

VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE

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.

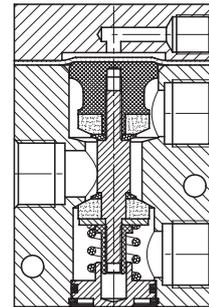
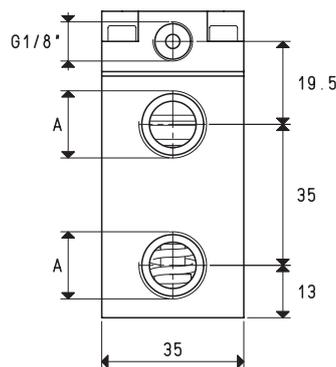
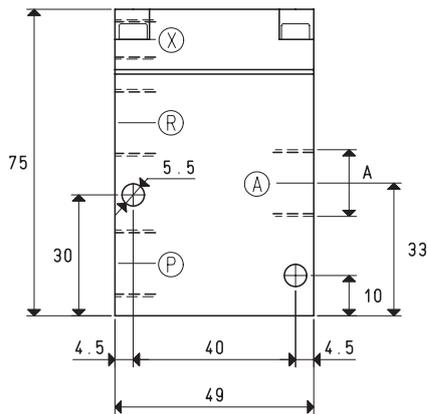
L'originale esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

Caratteristiche tecniche

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

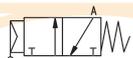
Pressione al servocomando: vedere tabelle

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



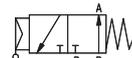
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



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

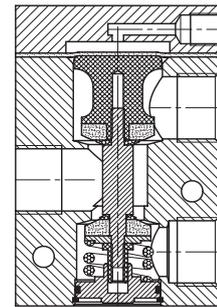
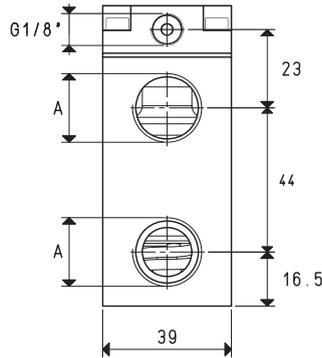
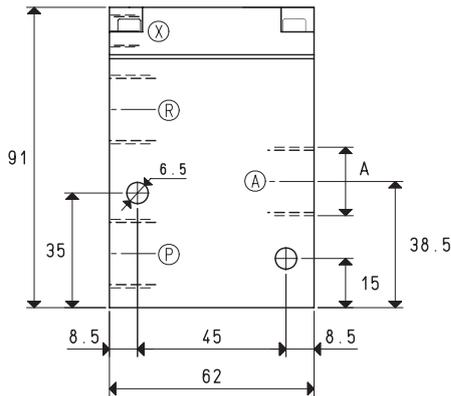
NO



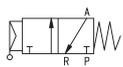
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando bar	Peso g
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 31	G1/4"	6	1000	0.5	5	10	8.5	56.8	4 ÷ 7	318
07 02 31	G3/8"	10	1000	0.5	5	10	11.5	103.8	4 ÷ 7	308

VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE

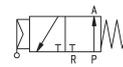


NC



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

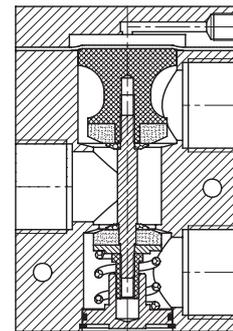
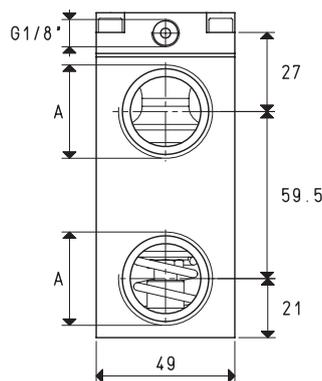
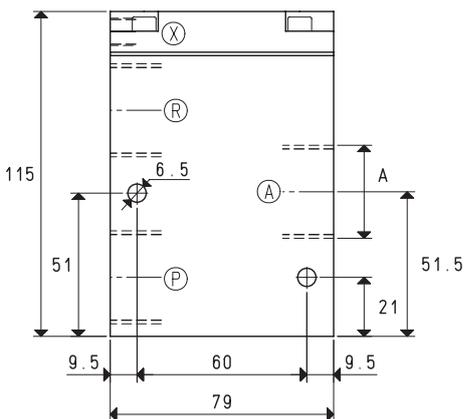
NO



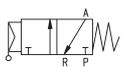
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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.

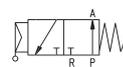


NC



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

NO



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

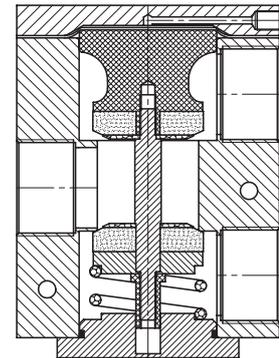
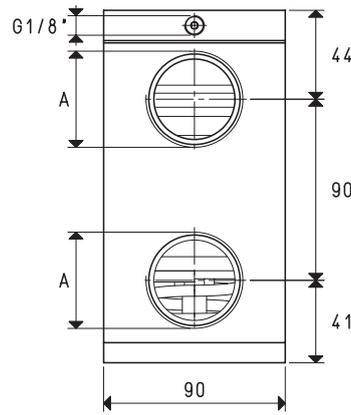
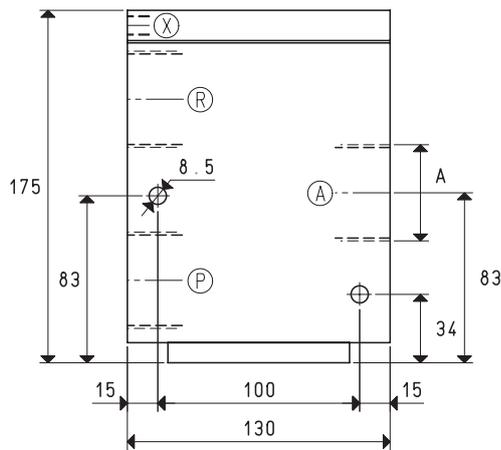
Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 31	G3/4"	40	1000	0.5	7	16	20	314	6 ÷ 8	1.060
07 05 31	G1"	90	1000	0.5	7	16	25	490	6 ÷ 8	0.964

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

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE



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



Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 31	G1" 1/2	320	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.

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE

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 mescola 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: 16.5 V.A. in c.a. e 16 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, 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.

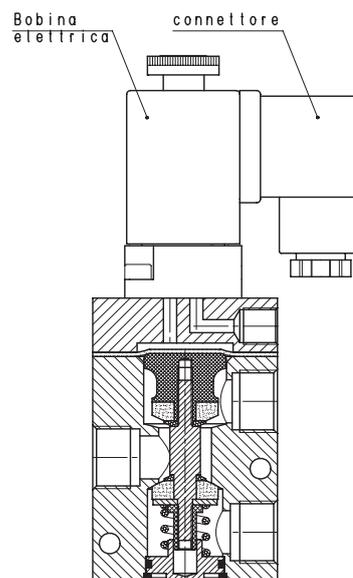
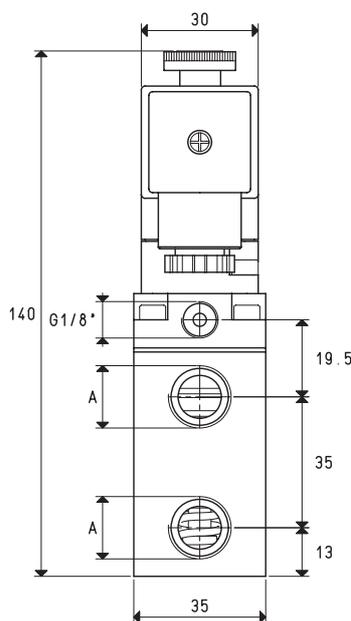
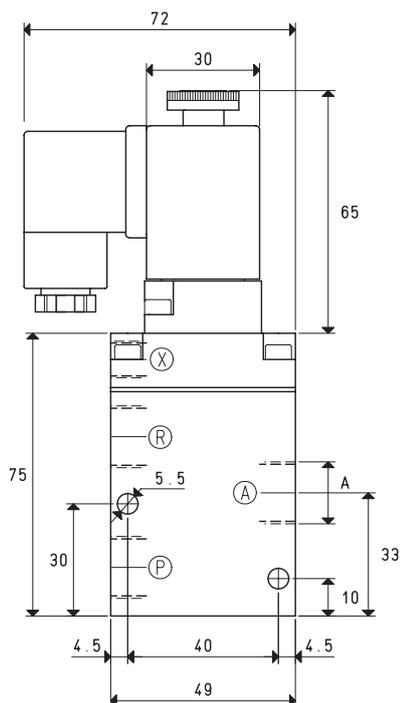
Su richiesta, possono essere fornite con il dispositivo SM per l'apertura o la chiusura manuale dell'elettrovalvola, già installato.

Caratteristiche tecniche

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

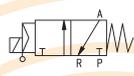
Pressione al servocomando: vedere tabelle

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



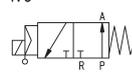
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



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

NO



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

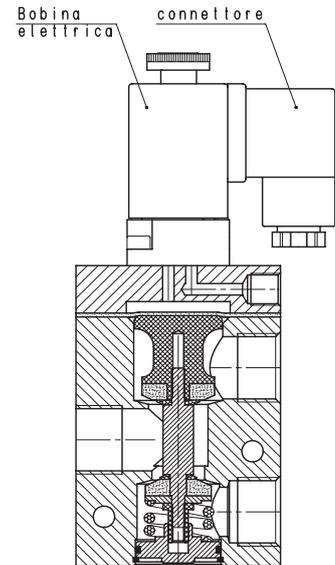
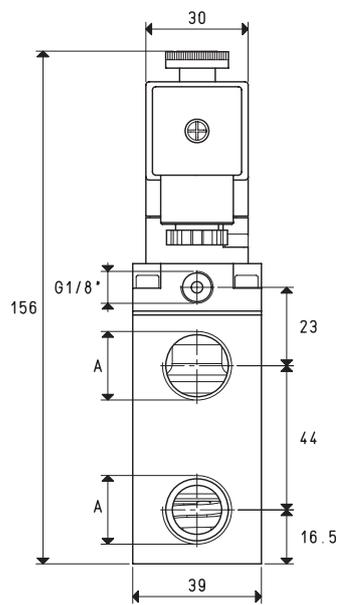
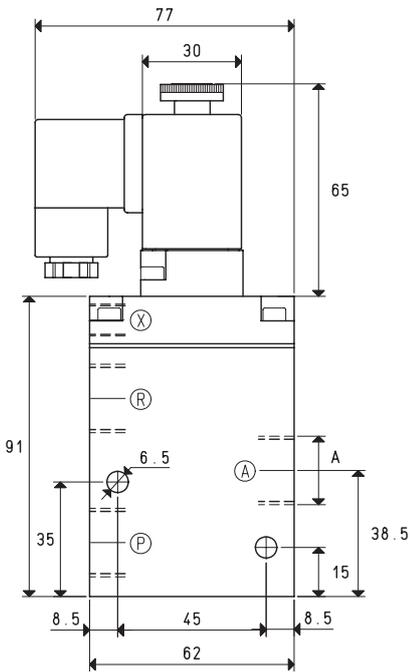
Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orificio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.54

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

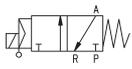
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE



4

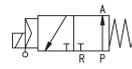


NC



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 mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	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.

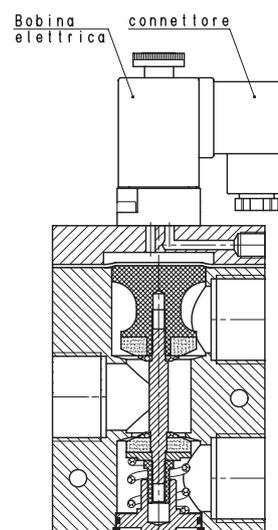
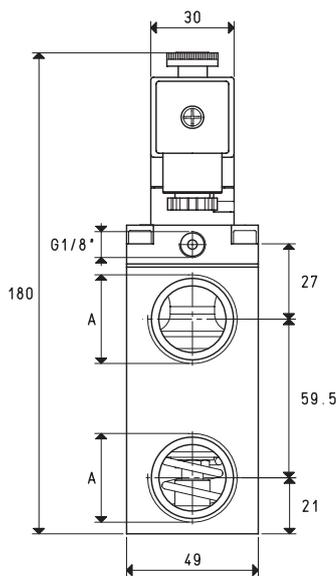
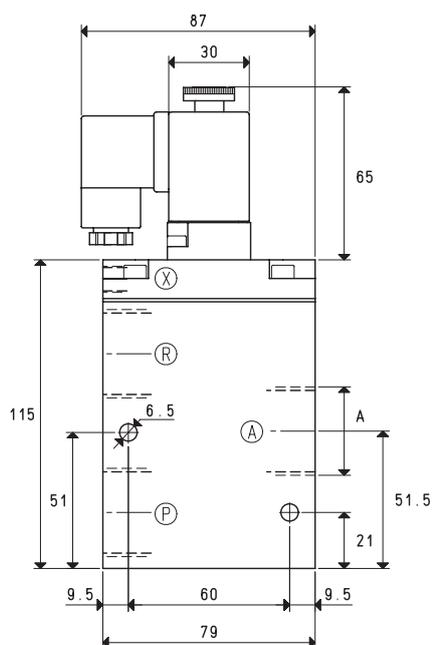
N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{Kg}{0.4536}$

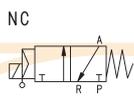
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

4.21

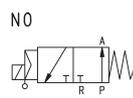
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.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	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orificio	Sezione di passaggio mm ²	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

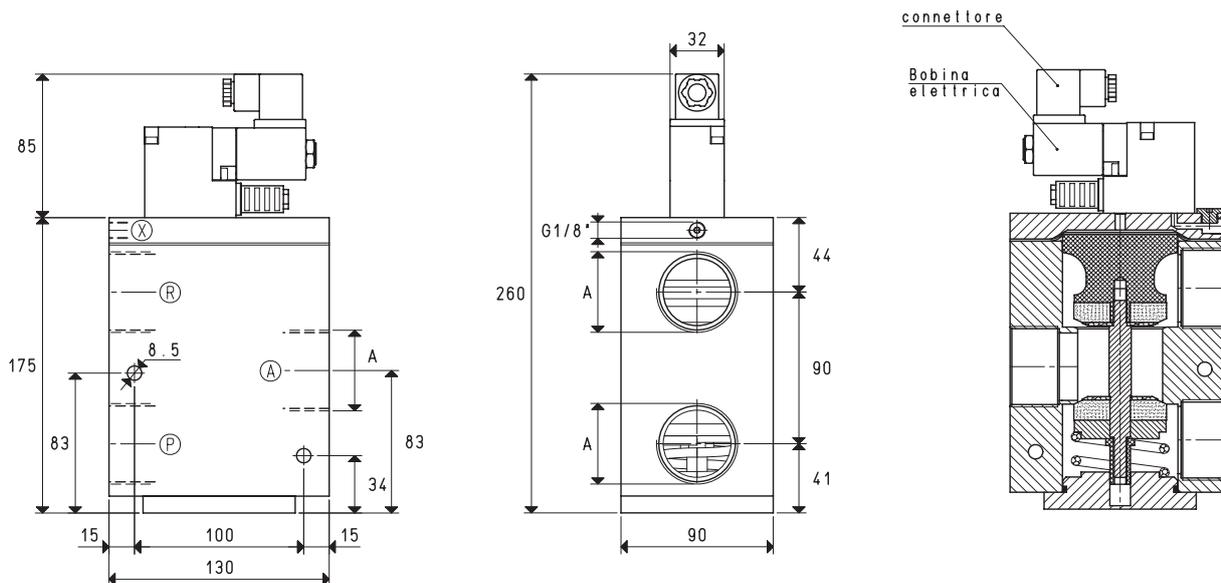
* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

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

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE



4



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
	Ø		min	max	ecc.	disecc.				
07 06 11	G1" 1/2	180	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).

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

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

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%.

Absorbimento massimo: 8 ÷ 16.5 V.A. in c.a. e 6.5 ÷ 16 W in c.c.

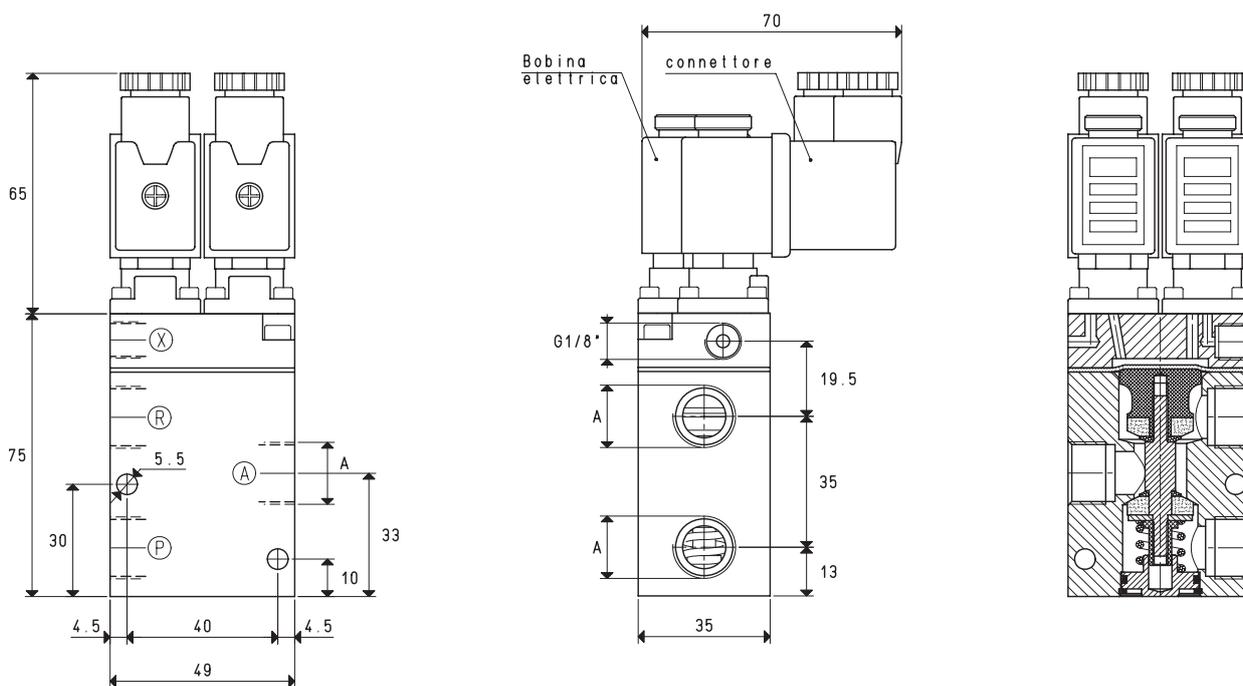
Le bobine elettriche sono orientabili di 180°. I connettori sono orientabili di 180° sulle bobine e possono essere forniti, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Caratteristiche tecniche

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

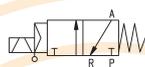
Pressione al servocomando: vedere tabelle

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



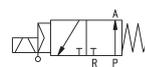
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



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

NO

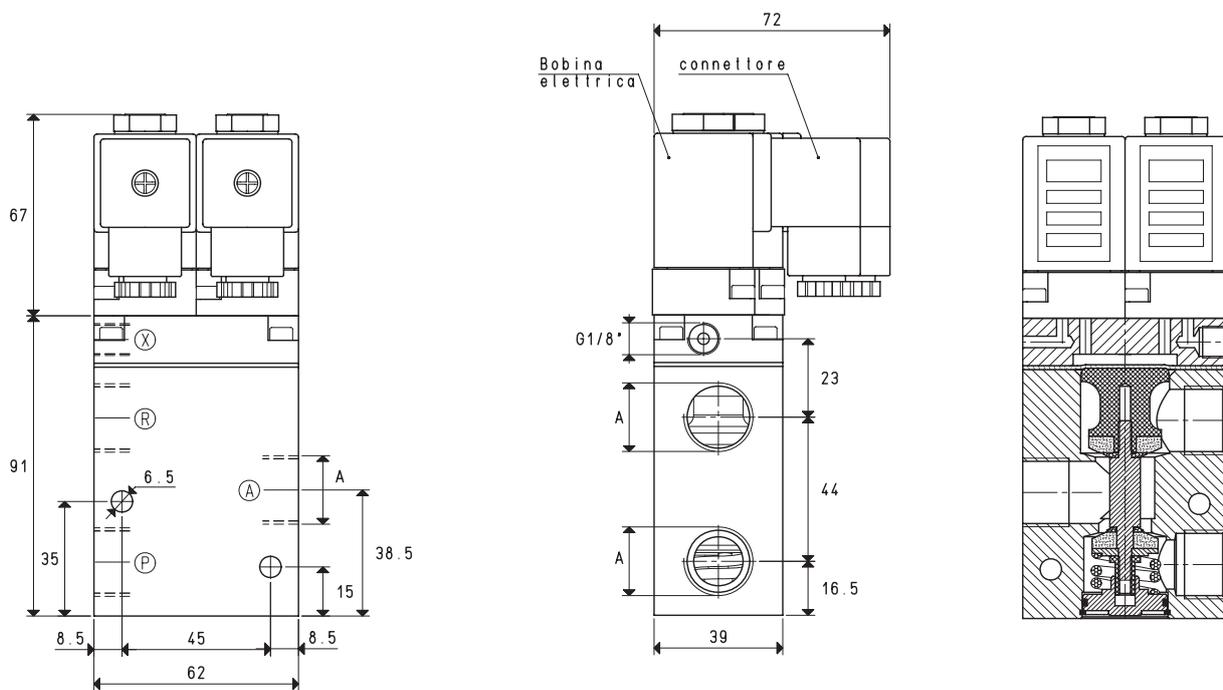


X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

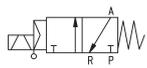
Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orificio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 51	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.59
07 02 51	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.58

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

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

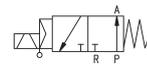


NC



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 mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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

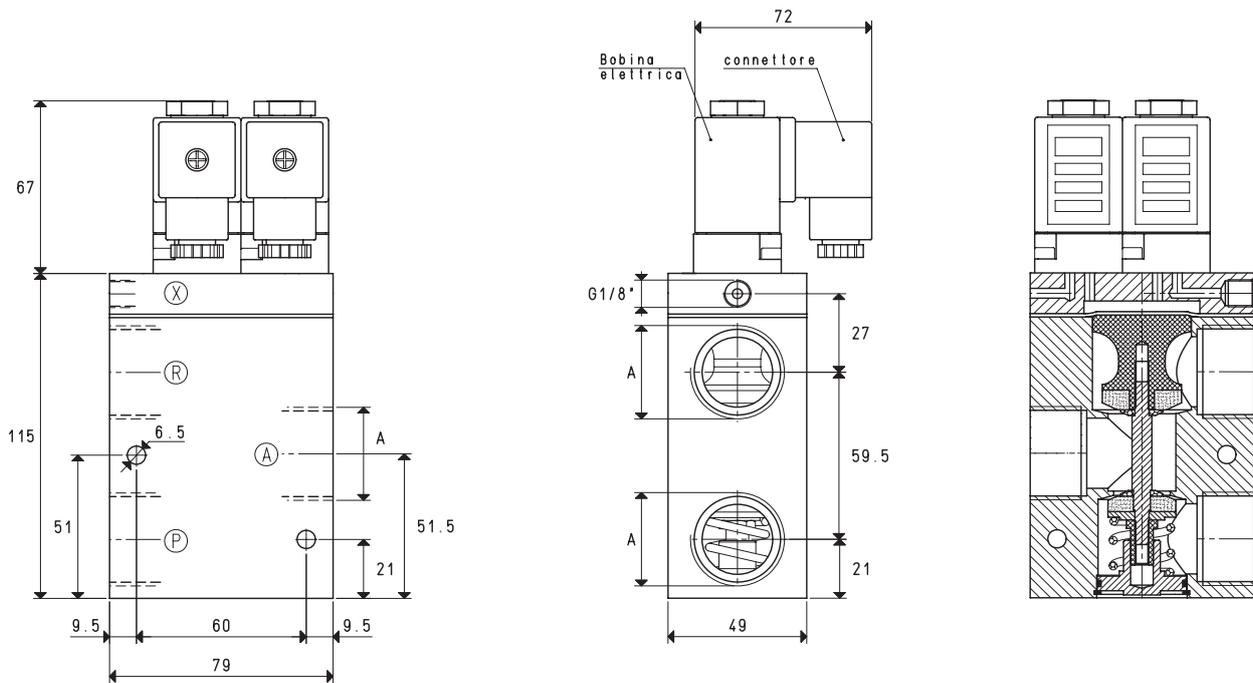
* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

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

Rapporti di trasformazione: 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. 1.117

ELETTRIVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE CON DUE BOBINE ELETTRICHE



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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.

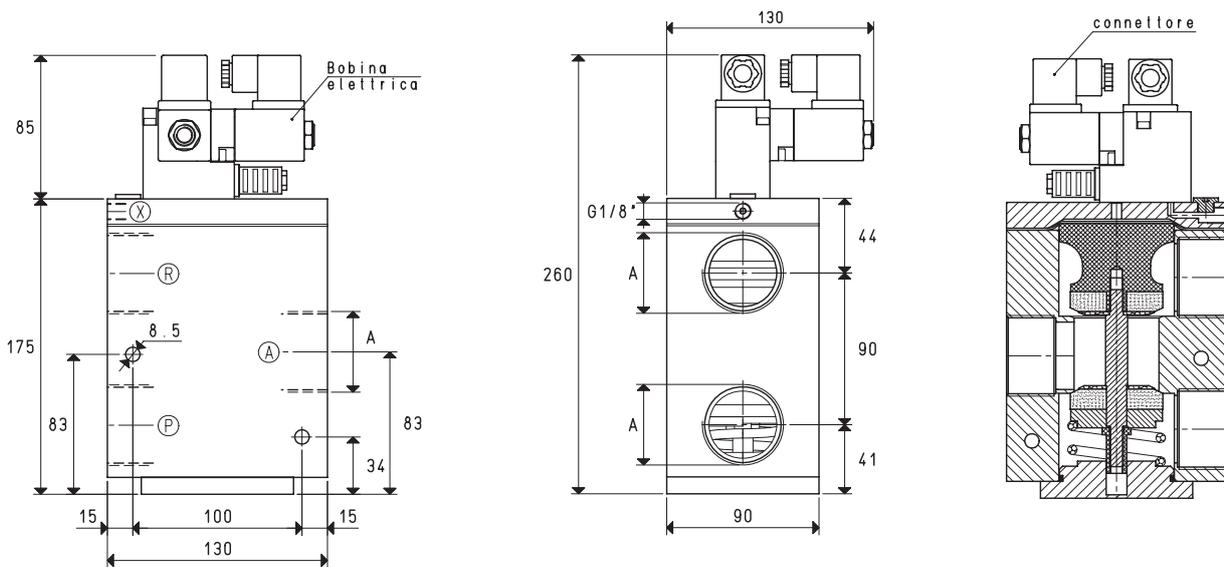
N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

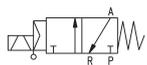
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE CON DUE BOBINE ELETTRICHE



4

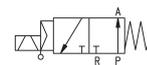


NC



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

N0



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

Art.	A	Portata max	Grado di vuoto		Tempi di reazione		Ø	Sezione di	Pressione al	Peso
	Ø	mc/h	min	max	ecc.	disecc.	orifizio	passaggio	servocomando	Kg
07 06 51	G1" 1/2	180	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).

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

4.27

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

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO

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 mescola 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: 16.5 V.A. in c.a. e 16 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 antisturbo 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.

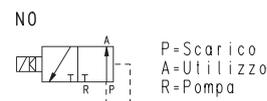
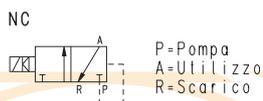
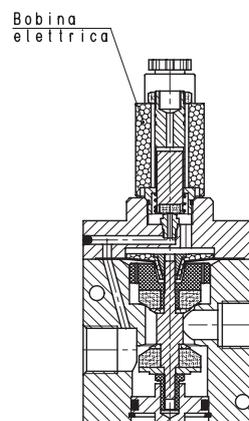
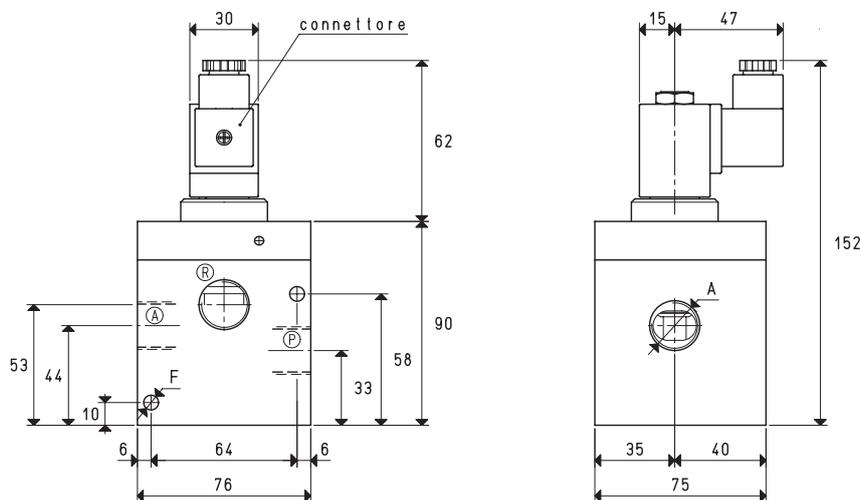
Su richiesta, possono essere fornite con il dispositivo SM per l'apertura o la chiusura manuale dell'elettrovalvola già installato.

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

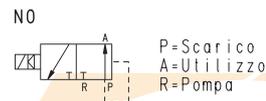
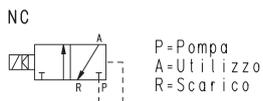
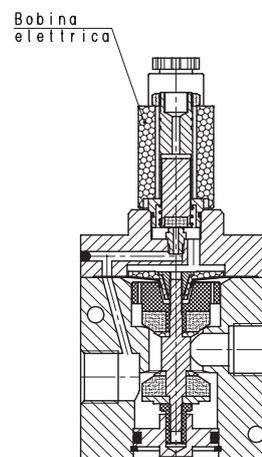
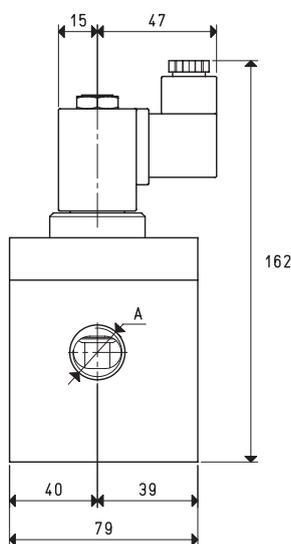
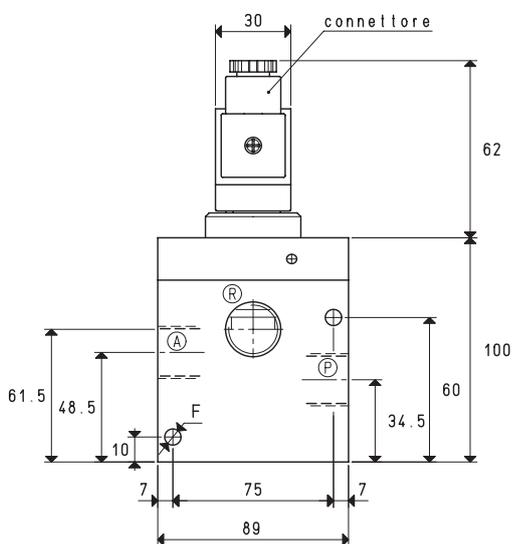
Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	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).

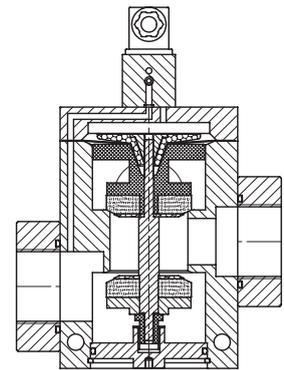
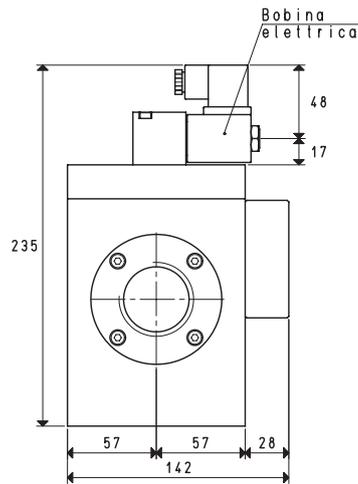
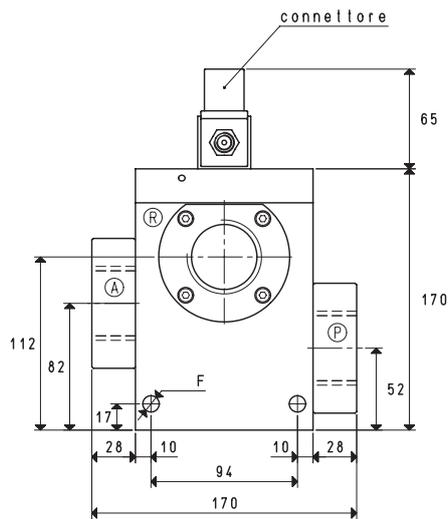
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO



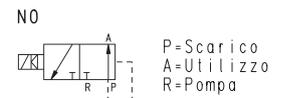
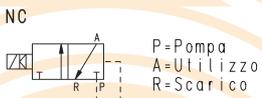
Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 05 40 NC	G1"	90	850	0.5	38	18	25	490	6.5	1.91
07 05 40 NO					25	20				

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

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO



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



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Sezione di passaggio mm ²	Ø orifizio	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 40 NC	G1" 1/2	180	850	0.5	75	50	1256	40	10.5	5.90
07 06 40 NO					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).

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.

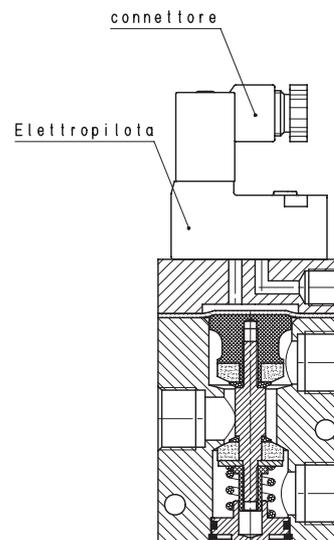
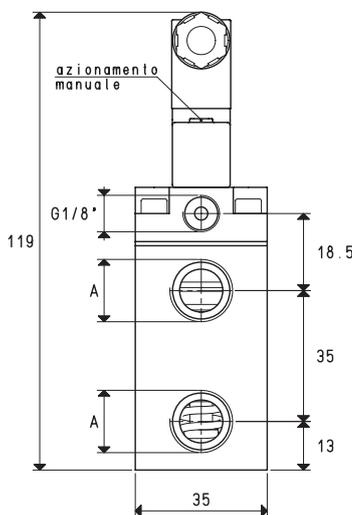
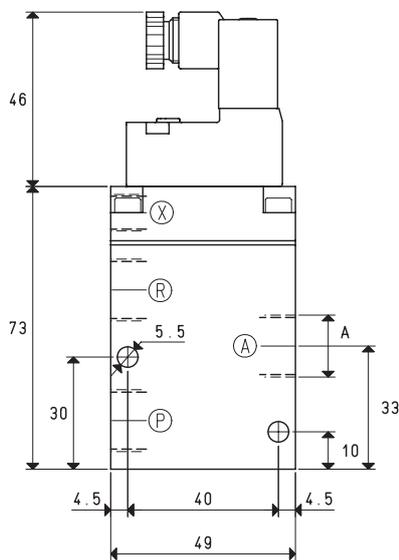
Le elettrovalvole per vuoto a 3 vie sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel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

Caratteristiche tecniche

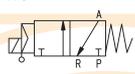
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

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

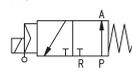


NC



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

NO



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

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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

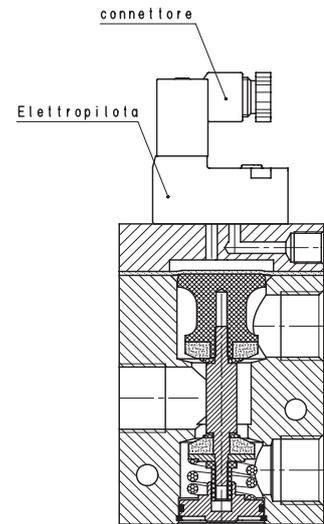
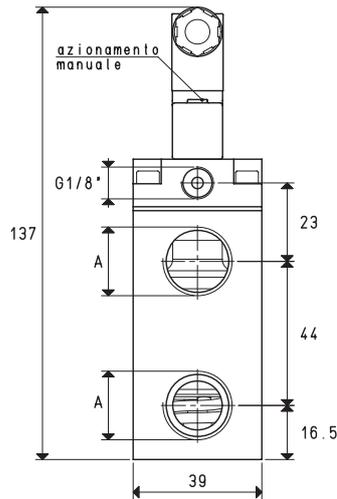
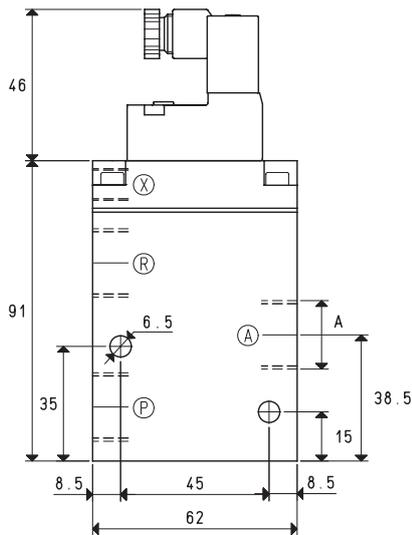
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 01 13 V24-CC)

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

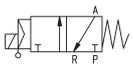
ELETTRIVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



4

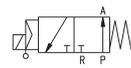


NC



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 mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	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.

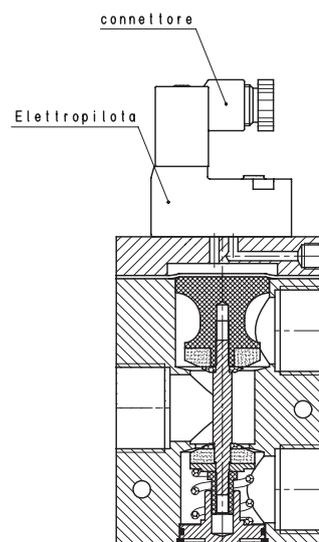
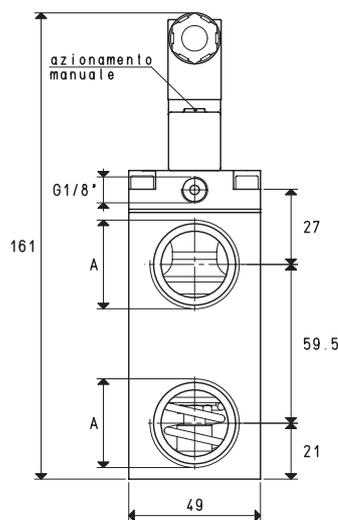
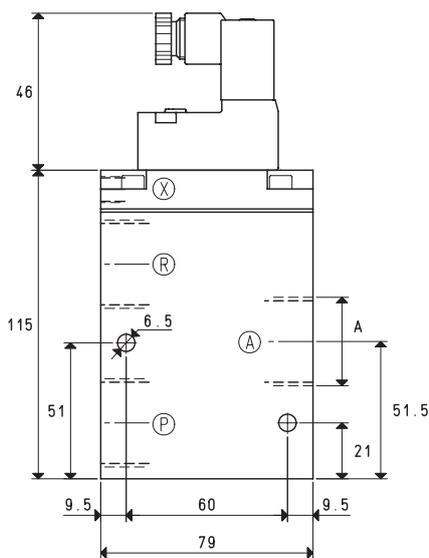
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 13 V24-CC)

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

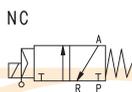
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

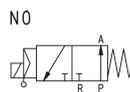
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



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



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



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

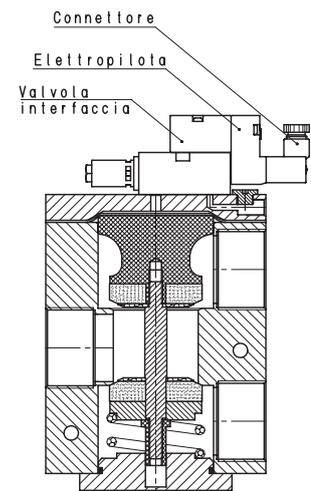
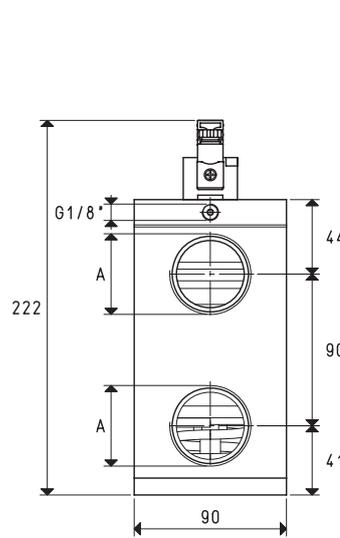
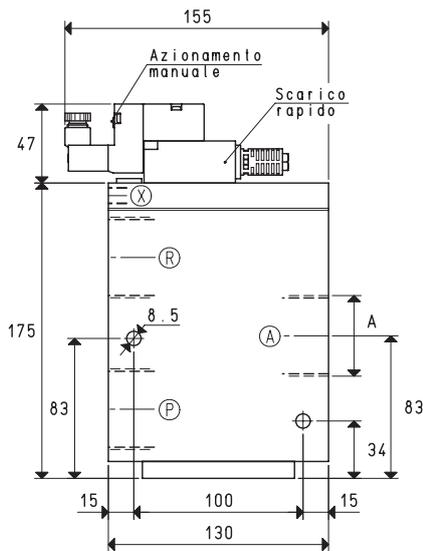
Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 13	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
07 05 13	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 7	0.94

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

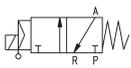
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 04 13 V24-CC)

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

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

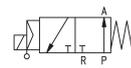


NC



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 mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 13	G1"1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 7	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).

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

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.

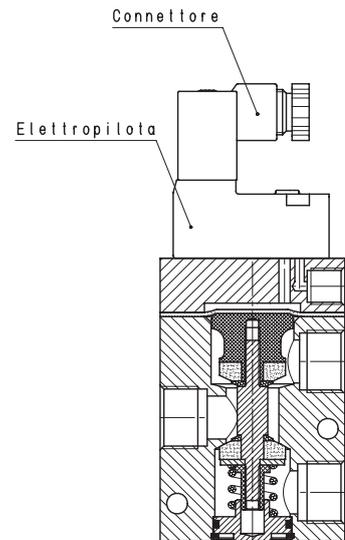
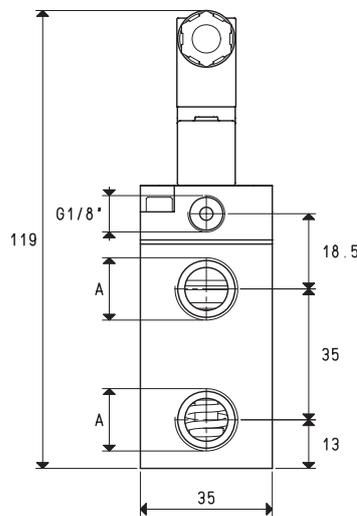
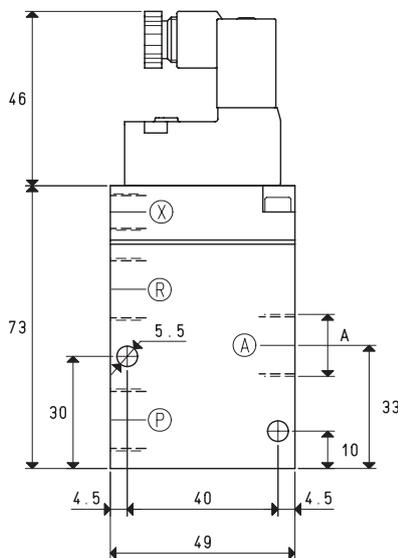
Su queste elettrovalvole non è possibile installare il dispositivo a pulsante, per azionarle manualmente.

Caratteristiche tecniche

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

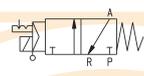
Pressione al servocomando: vedere tabelle

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



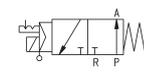
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



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

NO



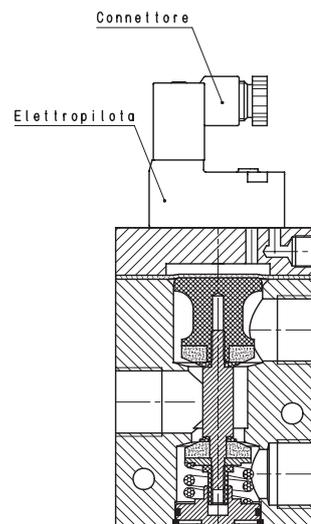
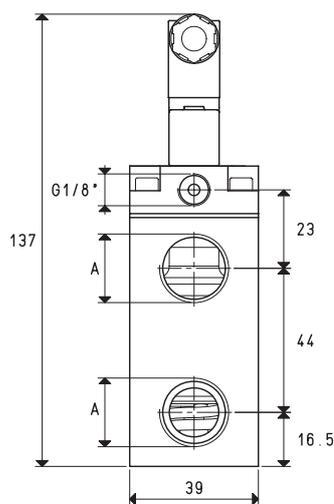
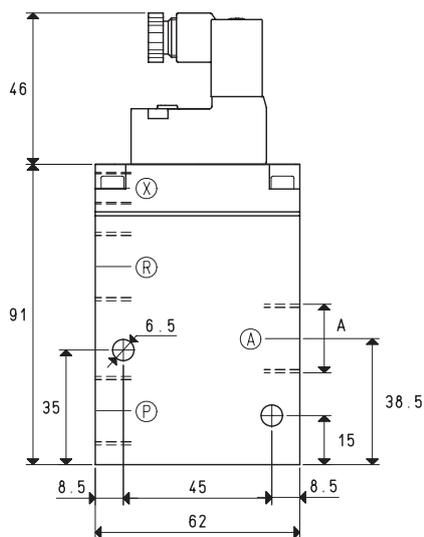
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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

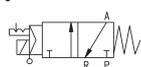
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 01 53 V24-CC)

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

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

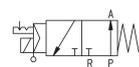


NC



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

NO



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

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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 ÷ 8	0.52

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

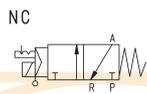
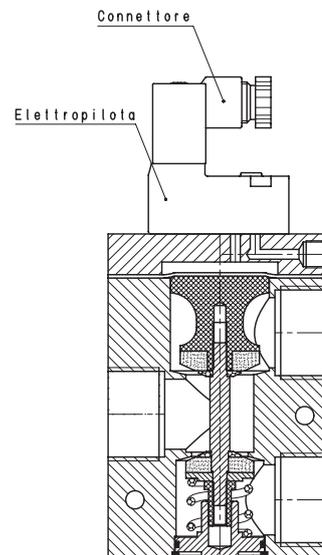
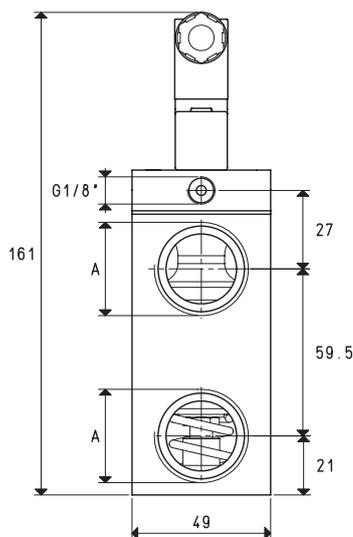
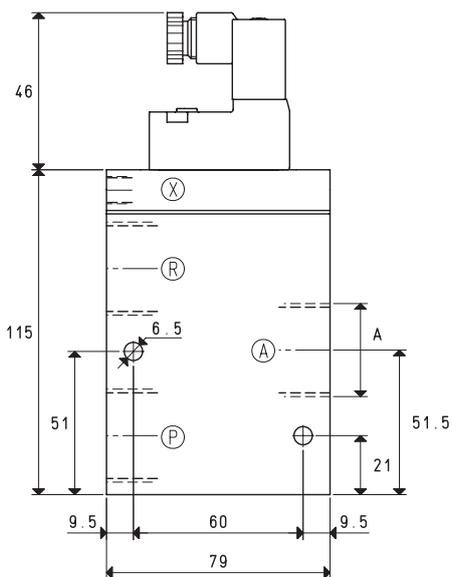
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 53 V24-CC)

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

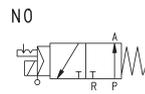
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

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



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



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

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 53	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.00
07 05 53	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	0.94

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

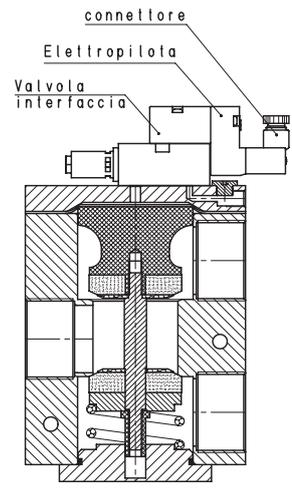
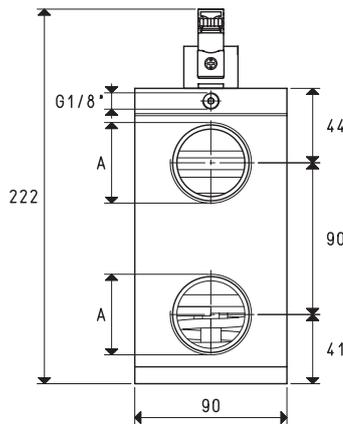
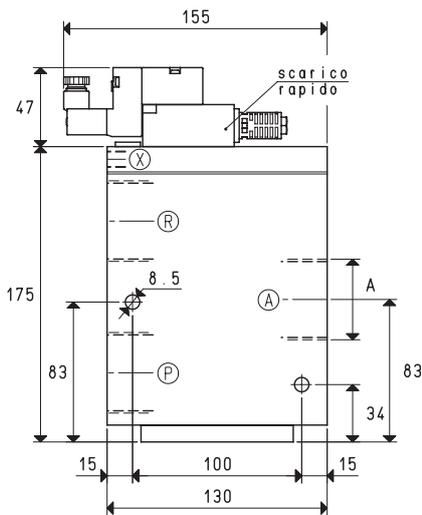
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 04 53 V24-CC)

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

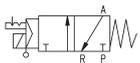
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



4

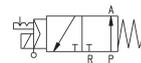


NC



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 mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 53	G1*1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.5

* 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'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: 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. 1.117

4.43

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

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 molle.

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 a micro 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.

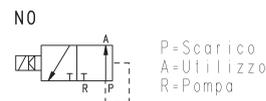
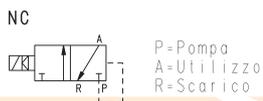
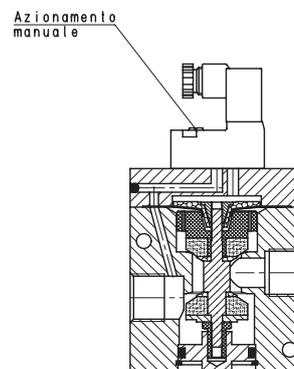
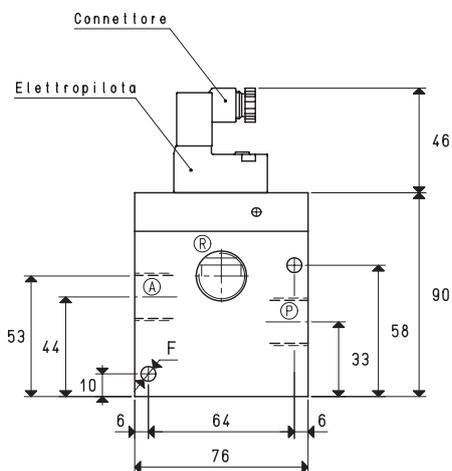
Le elettrovalvole di questa serie, oltre ad essere impiegate in quasi tutti i casi precedentemente descritti per la serie 07 .. 11, può essere utilizzata su impianti privi di aria compressa.

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



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	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				

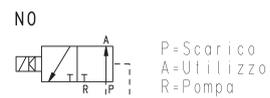
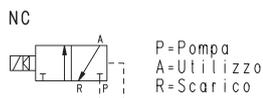
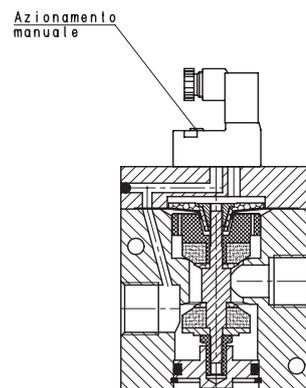
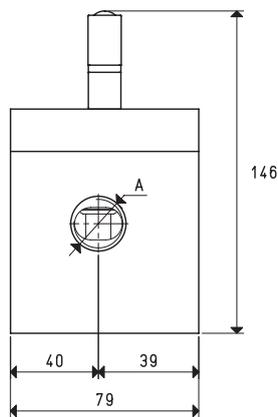
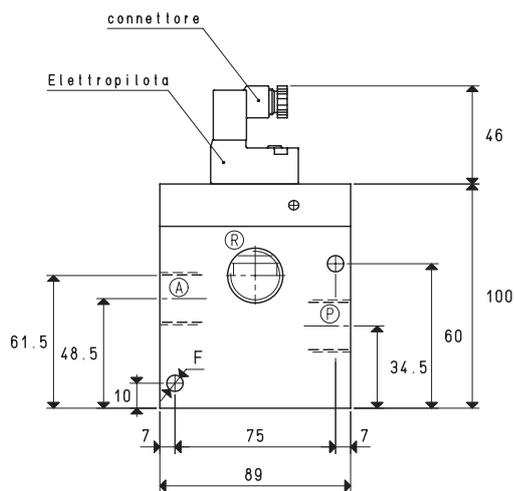
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 43 NC V24-CC)

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

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



4



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	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

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

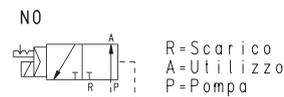
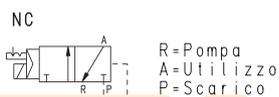
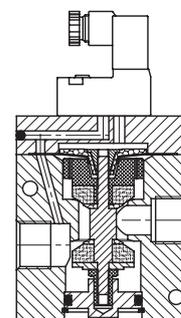
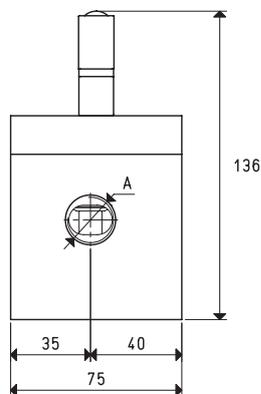
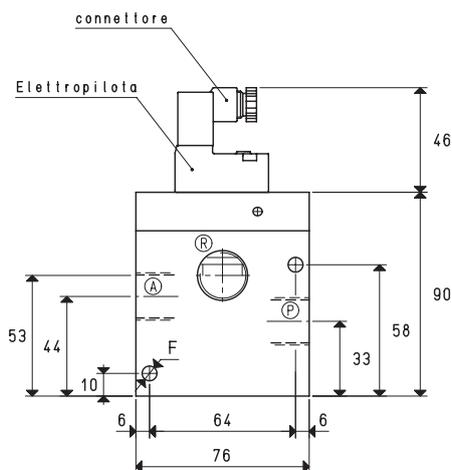
Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

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

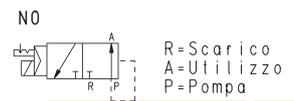
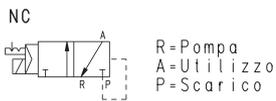
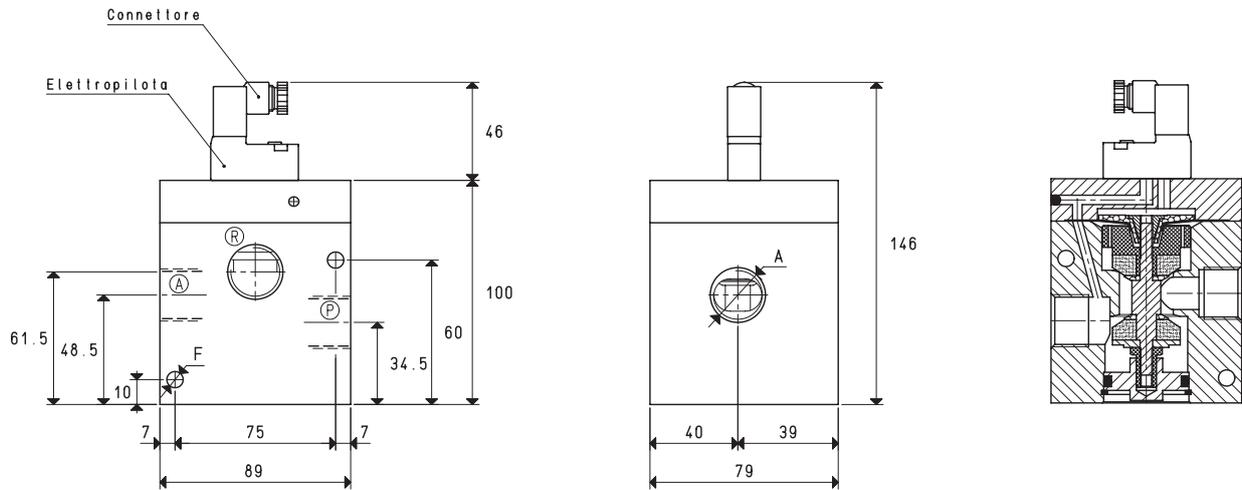


Art.	A	Portata max	Grado di vuoto		Tempi di reazione		Ø	Sezione di passaggio	F	Peso
			mbar ass	min	max	msec				
07 03 63 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 63 NO					22	20				
07 04 63 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 63 NO					22	20				

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).

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 mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	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	1.05
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).