

2/2 vie; G 1/4"-2"; PN 0-10 bar



Vantaggi / Benefici

- ▶ Esente da colpo d'ariete
- ▶ Silenziosa
- ▶ Pressione differenziale zero
- ▶ Struttura compatta con elevate portate
- ▶ Richiede poca manutenzione
- ▶ Bobina bloccabile in quattro posizioni di 90° e intermedie, secondo esigenze
- ▶ Sistema modulare di bobine elettromagnetiche con differenti grandezze e potenze
- ▶ Semplice costruzione della bobina
- ▶ Vasta scelta di connettori elettrici tipo 2508 in opzione

Impieghi

Fluidi

- Liquidi neutri, per es. acqua, oli e grassi
- Per-soluzioni, oli bollenti ed oli con additivi

Campi d'impiego

- Sistemi di processo
- Processi chimici
- Trattamento acque
- Impieghi generali
- Sterilizzatori

Costruzione

La costruzione modulare di questa elettrovalvola comprende: corpo, valvola, bobina sfilabile e connettore standard.

Il servosistema con accoppiata l'unità membrana/otturatore assemblati ed il canotto, è montato sul corpo valvola.

La bobina viene infilata sul canotto e quindi non è a contatto con il fluido.

Il fluido viene a contatto solo con le parti interne ed il corpo valvola.

Tutte le valvole funzionano da zero bar di pressione.

Le valvole sono disponibili con una vasta scelta di diametri nominali, connessioni filettate in ottone ed acciaio inox.

Per semplificare l'ordinazione, è disponibile una vasta scala di combinazioni standard di corpi, bobine sfilabili e connettori che possono essere ordinati con un solo numero di ordinazione.

Sono disponibili i connettori della serie 2511 HL per adattarsi a particolari esigenze di collegamento elettrico.

- La costruzione modulare rende il sistema flessibile e facilmente adattabile alle rispettive applicazioni.

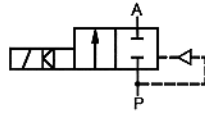
burkert
Easy Fluid Control Systems

Dati tecnici tipo 6213

Funzioni

A Valvola 2/2 vie, normalmente chiusa, con sistema elettromagnetico accoppiato

Simbolo di commutazione



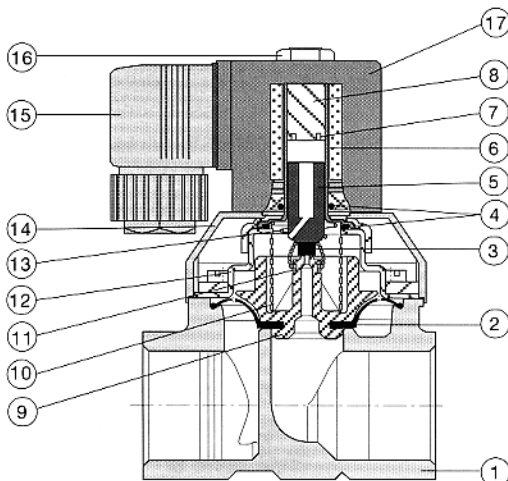
Dati tecnici (Valvola)

Campo di pressione	0-10 bar
Attacco	G 1/4" - G 2"
Fluido	
Guarnizione NBR:	Liquidi neutri, ad es. acqua, olii e grassi senza additivi
Guarnizione FPM:	Per-soluzioni, olii caldi ed olii con additivi
Guarnizione EPDM:	Vedi foglio dati 6213 per acqua calda
Temperatura fluido	-10 ... +90 °C (guarnizione NBR) -10 ... +100 °C (guarnizione FPM) -30 ... +120 °C (guarnizione EPDM)
Max temp. ambiente	+55 °C
Max. viscosità	21 mm ² /s
Tempi di intervento	apertura: 50- 700 ms ¹⁾ chiusura: 100-2500 ms ¹⁾ <small>¹⁾Dipende dal diametro nominale, dalla pressione e viscosità del fluido.</small>
Installazione	in ogni posizione, ma preferibilmente con sistema magnetico verticale

Dati tecnici (Azionamento)

Tensione d'esercizio	
Versione standard:	AC 24, 110, 230 V/50Hz DC 24 V/=" (*solo DN 10-20)
Versione per applicazioni difficili:	AC 24, 110, 230 V/50-60Hz DC 24 V/UC* (*incuso DN 25/40 vers. norm.) ±10 %
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento (AC)	Versioni standard:
DN [mm]	10 13 20 25 40
Spunto	34VA 36VA 38VA 160VA 202VA
Esercizio	14VA/8W 14VA/8W 14VA/8W 38VA/18W 38VA/18W
	Versioni applicazioni difficili:
DN [mm]	13 20
Spunto	100VA 150VA
Esercizio	28VA/15W 38VA/18W
Assorbimento (AC)	Versioni standard:
DN [mm]	10 13 20
Spunto	10W 10W 10W
Esercizio	10W 10W 10W
	Versioni applicazioni difficili* (*incl. DN 25/40 versioni norm.)
DN [mm]	13 20 (con connettore 2511 HL)
Spunto	60W 72W
Esercizio	3W 4W
Servizio	100% continuo
Frequenza manovre	sino a 15 c.p.m.
Classe protezione	IP 65
Connessione elettrica	
Fornitura standard:	connettore DIN 43 650 A, 0-250 V (ulteriori esecuzioni vedere accessori)
Connettore 2511 HL	per 24 V/UC applicazioni difficili
Connettore 2511 HL	per 24 V/UC DN25 / DN40

Materiali



1	Corpo valvola:	Ottone e acciaio inox
2	Membrana:	NBR, FPM
3	Guarnizione nucleo:	NBR, FPM
4	O-Ring:	NBR, FPM
5	Nucleo:	1.4105
6	cannotto:	1.4301
7	Anello corto circuito:	Cu (Rame)
8	Otturatore:	1.4105
9	Supporto membrana:	PPSGF40
10	Molla:	1.4310
11	Molla di tensione:	1.4310
12	Coperchio:	1.4301
13	Molla conica:	1.4310
14	Coperchio:	Durethan BKV30H
15	Connettore:	PA (Poliammide)
16	Dado:	9SMnPb28K (superf. Zn5glcA)
17	Bobina:	Poliammide (DN 10-20 mm) Epossidica (DN 25-40 mm)

Specifiche - Guida all'ordinazione (altre versioni a richiesta)

Funzionamento: A

(con connettore standard

Campo di temperatura -10°C ... +90°C, corpo ottone, guarnizione NBR

0-250 V AC/DC)

Attacco [Pollici]	Passaggio [mm]	Valore kv (acqua) [m³/h]	Campo Pressione [bar]	Materiale Guarnizione	Peso [kg]	Codice N.			
						Tensione / Frequenza			
						24/=	24/50	110/50	230/50
G 1/4	10.0	2.0	0-10	NBR	0.40	139 100 E	139 101 T	139 102 U	139 103 V
G 3/8	10.0	2.0	0-10	NBR	0.40	125 653 V	125 654 W	125 655 X	125 656 Y
G 1/2	13.0	3.6	0-10	NBR	0.55	125 657 Z	125 658 A	125 659 B	125 660 G
G 3/4	20.0	9.0	0-10	NBR	1.00	126 284 M	126 285 N	126 286 P	126 287 Q
G 1	25.0	11.0	0-10	NBR	1.70	138 410 T**	134 678 F	134 679 G	134 680 W
G 1 1/4	25.0	11.0	0-10	NBR	1.70	138 411 Q**	134 681 K	134 682 L	134 683 M
G 1 1/2	40.0	30.0	0-10	NBR	3.60	138 416 M**	134 684 N	134 685 P	134 686 Q
G 2	40.0	30.0	0-10	NBR	3.60	138 417 N**	134 687 R	134 688 S	134 689 T

** con connettore 2511 HL per UC

(con connettore standard

Funzionamento: A

Campo di temperatura -10°C ... +100°C, corpo ottone, guarnizione FPM

0-250 V AC/DC)

Attacco [Pollici]	Passaggio [mm]	Valore kv (acqua) [m³/h]	Campo Pressione [bar]	Materiale Guarnizione	Peso [kg]	Codice N.			
						Tensione / Frequenza			
						24/=	24/50	110/50	230/50
G 1/4	10.0	2.0	0-10	FPM	0.40	139 104 W	139 105 X	139 106 Y	139 107 Z
G 3/8	10.0	2.0	0-10	FPM	0.40	126 264 Y	126 265 Z	126 266 S	126 267 T
G 1/2	13.0	3.6	0-10	FPM	0.55	126 276 U	126 277 V	126 278 E	126 279 F
G 3/4	20.0	9.0	0-10	FPM	1.00	126 292 M	126 293 N	126 294 P	126 295 Q
G 1	25.0	11.0	0-10	FPM	1.70	138 414 K**	135 139 L	135 140 Z	135 141 N
G 1 1/4	25.0	11.0	0-10	FPM	1.70	138 415 L**	135 142 P	135 143 Q	135 144 R
G 1 1/2	40.0	30.0	0-10	FPM	3.60	138 420 V**	135 242 T	135 243 U	135 244 V
G 2	40.0	30.0	0-10	FPM	3.60	138 421 J**	135 245 W	135 246 X	135 247 Y

** con connettore 2511 HL per UC

(con connettore standard

Funzionamento: A

Campo di temperatura -10°C ... +90°C, corpo acciaio inox, guarnizione NBR

0-250 V AC/DC)

Attacco [Pollici]	Passaggio [mm]	Valore kv (acqua) [m³/h]	Campo Pressione [bar]	Materiale Guarnizione	Peso [kg]	Codice N.			
						Tensione / Frequenza			
						24/=	24/50	110/50	230/50
G 1/4	10.0	2.0	0-10	NBR	0.40	141 175 W	141 176 X	141 177 Y	141 178 H
G 3/8	10.0	2.0	0-10	NBR	0.40	141 179 A	141 180 Y	141 181 M	141 182 N
G 1/2	13.0	3.6	0-10	NBR	0.55	141 207 F	141 208 Q	141 209 R	141 210 D
G 3/4	20.0	9.0	0-10	NBR	1.10	141 231 W	141 232 X	141 233 Y	141 234 Z

Funzionamento: A

Campo di temperatura -10°C ... +90°C, corpo acciaio inox, guarnizione FPM

(con connettore standard

Attacco [Pollici]	Passaggio [mm]	Valore kv (acqua) [m³/h]	Campo Pressione [bar]	Materiale Guarnizione	Peso [kg]	Codice N.			
						Tensione / Frequenza			
						24/=	24/50	110/50	230/50
G 1/4	10.0	2.0	0-10	FPM	0.40	141 187 K	141 188 U	141 189 V	141 190 S
G 3/8	10.0	2.0	0-10	FPM	0.40	141 191 P	141 192 Q	141 193 R	141 194 J
G 1/2	13.0	3.6	0-10	FPM	0.55	141 215 W	141 216 X	141 217 Y	141 218 H
G 3/4	20.0	9.0	0-10	FPM	1.10	141 239 E	141 240 K	141 241 G	141 242 H

Funzionamento: A / per applicazioni difficili

Campo di temperatura -10°C ... +90°C, corpo ottone, guarnizione NBR

(con connettore standard

Attacco [Pollici]	Passaggio [mm]	Valore kv (acqua) [m³/h]	Campo Pressione [bar]	Materiale Guarnizione	Peso [kg]	Codice N.			
						Tensione / Frequenza			
						24/UC	24/50-60	110/50-60	230/50-60
G 1/2	13.0	3.6	0-10	NBR	0.78	138 754 F**	136 668 F	136 669 G	136 670 D
G 3/4	13.0	3.6	0-10	NBR	0.78	138 755 G**	136 671 S	136 672 T	136 673 U
G 3/4	20.0	9.0	0-10	NBR	1.47	138 756 H**	136 674 V	136 675 W	136 676 X
G 1	20.0	9.0	0-10	NBR	1.47	138 757 A**	136 677 Y	136 678 H	136 679 A

** con connettore 2511 HL per UC

(con connettore standard

Funzionamento: A / per applicazioni difficili

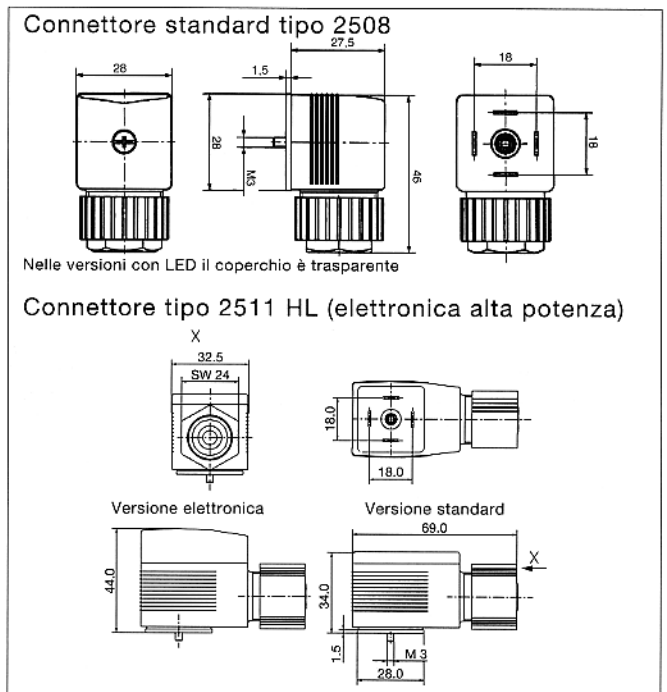
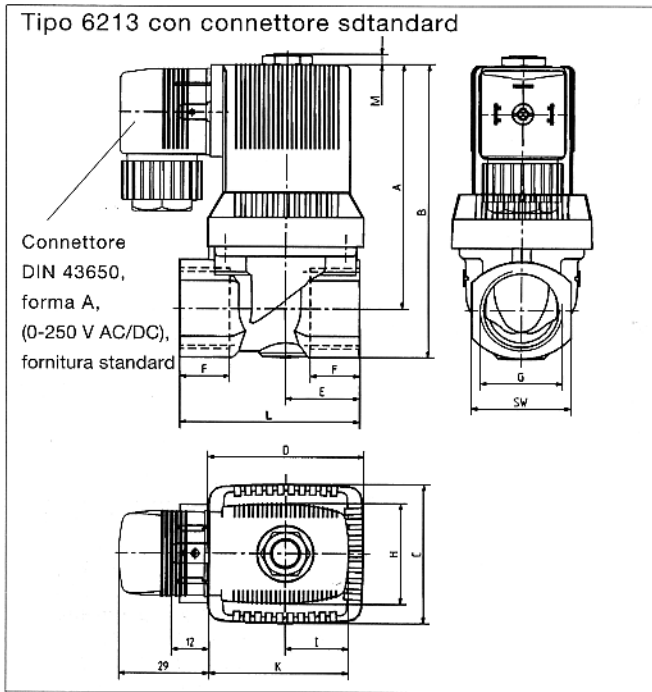
Campo di temperatura -10°C ... +90°C, corpo acciaio inox, guarnizione FPM

0-250 V AC/DC)

Attacco [Pollici]	Passaggio [mm]	Valore kv (acqua) [m³/h]	Campo Pressione [bar]	Materiale Guarnizione	Peso [kg]	Codice N.			
						Tensione / Frequenza			
						24/UC	24/50-60	110/50-60	230/50-60
G 1/2	13.0	3.6	0-10	FPM	0.78	141 817 J**	141 818 T	141 819 U	141 820 Z
G 3/4	20.0	9.0	0-10	FPM	1.47	141 821 N**	141 822 P	141 823 Q	141 824 R
G 1	20.0	9.0	0-10	FPM	1.47	141 825 J**	141 826 K	141 827 L	141 828 V

** con connettore 2511 HL per UC

Dimensions [mm]



Versioni standard

Attacco filettato [pollici]	Pas-saggio [mm]	Tensio-ne	A [mm]	B [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	C [mm]	D [mm]	E ¹ [mm] (Ottone)	E ² [mm] (Acciaio inox)	F [mm]	L ¹ [mm] (Ottone)	L ² [mm] (Acciaio inox)	SW [mm]	M [mm]
G 1/4	10.0	AC	68.0	82.0	32.0	20.5	45.0	37.5	38.0	20.0	25.0	12.0	50.0	55.0	27.0	3.5
G 3/8	10.0		68.0	82.0	32.0	20.5	45.0	37.5	38.0	20.0	25.0	12.0	50.0	55.0	27.0	3.5
G 1/2	13.0		79.5	95.5	32.0	20.5	45.0	45.0	50.5	24.0	31.0	14.0	58.0	65.0	32.0	3.5
G 3/4	20.0		95.0	115.5	32.0	20.5	45.0	66.0	66.0	35.0	50.0	16.0	80.0	100.0	41.0	3.5
G 1/4	10.0	DC	68.5	82.5	40.0	23.5	51.0	37.5	38.0	20.0	25.0	12.0	50.0	55.0	27.0	3.5
G 3/8	10.0		68.5	82.5	40.0	23.5	51.0	37.5	38.0	20.0	25.0	12.0	50.0	55.0	27.0	3.5
G 1/2	13.0		80.0	96.0	40.0	23.5	51.0	45.0	50.5	24.0	31.0	14.0	58.0	65.0	32.0	3.5
G 3/4	20.0		95.5	116.0	40.0	23.5	51.0	66.0	66.0	35.0	50.0	16.0	80.0	100.0	41.0	3.5
G 1	25.0	AC/UC	138.0	158.5	49.0	24.5	53.0	78.0	78.0	40.5	-	18.0	95.0	-	41.0	7.0
G 1 1/4	25.0		138.0	163.0	49.0	24.5	53.0	78.0	78.0	40.5	-	20.0	95.0	-	50.0	7.0
G 1 1/2	40.0		149.5	179.5	49.0	24.5	53.0	104.5	104.5	69.0	-	22.0	132.0	-	60.0	7.0
G 2	40.0		149.5	184.5	49.0	24.5	53.0	104.5	104.5	69.0	-	24.0	132.0	-	70.0	7.0

Versioni per applicazioni difficili

Attacco filettato [pollici]	Pas-saggio [mm]	Tensio-ne	A [mm]	B [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	C [mm]	D [mm]	E ¹ [mm] (Ottone)	E ² [mm] (Acciaio inox)	F [mm]	L ¹ [mm] (Ottone)	L ² [mm] (Acciaio inox)	SW [mm]	M [mm]
G 1/2	13.0	AC/UC	102.5	118.5	43.0	21.5	50.0	45.0	50.5	24.0	31.0	14.0	58.0	65.0	32.0	7.0
G 3/4	13.0		102.5	118.5	43.0	21.5	50.0	45.0	50.5	24.0	31.0	16.0	58.0	65.0	32.0	7.0
G 3/4	20.0		118.0	138.5	49.0	24.5	53.0	66.0	66.0	35.0	50.0	16.0	80.0	100.0	41.0	7.0
G 1	20.0		118.0	138.5	49.0	24.5	53.0	66.0	66.0	35.0	50.0	18.0	80.0	100.0	41.0	7.0

guida all'ordinazione per accessori

È disponibile un'ampia selezione di connettori idonei (vedi foglio dati tipo 2508)