

3/2 vie, azionamento diretto



Vantaggi/Benefici

- ▶ Sottobase di collegamento per montaggio in blocco
- ▶ In posizione diseccitata, porta d'uscita in pressione (Normalmente aperta)
- ▶ Materiale del corpo: ottone
- ▶ Brevi tempi di risposta
- ▶ Disponibile con meccanismo d'intervento manuale
- ▶ Costruzione compatta

Costruzione/Funzione

La valvola tipo 313 è disponibile con funzionamento D (normalmente aperta).

Se la bobina è diseccitata, la porta di pressione è collegata all'utilizzo. Se la valvola viene eccitata la potenza elettromagnetica dell'indotto chiude la porta di pressione. La porta di utilizzo è collegata con lo scarico.

Le valvole possono essere montate singolarmente o in blocchi di otto valvole al massimo. Il montaggio di più valvole una accanto all'altra richiede una riduzione del ciclo di funzionamento oppure l'impiego di bobine di minore potenza elettrica.

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

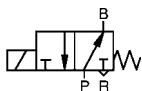
Applicazioni

- Gas e liquidi neutri
- Comando di cilindri e attuatori rotanti
- Ventilazione e scarico di condotti e serbatoi
- Attivazione e commutazione di gas e liquidi

Dati tecnici

Funzionamento

D Valvola a 3/2 vie, se diseccitata,
porta B in pressione



Materiale del corpo

Ottone
Parti interne della valvola 1.4105, 1.4571

Specifiche

Diametro DN [mm]	Valore Kv Acqua [m³/h]	Valore QNn Aria ¹⁾ [l/min]	Campo di pressione ²⁾ [bar]	Peso [kg]
2,0	0,09	100	0-10	0,30
2,5	0,10	110	0- 6	0,30

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⁾ Adatta anche per vuoto

Tutti i dati sulla pressione si intendono come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica.

Dati di funzionamento (valvola)

Materiali guarnizione/fluidi ammissibili/campo temperatura

NBR	Fluidi neutri, per es. aria compressa, acqua, olio idraulico, oli e grassi senza additivi, gas di città da -10 a +90 °C
FPM	Aria calda, ossigeno, perossidi, oli caldi, oli con additivi da -10 a +100 °C
CR	Refrigeranti, agenti refrigeranti, ammoniaca da -10 a +90 °C

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

Temperatura ambiente max.	+55 °C
Viscosità max.	21 mm²/s
Connessione della porta	sottobase

Tempi di risposta apertura	CA: 10-15 ms, DC: 15-20 ms
chiusura	CA: 15-20 ms, DC: 18-22 ms

I tempi riportati sono stati misurati all'uscita B, dal momento dell'eccitazione sino al raggiungimento del 90% della pressione/in caduta sino al raggiungimento del 10% della pressione d'esercizio massima di 6 bar.

Dati di esercizio (attuatore)

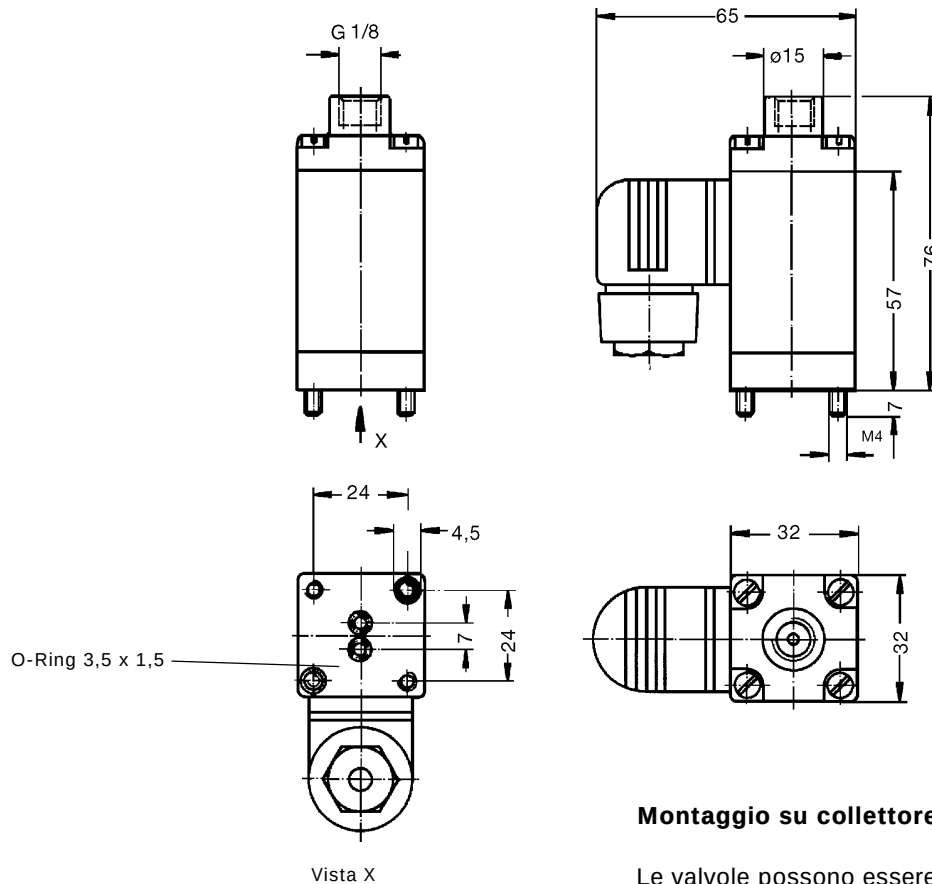
Tensioni d'esercizio	24, 110, 230 V/ 50 Hz, 24 V/ 50-60 Hz, 24 V/ 60 Hz, 24V/=
Tolleranza sul valore della tensione	±10 %
Assorbimento	CA 21 VA (spunto) 12 VA/ 8 W (esercizio) CC 8 W
Duty Cycle	100 % In funzionamento intermittente, circa il 60% (30 min.) se montata su collettore
Frequenza manovre	circa 1200 c.p.m.

Protezione con connettore	IP 65
---------------------------	-------

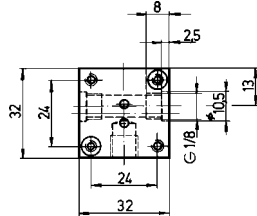
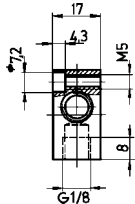
Montaggio/Accessori

Montaggio	secondo le esigenze, preferibilmente con bobina verticale
Collegamento elettrico	connettore per cavo ø 7 mm (compreso nella fornitura standard)

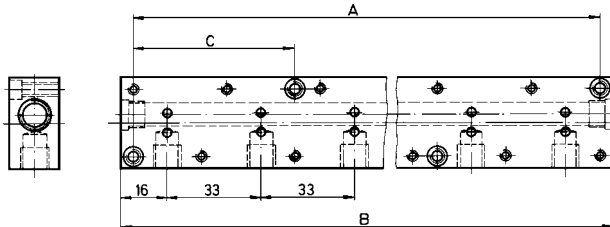
Dimensioni in mm



Collettore di base singolo



Collettore di base multiplo



Montaggio su collettore

Le valvole possono essere montate su collettori di base singoli o multipli.

I collettori da 1 a 6 valvole dispongono di un ingresso comune di pressione e di un'uscita singola per ogni valvola. L'elettrovalvola a 3/2 vie tipo 312

(funzionamento C) può essere montata sul collettore in combinazione con le valvole del tipo 313. I collettori di base sono collegabili tra loro usando raccordi speciali con O-ring da inserire per collegare gli ingressi di pressione P. Collettori uniti in questo modo devono essere montati saldamente.

Collettore di base	2val.	3val.	4val.	5val.	6val.	8val.
Interasse tra i fori A	57	90	123	156	189	255
Lungh. compl. B	65	98	131	164	197	263
Interasse tra i fori C	-	-	-	57	57	57

Collettori di base	Nr. ordin.
Collettore singolo	005 020 W
Collettore multiplo 2valvole	005 023 M
3valvole	005 286 S
4valvole	005 287 T
5valvole	005 035 R
6valvole	005 038 U
8valvole	005 386 W

Accessori	Nr. ordin.
Raccordi d'unione con O-ring (per 10,5 mm Ø)	005 040 A
Spina di chiusura con guarnizione ad anello, G 1/8	005 041 X

Elettrovalvola compatta con connessione sottobase

Tipo 313

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzionamento	Diametro DN [mm]	Valori di portata		Porta di connessione	Campo di pres sione ²⁾ [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarniz.	Peso [kg]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	Nr. ordinaz.
		Acqua valore Kv [m³/h]	aria ¹⁾ QNn [l/min]							
D	2,0	0,09	100	Sottobase	0-10	Ottone	NBR	0,3	024/50	057 532 K ³⁾
									024/50	052 016 L
									024/50	051 890 Z ⁴⁾
									024/50-60	048 660 W ³⁾
									024/60	085 957 J ⁴⁾
									024/=	045 318 G ³⁾
									024/=	052 402 V
									024/=	052 425 K ⁴⁾
									230/50	050 155 E ⁴⁾
							FPM	0,3	024/50	061 929 V ⁴⁾
									024/=	061 616 T
									110/50	025 456 P ⁴⁾
									230/50	053 257 B
									230/50	062 698 F ⁴⁾
	2,5	0,10	110	Sottobase	0- 6	Ottone	NBR	0,3	024/=	052 536 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⁾ Idonea anche per vuoto.
³⁾ Senza connettore. ⁴⁾ Con dispositivo d'intervento manuale.