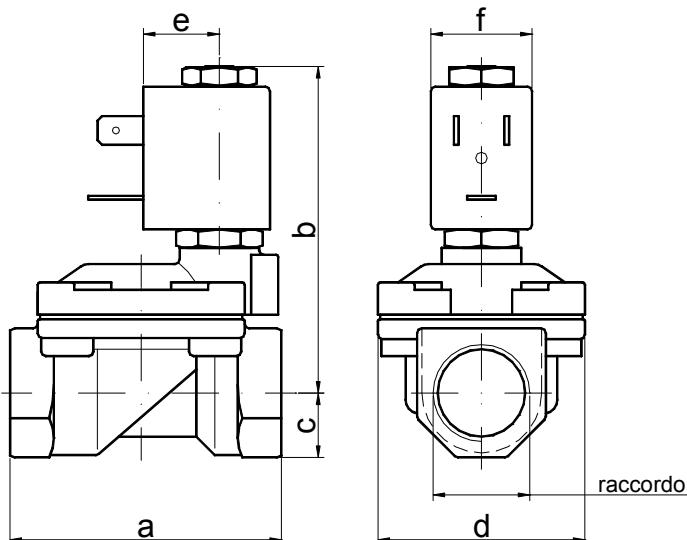


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso
5. Assieme membrana
6. Valvola regolazione velocità
7. Orifici calibrati Ø0.8-Ø1-Ø1.2



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.45
G1/2"	59	70	14	45	16	22	0.45
G3/4"	79	74	18	55	16	22	0.66
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.80
G1"1/4	142	107	28	102	21	30	2.95
G1"1/2	142	107	28	102	21	30	2.74
G2"	158	117	35	119	21	30	4.32
G2"1/2	226	134	51	169	21	30	10
G3"	226	134	51	169	21	30	9.65

**GENERALITA'**

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana con custodia per ambienti  
potenzialmente esplosivi certificata:  
CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D EEx "d" IIC T6

**COSTRUZIONE ELETTROVALVOLA**

Corpo e coperchio           Ottone  
Organi di tenuta            FPM  
                                      NBR

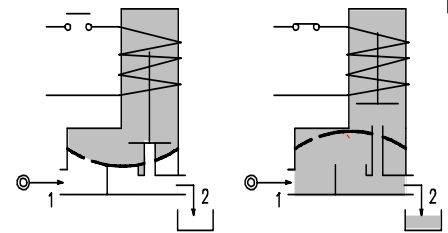
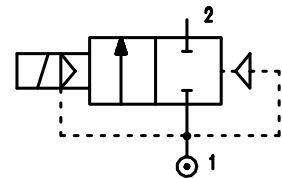
**COSTRUZIONE CUSTODIA**

Contenitore                 Lega leggera colore rosso  
Connessione elettrica     1/2" NPT

**DATI CARATTERISTICI**

Pressione differenziale minima 0.15 bar  
Pressione massima ammissibile 25 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI :**   Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
              Versione a commutazione rallentata


**4**

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ①	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina ① Serie	Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
					AC	DC					
A107BV10/1/.....	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12VA	8W	A6	FPM=V	-10 +130
A107CV10/1/.....	3/8"	10	1.7	0.15	15	15					
A107CV12/1/.....	3/8"	12	2.2	0.15	15	15					
A107DV12/1/.....	1/2"	12	2.5	0.15	15	15					
A107EV18/1/.....	3/4"	18	5.5	0.15	13	13					
A107FV25/1/.....	1"	24	10.2	0.15	10	10					
A107GV30/1/.....	1"1/4	30	15	0.15	10	10					
A107GV37/1/.....	1"1/4	37	18	0.15	10	10					
A107HV37/1/.....	1"1/2	37	21	0.15	10	10					
A107IV50/1/.....	2"	50	36	0.15	10	10					
A107MB75/1/.....	2"1/2	75	75	0.3	10	10	NBR=B	-10 +90			
A107RB75/1/.....	3"	75	84	0.3	10	10					

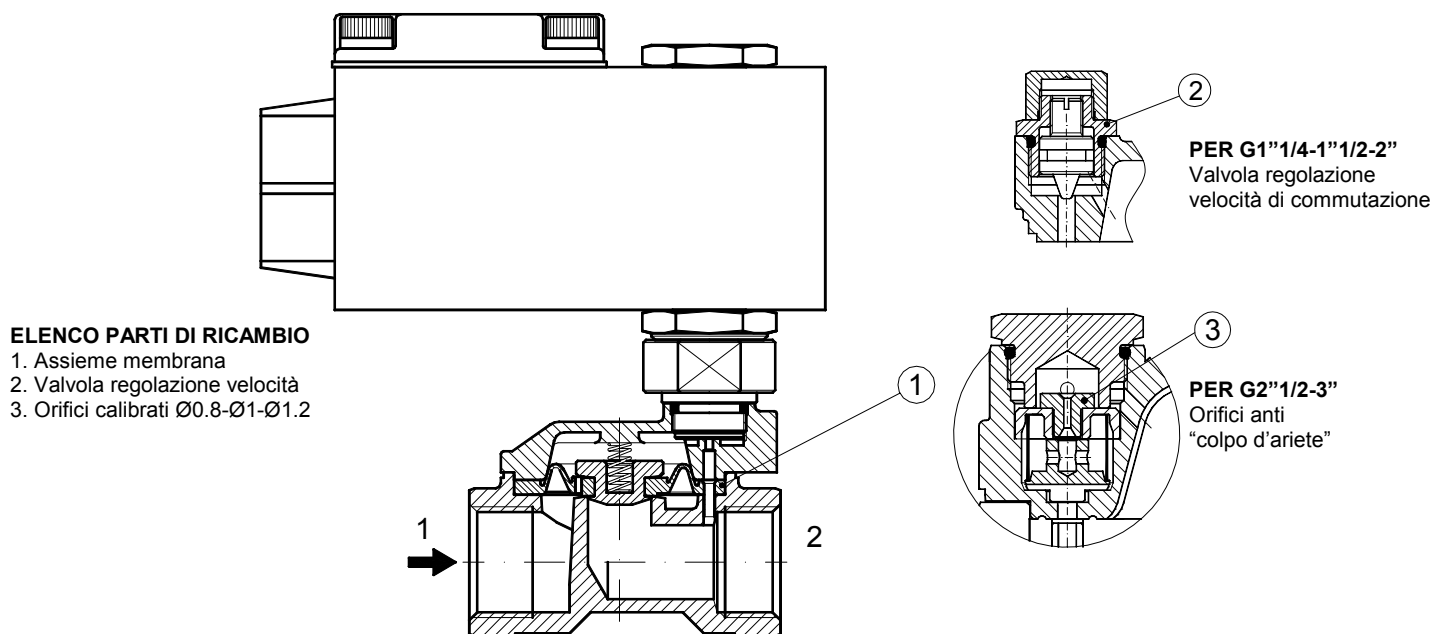
① Bobina

Es. A107DV12/1/A6E Tenuta in FPM  
Bobina 230V 50-60Hz

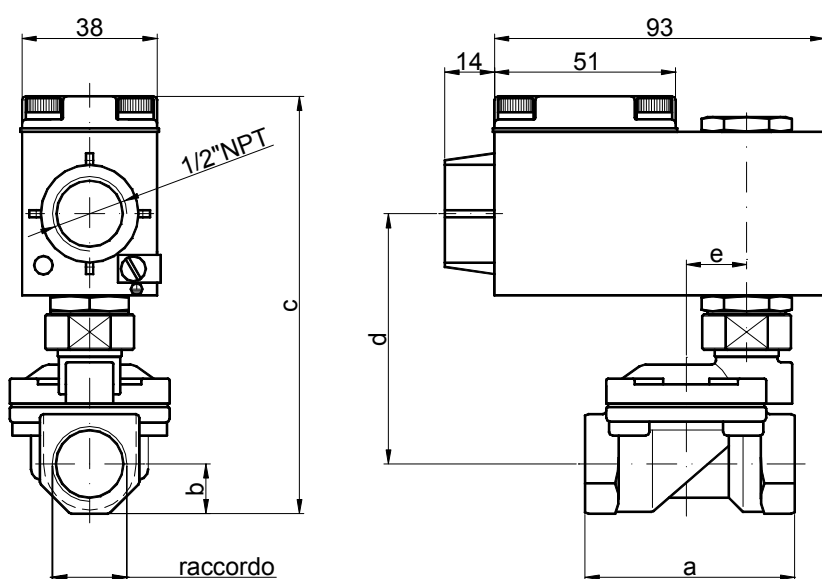
N.B. Per G2"1/2 e G3" solo tenute in NBR

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt				Corrente Continua Volt			Coll. elettrico
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie <b>A6</b> Codice ①	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione IP66



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	e	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	11	110	66	16	0.72
G3/8" Ø10	49	11	110	66	16	0.72
G3/8" Ø12	59	14	118	70	17	0.92
G1/2"	59	14	118	70	17	0.92
G3/4"	79	18	127	75.5	22.2	1.12
G1"	96	20	141	88	30.2	1.50
G1"1/4 Ø30	119	25	150	91	36	2.27
G1"1/4	142	28	147	86	43	3.33
G1"1/2	142	28	147	86	43	3.12
G2"	158	35	168	95	48	4.72
G2"1/2	226	51	197	112	69.2	10.40
G3"	226	51	197	112	69.2	10

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana trainata

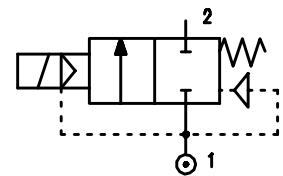
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM

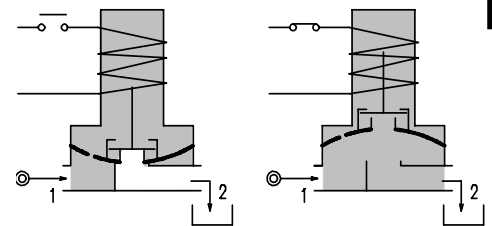


### DATI CARATTERISTICI

Pressione massima ammissibile 25 bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica



4

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E108C.....12///.....	3/8"	12	2	0	10	-	20	15	-	2	30	NBR=B	-10 +90
E108D.....12///.....	1/2"	12	2.2	0	10	-	20	15	-	2	30		
E108C.....12///.....	3/8"	12	2	0	12	10	40	30	27	5	36	EPDM=E	<+140
E108D.....12///.....	1/2"	12	2.2	0	12	10	40	30	27	5	36		
E108E.....18///.....	3/4"	18	4.5	0	9	-	40	30	-	5	36	FPM=V	-10 +130
E108F.....25///.....	1"	24	8.5	0	7	-	40	30	-	5	36		
D108E.....18///.....	3/4"	18	4.5	0	-	9	-	-	27	5	36		
D108F.....25///.....	1"	24	8.5	0	-	8	-	-	27	5	36		

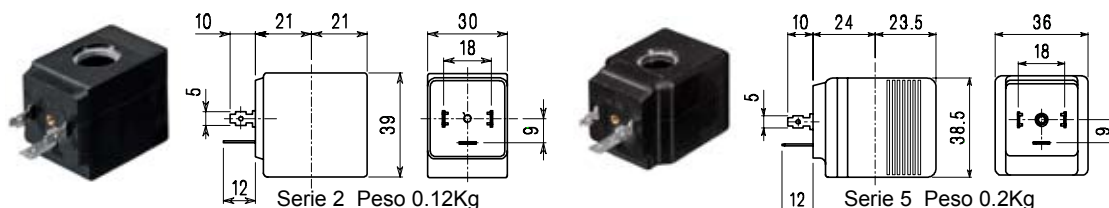
- ① Tenute
- ② Bobina

Es. E108FV25///52E Tenuta in FPM  
Bobina 230V 50-60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ②	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

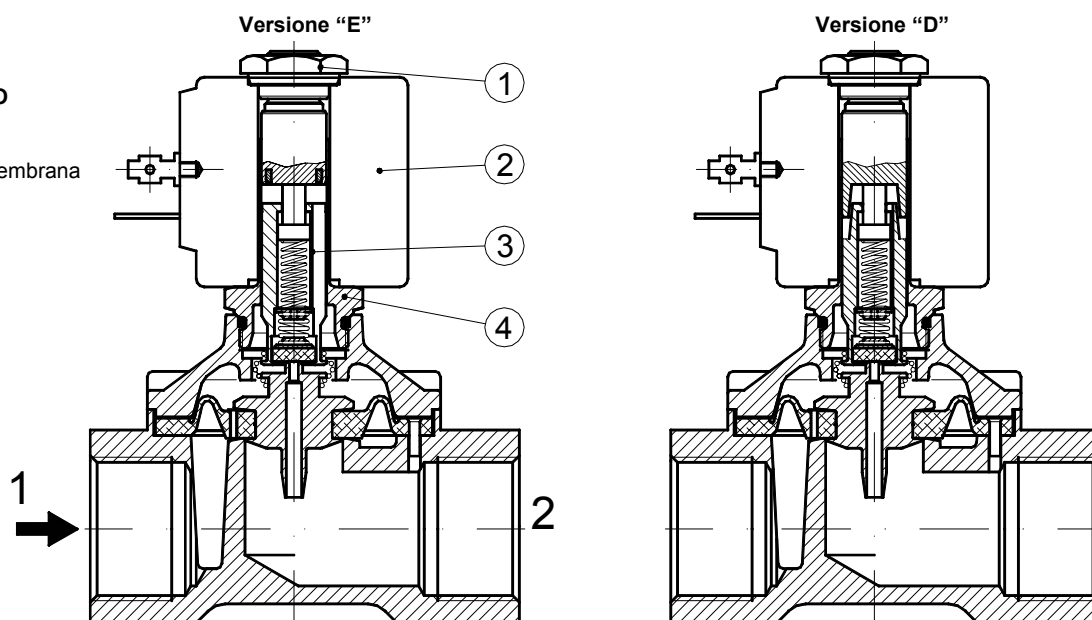
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

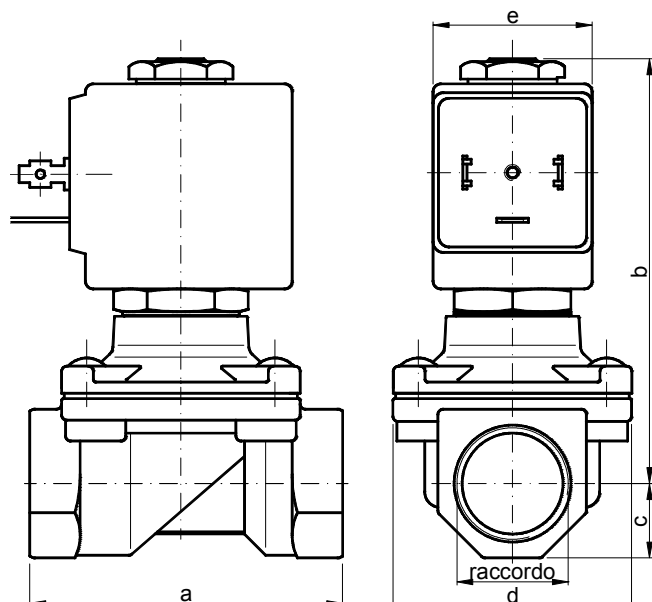


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile e membrana
4. Tubo guida con nucleo fisso



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



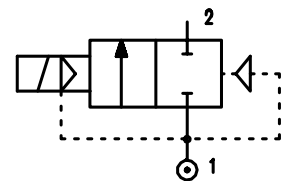
RACCORDO	a	b	c	d	Peso Kg			
					e con serie 2	f con serie 5		
G3/8" Ø12	59	83	14	45	30	36	0.50	0.58
G1/2"	59	83	14	45	30	36	0.45	0.53
G3/4"	79	90	18	55	-	36	-	0.75
G1"	96	101	20	72	-	36	-	1.10

**GENERALITA'**

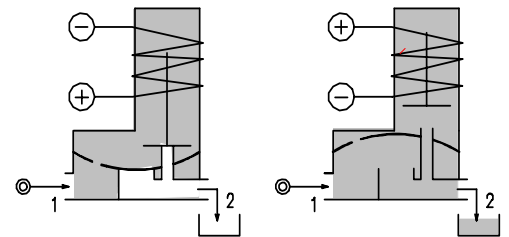
Elettrovalvola 2 vie , servozionata a membrana, bistabile a impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.


**COSTRUZIONE**

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Magnete	NeFeB
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM


**DATI CARATTERISTICI**

Pressione differenziale minima 0.15 bar  
 Pressione massima ammissibile 25 bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



**OPZIONI :** Potenze speciali  
 Versioni omologate

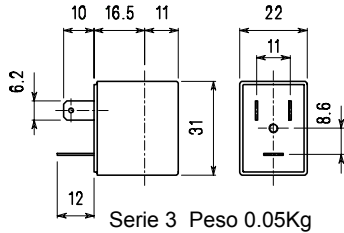


CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
D117B.....10///.....	1/4"	10	1.5	0.15	-	8	-	-	2	3	22	NBR=B  EPDM=E  FPM=V	-10 +90  -<+140  -10 +130
	1/4"	10	1.5	0.15	-	15	-	-	5	3	22		
D117C.....10///.....	3/8"	10	1.7	0.15	-	8	-	-	2	3	22		
	3/8"	10	1.7	0.15	-	15	-	-	5	3	22		
D117C.....12///.....	3/8"	12	2.2	0.15	-	8	-	-	2	3	22		
	3/8"	12	2.2	0.15	-	15	-	-	5	3	22		
D117D.....12///.....	1/2"	12	2.5	0.15	-	8	-	-	2	3	22		
	1/2"	12	2.5	0.15	-	15	-	-	5	3	22		
D117E.....18///.....	3/4"	18	5.5	0.15	-	8	-	-	2	3	22		
	3/4"	18	5.5	0.15	-	13	-	-	5	3	22		
D117F.....25///.....	1"	25	10.2	0.15	-	8	-	-	2	3	22		
	1"	25	10.2	0.15	-	10	-	-	5	3	22		
D117G.....30///.....	1" 1/4	30	15	0.15	-	8	-	-	2	3	22		
	1" 1/4	30	15	0.15	-	10	-	-	5	3	22		

① Tenute  
 ② Bobina

Es. D117DB12///301120 Tenuta in NBR  
 Bobina 24V DC 2W

BOBINA	CORRENTE CONTINUA															Coll. elettrico	Connettori
	3V			6V			9V			12V			24V				
	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	308120			305120	305150		307120	307150		300120	300150	300	301120	301150	301	DIN 46244	PG9 codice 10348000



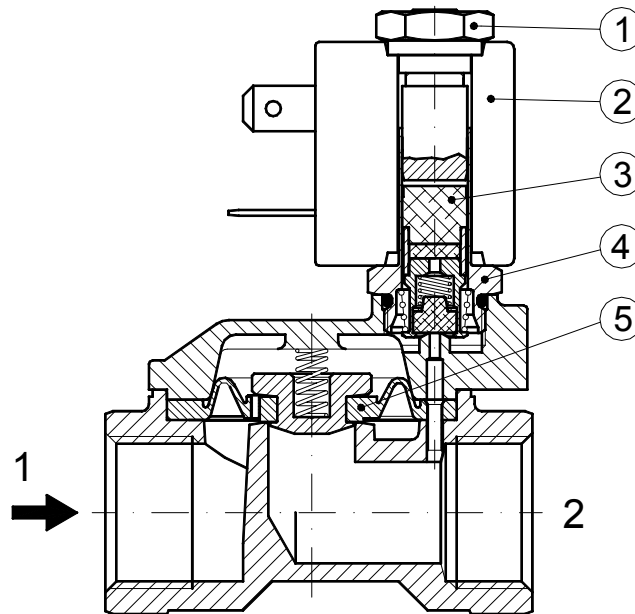
Serie 3 Peso 0.05Kg

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

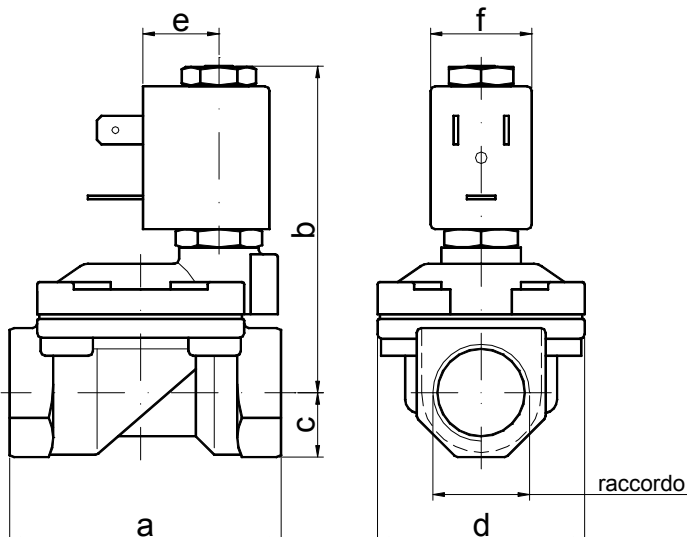
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.45
G1/2"	59	70	14	45	16	22	0.40
G3/4"	79	74	18	55	16	22	0.66
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1 1/4" Ø30	119	92	25	85	16	22	1.80

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a pistone

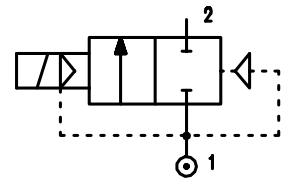
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Pistone	Ottone
Pattino di guida	PTFE caricato
Organi di tenuta	Otturatore principale PTFE altre FPM



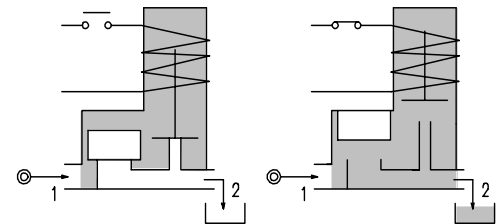
## DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 1 bar  
 Pressione massima ammissibile 40 bar (60 bar per la versione /1)  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica



CODICE ①	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E119BV52///.....	1/4"	5.2	0.47	1.5	50	50	20	15	10	2	30	PTFE/FPM	-10 +130
E119CV12///.....	3/8"	12	2	1	30	30	20	15	10	2	30		
E119DV12///.....	1/2"	12	2.2	1	30	30	20	15	10	2	30		
②E119CV12/1/.....	3/8"	12	2	1	50	50	40	30	27	5	36		
②E119DV12/1/.....	1/2"	12	2.2	1	50	50	40	30	27	5	36		

① Bobina

② Pressione max ammissibile 60 bar  
Tasso di perdita < 0.2 nL/h

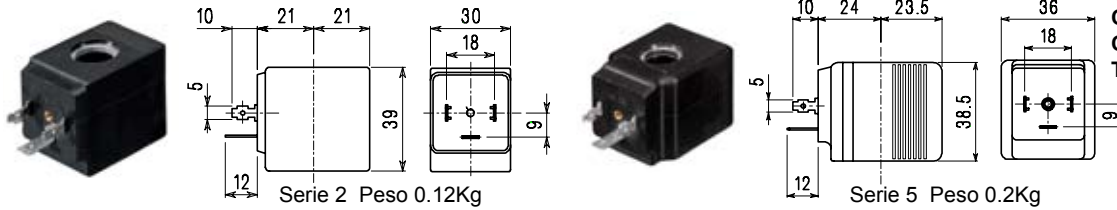
Es.E119DV12/1/521 Tenuta in FPM

Bobina 24V DC  
Pressione differenziale max 50 bar

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ①	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000
Serie 5 Taglia 36 Codice ①	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 codice 10349001

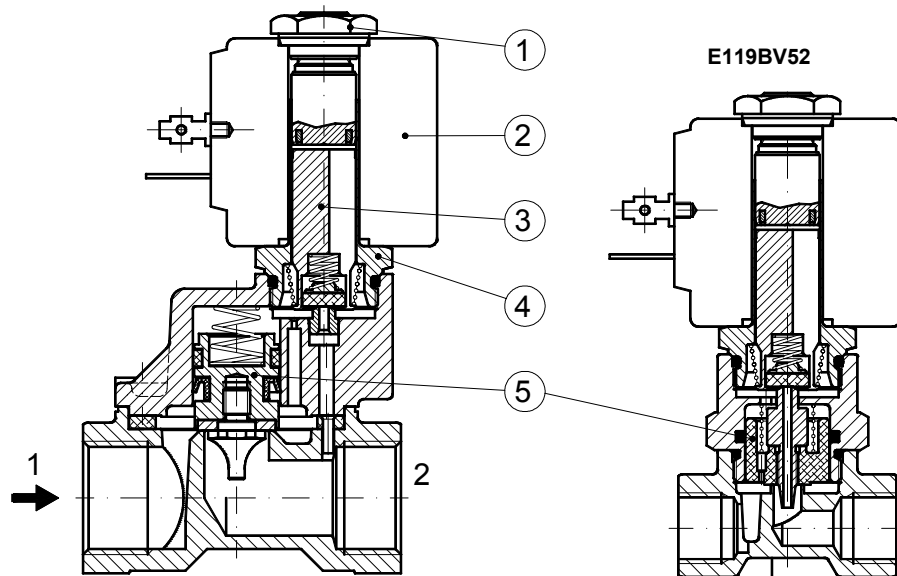
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

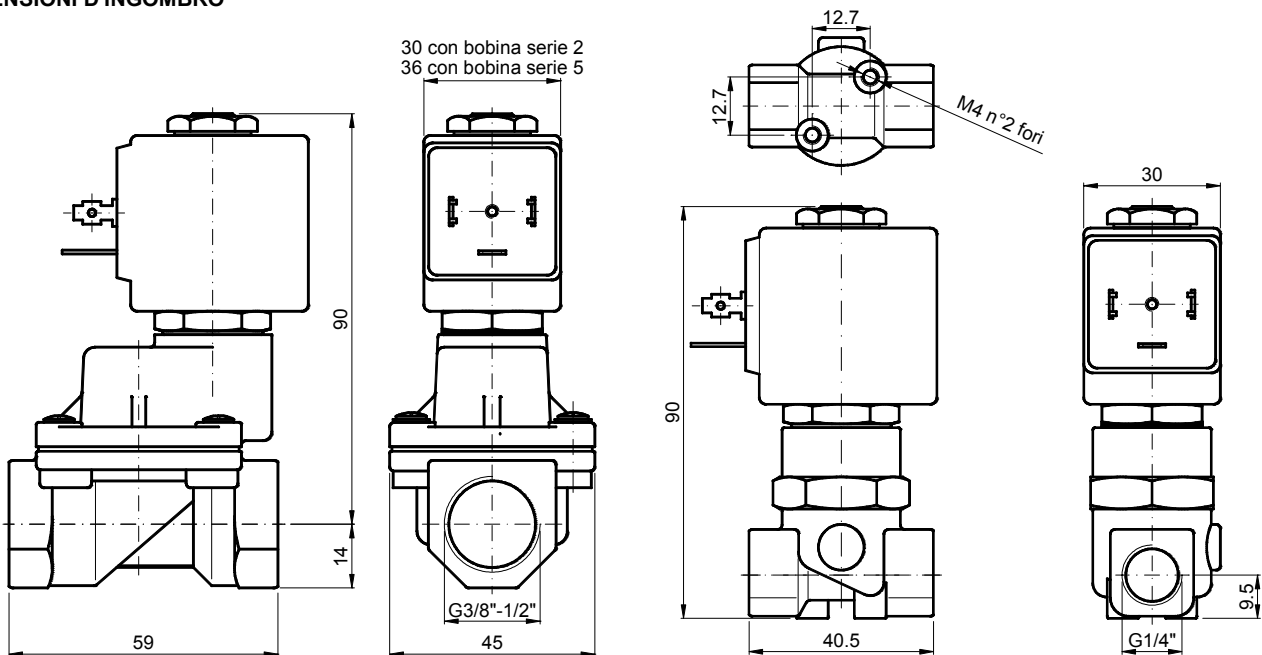


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso
5. Assieme pistone



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso con bobina serie 2 = 0.63 Kg  
 Peso con bobina serie 5 = 0.71 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a pistone per impiego con vapore

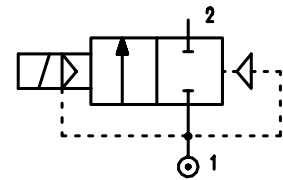
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Pistone	Acciaio inox
Pattino di guida	PTFE caricato
Organi di tenuta	PTFE / FPM

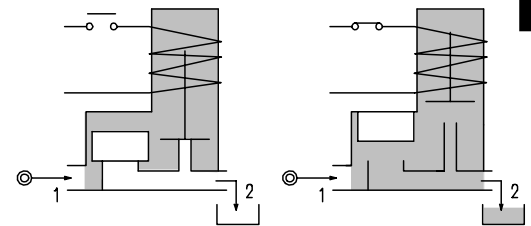


### DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 2.5 bar  
Temperatura ambiente solo con bobina classe H -10°C +80°C  
Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Tenute per vapore fino a +160°C



4

CODICE ①	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E119CW12/1/.....	3/8"	12	2	2.5	9	9	20	15	10	2	30	PTFE	-10 +180
E119DW12/1/.....	1/2"	12	2.2	2.5	9	9	20	15	10	2	30		

① Bobina

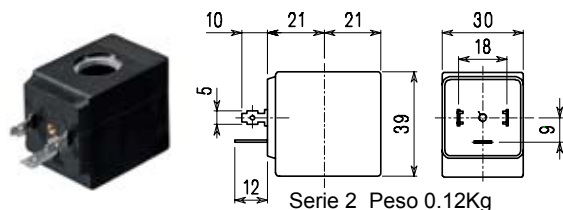
Es. E119DW12/1/221 Tenuta in PTFE  
Bobina 24V DC

Tasso di perdita < 0.2 nL/h

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ①	22A	22B	22C	22D	22E	22F	22G	220	221	222	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

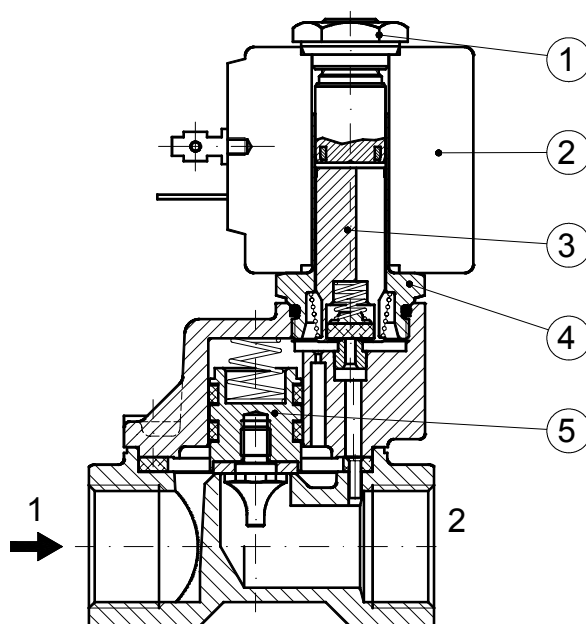
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

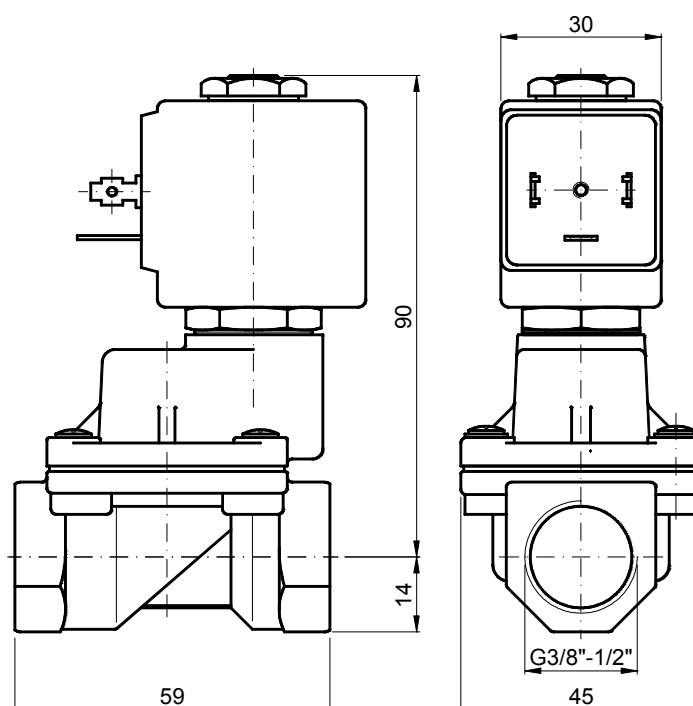


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso
5. Assieme pistone



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso = 0.63 Kg

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 servozionata a membrana

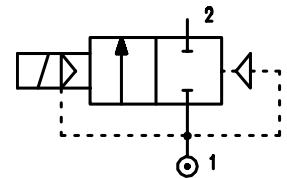
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



## DATI CARATTERISTICI

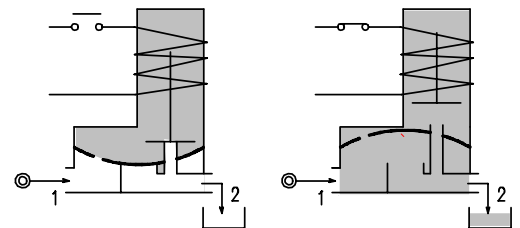
Pressione differenziale minima 0.15 bar  
 Pressione massima ammissibile 25 bar \*  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



4

## OPZIONI :

- Comando manuale
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Versione per impiego con ossigeno
- Anello di sfasamento in argento



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E177C.....12///.....	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
E177D.....12///.....	1/2"	12	2.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E177E.....18///.....	3/4"	18	5.5	0.15	13	13	12	8	6.5	3	22		
E177F.....25///.....	1"	24	10.2	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22		

- ① Tenute
- ② Bobina

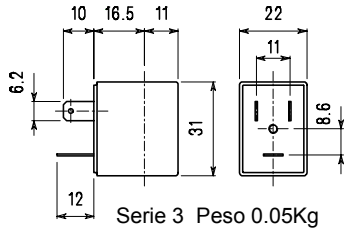
Es. E177DV12///301 Tenuta in FPM  
 Bobina 24V DC

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

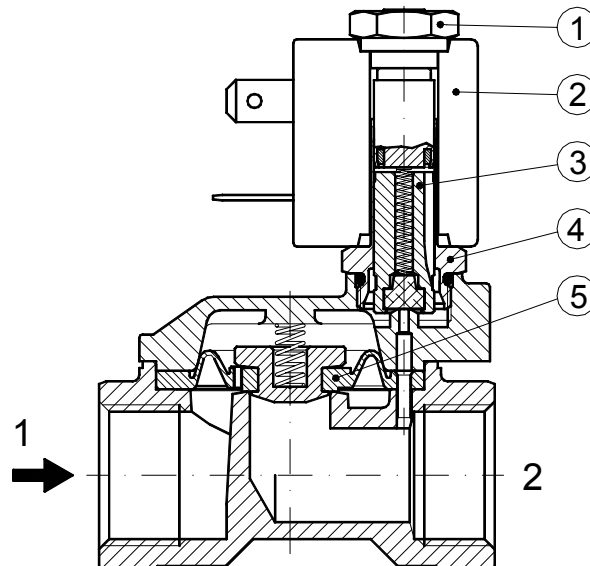
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

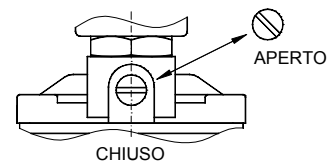


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

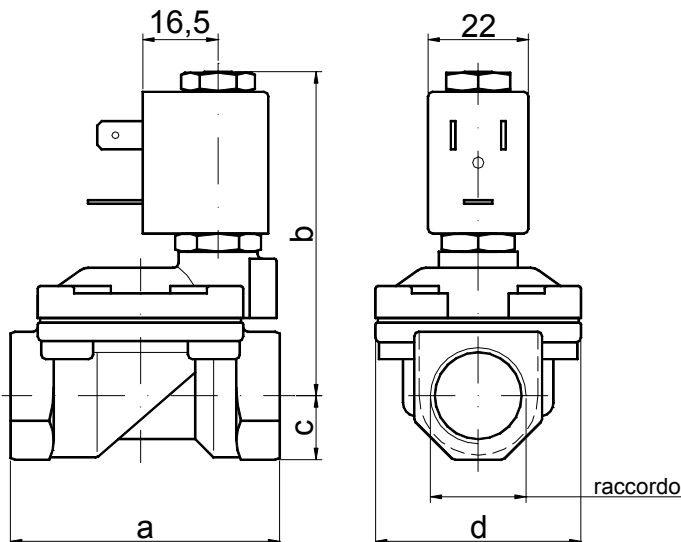
1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Tubo guida con nucleo fisso
5. Assieme membrana



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	Peso Kg
G3/8" Ø12	59	70	11	45	0.31
G1/2"	59	70	13	45	0.32
G3/4"	79	74	18	54	0.75
G1"	96	85	20	72	1.35

**GENERALITA'**

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 servozionata a membrana con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:  
CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D EEx "d" IIC T6

**COSTRUZIONE ELETTROVALVOLA**

Corpo e coperchio                    Acciaio inox  
Organi di tenuta                    FPM

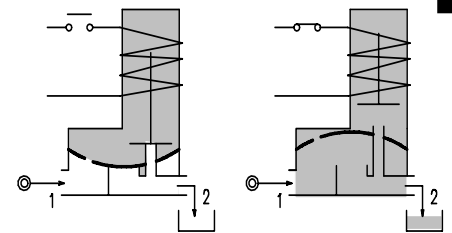
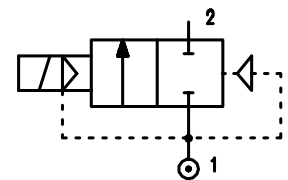
**COSTRUZIONE CUSTODIA**

Contenitore                    Lega leggera colore rosso  
Connessione elettrica            1/2" NPT

**DATI CARATTERISTICI**

Pressione differenziale minima 0.15 bar  
Pressione massima ammissibile 25 bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI :**    Versione a commutazione rallentata



**4**

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ①	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina ① Serie	Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
					AC	DC					
A177CV12/1/.....	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12VA	8W	A6	FPM=V	-10 +130
A177DV12/1/.....	1/2"	12	2.5	0.15	15	15					
A177EV18/1/.....	3/4"	18	5.5	0.15	13	13					
A177FV25/1/.....	1"	24	10.2	0.15	10	10					

① Bobina

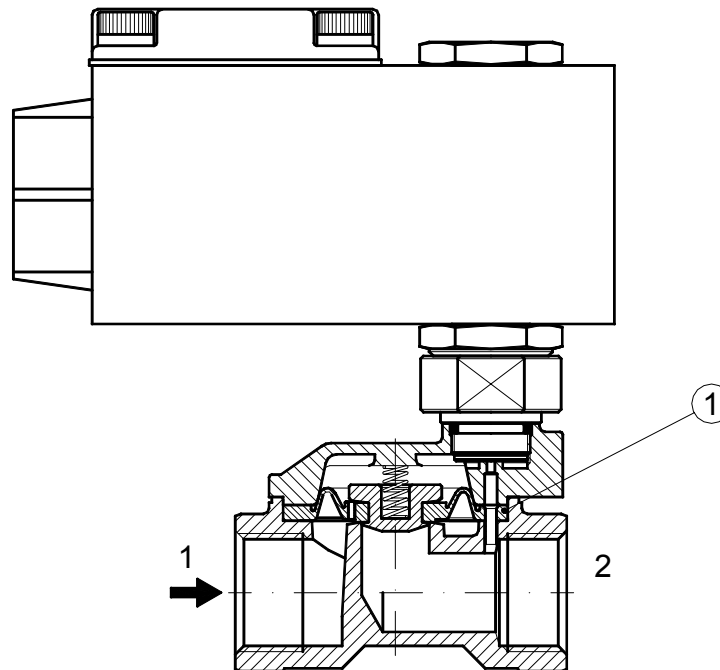
Es. A177DV12/1/A6E Tenuta in FPM  
Bobina 230V 50-60Hz

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt				Corrente Continua Volt			Coll. elettrico
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie <b>A6</b> Codice ①	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

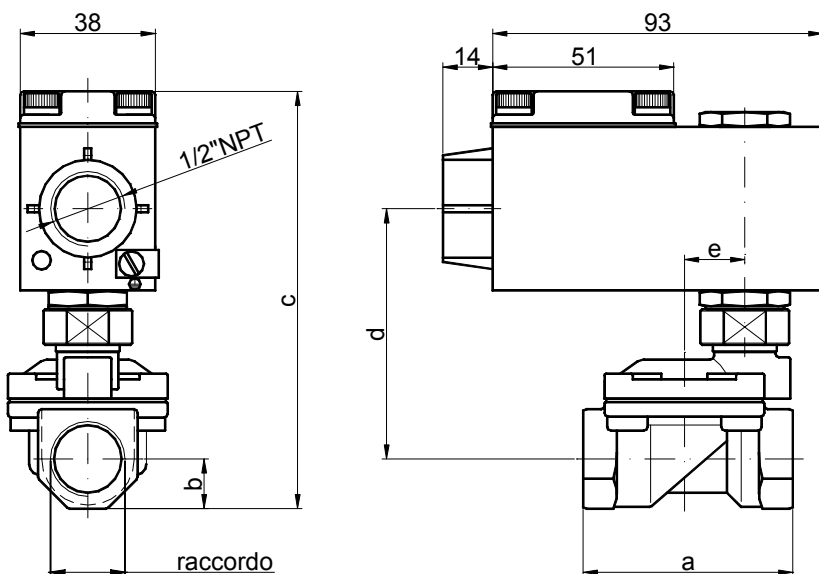
**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione IP66

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	e	Peso Kg
G3/8" Ø12	59	11	118	70	17	1.11
G1/2"	59	13	118	70	17	1.12
G3/4"	79	18	127	75.5	22.2	1.55
G1"	96	20	141	88	30.2	2.15

## GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a membrana

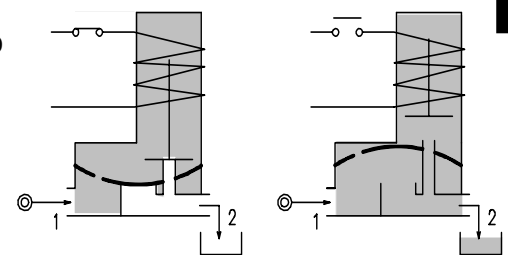
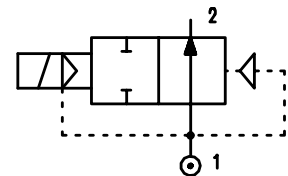
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Acciaio inox da G1/4" a G1" Ottone da G1"1/4 a G3"
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR FPM EPDM



## DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 0.15 bar  
 Pressione massima ammissibile\* : 25 bar (fino a G1"1/2)  
 20 bar (oltre G1"1/2)  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
 a norme ATEX - EExmII Serie 7 (fino a G1"1/4 passaggio 30)

CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E207B.....10///.....	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E207C.....10///.....	3/8"	10	1.7	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E207C.....12///.....	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E207D.....12///.....	1/2"	12	2.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<+140
E207E.....18///.....	3/4"	18	5.5	0.15	13	13	12	8	6.5	3	22		
E207F.....25///.....	1"	24	10.2	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22		
E207G.....30///.....	1"1/4	30	15	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130
E207G.....37///.....	1"1/4	37	18	0.15	10	10	20	15	10	2	30		
E207H.....37///.....	1"1/2	37	21	0.15	10	10	20	15	10	2	30		
E207I.....50///.....	2"	50	36	0.15	10	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
③E207MB75///.....	2"1/2	75	75	0.3	10	10	20	15	10	2	30		
③E207RB75///.....	3"	75	84	0.3	10	10	20	15	10	2	30		

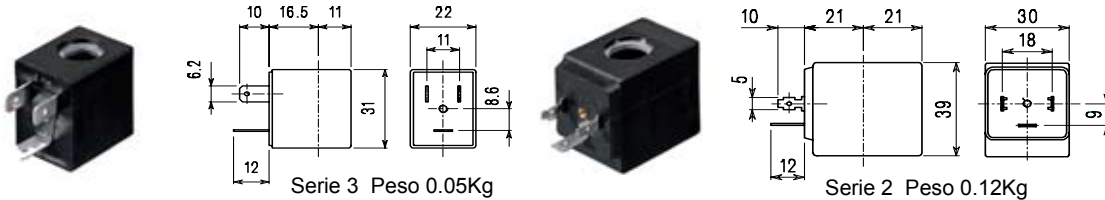
- ① Tenute Es. E207DB12///301 Tenuta in NBR
- ② Bobina Bobina 24V DC
- ③ Tenute in NBR - Solo per impiego con fluidi liquidi neutri

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000
Serie 2 Taglia 30 Codice ②	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

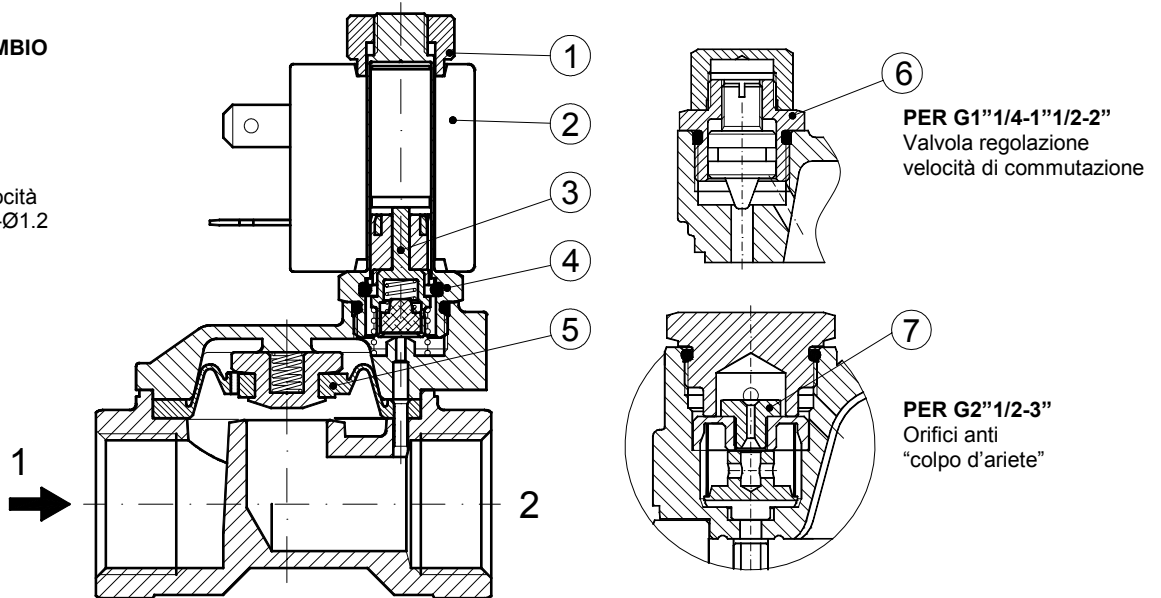
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

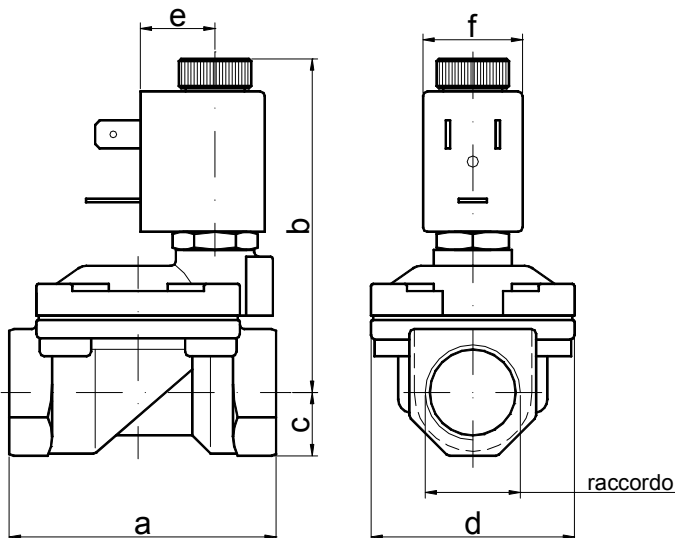


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

- Ghiera di bloccaggio
- Bobina
- Assieme otturatore
- Assieme tubo guida
- Assieme membrana
- Valvola regolazione velocità
- Orifici calibrati Ø0.8-Ø1-Ø1.2



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	64	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø10	49	64	11	32	16	22	0.25
G3/8" Ø12	59	73	14	45	16	22	0.45
G1/2"	59	73	14	45	16	22	0.45
G3/4"	79	75	18	55	16	22	0.66
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1 1/4" Ø30	119	96	25	85	16	22	1.80
G1 1/4"	142	105	28	102	21	30	2.95
G1 1/2"	142	105	28	102	21	30	2.74
G2"	158	119	35	119	21	30	4.32
G2 1/2"	226	135	51	169	21	30	10
G3"	226	135	51	169	21	30	9.65

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a pistone

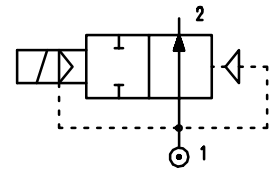
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Pistone	Ottone
Pattino di guida	PTFE caricato
Organi di tenuta	Otturatore principale PTFE altre FPM

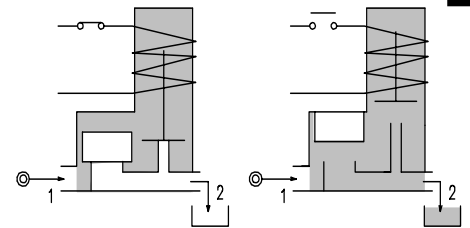


### DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 1 bar  
 Pressione massima ammissibile 40 bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



**OPZIONI :** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Tubo guida in Acciaio Inox



4

CODICE ①	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E219CV12///.....	3/8"	12	2	1	25	25	20	15	10	2	30	PTFE/FPM	-10 +130
E219DV12///.....	1/2"	12	2.2	1	25	25	20	15	10	2	30		

① Bobina

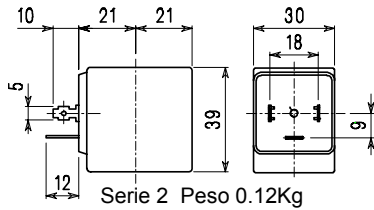
Es. E219DV12///20B Tenuta in FPM  
 Bobina 24V 50/60Hz

Tasso di perdita < 0.2 nL/h

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30 Codice ①	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

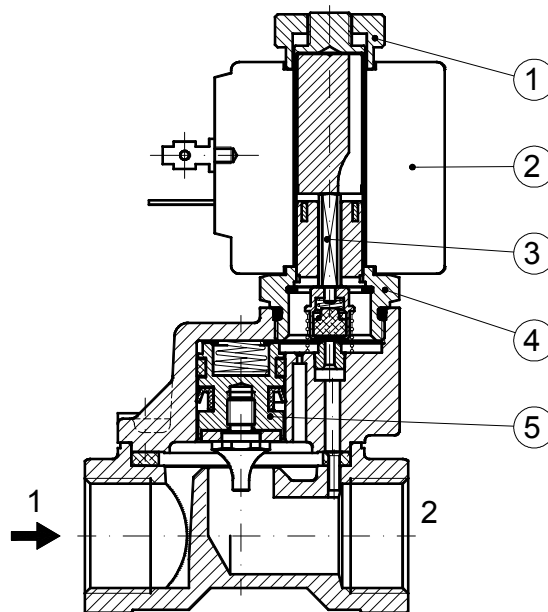
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

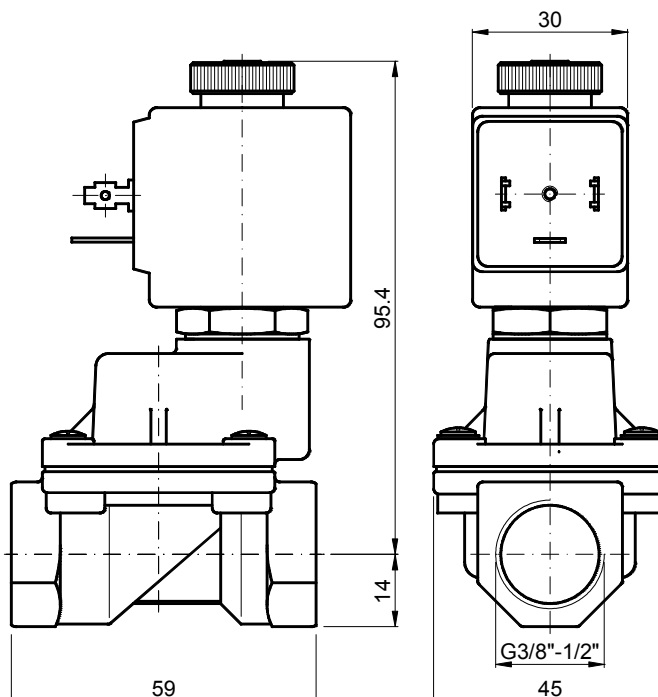


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso 0.63 Kg

### GENERALITA'

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316 servozionata a membrana

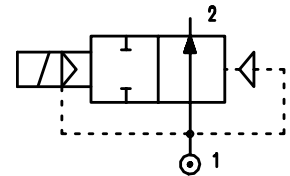
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Acciaio inox
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR
	FPM
	EPDM



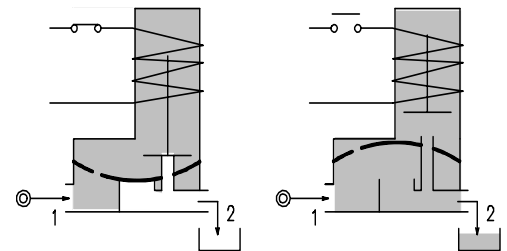
### DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 0.15 bar  
 Pressione massima ammissibile 25 bar \*  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente : con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con bobina verso l'alto



**4**

**OPZIONI :** Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII Serie 7  
 Tenute per impiego con fluidi alimentari  
 Anello di sfasamento in argento



CODICE ① ②	Raccordo G ISO 228	Passaggio mm	KV m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E277C.....12///.....	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
E277D.....12///.....	1/2"	12	2.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22		
E277E.....18///.....	3/4"	18	5.5	0.15	13	13	12	8	6.5	3	22		
E277F.....25///.....	1"	24	10.2	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22		

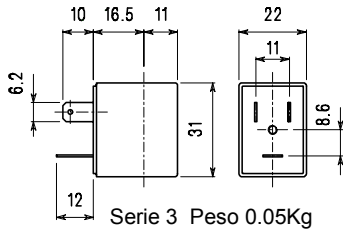
① Tenute Es. E277DB12///301 Tenuta in NBR  
 ② Bobina Bobina 24V DC

\* N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE	Corrente Alternata ~50/60Hz Volt							Corrente Continua Volt			Coll. elettrico	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 Codice ②	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 codice 10348000

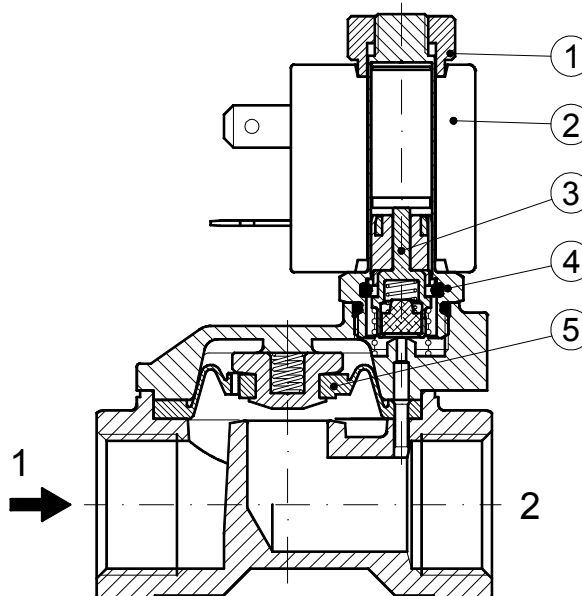
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

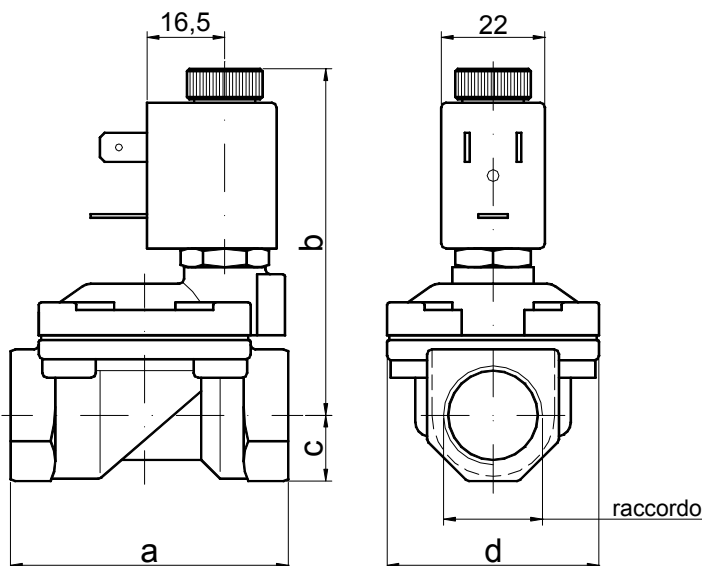


### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

1. Ghiera di bloccaggio
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



RACCORDO	a	b	c	d	Peso Kg
G3/8" Ø12	59	73	11	45	0.31
G1/2"	59	73	13	45	0.32
G3/4"	79	75	18	55	0.75
G1"	96	85	20	72	1.35

### GENERALITA'

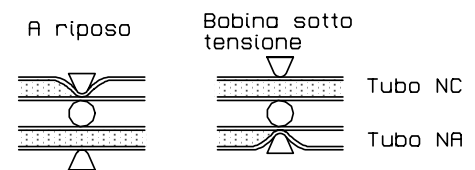
Elettrovalvola a pinza a separazione di fluido.  
 L'unica parte a contatto con il fluido da controllare è il tubo. Il diametro interno ne determina il passaggio.  
 Assenza di spazi nocivi. Alto coefficiente valvolare.  
 Senso del flusso bidirezionale.  
 Impiego di tubi morbidi (non di Ns. fornitura) durezza 50°Sh A ±3°



### COSTRUZIONE

Corpo	Leggera lega anodizzata
Pressore	Resina acetica
Tubo guida	Ottone nichelato
Nucleo mobile e fisso	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Flangia	Acciaio inox

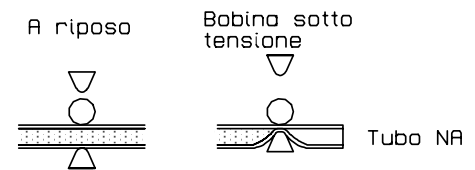
### FUNZIONAMENTO 2 TUBI



### DATI CARATTERISTICI

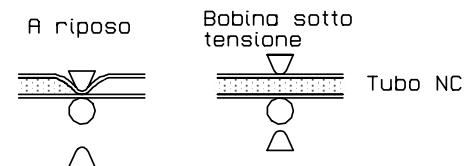
Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
 Posizione di montaggio : preferibilmente con la bobina verso l'alto  
 Viscosità massima fluido 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

### FUNZIONAMENTO 1 TUBO NA



**NOTA :** Il corretto funzionamento dell'elettrovalvola è vincolato ad una adeguata scelta del tubo morbido

### FUNZIONAMENTO 1 TUBO NC



**5**

CODICE	Tubo		Forza di pinzaggio grammi	Versione	Bobina		Potenza Nominale Watt
	Øest. +0.2/0	Spess. min. parete			Taglia	Serie	
D730/30/..... <sup>①</sup>	3	0,7	250	2tubi 1NC-1NA	16	6	8
D710/30/.....	3	0,7	250	1tubo NC	16	6	4
D720/30/.....	3	0,7	250	1tubo NA	16	6	4

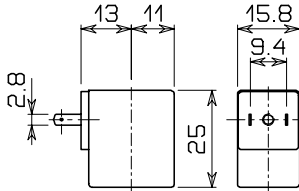
① Bobina

Es. D730/30/60048  
 Versione a 2 tubi 12V DC 8W ED25%

BOBINA	Corrente Continua				Coll. Elettrico	Connettore
	12V		24V			
	4W	8W	4W	8W		
Serie6 CODICE Taglia 16 ①	60014	60048	60114	60148	AMP 2.8X0.5	PG7 10348040

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 5\%$   
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

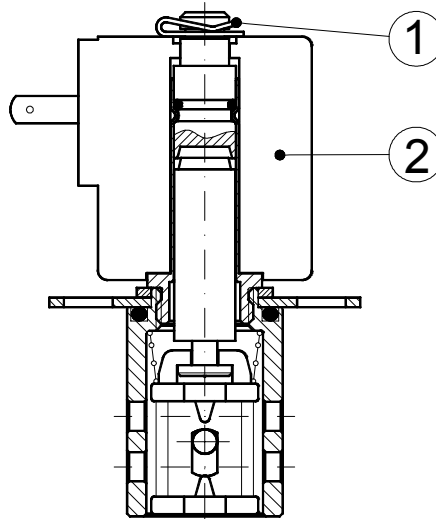
**OPZIONI**  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



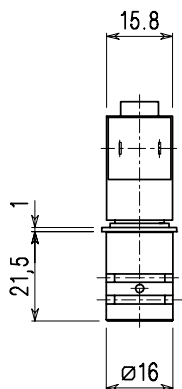
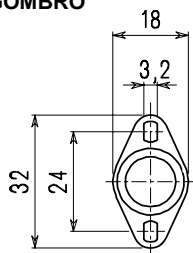
Serie 6 Peso 0.02Kg

### ELENCO PARTI DI RICAMBIO

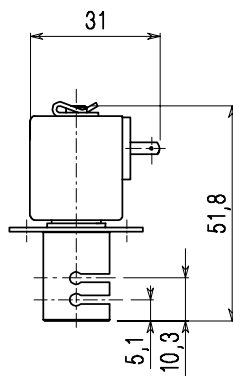
1. Clip fissaggio bobina
2. Bobina



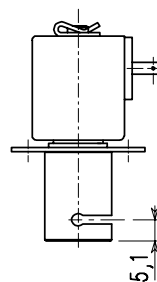
### DIMENSIONI D'INGOMBRO



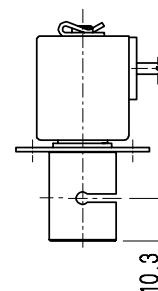
D730  
2 tubi



D720  
1 tubo NA



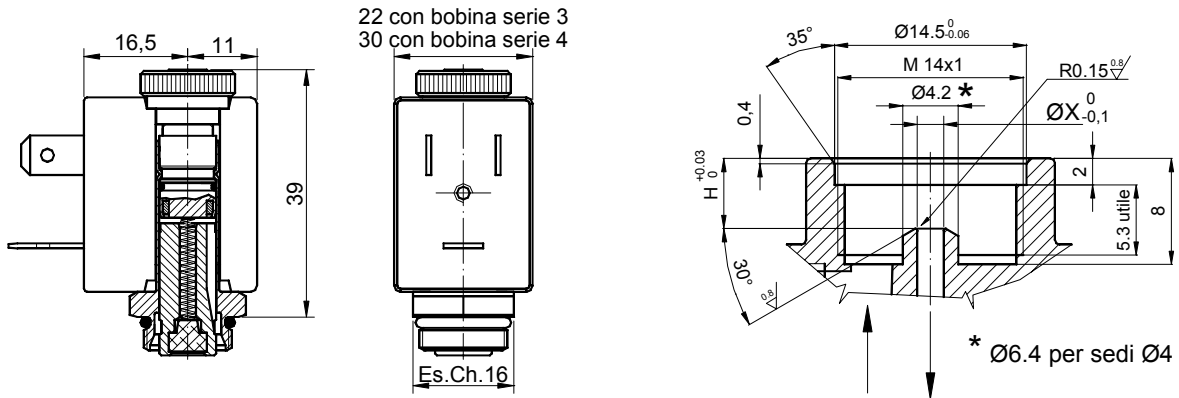
D710  
1 tubo NC



Peso = 0.04 Kg

## GENERALITA'

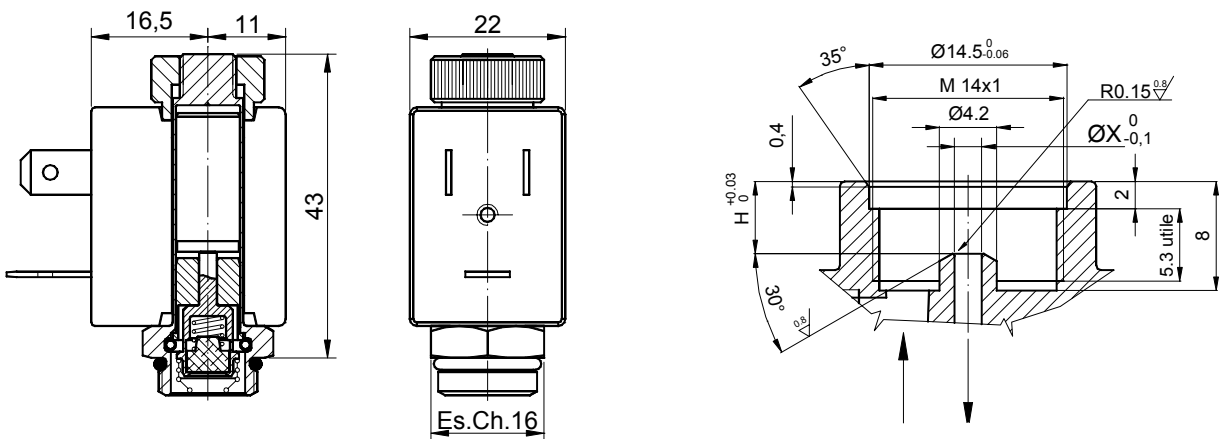
Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10.



CODICE		Ø X mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
Cannotto Ottone	Cannotto Inox			Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie			Taglia
					AC	DC							
E510 .....	E512.....	1.2	5	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <140 -10 +130
		1.5	5.1	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
		2	5.2	0	12	10	12	8	6.5	3	22		
		2.5	5.4	0	8	5.5	12	8	6.5	3	22		
		3.1	5.5	0	5	2	12	8	6.5	3	22		
E510...40	E512...40	4	5.6	0	4	1.5	12	8	6.5	3	22		
E510 .....	E512.....	2	5.2	0	25	15	15	11	5	4	30		
		2.5	5.4	0	16	8	15	11	5	4	30		
		3.1	5.5	0	8	4	15	11	5	4	30		
E510...40	E512...40	4	5.6	0	5	2.5	15	11	5	4	30		

## GENERALITA'

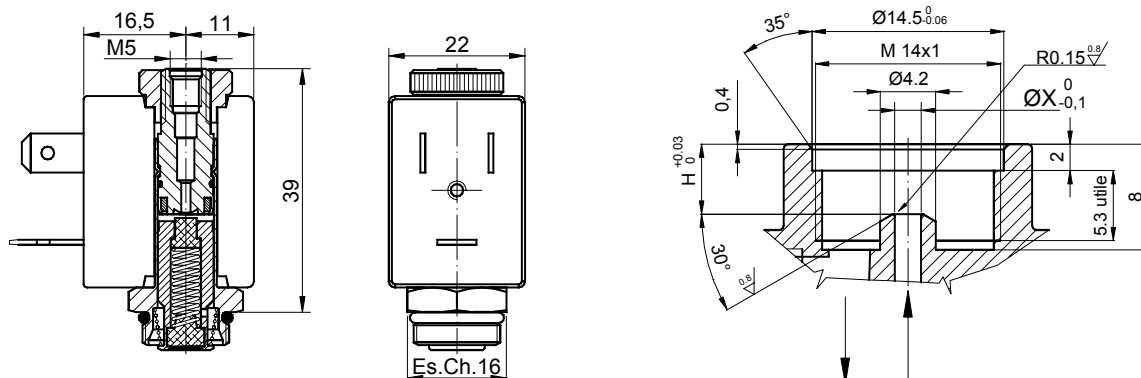
Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10.



CODICE		Ø X mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
Cannotto Ottone	Cannotto Inox			Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie			Taglia
					AC	DC							
E520 .....	E522.....	1.2	5	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 <+140 -10 +130
		1.5	5.1	0	14	14	12	8	6.5	3	22		
		2	5.2	0	8	8	12	8	6.5	3	22		
		2.5	5.4	0	4.5	4.5	12	8	6.5	3	22		
		3.1	5.5	0	2.5	2.5	12	8	6.5	3	22		

**GENERALITA'**

Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10.

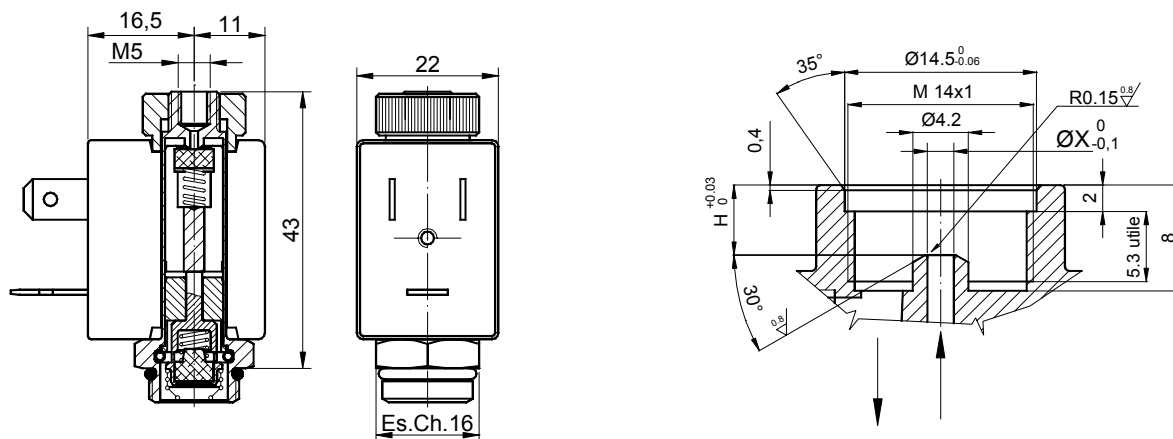


Scarico con portagomma a richiesta

CODICE	Cannotto Ottone	Cannotto Inox	Ø X mm	Ø scar. mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
						Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie			Taglia
							AC	DC							
E530 .....	E532.....	1.2	1.5	5	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90	
		1.5	1.5	5.1	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<140	
		2	1.7	5.2	0	6	6	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130	

**GENERALITA'**

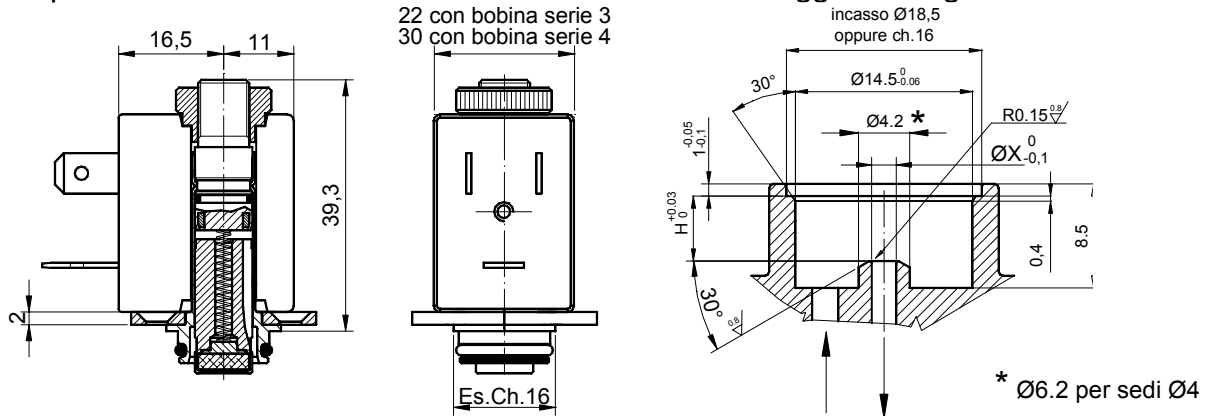
Elettropilota 3 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10.



CODICE	Cannotto Ottone	Ø X mm	Ø scar. mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie			Taglia
						AC	DC							
E540 .....		1.2	1.5	5	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
		1.5	1.5	5.1	0	9	6	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<140
														FPM=V

### GENERALITA'

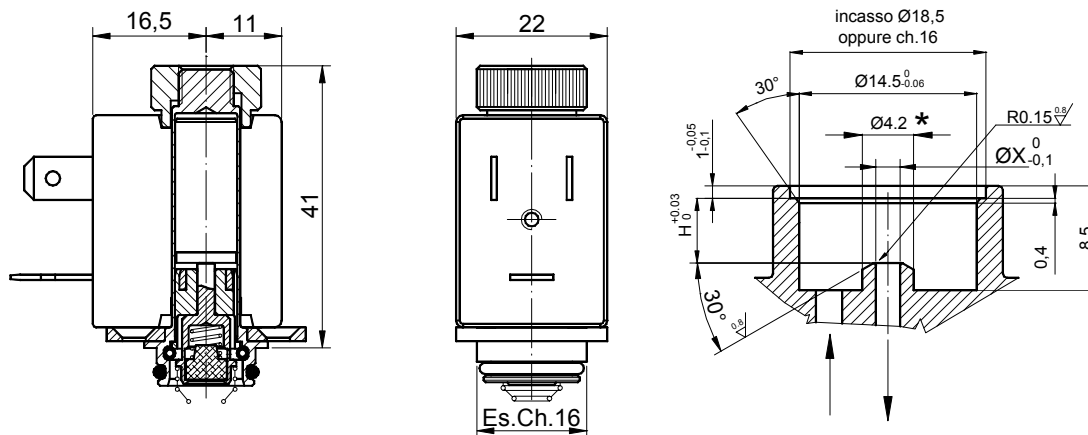
Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannaetto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE		Ø X mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
Cannaetto Ottone	Cannaetto Inox			Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E570 .....	E572.....	1.2	5	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90  <140  -10 +130
		1.5	5.1	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
		2	5.2	0	12	10	12	8	6.5	3	22		
		2.5	5.4	0	8	5.5	12	8	6.5	3	22		
		3.1	5.5	0	5	2	12	8	6.5	3	22		
E570...40	E572...40	4	5.6	0	4	1.5	12	8	6.5	3	22		
E570 .....	E572.....	2	5.2	0	25	15	15	11	5	4	30		
		2.5	5.4	0	16	8	15	11	5	4	30		
		3.1	5.5	0	8	4	15	11	5	4	30		
E570...40	E572...40	4	5.6	0	5	2.5	15	11	5	4	30		

### GENERALITA'

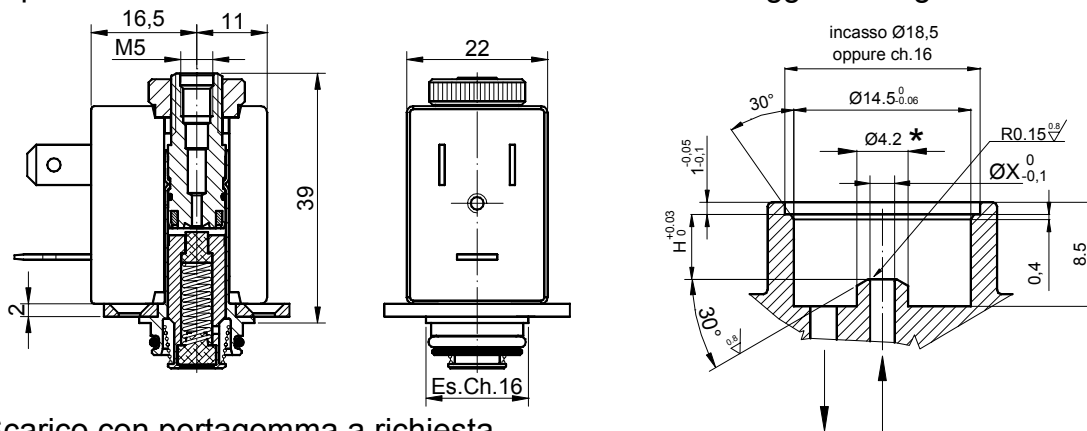
Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannaetto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE		Ø X mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
Cannaetto Ottone	Cannaetto Inox			Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E575 .....		1.2	5	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90  <+140  -10 +130
		1.5	5.1	0	14	14	12	8	6.5	3	22		
		2	5.2	0	8	8	12	8	6.5	3	22		
		2.5	5.4	0	4.5	4.5	12	8	6.5	3	22		
		3.1	5.5	0	2.5	2.5	12	8	6.5	3	22		

**GENERALITA'**

Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.

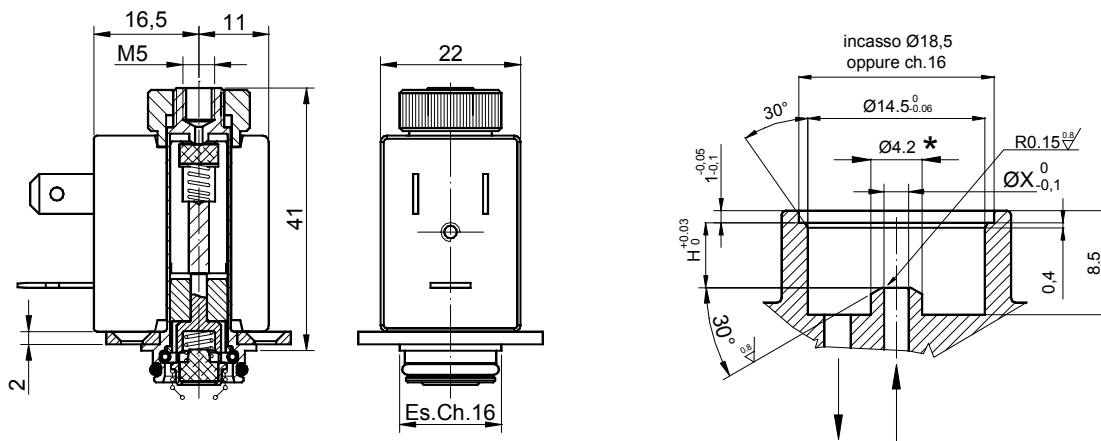


Scarico con portagomma a richiesta

CODICE	Cannotto Ottone	Cannotto Inox	Ø X mm	Ø scar. mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
						Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie			Taglia
							AC	DC							
E580 .....	E582.....	1.2	1.5	5	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90	
		1.5	1.5	5.1	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	<140	
		2	1.7	5.2	0	6	6	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +130	

**GENERALITA'**

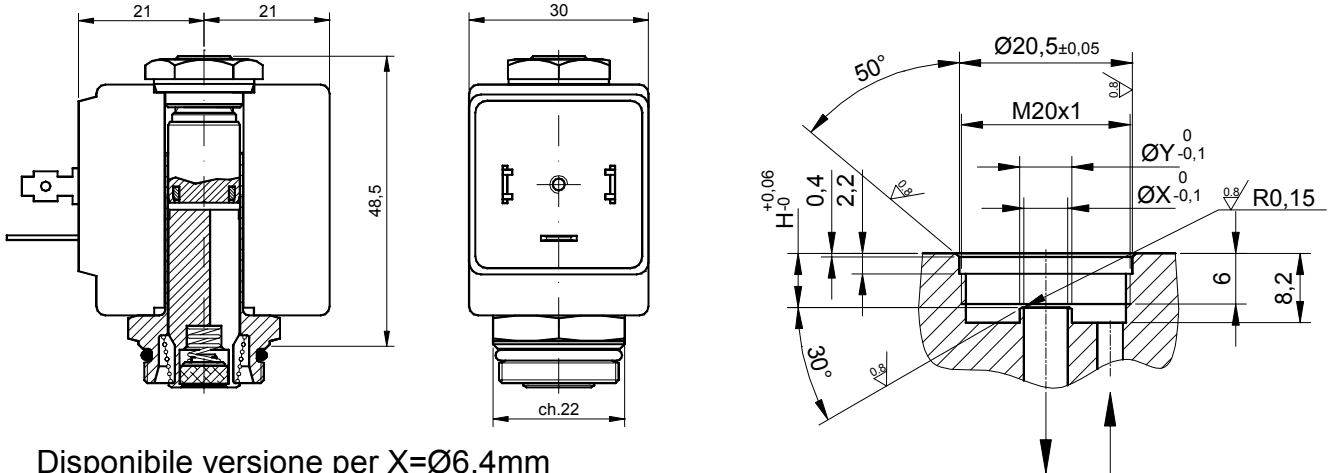
Elettropilota 3 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE	Cannotto Ottone	Ø X mm	Ø scar. mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C	
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie			Taglia
						AC	DC							
E585 .....	1.2	1.5	5	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90	
	1.5	1.5	5.1	0	9	6	12	8	6.5	3	22	EPDM=E FPM=V	<140 -10 +130	

### GENERALITA'

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13.

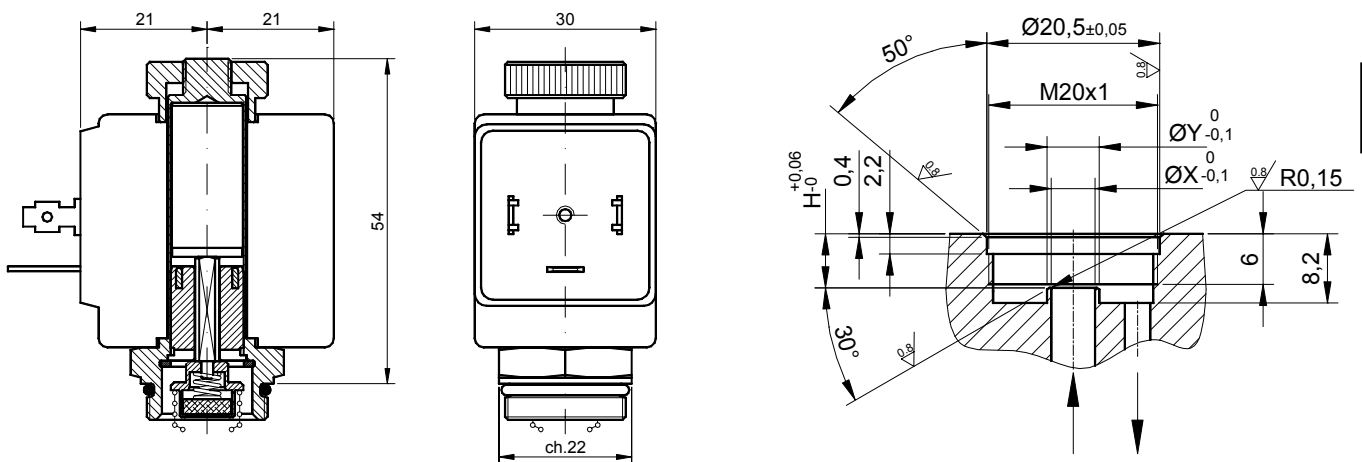


Disponibile versione per X=Ø6.4mm

CODICE Cannotto Inox	Ø X mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E610.....	1.5	6.2	4.2	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
	2	6.2	4.2	0	22	20	20	15	10	2	30		
	2.5	6.2	4.2	0	16	14	20	15	10	2	30		
	3.5	6.2	6.2	0	10	8	20	15	10	2	30		
	4.5	6.4	6.2	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
5.2	6.4	6.2	0	4	1.8	20	15	10	2	30			

### GENERALITA'

Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø13.



6

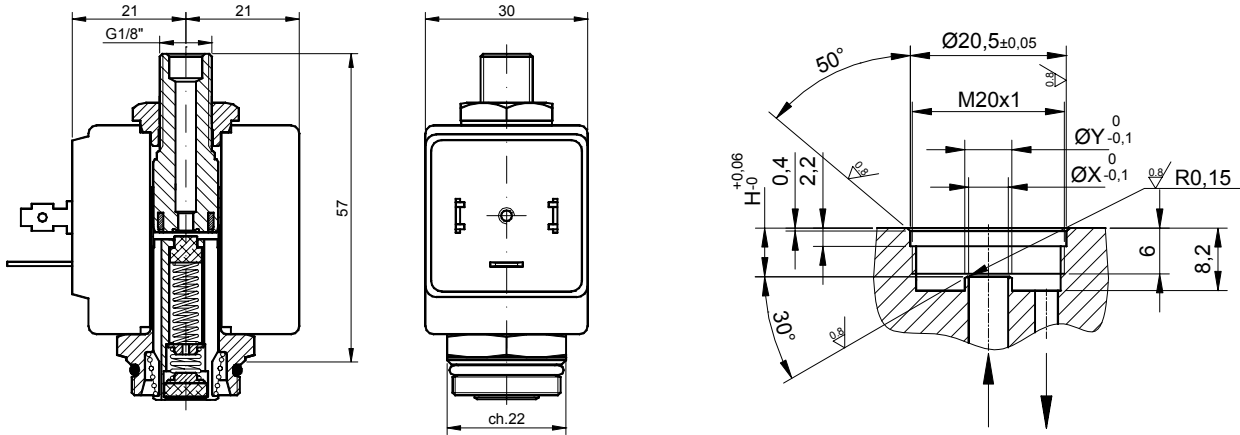
CODICE Cannotto Ottone	Cannotto Inox	Ø X mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E620 .....	E622 .....	1.5	6.2	4.2	0	23	23	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
		2	6.2	4.2	0	17	17	20	15	10	2	30		
		2.5	6.2	4.2	0	12	12	20	15	10	2	30		
		3.5	6.2	6.2	0	7	4 ③	20	15	10	2	30		
		4.5	6.4	6.2	0	4.5	3 ③	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
5.2	6.4	6.2	0	3	2.2 ③	20	15	10	2	30				

③ Per i passaggi Ø3.5 - 4.5 - 5.2 in corrente continua il codice è D620 o D622

Al momento dell'ordine specificare il passaggio su cui verrà montato il pilota

**GENERALITA'**

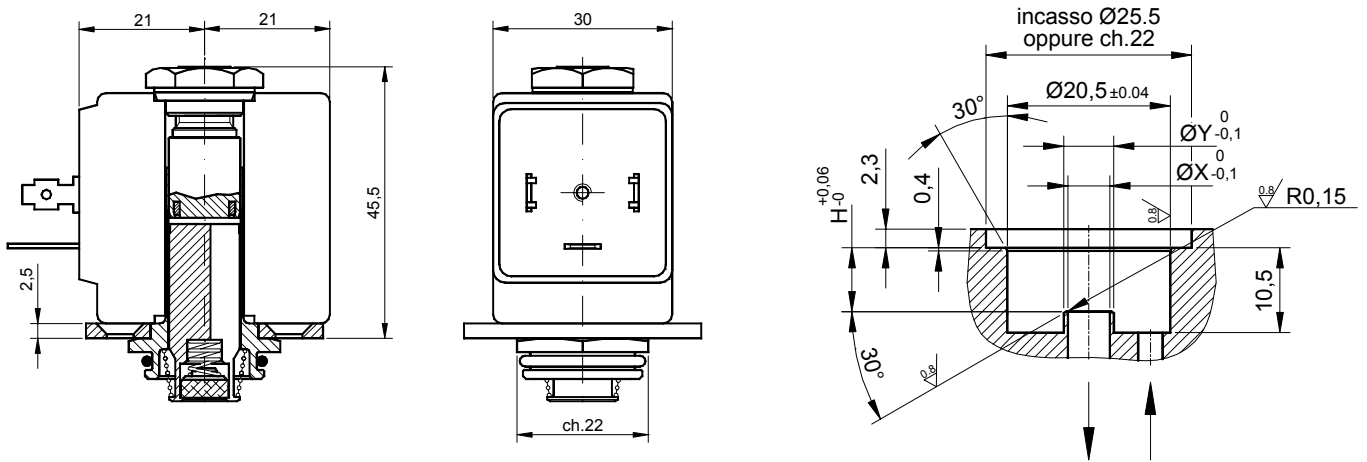
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13.



CODICE Cannotto Inox	Ø X mm	H mm	Ø scar. mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E630 .....	1.5	6.2	2.4	4.2	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
	2	6.2	2.4	4.2	0	13	13	20	15	10	2	30	EPDM=E	<140
	2.5	6.2	2.4	4.2	4.2	0	10	10	20	15	10	2	30	FPM=V

### GENERALITA'

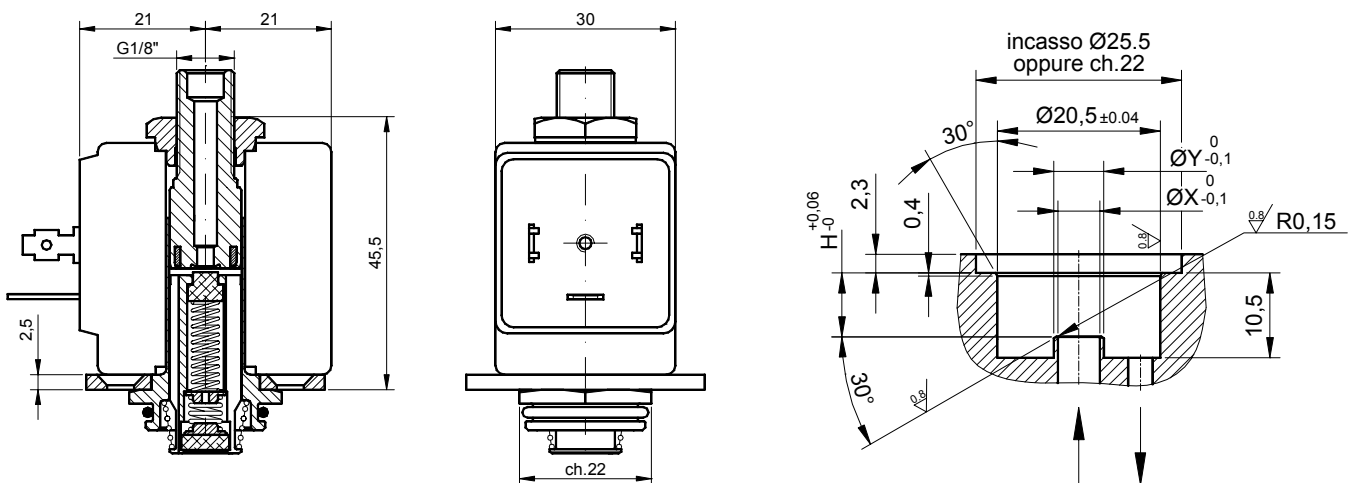
Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13 fissaggio a flangia.



CODICE Cannotto Inox	Ø X mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E670.....	1.5	7.7	4.2	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
	2	7.7	4.2	0	22	20	20	15	10	2	30		
	2.5	7.7	4.2	0	16	14	20	15	10	2	30		
	3.5	7.7	6.2	0	10	8	20	15	10	2	30		
	4.5	7.9	6.2	0	6.5	3.5	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130
5.2	7.9	6.2	0	4	1.8	20	15	10	2	30			

### GENERALITA'

Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13 fissaggio a flangia.



CODICE Cannotto Inox	Ø X mm	H mm	Ø scar. mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Campo Temperat. °C
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E680 .....	1.5	7.7	2.4	4.2	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
	2	7.7	2.4	4.2	0	13	13	20	15	10	2	30	EPDM=E	<140
	2.5	7.7	2.4	4.2	0	10	10	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +130



### GENERALITA'

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
 Fissaggio mediante ghiera centrale.  
 Collegamento elettrico secondo DIN 43650 A.



### COSTRUZIONE

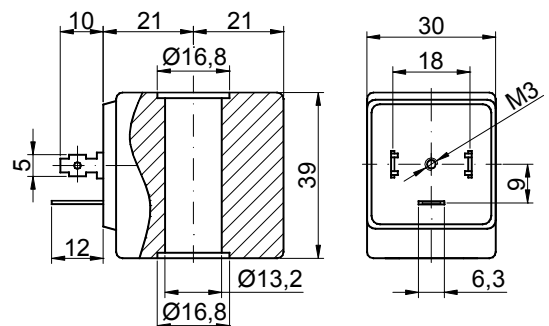
Incapsulamento:

Classe F Nylon caricato con fibra di vetro

Classe H Polyarilamide caricata con fibra di vetro


Circuito magnetico: Acciaio zincato

Filo avvolgimento: Rame smaltato in classe H



**OPZIONI :** Collegamento elettrico mediante cavetti  
 Potenze e tensioni speciali  
 Autoestinguente

Versione omologata 

CODICE		Corrente alternata Frequenza 50/60Hz Tensione Volt	Corrente Continua Tensione Volt	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata VA	Corrente Continua Watt	Corrente Alternata	Corrente Continua		
20A	22A	12	---	15	10	+15%	±10%	10349000	100%
20B	22B	24	---						
20C	22C	48	---						
20D	22D	110	---			-10%			
20E	22E	220/230	---						
20F	22F	240	---						
20G	22G	380	---						
200	220	---	12						
201	221	---	24						
202	222	---	48						
/	U25D	120V 60Hz							
/	U25E	230V 60Hz							

① Alla tensione nominale a 20°C



### GENERALITA'

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
 Fissaggio mediante ghiera centrale.  
 Collegamento elettrico secondo DIN 46244.



### COSTRUZIONE

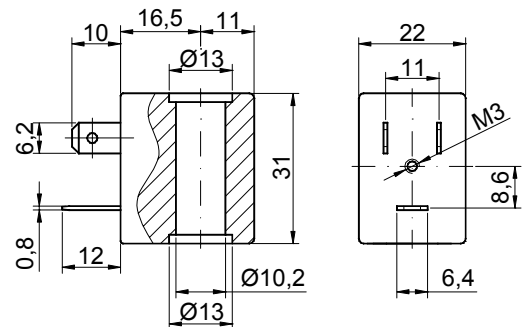
Incapsulamento:

Classe F Nylon caricato con fibra di vetro

Classe H Polyarilamide caricata con fibra di vetro



Circuito magnetico: Acciaio zincato

Filo avvolgimento: Rame smaltato in classe H



**OPZIONI :** Collegamento elettrico mediante cavetti  
 Potenze e tensioni speciali  
 Autoestinguente

Versioni omologate  

CODICE		Corrente alternata Frequenza 50/60Hz Tensione Volt	Corrente Continua Tensione Volt	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata VA	Corrente Continua Watt	Corrente Alternata	Corrente Continua		
30A	32A	12	---	8	6.5	+15%	±10%	10348000	100%
30B	32B	24	---						
30C	32C	48	---						
30D	32D	110	---						
30E	32E	220/230	---						
30F	32F	240	---						
30G	32G	380	---						
300	320	---	12			-10%	±10%		
301	321	---	24						
302	322	---	48						
/	U35D	120V 60Hz							
/	U35E	230V 60Hz							
/	V32E	220/230							

① Alla tensione nominale a 20°C



### GENERALITA'

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
 Fissaggio mediante ghiera centrale.  
 Collegamento elettrico secondo DIN 43650 A.



### COSTRUZIONE

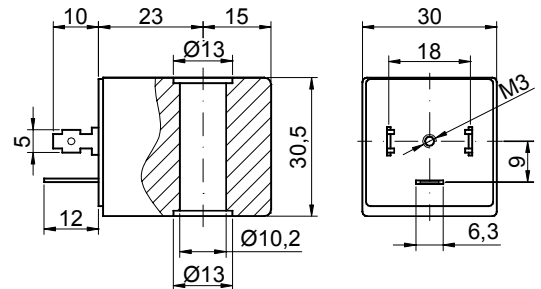
Incapsulamento:

Classe F Nylon caricato con fibra di vetro

Classe H Polyaramide caricata con fibra di vetro

Circuito magnetico: Acciaio zincato

Filo avvolgimento: Rame smaltato in classe H



**OPZIONI :** Collegamento elettrico mediante cavetti  
 Potenze e tensioni speciali  
 Autoestinguente

CODICE		Corrente alternata Frequenza 50/60Hz Tensione Volt	Corrente Continua Tensione Volt	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata VA	Corrente Continua Watt	Corrente Alternata	Corrente Continua		
40A	42A	12	---	11	5	+15%	±10%	10349000 10349001 10349060	100%
40B	42B	24	---						
40C	42C	48	---						
40D	42D	110	---			-10%			
40E	42E	220/230	---						
40F	42F	240	---						
40G	42G	380	---						
400	420	---	12						
401	421	---	24						
402	422	---	48						

① Alla tensione nominale a 20°C



### GENERALITA'

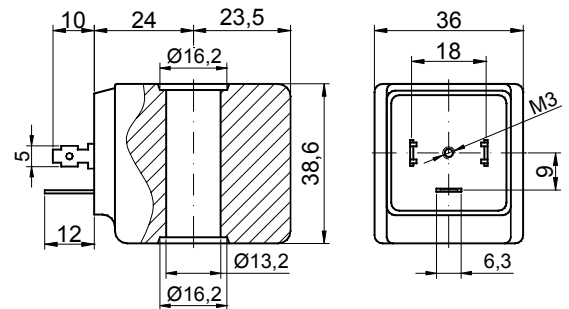
Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
 Fissaggio mediante ghiera centrale.  
 Collegamento elettrico secondo DIN 43650 A.



### COSTRUZIONE

Incapsulamento:  
 Classe H Polyarilamide caricata con fibra di vetro

Circuito magnetico: Acciaio zincato  
 Filo avvolgimento: Rame smaltato in classe H



**OPZIONI :** Collegamento elettrico mediante cavetti  
 Potenze e tensioni speciali  
 Autoestinguente

CODICE Classe Isolam. H	Corrente alternata Frequenza 50/60Hz Tensione Volt	Corrente Continua Tensione Volt	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
			Corrente Alternata VA	Corrente Continua Watt	Corrente Alternata	Corrente Continua		
52A	12	---	30	27	+15%	±10%	10349000	100%
52B	24	---						
52C	48	---						
52D	110	---						
52E	220/230	---						
52F	240	---						
52G	380	---						
520	---	12						
521	---	24						
522	---	48						

① Alla tensione nominale a 20°C







## GENERALITA'

Bobina sovrastampata in nylon autoestinguente con raddrizzatore, varistore e termofusibili incorporati. In questo modo i suoi componenti non possono, attraverso scintille o surriscaldamenti, innescare accensioni nell'atmosfera circostante.



## COSTRUZIONE

Incapsulamento:

Classe F Nylon autoestinguente

Circuito magnetico: Acciaio zincato

Filo avvolgimento: Rame smaltato in classe H

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

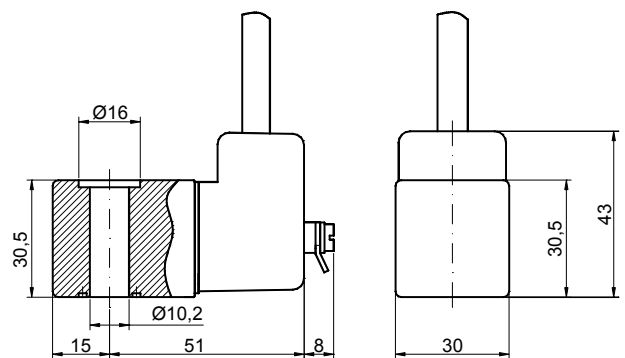
Cavo tripolare lunghezza 3m .

## TEMPERATURA AMBIENTE

da -20°C a +40°C

## CERTIFICAZIONE

Secondo le norme europee per le costruzioni elettriche in atmosfere potenzialmente esplosive.



## EN 50014-1997+ A1...A2

## E50025-1997, IEC 60079-18:2002

## Direttiva Comunitaria Europea 97/9/CE

**EEx m II T4 INERIS 06ATEX0002X**  
**CE 0080 Ex II 2 GD**

**7**

CODICE	TENSIONE	FREQUENZA	POTENZA ①
75BD	24	50-60 Hz	5.3 W
75CD	48	50-60 Hz	5.3 W
75DD	110	50-60 Hz	5.2 W
75ED	230	50-60 Hz	5.2 W
751D	24 DC	---	5.4 W

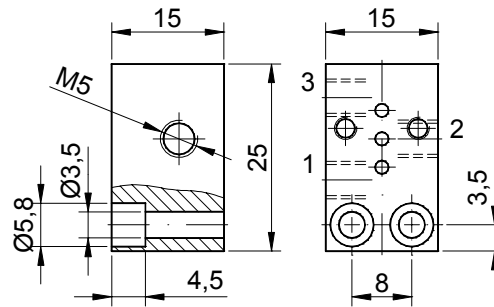
Disponibili a richiesta versioni con classi di temperatura T5 e T6

① Alla tensione nominale a 20°C



### BASE SINGOLA

Codice:  
B01/340/M5



### BASI MULTIPLE

Codice:  
B...../340/M5

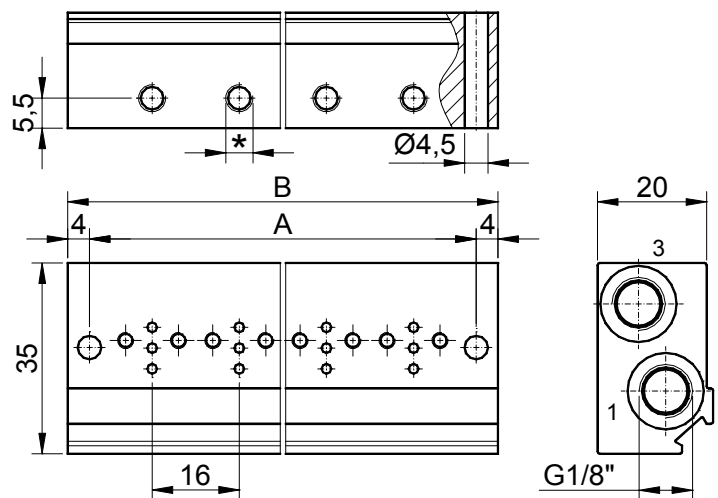
N° POSTI

B...../340/R4

N° POSTI

\* = Filetto M5

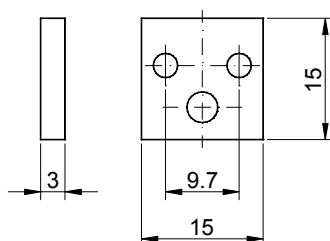
\* = Raccordi ad innesto rapido per tubi Øest 4



N° POSTI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	39	55	71	87	103	119	135	151	167
B	47	63	79	95	111	127	143	159	175

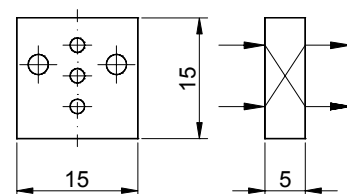
### PIASTRA DI CHIUSURA

Codice:  
PC/340



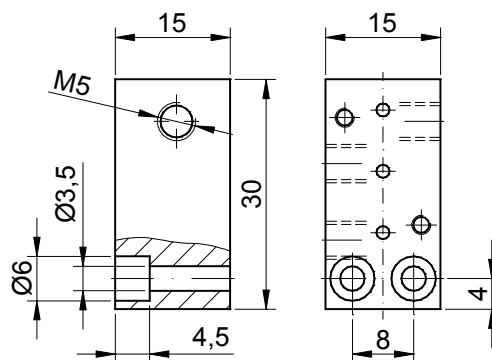
### PIASTRA DI INVERSIONE PER NA (341)

Codice:  
PA/340



### BASE SINGOLA

Codice:  
B01/345/M5



### BASI MULTIPLE

Codice:  
B...../345/M5

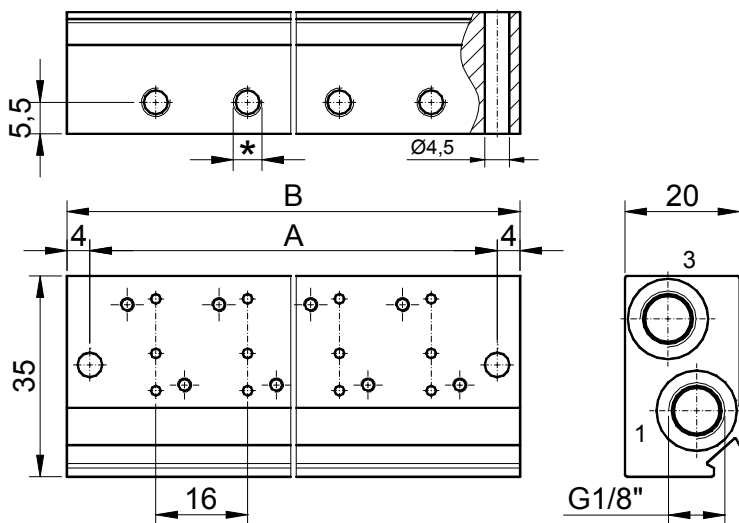
N° POSTI

B...../345/R4

N° POSTI

\* = Filetto M5

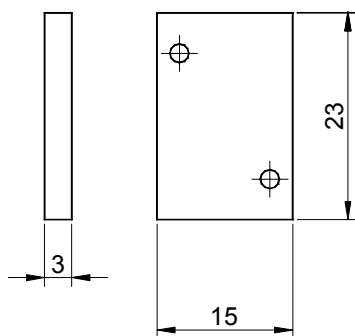
\* = Raccordi ad innesto rapido per tubi Øest 4



N° POSTI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	39	55	71	87	103	119	135	151	167
B	47	63	79	95	111	127	143	159	175

### PIASTRA DI CHIUSURA

Codice:  
PC/345



## Connettore cod.103490...

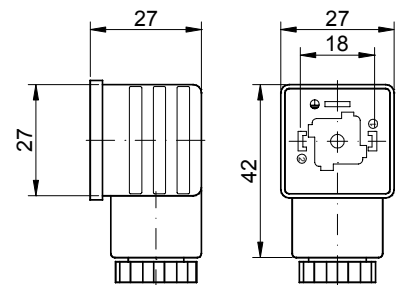
Collegamento elettrico forma DIN 43650 A

Distanza contatti : 18 mm  
 Grado di protezione : IP 65  
 Temperatura d'impiego : -40° +90°C  
 Modo di fissaggio : con vite centrale M3  
 Serracavi : PG9 diametro cavo 6-8mm  
 cod. 10349000 (n°2 poli+terra)

PG11 diametro cavo 8-10mm  
 cod. 10349001 (n°2 poli+terra)

A richiesta: PG9 diametro cavo 6-8mm  
 cod. 10349060 (n°3 poli+terra)

Peso 0.023Kg



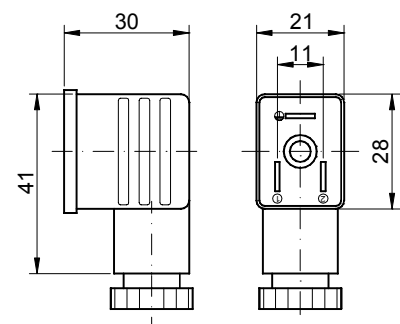
## Connettore cod.10348000

Collegamento elettrico forma DIN 46244

Distanza contatti : 11 mm  
 Grado di protezione : IP 65  
 Temperatura d'impiego : -40° +90°C  
 Modo di fissaggio : con vite centrale M3  
 Serracavo : PG9 diametro cavo 6-8mm

n°2 poli+terra

Peso 0.019Kg



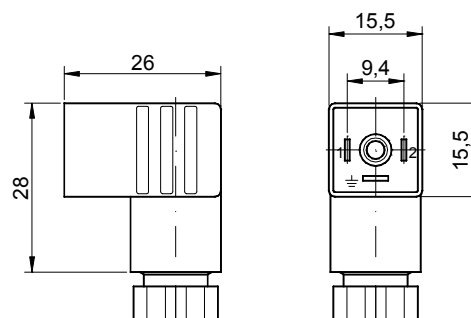
**Connettore cod.10348040**

Collegamento elettrico AMP 2,8x0,5

Distanza contatti : 9,4 mm  
Grado di protezione : IP 65  
Temperatura d'impiego : -40° +90°C  
Modo di fissaggio : con vite centrale M3  
Serracavo : PG7 diametro cavo 4-6mm

n°2 poli+terra

Peso 0.010Kg

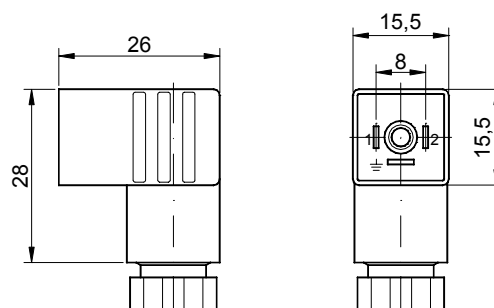
**Connettore cod.10348060**

Collegamento elettrico DIN 43650 C

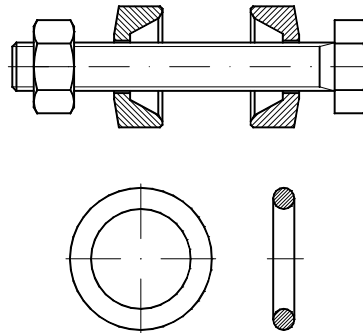
Distanza contatti : 8 mm  
Grado di protezione : IP 65  
Temperatura d'impiego : -40° +90°C  
Modo di fissaggio : con vite centrale M2,5  
Serracavo : PG7 diametro cavo 4-6mm

n°2 poli+terra

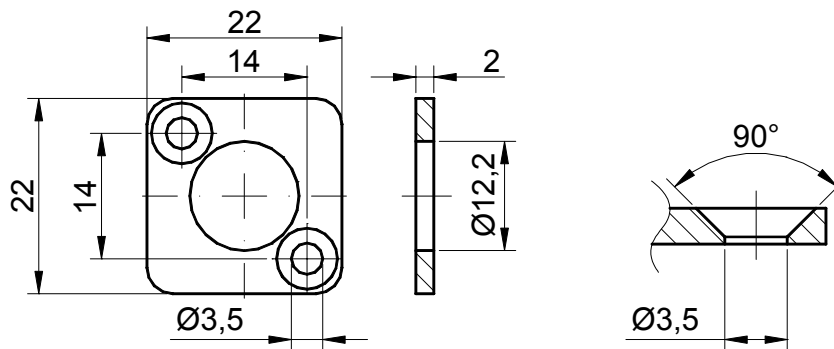
Peso 0.010Kg



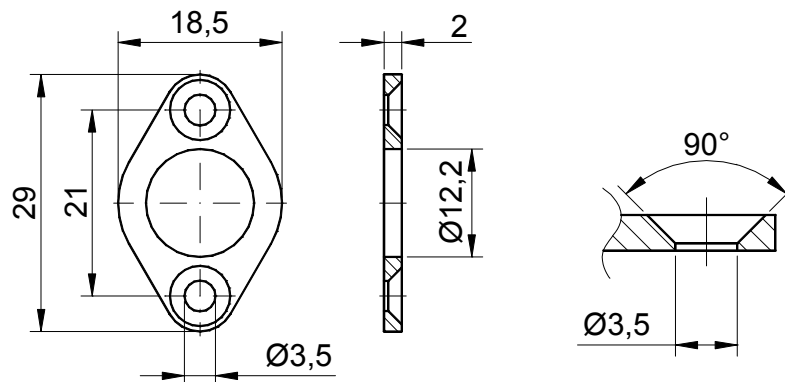
**Kit fissaggio elettrovalvole serie 350-351**  
**Cod. 11255000**



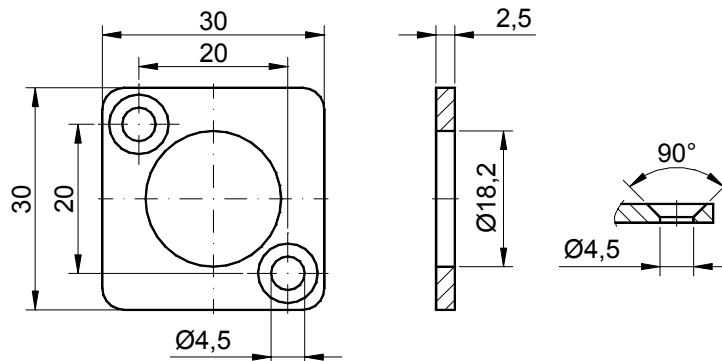
**Piastra fissaggio pilota serie 570-580**  
**Cod. 11092000**



**Piastra fissaggio pilota serie 570-580**  
**Cod. 10984000**

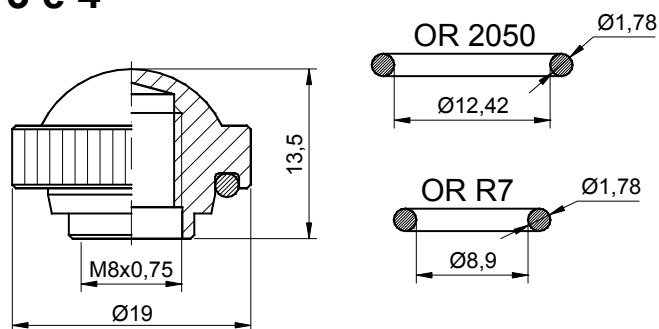


## Piastra fissaggio pilota serie 670-680 Cod. 11260000

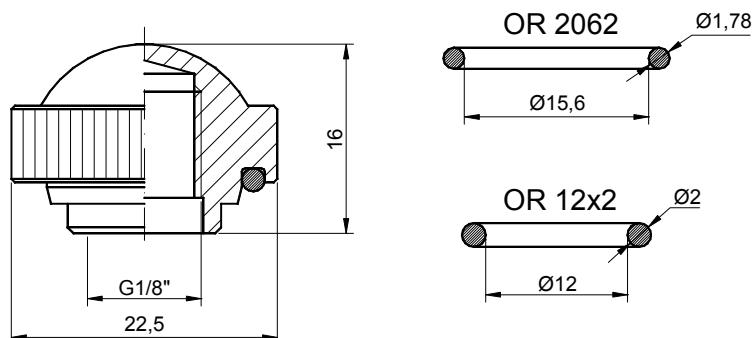


## Kit dado per tenuta umidità

### Per bobine serie 3 e 4 Cod. 11003000



### Per bobine serie 2 e 5 Cod. 11002000



**Temporizzatore ciclico per elettrovalvole****Cod. 11303000 (uscita DIN 43650 A)****Cod. 11304000 (uscita DIN 46244)****DATI CARATTERISTICI :**

Collegamento elettrico in/out : DIN 43650A / DIN 43650A  
DIN 43650A / DIN 46244

Valore standard regolabile : Time ON 0,5-10 sec  
Time OFF 0,5-45 min

(altri range di valori ON-OFF eseguibili su richiesta)

Tasto di Reset/Test

Indicatori luminosi per ON e OFF

Temperatura d'impiego : da -10° a +50°C

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE :**

Tensione nominale : 24-240V AC/DC 50/60Hz

Corrente max : 1 A

Corrente allo spunto : 10 A per 10 msec

Assorbimento corrente : 4 mA

Grado di protezione : IP65

**Rubinetto a sfera con filtro ispezionabile****Cod. 11322000 1/2"-1/2"****Cod. 11322010 1/2"-3/8"****COSTRUZIONE**

Corpo	Ottone cromato
Leva apri/chiedi	Nylon 6.6
Filtro	Acciaio inox
Tenuta	NBR

**DATI CARATTERISTICI**

Conessioni 1/2"-1/2" e 1/2"-3/8"

Temperatura max di impiego :  
Acqua +70°C  
Aria +90°C

**GENERALITA'**

Attacco elettrico multipolare con indicatore luminoso LED e circuito di protezione.

Le unità possono essere equipaggiate con elettrovalvole 3/2NC e 3/2NA della serie 340.

Le elettrovalvole vengono montate e collaudate nella configurazione desiderata in unità da 4 a 14 posti.

La base di collegamento ha linee comuni per l'alimentazione pneumatica e per gli scarichi.

Gli utilizzi sono dotati di raccordi rapidi per tubi con  $\varnothing_{est}$  4mm.

Lo stato di commutazione delle elettrovalvole è segnalato da un indicatore LED.

**DATI CARATTERISTICI**

Fluido : Aria compressa filtrata 20 $\mu$ m lubrificata o non lubrificata

Fissaggio : Mediante fori passanti sulla base di alimentazione per viti M4

Attacchi pneumatici : Per alimentazione e scarico G1/8", utilizzi ad innesto rapido per tubi  $\varnothing_{est}$  4mm

Pressione utilizzo : Versioni 3/2NC 0,5÷10 bar

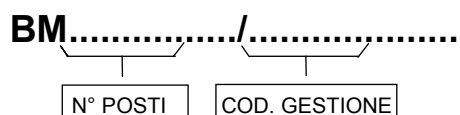
Versioni 3/2NA 0,5÷8 bar

Temperatura esercizio : -10°C +50°C

Grado di protezione : IP50

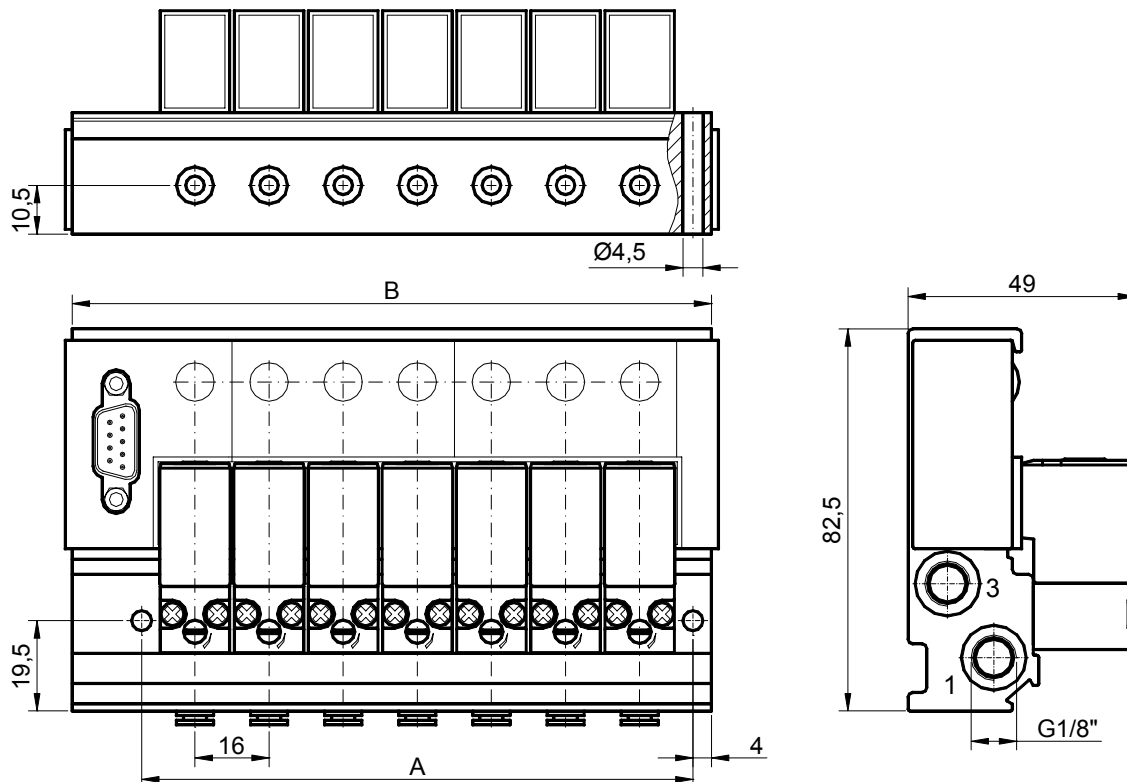
Connessione elettrica : SUB-D a 9 poli per unità da 4 a 8 valvole

SUB-D a 15 poli per unità da 9 a 14 valvole

**CODIFICA:**

**N.B. Prodotto non standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

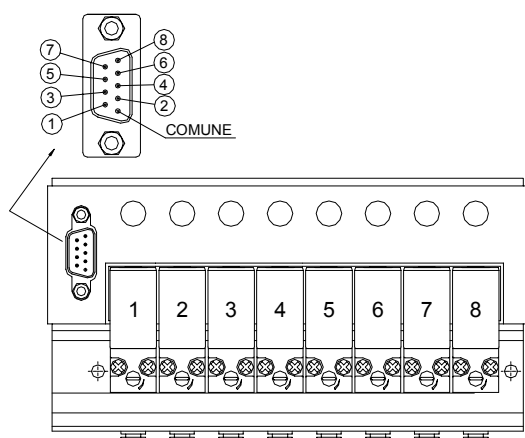
## DIMENSIONI D'INGOMBRO



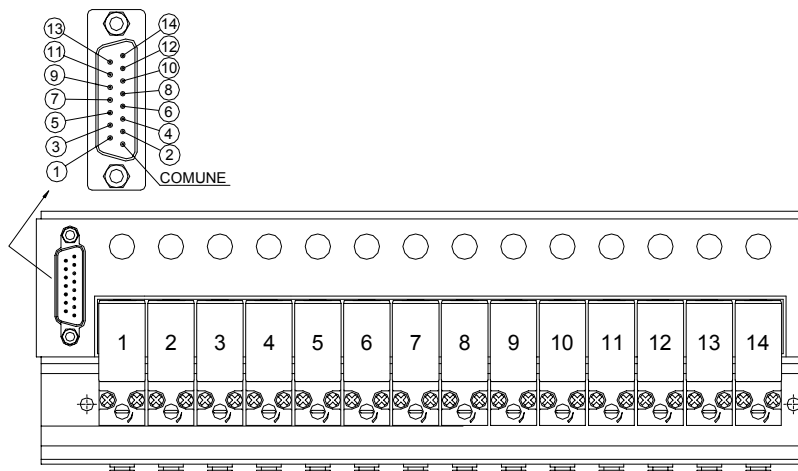
N° POSTI	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231
B	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253

## CONNESSIONE ELETTRICA

VERSIONE 4÷8 POSTI



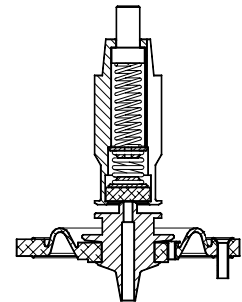
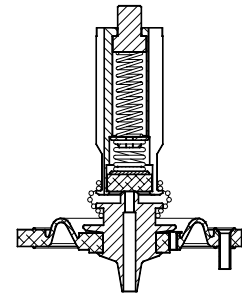
VERSIONE 9÷14 POSTI



## Gruppo membrana completo 2/2 NC servoazionata trainata

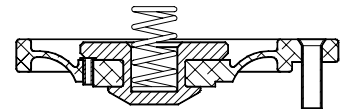
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
1128001A	NBR	E108C E108D
1128004A	EPDM	
1128002A	FPM	
1128101A	NBR	E108E
1128104A	EPDM	
1128102A	FPM	
1128201A	NBR	E108F
1128204A	EPDM	
1128202A	FPM	

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12610010	NBR	D108E
12610040	EPDM	
12610020	FPM	
12021010	NBR	D108F
12021040	EPDM	
12021020	FPM	

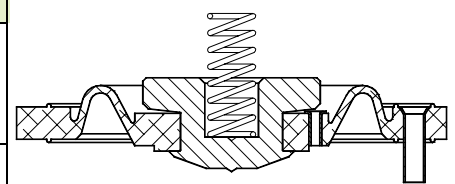


## Gruppo membrana completo 2/2 NC e NA servoazionata

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11030010	NBR	107B...10
11030040	EPDM	107C...10
11030020	FPM	207B...10 207C...10



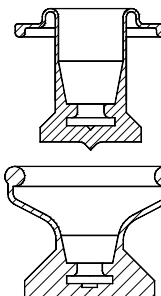
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11187010	NBR	107C...12
11187040	EPDM	107D...12
11187020	FPM	207C...12 207D...12
11264010	NBR	107E
11264040	EPDM	207E
11264020	FPM	
11265010	NBR	107F
11265040	EPDM	207F
11265020	FPM	
11266010	NBR	107G
11266040	EPDM	107H
11266020	FPM	207G 207H
11267010	NBR	107I
11267040	EPDM	207I
11267020	FPM	
12669010	NBR	107M 107R 207M 207R



## Membrana valvola 2/2 NC a separazione di fluido

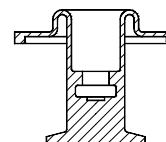
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA
10402030		SILICONE	150

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA
11315030		SILICONE	160 161



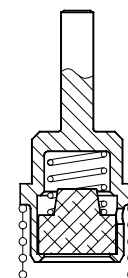
## Membrana valvola deviatrice a separazione di fluido

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA
10644010		NBR	330



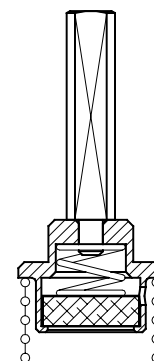
## Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø10

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11166010	12104010	NBR EPDM FPM	205A	277C 277D 277E 277F
11166040	12104040		207C	
11166020	12104020		207D	
			207E	
			207F	
			212X	
			216X	
			218C	
			218D	



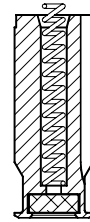
## Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø13

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11167010	12916010	NBR EPDM FPM	206...15	210...15 210...20 210...25
11167040	12916040		206...20	
11167020	12916020		206...25	
			207G	
			207H	
			207I	
			207M	
			207R	
			214X...15	
			214X...20	
			214X...25	
			219C...	
			219D...	
11176010	12003010	NBR	E206...35	E210...35
11176040	12003040	EPDM	E206...45	E210...45
11176020	12003020	FPM	E206...52	E210...52
12430010	13130010	NBR		
12430040	13130040	EPDM	206...64	210...64
12430020	13130020	FPM		



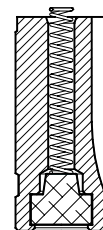
## Gruppo nucleo mobile completo Ø6.35 2/2 NC

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
1046301A	NBR	121
1046304A	EPDM	
1046302A	FPM	



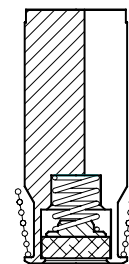
## Gruppo nucleo mobile completo Ø9 2/2 NC

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11799010	NBR	105
11799040	EPDM	135
11799020	FPM	107C
11799090	NBR DVGW	107D
11799340	EPDM WRC	107E
		107F
*11800010	NBR	111
*11800040	EPDM	112
*11800020	FPM	116
*11800090	NBR DVGW	118
*11800340	EPDM WRC	510
		512
		*105/135 (solo Ø4)



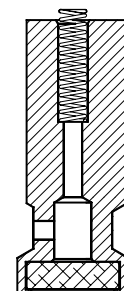
## Gruppo nucleo mobile completo Ø11.85 2/2 NC fino a DN5.2

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10120010 10120040 10120020 10120090	NBR EPDM FPM PTFE	106A
		106B
		107G
		107H
		107I
		114X
		119C
		119D
		610
10120N10	NBR	110B
10120N40	EPDM	110C
10120N20	FPM	110D



## Gruppo nucleo mobile completo Ø11.85 2/2 NC DN6.4

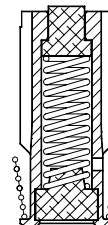
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11035010	NBR	106B
11035040	EPDM	106C
11035020	FPM	106D
12004050	PTFE	110B
11035140	HEPDM	110C
		110D



## Nucleo mobile completo Ø9 3/2 NC

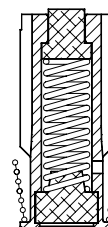
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10492010	NBR	305A DN1,2
10492040	EPDM	311A DN1,2
10492020	FPM	312X DN1,2

		218B
		305A
		335
10519010	NBR	311A
10519040	EPDM	312X
10519020	FPM	316X
		530
		532



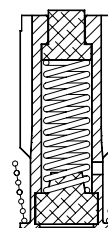
## Nucleo mobile completo Ø9 3/2 NA (alimentazione dal nucleo fisso)

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11289010	NBR	307A
11289040	EPDM	313X
11289020	FPM	317X



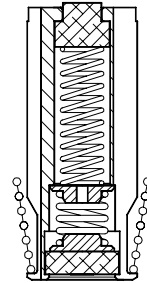
## Nucleo mobile completo Ø9 3/2 Servizio Generale NC e NA

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11289010	NBR	305A
11289040	EPDM	311A
11289020	FPM	312X
		316X



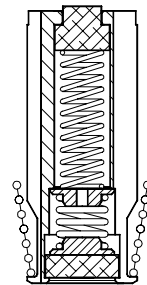
## Nucleo mobile completo Ø11.85 3/2 NC

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10966010	NBR	203A
10966040	EPDM	306A
10966020	FPM	306B
		314X
		630
10966N10	NBR	310B
10966N40	EPDM	310C
10966N20	FPM	310D



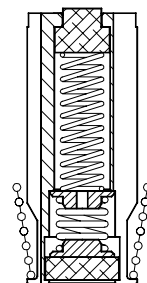
## Nucleo mobile completo Ø11.85 3/2 NA (alimentazione dal nucleo fisso)

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11045010	NBR	306A
11045040	EPDM	306B
11045020	FPM	314X
11045N10	NBR	310B
11045N40	EPDM	310C
11045N20	FPM	310D



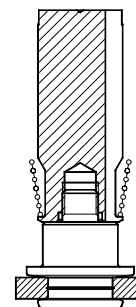
## Nucleo mobile completo Ø11.85 3/2 Servizio Generale NC e NA

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11044010	NBR	306A
11044040	EPDM	306B
11044020	FPM	314X
11044N10	NBR	310B
11044N40	EPDM	310C
11044N20	FPM	310D



## Nucleo mobile completo Ø11.85 2/2 NC

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10343010	NBR	109C
10343040	EPDM	109D
10343020	FPM	
10344010	NBR	109E
10344040	EPDM	
10344020	FPM	



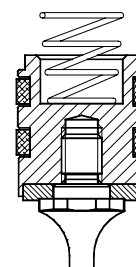
## Pistone completo 2/2 NC e NA

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12735000	FPM / PTFE	118C
		118D
		119C
		119D
		218C
		218D
		219C
219D		



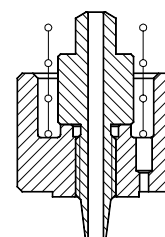
## Pistone completo 2/2 NC per vapore

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11910000	PTFE	119W



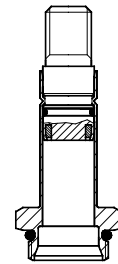
## Pistone completo 2/2 NC per 118-119 G1/4"

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11909000	PTFE	118B 119B



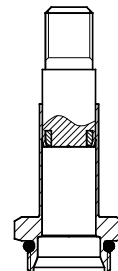
## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø10 ottone per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10128010	NBR	E105A
10128040	EPDM	E112X
10128020	FPM	E116X



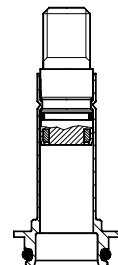
## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø10 inox per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10128SI10 10128SI40 10128SI20	NBR	E107C - E177C
	EPDM	E107D - E177D
	FPM	E107E - E177E
		E107F - E177F
		E111A
		E118C
		E118D



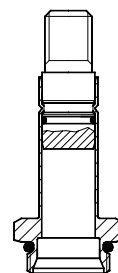
## Gruppo tubo guida a flangia 2/2 NC Ø10 ottone nichelato chimicamente per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11762K10	NBR DVGW	E135
11762K40	EPDM WRC	
11762K20	FPM	



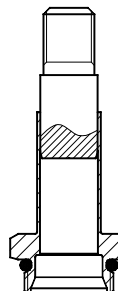
## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø10 ottone per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10219010	NBR	D105A
10219040	EPDM	D112X
10219020	FPM	D116X



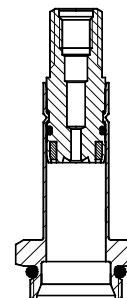
## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø10 inox per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10219SI10 10219SI40 10219SI20	NBR	D107C - D177C
	EPDM	D107D - D177D
	FPM	D107E - D177E
		D107F - D177F
		D111A
		D118C
		D118D



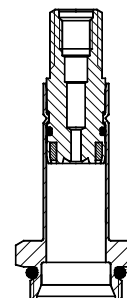
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 ottone per corrente alternata e continua  
Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340210	NBR	E305A
10340240	EPDM	E312X
10340220	FPM	E316X



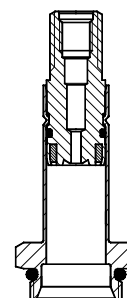
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 ottone per corrente alternata e continua  
Foro Ø1,5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340010	NBR	E305A
10340040	EPDM	E312X
10340020	FPM	E316X



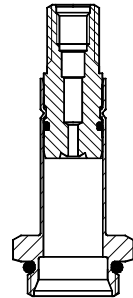
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 ottone per corrente alternata e continua  
Foro Ø1,7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340110	NBR	E305A
10340140	EPDM	E312X
10340120	FPM	E316X



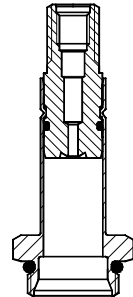
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 ottone per corrente continua  
Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341210	NBR	D305A
10341240	EPDM	D312X
10341220	FPM	D316X



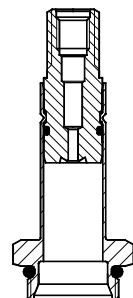
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 ottone per corrente continua  
Foro Ø1,5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341010	NBR	D305A
10341040	EPDM	D312X
10341020	FPM	D316X



**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 ottone per corrente continua  
Foro Ø1,7**

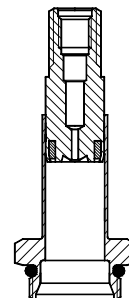
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341110	NBR	D305A
10341140	EPDM	D312X
10341120	FPM	D316X



## Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 inox per corrente alternata e continua Foro Ø1

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI210	NBR	E305A
10340SI240	EPDM	E311A *
10340SI220	FPM	E312X
		E316X

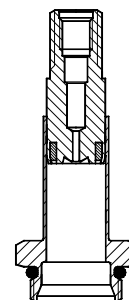
\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice



## Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 inox per corrente alternata e continua Foro Ø1,5

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI010	NBR	E305A
10340SI040	EPDM	E311A *
10340SI020	FPM	E312X
		E316X

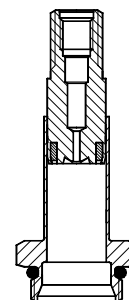
\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice



## Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 inox per corrente alternata e continua Foro Ø1,7

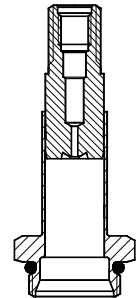
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI110	NBR	E305A
10340SI140	EPDM	E311A *
10340SI120	FPM	E312X
		E316X

\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice



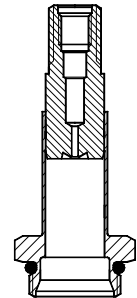
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 inox per corrente continua  
Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI210	NBR	D305A
10341SI240	EPDM	D311A
10341SI220	FPM	D312X
		D316X



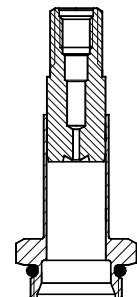
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 inox per corrente continua  
Foro Ø1,5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI110	NBR	D305A
10341SI140	EPDM	D311A
10341SI20	FPM	D312X
		D316X



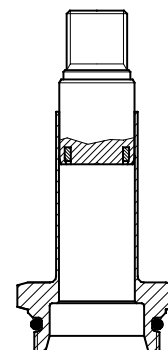
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø10 inox per corrente continua  
Foro Ø1,7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI110	NBR	D305A
10341SI140	EPDM	D311A
10341SI120	FPM	D312X
		D316X



## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø13 inox per corrente alternata e continua

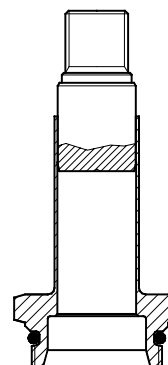
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12456010	NBR	E106A
12456040	EPDM	E106B
12456020	FPM	E107G
		E107H
		E107I
		E107M
		E107R
		E108
		E109
		E110 *
		E114
		E119
		E320



\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice

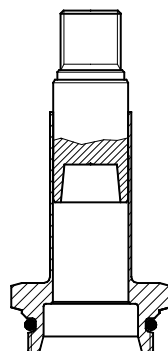
## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø13 inox per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12457010	NBR	D106A
12457040	EPDM	D106B
12457020	FPM	D107G
		D107H
		D107I
		D107M
		D107R
		D108C
		D108D
		D109
		D110
		D114
		D119
		D320



## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø13 inox per valvole 108 da G3/4" e G1" in corrente continua

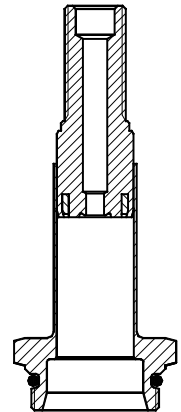
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12465010	NBR	D108E
12465040	EPDM	D108F
12465020	FPM	



## Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø13 inox per corrente alternata e continua Foro Ø2

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464110	NBR	E306A
12464140	EPDM	E306B
12464120	FPM	E310 *
		E314X

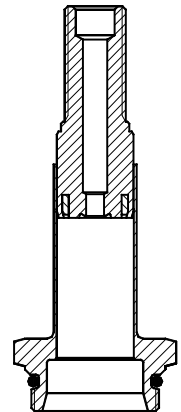
\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice



## Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø13 inox per corrente alternata e continua Foro Ø2.4

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464010	NBR	E306A
12464040	EPDM	E306B
12464020	FPM	E310 *
		E314X

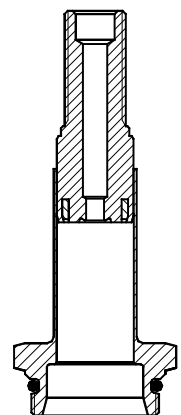
\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice



## Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø13 inox per corrente alternata e continua Foro Ø2.8

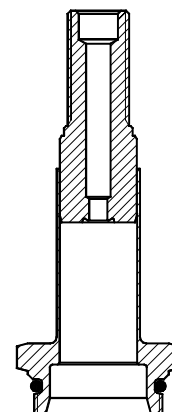
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464210	NBR	E306A
12464240	EPDM	E306B
12464220	FPM	E310 *
		E314X

\* Per versioni con anello in argento contattare la casa produttrice



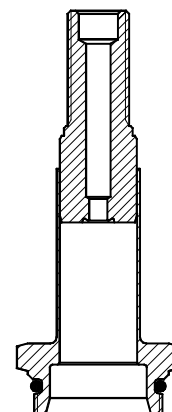
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø13 inox per corrente continua  
Foro Ø2**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462110	NBR	D306A
12462140	EPDM	D306B
12462120	FPM	D310
		D314X



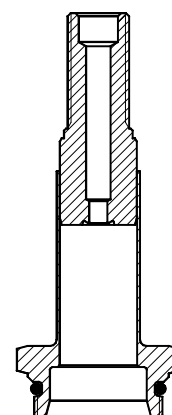
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø13 inox per corrente continua  
Foro Ø2.4**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462010	NBR	D306A
12462040	EPDM	D306B
12462020	FPM	D310
		D314X



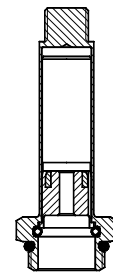
**Gruppo tubo guida 3/2 NC Ø13 inox per corrente continua  
Foro Ø2.8**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462210	NBR	D306A
12462240	EPDM	D306B
12462220	FPM	D310
		D314X



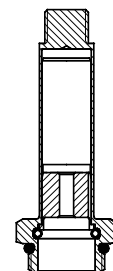
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø10 ottone per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11170010	NBR	E205A
11170040	EPDM	E212X
11170020	FPM	E216X
		E218C
		E218D



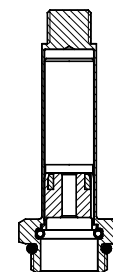
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø10 ottone per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11171010	NBR	D205A
11171040	EPDM	D212X
11171020	FPM	D216X
		D218C
		D218D



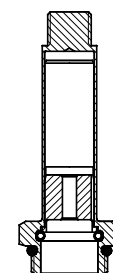
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø10 inox per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11170SI10	NBR	E205A
11170SI40	EPDM	E207C - E277C
11170SI20	FPM	E207D - E277D
		E207E - E277E
		E207F - E277F
		E212X
		E216X
		E218C
		E218D



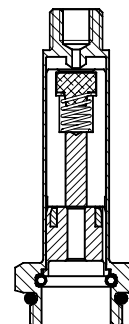
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø10 inox per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11171SI10	NBR	D205A
11171SI40	EPDM	D207C - D277C
11171SI20	FPM	D207D - D277D
		D207E - D277E
		D207F - D277F
		D212X
		D216X
		D218C
		D218D



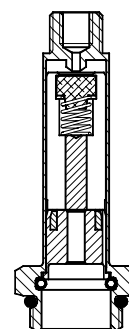
## Gruppo tubo guida 3/2 NA Ø10 ottone per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11174010	NBR	E307A
11174040	EPDM	E312X
11174020	FPM	E317X



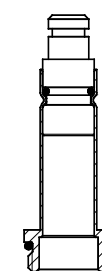
## Gruppo tubo guida 3/2 NA Ø10 ottone per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11175010	NBR	D307A
11175040	EPDM	D312X
11175020	FPM	D317X



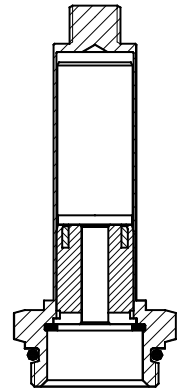
## Gruppo tubo guida 2/2 NC Ø7 ottone per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10448010	NBR	D121L
10448040	EPDM	
10448020	FPM	



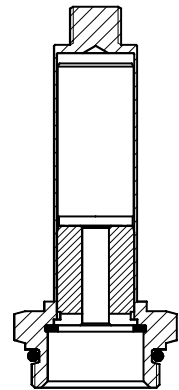
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø13 ottone per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11172010 11172040 11172020	NBR EPDM FPM	E206A
		E206B
		E214X
		E207G
		E207H
		E207I
		E207M
		E207R
		E219C
		E219D



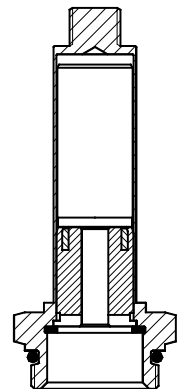
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø13 ottone per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11173010 11173040 11173020	NBR EPDM FPM	D206A
		D206B
		D214X
		D207G
		D207H
		D207I
		D207M
		D207R
		D219C
		D219D



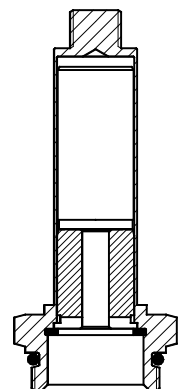
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø13 inox per corrente alternata e continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11172SI10 11172SI40 11172SI20	NBR EPDM FPM	E206A
		E206B
		E210
		E214X
		E207G
		E207H
		E207I
		E207M
		E207R
		E219C
		E219D



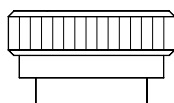
## Gruppo tubo guida 2/2 NA Ø13 inox per corrente continua

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11173SI10 11173SI40 11173SI20	NBR EPDM FPM	D206A
		D206B
		D210
		D214X
		D207G
		D207H
		D207I
		D207M
		D207R
		D219C
		D219D

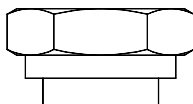


**GHIERE**

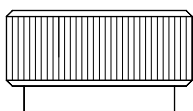
**Codice 10203000**  
Fissaggio bobine serie 3 e serie 4  
elettrovalvole 2/2NC e 3/2NC con  
tubo in ottone



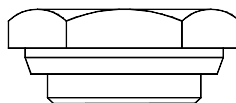
**Codice 11643K0A**  
Fissaggio bobine serie 3 e serie 4  
elettrovalvole 2/2NC e 3/2NC con  
tubo in acciaio inox



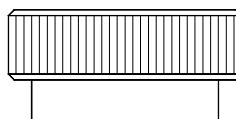
**Codice 1012600B**  
Fissaggio bobine serie 3 e serie 4  
elettrovalvole 2/2NA e 3/2NA



**Codice 10097000**  
Fissaggio bobine serie 2 e serie 5  
elettrovalvole 2/2NC e 3/2NC



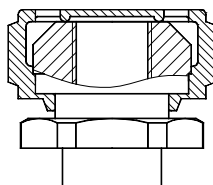
**Codice 10293000**  
Fissaggio bobine serie 2 e serie 5  
elettrovalvole 2/2NA



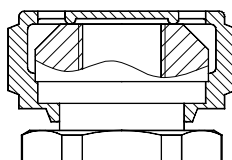
**Codice 10464000**  
Clip fissaggio bobine serie 6



**Codice 11586N00**  
Fissaggio bobine a tenuta  
umidità serie 2 e serie 5  
elettrovalvole 2/2NC e 3/2NC



**Codice 11587N00**  
Fissaggio bobine a tenuta  
umidità serie 2 e serie  
5 elettrovalvole 2/2NA e 3/2NA





**ACL S.r.l.**

20040 Cavenago di Brianza (MI) Italy Via Giovanni Falcone, 6 Tel. +39 02 9501335 Fax +39 02 95335041 E-mail: [infoacl@acl.it](mailto:infoacl@acl.it) <http://www.acl.it>