

Elettrovalvole proporzionali ad azionamento diretto e presso compensate Serie CP

Nuovi modelli

Funzione: 2/2 NC
Taglie: 16 e 20 mm



- » Portata elevata e grande precisione
- » Isteresi ridotta
- » Corpo a cartuccia
- » Disponibile la versione presso compensata (solo taglia 20 mm)
- » Idonee per lavorare anche con ossigeno

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.

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

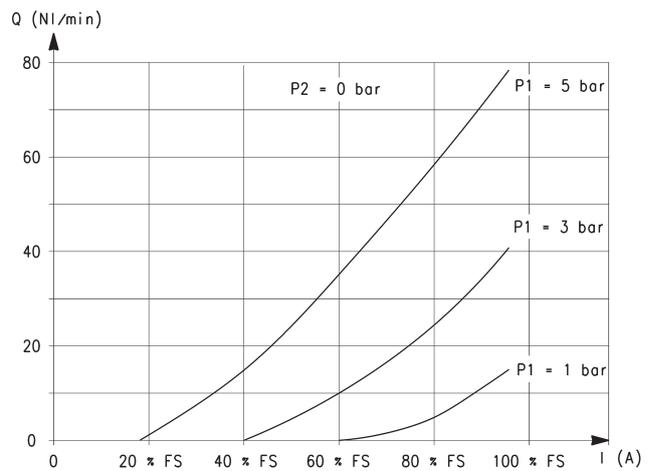
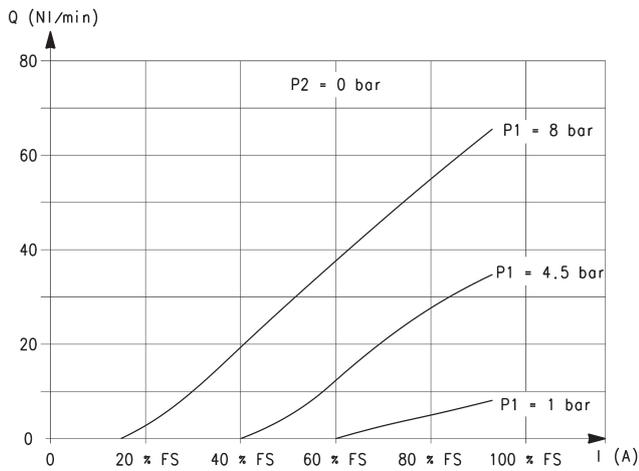
Le valvole Serie CP sono state progettate per ottimizzare gli ingombri e per ridurre frizioni ed effetti stick-slip. Il flusso in uscita è proporzionale al segnale di comando. Ad eccezione della versione presso compensata, queste valvole possono lavorare anche con il vuoto. Non è quindi necessaria una pressione minima di lavoro.

CARATTERISTICHE GENERALI

| SPECIFICHE TECNICHE | Taglia 16 mm, 2/2 NC | Taglia 20 mm, 2/2 NC | Taglia 20 mm, 2/2 NC presso compensata |
|----------------------------------|--|--|--|
| Azionamento | proporzionale diretto cartuccia | proporzionale diretto cartuccia | proporzionale compensato in pressione cartuccia |
| Connessioni pneumatiche | 1 mm - 1.5 mm - 2 mm | 3 mm - 3.5 mm | 4.4 mm |
| Diametri nominali | 70 NL/min - 80 NL/min - 90 NL/min | 145 NL/min - 165 NL/min | 200 l/min |
| Portata flusso libero | 3 bar - 5 bar - 8 bar | 2.8 bar - 2 bar | 2.8 bar (Pressione max 6 bar) |
| Pressione di esercizio | 16 bar | 16 bar | 16 bar |
| Sovrapressione massima | 3% FS | 5% FS | 2% FS |
| Linearità (5-95%) | 10% FS | 15% FS | 15% FS |
| Isteresi | 5% FS | 5% FS | 5% FS |
| Ripetibilità | 10°C ÷ 50°C | 10°C ÷ 50°C | 10°C ÷ 50°C |
| Temperatura di esercizio | aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 7.4.4, gas inerti. | aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 7.4.4, gas inerti. | aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 7.4.4, gas inerti. |
| Fluidi | in qualsiasi posizione | in qualsiasi posizione | in qualsiasi posizione |
| Installazione | MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO | | |
| Corpo | ottone, acciaio INOX, PPS | ottone, acciaio INOX, PPS | ottone, acciaio INOX, PPS |
| Tenute | FKM | FKM | FKM |
| SPECIFICHE ELETTRICHE | | | |
| Funzionamento | PWM > 1000 Hz o controllo in corrente | PWM > 500 Hz o controllo in corrente | PWM > 1000 Hz o controllo in corrente |
| Tensione di funzionamento | 6 V DC, 12 V DC, 24 V DC | 6 V DC, 12 V DC, 24 V DC | 6 V DC, 12 V DC, 24 V DC |
| Assorbimento max | 3.1 W | 5 W, 3.7 W | 4.2 W |
| Resistenza nominale | 11.8 Ohm - 37.6 Ohm - 184.7 Ohm | 5.4 Ohm, 21.6 Ohm, 86.4 Ohm, 6.4 Ohm, 25.1 Ohm, 102.1 Ohm | 6.4 Ohm, 25.1 Ohm, 102.1 Ohm |
| Corrente nominale | 410 mA, 238 mA, 103 mA | 820 mA, 410 mA, 205 mA | 700 mA, 350 mA, 175 mA |
| Servizio continuo | 100% con flusso d'aria | 100% con flusso d'aria | 100% con flusso d'aria |
| Connessione elettrica | cavo 300 mm AWG 24 | cavo 300 mm AWG 24 | cavo 300 mm AWG 24 |
| Grado di protezione | IP00 / IP40 | IP00 / IP40 | IP00 / IP40 |
| Media cicli di vita | 50000000 | 50000000 | 50000000 |
| Segnale di comando | PWM consigliato 1000 Hz | PWM consigliato 500 Hz | PWM consigliato 1000 Hz |

Esecuzioni speciali su richiesta: base con attacchi 1/8, 1/4

DIAGRAMMI DI PORTATA - Taglia 16 mm

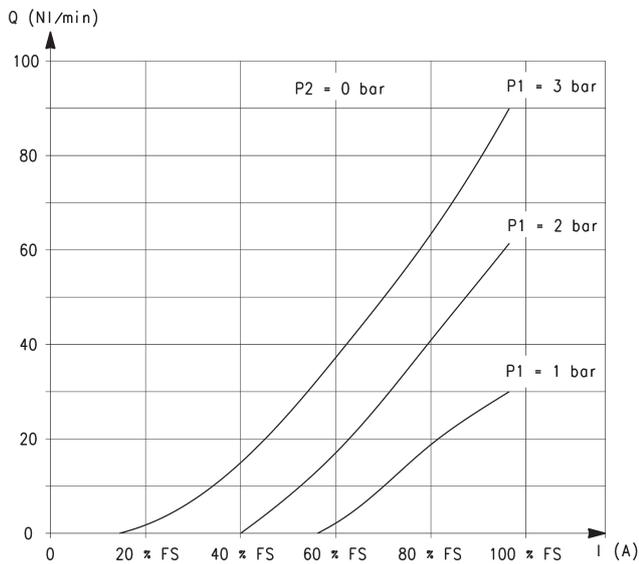


Diametro nominale 1 mm

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

Diametro nominale 1.5 mm

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

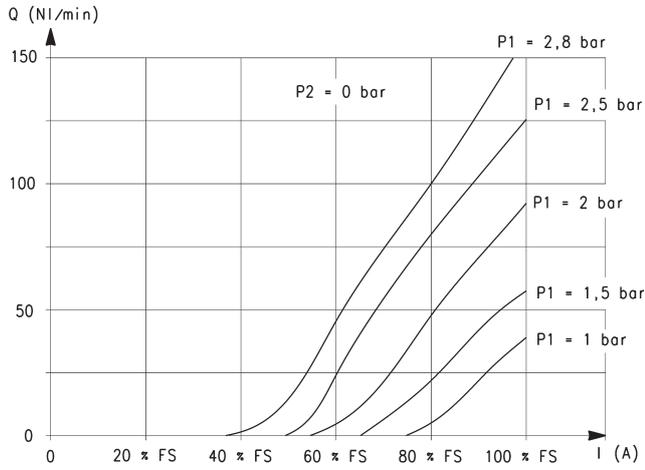


Diametro nominale 2 mm

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

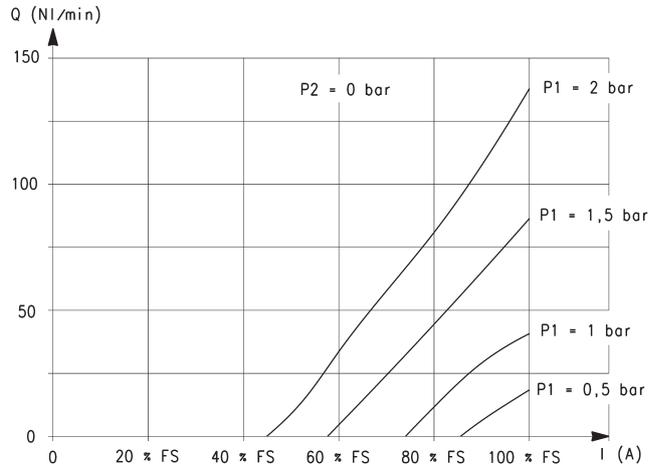
DIAGRAMMI DI PORTATA - Taglia 20 mm

ELETTROVALVOLE PROPORZIONALI SERIE CP



Diametro nominale 3 mm

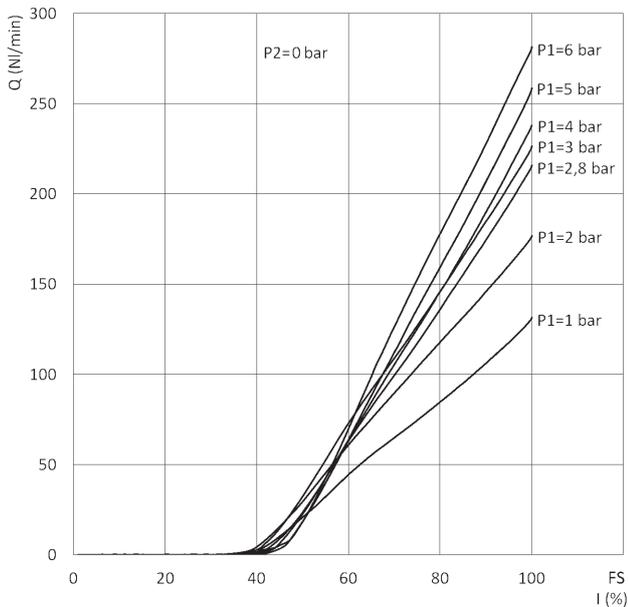
Q = portata (NL/min)
I = corrente (A)
P1 = pressione in carico (bar)
P2 = 0 [pressione a flusso libero] (bar)
FS = fondo scala



Diametro nominale 3.5 mm

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

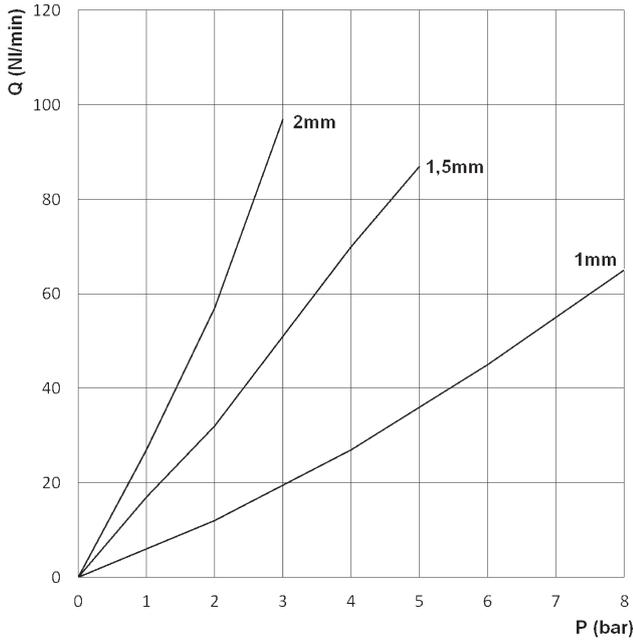
DIAGRAMMI DI PORTATA - Taglia 20 mm presso compensata



Diametro nominale 4.4 mm

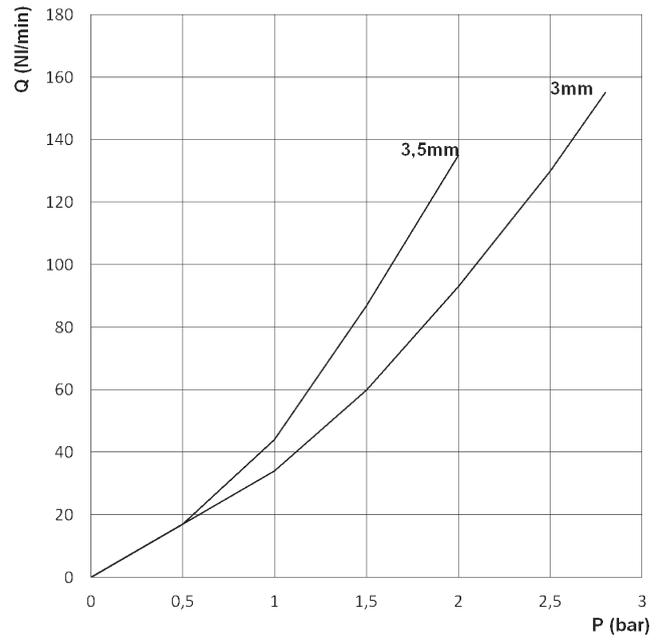
Q = portata (NL/min)
I = corrente (A)
P1 = pressione in carico (bar)
P2 = 0 [pressione a flusso libero] (bar)
FS = fondo scala

PORTATA MASSIMA IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE D'INGRESSO



Taglia 16 mm

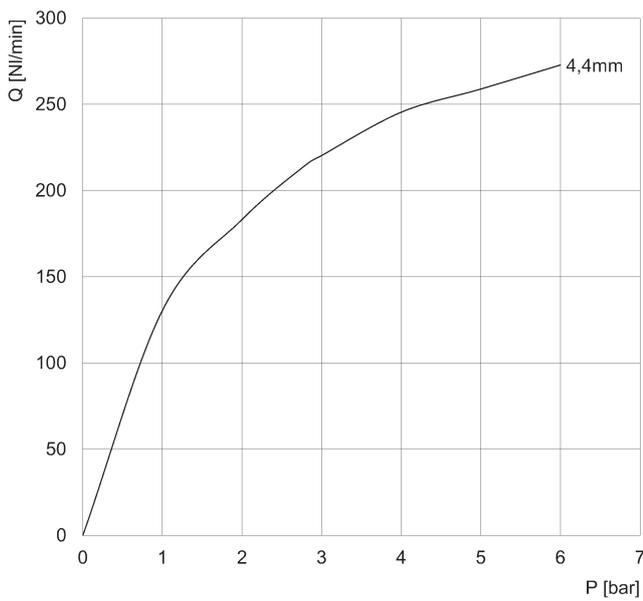
Q = Portata (NL/min)
P = Pressione d'ingresso (bar)



Taglia 20 mm

Q = Portata (NL/min)
P = Pressione d'ingresso (bar)

PORTATA MASSIMA IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE D'INGRESSO



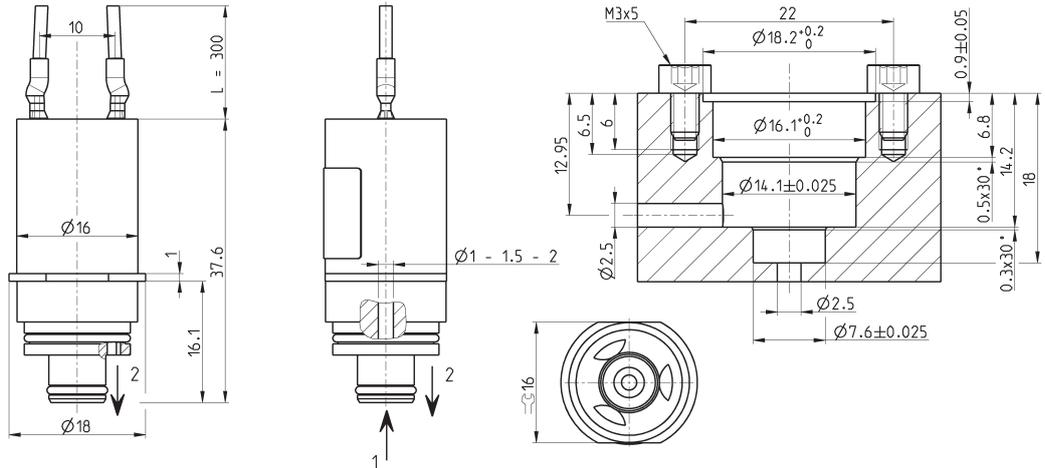
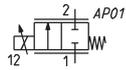
Taglia 20 mm presso compensata

Q = Portata (NL/min)
P = Pressione d'ingresso (bar)

Elettrovalvole taglia 16 mm

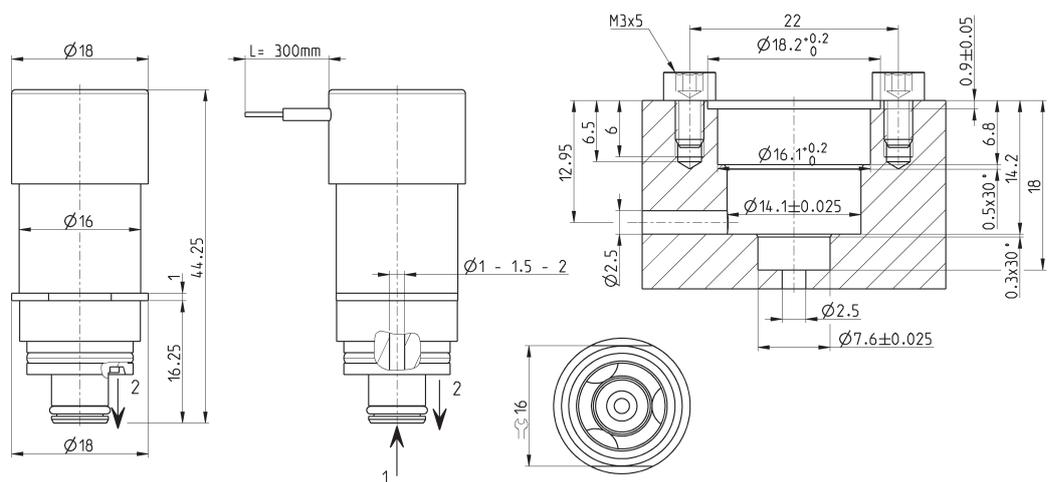
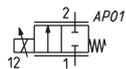


Versione in esaurimento



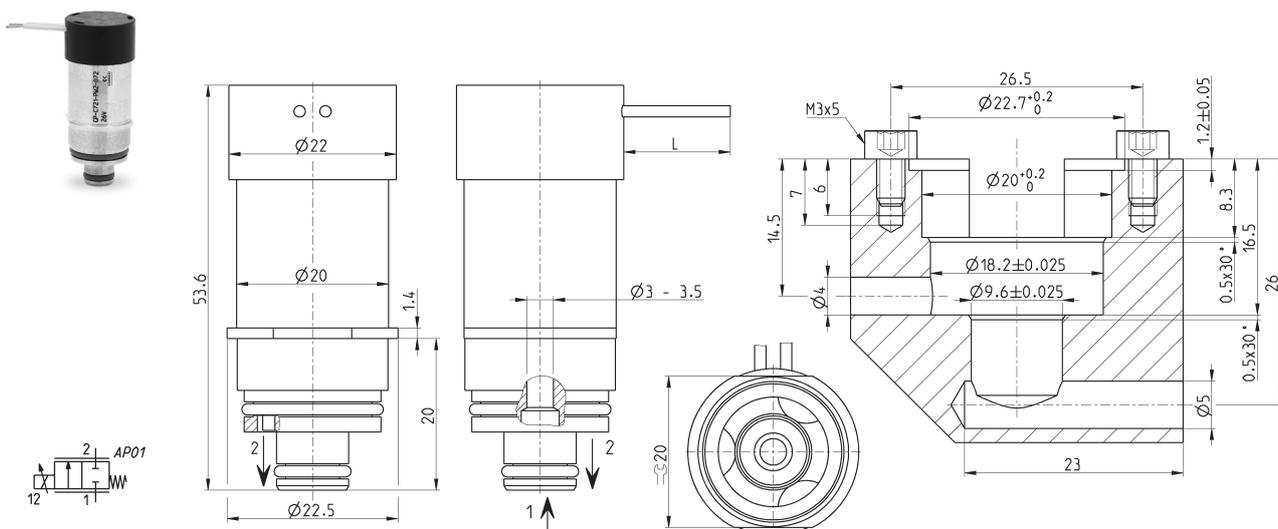
| Mod. | Orifizio \varnothing (mm) | Pressione di lavoro max (bar) | Portata max (NL/min) | Portata max kv (l/min) | Tensione di lavoro (V DC) | Corrente max (mA) |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| CP-C621-FW2-0P1 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 6 | 410 |
| CP-C621-GW2-0P1 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 6 | 410 |
| CP-C621-NW2-0P1 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 6 | 410 |
| CP-C621-FW2-0P3 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 24 | 103 |
| CP-C621-GW2-0P3 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 24 | 103 |
| CP-C621-NW2-0P3 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 24 | 103 |
| CP-C621-FW2-0P5 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 12 | 238 |
| CP-C621-GW2-0P5 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 12 | 238 |
| CP-C621-NW2-0P5 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 12 | 238 |

Elettrovalvole taglia 16 mm



| Mod. | Orifizio \varnothing (mm) | Pressione di lavoro max (bar) | Portata max (NL/min) | Portata max kv (l/min) | Tensione di lavoro (V DC) | Corrente max (mA) |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| CPN-C621-FW2-0P1 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 6 | 410 |
| CPN-C621-GW2-0P1 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 6 | 410 |
| CPN-C621-NW2-0P1 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 6 | 410 |
| CPN-C621-FW2-0P3 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 24 | 103 |
| CPN-C621-GW2-0P3 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 24 | 103 |
| CPN-C621-NW2-0P3 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 24 | 103 |
| CPN-C621-FW2-0P5 | 1 | 8 | 70 | 0.55 | 12 | 238 |
| CPN-C621-GW2-0P5 | 1.5 | 5 | 80 | 0.88 | 12 | 238 |
| CPN-C621-NW2-0P5 | 2 | 3 | 90 | 1.42 | 12 | 238 |

Elettrovalvole taglia 20 mm

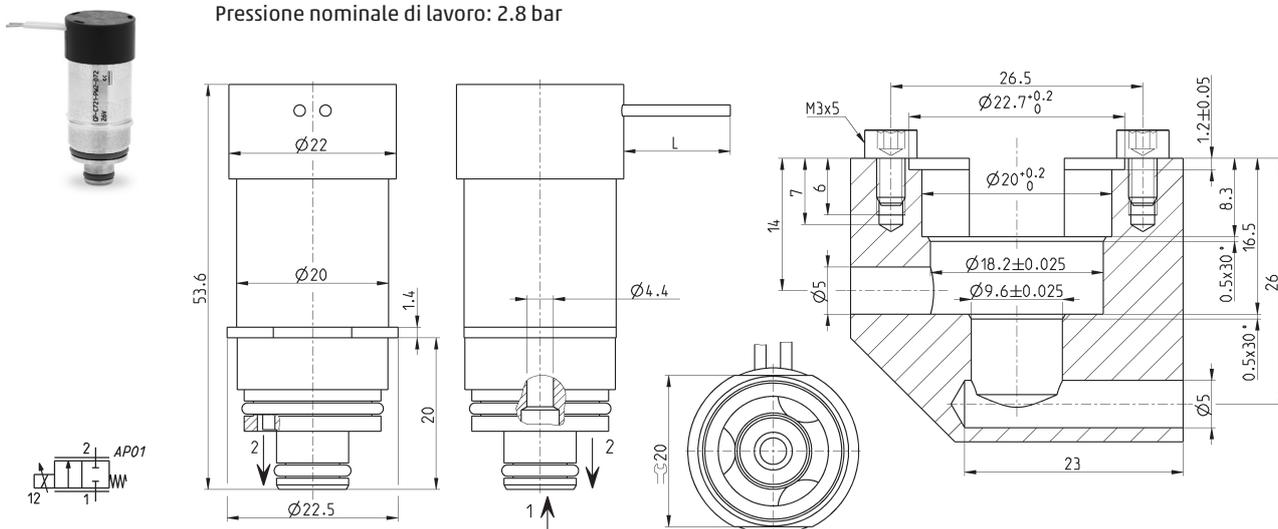


| Mod. | Orifizio Ø (mm) | Pressione di lavoro max (bar) | Portata max (NL/min) | Portata max kv (l/min) | Tensione di lavoro (V DC) | Corrente max (mA) |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| CP-C721-MW2-072 | 3 | 2.8 | 150 | 2.8 | 12 | 313 |
| CP-C721-MW2-074 | 3 | 2.8 | 150 | 2.8 | 24 | 154 |
| CP-C721-MW2-076 | 3 | 2.8 | 150 | 2.8 | 6 | 615 |
| CP-C721-PW2-072 | 3.5 | 2 | 130 | 3 | 12 | 313 |
| CP-C721-PW2-074 | 3.5 | 2 | 130 | 3 | 24 | 154 |
| CP-C721-PW2-076 | 3.5 | 2 | 130 | 3 | 6 | 615 |
| CP-C721-PW2-077 | 3.5 | 2 | 180 | 4.5 | 6 | 820 |
| CP-C721-PW2-078 | 3.5 | 2 | 180 | 4.5 | 12 | 410 |
| CP-C721-PW2-079 | 3.5 | 2 | 180 | 4.5 | 24 | 205 |

Elettrovalvole taglia 20 mm presso compensate

Novità

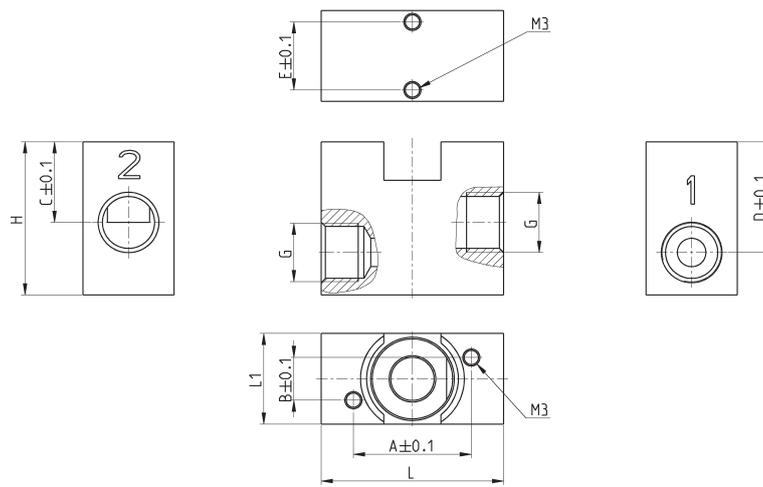
Pressione nominale di lavoro: 2.8 bar



| Mod. | Orifizio Ø (mm) | Pressione di lavoro max (bar) | Portata max (NL/min) | Portata max kv (l/min) | Tensione di lavoro (V DC) | Corrente max (mA) |
|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| CP-C921-TW2-0710 | 4.4 | 6 | 200 | 4 | 6 | 700 |
| CP-C921-TW2-0711 | 4.4 | 6 | 200 | 4 | 24 | 175 |
| CP-C921-TW2-0712 | 4.4 | 6 | 200 | 4 | 12 | 350 |

Sottobase

Novità



| Mod. | Ø | A | B | C | D | E | G | H | L | L1 |
|-------|----|------|-----|------|------|----|------|------|----|----|
| CP-S6 | 16 | 20.7 | 7.5 | 14.2 | 19.5 | 12 | G1/8 | 27 | 32 | 16 |
| CP-S7 | 20 | 25.2 | 8 | 14 | 22.5 | 15 | G1/4 | 31.5 | 45 | 22 |

ELETTROVALVOLE PROPORZIONALI SERIE CP