

3/2 vie; connessione sottobase; DN 1,2-1,6; 0-10 bar



Costruzione/Funzionamento

Le valvole, basate su un concetto modulare, sono costituite da 3 elementi essenziali: l'assieme della valvola, la bobina sfilabile e il connettore standard.

L'assieme della valvola è formato da un corpo al quale sono collegati il canotto contenente il nucleo, le guarnizioni e le molle.

La bobina viene infilata sul canotto e pertanto non è a contatto con il fluido. Il fluido viene in contatto soltanto con le parti interne della valvola e con il corpo.

È disponibile una vasta gamma di connessioni e di orifizi. Le valvole sono disponibili in ottone. Tutte le valvole hanno una guarnizione in Viton (FPM) di alta qualità come standard.

Per semplificare l'ordinazione è disponibile un'ampia varietà di combinazioni standard complete di corpo valvola, bobina sfilabile e connettore standard a ciascuna delle quali corrisponde un unico numero d'ordine.

I connettori in opzione del tipo 2506 permettono particolari esigenze di collegamento elettrico.

- La costruzione modulare permette un adattamento semplice alle applicazioni richieste.
- La valvola è intercambiabile con il tipo 301.

Vantaggi/Benefici

- ▶ Facile sostituzione della bobina senza smontare la valvola
- ▶ Bobina bloccabile in quattro posizioni a 90° o in tutte le altre intermedie
- ▶ Il fluido viene a contatto solo con le parti interne della valvola e con il corpo
- ▶ Guarnizione standard in FPM (Viton) di alta qualità
- ▶ Ampia scelta di connettori elettrici tipo 2506 in opzione
- ▶ Costruzione compatta

Applicazioni

Fluidi

Versione in ottone: liquidi e gas neutri, per esempio aria compressa, gas di città, metano, acqua, olio idraulico, benzina.
Versione in acciaio inox: fluidi difficili da trattare e leggermente aggressivi.

Idonea per vuoto tecnico

Campi d'impiego

- Controllo pneumatico
- Chiudere, dosare, riempire e ventilare
- Strumenti di piccole dimensioni, tecnologia di laboratorio e di misura
- Tecnica di saldatura

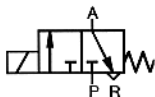
burkert
Easy Fluid Control Systems

Dati tecnici tipo 6012

Funzionamento

C Valvola a 3/2 vie, se diseccitata, porta A in scarico

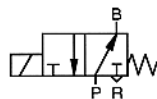
Simbolo



Funzionamento

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

Simbolo



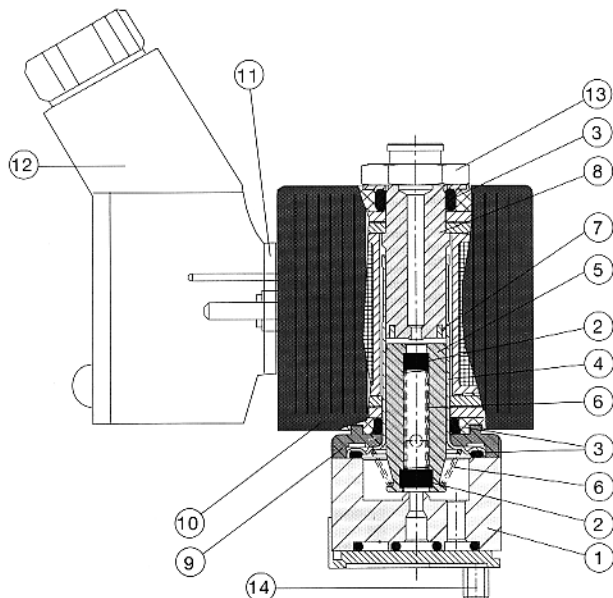
Dati di esercizio (Valvola)

Campo di pressione	0-10 bar (vedi specifiche)
Attacco	Connessione su sottobase
Diametro	DN 1.2 - 1,6 mm
Fluido	Liquidi e gas neutri, per es. aria compressa, gas di città, gas metano, acqua, olio idraulico, benzina Versione in acciaio inox: fluidi difficili da trattare e leggermente aggressivi. Utilizzabile per vuoto tecnico
Temperatura del fluido	-10 fino a +100 °C
Temperatura ambiente max.	+55 °C
Viscosità max.	21 mm ² /s
Tempi di risposta	
apertura	12 ms
chiusura	8 ms
Installazione	come da richiesta, ma preferibilmente con bobina verticale

Dati tecnici (Attuatore)

Tensione d'esercizio	AC 24, 110, 230 V/50 Hz, DC 24 V/=						
Tolleranza sul valore di tensione	±10 %						
Assorbimento	<table border="1"> <tr> <th>AC spunto</th> <th>AC eserc.</th> <th>DC</th> </tr> <tr> <td>9 VA</td> <td>6 VA/4 W</td> <td>4 W</td> </tr> </table>	AC spunto	AC eserc.	DC	9 VA	6 VA/4 W	4 W
AC spunto	AC eserc.	DC					
9 VA	6 VA/4 W	4 W					
Esercizio	valutato al 100% continuamente						
Esercizio su collettori multipli	60% per il montaggio del collettore (30 min) oppure usare la versione 2W (su richiesta)						
Frequenza manovre	sino a 1000 c.p.m.						
Grado di protezione con connettore a spina	IP 65						
Connessione elettrica	Fornitura standard: Connettore DIN 43 650 C, 0-250 V (altre versioni vedere accessori)						

Materiali



1	Corpo della valvola:	Ottone Acciaio inox 1.4305
2	Guarnizione:	FPM (Viton)
3	O-ring:	FPM (Viton)
4	Canotto:	1.4303
5	Nucleo:	1.4105
6	Molla:	1.4310
7	Anello di cortocircuito:	Cu (versione in ottone) Ag (versione in acciaio inox)
8	Otturatore:	1.4105
9	Flangia:	Zn3 gl cC (superficie)
10	Bobina:	PA (Poliammide)
11	Guarnizione piatta:	NBR
12	Connettore:	PA (Poliammide)
13	Dado di bloccaggio:	9SMnPb28K (superficie Zn5glcA)
14	Vite di fermo	DIN 84-4.8 A2L

Specifiche - Tabella di ordinazione (Altre versioni su richiesta)

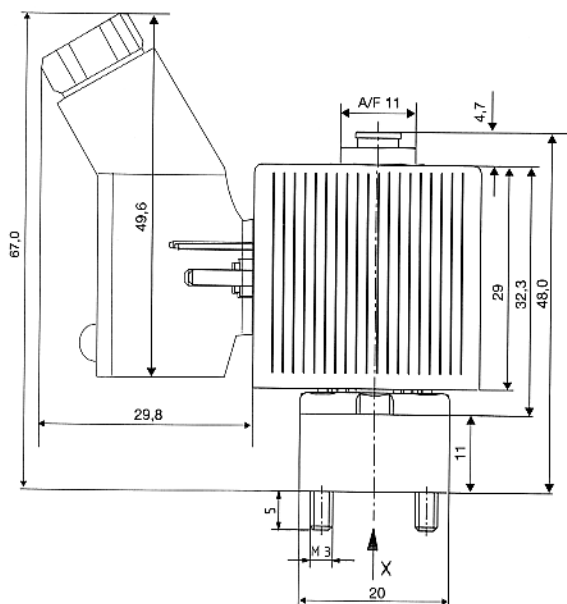
Tipo 6012: corpo in ottone e acciaio inox, guarnizione in Viton (con connettore standard 0-250 V AC/DC)

Funzionamento	Diam. [mm]	Valore Kv acqua [m ³ /h]	Valore QNn aria ¹⁾ [l/min]	Campo di pressione ²⁾ [bar]	Attacco	Tensione/frequenza [V/Hz]	Peso [g]	Nr. ordinaz. (corpo in ottone)	Nr. ordinaz. (corpo in acciaio inox)
C	1,2	0,045	48	0-10	Sottobase	24/=	97	134 175 P	134 183 G
				0-10		24/50		134 176 Q	134 184 H
				0-10		110/50		134 177 R	134 185 A
				0-10		230/50		134 178 S	134 186 B
	1,6	0,06	65	0- 6	Sottobase	24/=	97	134 179 T	134 187 C
				0- 6		24/50		134 180 R	134 188 M
				0- 6		110/50		134 181 E	134 189 N
				0- 6		230/50		134 182 F	134 190 K

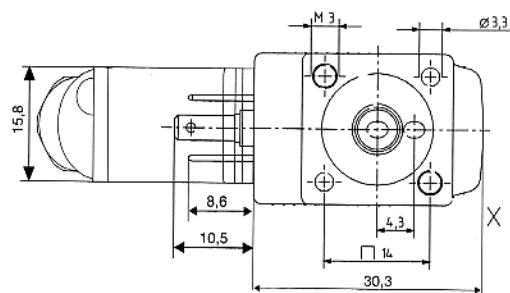
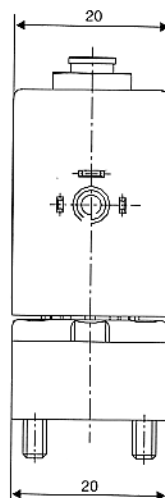
¹⁾ Misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar e ad una caduta di pressione di 1 bar sulla valvola, alla temperatura di +20 °C.

²⁾ Tutti i dati sulla pressione sono misurati come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica.

Dimensioni (in mm)

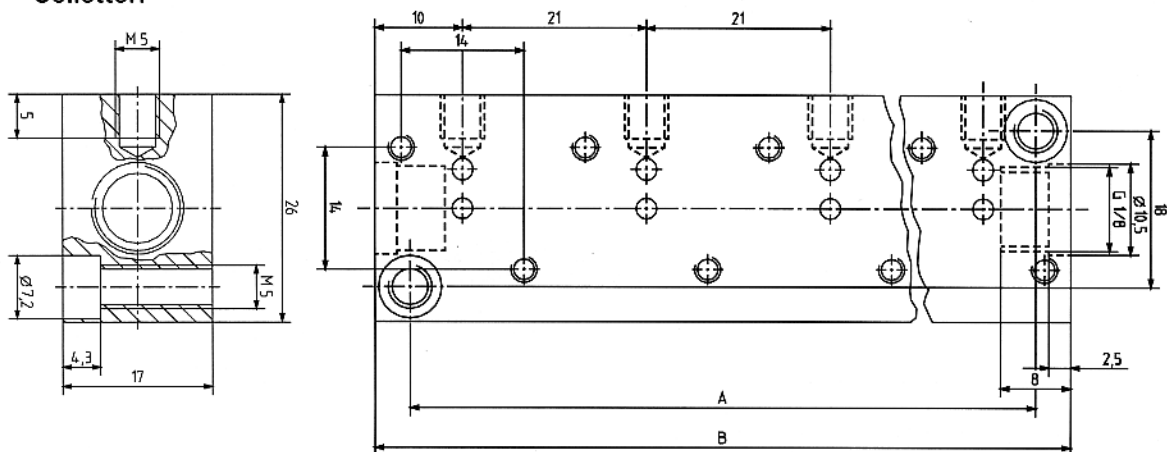


Vista senza connettore



Dimensioni degli accessori (in mm)

Collettori



Montaggio del collettore

I collettori da 1 a 12 valvole dispongono di un ingresso comune alla rete P (R) per fornire pressione al tipo 6012-C oppure lo scarico al tipo 6012-D ed una singola uscita laterale A (B) per ogni valvola.

Il tipo 6012-C può essere inoltre montato in combinazione con le valvole del tipo 6011, ma non può essere montato in combinazione con le valvole del tipo 6012-D. Il collegamento elettrico può essere eseguito sulla sinistra o sulla destra del collettore.

I collettori sono collegabili in serie usando raccordi ad innesto speciali con O-ring per collegare gli ingressi di pressione P (R). I collettori uniti in questo modo devono essere montati allineati.

Tabella di ordinazione per collettori/Accessori

Dispositivo/ Accessorio	Caratteristiche		Nr.ordinaz
Collettore singolo	Alluminio		005 312 T
Collettore multiplo ¹⁾ (Alluminio)	Distanza foro A	Lungh. compl. B	
2 valvole	33	41	005 355 E
3 valvole	54	62	005 313 U
4 valvole	75	83	005 314 V
5 valvole	96	104	005 315 W
6 valvole	117	125	005 316 X
8 valvole	159	167	005 166 Z
10 valvole	201	209	005 819 Y
Raccordo d'unione	con O-ring		005 040 A
Tappo chius. filettato	G 1/8 con guarnizione		005 041 X
Piastra di chiusura	con viti e O-ring		

¹⁾ Collettori multipli per 7, 9, 11 e 12 valvole a richiesta

Connettore a spina DIN 43650, forma C

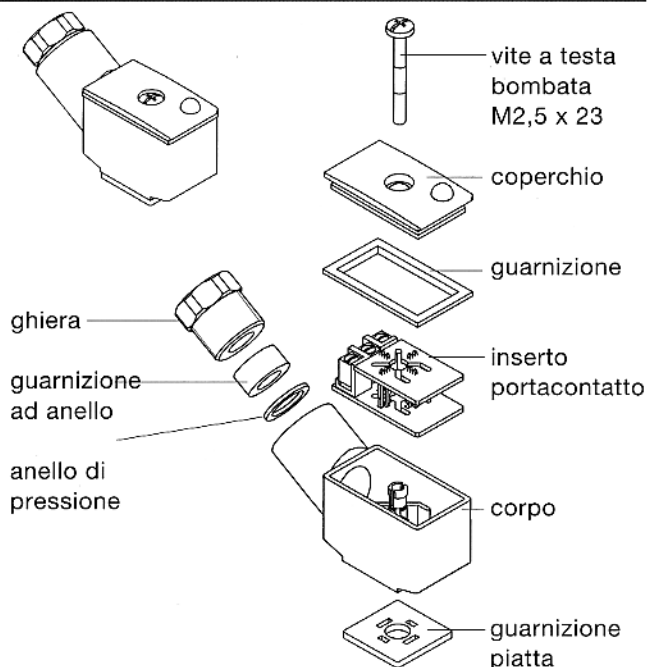


Tabella di ordinazione per accessori

Dispositivo/ accessorio	Caratteristiche	Nr.ordinaz
Connettore¹⁾ Tipo 2506	Connettore standard, 0-250 V CA/CC (fornitura standard) ¹⁾	008 353 P
	con LED, 12-24 V CA/CC	008 402 A
	con LED, 100-120 V CA/CC	008 403 B
	con LED, 200-240 V CA/CC	008 404 C
	con LED + varistore, 12-24 V CA/CC	008 408 Q
	con LED + varistore, 100-120 V CA/CC	008 409 R
	con LED + varistore, 200-240 V CA/CC	008 410 D
	(per specifiche relative a cablaggi e connessioni opzionali vedere foglio dati Tipo 2506)	

¹⁾ Il connettore standard (0-250 V CA/CC), Nr.ordinaz. 008353P è compreso nella fornitura standard. Connettori opzionali sono da ordinare con il rispettivo numero d'ordinazione.

E' disponibile una vasta scelta di ulteriori connettori (vedi fogli dati speciali tipo 2506)