

Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione Serie PDV

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

ELETTROVALVOLE SERIE PDV



- » Adatta all'utilizzo per fluidi neutri o aggressivi
- » 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 da controllare con i materiali del corpo e delle tenute disponibili.

L'elettrovalvola a comando diretto Serie PDV è disponibile con diversi diametri nominali e in tre versioni differenti a seconda della connessione elettrica. La membrana di separazione preserva inoltre il fluido da eccessivi sbalzi termici dovuti al riscaldamento del solenoide.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Funzione | 2/2 NC |
| Azionamento | diretto a membrana di separazione |
| Connessioni pneumatiche | su sottobase per mezzo di viti M3 |
| Diametro nominale | 0.8 ... 2 mm |
| Portata nominale | vedere kv |
| Coefficiente di flusso kv (l/min) | 0.25 ... 0.8 |
| Pressione di esercizio | 0 ... 7 bar |
| Temperatura di esercizio | 10°C ÷ 50°C |
| Fluido | gas e liquidi: aria, acqua, reagenti, solventi, etc... |
| Tempi di risposta (ISO 12238) | ≤ 15 ms |
| Installazione | in qualsiasi posizione |

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

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

SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|-----------------------|--|
| Tensione | 24 V DC - 12 V DC - Altre tensioni su richiesta |
| Tolleranza tensione | ±10% |
| Potenza assorbita | 2 W |
| Servizio continuo | ED 100% |
| Connessione elettrica | standard industriale (9.4 mm), DIN EN 175 301-803-C (8 mm), cavetti L = 300 mm |
| Grado di protezione | IP65 con connettore |

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|----|----|------|
| PDV | C0 | 1 | 22 | - | B7 | 3 | G | N | - | M | 00 | 4A | C023 |
|-----|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|----|----|------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PDV | SERIE | | | | | | | | | | | | |
| C0 | ESECUZIONE CORPO: C0 = corpo con interfaccia per sottobase | | | | | | | | | | | | |
| 1 | NUMERO VIE - FUNZIONI: 1 = 2/2 vie NC | | | | | | | | | | | | |
| 22 | CONNESSIONI PNEUMATICHE: 22 = interfaccia tipo PDV 2 vie | | | | | | | | | | | | |
| B7 | DIAMETRO NOMINALE: A7 = Ø 0.8 mm B3 = Ø 1.2 mm B7 = Ø 1.6 mm C1 = Ø 2.0 mm | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MATERIALI TENUTE: 3 = FKM 4 = EPDM | | | | | | | | | | | | |
| G | MATERIALI CORPO: G = PEEK | | | | | | | | | | | | |
| N | INTERVENTO MANUALE: N = non previsto | | | | | | | | | | | | |
| M | ACCESSORI FISSAGGIO: M = viti per metallo | | | | | | | | | | | | |
| 00 | OPZIONI: 00 = nessuna | | | | | | | | | | | | |
| 4A | CONNESSIONE ELETTRICA: 3A = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) 4A = standard industriale (9.4 mm) 7A = cavetti (L = 300 mm) 3C = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) bobina ruotata di 180° 4C = standard industriale (9.4 mm) bobina ruotata di 180° 7C = cavetti (L = 300 mm) bobina ruotata di 180° | | | | | | | | | | | | |
| C023 | TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: C017 = 6V DC 2W C020 = 12V DC 2W C023 = 24V DC 2W | | | | | | | | | | | | |

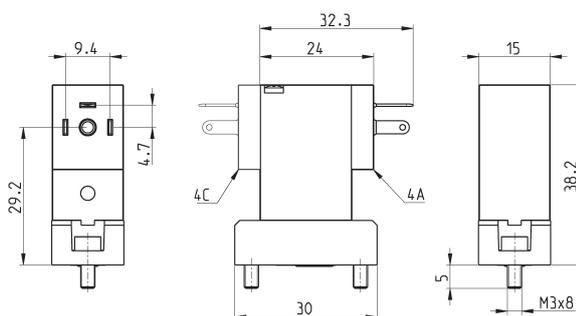
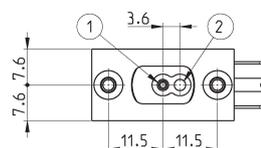
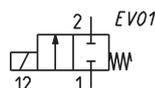
Elettrovalvola 2/2 NC, standard industriale (9.4 mm)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti M3x8 UNI 5931

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA
(opzioni 4A o 4C) e
TENSIONE
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO



| Mod. | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min/max (bar) | Contropressione max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute |
|---------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| PDVC0122-A73GN-M00* | 0.8 | 0.25 | 0 ÷ 7.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-A74GN-M00* | 0.8 | 0.25 | 0 ÷ 7.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-B33GN-M00* | 1.2 | 0.55 | 0 ÷ 4.5 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-B34GN-M00* | 1.2 | 0.55 | 0 ÷ 4.5 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-B73GN-M00* | 1.6 | 0.65 | 0 ÷ 4.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-B74GN-M00* | 1.6 | 0.65 | 0 ÷ 4.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-C13GN-M00* | 2.0 | 0.80 | 0 ÷ 3.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-C14GN-M00* | 2.0 | 0.80 | 0 ÷ 3.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |

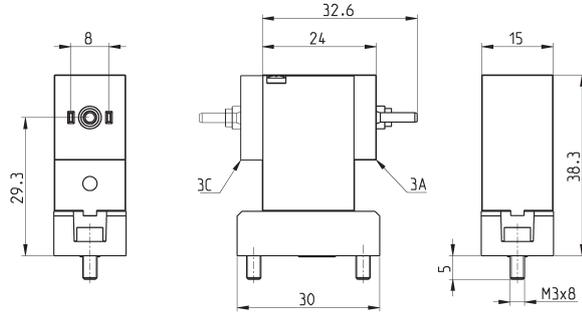
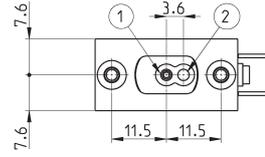
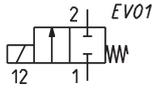
Elettrovalvola 2/2 NC, DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti M3x8 UNI 5931

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA
(opzioni 3A o 3C) e
TENSIONE
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO



| Mod. | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min/max (bar) | Contropressione max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute |
|---------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| PDVC0122-A73GN-M00* | 0.8 | 0.25 | 0 ÷ 7.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-A74GN-M00* | 0.8 | 0.25 | 0 ÷ 7.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-B33GN-M00* | 1.2 | 0.55 | 0 ÷ 4.5 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-B34GN-M00* | 1.2 | 0.55 | 0 ÷ 4.5 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-B73GN-M00* | 1.6 | 0.65 | 0 ÷ 4.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-B74GN-M00* | 1.6 | 0.65 | 0 ÷ 4.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-C13GN-M00* | 2.0 | 0.80 | 0 ÷ 3.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-C14GN-M00* | 2.0 | 0.80 | 0 ÷ 3.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |

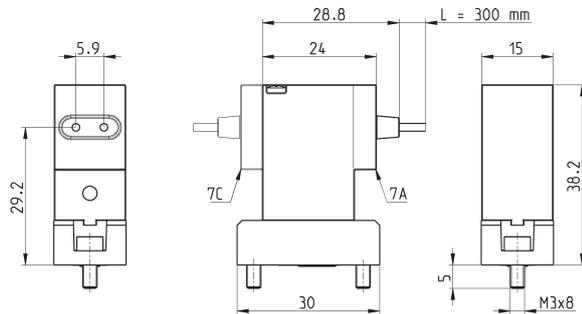
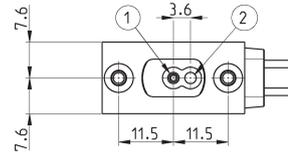
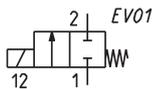
Elettrovalvola 2/2 NC, connessione elettrica con cavetti da 300 mm



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti M3x8 UNI 5931

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA
(opzioni 7A o 7C) e
TENSIONE
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO

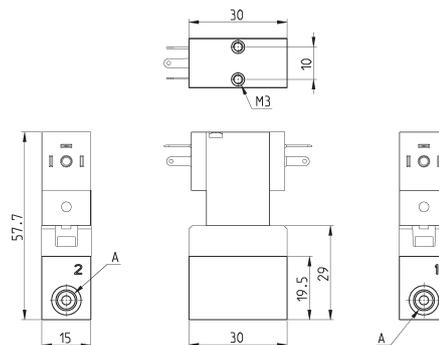


| Mod. | Orifizio Ø (mm) | kv (l/min) | Pressione min/max (bar) | Contropressione max (bar) | Materiale corpo | Materiale tenute |
|---------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| PDVC0122-A73GN-M00* | 0.8 | 0.25 | 0 ÷ 7.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-A74GN-M00* | 0.8 | 0.25 | 0 ÷ 7.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-B33GN-M00* | 1.2 | 0.55 | 0 ÷ 4.5 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-B34GN-M00* | 1.2 | 0.55 | 0 ÷ 4.5 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-B73GN-M00* | 1.6 | 0.65 | 0 ÷ 4.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-B74GN-M00* | 1.6 | 0.65 | 0 ÷ 4.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |
| PDVC0122-C13GN-M00* | 2.0 | 0.80 | 0 ÷ 3.0 | 1.2 | PEEK | FKM |
| PDVC0122-C14GN-M00* | 2.0 | 0.80 | 0 ÷ 3.0 | 1.2 | PEEK | EPDM |

Sottobase singola per elettrovalvola Serie PDV

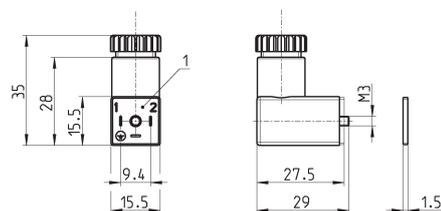


Materiale: PEEK
Connessioni pneumatiche: M5 oppure 1/4-28 UNF



| Mod. | A (connessioni pneumatiche) |
|------------|-----------------------------|
| PDV001-1/4 | 1/4 - 28 UNF |
| PDV001-M5 | M5 |

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm)



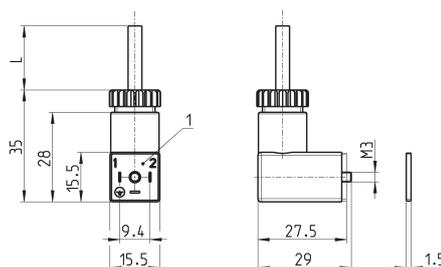
| Mod. | descrizione | colore | tensione di lavoro | trattenimento cavo | forza di serraggio |
|---------|-------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 125-601 | connettore, diodo + Led | trasparente | 10/50 V DC | PG7 | 0.3 Nm |
| 125-701 | connettore, varistore + Led | trasparente | 24 V AC/DC | PG7 | 0.3 Nm |
| 125-800 | connettore, senza elettronica | nero | - | PG7 | 0.3 Nm |

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm) con cavo



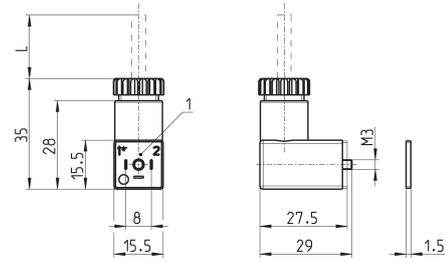
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



| Mod. | descrizione | colore | tensione di lavoro | lunghezza cavo [L] | trattenimento cavo | forza di serraggio |
|-----------|---|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 125-501-2 | cavo costampato con diodo + Led | nero | 10/50 V DC | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-550-1 | cavo costampato, senza elettronica | nero | - | 1000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-601-2 | cavo precablato, diodo + Led | trasparente | 10/50 V DC | 2000 mm | PG7 | 0.3 Nm |
| 125-571-3 | cavo costampato, varistore + Led | nero | 24 V AC/DC | 3000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-900 | cavo precablato con raddrizzatore di tensione | nero | 6 V - 110 V AC/DC | 2000 mm | PG7 | 0.3 Nm |

1 = connettore orientabile di 90°

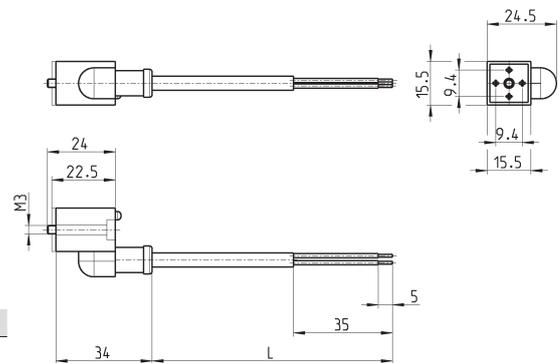
Connettore Mod. 126-... DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



1 = connettore orientabile di 90°

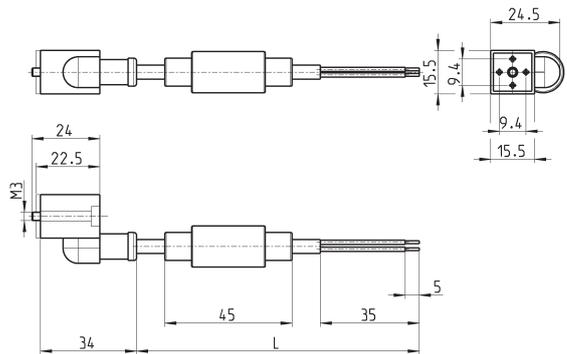
| Mod. | descrizione | colore | tensione di lavoro | lunghezza cavo [L] | trattenimento cavo | forza di serraggio |
|-----------|------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 126-550-1 | cavo costampato, senza elettronica | nero | - | 1000 mm | - | 0.3 Nm |
| 126-800 | solo connettore, senza elettronica | nero | - | - | PG7 | 0.3 Nm |
| 126-701 | solo connettore, varistore + Led | trasparente | 24 V AC/DC | - | PG7 | 0.3 Nm |

Connettori in linea standard industriale (9.4 mm) con cavo



| Mod. | descrizione | colore | tensione di lavoro | lunghezza cavo [L] | trattenimento cavo | forza di serraggio |
|-----------|---|--------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 125-503-2 | cavo costampato in linea, con diodo + Led | nero | 24 V DC | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-503-5 | cavo costampato in linea, con diodo + Led | nero | 24 V DC | 5000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-553-2 | cavo costampato in linea, senza elettronica | nero | - | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-553-5 | cavo costampato in linea, senza elettronica | nero | - | 5000 mm | - | 0.3 Nm |

Conn. in linea standard industriale (9.4 mm) con ponte raddrizzatore



| Mod. | descrizione | colore | tensione di lavoro | lunghezza cavo [L] | trattenimento cavo | forza di serraggio |
|-----------|--|--------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 125-903-2 | cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione | nero | 6 V - 230 V AC/DC | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-903-5 | cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione | nero | 6 V - 230 V AC/DC | 5000 mm | - | 0.3 Nm |