

G 1/4, G 3/8, G 1/2



Vantaggi/Benefici

- ▶ **Normalmente chiusa o normalmente aperta**
- ▶ **Materiale del corpo: ottone**
- ▶ **Portata elevata**
- ▶ **Costruzione compatta**

Costruzione/Funzione

Il tipo 280 è una elettrovalvola servocomandata normalmente chiusa o aperta (funzionamento A o B).

Per il funzionamento A, la valvola è normalmente chiusa dall'azione della molla e dalla pressione del fluido.

Se diseccitata, al di sopra della servomembrana si determina una pressione che preme la membrana stessa verso il basso e la valvola viene chiusa.

In posizione eccitata, nello spazio sopra la servomembrana la pressione viene scaricata attraverso la valvola pilota, la membrana viene sollevata dalla pressione del fluido e la valvola si apre.

Il funzionamento B con la valvola normalmente aperta esegue la funzione opposta. E' importante ricordare che il fluido viene scaricato nell'aria attraverso la valvola pilota quando la valvola è in posizione diseccitata.

Il rivestimento in resina epossidica dell'elettrovalvola assicura un'ottima dispersione del calore della bobina.

Applicazioni

- Gas e liquidi neutri
- Funzionamento per aria o gas (consultateci in caso di impiego con liquidi)
- Applicazioni sanitarie
- Impianti antincendio
- Sistemi di irrigazione
- Lavanderie
- Tecnologia di verniciatura
- Macchine utensili (per es. per l'acqua di raffreddamento)

bürkert
Fluid Control Systems

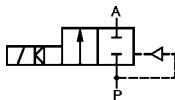
Elettrovalvola a 2/2, servocomandata con servomembrana

Tipo 280

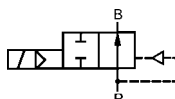
Dati tecnici

Funzionamento

A Valvola a 2/2 vie, normalmente chiusa, con valvola pilota a 2 vie



B Valvola a 2/2 vie, normalmente aperta, con valvola pilota a 2 vie



Materiali del corpo

Corpo in ottone,
parti interne della valvola 1.4104, 1.4571

Specifiche

Diametro DN	Valore Kv Acqua	Valore QNn Aria	Campo di pressione con funzionamento				Peso
			A CA [bar]	CC [bar]	B CA [bar]	CC [bar]	
[mm]	[m³/h]	[l/min]					kg]
8	0,8	1000	0,2-16	0,2-6	-	0,2-16	0,38
13	4,0	4300	0,2-16	-	0,2-16	0,2-16	0,40

Tutti i dati sulla pressione sono intesi come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica.
E' necessario un differenziale di pressione di 0.5 bar per aprire completamente la valvola.

Dati di funzionamento (valvola)

Materiali della guarnizione/fluidi ammessi/campo di temperatura

NBR Fluidi neutri, per es. aria compressa, gas di città, acqua, oli idraulico, oli e grassi senza additivi
da -10 a +90 °C

EPDM Fluidi privi di oli e grassi, per es. acqua calda, liscivie alcaline per lavaggio e candeggio
da -40 a +90 °C

FPM Aria calda, ossigeno, perossidi, oli caldi, oli con additivi
da -10 a +90 °C

Per informazioni dettagliate vedere la relativa tabella di compatibilità (scheda N. 1896009).

Temperatura ambiente max. +55 °C

Viscosità max. circa 21 mm²/s

Tempi di risposta apertura circa 50 ms
chiusura circa 400 ms

I tempi di risposta sono stati misurati con acqua ad una pressione d'esercizio di max. 6 bar. Essi dipendono dalla pressione e dalla viscosità del fluido.

Porta di connessione G 1/4, G 3/8, G 1/2

Dati di esercizio (attuatore)

Tensioni d'esercizio 230, 42, 24 V/ 50 Hz, 24 V/=

Tolleranza sul valore della tensione ±10 %

Assorbimento CA 21 VA (spunto)
12 VA/ 8 W (esercizio)
CC 8 W

Duty Cycle 100%

Frequenza manovre fino a 100 c.p.m

Protezione con connettore o cavo
IP 65

Montaggio/Accessori

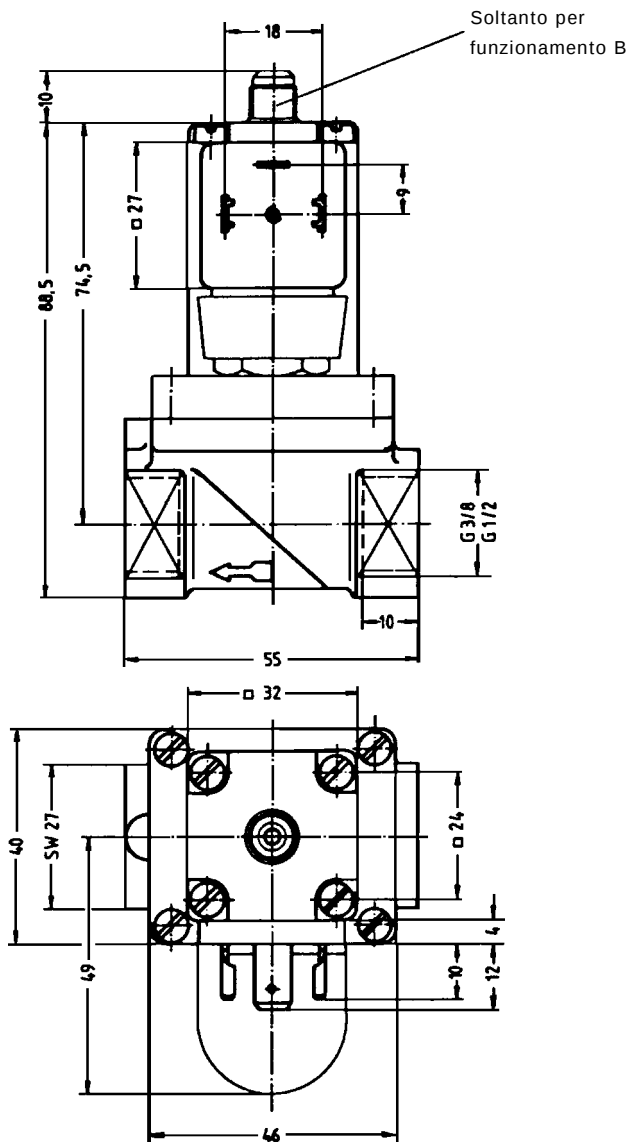
Montaggio secondo le esigenze, preferibilmente con bobina verticale

Collegamento elettrico

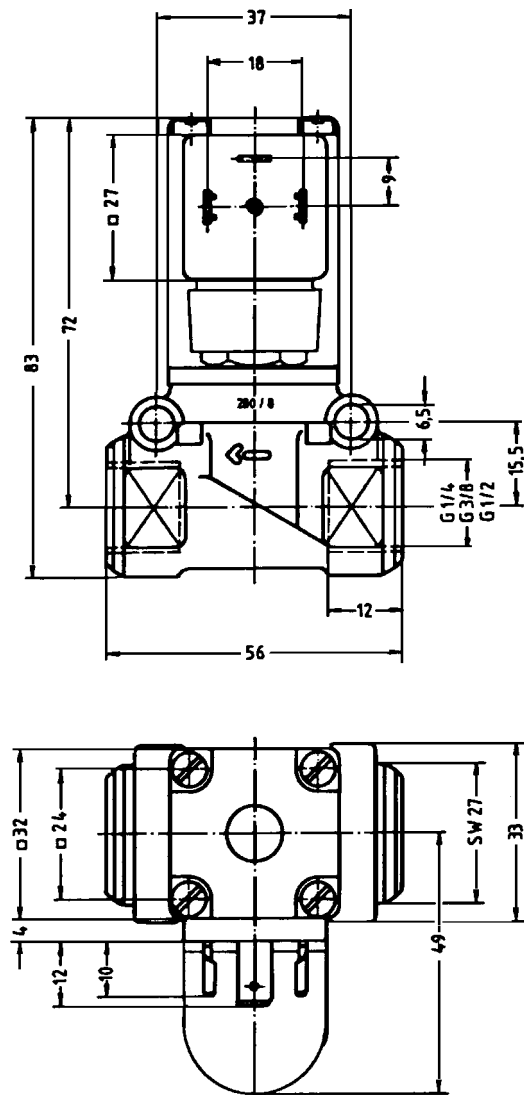
- connettore per cavi ø 7 mm (compreso nella fornitura standard)
- cavo annegato nella pressofusione su richiesta
- connettore per cavo ø 9 mm su richiesta

Dimensioni in mm

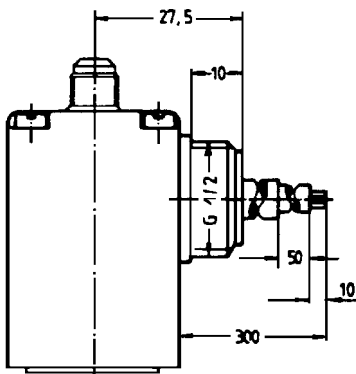
Corpo DN 13



Corpo DN 8



Collegamento elettrico C, D:



Elettrovalvola a 2/2, servocomandata con servomembrana

Tipo 280

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzionamento	Diametro DN [mm]	Valori di portata		Porta di Connessione [ISO 228]	Campo di pres- sione [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarn.	Peso [kg]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	Nr. Ordin.
		Acqua Valore Kv [m³/h]	Aria QNn [l/min]							
A	08,0	1,0	1000	G 1/2	0,2-16	Ottone	NBR	0,38	024/50	025 867 K
					0,2- 6	Ottone	NBR	0,38	024/=	018 981 P
					0,2-16	Ottone	NBR	0,38	110/50	066 402 T
				G 1/4	0,2-16	Ottone	NBR	0,38	230/50	024 519 M
					0,2- 6	Ottone	NBR	0,38	240/50	066 433 R
					0,2-16	Ottone	NBR	0,38	024/50	022 201 V
				G 3/8	0,2- 6	Ottone	NBR	0,38	024/=	019 184 R
					0,2-16	Ottone	NBR	0,38	110/50	056 747 H
					0,2-16	Ottone	NBR	0,38	230/50	020 780 F
				G 3/8	0,2-16	Ottone	NBR	0,38	240/50	025 077 N
					0,2- 6	Ottone	NBR	0,38	024/50	018 792 Z
					0,2-16	Ottone	NBR	0,38	024/=	069 787 F
	13,0	4,0	4300	G 1/2	0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	110/50	022 238 Z
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	230/50	069 809 N
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	240/50	069 786 E
				G 3/8	0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	230/50	059 675 L
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	012/50	064 840 B
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	024/50	063 940 E
				G 1/2	0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	042/50	069 416 T
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	110/50	066 357 C
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	230/50	064 107 Z
				G 3/8	0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	240/50	064 454 U
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	380/50	059 681 B
					0,2-16	Ottone	EPDM	0,40	024/50	069 916 Y
B	08,0	1,0	1000	G 3/8	0,2-16	Ottone	NBR	0,38	230/50	064 208 N
					0,2-16	Ottone	FPM	0,40	110/50	055 281 W
				G 1/2	0,2-16	Ottone	FPM	0,40	230/50	065 963 T
					0,2-16	Ottone	FPM	0,40	230/50	066 735 X
	13,0	4,0	4300	G 3/8	0,2-16	Ottone	NBR	0,38	024/=	088 406 W
					0,2-16	Ottone	NBR	0,38	024/=	019 994 M
				G 1/2	0,2-16	Ottone	NBR	0,40	230/50	064 932 K
					0,2-16	Ottone	FPM	0,40	380/50	019 853 X