

2/2-vie; NPT $\frac{3}{8}$ " – $\frac{1}{2}$ "; Bocchettone $\varnothing$ 16 – 20 mm; PN 0.5 – 6.0 bar



Vantaggi/Benefici



- **Basso assorbimento, senza necessità di relè se si usa un PLC**
- **Il fluido è separato dall'attuatore**
- **Peso ridotto e robustezza**
- **Lunga durata**

Costruzione

Il tipo 6642 è una valvola a solenoide 2/2 vie, servo-assistita, con membrana di separazione e corpo in plastica. La sua valvola pilota è una valvola a bilanciamento tipo 6126.

La valvola è normalmente chiusa con la forza di una molla. Quando è attivata, il solenoide apre prima la valvola pilota; quindi la pressione del fluido apre la valvola contro la caduta di pressione sulla membrana.



Connessione ottimizzata punto a punto tra sensori e attuatori Bürkert



Possibilità di comunicazione con regolatori convenzionali o connessioni Fieldbus

Applicazioni

Fluidi

- Fluidi neutri, acidi e liquidi ossidanti, soluzioni saline, olii con additivi
- Acidi fino a mezza concentrazione, fluidi alcalini fino a pH 12 e soluzioni per il lavaggio e candeggio

Applicazioni

- Industria chimica
- Macchine tessili
- Pulitura lavaggio
- Controllo On/Off nei sistemi di processo
- Applicazioni medicali

bürkert
Easy Fluid Control Systems

Elettrovalvola in plastica, Servo-assistita 0.5 – 6.0 bar **Tipo 6642**

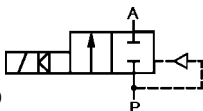
Impieghi generali

Dati tecnici tipo 6642

Funzionamento

Simbolo

A 2/2 vie normalmente chiusa, con pilota di controllo a 3 vie e sistema solenoide accoppiato



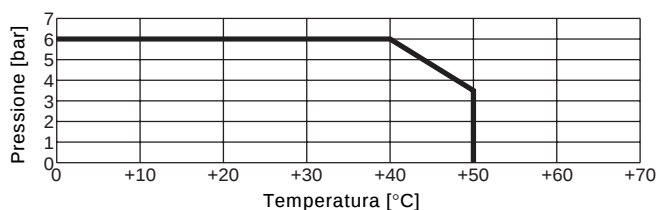
Dati di funzionamento (Valvola)

Campo pressione	0.5 – 6.0 bar
Attacchi	
Filettato	G 3/8" – G 1/2"
A bocchettone	Ø 16 mm – Ø 20 mm
Fluidi	
Tenuta EPDM	Acidi fino a mezza concentrazione, fluidi alcalini con pH fino a 12, soluzioni detergenti e per il candeggio
Tenuta FPM	Fluidi neutri, acidi liquidi ossidanti, soluzioni saline, olii con additivi
Temperatura fluido	
Tenuta EPDM	Da 0° a +50°C
Tenuta FPM	Da 0° a +50°C
Temperatura ambiente	Da 0° a +40°C
Max viscosità	21 mm ² /s
Portata (valore Kv acqua) [m ³ /h]	Misurata a +20°C, 1 bar di pressione porta ingresso e porta uscita libera
Pressione [bar]	Sovrapressione alla pressione atmosferica
Tempi di risposta [ms]	Misurato a +20°C, 6 bar pressione in uscita
Aumento press. in apertura	Da 0% a 90%
Caduta press. in chiusura	Da 100% a 10%
Installazione	Come richiesto ma preferibile con sistema solenoide verticale

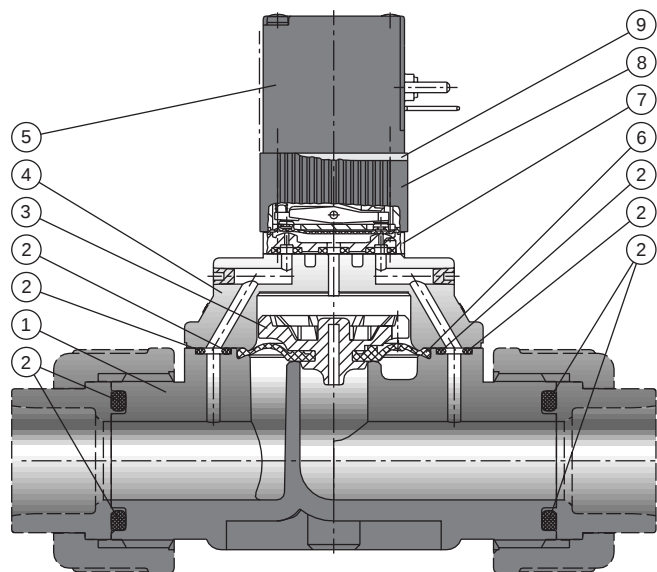
Dati di funzionamento (Attuatore)

Tensioni	
DC	24 V
UC	110 – 120 V e 230 – 240 V (per 24 V/AC, usare connettore con raddrizzatore e varistore)
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento	DC UC
Spunto e mantenimento	3.4 W 4 W
Duty cycle	100% continuo
N° cicli	fino a 15 c.p.m.
Connessione elettrica	Connettori tag laterali DIN 43650, Forma C Connettori tag verso l'alto per 110/230 V UC
Connettori	
Fornitura standard	Con tipo 2506, 0 – 250 V (altri: vedere accessori)
Tecnologia EaseOn	Tipo 2510

Diagramma pressione-temperatura



Materials



- | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|
| 1 | Corpo valvola: | PVC |
| 2 | O-rings: | FPM e EPDM |
| 3 | Supporto e sostegno membrana: | PVDF |
| 4 | Protezione: | PVC |
| 5 | Bobina: | PA |
| 6 | Membrana: | FPM e EPDM |
| 7 | Flangia pilota: | PEEK |
| 8 | Corpo valvola pilota: | PPS |
| 9 | Piastra di isolamento: | Acciaio inox 1.4310 |

Specifiche - Tabella ordinazione (altre versioni su richiesta)

24 V DC Versione con connettore standard tipo 2506 - senza set connettori (vedi accessori)

Materiale guarnizione EPDM, Campo temperatura da 0° a +50°C, Campo pressione da 0.5 a 6.0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice		
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24 V/DC	Tensione 110 – 120 V/UC	230 – 240 V/UC
A	10	vedi	1.8	200 – 400	400 – 600	0.15	142 165 V	142 166 W	142 167 X
	13	accessori	4.0	200 – 400	400 – 600	0.20	142 177 Z	142 178 A	142 179 B

24 V DC Versione con connettore standard tipo 2506 - senza set connettori (vedi accessori)

Materiale guarnizione FPM, Campo temperatura da 0° a +50°C, Campo pressione da 0.5 a 6.0 bar

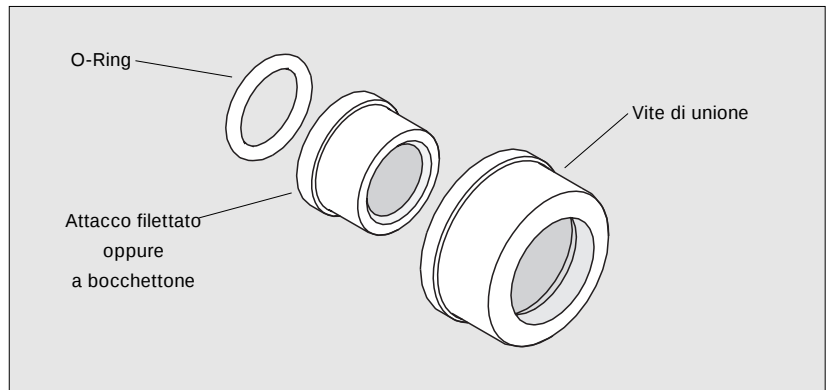
Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice		
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24 V/DC	Tensione 110 – 120 V/UC	230 – 240 V/UC
A	10	vedi	1.8	200 – 400	400 – 600	0.15	142 171 T	142 172 U	142 173 V
	13	accessori	4.0	200 – 400	400 – 600	0.20	142 183 Q	142 184 R	142 185 J

Accessori

Set per connettore, Materiale PVC

Set per connettori a 3 pezzi, Materiale PVC

Passaggio DN [mm]	Attacco [inch/mm]	Materiale guarnizione O-Ring	Codice Tensione 24V/DC
10	G 3/8	EPDM	142 417 J
	G 3/8	FPM	142 414 P
	Ø 16	EPDM	142 416 R
	Ø 16	FPM	142 413 N
13	G 1/2	EPDM	142 423 Q
	G 1/2	FPM	142 420 Z
	Ø 20	EPDM	142 422 P
	Ø 20	FPM	142 419 U



IMPORTANTE!

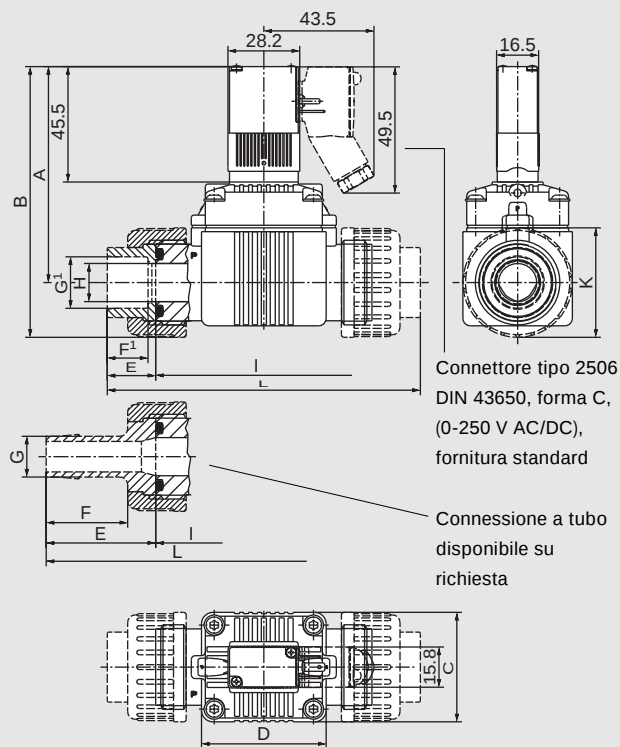
Sono necessari 2 set connettori per valvola

Elettrovalvola in plastica, Servo-assistita 0.5 – 6.0 bar **Tipo 6642**

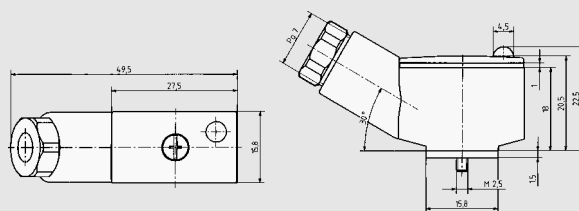
Impieghi generali

Dimensioni [mm]

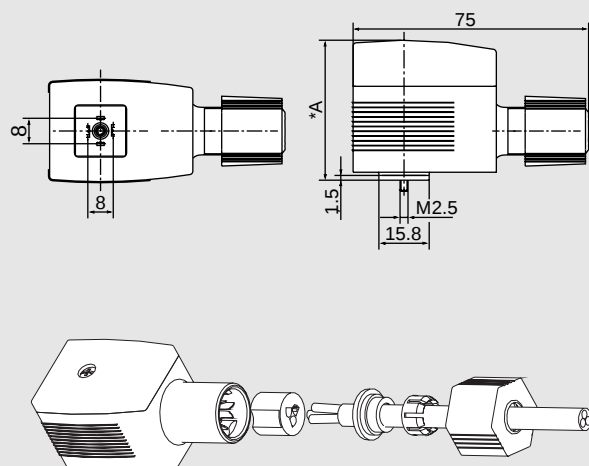
Tipo 6642 con connettore standard



Connettore tipo 2506



Connettore tipo 2510 (tecnologia EaseOn)



Passaggio DN	Misure conness. filettata				Misure conness. a bocchettone				Misure conness. a tubo				Misure						
	G ¹ Attacco [mm]	E Prof. filett. [mm]	F ¹ [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	K [mm]	I [mm]
10	G3/8	17.0	12.0	107.0	17.0	14.0	16.2	107.0	42.0	32.0	14.0	157.0	78.5	96.0	32.0	32.0	10.5	35.0	73.0
13	G1/2	19.0	14.0	123.0	19.0	16.0	20.2	123.0	43.0	32.0	16.0	171.0	85.0	106.5	43.0	49.0	15.0	43.0	85.0

Tabella ordinazione accessori

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