

2/2-vie; G1/8"-G3/8"; PN fino a 25 bar



## Vantaggi/Utilità

- ▶ 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
- ▶ Opzione: versione per alte temperature

## 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 quindi non è in contatto con il fluido. Il fluido viene in contatto soltanto con i materiali della valvola.

A seconda del caso d'impiego sono a disposizione valvole in ottone o acciaio legato. 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 e la possibilità di scegliere materiale ed attacchi permettono il semplice adattamento alle rispettive applicazioni.
- I corpi con attacchi filettati sono compatibili con i tipi 211.

## Applicazione

### Fluidi

Valvola in ottone: gas e fluidi neutri, per es. aria compressa, gas di città, metano, acqua, olio idraulico, benzina.

Valvola in acciaio legato: solventi, liquidi leggermente aggressivi.

Vuoto tecnico

### Campi d'impiego

- Pneumatica
- Chiudere, dosare, riempire, aereare, ventilare
- Tecnica di apparecchiature piccole per laboratori, per analisi, per misurazioni
- Comando gas/tecnica di saldatura

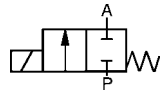
**burkert**  
Fluid Control Systems

## Dati tecnici Tipo 6013

### Funzionamento

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

### Simbolo



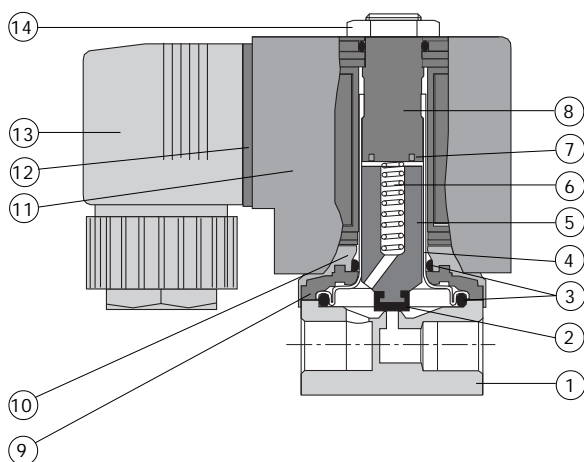
### Dati d'esercizio (valvola)

campo pressione	0-10 bar (v.caratteristiche)	
Attacco	Filettato G 1/8"-G 3/8"	
Diametri nominali	DN 2,0-6,0 mm	
Fluido	Gas neutri e fluidi, come per es. aria compressa, gas di città, metano, acqua, olio idraulico, benzina. Liquidi leggermente corrosivi e gassosi (solo per l'esecuzione in acciaio legato). Idoneo per il vuoto tecnico	
Temperatura fluido amm.	FPM	da -10 a +100 °C
	PTFE / Graphite	da 0 a +180 °C
Temper. ambiente mass.	+55 °C	
Viscosità mass.	21 mm <sup>2</sup> /s	
Tempi d'intervento	Apertura	AC, DC 20 ms
	Chiusura	AC, DC 30 ms
Posizione di montaggio	In ogni posizione (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	Vedere tabella ordinazione
Duty cycle	100% continuo
Duty cycle per multipli manifolds	60% periodic duty (30 min) o usare versione 5W (a richiesta)
Frequenza 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)
A richiesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione Ex EEx me II T4</li> <li>• Versione analitica</li> <li>• Versione DVGW</li> </ul>

### Materiali



1	Corpo valvola:	Ottone, Acciaio legato 1.4305 (G1/8") Acciaio legato 1.4401 (G1/4")
2	Guarnizione nucleo:	FPM (Viton)
3	O-rings:	FPM (Viton)
4	Canotto:	1.4303
5	Nucleo magnetico:	1.4105
6	Molla:	1.4310
7	Anello corto circuito:	Cu (per l'esecuz. in ottone) Ag (per l'esecuz. in acciaio leg.)
8	Otturatore:	1.4105
9	Flangia:	Zn3 gl cC (rivestimento)
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)

Tabella ordinazioni (altre esecuzioni a richiesta)

Versione standard (fino a 100°C); guarnizione FPM

(Con connettore standard 0-250 V AC/DC)

Funzionamento	Passaggio [mm]	Attacco [inch]	Valore Kv acqua <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Assorbimento (bobina) [W]	Range di pressione <sup>2)</sup> [bar]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	Codice • Corpo ottone • tenuta FPM	Codice • Corpo acciaio • tenuta FPM
A	2.0	G 1/8	0.12	8	0 - 12	24/DC	134 237 M	134 233 R
					0 - 25	24/50	132 865 R	134 234 J
					0 - 25	110/50	134 238 W	134 235 K
					0 - 25	230/50	134 239 X	134 236 L
A	2.0	G 1/4	0.12	8	0 - 12	24/DC	137 537 D	137 533 H
					0 - 25	24/50	137 538 N	137 534 A
					0 - 25	110/50	137 539 P	137 535 B
					0 - 25	230/50	137 540 U	137 536 C
A	2.5	G 1/8	0.16	8	0 - 10	24/DC	134 240 C	-
					0 - 16	24/50	134 241 Z	-
					0 - 16	110/50	134 242 S	-
					0 - 16	230/50	134 243 T	-
A	2.5	G 1/4	0.16	8	0 - 10	24/DC	137 541 R	-
					0 - 16	24/50	137 542 J	-
					0 - 16	110/50	137 543 K	-
					0 - 16	230/50	137 544 L	-
A	3.0	G 1/8	0.23	8	0 - 6	24/DC	126 091 F	126 078 Z
					0 - 10	24/50	126 092 G	126 079 S
					0 - 10	110/50	126 093 H	126 080 Q
					0 - 10	230/50	126 094 A	126 081 D
A	3.0	G 1/4	0.23	8	0 - 6	24/DC	125 301 V	125 317 L
					0 - 10	24/50	125 302 W	126 082 E
					0 - 10	110/50	125 303 X	126 083 F
					0 - 10	230/50	125 304 Y	126 084 G
A	4.0	G 1/4	0.30	8	0 - 1.5	24/DC	125 306 S	125 318 V
					0 - 4	24/50	125 307 T	125 319 W
					0 - 4	110/50	125 308 C	126 085 H
					0 - 4	230/50	125 309 D	125 320 T
A	6.0	G 1/4	0.55	8	0 - 0.5	24/DC	125 311 N	-
					0 - 1.5	24/50	125 312 P	-
					0 - 1.5	110/50	125 313 Q	-
					0 - 1.5	230/50	125 314 R	-
A	3.0	G 3/8	0.23	10	0 - 8	24/DC	134 248 G	-
					0 - 14	24/50	134 249 H	-
					0 - 14	110/50	134 250 E	-
					0 - 14	230/50	134 251 T	-
A	4.0	G 3/8	0.30	10	0 - 2.5	24/DC	134 252 U	-
					0 - 6	24/50	134 253 V	-
					0 - 6	110/50	134 254 W	-
					0 - 6	230/50	134 255 X	-
A	6.0	G 3/8	0.55	10	0 - 0.75	24/DC	134 256 Y	-
					0 - 2.5	24/50	134 257 Z	-
					0 - 2.5	110/50	134 258 A	-
					0 - 2.5	230/50	134 259 B	-

Versione per alte temperature (fino a 180 °C); tenuta PTFE/Grafite (con connettore standard 0-250 V AC/DC)

Funzionamento	Passaggio [mm]	Attacco [inch]	Valore Kv acqua <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Materiali	Assorbimento (bobina) [W]	Range di pressione <sup>2)</sup> [bar]	Tensione/ frequenza [V/Hz]	Codice • tenuta PTFE/ Grafite
A	2.0	G 1/4	0.12	Corpo ottone guarnizione acciaio inox	8	0 - 6.00	24/DC	136 015 C
						0 - 10.00	24/50	136 016 D
						0 - 10.00	110/50	136 017 E
						0 - 10.00	230/50	136 018 P
A	3.0	G 1/4	0.23	Corpo ottone guarnizione acciaio inox	10	0 - 6.00	24/DC	136 019 Q
						0 - 10.00	24/50	136 020 M
						0 - 10.00	110/50	136 021 A
						0 - 10.00	230/50	136 022 B
A	3.0	G 3/8	0.23	Corpo ottone guarnizione acciaio inox	10	0 - 6.00	24/DC	136 023 C
						0 - 10.00	24/50	136 024 D
						0 - 10.00	110/50	136 025 E
						0 - 10.00	230/50	136 026 F

<sup>1)</sup> Misurata alla temperatura di +20°C, 1 bar di pressione sull'entrata valvola e libero efflusso dall'uscita.

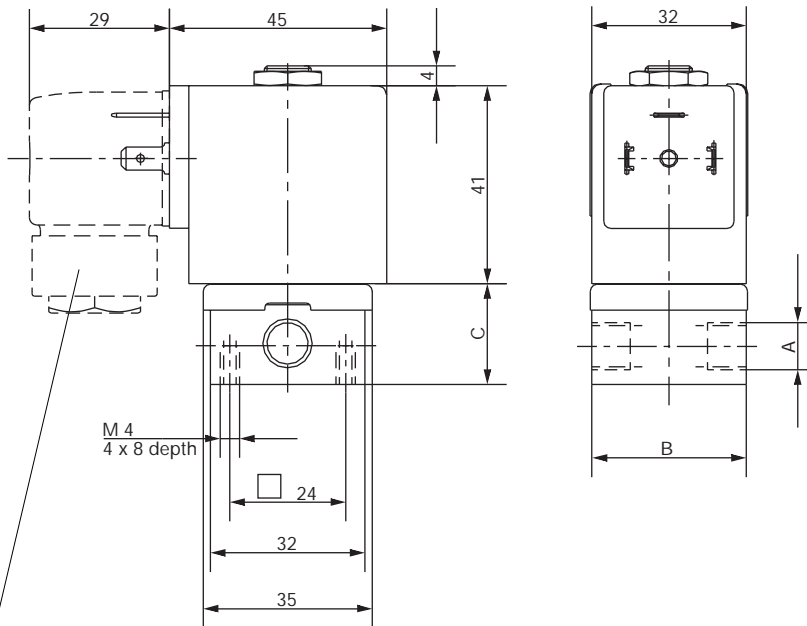
<sup>2)</sup> Sovrapressione rispetto alla pressione atmosferica esistente.

Opzioni su richiesta:

- Filettature Rc e NPT
- Altre tensioni e 60 Hz
- certificazioni EEx, UL e CSA
- Sottobase
- Tenuta EPDM da -30 fino a +120°C

Dimensions [mm]

Versione attacco filettato

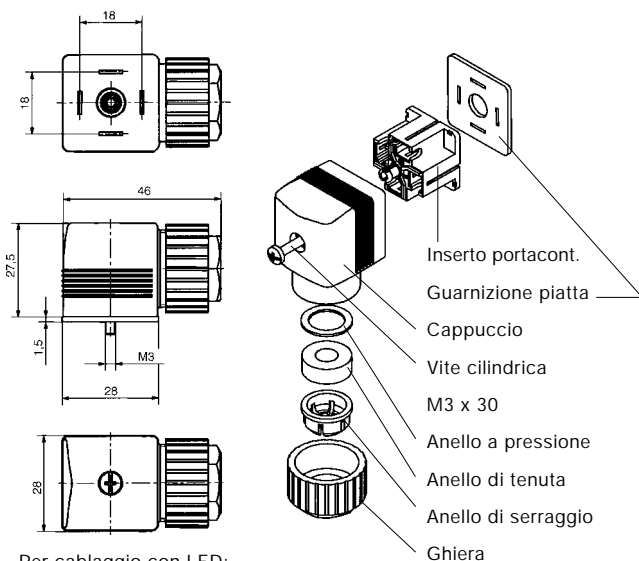


Connettore DIN 43650, forma A,  
(0-250 V AC/DC) compreso nella fornitura standard

Dimensioni variabili [mm]

	A	B	C
Attacco filettato G 1/8	32	20.8	
Attacco filettato G 1/4	46	26.8	
Attacco filettato G 3/8	50	39.8	

Dimensioni accessori [mm]



Per cablaggio con LED:  
cappuccio stasparente

N. Ordinazioni accessori

Apparecchio/ Accessorio	Caratteristiche	N. Ordinaz.
Connettori <sup>1)</sup> Tipo 2508	0-250 V AC/DC (compreso nella fornitura standard) <sup>1)</sup>	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
	(per collegamenti e connessioni opzionali vedere foglio dati tipo 2508)	

<sup>1)</sup> Il connettore (0-250 V AC/DC), N.ordinaz. 008 376 N  
è compreso nella fornitura standard.  
Per altri tipi di connettori indicare il relativo 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).