

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.

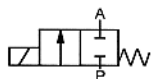
Applicazioni

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

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	[bar]	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	[bar]		[bar]
[mm]	[m ³ /h]	[l/min]	[bar]	[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

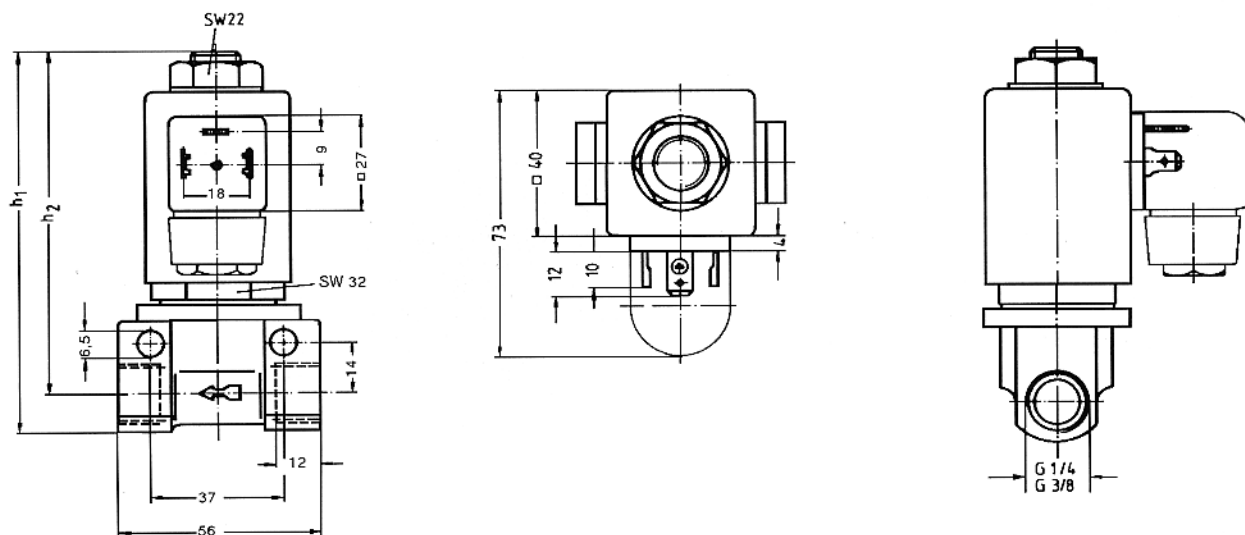
Montaggi/Accessori

Montaggio come da richiesta, preferibilmente con bobina verticale

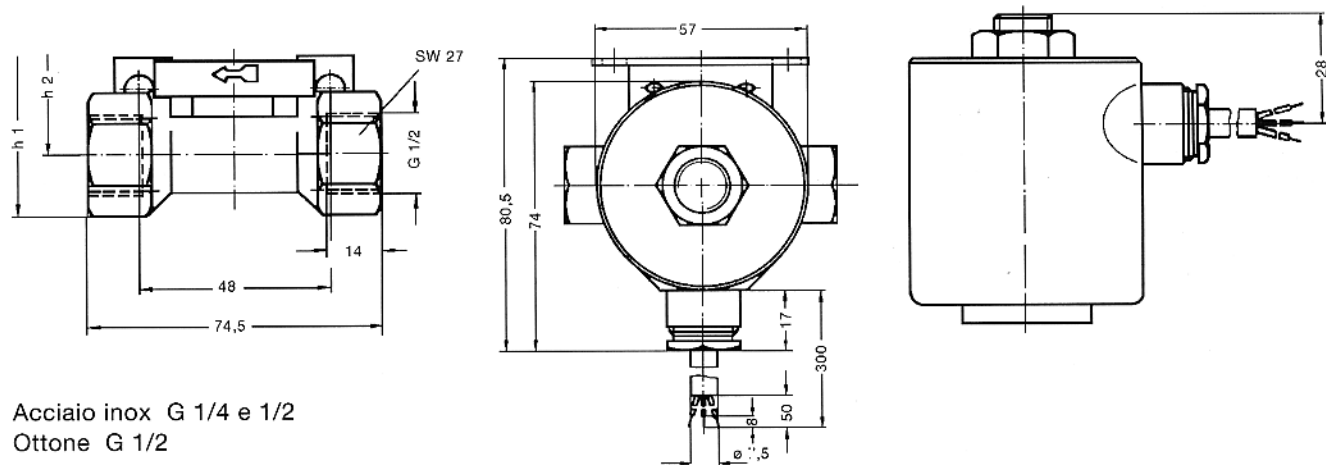
Collegamento elettrico

- 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 Y⁹⁾