

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE

SERIE K8B

Vorgesteuerte Magnetventile, NO-, NC-Funktion
Patronenbauweise



- Kompaktes Bauform
- Hoher Durchfluss
- Reihenmontage möglich
- Lange Lebensdauer

Die vorgesteuerten Magnetventile Serie K8B stellen eine Weiterentwicklung der Magnetventile 8 mm der Serie K8 dar, mit höherem Durchfluss.

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

Die geringe Leistungsaufnahme sowie das geringe Gewicht sind ideal für tragbare Geräte und Instrumente.

General Data

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN	
Funktion	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Funktionsprinzip	Vorgesteuertes Schieber-Sitzventil
Pneumatische Anschlüsse	Patronenbauweise - M7-Anschlüsse - auf Grundplatte mit M3-Befestigungsschrauben
Nennweite	3.6 mm
Kv-Wert (l/min)	2.8
Betriebsdruck	1 ÷ 7 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50 °C
Medium	Gefilterte Druckluft, ölfrei, gemäß ISO 8573-1, Klasse 3.4.3, Inertgase
Schaltzeit (ISO 12238)	ON <15 ms - OFF <15 ms
Einbaulage	Beliebig
WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT	
Körper	Körper: Messing - Edelstahl - Thermoplast PBT - Aluminium
Dichtungen	FKM
Innenteile	Edelstahl
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN	
Spannung	24 V DC - 12 V DC - 6 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, Kabellänge 300 mm
Schutzart	IP00

Special versions available on demand.

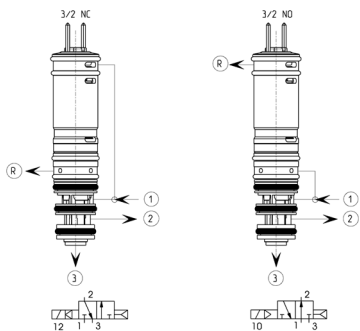
2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
S**ERIE K8B - MODELLBEZEICHNUNG**

Modellbezeichnung

K8B	C5	4	00	-	D4	3	2	N	-	N	00
K8B	SERIE										
C5	BAUFORM C0 = Ventil mit Aluminiumgehäuse mit Flanschanschlüssen C3 = Ventil mit Aluminiumgehäuse und Gewindeanschlüssen C5 = Patronenventil ohne Gehäuse										
4	ANZAHL DER WEGE - FUNKTIONEN 1 = 2/2-WEGE - NC 2 = 2/2-WEGE - NO 4 = 3/2-WEGE - NC 5 = 3/2-WEGE - NO										
00	PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE 00 = Kartuschensitz im Verteiler 03 = M7 Gewinde 18 = 2/2-Wege K8B-Typ Schnittstelle 19 = 3/2-Wege K8B-Typ Schnittstelle										
D4	ÖFFNUNGSDURCHMESSER D4 = Ø3,6mm										
3	DICHTUNGSMATERIALIEN 3 = FKM										
2	MATERIALIEN 1 = Rostfreier Stahl - Messing - Aluminium (Ventil mit Gehäuse) 2 = Rostfreier Stahl - Messing (Kartuschenversion)										
N	HANDNOTBETÄTIGUNG N = Nicht vorgesehen										
N	BEFESTIGUNG N = Nicht vorgesehen P = Schrauben für Kunststoff M = Schrauben für Metall										
00	OPTION 00 = Keine Option										
1A	ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE 2 = Stifte - Raster 4 mm 3 = JST-Stecker mit 300 mm langen Anschlusslitzen										
C003	SPANNUNG - STROMVERBRAUCH C001 = 6 V DC (0,6 W) C002 = 12 V DC (0,6 W) C003 = 24 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										

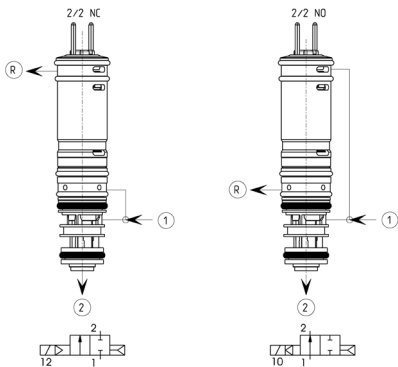
Verfügbare funktionen

3/2 NC 3/2 NO



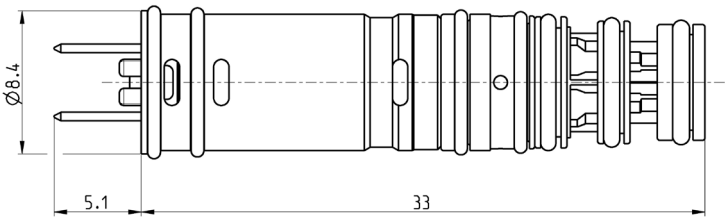
NO.	Beschreibung	NO.	Beschreibung
1	Druckanschluss	1	Druckanschluss
2	Verbraucher	2	Verbraucher
3	Entlüftung	3	Entlüftung
R	Vorsteuerentlüftung	R	Vorsteuerentlüftung

2/2 NC 2/2 NO



NO.	Beschreibung	NO.	Beschreibung
1	Druckanschluss	1	Druckanschluss
2	Verbraucher	2	Verbraucher
R	Vorsteuerentlüftung	R	Vorsteuerentlüftung

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

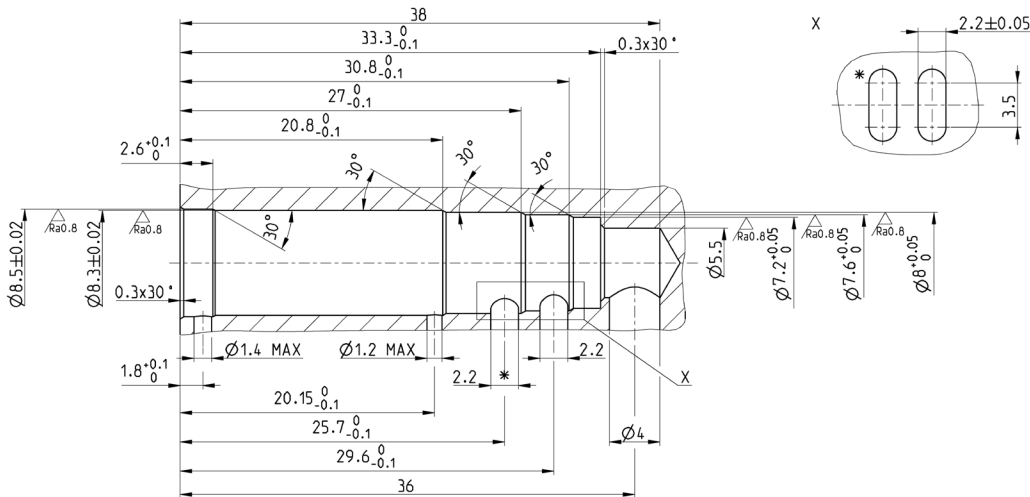


* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC5100-D432N-N001A*	2/2 NC	3,6	2,8	1÷7
K8BC5200-D432N-N001A*	2/2 NO	3,6	2,8	1÷7
K8BC5400-D432N-N001A*	3/2 NC	3,6	2,8	1÷7
K8BC5500-D432N-N001A*	3/2 NO	3,6	2,8	1÷7

Bohrungsgeometrie für Ventilpatrone

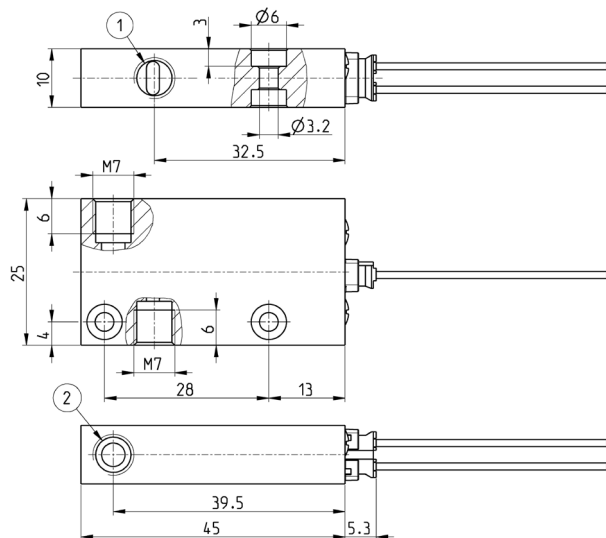
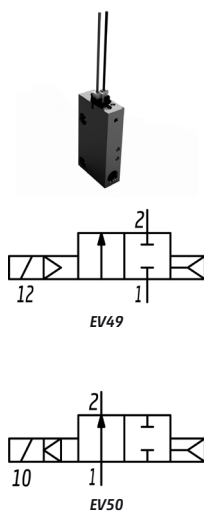
Zum Erreichen der angegebenen Durchflusswerte müssen bei den Anschlüssen mind. 12,5 mm² (NW Ø4 mm) zur Verfügung stehen.
*nicht für Version 2/2-Wege.



2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE K8B - ABMESSUNGEN

2/2-Wegeventil NC, NO - Einzelventil

Lieferumfang:
1 Stecker mit Litzen, Mod. 120-J803 (300 mm)

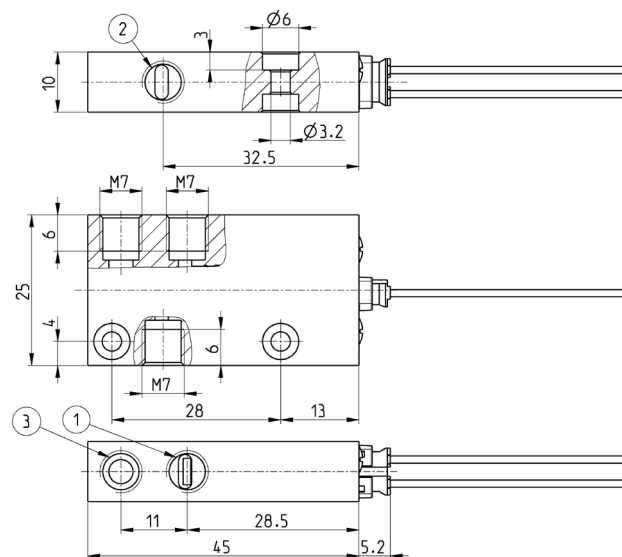
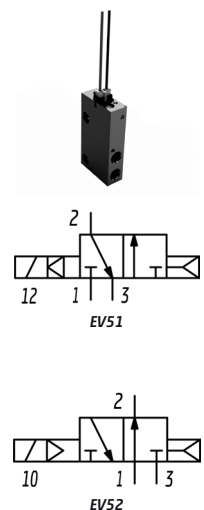


* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC3103-D431N-N001B*	2/2 NC	3,6	2,8	1÷7
K8BC3203-D431N-N001B*	2/2 NO	3,6	2,8	1÷7

3/2-Wegeventil NC, NO - Einzelventil

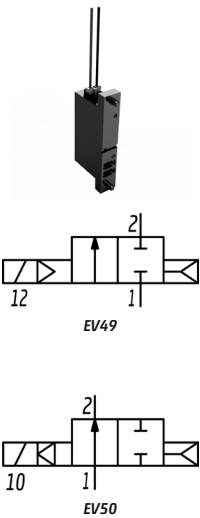
Lieferumfang:
1 Stecker mit Litzen, Mod. 120-J803 (300 mm)



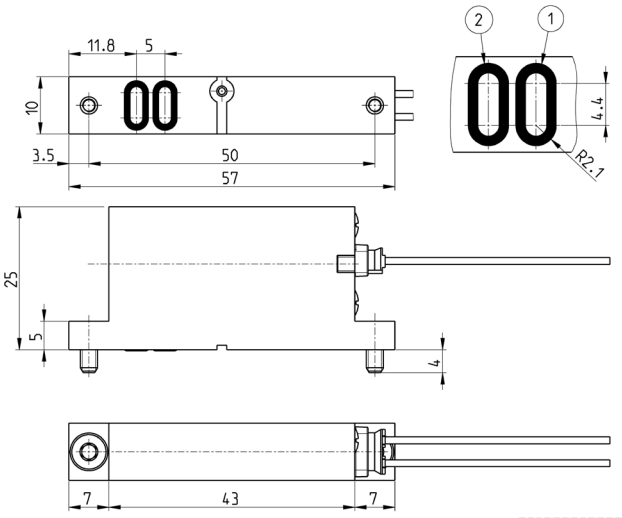
* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC3403-D431N-N001B*	3/2 NC	3,6	2,8	1÷7
K8BC3503-D431N-N001B*	3/2 NO	3,6	2,8	1÷7

2/2-Wegeventil NC, NO - Grundplattenventil



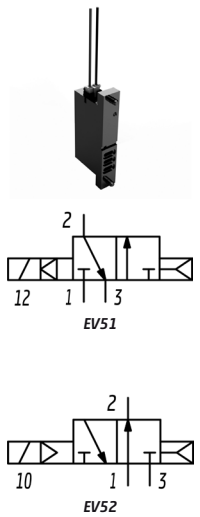
Lieferumfang:
1 Stecker mit Litzen, Mod. 120-J803 (300 mm)
2 Grundplattendichtungen
2 Schrauben M3x6 zur Befestigung auf Metall
oder
2 Schrauben Ø3x6 zur Befestigung auf
Kunststoff



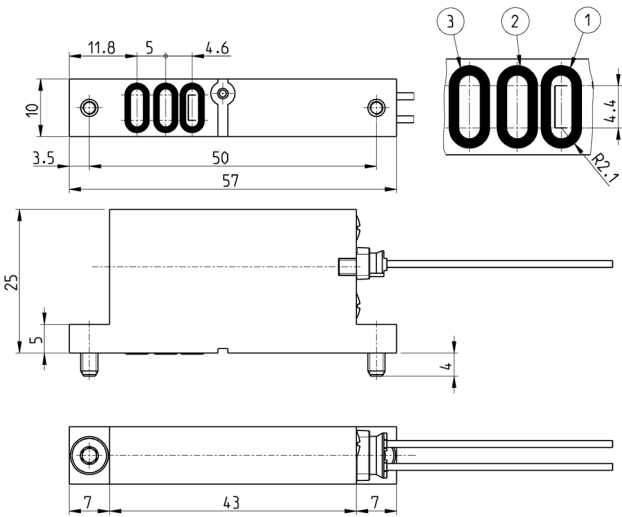
* gewünschte BEFESTIGUNG und SPANNUNG
ergänzen
(siehe Modellbezeichnung)

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K8BC0118-D431N-*001B*	2/2 NC	3,6	2,8	1÷7
K8BC0218-D431N-*001B*	2/2 NO	3,6	2,8	1÷7

3/2-Wegeventil NC, NO - Grundplattenventil



Lieferumfang:
1 Stecker mit Litzen, Mod. 120-J803 (300 mm)
3 Grundplattendichtungen
2 Schrauben M3x6 zur Befestigung auf Metall
oder
2 Schrauben Ø3x6 zur Befestigung auf
Kunststoff



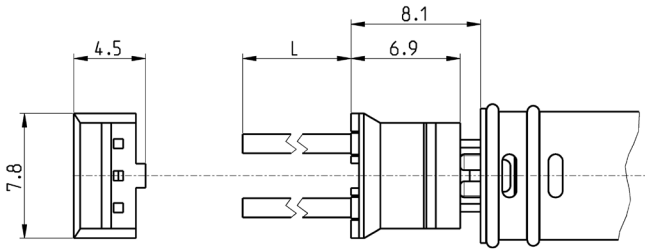
* gewünschte BEFESTIGUNG und SPANNUNG
ergänzen
(siehe Modellbezeichnung)

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K8BC0419-D431N-*001B*	3/2 NC	3,6	2,8	1÷7
K8BC0519-D431N-*001B*	3/2 NO	3,6	2,8	1÷7

Series K8B Solenoid Valves - Connector J



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



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