

Elettrovalvole proporzionali ad azionamento diretto Serie CP

Novità

2/2 vie NC

Diametri nominali: 1 mm - 1.5 mm - 2 mm

2

CONTROLLO

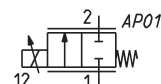


- » Portata elevata
- » Grande precisione
- » Isteresi ridotta

Le valvole Serie CP sono state progettate per ottimizzare gli ingombri e per ridurre frizioni ed effetti stick-slip. Il flusso in uscita è proporzionale al segnale di comando. Poichè possono lavorare anche con il vuoto, non è necessaria una pressione minima di lavoro.

La realizzazione a cartuccia rende queste valvole particolarmente compatte, tanto da permetterne il montaggio direttamente vicino alla postazione di lavoro.

Le elettrovalvole proporzionali ad azionamento diretto Serie CP possono essere utilizzate dove è richiesto un controllo della portata ad anello aperto, in ambito di miscelazione di gas o per il controllo dei flussi.



CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Funzione | 2/2 NC |
| Azionamento | proporzionale diretto |
| Connessioni pneumatiche | cartuccia |
| Diametri nominali | 1 - 1.5 - 2 mm |
| Portata flusso libero | 70 - 80 - 90 l/min |
| Pressione di esercizio | 8 - 5 - 3 bar |
| Sovrapressione massima | 16 bar |
| Linearità | 3% FS |
| Isteresi | 10% FS |
| Ripetibilità | 5% FS |
| Temperatura di esercizio | +10°C / +50°C |
| Fluidi | gas e ossigeno |
| Tempo di risposta | vedi la pagina seguente |
| Installazione | in qualsiasi posizione |

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

| | |
|--------|---------------------------|
| Corpo | ottone, acciaio INOX, PPS |
| Tenute | FKM |

SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|----------------------------------|---|
| Funzionamento | PWM > 1000 Hz o controllo in corrente |
| Tensione di funzionamento | 6 - 11 - 24 V DC |
| Assorbimento | 3.2 W |
| Resistenza nominale | 11.8 - 37.6 - 184.7 Ohm |
| Corrente nominale | 0.103 - 0.238 - 0.410 A |
| Servizio continuo | 100% |
| Connessione elettrica | cavo 300 mm AWG 24 |
| Grado di protezione | IP00 / IP40 |
| Media cicli di vita | 50000000 |
| Esecuzioni speciali su richiesta | - base con attacchi 1/8 - 1/4 - tenute in EPDM (in preparazione) |

ESEMPIO DI CODIFICA

CP - C 6 2 1 - G W 2 - 0 P 5

| | |
|-----------|--|
| CP | SERIE |
| C | CONNESSIONI: C = cartuccia |
| 6 | CORPO: 6 = 16mm |
| 2 | NUMERO DI VIE: 2 = 2 vie |
| 1 | FUNZIONE: 1 = NC |
| G | DIAMETRO ORIFIZIO: F = \varnothing 1mm G = \varnothing 1.5mm N = \varnothing 2mm |
| W | MATERIALE GUARNIZIONI: W = FKM |
| 2 | MATERIALE CORPO: 2 = ottone |
| 0 | MATERIALE DI SOVRASTAMPAGGIO BOBINA: 0 = cartuccia |
| P | DIMENSIONI BOBINA: P = \varnothing 16 |
| 5 | VOLTAGGIO: 1 = 6V DC 3.2W 3 = 24V DC 3.2W (disponibile su richiesta) 5 = 11V DC 3.2W (disponibile su richiesta) |

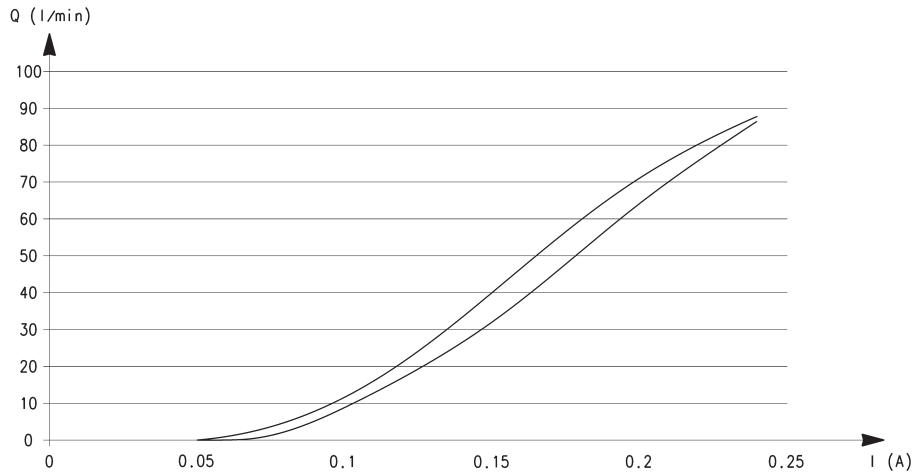
2
CONTROLLO

ISTERESI E TEMPI DI RISPOSTA

Novità

LEGENDA DIAGRAMMA:

Q = portata (l/min)
I = corrente (A)

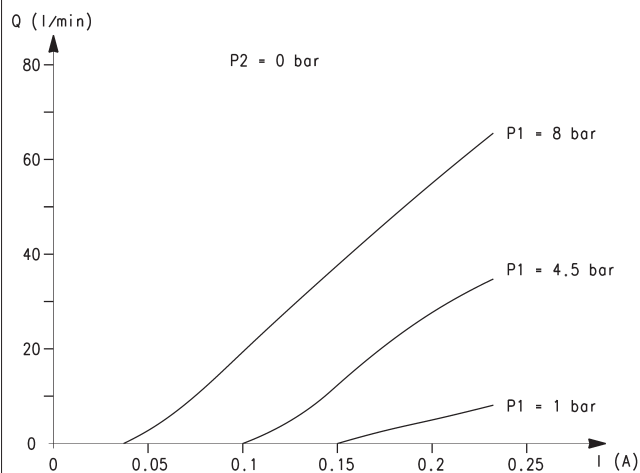


TAGLIA 16 mm - TEMPI DI RISPOSTA calcolati in funzione del flusso massimo ad ogni pressione di lavoro. [Tempo di risposta elettromeccanico: 10 ms]

| ø | Pin [bar] | Tempo di risposta carico [ms] | | | Tempo di risposta scarico [ms] | | |
|-------|-----------|---------------------------------|----------|-----------|----------------------------------|------------|-----------|
| | | 0% - 10% | 0% - 90% | 10% - 90% | 100% - 90% | 100% - 10% | 90% - 10% |
| 1mm | 8 | 12 | 42 | 30 | 9 | 33 | 24 |
| 1.5mm | 5 | 12 | 39 | 27 | 9 | 33 | 24 |
| 2mm | 3 | 11 | 39 | 28 | 9 | 33 | 26 |

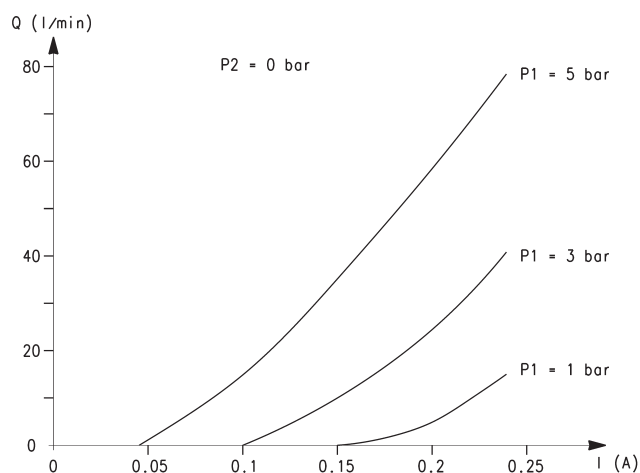
DIAGRAMMI DI PORTATA

Novità



Diametro nominale 1 mm

Q = portata (l/min)
 I = corrente (A)
 P1 = pressione in carico (bar)
 P2 = 0 [pressione a flusso libero] (bar)

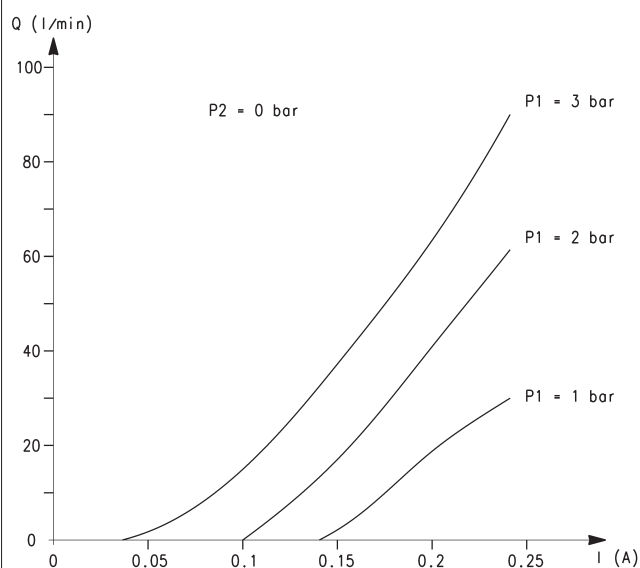


Diametro nominale 1.5 mm

Q = portata (l/min)
 I = corrente (A)
 P1 = pressione in carico (bar)
 P2 = 0 [pressione a flusso libero] (bar)

DIAGRAMMI DI PORTATA

Novità

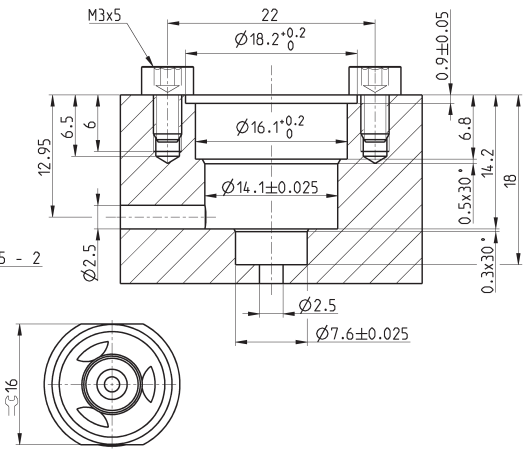
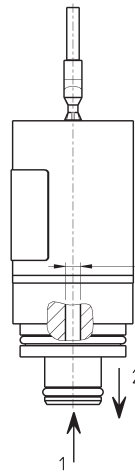
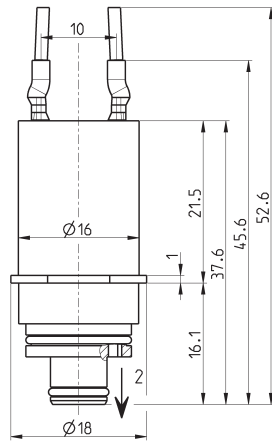


Diametro nominale 2 mm

Q = portata (l/min)
 I = corrente (A)
 P1 = pressione in carico (bar)
 P2 = 0 [pressione a flusso libero] (bar)

Elettrovalvole taglia 16 mm - dimensioni

Novità



| Mod. | Orifizi Ø (mm) | Pressione di lavoro max (bar) | Portata alla pressione max (l/min) | Portata alla pressione max kv (m³/h) | Tensione di lavoro (V DC) | Corrente max (A) |
|-----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|
| CP-C621-FW2-0P1 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 6 | 0.410 |
| CP-C621-GW2-0P1 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 6 | 0.410 |
| CP-C621-NW2-0P1 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 6 | 0.410 |
| CP-C621-FW2-0P3 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 24 | 0.103 |
| CP-C621-GW2-0P3 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 24 | 0.103 |
| CP-C621-NW2-0P3 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 24 | 0.103 |
| CP-C621-FW2-0P5 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 11 | 0.238 |
| CP-C621-GW2-0P5 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 11 | 0.238 |
| CP-C621-NW2-0P5 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 11 | 0.238 |