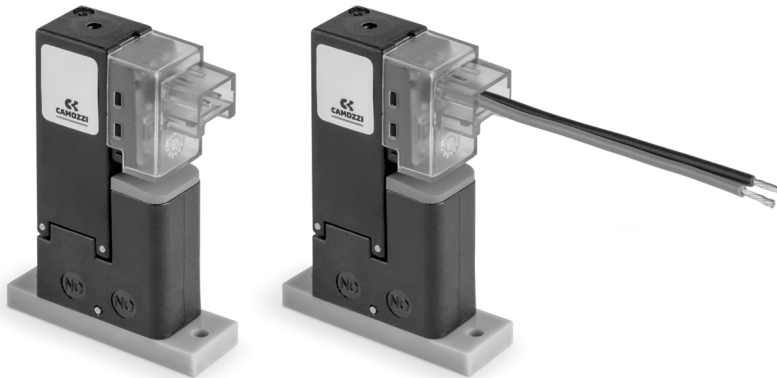


Magnetventile mediengetrennt Serie KDV

Direktgesteuerte Sitzventile, elektrisch betätigt
2/2-Wege, NC - Funktion
2/2-Wege, NO - Funktion
3/2-Wege, Universelle Funktion (UNI)



- » Geeignet für neutrale, aggressive oder hitzeempfindliche Fluide
- » Entwickelt für den Einsatz in der Medizin- und Analysetechnik
- » Kompakte Bauweise

Zur Auswahl des geeigneten Modells für eine bestimmte Anwendung ist die chemische Verträglichkeit des Mediums mit den verfügbaren Werkstoffen für Gehäuse und Dichtungen zu prüfen.

Die mediengetrennten Magnetventile der Serie KDV sind für die Steuerung von kritischen Medien wie aggressive, hochreine sowie thermosensible Fluide konzipiert. Um zu verhindern, dass die kontrollierten Medien mit den mechanischen Bauteilen des Ventils in Kontakt treten, erfolgt das Öffnen und Schließen mit einem durch ein Antriebssystem angesteuertes Trennelement.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

| | |
|-------------------------|---|
| Funktion | 2/2-Wege NC - 2/2-Wege NO - 3/2-Wege UNI |
| Bauart | Direktgesteuert, Trennmembrane |
| Pneumatischer Anschluss | Grundplatte |
| Nennweite | 0.8 ... 1.3 mm |
| Kv-Wert (l/min) | 0.2 ... 0.4 |
| Betriebsdruck | -0.95 ... 2.0 bar |
| Betriebstemperatur | 0 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 10 ÷ 50 °C (FFKM) |
| Medium | Inerte oder korrosive Flüssigkeiten und Gase, die mit den Werkstoffen kompatibel sind |
| Schaltzeit | ON ≤20 ms - OFF ≤20 ms |
| Einbaulage | Beliebig |

WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

| | |
|------------|-------------------|
| Körper | PEEK |
| Dichtungen | FKM - EPDM - FFKM |

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

| | |
|------------------------|---|
| Spannung | 6 ... 24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage |
| Spannungstoleranz | ±5% |
| Leistungsaufnahme | 4/1 W |
| Einschaltdauer | ED 100% |
| Elektrischer Anschluss | Stecker Mod. 121-8... - Litzenlänge 300mm |
| Schutzart | IP40 mit Stecker |

Sonderlösungen auf Anfrage

MODELLBEZEICHNUNG

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

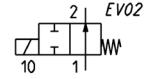
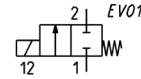
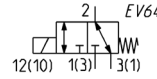
| | |
|------------|--|
| KDV | SERIE |
| 1 | VENTILKÖRPER 1 = Flanschversion |
| 6 | FUNKTION 1 = 2/2 - Wege NC 2 = 2/2 - Wege NO 6 = 3/2 - Wege UNI |
| 0 | ANSCHLUSS 0 = Grundplatte |
| B0 | NENNWEITE A8 = Ø 0.80 mm B0 = Ø 1.00 mm B3 = Ø 1.30 mm |
| 3 | WERKSTOFF DICHTUNGEN 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM |
| G | WERKSTOFF KÖRPER G = PEEK |
| 1 | ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = Stecker vorne mit Schutzschaltung, LED B = Stecker oben mit Schutzschaltung, LED F = Litzen vorne 300mm mit Schutzschaltung, LED W = Litzen oben 300mm mit Schutzschaltung, LED |
| 8 | SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W |
| M | BEFESTIGUNGSART M = mit Schrauben, Montage auf Metalloberfläche |
| | OPTIONEN = keine |

2/2-Wegeventil - 3/2-Wegeventil, Stecker vorne

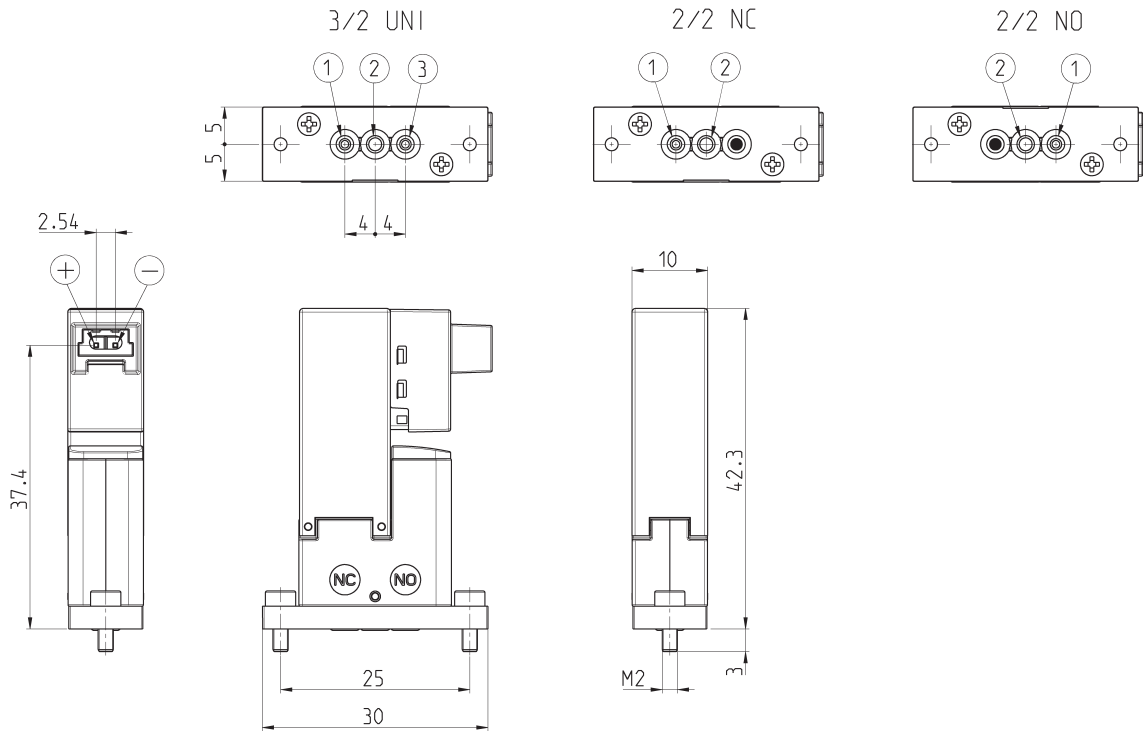


Lieferumfang:
1 Flanschdichtung
2 Schrauben M2x6 zur Befestigung auf Metall

* Gewünschten Dichtungswerkstoff und Spannung ergänzen.
(siehe Modellbezeichnung)



MAGNETVENTILE MEDIENGETRENNT SERIE KDV



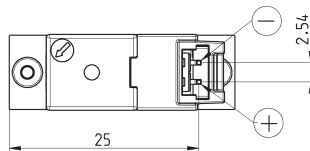
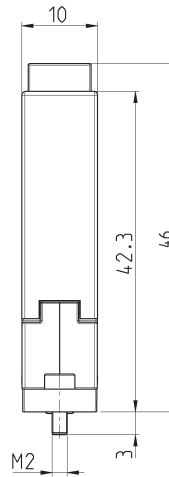
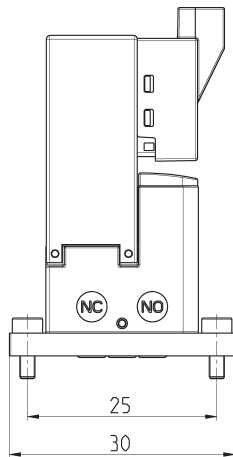
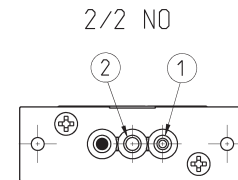
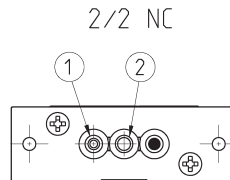
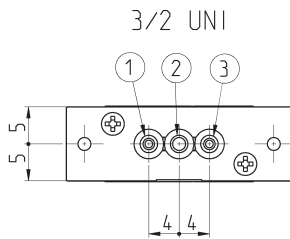
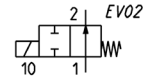
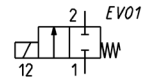
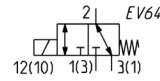
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | | |
|------------------|----------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| Mod. | Funktion | Nennweite Ø (mm) | kv (l/min) | Druck min ÷ max (bar) | Werkstoff Körper | Werkstoff Dichtungen | Leistungsaufnahme (W) | Schaltzeichen |
| 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 |

2/2-Wegeventil - 3/2-Wegeventil, Stecker oben



Lieferumfang:
1 Flanschdichtung
2 Schrauben M2x6 zur Befestigung auf Metall

* Gewünschten Dichtungswerkstoff und Spannung ergänzen.
(siehe Modellbezeichnung)



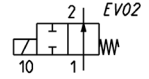
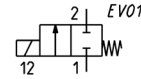
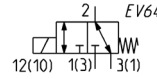
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | | |
|------------------|----------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| Mod. | Funktion | Nennweite Ø (mm) | kv (l/min) | Druck min ÷ max (bar) | Werkstoff Körper | Werkstoff Dichtungen | Leistungsaufnahme (W) | Schaltzeichen |
| 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 |

2/2-Wegeventil - 3/2-Wegeventil, Litzen vorne 300mm

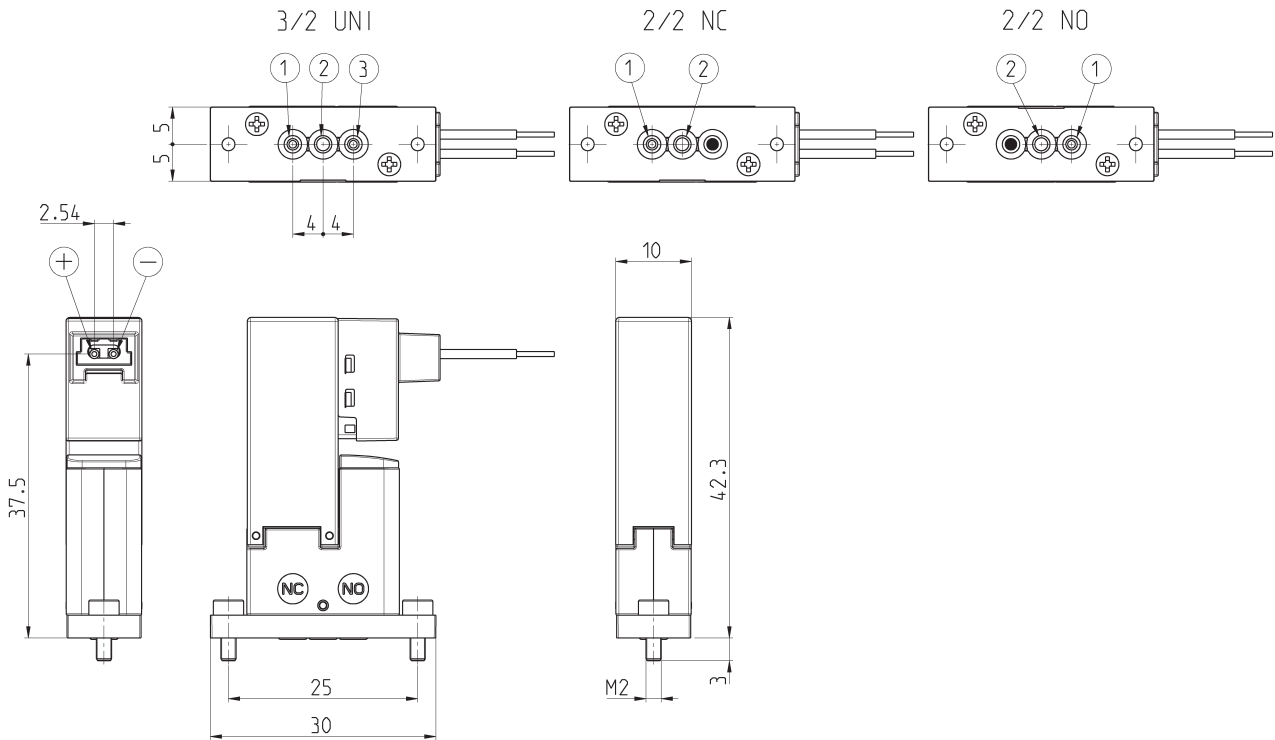


Lieferumfang:
1 Flanschdichtung
2 Schrauben M2x6 zur Befestigung auf Metall

* Gewünschten Dichtungswerkstoff und Spannung ergänzen.
(siehe Modellbezeichnung)



MAGNETVENTILE MEDIENGETRENNT SERIE KDV



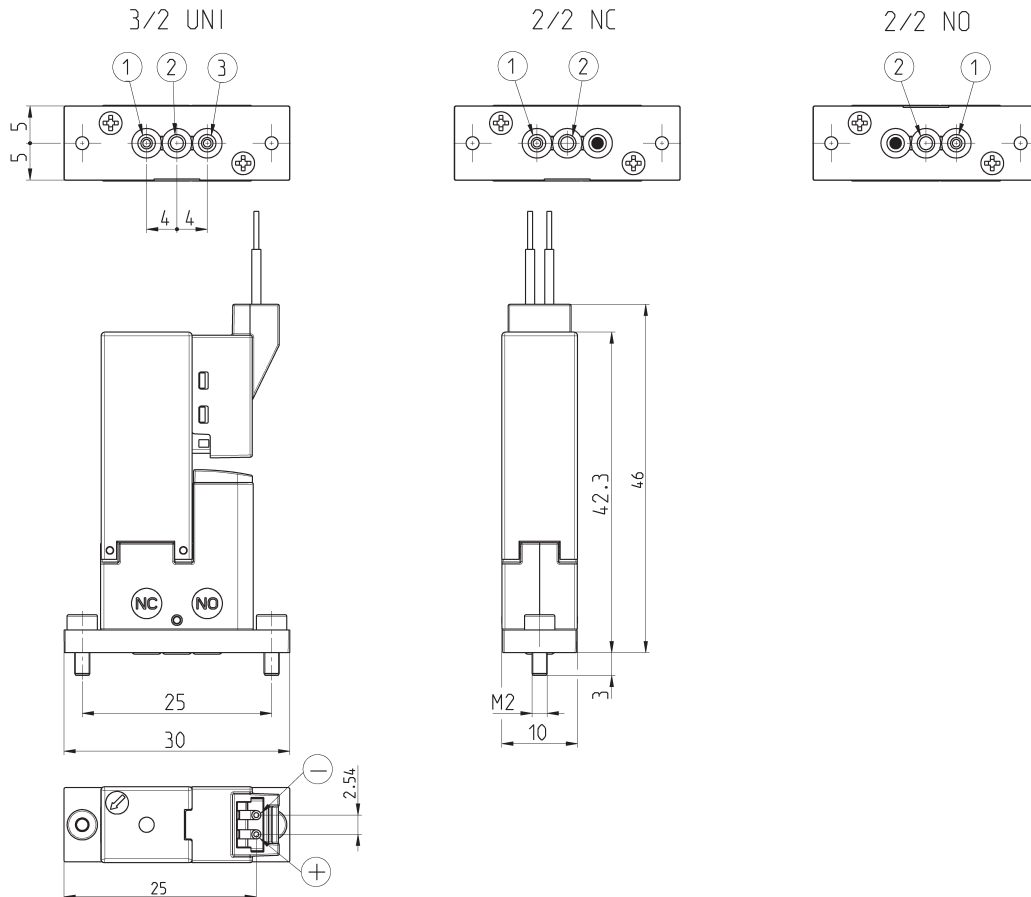
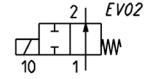
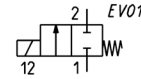
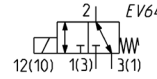
| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | | |
|------------------|----------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| Mod. | Funktion | Nennweite Ø (mm) | kv (l/min) | Druck min ÷ max (bar) | Werkstoff Körper | Werkstoff Dichtungen | Leistungsaufnahme (W) | Schaltzeichen |
| 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 |

2/2-Wegeventil - 3/2-Wegeventil, Litzen oben 300 mm



Lieferumfang:
1 Flanschdichtung
2 Schrauben M2x6 zur Befestigung auf Metall

* Gewünschten Dichtungswerkstoff und Spannung ergänzen.
(siehe Modellbezeichnung)

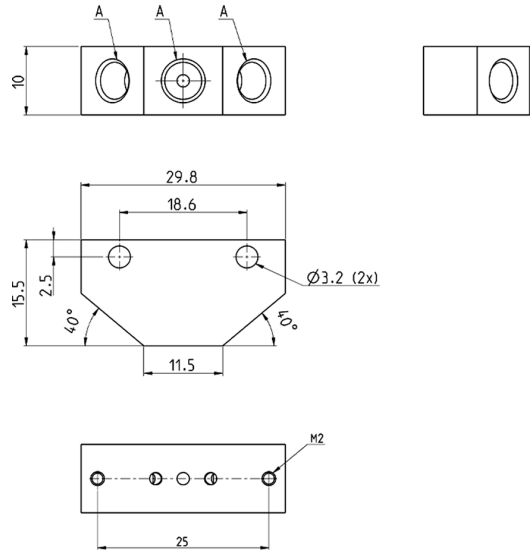


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | | |
|------------------|----------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| Mod. | Funktion | Nennweite Ø (mm) | kv (l/min) | Druck min ÷ max (bar) | Werkstoff Körper | Werkstoff Dichtungen | Leistungsaufnahme (W) | Schaltzeichen |
| 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 |

Einzelgrundplatte für Magnetventil der Serie KDV

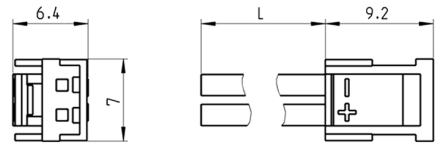


Werkstoff: PEEK
Gewindeanschluss: M5 oder 1/4-28 UNF



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

Stecker mit Litzen Mod. 121-8...



| PRODUKTÜBERSICHT | | | | |
|------------------|-------------------|---------|----------------------|-----------------|
| Mod. | Beschreibung | Farbe | L = Litzenlänge (mm) | Litzenfixierung |
| 121-803 | 2-poliger Stecker | schwarz | 300 | gekrimpt |
| 121-806 | 2-poliger Stecker | schwarz | 600 | gekrimpt |
| 121-810 | 2-poliger Stecker | schwarz | 1000 | gekrimpt |
| 121-830 | 2-poliger Stecker | schwarz | 3000 | gekrimpt |