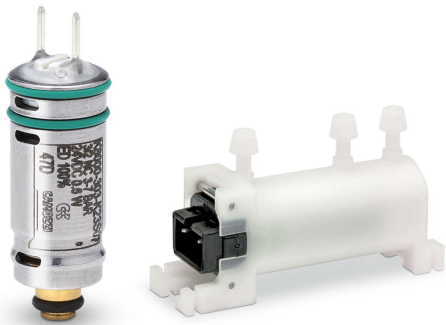


2/2-, 3/2-WEGEVENTILE

SERIE K8 - K8X

Direktgesteuerte Sitzventile, elektrisch betätigt,
Patronenbauweise
2/2-, 3/2-Wege - NC, NO
3/2-Wege - Universal (UNI)



- Kompaktes Bauform
- Hohe Leistung
- Reihenmontage möglich
- Lange Lebensdauer
- Für Sauerstoff geeignet

Das besondere Design ermöglicht den Einsatz für technische Lösungen, bei denen Kompaktheit und hohe Leistungen gefordert sind.

Die Ansteuerung von Antrieben und Komponenten kleiner Abmessungen bei gleichzeitig geringer Stromaufnahme und geringem Gewicht stehen im Mittelpunkt dieses Konzepts.

Die Funktion UNI ermöglicht das Zusammenführen/Aufteilen von gasförmigen Fluiden.
Zusammenführen/Eingang 1 und 3 = Ausgang 2
Aufteilen/Eingang 2 = Ausgang 1 und 3

Allgemeine Kenngrößen

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN	
Funktion	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NO - 3/2 UNI
Funktionsprinzip	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatische Anschlüsse	Patronenbauweise, Schlauchtülle
Nennweite	0,5 ... 0,7 mm
Kv-Wert (l/min)	0.08 ... 0,15
Betriebsdruck	-1 ÷ 3 ... 7 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50 °C
Medium	Gefilterte Druckluft, ölfrei, gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse [3:4:3], Inertgase
Schaltzeit (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <10 ms
Einbaulage	Beliebig
WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT	
Körper	Messing - Edelstahl - Thermoplast PBT
Dichtungen	FKM
Innenteile	Edelstahl - emailliertes Kupfer
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, Abstand 4 mm - JST-Stecker, Litzen 300 mm
Schutzart	IP00

Sonderlösungen auf Anfrage.

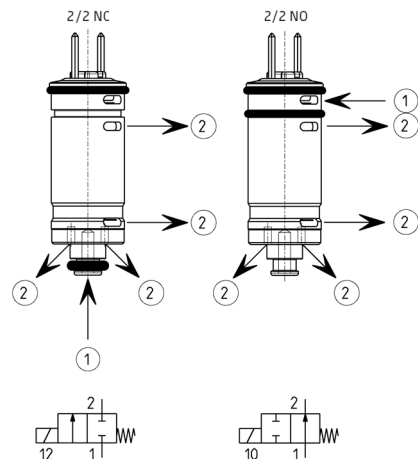
2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE K8 - K8X - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

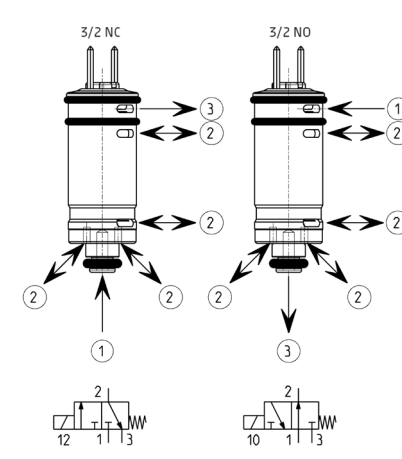
K8	0	00	-	3	0	3	-	K
K8	SERIE							
0	VENTIL-VERSION 0 = Patronenventil X = Patronenventil mit PBT-Gehäuse							
00	BAUFORM 00 = Kartuschenventil ohne Gehäuse 1A = Ventil mit PBT-Gehäuse und Widerhakenverschraubungen für Schlauch Ø 4/2 mm 1B = Ventil mit PBT-Gehäuse und Widerhakenverschraubungen für Schlauch Ø 4/2,5 mm 1C = Ventil mit PBT-Gehäuse und Widerhakenverschraubungen für Schlauch Ø 5/3 mm							
3	ANZAHL DER WEGE - FUNKTIONEN 3 = 3/2-Wege - NC 4 = 3/2-Wege - NO 5 = 2/2-Wege - NC 6 = 2/2-Wege - NO 7 = 3/2-Wege - UNI							
0	DICHTUNGSMATERIAL 0 = FKM							
3	ÖFFNUNGSDURCHMESSER 3 = Ø 0,5 mm (max pressure 7 bar) 5 = Ø 0,7 mm 6 = Ø 0,5 mm (max pressure 4 bar)							
K	MATERIALIEN K = Messingöffnung							
2	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS 2 = Stifte - Raster 4 mm 3 = JST-Stecker mit 300 mm langen Anschluslitzen							
3	SPANNUNG - STROMVERBRAUCH 1 = 6 V DC - 0,6 W 2 = 12 V DC - 0,6 W 3 = 24 V DC - 0,6 W 5 = 5 V DC - 0,6 W 6 = 3 V DC - 0,6 W							
	VERWENDUNG MIT SAUERSTOFF: = Nicht geeignet für die Verwendung mit Sauerstoff OX1 = zur Verwendung mit Sauerstoff - Reinigungsniveau gemäß der ASTM G93-03 Norm Stufe E							

Verfügbare funktionen

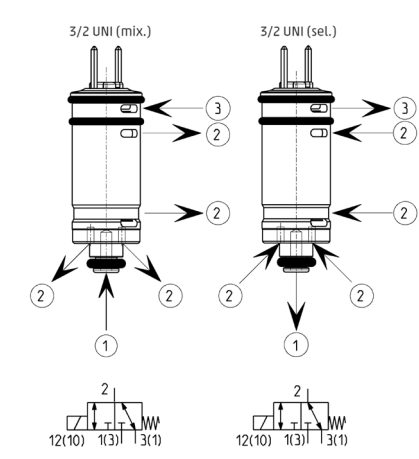
2/2-Wege NC 2/2-Wege NO



3/2-Wege NC 3/2-Wege NO



3/2-Wege UNI (zus.) 3/2-Wege UNI (teil.)



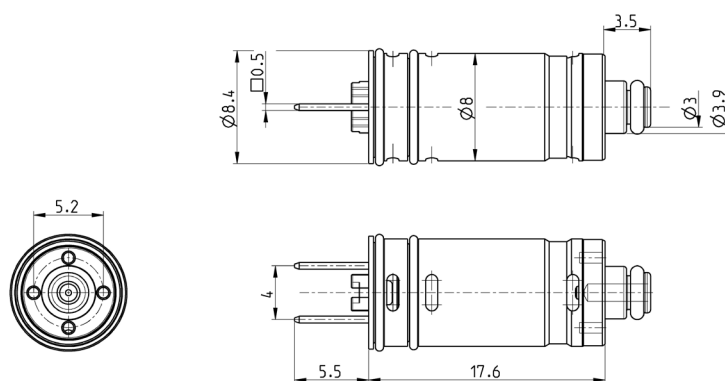
NO.	Beschreibung
1	Druckanschluss
2	Verbraucher

NO.	Beschreibung
1	Druckanschluss
2	Verbraucher
3	Entlüftung

NO.	Beschreibung	NO.	Beschreibung
1	Druckanschluss A	1	Verbraucher A
2	Verbraucher	2	Druckanschluss
3	Druckanschluss B	3	Verbraucher B

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE K8 - K8X - ABMESSUNGEN

2/2-, 3/2-Wegeventil NC, NO, 3/2-Wege UNI - Ventilpatrone 8 mm



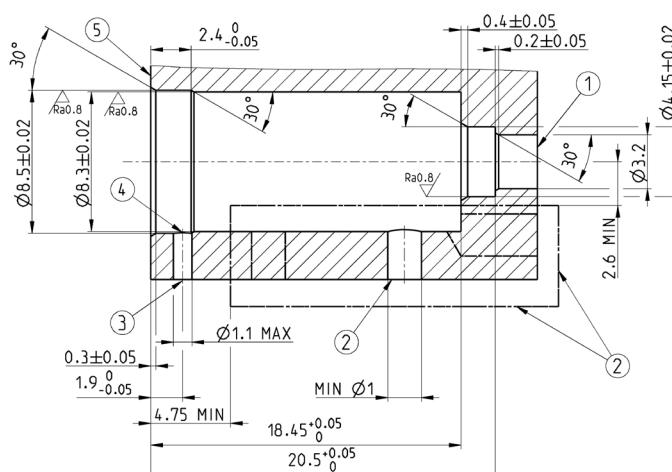
Mod.	Function	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8000-503-K2 [®]	2/2 NC	0,5	0,08	1 ÷ 7
K8000-506-K2 [®]	2/2 NC	0,5	0,08	-1 ÷ 4
K8000-505-K2 [®]	2/2 NC	0,7	0,15	-1 ÷ 3
K8000-603-K2 [®]	2/2 NO	0,6	0,10	1 ÷ 7
K8000-606-K2 [®]	2/2 NO	0,6	0,10	-1 ÷ 4
K8000-303-K2 [®]	3/2 NC	0,5	0,08	1 ÷ 7
K8000-306-K2 [®]	3/2 NC	0,5	0,08	-1 ÷ 4
K8000-305-K2 [®]	3/2 NC	0,7	0,15	-1 ÷ 3
K8000-403-K2 [®]	3/2 NO	0,6	0,10	1 ÷ 7
K8000-406-K2 [®]	3/2 NO	0,6	0,10	-1 ÷ 4
K8000-405-K2 [®]	3/2 NO	0,6	0,10	1 ÷ 7
K8000-703-K2 [®]	3/2 UNI	0,5	0,08	0 ÷ 3
K8000-705-K2 [®]	3/2 UNI	0,7	0,15	-1 ÷ 2

* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

Bohrungsgeometrie für Ventilpatrone

LEGENDE

- LEGENDE**
 1 = Anschluss 1
 2 = Anschluss 2
 3 = Anschluss 3
 4 = Gratfrei
 5 = Ebene muss mit Ventiloberseite fluchten



Funktion	2/2 NC	2/2 NO	3/2 NC	3/2 NO	3/2 UNI (mix.)	3/2 UNI (sel.)
Anschluss 1	Druckanschluss	-	Druckanschluss	Entlüftung	Druckanschluss A	Verbraucher A
Anschluss 2	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Druckanschluss
Anschluss 3	-	Druckanschluss	Entlüftung	Druckanschluss	Druckanschluss B	Verbraucher B

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE K8 - K8X - ABMESSUNGEN

2/2-, 3/2-Wegeventil NC, NO, 3/2-Wege UNI - Einzelventil mit Körper PBT



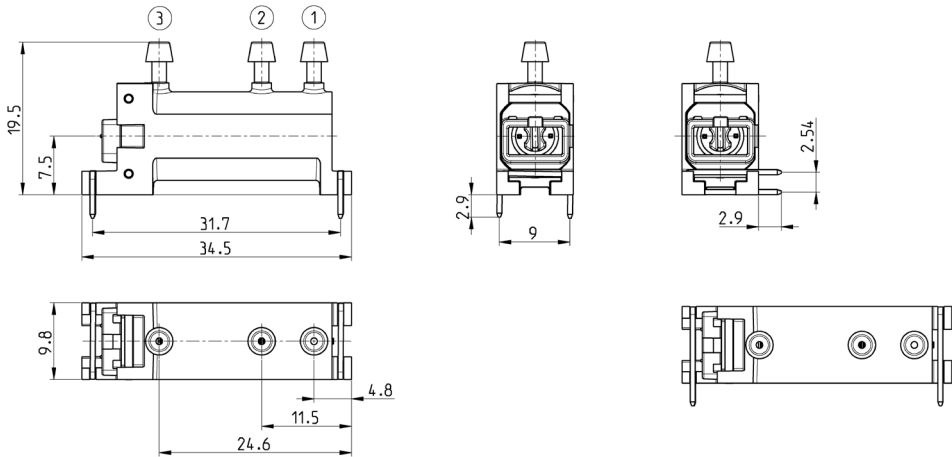
VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K8X1*-503-K3*	2/2 NC	0,5	0,08	1 ÷ 7
K8X1*-506-K3*	2/2 NC	0,5	0,08	-1 ÷ 4
K8X1*-505-K3*	2/2 NC	0,7	0,15	-1 ÷ 3
K8X1*-603-K3*	2/2 NO	0,6	0,10	1 ÷ 7
K8X1*-606-K3*	2/2 NO	0,6	0,10	-1 ÷ 4
K8X1*-303-K3*	3/2 NC	0,5	0,08	1 ÷ 7
K8X1*-306-K3*	3/2 NC	0,5	0,08	-1 ÷ 4
K8X1*-305-K3*	3/2 NC	0,7	0,15	-1 ÷ 3
K8X1*-403-K3*	3/2 NO	0,6	0,10	1 ÷ 7
K8X1*-406-K3*	3/2 NO	0,6	0,10	-1 ÷ 4
K8X1*-405-K3*	3/2 NO	0,6	0,10	1 ÷ 7
K8X1*-703-K3*	3/2 UNI	0,5	0,08	0 ÷ 3
K8X1*-705-K3*	3/2 UNI	0,7	0,15	-1 ÷ 2

* gewünschten ANSCHLUSS und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

Einzelventil mit Körper PBT



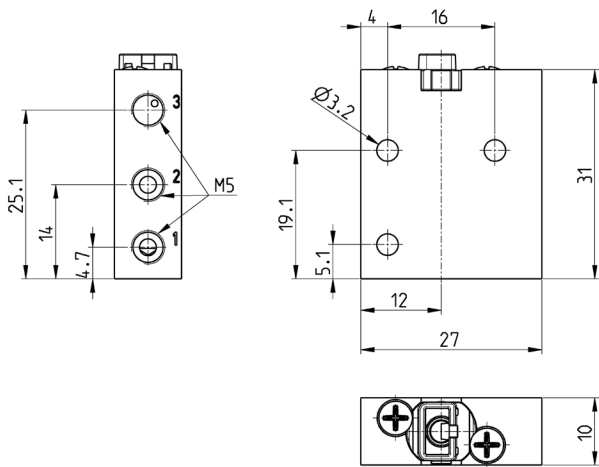
Funktion	2/2 NC	2/2 NO	3/2 NC	3/2 NO	3/2 UNI (mix.)	3/2 UNI (sel.)
Anschluss 1	Druckanschluss	-	Druckanschluss	Entlüftung	Druckanschluss A	Verbraucher A
Anschluss 2	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Druckanschluss
Anschluss 3	-	Druckanschluss	Entlüftung	Druckanschluss	Druckanschluss B	Verbraucher B

Körper für Ventilpatrone Serie K8



Werkstoff: Aluminium
eloxiert
Anschluss: M5

Hinweis:
Nur mit Stecker Mod. 120-J...
verwenden



Mod.
K8303/14C

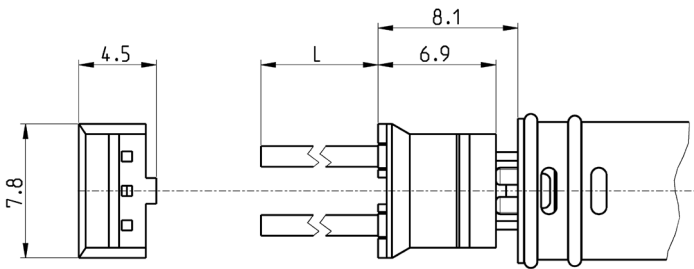
VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

Stecker mit Litzen, Mod. 120-J...



Litzenquerschnitt: 0,22 mm²
Außendurchmesser Litzen:
1,1 mm
Werkstoff Litzenmantel: PVC

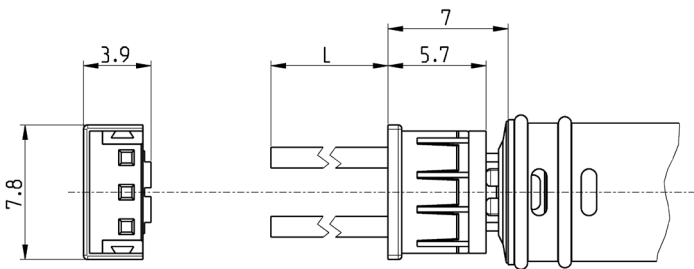


Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
120-J803	2-poliger Stecker J	Weiss	300	Gekrimpt
120-J806	2-poliger Stecker J	Weiss	600	Gekrimpt

Stecker mit Litzen, Mod. 120



Litzenquerschnitt: 0,22 mm²
Außendurchmesser Litzen:
1,2 mm
Werkstoff Litzenmantel: PVC



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