

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER IL VUOTO



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| VALVOLE D'ASPIRAZIONE PER SACCHI DI PRESSATURA SOTTOVUOTO | PAG. | 4.01 |
| VENTOSE D'ASPIRAZIONE PER STAMPI A INFUSIONE DI RESINA | PAG. | 4.02 |
| VALVOLE TASTATRICI | PAG. | 4.03 |
| VALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO | PAG. | 4.04 |
| VALVOLE CON OTTURATORE A SFERA | PAG. | 4.05 |
| VALVOLE AUTOESCLUDENTI | PAG. | 4.06 ÷ 4.07 |
| VALVOLE DI RITEGNO | PAG. | 4.08 |
| VALVOLE DI RITEGNO A MEMBRANA | PAG. | 4.09 |
| VALVOLE PER VUOTO MANUALI MIGNON A 2 VIE | PAG. | 4.09 |
| VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 2 VIE | PAG. | 4.10 |
| VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 3 VIE | PAG. | 4.11 |
| VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE | PAG. | 4.12 ÷ 4.16 |
| ELETTROPILOTI PER VUOTO A 3 VIE | PAG. | 4.17 ÷ 4.18 |
| ELETTROPILOTI PER VUOTO A 2 VIE | PAG. | 4.19 ÷ 4.20 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO | PAG. | 4.21 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO | PAG. | 4.21-1 ÷ 4.24-1 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE | PAG. | 4.22 ÷ 4.27 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON 2 BOBINE ELETTRICHE | PAG. | 4.28 ÷ 4.33 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO | PAG. | 4.34 ÷ 4.36 |
| ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE: | | |
| - BOBINE ELETTRICHE | PAG. | 4.37 ÷ 4.38 |
| - CONNETTORI PER BOBINE ELETTRICHE | PAG. | 4.39 ÷ 4.40 |
| - KIT DI GUARNIZIONI E MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER VALVOLE ED ELETTROVALVOLE | PAG. | 4.41 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO | PAG. | 4.42 ÷ 4.47 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO | PAG. | 4.48 ÷ 4.53 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO | PAG. | 4.54 ÷ 4.55 |
| ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO | PAG. | 4.56 ÷ 4.57 |
| ELETTROVALVOLE – ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA | | |
| MODULI MULTIFUNZIONI, CON ELETTROVALVOLE PER VUOTO INTEGRATE | PAG. | 4.58 ÷ 4.59 |
| ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO: | | |
| - ELETTROPILOTI CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO INTEGRATA | PAG. | 4.60 |
| - ELETTROPILOTI AD IMPULSI, BISTABILI, CON BOBINA ELETTRICA INTEGRATA | PAG. | 4.60 |
| - ELETTROPILOTI CON VALVOLA INTERFACCIA | PAG. | 4.61 |
| - CONNETTORI MICRO, PER BOBINE ELETTROPILOTI | PAG. | 4.61 |
| - KIT DI GUARNIZIONI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINE ELETTRICHE A BASSO ASSORBIMENTO | PAG. | 4.62 |
| - MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER ELETTROVALVOLE CON BOBINE ELETTRICHE A BASSO ASSORBIMENTO | PAG. | 4.62 |



Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

VALVOLE D'ASPIRAZIONE PER SACCHI DI PRESSATURA SOTTOVUOTO

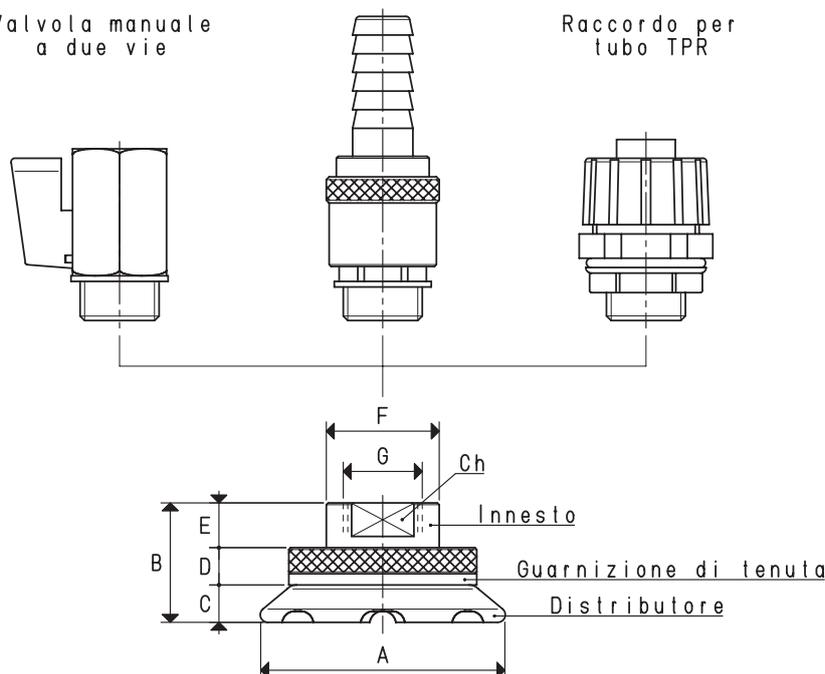
Per consentire la creazione di una rapida connessione per il vuoto sui sacchi di pressatura per prodotti in fibre composite, sono state realizzate le valvole d'aspirazione illustrate e descritte in questa pagina. Queste valvole sono costituite da un distributore in acciaio, da inserire all'interno del sacco, dotato di una sede a camme adatta a ricevere l'innesto rapido di collegamento al vuoto; quest'ultimo, realizzato in alluminio zigrinato e anodizzato, si accoppia facilmente al distributore ruotandolo semplicemente sul proprio asse di circa 90°, dopo averlo inserito. Una guarnizione silconica, da interporre tra i due elementi ed il sacco di pressatura, garantisce una perfetta tenuta di vuoto. Sulle valvole d'aspirazione è possibile assemblare valvole manuali a due vie, raccordi ad innesto rapido o semplicemente dei raccordi per tubi flessibili. Sono attualmente disponibili nelle due versioni indicate in scheda ma, su richiesta e per quantitativi minimi, possono essere fornite con dimensioni e conformazioni diverse. Temperatura massima di utilizzo: 220°



Raccordo ad innesto rapido

Valvola manuale a due vie

Raccordo per tubo TPR



| Art. | Massima portata consigliata m ³ /h | Foro da praticare nel sacco Ø | Valvola manuale a due vie art. | Raccordo ad innesto rapido art. | Raccordo per tubo TPR art. | Peso g | A Ø | B | C | D | E | F Ø | G Ø | Ch |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|----|----|----|--------|--------|----|
| VSS 3/8" | 10 | 16 | 13 02 11 | RR3/8" | RTPR3/8" | 178 | 60 | 32 | 10 | 13 | 9 | 24 | G3/8" | 19 |
| VSS 1/2" | 20 | 19 | 13 03 11 | RR1/2" | RTPR1/2" | 218 | 65 | 35 | 10 | 13 | 12 | 30 | G1/2" | 25 |

N.B. Le valvole a due vie ed i raccordi non sono parti integranti delle valvole d'aspirazione e, pertanto, devono essere ordinate separatamente.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

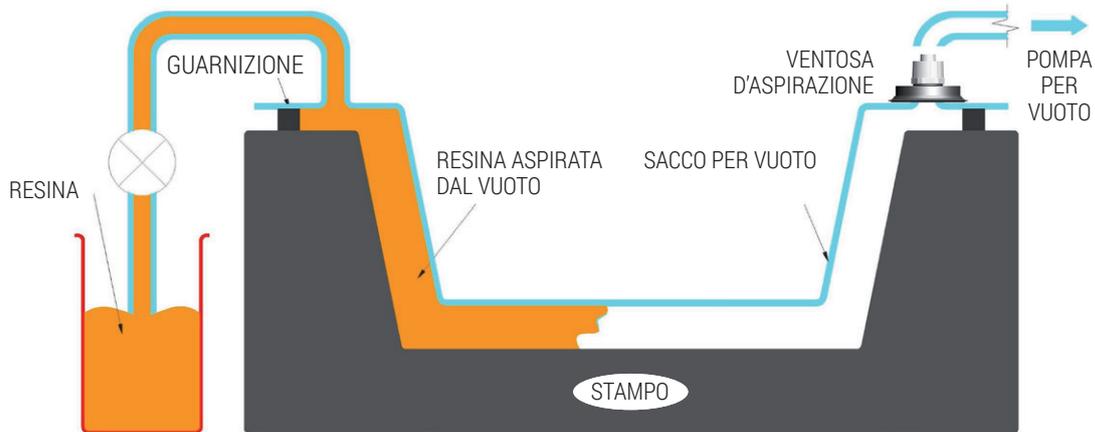


VENTOSE D'ASPIRAZIONE PER STAMPI A INFUSIONE DI RESINA

Le ventose di aspirazione, appoggiate alla connessione degli stampi per infusione di resina, consentono un rapido collegamento al vuoto e ne garantiscono la perfetta tenuta.

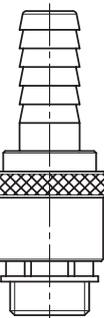
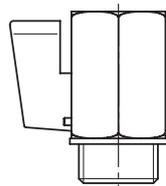
Sono realizzate in gomma siliconica ed il loro supporto è in alluminio anodizzato. Su queste ventose è possibile assemblare valvole manuali a due vie, raccordi ad innesto rapido o semplicemente dei raccordi per tubi flessibili.

Sono disponibili nelle due versioni illustrate ma, su richiesta, possono essere fornite con dimensioni e conformazioni diverse.

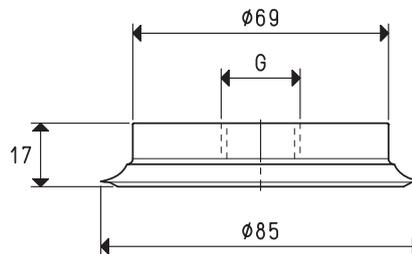
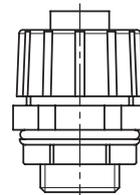


Raccordo ad innesto rapido

Valvola manuale a due vie



Raccordo per tubo TPR



| Art. | Massima portata consigliata m ³ /h | Valvola manuale a due vie art. | Raccordo ad innesto rapido art. | Raccordo per tubo TPR art. | Peso g | G Ø |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|
| 08 85 15 1/2" S | 20 | 13 03 11 | RR1/2" | RTPR1/2" | 108 | G1/2" |
| 08 85 15 3/4" S | 40 | 13 03 11 | RR3/4" | RTPR3/4" | 103 | G3/4" |

N.B. Le valvole a due vie ed i raccordi non sono parti integranti delle valvole d'aspirazione e, pertanto, devono essere ordinate separatamente.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

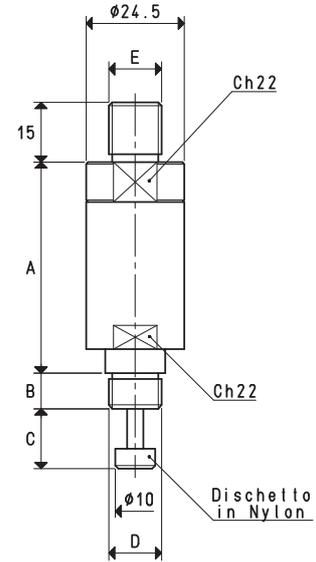
VALVOLE TASTATRICI

Le valvole tastatrici sono costituite da un corpo cilindrico di ottone, di color naturale o cromato, a seconda degli articoli, da un tastatore d'acciaio solidale ad un otturatore conico, da una molla di contrasto e da un dischetto in nylon, che ha la funzione di distribuire la spinta della molla su una superficie di contatto maggiore, evitando così antiestetiche impronte sul carico da prendere.

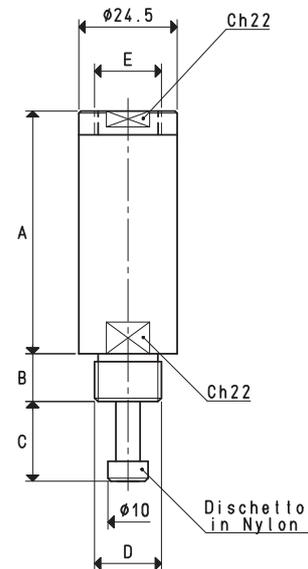
Collegate al vuoto, sono normalmente chiuse.

La loro funzione è quella di aprire l'aspirazione e quindi di creare il vuoto, solamente quando il tastatore va a contatto con la superficie di presa.

Sono disponibili in diverse versioni e sono tutte adatte alle ventose di nostra produzione.



| Art. | A | B | C | D Ø | E Ø | Peso g | Ventosa art. |
|-----------------|----|---|------|--------|--------|-----------|-----------------|
| 19 01 10 | 53 | 9 | 15.0 | G1/4" | G1/4" | 160 | 08 150 16 |
| 19 01 11 | 53 | 9 | 16.0 | M12 | G1/4" | 166 | 08 80 20 |
| 19 01 12 | 53 | 9 | 22.0 | M12 | G1/4" | 152 | 08 127 15 |



| Art. | A | B | C | D Ø | E Ø | Peso g | Ventosa art. |
|-----------------|------|----|------|--------|--------|-----------|-------------------------------------|
| 19 02 10 | 61.5 | 12 | 22.0 | G3/8" | G3/8" | 164 | 08 150 15 08 200 10 08 250 10 |
| 19 03 10 | 61.0 | 10 | 22.5 | G1/2" | G3/8" | 172 | 08 300 10 08 350 10 |
| 19 04 10 | 68.5 | 11 | 42.0 | G1/2" | G3/8" | 182 | 08 360 10 |

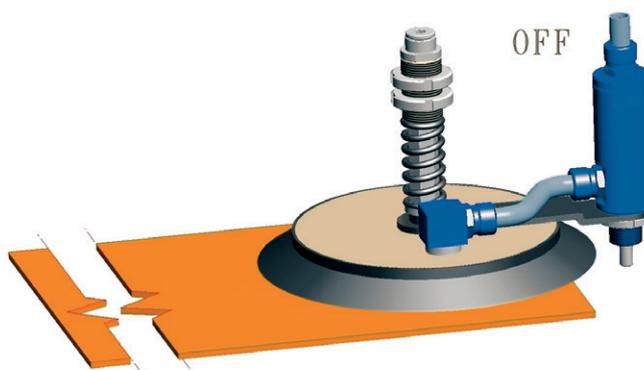
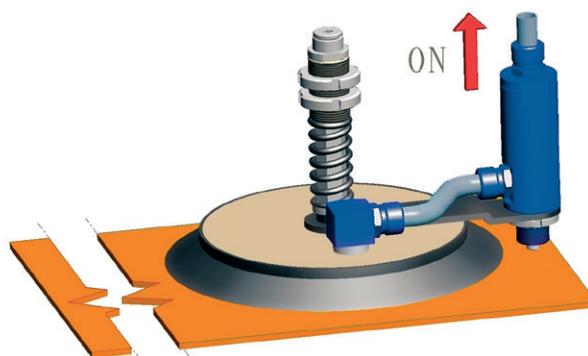
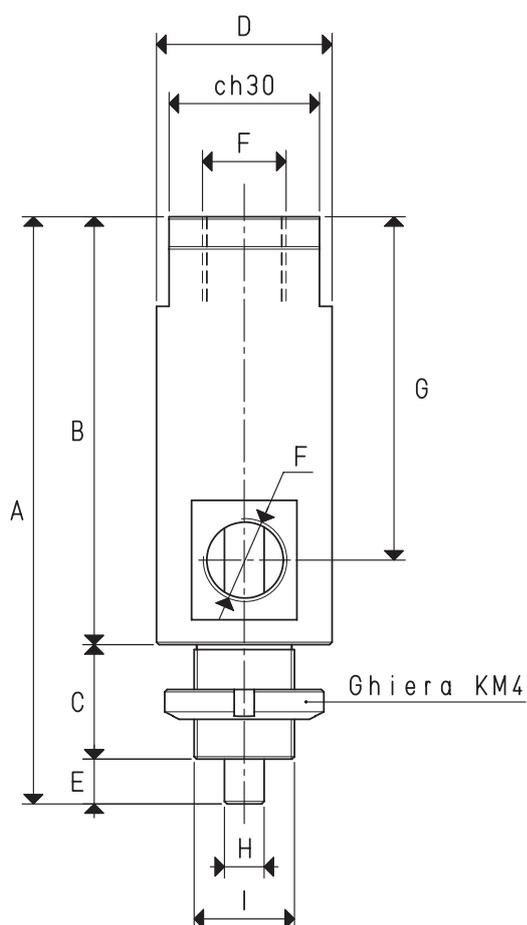


VALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO

Queste valvole sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, da un perno in acciaio solidale ad un otturatore conico e da una molla di contrasto. Collegate al vuoto sono normalmente chiuse.

La loro funzione è quella di aprire l'aspirazione e quindi di creare il vuoto, solamente quando il perno viene azionato da una camme o da un qualsiasi altro organo meccanico.

Possono essere impiegate in alternativa alle valvole tastatrici, quando queste ultime non sono assemblabili sulle ventose.



| Art. | A | B | C | D ∅ | E | F ∅ | G | H ∅ | I ∅ | Peso g |
|-----------------|-----|----|----|--------|---|--------|----|--------|---------|-----------|
| 19 02 30 | 112 | 80 | 23 | 35 | 9 | G3/8" | 63 | 8 | M20 x 1 | 252 |

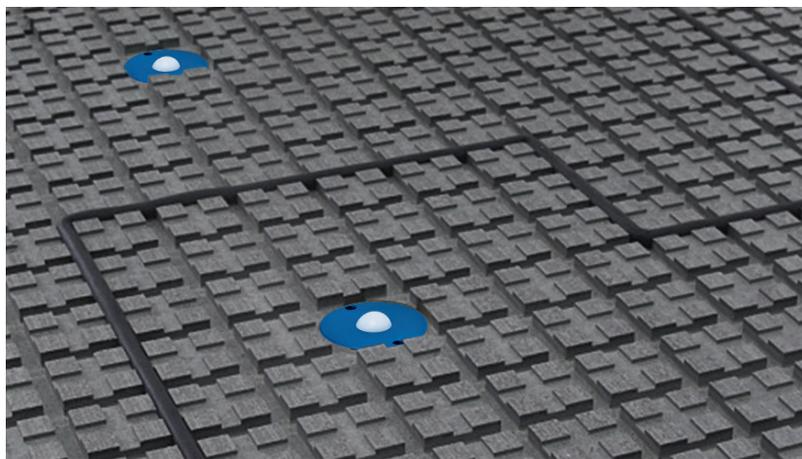
VALVOLE CON OTTURATORE A SFERA

La funzione delle valvole con otturatore a sfera è quella di aprire l'aspirazione e quindi, di creare il vuoto nelle ventose su cui sono applicate, solamente quando il carico da tratteneere va ad azionare la sfera di tenuta.

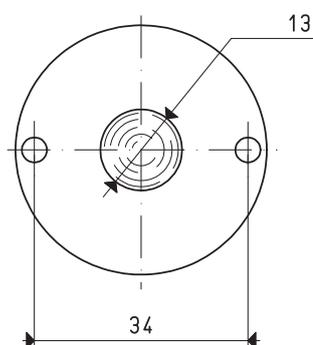
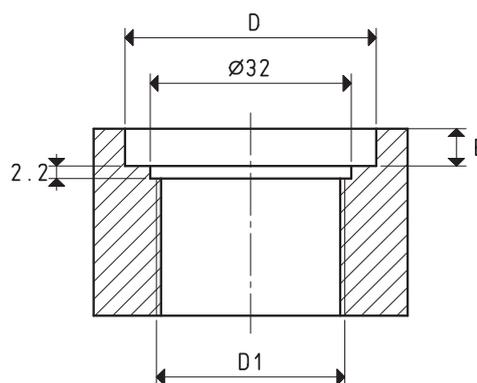
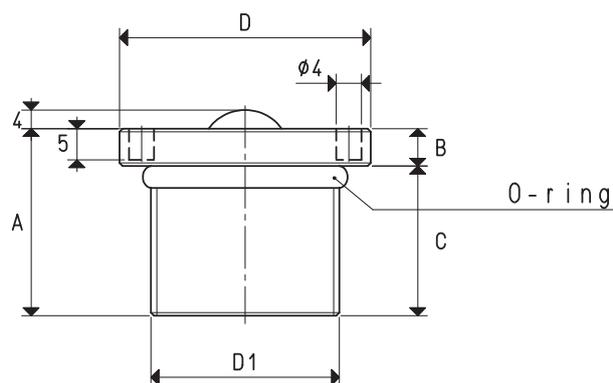
Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, una sfera in nylon con funzione di otturatore, una molla di contrasto calibrata ed un tappo filettato di chiusura in ottone. Opportunamente tarate, garantiscono una perfetta tenuta di vuoto.

Sono consigliate per la realizzazione di piani di staffaggio a depressione.

A richiesta e per quantitativi minimi da definire in fase di ordinazione, è possibile fornirle con dimensioni e materiali diversi.



REALIZZAZIONE SEDE PER INSERIMENTO VALVOLA



| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | Forza d'azionamento Kg | Peso g |
|----------|----|---|----|--------|-----------|---------------------------|-----------|
| 22 01 10 | 30 | 6 | 24 | 40 | M30 x 1.5 | 2.30 | 70 |

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$





VALVOLE AUTOESCLUDENTI

Sono delle particolari valvole unidirezionali che, opportunamente tarate, consentono il passaggio di un certo quantitativo di fluido, dopodiché, se il flusso continua, si chiudono automaticamente.

Studiate per essere applicate alle ventose, le valvole autoescludenti, in mancanza dell'oggetto da prendere, di una presa difettosa della ventosa o in presenza di perdite, chiudono automaticamente l'aspirazione, impedendo così l'abbassamento del grado di vuoto sulle rimanenti ventose in presa.

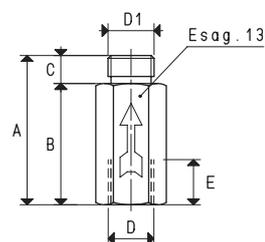
Vengono fornite già tarate e perfettamente collaudate, pronte per essere installate. Sono realizzate in alluminio anodizzato e, su richiesta e per quantitativi minimi da definire in fase di ordinazione, possono essere fornite con dimensioni e materiali diversi.



| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|-----------------|----|----|---|--------|---------|---|-----------|
| 14 01 05 | 32 | 26 | 6 | G1/8" | G1/8" | 8 | 8 |

Portata minima di innesco = 1.5 m³/h

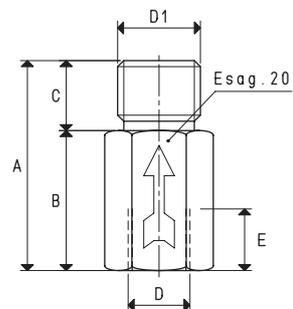
Grado di vuoto minimo = -250 mbar



| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|-----------------|----|----|----|--------|---------|----|-----------|
| 14 01 10 | 45 | 30 | 15 | G1/4" | G3/8" | 14 | 28 |

Portata minima di innesco = 4 m³/h

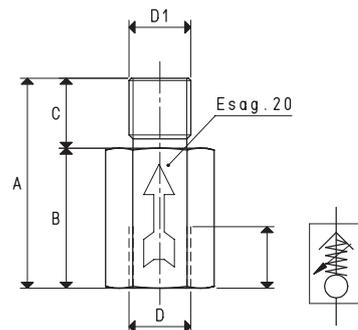
Grado di vuoto minimo = -250 mbar



| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|-----------------|----|----|----|--------|---------|----|-----------|
| 14 01 15 | 45 | 30 | 15 | G1/4" | G1/4" | 14 | 29 |

Portata minima di innesco = 4 m³/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar



VALVOLE AUTOESCLUDENTI



| Art. | A | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|----------|----|--------|---------|----|-----------|
| 14 02 10 | 59 | G1/4" | G1/4" | 14 | 42 |

Portata minima di innesco = 4 m³/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar

| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|----------|----|----|----|--------|---------|----|-----------|
| 14 03 10 | 59 | 47 | 12 | G3/8" | G1/4" | 14 | 36 |

Portata minima di innesco = 4 m³/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar

| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|----------|----|----|----|--------|---------|----|-----------|
| 14 05 10 | 59 | 47 | 12 | G3/8" | G1/4" | 14 | 34 |

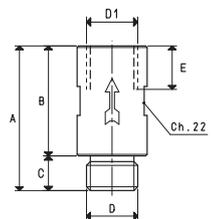
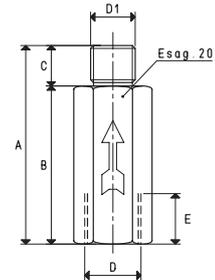
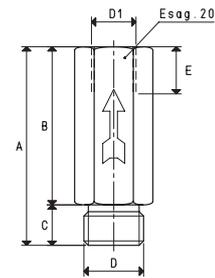
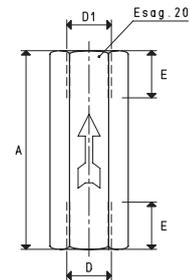
Portata minima di innesco = 4 m³/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar

| Art. | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | Peso g |
|----------|----|----|----|--------|---------|----|-----------|
| 14 06 10 | 50 | 38 | 12 | G3/8" | G3/8" | 14 | 38 |

Portata minima di innesco = 4 m³/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar



VALVOLE AUTOESCLUDENTI CON PERDITA CONTROLLATA

Sono basate sul medesimo principio di funzionamento delle valvole autoescludenti precedentemente descritte; si differenziano solamente per l'otturatore di tenuta che, anche quando è chiuso completamente, permette alla fonte di vuoto un minimo d'aspirazione.

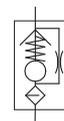
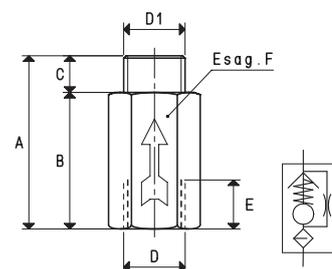
Questa caratteristica consente alla ventosa che non ha fatto presa sull'oggetto da prelevare, ad esempio, a causa di una apertura anticipata dell'aspirazione, di ricreare il vuoto al suo interno e quindi di fare presa senza dover ripetere il ciclo di lavoro; se invece la ventosa non fa la presa per mancanza dell'oggetto da prendere, la valvola non impedisce l'abbassamento del grado di vuoto sulle rimanenti ventose in presa, ma l'esiguità della perdita è facilmente controllabile e quindi, recuperabile.

Sono interamente realizzate in alluminio anodizzato.



| Art. | Perdita max NI/min | Portata minima di innesco m³/h | A | B | C | D Ø | D1 Ø | E | F | Peso g |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|------|------|-----|--------|---------|----|----|-----------|
| 14 01 11 | 7.5 | 1 | 36.0 | 29.5 | 6.5 | G1/8" | G1/8" | 10 | 13 | 8 |
| 14 02 11 | 7.5 | 1 | 37.5 | 29.5 | 8.0 | G1/4" | G1/4" | 15 | 17 | 16 |
| 14 03 11 | 24.0 | 3 | 42.0 | 32.5 | 9.5 | G3/8" | G3/8" | 17 | 22 | 28 |

Grado di vuoto minimo = -250 mbar



Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



VALVOLE DI RITEGNO

Sono valvole unidirezionali, costruite in bronzo e in ottone, con guarnizioni di tenuta in gomma nitrilica NBR o, a richiesta, in Viton®, solo per la serie 10 ... 11.

Per praticità di montaggio, sono disponibili in due versioni: orizzontali e verticali.

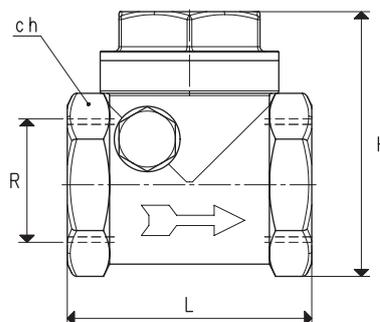
Applicate sulla bocca d'aspirazione delle pompe per vuoto, all'arresto di queste ultime, le valvole di ritegno impediscono il ritorno d'aria nell'impianto portato in vuoto (tubazioni, serbatoi, autoclavi, sistemi di presa a depressione, ventose, ecc.), garantendo la tenuta ed impedendo il rientro di olio nello statore delle pompe, causa, quest'ultima, di notevoli danni alle palette.

L'impiego delle valvole di ritegno è pertanto obbligatorio su tutte le pompe per vuoto con lubrificazione che non le hanno integrate.



ORIZZONTALI

| Art. | R Ø | Ch | H | L | Peso Kg |
|----------|---------|----|----|----|------------|
| 10 02 10 | G3/8" | 27 | 49 | 43 | 0.19 |
| 10 03 10 | G1/2" | 27 | 49 | 43 | 0.17 |
| 10 04 10 | G3/4" | 34 | 58 | 52 | 0.27 |
| 10 05 10 | G1" | 42 | 66 | 62 | 0.43 |
| 10 06 10 | G1" 1/4 | 50 | 75 | 72 | 0.59 |
| 10 07 10 | G1" 1/2 | 57 | 86 | 80 | 0.79 |
| 10 08 10 | G2" | 69 | 99 | 94 | 1.08 |

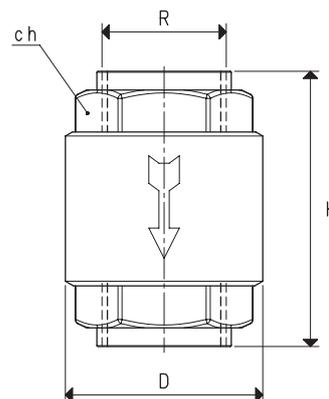


4



VERTICALI

| Art. | R Ø | Ch | D Ø | H | Peso Kg |
|----------|---------|----|--------|-----|------------|
| 10 01 11 | G1/4" | 21 | 28 | 47 | 0.10 |
| 10 02 11 | G3/8" | 25 | 35 | 59 | 0.17 |
| 10 03 11 | G1/2" | 26 | 35 | 58 | 0.12 |
| 10 04 11 | G3/4" | 33 | 42 | 65 | 0.28 |
| 10 05 11 | G1" | 40 | 48 | 74 | 0.42 |
| 10 06 11 | G1" 1/4 | 50 | 61 | 82 | 0.64 |
| 10 07 11 | G1" 1/2 | 55 | 71 | 92 | 0.87 |
| 10 08 11 | G2" | 70 | 87 | 100 | 2.70 |



N.B. Per ordinare la valvola con tenuta in Viton®, aggiungere all'articolo la lettera V. (Esempio: 10 02 11 V)

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

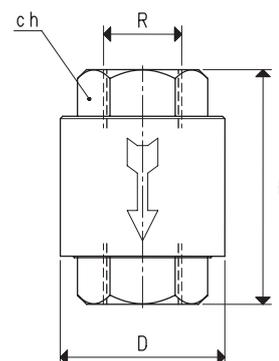
VALVOLE DI RITEGNO A MEMBRANA

Hanno la stessa funzione delle valvole di ritegno precedentemente descritte; sono però realizzate in alluminio anodizzato, che le rende particolarmente leggere e la tenuta è garantita da una membrana in EPDM, anziché da un otturatore metallico con tenuta in NBR.

Per queste loro caratteristiche, aggiunte al moderno design, sono consigliate per l'installazione sui generatori di vuoto pneumatici e, naturalmente, anche sulle pompe.



| Art. | R Ø | Ch | D Ø | H | Peso g |
|----------|--------|----|--------|----|-----------|
| 10 01 15 | G1/4" | 20 | 30 | 42 | 46 |
| 10 02 15 | G3/8" | 24 | 35 | 50 | 74 |
| 10 03 15 | G1/2" | 24 | 37 | 55 | 86 |
| 10 04 15 | G3/4" | 33 | 42 | 64 | 110 |
| 10 05 15 | G1" | 40 | 49 | 74 | 162 |



VALVOLE PER VUOTO MANUALI MIGNON A 2 VIE

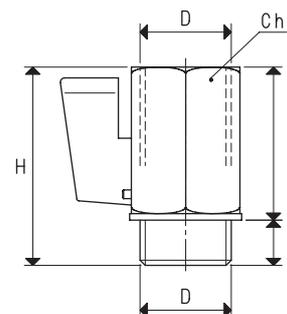
Queste piccole valvole, ad azionamento manuale, sono adatte per intercettare il vuoto ai portaventose ed a tutte quelle piccole utenze dove non è possibile installare le elettrovalvole.

Sono costituite da un corpo esagonale in ottone nichelato, da un otturatore sferico d'ottone cromato e da una guarnizione in materiale plastico per garantire la tenuta.

Una levetta, impernata sull'otturatore sferico, ruotata manualmente di 90° consente di aprire o di chiudere la valvola con un minimo sforzo.



| Art. | D Ø | Orifizio Ø | Ch | E | F | H | Peso g |
|----------|--------|---------------|----|----|----|----|-----------|
| 13 01 11 | G1/4" | 8 | 21 | 7 | 32 | 39 | 80 |
| 13 02 11 | G3/8" | 8 | 21 | 10 | 30 | 40 | 74 |
| 13 03 11 | G1/2" | 10 | 25 | 12 | 33 | 45 | 110 |



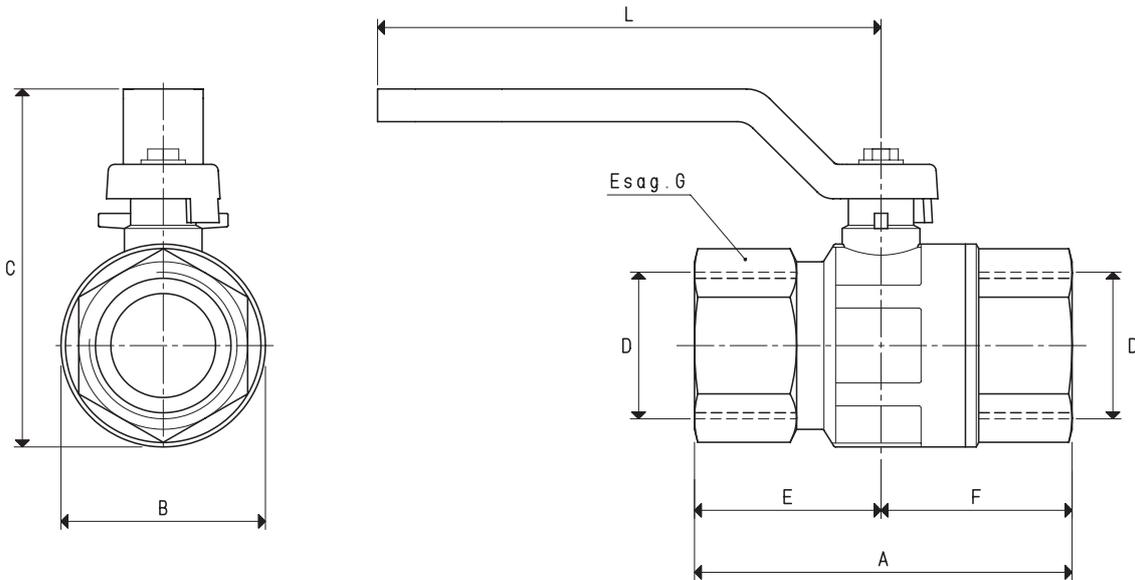


VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 2 E 3 VIE

Queste valvole, ad azionamento manuale, vengono impiegate per l'intercettazione del vuoto, in tutti quegli impianti dove non è possibile installare le elettrovalvole.

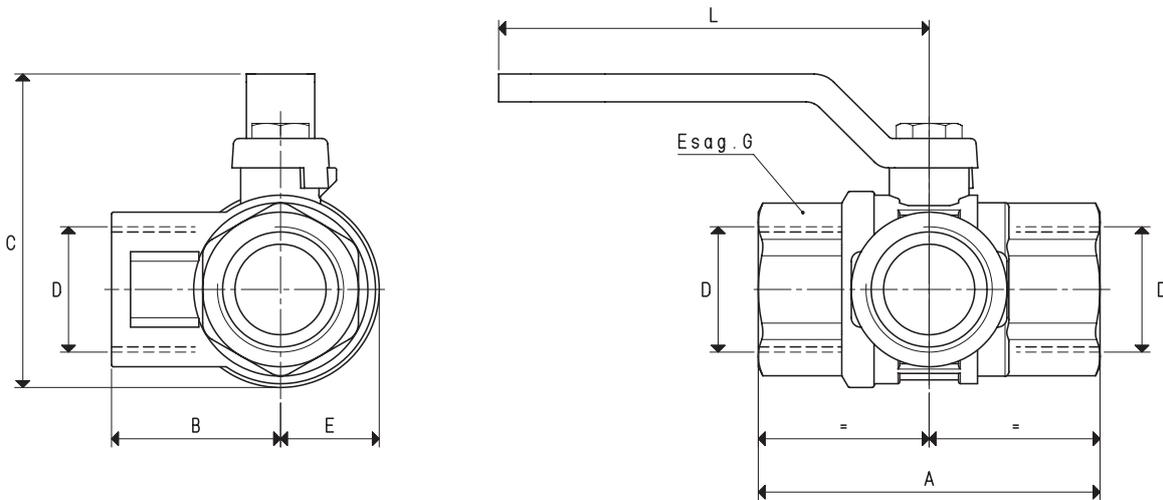
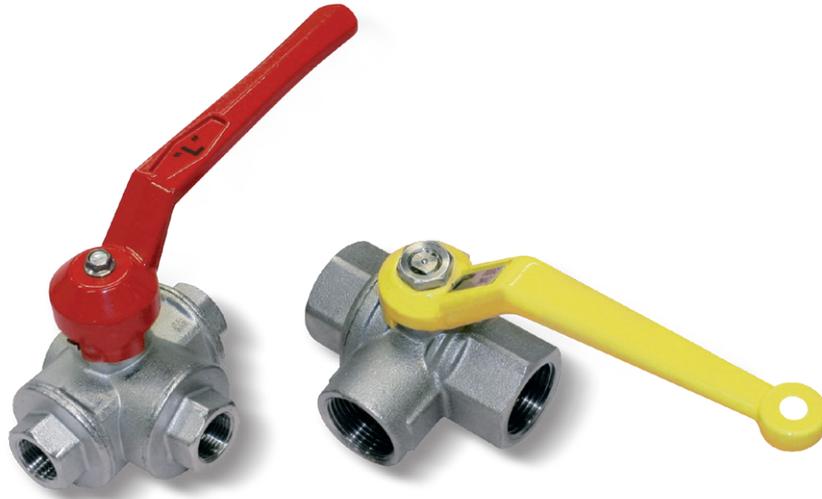
Sono costituite da un corpo in ottone pressofuso nichelato, da un otturatore sferico d'ottone cromato e da guarnizioni in teflon® per garantire la tenuta anche alle alte temperature.

Una leva, impernata sull'otturatore sferico, ruotata manualmente di 90°, consente di aprire o di chiudere la valvola in modo preciso e con minimo sforzo.



VALVOLE MANUALI A 2 VIE

| Art. | A | B | C | D Ø | Orifizio Ø | E | F | G | L | Peso Kg |
|-----------------|-----|-----|-----|---------|---------------|----|----|----|-----|------------|
| 13 01 10 | 49 | 23 | 48 | G1/4" | 10 | 24 | 25 | 18 | 80 | 0.13 |
| 13 02 10 | 52 | 23 | 56 | G3/8" | 10 | 23 | 29 | 20 | 80 | 0.13 |
| 13 03 10 | 61 | 30 | 63 | G1/2" | 15 | 30 | 31 | 25 | 88 | 0.21 |
| 13 04 10 | 68 | 36 | 72 | G3/4" | 20 | 33 | 35 | 31 | 114 | 0.32 |
| 13 05 10 | 85 | 44 | 80 | G1" | 25 | 42 | 43 | 38 | 113 | 0.47 |
| 13 06 10 | 99 | 57 | 105 | G1" 1/4 | 32 | 50 | 49 | 47 | 137 | 0.74 |
| 13 07 10 | 109 | 70 | 126 | G1" 1/2 | 40 | 55 | 54 | 54 | 156 | 1.26 |
| 13 08 10 | 130 | 83 | 135 | G2" | 50 | 62 | 68 | 66 | 156 | 1.77 |
| 13 09 10 | 168 | 140 | 210 | G3" | 75 | 84 | 84 | 99 | 246 | 7.09 |



VALVOLE MANUALI A 3 VIE

| Art. | A | B | C | D | Orifizio Ø | E | G | L | Peso Kg |
|-----------------|-----|------|-----|---------|---------------|------|----|-----|------------|
| 13 01 15 | 77 | 37.5 | 87 | G1/4" | 10 | 17.5 | 22 | 109 | 0.16 |
| 13 02 15 | 81 | 39.5 | 94 | G3/8" | 10 | 19.5 | 22 | 109 | 0.19 |
| 13 03 15 | 81 | 39.5 | 94 | G1/2" | 15 | 19.5 | 29 | 109 | 0.30 |
| 13 04 15 | 76 | 39.0 | 81 | G3/4" | 20 | 19.0 | 32 | 130 | 0.49 |
| 13 05 15 | 90 | 45.0 | 91 | G1" | 25 | 24.0 | 41 | 130 | 0.85 |
| 13 06 15 | 118 | 56.0 | 134 | G1" 1/4 | 32 | 32.0 | 50 | 170 | 1.76 |
| 13 07 15 | 114 | 62.0 | 138 | G1" 1/2 | 40 | 39.0 | 55 | 150 | 2.45 |



VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

Sono valvole a tre vie, due posizioni, con otturatori conici azionati pneumaticamente.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

Il loro impiego è consigliato in tutti quei casi dove sia richiesto un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, due otturatori in vulkollan® calzati su uno stelo d'acciaio inox, una membrana per il servocomando realizzata con mescole speciali ed una molla di contrasto, per il ritorno degli otturatori.

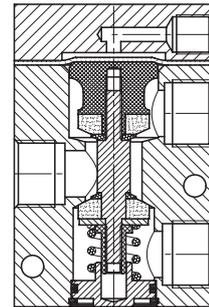
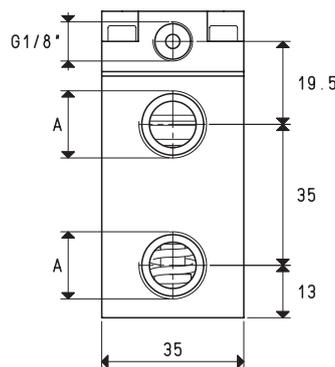
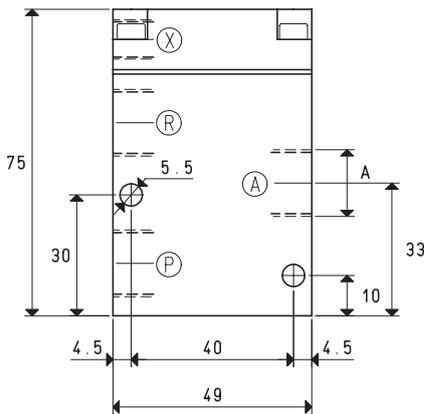
L'originale esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

Caratteristiche tecniche

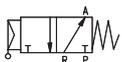
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

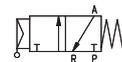


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

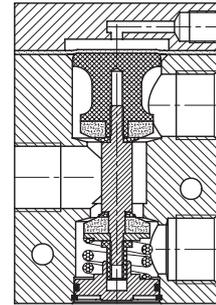
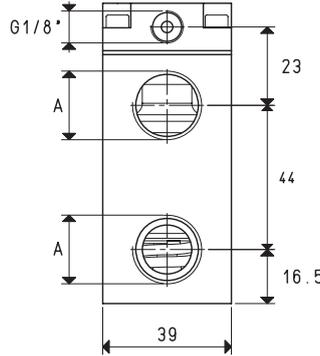
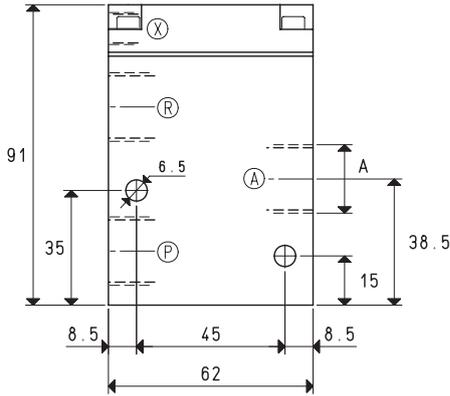
| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 01 31 | G1/4" | 6 | 1000 | 0.5 | 5 | 10 | 8.5 | 56.8 | 4 ÷ 7 | 0,32 |
| 07 02 31 | G3/8" | 10 | 1000 | 0.5 | 5 | 10 | 11.5 | 103.8 | 4 ÷ 7 | 0,31 |

N.B. L'alimentazione del servocomando delle valvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

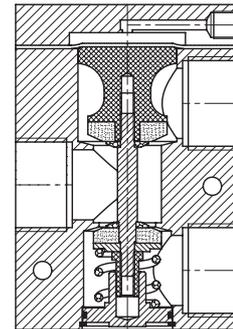
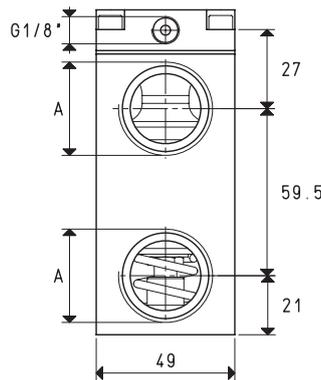
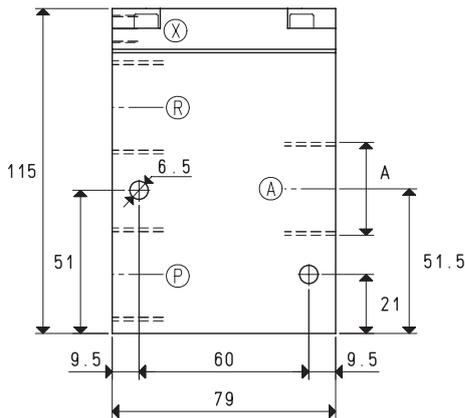
VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 31 | G1/2" | 20 | 1000 | 0.5 | 6 | 15 | 15.0 | 176 | 6 ÷ 8 | 0.490 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. L'alimentazione del servocomando delle valvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 04 31 | G3/4" | 40 | 1000 | 0.5 | 7 | 16 | 20 | 314 | 6 ÷ 8 | 1.060 |
| 07 05 31 | G1" | 90 | 1000 | 0.5 | 7 | 16 | 25 | 490 | 6 ÷ 8 | 0.964 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. L'alimentazione del servocomando delle valvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

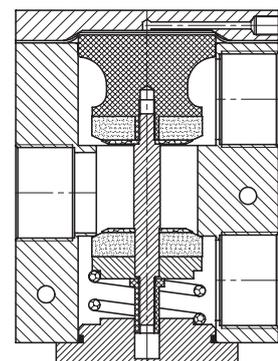
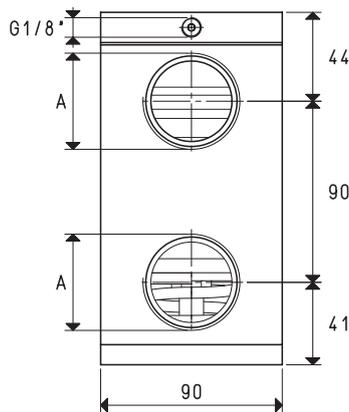
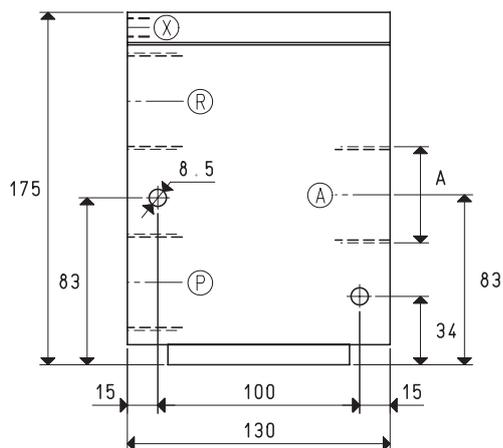
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



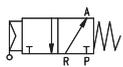
VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



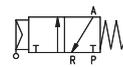
4

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|---------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 06 31 | G1" 1/2 | 230 | 1000 | 0.5 | 65 | 30 | 40 | 1256 | 6 ÷ 8 | 4.456 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. L'alimentazione del servocomando delle valvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

VALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, PER GRANDI PORTATE



Forti della nostra costante volontà di ricerca e innovazione e della nostra esperienza, acquisita in oltre quarant'anni di attività nel settore del vuoto, abbiamo realizzato queste nuove valvole avvalendoci di tecnologie assolutamente innovative, per garantire tempi di intervento eccezionalmente bassi, perdite di carico pressoché trascurabili, minimi ingombri rapportati alle grandi connessioni di cui sono dotate. Inoltre, le abbiamo ricavate dal pieno d'alluminio, per eliminare anche la minima probabilità di perdita per traspirazione, che una fusione potrebbe riservare.

Questa nuova serie di valvole per vuoto sono a tre vie, due posizioni e sono costituite da:

- un corpo in alluminio anodizzato nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento;
- due otturatori conici in vulkollan® integrati su pistoni d'alluminio, azionati pneumaticamente, con ritorno a molla;

La conformazione di queste valvole, in particolar modo l'originale sistema di pattini in teflon® di cui sono dotati i pistoni, consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

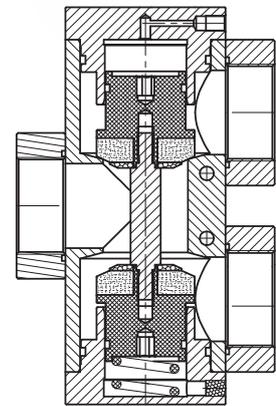
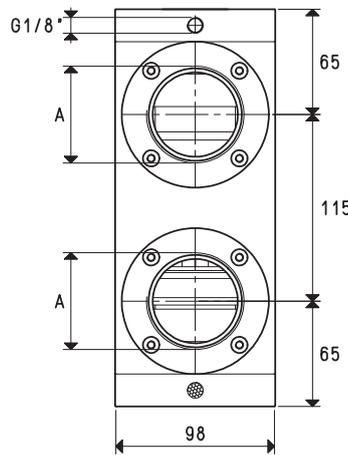
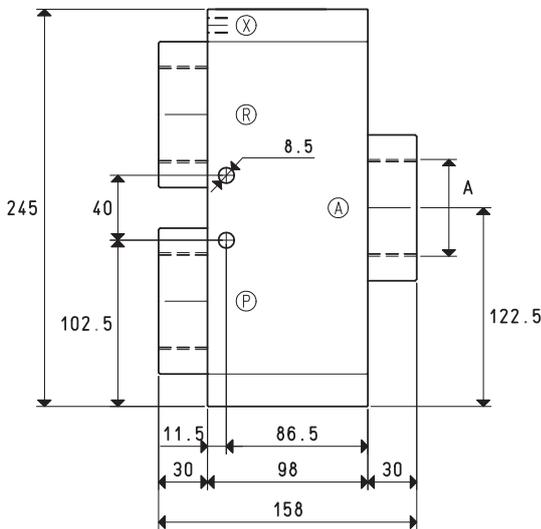
Le valvole per vuoto a tre vie, sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, termoformatrici a depressione, confezionatrici sottovuoto, robots, mettoffogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Caratteristiche tecniche

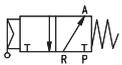
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60°C

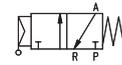


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 08 31 | G2" | 390 | 1000 | 0.5 | 110 | 70 | 52 | 2123 | 4 ÷ 8 | 5.5 |

N.B. L'alimentazione del servocomando delle valvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

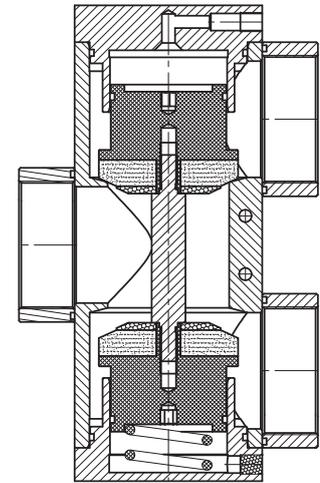
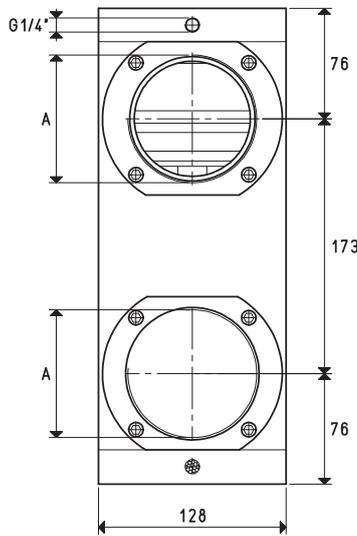
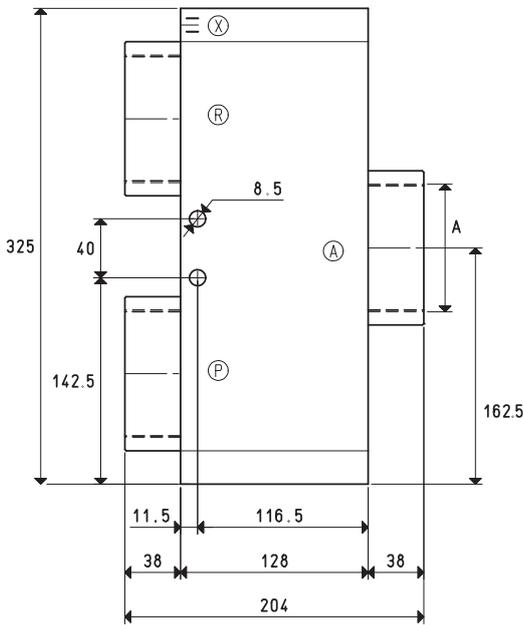


VALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, PER GRANDI PORTATE

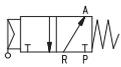
Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



4

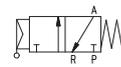


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A | Portata max | Grado di vuoto | | Tempi di reazione | | Orifizio | Sezione di passaggio | Pressione al servocomando | Peso |
|-----------------|-----|-------------------|----------------|-----|-------------------|------|----------|----------------------|---------------------------|------|
| | Ø | m ³ /h | mbar | ass | msec | ecc. | disecc. | Ø | bar | Kg |
| 07 09 31 | G3" | 750 | 1000 | 0.5 | 132 | 84 | 80 | 5024 | 4 ÷ 8 | 11.4 |

N.B. L'alimentazione del servocomando delle valvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROPILOTI PER VUOTO A 2 E 3 VIE

Appositamente studiati per il vuoto, sono a comando diretto e normalmente chiusi.

Sono costituiti da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni e gli orifizi di passaggio e da un attuatore azionato da una bobina elettrica. L'otturatore degli elettropiloti, in gomma nitrilica NBR o in vulkollan®, è parte integrante del nucleo mobile dell'attuatore.

Gli elettropiloti a due vie hanno entrambi gli orifizi della stessa grandezza, mentre quelli a tre vie, hanno tutti l'orifizio di scarico con un diametro di 3 mm, poiché è ottenuto attraverso il cannotto.

I tempi di reazione bassissimi consentono di effettuare un numero di cicli al minuto molto elevato.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 20 V.A. in c.a. e 18 W in c.c.

8 V.A. in c.a. e 6.5 W in c.c. (07 00 16 - 07 00 20)

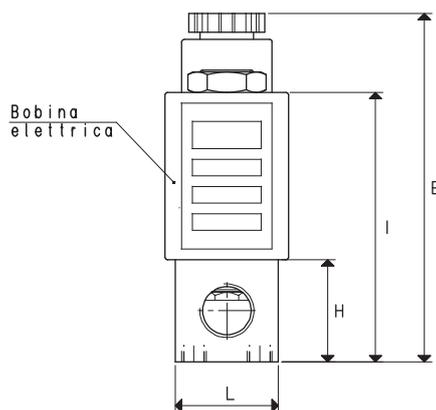
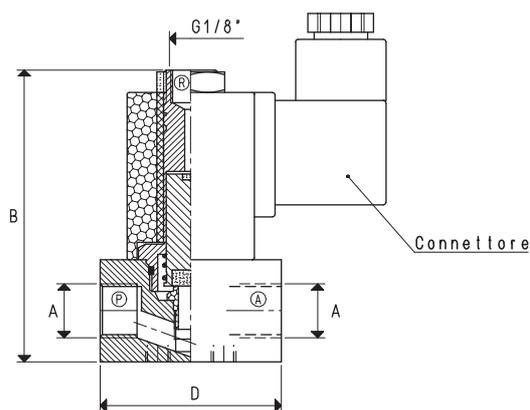
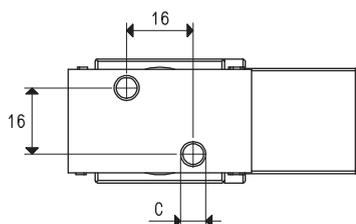
La bobina elettrica è orientabile di 360°.

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

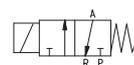
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 1 a 1500 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



3 / 2 NC



P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

ELETTROPILOTI A 3 VIE

| Art. | A Ø | B | C | D | E | H | I | L | Portata max m³/h | Grado di vuoto | | Tempi di reazione | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Peso g |
|-----------------|--------|------|----|----|----|------|----|------|------------------------|----------------|-----|-------------------|------|---------------|--------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | mbar ass | min | max | msec | | | |
| 07 00 16 | G1/8" | 58.5 | M4 | 36 | 72 | 19.5 | 53 | 22.5 | 2.6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 4 | 12.56 | 140 |
| 07 01 16 | G1/4" | 73 | M6 | 44 | 86 | 25 | 67 | 25 | 4 | 1000 | 0.5 | 15 | 8 | 6 | 28.3 | 248 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

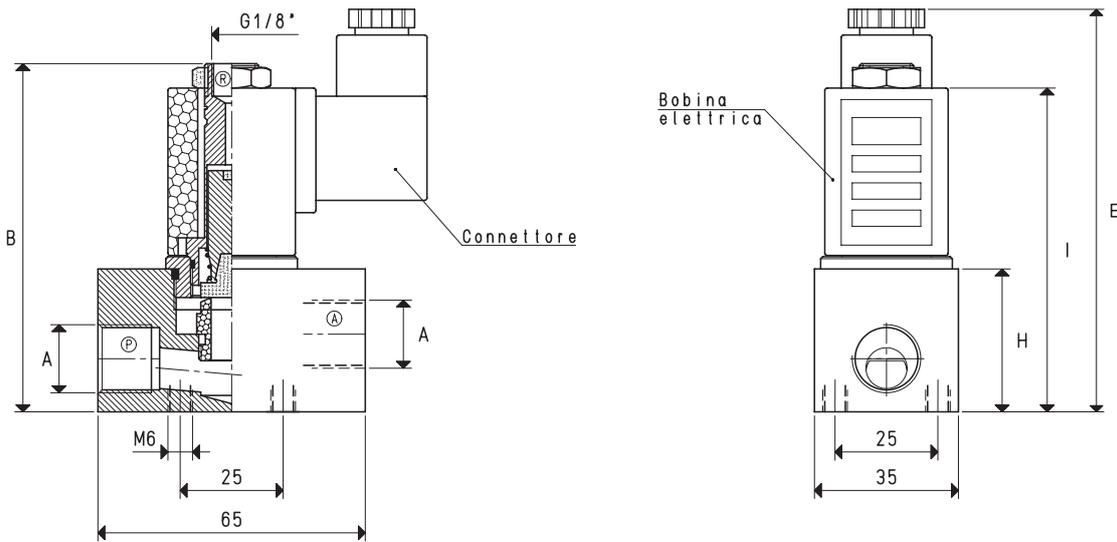
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



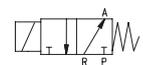
ELETTROILOTI PER VUOTO A 3 VIE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



ELETTROILOTI A 3 VIE

3 / 2 NC



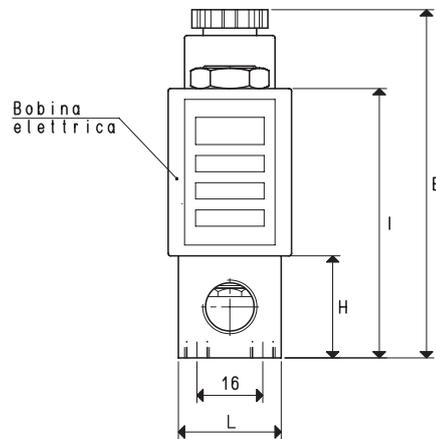
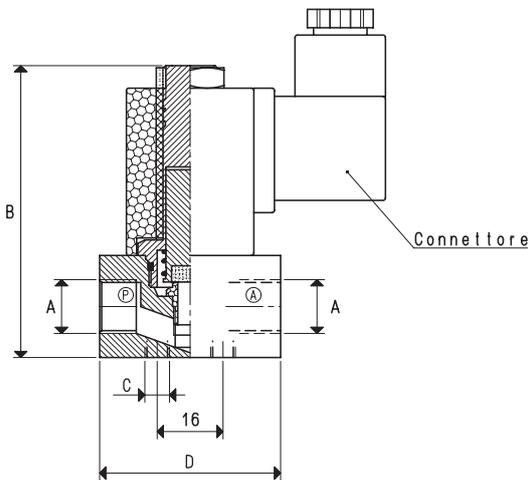
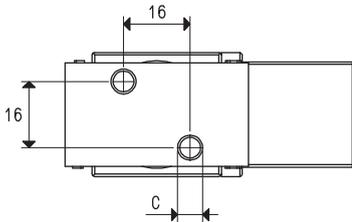
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | B | E | H | I | Peso g |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|----|----|----|----|-----------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | | | | |
| 07 02 16 | G3/8" | 8 | 1000 | 0.5 | 22 | 10 | 10 | 78.5 | 85 | 98 | 35 | 79 | 392 |
| 07 03 16 | G1/2" | 10 | 1000 | 0.5 | 28 | 10 | 12 | 113.0 | 85 | 98 | 35 | 79 | 377 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



2 / 2 NC



ELETTROPILOTI A 2 VIE

| Art. | A | B | C | D | E | H | I | L | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Peso g |
|-----------------|-------|------|----|----|----|------|----|------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | min | max | ecc. | disecc. | | | |
| 07 00 20 | G1/8" | 58.5 | M4 | 36 | 72 | 19.5 | 53 | 22.5 | 2.6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 4 | 12.86 | 145 |
| 07 01 20 | G1/4" | 73 | M6 | 44 | 86 | 25 | 67 | 25 | 4 | 1000 | 0.5 | 15 | 8 | 6 | 28.3 | 244 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

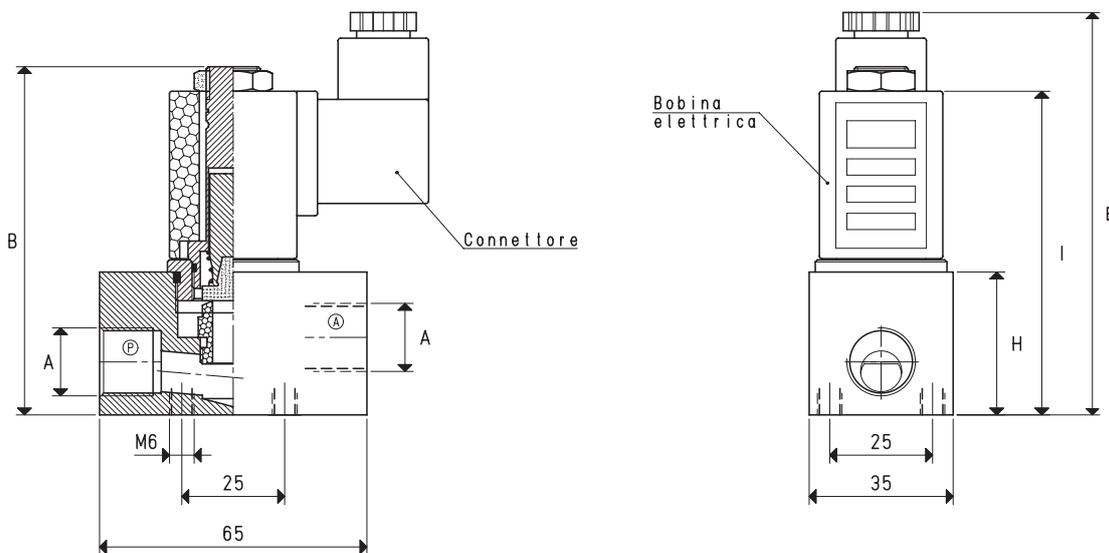
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROPILOTI PER VUOTO A 2 VIE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



2 / 2 NC



ELETTROPILOTI A 2 VIE

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | B | E | H | I | Peso g |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|----|----|----|----|-----------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | | | | |
| 07 02 20 | G3/8" | 8 | 1000 | 0.5 | 22 | 10 | 10 | 78.5 | 85 | 98 | 35 | 79 | 384 |
| 07 03 20 | G1/2" | 10 | 1000 | 0.5 | 28 | 10 | 12 | 113.0 | 85 | 98 | 35 | 79 | 372 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO

Di nuova concezione, minimo ingombro, alto rendimento volumetrico, alta velocità d'intervento a qualsiasi grado di vuoto, queste elettrovalvole sono il risultato di una scrupolosa scelta di materiali, dell'adozione di tecniche costruttive d'avanguardia e dell'esperienza pluriennale dei nostri tecnici. Questa serie di elettrovalvole è brevettata.

Le elettrovalvole per vuoto DDN, sono a due vie, due posizioni, a comando diretto con doppio otturatore, normalmente chiuse.

Sono costituite da un corpo in ottone stampato a caldo, nel quale sono ricavate le connessioni, da una meccanica interna con doppio otturatore e da un attuatore azionato da una bobina elettrica.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: $\pm 10\%$.

Assorbimento massimo: 20 V.A. in c.a. e 18 W in c.c. (ad esclusione della DDN 25 che non è azionabile con corrente continua).

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità. Per il buon funzionamento, si sconsiglia l'installazione dell'elettrovalvola capovolta.

Le elettrovalvole DDN sono particolarmente indicate per degasificatori, autoclavi, termosaldatrici sottovuoto e in tutti quei casi in cui l'aspirazione deve essere comandata separatamente dall'immissione d'aria nel circuito.

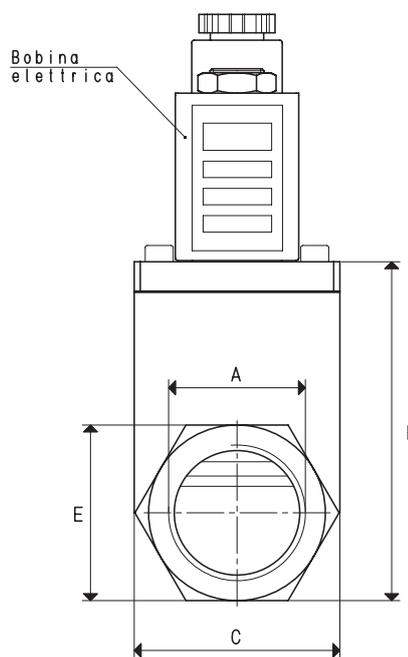
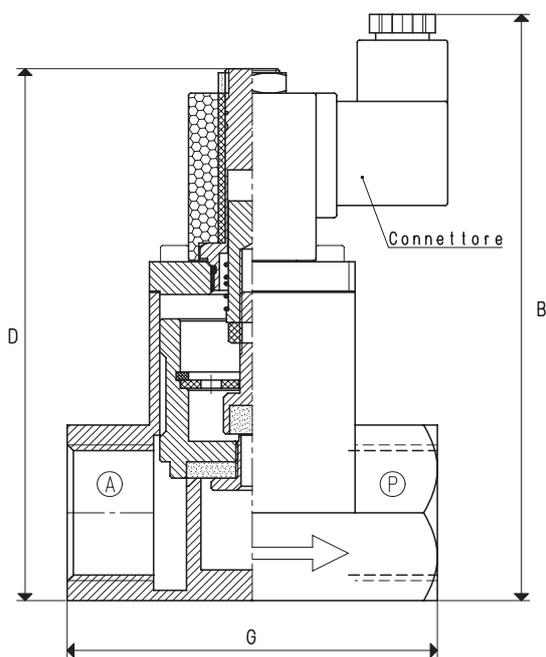
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1500 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



2 / 2 NC



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | B | C | D | E | F | G | Peso Kg |
|---------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | | | | | | |
| DDN 14 | G1/2" | 20 | 1000 | 0.5 | 30 | 15 | 14 | 154 | 127 | 35 | 110 | 30 | 63 | 75 | 0.83 |
| DDN 25 | G1" | 90 | 1000 | 0.5 | 55 | 33 | 25 | 490 | 142 | 50 | 128 | 43 | 82 | 90 | 1.56 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

Le elettrovalvole per vuoto a due vie di questa nuova serie, sono a comando diretto, a due posizioni, con otturatore conico servocomandato dal vuoto stesso.

Sono fornite normalmente chiuse ma, su richiesta, anche normalmente aperte.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da un otturatore conico in silicone calzato su uno stelo in acciaio inox e una membrana in mescola speciale gommata e telata; un attuatore, azionato da una bobina elettrica, gestisce il vuoto al servocomando. Il principio di funzionamento di queste elettrovalvole è basato sul differenziale di pressione esistente tra la pompa o il generatore di vuoto e la pressione dell'aria aspirata. Convogliando questa "pressione differenziale" al servocomando, tramite l'attuatore, si può comandare l'otturatore, senza l'ausilio di aria compressa o di molle.

Per il principio di funzionamento sopra esposto, se ne sconsiglia l'uso su impianti a basso grado di vuoto (inferiore a 850 mbar assoluti, pari al 15% di vuoto).

La mancanza di molle, attriti e sollecitazioni dinamiche interne, va a tutto vantaggio dell'alta velocità d'intervento e della durata dell'elettrovalvola.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe d'isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norma EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Grado di protezione IP 54, IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ± 10%.

Assorbimento massimo: 20 V.A. in c.a. e 18 W in c.c.

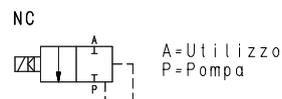
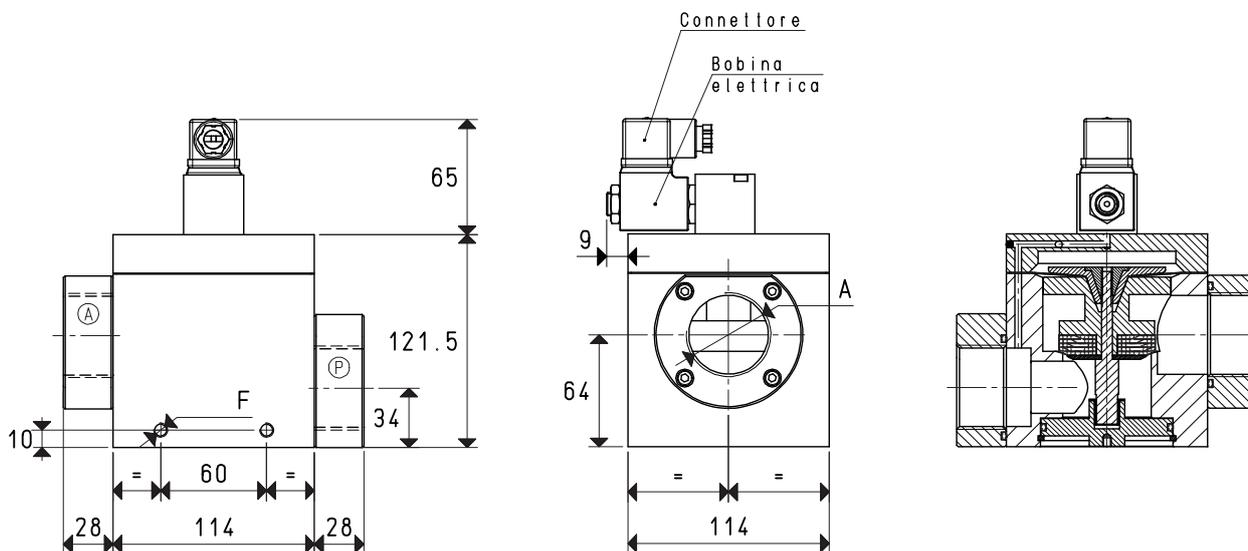
La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminoso, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Le elettrovalvole di questa serie, possono essere impiegate su impianti di vuoto privi di aria compressa ed in tutti quei casi in cui l'aspirazione deve essere comandata separatamente dall'immissione d'aria nel circuito, quali degasificatori, autoclavi, termosaldatrici sottovuoto, ecc. La scelta dell'elettrovalvola deve sempre essere fatta in funzione della portata e, quindi, della connessione d'aspirazione della pompa o del generatore di vuoto.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60 °C

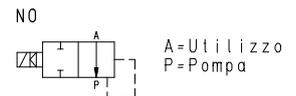
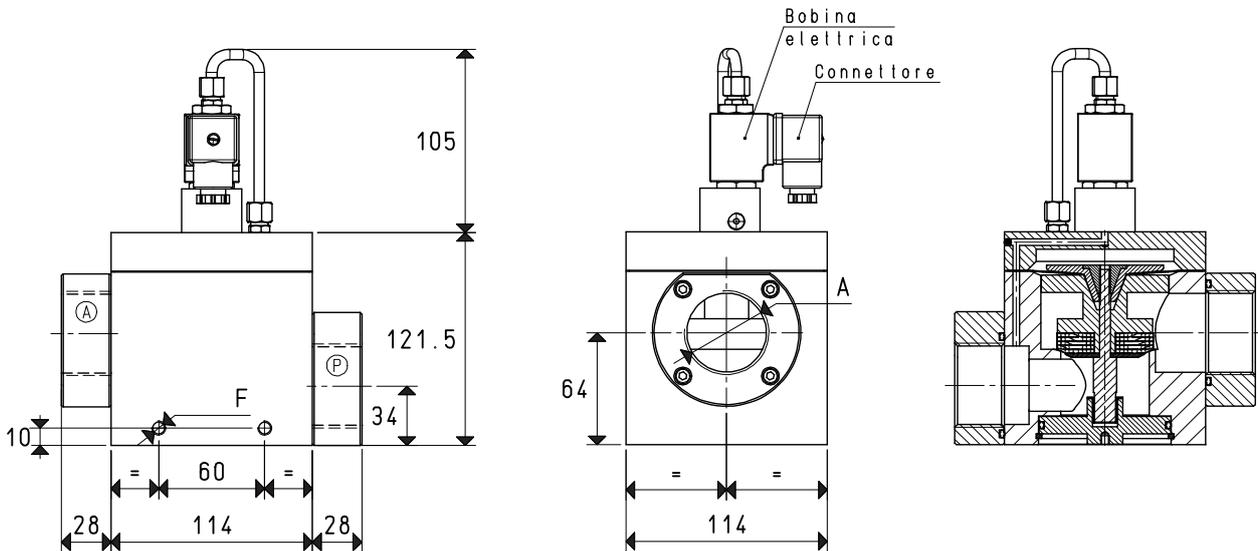
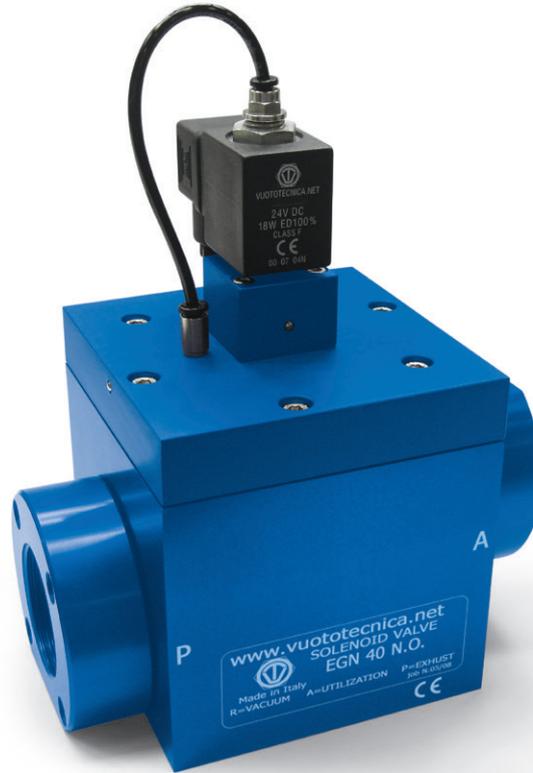


| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | F Ø | Peso Kg |
|-----------|---------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| EGN 40 NC | G1" 1/2 | 230 | 850 | 0.5 | 75 | 50 | 40 | 1256 | M8 | 4.07 |
| | | | | | 70 | 60 | | | | |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | F Ø | Peso Kg |
|------------------|---------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|----------|---------------|--------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| EGN 40 NO | G1" 1/2 | 230 | 850 | 0.5 | 75 70 | 50 60 | 40 | 1256 | M8 | 4.07 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

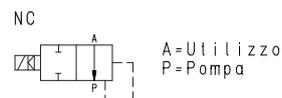
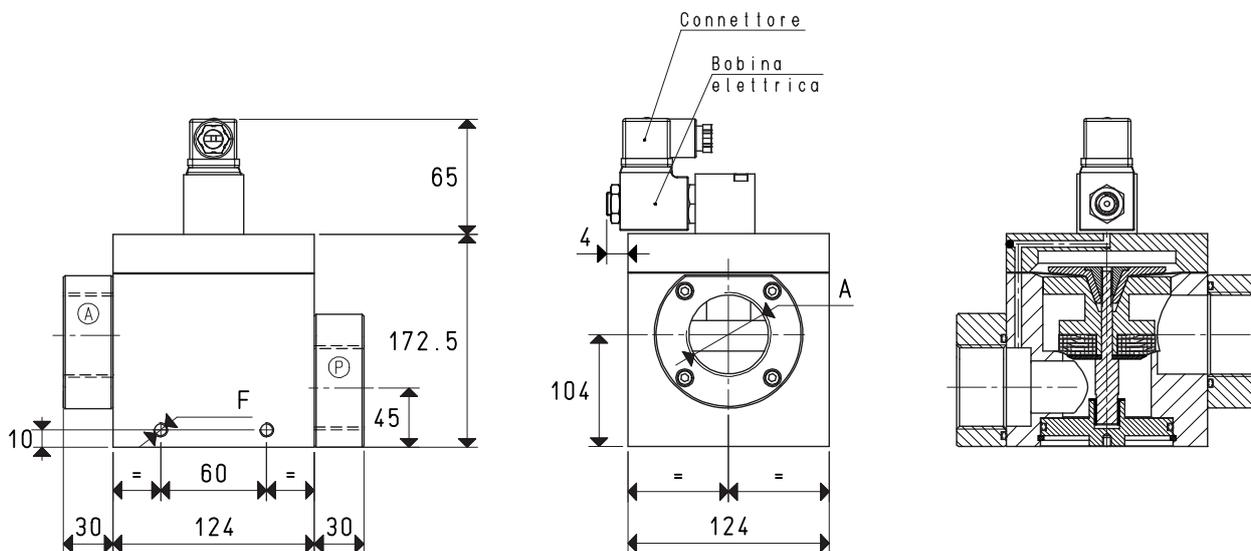


ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



4

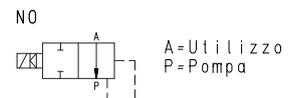
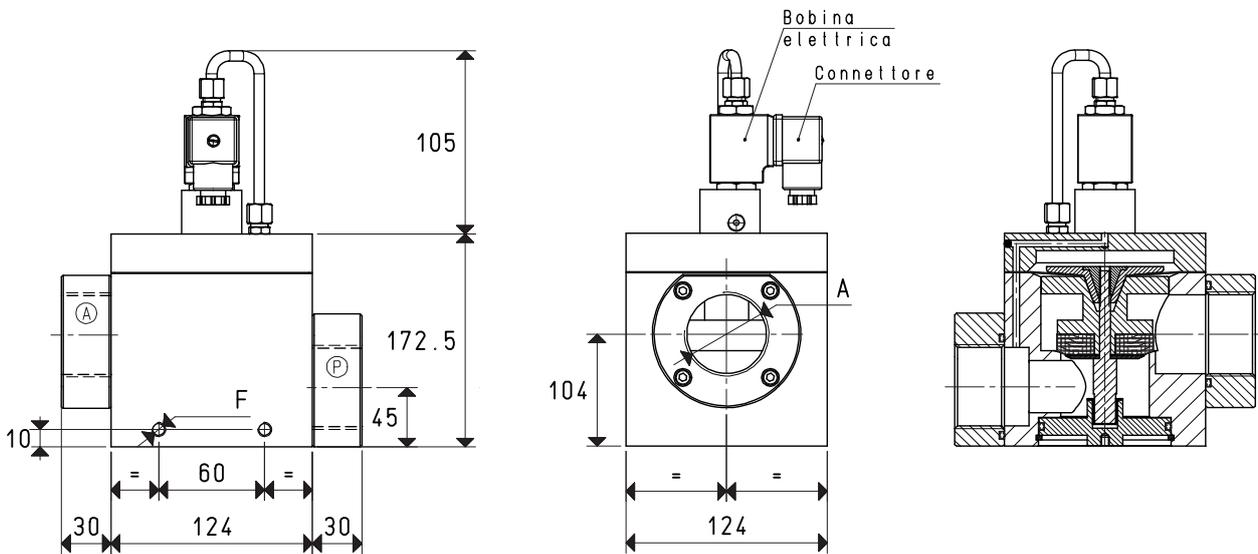
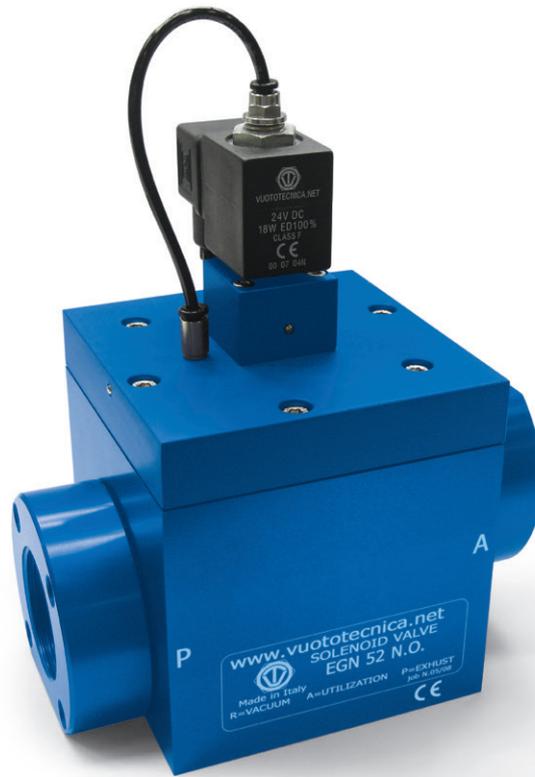


| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | F Ø | Peso Kg |
|-----------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| EGN 52 NC | G2" | 390 | 850 | 0.5 | 75 | 50 | 52 | 2123 | M8 | 6.70 |
| | | | | | 70 | 60 | | | | |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



| Art. | A | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | F | Peso Kg |
|------------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------|----|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| EGN 52 NO | G2" | 390 | 850 | 0.5 | 75 70 | 50 60 | 52 | 2123 | M8 | 6.70 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vudotecnica.net

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a due posizioni, con otturatori conici servopilotati pneumaticamente.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in vulkollan® calzati su uno stelo d'acciaio inox, una membrana in miscela speciale per il servocomando ed una molla per il ritorno degli otturatori; un attuatore, azionato da una bobina elettrica, gestisce l'aria compressa d'alimentazione.

La particolare esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 20 V.A. in c.a. e 18 W in c.c.

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

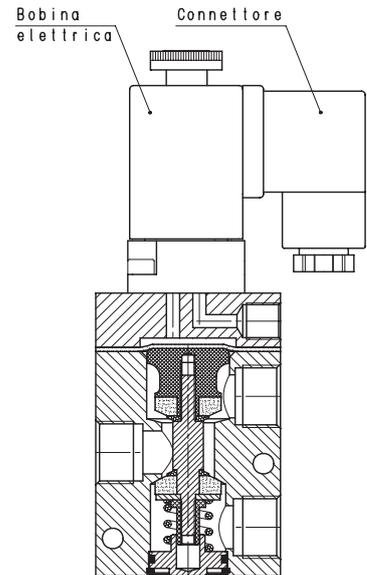
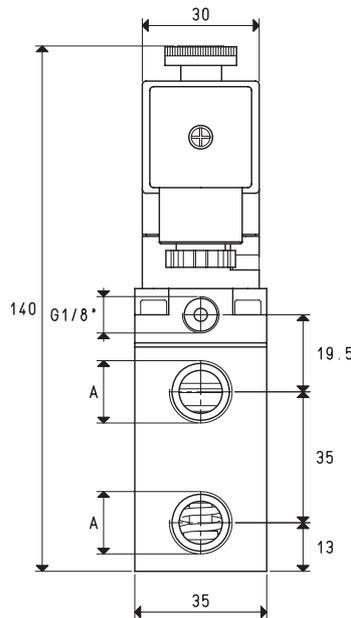
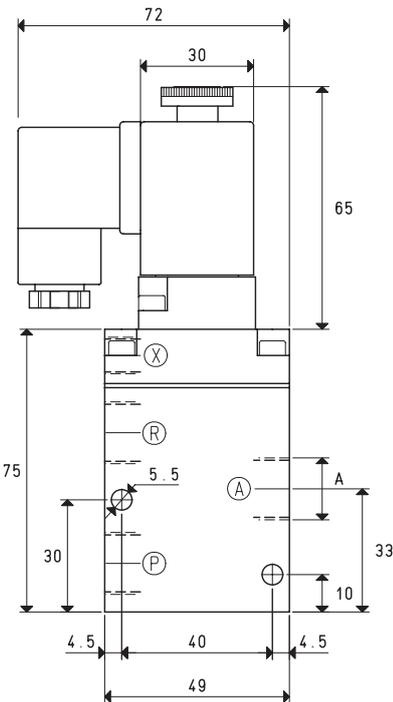
Le elettrovalvole per vuoto a tre vie sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, robots, mettifogli, apri sacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



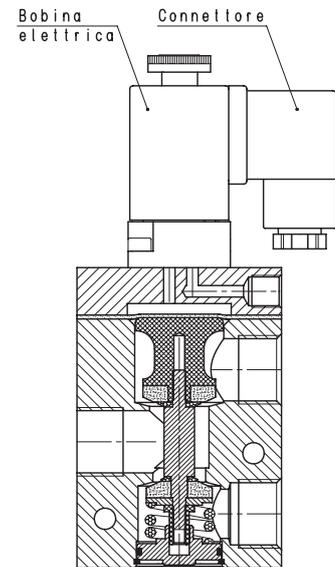
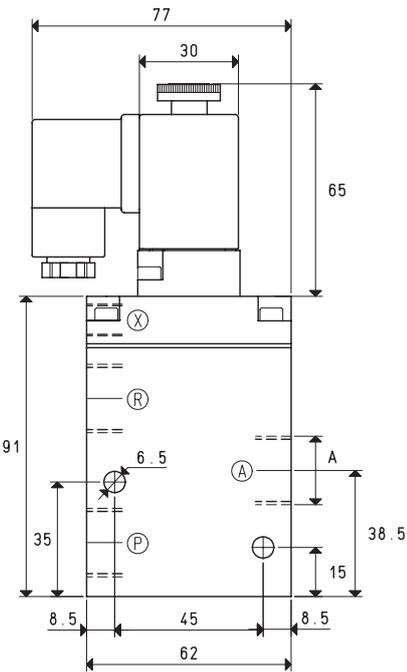
| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 01 11 | G1/4" | 6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 8.5 | 56.8 | 4 ÷ 7 | 0.56 |
| 07 02 11 | G3/8" | 10 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 11.5 | 103.8 | 4 ÷ 7 | 0.54 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 11 | G1/2" | 20 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 15.0 | 176 | 6 ÷ 8 | 0.73 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

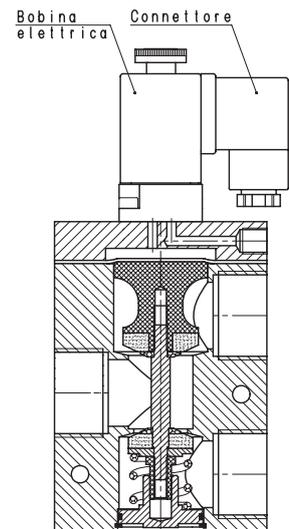
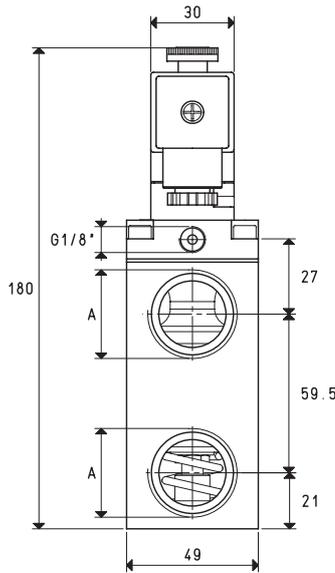
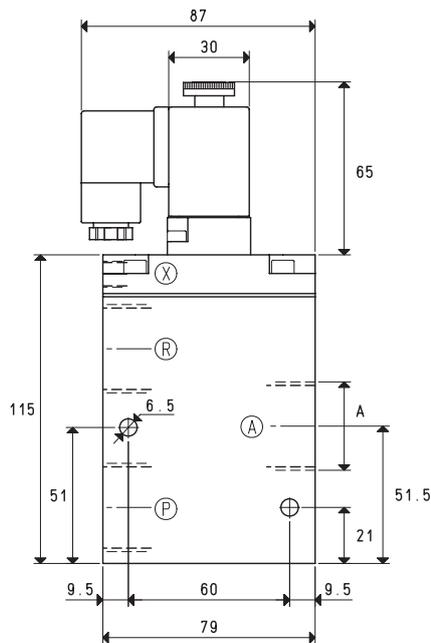
N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.



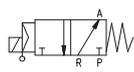
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



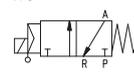
4

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 04 11 | G3/4" | 40 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 20 | 314 | 6 ÷ 8 | 1.25 |
| 07 05 11 | G1" | 90 | 1000 | 0.5 | 18 | 42 | 25 | 490 | 6 ÷ 8 | 1.16 |

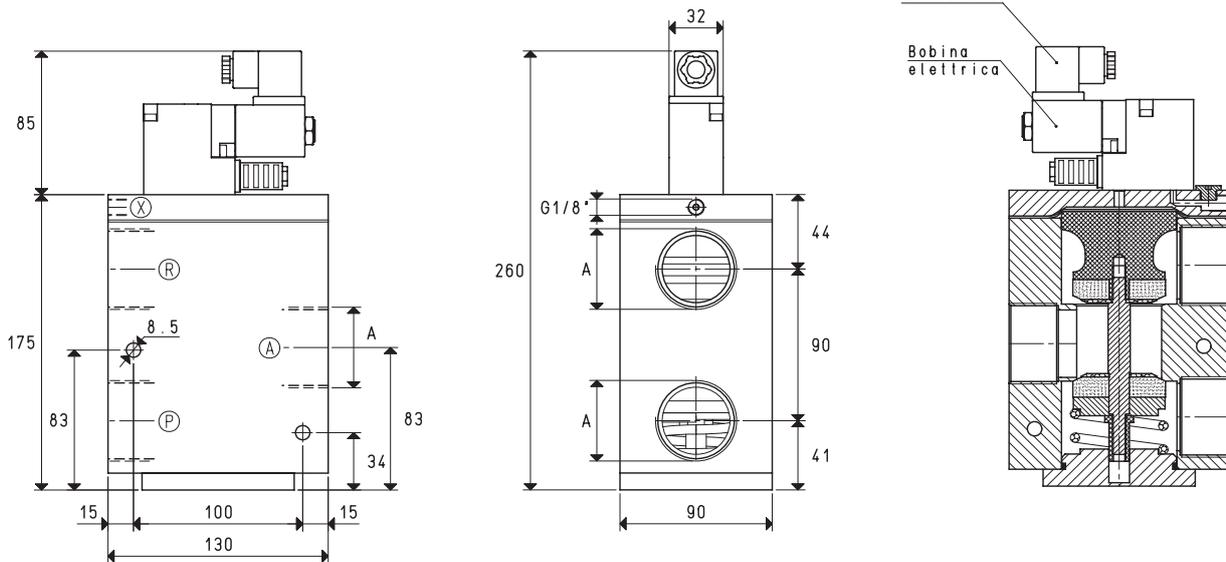
* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

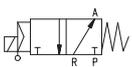
L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

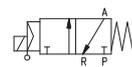


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|---------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 06 11 | G1" 1/2 | 230 | 1000 | 0.5 | 60 | 38 | 40 | 1256 | 6 ÷ 8 | 4.79 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, PER GRANDI PORTATE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

Forti della nostra costante volontà di ricerca e innovazione e della nostra esperienza, acquisita in oltre quarant'anni di attività nel settore del vuoto, abbiamo realizzato queste nuove elettrovalvole avvalendoci di tecnologie assolutamente innovative, per garantire tempi di intervento eccezionalmente bassi, perdite di carico pressoché trascurabili, minimi ingombri rapportati alle grandi connessioni di cui sono dotate. Inoltre, le abbiamo ricavate dal pieno d'alluminio, per eliminare anche la minima probabilità di perdita per traspirazione, che una fusione potrebbe riservare.

Questa nuova serie di elettrovalvole per vuoto sono a tre vie, due posizioni e sono costituite da:

- un corpo in alluminio anodizzato nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento;
- due otturatori conici in vulkollan® integrati su pistoni d'alluminio, azionati pneumaticamente, con ritorno a molla;

- un attuatore, azionato da una bobina elettrica, per gestire l'aria compressa d'alimentazione.

La conformazione di queste valvole, in particolar modo l'originale sistema di pattini in teflon® di cui sono dotati i pistoni, consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

La bobina elettrica dell'attuatore è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155°C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803.

Grado di protezione IP 54;

IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ± 10%.

Absorbimento massimo: 20 VA in corrente alternata e 18 W in corrente continua.

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

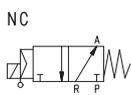
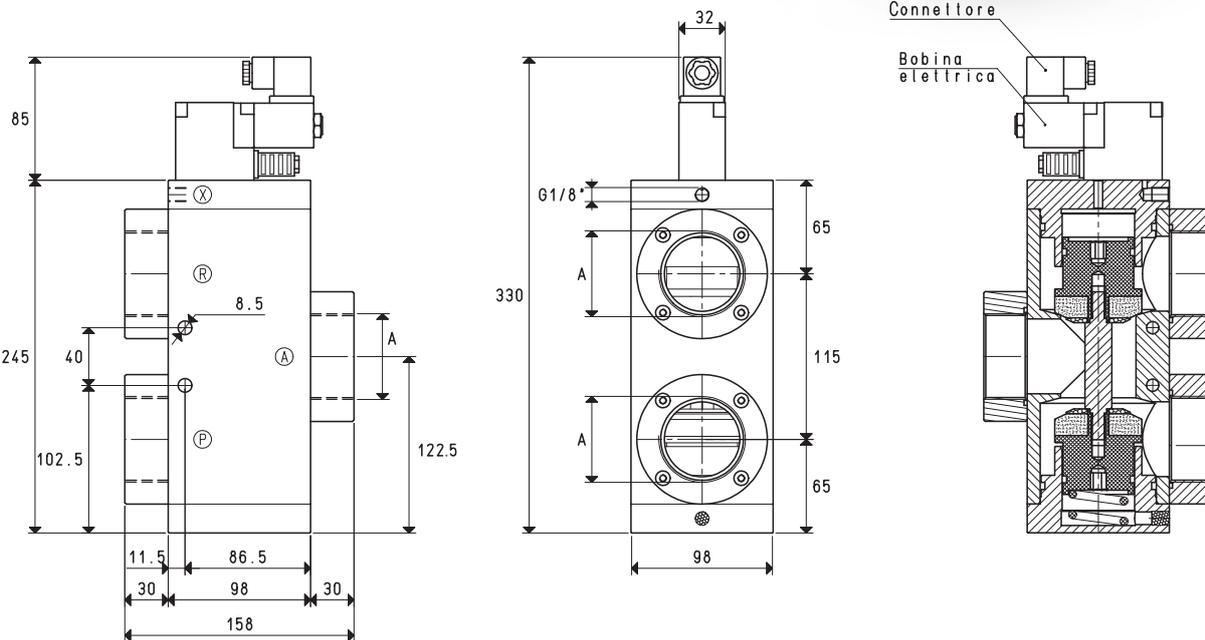
Le elettrovalvole per vuoto a tre vie, sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, termoformatrici a depressione, confezionatrici sottovuoto, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Caratteristiche tecniche

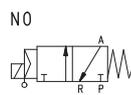
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60°C



NC
X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico



NO
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

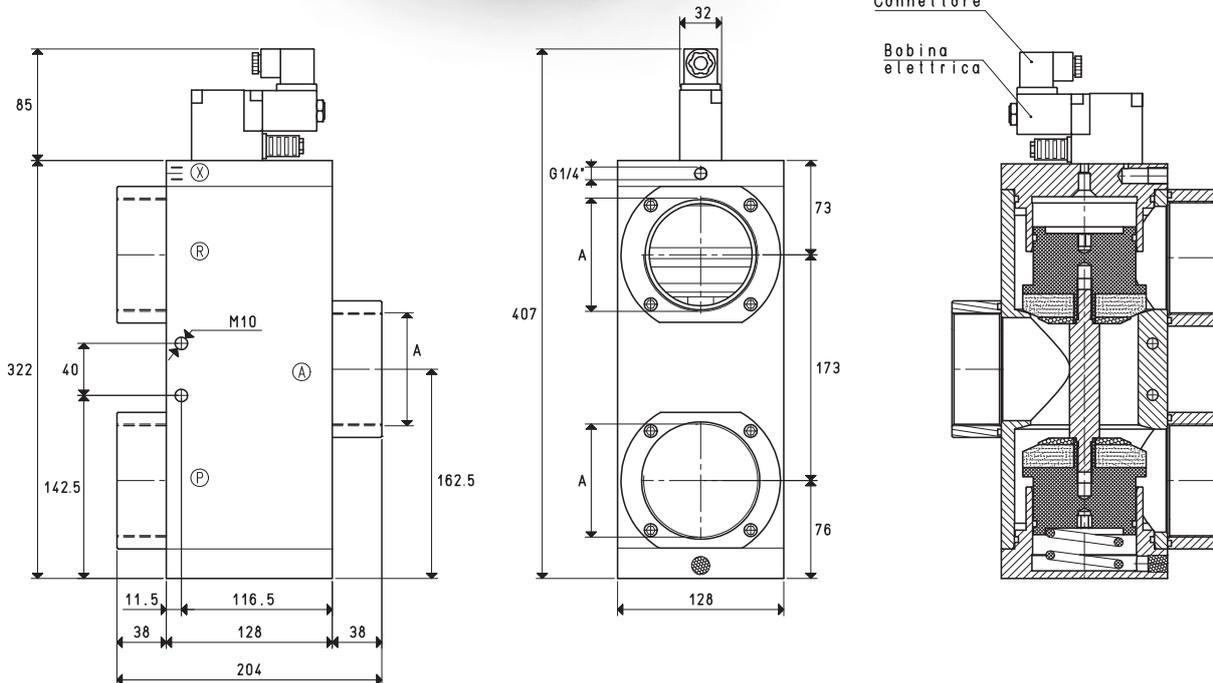
| Art. | A | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|----------|-----|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 08 11 | G2" | 390 | 1000 | 0.5 | 78 | 50 | 52 | 2123 | 4 ÷ 8 | 5.87 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

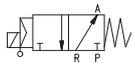
L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

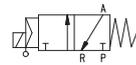


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|----------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 09 11 | G3" | 750 | 1000 | 0.5 | 132 | 84 | 80 | 5024 | 4 ÷ 8 | 11.8 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON DUE BOBINE ELETTRICHE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

La funzione di queste elettrovalvole è la stessa di quelle a tre vie precedentemente descritte.

Anche la loro costituzione è la stessa; ciò che le distingue, sono le due bobine che, ad un semplice impulso elettrico, scambiano la posizione degli otturatori e li mantengono così, anche in assenza di aria compressa al servocomando o di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso.

Per questa loro caratteristica, il loro impiego è particolarmente indicato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica o pneumatica.

Le bobine elettriche sono standard, interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803

(ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 8 ÷ 20 V.A. in c.a. e 6.5 ÷ 18 W in c.c.

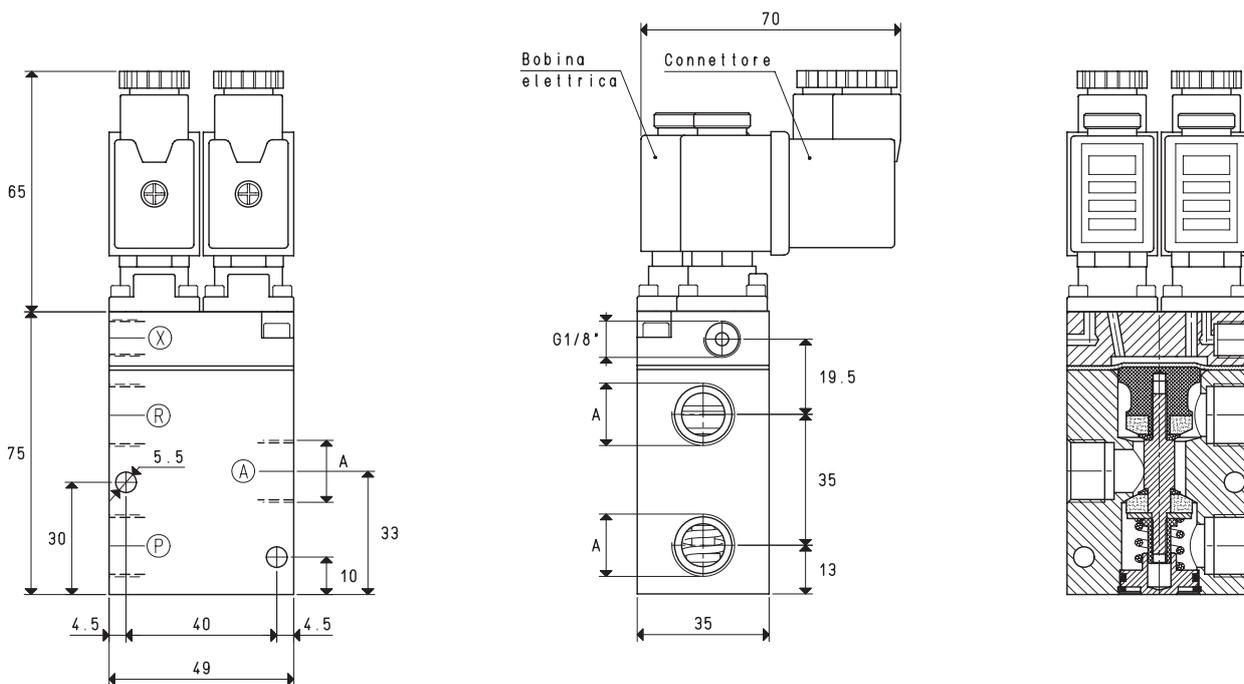
Le bobine elettriche sono orientabili di 180°. I connettori sono orientabili di 180° sulle bobine e possono essere forniti, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Caratteristiche tecniche

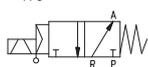
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

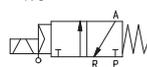


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 01 51 | G1/4" | 6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 8.5 | 56.8 | 4 ÷ 7 | 0.59 |
| 07 02 51 | G3/8" | 10 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 11.5 | 103.8 | 4 ÷ 7 | 0.58 |

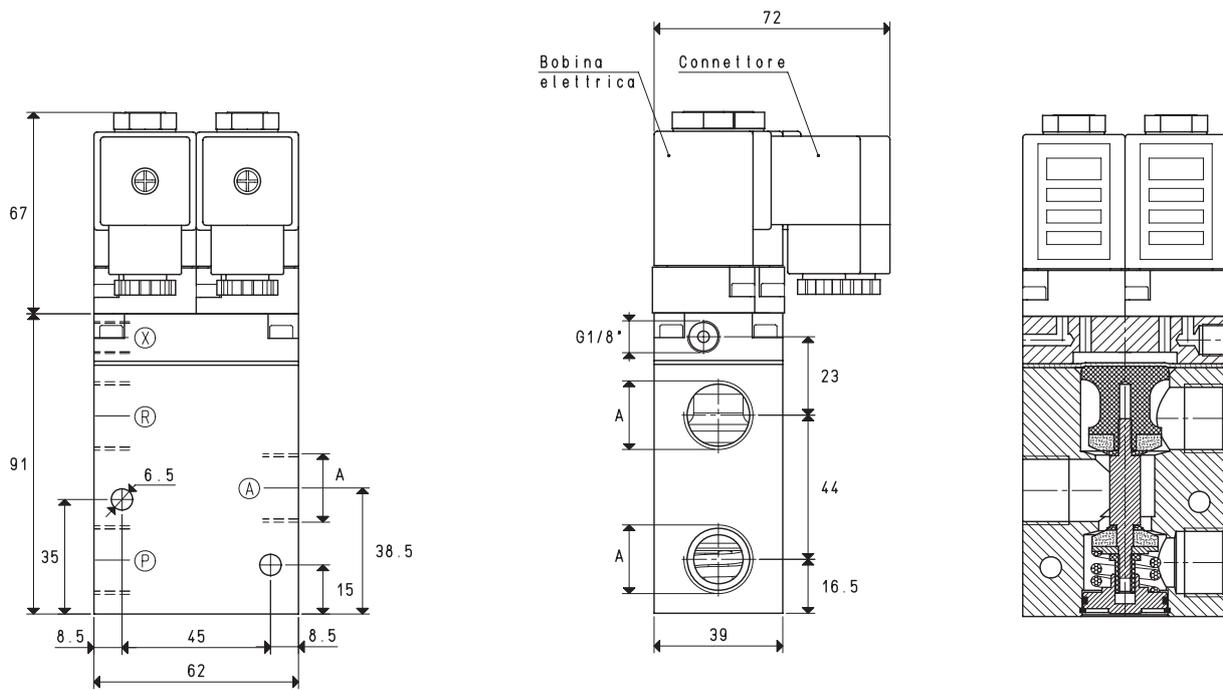
N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON DUE BOBINE ELETTRICHE



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 51 | G1/2" | 20 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 15.0 | 176 | 6 ÷ 8 | 0.97 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

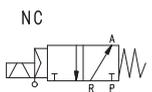
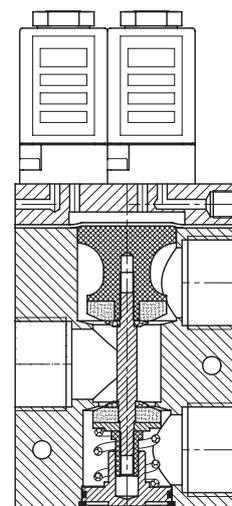
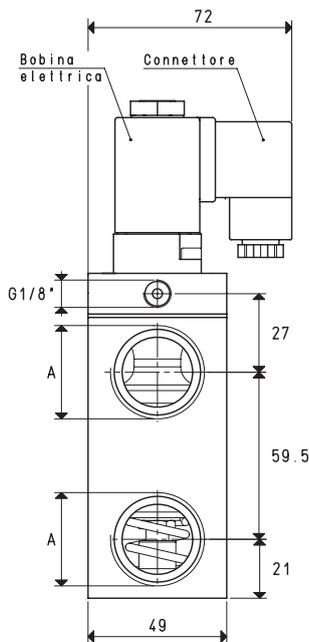
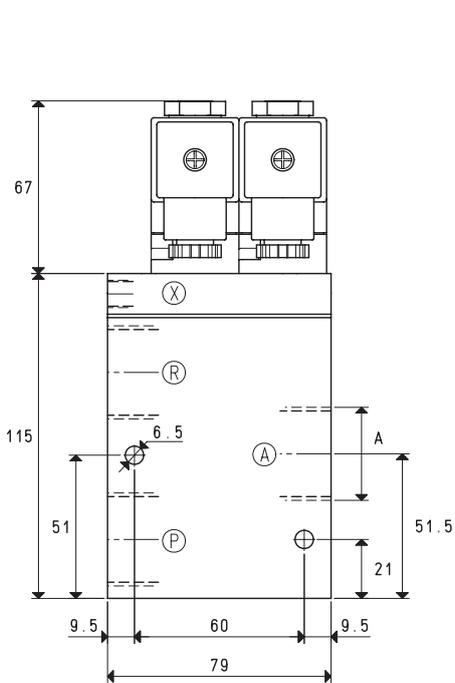
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

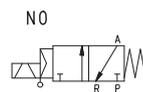


ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE CON DUE BOBINE ELETTRICHE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



NC
X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico



NO
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 04 51 | G3/4" | 40 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 20 | 314 | 6 ÷ 8 | 1.51 |
| 07 05 51 | G1" | 90 | 1000 | 0.5 | 18 | 42 | 25 | 490 | 6 ÷ 8 | 1.41 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

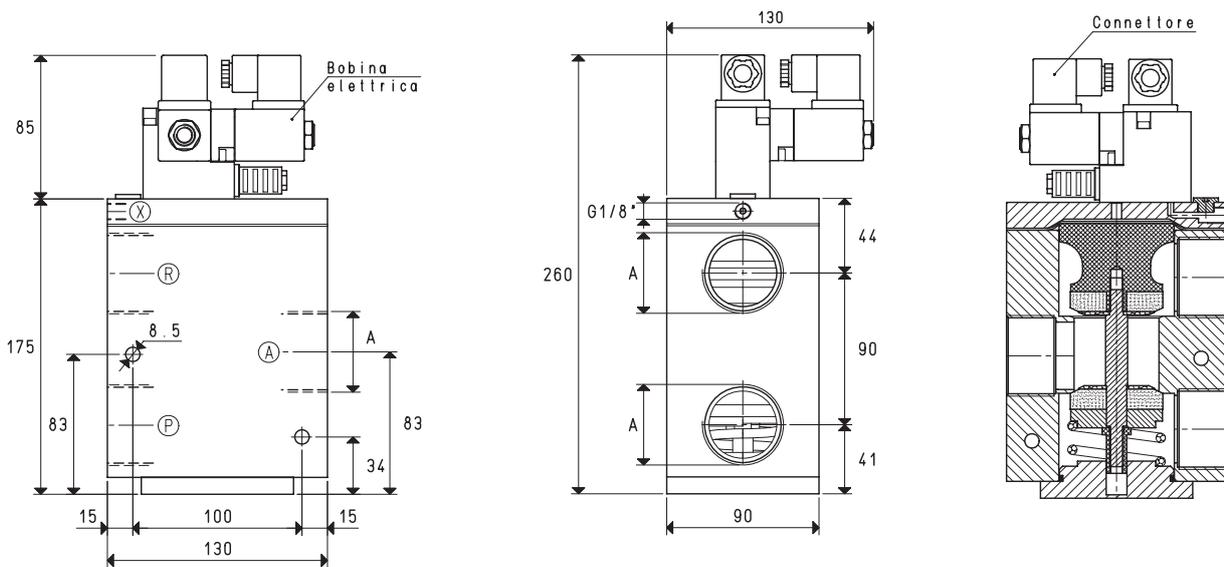
N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE CON DUE BOBINE ELETTRICHE



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|---------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 06 51 | G1" 1/2 | 230 | 1000 | 0.5 | 60 | 38 | 40 | 1256 | 6 ÷ 8 | 5.24 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON DUE BOBINE ELETTRICHE, PER GRANDI PORTATE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

La tecnologia innovativa di costruzione di queste elettrovalvole e la loro conformazione, sono le stesse di quelle precedentemente descritte; ciò che le distingue sono le due bobine che, ad un semplice impulso elettrico, scambiano la posizione degli otturatori e li mantengono così, anche in assenza di aria compressa al servocomando o di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso. Per questa caratteristica, il loro impiego è particolarmente consigliato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica o pneumatica.

Le bobine elettriche dell'attuatore sono standard, interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155°C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803.

Grado di protezione IP 54;

IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 20 VA in corrente alternata e 18 W in corrente continua.

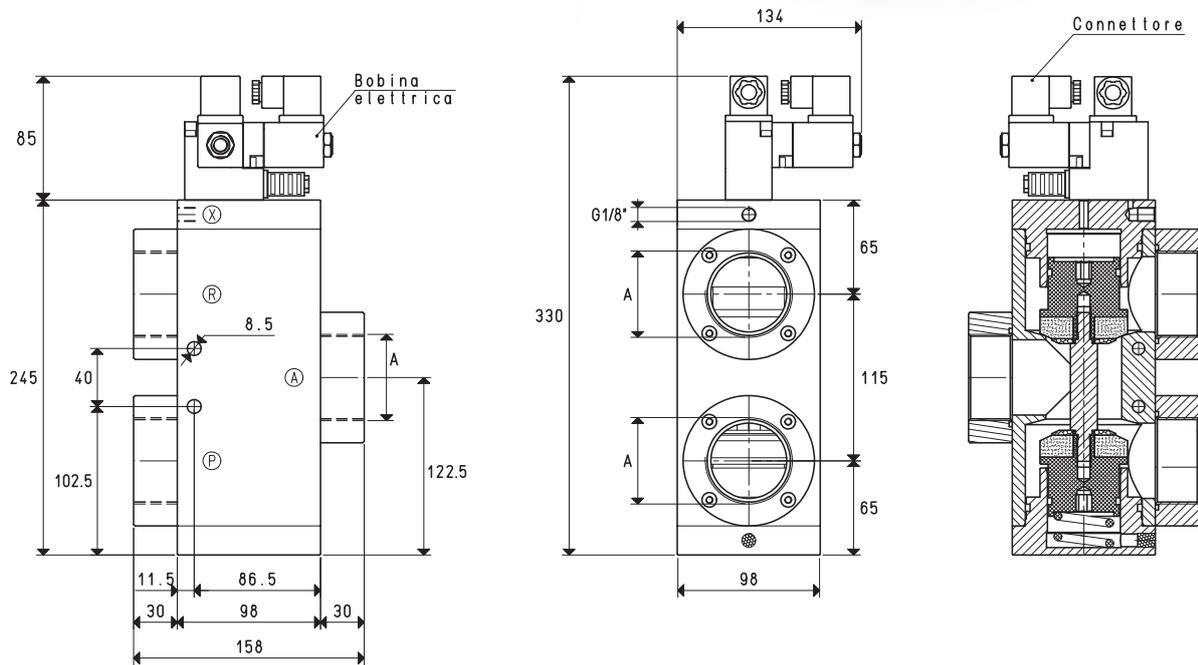
Le bobine elettriche sono orientabili di 180°, come pure i connettori, che possono essere forniti, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60°C



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 08 51 | G2" | 390 | 1000 | 0.5 | 78 | 50 | 52 | 2123 | 4 ÷ 8 | 6.0 |

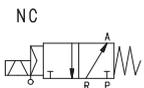
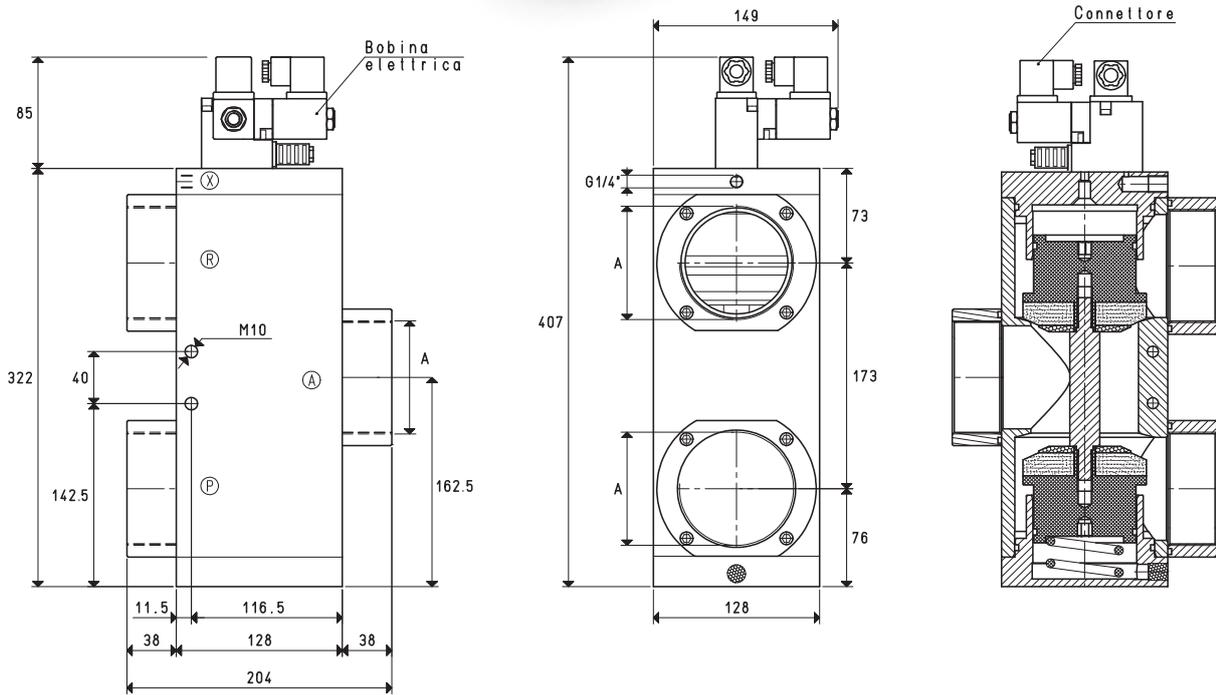
N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

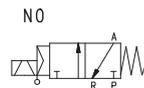
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON DUE BOBINE ELETTRICHE, PER GRANDI PORTATE



NC
 X=Alimentazione aria compressa
 P=Pompa
 A=Utilizzo
 R=Scarico



NO
 X=Alimentazione aria compressa
 P=Scarico
 A=Utilizzo
 R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 09 51 | G3" | 750 | 1000 | 0.5 | 132 | 84 | 80 | 5024 | 4 ÷ 8 | 11.8 |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a comando diretto, a due posizioni, con otturatori conici servocomandati dal vuoto stesso.

Di serie sono fornite normalmente chiuse; su richiesta, anche normalmente aperte.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in silicone calzati su uno stelo d'acciaio inox e una membrana in miscela speciale telata; un attuatore, azionato da una bobina elettrica, gestisce il vuoto al servocomando. Il principio di funzionamento di queste elettrovalvole è basato sul differenziale di pressione esistente tra la pompa o il generatore di vuoto e la pressione dell'aria aspirata. Convogliando questa "pressione differenziale" al servocomando, tramite l'attuatore, si possono comandare gli otturatori, senza l'ausilio di aria compressa o di molle.

Per il principio di funzionamento sopra esposto, se ne sconsiglia l'uso su impianti a basso grado di vuoto (inferiore a 850 mbar assoluti, pari al 15 % di vuoto).

La mancanza di molle, attriti e sollecitazioni dinamiche interne, va a tutto vantaggio dell'alta velocità d'intervento e della durata della valvola.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 20 VA. in c.a. e 18 W in c.c.

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

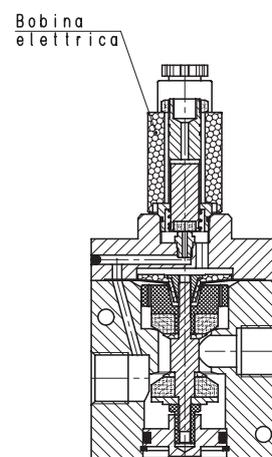
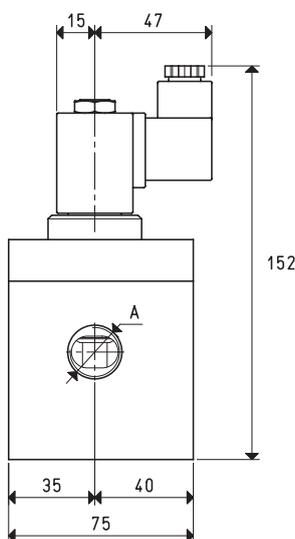
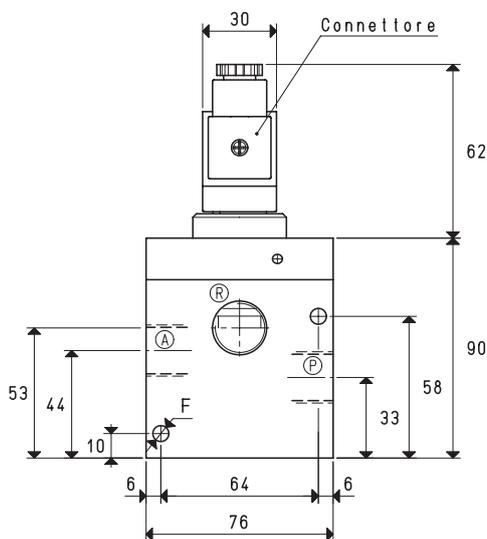
Le elettrovalvole di questa serie, oltre ad essere impiegate in quasi tutti i casi precedentemente descritti per la serie 07...11, può essere utilizzata su impianti privi di aria compressa.

La scelta dell'elettrovalvola deve sempre essere fatta in funzione della portata e, quindi, della connessione d'aspirazione della pompa o del generatore di vuoto.

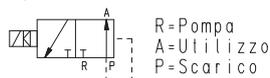
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

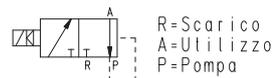
Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



NC



NO

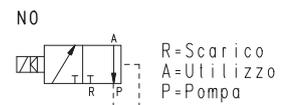
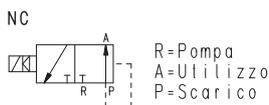
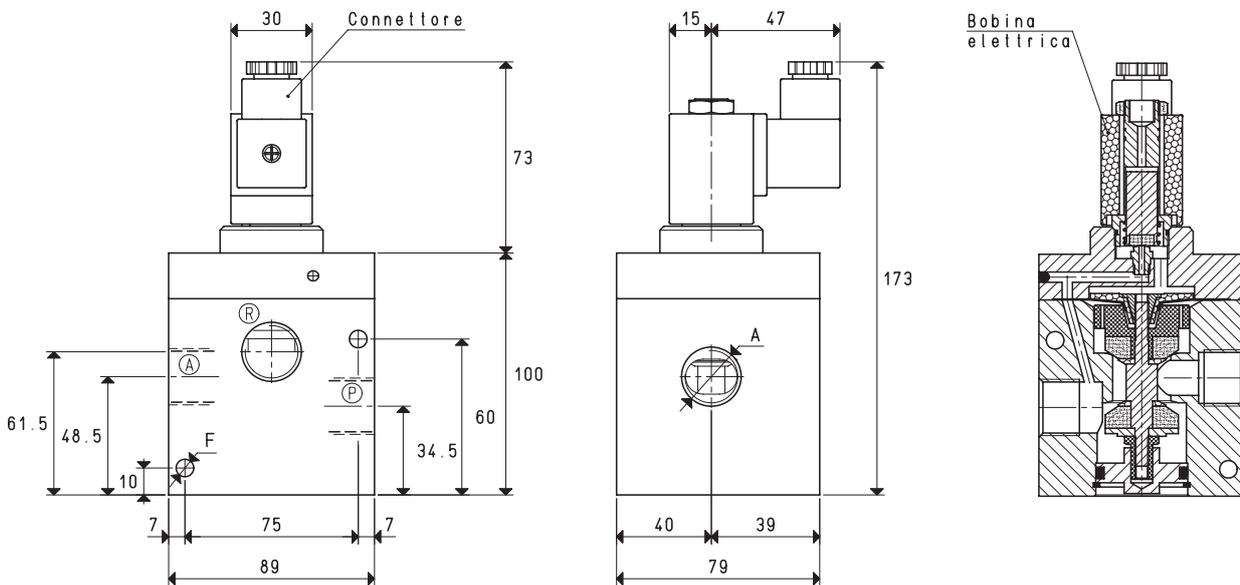


| Art. | A | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | F | Peso Kg |
|-------------|-------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|-----|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 40 NC | G1/2" | 20 | 850 | 0.5 | 30 | 15 | 15 | 176 | 6.5 | 1.53 |
| 07 03 40 NO | | | | | 20 | 18 | | | | |
| 07 04 40 NC | G3/4" | 40 | 850 | 0.5 | 30 | 15 | 20 | 314 | 6.5 | 1.50 |
| 07 04 40 NO | | | | | 20 | 18 | | | | |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | F Ø | Peso Kg |
|--------------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 05 40 NC | G1" | 90 | 850 | 0.5 | 38 | 18 | 25 | 490 | 6.5 | 1.91 |
| 07 05 40 NO | | | | | 25 | 20 | | | | |

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE

Bobine elettriche

Le bobine elettriche sono degli avvolgimenti di filo di rame su rocchetti in nylon, interamente plastificati in resina sintetica, che hanno la funzione di azionare gli attuatori elettromagnetici, di cui sono dotate le elettrovalvole. Attraversate da una corrente elettrica, le bobine generano un campo magnetico in grado di azionare il nucleo mobile scorrevole all'interno degli attuatori; ai nuclei mobili è generalmente integrato o fissato l'otturatore, che aprendo e chiudendo gli orifizi delle valvole, ne provoca la loro commutazione.

Le bobine elettriche sono standard, interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Grado di protezione: IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: $\pm 10\%$.

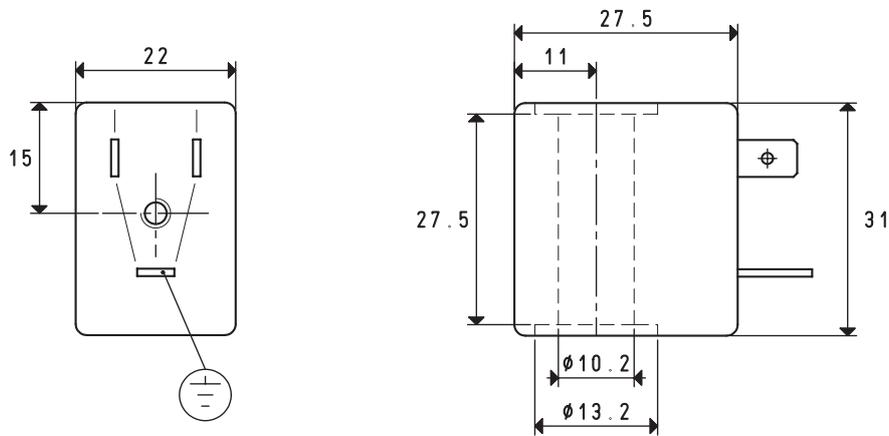
Tolleranza ammissibile sul valore della frequenza: $\pm 5\%$

Temperatura ambiente: da -10 a +45 °C

Temperatura del fluido: da -10 a +95 °C

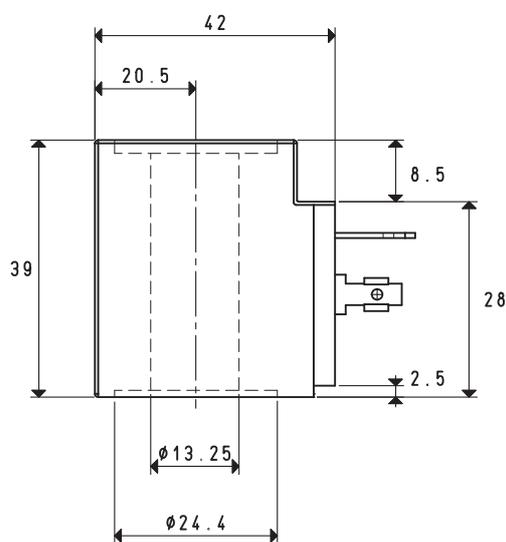
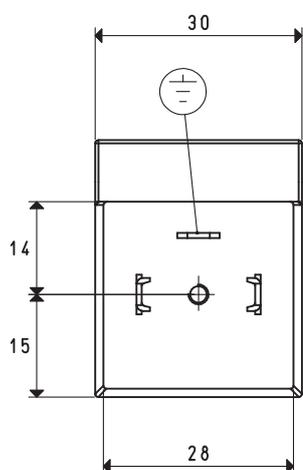
Assorbimento elettrico: 8 ÷ 20 V.A. in c.a. e 6.5 ÷ 18 W in c.c.

Le bobine elettriche sono orientabili di 360°.



BOBINE IN CORRENTE CONTINUA ED ALTERNATA

| Art. | Servizio ED | Assorbimento | Tensione nominale | Peso g | Per elettrovalvole art. |
|------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|-------------------------------------------|
| 00 07 172 | 100% | 6,5 W | V24 CC | 54 | 07 01 51 - 07 02 51 - 07 00 16 - 07 00 20 |
| 00 07 173 | 100% | 8 V.A. | V24 / 50 - 60Hz | 54 | 07 01 51 - 07 02 51 - 07 00 16 - 07 00 20 |



BOBINE IN CORRENTE CONTINUA ED ALTERNATA

| Art. | Servizio ED | Assorbimento | Tensione nominale | Peso g |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|
| 00 07 03 N | 100% | 18 W | V12 CC | 100 |
| 00 07 04 N | 100% | 18 W | V24 CC | 100 |
| 00 07 06 N | 100% | 18 W | V110 CC | 100 |
| Per elettrovalvole art. | | | | |
| 07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11 - 07 08 11 - 07 09 11 | | | | |
| 07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16 | | | | |
| 07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20 | | | | |
| 07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40 | | | | |
| 07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51 - 07 08 51 - 07 09 51 | | | | |
| DDN 14 - DDN25 - EGN 40 - EGN52 | | | | |
| 00 07 256 N | 100% | 20 V.A. | V24/50 - 60 Hz | 100 |
| 00 07 258 N | 100% | 20 V.A. | V110/50 - 60 Hz | 100 |
| 00 07 259 N | 100% | 20 V.A. | V230/50 - 60 Hz | 100 |
| Per elettrovalvole art. | | | | |
| 07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11 - 07 08 11 - 07 09 11 | | | | |
| 07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16 | | | | |
| 07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20 | | | | |
| 07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40 | | | | |
| 07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51 - 07 08 51 - 07 09 51 | | | | |
| DDN 14 - DDN 25 - EGN 40 - EGN52 | | | | |

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$



I connettori sono elementi essenziali per portare corrente elettrica alle bobine delle elettrovalvole.

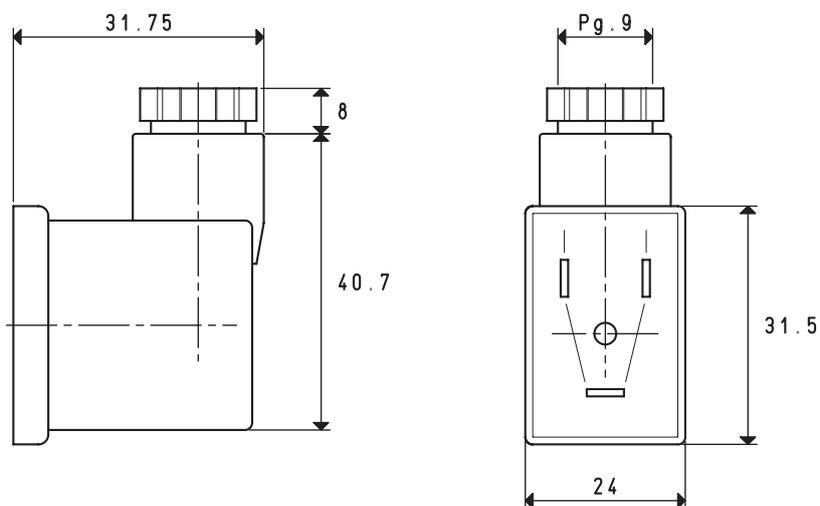
Sono disponibili nella semplice versione a spina installati di serie e, a richiesta, con LED per la segnalazione della presenza di tensione, con circuiti antidisturbo, con protezione contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Tutti i connettori offrono una protezione totale contro i getti d'acqua, secondo le norme EN 60529 (classe di protezione IP 65), quando vengono correttamente installati.

Rispondono, inoltre, alle norme VDE 0110-1 /89, tensione di lavoro fino a 250 V, categoria sovratensione II, grado di impiego 3, per quanto riguarda la classe di isolamento.

In tutti i connettori, l'unione tra i portacontatti e la protezione esterna è a scatto, per garantire un bloccaggio sicuro ed un montaggio veloce.

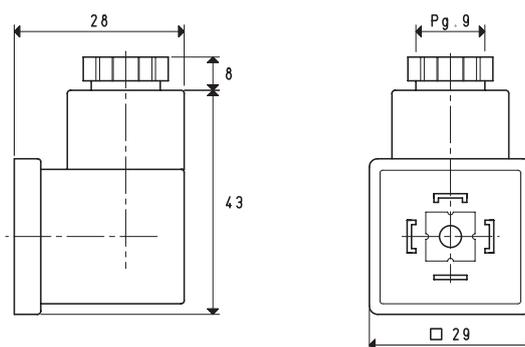
La sicurezza del bloccaggio è essenziale per garantire una completa protezione dell'operatore durante la manipolazione del connettore. Il portacontatti può essere facilmente estratto dalla custodia con il semplice impiego di un cacciavite. Tale operazione consente, inoltre, di orientare il contatto di terra, nella direzione desiderata.



CONNETTORI PER BOBINE

| Art. | Portata nominale dei contatti A | Sezione max dei conduttori mm ² | Temperatura d' esercizio °C | Ø cavo mm | Peso g | Note | Per bobine art. |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------------|
| 00 07 174 | max 16 | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Standard | 00 07 172 |
| 00 07 260 | max 16 | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Con LED | 00 07 173 |

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$



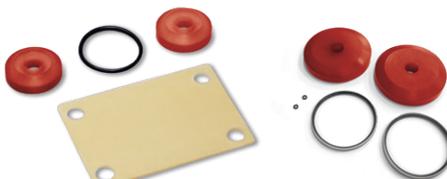
CONNETTORI PER BOBINE

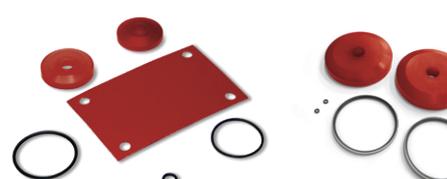
| Art. | Portata nominale dei contatti A | Voltaggio | Sezione max dei conduttori mm ² | Temperatura d' esercizio °C | Ø cavo mm | Peso g | Note |
|------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|------------------------|
| 00 07 63 | max 16 | tutti | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Standard |
| 00 07 101 | max 16 | 24V/CC - 24V/50 - 60Hz | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Con LED bianco |
| 00 07 186 | max 16 | 24V/CC - 24V/50 - 60Hz | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Con LED rosso e filtro |
| 00 07 221 | max 16 | 24V/CC - 24V/50 - 60Hz | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Con LED rosso |
| 00 07 222 | max 16 | 230V/CC - 230V/50 - 60Hz | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Con LED bianco |
| 00 07 223 | max 16 | 230V/CC - 230V/50 - 60Hz | 1.5 | -40 ÷ +90 | 6 ÷ 8 | 24 | Con LED rosso e filtro |

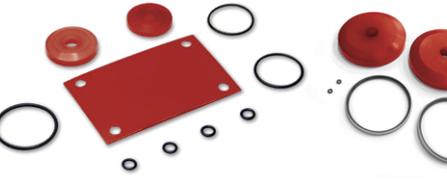
Per bobine art.
00 07 03 N - 00 07 04 N - 00 07 06 N
00 07 256 N - 00 07 258 N - 00 07 259 N

KIT DI GUARNIZIONI PER VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER VUOTO

I kit di guarnizioni sono costituiti dalla membrana, dagli otturatori e dagli O-ring di serie, installati sulle valvole ed elettrovalvole a tre vie di nostra produzione, servopilotate da aria compressa o da vuoto.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------|
|  | Kit completo per valvole: | 07 01 31 e 07 02 31 | art. 00 07 267 |
| | | 07 03 31 | art. 00 07 268 |
| | | 07 03 31 LP | art. 00 07 287 |
| | | 07 04 31 e 07 05 31 | art. 00 07 269 |
| | | 07 04 31 LP e 07 05 31 LP | art. 00 07 288 |
| | | 07 06 31 | art. 00 07 270 |
| | | 07 06 31 LP | art. 00 07 289 |
| | | 07 08 31 | art. 00 07 380 |
| | | 07 09 31 | art. 00 07 384 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------------|
|  | Kit completo per elettrovalvole: | 07 01 11 e 07 02 11 | art. 00 07 271 |
| | | 07 03 11 | art. 00 07 272 |
| | | 07 03 11 LP | art. 00 07 290 |
| | | 07 04 11 e 07 05 11 | art. 00 07 273 |
| | | 07 04 11 LP e 07 05 11 LP | art. 00 07 291 |
| | | 07 06 11 | art. 00 07 274 |
| | | 07 06 11 LP | art. 00 07 292 |
| | | 07 08 11 | art. 00 07 372 |
| | | 07 09 11 | art. 00 07 382 |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------------|
|  | Kit completo per elettrovalvole: | 07 01 51 e 07 02 51 | art. 00 07 275 |
| | | 07 03 51 | art. 00 07 276 |
| | | 07 03 51 LP | art. 00 07 293 |
| | | 07 04 51 e 07 05 51 | art. 00 07 277 |
| | | 07 04 51 LP e 07 05 51 LP | art. 00 07 294 |
| | | 07 06 51 | art. 00 07 278 |
| | | 07 06 51 LP | art. 00 07 295 |
| | | 07 08 51 | art. 00 07 381 |
| | | 07 09 51 | art. 00 07 385 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------|
|  | Kit completo per elettrovalvole: | 07 03 40 e 07 04 40 | art. 00 07 279 |
| | | 07 05 40 | art. 00 07 280 |
| | | 07 06 40 | art. 00 07 281 |

MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER VUOTO



| Art. | Per valvole art. | Connessioni | Materiale | Colore | Dimensioni mm |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------|---------------|
| 00 07 104 | 07 03 40 - 07 04 40 | G1/2" - G3/4" | NBR telata | Nero | Ø 65 |
| 00 07 105 | 07 05 40 | G1" | NBR telata | Nero | Ø 76 |
| 00 07 177 | 07 06 40 | G1" 1/2 | NBR telata | Nero | Ø 110 |
| 00 07 229 | 07 01 11 - 07 01 31 - 07 01 51 07 02 11 - 07 02 31 - 07 02 51 | G1/4" - G3/8" | Vulkollan® | Beige | 49 x 35 |
| 00 07 230 | 07 03 11 - 07 03 31 - 07 03 51 | G1/2" | Urepan® 65 | Grigio - arancio | 62 x 39 |
| 00 07 296 | 07 03 11 LP - 07 03 31 LP - 07 03 51 LP | G1/2" | Vulkollan® | Beige | 62 x 39 |
| 00 07 231 | 07 04 11 - 07 04 31 - 07 04 51 07 05 11 - 07 05 31 - 07 05 51 | G3/4" - G1" | Urepan® 65 | Grigio - arancio | 79 x 49 |
| 00 07 297 | 07 04 11 LP - 07 04 31 LP - 07 04 51 LP 07 05 11 LP - 07 05 31 LP - 07 05 51 LP | G3/4" - G1" | Vulkollan® | Beige | 79 x 49 |
| 00 07 232 | 07 06 11 - 07 06 31 - 07 06 51 | G1" 1/2 | Urepan® 65 | Grigio - arancio | 129 x 89 |
| 00 07 298 | 07 06 11 LP - 07 06 31 LP - 07 06 51 LP | G1" 1/2 | Vulkollan® | Beige | 129 x 89 |



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a due posizioni, con otturatori conici servopilotati pneumaticamente.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in vulkollan® calzati su uno stelo d'acciaio inox, una membrana in miscela speciale per il servocomando ed una molla per il ritorno degli otturatori; un elettropilota, azionato da una bobina elettrica integrata, gestisce l'aria compressa d'alimentazione.

La particolare esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/50-60Hz e 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 2 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Un dispositivo a pulsante, integrato nell'elettropilota, consente di aprire e chiudere l'elettrovalvola manualmente.

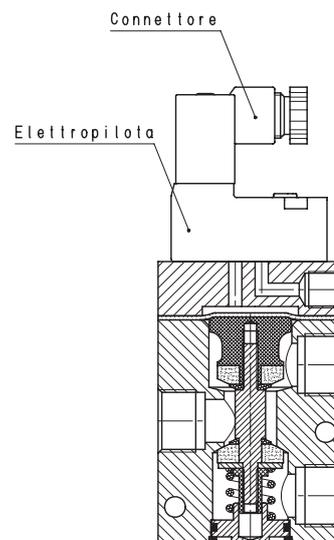
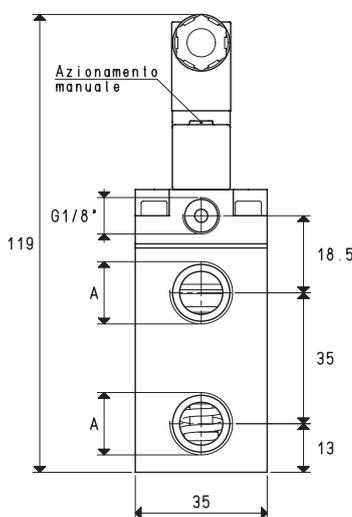
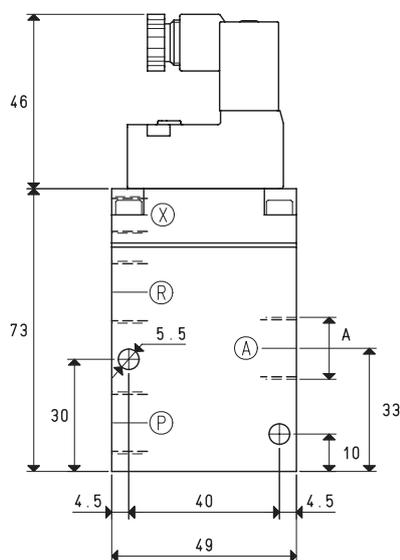
Le elettrovalvole per vuoto a 3 vie sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Caratteristiche tecniche

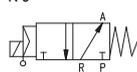
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

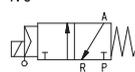


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

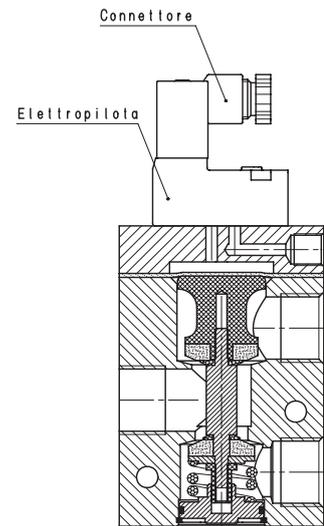
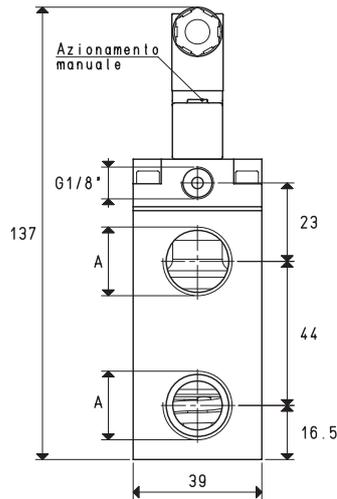
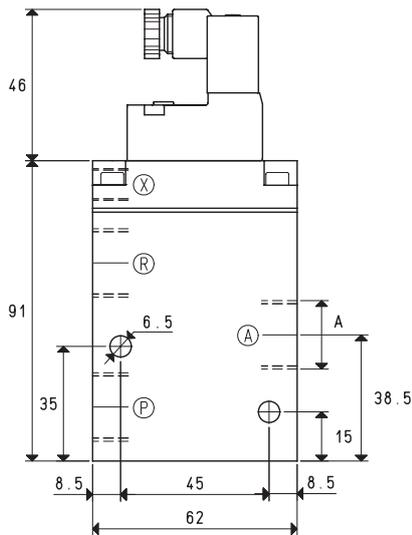
| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|----------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 01 13 | G1/4" | 6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 8.5 | 56.8 | 4 ÷ 7 | 0.44 |
| 07 02 13 | G3/8" | 10 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 11.5 | 103.8 | 4 ÷ 7 | 0.43 |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 01 13 V24-CC)

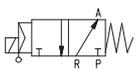
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

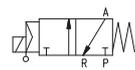


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|----------|--------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 13 | G1/2" | 20 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 15.0 | 176 | 6 ÷ 7 | 0.52 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

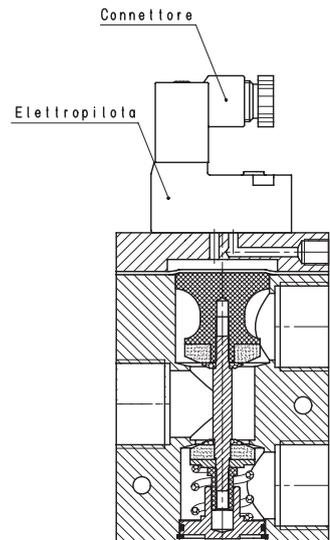
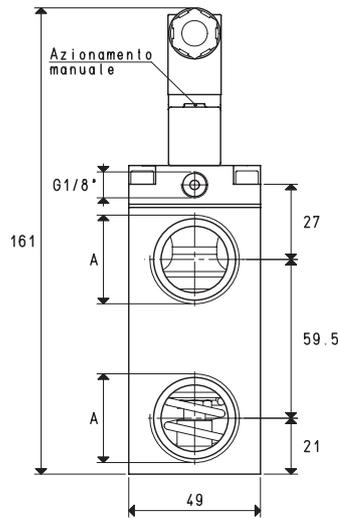
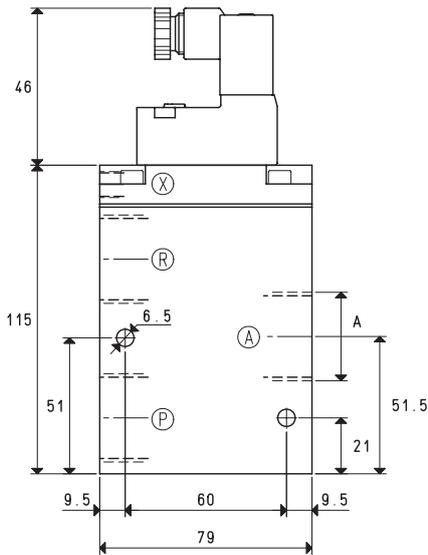
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

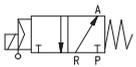


ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

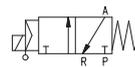


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 04 13 | G3/4" | 40 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 20 | 314 | 6 ÷ 7 | 1.00 |
| 07 05 13 | G1" | 90 | 1000 | 0.5 | 18 | 42 | 25 | 490 | 6 ÷ 7 | 0.94 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 04 13 V24-CC)

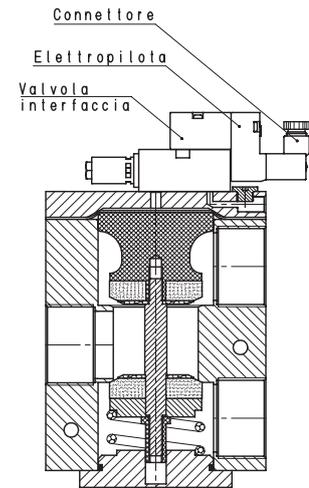
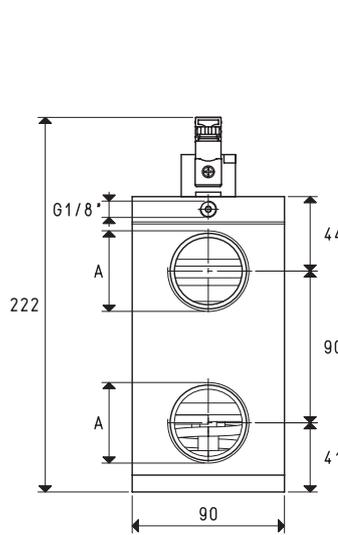
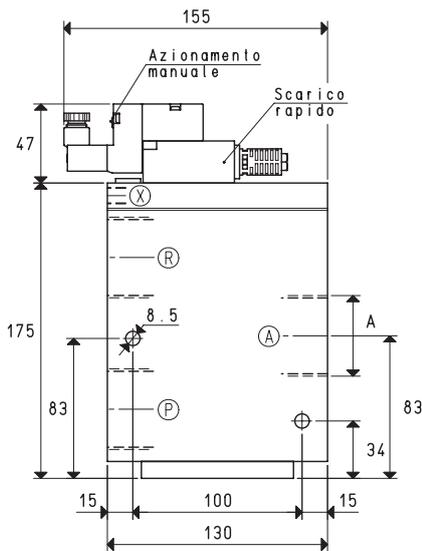
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 06 13 | G1"1/2 | 230 | 1000 | 0.5 | 60 | 38 | 40 | 1256 | 6 ÷ 8 | 4.50 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 06 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, PER GRANDI PORTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

La crescente richiesta da parte dei costruttori di macchine automatiche nel settore del packaging e la carenza sul mercato di elettrovalvole per vuoto a tre vie ad alta velocità d'intervento per portate superiori ai 200 m³/h, ci hanno spinti a progettare e realizzare questa nuova serie di elettrovalvole, in grado di soddisfare queste esigenze.

Forti della nostra costante volontà di ricerca e innovazione e della nostra esperienza, acquisita in oltre quarant'anni di attività nel settore del vuoto, abbiamo realizzato queste nuove elettrovalvole avvalendoci di tecnologie assolutamente innovative, per garantire tempi di intervento eccezionalmente bassi, perdite di carico pressoché trascurabili, minimi ingombri rapportati alle grandi connessioni di cui sono dotate e minimo assorbimento elettrico per il loro azionamento.

Inoltre, le abbiamo ricavate dal pieno d'alluminio, per eliminare anche la minima probabilità di perdita per traspirazione, che una fusione potrebbe riservare.

Questa nuova serie di elettrovalvole per vuoto sono a tre vie, due posizioni e sono costituite da:

- un corpo in alluminio anodizzato nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento;
- due otturatori conici in vulkollan® integrati su pistoni d'alluminio, azionati pneumaticamente, con ritorno a molla;
- un elettropilota, azionato da una bobina elettrica a basso assorbimento integrata, che gestisce l'aria compressa d'alimentazione.

La conformazione di queste valvole, in particolar modo l'originale sistema di pattini in teflon® di cui sono dotati i pistoni, consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155°C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803. Grado di protezione IP 54;

IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/50-60Hz e 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ± 10%.

Potenza elettrica massima: 2 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Un dispositivo a pulsante, integrato nell'elettropilota, consente di aprire e chiudere l'elettrovalvola manualmente.

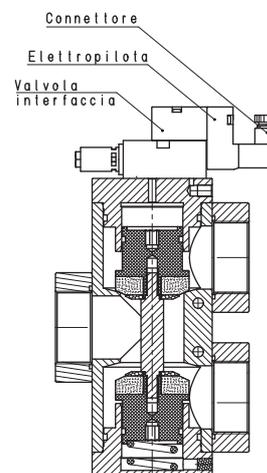
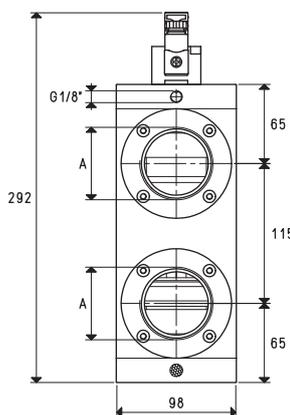
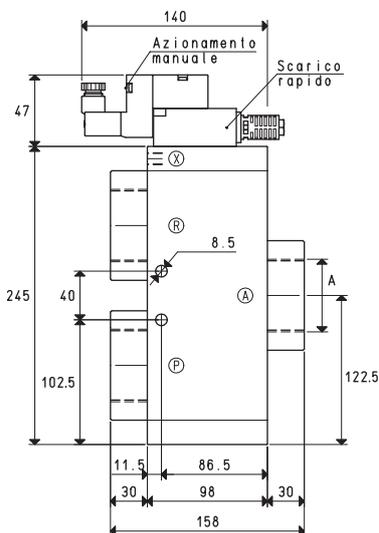
Le elettrovalvole per vuoto a tre vie, sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, termoformatrici a depressione, confezionatrici sottovuoto, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Caratteristiche tecniche

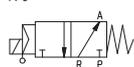
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60°C

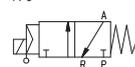


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|----------|--------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 08 13 | G2" | 390 | 1000 | 0.5 | 78 | 50 | 52 | 2123 | 4 ÷ 8 | 5.87 |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 08 13 V24-CC)

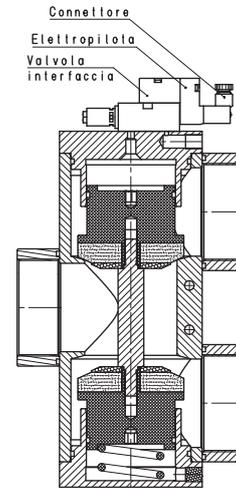
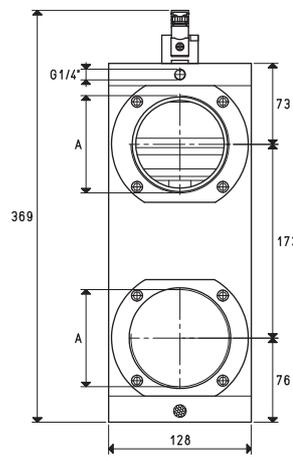
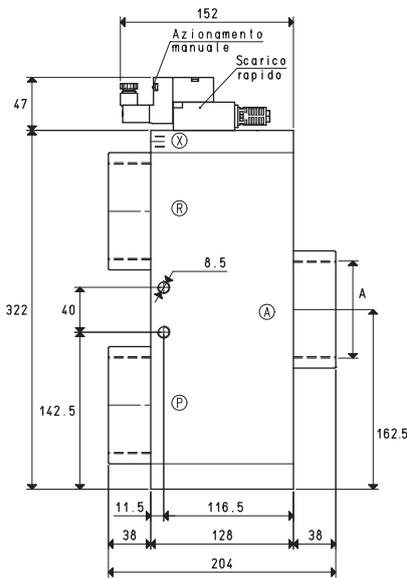
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

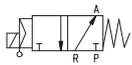
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, PER GRANDI PORTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

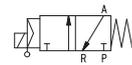


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 09 13 | G3" | 750 | 1000 | 0.5 | 132 | 84 | 80 | 5024 | 4 ÷ 8 | 11.80 |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 09 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

La funzione di queste elettrovalvole è la stessa di quelle a tre vie precedentemente descritte.

Anche la loro costituzione è la stessa; ciò che le distingue è un elettropilota ad impulsi, bistabile, azionato da una bobina elettrica integrata a basso assorbimento che, ad un semplice impulso elettrico, scambia la posizione degli otturatori e li mantiene così, anche in assenza di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso di polarità opposta; per questo motivo, possono essere fornite solamente con bobine elettriche in corrente continua.

Il loro impiego è particolarmente indicato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito. Sono disponibili per tensioni di 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 1 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Su queste elettrovalvole non è possibile installare il dispositivo a pulsante, per azionarle manualmente.

Caratteristiche tecniche

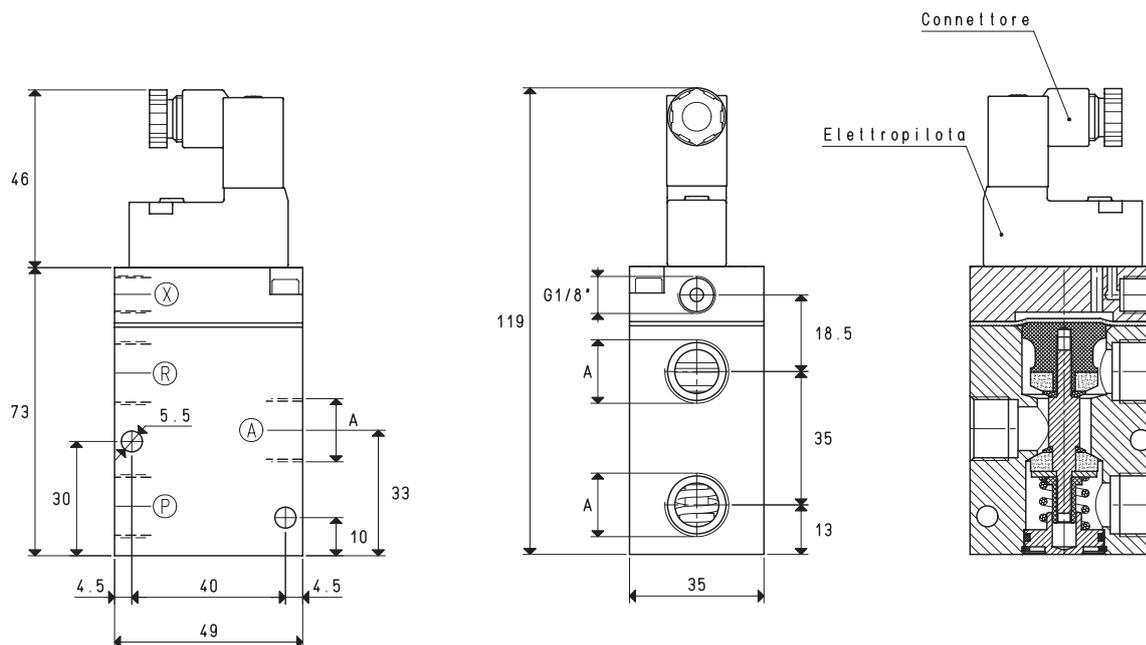
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

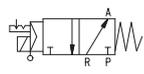
Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



4

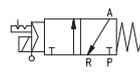


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 01 53 | G1/4" | 6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 8.5 | 56.8 | 4 ÷ 7 | 0.44 |
| 07 02 53 | G3/8" | 10 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 11.5 | 103.8 | 4 ÷ 7 | 0.43 |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 01 53 V24-CC)

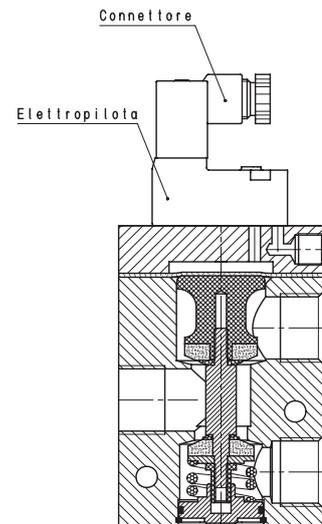
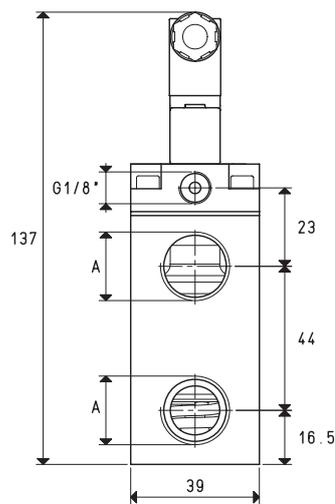
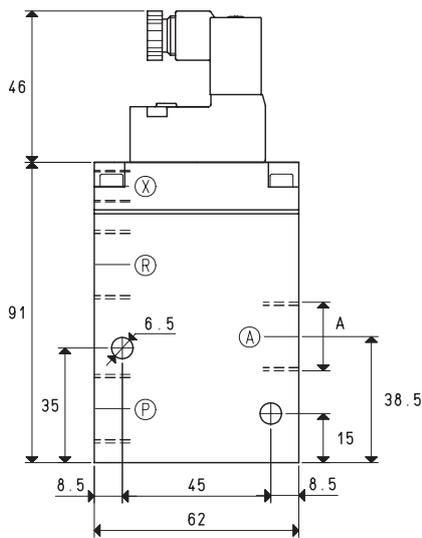
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

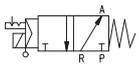
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

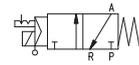


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 53 | G1/2" | 20 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 15.0 | 176 | 6 ÷ 7 | 0.52 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

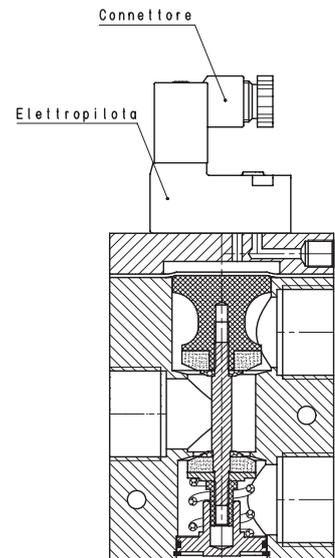
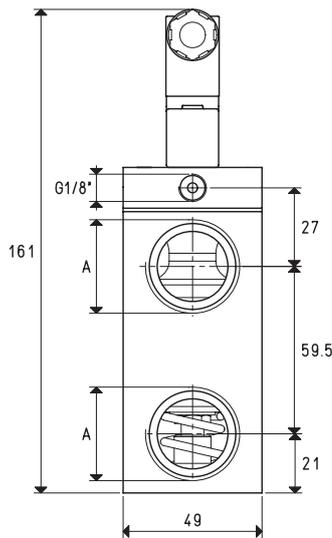
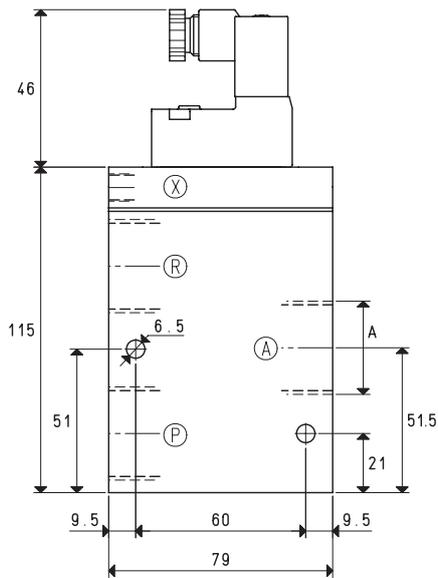
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

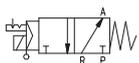


ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

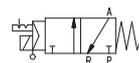


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 04 53 | G3/4" | 40 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 20 | 314 | 6 ÷ 7 | 1.00 |
| 07 05 53 | G1" | 90 | 1000 | 0.5 | 18 | 42 | 25 | 490 | 6 ÷ 7 | 0.94 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 04 53 V24-CC)

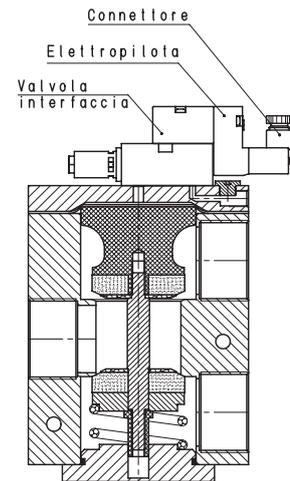
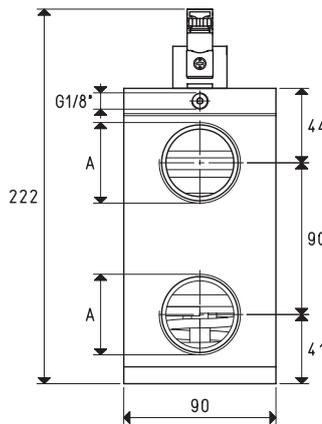
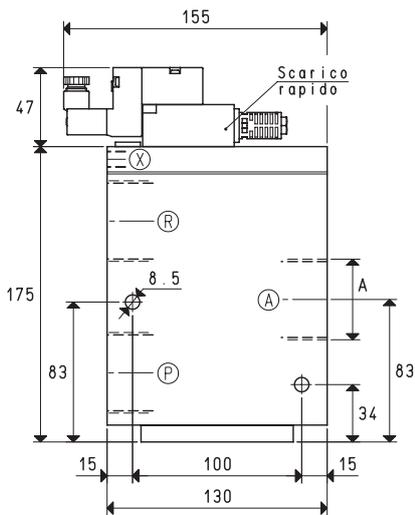
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

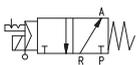
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

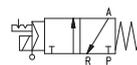


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando *bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 06 53 | G1"1/2 | 230 | 1000 | 0.5 | 60 | 38 | 40 | 1256 | 6 ÷ 8 | 4.50 |

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 06 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvole e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO, PER GRANDI PORTATE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

La tecnologia innovativa di costruzione di queste elettrovalvole e la loro conformazione, sono le medesime di quelle precedentemente descritte; ciò che le distingue è un elettropilota ad impulsi, bistabile, azionato da una bobina elettrica integrata a basso assorbimento che, ad un semplice impulso elettrico, scambia la posizione degli otturatori e li mantiene così, anche in assenza di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso di polarità opposta; per questo motivo, possono essere fornite solamente con bobine elettriche in corrente continua. Per questa caratteristica, il loro impiego è consigliato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) – C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito. Sono disponibili per tensioni di 12 – 24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ± 10%.

Potenza elettrica massima: 1W

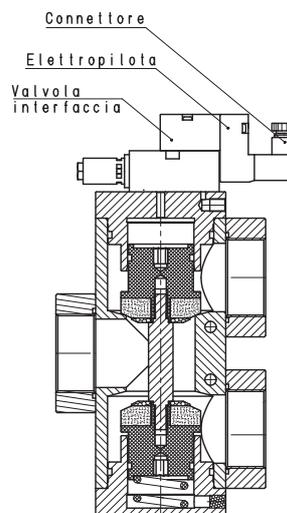
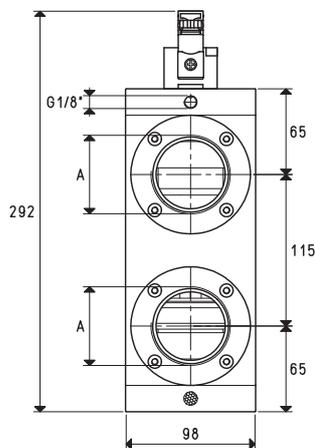
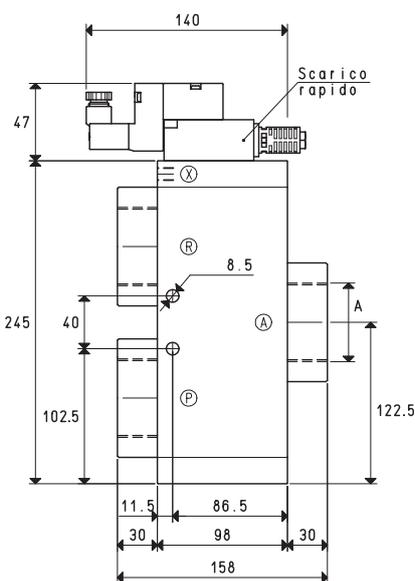
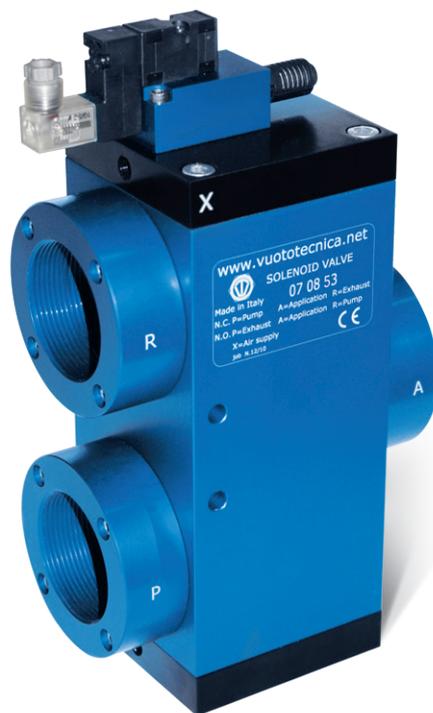
Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni. Su queste elettrovalvole non è possibile installare il dispositivo a pulsante, per azionarle manualmente.

Caratteristiche tecniche

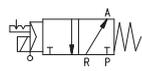
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60°C

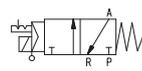


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 08 53 | G2" | 390 | 1000 | 0.5 | 78 | 50 | 52 | 2123 | 4 ÷ 8 | 5.87 |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 08 53 V24-CC)

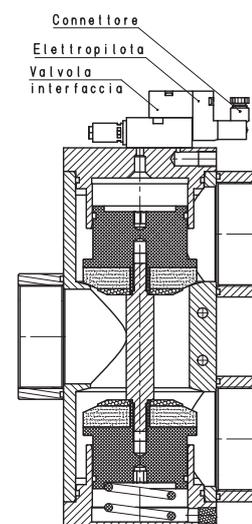
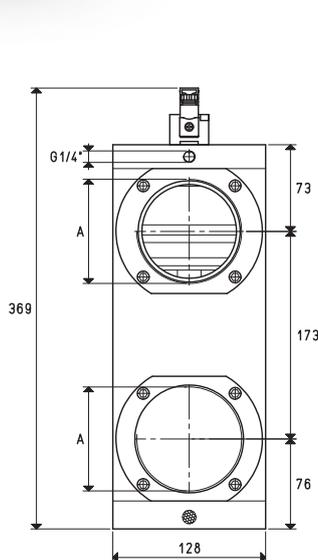
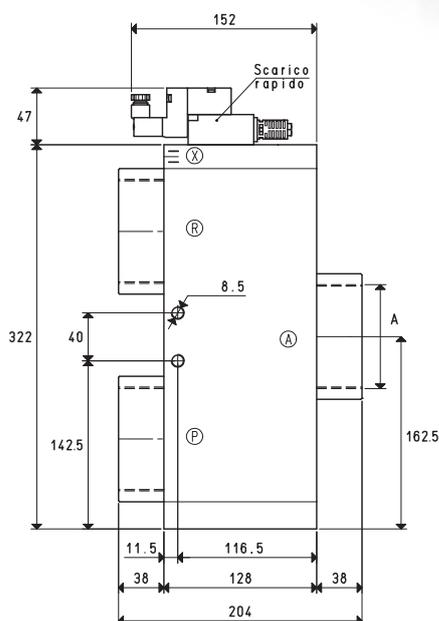
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

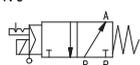
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO, PER GRANDI PORTATE

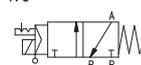


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto | | Tempi di reazione | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | Pressione al servocomando bar | Peso Kg |
|-----------------|--------|----------------------------------|-----------------|-----|-------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | | mbar ass min | max | msec ecc. | disecc. | | | | |
| 07 09 53 | G3" | 750 | 1000 | 0.5 | 132 | 84 | 80 | 5024 | 4 ÷ 8 | 11.80 |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 09 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvole e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

L'alimentazione del servocomando delle elettrovalvole, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a comando diretto, a due posizioni, con otturatori conici servocomandati dal vuoto stesso. Di serie sono fornite normalmente chiuse; su richiesta, anche normalmente aperte. Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in silicone calzati su uno stelo d'acciaio inox e una membrana in miscela speciale telata; un elettropilota, azionato da una bobina elettrica integrata, gestisce il vuoto al servocomando. Il principio di funzionamento di queste elettrovalvole è basato sul differenziale di pressione esistente tra la pompa o il generatore di vuoto e la pressione dell'aria aspirata. Convogliando questa "pressione differenziale" al servocomando, tramite l'elettropilota, si possono comandare gli otturatori, senza l'ausilio di aria compressa o di molla.

Per il principio di funzionamento su esposto, se ne sconsiglia l'uso su impianti a basso grado di vuoto (inferiore a 850 mbar assoluti, pari al 15 % di vuoto). La mancanza di molle, attriti e sollecitazioni dinamiche interne, va a tutto vantaggio dell'alta velocità d'intervento e della durata della valvola.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C.

Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/50-60Hz e 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 2 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità. Un dispositivo a pulsante, integrato nell'elettropilota, consente di aprire e chiudere l'elettrovalvola manualmente.

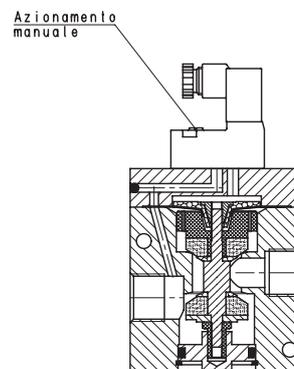
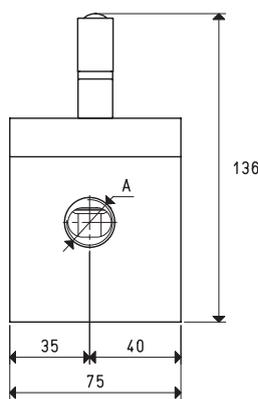
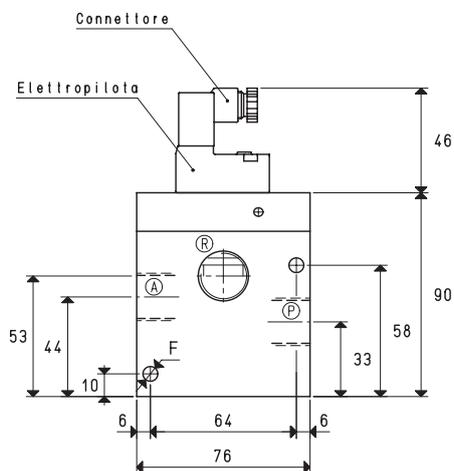
Le elettrovalvole di questa serie, oltre ad essere impiegate in quasi tutti i casi precedentemente descritti per la serie 07 .. 11, può essere utilizzata su impianti privi di aria compressa.

La scelta dell'elettrovalvola deve sempre essere fatta in funzione della portata e, quindi, della connessione d'aspirazione della pompa o del generatore di vuoto.

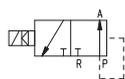
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

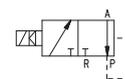


NC



R=Pompa
A=Utilizzo
P=Scarico

NO



R=Scarico
A=Utilizzo
P=Pompa

| Art. | A Ø | Portata max m³/h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm² | F Ø | Peso Kg |
|--------------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 43 NC | G1/2" | 20 | 850 | 0.5 | 33 | 17 | 15 | 176 | 6.5 | 1.35 |
| 07 03 43 NO | | | | | 22 | 20 | | | | |
| 07 04 43 NC | G3/4" | 40 | 850 | 0.5 | 33 | 17 | 20 | 314 | 6.5 | 1.30 |
| 07 04 43 NO | | | | | 22 | 20 | | | | |

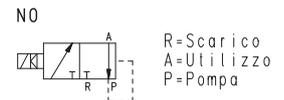
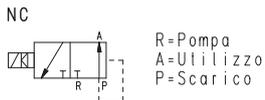
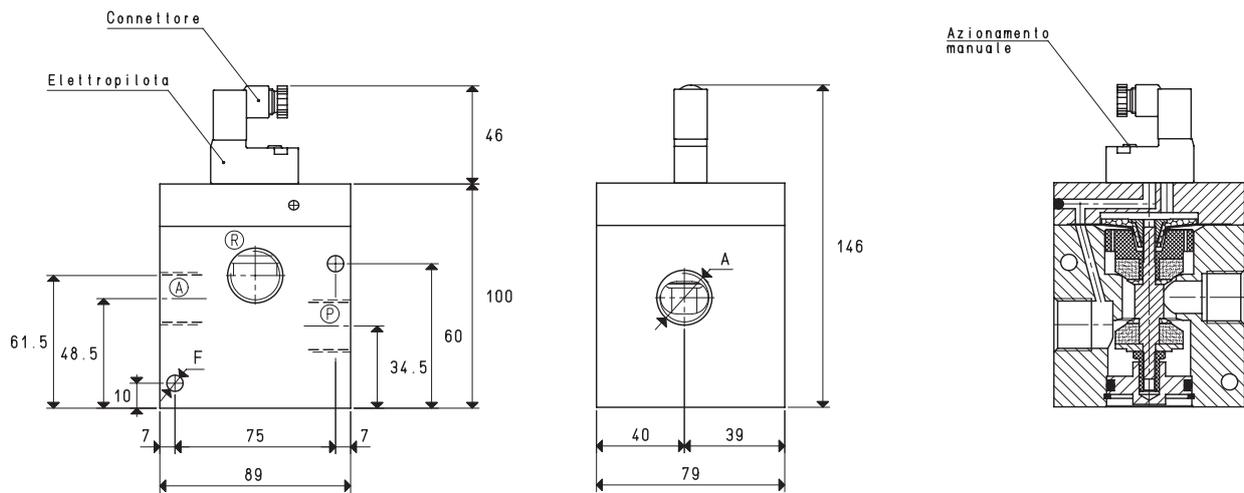
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 43 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



| Art. | A Ø | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | F Ø | Peso Kg |
|--------------------|--------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 05 43 NC | G1" | 90 | 850 | 0.5 | 42 | 20 | 25 | 490 | 6.5 | 1.65 |
| 07 05 43 NO | | | | | 28 | 22 | | | | |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 05 43 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

La funzione di queste elettrovalvole è la stessa di quelle a tre vie precedentemente descritte.

Anche la loro costituzione è la stessa; ciò che le distingue è un elettropilota ad impulsi, bistabile, azionato da una bobina elettrica integrata a basso assorbimento che, ad un semplice impulso elettrico, scambia la posizione degli otturatori e li mantiene così, anche in assenza di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso di polarità opposta; per questo motivo, possono essere fornite solamente con bobine elettriche in corrente continua.

Il loro impiego è particolarmente indicato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803

(ex DIN 43650) - C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 1 W

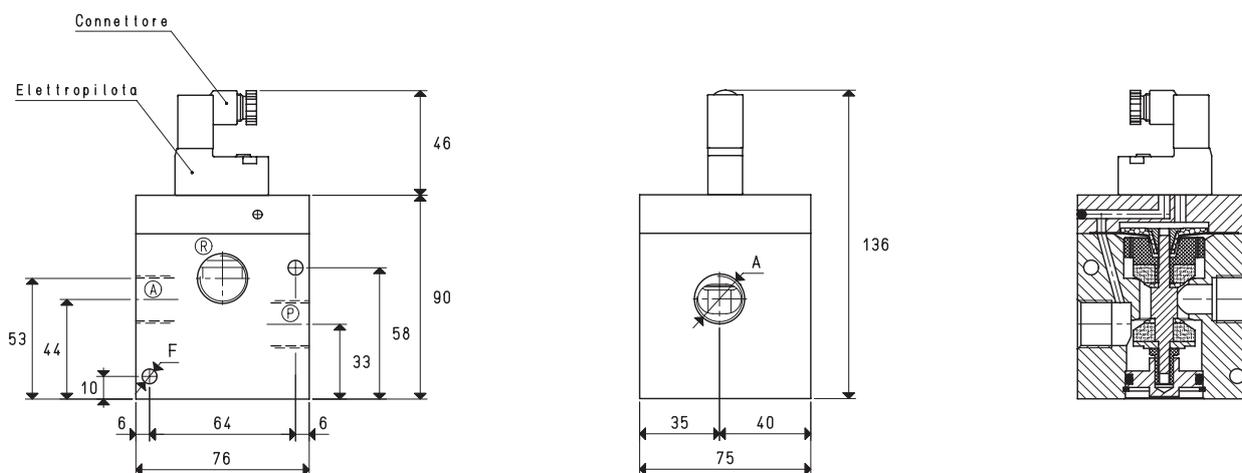
Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Su queste elettrovalvole non è possibile installare il dispositivo a pulsante, per azionarle manualmente.

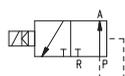
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

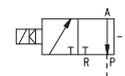


NC



R=Pompa
A=Utilizzo
P=Scarico

NO



R=Scarico
A=Utilizzo
P=Pompa

| Art. | A | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | F Ø | Peso Kg |
|--------------------|-------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 03 63 NC | G1/2" | 20 | 850 | 0.5 | 33 | 17 | 15 | 176 | 6.5 | 1.35 |
| 07 03 63 NO | | | | | 22 | 20 | | | | |
| 07 04 63 NC | G3/4" | 40 | 850 | 0.5 | 33 | 17 | 20 | 314 | 6.5 | 1.30 |
| 07 04 63 NO | | | | | 22 | 20 | | | | |

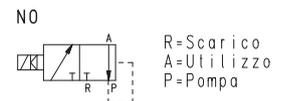
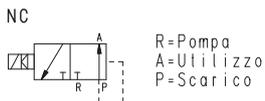
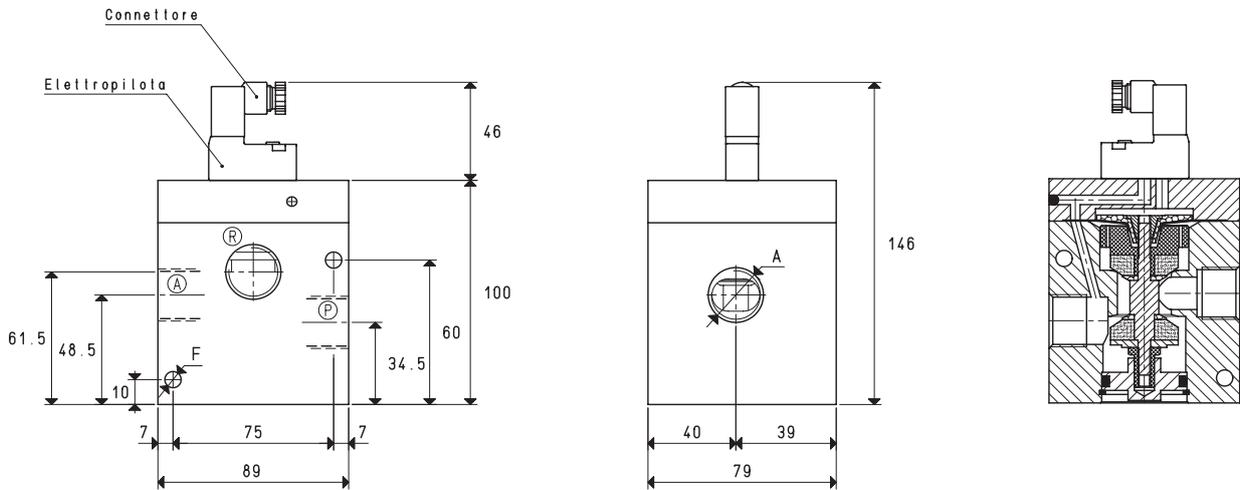
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 63 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



| Art. | A | Portata max m ³ /h | Grado di vuoto mbar ass | | Tempi di reazione msec | | Orifizio Ø | Sezione di passaggio mm ² | F Ø | Peso Kg |
|--------------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------|------------|
| | | | min | max | ecc. | disecc. | | | | |
| 07 05 63 NC | G1" | 90 | 850 | 0.5 | 42 | 20 | 25 | 490 | 6.5 | 1.65 |
| 07 05 63 NO | | | | | 28 | 22 | | | | |

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 05 63 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).



ELETTROVALVOLE - ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA MODULI MULTIFUNZIONI, CON ELETTROVALVOLE PER VUOTO INTEGRATE

La necessità dei tecnici progettisti del settore packaging e automazione in genere, di avere raggruppate nel minor spazio possibile più elettrovalvole per vuoto con funzioni diverse, ci ha indotti a progettare e a realizzare questa nuova serie di moduli multifunzioni.

Ogni modulo ha integrato al proprio interno due elettrovalvole e sui loro condotti, sono ricavate le sedi per le valvole regolatrici di flusso, azionabili esternamente mediante apposite manopole. Varie connessioni praticate in punti diversi, consentono il collegamento del modulo a strumenti di lettura e di controllo del grado di vuoto, quali vuotometri, vacuostati, trasduttori, ecc.

I moduli attualmente disponibili sono tre:

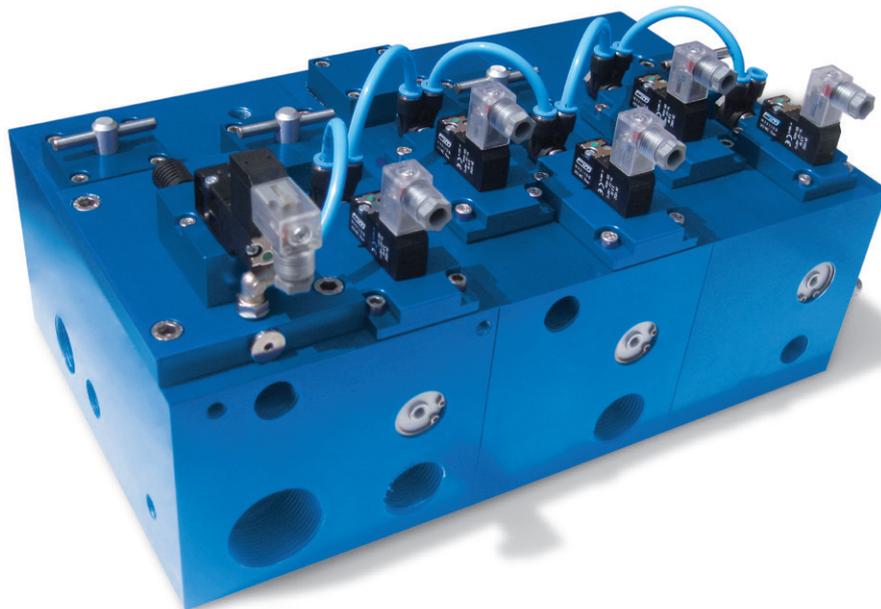
- Modulo A: È il modulo base con due elettrovalvole integrate da 1"1/2 e da 1", due regolatori di flusso e diverse connessioni supplementari.
- Modulo B: Ha due elettrovalvole integrate da 1/2" e 1" e due regolatori di flusso. È abbinabile ai moduli A e C.
- Modulo C: Modulo con due elettrovalvole integrate da 1/2", un regolatore di flusso e una connessione supplementare. È abbinabile sia al modulo A che al B.

L'abbinamento tra i moduli A, B e C, fattibile tramite appositi tiranti in acciaio inox, oltre a consentire l'eliminazione di numerose tubazioni e raccordi, sovente causa di perdite, consente di ottenere svariate funzioni da un'unica fonte di vuoto. I moduli multifunzioni, vengono forniti già collaudati ad un grado di vuoto finale garantito di 0,5 mbar ed a perfetta tenuta.

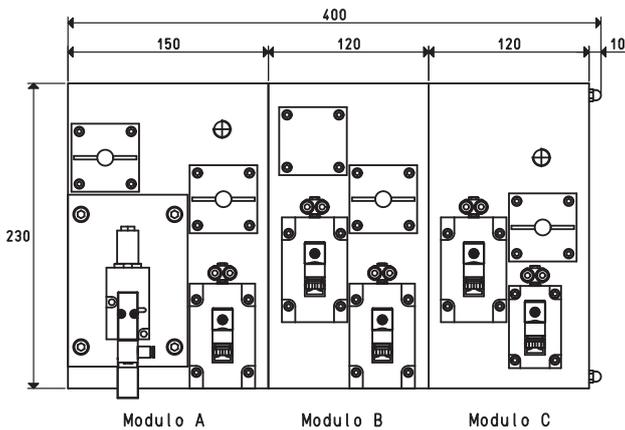
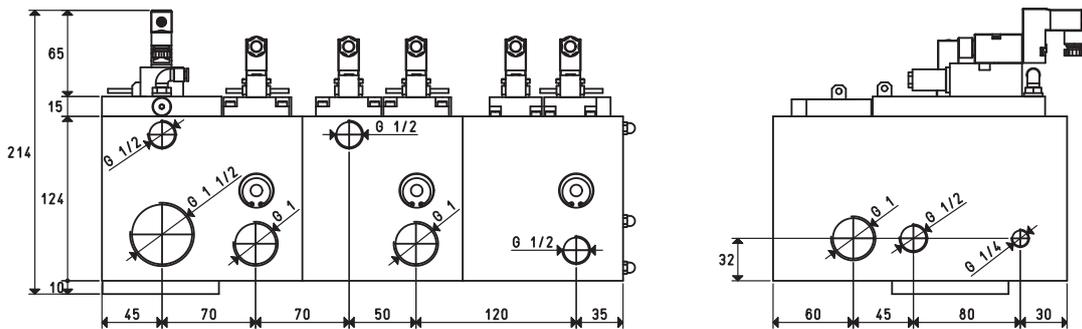
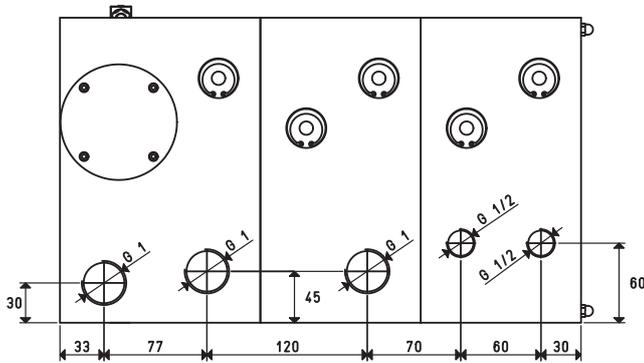
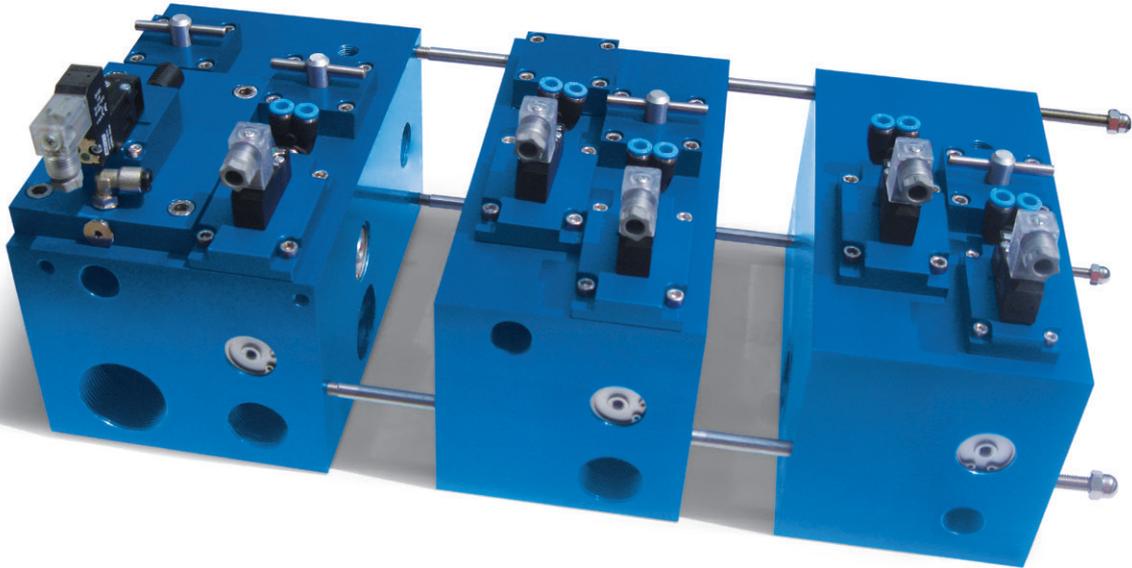
Le caratteristiche tecniche sono quelle delle elettrovalvole per vuoto a tre vie servopilotate pneumaticamente:

- Pressione al servocomando: 6÷7 bar; 4÷6 bar per la versione LP, con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4
- Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti
- Bobine elettriche: interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155°C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803
- Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito
- Tolleranza ammissibile sul valore della tensione nominale: ± 10%
- Potenza elettrica delle bobine: da 1 a 2 W, a seconda della tensione elettrica
- Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60 °C

L'impiego ideale di questi moduli multifunzioni è sulle macchine termoformatrici e termosaldatrici sottovuoto, ma trovano largo impiego anche su macchine confezionatrici e riempitrici del settore packaging e in tutti quei casi in cui sia necessario gestire il vuoto in punti e tempi diversi. I moduli, a richiesta, possono essere personalizzati e realizzati con elettrovalvole fino a 3"gas. Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico.



ELETTROVALVOLE - ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA
 MODULI MULTIFUNZIONI, CON ELETTROVALVOLE PER VUOTO INTEGRATE





ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Elettropiloti con bobina elettrica a basso assorbimento integrata

Gli elettropiloti sono piccole valvole a tre vie, azionate da una bobina elettrica integrata, in grado di gestire l'aria compressa o il vuoto, per il pilotaggio delle elettrovalvole.

Le bobine elettriche degli elettropiloti sono interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C.

Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

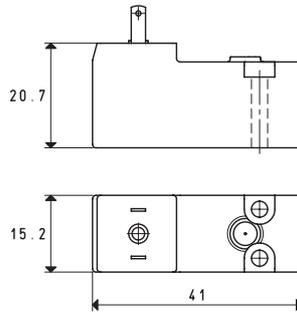
Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%

Tolleranza ammissibile sul valore della frequenza: ±5%

Temperatura ambiente: da -10 a +45 °C

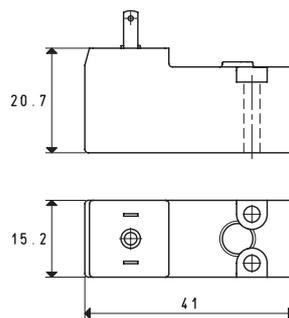
Temperatura del fluido: da -10 a +95 °C

Potenza elettrica: da 1 a 2 W



ELETTROPILOTI CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO INTEGRATA

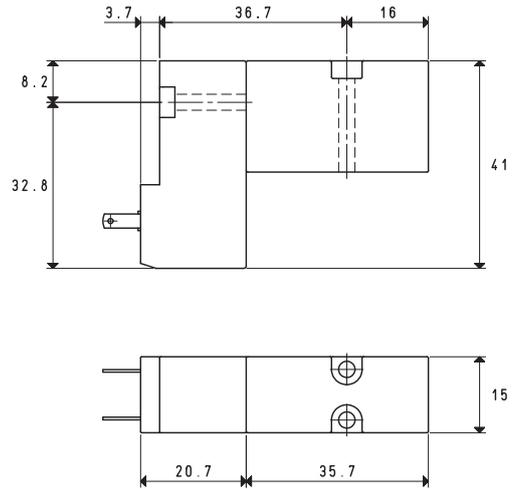
| Art. | Servizio ED | Potenza W | Tensione elettrica Volt | Pressione (bar) | | Peso g |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----|--------|
| | | | | min | max | |
| 00 07 301 | 100% | 1 | 12 / 50 - 60Hz | 0 | 8 | 32 |
| 00 07 302 | 100% | 1 | 24 / 50 - 60Hz | 0 | 8 | 32 |
| 00 07 303 | 100% | 2 | 12 / CC | 0 | 8 | 32 |
| 00 07 304 | 100% | 2 | 24 / CC | 0 | 8 | 32 |
| Per elettrovalvole art. | | | | | | |
| 07 01 13 - 07 02 13 - 07 03 13 - 07 04 13 - 07 05 13 - 07 06 13 - 07 08 13 - 07 09 13 07 03 13 LP - 07 04 13 LP - 07 05 13 LP - 07 06 13 LP | | | | | | |
| 00 07 305 | 100% | 1 | 12 / 50 - 60Hz | 0 | 1 | 32 |
| 00 07 306 | 100% | 1 | 24 / 50 - 60Hz | 0 | 1 | 32 |
| 00 07 307 | 100% | 2 | 12 / CC | 0 | 1 | 32 |
| 00 07 308 | 100% | 2 | 24 / CC | 0 | 1 | 32 |
| Per elettrovalvole art. | | | | | | |
| 07 03 43 - 07 04 43 - 07 05 43 | | | | | | |



ELETTROPILOTI AD IMPULSI, BISTABILI, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO INTEGRATA

| Art. | Servizio ED | Potenza W | Tensione elettrica Volt | Pressione (bar) | | Peso g |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----|--------|
| | | | | min | max | |
| 00 07 309 | 100% | 1 | 12 / CC | 0 | 8 | 30 |
| 00 07 310 | 100% | 1 | 24 / CC | 0 | 8 | 30 |
| Per elettrovalvole art. | | | | | | |
| 07 01 53 - 07 02 53 - 07 03 53 - 07 04 53 - 07 05 53 - 07 06 53 - 07 08 53 - 07 09 53 07 03 53 LP - 07 04 53 LP - 07 05 53 LP - 07 06 53 LP | | | | | | |
| 00 07 311 | 100% | 1 | 12 / CC | 0 | 1 | 30 |
| 00 07 366 | 100% | 1 | 24 / CC | 0 | 1 | 30 |
| Per elettrovalvole art. | | | | | | |
| 07 03 63 - 07 04 63 - 07 05 63 | | | | | | |

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$



ELETTROPILOTI CON VALVOLE INTERFACCIA

| Art. | Pressione (bar) | | Peso g | Tensione elettrica Volt | Per elettrovalvole art. |
|-----------|-----------------|-----|-----------|----------------------------|----------------------------------------------|
| | min | max | | | |
| 00 15 437 | 0 | 8 | 52 | 24 / CC | 07 06 13 - 07 06 13 LP - 07 08 13 - 07 09 13 |
| 00 07 411 | 0 | 8 | 52 | 24 / CC (bistabile) | 07 06 53 - 07 06 53 LP - 07 08 53 - 07 09 53 |
| 00 07 412 | 0 | 8 | 52 | 24 / 50 - 60Hz | 07 06 13 - 07 06 13 LP - 07 08 13 - 07 09 13 |

CONNETTORI MICRO EN 175301 - 803 (EX DIN 43650) - C, PER BOBINE ELETTROPILOTI

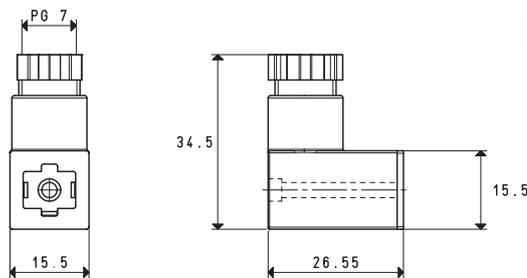
I connettori sono elementi essenziali per portare corrente elettrica agli elettropiloti con bobina a basso assorbimento integrata.

Sono disponibili nella semplice versione a spina, con LED per la segnalazione della presenza di tensione e, a richiesta, con circuiti antidisturbo, con protezione contro le sovratensioni e l'inversione di polarità. Tutti i connettori offrono una protezione totale contro i getti d'acqua, secondo le norme EN 60529 (classe di protezione IP 65), quando vengono correttamente installati.

Rispondono, inoltre, alle norme VDE 0110-1 /89, tensione di lavoro fino a 250 V, categoria sovratensione II, grado di impiego 3, per quanto riguarda la classe di isolamento.

In tutti i connettori, l'unione tra i portacontatti e la protezione esterna è a scatto, per garantire un bloccaggio sicuro ed un montaggio veloce.

La sicurezza del bloccaggio è essenziale per garantire una completa protezione dell'operatore durante la manipolazione del connettore. Il portacontatti può essere facilmente estratto dalla custodia con il semplice impiego di un cacciavite. Tale operazione consente, inoltre, di orientare il contatto di terra, nella direzione desiderata.



| Art. | Portata nominale dei contatti | Sezione max dei conduttori | Temperatura d' esercizio | Ø cavo | Peso | Note | Per elettropiloti art. |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|------|---------|---------------------------|
| | A | mm ² | °C | mm | g | | |
| 00 15 157 | max 10 | 0.75 | -40 ÷ +90 | 4 ÷ 6 | 8 | Con Led | Tutti |

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$



KIT DI GUARNIZIONI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINE ELETTRICHE A BASSO ASSORBIMENTO

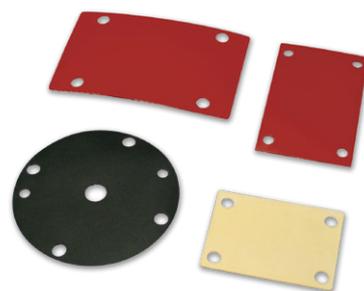
I kit di guarnizioni sono costituiti dalla membrana, dagli otturatori e dagli o - ring di serie, installati sulle elettrovalvole a tre vie di nostra produzione, servopilotate da aria compressa o da vuoto.

| | | | |
|--|-----------------------------------------|---------------------------|----------------|
| | Kit completo per elettrovalvole: | 07 01 13 e 07 02 13 | art. 00 07 271 |
| | | 07 03 13 | art. 00 07 272 |
| | | 07 03 13 LP | art. 00 07 290 |
| | | 07 04 13 e 07 05 13 | art. 00 07 273 |
| | | 07 04 13 LP e 07 05 13 LP | art. 00 07 291 |
| | | 07 06 13 | art. 00 07 274 |
| | | 07 06 13 LP | art. 00 07 292 |
| | | 07 08 13 | art. 00 07 379 |
| | | 07 09 13 | art. 00 07 383 |

| | | | |
|--|-----------------------------------------|---------------------------|----------------|
| | Kit completo per elettrovalvole: | 07 01 53 e 07 02 53 | art. 00 07 275 |
| | | 07 03 53 | art. 00 07 276 |
| | | 07 03 53 LP | art. 00 07 293 |
| | | 07 04 53 e 07 05 53 | art. 00 07 277 |
| | | 07 04 53 LP e 07 05 53 LP | art. 00 07 294 |
| | | 07 06 53 | art. 00 07 278 |
| | | 07 06 53 LP | art. 00 07 295 |
| | | 07 08 53 | art. 00 07 379 |
| | | 07 09 53 | art. 00 07 383 |

| | | | |
|--|-----------------------------------------|---------------------|----------------|
| | Kit completo per elettrovalvole: | 07 03 43 e 07 04 43 | art. 00 07 279 |
| | | 07 03 63 e 07 04 63 | art. 00 07 279 |
| | | 07 05 43 e 07 05 63 | art. 00 07 280 |

MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER ELETTROVALVOLE CON BOBINE ELETTRICHE A BASSO ASSORBIMENTO



| Art. | Per valvole art. | Conessioni | Materiale | Colore | Dimensioni mm |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------|---------------|
| 00 07 104 | 07 03 43 - 07 04 43 07 03 63 - 07 04 63 | G1/2" - G3/4" | NBR telata | Nero | Ø 65 |
| 00 07 105 | 07 05 43 - 07 05 63 | G1" | NBR telata | Nero | Ø 76 |
| 00 07 229 | 07 01 13 - 07 01 53 07 02 13 - 07 02 53 | G1/4" - G3/8" | Vulkollan® | Beige | 49 x 35 |
| 00 07 230 | 07 03 13 - 07 03 53 | G1/2" | Urepan® 65 | Grigio - arancio | 62 x 39 |
| 00 07 296 | 07 03 13 LP - 07 03 53 LP | G1/2" | Vulkollan® | Beige | 62 x 39 |
| 00 07 231 | 07 04 13 - 07 04 53 07 05 13 - 07 05 53 | G3/4" - G1" | Urepan® 65 | Grigio - arancio | 79 x 49 |
| 00 07 297 | 07 04 13 LP - 07 04 53 LP 07 05 13 LP - 07 05 53 LP | G3/4" - G1 | Vulkollan® | Beige | 79 x 49 |
| 00 07 232 | 07 06 13 - 07 06 53 | G1" 1/2 | Urepan® 65 | Grigio - arancio | 129 x 89 |
| 00 07 298 | 07 06 13 LP - 07 06 53 LP | G1" 1/2 | Vulkollan® | Beige | 129 x 89 |