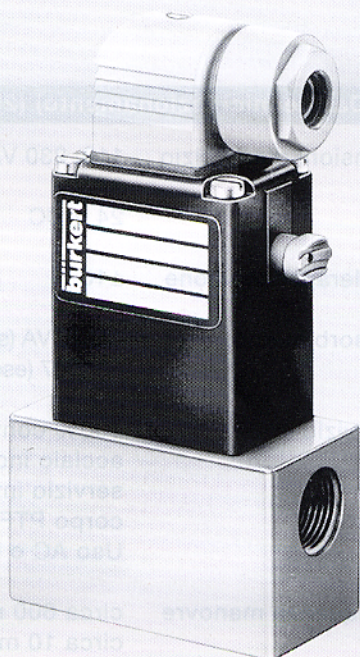


Valvola 2/2 vie, G 1/4 - G 3/8



Vantaggi / benefici

- ▶ **Membrana a tenuta ermetica in Teflon**
- ▶ **Resistente alla contaminazione e non magnetizza particelle**
- ▶ **Dispositivo di intervento manuale di serie**
- ▶ **Materiale corpo: PTFE, acciaio inox**
- ▶ **Attacchi: G 1/4 - G 3/8, ad incollare, raccordo per tubo flessibile**

Costruzione

Il tipo 121 è una elettrovalvola ad azionamento diretto con struttura ad ancora.

La speciale costruzione rende la valvola meno sensibile ai fluidi contaminati rispetto alle valvole a pistone ed assicura una lunga durata anche in condizioni di funzionamento a secco.

La separazione del solenoide dall'area del fluido è realizzata mediante un sistema di membrane: una di teflon a contatto con il fluido ed una di viton in corrispondenza del sistema solenoide.

L'elettromagnete è pressofuso in resina epossidica ed assicura un'ottima dispersione del calore del solenoide.

La valvola è disponibile in versione 2/2 vie normalmente chiusa. Sono disponibili, su richiesta, altre versioni, inclusa la 3/2 vie.

Applicazioni

- Trattamento superfici
- Fotochimica
- Caseifici
- Birrerie
- Industria alimentare
- Biochimica
- Strumentazione analitica
- Produzione plastica
- Colorifici
- Industria farmaceutica

Elettrovalvola con otturatore e ancora per applicazioni analitiche

Tipo 121

Dati tecnici

Funzionamento

A 2/2 vie
normalmente chiusa



Altri funzionamenti su richiesta

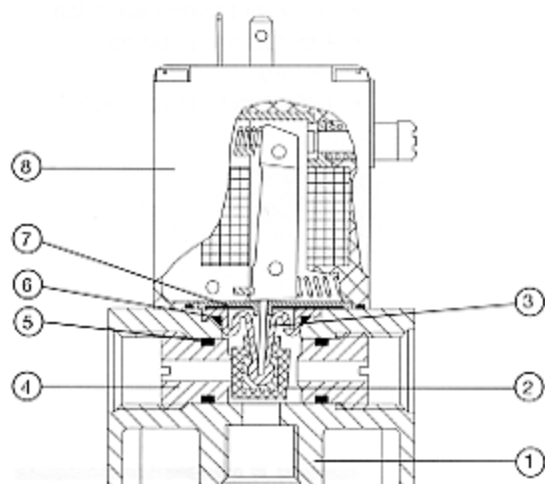
Dati tecnici (valvola)

Campo pressione max	0 - 4 bar (vedi specifiche)
Attacco Passaggio	filettato G1/4, G 3/8 DN 4.0 - 6.0 mm
Materiale corpo	Teflon (TE), 1.4401 acciaio inox (PVC, PVDF, PP su richiesta)
Materiale guarnizione	FPM, EPDM, FFKM (Simriz)
Fluidi	EPDM: alcali, acidi fino ad una concentrazione media, liscivie per lavaggio e candeggio FPM: acidi e sostanze ossidanti, soluzioni saline, gas di scarico FFKM: aromatici, etere, estere, chetoni
Temperatura fluido	da -10 a +90 °C (FPM) da -30 a +90 °C (EPDM) da -10 a +90 °C (FFKM)
Temperatura ambiente	max +50 °C
Viscosità massima	circa 37 mm ² /s
Tempi di intervento	apertura: 15 - 25 ms chiusura: 15 - 25 ms

Dati tecnici (azionamento) (2)

Tensioni d'esercizio	110, 230 V/50 Hz 24 V/= 24 V/UC
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento	AC 40 VA (spunto) 18 VA/7 (esercizio)
Servizio	100% continuo con corpo acciaio inox servizio intermittente: corpo PTFE 40% 10min Uso AC o DC: 100% continuo
Frequenza manovre	circa 600 man/min in AC o DC: circa 10 man/min
Classe protezione	IP65 con connettore tipo 2508
Connessione elettrica	connettore tipo 2508 (DIN 43650, forma A) per cavo diametro 7 mm (fornitura standard)
Installazione	come richiesto

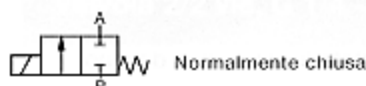
Materiali



- 1 Corpo valvola: PTFE, acciaio inox 1.4401 (PVC, PVDF, PP su richiesta)
- 2 Guarnizione: FFKM FPM, EPDM
- 3 Giunto: Hostafon TF 1502
- 4 Sede: acciaio inox 1.4401
- 5 O-ring: FPM, EPDM
- 6 Guarnizione: PTFE
- 7 Membrana divisoria: FPM, EPDM, FFKM (Simriz)
- 8 Corpo bobina: resina epossidica

Disegno schematico della versione in acciaio inox

Specifiche - Tabella ordinazione (altre versioni su richiesta)



Corpo valvola acciaio inox 1.4401

Attacco	Pas-saggio [mm]	Valore Kv (acqua) [m ³ /h]	Valore Q _{nm} (aria) [l/min]	Campo pressione [bar]	Materiale guarnizione	Peso [kg]	Codice		
							, Voltaggio / Frequenza [V/Hz]		
							24/DC	110/50	230/50
G 1/4	4.0	0.3	300	0 - 4	EPDM	0.32	136 290 Z	136 291 N	136 292 P
G 1/4	4.0	0.3	300	0 - 4	FPM	0.32	088 780 G	136 296 K	136 297 L
G 1/4	6.0	0.6	600	0 - 2	EPDM	0.32	136 293 Q	136 294 R	136 295 J
G 1/4	6.0	0.6	600	0 - 2	FPM	0.32	136 298 V	136 299 W	136 300 B

Corpo valvola PTFE

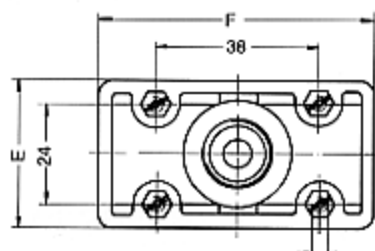
Attacco	Pas-saggio [mm]	Valore Kv (acqua) [m ³ /h]	Valore Q _{nm} (aria) [l/min]	Campo pressione [bar]	Materiale guarnizione	Peso [kg]	Codice		
							, Voltaggio / Frequenza [V/Hz]		
							24/DC ¹⁾	110/50	230/50
G 3/8	4.0	0.3	300	0 - 4	FFKM	0.32	126 035 E	136 287 J	136 288 T
G 3/8	6.0	0.6	600	0 - 2	FFKM	0.32	125 243 S	--- ---	136 289 U

¹⁾ Corrente universale 24 VDC, 24 VAC

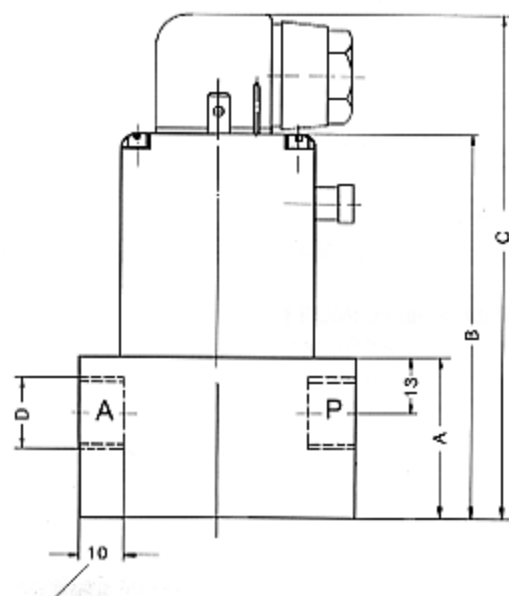
Opzioni

- Vuoto
- Segnalatore di posizione elettrico
- Attacco a saldare, raccordi per tubi flessibili
- Connessione elettrica: cavo incorporato

Dimensioni [mm]



M4 profondità usata = 5

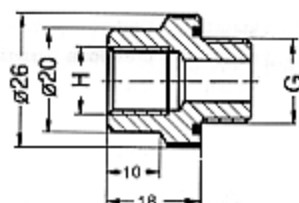


Profondità massima di avvitamento per attacco filettato con plastica
Profondità massima di avvitamento per acciaio inox 13 mm

Le sedi sulla valvola sono state fissate e non devono essere regolate.

Materiale corpo	Dimensioni [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
PTFE	38	91	120	G 3/8	35	76	14,5
Acciaio inox	36	89	118	G 1/4	32	76	13

Raccordo di riduzione



Dimensione G: G 3/8
Dimensione H: G 1/4 oppure ϕ 12,2

Fitting riduttore	Materiale	O-ring	Codice singola parte
G 3/8 - G 1/4	PTFE	FPM	005 580 V
G 3/8 - G 1/4	PTFE	EPDM	005 646 A