



# 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

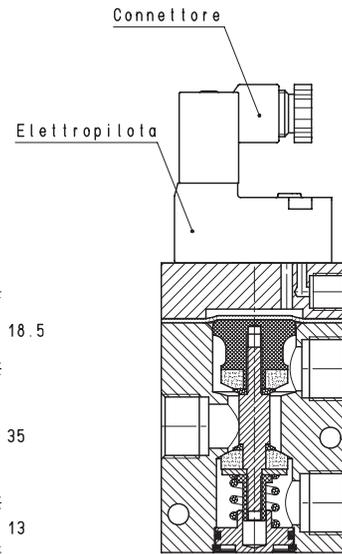
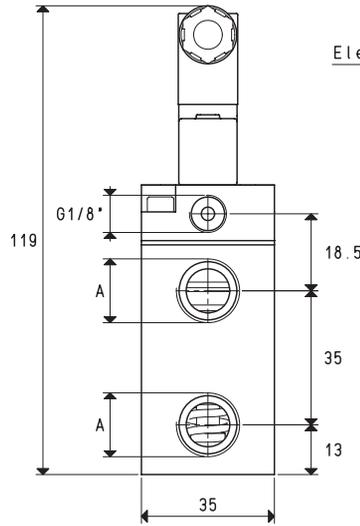
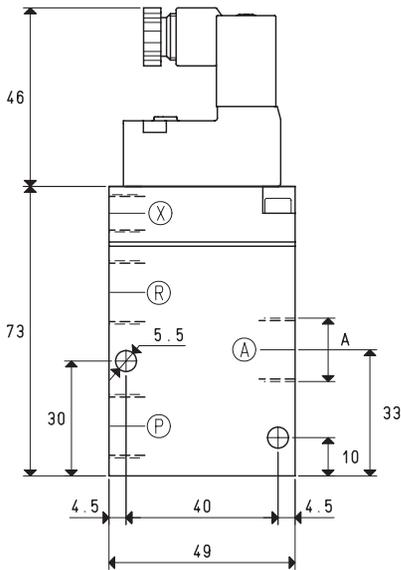
Pressione al servocomando: vedere tabelle

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

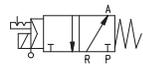


Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuotecnica.net

4

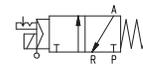


NC



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		Orifizio Ø	Sezione di passaggio mm <sup>2</sup>	Pressione al servocomando bar	Peso Kg
	Ø		min	max	ecc.	disecc.				
<b>07 01 53</b>	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
<b>07 02 53</b>	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)

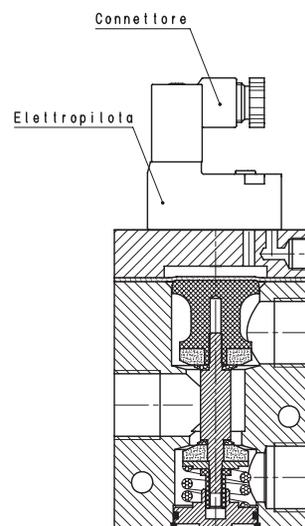
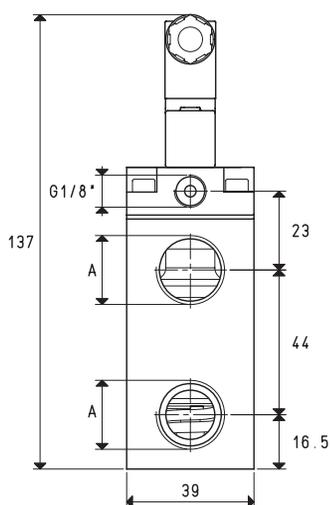
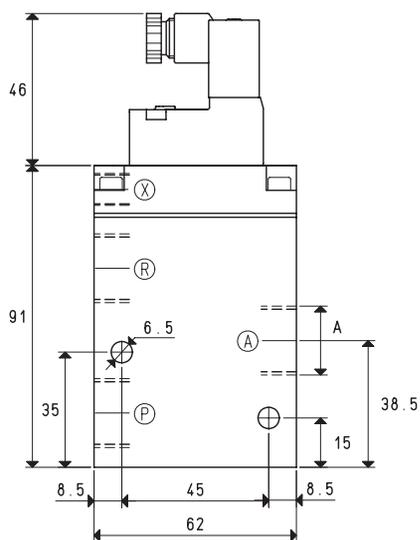
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

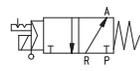
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{mm}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

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

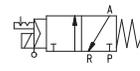


NC



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	Grado di vuoto		Tempi di reazione		Orifizio	Sezione di passaggio	Pressione al servocomando	Peso
	Ø	m <sup>3</sup> /h	min	max	ecc.	disecc.	Ø	mm <sup>2</sup>	*bar	Kg
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.

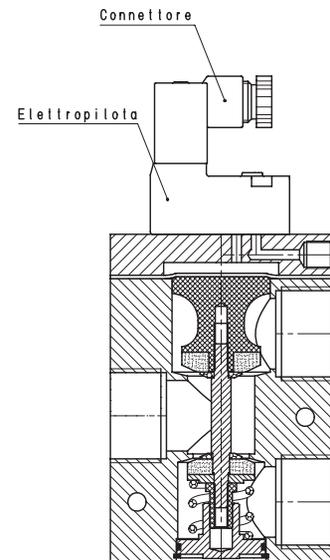
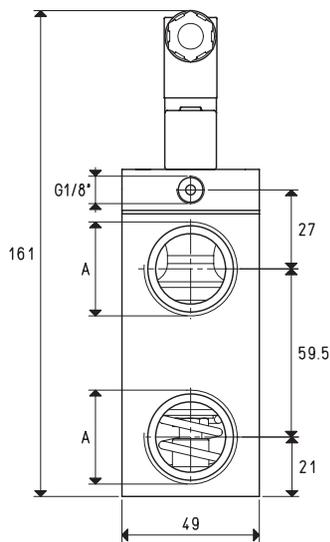
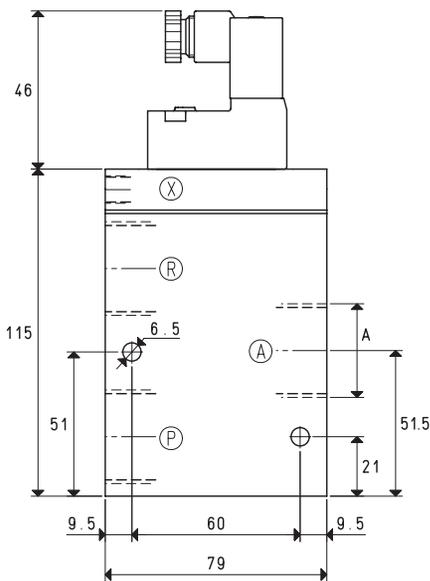
N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 53 V24-CC)

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



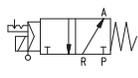
# ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

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



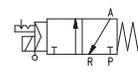
4

NC



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

NO



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

Art.	A 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 04 53</b>	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
<b>07 05 53</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 53 V24-CC)

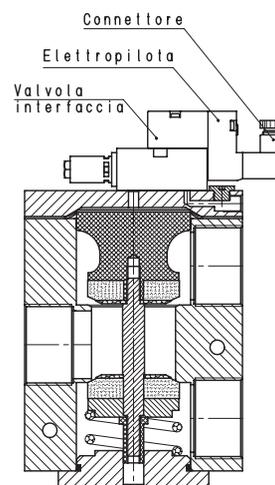
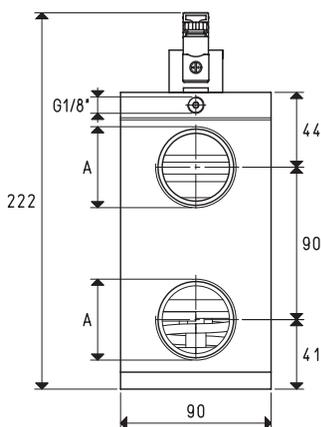
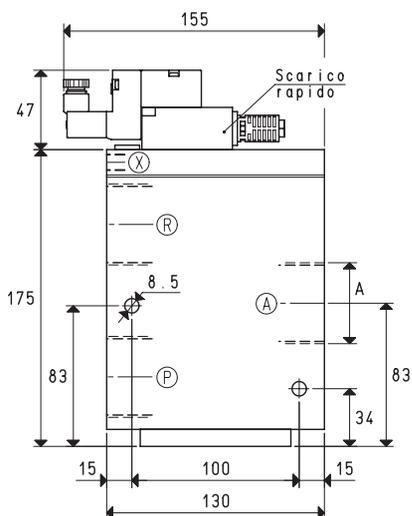
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

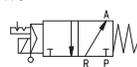
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

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

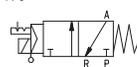


NC



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'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 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

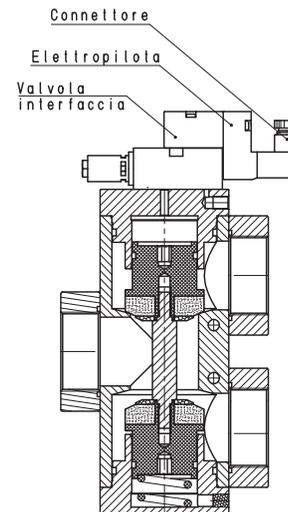
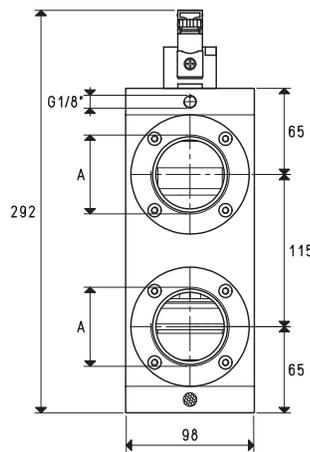
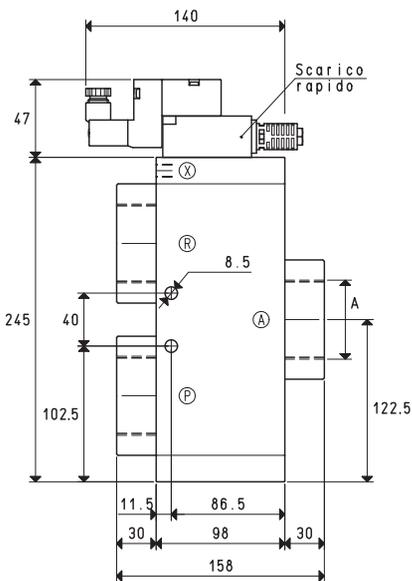
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: da 4 a 8 bar

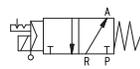
Temperatura del fluido aspirato: da - 5 a + 60°C



4

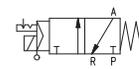


NC



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
			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)

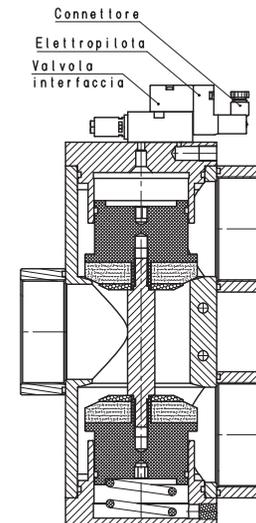
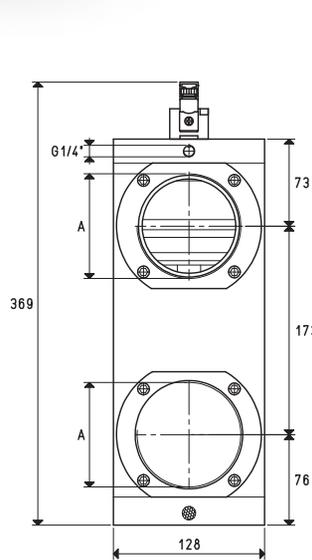
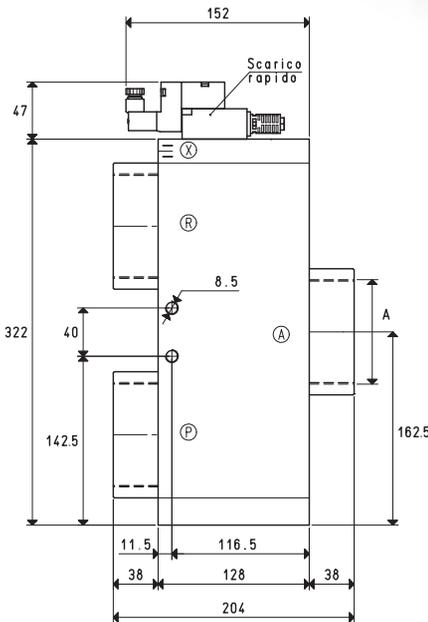
Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

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

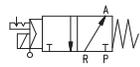
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{mm}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

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

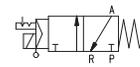


NC



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 <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 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'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