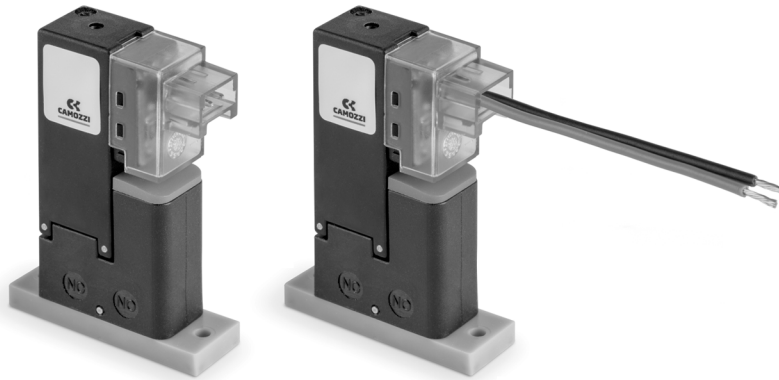


Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido Serie KDV

Novità

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)
2/2 vie - Normalmente Aperta (NO)
3/2 vie - Universale (UNI)



- » Adatta all'utilizzo con fluidi neutri, aggressivi e termosensibili.
- » Idonea per specifiche applicazioni su apparecchiature o strumenti medicali ed analitici.
- » Design compatto.

Per la scelta del modello più idoneo all'applicazione, verificare la compatibilità chimica del fluido con i materiali del corpo e delle tenute disponibili.

La serie KDV sono elettrovalvole progettate per controllare fluidi critici come liquidi o gas aggressivi, ultrapuri o termosensibili. Queste valvole impediscono al fluido controllato di interagire direttamente con la parte meccanica interna della valvola. Gli orifizi, infatti, vengono aperti o chiusi da una membrana di separazione sul quale agisce un meccanismo azionato da un attuatore a solenoide.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Funzione | 2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI |
| Azionamento | diretto con membrana di separazione del fluido |
| Connessioni pneumatiche | flangiata per sottobase o manifold |
| Diametro orifizio | 0.8 ... 1.3 mm |
| Coefficiente di flusso kv (l/min) | 0.2 ... 0.4 |
| Pressione di esercizio | -0.95 ... 2.0 bar |
| Temperatura di esercizio | 0 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 10 ÷ 50 °C (FFKM) |
| Fluido | liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto |
| Tempi di risposta | ON ≤ 20 ms - OFF ≤ 20 ms |
| Installazione | in qualsiasi posizione |

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

| | |
|--------|-------------------|
| Corpo | PEEK |
| Tenute | FKM - EPDM - FFKM |

SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|-----------------------|---|
| Tensione | 6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta |
| Potenza assorbita | ±5% |
| Tolleranza tensione | 4/1 W |
| Servizio continuo | ED 100% |
| Connessione elettrica | connettore mod. 121-8... - cavetti 300 mm |
| Grado di protezione | IP40 con connettore |

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| KDV | 1 | 6 | 0 | - | B0 | 3 | G | - | 1 | 8 | M | |
|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|

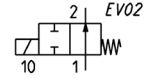
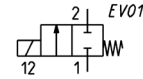
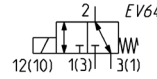
| | |
|------------|---|
| KDV | SERIE |
| 1 | ESECUZIONE CORPO 1 = corpo flangiato per sottobase |
| 6 | NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC 2 = 2/2 vie - NO 6 = 3/2 vie - UNI |
| 0 | CONNESSIONI PNEUMATICHE 0 = su sottobase o manifold |
| B0 | DIAMETRO ORIFIZIO A8 = Ø 0.8 mm B0 = Ø 1.0 mm B3 = Ø 1.3 mm |
| 3 | MATERIALE TENUTE 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM |
| G | MATERIALE CORPO G = PEEK |
| 1 | CONNESSIONE ELETTRICA 1 = connettore 90° con protezione e led B = connettore in linea con protezione e led F = cavetti 90° 300 mm con protezione e led W = cavetti in linea 300 mm con protezione e led |
| 8 | TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W |
| M | ACCESSORI DI FISSAGGIO M = viti di fissaggio |
| | OPZIONI (vuoto) = nessuna |

Elettrovalvola Serie KDV - connettore a 90°

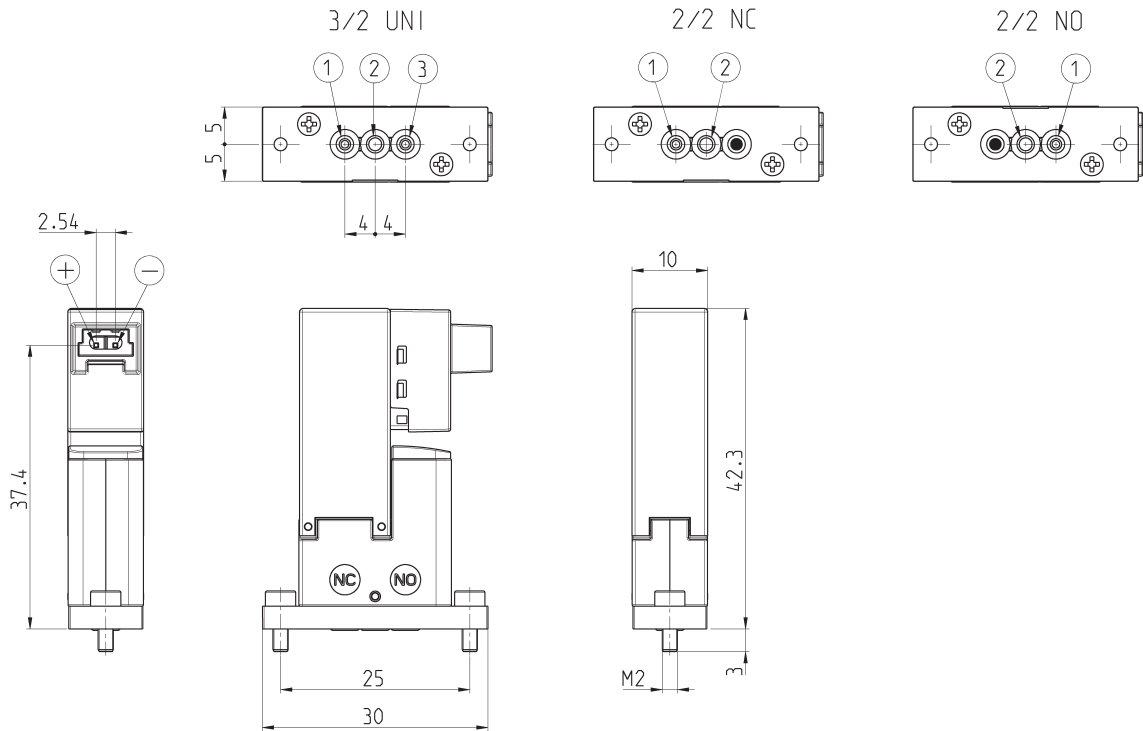


La fornitura comprende:
1x guarnizione interfaccia
2x viti M2x6

* aggiungere
- MATERIALE TENUTE
- TENSIONE
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



ELETTROVALVOLE SERIE KDV



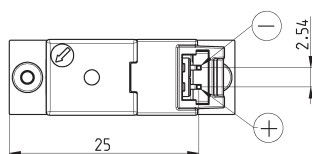
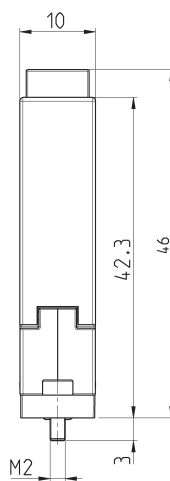
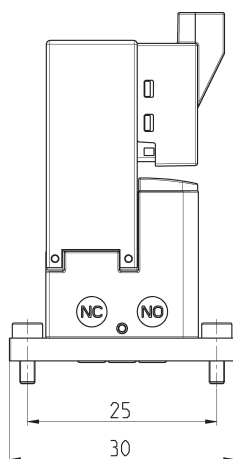
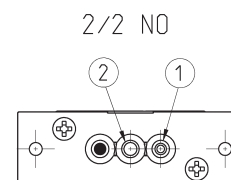
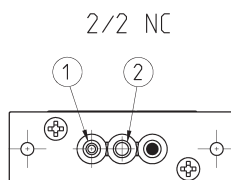
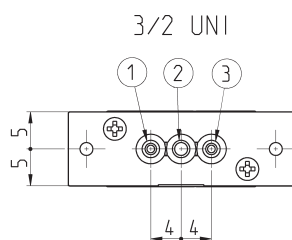
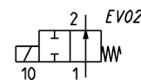
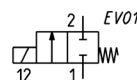
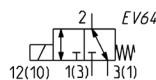
| Mod. | Funzione | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min ÷ max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute | Potenza (W) | Simbolo |
|-----------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------|
| KDV110-A8°G-1*M | 2/2 NC | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B0°G-1*M | 2/2 NC | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B3°G-1*M | 2/2 NC | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV120-A8°G-1*M | 2/2 NO | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B0°G-1*M | 2/2 NO | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B3°G-1*M | 2/2 NO | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV160-A8°G-1*M | 3/2 UNI | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B0°G-1*M | 3/2 UNI | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B3°G-1*M | 3/2 UNI | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |

Elettrovalvola Serie KDV - connettore in linea



La fornitura comprende:
1x guarnizione interfaccia
2x viti M2x6

* aggiungere
- MATERIALE TENUTE
- TENSIONE
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



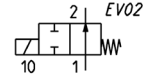
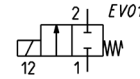
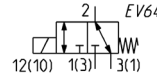
| Mod. | Funzione | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min ÷ max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute | Potenza (W) | Simbolo |
|-----------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------|
| KDV110-A8*G-B*M | 2/2 NC | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B0*G-B*M | 2/2 NC | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B3*G-B*M | 2/2 NC | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV120-A8*G-B*M | 2/2 NO | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B0*G-B*M | 2/2 NO | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B3*G-B*M | 2/2 NO | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV160-A8*G-B*M | 3/2 UNI | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B0*G-B*M | 3/2 UNI | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B3*G-B*M | 3/2 UNI | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |

Elettrovalvola Serie KDV - cavetti a 90° 300 mm

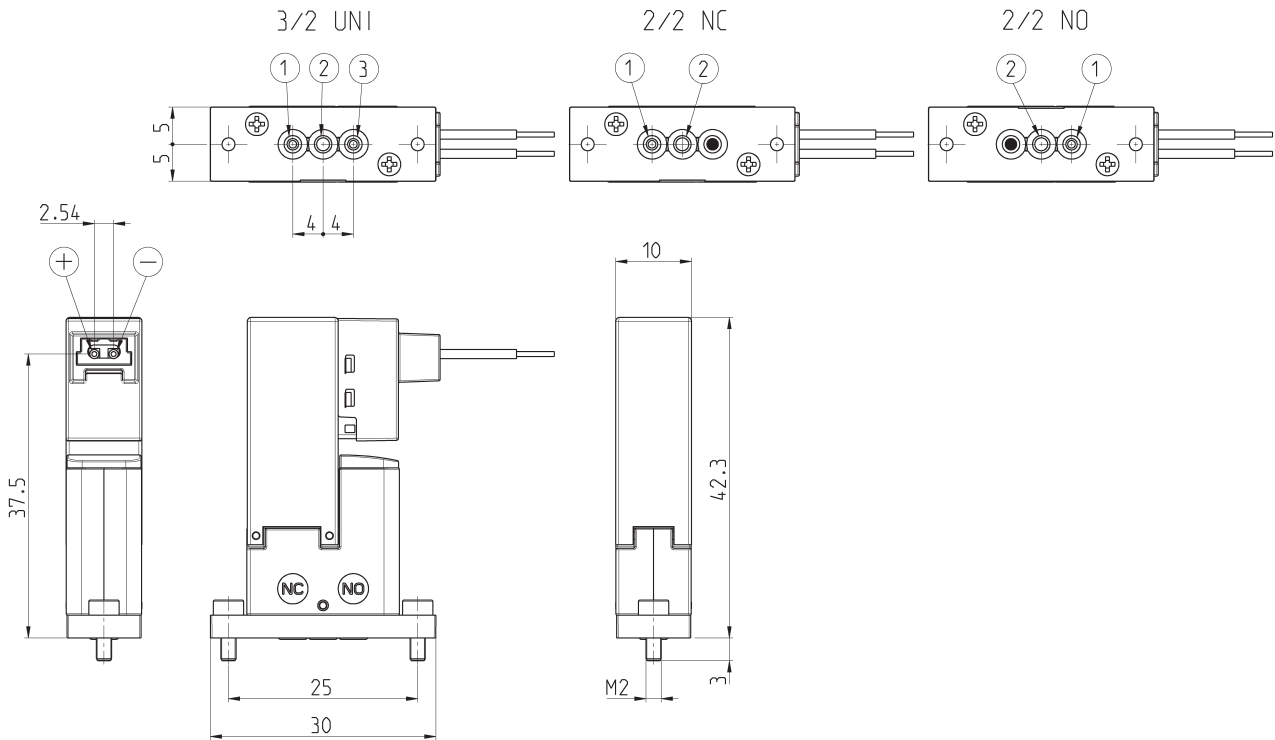


La fornitura comprende:
1x guarnizione interfaccia
2x viti M2x6

* aggiungere
- MATERIALE TENUTE
- TENSIONE
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



ELETTROVALVOLE SERIE KDV



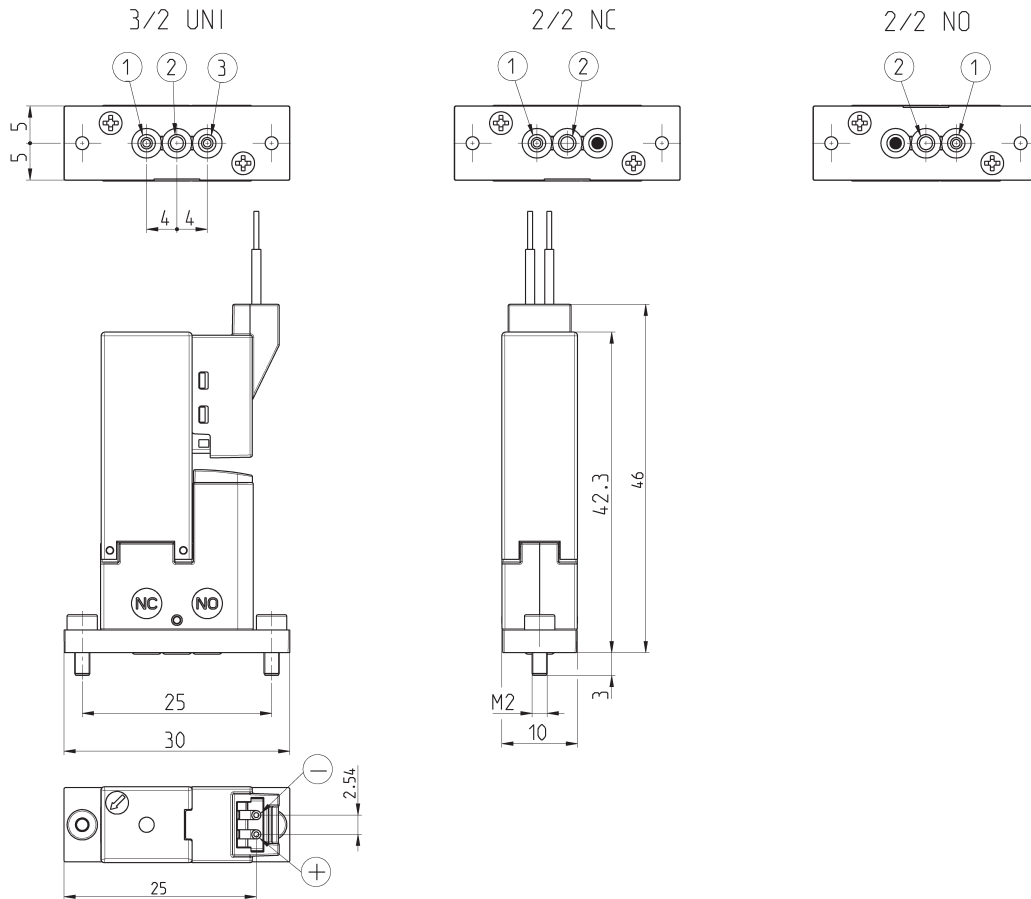
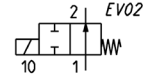
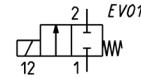
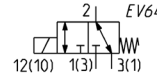
| Mod. | Funzione | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min ÷ max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute | Potenza (W) | Simbolo |
|-----------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------|
| KDV110-A8°G-F*M | 2/2 NC | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B0°G-F*M | 2/2 NC | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B3°G-F*M | 2/2 NC | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV120-A8°G-F*M | 2/2 NO | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B0°G-F*M | 2/2 NO | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B3°G-F*M | 2/2 NO | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV160-A8°G-F*M | 3/2 UNI | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B0°G-F*M | 3/2 UNI | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B3°G-F*M | 3/2 UNI | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |

Elettrovalvola Serie KDV - cavetti in linea 300 mm



La fornitura comprende:
1x guarnizione interfaccia
2x viti M2x6

* aggiungere
- MATERIALE TENUTE
- TENSIONE
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

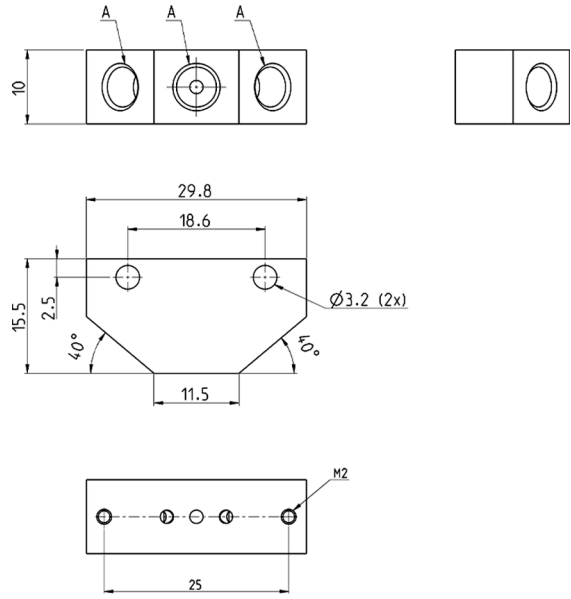


| Mod. | Funzione | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min ÷ max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute | Potenza (W) | Simbolo |
|-----------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------|
| KDV110-A8*G-W*M | 2/2 NC | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B0*G-W*M | 2/2 NC | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| KDV110-B3*G-W*M | 2/2 NC | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV01 |
| LDV120-A8*G-W*M | 2/2 NO | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B0*G-W*M | 2/2 NO | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV120-B3*G-W*M | 2/2 NO | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV02 |
| KDV160-A8*G-W*M | 3/2 UNI | 0.8 | 0.2 | -0.95 ÷ 2.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B0*G-W*M | 3/2 UNI | 1.0 | 0.3 | -0.95 ÷ 1.5 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |
| KDV160-B3*G-W*M | 3/2 UNI | 1.3 | 0.4 | -0.95 ÷ 1.0 | PEEK | FKM / EPDM / FFKM | 4/1 | EV64 |

Sottobase singola per elettrovalvola Serie KDV

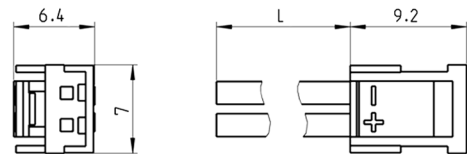


Materiale: PEEK
Connessioni: filettature M5 oppure 1/4-28 UNF



| INGOMBRI | |
|------------|--------------|
| Mod. | A |
| KDV001-1/4 | 1/4 - 28 UNF |
| KDV001-M5 | M5 |

Connettore con cavetti Mod. 121-8...



| Mod. | descrizione | colore | L = lunghezza cavo (mm) | trattenimento cavo |
|---------|---------------|--------|-------------------------|--------------------|
| 121-803 | cavo crimpato | nero | 300 | crimpatura |
| 121-806 | cavo crimpato | nero | 600 | crimpatura |
| 121-810 | cavo crimpato | nero | 1000 | crimpatura |
| 121-830 | cavo crimpato | nero | 3000 | crimpatura |