2/2 vie; Attacco sottobase; PN fino a 25 bar

Vantaggi/Benefici

- **Sostituzione della bobina senza entrare in contatto con il fluido**
- **Bobina bloccabile in quattro posizioni, di 90°, o posizionabile secondo esigenze**
- **Bobina infilabile non a contatto con il fluido**
- **Materiale guarnizione FPM come esecuzione standard**

Costruzione e funzione

Il concetto modulare comprende 3 unità: valvola, bobina infilabile e connettore elettrico.
L'elettrovalvola è composta dal corpo valvola, dal cannotto e dal nucleo con guarnizioni e molle. La bobina viene infilata sul cannotto e quindo non è in contatto con il fluido.
Il fluido viene in contatto soltanto con i materiali della valvola.

Le valvole cono costruite in ottone. Anche per l'esecuzione standard viene usato il pregiato FPM (Viton) come materiale di tenuta.

Per rendere più semplice l'ordinazione, si possono scegliere apparecchi finiti orientati all'applicazione, composti dalla valvola, dalla bobina e dal connettore standard. Altri connettori adatti per il cablaggio desiderato offre la serie 2508.

- La costruzione modulare garantisce flessibilità per soddisfare le esigenze della singola applicazione.

- I corpi con attacchi a flangia sono compatibili con i tipi 212.

Applicazioni

Fluidi
Gas e liquidi neutri, per es. aria compressa, gas di città, metano, acqua, olio idraulico, benzina.

Vuoto tecnico.

Campi d'impiego
- Pneumatica
- Chiudere, dosare, riempire aereare, ventilare
- Tecnica di apparecchiature piccole per laboratori, per analisi, per misurazioni
- Comando di gas/tecnica di saldatura
- Distributori automatici di bibite

bürkert
Fluid Control Systems

Elettrovalvola compatta - General Purpose **Tipo 6013**

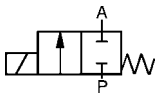
Sottobase

Dati tecnici 6013

Funzionamento

A Valvola di passaggio 2/2 vie, senza corrente chiusa mediante la forza della molla

Simbolo



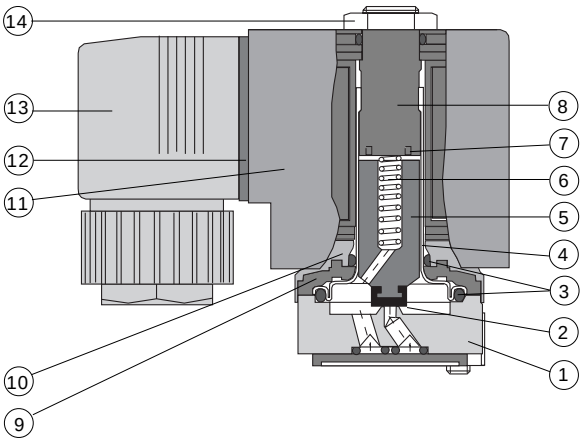
Dati d'esercizio (Valvola)

Campo pressione	0-10 bar (vedi caratteristiche)
Attacco	Flangia montaggi a piastra
Diametri nominali	DN 2,0 mm
Fluido	Gas neutri e fluidi, come p. es. aria compressa, gas di città, metano, acqua, olio idraulico, benzina. Idoneo per vuoto tecnico.
Temperatura fluido amm.	da –10 fino a +100 °C
Temper. ambiente mass.	+55 °C
Viscosità mass. 21 mm^2/s	
Tempi di intervento	
Apertura	AC, DC 20 ms
Chiusura	AC, DC 30 ms
Posizione di montaggio	In ogni posizione di montaggio (preferibilmente sistema magnetico verticale)

Dati d'esercizio (Azionamento)

Tensioni d'esercizio	AC 24, 110, 230 V/50 Hz, 24 V/DC
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento bobina 32 mm standard	AC spunto: 24 VA; AC eserc.: 17 VA/8 W; DC: 8 W
Servizio con montaggio in blocco	Continuo 100% ED Servizio intermittente 60% (30 min) oppure utilizzare esecuzioni da 5W (a richiesta)
Freuenza manovre	ca. 1000 man/min
Tipo di protezione con connettore	IP 65
Connessione elettrica	Compresa nella fornitura standard: connettore secondo norme DIN 43 650 A, (0-250 V) (Altre esecuzioni vedere accessori)

Materiali



1	Corpo valvola:	Ottone
2	Guarnizione nucleo:	FPM (Viton)
3	O-rings:	FPM (Viton)
4	Cannotto:	1.4303
5	Nucleo magnetico:	1.4105
6	Molla:	1.4310
7	Anello corto circuito:	Cu (rame)
8	Otturatore:	1.4105
9	Flangia:	Zn3 gl cC (rivestimento superficiale)
10	Cappuccio di copert.:	Durethan BKV30H
11	Corpo bobina:	PA (Poliammide)
12	Guarnizione piatta:	NBR
13	Connettore:	PA (Poliammide)
14	Dado:	9SMnPb28K (rivestimento superficiale Zn5glcA)

bürkert

Tabella ordinazioni (Altre esecuzioni a richiesta)

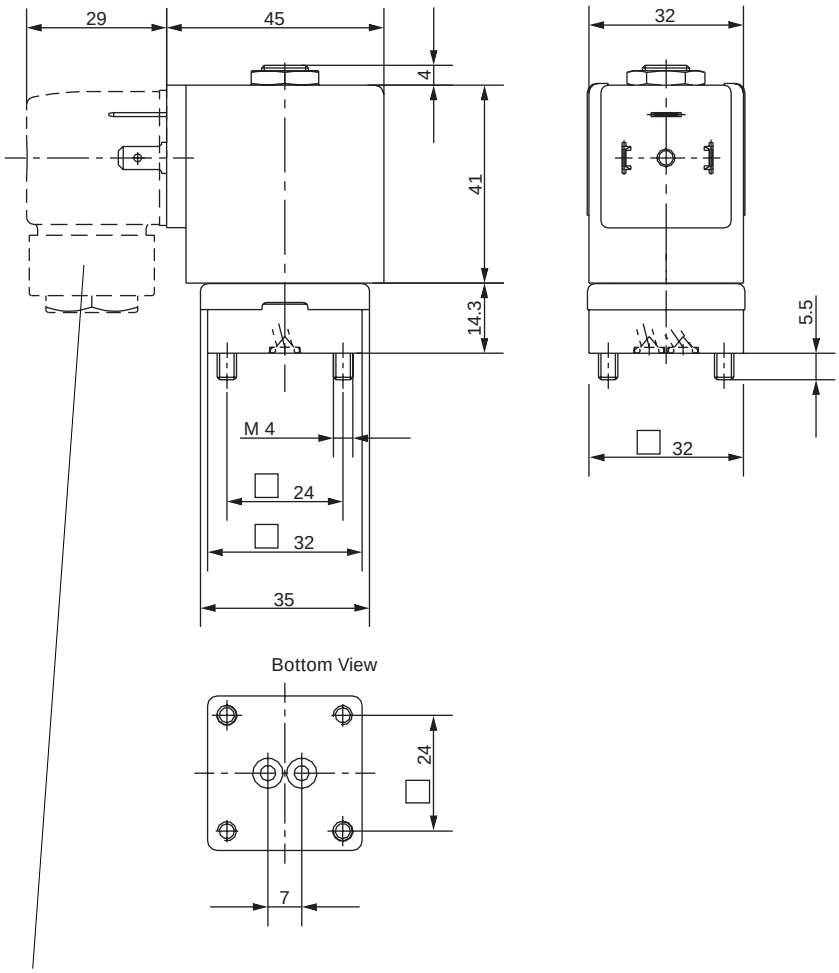
Tipo 6013: Corpo in ottone (MS); Bobina magnetica 8W; (con connettore standard 0-250 V AC/DC)

Funziona-mento	Diametro nominale [mm]	Valore Kv acqua[1] [m³/h]	Peso [g]	Attacco	Materiale guarnizione	Campo pressione[2] [bar]	Tensione/ frequenza [V/Hz]	N. ordinazione
A	2,0	0,12	320	Sottobase	FPM	0–12	24/DC	134 244 U
						0–25	24/50	134 245 V
						0–25	110/50	134 246 W
						0–25	230/50	134 247 X

[1] Misurata alla temperatura di +20°C, 1 bar di pressione sull'entrata valvola e libero efflusso dall'uscita.
[2] Sovrapressione rispetto alla pressione atmosferica.

Dimensioni [mm]

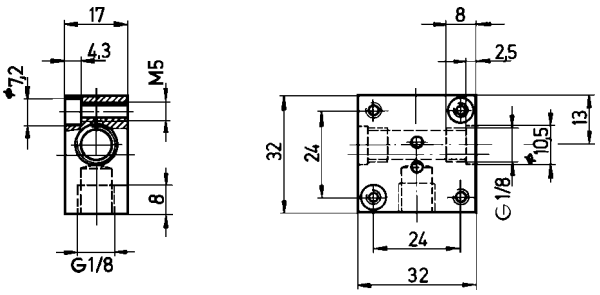
Versione sottobase



Connettore DIN 43650, forma A, (0-250 V AC/DC) è compreso nella fornitura standard.

Dimensioni [mm] accessori

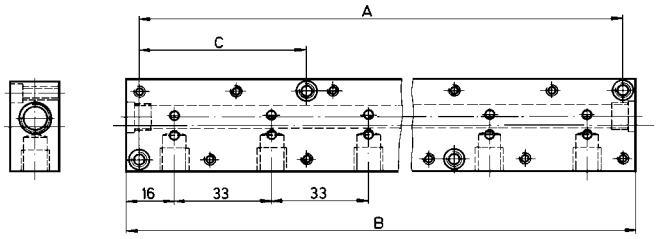
Collettore di base singolo



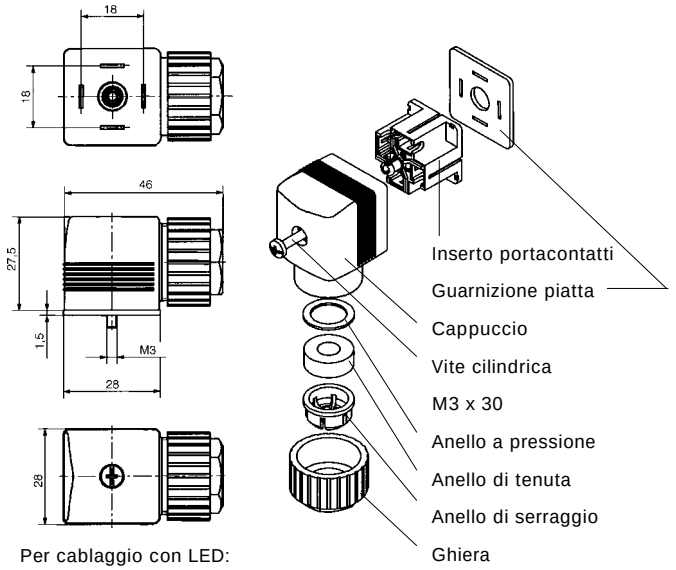
Montaggio in blocco

In caso di montaggioin blocco impiegare la valvola con 60% ED (30 min). L'attacco pressione del collettore di base è indicato con P (R), l'uscita con A (B). Gli attacchi possono essere accoppiati solo se contrassegnati con la medesima sigla.
Sul collettore di base può essere montata anche una valvola 3/2 tipo 6014 (funzionamento C) se la pressione applicata corrisponde alla valvola. Chiudere gli attacchi non utilizzati (vedere accessori).
I collettori di base sono allineabili in serie.
I nippli d'unione con O-Ring servono per collegare gli attacchi P (R).
Fissare i collettori di base su una guida portante.

Collettore di base multiplo



Connettore



Per cablaggio con LED: cappuccio trasparente.

Tabella ordinazioni collettori di base (accessori)

Apparecchio/ Accessorio	Caratteristiche			N. Ordinaz.
Collettore di base singolo	in alluminio			005 020 W
Collettore di base mulpiplo (alluminio)	Distanza fori A	Lungh. totale B	Distanza fori C	
2 posti	57	65	–	005 023 M
3 posti	90	98	–	005 286 S
4 posti	123	131	–	005 287 T
5 posti	156	164	57	005 035 R
6 posti	189	197	57	005 038 U
8 posti	255	263	57	005 386 W
10 posti	321	329	90	005 764 G
Nipplo d'unione	con O-Ring			005 040 A
Tappo di chiusura	con anello guarnizione G 1/8			005 041 X
Piastra di copertura	con viti + 0-ring			005 630 E

Tabella ordinazioni accessori

Apparecchio/ Accessorio	Caratteristiche	N. Ordinaz.
Connettori[1)] Tipo 2508	0–250 V AC/DC (compreso nella fornitura standard)[1)]	008 376 N
	con LED, 12–24 V AC/DC	008 360 S
	con LED, 100-120 V AC/DC	008 361 P
	con LED + varistore, 12–24 V AC/DC	008 367 M
	con LED + varistore, 100–120 V AC/DC	008 368 W
	con LED + varistore, 200–240 V AC/DC	008 369 X
	(con altri cablaggi vedere scheda tecnica tipo 2508)	

[1)] il connettore (0-250 V AC/DC)
N. ordinaz. 008 376 N è compreso nella fornitura standard
Per altri tipi di connettori indicare il N. ordinazione.

I connettori riportati rappresentano soltanto una piccola parte dei connettori disponibili. Altri connettori adatti possono essere scelti dalla serie 2508 (vedere apposita scheda tecnica).