

2/2-vie; NPT $\frac{3}{8}$ " – $\frac{1}{2}$ "; PN 0.5 – 10.0 bar



Vantaggi/Benefici



- ▶ **Basso assorbimento, non necessita di relè se si usa un PLC**
- ▶ **Fluido separato dal sistema attuatore**
- ▶ **Misure compatte**
- ▶ **Peso ridotto**
- ▶ **Ruotabile radialmente**
- ▶ **Modulo per sistemi di controllo On/Off**

Costruzione

Il tipo 6228 è una valvola a solenoide in plastica 2/2 vie, servo-assistita con una membrana di separazione.

Si basa sul concetto modulare con bobina sfilabile e connettore standard. La valvola è normalmente chiusa dalla forza di una molla. Attivata, il solenoide apre prima la valvola pilota. Quindi la pressione del fluido apre la valvola, contrastando la caduta di pressione sulla membrana.

La valvola è ruotabile radialmente.



Connessione ottimizzata punto a punto tra i sensori e gli attuatori Bürkert



Possibilità di comunicazione con regolatori convenzionali o connessioni Fieldbus

Applicazioni

Fluidi

- Fluidi neutri che non intaccano il materiale plastico, per es. aria pressurizzata, acqua, olii idraulici, olii o grassi senza additivi

Applicazioni

- Impieghi generali
- Trattamento acque e reflui
- Sistemi di irrigazione
- Applicazioni igieniche
- Applicazioni medicali

bürkert
Easy Fluid Control Systems

Elettrovalvola in plastica, Servo-assistita, 0.5 – 10.0 bar **Tipo 6228**

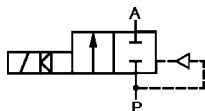
Impieghi generali

Dati tecnici tipo 6228

Funzionamento

Simbolo

A 2/2 vie, normalmente chiusa, con pilota di controllo 2 vie e sistema solenoide accoppiato



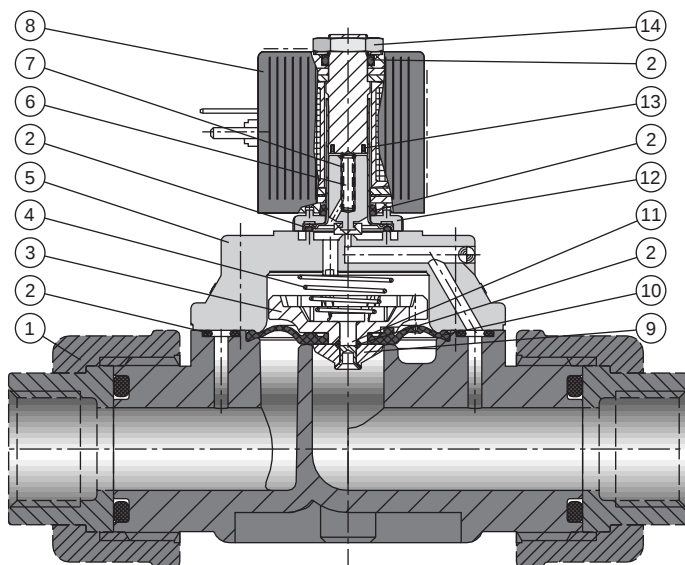
Dati di funzionamento (Valvola)

Campo pressione	0.5 – 10.0 bar
Attacco	NPT 3/8" - NPT 1/2"
Fluidi	Fluidi neutri, per es. acqua, aria compressa, gasi di città, gas neutri, olii idraulici ed altri
Temperatura fluido	
Tenuta NBR	Da 0° a +50°C
Tenuta EPDM	Da -10° a +50°C
Tenuta FPM	Da 0° a +50°C
Max temperat. ambiente	+50° C
Max viscosità	21 mm ² /s
Portata (valore Kv acqua) [m ³ /h]	Misurata a +20°C, 1 bar di pressione in porta entrata valvola e porta uscita libera
Pressione [bar]	Sovrapressione alla pressione atmosferica
Tempi di risposta [ms]	Misurato a +20°C, 6 bar di pressione in porta uscita
Aumento press. in apertura	Da 0% a 90%
Caduta press. in chiusura	Da 100% a 10%
Installazione	Come richiesto, preferibilmente con sistema solenoide verticale

Dati di funzionamento (Attuatore)

Tensioni	
DC	24 V
AC	24, 120, 240 V/60 Hz
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento	
Spunto	DC 4 W AC 9 VA
Mantenimento	DC 4 W AC 6 VA
Duty cycle	100% continuo
N° cicli	Fino a 15 c.p.m.
Connessione elettrica	Connettori tag laterali DIN 43650, Forma C
Connettori	
Fornitura standard	Con tipo 2506, 0 – 250 V (altri, vedere accessori)
Tecnologia EaseOn	Tipo 2510

Materials



1	Corpo valvola:	PPE/PA (Noryl)
2	O-rings:	NBR, FPM e EPDM
3	Supporto membrana:	PPS
4	Molla:	Acciaio inox 1.4310
5	Protezione:	PPE/PA (Noryl)
6	Pistone:	Acciaio inox 1.4105
7	Molla	Acciaio inox 1.4310
8	Bobina:	PA
9	Supporto membrana:	Ottone
10	Membrana:	NBR, FPM e EPDM
11	Bullone:	Acciaio inox 1.4401
12	Flangia:	Zn3glcC (superficie)
13	Anelli di protezione:	Cu
14	Dado di serraggio:	9SMnPb 28K (superficie Zn5glcA)

Elettrovalvola in plastica, Servo-assistita, 0.5 – 10.0 bar **Tipo 6228**

Impieghi generali

Specifiche - Tabella ordinazione (altre versioni su richiesta)

Con connettore standard tipo 2506 - Senza set per connettori (vedere accessori)

Materiale guarnizione NBR, Campo di temperatura da 0° a +50°C, Campo pressione da 0.5 a 10.0 bar

Funzionam.	Passaggio DN	Attacco	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione			
	[mm]			Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24 V/60Hz	120 V/60Hz	240V/60Hz
A	10	vedere accessori	1.8	30	150	0.13	459 139 H	459 140 N	459 141 B	459 142 C
	13		3.2	≤ 60	≤ 300	0.18	459 151 D	459 152 E	459 153 F	459 154 G

Con connettore standard tipo 2506 - Senza set per connettori (vedere accessori)

Materiale guarnizione FPM, Campo di temperatura da 0° a +50°C, Campo pressione da 0.5 a 10.0 bar

Funzionam.	Passaggio DN	Attacco	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione			
	[mm]			Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24 V/60Hz	120 V/60Hz	240V/60Hz
A	10	vedere accessori	1.8	30	150	0.13	459 147 H	459 148 J	459 149 K	459 150 Q
	13		3.2	≤ 60	≤ 300	0.18	459 159 M	459 160 J	459 161 F	459 162 G

Con connettore standard tipo 2506 - Senza set per connettori (vedere accessori)

Materiale guarnizione EPDM, Campo di temperatura da 0° a +50°C, Campo pressione da 0.5 a 10.0 bar

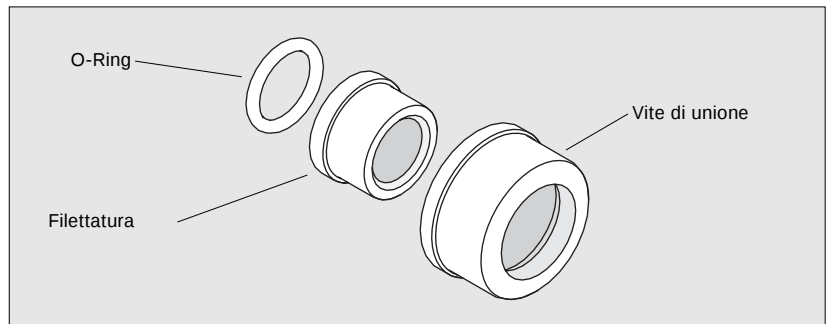
Funzionam.	Passaggio DN	Attacco	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione			
	[mm]			Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24 V/60Hz	120 V/60Hz	240V/60Hz
A	10	vedere accessori	1.8	30	150	0.13	459 143 D	459 144 E	459 145 F	459 146 G
	13		3.2	≤ 60	≤ 300	0.18	459 155 H	459 156 A	459 157 B	459 158 L

Accessori

Set per connettori, Materiale PPE/PA (Noryl)

Set per connettori a 3 pezzi, Materiale PPE/PA (Noryl)

Passaggio DN	Attacco	Materiale guarniz. O-Ring	Codice Tensione
[mm]	[inch]		24V/DC
10	NPT 3/8	NBR	144 433 L
		FPM	144 435 N
		EPDM	144 434 M
13	NPT 1/2	NBR	144 439 S
		FPM	144 441 U
		EPDM	144 440 F



IMPORTANTE!

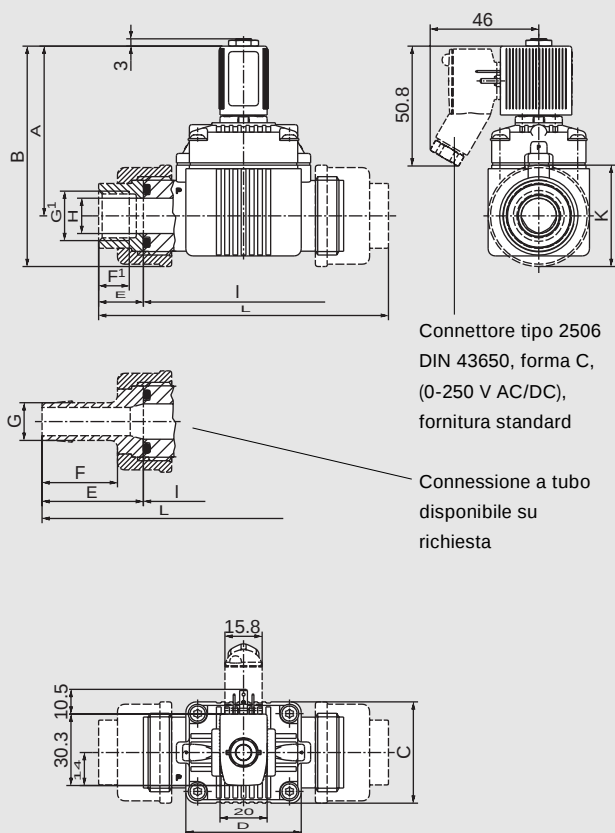
Sono necessari 2 set connettori per valvola

Elettrovalvola in plastica, Servo-assistita, 0.5 – 10.0 bar **Tipo 6228**

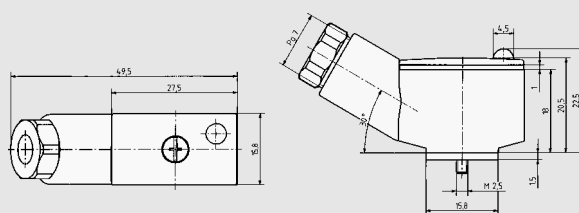
Impieghi generali

Dimensioni [mm]

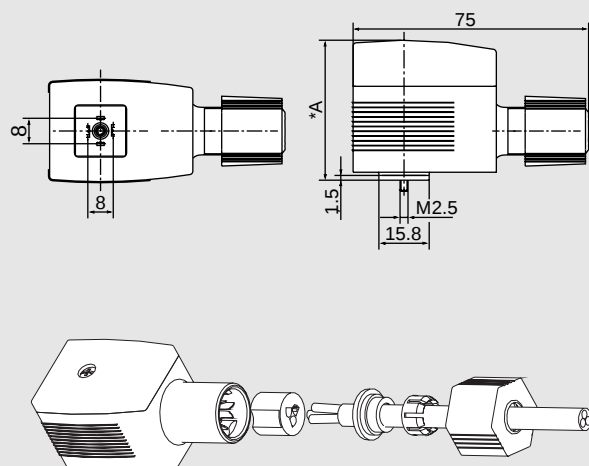
Tipo 6228 con connettore standard



Connettore tipo 2506



Connettore tipo 2510 (tecnologia EaseOn)



	Misure conness. filettata				Misure conness. a tubo				Misure						
	G ¹	E	F ¹	L	E	F	G	L	A	B	C	D	H	K	I
Passaggio	Attacco	Profond.													
DN		filettat.					Ø						Ø	Ø	
[mm]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	NPT 3/8	17.0	12.0	107.0	42.0	32.0	14.0	157.0	65.5	83.0	32.0	32.0	10.0	35.0	73.0
13	NPT 1/2	19.0	14.0	123.0	43.0	32.0	16.0	171.0	72.0	93.5	43.0	49.0	15.0	43.0	85.0

Tabella ordinazione accessori

È disponibile un'ampia gamma di connettori supplementari (vedi foglio dati tipo 2506 e 2510).