



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, servocomandate 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 EN 60664, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 - 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: $\pm 10\%$.

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.

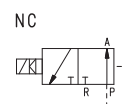
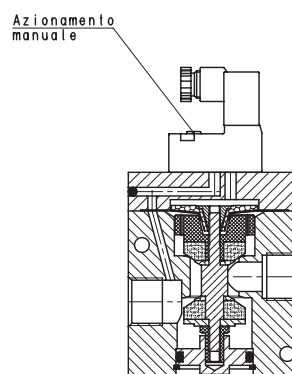
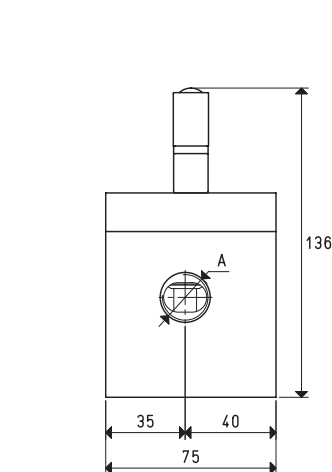
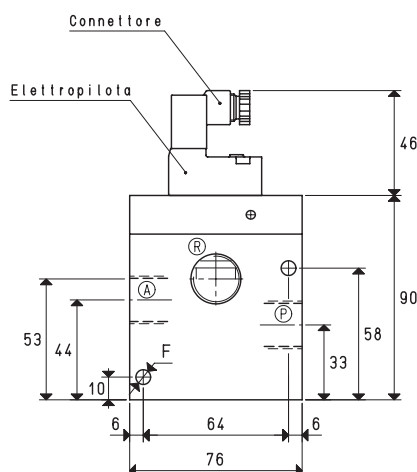
Le elettrovalvole di questa serie, oltre ad essere impiegate in quasi tutti i casi precedentemente descritti per la serie 07 .. 11, può essere utilizzata su impianti privi di aria compressa.

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.

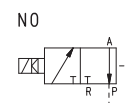
Caratteristiche tecniche

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

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



(R)=Pompa
(A)=Utilizzo
(P)=Scarico



(R)=Scarico
(A)=Utilizzo
(P)=Pompa

Art.	A	Portata max	Grado di vuoto		Tempi di reazione		Orifizio	Sezione di passaggio	F	Peso
	Ø	m³/h	mbar ass min	max	msec ecc.	disecc.	Ø	mm²	Ø	Kg
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				
Ricambi			07 03 43 NC	07 03 43 NO	07 04 43 NC	07 04 43 NO				
Kit di guarnizioni per elettrovalvole			art.	00 07 279	00 07 279	00 07 279	00 07 279			
Membrana di pilotaggio per elettrovalvole			art.	00 07 104	00 07 104	00 07 104	00 07 104			

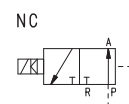
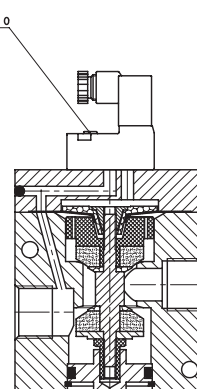
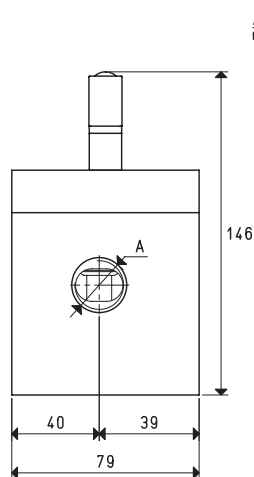
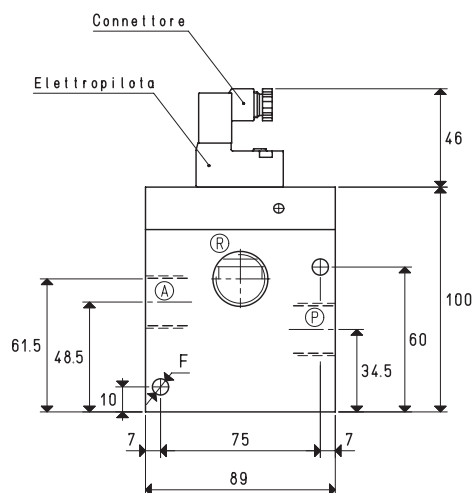
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 43 NC V24-CC)

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

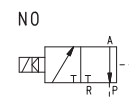
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

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



Ⓟ=Pompa
Ⓜ=Utilizzo
Ⓟ=Scarico



Ⓟ=Scarico
Ⓜ=Utilizzo
Ⓟ=Pompa

Art.	A	Portata max	Grado di vuoto		Tempi di reazione		Orifizio	Sezione di passaggio	F	Peso
	Ø	m³/h	mbar ass min	mbar ass max	msec ecc.	msec disecc.	Ø	mm²	Ø	Kg
07 05 43 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 43 NO					28	22				
Ricambi			07 05 43 NC				07 05 43 NO			
Kit di guarnizioni per elettrovalvole			art.	00 07 280				00 07 280		
Membrana di pilotaggio per elettrovalvole			art.	00 07 105				00 07 105		

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).

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. 1.134