

Azionamento diretto, G1/4, G3/8, G1/2



Vantaggi/Benefici

- ▶ Normalmente chiusa
- ▶ Materiali del corpo: ottone, acciaio inox
- ▶ Guarnizione in metallo fra bobina e corpo valvola
- ▶ Bobina sfilabile
- ▶ Campo di temperatura fino a 180 °C

Costruzione/Funzione

Il tipo 255 è una elettrovalvola a pistone a 2/2 vie normalmente chiusa.

In questa posizione, la molla sopra il nucleo, con l'aiuto della pressione del fluido spinge la guarnizione della valvola verso la sede. In posizione eccitata, il nucleo e la guarnizione vengono sollevati nella bobina e la valvola si apre.

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

Applicazioni

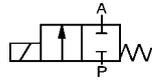
- Gas e liquidi neutri
- Alte temperature come acqua calda, vapore, aria calda, oli termici
- Riscaldamento
- Sterilizzazione
- Impregnazione

burkert
Fluid Control Systems

Dati tecnici

Funzionamento

A Valvola a 2/2 vie, normalmente chiusa



Materiali del corpo

Corpo in ottone, sede 1.4305

Corpo in acciaio inox, sede 1.4410

Parti interne della valvola 1.4105, 1.4571

Specifiche

Diametro DN	Val. Kv Acqua Liquidi	Valore QNn Aria ¹⁾ Gas	Campo di pressione ²⁾			CC			Peso
			CA Liquidi	Gas per materiali di guarnizione NBR, EPDM FPM, Acciaio	PTFE	Liquidi e gas T _{amb} 55 °C 55 °C 55 °C 90 °C ⁴⁾	Temperatura del fluido fino a 90 °C fino a 140 °C fino a 180 °C		
[mm]	[m ³ /h]	[l/min]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[kg]
1	0,03	33	-	-	0-100	0-100 ³⁾	-	-	0,6
2	0,12	130	0- 35	0- 60	0- 40	0 - 20	0 - 14	0 - 10	0,6
3	0,25	270	0- 16	0- 50	0- 25	0 - 10	0 - 6	0 - 4	0,6
4	0,50	540	0- 10	0- 30	0- 12	0 - 4	0 - 2	0 - 0,3	0,6
5	0,65	700	0- 6	0- 16	0- 7	0 - 2	0 - 0,5	-	0,6
6	0,80	860	0- 4	0- 10	0- 5	0- 1	-	-	0,6

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 per vuoto, ³⁾ soltanto materiale di guarnizione in PTFE, ⁴⁾ campo di pressione da 180 °C (255-20S) a 250 °C (255-25S) per temperature massime ambiente e del fluido (vedi temperatura ambiente max. nella tabella d'ordinazione).

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

Dati di funzionamento (valvola)

Materiali guarnizione/fluidi convertiti/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 +130 °C

FPM Aria calda, ossigeno, perossidi, oli caldi, oli con additivi
da -10 a +130 °C ¹⁾

PTFE Acqua, vapore, alcool, oli, benzina, sostanze idrauliche, solventi organici
da -40 a +180 °C

Acciaio c.s. da -40 a +180 °C

¹⁾ Temperature fino a 250 °C su richiesta.
Per informazioni più dettagliate vedere la tabella di compatibilità (scheda n. 1896 009).

Viscosità max. circa 21 mm²/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 di esercizio 24, 110, 230, 240 V/50 Hz, 24 V/=

Tolleranza sul valore della tensione ±10 %

Assorbimento CA 35 fino a 40 VA (spunto)
CC ca. 12 W (esercizio)

Duty Cycle 100 %

Frequenza manovre circa 600 c.p.m.

Protezione con connettore e cavo IP 65

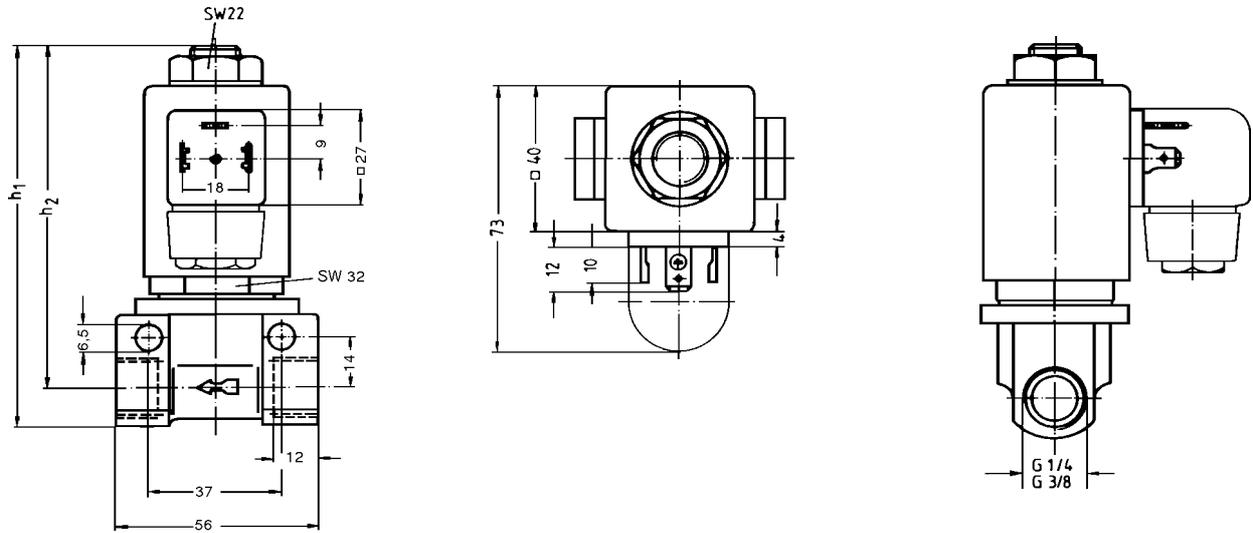
Montaggi/Accessori

Montaggio come da richiesta, preferibilmente con bobina verticale

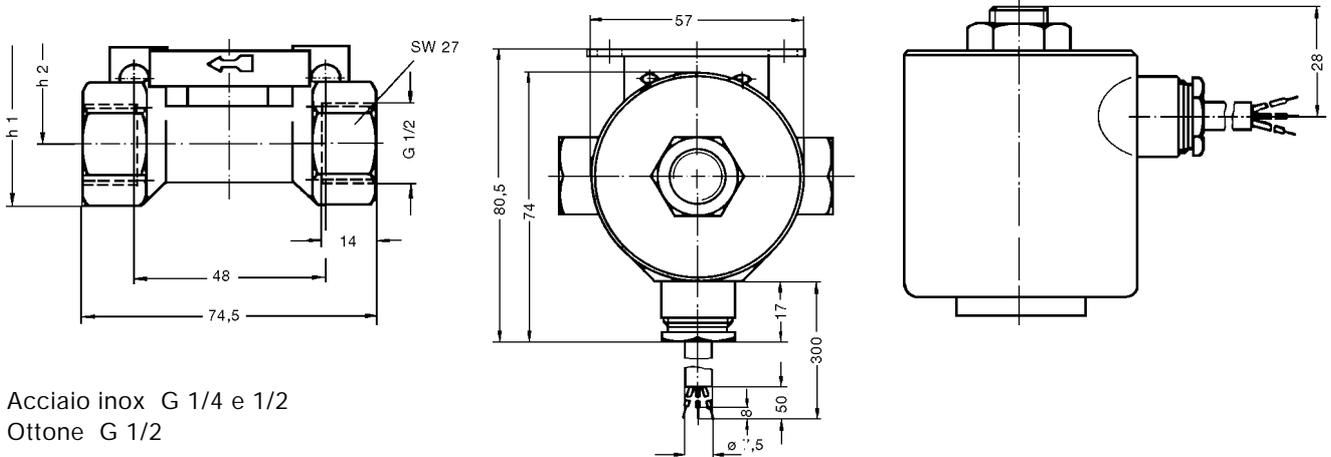
Collegamento elettrico

- connettore per cavo ø 7 mm (compreso nella fornitura standard)
- cavo con estremità protetta in silicone
- trefoli singoli con estremità protetta

Dimensioni in mm



Ottone G 1/4 e 3/8



Acciaio inox G 1/4 e 1/2
Ottone G 1/2

Corpo	Connessione	h1	h2
Ottone	G 1/4	105	94
Ottone	G 3/8	105	94
Acciaio inox	G 1/4	105	93
Ottone, acciaio inox	G 1/2	108,5	93
Acciaio inox ¹⁾	G 1/4	116	103,5

¹⁾ Solo con l'ordinazione Nr. 017 968 Y⁵⁾

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzionamento	Diámetro DN [mm]	Valori di portata		Porta di collegamento [ISO 228]	Campo di pressione ²⁾ [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarnizione	Temp. ambiente max. [°C]	Tensione/Frequenza [V/Hz]	Nr. Ordinaz.								
		Acqua Valore Kv [m³/h]	Aria ¹⁾ QNn [l/min]															
A	01,0	0,03	33	G 1/4	0-100	Ottone	PTFE	55	024/=	058 360 T								
									110/50	019 544 Z								
						Acciaio inox	PTFE	55	024/50	078 420 C								
	02,0	0,12	130	G 1/4	0-60	Ottone	FPM	55	024/50	020 033 R								
									024/=	089 888 S								
									110/50	020 101 T								
									230/50	077 680 G								
									240/50	069 193 U								
	03,0	0,25	270	G 1/4	0-10	Ottone	PTFE	55	024/=	052 872 T								
									110/50	058 888 A								
									230/50	046 865 W								
									240/50	086 456 M								
				G 1/2	0-25	Acciaio inox	PTFE	55	024/50	059 254 N								
				G 1/4	0-10	Acciaio inox	PTFE	55	024/=	021 554 M								
	04,0	0,50	540	G 3/8	0- 4	Ottone	EPDM	55	024/=	050 018 G								
									024/=	089 404 V								
									110/50	089 403 U								
							G 1/2	0- 4	Ottone	PTFE	55	240/50	089 405 W					
												G 1/4	0-12	Ottone	PTFE	55	024/50	065 454 V
																	0- 4	Ottone
							0-12	Ottone	PTFE	55	110/50	023 897 G						
											0-12					230/50	053 188 X	
							240/50											066 396 U
											G 3/8	0-12	Ottone	PTFE	55		024/50	059 100 R
							0- 4	Ottone	PTFE	55						024/=	065 438 V	
											0-12	Ottone	PTFE	55	110/50	046 886 L		
									230/50	051 143 X								
														240/50	049 546 H			
														55	052 783 S			
									G 1/4	0-12	Ottone	PTFE	55	024/50	079 104 D			
														230/50	053 889 W			
									G 1/2	0- 4	Acciaio inox	PTFE	55	024/=	065 684 U			
				G 1/4	0- 4	Acciaio inox	PTFE	180						024/=	020 734 U ³⁾			
									G 1/4	0- 4	Acciaio inox	PTFE	55	024/=	021 251 V			
						Acciaio inox	PTFE	180						024/=	017 968 Y ⁵⁾			
											Acciaio inox	STEEL	250	024/=	045 776 B ⁴⁾			
	05,0	0,65	700	G 3/8	0-16	Ottone	NBR	55						240/50	085 271 S			
									G 1/4	0- 7	Ottone	PTFE	55	024/50	049 194 Z			
																0- 2	Ottone	PTFE
												110/50	049 830 A					
				G 3/8	0- 7	Ottone	PTFE	55	024/50	057 644 B								
											0- 2	Ottone	PTFE	55	024/=	020 664 E		
				0- 7	Ottone	PTFE	55	110/50	023 581 B									
																		230/50
										G 1/4	0-16	Ottone	FPM	55	230/50	052 424 J		

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⁾Idoneo anche per vuoto,

³⁾Collegamento elettrico: cavo ondulato in silicone (3 x 1mm²), ⁴⁾Collegamento elettrico: 3 TREFOLI ondulati singoli HT, ⁵⁾Collegamento elettrico: morsetti.

⚠ Campo di pressione limitato per fluidi liquidi (vedere tabella a pagina 2)

Tabella di ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzionamento	Diámetro DN [mm]	Valori di portata		Porta di collegamento [ISO 228]	Campo di pressione ²⁾  [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarnizione	Temp. ambiente max. [°C]	Tensione/Frequenza [V/Hz]	Nr. Ordinaz.
		Acqua valore Kv [m³/h]	Aria ¹⁾ QNn [l/min]							
A	05,0	0,65	700	G 3/8	0-16	Ottone	FPM	55	024/50	022 551 K
				G 1/2	0-16	Acciaio inox	OTTONE	55	230/50	062 838 T
				G 1/4	0- 2	Acciaio inox	OTTONE	250	024/=	022 483 G ⁴⁾
	06,0	0,80	860	G 3/8	0-10	Ottone	EPDM	55	024/50	050 257 L
									230/50	048 509 L
				G 1/2	0- 1	Acciaio inox	EPDM	55	024/=	048 371 Q
				G 1/4	0-10	Acciaio inox	EPDM	55	230/50	050 276 P
					0- 5	Ottone	PTFE	55	230/50	052 754 C
				G 3/8	0- 5	Ottone	PTFE	55	024/50	050 389 R
					0- 1	Ottone	PTFE	55	024/=	053 764 F
					0- 5	Ottone	PTFE	55	110/50	066 222 V
									230/50	051 324 U
									240/50	046 376 B
				G 1/2	0- 5	Acciaio inox	PTFE	55	230/50	054 811 Q
				G 1/4	0- 5	Acciaio inox	PTFE	55	230/50	021 708 G
				G 3/8	0-10	Ottone	OTTONE	55	024/50	048 649 X
					230/50	058 628 L				
					240/50	046 885 K				
	G 1/4	0- 1	Acciaio inox	OTTONE	250	024/=	019 863 Z ⁴⁾			

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 per vuoto, ³⁾Collegamento elettrico: cavo con estremità protetta in silicone (3 x 1 mm²), ⁴⁾Collegamento elettrico: 3 trefoli singoli HT con estremità protetta, ⁵⁾Collegamento elettrico: morsetti.

 Campo di pressione limitato per fluidi liquidi (vedere tabella a pagina 2)

