

# **ELETTROVALVOLE PNEUMATICHE**

**CONNESSIONE G 1/8-1/4-1/2**

**SILMER**



# ELETTROVALVOLE PNEUMATICHE CONNESSIONE G 1/8-1/4-1/2

## Caratteristiche generali

Costruite in lega d'alluminio UNI 3571 ed appartenenti al tipo di valvola a spola bilanciata, queste elettrovalvole sono previste nelle **SERIE E 38 - 48/E 34 - 44/E 32 - 42**.

Appartengono al tipo di valvole a SPOLA BILANCIATA, con la caratteristica di avere solo un unico elemento mobile per lo scambio direzionale del flusso, che permette il conseguimento di questi vantaggi:

**INTERCAMBIABILITÀ** dei meccanismi di azionamento e ritorno per ottenere il massimo numero di combinazioni impiegando pochi elementi base.

**STABILITÀ DI EQUILIBRIO** in ogni posizione poichè l'azione della spola non è influenzata dalla pressione di alimentazione.

**LIMITATA MANUTENZIONE** poichè le guarnizioni speciali in gomma antiolio sono fisse, e lo scorrimento, della spola in lega d'alluminio anodizzato con microfinitura superficiale nel loro interno, ne riduce al minimo l'usura.

Tutte queste caratteristiche, unitamente alla prontezza di intervento, e alla grande portata consente a queste valvole prestazioni del tutto eccezionali, ed un funzionamento preciso e continuo per milioni di azionamenti.

Si consiglia l'uso di filtri o silenziatori montati sugli scarichi onde evitare l'entrata, all'interno della valvola, di polvere o corpi estranei che ne danneggerebbero irrimediabilmente il funzionamento.

Intervento manuale di serie su tutte le elettrovalvole.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**PRESSIONE MAX** : 10 bar  
**SEZIONE UTILE** : 25,96 mm<sup>2</sup> (G 1/8)  
 56,74 mm<sup>2</sup> (G 1/4)  
 183 mm<sup>2</sup> (G 1/2)  
**FLUIDO** : Aria compressa filtrata e lubrificata

**LUBRIFICAZIONE** : Olio minerale, viscosità non superiore a 3 °E a 50 °C

**TEMPERATURA DEL FLUIDO** : max + 110 °C  
 min - 30 °C

**PORTATA:** Il coefficiente d'efflusso CV dato per ogni valvola rappresenta la quantità di litri di acqua che passa in 1 minuto attraverso un determinato tipo di valvola, con una caduta di pressione di 1 bar.  
 Per i gas la formula da cui si ricava la portata Q è:

$$Q = 28 \cdot CV \cdot \sqrt{\frac{P_2 (P_1 - P_2)}{\delta}}$$

Nel caso in cui  $P_2 \leq \frac{P_1}{2}$   $Q = 14 \cdot CV \cdot P_1$

In pratica anche con valori di  $\Delta (P_1 - P_2)$  maggiori, la portata rimane costante

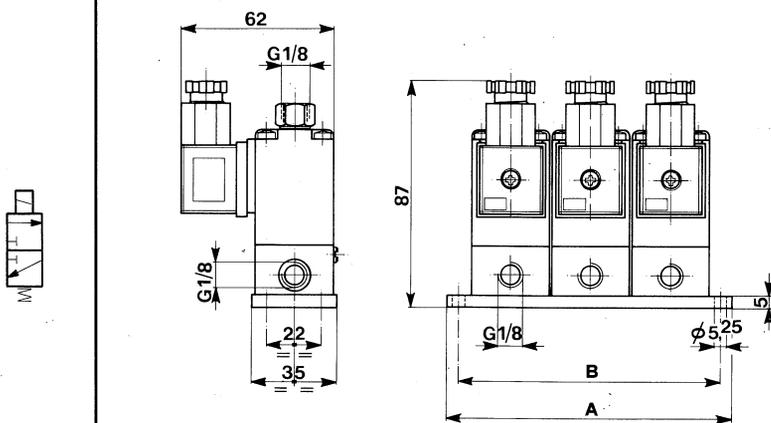
**dove:** Q = portata in Nmc/h  
 CV = coeff. d'effl. mc/h  
 P<sub>1</sub> = pressione assoluta a monte espressa in bar  
 P<sub>2</sub> = pressione assoluta a valle espressa in bar  
 δ = densità del fluido (aria = 1)

**COEFFICIENTE CV:**

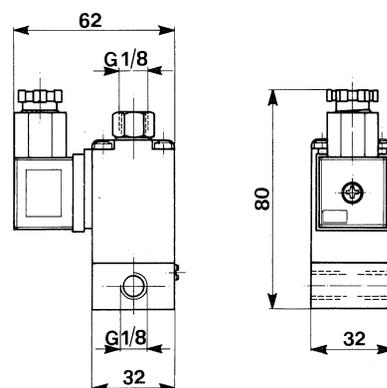
SERIE	mc/h
E 38-48	0,6
E 34-44	1,4
E 32-42	3,35

### SOLENOIDE PILOTA SP-8

#### SP8-M - MONTAGGIO MULTIPLO



#### SP8 - MONTAGGIO SINGOLO

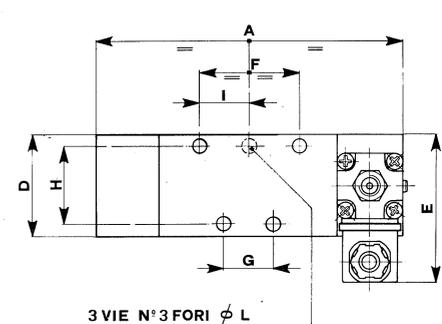
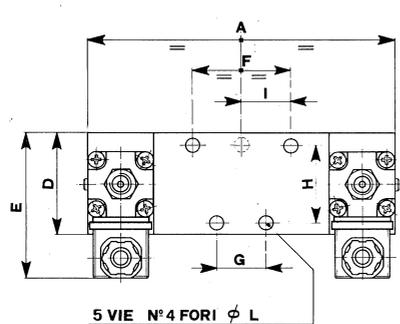
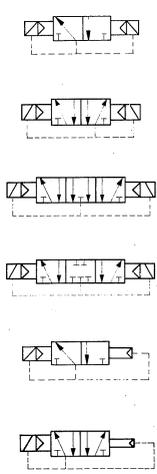
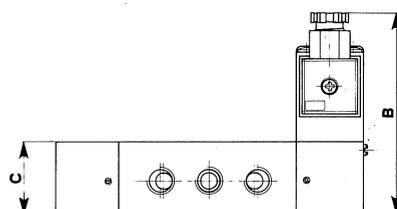
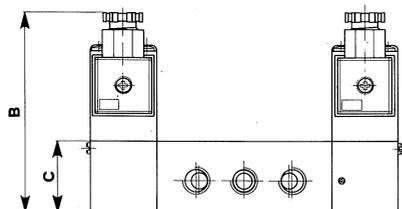


Pos.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>A</b>	85	118	151	184	217	250	283	316	349
<b>B</b>	75	108	141	174	207	240	273	310	339



2 SOLENOIDI  $\left\{ \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \right.$  posizioni

1 SOLENOIDE  
RITORNO PNEUMATICO DIFFERENZIALE



CON INTERVENTO MANUALE DI SERIE

CONNES	SIGLA	TIPO	N. POSIZIONI	MECCANISMO DI RITORNO	PRESSIONE MINIMA DI FUNZIONAMENTO (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
<b>G</b> <b>1/8</b>	E 38 SS	3 VIE	2 POSIZIONI	SOLENOIDE	1,5	112,5	92	30	38	65	—	—	28	18	5,5
	E 48 SS	5 VIE	2 POSIZIONI	SOLENOIDE	1,8	130,5	92	30	38	65	36	18	28	—	5,5
	E 48 CA	5 VIE	3 POSIZIONI scarichi liberi	SOLENOIDE	3	136,5	92	30	38	65	36	18	28	—	5,5
	E 48 CC	5 VIE	3 POSIZIONI interm. bloccata	SOLENOIDE	3	136,5	92	30	38	65	36	18	28	—	5,5
	E 38 SD	3 VIE	2 POSIZIONI	PNEUM. DIFF.	1,9	92	92	30	38	65	—	—	28	18	5,5
	E 48 SD	5 VIE	2 POSIZIONI	PNEUM. DIFF.	2,5	110	92	30	38	65	36	18	28	—	5,5
<b>G</b> <b>1/4</b>	E 34 SS	3 VIE	2 POSIZIONI	SOLENOIDE	2	122	97	35	50	71	—	—	38	22	6,5
	E 44 SS	5 VIE	2 POSIZIONI	SOLENOIDE	2	150	97	35	50	71	47	22	38	—	6,5
	E 44 CA	5 VIE	3 POSIZIONI scarichi liberi	SOLENOIDE	3,5	150	97	35	50	71	47	22	38	—	6,5
	E 44 CC	5 VIE	3 POSIZIONI interm. bloccata	SOLENOIDE	3,5	150	97	35	50	71	47	22	38	—	6,5
	E 34 SD	3 VIE	2 POSIZIONI	PNEUM. DIFF.	2,5	120	97	35	50	71	—	—	38	22	5,5
	E 44 SD	5 VIE	2 POSIZIONI	PNEUM. DIFF.	2,5	148	97	35	50	71	47	22	38	—	6,5
<b>G</b> <b>1/2</b>	E 32 SS	3 VIE	2 POSIZIONI	SOLENOIDE	1,5	141	107	45	65	78,5	—	—	48	32	8,5
	E 42 SS	5 VIE	2 POSIZIONI	SOLENOIDE	1,5	173	107	45	65	78,5	64	32	48	—	8,5
	E 42 CA	5 VIE	3 POSIZIONI scarichi liberi	SOLENOIDE	3,5	193	107	45	65	78,5	64	32	48	—	8,5
	E 42 CC	5 VIE	3 POSIZIONI interm. bloccata	SOLENOIDE	3,5	193	107	45	65	78,5	64	32	48	—	8,5
	E 32 SD	3 VIE	2 POSIZIONI	PNEUM. DIFF.	2	141	107	45	65	78,5	—	—	48	32	8,5
	E 42 SD	5 VIE	2 POSIZIONI	PNEUM. DIFF.	2	173	107	45	65	78,5	64	32	48	—	8,5

**DATI TECNICI SOLENOIDE B2**

**TENSIONE:** 24 cc. - 24-110-220 V c.a.  
**FREQUENZA:** 50 Hz  
**ASSORBIMENTO:** c.a. 15,5 VA (di spunto)  
 8 VA (d' esercizio)  
 c.c. 7 W

**DURATA ECCITAZIONE:** 100% (servizio continuo)  
**PROTEZIONE:** IP 65  
**TEMPI DI RISPOSTA:** c.a. eccitaz. 10-15 ms  
 disseccitaz. 15-20 ms  
**CAMPO TEMPERATURA:** da -10 fino a +90 °C  
**N.B.:** Precisare sempre la tensione di alimentazione richiesta.

- CILINDRI PNEUMATICI A NORME CNOMO  
*CNOMO PNEUMATIC CYLINDERS*
- CILINDRI PNEUMATICI A NORME ISO 6431  
*6431 ISO PNEUMATIC CYLINDERS*
- MICROCILINDRI PNEUMATICI SERIE ISO 6432  
*6432 ISO PNEUMATIC MICROCYLINDERS*
- CILINDRI PNEUMATICI SERIE TE-TA  
PROFILO A SEZIONE TONDA  
*ROUND PNEUMATIC CYLINDERS  
SERIES TE-TA*
- CILINDRI ANTIROTAZIONE AD ASTE  
GEMELLATE MAGNETICI SERIE AD  
*AD MAGNETIC TWIN-RODED  
ANTIROTATION CYLINDERS*
- CILINDRI PNEUMATICI A CARTUCCIA  
SERIE CT  
*CARTRIDGE PNEUMATIC CYLINDERS  
SERIES CT*
- UNITÀ DI GUIDA SERIE GDS-GDH-GDM  
*GDS-GDH-GDM GUIDING UNITS*
- VALVOLE PNEUMATICHE AD AZIONAMENTO  
MECCANICO-MANUALE-PNEUMATICO  
SERIE 34-44/32-42  
*MECHANICAL, MANUAL, PNEUMATIC  
OPERATING PNEUMATIC VALVES  
SERIES 34-44/32-42*
- VALVOLE ED ELETTROVALVOLE  
PNEUMATICHE AD AZIONAMENTO  
MECCANICO-MANUALE-PNEUMATICO-  
ELETTTRICO SERIE 380-480  
*MECHANICAL, MANUAL, PNEUMATIC  
VALVES AND PNEUMATIC SOLENOID, VALVES  
SERIES 380-480*
- ELETTROVALVOLE PNEUMATICHE  
SERIE 38-48/34-44/32/42  
*PNEUMATIC SOLENOID VALVES  
SERIES 38-48/34-44/32/42*
- VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER  
MONTAGGIO SU SOTTOBASI, ISO 5599/1  
SERIE 58-54-52  
*SOTTOBASI ISO 5599/1 TAGLIE 1-2-3  
VALVES AND SOLENOID VALVES TO BE  
FITTED ON ISO 5599/1 SUBBASES  
SERIES 58-54-52  
ISO 5599/1 SUBBASES SIZE 1-2-3*
- REGOLATORI DI PRESSIONE A  
PIASTRA INTERMEDIA  
*SANDWICH PRESSURE REGULATOR*
- ACCESSORI PER CIRCUITI PNEUMATICI  
*ACCESSORIES FOR PNEUMATIC CIRCUITS*

**SILMER**



21019 Somma Lombardo (Va) - Via Dante Alighieri, 7  
Telefono (0331) 256.304 - Telefax (0331) 252.152