

# 2/2-WEGEVENTILE MEDIENGETRENNT

## SERIE K8DV

2/2-Wege Funktion, NC



- Extrem leicht und kompakt
- Hoher Durchfluss
- Äußerst kleines Innenvolumen
- Ideal für medizinische Apparate und Analyseinstrumente

Die Serie K8DV erfüllt exakt die Anforderungen der Steuerung von aggressiven Medien moderner Technologien.

Die Trennmembrane verhindert den Kontakt aller Ventillinnenteile und einer funktionsbedingten Erwärmung, auch wenn diese sehr gering ist, durch das Vorsteuer-magnetventil.

Zur Auswahl des geeigneten Modells die chemische Verträglichkeit des Fluids mit den Körper- und Dichtwerkstoffen prüfen.

VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

### Allgemeine Kenngrößen

| TECHNISCHE KENNGRÖSSEN       |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Funktion                     | 2/2 NC                                      |
| Funktionsprinzip             | Direkt gesteuert, mediengetrennt            |
| Pneumatische Anschlüsse      | Patronenbauweise, auf Grundplatte           |
| Nennweite                    | 0.7 mm                                      |
| Kv-Wert (l/min)              | 0.1                                         |
| Betriebsdruck                | 0 ÷ 2.1 bar (FKM/EPDM) / 0 ÷ 1.5 bar (FFKM) |
| Betriebstemperatur           | 5 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50 °C (FFKM)    |
| Medium                       | Aggressive Flüssigkeiten/Gase und Inertgase |
| Schaltzeit (ISO 12238)       | ON ≤ 10 ms - OFF ≤ 15 ms                    |
| Einbaulage                   | Beliebig                                    |
| WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT |                                             |
| Körper                       | PEEK                                        |
| Dichtungen                   | FKM - EPDM - FFKM                           |
| ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN      |                                             |
| Spannung                     | 3...24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage |
| Spannungstoleranz            | ±10%                                        |
| Leistungsaufnahme            | 0.6 W                                       |
| Einschaltdauer               | ED 100%                                     |
| Elektrischer Anschluss       | 2 Pins 0.5 x 0.5 mm / Abstand 4 mm          |
| Schutzart                    | IP00                                        |

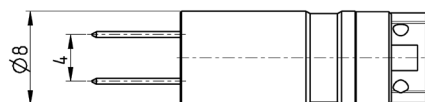
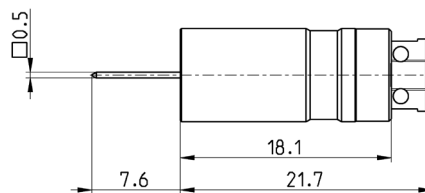
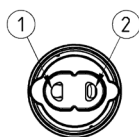
2/2-WEGEVENTILE MEDIENGETRENNT  
SERIE K8DV - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

| K8DV | C                                                                                                                                    | 00 | 5 | 0 | 5 | G | 2 | 3 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| K8DV | SERIE                                                                                                                                |    |   |   |   |   |   |   |
| C    | BAUFORM<br>C = Patronenversion<br>0 = Flanschversion                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| 00   | ANZAHL DER POSITIONEN<br>00 = Ventil ohne Gehäuse                                                                                    |    |   |   |   |   |   |   |
| 5    | ANZAHL DER WEGE - FUNKTIONEN<br>5 = 2/2-Wege - NC                                                                                    |    |   |   |   |   |   |   |
| 0    | DICHTUNGSMATERIAL<br>0 = FKM<br>4 = EPDM<br>5 = FFKM                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| 5    | ÖFFNUNGSDURCHMESSER<br>5 = Ø0,7 mm                                                                                                   |    |   |   |   |   |   |   |
| G    | KÖRPERMATERIAL<br>G = PEEK                                                                                                           |    |   |   |   |   |   |   |
| 2    | ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE<br>2 = Stifte - Abstand 4 mm                                                                                  |    |   |   |   |   |   |   |
| 3    | SPANNUNG - STROMVERBRAUCH<br>1 = 6V DC - 0,6 W<br>2 = 12V DC - 0,6 W<br>3 = 24V DC - 0,6 W<br>4 = 3V DC - 0,6 W<br>5 = 5V DC - 0,6 W |    |   |   |   |   |   |   |
|      | OPTIONEN<br>= Standard<br>OX1 = Zur Verwendung mit Sauerstoff (nicht flüchtige Restmenge weniger als 550 mg/m²)                      |    |   |   |   |   |   |   |

VENTILE UND MAGNETVENTILE

## 2/2-Wegeventil mediengetrennt - Ventilpatrone

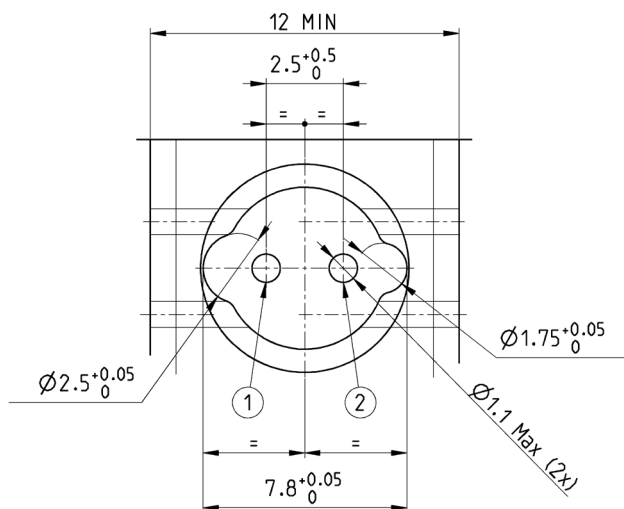
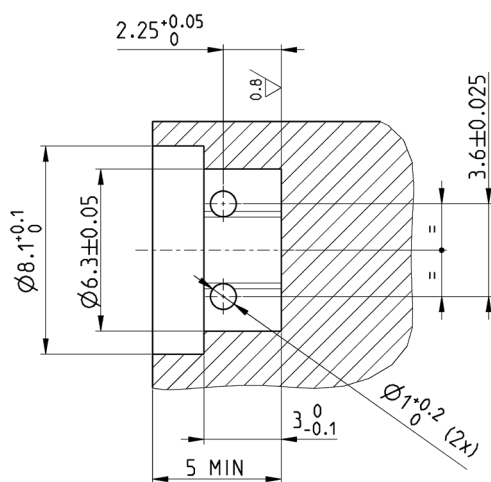


**HINWEIS ZEICHNUNG:**  
1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher

| Mod.                         | Nennweite Ø (mm) | Kv (l/min) | Druck min+max (bar) | Werkstoff Körper | Dichtwerkstoff |
|------------------------------|------------------|------------|---------------------|------------------|----------------|
| K8DVC00-505-G2 <sup>2b</sup> | 0,7              | 0,1        | 0 ÷ 2,1             | PEEK             | FKM            |
| K8DVC00-545-G2 <sup>2b</sup> | 0.7              | 0,1        | 0 ÷ 2,1             | PEEK             | EPDM           |
| K8DVC00-555-G2 <sup>2b</sup> | 0.7              | 0.1        | 0 ÷ 1.5             | PEEK             | FFKM           |

\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

## Bohrungsgeometrie für Ventilpatrone



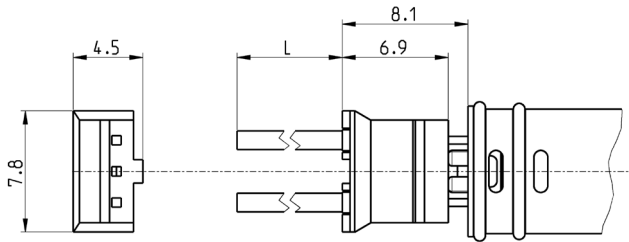
**HINWEIS ZEICHNUNG:**  
1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher



Series K8DV Solenoid Valves - Connector J



Litzenquerschnitt: 0,22 mm<sup>2</sup>  
Außendurchmesser Litzen:  
1,2 mm  
Werkstoff Litzenmantel: PVC

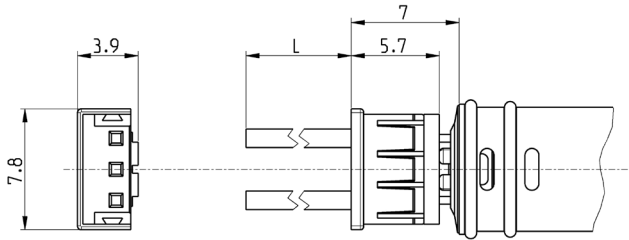


| Mod.     | Beschreibung        | Farbe | L = Litzenlänge (mm) | Litzenfixierung |
|----------|---------------------|-------|----------------------|-----------------|
| 120-J803 | 2-poliger Stecker J | weiss | 300                  | gekrimmt        |
| 120-J806 | 2-poliger Stecker J | weiss | 600                  | gekrimmt        |

Series K8DV Solenoid Valves

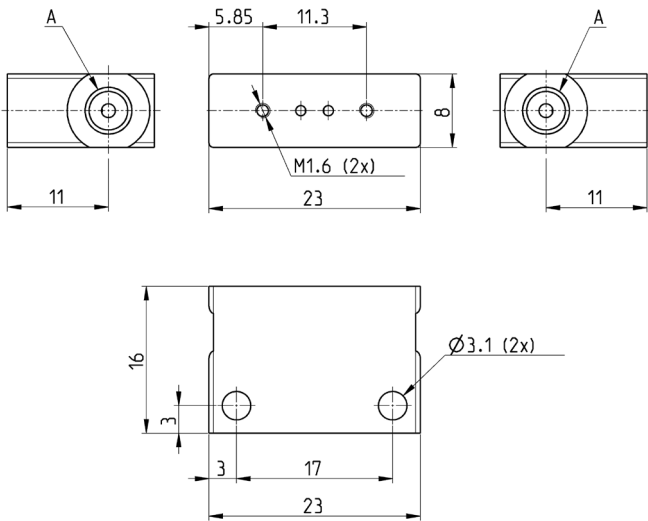


Litzenquerschnitt: 0,22 mm<sup>2</sup>  
Außendurchmesser Litzen:  
1,2 mm  
Werkstoff Litzenmantel: PVC



| Mod.    | Beschreibung      | Farbe | L = Litzenlänge (mm) | Litzenfixierung |
|---------|-------------------|-------|----------------------|-----------------|
| 120-803 | 2-poliger Stecker | weiss | 300                  | gekrimmt        |
| 120-806 | 2-poliger Stecker | weiss | 600                  | gekrimmt        |

Einzelgrundplatte für Flanschversion Mod. K8DVC001-... Mod. K8DV0001-\*



| Mod.         | A            |
|--------------|--------------|
| K8DV0001-1/4 | 1/4 - 28 UNF |
| K8DV0001-M5  | M5           |