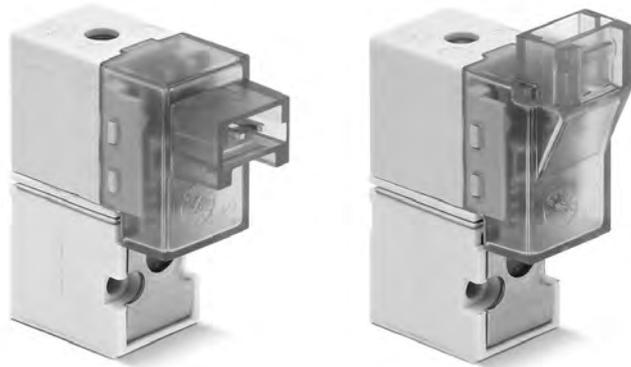


3/2-Wegeventile Serie KN und KN High Flow

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



- » Geringer Energieverbrauch
- » Kompakte Bauweise
- » Hoher Durchfluss
- » Anschlussfläche gemäß ISO 15218
- » Für Sauerstoff geeignet

Die direktgesteuerten Sitzventile der Serie KN sind auch in der Version mit hohem Durchfluss verfügbar (KN High Flow).

Bedingt durch den geringen Energieverbrauch und die kompakte Bauweise, findet das kleine Wegesitzventil Serie KN und KN High Flow Einsatz in vielen industriellen Bereichen sowie im technisch-wissenschaftlichen Apparatebau.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	3/2-Wege NC, NO, UNI
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatischer Anschluss	Grundplatte ISO 15218
Nennweite	0.65...1.1 mm
Kv-Wert (l/min)	0.15...0.39
Betriebsdruck	0 ÷ 3...7 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50 °C
Medium	Gefilterte, ölfreie Druckluft gemäß ISO 8573.1, Klasse 3.4.3, Inertgase
Schaltzeit	ON <10 ms - OFF <10 ms
Handhilfsbetätigung	monostabil
Einbaulage	Beliebig

WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	PBT
Dichtungen	NBR - FKM
Innenteile	Edelstahl

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Spannung	5...24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
Spannungstoleranz	±10%
Leistungsaufnahme	1.3/0.25...4/1 W (Anzug/Halten)
Einschaltdauer	ED 100%
Elektrischer Anschluss	Stecker Mod 121-8...
Schutzart	IP50

Sonderlösungen auf Anfrage

MODELLBEZEICHNUNG

KN	0	00	-	3	0	3	-	K	1	3
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

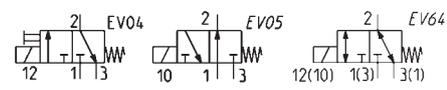
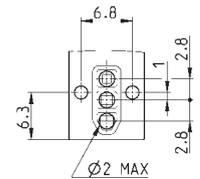
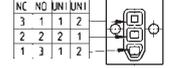
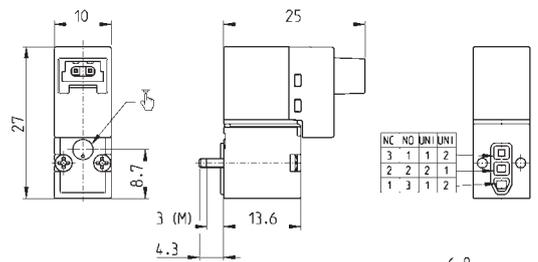
KN	SERIE
0	VENTILKÖRPER 0 = Einzelventil
00	ANZAHL VENTILE 00 = Flanschventil
3	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 7 = 3/2-Wege UNI
0	ANSCHLUSS 0 = Grundplatte ISO 15218
3	NENNWEITE 3 = \varnothing 0.65 mm 5 = \varnothing 1.1 mm - nur für NC mit min. Betriebsdruck 6 = \varnothing 1.1 mm
K	WERKSTOFFE F = Körper PBT, Ankerdichtung FKM, andere Dichtungen FKM K = Körper PBT, Ankerdichtung FKM, andere Dichtungen NBR
1	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = vorne, Schutzschaltung, LED B = oben, Schutzschaltung, LED
3	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 2 = 12 V DC - 1.3/0.25 W 3 = 24 V DC - 1.3/0.25 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24V DC - 4/1 W
	BEFESTIGUNG = Schrauben für Kunststoff M = Schrauben für Metall
	VERSION = Standard OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m ²)

WEGEVENTILE SERIE KN UND KN HIGH FLOW

3/2-Wegeventil, Stecker vorne



Lieferumfang:
1 Flanschdichtung
2 Schrauben \varnothing 1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder
2 Schrauben M1.6x14.7 zur Befestigung auf Metall



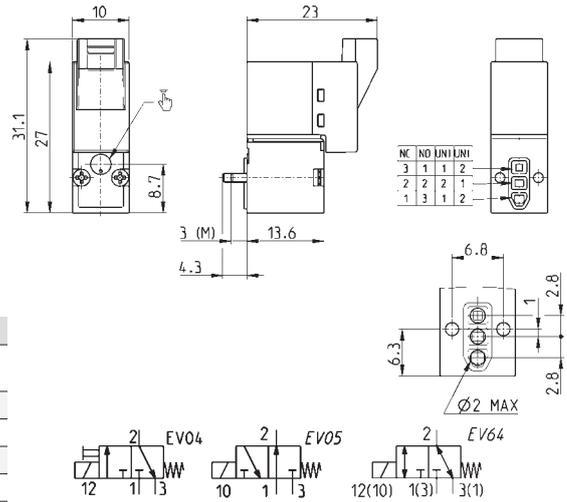
* gewünschte SPANNUNG ergänzen
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Nennweite \varnothing (mm)	kv (l/min)	Druck min= max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
KN000-303-K1*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-F1*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	3 ÷ 7	4 / 1	EV04
KN000-306-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 3	4 / 1	EV04
KN000-403-F1*	3/2 NO	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV05
KN000-703-F1*	3/2 UNI	0.65	0.15	0 ÷ 4	1.3 / 0.25	EV64
KN000-706-F1*	3/2 UNI	1.1	0.39	0 ÷ 1.5	4 / 1	EV64

3/2-Wegeventil, Stecker oben



Lieferumfang:
 1 Flanschdichtung
 2 Schrauben Ø1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder
 2 Schrauben M1.6x14.7 zur Befestigung auf Metall



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
KN000-303-KB*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-FB*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-FB*	3/2 NC	1.1	0.39	3 ÷ 7	4 / 1	EV04
KN000-306-FB*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 3	4 / 1	EV04
KN000-403-FB*	3/2 NO	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV05
KN000-703-FB*	3/2 UNI	0.65	0.15	0 ÷ 4	1.3 / 0.25	EV64
KN000-706-FB*	3/2 UNI	1.1	0.39	0 ÷ 1.5	4 / 1	EV64

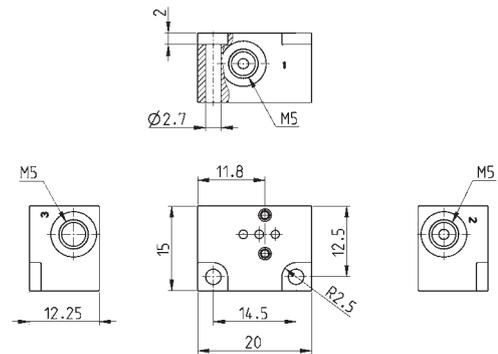
* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 10 mm



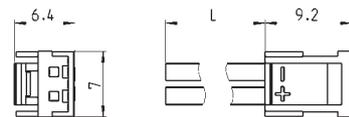
Geeignet für 3-Wegeventile Serie KN - KL - KLE
 Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert
 Anschlüsse: M5



Mod.
KN01-02

Stecker mit Litzen, Mod. 121-8...

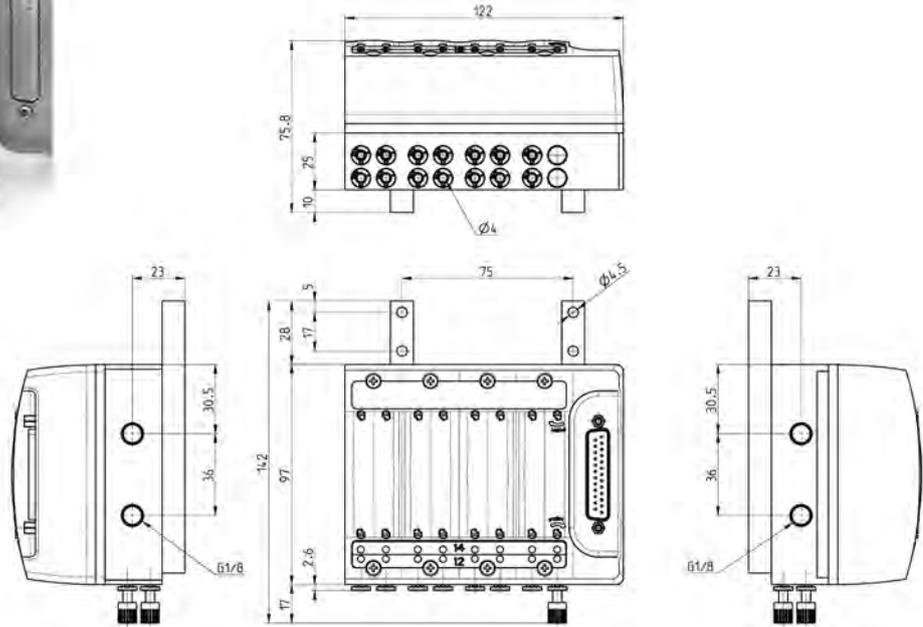


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
121-803	2-poliger Stecker	schwarz	300	gekrimpt
121-806	2-poliger Stecker	schwarz	600	gekrimpt
121-810	2-poliger Stecker	schwarz	1000	gekrimpt
121-830	2-poliger Stecker	schwarz	3000	gekrimpt

Beispiel einer BATTERIEVERSION SERIE KN / max. 16 Positionen auf Anfrage

Pneumatik und Elektronik integriert:
Ventilfunktion: 2x 2/2-, 3/2-Wege
Pneumatische Modularität
Baubreite: 10 mm

Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten.
Anschluss mit Eingangsmodulen möglich.



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

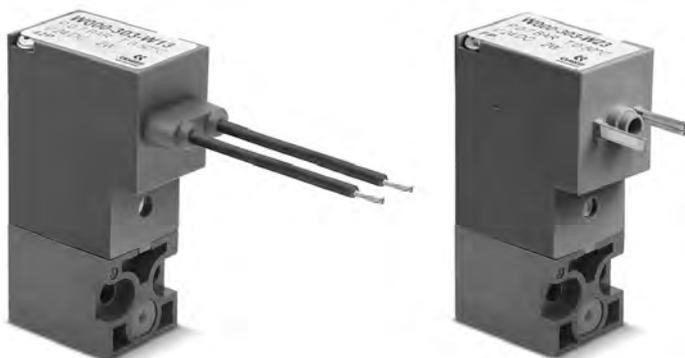
Pneumatischer Anschluss	Steckanschluss ø 4 mm
Nennweite	0.65 mm
Durchfluss	10 NI/min (pro Magnetventil)
Betriebsdruck	0 ÷ 7 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ +50°C
Medium	Gefilterte Luft Klasse 5.4.4, gemäß ISO 8573-1 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase

Dichtungen	HNBR, NBR (FKM auf Anfrage)
-------------------	-----------------------------

Spannung	24 V DC
Spannungstoleranz	±10%
Leistungsaufnahme	1.3 W (Anzug), 0.25 W (Halten)
Einschaltdauer	ED 100%
Elektrischer Anschluss	Mehrfachstecker-PNP / Einzelanschluss/ Bus

3/2-Wegeventile Serie W

Direktgesteuerte Sitzventile, elektrisch betätigt,
3/2-Wege, NC- und NO-Funktion



- » Montage auf Einzelgrundplatte (Anschluss M5) und Reihengrundplatte (Anschluss M5 oder Steckanschluss Ø 3 und 4 mm)
- » Elektrischer Anschluss mit Stecker DIN EN 175 301-803-C

Die direktgesteuerten Sitzventile 3/2-Wege Serie W sind in NO- und NC-Funktion erhältlich. Sie können mit trockener oder geölter Luft betrieben werden. Einzel- oder Reihengrundplatten sind verfügbar. Eine gemischte Verwendung von NC- und NO-Ventilen ist möglich, letztere mittels eines Adapters.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	3/2-Wege, NC, NO
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatischer Anschluss	Grundplatte ISO 15218
Nennweite	0.8...1.5 mm
Kv-Wert (l/min)	0.21...0.54
Betriebsdruck	0 ÷ 5...10 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50°C
Medium	Gefilterte Luft Klasse 5.4.4, gemäß ISO 8573-1 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
Schaltzeit (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <15 ms
Handhilfsbetätigung	monostabil
Einbaulage	Beliebig

WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	PBT
Dichtungen	PU - NBR - FKM - EPDM
Innenteile	Edelstahl

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Spannung	12...48 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
Spannungstoleranz	±10%
Leistungsaufnahme	2 W - 1 W (nur 24 V DC)
Einschaltdauer	ED 100%
Elektrischer Anschluss	Stecker DIN EN 175 301-803-C (8 mm), Litzen 300 mm
Schutzart	IP65 mit Stecker

Sonderlösungen auf Anfrage