



# 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.

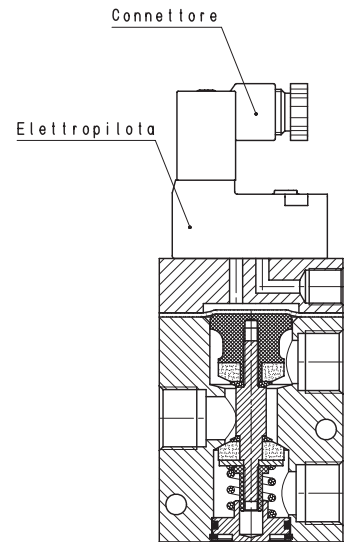
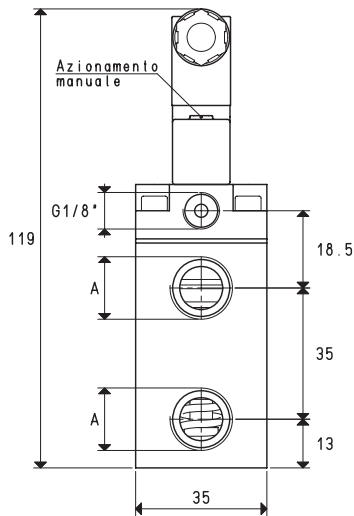
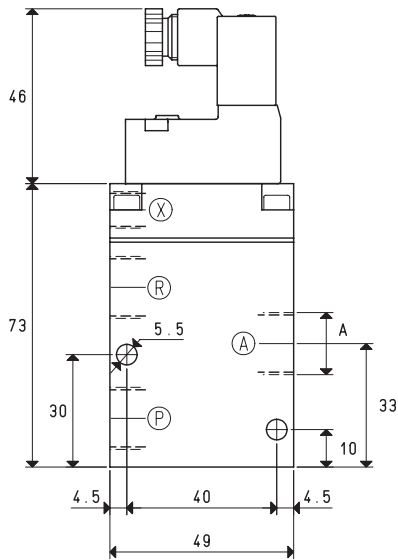
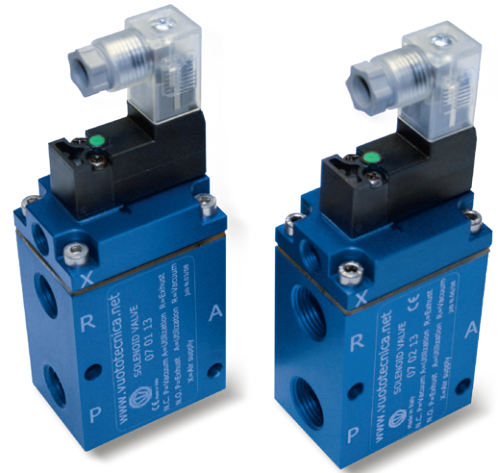
Le elettrovalvole per vuoto a 3 vie sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel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

## Caratteristiche tecniche

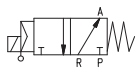
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

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

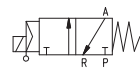


NC



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

N0



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

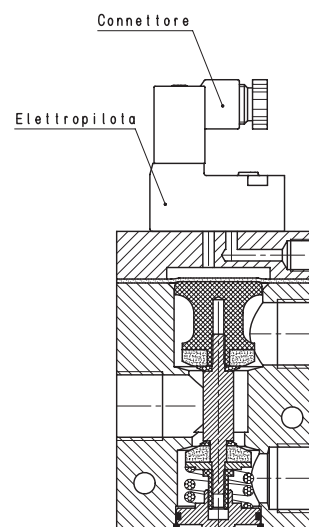
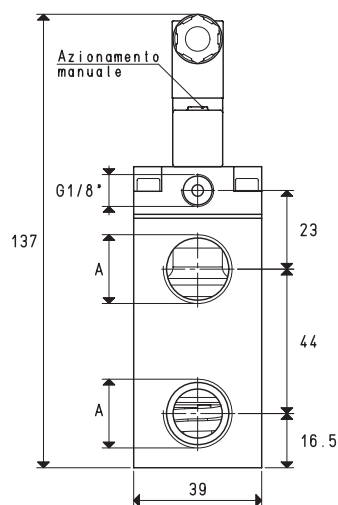
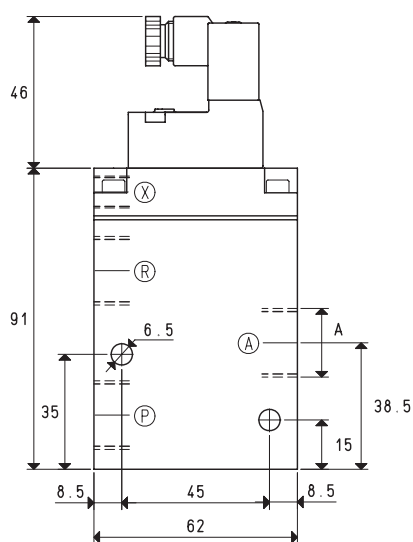
Art.	A Ø	Portata max m³/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Orifizio Ø	Sezione di passaggio mm²	Pressione al servocomando bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

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

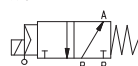
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

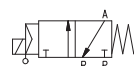


NC



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 m³/h	Grado di vuoto		Tempi di reazione		Orifizio Ø	Sezione di passaggio mm²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			mbar ass min	max	msec 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

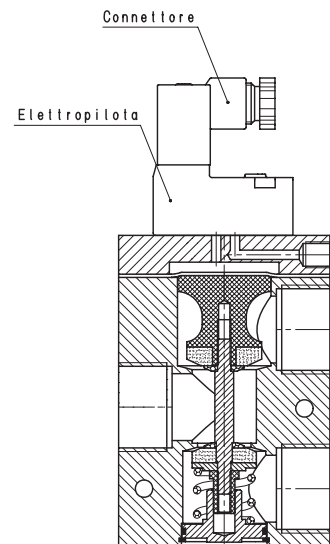
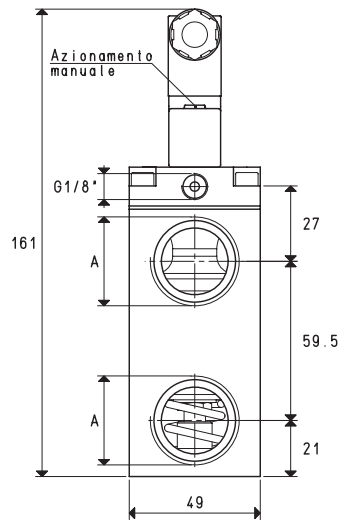
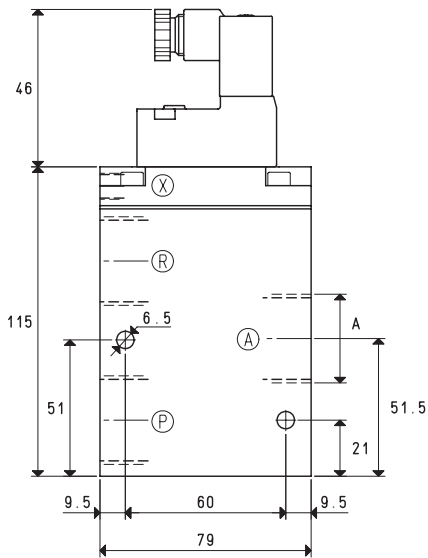


# ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

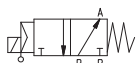
Sono disponibili i disegni 3D sul sito [vuototecnica.net](http://vuototecnica.net)



4

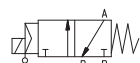


NC



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 m <sup>3</sup> /h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Orificio Ø	Sezione di passaggio mm <sup>2</sup>	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
	Ø		min	max	ecc.	disecc.				
<b>07 04 13</b>	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
<b>07 05 13</b>	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)

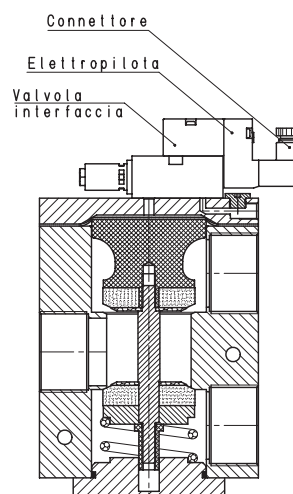
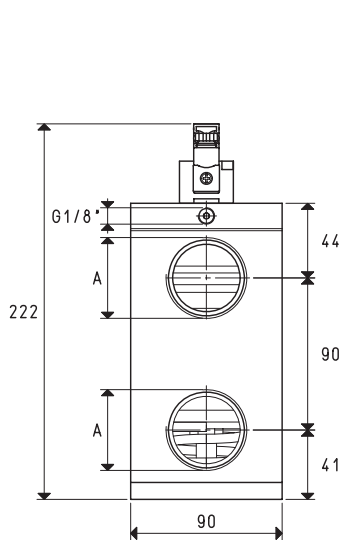
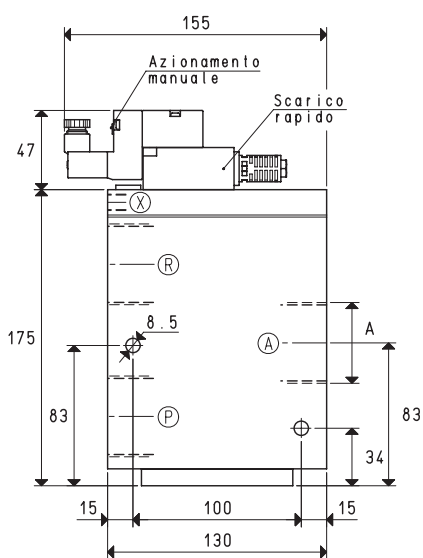
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

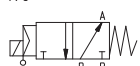
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

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

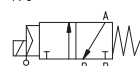


NC



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.				
<b>07 06 13</b>	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](http://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 m<sup>3</sup>/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.

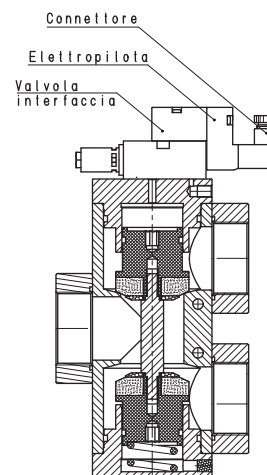
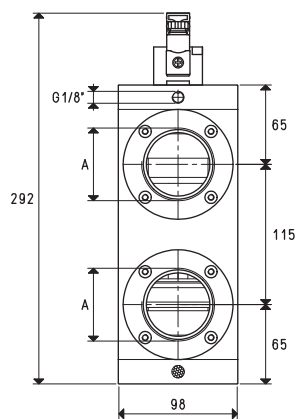
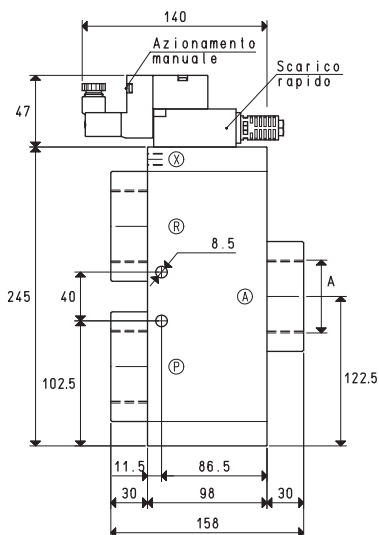
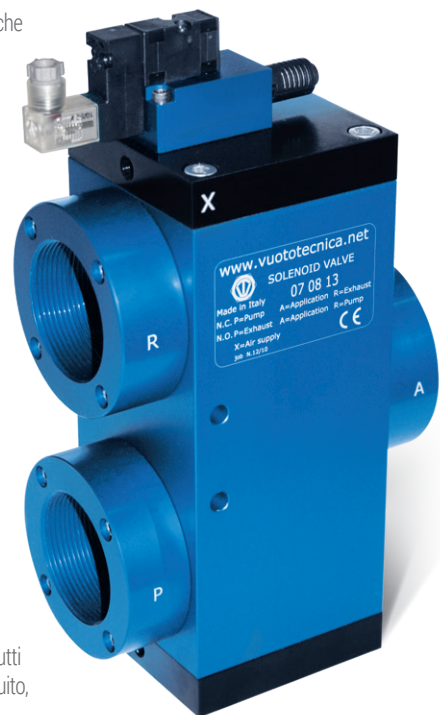
Le elettrovalvole per vuoto a tre vie, sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, termoformatrici a depressione, confezionatrici sottovuoto, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione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

## Caratteristiche tecniche

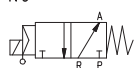
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

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

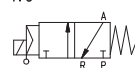


NC



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 <sup>3</sup> /h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Orifizio Ø	Sezione di passaggio mm <sup>2</sup>	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)

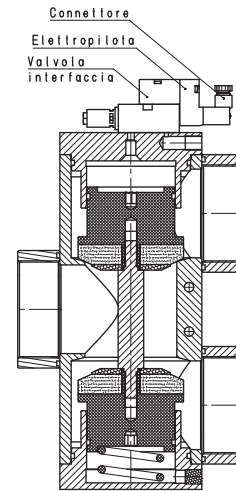
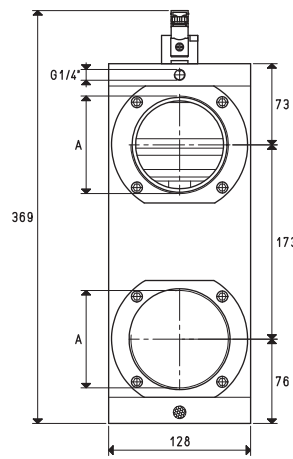
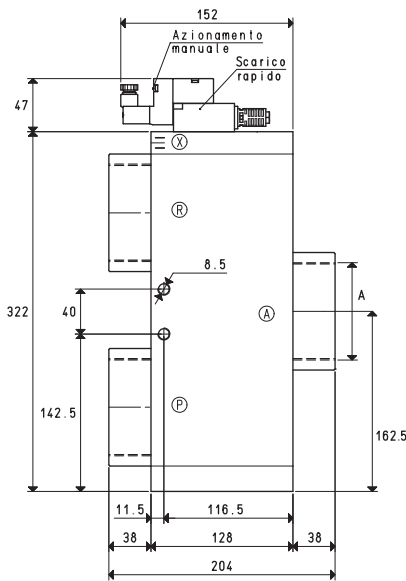
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

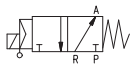
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

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

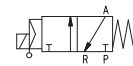


NC



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.				
<b>07 09 13</b>	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