

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



Vantaggi/Benefici

- ▶ Normalmente chiusa
- ▶ Materiali del corpo:
Ottone, acciaio inox
- ▶ Costruzione compatta

Costruzione/Funzione

Il tipo 256 è una elettrovalvola a 2/2 vie a pistone ad azionamento diretto, normalmente chiusa. Se diseccitata, la valvola viene chiusa tramite l'azione della molla.

Se eccitata, il nucleo e la guarnizione vengono spinti verso la molla - la valvola si apre.

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

Applicazioni

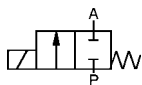
- Gas e liquidi neutri
- Chiusure, dosaggi, riempimenti, aerazioni, ventilazioni
- Controllo di liscivie per lavaggio
- Macchine per saldatura, controllo di gas inerte
- Bruciatori di olio e gas

burkert
Fluid Control Systems

Dati tecnici

Funzionamento

A Valvola a 2/2 vie, normalmente chiusa



Materiali del corpo

Corpo e sede in ottone (corpo A, B)
Corpo in ottone, sede 1.4112 (corpo C)
Corpo e sede 1.4410 (corpo A)
Parti interne della valvola 1.4105, 14301

Specifiche

Diametro DN	Valore Kv Acqua	Valore QNn Aria ¹⁾	Campo di pressione ²⁾			Peso
			CA Liquidi	Gas	CC Liquidi e gas	
[mm]	[m³/h]	[l/min]	[bar]	[bar]	[bar]	[kg]
3	0,25	270	0 - 22	0 - 22	0 - 10	0,60
4	0,50	540	0 - 12	0 - 16	0 - 6	0,60
5	0,65	700	0 - 6	0 - 12	0 - 2,5	0,60
6	0,80	860	0 - 4	0 - 8	0 - 2	0,60
8	0,90	970	0 - 1,5	0 - 2,5	0 - 0,5	0,60
10	1,50	1600	0 - 1	0 - 1,5	0 - 0,4	0,60
12	1,80	1930	0 - 0,5	0 - 1	0 - 0,1	0,60

¹⁾Portata misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar e con caduta di pressione nella valvola di 1 bar a +20°C. ²⁾ Utilizzabile anche a vuoto.

Tutti i dati sulla pressione sono intesi come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica ambiente.

Dati di funzionamento (valvola)

Materiali della guarnizione/fluidi ammessi/campo di temperatura

NBR	Fluidi neutri, per es. aria compressa, acqua, oli idraulici, oli e grassi senza additivi, gas di città 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 +130 °C
FPM	Aria calda, ossigeno, perossidi, oli caldi, oli con additivi da -10 a +130 °C
Acciaio / EPDM ⁴⁾	Fluidi privi di oli e grassi, per es. acqua calda, vapore ³⁾ da -40 a +180 °C
Acciaio/FPM ⁴⁾	Fluidi privi di oli e grassi, per es. acqua calda da -10 a +180 °C

Per informazioni dettagliate vedere la relativa tabella di compatibilità (Scheda N. 1896 009).

³⁾ Durata limitata se impiegata con acqua calda o vapore al di sopra di 130°C. E' molto più consigliabile il nostro tipo 255.

⁴⁾ O-ring in EPDM o FPM.

Temperatura ambiente max.	+55 °C		
Viscosità max.	circa 21 mm ² /s		
Tempi di risposta	apertura		CA 10-20 ms
			CC 20-80 ms
	chiusura		CA 20-30 ms
			CC 20-30 ms

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

Dati di esercizio (attuatore)

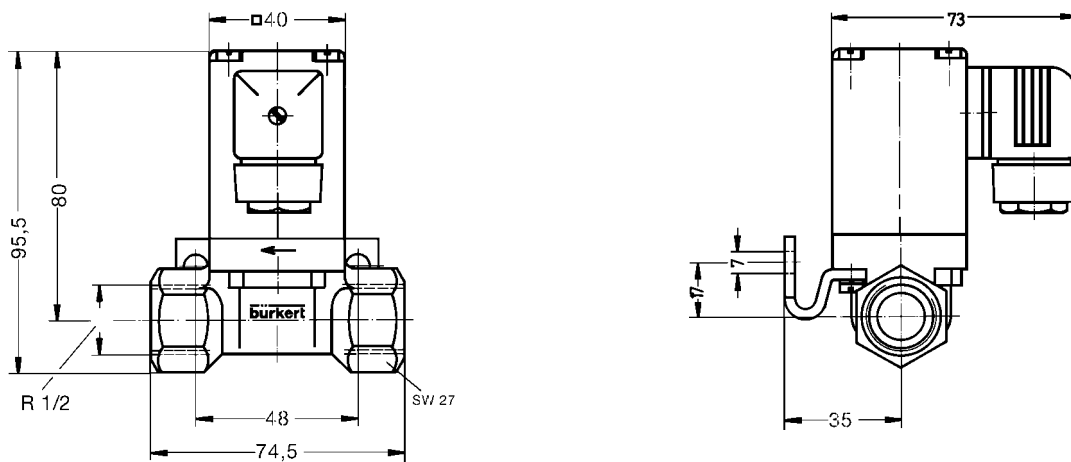
Tensione d'esercizio	240, 230, 110, 24 V/ 50 Hz, 110 V/60 Hz, 110, 220 V/50-60 Hz 24 V/=
Tolleranza sul valore della tensione	±10 %
Assorbimento	CA 35 fino a 40 VA (spunto), 16 VA/ 10 W (esercizio) CC ca. 12 W (esercizio)
Duty Cycle	100 %
Frequenza manovre	circa 1000 c.p.m.
Protezione	con connettore IP 65

Montaggio/Accessori

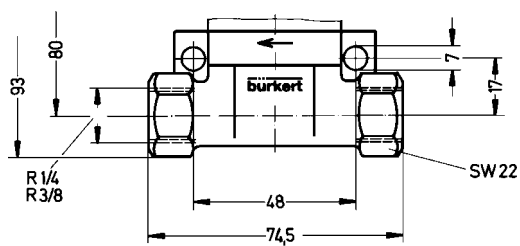
Montaggio	come da richiesta, preferibilmente con bobina verticale
Collegamento elettrico	connettore per cavi ø 7 mm² (compreso nella fornitura standard)

Dimensioni in mm

Corpo A



Corpo B



Corpo C

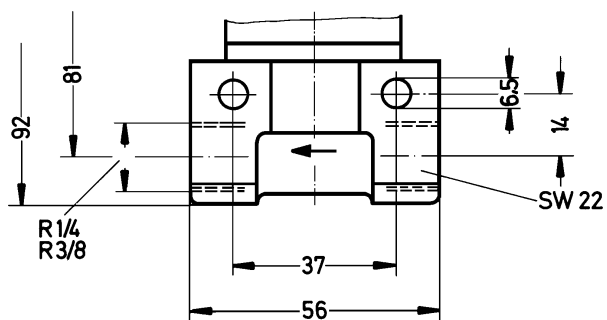


Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzio- namento	Diametro DN [mm]	Valori di portata		Porta di Connes- sione [mm]	Campo di pressione ²⁾  [bar]	Materiale del corpo Corpo	Materiale della guar- nizione	Peso [kg]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	Nr. ordin.
		Acqua Valore Kv [m³/h]	Aria ¹⁾ QNn [l/min]							
A	03,0	0,25	270	G 1/4	0-10	Ottone C	NBR	0,60	024/=	043 336 Y
	04,0	0,50	540	G 3/8	0-16	Ottone C	EPDM	0,60	230/50	056 456 W
				G 1/4	0-16	Ottone B	NBR	0,60	024/50	055 184 M
						Ottone C	NBR	0,60	024/50	054 218 D
					0- 6	Ottone C	NBR	0,60	024/=	054 154 V
					0-16	Ottone C	NBR	0,60	110/50	055 006 W
									230/50	054 896 N
									230/50-60	056 861 U
									240/50	040 937 U
				G 3/8	0-16	Ottone C	NBR	0,60	024/50	054 660 L
					0- 6	Ottone C	NBR	0,60	024/=	056 086 P
					0-16	Ottone C	NBR	0,60	110/50	021 389 Y
									230/50	054 265 C
									240/50	054 380 C
				G 1/4	0-16	Ottone B	FPM	0,60	230/50	055 631 U
				G 3/8	0- 6	Ottone C	FPM	0,60	024/=	041 790 A
					0-16	Ottone C	FPM	0,60	110/50-60	065 229 B
									110/60	078 585 W
									230/50	056 440 A
									230/50-60	057 462 V
				G 1/4	0- 6	Acc. inox A	FPM	0,60	024/=	018 452 U
				G 3/8	0- 6	Ottone C	Acc.I/EPDM	0,60	024/=	045 236 W
					0-16	Ottone C	Acc./EPDM	0,60	230/50-60	056 569 F
				G 1/4	0- 6	Ottone C	Acc./FPM	0,60	024/=	041 688 G
				G 3/8	0- 6	Ottone C	Acc./FPM	0,60	024/=	088 735 W
	05,0	0,65	700	G 1/4	0-12	Ottone C	NBR	0,60	024/50	042 858 B
					0- 2,5	Ottone C	NBR	0,60	024/=	057 334 U
					0-12	Ottone C	NBR	0,60	110/50	058 697 A
									230/50	054 940 D
									240/50	066 385 Z
				G 3/8	0-12	Ottone C	NBR	0,60	024/50	053 866 W
					0- 2,5	Ottone C	NBR	0,60	024/=	054 220 B
					0-12	Ottone C	NBR	0,60	110/50	044 503 S
									230/50	053 861 Z
									240/50	046 876 Z
						Acc./FPM		0,60	230/50	055 482 Q



Portata misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar e con caduta di pressione nella valvola di 1 bar a +20 °C.
Idonea anche per vuoto tecnico
Campi di pressione limitati per liquidi (vedere tabella a pagina 2).

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzio- namento	Diametro DN [mm]	Valori di portata		Connessio- ne [mm]	Campo di pressione ²⁾ [bar]	Materiale del corpo Corpo	Materiale della guar- nizione	Peso [kg]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	N. ordin.
		Acqua Valore Kv [m³/h]	Aria ¹⁾ QNn [l/min]							
A	06,0	0,80	860	G 3/8	0- 8	Ottone C	EPDM	0,60	230/50	051 673 A
				G 1/2	0- 2	Ottone A	NBR	0,60	024/=	040 358 X
					0- 8	Ottone A	NBR	0,60	230/50	054 361 C
									240/50	044 005 S
				G 1/4	0- 2	Ottone B	NBR	0,60	024/=	055 102 T
					0- 8	Ottone B	NBR	0,60	230/50	054 201 D
				G 3/8	0- 8	Ottone C	NBR	0,60	024/50	056 860 F
					0- 2	Ottone C	NBR	0,60	024/=	055 870 G
					0- 8	Ottone C	NBR	0,60	110/50	042 613 V
									230/50	053 381 Y
									240/50	066 397 V
				G 1/2	0- 2	Ottone A	FPM	0,60	024/=	056 125 J
				G 1/4	0- 8	Ottone C	FPM	0,60	024/50	042 744 G
				G 3/8	0- 8	Ottone C	FPM	0,60	024/50	043 150 A
	08,0	0,90	970	G 3/8	0- 2,5	Ottone C	EPDM	0,60	230/50	054 802 Y
							NBR	0,60	024/50	041 391 W
					0- 0,5	Ottone C	NBR	0,60	024/=	054 748 Q
					0- 2,5	Ottone C	NBR	0,60	110/50	068 085 S
									230/50	057 559 E
									240/50	065 675 A
							FPM	0,60	230/50	041 728 F
	10,0	1,50	1600	G 1/2	0- 1,5	Ottone A	NBR	0,60	024/50	054 310 D
					0- 0,4	Ottone A	NBR	0,60	024/=	056 834 R
					0- 1,5	Ottone A	NBR	0,60	110/50	047 308 R
									230/50	054 059 H
									240/50	054 602 F
				G 3/8	0- 0,4	Ottone B	NBR	0,60	024/=	054 110 V
					0- 1,5	Ottone B	NBR	0,60	230/50	054 202 E
									220/60	044 727 Z
									240/50	062 139 W
				G 1/2	0- 1,5	Ottone A	FPM	0,60	024/50	054 645 H
						Acc. inox A	FPM	0,60	024/50	062 347 E
	12,0	1,80	1930	G 1/2	0- 1	Ottone A	EPDM	0,60	230/50	056 178 F
					0- 0,1	Acc. inox A	EPDM	0,60	024/=	053 713 U
					0- 1	Ottone A	NBR	0,60	024/50	042 347 A
					0- 0,1	Ottone A	NBR	0,60	024/=	056 302 C
					0- 1	Ottone A	NBR	0,60	110/50	049 089 B
									230/50	054 946 X
									240/50	047 202 F
							FPM	0,60	230/50	057 275 H
						Acc. inox A	FPM	0,60	230/50	051 860 A



Portata misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar e con caduta di pressione nella valvola di 1 bar a +20 °C.
Utilizzabile anche per vuoto tecnico
Campi di pressione limitati per liquidi (vedere tabella a pagina 2).

