

## VENTILE UND MAGNETVENTILE



# WILLKOMMEN IN DER CAMOZZI WELT

Camozzi Automation bietet Komponenten, Systeme und Technologien der Antriebs- und Fluidtechnik für die Bereiche Industrial Automation, Transportation und Life Science.



## Kontakt



**Camozzi Automation GmbH**  
Porschestraße 1  
D-73095 Albershausen  
Tel. +49 7161 91010-0  
info@camozzi.de  
www.camozzi.de



**Camozzi Automation GmbH**  
Löfflerweg 18  
A-6060 Hall in Tirol  
Tel. +43 5223 52888-0  
info@camozzi.at  
www.camozzi.at



# Unsere Kataloge

## 1 Pneumatische Antriebe



- 1 Normzylinder und Linearführungen
- 2 Kompaktzylinder
- 3 Edelstahlzylinder
- 4 Führungseinheiten
- 5 Nicht genormte Zylinder
- 6 Drehzylinder
- 7 Kolbenstangenlose Zylinder
- 8 Schaltelemente
- 9 Ölbremiszylinder, Feststelleinheiten, Stoßdämpfer

## 2 Elektrische Antriebe



- 1 Elektrozyylinder
- 2 Linearantriebe
- 3 Antriebsverstärker und Software
- 4 Motoren und Getriebe

## 3 Handling



- 1 Greifer

## 4 Vacuum



- 1 Sauggreifer
- 2 Ejektoren
- 3 Vakuum-Zubehör
- 4 Vakuum-Filter

## 5 Ventile und Magnetventile



- 1 2/2-, 3/2-Wegeventile, vorgesteuert oder direktgesteuert
- 2 Magnetventile, pneumatisch betätigte Wegeventile, Batterieversion
- 3 Wegeventile, mechanisch und manuell betätigt
- 4 Logikventile
- 5 Stop-/Sperr-, Schnellentlüftungsventile
- 6 Strom- und Sperrventile
- 7 Schalldämpfer

## 6 Ventilinsein und Feldbus-Module



- 1 Ventilinsein
- 2 Feldbus-Module

## 7 Proportionaltechnik



- 1 Proportionalventile
- 2 Proportionalregler

## 8 Druckluftaufbereitung



- 1 Druckluftaufbereitung Serie MX
- 2 Druckluftaufbereitung Serie MC
- 3 Druckluftaufbereitung Serie MD
- 4 Druckluftaufbereitung Serie N
- 5 Druckregler
- 6 Druck-/Vakuumschalter
- 7 Zubehör zur Druckluftaufbereitung

















## 9 Verbindungstechnik



- 1 Steckverschraubungen Superrapid
- 2 Schnellverschraubungen Rapid
- 3 Klemmringverschraubungen Universal
- 4 Verschraubungszubehör
- 5 Einhandkupplungen
- 6 Schläuche, Schlauchspiralen und Zubehör
- 7 Steckverschraubungen und Zubehör für Anwendungen mit medizinischen Gasen
- 8 Mini-Kugelhähne

# Inhaltsverzeichnis

## 1 2/2-, 3/2-Wegeventile vorgesteuert oder direktgesteuert

		Kapitel	Seite
<b>Neue Modelle</b>	Serie K8 - K8X <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baugröße ø 8 mm Sitzventil, NO, NC, UNI	<b>1.01</b>	1
			
	Serie K8B <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baugröße ø 8 mm Schiebersitzventil, NO, NC	<b>1.02</b>	6
			
	Serie K8DV <b>2/2-Wegeventile mediengetrennt</b> Baugröße ø 8 mm Patrone/Flansch, NC	<b>1.03</b>	12
			
	Serie K <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baubreite 10 mm Sitzventil, NO, NC	<b>1.05</b>	17
			
<b>Neu</b>	Serie KL - KLE <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baubreite 10 mm Sitzventil, NO, NC, UNI	<b>1.06</b>	24
			
	Serie KN und KN HIGH FLOW <b>3/2-Wegeventile</b> Baubreite 10 mm Sitzventil, NO, NC, UNI	<b>1.08</b>	32
			
	Serie W <b>3/2-Wegeventile</b> Baubreite 15 mm Sitzventil, NO, NC	<b>1.10</b>	35
			
	Serie P <b>3/2-Wegeventile</b> Baubreite 15 mm Sitzventil, NO, NC	<b>1.15</b>	41
			
	Serie PL <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baubreite 15 mm Sitzventil, NO, NC, UNI	<b>1.16</b>	48
			
	Serie PN <b>3/2-Wegeventile</b> Baubreite 15 mm Sitzventil, NC	<b>1.17</b>	57
			
<b>Neue Modelle</b>	Serie PD <b>2/2-Wegeventile</b> Baubreite 15 mm Sitzventil, NC	<b>1.18</b>	63
			
	Serie PDV <b>2/2-Wegeventile mediengetrennt</b> Baubreite 15 mm Sitzventil, NC	<b>1.19</b>	70
			
<b>Neue Modelle</b>	Serie A <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baubreite 22 mm Sitzventil, NO, NC	<b>1.20</b>	77
			
	Serie 6 <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Baubreite 30 mm Sitzventil, NO, NC	<b>1.25</b>	86
			
<b>Neue Modelle</b>	Serie CFB <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Sitz-/Membranventil, NO, NC	<b>1.30</b>	90
			
	Serie CFB Edelstahl <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Sitzventil, NC	<b>1.31</b>	98
			

## 2 Magnetventile, pneumatisch betätigte Wegeventile, Batterieversion

		Kapitel	Seite
<b>Neue Modelle</b>	Serie 8 <b>2/2-, 3/2-Wege Patronenventile</b> Baugröße ø 10, 20, 30 mm	<b>2.01</b>	101
			
	Serie 8 <b>2/2-, 3/2-Wegeventile</b> Anschluss G1/8", G1/4", G3/8"	<b>2.02</b>	104
			
	Serie TC <b>2/2-Wege Absperrventile</b> Anschluss G1/8", 1/8 NPTF oder Patronenbauweise	<b>2.03</b>	109
			
	Serie E <b>5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Baubreite 10,5 mm	<b>2.05</b>	113
			
	Serie EN <b>5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Baubreite 16 mm, 19 mm	<b>2.07</b>	130
			
<b>Neu</b>	Serie D <b>3/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Version VA - Muffenventil Baubreite 10,5 mm, 16 mm, 25 mm	<b>2.08</b>	170
			
<b>Neu</b>	Serie D <b>2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Version VB - Grundplattenventil Baubreite 10,5 mm, 16 mm, 25 mm	<b>2.09</b>	207
			
	Serie 3 <b>3/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Anschluss G1/8", G1/4"	<b>2.10</b>	229
			
<b>Neue Modelle</b>	Serie 4 <b>3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Anschluss G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"	<b>2.15</b>	244
			
	Serie 9 <b>5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Baugröße 1, 2, 3	<b>2.20</b>	269
			
	Serie 7 <b>5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Baugröße 1, 2	<b>2.25</b>	277
			
	Serie NA <b>3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile</b> Anschluss Namur, G1/4"	<b>2.30</b>	285
			
<b>Neu</b>	Serie ASX <b>2/2-Wege Schrägsitzventile</b> Anschluss 1/4" ÷ 4"	<b>2.31</b>	291
			
<b>Neu</b>	Serie ASP <b>2/2-Wege Schrägsitzventile</b> Anschluss 3/8" ÷ 2 1/2"	<b>2.32</b>	304
			
	Serie GP..., B7..., G93 - U7..., U7... EX..., G7..., A8..., B8..., H8..., B9... <b>Magnetspulen</b>	<b>2.35</b>	312
			

### 3 Wegeventile mechanisch und manuell betätigt

	Kapitel	Seite
 Serie 2 <b>Miniventile mechanisch betätigt</b> 3/2-Wege	<b>3.05</b>	319
 Serie 1 und 3 <b>Miniventile mechanisch betätigt</b> 3/2-, 5/2-Wege	<b>3.10</b>	323
 Serie 3 und 4 <b>Wegeventile sensibel, mechanisch betätigt</b> 3/2-, 5/2-Wege	<b>3.15</b>	329
 Serie 2 und 3 <b>Fußventile, pneumatisch und elektrisch</b> 3/2-, 5/2-Wege	<b>3.20</b>	334
 Serie 2 <b>Miniventile manuell betätigt</b> 3/2-, 5/3-Wege	<b>3.25</b>	336
 Serie 1, 3, 4 und VMS <b>Wegeventile manuell betätigt</b> 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege	<b>3.30</b>	343
 Serie 2 <b>Handgriff mit 3/2-Wegeventil</b>	<b>3.35</b>	354








### 4 Logikventile

	Kapitel	Seite
 Serie 2L <b>Logikventile</b> Steckanschluss ø 4 mm	<b>4.05</b>	356

### 5 Stop-/Sperr-, Schnellentlüftungsventile

	Kapitel	Seite
 Mod. SCS <b>Wechselventile</b> Anschluss G1/8"	<b>5.01</b>	360
 <b>Neue Modelle</b> Serie VNR <b>Rückschlagventile</b> Anschluss M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1"	<b>5.02</b>	361
 Serie VSO - VSC <b>Schnellentlüftungsventile</b> Anschluss M5, G1/8", G1/4", G1/2", Steckanschluss ø 4 mm	<b>5.04</b>	363
 Mod. VMR 1/8-B10 <b>Ventil mit regulierbarer Entlüftung</b> Anschluss G1/8"	<b>5.05</b>	366
 Serie VBO - VBU <b>Stopventile und entsperbare Rückschlagventile</b> Anschluss G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"	<b>5.10</b>	368

### 6 Strom- und Sperrventile

	Kapitel	Seite
 Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO <b>Strom- und Sperrventile</b>	<b>6.05</b>	373
 Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO <b>Strom- und Sperrventile</b>	<b>6.07</b>	381
 Serie TMCU, TMVU, TMCO <b>Strom- und Sperrventile</b>	<b>6.10</b>	386
 Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO <b>Strom- und Sperrventile</b>	<b>6.15</b>	390
 Serie RFU und RFO <b>Strom- und Sperrventile</b>	<b>6.20</b>	395
 Serie 28 <b>Stromventile</b>	<b>6.25</b>	400
 <b>Neu</b> Serie 29 <b>2/2-Wege Mini-Kugelhähne</b> siehe Kapitel VERBINDUNGSTECHNIK	<b>6.30</b>	403

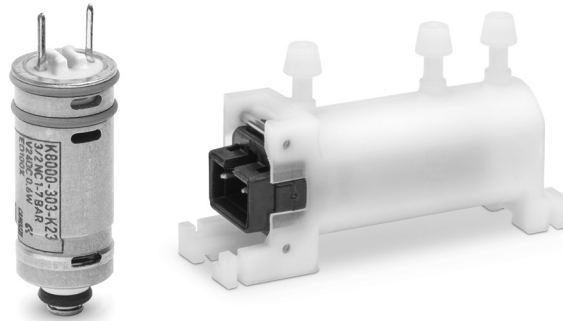
### 7 Schalldämpfer

	Kapitel	Seite
 Schalldämpfer	<b>7.05</b>	409

# 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)

WEGEVENTILE SERIE K8-K8X



- » Kompakte Bauweise
- » 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-, 3/2-Wege, NC, NO - 3/2-Wege, UNI
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatischer Anschluss	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 Zur Bestellung der Sauerstoff-Version bitte am Ende der Standardmodellbezeichnung OX1 ergänzen.

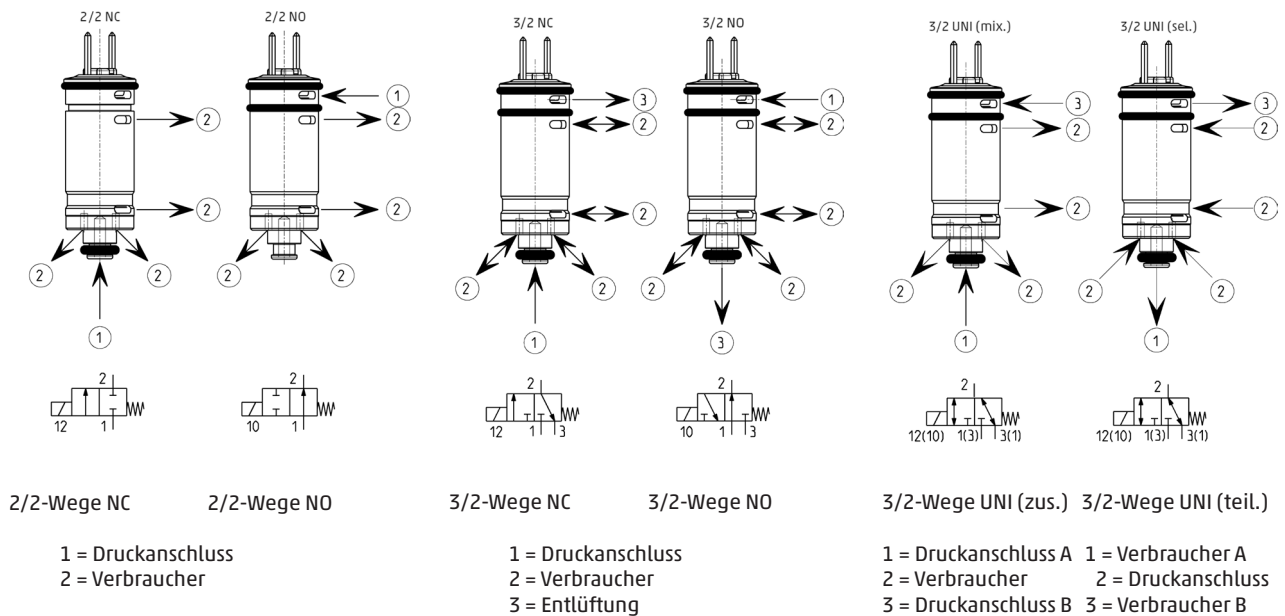
**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>K8</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>K8</b>	SERIE	
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = Ventilpatrone X = Einzelventil mit Körper PBT	
<b>00</b>	ANSCHLUSS 00 = Ventilpatrone 1A = Ventil mit Körper PBT und Schlauchtüllenanschluss Ø 4/2 mm 1B = Ventil mit Körper PBT und Schlauchtüllenanschluss Ø 4/2.5 mm 1C = Ventil mit Körper PBT und Schlauchtüllenanschluss Ø 5/3 mm	
<b>3</b>	FUNKTION 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
<b>0</b>	WERKSTOFF DICHTUNGEN 0 = FKM	
<b>3</b>	NENNWEITE 3 = Ø 0.5 mm (Betriebsdruck max. 7 bar) 5 = Ø 0.7 mm 6 = Ø 0.5 mm (Betriebsdruck max. 4 bar)	
<b>K</b>	WERKSTOFFE K = Messing	
<b>2</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 2 = Pins, Fahnenabstand 4 mm 3 = JST-Stecker, Litzen 300 mm	
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 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
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> )	

WEGEVENTILE SERIE K8-K8X

**VERFÜGBARE FUNKTIONEN**

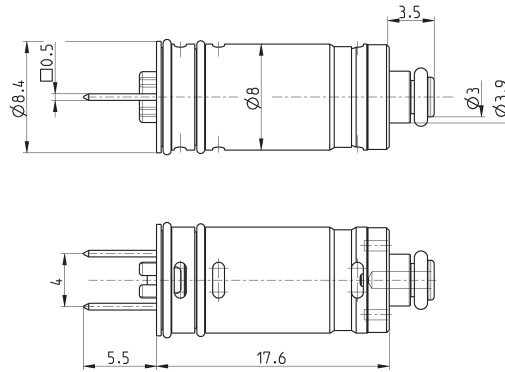
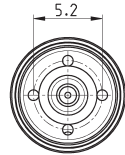




**2/2-, 3/2-Wegeventil NC, NO, 3/2-Wege UNI - Ventilpatrone 8 mm**



\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



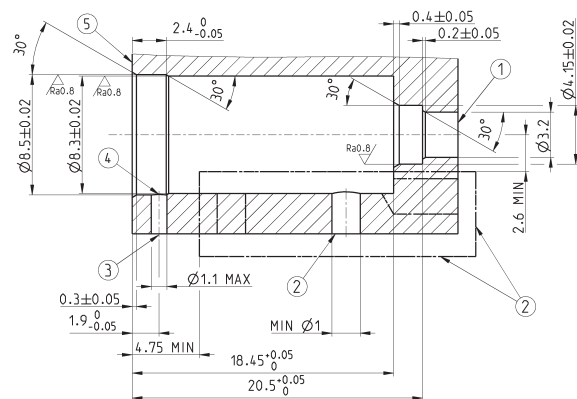
WEGEVENTILE SERIE K8-K8X

**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K8000-503-K2 <sup>25</sup>	2/2 NC	0.5	0.08	1 ÷ 7
K8000-506-K2 <sup>25</sup>	2/2 NC	0.5	0.08	-1 ÷ 4
K8000-505-K2 <sup>25</sup>	2/2 NC	0.7	0.15	-1 ÷ 3
K8000-603-K2 <sup>25</sup>	2/2 NO	0.6	0.10	1 ÷ 7
K8000-606-K2 <sup>25</sup>	2/2 NO	0.6	0.10	-1 ÷ 4
K8000-303-K2 <sup>25</sup>	3/2 NC	0.5	0.08	1 ÷ 7
K8000-306-K2 <sup>25</sup>	3/2 NO	0.5	0.08	-1 ÷ 4
K8000-305-K2 <sup>25</sup>	3/2 NC	0.7	0.15	-1 ÷ 3
K8000-403-K2 <sup>25</sup>	3/2 NO	0.6	0.10	1 ÷ 7
K8000-406-K2 <sup>25</sup>	3/2 NO	0.6	0.10	-1 ÷ 4
K8000-405-K2 <sup>25</sup>	3/2 NO	0.6	0.10	1 ÷ 7
K8000-703-K2 <sup>25</sup>	3/2 UNI	0.5	0.08	0 ÷ 3
K8000-705-K2 <sup>25</sup>	3/2 UNI	0.7	0.15	-1 ÷ 2

**Bohrungsgeometrie für Ventilpatrone**

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



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

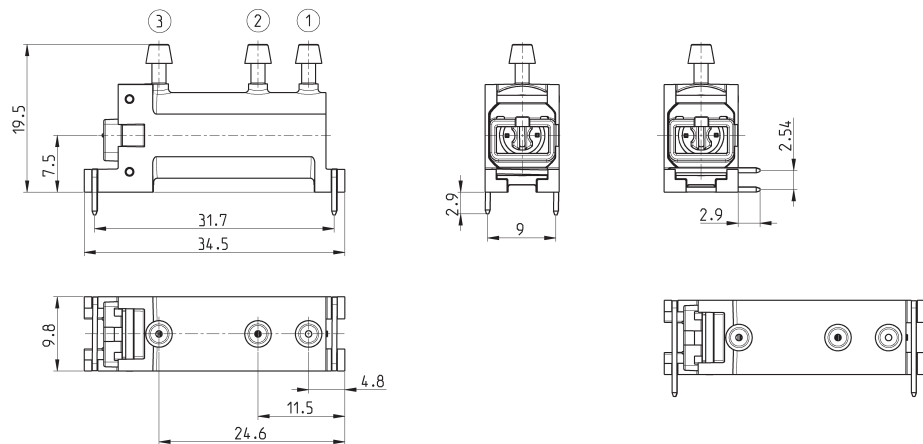
**Neu**



\* gewünschten ANSCHLUSS und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
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

### Einzelventil mit Körper PBT - Abmessungen



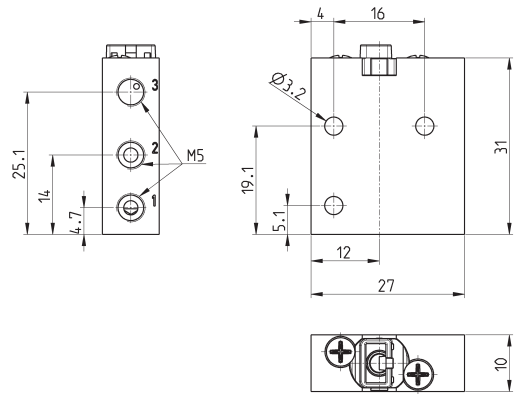
	2/2 NC	2/2 NO	3/2 NC	3/2 NO	3/2 UNI (mix.)	3/2 UNI (sel.)
<b>Anschluss 1</b>	Druckanschluss	-	Druckanschluss	Entlüftung	Druckanschluss A	Verbraucher A
<b>Anschluss 2</b>	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Verbraucher	Druckanschluss
<b>Anschluss 3</b>	-	Druckanschluss	Entlüftung	Druckanschluss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

### Körper für Ventilpatrone Serie K8



Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschluss: M5

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



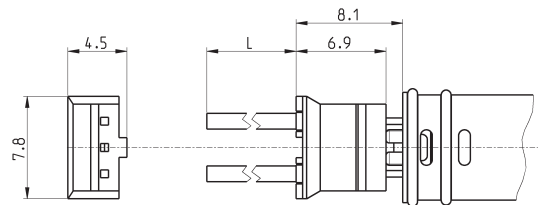
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.  
**K8303/14C**

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



Litzenquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Außendurchmesser Litzen: 1,2 mm  
Werkstoff Litzenmantel: PVC



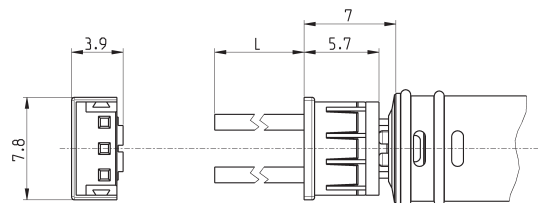
#### PRODUKTÜBERSICHT

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

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



Litzenquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Außendurchmesser Litzen: 1,2 mm  
Werkstoff Litzenmantel: PVC



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
<b>120-803</b>	2-poliger Stecker	weiss	300	gekrimpt
<b>120-806</b>	2-poliger Stecker	weiss	600	gekrimpt

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie K8B

Vorgesteuerte Magnetventile, NO-, NC-Funktion  
Patronenbauweise



- » Kompakte Bauweise
- » Hoher Durchfluss
- » Reihenmontage möglich
- » Lange Lebensdauer

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

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.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-, 3/2-Wege, NC, NO
<b>Bauart</b>	Vorgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Patronenbauweise - M7-Anschlüsse - auf Grundplatte
<b>Nennweite</b>	3.6 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	2.8
<b>Betriebsdruck</b>	1 ÷ 7 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft, ölfrei, gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse [3:4:3], Inertgase
<b>Schaltzeit (ISO 12238)</b>	ON <15 ms - OFF <15 ms
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing - Edelstahl - PBT - Aluminium
<b>Dichtungen</b>	FKM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl - emailliertes Kupfer

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	3...24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	0.6 W
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	2 Pins 0.5 x 0.5, Abstand 4 mm - JST-Stecker, Litzen 300 mm
<b>Schutzart</b>	IP00

### Sonderlösungen auf Anfrage

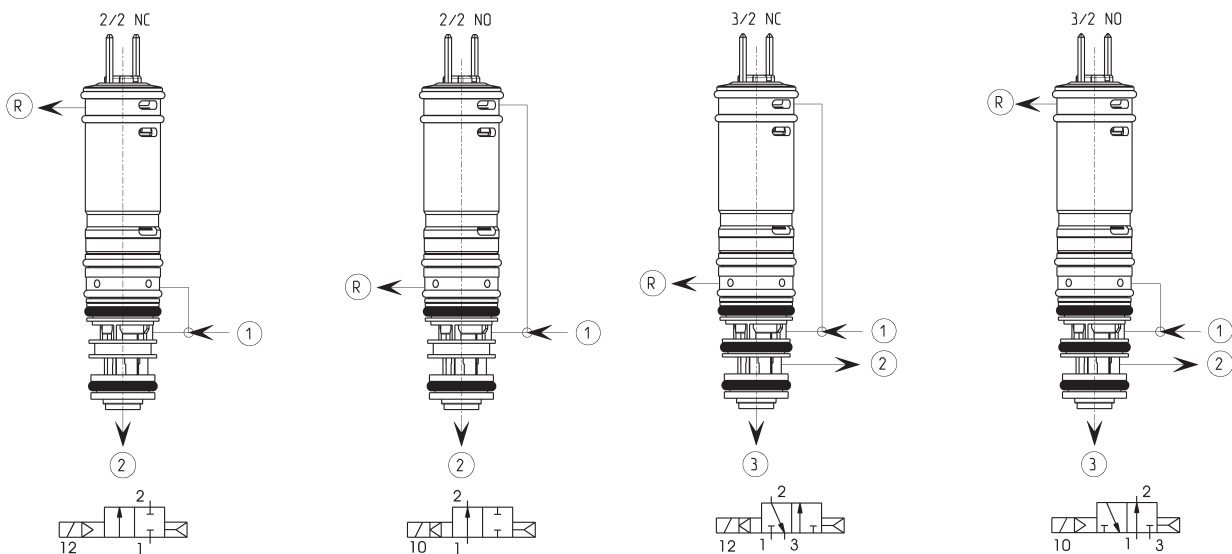
**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>K8B</b>	<b>C5</b>	<b>4</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>D4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>N</b>	<b>00</b>	<b>1A</b>	<b>C003</b>
------------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-------------

<b>K8B</b>	SERIE
<b>C5</b>	VENTILKÖRPER C0 = Grundplattenventil C3 = Einzelventil C5 = Ventiltrone
<b>4</b>	FUNKTION 1 = 2/2-Wege NC 2 = 2/2-Wege NO 4 = 3/2-Wege NC 5 = 3/2-Wege NO
<b>00</b>	ANSCHLUSS 00 = Ventiltrone 03 = M7 18 = Grundplatte 2/2-Wege 19 = Grundplatte 3/2-Wege
<b>D4</b>	NENNWEITE D4 = Ø 3,6 mm
<b>3</b>	WERKSTOFF DICHTUNGEN 3 = FKM
<b>2</b>	WERKSTOFFE 1 = Edelstahl - Messing - Aluminium (Einzelventil) 2 = Edelstahl - Messing (Ventiltrone)
<b>N</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG N = ohne
<b>N</b>	BEFESTIGUNG N = ohne P = Schrauben für Kunststoff M = Schrauben für Metall
<b>00</b>	OPTIONEN 00 = keine
<b>1A</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1A = Pins, Fahnenabstand 4 mm 1B = JST-Stecker, Litzen 300 mm
<b>C003</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME C001 = 6 V DC (0.6 W) C002 = 12 V DC (0.6 W) C003 = 24 V DC (0.6 W)
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> )

WEGEVENTILE SERIE K8B

**VERFÜGBARE FUNKTIONEN**



1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher  
R = Vorsteuerentlüftung

1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher  
R = Vorsteuerentlüftung

1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher  
3 = Entlüftung  
R = Vorsteuerentlüftung

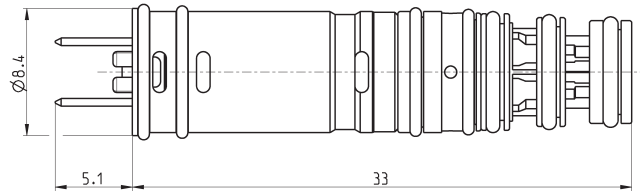
1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher  
3 = Entlüftung  
R = Vorsteuerentlüftung



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



\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

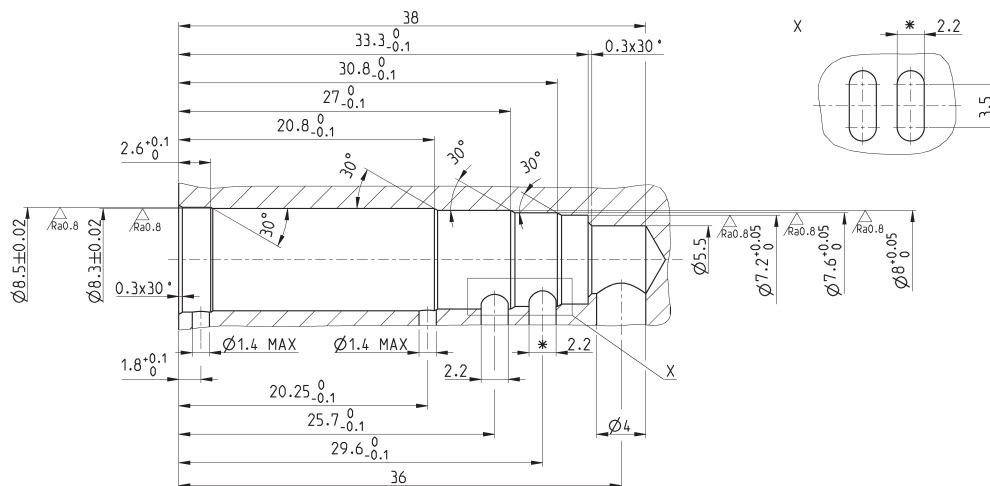


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC5100-D432N-N001A*	2/2 NC	3.6	2.8	1÷7
K8BC5200-D432N-N001A*	2/2 NO	3.6	2.8	1÷7
K8BC5400-D432N-N001A*	3/2 NC	3.6	2.8	1÷7
K8BC5500-D432N-N001A*	3/2 NO	3.6	2.8	1÷7

**Bohrungsgeometrie für Ventilpatrone**

Zum Erreichen der angegebenen Durchflusswerte müssen bei den Anschlüssen mind. 12,5 mm<sup>2</sup> (NW Ø 4 mm) zur Verfügung stehen.

\* nicht für Version 2/2-Wege

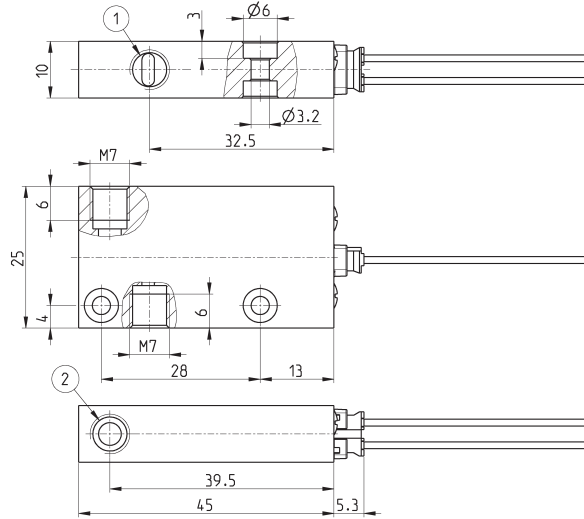
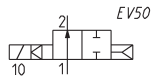
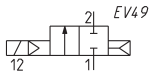


### 2/2-Wegeventil NC, NO - Einzelventil



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

\* gewünschte SPANNUNG  
ergänzen (siehe  
Modellbezeichnung)



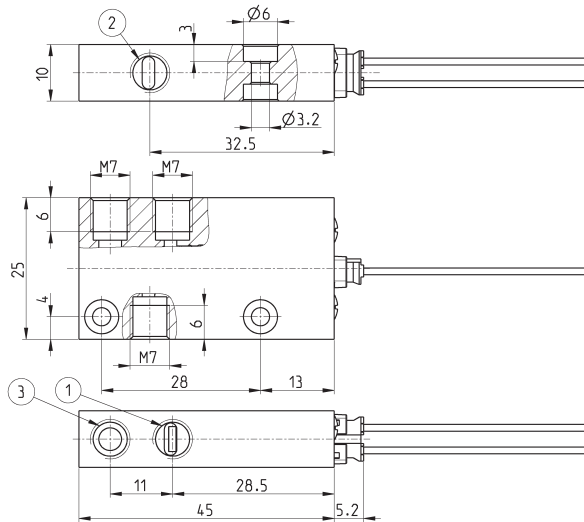
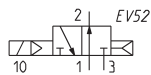
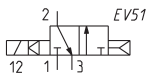
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite $\varnothing$ (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC3103-D431N-N001B*	2/2 NC	3.6	2.8	1÷7
K8BC3203-D431N-N001B*	2/2 NO	3.6	2.8	1÷7

### 3/2-Wegeventil NC, NO - Einzelventil



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

\* gewünschte SPANNUNG  
ergänzen (siehe  
Modellbezeichnung)



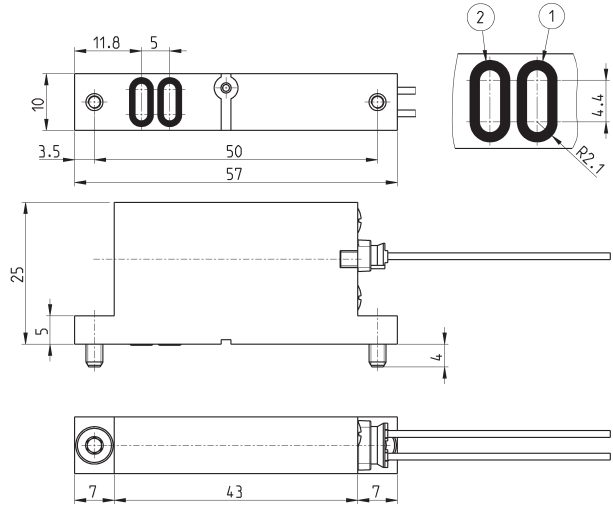
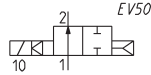
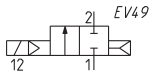
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite $\varnothing$ (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC3403-D431N-N001B*	3/2 NC	3.6	2.8	1÷7
K8BC3503-D431N-N001B*	3/2 NO	3.6	2.8	1÷7

### 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)



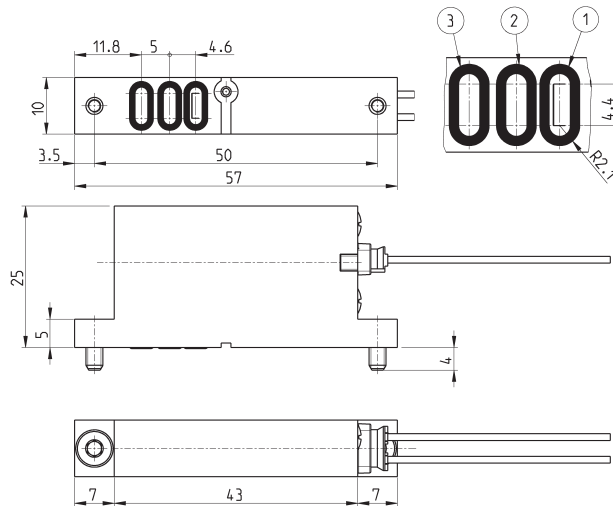
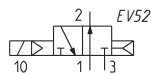
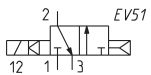
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
K8BC0118-D431N- <i>*001B*</i>	2/2 NC	3.6	2.8	1÷7
K8BC0218-D431N- <i>*001B*</i>	2/2 NO	3.6	2.8	1÷7

### 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)

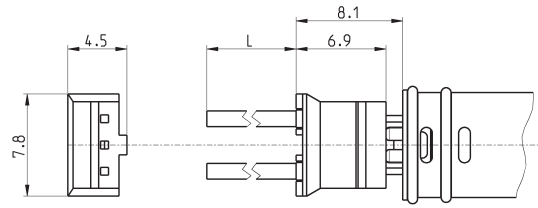


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)
KBC0419-D431N- <i>*001B*</i>	3/2 NC	3.6	2.8	1÷7
KBC0519-D431N- <i>*001B*</i>	3/2 NO	3.6	2.8	1÷7

**Stecker mit Kabel, Mod. 120-J...**



Kabelquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
 Außendurchmesser Kabel: 1,2 mm  
 Werkstoff Kabelmantel: PVC



WEGEVENTILE SERIE K8B

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

# 2/2-Wegeventile mediengetrennt Serie K8DV

## 2/2-Wege Funktion, NC



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

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

Die Serie K8DV erfüllt genau diese 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 Vorsteuermagnetventil.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-Wege, NC
Bauart	Direkt gesteuert, mediengetrennt
Pneumatischer Anschluss	Patronenbauweise, auf Grundplatte
Nennweite	0.7 mm
Kv-Wert (l/min)	0.1
Betriebsdruck	0 ÷ 2.1 bar
Betriebstemperatur	5 ÷ 50°C
Medium	Aggressive Flüssigkeiten/Gase und Inertgase
Schaltzeit	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



**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>K8DV</b>	<b>C</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>G</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>K8DV</b>	SERIE
<b>C</b>	VENTILKÖRPER C = Ventilpatrone 0 = Flanschversion
<b>00</b>	ANZAHL VENTILE 00 = Ventil ohne Gehäuse
<b>5</b>	FUNKTION 5 = 2/2-Wege, NC
<b>0</b>	WERKSTOFFE DICHTUNGEN 0 = FKM 4 = EPDM
<b>5</b>	NENNWEITE 5 = Ø 0.7 mm
<b>G</b>	WERKSTOFF KÖRPER G = PEEK
<b>2</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 2 = Pins, Fahnenabstand 4 mm
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 1 = 6 V DC - 0.6 W 2 = 12 V DC - 0.6 W 3 = 24 V DC - 0.6 W 4 = 3 V DC - 0.6 W 5 = 5 V DC - 0.6 W
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> )

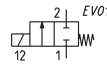
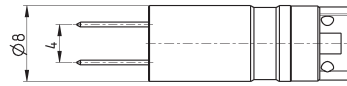
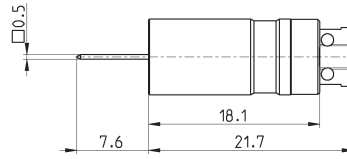
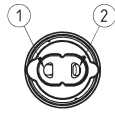
WEGEVENTILE MEDIENGETRENNT SERIE K8DV

**2/2-Wegeventil mediengetrennt - Ventilpatrone**



HINWEIS ZEICHNUNG:  
1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher

\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

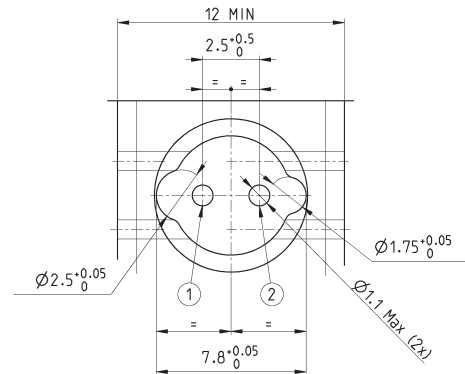
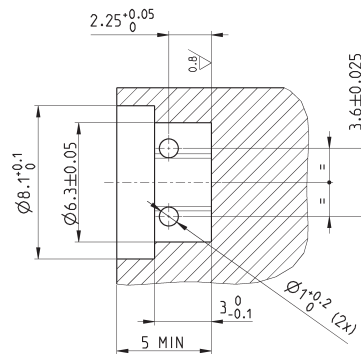


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min-max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtungen
K8DVC00-505-G2 <sup>2</sup>	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	FKM
K8DVC00-545-G2 <sup>2</sup>	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	EPDM
K8DVC00-555-G2 <sup>2</sup>	0.7	0.1	0 ÷ 1.5	PEEK	FFKM

**Bohrungsgeometrie für Ventilpatrone**

HINWEIS ZEICHNUNG:

1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher

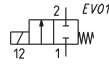
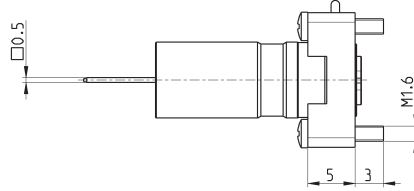
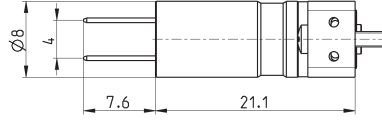
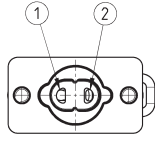


## 2/2-Wegeventil mediengetrennt - Flanschversion



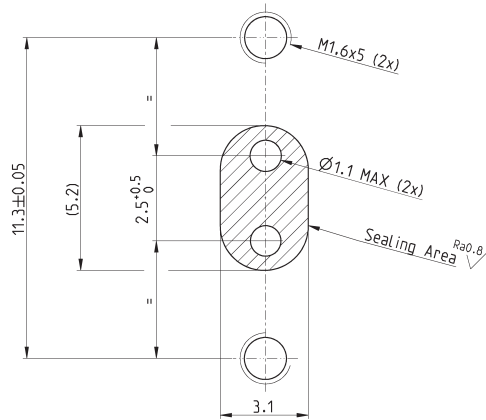
HINWEIS ZEICHNUNG:  
1 = Druckanschluss  
2 = Verbraucher

\* gewünschte SPANNUNG  
ergänzen (siehe  
Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min-max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtungen
K8DV000-505-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	FKM
K8DV000-545-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	EPDM
K8DV000-555-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 1.5	PEEK	FFKM

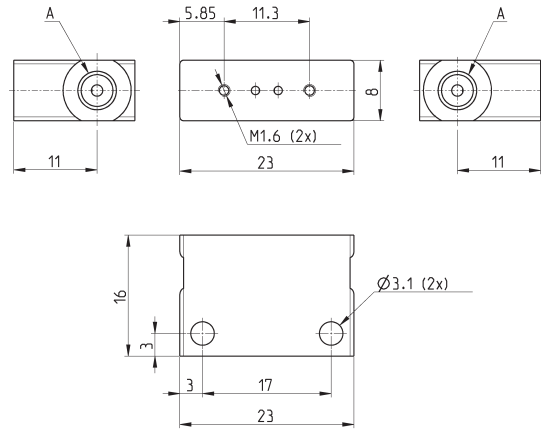
## Lochbildgeometrie für Flanschversion



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



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

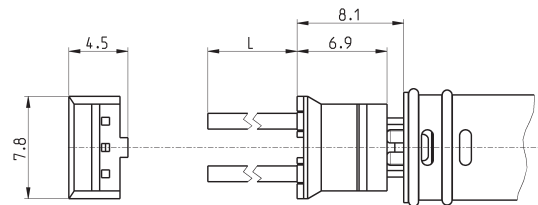


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	A
K8DV0001-1/4	1/4 - 28 UNF
K8DV0001-M5	M5

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



Litzenquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Außendurchmesser Litzen: 1,2 mm  
Werkstoff Litzenmantel: PVC

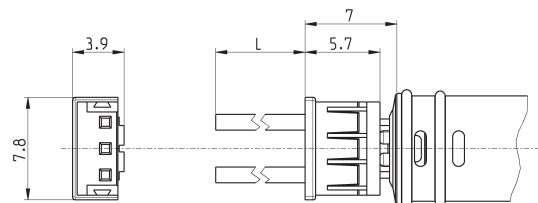


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
120-J803	2-poliger Stecker J	weiss	300	gekrimpt
120-J806	2-poliger Stecker J	weiss	600	gekrimpt

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



Litzenquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Außendurchmesser Litzen: 1,2 mm  
Werkstoff Litzenmantel: PVC

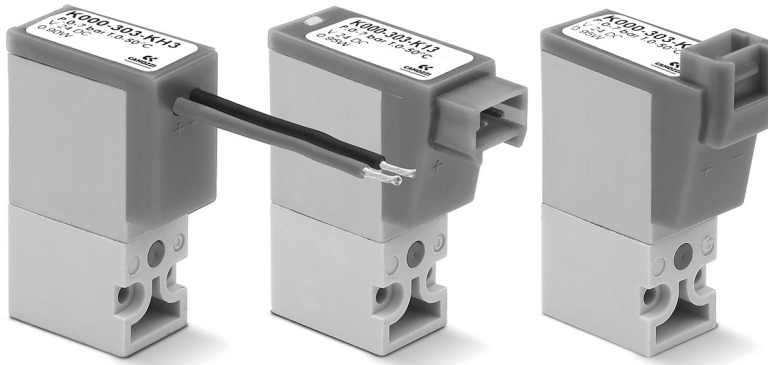


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
120-803	2-poliger Stecker	weiss	300	gekrimpt
120-806	2-poliger Stecker	weiss	600	gekrimpt

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie K

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

- » Geringer Energieverbrauch
- » Kompaktes Design
- » Für Sauerstoff geeignet



Die direktgesteuerten Sitzventile Serie K können auf Einzel- oder Reihengrundplatten montiert werden. Eine gemischte Montage von NO- und NC-Ventilen ist möglich - bei der NO-Version ist eine Adapterplatte notwendig. Handhilfsbetätigung nur für Version 3/2-Wege verfügbar.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC - 3/2-Wege, NC, NO
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte
<b>Nennweite</b>	0.6 ... 1 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.12 ... 0.30
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 3 ... 7 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft, ölfrei, gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse [3:4:3], Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <10 ms - OFF <10 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	monostabil (nur für Version 3/2-Wege)
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	PBT
<b>Dichtungen</b>	NBR - FKM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	6...24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	1 W
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker Mod. 121-8..., Litzen 300 mm
<b>Schutzart</b>	IP50

Sonderlösungen auf Anfrage



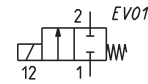
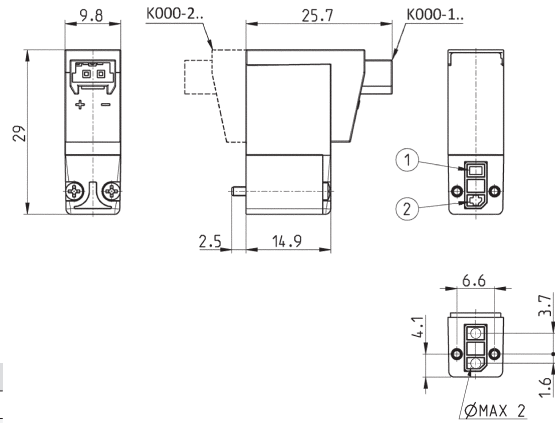
## MODELLBEZEICHNUNG

<b>K</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>K</b>	SERIE										
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = Einzelventil oder Einzelgrundplatte(nur M5) 1 = Reihengrundplatte										
<b>00</b>	ANZAHL VENTILE 00 = Flanschventil 01 = Einzelgrundplatte (nur M5) 02 ÷ 99 = Ventilpositionen										
<b>3</b>	FUNKTION 0 = Reihengrundplatte oder Einzelgrundplatte 1 = 2/2-Wege NC 2 = 2/2-Wege NC - Stecker gedreht um 180° 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 5 = 3/2-Wege NC - Stecker gedreht um 180° 6 = 3/2-Wege NO - Stecker gedreht um 180°										
<b>0</b>	ANSCHLUSS 0 = Grundplatte 2 = M5/seitlich										
<b>3</b>	NENNWEITE 2 = ø 0,6 mm 3 = ø 0,65 mm 5 = ø 1,0 mm										
<b>K</b>	WERKSTOFFE F = Körper PBT, Ankerdichtung FKM K = Körper PBT, Ankerdichtung HNBR (nur für Version 3/2-Wege)										
<b>2</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = vorne, Schutzschaltung, LED 2 = vorne, Schutzschaltung 3 = vorne B = oben, Schutzschaltung, LED C = oben, Schutzschaltung D = oben F = Litzen 300 mm, Schutzschaltung, LED G = Litzen 300 mm, Schutzschaltung H = Litzen 300 mm										
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 V DC - 1 W										
	BEFESTIGUNG = Schrauben für Kunststoff M = Schrauben für Metall										
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )										

### 2/2-Wegeventil NC, Stecker vorne



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



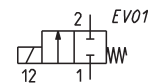
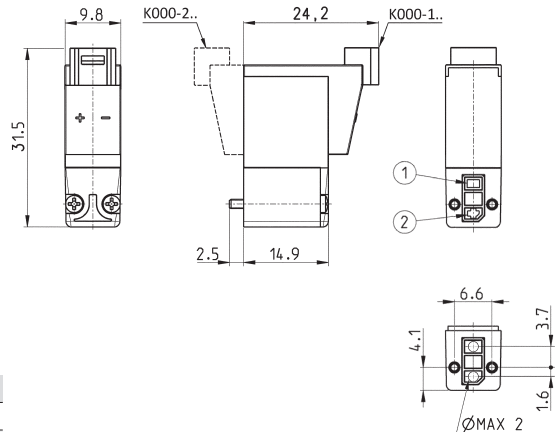
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-102-F1*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-102-F2*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-102-F3*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-105-F1*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3
K000-105-F2*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3
K000-105-F3*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3

### 2/2-Wegeventil NC, Stecker oben



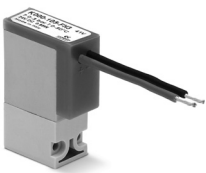
Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben Ø1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder  
2 Schrauben M1.6x16 zur Befestigung auf Metall



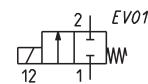
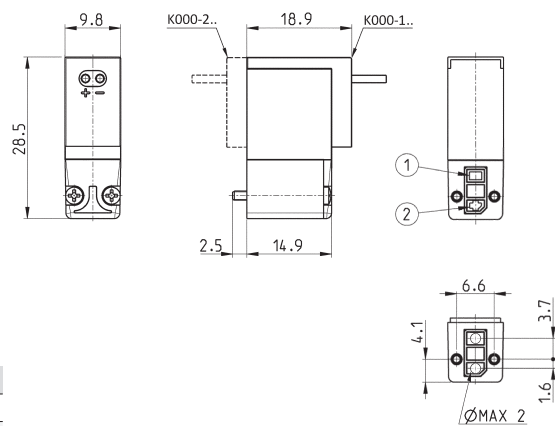
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-102-FB*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-102-FC*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-102-FD*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-105-FB*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3
K000-105-FC*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3
K000-105-FD*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3

### 2/2-Wegeventil NC, Litzen 300 mm



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



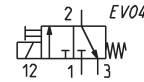
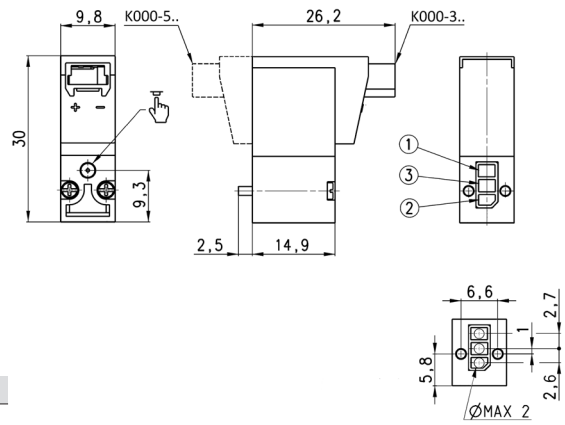
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-102-FF*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-102-FG*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-102-FH*	2/2 NC	0.6	0.15	0 ÷ 6
K000-105-FF*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3
K000-105-FG*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3
K000-105-FH*	2/2 NC	1	0.30	0 ÷ 3

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



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



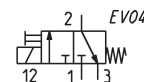
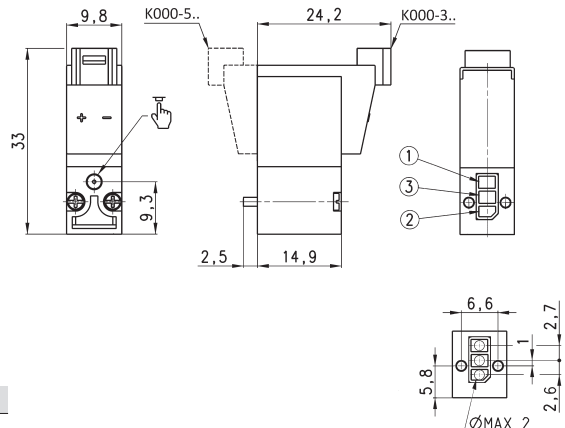
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-303-K1*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-F1*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-K2*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-F2*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-K3*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-F3*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7

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



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



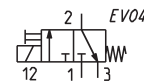
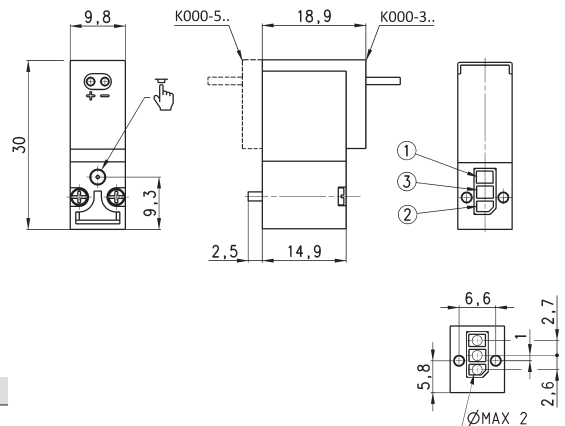
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-303-KB*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-FB*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-KC*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-FC*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-KD*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-FD*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7

### 3/2-Wegeventil NC, Litzen 300 mm



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



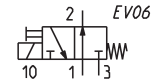
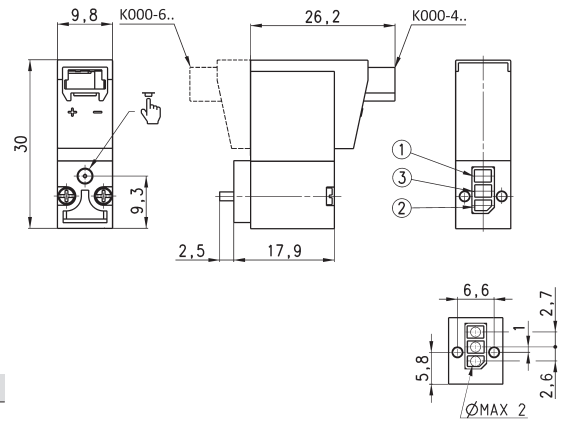
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-303-KF*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-FF*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-KG*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-FG*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-KH*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7
K000-303-FH*	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7

### 3/2-Wegeventil NO, Stecker vorne



Lieferumfang:  
 1 Zwischenplatte NO mit Anschlüssen wie bei NC  
 2 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben Ø1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder  
 2 Schrauben M1.6x16 zur Befestigung auf Metall  
 Bei Verwendung ohne Zwischenplatte bitte 16 mm lange Schrauben verwenden (siehe Zubehör)



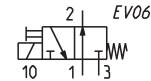
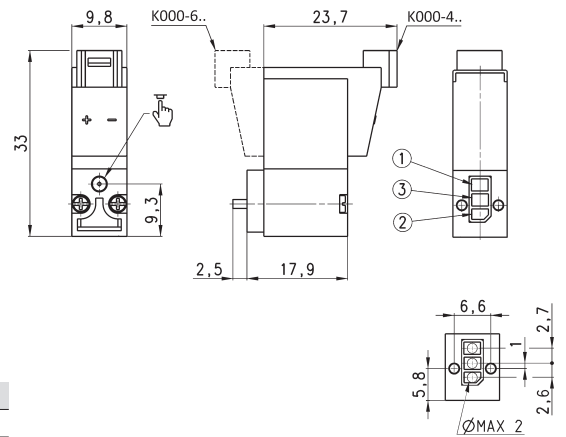
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-403-K1*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-F1*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-K2*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-F2*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-K3*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-F3*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5

### 3/2-Wegeventil NO, Stecker oben



Lieferumfang:  
 1 Zwischenplatte NO mit Anschlüssen wie bei NC  
 2 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben Ø1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder  
 2 Schrauben M1.6x16 zur Befestigung auf Metall  
 Bei Verwendung ohne Zwischenplatte bitte 16 mm lange Schrauben verwenden (siehe Zubehör)



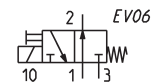
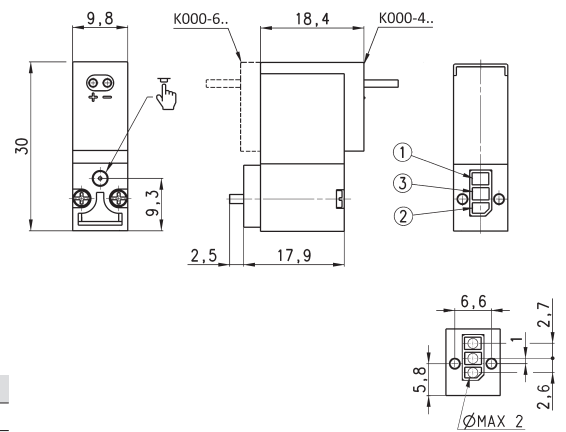
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-403-KB*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-FB*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-KC*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-FC*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-KD*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-FD*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5

### 3/2-Wegeventil NO, Litzen 300 mm



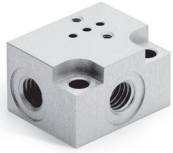
Lieferumfang:  
 1 Zwischenplatte NO mit Anschlüssen wie bei NC  
 2 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben Ø1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder  
 2 Schrauben M1.6x16 zur Befestigung auf Metall  
 Bei Verwendung ohne Zwischenplatte bitte 16 mm lange Schrauben verwenden (siehe Zubehör)



\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

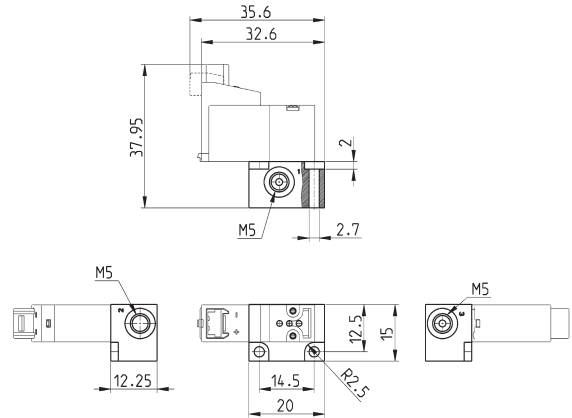
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)
K000-403-KF*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-FF*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-KG*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-FG*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-KH*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5
K000-403-FH*	3/2 NO	0.8	0.20	0 ÷ 5

### Einzelgrundplatte für Ventile 10 mm



Geeignet für 2-Wege- und 3-Wege-Ventile Serie K  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung).

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: M5



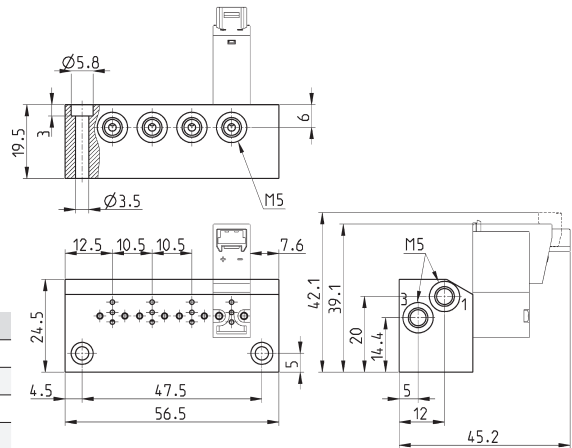
Mod.	
K001-02	

### Reihengrundplatte Mod. K1\*\*-02



\*\* Ventilanzahl  
Anschlüsse seitlich, P, R und S gefasst, A und B  
stirnseitig.  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung).

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: M5

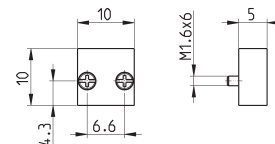


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	Ventilanzahl
K102-02	35.5	26.5	2
K103-02	46	37	3
K104-02	56.5	47.5	4
K105-02	67	58	5
K106-02	77.5	68.5	6
K107-02	88	79	7
K108-02	98.5	89.5	8
K109-02	109	100	9
K110-02	119.5	110.5	10

### Verschlusselement



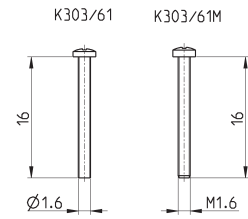
Lieferumfang:  
1 Verschlusselement  
2 Flanschdichtungen  
2 Schrauben M1.6x6 zur Befestigung auf Metall



Mod.	
K000-TP	

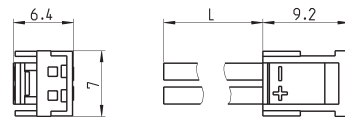
### Befestigungsschrauben für Ventile Serie K

16 mm lang, geeignet für 3/2-Wegeventile NO Serie K ohne Einzelgrundplatte



Mod.	
K303/61	Schrauben Ø1.6x16 mm zur Befestigung auf Kunststoff
K303/61M	Schrauben M1.6x16 mm zur Befestigung auf Metall

### 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

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie KL - KLE

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



- » Kompakte Bauweise
- » Hoher Durchfluss im Verhältnis zur Baugröße
- » Erweiterte Version für höhere Betriebsdrücke
- » Elektrischer Anschluss M8 - 3-polig
- » Monostabile und bistabile Handhilfsbetätigung

Die Wegeventile Serie KL und KLE, Baubreite 10 mm, wurden gegenüber der Vorgängerversion weiterentwickelt und bieten nun eine höhere Leistung. Die Version KLE mit längerer Spule ermöglicht einen höheren Betriebsdruck als die Version KL.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-Wege NC - 3/2-Wege, NC, NO - 3/2-Wege UNI
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatischer Anschluss	Grundplatte
Nennweite	0.6 ... 1.6 mm
Kv-Wert (l/min)	0.12 ... 0.50
Betriebsdruck	0 ÷ 3 ... 9 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50°C
Medium	Gefilterte Druckluft, ölfrei, gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse [3:4:3], Inertgase
Schaltzeit	ON <10 ms - OFF <10 ms
Handhilfsbetätigung	monostabil oder bistabil (nur für Version 3/2-Wege)
Einbaulage	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	Thermoplast PBT
Dichtungen	FKM
Innenteile	Edelstahl - Messing

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Spannung	6 ... 24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
Spannungstoleranz	±10%
Leistungsaufnahme	1 W - 1.3/0.3 W - 4/1 W
Einschaltdauer	ED 100%
Elektrischer Anschluss	Stecker Mod. 121-8... - Stecker M8 Mod. CS...
Schutzart	IP50 mit Stecker 121-8... - IP65 mit Stecker M8

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>KL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>A6</b>	<b>3</b>	<b>A</b>	<b>Y</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>KL</b>	SERIE KL = Standard KLE = erweitert
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = 3/2-Wege - ISO 15218 A = 3/2-Wege - ISO 15218 - Stecker gedreht um 180° 2 = 2/2-Wege C = 2/2-Wege - Stecker gedreht um 180°
<b>4</b>	FUNKTION 1 = 2/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NC 5 = 3/2-Wege NO 6 = 3/2-Wege UNI
<b>0</b>	ANSCHLUSS 0 = Grundplatte oder Flansch
<b>A6</b>	NENNWEITE A6 = Ø 0.60 mm A8 = Ø 0.80 mm B1 = Ø 1.10 mm B2 = Ø 1.20 mm B3 = Ø 1.30 mm B6 = Ø 1.60 mm
<b>3</b>	WERKSTOFF DICHTUNGEN 3 = FKM
<b>A</b>	WERKSTOFF KÖRPER A = PBT
<b>Y</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG 0 = keine Y = monostabil B = bistabil
<b>1</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = Stecker oben mit Schutzschaltung, LED B = Stecker vorne mit Schutzschaltung, LED M = Stecker M8, 3-polig
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 VDC - 1 W A = 6 V DC - 1.3/0.3 W B = 12 V DC - 1.3/0.3 W C = 24 VDC - 1.3/0.3 W 6 = 6 VDC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W
<b>M</b>	BEFESTIGUNG M = Schrauben für Metall P = Schrauben für Kunststoff
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> )

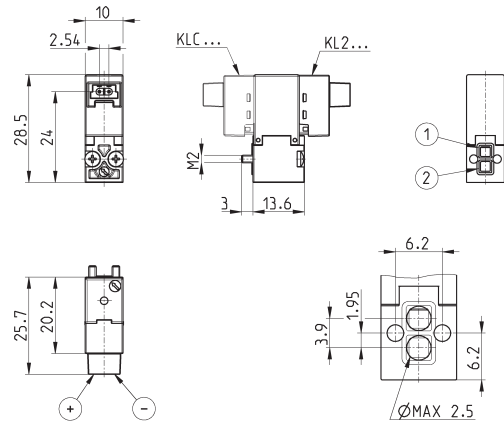
WEGEVENTILE SERIE KL - KLE



### 2/2-Wegeventil NC, Stecker vorne



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M2x16 zur Befestigung auf Metall



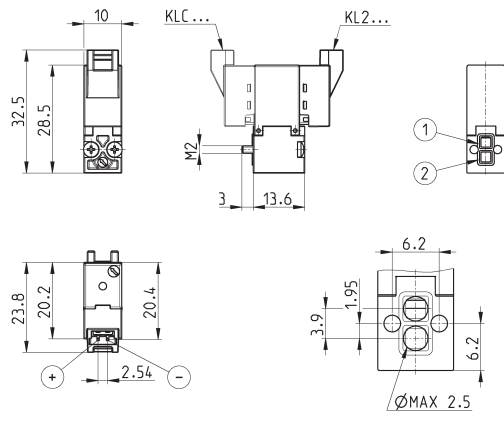
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KL210-A83A0-1 <sup>°</sup> M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 3	1.3 / 0.3
KL210-B23A0-1 <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 6	4 / 1
KL210-B63A0-1 <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 4	4 / 1
KLC10-A83A0-1 <sup>°</sup> M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 3	1.3 / 0.3
KLC10-B23A0-1 <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 6	4 / 1
KLC10-B63A0-1 <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 4	4 / 1

\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 2/2-Wegeventil NC, Stecker oben



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M2x16 zur Befestigung auf Metall



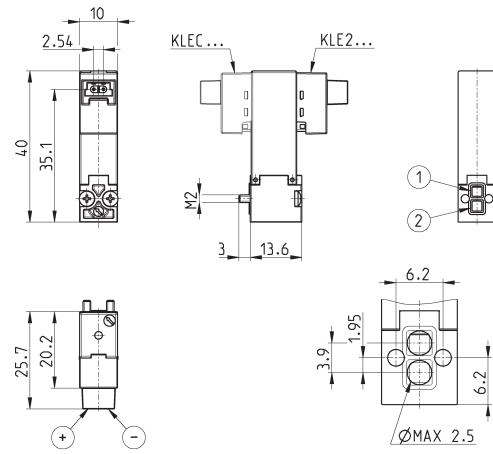
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KL210-A83A0-B <sup>°</sup> M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 3	1.3 / 0.3
KL210-B23A0-B <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 6	4 / 1
KL210-B63A0-B <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 4	4 / 1
KLC10-A83A0-B <sup>°</sup> M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 3	1.3 / 0.3
KLC10-B23A0-B <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 6	4 / 1
KLC10-B63A0-B <sup>°</sup> M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 4	4 / 1

\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 2/2-Wegeventil NC, Stecker vorne



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M2x16 zur Befestigung auf Metall



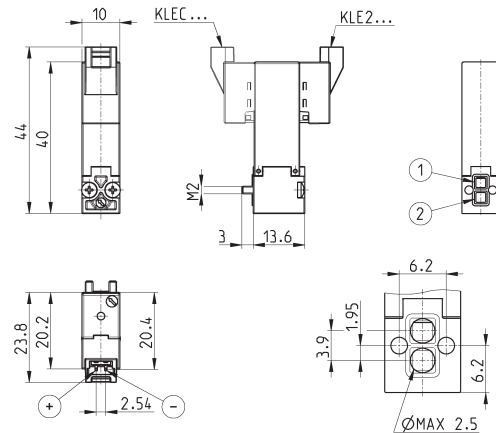
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KLE210-A83A0-1*M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 5	1
KLE210-B23A0-1*M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 8	4 / 1
KLE210-B63A0-1*M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 6	4 / 1
KLEC10-A83A0-1*M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 5	1
KLEC10-B23A0-1*M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 8	4 / 1
KLEC10-B63A0-1*M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 6	4 / 1

### 2/2-Wegeventil NC, Stecker oben



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M2x16 zur Befestigung auf Metall



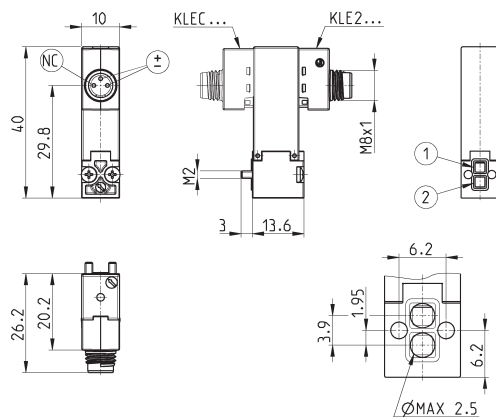
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KLE210-A83A0-B*M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 5	1
KLE210-B23A0-B*M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 8	4 / 1
KLE210-B63A0-B*M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 6	4 / 1
KLEC10-A83A0-B*M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 5	1
KLEC10-B23A0-B*M	2/2 NC	1.2	0.40	0 ÷ 8	4 / 1
KLEC10-B63A0-B*M	2/2 NC	1.6	0.50	0 ÷ 6	4 / 1

### 2/2-Wegeventil NC, Stecker M8



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M2x16 zur Befestigung auf Metall  
M8-Stecker gegen Verpolung geschützt.



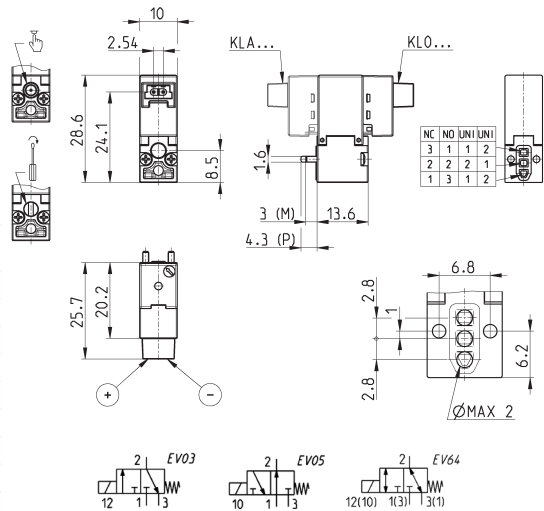
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KLE210-A83A0-M*M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 5	1
KLEC10-A83A0-M*M	2/2 NC	0.8	0.25	0 ÷ 5	1

### 3/2-Wegeventil, Stecker vorne



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



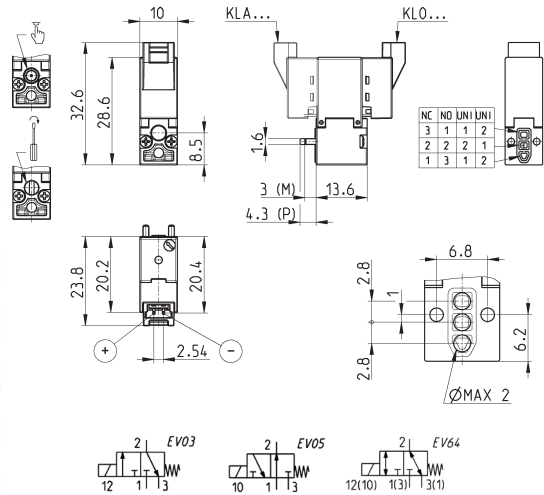
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KL <sup>40</sup> -A63A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7	1
KL <sup>40</sup> -A83A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NC	0.8	0.18	0 ÷ 5	1
KL <sup>40</sup> -B13A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NC	1.1	0.32	3 ÷ 7	4 / 1
KL <sup>40</sup> -B33A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NC	1.3	0.37	0 ÷ 3	4 / 1
KL <sup>50</sup> -A63A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NO	0.6	0.12	0 ÷ 7	1.3 / 0.3
KL <sup>50</sup> -A83A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NO	0.8	0.18	0 ÷ 5	1.3 / 0.3
KL <sup>50</sup> -B13A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NO	1.0	0.30	0 ÷ 5	4 / 1
KL <sup>50</sup> -B33A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 NO	1.3	0.37	0 ÷ 3	4 / 1
KL <sup>60</sup> -A63A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 UNI	0.6	0.12	0 ÷ 5 [-1 ÷ 4]	1.3 / 0.3
KL <sup>60</sup> -A83A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 UNI	0.8	0.18	0 ÷ 2 [-1 ÷ 1]	1.3 / 0.3
KL <sup>60</sup> -B13A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 UNI	1.1	0.30	0 ÷ 3 [-1 ÷ 2]	4 / 1
KL <sup>60</sup> -B33A <sup>*</sup> -1 <sup>**</sup>	3/2 UNI	1.3	0.37	0 ÷ 2 [-1 ÷ 1]	4 / 1

\* gewünschten VENTILKÖRPER, HANDHILFSBETÄTIGUNG, SPANNUNG, BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 3/2-Wegeventil, Stecker oben



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



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KL <sup>40</sup> -A63A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7	1
KL <sup>40</sup> -A83A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NC	0.8	0.18	0 ÷ 5	1
KL <sup>40</sup> -B13A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NC	1.1	0.32	3 ÷ 7	4 / 1
KL <sup>40</sup> -B33A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NC	1.3	0.37	0 ÷ 3	4 / 1
KL <sup>50</sup> -A63A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NO	0.6	0.12	0 ÷ 7	1.3 / 0.3
KL <sup>50</sup> -A83A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NO	0.8	0.18	0 ÷ 5	1.3 / 0.3
KL <sup>50</sup> -B13A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NO	1.0	0.30	0 ÷ 5	4 / 1
KL <sup>50</sup> -B33A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 NO	1.3	0.37	0 ÷ 3	4 / 1
KL <sup>60</sup> -A63A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 UNI	0.6	0.12	0 ÷ 5 [-1 ÷ 4]	1.3 / 0.3
KL <sup>60</sup> -A83A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 UNI	0.8	0.18	0 ÷ 2 [-1 ÷ 1]	1.3 / 0.3
KL <sup>60</sup> -B13A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 UNI	1.1	0.30	0 ÷ 3 [-1 ÷ 2]	4 / 1
KL <sup>60</sup> -B33A <sup>*</sup> -B <sup>**</sup>	3/2 UNI	1.3	0.37	0 ÷ 2 [-1 ÷ 1]	4 / 1

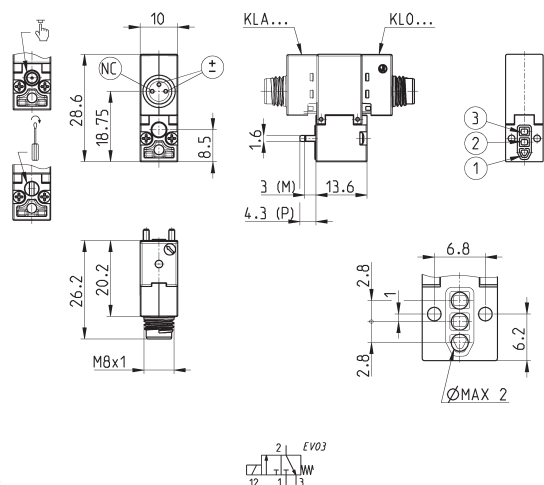
\* gewünschten VENTILKÖRPER, HANDHILFSBETÄTIGUNG, SPANNUNG, BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 3/2-Wegeventil, Stecker M8



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

M8-Stecker gegen Verpolung geschützt.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KL <sup>40</sup> -A63A <sup>*</sup> -M <sup>**</sup>	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 7	1
KL <sup>40</sup> -A83A <sup>*</sup> -M <sup>**</sup>	3/2 NC	0.8	0.18	0 ÷ 5	1

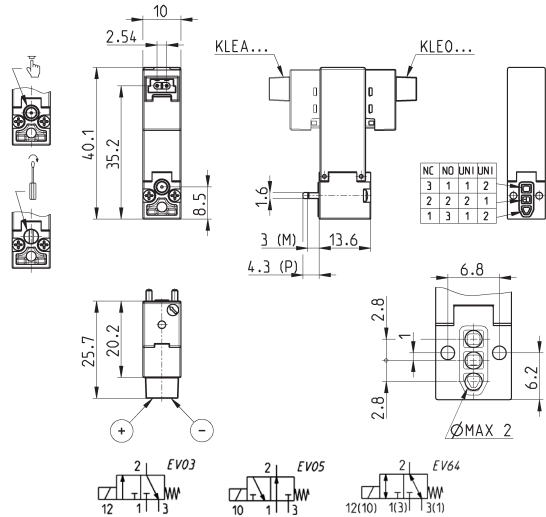
\* gewünschten VENTILKÖRPER, HANDHILFSBETÄTIGUNG, SPANNUNG, BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 3/2-Wegeventil, Stecker vorne



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

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KLE*40-A63A*-1**	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 9	1
KLE*40-A83A*-1**	3/2 NC	0.8	0.18	0 ÷ 7	1
KLE*40-B13A*-1**	3/2 NC	1.1	0.33	0 ÷ 7	4 / 1
KLE*40-B33A*-1**	3/2 NC	1.3	0.37	0 ÷ 4	4 / 1
KLE*50-A63A*-1**	3/2 NO	0.6	0.12	0 ÷ 9	1
KLE*50-A83A*-1**	3/2 NO	0.8	0.18	0 ÷ 7	1
KLE*50-B13A*-1**	3/2 NO	1.0	0.30	0 ÷ 7	4 / 1
KLE*50-B33A*-1**	3/2 NO	1.3	0.37	0 ÷ 4	4 / 1
KLE*60-A63A*-1**	3/2 UNI	0.6	0.12	0 ÷ 7 [-1 ÷ 6]	1
KLE*60-A83A*-1**	3/2 UNI	0.8	0.18	0 ÷ 4 [-1 ÷ 3]	1
KLE*60-B13A*-1**	3/2 UNI	1.1	0.30	0 ÷ 4 [-1 ÷ 3]	4 / 1
KLE*60-B33A*-1**	3/2 UNI	1.3	0.37	0 ÷ 3 [-1 ÷ 2]	4 / 1



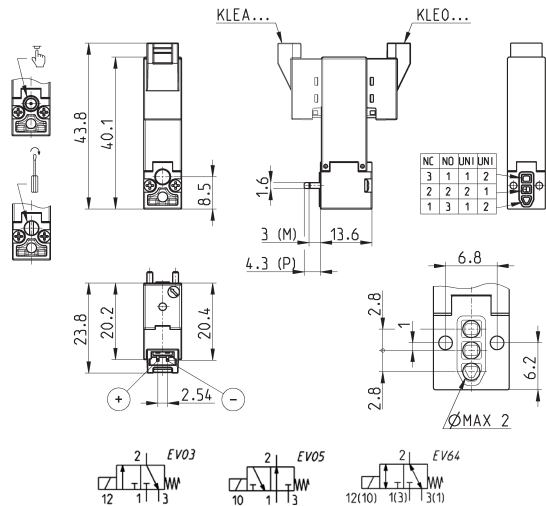
\* gewünschten VENTILKÖRPER, HANDHILFSBETÄTIGUNG, SPANNUNG, BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 3/2-Wegeventil, Stecker oben



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

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KLE*40-A63A*-B**	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 9	1
KLE*40-A83A*-B**	3/2 NC	0.8	0.18	0 ÷ 7	1
KLE*40-B13A*-B**	3/2 NC	1.1	0.33	0 ÷ 7	4 / 1
KLE*40-B33A*-B**	3/2 NC	1.3	0.37	0 ÷ 4	4 / 1
KLE*50-A63A*-B**	3/2 NO	0.6	0.12	0 ÷ 9	1
KLE*50-A83A*-B**	3/2 NO	0.8	0.18	0 ÷ 7	1
KLE*50-B13A*-B**	3/2 NO	1.0	0.30	0 ÷ 7	4 / 1
KLE*50-B33A*-B**	3/2 NO	1.3	0.37	0 ÷ 4	4 / 1
KLE*60-A63A*-B**	3/2 UNI	0.6	0.12	0 ÷ 7 [-1 ÷ 6]	1
KLE*60-A83A*-B**	3/2 UNI	0.8	0.18	0 ÷ 4 [-1 ÷ 3]	1
KLE*60-B13A*-B**	3/2 UNI	1.1	0.30	0 ÷ 4 [-1 ÷ 3]	4 / 1
KLE*60-B33A*-B**	3/2 UNI	1.3	0.37	0 ÷ 3 [-1 ÷ 2]	4 / 1



\* gewünschten VENTILKÖRPER, HANDHILFSBETÄTIGUNG, SPANNUNG, BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

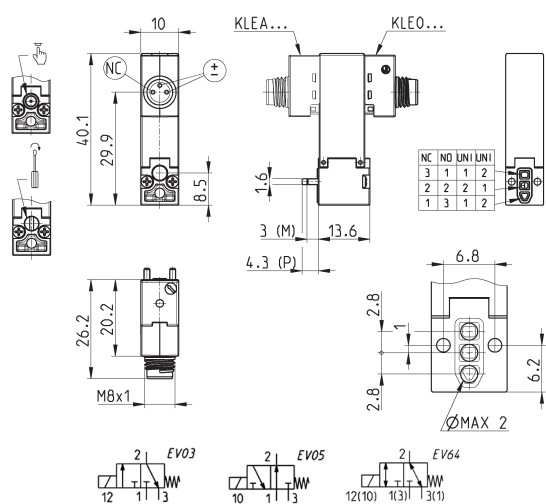
### 3/2-Wegeventil, Stecker M8



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

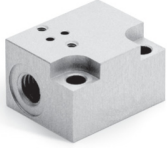
M8-Stecker gegen Verpolung geschützt.

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
KLE*40-A63A*-M**	3/2 NC	0.6	0.12	0 ÷ 9	1
KLE*40-A83A*-M**	3/2 NC	0.8	0.18	0 ÷ 7	1
KLE*50-A63A*-M**	3/2 NO	0.6	0.12	0 ÷ 9	1
KLE*50-A83A*-M**	3/2 NO	0.8	0.18	0 ÷ 7	1
KLE*60-A63A*-M**	3/2 UNI	0.6	0.12	0 ÷ 7 [-1 ÷ 6]	1
KLE*60-A83A*-M**	3/2 UNI	0.8	0.18	0 ÷ 4 [-1 ÷ 3]	1



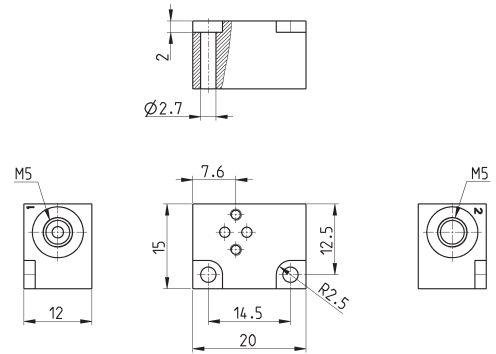
\* gewünschten VENTILKÖRPER, HANDHILFSBETÄTIGUNG, SPANNUNG, BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

## Einzelgrundplatte für 2-Wegeventil 10 mm



Geeignet für 2-Wegeventile Serie K.  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung).

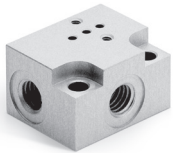
Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: M5



Mod.

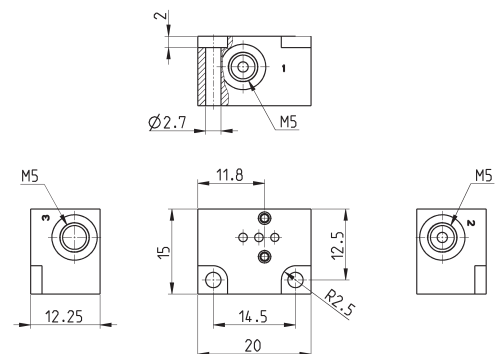
KL01-02

## Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 10 mm



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

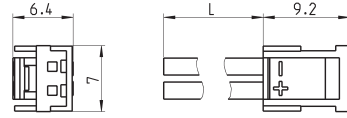
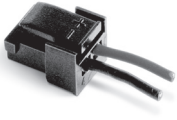
Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: M5



Mod.

KN01-02

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



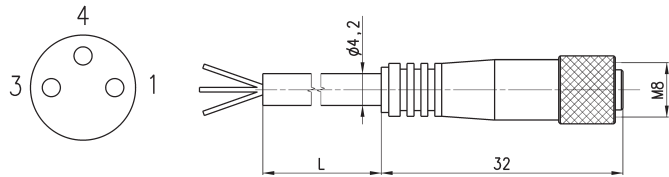
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
121-803	2-poliger Stecker	schwarz	300	gekrimpt
121-806	2-poliger Stecker	schwarz	600	gekrimpt
121-810	2-poliger Stecker	schwarz	1000	gekrimpt
121-830	2-poliger Stecker	schwarz	3000	gekrimpt

### Steckdose gerade, M8 3-polig - Mod. CS...



Werkstoff Ummantelung PU, nicht abgeschirmt.  
Schutzart: IP65

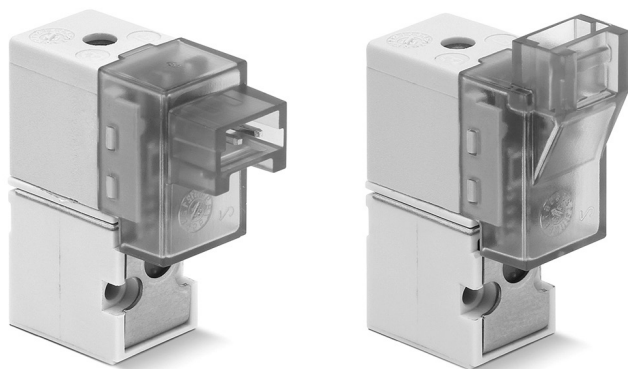
- 1 BN = braun
- 4 BK = schwarz
- 3 BU = blau



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	L = Kabellänge (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

# 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

<b>Funktion</b>	3/2-Wege NC, NO, UNI
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte ISO 15218
<b>Nennweite</b>	0.65...1.1 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.15...0.39
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 3...7 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Druckluft gemäß ISO 8573.1:2010, Klasse [3:4:3], Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <10 ms - OFF <10 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	monostabil
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	PBT
<b>Dichtungen</b>	NBR - FKM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

### Sonderlösungen auf Anfrage

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>KN</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

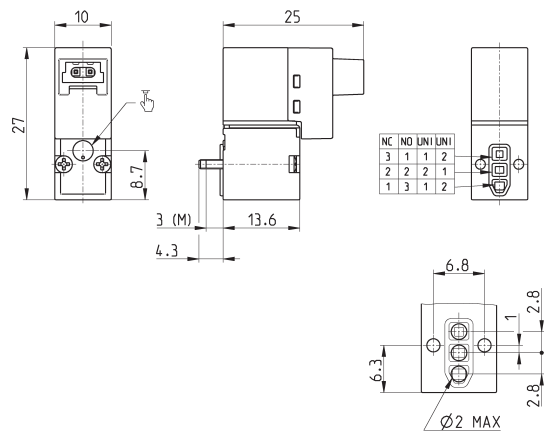
<b>KN</b>	SERIE
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = Einzelventil
<b>00</b>	ANZAHL VENTILE 00 = Flanschventil
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 7 = 3/2-Wege UNI
<b>0</b>	ANSCHLUSS 0 = Grundplatte ISO 15218
<b>3</b>	NENNWEITE 3 = $\varnothing$ 0.65 mm 5 = $\varnothing$ 1.1 mm - nur für NC mit min. Betriebsdruck 6 = $\varnothing$ 1.1 mm
<b>K</b>	WERKSTOFFE F = Körper PBT, Ankerdichtung FKM, andere Dichtungen FKM K = Körper PBT, Ankerdichtung FKM, andere Dichtungen NBR
<b>1</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = vorne, Schutzschaltung, LED B = oben, Schutzschaltung, LED
<b>3</b>	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 <sup>3</sup> )

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



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

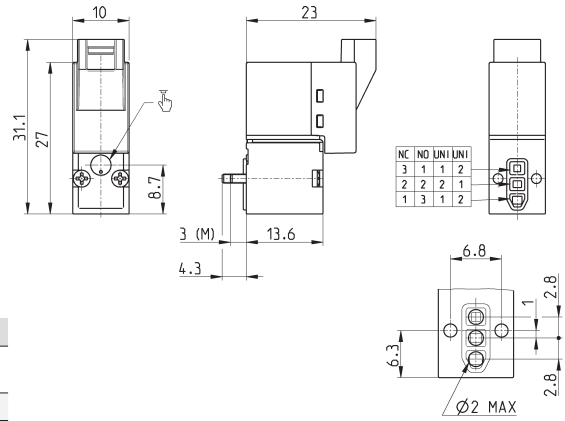
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



### 3/2-Wegeventil, Stecker oben



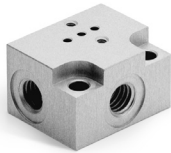
Lieferumfang:  
 1 Flanschdichtung  
 2 Schrauben Ø1.6x16 zur Befestigung auf Kunststoff oder  
 2 Schrauben M1.6x14.7 zur Befestigung auf Metall



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

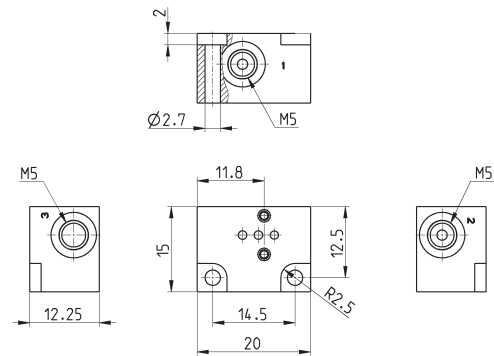
\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 10 mm



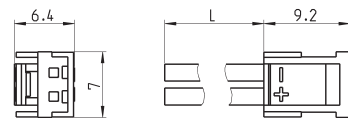
Geeignet für 3-Wegeventile Serie KN - KL - KLE  
 Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
 Anschlüsse: M5



Mod.
KN01-02

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

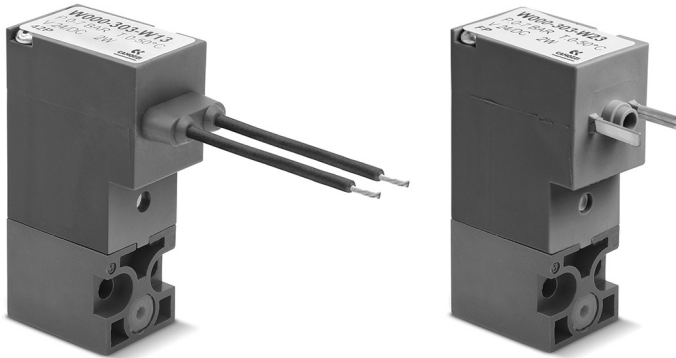


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
121-803	2-poliger Stecker	schwarz	300	gekrimpt
121-806	2-poliger Stecker	schwarz	600	gekrimpt
121-810	2-poliger Stecker	schwarz	1000	gekrimpt
121-830	2-poliger Stecker	schwarz	3000	gekrimpt

# 3/2-Wegeventile Serie W

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

WEGEVENTILE SERIE W



- » 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

<b>Funktion</b>	3/2-Wege, NC, NO
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte ISO 15218
<b>Nennweite</b>	0.8...1.5 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.21...0.54
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 5...10 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit (ISO 12238)</b>	ON <10 ms - OFF <15 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	monostabil
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	PBT
<b>Dichtungen</b>	PU - NBR - FKM - EPDM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

### Sonderlösungen auf Anfrage

## MODELLBEZEICHNUNG

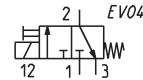
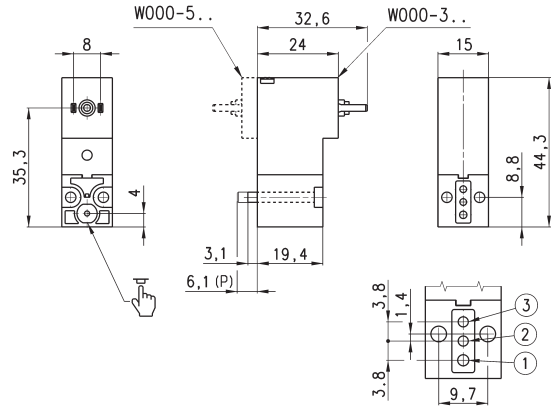
<b>W</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

<b>W</b>	SERIE
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = Einzelventil oder Einzelgrundplatte (nur M5) 1 = Einfach-Reihengrundplatte 2 = Doppel-Reihengrundplatte
<b>00</b>	ANZAHL VENTILE 00 = Flanschventil 01 = Einzelgrundplatte (nur M5) 02 ÷ 99 = Ventilpositionen
<b>3</b>	FUNKTION 0 = Reihengrundplatte oder Einzelgrundplatte 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 5 = 3/2-Wege NC, Stecker gedreht um 180° 6 = 3/2-Wege NO, Stecker gedreht um 180°
<b>0</b>	ANSCHLUSS 0 = Grundplatte ISO 15218  ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE für Serie P - PL - PN - W 2 = M5 vorne 3 = Steckanschluss ø 3 mm, vorne 4 = Steckanschluss ø 4 mm, vorne 6 = M5 unten 7 = Steckanschluss ø 3 mm, unten 8 = Steckanschluss ø 4 mm, unten
<b>3</b>	NENNWEITE 1 = ø 0.8 mm 3 = ø 1.5 mm 5 = ø 1.1 mm - NC 6 = ø 1.5 mm - NC mit Spannungstoleranz -25% ÷ +10% 5 = ø 0.9 mm - NO
<b>W</b>	WERKSTOFFE E = Körper PBT, Dichtungen EPDM F = Körper PBT, Dichtungen FKM W = Körper PBT, Dichtungen NBR - FKM - PU
<b>2</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = Litzen 300 mm 2 = DIN EN 175 301-803-C (8 mm)
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 2 = 12 V DC - 2 W 3 = 24 V DC - 1 W - NC (nur ø 0.8 mm) 3 = 24 V DC - 2 W 4 = 48 V DC - 2 W
	BEFESTIGUNG = Schrauben für Metall P = Schrauben für Kunststoff
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )

### 3/2-Wegeventil, NC, DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



- Lieferumfang:  
 1 Flanschdichtung  
 2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
 oder  
 2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff



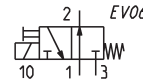
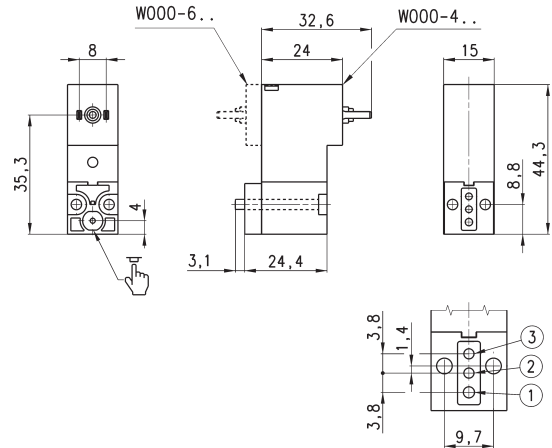
\* gewünschte WERKSTOFFE und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
W000-301-*23	3/2 NC	0.8	0.21	0 ÷ 10	1
W000-305-*2*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 10	2
W000-303-*2*	3/2 NC	1.5	0.54	0 ÷ 7	2
W000-306-*2*	3/2 NC	1.5	0.39	0 ÷ 3	2
W000-501-*23	3/2 NC	0.8	0.21	0 ÷ 10	1
W000-505-*2*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 10	2
W000-503-*2*	3/2 NC	1.5	0.54	0 ÷ 7	2
W000-506-*2*	3/2 NC	1.5	0.39	0 ÷ 3	2
W000-303-W22	3/2 NC	1.5	0.54	0 ÷ 7	2
W000-306-W23	3/2 NC	1.5	0.39	0 ÷ 3	2

### 3/2-Wegeventil, NO, DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



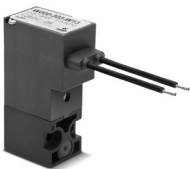
- Lieferumfang:  
 1 Adapter für NO-Version mit Anschlüssen wie NC (Anschlüsse 1 und 3 vertauscht)  
 2 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben M3x25 zur Befestigung auf Metall



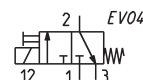
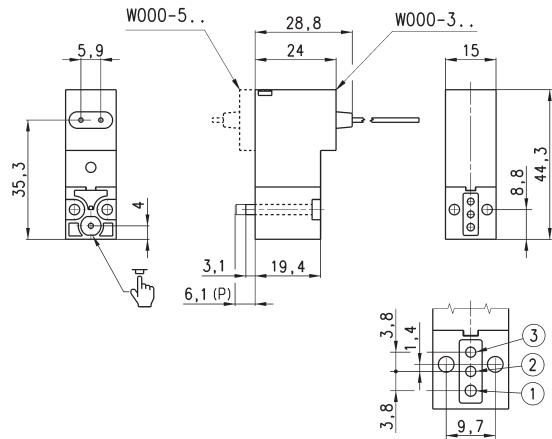
\* gewünschte WERKSTOFFE und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
W000-405-*2*	3/2 NO	0.9	0.23	0÷10	2
W000-403-*2*	3/2 NO	1.5	0.39	0÷5	2
W000-605-*2*	3/2 NO	0.9	0.23	0÷10	2
W000-603-*2*	3/2 NO	1.5	0.39	0÷5	2

### 3/2-Wegeventil, NC, Litzen 300 mm



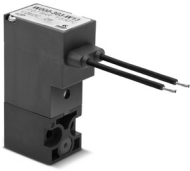
- Lieferumfang:  
 1 Flanschdichtung  
 2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
 oder  
 2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff



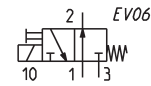
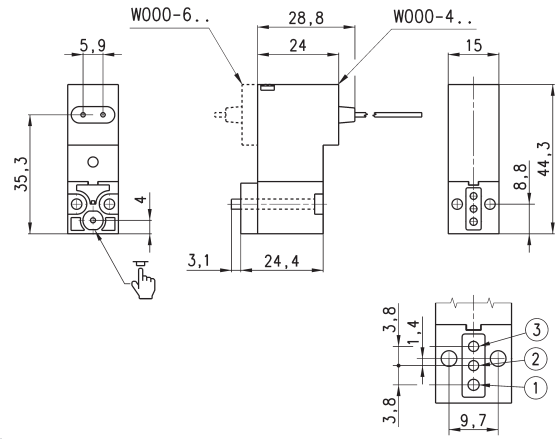
\* gewünschte WERKSTOFFE und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
W000-301-*13*	3/2 NC	0.8	0.21	0÷10	1
W000-305-*1*	3/2 NC	1.1	0.39	0÷10	2
W000-303-*1*	3/2 NC	1.5	0.54	0÷7	2
W000-306-*1*	3/2 NC	1.5	0.39	0÷3	2
W000-501-*13	3/2 NC	0.8	0.21	0÷10	1
W000-505-*1*	3/2 NC	1.1	0.39	0÷10	2
W000-503-*1*	3/2 NC	1.5	0.54	0÷7	2
W000-506-*1*	3/2 NC	1.5	0.39	0÷3	2
W000-303-W12	3/2 NC	1.5	0.54	1.5	2
W000-305-W12	3/2 NC	1.1	0.39	0÷10	2

### 3/2-Wegeventil, NO, Litzen 300 mm



Lieferumfang:  
 1 Adapter für NO-Version mit Anschlüssen wie NC  
 (Anschlüsse 1 und 3 vertauscht)  
 2 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben M3x25 zur Befestigung auf Metall



\* gewünschte WERKSTOFFE und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

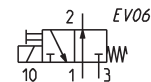
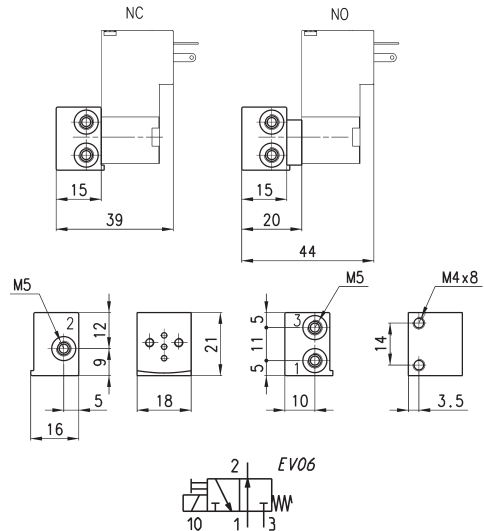
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Nennweite $\varnothing$ (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	
W000-405-*1*	3/2 NO	0.9	0.23	0÷10	2	
W000-403-*1*	3/2 NO	1.5	0.39	0÷5	2	
W000-605-*1*	3/2 NO	0.9	0.23	0÷10	2	
W000-603-*1*	3/2 NO	1.5	0.39	0÷5	2	

### Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 15 mm



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
 Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
 verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
 Anschlüsse: M5



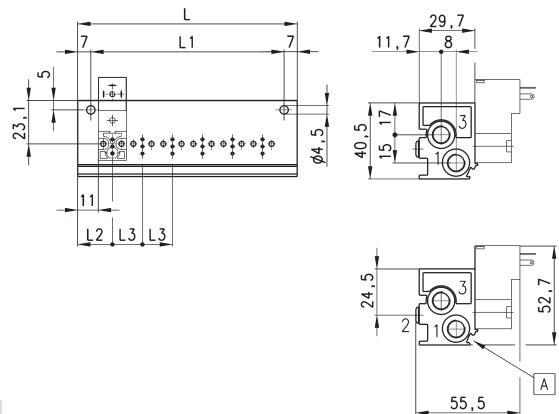
PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
P001-02	

### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
 Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
 verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* gewünschte ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

A - Nut für elektrische Kennzeichnung

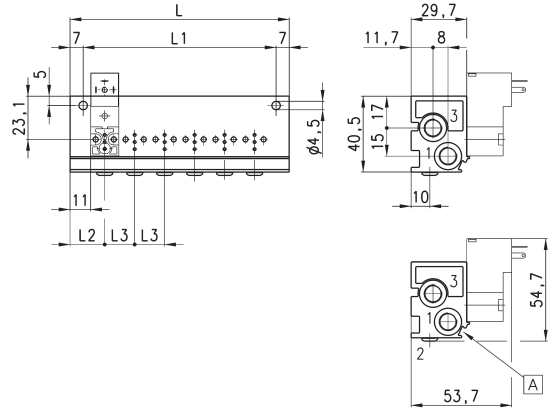
### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN  
46277/3) mit Befestigungselementen Mod.  
PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

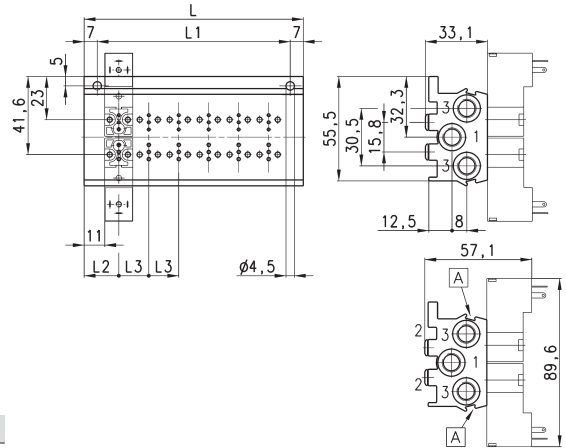
\* gewünschte ANSCHLÜSSE  
REIHENGRUNDPLATTE ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)      A - Nut für elektrische Kennzeichnung

### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* gewünschte ANSCHLÜSSE  
REIHENGRUNDPLATTE ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)      A - Nut für elektrische Kennzeichnung

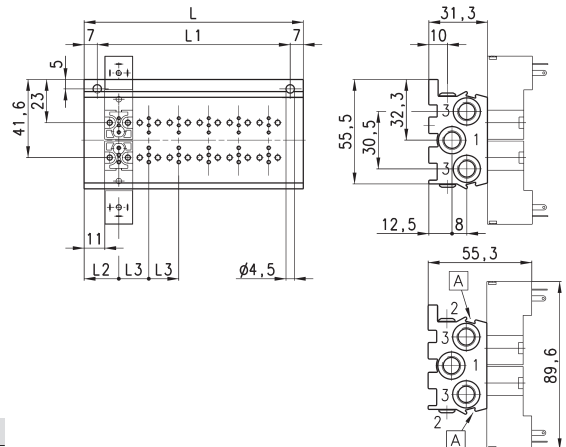
### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN  
46277/3) mit Befestigungselementen Mod.  
PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



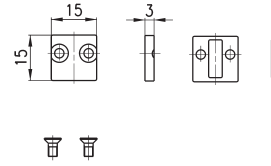
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* gewünschte ANSCHLÜSSE  
REIHENGRUNDPLATTE ergänzen  
(siehe Modellbezeichnung)      A = Nut für elektrische Kennzeichnung

**Verschlusselement Mod. P000-TP**



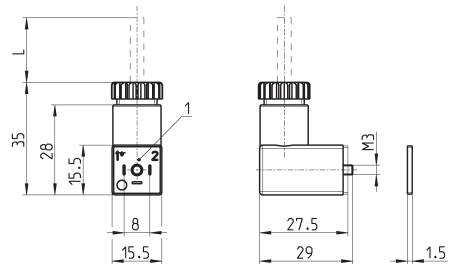
Lieferumfang  
1 Verschlusselement  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.  
**P000-TP**

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-C**



**PRODUKTÜBERSICHT**

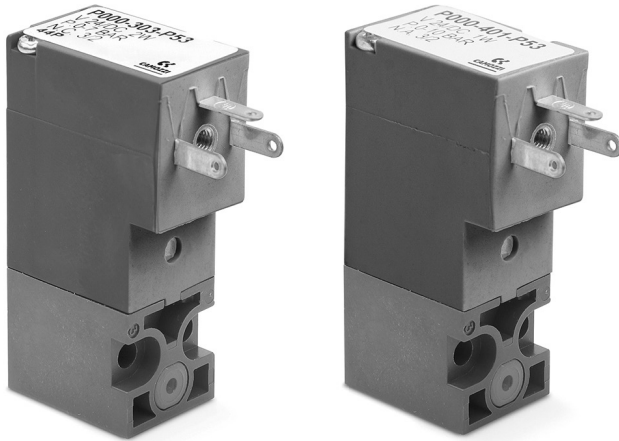
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
126-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

# 3/2-Wegeventile Serie P

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

WEGEVENTILE SERIE P



» Montage auf Einzelgrundplatte (Anschluss M5) oder Reihengrundplatte (Anschluss M5 oder Steckanschlüsse  $\varnothing$  3 und 4 mm)

Alle Elektromagnetventile Serie P sind Standard DC, für AC-Einsatz bitte Stecker Mod. 125-900 verwenden.

Die direktgesteuerten Sitzventile 3/2-Wege der Serie P sind als NC-, NO-Funktion erhältlich. Sie verfügen über eine Handhilfsbetätigung, die u.a. die Inbetriebnahme von Steuerungen erleichtert. Die Montage erfolgt auf Einzel- oder Reihengrundplatten.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	3/2-Wege, NC, NO
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte ISO 15218
<b>Nennweite</b>	0.8 ... 1.5 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.21 ... 0.54
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 3 ... 10 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit (ISO 12238)</b>	ON <10 ms - OFF <15 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	monostabil
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	PBT
<b>Dichtungen</b>	PU, NBR, FKM, EPDM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	12 ... 110 V DC - 24 ... 110 V AC 50/60 Hz - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 W - 1 W (nur 24 V DC)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker DIN 43650 (9.4 mm)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

Sonderlösungen auf Anfrage



## MODELLBEZEICHNUNG

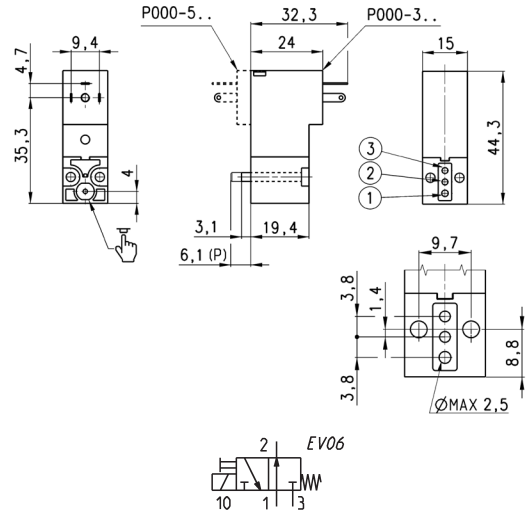
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

<b>P</b>	SERIE
<b>0</b>	<b>VENTILKÖRPER</b> 0 = Einzelgrundplatte (nur M5) oder Flanschventil 1 = Einfach-Reihengrundplatte 2 = Doppel-Reihengrundplatte
<b>00</b>	<b>ANZAHL VENTILE</b> 00 = Flanschventil ISO 15218 01 = Einzelgrundplatte (nur M5) 02 ÷ 99 = Ventilpositionen
<b>3</b>	<b>FUNKTION</b> 0 = Reihengrundplatte oder Einzelgrundplatte 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 5 = 3/2-Wege NC um 180° gedreht 6 = 3/2-Wege NO um 180° gedreht
<b>0</b>	<b>ANSCHLUSS</b> 0 = Grundplatte ISO 15218  <b>ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTEN (Serie P, PL, PN und W)</b> 2 = M5 vorne 3 = Steckanschluss ø 3 mm, vorne 4 = Steckanschluss ø 4 mm, vorne 6 = M5 unten 7 = Steckanschluss ø 3 mm, unten 8 = Steckanschluss ø 4 mm, unten
<b>3</b>	<b>NENNWEITE</b> 1 = ø 0,8 mm 3 = ø 1,5 mm 5 = ø 1,1 mm NC 6 = ø 1,5 mm NC mit Spannungstoleranz -25% ÷ +10% 5 = ø 0,9 mm NO
<b>P</b>	<b>WERKSTOFFE</b> E = Körper PBT - Dichtungen EPDM F = Körper PBT - Dichtungen FKM P = Körper PBT - Dichtungen NBR, FKM, PU
<b>5</b>	<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART</b> 5 = DIN 43650 (9.4 mm)
<b>3</b>	<b>SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME</b> 2 = 12 V DC - 2 W (1 W nur Version NC - ø 0.8 mm)    B = 24 V 50/60 Hz - 2 W 3 = 24 V DC - 2 W (1 W nur Version NC - ø 0.8 mm)    C = 48 V 50/60 Hz - 2 W 4 = 48 V DC - 2 W    D = 110 V 50/60 Hz - 2 W 6 = 110 V DC - 2 W
	<b>BEFESTIGUNG</b> = Schrauben für Metall P = Schrauben für Kunststoff
	<b>VERSION</b> = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )

### 3/2-Wegeventil, NC - DIN 43650 (9,4 mm)



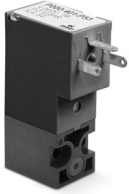
- Lieferumfang:  
 1 Flanschventil  
 1 Flanschdichtung  
 2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall oder  
 2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff



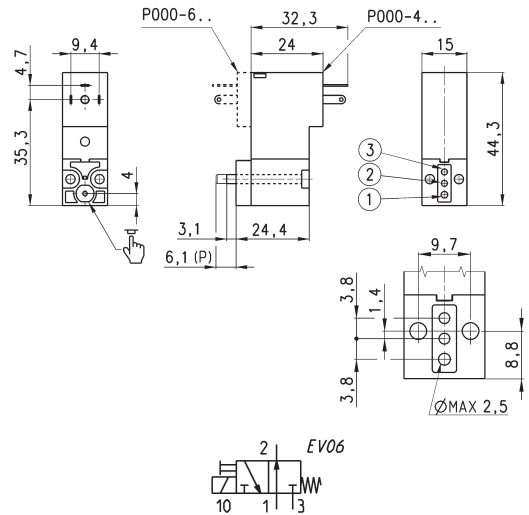
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
P000-301-5*	3/2 NC	0.8	0.21	0 ÷ 10	1
P000-305-5*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 10	2
P000-303-5*	3/2 NC	1.5	0.54	0 ÷ 7	2
P000-306-5*	3/2 NC	1.5	0.54	0 ÷ 3	2
P000-501-5*	3/2 NC	0.8	0.21	0 ÷ 10	1
P000-505-5*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 10	2
P000-503-5*	3/2 NC	1.5	0.54	0 ÷ 7	2
P000-506-5*	3/2 NC	1.5	0.39	0 ÷ 3	2

\* bitte WERKSTOFFE und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### 3/2-Wegeventil, NO - DIN 43650 (9,4 mm)



- Lieferumfang:  
 1 Adapter für NO-Version mit Anschlüssen wie NC (Anschlüsse 1 und 3 vertauscht)  
 2 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben M3x25 zur Befestigung auf Metall



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Leistungsaufnahme (W)
P000-405-5*	3/2 NO	0.9	0.23	0 ÷ 10	2
P000-403-5*	3/2 NO	1.5	0.39	0 ÷ 5	2
P000-605-5*	3/2 NO	0.9	0.23	0 ÷ 10	2
P000-603-5*	3/2 NO	1.5	0.39	0 ÷ 5	2

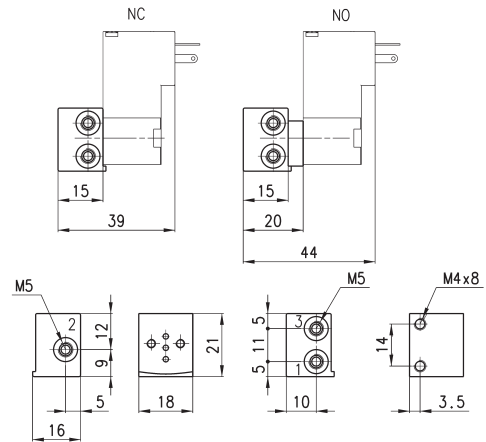
\* bitte WERKSTOFFE und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 15 mm



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
 Anschlüsse: M5



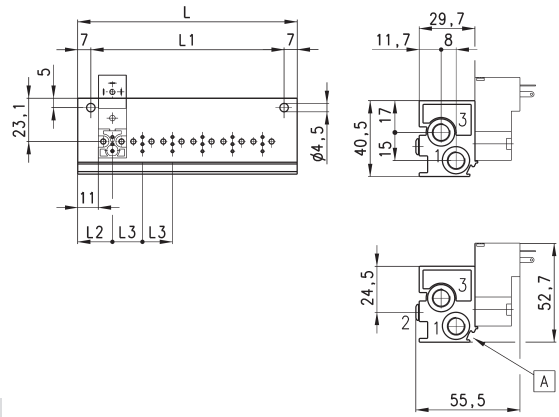
Mod.  
 P001-02

### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18.5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18.5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18.5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18.5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18.5	16	G1/8	G1/8

\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

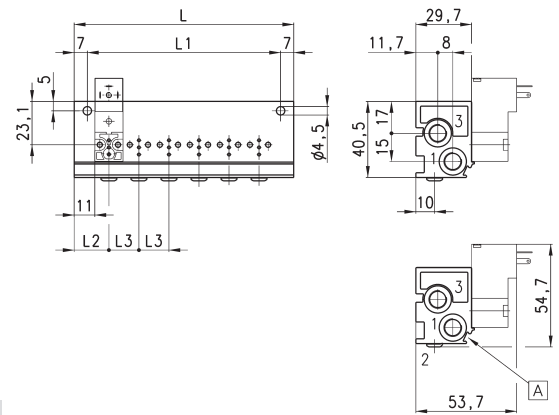
### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorn



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN  
46277/3) mit Mod. PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18.5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18.5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18.5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18.5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18.5	16	G1/8	G1/8

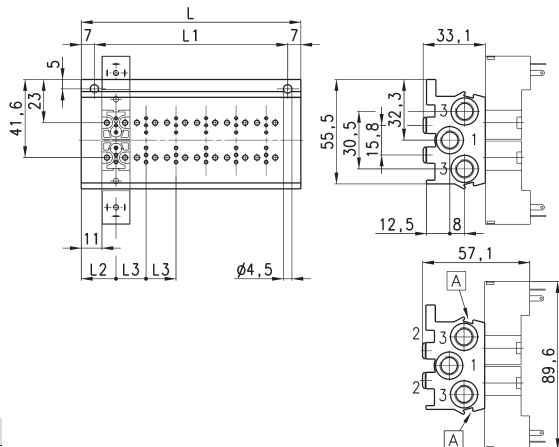
\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18.5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18.5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18.5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18.5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18.5	16	G1/8	G1/8

\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung.

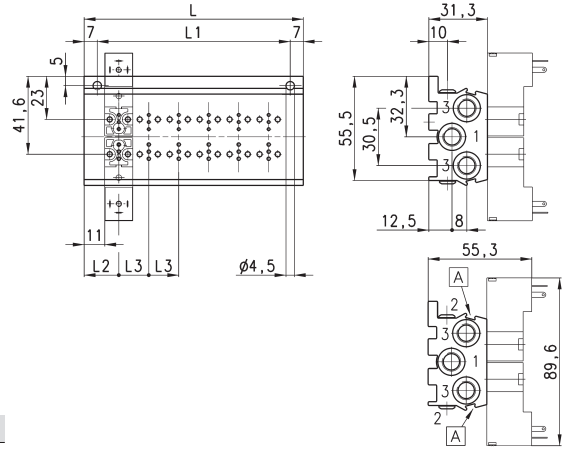
### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorn



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN  
46277/3) mit Mod. PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



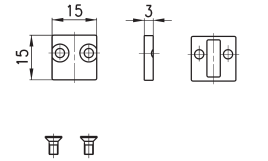
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18.5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18.5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18.5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18.5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18.5	16	G1/8	G1/8

\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

### Verschlusselement Mod. P000-TP



Lieferumfang:  
1 Verschlusselement  
1 Flanshdichtung  
2 Schrauben

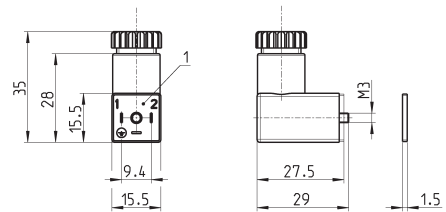


PRODUKTÜBERSICHT
Mod.
P000-TP

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm



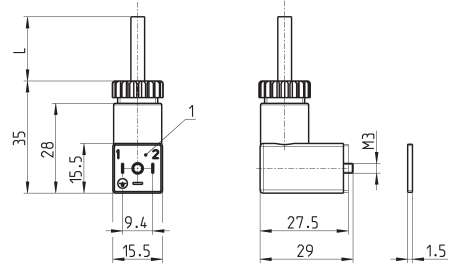
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**

Fahnenabstand 9.4 mm

Die interne Gleichrichterschaltung ermöglicht eine AC-Ansteuerung für alle DC-Ventile.

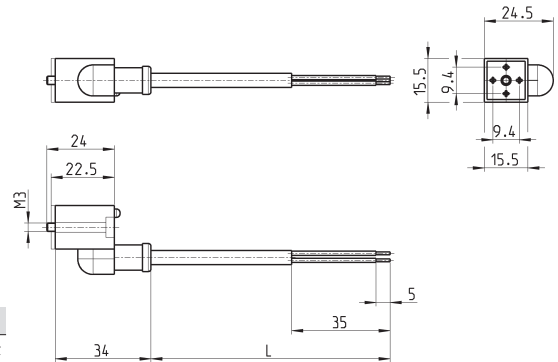


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**

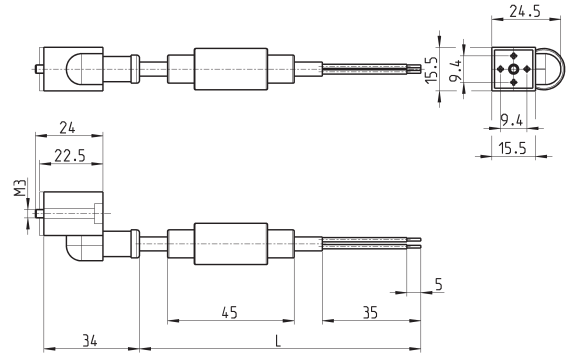
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650**

Fahnenabstand 9.4 mm



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-903-2	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie PL

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



- » Anwendungsbereiche:
  - Industrial Automation
  - Life Science
  - Transportation
- » Montage auf Einzelgrundplatte (Anschluss M5) oder Reihengrundplatte (Anschluss M5 oder Steckanschluss  $\varnothing$  3 mm und  $\varnothing$  4 mm)

Alle Elektromagnetventile Serie PL sind Standard DC, für AC-Einsatz Stecker Mod. 125-900 verwenden.

Die direktgesteuerten Sitzventile der Serie PL sind als NC-, NO- oder universelle Funktion erhältlich. Sie können auf Einzel- oder Reihengrundplatten montiert werden.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NO - 3/2-Wege NC - 3/2-Wege NO - 3/2-Wege UNI
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte ISO 15218
<b>Nennweite</b>	0.8...1.6 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.30...0.62
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 3.5...10 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C (FKM) / -50°C ÷ 50°C (NBR für Niedrigtemperatur auf Anfrage)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <10 ms - OFF <15 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	mono-/bistabil (nur 3/2-Wege PBT Versionen)
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing, Thermoplast PBT, PPS
<b>Dichtungen</b>	FKM, NBR, EPDM (auf Anfrage)
<b>Innenteile</b>	Messing, Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	6...110 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	1.2...3 W
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker DIN 43650 (9.4 mm)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>PL</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>PL</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	--

WEGEVENTILE SERIE PL

<b>PL</b>	SERIE
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = Einzelgrundplatte (nur M5) oder Einzelventil 1 = Einzel-Reihengrundplatte 2 = Doppel-Reihengrundplatte
<b>00</b>	ANZAHL VENTILE 00 = Flanschventil ISO 15218 oder Flansch Serie PD 01 = Einzelgrundplatte (nur M5) 02 ÷ 99 = Anzahl Ventilpositionen
<b>3</b>	FUNKTION 0 = Reihengrundplatte oder Einzelgrundplatte 9 = 2/2-Wege NO A = 2/2-Wege NO um 180° gedreht 3 = 3/2-Wege NC 5 = 3/2-Wege NC um 180° gedreht 4 = 3/2-Wege NO 6 = 3/2-Wege NO um 180° gedreht B = 3/2-Wege NO IN-LINE (NC Schnittstelle)* C = 3/2-Wege NO IN-LINE (NC Schnittstelle) um 180° gedreht* 7 = 3/2-Wege - UNI 8 = 3/2-Wege - UNI um 180° gedreht
<b>0</b>	ANSCHLUSS 0 = Grundplatte ISO 15218 - 3/2-Wege B = Grundplatte Serie PD - 2/2-Wege  ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTEN 2 = M5, Ausgänge vorne 3 = Steckanschluss ø 3 mm, Ausgänge vorne 4 = Steckanschluss ø 4 mm, Ausgänge vorne 6 = M5, Ausgänge hinten 7 = Steckanschluss ø 3 mm, Ausgänge hinten 8 = Steckanschluss ø 4 mm, Ausgänge hinten
<b>3</b>	NENNWEITE B = ø 0.8 mm 1 = ø 1.1 mm 3 = ø 1.5 mm (nur NC-Funktion mit Druck 4 ÷ 8 bar) 5 = ø 1.5 mm 6 = ø 1.5 mm (nur NC-Funktion mit Druck 0 ÷ 3.5 bar) 7 = ø 1.6 mm
<b>PL</b>	WERKSTOFFE PL = Körper PBT - Dichtungen FKM - NBR PF = Körper PBT - Dichtungen FKM SF = Körper PPS - Dichtungen FKM ST = Körper PPS - Niedrigtemperatur-Dichtungen NBR (auf Anfrage) BF = Körper Messing vernickelt - Dichtungen FKM
<b>2</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 2 = DIN 43650 (9.4 mm)
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 1 = 6 V DC - 2.7 W - PBT 2 = 12 V DC - 2.7 W - PBT 3 = 24 V DC - 2.7 W - PBT 4 = 6 V DC - 1.2 W - PA 5 = 12 V DC - 1.2 W - PA 6 = 24 V DC - 1.2 W - PA A = 6 V DC - 2.2 W - PPS B = 12 V DC - 2.2 W - PPS C = 24 V DC - 2.2 W - PPS H = 110 V DC - 3 W - PPS (Kombination mit allen PPS Modellen möglich)
	BEFESTIGUNG = Schrauben für Metall (Standard) P = Schrauben für Kunststoff
	HANDHILFSBETÄTIGUNG = keine M = mono-/bistabil (mit Verriegelung)
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m³)

\* Version 3/2 NO IN-LINE: Die Anschlüsse 1 - 2 - 3 sind identisch zu den Anschlüssen der 3/2 NC Version

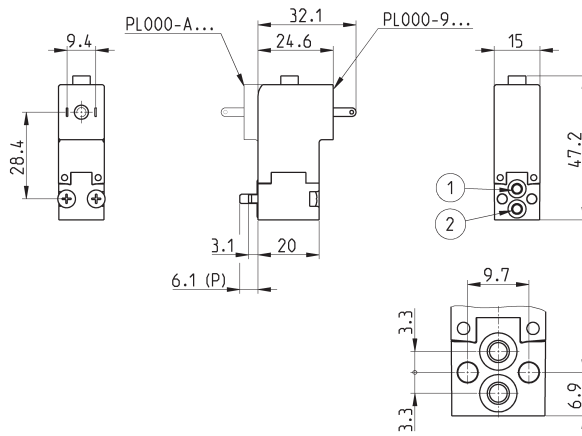
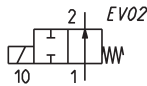


### 2/2-Wegeventil, NO - Flansch Serie PD



Lieferumfang:  
 2 O-Ringe  
 2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
 oder  
 2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff

\* gewünschte SPANNUNG und BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtung	Handhilfsbetätigung	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
PL000-9B7-PF2*	2/2 NO	1.6	0.62	0 ÷ 6.5	PBT	FKM	keine	2.7	EV02
PL000-9B7-BF2*	2/2 NO	1.6	0.62	0 ÷ 6.5	Messing	FKM	keine	2.7	EV02

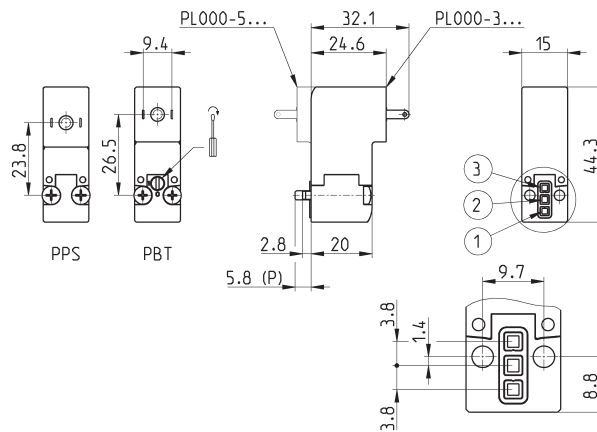
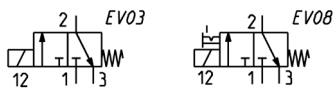
### 3/2-Wegeventil, NC



Lieferumfang:  
 1 Flanschdichtung  
 2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
 oder  
 2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff

Es sind ebenfalls Modelle für Temperaturen -50°C ÷ 50°C mit NBR Dichtungen verfügbar (Mod. ST).

\* gewünschte SPANNUNG und BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtung	Handhilfsbetätigung	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
PL000-30B-PF2*	3/2 NC	0.8	0.30	0 ÷ 10	PBT	FKM	keine	1.2	EV03
PL000-30B-PF2*T	3/2 NC	0.8	0.30	0 ÷ 10	PBT	FKM	mono-/bistabil	1.2	EV08
PL000-30B-SF2*	3/2 NC	0.8	0.30	0 ÷ 10	PPS	FKM	keine	1.2	EV03
PL000-301-PF2*	3/2 NC	1.1	0.34	0 ÷ 7	PBT	FKM	keine	2.7	EV03
PL000-301-PF2*T	3/2 NC	1.1	0.34	0 ÷ 7	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV08
PL000-301-SF2*	3/2 NC	1.1	0.34	0 ÷ 8	PPS	FKM	keine	2.2	EV03
PL000-303-PL2*	3/2 NC	1.5	0.47	4 ÷ 8	PBT	FKM+NBR	keine	2.7	EV03
PL000-303-PF2*T	3/2 NC	1.5	0.47	4 ÷ 8	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV08
PL000-306-PL2*	3/2 NC	1.5	0.47	0 ÷ 3.5	PBT	FKM+NBR	keine	2.7	EV03
PL000-306-PF2*T	3/2 NC	1.5	0.47	0 ÷ 3.5	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV08

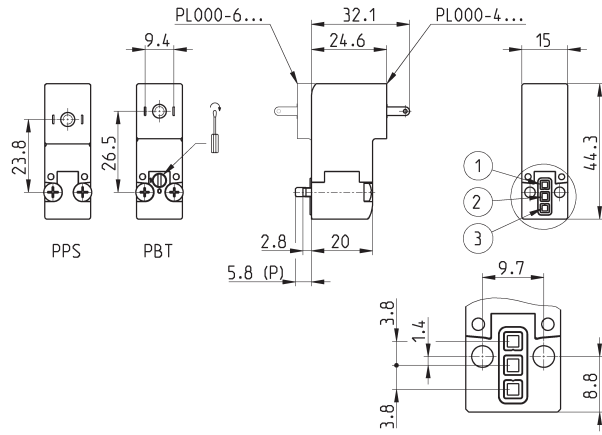
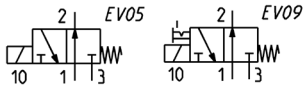
### 3/2-Wegeventil, NO



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
oder  
2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff

Es sind ebenfalls Modelle für Temperaturen -50°C ÷ 50°C mit NBR Dichtungen verfügbar (Mod. ST).

\* gewünschte SPANNUNG und BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtung	Handhilfsbetätigung	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
PL000-40B-PF2*	3/2 NO	0.8	0.30	0 ÷ 10	PBT	FKM	keine	2.7	EV05
PL000-40B-PF2*T	3/2 NO	0.8	0.30	0 ÷ 10	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV09
PL000-40B-SF2*	3/2 NO	0.8	0.30	0 ÷ 10	PPS	FKM	keine	2.2	EV05
PL000-401-PF2*	3/2 NO	1.1	0.34	0 ÷ 7	PBT	FKM	keine	2.7	EV05
PL000-401-PF2*T	3/2 NO	1.1	0.34	0 ÷ 7	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV09
PL000-401-SF2*	3/2 NO	1.1	0.34	0 ÷ 7	PPS	FKM	keine	2.2	EV05
PL000-405-PF2*	3/2 NO	1.5	0.42	0 ÷ 6.5	PBT	FKM	keine	2.7	EV05
PL000-405-PF2*T	3/2 NO	1.5	0.42	0 ÷ 6.5	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV09
PL000-405-SF2*	3/2 NO	1.5	0.42	0 ÷ 6.5	PPS	FKM	keine	2.2	EV05

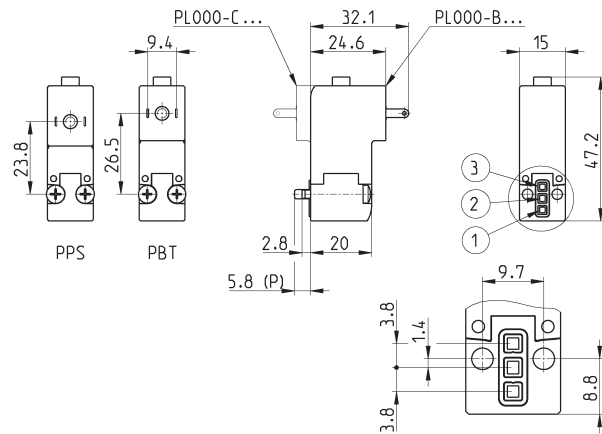
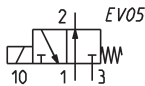
### 3/2-Wegeventil, NO IN-LINE (Schnittstelle NC)



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
oder  
2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff

Es sind ebenfalls Modelle für Temperaturen -50°C ÷ 50°C mit NBR Dichtungen verfügbar (Mod. ST).

\* gewünschte SPANNUNG und BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min÷max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtung	Handhilfsbetätigung	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
PL000-B01-PF2*	3/2 NO IN-LINE	1.1	0.34	0 ÷ 7	PBT	FKM	keine	2.7	EV05
PL000-B01-SF2*	3/2 NO IN-LINE	1.1	0.34	0 ÷ 7	PPS	FKM	keine	2.2	EV05

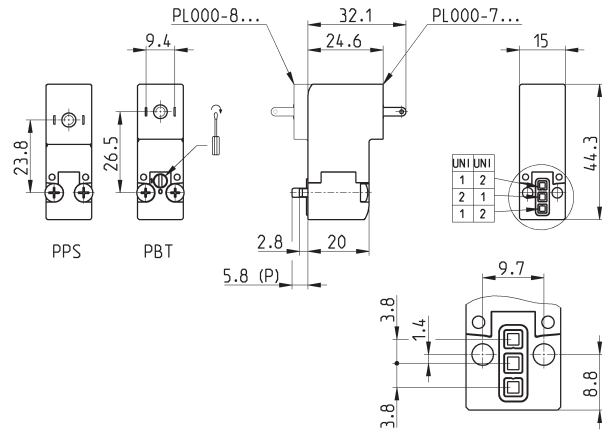
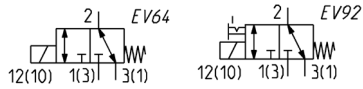
### 3/2-Wegeventil, UNI



Lieferumfang:  
 1 Flanschdichtung  
 2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
 oder  
 2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff

Es sind ebenfalls Modelle für Temperaturen -50°C ÷ 50°C mit NBR Dichtungen verfügbar (Mod. ST). Für Vakuumbetrieb geeignet.

\* gewünschte SPANNUNG und BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



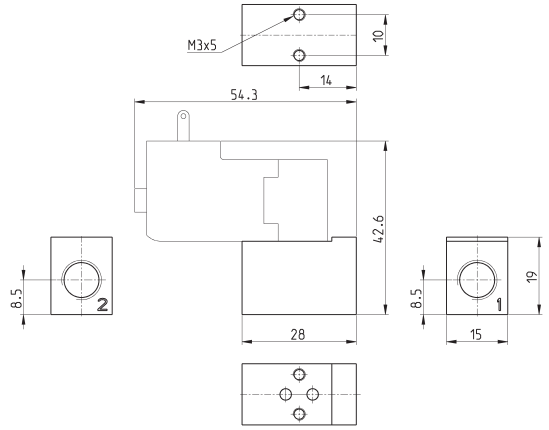
PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min+max (bar)	Werkstoff Körper	Werkstoff Dichtung	Handhilfsbetätigung	Leistungsaufnahme (W)	Symbol
PL000-705-PF2*	3/2 UNI	1.5	0.42	0 ÷ 3.5 [-1 ÷ 2.5]	PBT	FKM	keine	2.7	EV64
PL000-705-PF2*T	3/2 UNI	1.5	0.42	0 ÷ 3.5 [-1 ÷ 2.5]	PBT	FKM	mono-/bistabil	2.7	EV92
PL000-705-SF2*	3/2 UNI	1.5	0.42	0 ÷ 3.5 [-1 ÷ 2.5]	PPS	FKM	keine	2.2	EV64

### Einzelgrundplatte für 2-Wegeventil 15 mm



Geeignet für 2-Wegeventile Serie PD - PL (PD000-2A..., PL000-9B...)  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall nutzen (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: G1/8"



**PRODUKTÜBERSICHT**

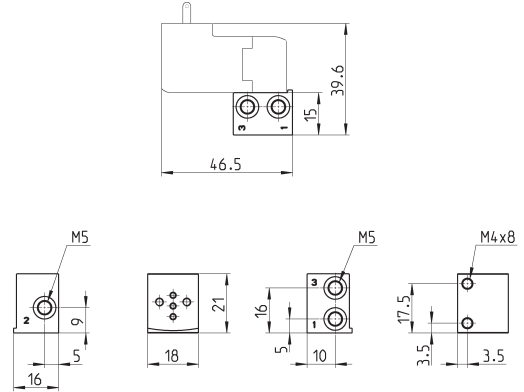
Mod.  
**PDA01-1/8**

### Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 15 mm



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall nutzen (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: M5



**PRODUKTÜBERSICHT**

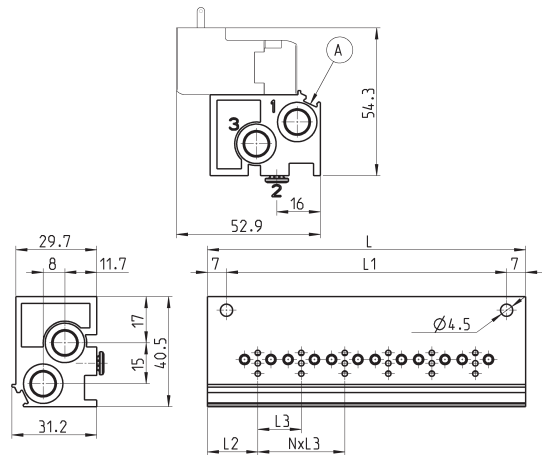
Mod.  
**P001-02**

### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall nutzen (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
<b>P102-0*</b>	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
<b>P103-0*</b>	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
<b>P104-0*</b>	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
<b>P105-0*</b>	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
<b>P106-0*</b>	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

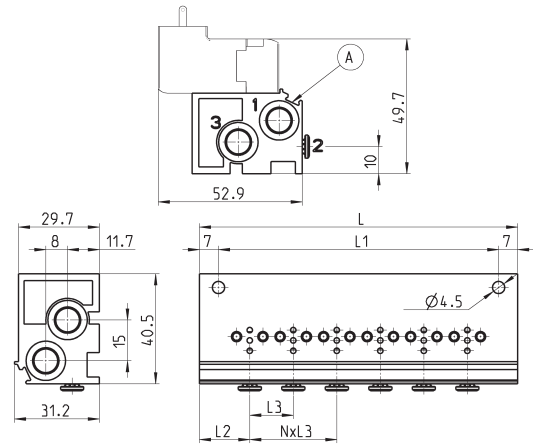
### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN  
46277/3) mit Mod. PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

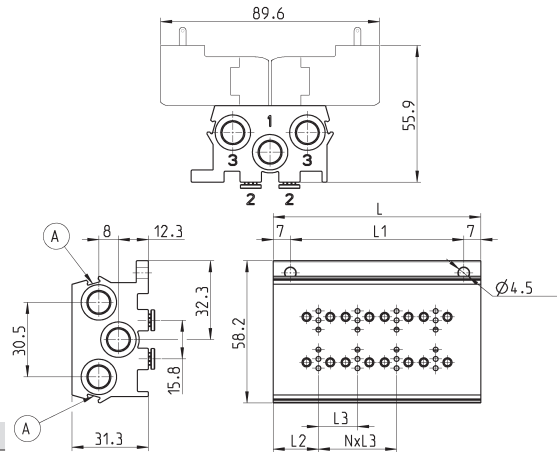
\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE  
ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
nutzen (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE  
ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

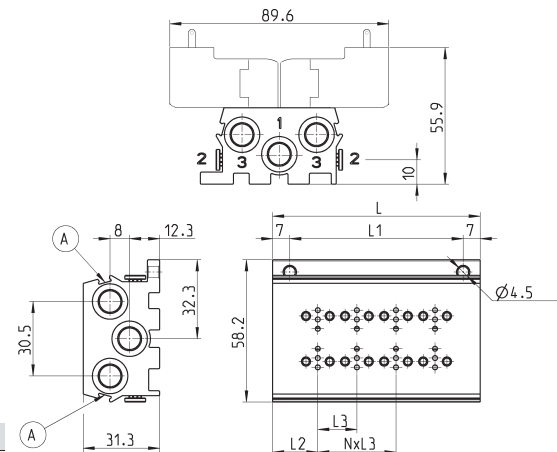
### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall  
verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN  
46277/3) mit Mod. PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



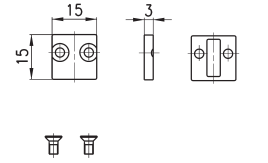
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* bitte ANSCHLÜSSE GRUNDPLATTE  
ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

### Verschlusselement Mod. P000-TP



Lieferumfang:  
1 Verschlusselement  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben



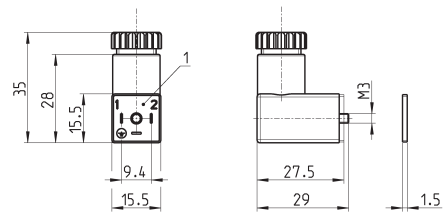
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.  
**P000-TP**

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

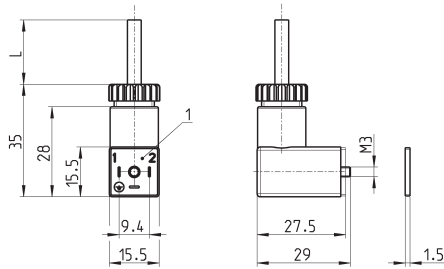
1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm

Für alle DC-Ventile mit AC-Ansteuerung oder für DC-Ventile mit Schutzbeschaltung.



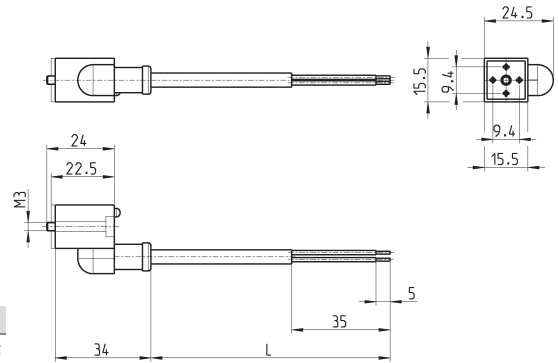
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650

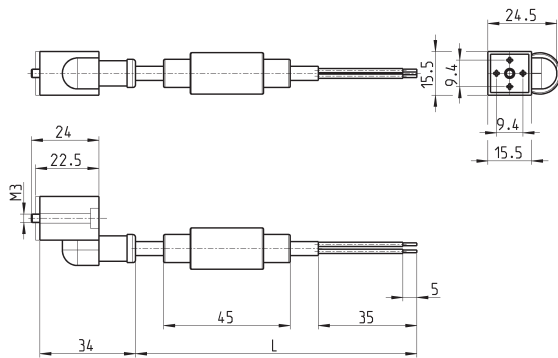
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650

Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-903-2	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

# 3/2-Wegeventile Serie PN

Direktgesteuerte Sitzventile, elektrisch betätigt,  
3/2-Wege NC Funktion



- » Montage auf Einzelgrundplatte (Anschluss M5) oder Reihengrundplatte (Anschluss M5 oder Steckanschluss  $\varnothing$  3 mm, 4 mm)
- » Kompakte Bauweise für Montage in beengten Einbauräumen

Alle Elektromagnetventile Serie PN sind Standard DC, für AC-Einsatz Stecker Mod. 125-900 verwenden.

Die direktgesteuerten Sitzventile 3/2-Wege der Serie PN sind als NC-Funktion erhältlich. Die Montage erfolgt auf einer Einzel- oder Reihengrundplatten.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	3/2-Wege NC
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte ISO 15218
<b>Nennweite</b>	0.8 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.19
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit (ISO 12238)</b>	ON <10 ms - OFF <15 ms
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	PBT
<b>Dichtungen</b>	FKM - NBR
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	24 ... 205 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 W - 1 W (nur 24 V DC)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker DIN 43650 (9.4 mm)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage



## MODELLBEZEICHNUNG

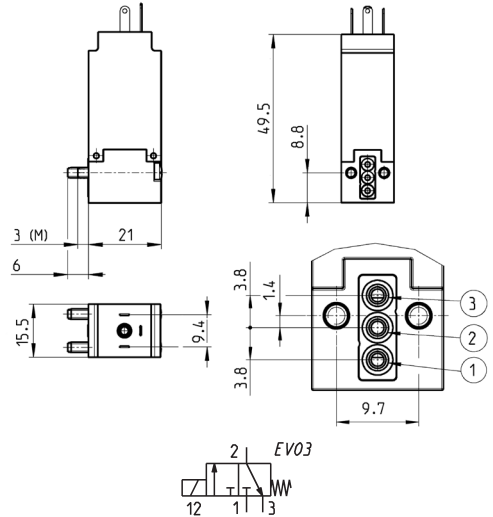
<b>PN</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

<b>PN</b>	SERIE
<b>0</b>	<b>VENTILKÖRPER</b> 0 = Einzelventil 1 = Einzel- Reihengrundplatte 2 = Doppel- Reihengrundplatte
<b>00</b>	<b>ANZAHL VENTILE</b> 00 = Flanschventil ISO 15218 01 = Einzelgrundplatte (nur M5) 02 = 99 = Ventilpositionen
<b>3</b>	<b>FUNKTION</b> 0 = Reihengrund- oder Einzelgrundplatte 3 = 3/2-Wege, NC
<b>0</b>	<b>ANSCHLUSS</b> 0 = Grundplatte ISO 15218  <b>ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE für Serie P, PL, PN, W:</b> 2 = M5, vorne 3 = Steckanschluss ø 3 mm, vorne 4 = Steckanschluss ø 4 mm, vorne 6 = M5, unten 7 = Steckanschluss ø 3 mm, unten 8 = Steckanschluss ø 4 mm, unten
<b>1</b>	<b>NENNWEITE</b> 1 = ø 0,8 mm
<b>P</b>	<b>WERKSTOFFE</b> P = Körper PBT, Dichtungen FKM - NBR
<b>5</b>	<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART</b> 5 = DIN 43650 (9.4 mm)
<b>3</b>	<b>SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME</b> 3 = 24 V DC - 1 W 4 = 48 V DC - 2 W 6 = 110 V DC - 2 W 7 = 205 V DC - 2 W
	<b>BEFESTIGUNG</b> = Schrauben für Kunststoff M = Schrauben für Metall

### 3/2-Wegeventil, NC - DIN 43650 (9,4 mm)



Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben Ø3x25 zur Befestigung auf Kunststoff oder  
2 Schrauben M3x25 zur Befestigung auf Metall



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/m)	Druck min= max (bar)	Spannung - Leistungsaufnahme
PN000-301-P53*	3/2 NC	0.8	0.19	0 ÷ 10	24 V DC 1 W
PN000-301-P54*	3/2 NC	0.8	0.19	0 ÷ 10	48 V DC 2 W
PN000-301-P56*	3/2 NC	0.8	0.19	0 ÷ 10	110 V DC 2 W
PN000-301-P57*	3/2 NC	0.8	0.19	0 ÷ 10	205 V DC 1.7 W

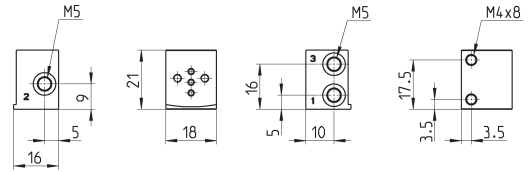
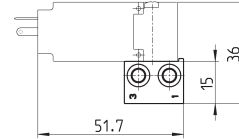
\* gewünschte BEFESTIGUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

### Einzelgrundplatte für 3-Wegeventil 15 mm



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: M5



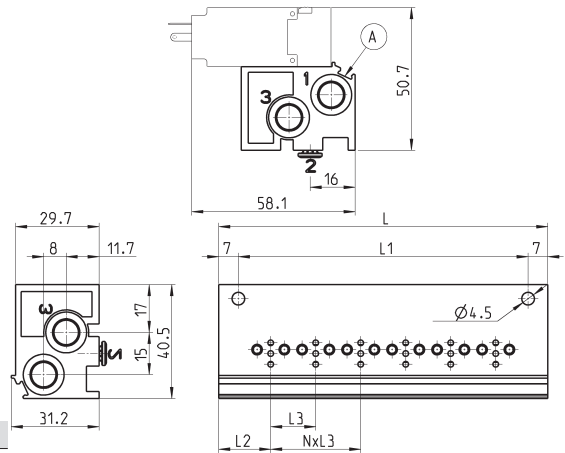
PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
P001-02	

### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



Geeignet für 3-Wegeventile Serie P - PL - PN - W  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* gewünschte ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

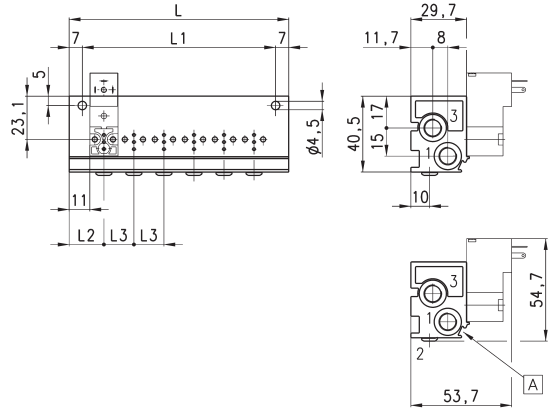
### Einfach-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wege-Ventile Serie P - PL - PN - W Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN 46277/3) mit Mod. PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

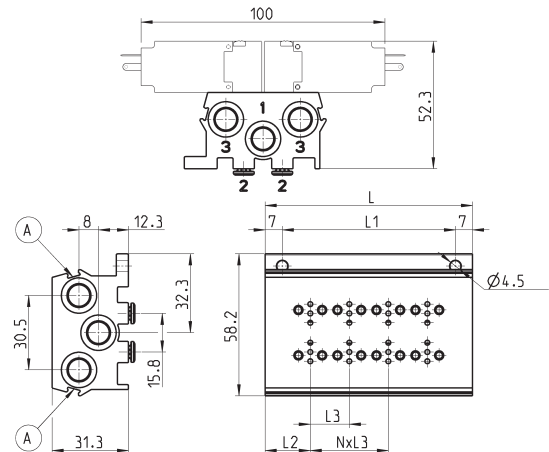
\* gewünschte ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A - Nut für elektrische Kennzeichnung

### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse unten



Geeignet für 3-Wege-Ventile Serie P - PL - PN - W Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* gewünschte ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

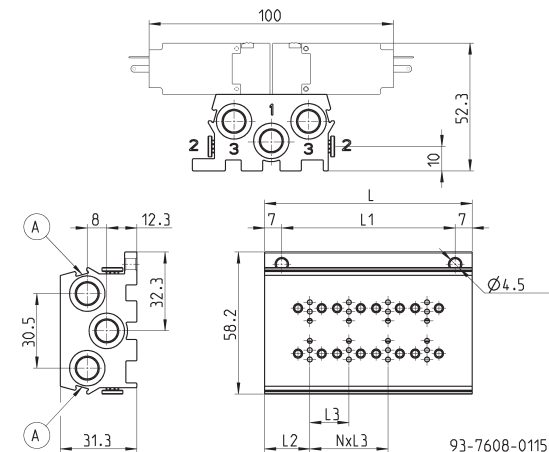
### Doppel-Reihengrundplatte, Anschlüsse vorne



Geeignet für 3-Wege-Ventile Serie P - PL - PN - W Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall verwenden (siehe Modellbezeichnung)

Geeignet zur Befestigung auf DIN-Schiene (DIN 46277/3) mit Mod. PCF-E520.

Werkstoff: Aluminium eloxiert



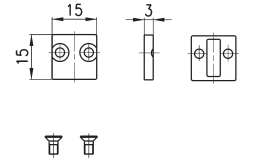
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Ventile	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

\* gewünschte ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE ergänzen (siehe Modellbezeichnung) A = Nut für elektrische Kennzeichnung

### Verschlusselement Mod. P000-TP



Lieferumfang:  
1 Verschlusselement  
1 Flanschdichtung  
2 Schrauben



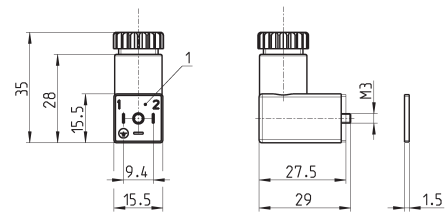
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.  
**P000-TP**

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

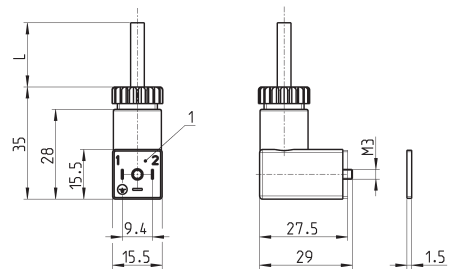
1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm

Für alle DC-Ventile mit AC-Ansteuerung oder für DC-Ventile mit Schutzbeschaltung.



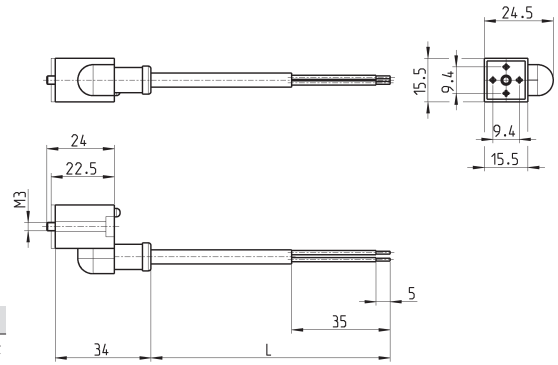
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**

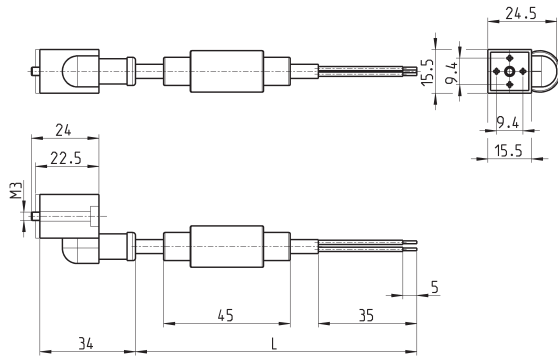
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650**

Fahnenabstand 9.4 mm

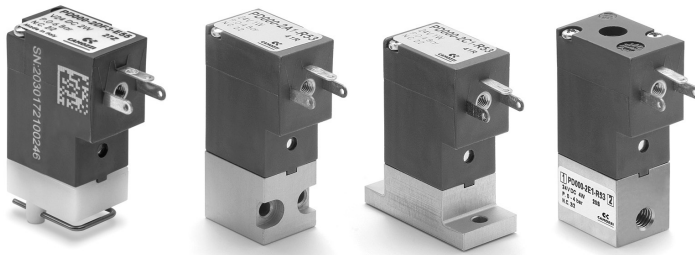


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-903-2	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

# 2/2-Wegeventile Serie PD

Direktgesteuerte Sitzventile,  
2/2-Wege NC

WEGEVENTILE SERIE PD



Alle Elektromagnetventile Serie PD sind Standard DC, für AC-Einsatz bitte Stecker Mod. 125-900 verwenden.

Die direktgesteuerten Sitzventile 2/2-Wege der Serie PD sind als NC-Funktion erhältlich. Die Ventile können horizontal oder vertikal auf unterschiedliche Grundplatten montiert werden.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte M5
<b>Nennweite</b>	0.8 ... 2.5 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.39 ... 1.93
<b>Betriebsdruck</b>	-0.9 ÷ 4 ... 12 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase, Flüssigkeiten (auf Anfrage)
<b>Schaltzeit</b>	< 15 ms
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing, Aluminium eloxiert, POM
<b>Dichtungen</b>	NBR, FKM, EPDM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	12 V DC - 24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	1 und 2 W ±10% - 4 W ±5%
<b>Leistungsaufnahme</b>	1 ... 4 W
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100% (1 und 2 W) - ED 50% (4W) siehe Grafik ED
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker DIN 43650 (9.4 mm)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage

Neue Modelle

**1.18.01**

63

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>PD</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>R</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

<b>PD</b>	SERIE
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = Einzelventil
<b>00</b>	ANZAHL VENTILE 00 = Flanschventil
<b>2</b>	FUNKTION 2 = 2/2-Wege, NC
<b>A</b>	WERKSTOFFE UND ANSCHLUSS A = Körper Aluminium, Flansch hinten AR = Körper Aluminium, Flansch hinten, um 180° gedreht C = Körper Aluminium, Flansch unten CR = Körper Aluminium, Flansch unten, um 180° gedreht DF = Körper POM, Flansch unten DR = Körper POM, Flansch unten, um 180° gedreht E = Körper Messing, M5 ER = Körper Messing, M5, um 180° gedreht
<b>1</b>	NENNWEITE 1 = ø 0,8 mm 2 = ø 1,2 mm 3 = ø 1,6 mm 4 = ø 2 mm 5 = ø 2,5 mm
<b>R</b>	WERKSTOFFE DICHTUNG R = NBR F = FKM E = EPDM
<b>5</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 5 = DIN 43650 (9.4 mm)
<b>3</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME 1 = 12 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 2 W 3 = 24 V DC - 1 W 5 = 24 V DC - 2 W 8 = 24 V DC - 4 W
	BEFESTIGUNG = Schrauben für Metall (Standard) P = Schrauben für Kunststoff
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )

WEGEVENTILE SERIE PD

**Einschaltdauer - ED**

ED < 50 %

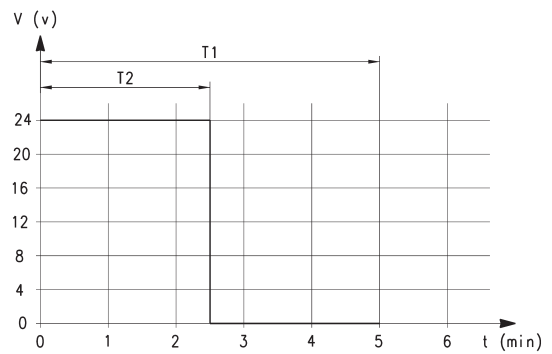
T1 = Zykluszeit (max. 5 min)

T2 = Einschaltzeit

t = Zeit/min

V = Spannung

ED = T2/T1x100



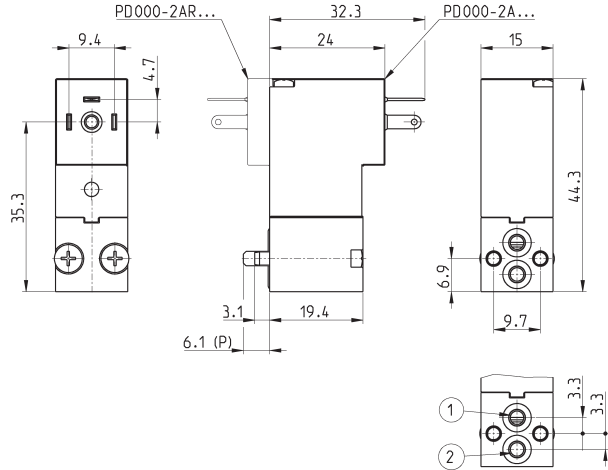
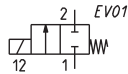
### 2/2-Wegeventil, NC, Körper Aluminium



Lieferumfang:  
2 O-Ringe  
2 Schrauben M3x20 zur Befestigung auf Metall  
oder  
2 Schrauben Ø3x23 zur Befestigung auf Kunststoff

Zur Verwendung mit Vakuum  
Anschlüsse 1 und 2 tauschen.

\* gewünschte WERKSTOFFE  
DICHTUNG und SPANNUNG  
ergänzen (siehe  
Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv	(l/min)	Druck min-max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	ED (%)
PD000-2A1-*5*	2/2 NC	0.8	0.39		0 ÷ 12	1	100
PD000-2AR1-*5*	2/2 NC	0.8	0.39		0 ÷ 12	1	100
PD000-2A2-*5*	2/2 NC	1.2	0.54		0 ÷ 12	2	100
PD000-2AR2-*5*	2/2 NC	1.2	0.54		0 ÷ 12	2	100
PD000-2A3-*5*	2/2 NC	1.6	0.70		0 ÷ 7	2	100
PD000-2AR3-*5*	2/2 NC	1.6	0.70		0 ÷ 7	2	100
PD000-2A4-*5*	2/2 NC	2.0	1.31		0 ÷ 6	4	50
PD000-2AR4-*5*	2/2 NC	2.0	1.31		0 ÷ 6	4	50
PD000-2A5-*5*	2/2 NC	2.5	1.93		0 ÷ 4	4	50
PD000-2AR5-*5*	2/2 NC	2.5	1.93		0 ÷ 4	4	50

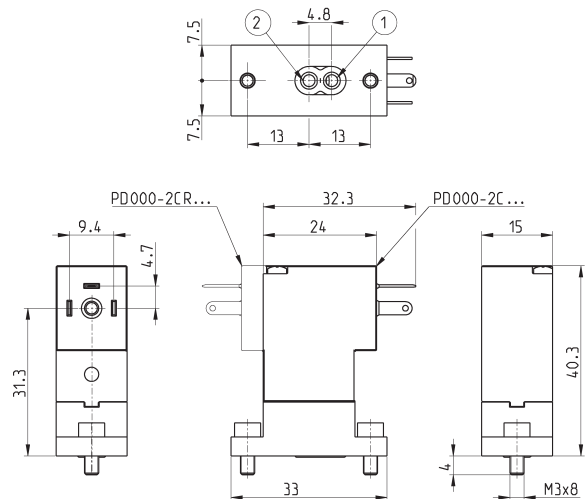
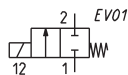
### 2/2-Wegeventil, NC, Körper Aluminium



Lieferumfang:  
1 Flanshdichtung  
2 Schrauben M3x8 zur Befestigung auf Metall

Zur Verwendung mit Vakuum  
Anschlüsse 1 und 2 tauschen.

\* gewünschte WERKSTOFFE  
DICHTUNG und SPANNUNG  
ergänzen (siehe  
Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv	(l/min)	Druck min-max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	ED (%)
PD000-2C1-*5*	2/2 NC	0.8	0.39		0 ÷ 12	1	100
PD000-2CR1-*5*	2/2 NC	0.8	0.39		0 ÷ 12	1	100
PD000-2C2-*5*	2/2 NC	1.2	0.54		0 ÷ 12	2	100
PD000-2CR2-*5*	2/2 NC	1.2	0.54		0 ÷ 12	2	100
PD000-2C3-*5*	2/2 NC	1.6	0.70		0 ÷ 7	2	100
PD000-2CR3-*5*	2/2 NC	1.6	0.70		0 ÷ 7	2	100
PD000-2C4-*5*	2/2 NC	2.0	1.31		0 ÷ 6	4	50
PD000-2CR4-*5*	2/2 NC	2.0	1.31		0 ÷ 6	4	50
PD000-2C5-*5*	2/2 NC	2.5	1.93		0 ÷ 4	4	50
PD000-2CR5-*5*	2/2 NC	2.5	1.93		0 ÷ 4	4	50



**Neu**

WEGEVENTILE SERIE PD

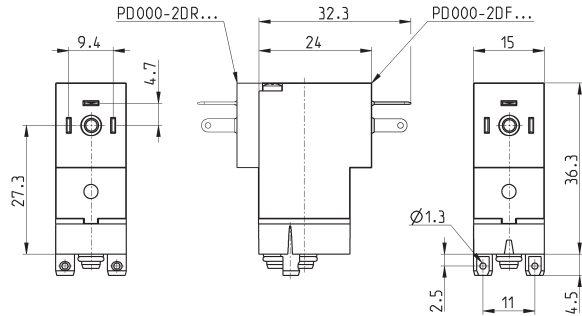
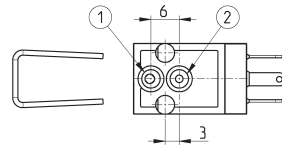
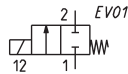
**2/2-Wegeventil, NC, Körper POM**



Lieferumfang:  
2 O-Ringe  
1 Befestigungselement

Zur Verwendung mit Vakuum  
Anschlüsse 1 und 2 tauschen.

\* gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



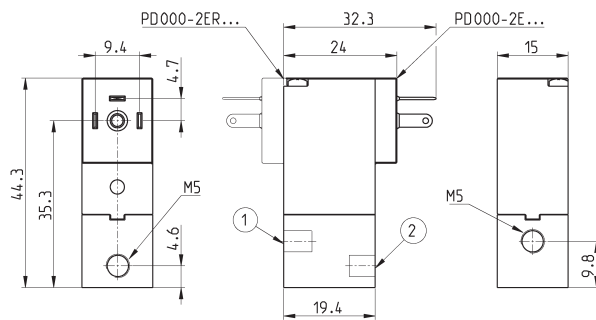
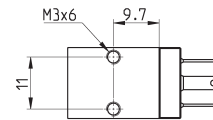
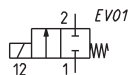
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv	(l/min)	Druck min-max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	ED (%)
PD000-2DF3-E5*	2/2 NC	1.6	0.72		0 ÷ 6	2	100
PD000-2DR3-E5*	2/2 NC	1.6	0.72		0 ÷ 6	2	100

**2/2-Wegeventil, NC, Körper Messing**



Zur Verwendung mit Vakuum  
Anschlüsse 1 und 2 tauschen.

\* gewünschte WERKSTOFFE DICHUNG und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



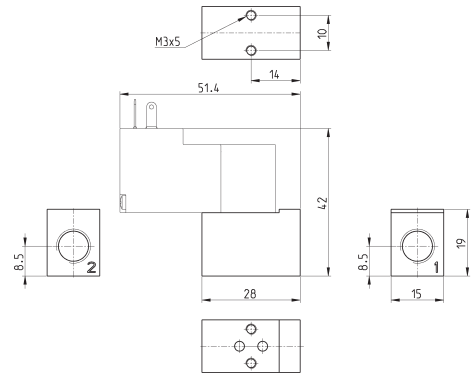
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv	(l/min)	Druck min-max (bar)	Leistungsaufnahme (W)	ED (%)
PD000-2E1-*5*	2/2 NC	0.8	0.39		0 ÷ 12	1	100
PD000-2E1R-*5*	2/2 NC	0.8	0.39		0 ÷ 12	1	100
PD000-2E2-*5*	2/2 NC	1.2	0.54		0 ÷ 12	2	100
PD000-2E2R-*5*	2/2 NC	1.2	0.54		0 ÷ 12	2	100
PD000-2E3-*5*	2/2 NC	1.6	0.70		0 ÷ 7	2	100
PD000-2E3R-*5*	2/2 NC	1.6	0.70		0 ÷ 7	2	100

### Einzelgrundplatte für Serie PD-PL



Geeignet für 2-Wegeventile Serie PD - PL (Mod. PD000-2A..., PL000-9B...)  
Ventile mit Schrauben zur Befestigung auf Metall nutzen (siehe Modellbezeichnung)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: G1/8"



**PRODUKTÜBERSICHT**

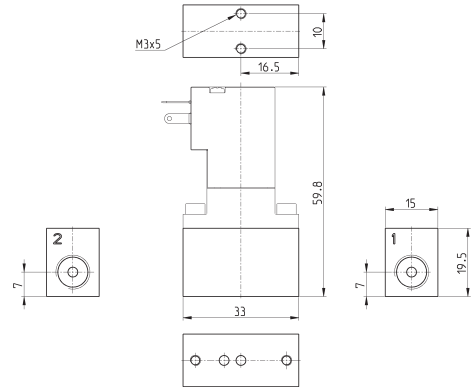
Mod.  
**PDA01-1/8**

### Einzelgrundplatte für Serie PD



Geeignet für 2-Wegeventile Serie PD (Mod. PD000-2C... and PD000-2CR...)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: G1/8"



**PRODUKTÜBERSICHT**

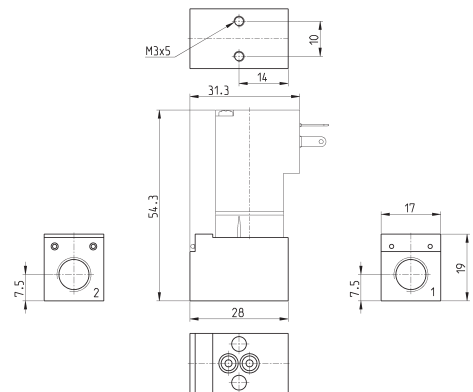
Mod.  
**PDC01-1/8**

### Einzelgrundplatte für Serie PD



Geeignet für 2-Wegeventile Serie PD (PD000-2DF... and PD000-2DR...)

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Anschlüsse: G1/8"



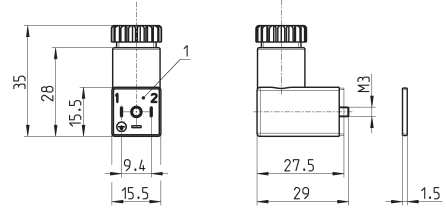
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.  
**PDD01-1/8**

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**



Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

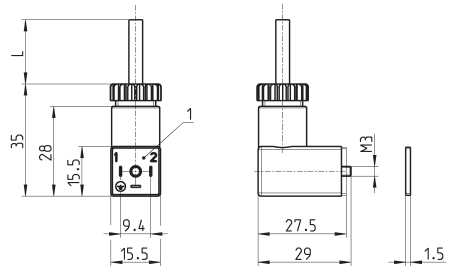
1 = Steckdose 90° verstellbar

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**



Fahnenabstand 9.4 mm

Die interne Gleichrichterschaltung ermöglicht eine AC-Ansteuerung für alle DC-Ventile.

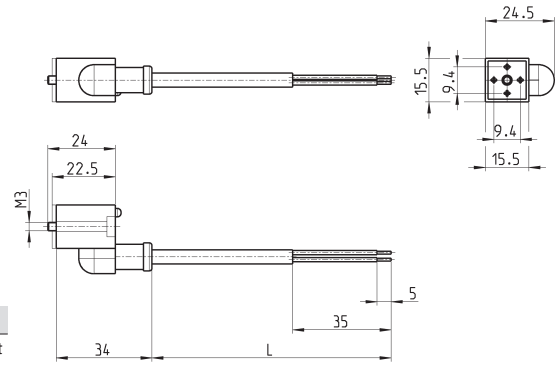


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650

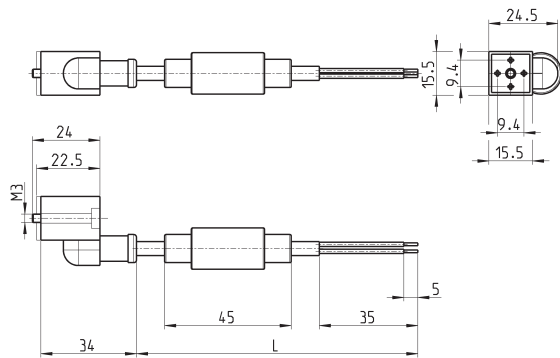
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650

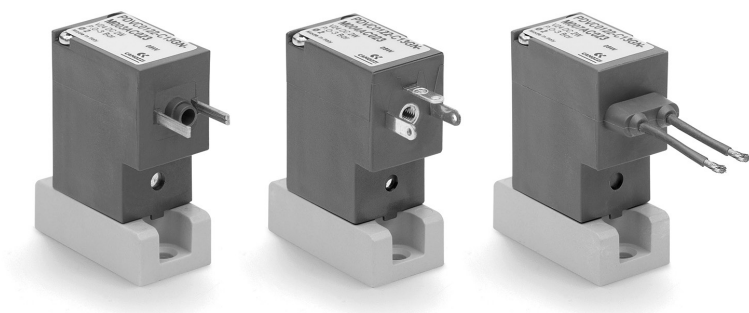
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-903-2	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

# 2/2-Wegeventile mediengetrennt Serie PDV

Direktgesteuerte Sitzventile, elektrisch betätigt,  
2/2-Wege, NC-Funktion



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

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

Die direktgesteuerten Elektromagnetventile der Serie PDV sind in unterschiedlichen Nennweiten und 3 verschiedenen elektrischen Anschlussarten erhältlich. Die Trennmembrane schützt das Fluid vor thermischen Einflüssen durch die Spulenerwärmung.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC
<b>Bauart</b>	Direktgesteuert, Trennmembrane
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Grundplatte
<b>Nennweite</b>	0.8 ... 2 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.25 ... 0.8
<b>Betriebsdruck</b>	0 ... 7 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	10 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50 °C (FFKM)
<b>Medium</b>	Inerte oder korrosive Flüssigkeiten und Gase, die mit den Werkstoffen kompatibel sind.
<b>Schaltzeit</b>	≤ 15 ms
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	PEEK
<b>Dichtungen</b>	FKM - EPDM - FFKM

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	6...24 V DC - andere Spannungen auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 W
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker DIN 43650 (9.4 mm), DIN EN 175 301-803-C (8 mm), Litzen 300 mm
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>PDV</b>	<b>C0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>B7</b>	<b>3</b>	<b>G</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>M</b>	<b>00</b>	<b>4A</b>	<b>C023</b>
------------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-------------

<b>PDV</b>	SERIE		
<b>C0</b>	VENTILKÖRPER C0 = Flanschversion		
<b>1</b>	FUNKTION 1 = 2/2-Wege NC		
<b>22</b>	ANSCHLUSS 22 = Grundplatte		
<b>B7</b>	NENNWEITE A7 = ø 0,8 mm B3 = ø 1,2 mm B7 = ø 1,6 mm C1 = ø 2,0 mm		
<b>3</b>	WERKSTOFFE DICHTUNGEN 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM		
<b>G</b>	WERKSTOFF KÖRPER G = PEEK		
<b>N</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG N = ohne		
<b>M</b>	BEFESTIGUNG M = Schrauben für Metall		
<b>00</b>	OPTIONEN 00 = keine		
<b>4A</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 3A = DIN EN 175 301-803-C (8 mm)      3C = DIN EN 175 301-803-C (8 mm), Spule 180° verdreht 4A = DIN 43650 (9.4 mm)                    4C = DIN 43650 (9.4 mm), Spule 180° verdreht 7A = Litzen 300 mm                            7C = Litzen 300 mm, Spule 180° verdreht		
<b>C023</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME C017 = 6V DC - 2W C020 = 12V DC - 2W C023 = 24V DC - 2W		
	VERSION = Standard OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )		

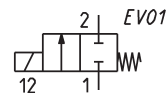
WEGEVENTILE MEDIENGETRENNT SERIE PDV

## 2/2-Wegeventil, NC - DIN 43650 (9.4 mm)

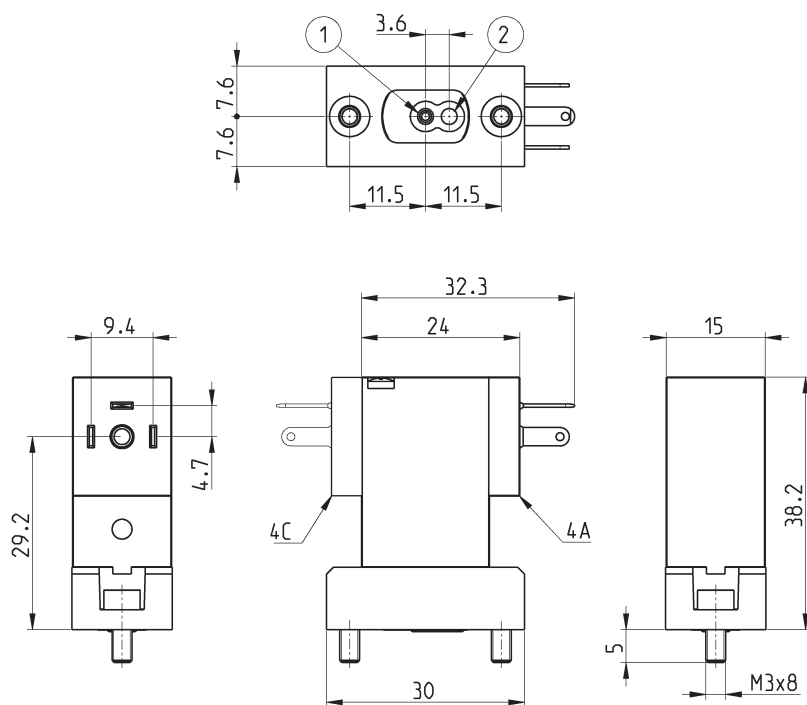


Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Schrauben M3x8 UNI 5931

\*gewünschte ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



1 = Druckversorgung  
2 = Verbraucher



### PRODUKTÜBERSICHT

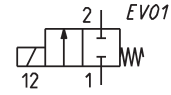
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Max. Gegendruck (bar)	Körper Werkstoff	Dichtwerkstoff
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 3.0	0.6	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B35GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 2.5	0.8	PEEK	FFKM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B75GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 1.8	0.8	PEEK	FFKM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-C15GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 1.2	0.8	PEEK	FFKM

**2/2-Wegeventil, NC - DIN EN 175 301-803-C (8 mm)**

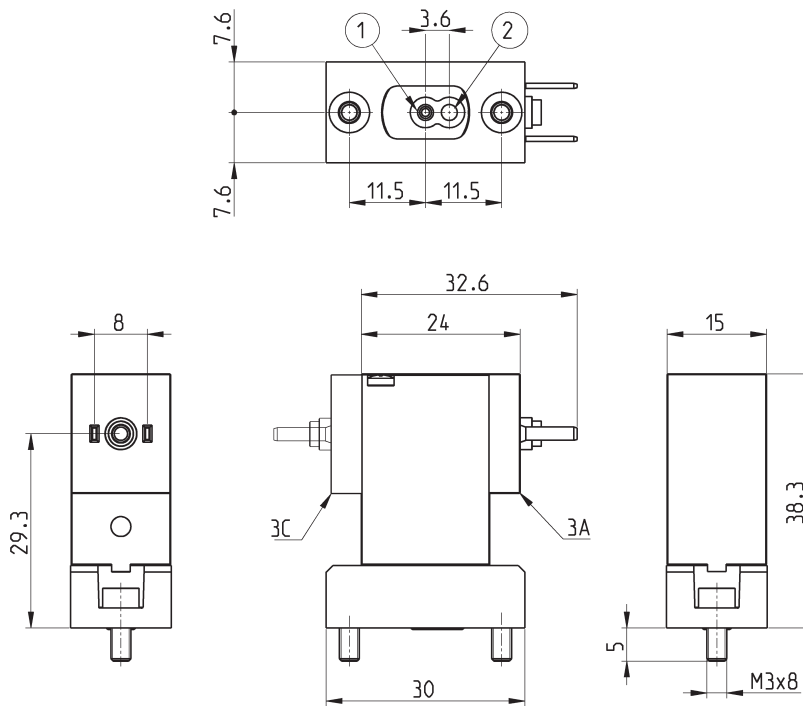


Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Schrauben M3x8 UNI 5931

\*gewünschte ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



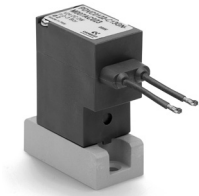
1 = Druckversorgung  
2 = Verbraucher



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Max. Gegendruck (bar)	Körperwerkstoff	Dichtwerkstoff
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 3.0	0.6	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B35GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 2.5	0.8	PEEK	FFKM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B75GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 1.8	0.8	PEEK	FFKM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-C15GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 1.2	0.8	PEEK	FFKM

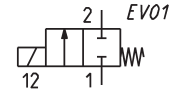


## 2/2-Wegeventil, NC - Litzen 300 mm

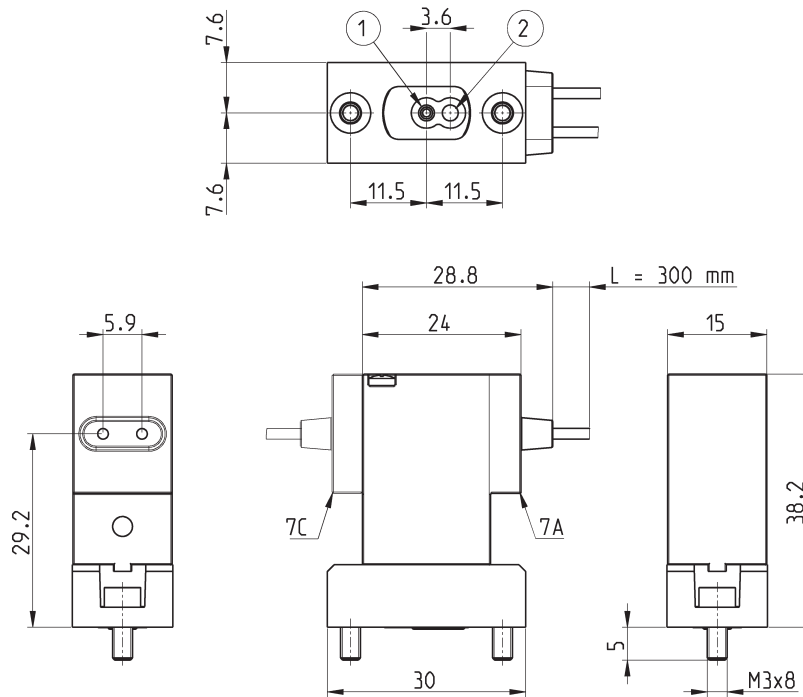


Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Schrauben M3x8 UNI 5931

\*gewünschte ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



1 = Druckversorgung  
2 = Verbraucher

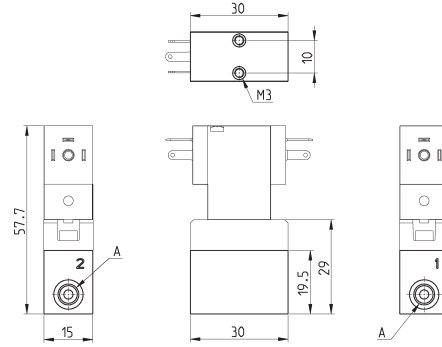


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Max. Gegendruck (bar)	Körper Werkstoff	Dichtwerkstoff
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 3.0	0.6	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B35GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 2.5	0.8	PEEK	FFKM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B75GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 1.8	0.8	PEEK	FFKM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-C15GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 1.2	0.8	PEEK	FFKM

### Einzelgrundplatte Mod. PDV001-...



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

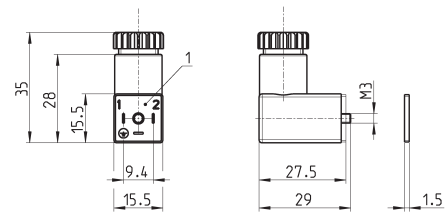


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	A
PDV001-1/4	1/4 - 28 UNF
PDV001-M5	M5

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

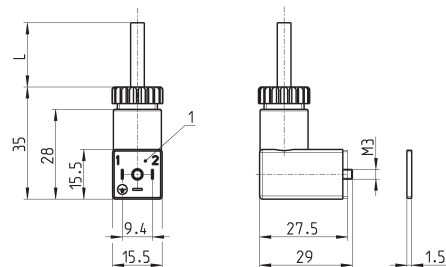
1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm

Die interne Gleichrichterschaltung ermöglicht eine AC-Ansteuerung für alle DC-Ventile.

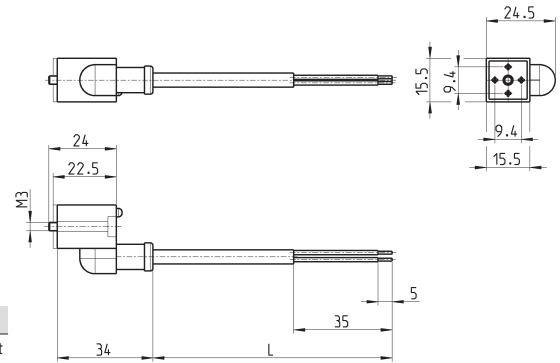


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650

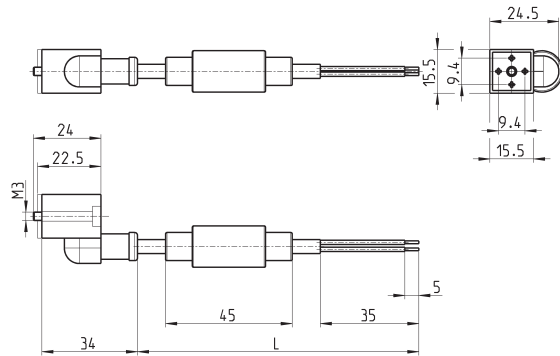
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650

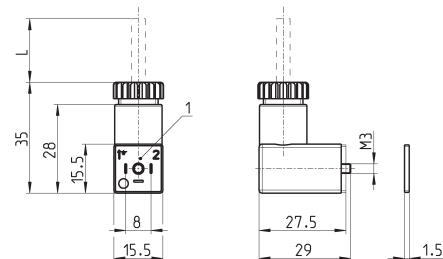
Fahnenabstand 9.4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-903-2	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-C

Fahnenabstand 8 mm

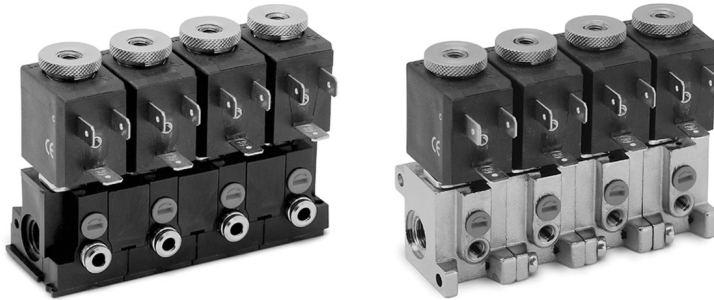


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
126-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie A

Direktgesteuerte Sitzventile,  
2/2-Wege, NC, NO  
3/2-Wege, NC, NO



- » Anschlüsse: M5, G1/8", R1/8", Steckanschluss Ø 4 mm
- » Version mit Impulsmagnetspule (bistabil)
- » 3 verschiedene Spulengrößen
- » 11 verschiedene Spannungen
- » Innenteile aus Edelstahl
- » Batteriemontage
- » Version mit integrierter Schnellentlüftung

Die Spule kann einfach und schnell ausgetauscht werden (auch durch andere Spulengrößen), ohne dass der unter Druck stehende Teil des Ventils beeinträchtigt wird. Die Wahl der Spule bestimmt die Leistung des Magnetventils hinsichtlich Leistungsaufnahme und Druck.

Die direktgesteuerten Sitzventile der Serie A sind in der 2/2-Wege und 3/2-Wege NC, NO Version erhältlich. Durch eine große Anzahl an Anschluss- und Kombinationsmöglichkeiten finden Sie Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-, 3/2-Wege NC, NO
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	M5, G1/8", R1/8" - Steckanschluss Ø 4 mm - ISO 15218 (CNOMO) und Flansch Schlauchtülle Ø 6 mm
<b>Nennweite</b>	1.2 ... 2.5 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.62 ... 2.0
<b>Betriebsdruck</b>	-0.9 ... 15 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 60°C (trockene Luft -20°C)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <15 ms - OFF <25 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	Siehe Tabelle
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing vernickelt - Messing brüniert - PA6 - PBT
<b>Dichtungen</b>	HNBR, FKM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
<b>Spannungstoleranz</b>	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
<b>Leistungsaufnahme</b>	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Schutzklasse</b>	F (155°C)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

Sonderlösungen auf Anfrage

## MODELLBEZEICHNUNG

<b>A</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>U7</b>	<b>7</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

<b>A</b>	SERIE
<b>3</b>	<p>VENTILKÖRPER</p> <p>1 = Flansch (24x24 mm) 360° drehbar  2 = Flansch (24x24 mm)  3 = Körper mit Einschraubgewinde  4 = Körper mit Einschraubgewinde und integrierter Schnellentlüftung  5 = Flansch, ISO Lochbild seitlich, nicht drehbar  6 = Flansch (16x16 mm) 360° drehbar  7 = Flansch (21 mm) 360° drehbar  8 = Körper für Anschluss Schlauchtüllen</p> <p>A = Batterieversion  B = 2er Batterie  C = 3er Batterie  D = 4er Batterie  E = 5er Batterie  F = 6er Batterie  G = 7er Batterie  H = 8er Batterie  K = 9er Batterie  L = 10er Batterie  M = 11er Batterie  N = 12er Batterie  P = 13er Batterie  R = 14er Batterie  S = 15er Batterie</p>
<b>3</b>	<p>FUNKTION</p> <p>2 = 2/2-Wege  3 = 3/2-Wege</p>
<b>1</b>	<p>VENTILFUNKTION</p> <p>1 = NC  2 = NO  3 = NO Batterieversion</p>
<b>0</b>	<p>ANSCHLUSS</p> <p>0 = M5  1 = G1/8"  3 = M5 - R1/8"  4 = M5 - R1/8" mit Handhilfsbetätigung  A = Flansch drehbar  B = Flansch nicht drehbar  C = G1/8" - Steckanschluss Ø 4 mm  F = Schlauchtülle Ø 6 mm</p>
<b>C</b>	<p>NENNWEITE</p> <p>C = Ø 1.2 - 1.4 - 1.5 mm  D = Ø 2 mm  E = Ø 2.5 mm</p>
<b>2</b>	<p>WERKSTOFF KÖRPER</p> <p>2 = Messing vernickelt - Messing brüniert - Aluminium  3 = PA6 - Thermoplast PBT</p>
<b>U7</b>	<p>SPULE - WERKSTOFF SPULE</p> <p>U7 = PET / 22 mm - erhältlich als Standard oder ATEX-Version für Zonen 2-22  G7 = PA66 / 22 mm  G9 = PA66 / 22 mm - Spule für bistabile Funktion (nicht verfügbar für 2/2-Wege NO)  A8 = PPS / 30 mm  H8 = PA6 V0 / 30 mm - ATEX-Version für Zonen 1-21</p>
<b>7</b>	<p>SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME</p> <p>siehe Kapitel Magnetspulen U7/G7</p>

**DRUCKBEREICHE UND SPULEN - GEEIGNETE MODELLE**

Für Vakuum-Anwendungen:

2/2-Wege Funktion: Verbinden Sie den Ejektor mit Anschluss 2

3/2-Wege Funktion: Verbinden Sie den Ejektor mit Anschluss 1

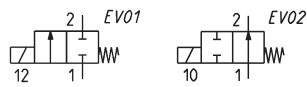
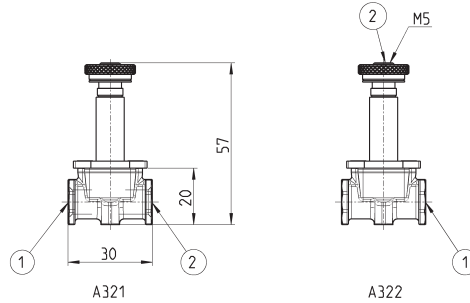
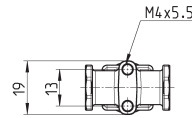
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar) min.-max. Druckbereich mit Spulen DC > 3 W	Betriebsdruck (bar) min.-max. Druckbereich mit Spulen DC > 4 W	Betriebsdruck (bar) min.-max. Druckbereich mit Spulen AC > 3,5 VA
<b>2/2-Wege NC</b>			
A321-0C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
A821-FE3- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
-	-	-	-
<b>2/2-Wege NO</b>			
A322-0C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
-	-	-	-
<b>3/2-Wege NC</b>			
A131-AC2- <sup>o</sup>	-	-	-
A231-BC2- <sup>o</sup>	-	-	-
A331-0C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1D2- <sup>o</sup>	-	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
A331-1E2- <sup>o</sup>	-	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 4
A331-3C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
-	-	-	-
A831-FE3- <sup>o</sup>	-	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 4
AA31-0C2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3- <sup>o</sup>	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2- <sup>o</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3- <sup>o</sup>	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
-	-	-	-
<b>3/2-Wege NO</b>			
A332-0C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-0C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-0C3- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-CC2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-CC3- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
-	-	-	-
<b>3/2-Wege NO Batterieversion</b>			
A333-0C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
A333-1C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C2- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C3- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-CC3- <sup>o</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
-	-	-	-
<b>Spulen für Ventilfunktionen 2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO</b>			
12 V DC - 3.1 W	G7H - U7H - U7HEX	-	-
24 V DC - 3.1 W	G77 - U77 - U77EX	-	-
48 V DC - 3.1 W	G79 - U79 - U79EX	-	-
110 V DC - 3.2 W	G710 - U710 - U710EX	-	-
6 V DC - 5.1 W	-	U71 - U71EX	-
12 V DC - 5 W	-	G72 - U72 - U72EX	-
24 V DC - 5 W	-	G73 - U73 - U73EX	-
48 V DC - 5.3 W	-	U74 - U74EX	-
72 V DC - 4.8 W	-	G7K - U7K - U7KEX	-
110 V DC - 4.2 W	-	G76 - U76 - U76EX	-
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G77 - U77 - U77EX
110 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
125 V 50/60 Hz - 5.5 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
230 V 50/60 Hz - 3.5 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
240 V 50/60 Hz - 4 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
-	-	-	-
<b>Spulen für Ventilfunktionen 3/2-Wege NO Batterieversion</b>			
-	-	-	-

### 2/2-Wegeventil NC, NO - Mod. A32



Als NC- oder NO-Funktion erhältlich. Bei der NO Version befindet sich der M5 Verbraucheranschluss 2 an der Oberseite der Spule.

\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.



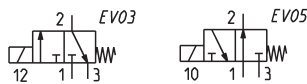
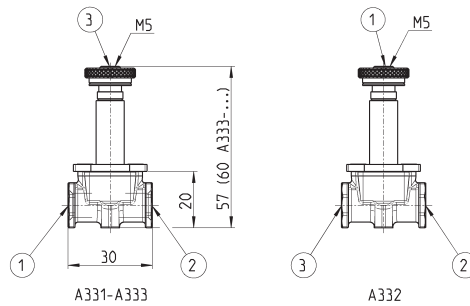
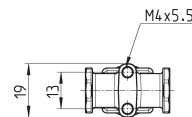
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A321-0C2-*	2/2 NC	M5	1.5	0.77	Messing vernickelt	nein	EV01
A321-1C2-*	2/2 NC	G1/8	1.5	0.85	Messing vernickelt	nein	EV01
A321-1D2-*	2/2 NC	G1/8	2.0	1.55	Messing vernickelt	nein	EV01
A321-1E2-*	2/2 NC	G1/8	2.5	2.00	Messing vernickelt	nein	EV01
A322-0C2-*	2/2 NO	M5	1.8	1.08	Messing vernickelt	nein	EV02
A322-1C2-*	2/2 NO	G1/8	1.8	1.24	Messing vernickelt	nein	EV02

### 3/2-Wegeventil NC, NO - Mod. A33



Bei Version NC und NO IN-LINE sind Druckanschluss, Verbraucheranschluss und Entlüftung gleich positioniert. Bei der NO Version befindet sich der M5 Druckanschluss 1 an der Oberseite der Spule.

\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.



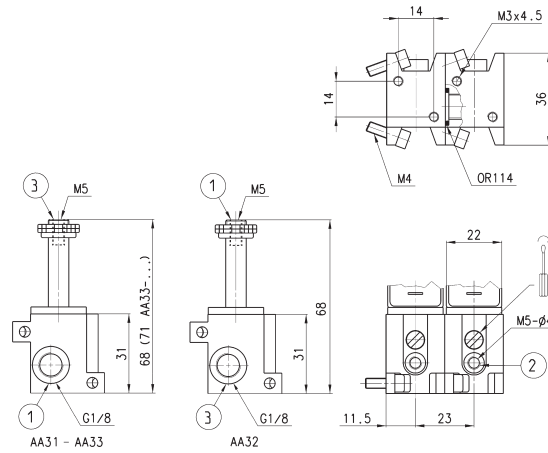
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A331-0C2-*	3/2 NC	M5	1.5	0.77	Messing vernickelt	nein	EV03
A331-1C2-*	3/2 NC	G1/8	1.5	0.93	Messing vernickelt	nein	EV03
A331-1D2-*	3/2 NC	G1/8	2.0	1.45	Messing vernickelt	nein	EV03
A331-1E2-*	3/2 NC	G1/8	2.5	1.90	Messing vernickelt	nein	EV03
A332-0C2-*	3/2 NO	M5	1.5	0.85	Messing vernickelt	nein	EV05
A332-1C2-*	3/2 NO	M5-G1/8	1.5	0.85	Messing vernickelt	nein	EV05
A333-0C2-*	3/2 NO IN-LINE	M5	1.5	0.93	Messing vernickelt	nein	EV05
A333-1C2-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8	1.5	0.93	Messing vernickelt	nein	EV05

### 3/2-Wegeventil NC, NO - Mod. AA3 - Batterieversion (Ventilkörper Messing)



\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.

Bei Version NC und NO IN-LINE Version ist der Druckanschluss G1/8" am Ventilkörper positioniert. Bei der NO Version befindet sich der M5 Druckanschluss 1 auf der Oberseite der Spule.



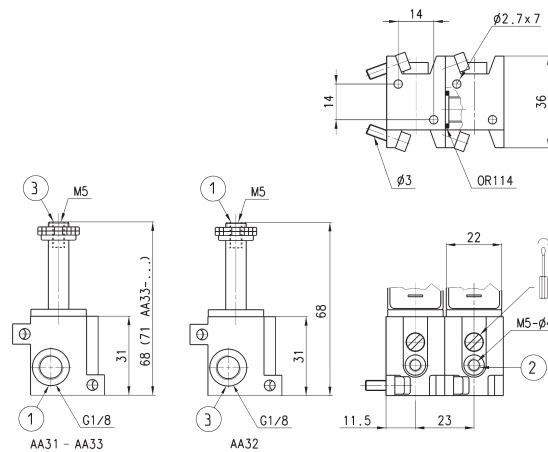
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
AA31-0C2-*	3/2 NC	G1/8-M5	1.5	0.85	Messing vernickelt	bistabil	EV08
AA31-CC2-*	3/2 NC	G1/8-Ø4	1.5	0.85	Messing vernickelt	bistabil	EV08
AA32-0C2-*	3/2 NO	M5-M5	1.4	0.75	Messing vernickelt	bistabil	EV05
AA32-CC2-*	3/2 NO	M5-Ø4	1.4	0.75	Messing vernickelt	bistabil	EV05
AA33-0C2-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-M5	1.5	1.00	Messing vernickelt	nein	EV05
AA33-CC2-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-Ø4	1.5	1.00	Messing vernickelt	nein	EV05

### 3/2-Wegeventil NC, NO - Mod. AA3 - Batterieversion (Ventilkörper Kunststoff)



\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.

Bei Version NC und NO IN-LINE ist der Druckanschluss G1/8" am Ventilkörper positioniert. Bei der NO Version befindet sich der M5 Druckanschluss 1 auf der Oberseite der Spule.



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
AA31-0C3-*	3/2 NC	G1/8-M5	1.5	0.85	PA6	bistabil	EV08
AA31-CC3-*	3/2 NC	G1/8-Ø4	1.5	0.85	PA6	bistabil	EV08
AA32-0C3-*	3/2 NO	M5-M5	1.4	0.75	PA6	bistabil	EV05
AA32-CC3-*	3/2 NO	M5-Ø4	1.4	0.75	PA6	bistabil	EV05
AA33-0C3-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-M5	1.5	1.00	PA6	nein	EV05
AA33-CC3-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-Ø4	1.5	1.00	PA6	nein	EV05

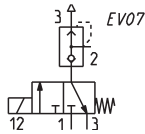
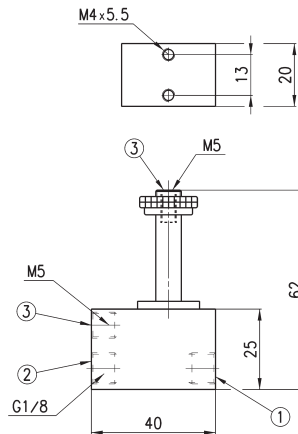


### 3/2-Wegeventil NC - Mod. A43 - mit Schnellentlüftung



Anschluss G1/8", Schnellentlüftung. Besonders geeignet zur Betätigung kleiner einfachwirkender Zylinder.

\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A431-1C2-*	3/2 NC	G1/8	1.5	0.77	Aluminium	nein	EV07

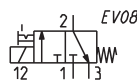
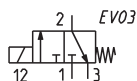
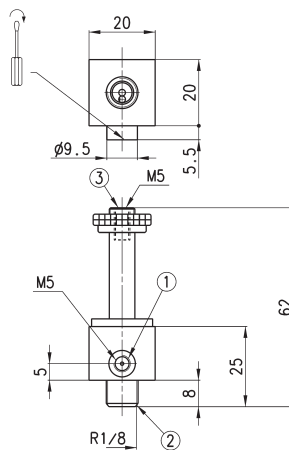
### 3/2-Wegeventil NC - Mod. A33



Besonders geeignet für die Betätigung kleiner einfachwirkender Zylinder sowie für die Vorsteuerung von Pneumatikventilen mit geringem Betriebsdruck.

Druckanschluss M5  
Verbraucheranschluss R1/8"  
Direkter Anbau auf der zu betätigenden Komponente möglich.

\* Bitte gewünschte Spule wählen.



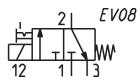
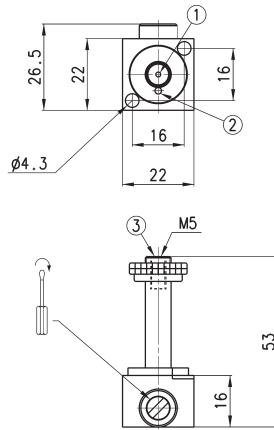
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A331-3C2-*	3/2 NC	M5-R1/8	1.5	0.85	Messing vernickelt	nein	EV03
A331-4C2-*	3/2 NC	M5-R1/8	1.5	0.85	Messing vernickelt	ja	EV08

### 3/2-Wegeventil NC - Mod. A63 - Flansch drehbar



\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.

Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung.



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite	Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A631-AC2-*	3/2 NC	OR drehbar	1.2		0.62	Messing brüniert	bistabil	EV08

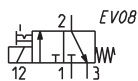
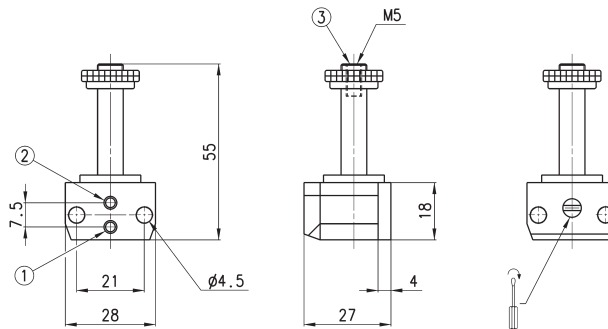
### 3/2-Wegeventil NC - Mod. A53 - Flansch nicht drehbar



Ventilkörper nur aus Kunststoff erhältlich.

\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.

Mit bistabiler Handhilfsbetätigung. Kann mit ISO Flansch auf Ventilen Serie 9 montiert werden. Der Flansch (CNOMO) ist kompatibel zu allen ISO Versionen.



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite	Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A531-BC2-*	3/2 NC	OR nicht drehbar	1.2		0.62	PA6	bistabil	EV08

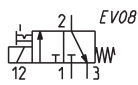
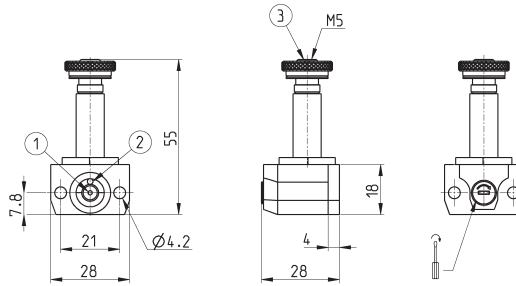
**3/2-Wegeventil NC - Mod. A73 - Flansch drehbar**

**Neu**



\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.

Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung.



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite		Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A731-AC2-*	3/2 NC	OR drehbar		1.2		0.62	PA6	bistabil	EV08

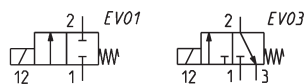
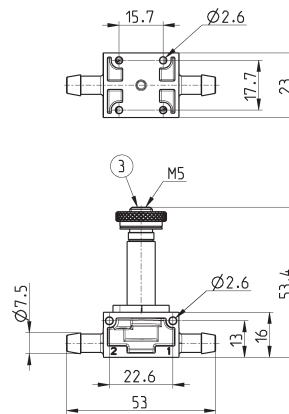
**2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Mod. A82, A83 - Schlauchtüllen**

**Neu**



\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.  
\*\* Die Durchflüsse entsprechen der Durchflussrichtung von 2 nach 1.

Mit Ventilkörper aus Kunststoff und integrierten Schlauchtüllen.



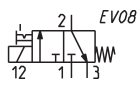
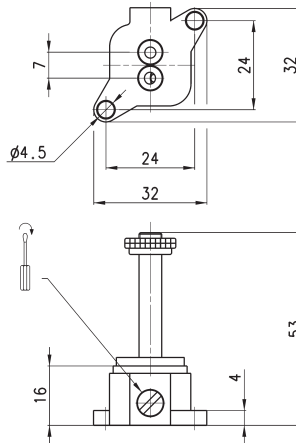
PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol	
A821-FE3-*	2/2 NC	Schlauchtüllen Ø6	2.5	2.0	PBT	nein	EV01	
A831-FE3-*	3/2 NC **	Schlauchtüllen Ø6	2.5	1.8	PBT	nein	EV03	

### 3/2-Wegeventil NC - Mod. A231 - Flansch nicht drehbar



Mit bistabiler Handhilfsbetätigung. Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben.

\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.



#### PRODUKTÜBERSICHT

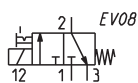
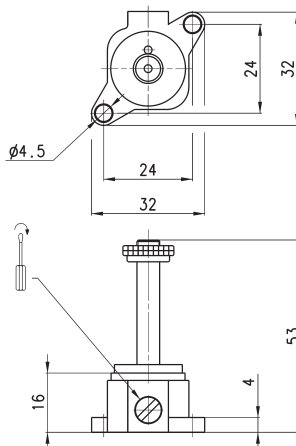
Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite	Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A231-BC2-*	3/2 NC	OR nicht drehbar	1.5		1.1	Messing vernickelt	bistabil	EV08

### 3/2-Wegeventil NC - Mod. A231 - Flansch drehbar



Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung.

\* Bitte gewünschte Spule ergänzen.



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite	Ø (mm)	kv (l/min)	Werkstoff	Handhilfsbetätigung	Pneumatiksymbol
A131-AC2-*	3/2 NC	OR drehbar	1.5		1.1	Messing vernickelt	bistabil	EV08

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie 6

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



- » Anschlüsse: G1/8", G3/8", Steckanschluss  $\varnothing$  4 mm
- » Tieftemperaturversion bis  $-50^{\circ}\text{C}$  verfügbar
- » Einzel- und Batteriemontage, Flanschversion

Die direktgesteuerten Elektromagnetventile Serie 6 sind erhältlich in 2/2-, 3/2-Wegeausführung, NC und NO. Konstruktionsbedingt ist bei diesen Sitzventilen keine Schmierung notwendig.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC - 3/2-Wege NC - 3/2-Wege NO
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	G1/8", G3/8" - Steckanschluss $\varnothing$ 4 mm - Grundplatte
<b>Nennweite</b>	2 ... 4 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	1.2 ... 5.4
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 4 ... 15 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ $60^{\circ}\text{C}$ (Dichtungen FKM) / $-50$ ÷ $50^{\circ}\text{C}$ (Dichtungen NBR)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] ([5:1:4] für Version $-50^{\circ}\text{C}$ ) gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <15 ms - OFF <15 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	Siehe Tabelle
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing vernickelt, Aluminium eloxiert
<b>Dichtungen</b>	NBR (FKM auf Anfrage)
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	12 ... 110 V DC - 24 ... 230 V AC 50/60 Hz
<b>Spannungstoleranz</b>	$\pm 10\%$ (DC) - $+10\%$ ÷ $-15\%$ (AC)
<b>Leistungsaufnahme</b>	10 W (DC) - 19 VA (Anzug AC), 12 VA (Halten AC)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Schutzklasse</b>	H ( $180^{\circ}\text{C}$ )
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker DIN EN 175 301-803-A
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>105</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>6</b>	<b>B</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

<b>6</b>	SERIE
<b>3</b>	FUNKTION 0 = Flanschventil 2 = 2/2-Wege NC 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO
<b>8</b>	ANSCHLUSS 0 = Flanschventil 3 = G3/8" 8 = G1/8" C = Steckanschluss ø 4 mm
<b>M</b>	M = Batteriemontage
<b>105</b>	VENTILKÖRPER 150 = Körper mit Gewinde G1/8" - Nennweite Ø 2 mm 15E = Körper mit Gewinde G3/8" - Nennweite Ø 2.5 mm 15F = Körper mit Gewinde G3/8" - Nennweite Ø 3 mm 15G = Körper mit Gewinde G3/8" - Nennweite Ø 4 mm 450 = Flansch, drehbar - Nennweite Ø 2 mm 45E = Flansch, drehbar - Nennweite Ø 2.5 mm 457 = Flansch, nicht drehbar - Nennweite Ø 2 mm 101 = Batterieversion 102 = 2er Batterie 103 = 3er Batterie 104 = 4er Batterie 105 = 5er Batterie 106 = 6er Batterie 107 = 7er Batterie 108 = 8er Batterie 109 = 9er Batterie 110 = 10er Batterie 111 = 11er Batterie 112 = 12er Batterie 113 = 13er Batterie 114 = 14er Batterie 115 = 15er Batterie
<b>A</b>	WERKSTOFF SPULE A = PPS
<b>6</b>	SPULENABMESSUNGEN 6 = 32 x 32 mm
<b>B</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME B = 24 V 50/60 Hz - 12 VA C = 48 V 50/60 Hz - 12 VA D = 110 V 50/60 Hz - 12 VA E = 230 V 50/60 Hz - 12 VA 2 = 12 V DC - 10 W 3 = 24 V DC - 10 W 4 = 48 V DC - 10 W 5 = 72 V DC - 10 W 6 = 110 V DC - 10 W 8 = 160 V DC - 10 W
	VERSION = Standard LT = Tieftemperaturversion

WEGEVENTILE SERIE 6

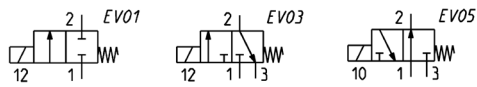
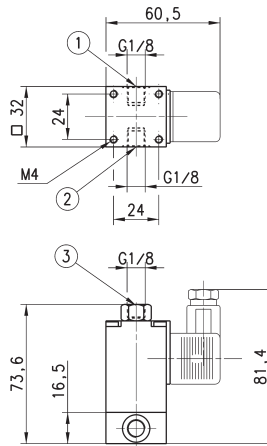
**2/2 - und 3/2-Wegeventil NC, monostabil, Mod. 638 - 638 - 648..**



elektrisch betätigt, mit Federrückstellung  
Besonders geeignet für die Betätigung einfachwirkender Zylinder oder als Ventilsteuerung.

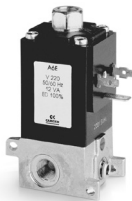
Bei Mod. 648-150-A6\* (NO) sind die Anschlüsse 1 und 3 vertauscht.

\*gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



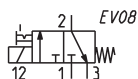
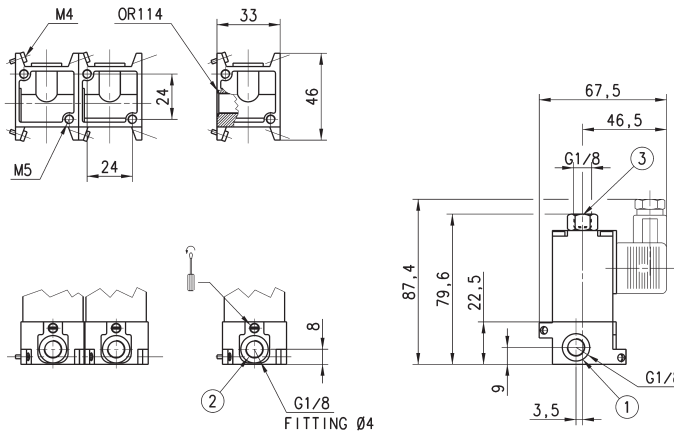
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Anschluss	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Druck min-max (bar)	Schaltzeichen
628-150-A6*	G1/8	2/2 NC	2	2.0	130	0 ÷ 10 [DC] - 0 ÷ 7 [AC]	EV01
638-150-A6*	G1/8	3/2 NC	2	2.0	130	0 ÷ 10 [DC]	EV03
648-150-A6*	G1/8	3/2 NO	2	1.2	80	0 ÷ 8 [DC] - 0 ÷ 6 [AC]	EV05

**3/2-Wegeventil NC, monostabil, Mod. 638M - 63CM..**



elektrisch betätigt, mit Federrückstellung, Handhilfsbetätigung. Erhältlich mit Druck- und Verbraucheranschluss G1/8" oder Steckanschluss Ø 4 mm. Verbindungsschrauben und O-Ring im Lieferumfang enthalten.

\*gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



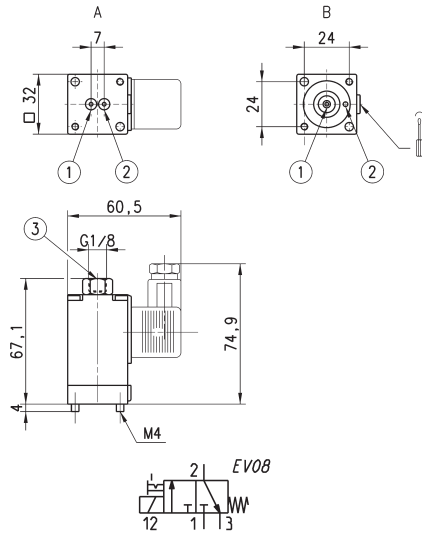
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Druckanschluss	Verbraucheranschluss	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Druck min-max (bar)	
638M-101-A6*	G1/8	G1/8	2	1.8	120	0 ÷ 10	
63CM-101-A6*	G1/8	Steckanschluss Ø 4 mm	2	1.6	108	0 ÷ 10	

**3/2-Wegeventil NC, monostabil, Mod. 600...**



elektrisch betätigt, mit Federrückstellung, Handhilfsbetätigung

Verfügbar in zwei Flanschversionen:  
A = Flansch nicht drehbar  
B = Flansch drehbar



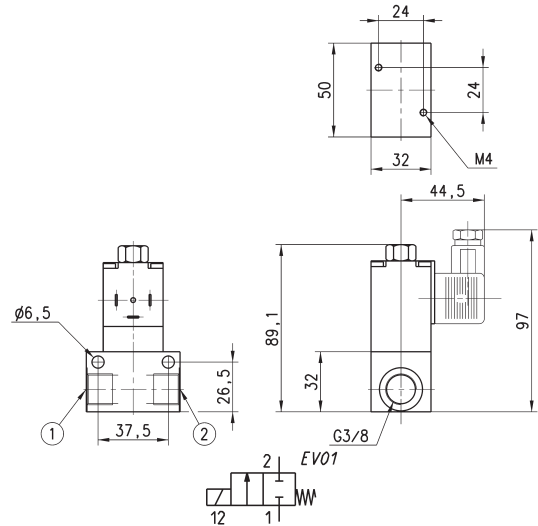
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Flansch	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Druck min-max (bar)
600-450-A6*	drehbar	2	1.6	106	0 ÷ 10
600-45E-A6*	drehbar	2.5	2.0	130	0 ÷ 8
600-457-A6*	nicht drehbar	2	1.6	106	0 ÷ 10

\*gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

**2/2-Wegeventil NC, monostabil, Mod. 623...**



elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



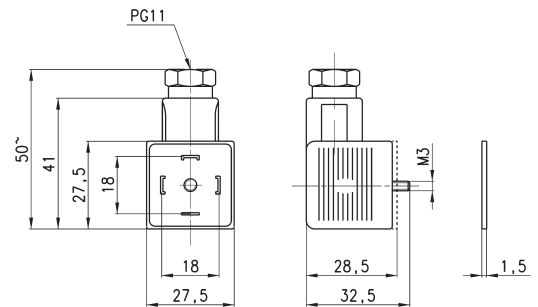
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Druck min-max (bar)
623-15E-A6*	2.5	3.4	220	0 ÷ 12 [ AC 50Hz ] - 0 ÷ 15 [ DC ]
623-15F-A6*	3	4.5	290	0 ÷ 10 [ AC 50Hz ] - 0 ÷ 14 [ DC ]
623-15G-A6*	4	5.4	350	0 ÷ 4 [ AC 50Hz ] - 0 ÷ 7 [ DC ]

\*gewünschte SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-A**



Schutzart IP65



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
124-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm



# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie CFB

**Neue Modelle**

Direktgesteuerte, vorgesteuerte Sitz- und Membranventile  
NC-, NO-Funktion



- » Elektromagnetventile zur Steuerung von Druckluft oder flüssigen Medien
- » Hohe Zuverlässigkeit auch in anspruchsvollsten Einsatzbereichen

Die Elektromagnetventile Serie CFB sind erhältlich in 2/2-, 3/2-Wegefunktion, NO oder NC. Zusätzlich sind Sonderausführungen erhältlich: z.B. mit Schutz vor Druckspitzen oder mit spezifischem Oberflächenschutz gegen aggressive Medien.

Ventile der Serie CFB gibt es als direktgesteuerte Sitzventile oder als vor-/ direktgesteuerte Membranventile. Dadurch lassen sich unterschiedlichste Anwendungen in Abhängigkeit von Durchfluss und Arbeitsdruck realisieren.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-Wege NC, NO, 3/2-Wege NC
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil, Membranventil, vor- oder direktgesteuert
Pneumatischer Anschluss	G1/8" ... G2"
Nennweite	1.4 ... 50 mm
Kv-Wert (m <sup>3</sup> /h)	0.14 ... 45
Betriebsdruck	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Betriebstemperatur	-10°C ÷ +90°C ... 140°C
Medium	Luft, Wasser, flüssige und gasförmige Medien mit Viskosität max. 37 cSt (5° E)
Schaltzeit	ON <15 ms - OFF <25 ms
Einbaulage	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	Messing (vernickelt für Lebensmittelbranche oder Kalkschutz auf Anfrage)
Dichtungen	NBR (CFB-A) - FKM (CFB-B, CFB-D) - EPDM (auf Anfrage)
Innenteile	Edelstahl - Edelstahl oder Messing (CFB-D1)

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Spannung	12 V DC, 24 V DC - 24 V 50 Hz, 110 V 50/60 Hz, 220/230 V 50/60 Hz
Spannungstoleranz	±5% (DC) - ±10% (AC)
Leistungsaufnahme	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC)
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzklasse	H (180°C)
Elektrischer Anschluss	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Schutzart	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage

Der Innendurchmesser der Verschraubung/des Schlauchs sollte größer als die Nennweite sein. Andernfalls kann es zu einer Leistungsänderung kommen.

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>CFB</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>L</b>	<b>-</b>	<b>R</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>B7</b>	<b>E</b>
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

<b>CFB</b>	SERIE
<b>A</b>	<p><b>BAUART</b>  A = vorgesteuert (Membranventil)  B = direktgesteuert (Membranventil)  D = direktgesteuert (Sitzventil)  E = vorgesteuert (Membranventil) raue Anwendungen</p>
<b>1</b>	<p><b>FUNKTION</b>  1 = 2/2-Wege NO  2 = 2/2-Wege NC  3 = 3/2-Wege NC</p>
<b>3</b>	<p><b>ANSCHLUSS</b>  1 = G1/8"  2 = G1/4"  3 = G3/8"  4 = G1/2"  5 = G3/4"  6 = G1"  7 = G1 1/4"  8 = G1 1/2"  9 = G2"</p>
<b>L</b>	<p><b>NENNWEITE</b>  A = 1,4 mm  B = 2 mm  C = 2,5 mm  D = 2,8 mm  F = 4 mm  G = 6 mm  J = 8 mm  L = 11,5 mm  M = 13 mm  N = 13,5 mm  P = 18 mm  R = 26 mm  T = 32 mm  X = 45 mm  Z = 50 mm</p>
<b>R</b>	<p><b>WERKSTOFF DICHTUNGEN</b>  R = NBR  W = FKM  E = EPDM (auf Anfrage)</p>
<b>1</b>	<p><b>WERKSTOFF KÖRPER</b>  1 = Messing  2 = Messing vernickelt, kalkabweisend, Hochtemperatur (auf Anfrage)  3 = Messing vernickelt (auf Anfrage)</p>
<b>B7</b>	<p><b>SPULENABMESSUNGEN</b>  B7 = 22 mm  B8 = 30 mm  B9 = 36 mm</p>
<b>E</b>	<p><b>SPANNUNG</b>  B = 24V AC 50 Hz  D = 110V AC 50/60 Hz  E = 230V AC 50/60 Hz  2 = 12V DC  3 = 24V DC</p>

WEGEVENTILE SERIE CFB

## SPULENAUSWAHL-TABELLE

Spulenarten und Steckdosen finden Sie im Kapitel Magnetspulen.

Mod. B7 = Mod. 122-800

Mod. B8/B9 = Mod. 124-800

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
<b>Direktgesteuerte Sitzventile 2/2 NC, 3/2 NC, 2/2 NO</b>					
CFB-D21C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22G-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23J-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)**	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-D24J-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)**	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-D24M-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)**	nicht verfügbar	nicht verfügbar
<b>Direktgesteuerte Membranventile 2/2 NC</b>					
CFB-D11A-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D12D-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D13J-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	nicht verfügbar	nicht verfügbar
<b>Vorgesteuerte Membranventile 2/2 NC</b>					
CFB-D31A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D31D-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32D-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>Vorgesteuerte Membranventile 2/2 NC raue Anwendungen</b>					
CFB-B23L-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-B24N-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-B25P-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-B26R-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-A23L-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A24N-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A25P-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A26R-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A27T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A28X-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A29Z-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>Vorgesteuerte Membranventile 2/2 NO</b>					
CFB-E23L-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E24N-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E25P-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E26R-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E27T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E28X-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E29Z-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A13L-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A14N-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A15P-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A17T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A16R-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A18X-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-A19Z-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)

\* Spule B7B nur in 50/60 Hz Frequenz

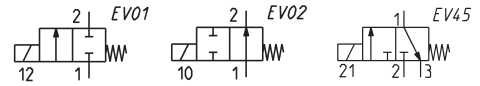
\*\* 50 Hz Frequenz

**2/2-Wegeventil NC, NO und 3/2-Wegeventil NC**



Der Einsatz dieser direktgesteuerten Sitzventile G1/8"-G1/2" erfordert keinen Eingangsdruck.

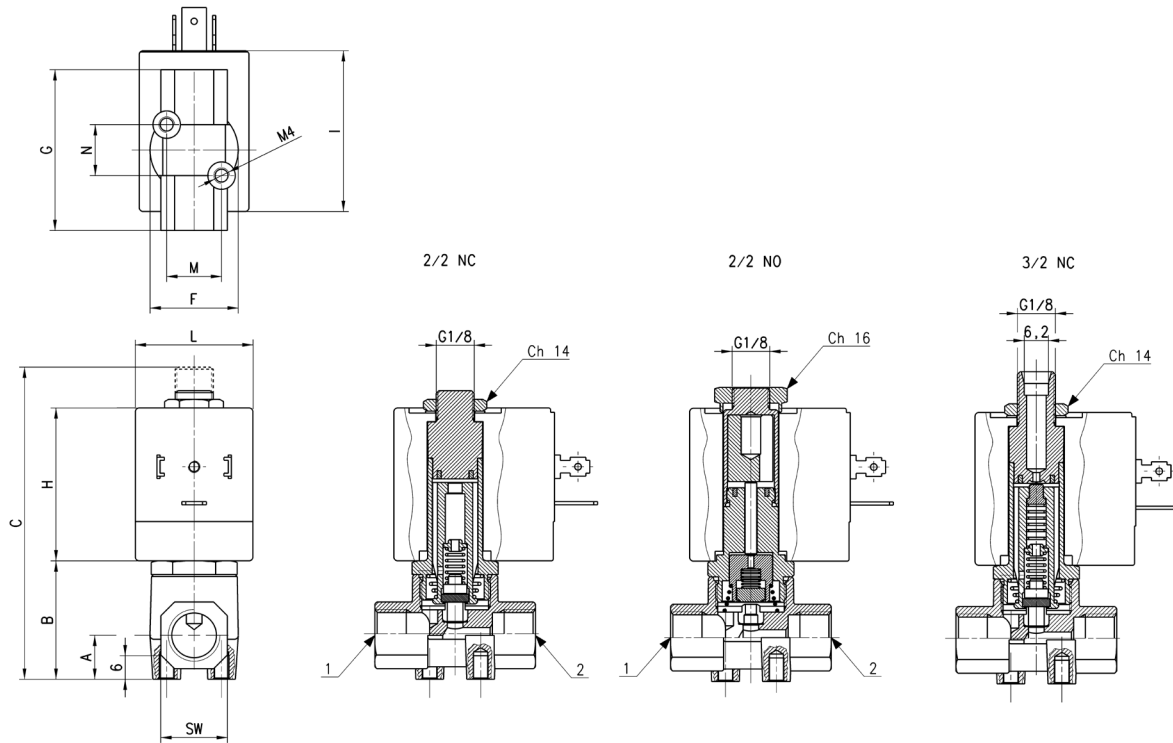
ANSICHTEN.  
X = Ventile NC  
Y = Ventile NO



HINWEIS TABELLE

- \* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE
- \*\* = die Durchflüsse entsprechen der Durchflussrichtung von 2 nach 1.
- \*\*\* = 0 ÷ 4 bar mit Spule Serie B9...

WEGEVENTILE SERIE CFB

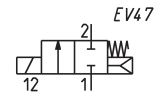


PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min+max (bar)	A	B	C	F	G	SW	H	I	L	N	M	Symbol
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	G1/8	4	0.25	0 ÷ 6 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	G1/4	4	0.25	0 ÷ 6 [AC/DC]	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	G1/4	6	0.6	0 ÷ 2.5 [AC/DC]***	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	G3/8	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	G1/2	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	G1/2	13	2.4	0 ÷ 1 [AC] - /	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	G1/8	1.4	0.07	0 ÷ 22 [AC 50Hz/DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	G1/4	2.8	0.20	0 ÷ 7.5 [AC 50Hz/DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	G3/8	8	1	0 ÷ 1.5 [AC 50Hz]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC**	G1/8	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC**	G1/8	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC**	G1/4	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC**	G1/4	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45

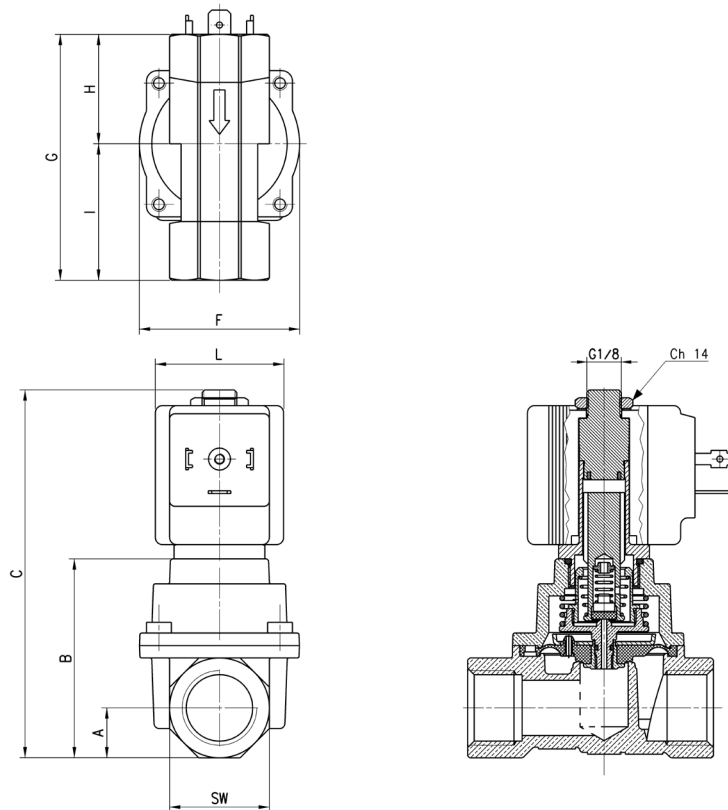
**2/2-Wegeventile NC, direktgesteuerte Membranventile**



Das Konzept des direktgesteuerten Membranventils ermöglicht einen hohen Durchfluss bei geringen, gegen 0 gehenden Drücken.  
Anschlüsse G3/8"- G1". Standardmembrane in FKM.



HINWEIS TABELLE  
\* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE

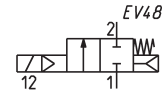


PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min+max (bar)	A	B	C	F	G	H	I	L	SW
CFB-B231-W1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.1	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	64	28.2	35.8	36	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	2.5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	69	30.7	38.3	36	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	G3/4	18	5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	36	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	G1	26	8	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	36	42

## 2/2-Wegeventile NC, vorgesteuerte Membranventile



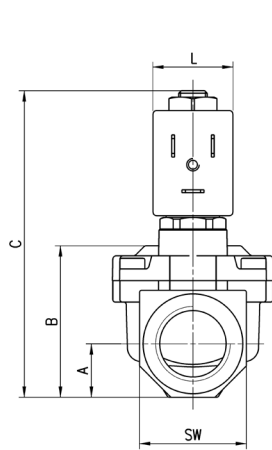
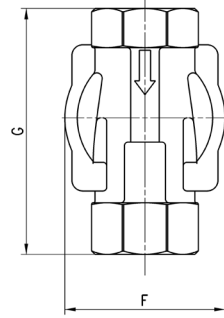
Bei den vorgesteuerten Membranventilen wird die Membrane durch eine Druckdifferenz betätigt. Sie eignen sich bei hohen Durchflüssen und relativ geringen Medien-Drücken.  
Anschlüsse G3/8" - G2".  
Standardmembrane in NBR. FKM oder EPDM auf Anfrage.



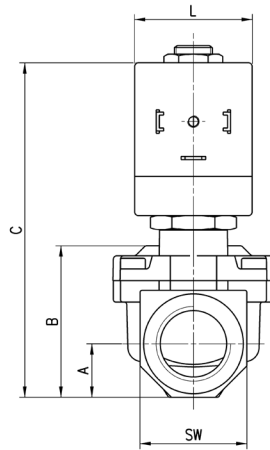
HINWEIS TABELLE

\* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE

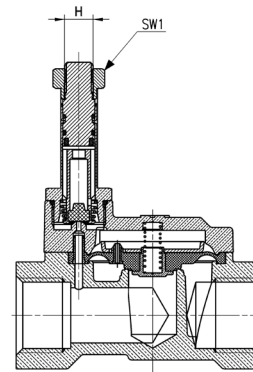
WEGEVENTILE SERIE CFB



G3/8 ... G1/2  
DIN EN 175 301-803-B

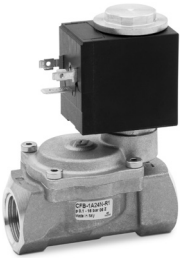


G1-1/4 ... G2  
DIN EN 175 301-803-A



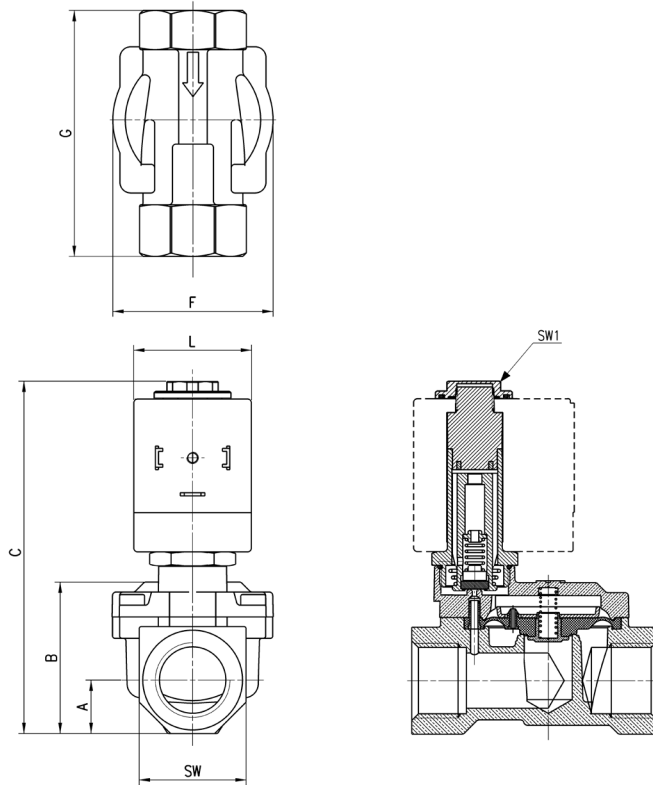
PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	L	SW	SW1
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	22	24	13
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	22	30	13
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	91.5	54.4	74	M8x0.75	22	34	13
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	22	45	13
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 6 [AC 60 Hz]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	30	55	14
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	31	85	138.3	110	138	G1/8	30	62	14
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	30	75	14

**Neu**



Die vorgesteuerten Membranventile haben einen Magnetspulenschutz und eignen sich daher für feuchte und raue Anwendungen. Das Magnetsystem wird durch zwei Dichtungen geschützt, welche oberhalb und unterhalb der Spule angebracht sind.

HINWEIS TABELLE  
\* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE

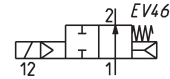


PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min+max (bar)	A	B	C	F	G	H	L	SW	SW1
CFB-E23L-R1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [ AC / DC ]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	30	24	13
CFB-E24N-R1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [ AC / DC ]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	30	30	13
CFB-E25P-R1-*	2/2 NC	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [ AC / DC ]	18	46.5	91.5	54.4	74	M8x0.75	30	34	13
CFB-E26R-R1-*	2/2 NC	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [ AC / DC ]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	30	45	13
CFB-E27T-R1-*	2/2 NC	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [ AC 50 Hz / DC ] - 0.4 ÷ 6 [ AC 60 Hz ]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	30	55	14
CFB-E28X-R1-*	2/2 NC	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [ AC 50 Hz / DC ] - 0.4 ÷ 3.5 [ AC 60 Hz ]	31	85	138.3	110	138	G1/8	30	62	14
CFB-E29Z-R1-*	2/2 NC	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [ AC 50 Hz / DC ] - 0.4 ÷ 3.5 [ AC 60 Hz ]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	30	75	14

**2/2-Wegeventile NO, vorgesteuerte Membranventile**

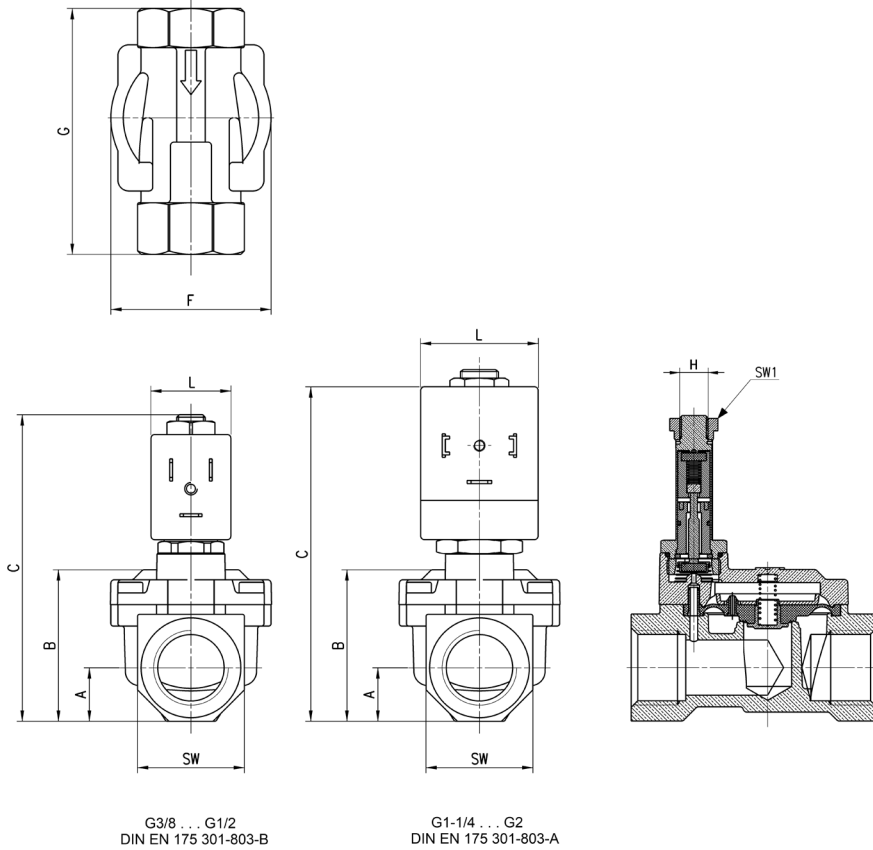


Bei den vorgesteuerten Membranventilen wird die Membrane durch eine Druckdifferenz betätigt. Sie eignen sich bei hohen Durchflüssen und relativ geringen Medien-Drücken.  
Anschlüsse G3/8" - G2".  
Standardmembrane in NBR. FKM oder EPDM auf Anfrage.



HINWEIS TABELLE  
\* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE

WEGEVENTILE SERIE CFB

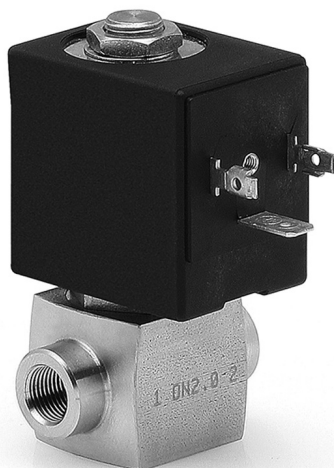


PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	L	SW	SW1
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [ AC / DC ]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	22	24	13.5
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [ AC / DC ]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	22	30	13.5
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [ AC / DC ]	18	46.5	92.7	54.4	74	M8x0.75	22	36	13.5
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [ AC / DC ]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	22	45	13.5
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [ AC / DC ]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	30	55	14
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [ AC / DC ]	31	85	138.3	110	138	G1/8	36	62	14
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [ AC / DC ]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	36	75	14



# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie CFB Edelstahl

Direktgesteuerte Sitzventile  
2/2-, 3/2-Wege NC-Funktion



Die direktgesteuerten Elektromagnetventile der Serie CFB Edelstahl sind in den Versionen 2/2-, 3/2-Wege NC erhältlich, die ideale Lösung für eine große Auswahl an Anwendungen, wobei die Umgebung und die verwendeten Medien teilweise aggressiv und kontaminiert sein können. Sonderlösungen auf Anfrage möglich.

- » Version in Edelstahl zur Steuerung von aggressiven Medien
- » Höchste Zuverlässigkeit, auch in sehr anspruchsvollen Einsatzgebieten
- » Kompakte Abmessungen
- » Geeignet zur Steuerung von Gasen und Flüssigkeiten

Die Ventile der Serie CFB sind direktgesteuerte Sitzventile. Dank unterschiedlicher Versionen lassen sich verschiedenste Anwendungen in Abhängigkeit von Durchfluss und Arbeitsdruck realisieren.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-, 3/2-Wege, NC
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatischer Anschluss	G1/8" ... G1/2"
Nennweite	1.5 ... 4 mm
Kv-Wert (m <sup>3</sup> /h)	0.08 ... 0.28
Betriebsdruck	0 ÷ 4 ... 25 bar
Betriebstemperatur	-10°C ÷ 140°C
Medium	Luft, Wasser, flüssige und gasförmige Medien mit Viskosität max. 37 cSt (5° E)
Schaltzeit	ON <15 ms - OFF <25 ms
Einbaulage	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	Edelstahl 1.4404
Dichtungen	FKM (EPDM auf Anfrage)
Innenteile	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Spannung	12 V DC, 24 V DC - 24 V AC 50 Hz, 110 V AC 50/60 Hz, 220/230 V AC 50/60 Hz
Spannungstoleranz	±5% (DC) - ±10% (AC)
Leistungsaufnahme	19 W (DC) - 15 VA (AC)
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzklasse	H (180°C)
Elektrischer Anschluss	DIN EN 175 301-803-A
Schutzart	IP65 mit Stecker

### Sonderlösungen auf Anfrage

Der Innendurchmesser der Verschraubung/des Schlauchs sollte größer als die Nennweite sein. Andernfalls kann es zu einer Leistungsänderung kommen.

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>CFB</b>	<b>-</b>	<b>D</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>B8</b>	<b>E</b>
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

<b>CFB</b>	SERIE
<b>D</b>	BAUART D = direktgesteuert (Sitzventil)
<b>2</b>	FUNKTION 2 = 2/2-Wege NC 3 = 3/2-Wege NC
<b>1</b>	ANSCHLUSS 1 = G1/8" 2 = G1/4" 3 = G3/8" 4 = G1/2"
<b>A</b>	NENNWEITE A = 1,5 mm B = 2 mm C = 2,5 mm E = 3 mm F = 4 mm
<b>W</b>	WERKSTOFF DICHTUNGEN W = FKM E = EPDM (auf Anfrage)
<b>X</b>	WERKSTOFF KÖRPER X = Edelstahl 1.4404
<b>B8</b>	SPULENABMESSUNGEN B8 = 30 mm
<b>E</b>	SPANNUNG B = 24 V AC 50 Hz D = 110 V AC 50/60 Hz E = 230 V AC 50/60 Hz 2 = 12 V DC 3 = 24 V DC

WEGEVENTILE SERIE CFB EDELSTAHL

**SPULENAUSWAHL-TABELLE**

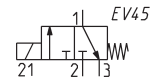
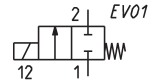
Spulenarten und Steckdosen siehe Kapitel Magnetspulen.  
Mod. B8 = Mod. 124-800  
\* Bitte Code gemäß Modellbezeichnung ergänzen

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
<b>CFB-D21A-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D21B-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D21C-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D22B-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D22C-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D22E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D23E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D23F-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D24E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D24F-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32A-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32B-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32C-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)

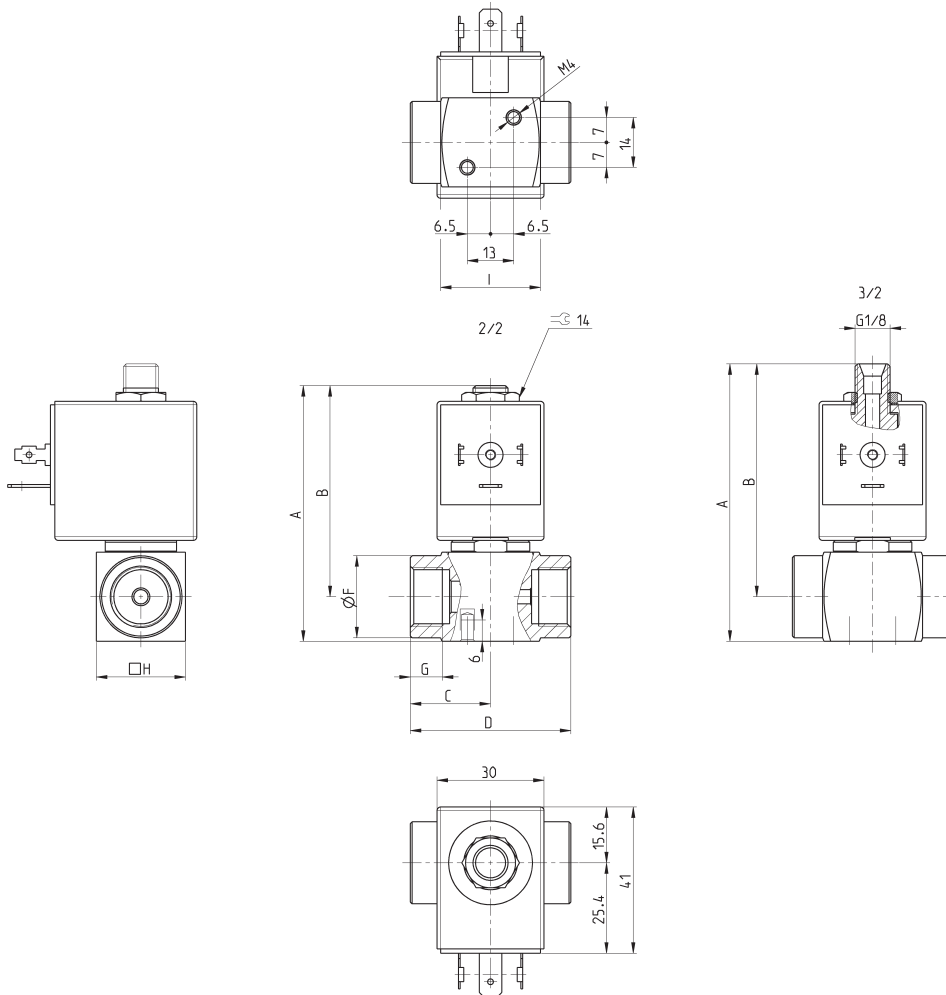
**2/2-, 3/2-Wegeventil NC**



Der Einsatz dieser direktgesteuerten Sitzventile G1/8" - G1/2" erfordert keinen Eingangsdruck.



\* gewünschten WERKSTOFF DICHTUNGEN und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	Kv (m³/h)	Druck min-max (bar)	A	B	C	D	F	G	H	I	Symbol
CFB-D21A-...X-*	2/2 NC	G1/8	1.5	0.08	0 ÷ 25	71.7	59.2	21	42	15	8	25	29	EV01
CFB-D21B-...X-*	2/2 NC	G1/8	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	15	8	25	29	EV01
CFB-D21C-...X-*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	15	8	25	29	EV01
CFB-D22B-...X-*	2/2 NC	G1/4	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	18	8	25	28	EV01
CFB-D22C-...X-*	2/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	18	8	25	28	EV01
CFB-D22E-...X-*	2/2 NC	G1/4	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	21	42	18	8	25	28	EV01
CFB-D23E-...X-*	2/2 NC	G3/8	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	22.5	45	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D23F-...X-*	2/2 NC	G3/8	4	0.28	0 ÷ 6	71.7	59.2	22.5	45	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D24E-...X-*	2/2 NC	G1/2	3	0.18	0 ÷ 10	76.7	61.7	24.5	49	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D24F-...X-*	2/2 NC	G1/2	4	0.28	0 ÷ 6	76.7	61.7	24.5	49	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D32A-...X-*	3/2 NC	G1/4	1.5	0.08	0÷13	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45
CFB-D32B-...X-*	3/2 NC	G1/4	2	0.1	0÷9	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45
CFB-D32C-...X-*	3/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0÷5.5	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45
CFB-D32E-...X-*	3/2 NC	G1/4	3	0.18	0÷4	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45

# 2/2-, 3/2-Wege Patronenventile Serie 8

2/2-Wege, 3/2-Wege NC, pneumatisch vorgesteuert

PATRONENVENTILE SERIE 8



Die vorgesteuerten Ventile der Serie 8 sind ideal für Anwendungen, bei denen kompaktes Design und hoher Durchfluss gefordert werden. Die pneumatische Vorsteuerung kann mittels eines elektrischen Magnetventils erfolgen. Die Patronenbauart eignet sich sehr gut für die Integration in Funktionseinheiten, bei gleichzeitig geringen Abmessungen.

Die Standardventilfunktion ist 2/2-Wege NC. Durch eine entsprechende Gestaltung der Bohrungsgeometrie kann eine 3/2-Wege Funktion realisiert werden.

- » Version mit PPS Körper erhältlich
- » Hoher Durchfluss
- » Kompakte Bauweise
- » Geeignet zur Integration in Funktionseinheiten
- » Für Sauerstoff geeignet

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-, 3/2-Wege NC
Bauart	Vorgesteuert, Schieber
Pneumatischer Anschluss	Patronenbauweise, Integration in Funktionseinheiten
Nennweite	5 ... 9 mm
Durchfluss	420 ... 1480 NI/min (Luft bei 6 bar $\Delta P$ 1 bar)
Kv-Wert (l/min)	6.5 ... 23
Betriebsdruck	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar mit externer Vorsteuerung)
Vorsteuerdruck	3 ÷ 6 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50°C
Medium	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
Einbaulage	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	PPS - Messing
Innenteile	Aluminium
Dichtung	FKM

## MODELLBEZEICHNUNG

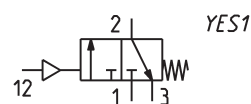
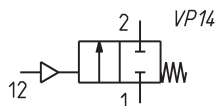
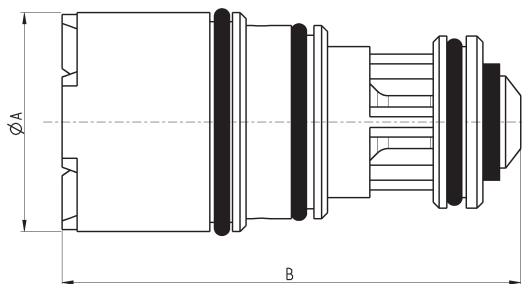
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>C5</b>	<b>1</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>F1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>OX2</b>
<b>8</b>	SERIE									
<b>10</b>	BAUGRÖSSE 10 = Baugröße 1 20 = Baugröße 2 30 = Baugröße 3									
<b>C5</b>	VENTILKÖRPER C5 = Ventilpatrone									
<b>1</b>	FUNKTION 1 = 2/2-Wege NC oder 3/2-Wege NC  Die Funktion hängt von der Einbaugeometrie ab (siehe folgende Seiten)									
<b>00</b>	ANSCHLUSS 00 = Ventilpatrone									
<b>F1</b>	NENNWEITE F1 = Ø 5.0 mm (nur Größe 1) G7 = Ø 6.6 mm (nur Größe 2) K1 = Ø 9.0 mm (nur Größe 3)									
<b>3</b>	WERKSTOFF DICHTUNG 3 = FKM									
<b>2</b>	WERKSTOFF KÖRPER 2 = Messing B = PPS - Nur Größe 2 und Größe 3									
<b>OX2</b>	OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>3</sup> )  Hinweis: OX2 muss auch bei der Verwendung mit Luft/Gas ergänzt werden									

## 2/2-, 3/2-Wege-Ventilpatrone NC

Neu



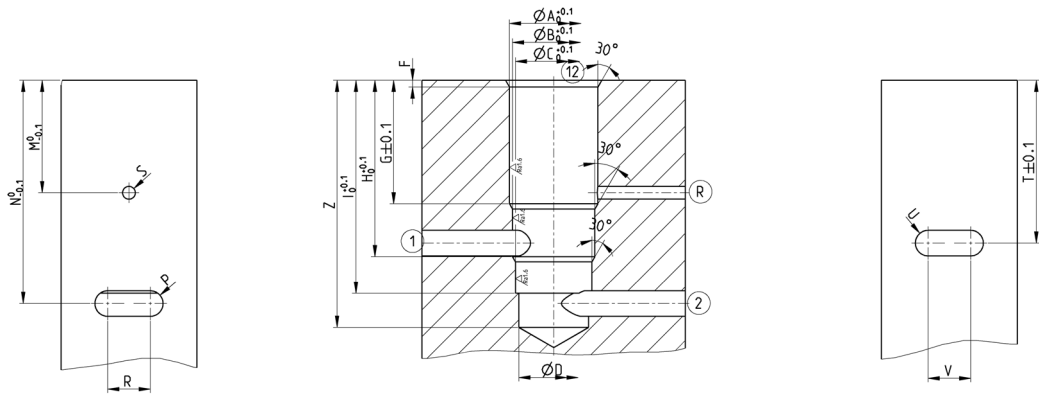
Für die Funktionen 2/2-Wege (VP14) oder 3/2-Wege (YES1) bitte die Einbaugeometrie auf den folgenden Seiten beachten.



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	Funktion	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min + max (bar)	Vorsteuerdruck min + max (bar)	Werkstoff Körper	A Ø (mm)	B (mm)
810C5100-F132-OX2	2/2 - 3/2 NC	5.0	6.5	0 + 6	3 ÷ 6		10	26.7
820C5100-G73B-OX2	2/2 - 3/2 NC	6.6	12.5	0 + 6	3 ÷ 6	PPS	14.5	30.3
820C5100-G732-OX2	2/2 - 3/2 NC	6.6	12.5	0 + 6	3 ÷ 6		14.5	30.3
830C5100-K13B-OX2	2/2 - 3/2 NC	9.0	23	0 + 6	3 ÷ 6	PPS	22	34.8
830C5100-K132-OX2	2/2 - 3/2 NC	9.0	23	0 + 6	3 ÷ 6		22	34.8

### Einbaugeometrie für 2/2-Wegeventil NC

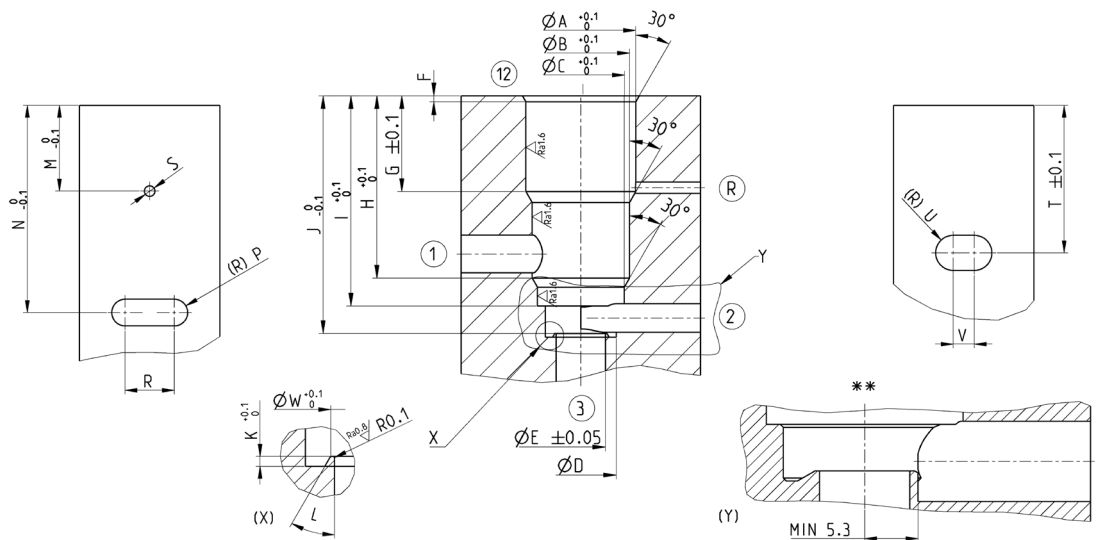
HINWEIS ZUR ZEICHNUNG:  
1 = Druckluft  
2 = Verbraucher  
12 = Vorsteuerung  
R = Belüftung Vorsteuerung



SERIE 8																	
	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10.4	9.7	9	8.2	0.8	14.5	20.7	25	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	1.5	5	30
2	14.65	12.95	11.55	9.5	0.8	12.8	24.2	27.9	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	33
3	22.1	20.6	19.6	16.2	0.5	15	28.7	33.4	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	41

### Einbaugeometrie für 3/2-Wegeventil NC

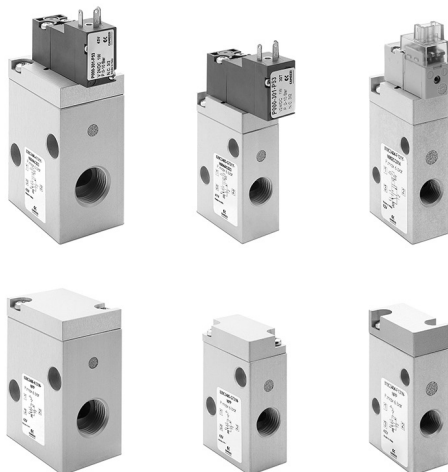
HINWEIS ZUR ZEICHNUNG:  
1 = Druckluft  
2 = Verbraucher  
3 = Entlüftung  
12 = Vorsteuerung  
R = Belüftung Vorsteuerung



SERIE 8																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
1	10.4	9.7	9	8.2	5	0.8	14.5	20.7	25	28	0.3	45	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	1.5	5	5.4
2	14.65	12.95	11.55	9.5	6.6	0.8	12.8	24.2	27.9	31.55	0.5	45	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	7
3	22.1	20.6	19.6	16.2	9	0.5	15	28.7	33.4	38.05	1	60	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	10

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie 8

Ventilkörper mit Anschlüssen G1/8", G1/4", G3/8"  
Baugröße 1, 2, 3



- » Hoher Durchfluss
- » 3 verschiedene Baugrößen
- » Für Sauerstoff geeignet

Die Ventilserie 8 besteht aus den Patronenventilen Serie 8, integriert in einem eloxierten Aluminiumgehäuse, mit aufgebautem Elektromagnetventil. Diese Ventile sind mit pneumatischer und elektropneumatischer Ansteuerung und interner oder externer Vorsteuerung erhältlich.

## TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-, 3/2-Wege NC
<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	G1/8", G1/4", G3/8"
<b>Nennweite</b>	5 ... 9 mm
<b>Kv (l/min)</b>	6.5 ... 23
<b>Durchfluss</b>	420 ... 1480 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
<b>Betriebsdruck</b>	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar mit externer Vorsteuerung)
<b>Vorsteuerdruck</b>	3 ÷ 6 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <10 ms - OFF <10 ms
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

## WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Aluminium
<b>Dichtungen</b>	FKM
<b>Innenteile</b>	Aluminium - Messing

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	24 V DC - weitere auf Anfrage
<b>Spannungstoleranz</b>	Baugröße 1 = ±10%, Baugröße 2 und 3 = -10% +15%
<b>Leistungsaufnahme</b>	Baugröße 1 = 1.3 W (Anzug) 0.25 W (Halten), Baugröße 2 und 3 = 2 W
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker - Litzen 300 mm
<b>Schutzart</b>	Baugröße 1 = IP50, Baugröße 2 und 3 = IP65 (mit Stecker)

**MODELLBEZEICHNUNG**

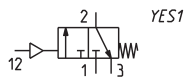
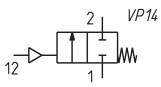
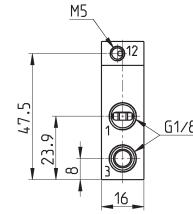
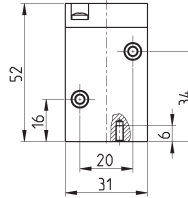
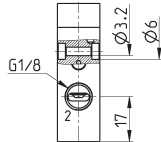
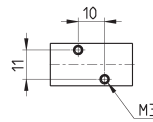
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>C3</b>	<b>4</b>	<b>04</b>	<b>-</b>	<b>F1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>Y</b>	<b>-</b>	<b>N</b>	<b>00</b>	<b>2C</b>	<b>C014</b>
----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-------------

<b>8</b>	SERIE
<b>10</b>	BAUGRÖSSE 10 = Baugröße 1 20 = Baugröße 2 30 = Baugröße 3
<b>C3</b>	VENTILKÖRPER C3 = mit Anschlussgewinden
<b>4</b>	FUNKTION 1 = 2/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NC
<b>04</b>	ANSCHLUSS 04 = G1/8" (Baugröße 1) 05 = G1/4" (Baugröße 2) 06 = G3/8" (Baugröße 3)
<b>F1</b>	NENNWEITE F1 = 5.0 mm (Baugröße 1) G7 = 6.6 mm (Baugröße 2) K1 = 9.0 mm (Baugröße 3)
<b>3</b>	WERKSTOFF DICHTUNG 3 = FKM
<b>1</b>	WERKSTOFF KÖRPER 1 = Aluminium
<b>Y</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG N = ohne Y = monostabil
<b>N</b>	ANBAUTEILE N = ohne
<b>00</b>	BETÄTIGUNG 00 = elektropneumatisch, interne Vorsteuerung PP = pneumatisch PE = elektropneumatisch, externe Vorsteuerung
<b>2C</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 2C = Stecker KN 90° + Schutzbeschaltung + LED (Baugröße 1) 2F = Stecker KN vorne + Schutzbeschaltung + LED (Baugröße 1) 3A = Stecker DIN EN 175 301-803-C (8 mm) 4A = Stecker Industriestandard (9.4 mm) 7A = Litzen 300 mm (Baugröße 2 - 3)
<b>C014</b>	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME C012 = 12 V DC 1.3/0.25 W (Baugröße 1) C014 = 24 V DC 1.3/0.25 W (Baugröße 1) C020 = 12 V DC 2 W (Baugröße 2 - 3) C023 = 24 V DC 2 W (Baugröße 2 - 3) C025 = 48 V DC 2 W (Baugröße 2 - 3)
	VERSION = Standard OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )



## 2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Baugröße 1

pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



**PRODUKTÜBERSICHT**

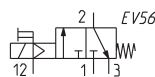
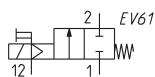
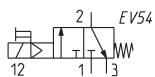
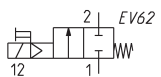
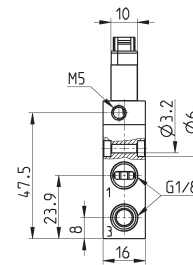
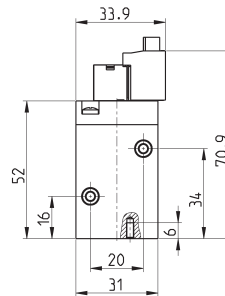
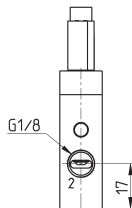
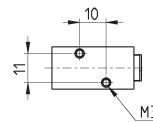
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Druck min ÷ max (bar)	Vorsteuerdruck min ÷ max (bar)	Vorsteuerung	Symbol
810C3104-F131N-NPP	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	VP14
810C3404-F131N-NPP	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	YES1

## 2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Baugröße 1

elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



\* gewünschte ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)

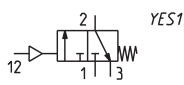
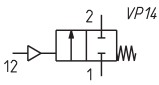
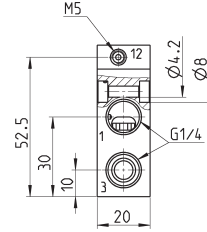
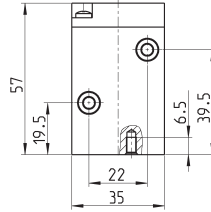
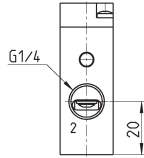
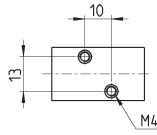


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Funktion	Anschluss	Ø (mm)	Kv (l/min)	Qn (NL/min)	Druck min ÷ max (bar)	Vorsteuerdruck min ÷ max (bar)	Vorsteuerung	Symbol
810C3104-F131Y-N00*	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	3 ÷ 6	-	intern	EV62
810C3404-F131Y-N00*	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	3 ÷ 6	-	intern	EV54
810C3104-F131Y-NPE*	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	EV61
810C3404-F131Y-NPE*	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	EV56

## 2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Baugröße 2

pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



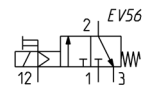
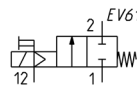
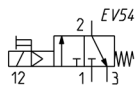
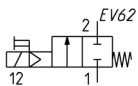
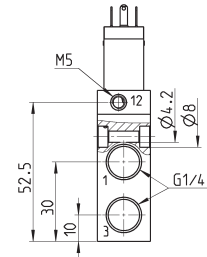
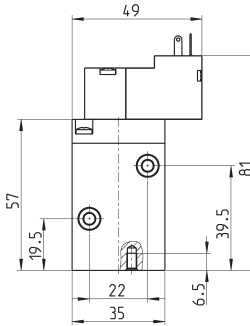
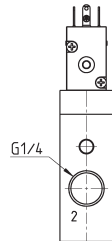
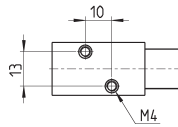
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Druck min ÷ max (bar)	Vorsteuerdruck min ÷ max (bar)	Vorsteuerung	Symbol	
820C3105-G731N-NPP	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	VP14	
820C3405-G731N-NPP	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	YES1	

## 2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Baugröße 2

elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



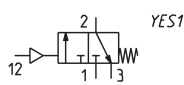
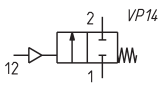
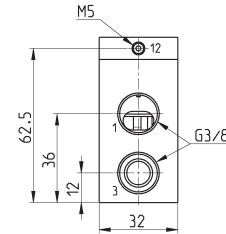
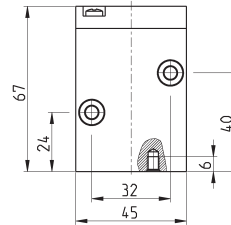
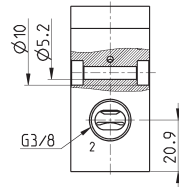
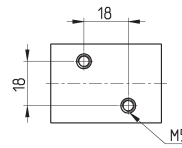
\* gewünschte ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø (mm)	Kv (l/min)	Qn (NL/min)	Druck min ÷ max (bar)	Vorsteuerdruck min ÷ max (bar)	Vorsteuerung	Symbol	
820C3105-G731Y-N00*	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	intern	EV62	
820C3405-G731Y-N00*	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	intern	EV54	
820C3105-G731Y-NPE*	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	EV61	
820C3405-G731Y-NPE*	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	EV56	

### 2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Baugröße 3

pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



**PRODUKTÜBERSICHT**

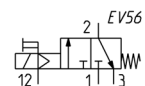
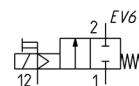
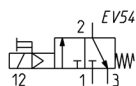
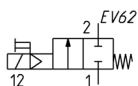
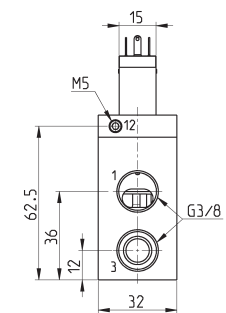
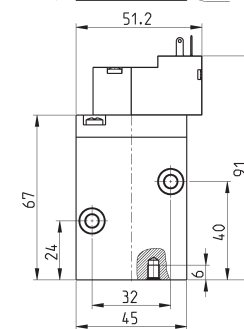
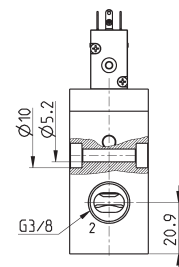
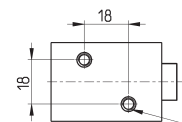
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Druck min ÷ max (bar)	Vorsteuerdruck min ÷ max (bar)	Vorsteuerung	Symbol
830C3106-K131N-NPP	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	VP14
830C3406-K131N-NPP	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	YES1

### 2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Baugröße 3

elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



\* gewünschte ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Funktion	Anschluss	Ø (mm)	Kv (l/min)	Qn (NI/min)	Druck min ÷ max (bar)	Vorsteuerdruck min ÷ max (bar)	Vorsteuerung	Symbol
830C3106-K131Y-N00*	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	intern	EV62
830C3406-K131Y-N00*	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	intern	EV54
830C3106-K131Y-NPE*	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	EV61
830C3406-K131Y-NPE*	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	extern	EV56

# 2/2-Wege Absperrventile Serie TC

## 2/2-Wege, NC

ABSPERRVENTILE SERIE TC



- » Kompaktes Design
- » Hohe Leistungsfähigkeit
- » Montagefreundlich
- » Materialkompatibilität mit einer Vielzahl von gasförmigen Medien
- » Für Sauerstoff geeignet

Die Absperrventile Serie TC haben einen Betätiger und ein Absperrorgan. Ein Vorsteuerdruck betätigt einen Stößel, dadurch gibt dieser den Durchfluss frei. Bei Abschalten des Vorsteuerdrucks verschließt der Stößel durch eine Feder die Dichtfläche und unterbricht die Durchströmung des Ventils.

Das Ventil eignet sich für den Einsatz bei allen Anwendungen und Geräten, bei denen ein einzelnes Bauteil für integrierte pneumatische Steuerungen oder aber ganze Batterien erforderlich sind. Die Patronenbauweise und die sehr hohen kompakten Abmessungen ermöglichen es, dieses Ventil direkt in ein Bauteil zu integrieren, was zur Vereinfachung von Installation und Montage führt. Der Ventilkörper in PPS und die Dichtungen in FKM ermöglichen den Einsatz mit vielen gasförmigen Medien.

### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

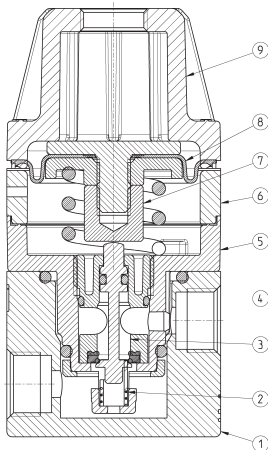
<b>Bauart</b>	Kompakt, Formmembrane
<b>Werkstoffe</b>	Siehe Beschreibung der Bauteile
<b>Anschlüsse</b>	Patrone - G1/8" oder 1/8NPTF (nur Version mit Körper in Aluminium)
<b>Montage</b>	Leitungseinbau, Patrone (beliebig)
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C ÷ 50°C
<b>Eingangsdruck</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Vorsteuerdruck</b>	0.6 ÷ 10 bar
<b>Durchfluss</b>	240 NI/min (6 bar ΔP 1 bar)
<b>Medium</b>	Luft, Inert-/medizinische Gase und Sauerstoff

## MODELLBEZEICHNUNG

TC	1	-	V	36	-	C	-	V	-	OX2
----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	-----

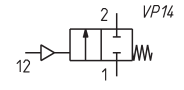
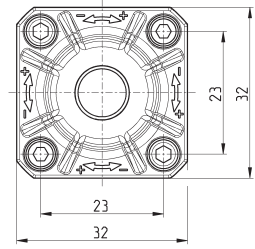
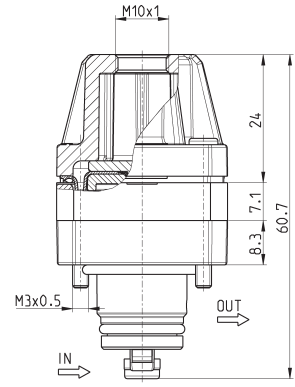
<b>TC</b>	SERIE
<b>1</b>	BAUGRÖSSE
<b>V</b>	VENTIL
<b>36</b>	BAUART 36 = Pneumatisch gesteuert
<b>C</b>	ANSCHLUSS C = Patrone 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF
<b>V</b>	WERSTOFF DICHTUNG V = FKM
<b>OX2</b>	VERSION: OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>2</sup> )

## Absperrventil Serie TC - Beschreibung der Bauteile



BESCHREIBUNG DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 Ventilkörper	Aluminium eloxiert
2 Untere Feder	Edelstahl
3 Einsatz	PPS
4 Ventilstößel	Edelstahl
5 Gehäuse	PPS
6 Zwischenplatte	Aluminium eloxiert
7 Ventilfehrung	Polyamid
8 Membrane	FKM
9 Regleroberteil	Polyamid
Dichtungen	FKM

**Absperrventil Serie TC, Patronenbauweise**

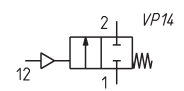
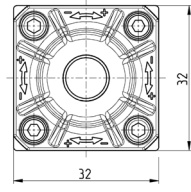
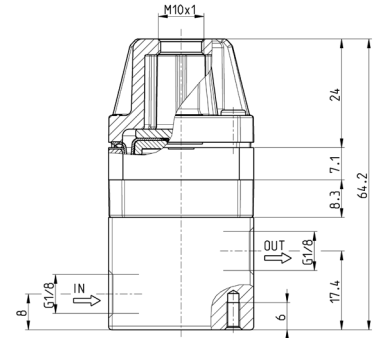
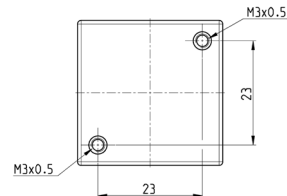


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.
TC1-V36-C-V-OX1
TC1-V36-C-V-OX2

**Absperrventil Serie TC, Körper in Aluminium**

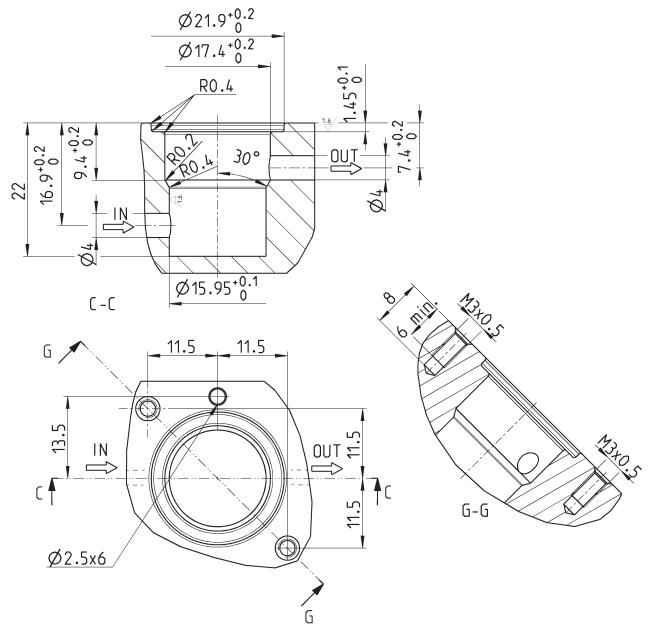
\* für die Anschlussart (G1/8" oder 1/8 NPTF) siehe Modellbezeichnung



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.
TC1-V36-1/8-V-OX1
TC1-V36-1/8-V-OX2

Einbauzeichnung für Absperrventil Serie TC, Patronenbauweise

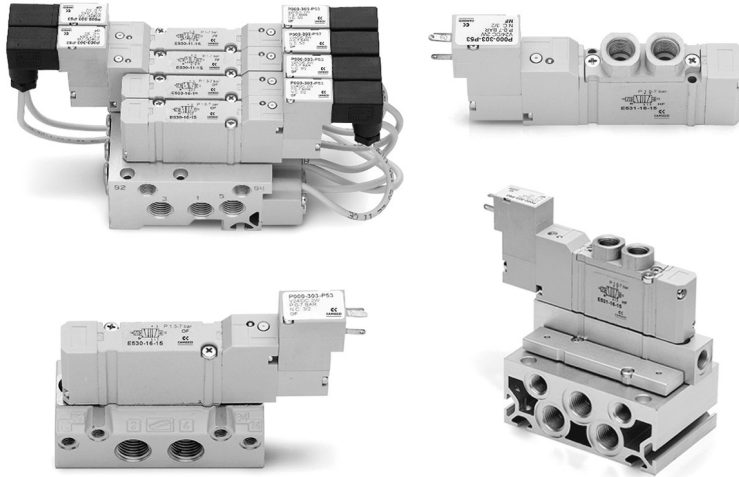


ABSPERRVENTILE SERIE TC

# 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie E

Ventilkörper mit Anschlüssen,  
Einzel- oder Batteriemontage,  
Baubreite: 10,5 mm

WEGEVENTILE SERIE E



Die Serie E ist für den Einsatz als Einzelventil oder für Batteriemontage vorgesehen. Für diese Ventile ist eine Grundplatte mit gefasster Zuluft P und gefasster Abluft R + S verfügbar. Die Anschlüsse A und B befinden sich an der Oberseite der Ventile.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	5/2, 5/3-Wege
<b>Werkstoffe</b>	Körper, Schieber, Grundplatten in AL, Vorsteuereköpfe Kunststoff, Dichtung NBR
<b>Anschlüsse</b>	Ventil = M5; Reihengrundplatte = M5 oder Steckanschluss $\varnothing$ 4 mm; Einzelgrundplatte = G1/8"
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C min. + 50° C max
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft (5 $\mu$ ), ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von $\dot{\text{O}}$ ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
<b>Spannungen</b>	Siehe Modellbezeichnung
<b>Spannungstoleranz</b>	$\pm$ 10%
<b>Stromaufnahme</b>	1W
<b>Isolationsklasse</b>	F
<b>Schutzart</b>	IP50



**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>E</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

<b>E</b>	SERIE
<b>5</b>	FUNKTION 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet 8 = 5/3 Mitte belüftet
<b>2</b>	BAUBREITE 2 = 10,5 mm
<b>1</b>	ANSCHLUSS 1 = Gewinde
<b>11</b>	BETÄTIGUNG 11 = beidseitig elektrisch 16 = einseitig elektrisch 33 = beidseitig pneumatisch Ø 3 mm 36 = einseitig pneumatisch Ø 3 mm C33 = beidseitig pneumatisch Ø 4 mm C36 = einseitig pneumatisch Ø 4 mm
<b>10</b>	ANSCHLUSSBILD 10
<b>K</b>	SPULEN K
<b>1</b>	SPULENABMESSUNGEN 1 = 10x10 mm
<b>3</b>	SPANNUNG 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC

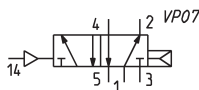
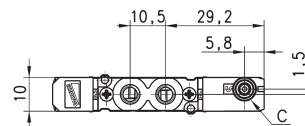
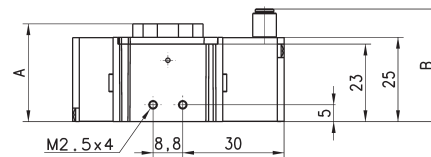
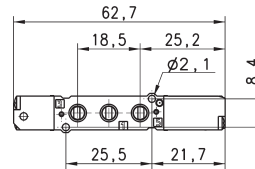
WEGEVENTILE SERIE E

**5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil**



pneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung

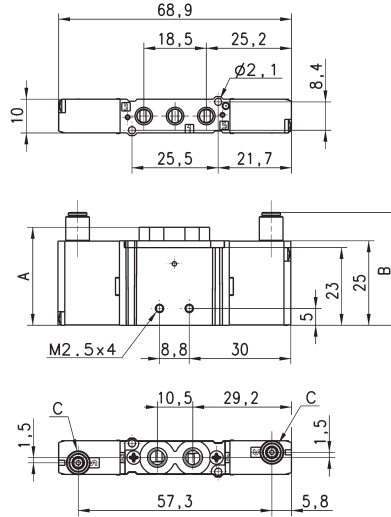
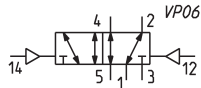
Anmerkung:  
Der Vorsteuerdruck muss immer höher als der Betriebsdruck sein!



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	B	C	Anschlüsse 1-3-5	Anschlüsse 2-4	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
E521-36	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200
E521-C36	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200

### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

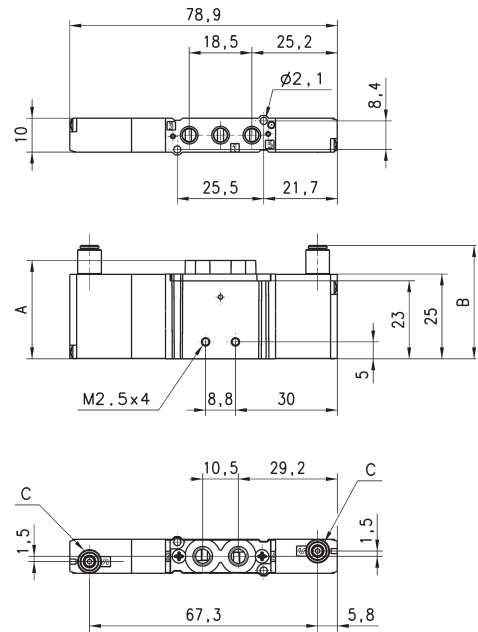
beidseitig pneumatisch betätigt



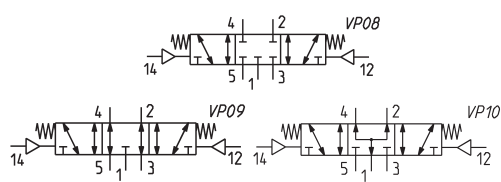
PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	B	C	Anschlüsse 1-3-5	Anschlüsse 2-4	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
E521-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200
E521-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200

### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 VP08 = Mitte geschlossen  
 VP09 = Mitte entlüftet  
 VP10 = Mitte belüftet

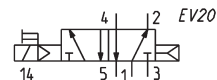
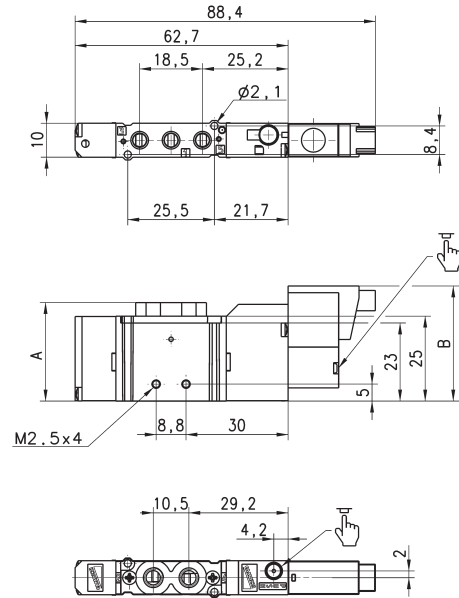


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	B	C	Anschlüsse 1-3-5	Anschlüsse 2-4	P.min Vorsteuerdr. (bar)	Betriebsdr. (bar)	Durchfluss NL/min	Schaltzeichen
E621-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E621-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E721-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E721-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E821-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP10
E821-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP10



### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Für Magnetventil mit Vorsteuerventil Serie K den Gerätestecker 121-8... verwenden.

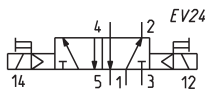
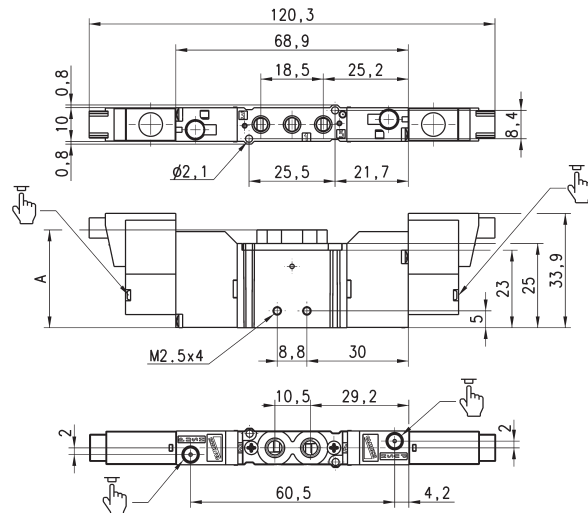
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	Anschlüsse 1-3-5	Anschlüsse 2-4	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
E521-16-10-K1..	29	M5	M5	2,5 ÷ 7	200

### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätestecker 121-8... verwenden



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	Anschlüsse 1-3-5	Anschlüsse 2-4	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
E521-11-10-K1..	29	M5	M5	1 ÷ 7	200

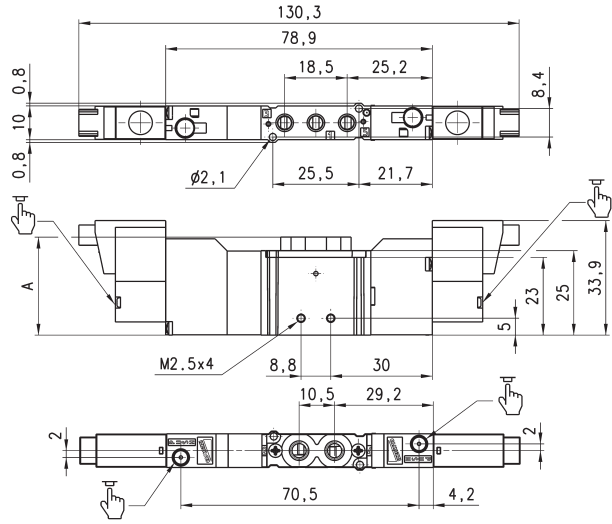
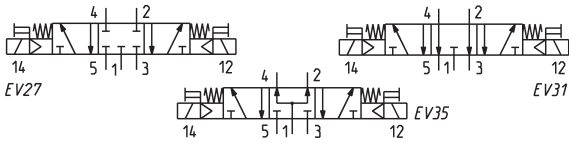
### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV27 = Mitte geschlossen  
EV31 = Mitte entlüftet  
EV35 = Mitte belüftet

Gerätestecker 121-8...  
verwenden

WEGEVENTILE SERIE E



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	A	Anschlüsse 1-3-5	Anschlüsse 2-4	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (Nl/min)	Schaltzeichen
E621-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV27
E721-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV31
E821-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV35

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>E</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

<b>E</b>	SERIE
<b>5</b>	FUNKTION 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet 8 = 5/3 Mitte belüftet
<b>2</b>	BAUBREITE 2 = 10,5 mm
<b>0</b>	ANSCHLUSS 0 = alle Anschlüsse an der Grundplatte
<b>11</b>	BETÄTIGUNG 11 = beidseitig elektrisch 16 = einseitig elektrisch 33 = beidseitig pneumatisch ø 3 mm 36 = einseitig pneumatisch ø 3 mm C33 = beidseitig pneumatisch ø 4 mm C36 = einseitig pneumatisch ø 4 mm
<b>10</b>	ANSCHLUSSBILD VORSTEUERUNG 10
<b>K</b>	SPULEN K
<b>1</b>	SPULENABMESSUNGEN 1 = 10x10 mm
<b>3</b>	SPANNUNG 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC

WEGEVENTILE SERIE E

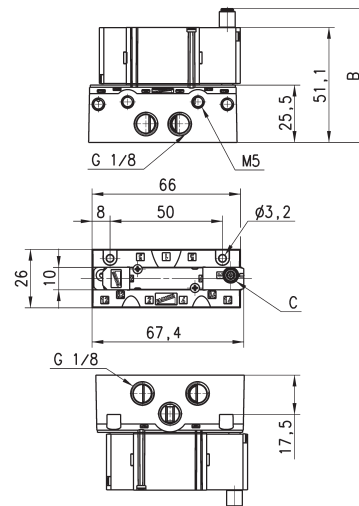
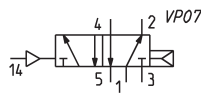
**5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil**



pneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung

Der Vorsteuerdruck sollte niemals niedriger sein als der Betriebsdruck.

Die Einzelgrundplatte bitte separat bestellen.



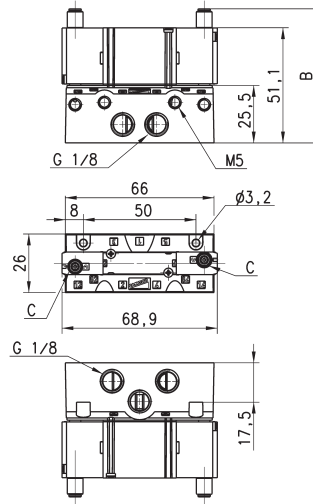
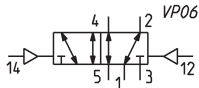
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	B	C	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck bar	Durchfluss (NI/min)	
E520-36	59,5	ø3	2,5	2,5 ÷ 7	280	
E520-C36	65,2	ø4	2,5	2,5 ÷ 7	280	

### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt



Die Einzelgrundplatte bitte separat bestellen.



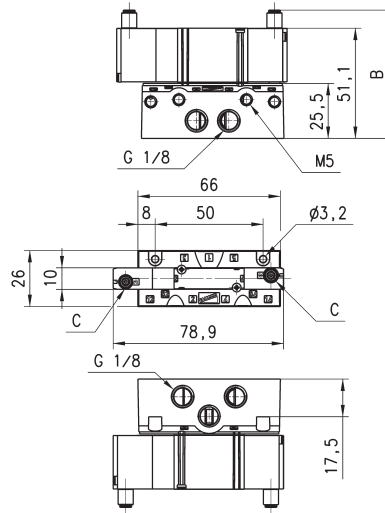
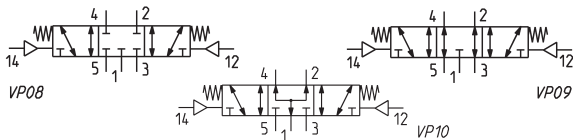
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	B	C	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	
E520-33	59,5	Ø3	1	-0,9 ÷ 7	280	
E520-C33	65,2	Ø4	1	-0,9 ÷ 7	280	

### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
VP08 = Mitte geschlossen  
VP09 = Mitte entlüftet  
VP10 = Mitte belüftet

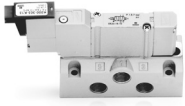


Die Einzelgrundplatte bitte separat bestellen.



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	B	C	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
E620-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E620-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E720-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E720-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E820-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10
E820-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10

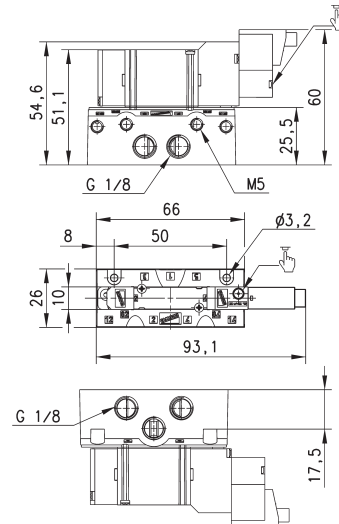
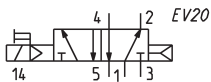
### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil



elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung

Der Vorsteuerdruck sollte niemals niedriger sein als der Betriebsdruck.

Die Einzelgrundplatte bitte separat bestellen.



**PRODUKTÜBERSICHT**

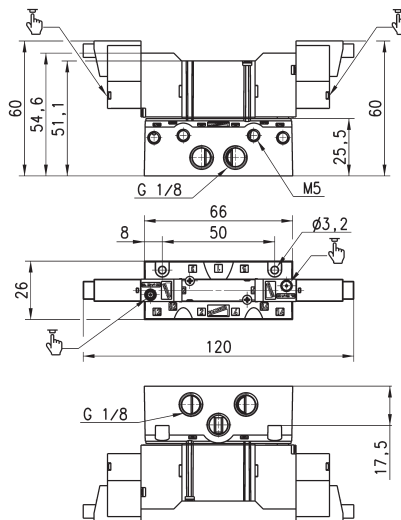
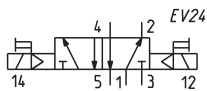
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
E520-16-10-K1..	2 ÷ 7	280

### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil



beidseitig elektropneumatisch betätigt

Die Einzelgrundplatte bitte separat bestellen.



**PRODUKTÜBERSICHT**

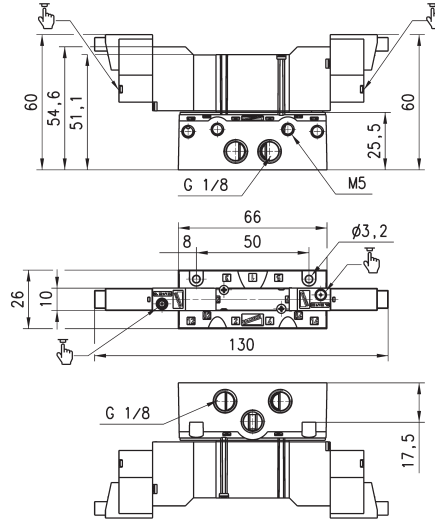
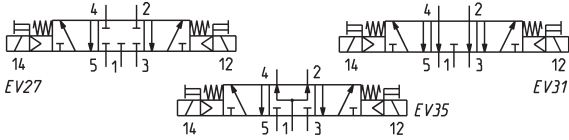
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
E520-11-10-K1..	2 ÷ 7	280

### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV27 = Mitte geschlossen  
EV31 = Mitte entlüftet  
EV35 = Mitte belüftet

Die Einzelgrundplatte bitte  
separat bestellen.



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
E620-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV27
E720-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV31
E820-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV35



## Anzugsmomente der Einzel- und Reihengrundplatten

PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Baubreite (mm)	Anzugsmoment (Nm)
E52...	10,5	0,3 ÷ 0,35

### MODELLBEZEICHNUNG

<b>E5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>02</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

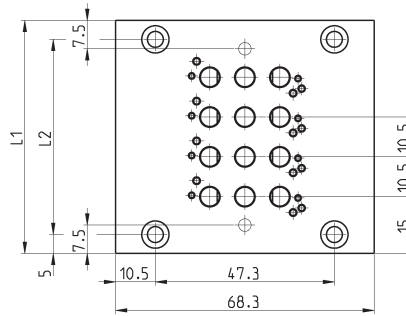
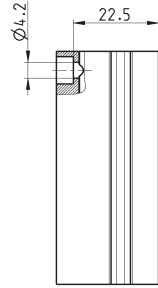
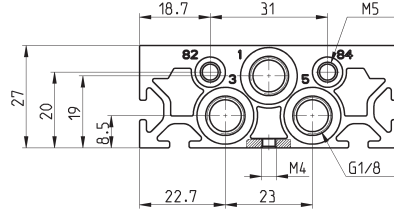
<b>E5</b>	SERIE
<b>2</b>	BAUBREITE 2 = 10.5 mm
<b>1</b>	VENTILVERSION 0 = Grundplattenventil 1 = mit Gewinde-, Steckanschlüssen
<b>1</b>	GRUNDPLATTENVERSION 0 = Einzelgrundplatte, Abgänge seitlich 1 = Reihengrundplatte für Ventilkörper mit Anschlüssen 2 = Reihengrundplatte für Grundplattenventile
<b>0</b>	VERBRAUCHERANSCHLÜSSE 0 = alle Anschlüsse in der Grundplatte 1 = Gewinde C = Steck-4/2 (10,5)
<b>02</b>	VENTILANZAHL 01 = Einzelventil 03, 04, 06, 08, 10, 12 = Batterie

Hinweis: Für maximale Leistung Reihengrundplatten beidseitig bei 1 (Zuluft) und 3+5 (Abluft) anschließen. Besonders bei mehr als 10-fach Batterien empfehlenswert. Auf Anfrage können Reihengrundplatten mit separatem Vorsteuerdruck-Anschluss bestellt werden.

## Reihengrundplatten für Ventilkörper mit Anschlüssen, Baubreite 10,5 mm



Reihengrundplatten werden in 1 mit Druckluft versorgt und in 3 + 5 entlüftet. Entlüftung der Vorsteuerventile 82 + 84 für alle Ventilpositionen gefasst.



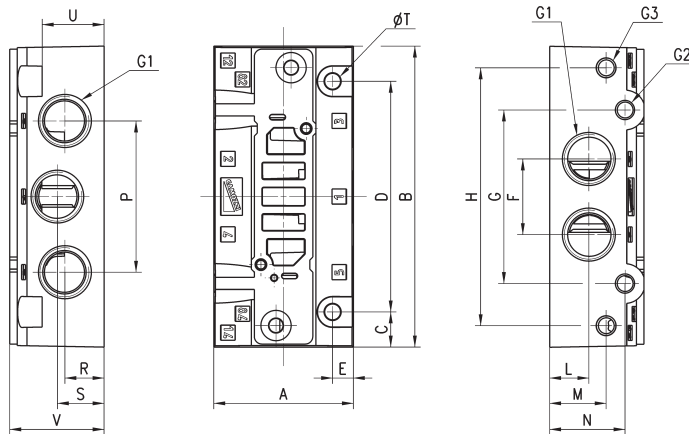
Anmerkung:  
Die Grundplatten werden mit Dichtungen und Befestigungsschrauben für die Ventile geliefert.

PRODUKTÜBERSICHT													
Mod.	Baubreite (mm)	Ventilanzahl	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E521-10..	10.5	L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5
E521-10..	10.5	L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5

**Einzelgrundplatte für Grundplattenventile, Baubreite 10,5 mm**



Anmerkung: Ventile und Grundplatten müssen separat bestellt werden.

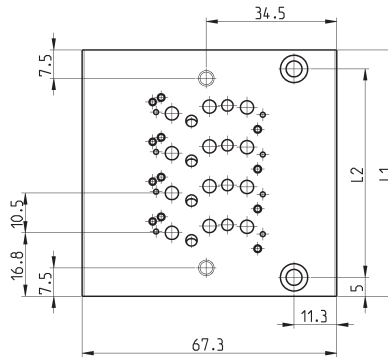
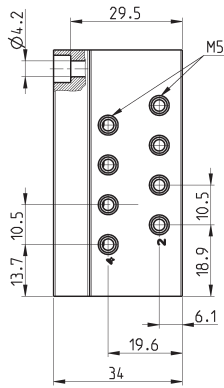
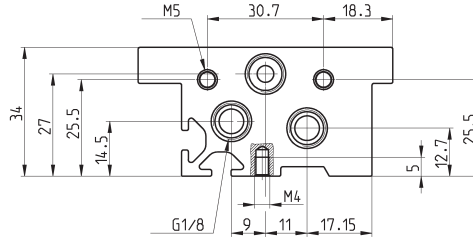


PRODUKTÜBERSICHT																					
Mod.	Baubreite (mm)	G1	G2	G3	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V
E520-0101	10,5	G1/8	M5	M5	26	66	8	50	4	15	37,3	57,3	8,2	17	18	24,5	8,2	17,2	32	17,5	25,5

**Reihengrundplatten für Grundplattenventile, Baubreite 10,5 mm**



Reihengrundplatten werden in 1 mit Druckluft versorgt und in 3 + 5 entlüftet. Entlüftung der Vorsteuerventile 82 + 84 für alle Ventilpositionen gefasst.

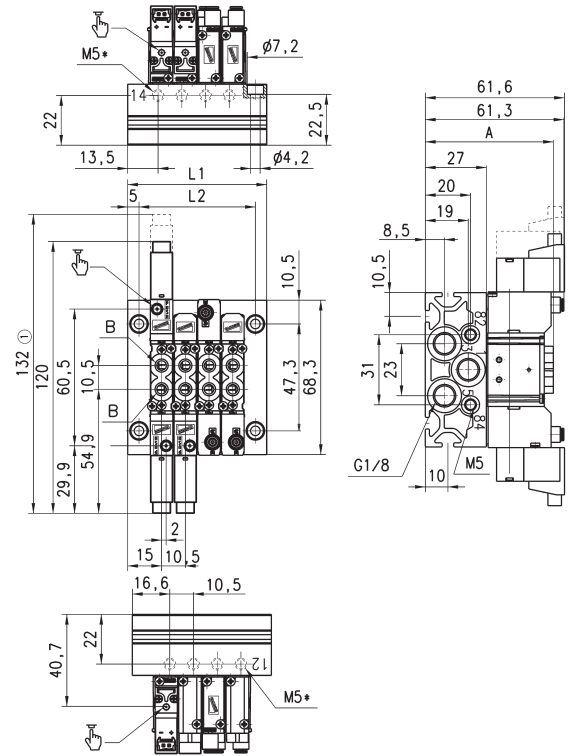


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Baubreite (mm)	Ventilanzahl	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E520-21..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-21..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139
E520-2C..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-2C..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139

**Maße komplett montierter Reihengrundplatten, Baubreite 10,5 mm**

5/2-, 5/3-Wege, Anschluss M5

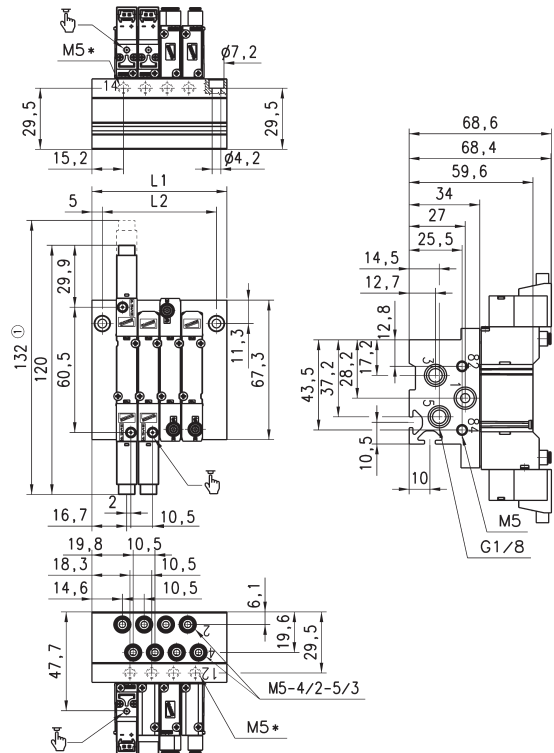
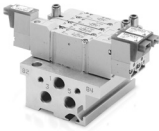


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	B	L1 - L2 Ventilanzahl	L1 - L2 Ventilanzahl	Rastermaß (mm)
E521	56,6	M5	40,5 - 30,5	51 - 41	10,5
E52C	65,1	4/2	40,5 - 30,5	51 - 41	10,5

Maß für 5/3-Wegeventil  
M5\* - separater Vorsteuerdruck auf Anfrage.

**Maße kompletter Reihengrundplatten, Baubreite 10,5 mm**

5/2-, 5/3-Wege



PRODUKTÜBERSICHT												
Ventilanzahl	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
L1	44	54,5	65	75,5	86	96,5	107	117,5	128	138,5	149	
L2	34	44,5	55	65,5	76	86,5	97	107,5	118	128,5	139	

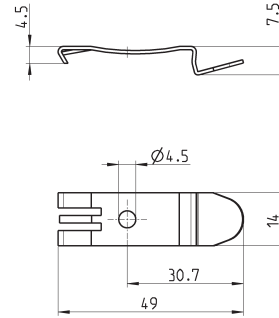
(1) Maß für 5/3-Wegeventil  
M5\* - separater Vorsteuerdruck auf Anfrage.

### Befestigungselement für DIN-Schiene



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - Stärke 1)  
passend zu allen Reihengrundplatten

Lieferumfang:  
2 Befestigungselemente  
2 Schrauben M4x6 UNI 5931

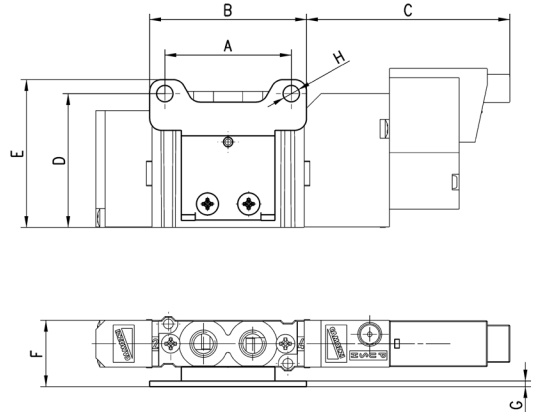


Mod.	PCF-E520
------	----------

### Befestigungswinkel, horizontal, für Ventilkörper mit Anschlüssen



Lieferumfang:  
1 Befestigungswinkel  
2 Schrauben



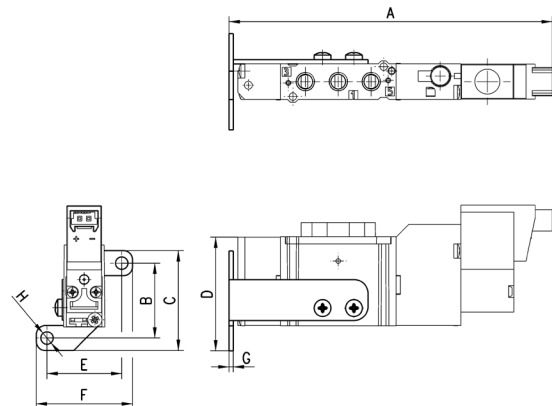
PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
B1-E521	10,5	27	33,5	43,4	28,5	31,5	14,2	1,2	3,5

### Befestigungswinkel, vertikal, für Ventilkörper mit Anschlüssen



Lieferumfang:  
1 Befestigungswinkel  
2 Schrauben

Nur für monostabile Ventile geeignet

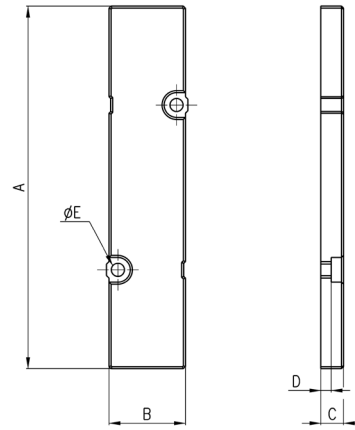


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
B2-E521	10,5	90,8	21	28	31,9	21	27	1,2	3,5

**Verschlusspl. f. Reihengrundplatten, Ventilkörper m. Anschlüssen**



Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
2 Schrauben  
1 Dichtung

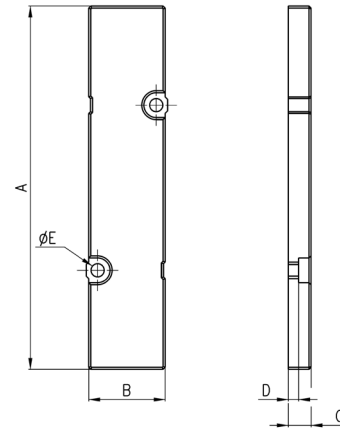


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	D	$\phi E$
TP-E521	10,5	66	10	3,5	2,1

**Verschlussplatte für Reihengrundplatten, Grundplattenventile**



Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
2 Schrauben  
1 Dichtung

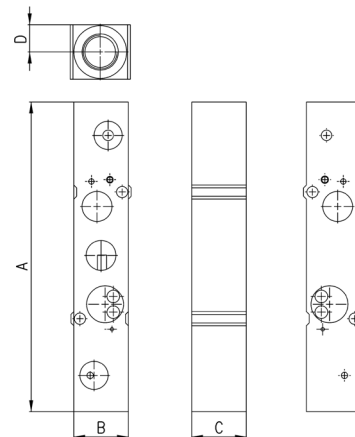


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	$\phi E$
TP-E520	10,5	66	10	6	3,5	2,1

**Adapter zur Einspeisung eines separaten Drucks in 1**



Ventilkörper mit Anschlüssen.  
Lieferumfang:  
1 Adapter  
2 Schrauben  
1 Dichtung  
2 O-Ringe

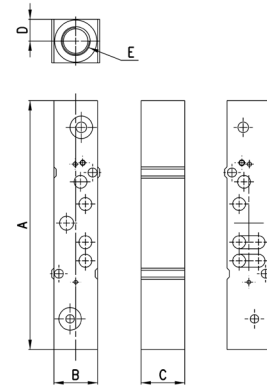


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	E
PCP-E521	10,5	72,5	10	10	5	M5

### Adapter zur Einspeisung eines separaten Drucks in 1



Grundplattenventile  
Lieferumfang:  
1 Adapter  
2 Schrauben  
1 Dichtung  
2 O-Ringe

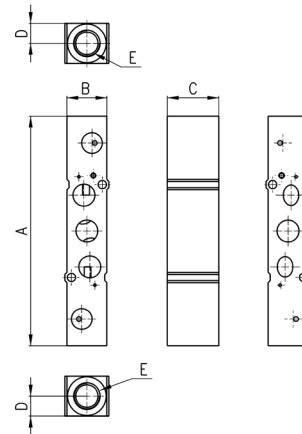


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	E
PCP-E520	10,5	72,5	10	10	5	M5

### Adapter zur Einspeisung eines separaten Drucks in 3 und 5



Ventilkörper mit Anschlüssen Mod. E2\*1-\*\*  
Lieferumfang:  
1 Adapter  
2 Schrauben  
1 Dichtung  
2 O-Ringe

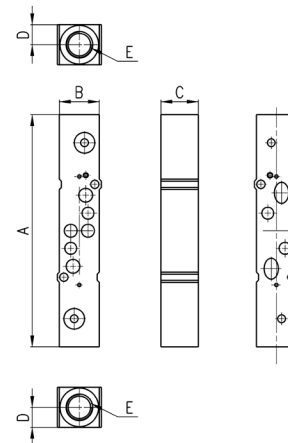


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	E
PCS-E521	10,5	76	10	10	5	M5

### Adapter zur Einspeisung eines separaten Drucks in 3 und 5



Grundplattenventile Mod. E2\*0-\*\*  
Lieferumfang:  
1 Adapter  
2 Schrauben  
1 Dichtung  
2 O-Ringe

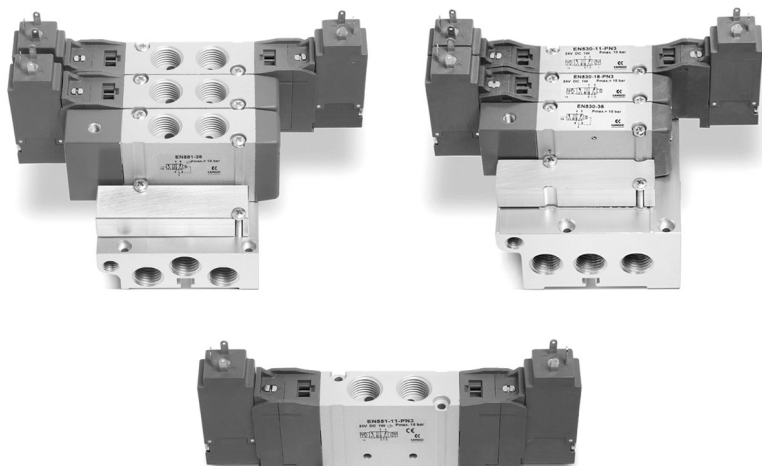


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	D	E
PCS-E520	10,5	76	10	10	5	M5



# 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie EN

Ventilkörper mit Anschlüssen,  
Einzel- oder Batteriemontage,  
Baubreite: 16 mm, 19 mm.



- » Montage an jeder ebenen Oberfläche
- » Geringe Abmessungen
- » Körper Aluminium, Vorsteuerköpfe aus Kunststoff
- » Platzsparend

Camozzi hat eine neue Ventilserie entwickelt, die sowohl in begrenzten Einbauräumen, als auch bei Anwendungen, bei denen die Ventile so nah wie möglich zu den zu betätigenden Elementen eingebaut werden müssen, Einsatz findet. Diese Ventile können als Einzelventil an jeder ebenen Oberfläche montiert werden und ermöglichen so eine sehr platzsparende Konstruktion der Maschinenbaugruppen. Dank des robusten Aluminiumkörpers bietet die Serie EN hohe Funktionssicherheit.

Diese neue Generation von Wegeventilen ist eine Weiterentwicklung der bekannten Serie E, Baubreite 16 und 19 mm, mit allen Anschlüssen im Ventilkörper. Die Serie EN ist mit der Serie E völlig austauschbar, daher wurde ein Teil der Artikelnummer beibehalten, jedoch sind Optik und Komponenten neu.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Vorgesteuerte Schieberventile
Funktion	5/2-, 5/3-Wege CC, 5/3-Wege CO, 5/3-Wege CP
Werkstoffe	Körper, Schieber, Grundplatten AL; Vorsteuerköpfe Kunststoff, Dichtungen NBR PU
Anschlüsse	G1/8"
Umgebungstemperatur	0°C min. + 50° C max
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
Spannungen	Siehe Modellbezeichnung
Spannungstoleranz	± 10%
Stromaufnahme	2W, 1W
Isolationsklasse	Klasse F
Schutzart	IP65 mit Stecker DIN 40050

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>EN</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>PN3</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

<b>EN</b>	SERIE
<b>5</b>	<p><b>FUNKTION</b>                      5 = 5/2                      6 = 5/3 Mitte geschlossen                      7 = 5/3 Mitte entlüftet                      8 = 5/3 Mitte belüftet</p>
<b>3</b>	<p><b>BAUBREITE</b>                      3 = 16 mm                      5 = 19 mm</p>
<b>1</b>	<p><b>ANSCHLUSS</b>                      1 = Gewinde</p>
<b>11</b>	<p><b>BETÄTIGUNG</b>                      11 = beidseitig elektrisch                      16 = einseitig elektrisch                      33 = beidseitig pneumatisch                      36 = einseitig pneumatisch                      E11 = beidseitig elektrisch, mit externer Vorsteuerung                      E16 = einseitig elektrisch, mit externer Vorsteuerung</p>
<b>PN3</b>	<p><b>SPANNUNG</b>                      PN3 = 24V DC - 1W                      P13 = 24V DC - 1W                      PN4 = 48V DC - 2W                      PN6 = 110V DC - 2W                      PN7 = 230V - 2W                      P53 = 24V DC - 2W                      P54 = 48V DC - 2W                      P56 = 110V DC - 2W                      W53 = 24V DC - 2W                      W54 = 48V DC - 2W</p> <p>Bei einer Anwendung mit Wechselstrom wird eine Gerätesteckdose mit integrierter Gleichrichterbrücke verwendet.</p>

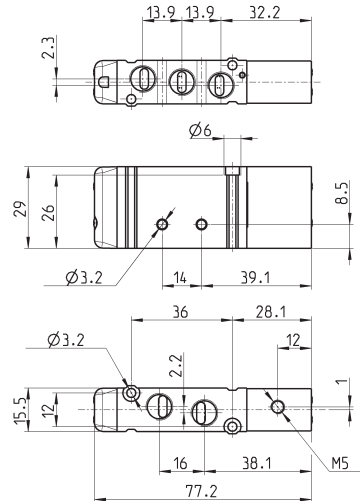
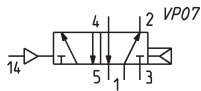
WEGEVENTILE SERIE EN

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

pneumatisch betätigt,  
mit Luftfederrückstellung



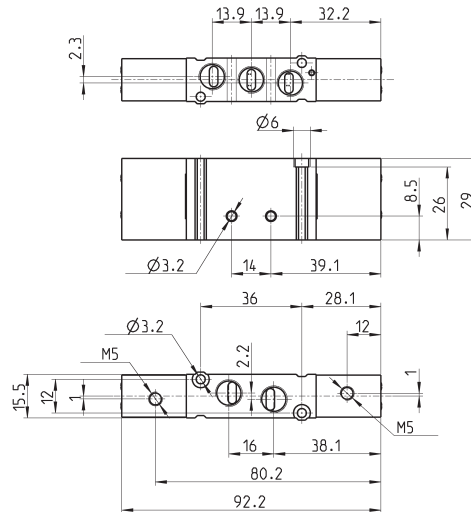
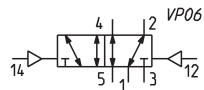
Der Vorsteuerdruck sollte niemals  
niedriger als der Betriebsdruck sein.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-36	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt

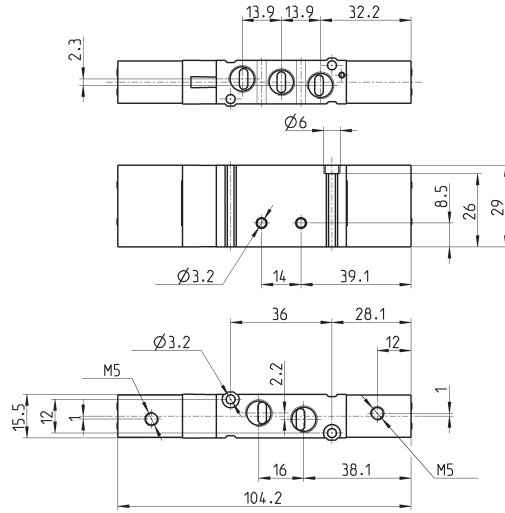
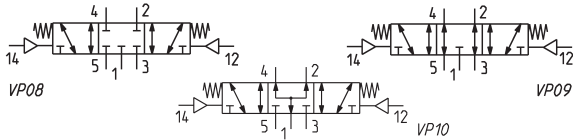


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschlüsse	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-33	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil



beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
VP08 = Mitte geschlossen  
VP09 = Mitte entlüftet  
VP10 = Mitte belüftet



**PRODUKTÜBERSICHT**

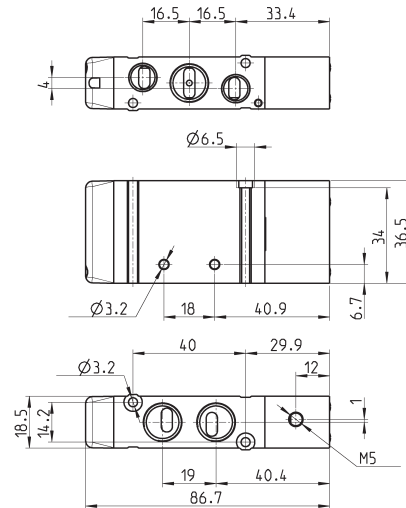
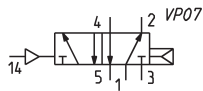
Mod.	Anschlüsse	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN631-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP08
EN731-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP09
EN831-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP10

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil



pneumatisch betätigt,  
mit Luftfederrückstellung

Der Vorsteuerdruck sollte niemals  
niedriger als der Betriebsdruck sein.

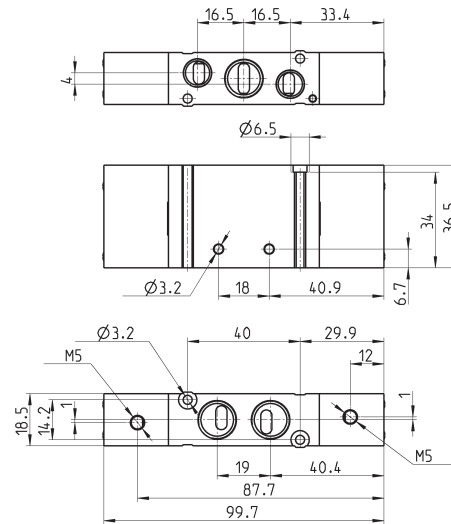
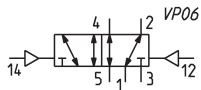


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN551-36	G1/4	G1/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	920

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt

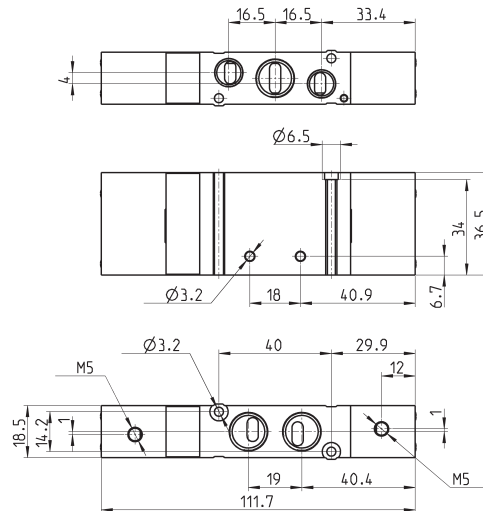
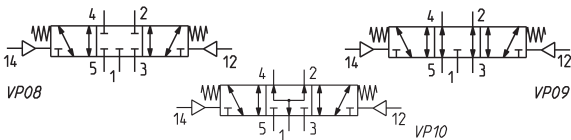


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN551-33	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
VP08 = Mitte geschlossen  
VP09 = Mitte entlüftet  
VP10 = Mitte belüftet



**PRODUKTÜBERSICHT**

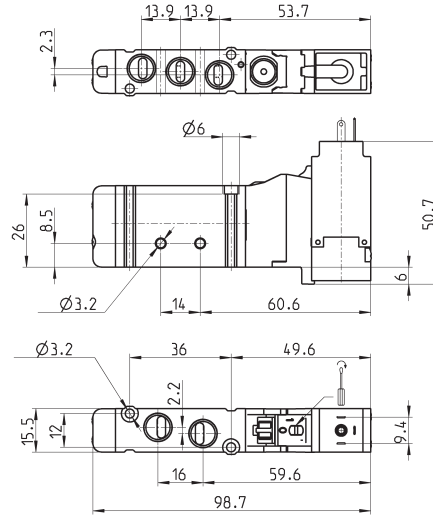
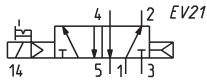
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN651-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP08
EN751-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP09
EN851-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP10

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

elektropneumatisch betätigt,  
mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

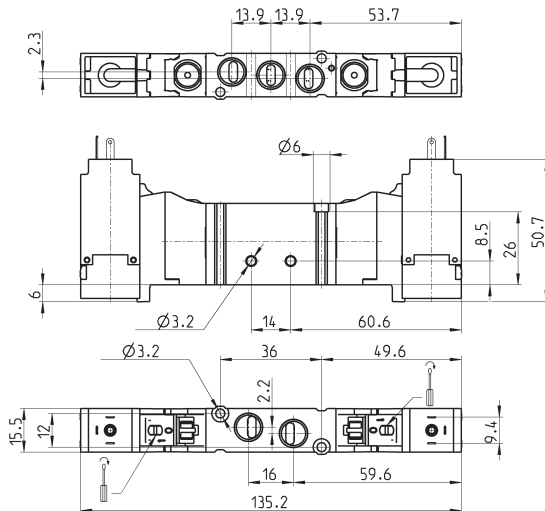
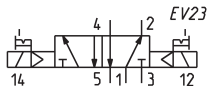
Mod.	Anschlüsse	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN531-16-PN..	G1/8	2,5 ÷ 10	550

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

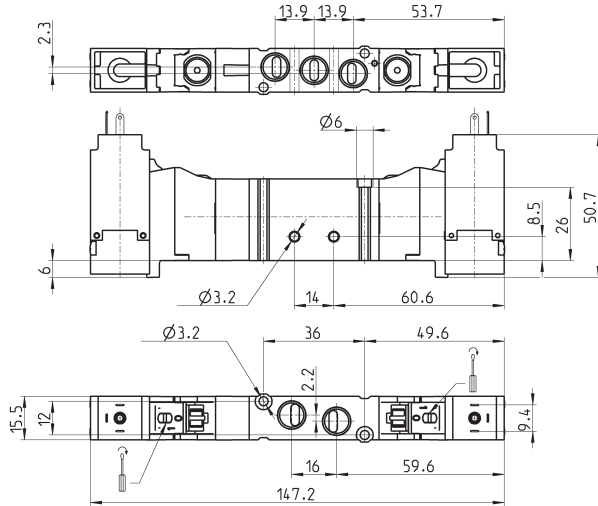
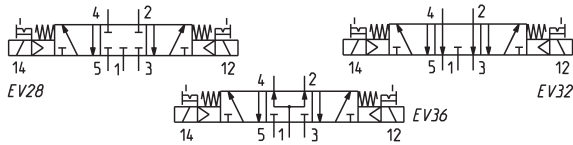
Mod.	Anschlüsse	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN531-11-PN..	G1/8	2 ÷ 10	550

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil

elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 EV28 = Mitte geschlossen  
 EV32 = Mitte entlüftet  
 EV36 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



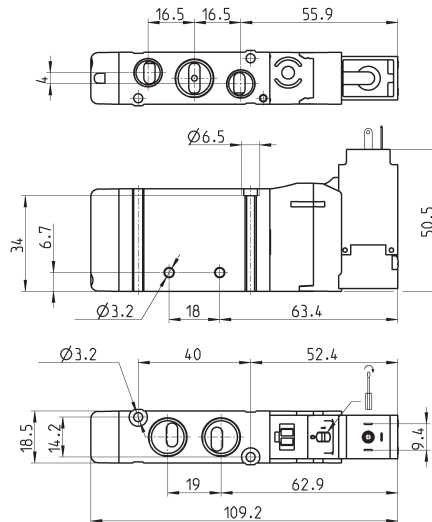
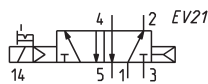
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Anschlüsse	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
EN631-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV36

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



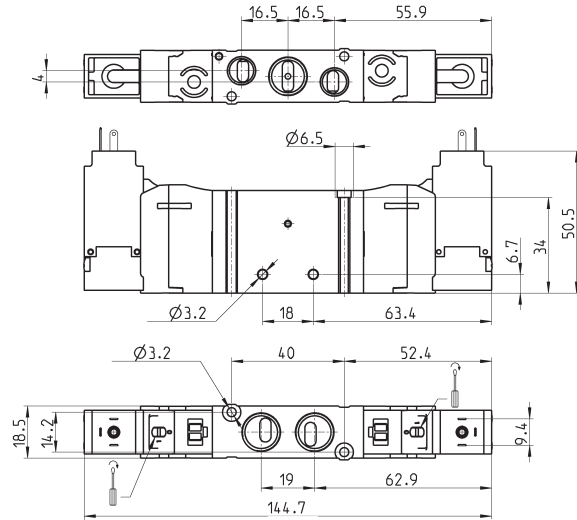
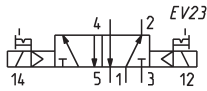
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN551-16-PN..	G1/4	G1/8	2,5 ÷ 10	920

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

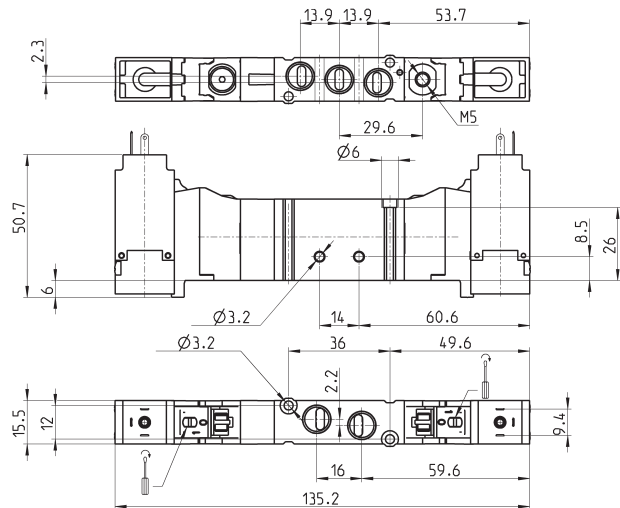
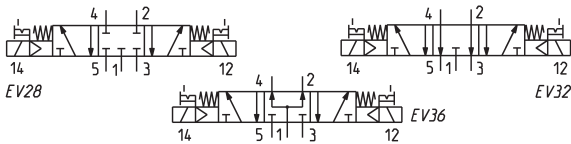
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
EN551-11-PN..	G1/4	G1/8	2 ÷ 10	920

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil

beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
EV28 = Mitte geschlossen  
EV32 = Mitte entlüftet  
EV36 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
EN651-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV36

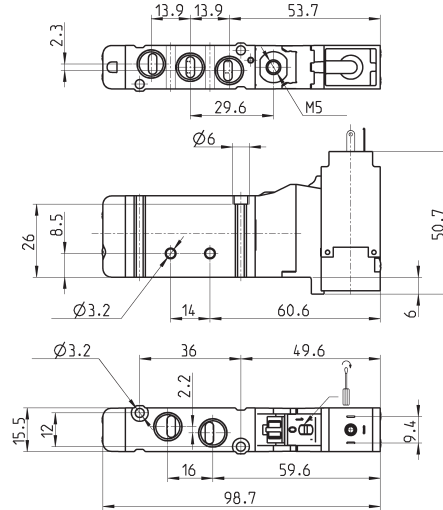
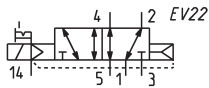


### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil, externe Vorsteuerung

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



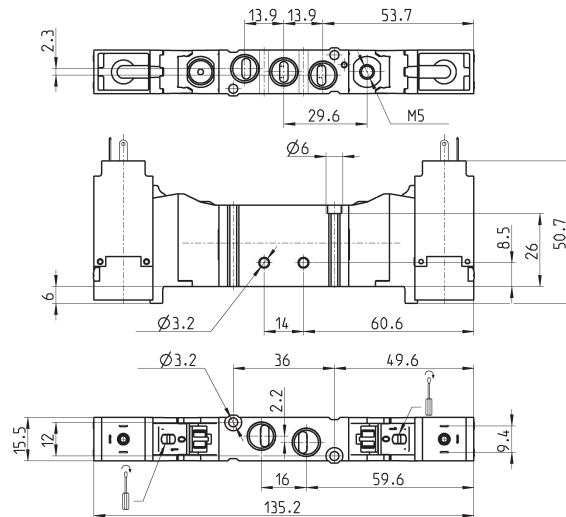
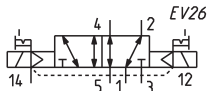
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschlüsse	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN531-E16-PN..	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	550

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil, externe Vorsteuerung

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



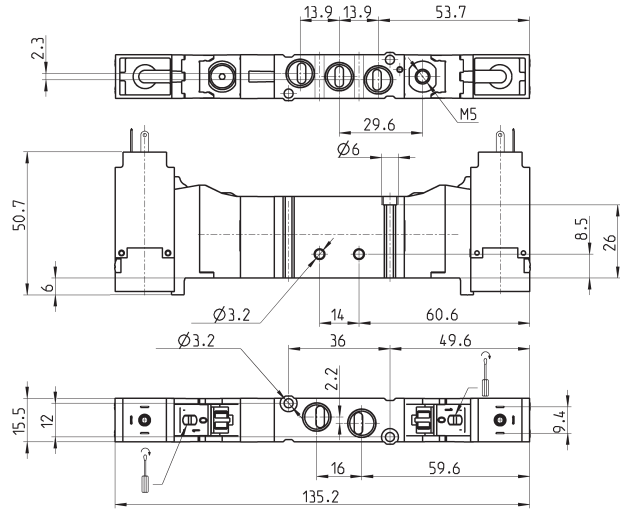
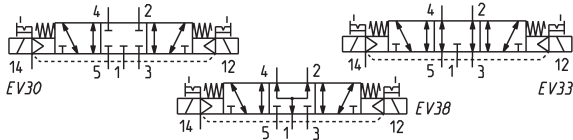
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschlüsse	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-E11-PN..	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, externe Vorsteuerung



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV30 = Mitte geschlossen  
EV33 = Mitte entlüftet  
EV38 = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

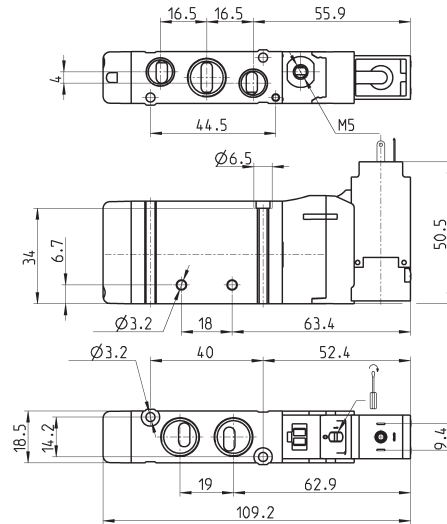
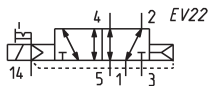
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
EN631-E11-PN..		G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-PN..		G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-PN..		G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil, externe Vorsteuerung



elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

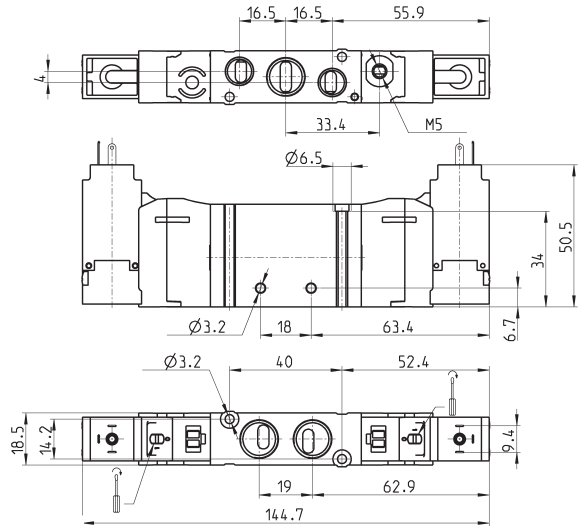
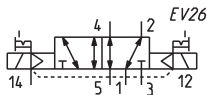
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
EN551-E16-PN..	G1/4	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil, externe Vorsteuerung

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



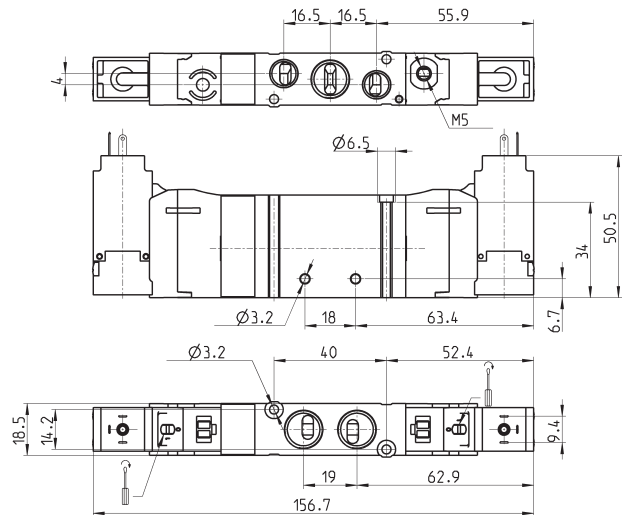
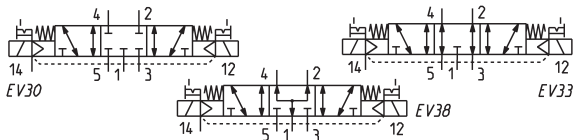
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN551-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil, externe Vorsteuerung

beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 EV30 = Mitte geschlossen  
 EV33 = Mitte entlüftet  
 EV38 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



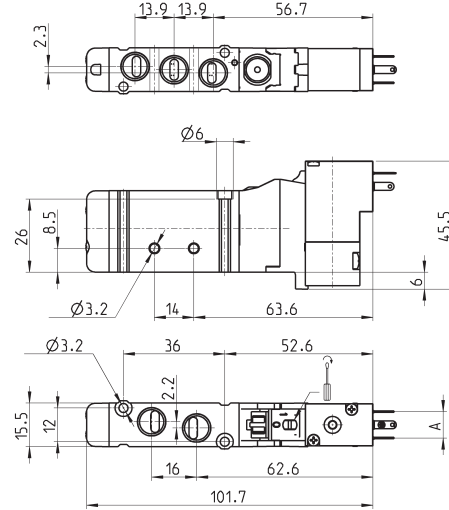
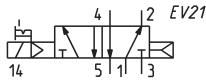
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN651-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil, Vorsteuerventile S. P/W

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



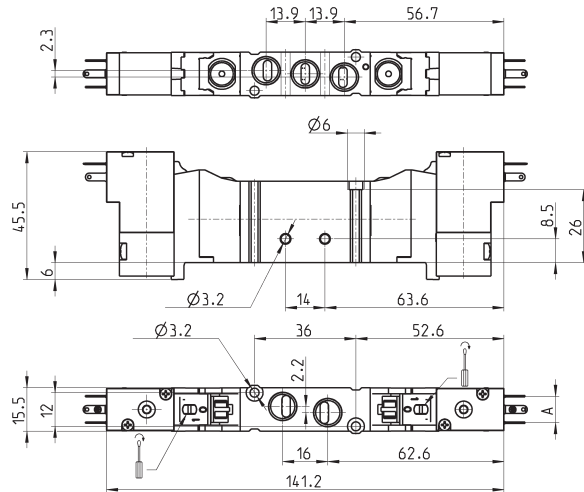
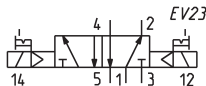
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Anschlüsse	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-16-P13	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P54	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P56	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W53	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W54	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



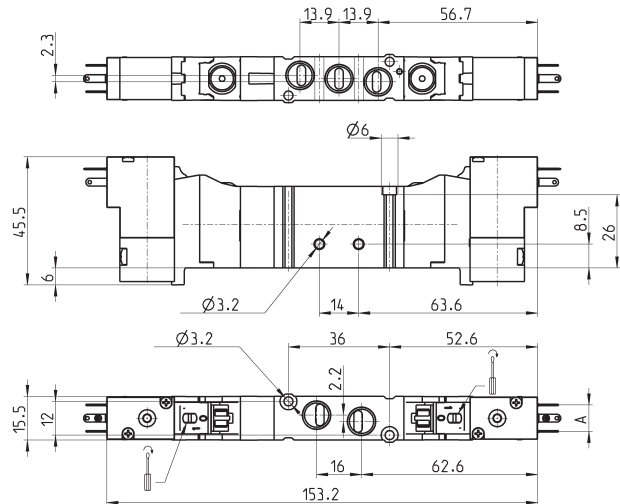
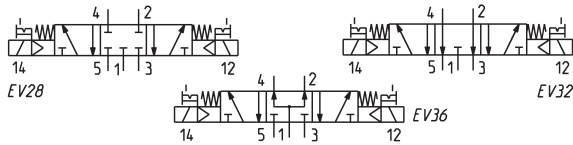
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Anschlüsse	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-11-P13	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P54	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P56	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-W53	G1/8	8	2 ÷ 10	550
EN531-11-W54	G1/8	8	2 ÷ 10	550

## 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV30 = Mitte geschlossen  
EV33 = Mitte entlüftet  
EV38 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



### PRODUKTÜBERSICHT

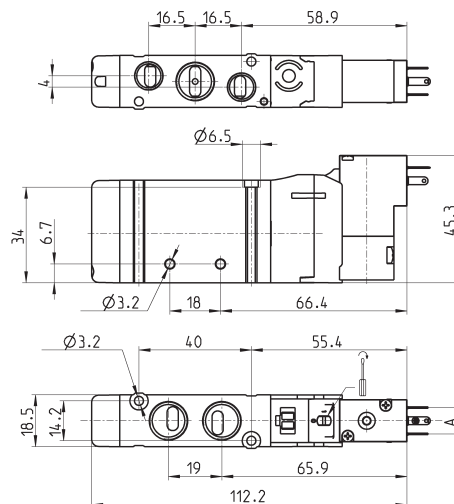
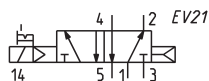
Mod.	Anschlüsse	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN631-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV36
EN631-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV36

## 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil, Vorsteuerventile S. P/W

elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



### PRODUKTÜBERSICHT

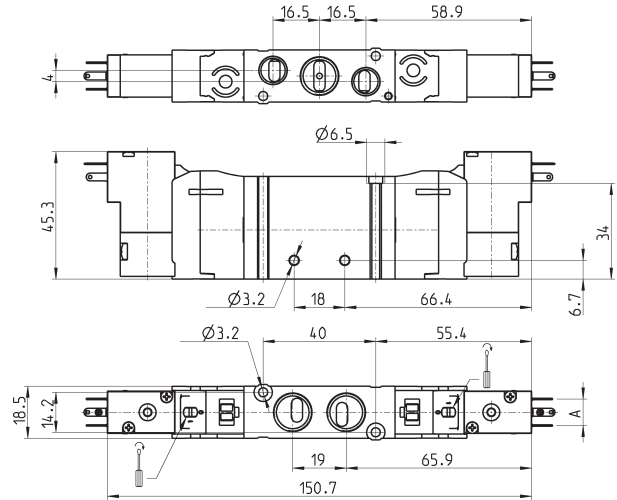
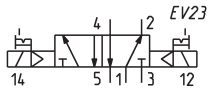
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN551-16-P13	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P54	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P56	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W53	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W54	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



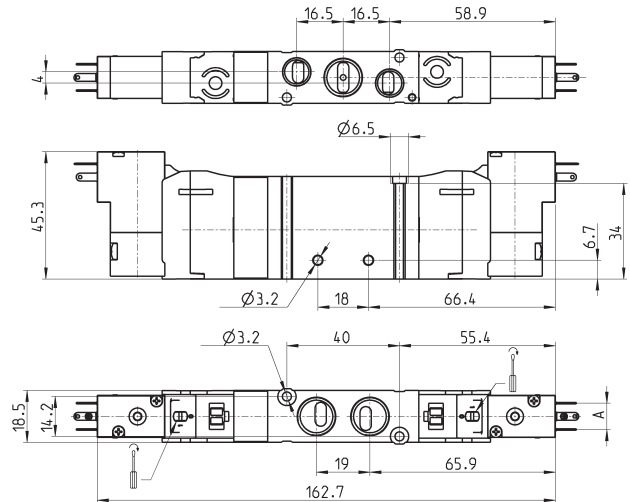
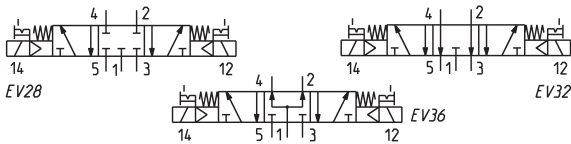
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	
EN551-11-P13	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920	
EN551-11-P54	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920	
EN551-11-P56	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920	
EN551-11-W53	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920	
EN551-11-W54	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920	

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV28 = Mitte geschlossen  
EV32 = Mitte entlüftet  
EV36 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



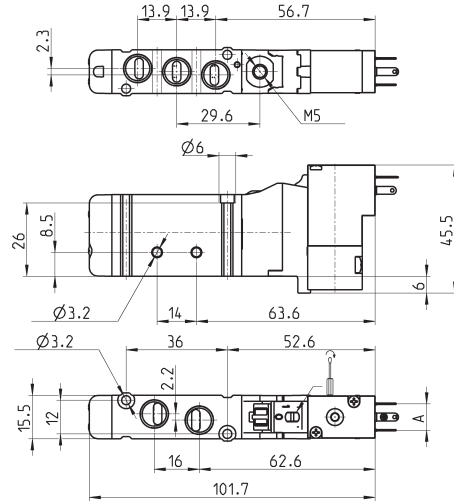
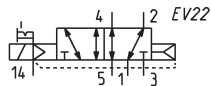
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN651-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV36
EN651-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV36

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil, externe Vorsteuerung, S, P/W

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



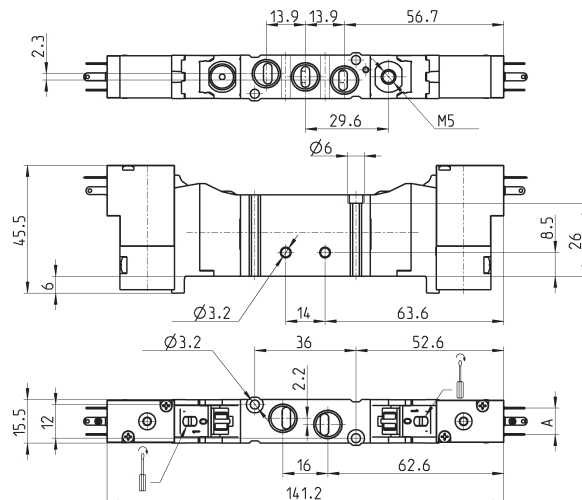
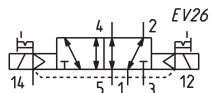
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	A	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-E16-P..	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E16-W..	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil, externe Vorsteuerung, S, P/W

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



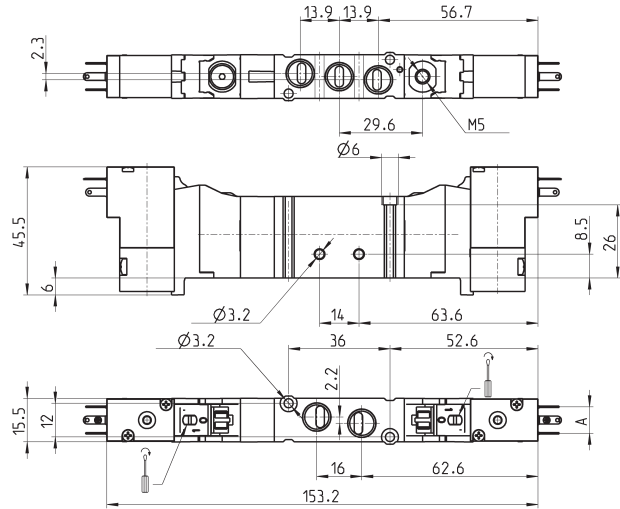
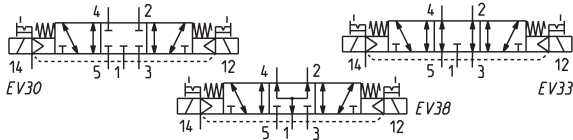
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	A	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN531-E11-P..	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E11-W..	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, externe Vorsteuerung, S. P/W

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV30 = Mitte geschlossen  
EV33 = Mitte entlüftet  
EV38 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



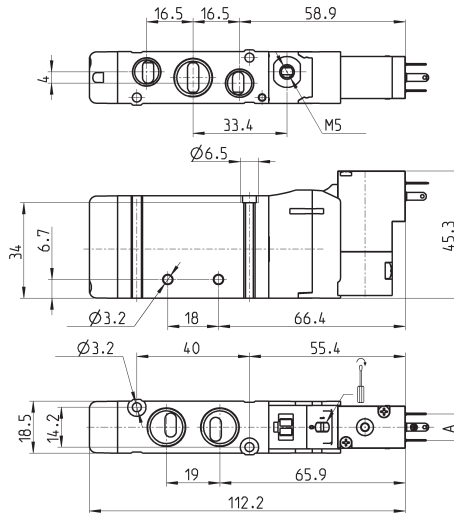
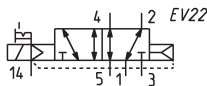
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Anschlüsse	A	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN631-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38
EN631-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil, externe Vorsteuerung, S. P/W

elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	A	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN551-E16-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E16-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

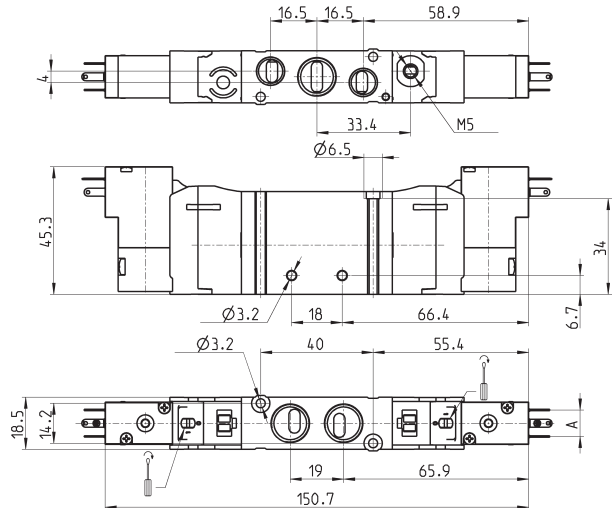
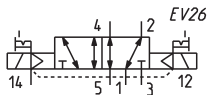


### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil, externe Vorsteuerung, S. P/W

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



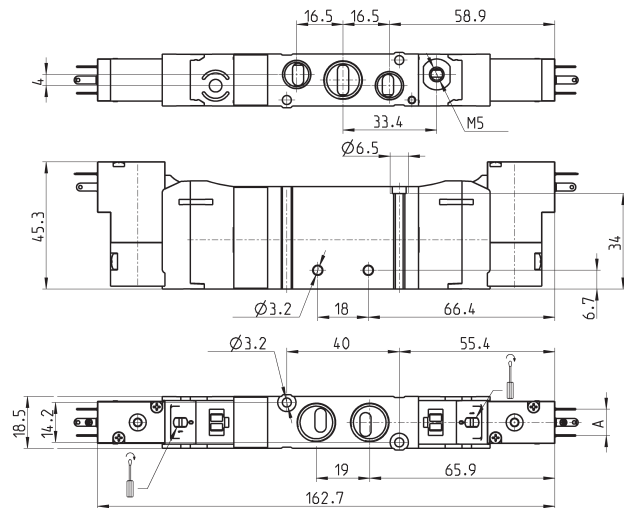
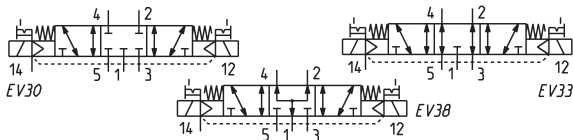
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	A	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN551-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil, externe Vorsteuerung, S. P/W

beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 EV30 = Mitte geschlossen  
 EV33 = Mitte entlüftet  
 EV38 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels

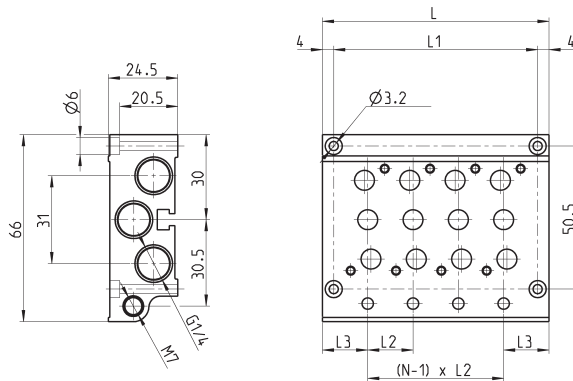


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	Anschlüsse 1-2-4	Anschlüsse 3-5	A	Steueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN651-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38
EN651-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

**Reihengrundplatte für Ventile Baubreite 16 mm und 19 mm**



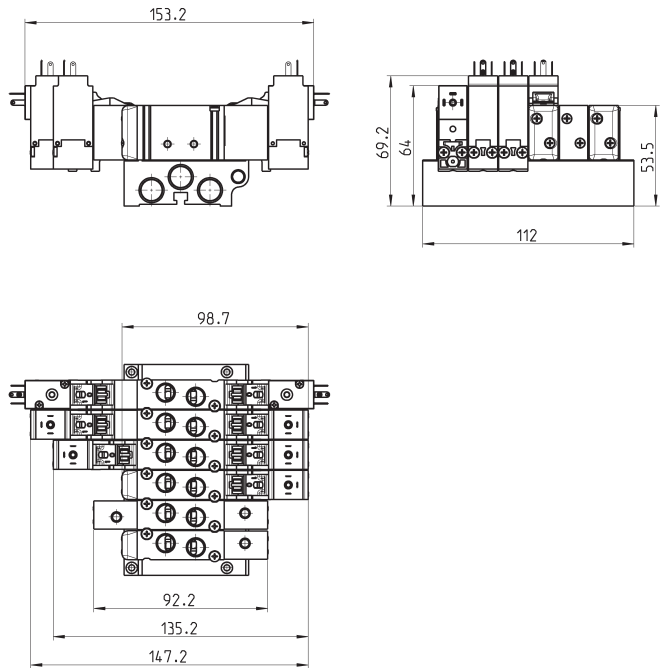
WEGEVENTILE SERIE EN



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Ventilanzahl	L	L1	L2	L3
EN531-1002	2	48	40	16	16
EN531-1003	3	64	56	16	16
EN531-1004	4	80	72	16	16
EN531-1005	5	96	88	16	16
EN531-1006	6	112	104	16	16
EN531-1008	8	144	136	16	16
EN531-1010	10	176	168	16	16
EN531-1012	12	208	200	16	16
EN551-1002	2	53	45	19	17
EN551-1003	3	72	64	19	17
EN551-1004	4	91	83	19	17
EN551-1005	5	110	102	19	17
EN551-1006	6	129	121	19	17
EN551-1008	8	167	159	19	17
EN551-1010	10	205	197	19	17
EN551-1012	12	243	235	19	17

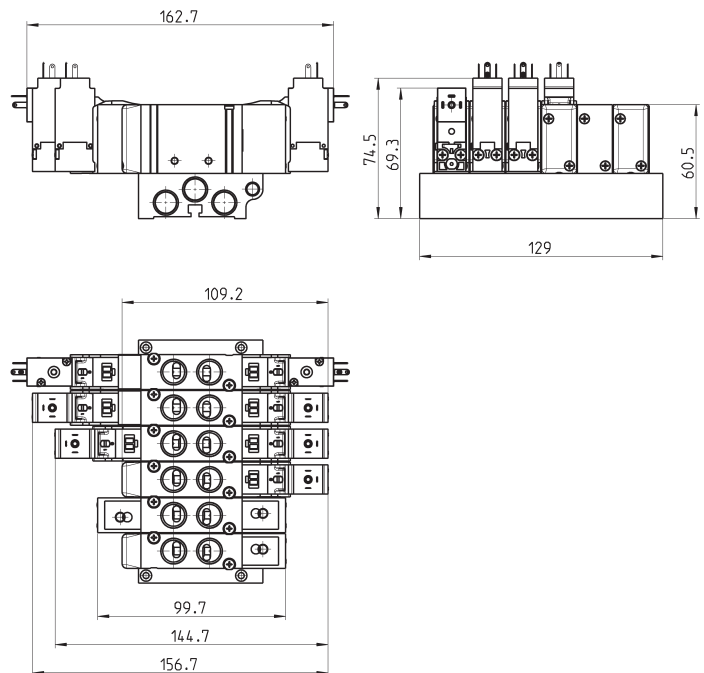
**Maße kompl. Reihengrundplatten, Baubreite 16 mm**

Anschlüsse G1/8"



**Maße kompl. Reihengrundplatten, Baubreite 19 mm**

Anschlüsse G1/4"



**MODELLBEZEICHNUNG**

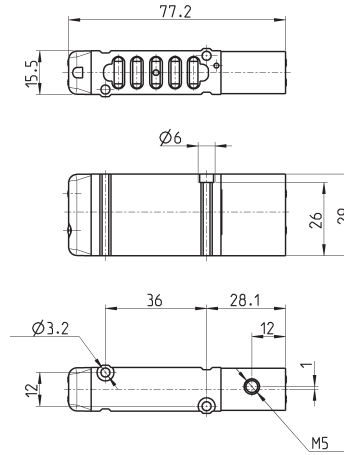
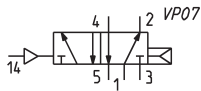
<b>EN</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>PN3</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

<b>EN</b>	SERIE
<b>5</b>	<p><b>FUNKTION</b>            5 = 5/2            6 = 5/3 Mitte geschlossen            7 = 5/3 Mitte entlüftet            8 = 5/3 Mitte belüftet</p>
<b>3</b>	<p><b>BAUBREITE</b>            3 = 16 mm            5 = 19 mm</p>
<b>0</b>	<p><b>ANSCHLUSS</b>            0 = alle Anschlüsse an der Grundplatte</p>
<b>11</b>	<p><b>BETÄTIGUNG</b>            11 = beidseitig elektrisch            16 = einseitig elektrisch            33 = beidseitig pneumatisch            36 = einseitig pneumatisch            E11 = beidseitig elektrisch, mit externer Vorsteuerung            E16 = einseitig elektrisch, mit externer Vorsteuerung</p>
<b>PN3</b>	<p><b>SPANNUNG</b>            PN3 = 24V - 1W            PN4 = 48V - 2W            PN6 = 110V - 2W            PN7 = 230V - 2W            P13 = 24V DC - 1W            P54 = 48V DC - 2W            P56 = 110V DC - 2W            W53 = 24V DC - 2W            W54 = 48V DC - 2W</p> <p>Bei einer Anwendung mit Wechselstrom wird eine Gerätesteckdose mit integrierter Gleichrichterbrücke verwendet.</p>

WEGEVENTILE SERIE EN

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil + Einzelgrundplatte

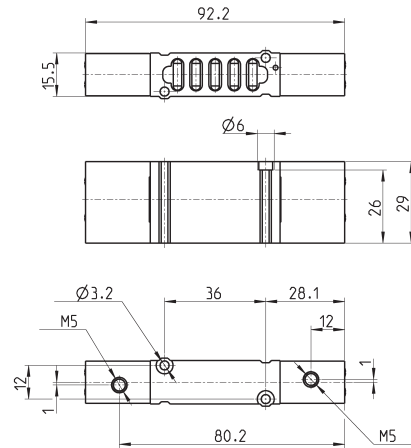
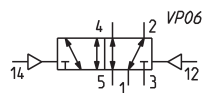
pneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Steueranschluss	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN530-36	M5	2,5	2,5 ÷ 10	610

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil + Einzelgrundplatte

beidseitig pneumatisch betätigt

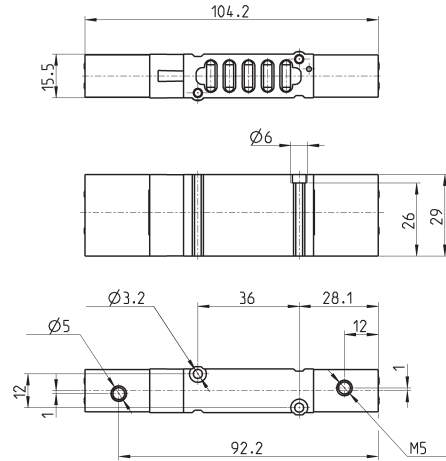
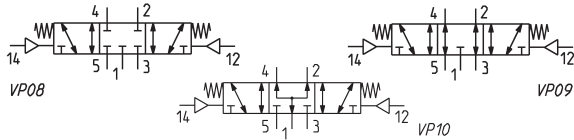


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Steueranschluss	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN530-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	610

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil + Einzelgrundplatte



beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
VP08 = Mitte geschlossen  
VP09 = Mitte entlüftet  
VP10 = Mitte belüftet

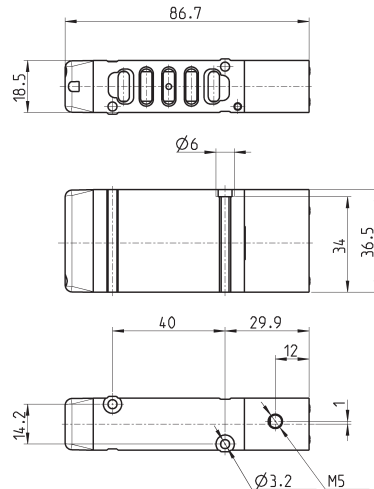
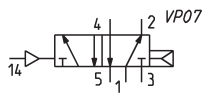


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Steueranschluss	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
EN630-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP08
EN730-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP09
EN830-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP10

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil + Einzelgrundplatte



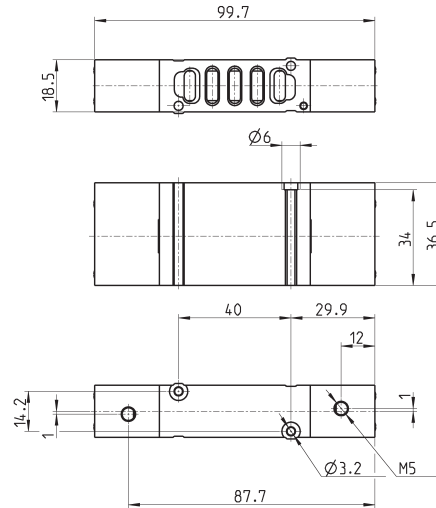
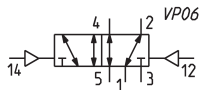
pneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Steueranschluss	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN550-36	M5	2,5	2 ÷ 10	1000

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil + Einzelgrundplatte

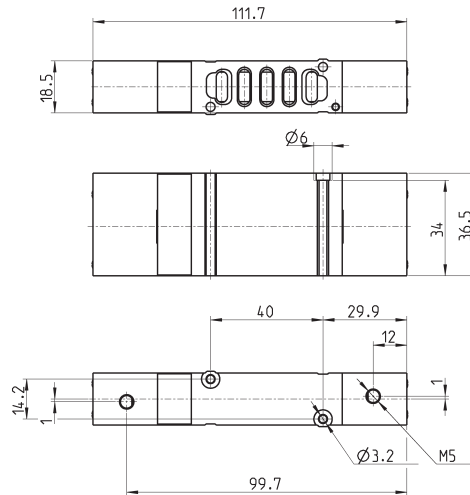
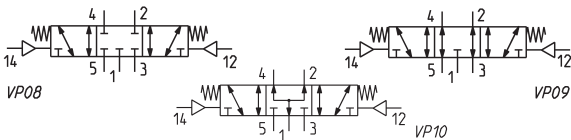
beidseitig pneumatisch betätigt



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Steueranschluss	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN550-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	1000

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil + Einzelgrundplatte

beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
VP08 = Mitte geschlossen  
VP09 = Mitte entlüftet  
VP10 = Mitte belüftet



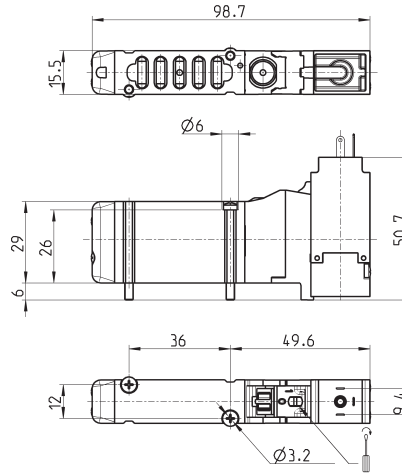
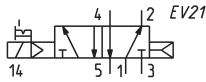
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Steueranschluss	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
EN650-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP08
EN750-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP09
EN850-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP10

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil + Einzelgrundplatte

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

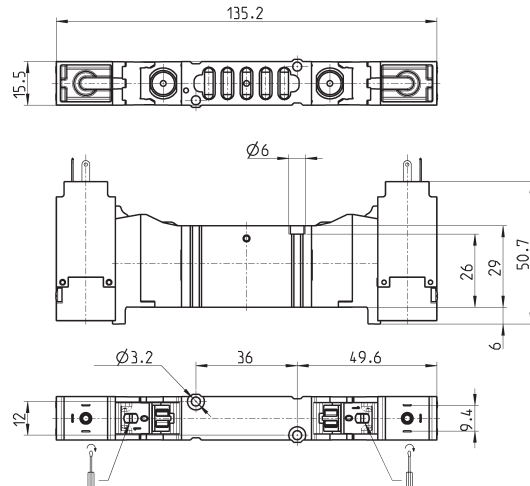
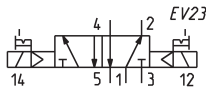
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
EN530-16-PN..	2,5 ÷ 10	610

### 5/2-Wegeventil, 16 mm bistabil + Einzelgrundplatte

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
EN530-11-PN..	2 ÷ 10	610

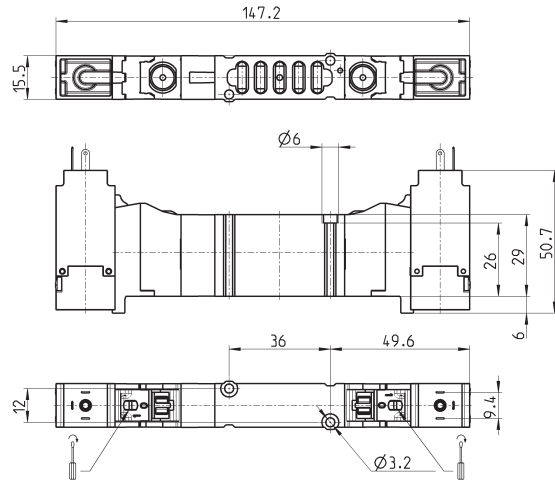
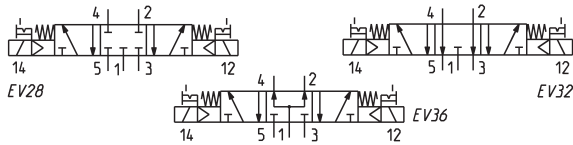


### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil + Einzelgrundplatte



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV28 = Mitte geschlossen  
EV32 = Mitte entlüftet  
EV36 = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



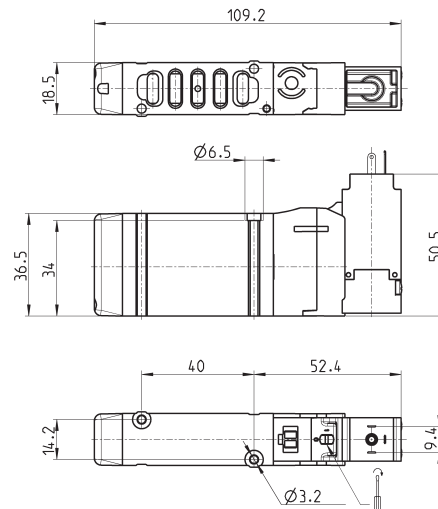
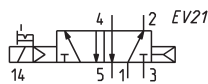
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
EN630-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV36

### 5/2-Wegeventil, 19 mm monostabil + Einzelgrundplatte



elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



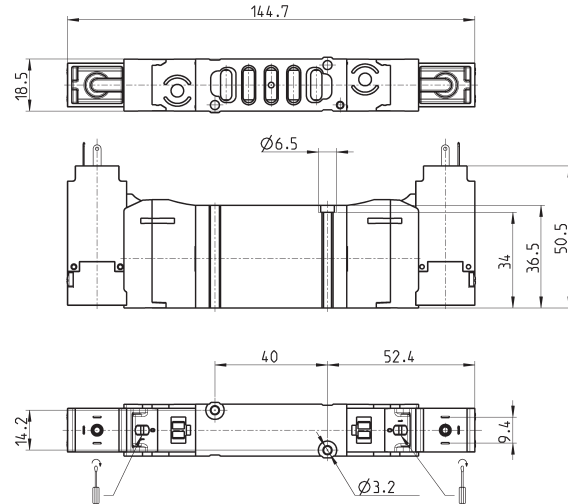
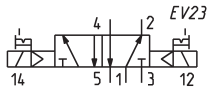
PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
EN550-16-PN..	2,5 ÷ 10	1000

## 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil + Einzelgrundplatte

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



### PRODUKTÜBERSICHT

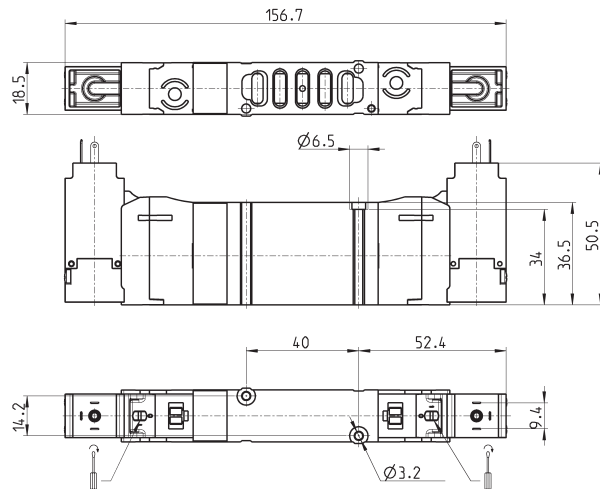
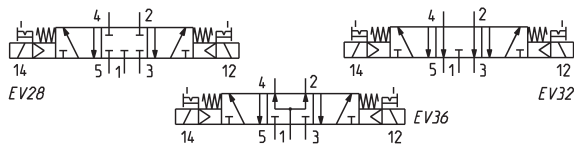
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)
EN550-11-PN..	2 ÷ 10	1000

## 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil + Einzelgrundplatte

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV28 = Mitte geschlossen  
EV32 = Mitte entlüftet  
EV36 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



### PRODUKTÜBERSICHT

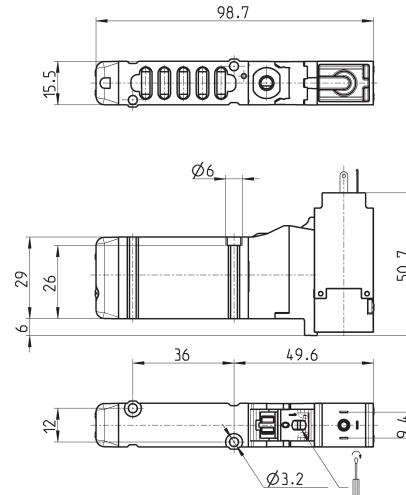
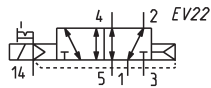
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
EN650-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV36

**5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil, ext. Vorsteuerung + Einzelgrundplatte**

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



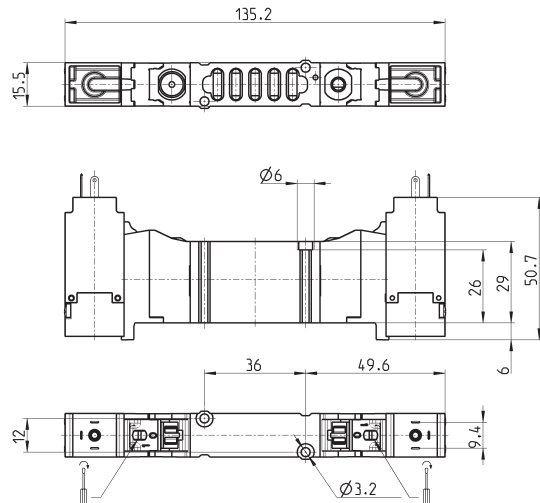
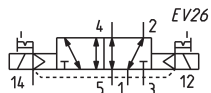
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
EN530-E16-PN..	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

**5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung + Einzelgrundplatte**

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



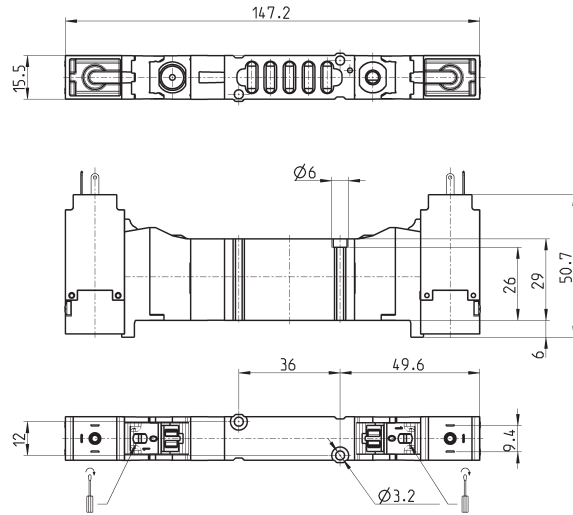
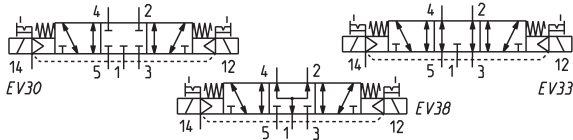
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN530-E11-PN..	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung + Einzelgrundplatte



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV30 = Mitte geschlossen  
EV33 = Mitte entlüftet  
EV38 = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

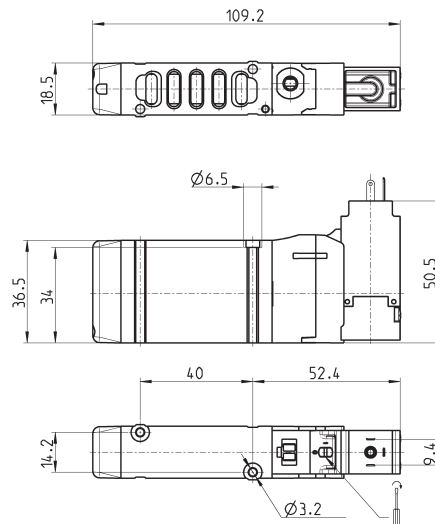
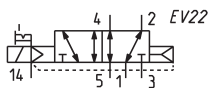
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN630-E11-PN..	3 ± 10	-0,9 ± 10	610	EV30
EN730-E11-PN..	3 ± 10	-0,9 ± 10	610	EV33
EN830-E11-PN..	3 ± 10	-0,9 ± 10	610	EV38

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil, ext. Vorsteuerung + Einzelgrundplatte



elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

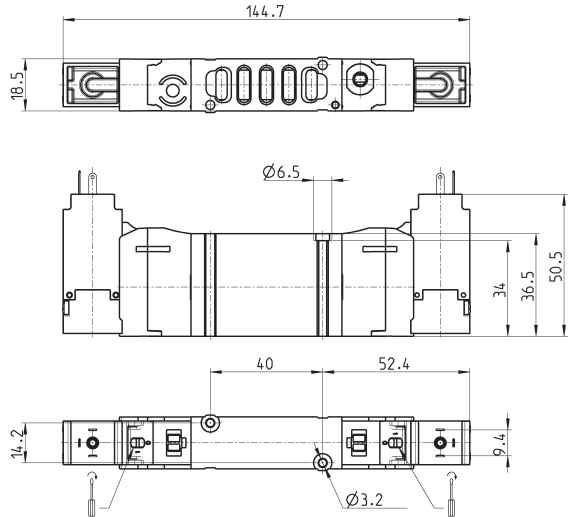
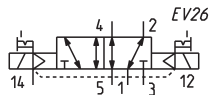
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (Nl/min)
EN550-E16-PN..	2,5 ± 10	- 0,9 ± 10	1000

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung + Einzelgrundplatte

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



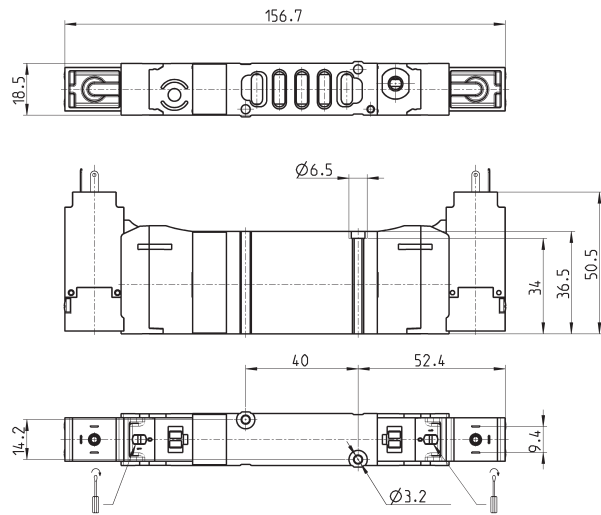
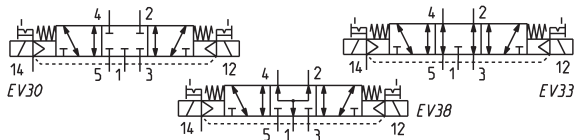
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN550-E11-PN..	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung + Einzelgrundplatte

beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 EV30 = Mitte geschlossen  
 EV33 = Mitte entlüftet  
 EV38 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



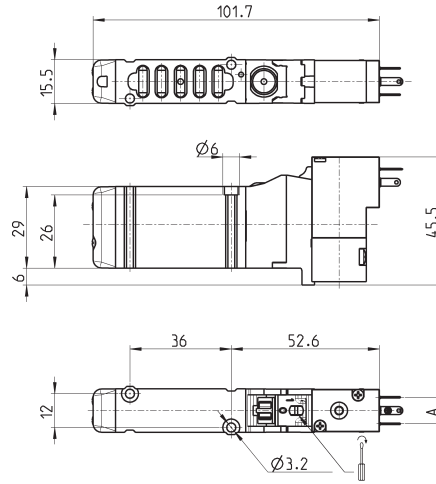
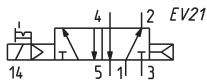
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN650-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil, Vorsteuerventile S. P/W + E.platte

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



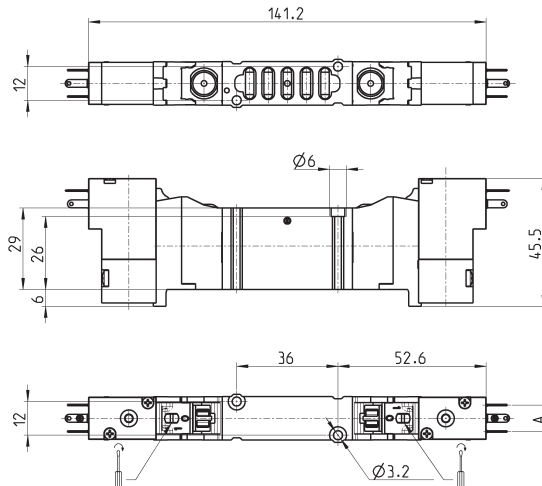
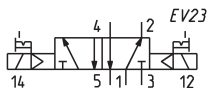
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN530-16-P13	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P54	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P56	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W53	8	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W54	8	2,5 ÷ 10	610

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W + E.platte

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



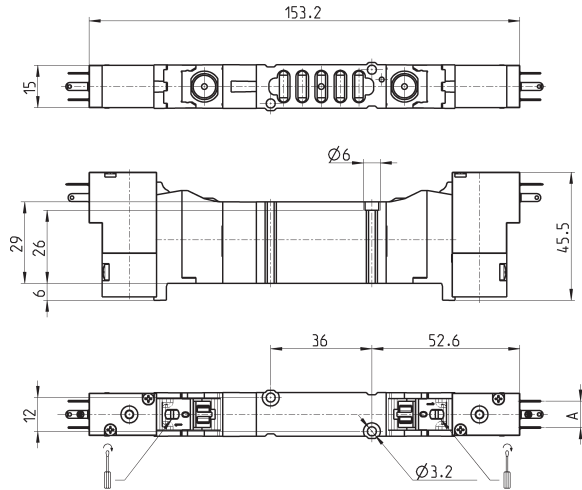
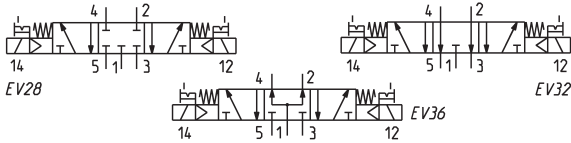
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN530-11-P13	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P54	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P56	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-W53	8	2 ÷ 10	610
EN530-11-W54	8	2 ÷ 10	610

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W + E.platte



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV28 = Mitte geschlossen  
EV32 = Mitte entlüftet  
EV36 = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



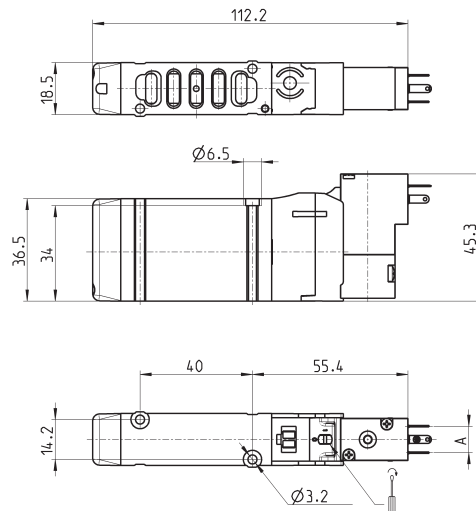
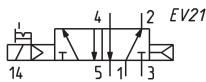
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN630-11-P..	9,4	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-P..	9,4	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-P..	9,4	3 ÷ 10	610	EV36
EN630-11-W..	8	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-W..	8	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-W..	8	3 ÷ 10	610	EV36

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil, Vorsteuerventile S. P/W + E.platte



elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung

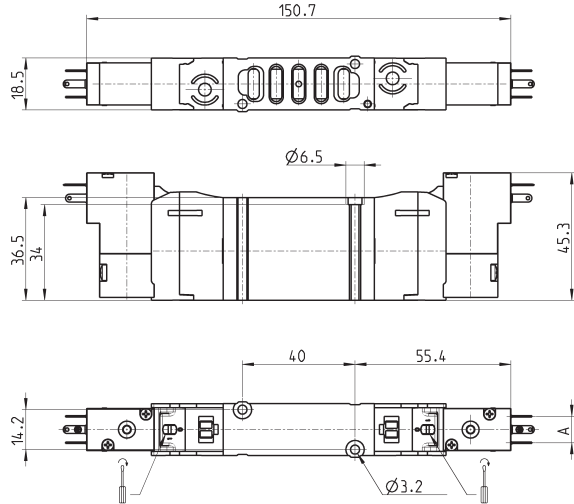
Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



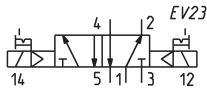
PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN550-16-P13	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P54	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P56	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W53	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W54	2,5 ÷ 10	1000

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W + E.platte

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels

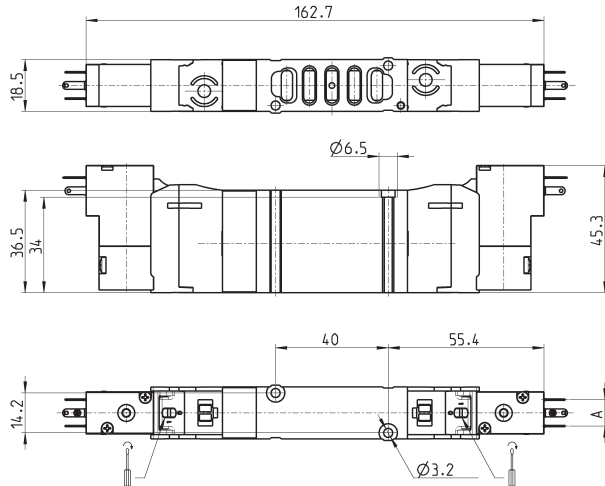


#### PRODUKTÜBERSICHT

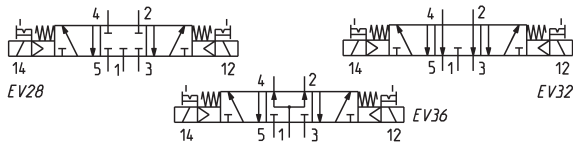
Mod.	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN550-11-P13	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P54	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P56	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W53	8	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W54	8	2 ÷ 10	1000

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, Vorsteuerventile S. P/W + E.platte

beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV28 = Mitte geschlossen  
EV32 = Mitte entlüftet  
EV36 = Mitte belüftet



Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN650-11-P..	9,4	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-P..	9,4	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-P..	9,4	3 ÷ 10	1000	EV36
EN650-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV36

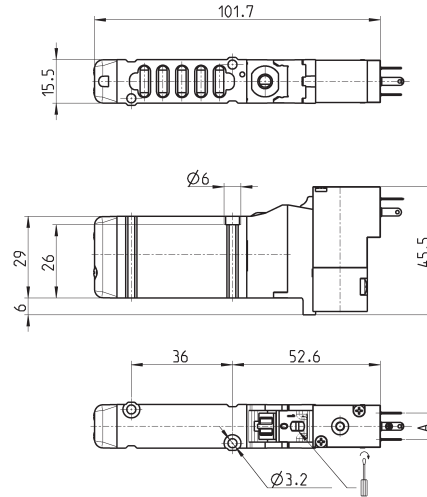
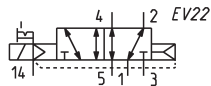


**5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil, ext. Vorsteuerung S. P/W + E.platte**

elektropneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



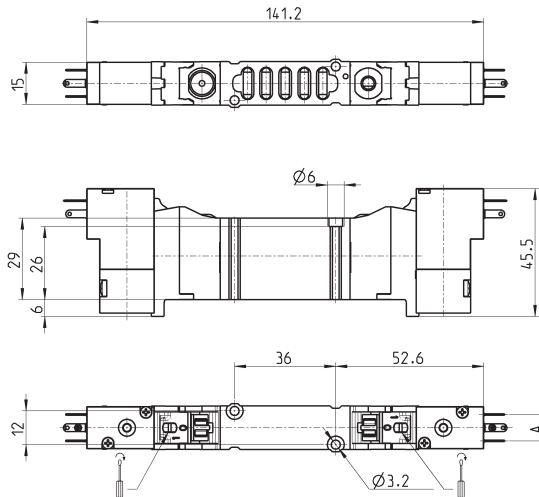
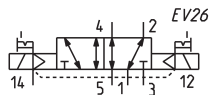
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	A	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN530-E16-P..	9,4	2,5 ± 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E16-W..	8	2,5 ± 10	-0,9 ÷ 10	610

**5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung S. P/W + E.platte**

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



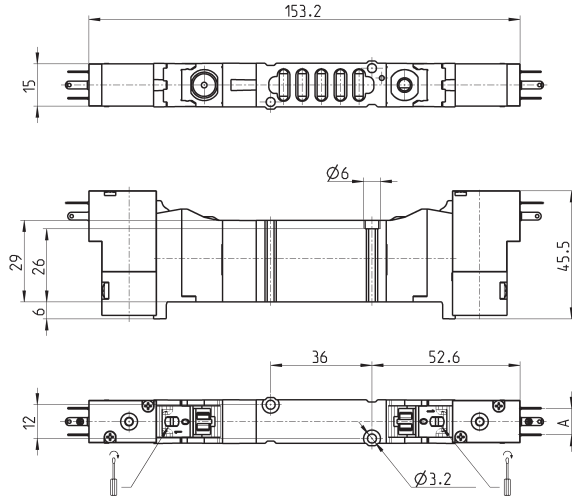
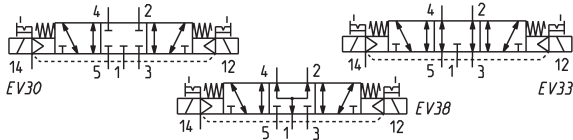
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	A	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN530-E11-P..	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E11-W..	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung S. P/W + E.platte



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
EV30 = Mitte geschlossen  
EV33 = Mitte entlüftet  
EV38 = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

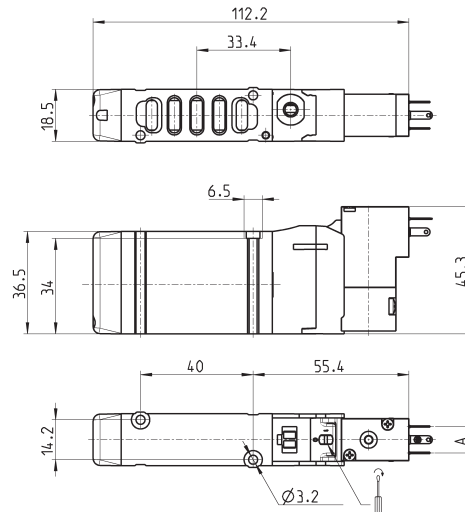
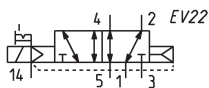
Mod.	A	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN630-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38
EN630-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, monostabil, ext. Vorsteuerung S. P/W + E.platte



elektropneumatisch betätigt, mit  
Luftfederrückstellung

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

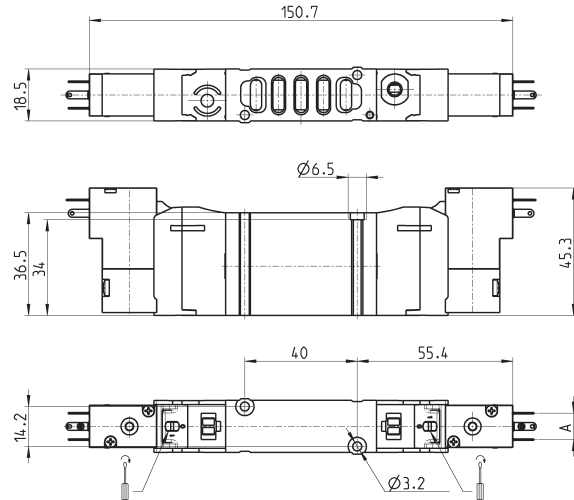
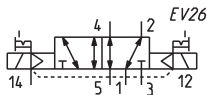
Mod.	A	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN550-E16-P..	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E16-W..	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

### 5/2-Wegeventil, 19 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung S. P/W + E.platte

beidseitig elektropneumatisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



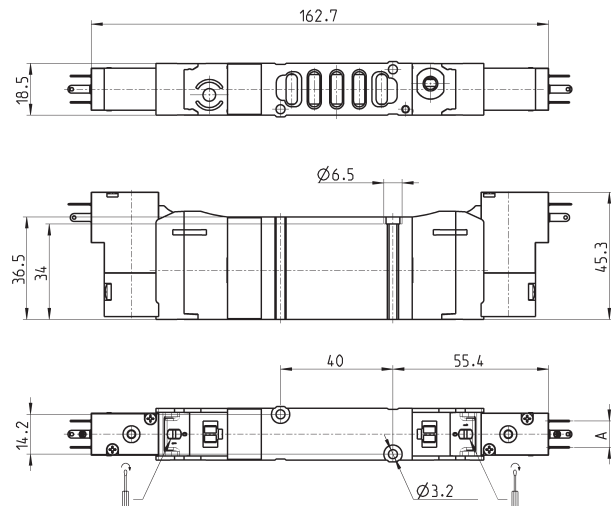
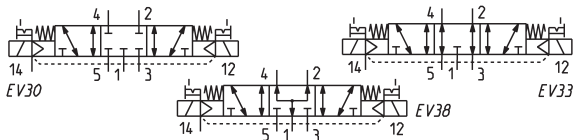
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	A	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
EN550-E11-P.	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E11-W.	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

### 5/3-Wegeventil, 19 mm, bistabil, ext. Vorsteuerung S. P/W + E.platte

beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 EV30 = Mitte geschlossen  
 EV33 = Mitte entlüftet  
 EV38 = Mitte belüftet

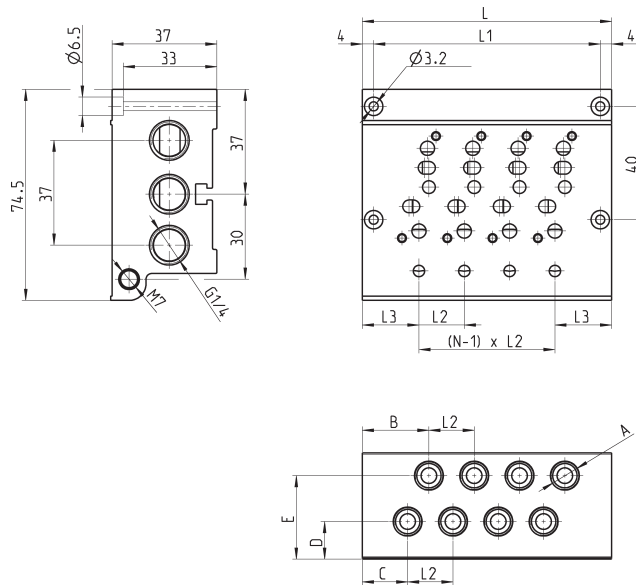


Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
EN650-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38
EN650-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

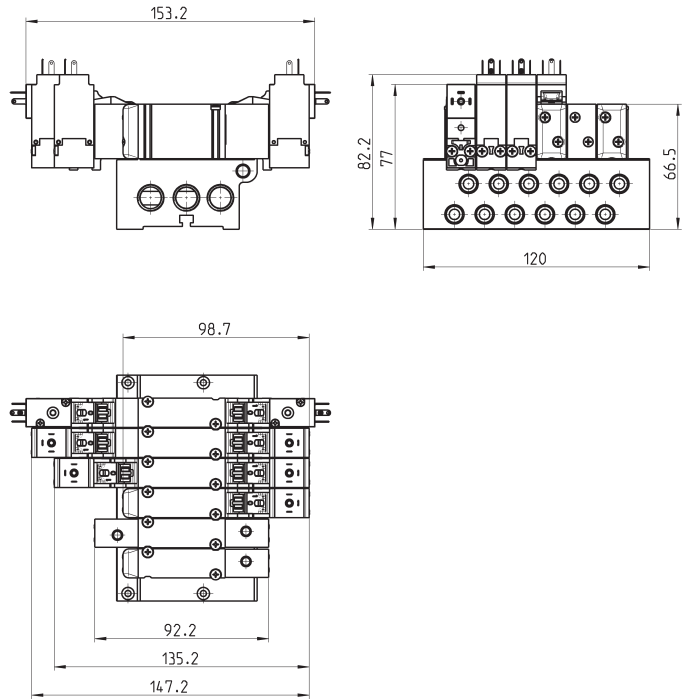
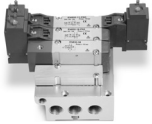
**Reihengrundplatte für Ventile Baubreite 16 mm und 19 mm**



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Ventilanzahl	A	B	C	D	E	L	L1	L2	L3
EN530-2102	2	G1/8	23,5	16	12,8	29	56	48	16	20
EN530-2103	3	G1/8	23,5	16	12,8	29	72	64	16	20
EN530-2104	4	G1/8	23,5	16	12,8	29	88	80	16	20
EN530-2105	5	G1/8	23,5	16	12,8	29	104	96	16	20
EN530-2106	6	G1/8	23,5	16	12,8	29	120	112	16	20
EN530-2108	8	G1/8	23,5	16	12,8	29	152	144	16	20
EN530-2110	10	G1/8	23,5	16	12,8	29	184	176	16	20
EN530-2112	12	G1/8	23,5	16	12,8	29	216	208	16	20
EN550-2102	2	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	59	51	19	20
EN550-2103	3	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	78	70	19	20
EN550-2104	4	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	97	89	19	20
EN550-2105	5	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	116	108	19	20
EN550-2106	6	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	135	127	19	20
EN550-2108	8	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	173	165	19	20
EN550-2110	10	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	211	203	19	20
EN550-2112	12	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	249	241	19	20

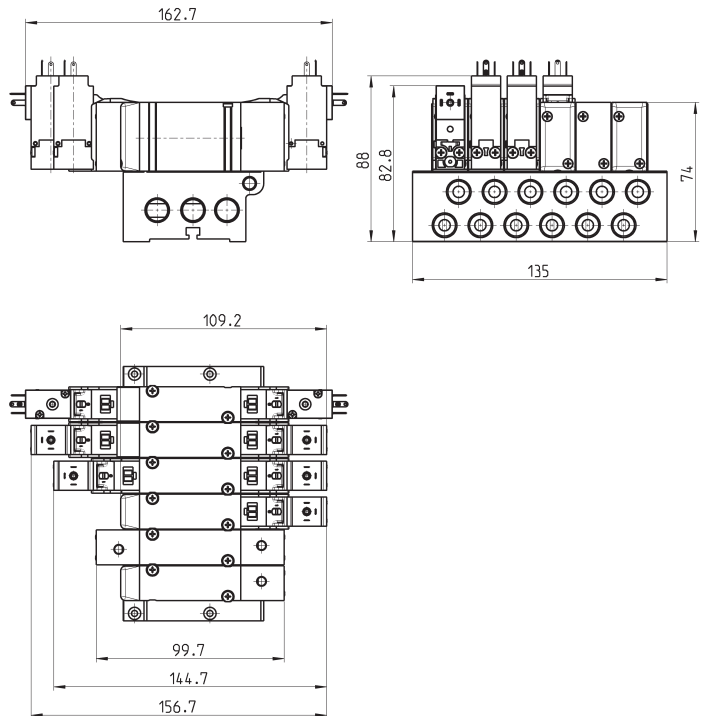
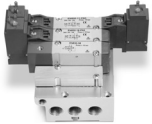
**Maße kompl. Reihengrundplatten, Ventilkörper - Baubreite 16 mm**

Anschlüsse G1/8"



**Maße kompl. Reihengrundplatten, Ventilkörper - Baubreite 19 mm**

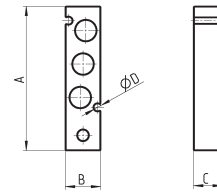
Anschlüsse G1/4"



## Verschlussplatte f. Reihengrundplatten, Ventilkörper m. Anschlüssen



Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
2 Schrauben  
1 Dichtung

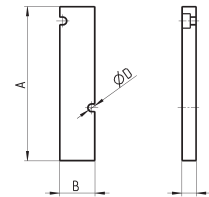


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	ØD
TP-EN531	16	60	14,5	12	3,2
TP-EN551	19	62	17,3	12	3,2

## Verschlussplatte f. Reihengrundplatten, Ventilkörper m. Anschlüssen



Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
2 Schrauben  
1 Dichtung



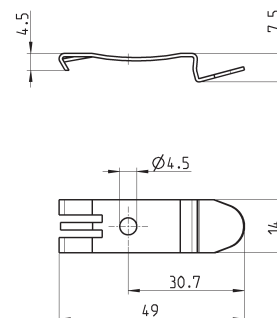
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Baubreite (mm)	A	B	C	ØD
TP-EN530	16	64	14,7	6	3,2
TP-EN550	19	64	17	6	3,2

## Befestigungselement für DIN-Schiene



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - Stärke 1),  
passend zu allen Reihengrundplatten.

Lieferumfang:  
2 Befestigungselemente  
2 Schrauben M4x6 UNI 5931  
2 Muttern

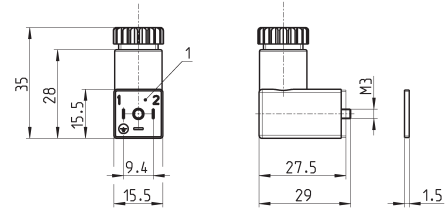


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
PCF-EN531	

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

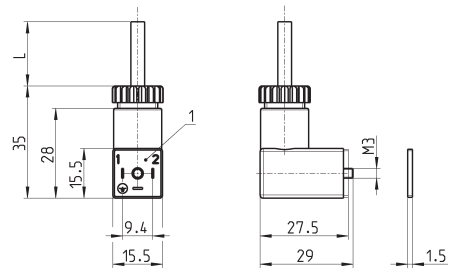
1 = Steckdose 90° verstellbar

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm

Für alle DC-Ventile mit AC-Ansteuerung oder für DC-Ventile mit Schutzbeschaltung.



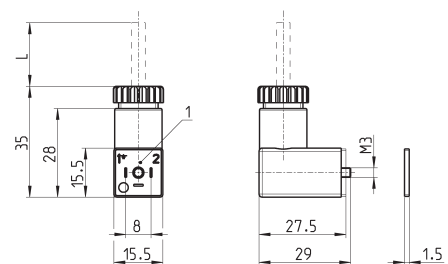
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	Steckdose mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 8 mm

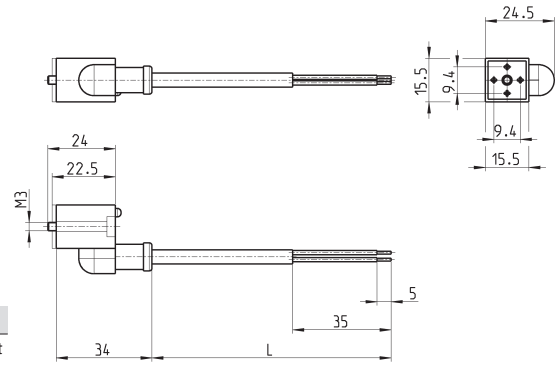


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
126-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650

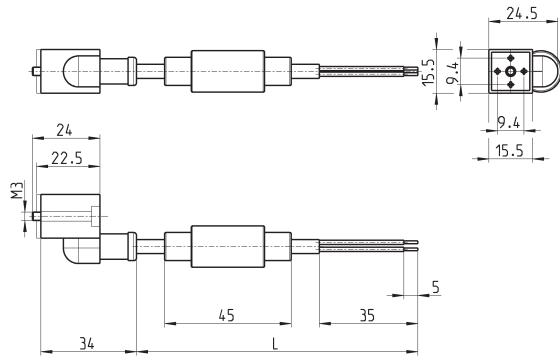
Fahnenabstand 9,4 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650

Fahnenabstand 9,4 mm



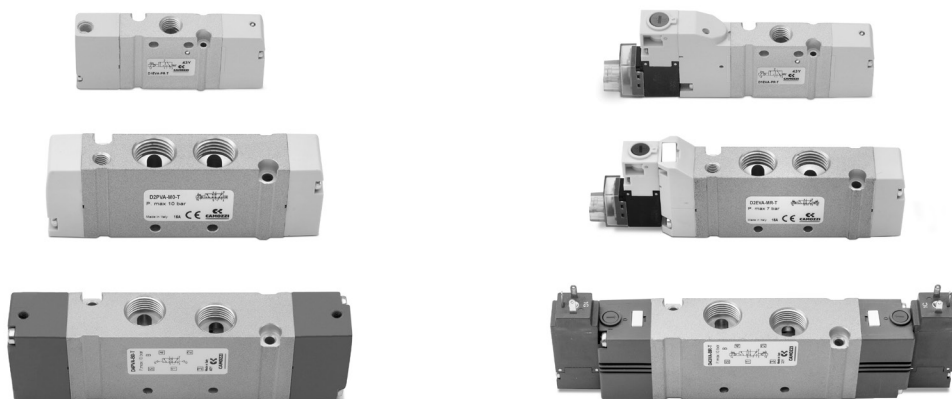
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-903-2	2-poliger Stecker mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	2-poliger Stecker mit Gleichrichter	schwarz	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm




**Neu**

# 3/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie D Version VA - Muffenventil

Einzel- oder Grundplattenmontage,  
Baubreite: 10,5 mm, 16 mm, 25 mm



Camozzi hat eine neue Ventilserie für Anwendungen mit begrenztem Bauraum entwickelt. Die Ventile können einzeln oder auf einer Grundplatte verwendet werden. Die Version mit Grundplatte ermöglicht eine einfachere Reinigung der Maschine. Dank des extrem robusten Aluminiumgehäuses garantieren die Ventile der Serie D maximale Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Betriebsbedingungen.

- » Einzel- oder Grundplattenmontage
- » Betätigung pneumatisch und elektrisch
- » Durchfluss bis 2000 Nl/min
- » Körper Aluminium, Vorsteuereköpfe aus Kunststoff
- » Kompakte Abmessungen
- » Elektrischer Anschluss auch mit M8-Stecker

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	3/2 NC/NO; 2x3/2 NC/NO/NC+NO; 5/2; 5/3 CC/CO/CP
<b>Werkstoffe</b>	Körper, Schieber, Grundplatten AL; Vorsteuereköpfe Kunststoff, Dichtungen HNBR
<b>Anschlüsse</b>	M7 - G1/4" - G3/8"
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl mit einer maximalen Viskosität von 32 Cst und die Version mit externer Vorsteuerung. Luftqualität für die Vorsteuerung Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010.
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	1 W
<b>Isolationsklasse</b>	Klasse F
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Steckdose EN 175301 C (Betätigung "3", Ex DIN 43650)* IP65 mit Stecker M8 (Betätigung "C")* IP40 mit Mikro-Stecker (Betätigung "E")* *siehe Modellbezeichnung

**MODELLBEZEICHNUNG**

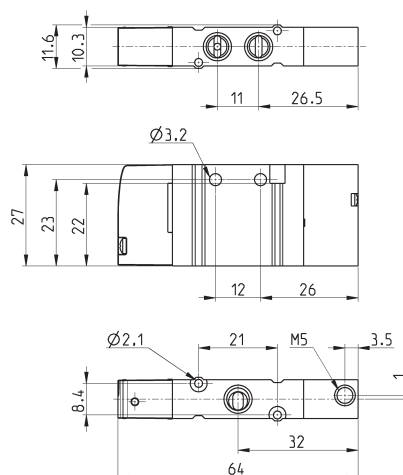
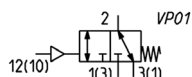
<b>D</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>VA</b>	<b>-</b>	<b>B</b>	<b>P</b>	<b>-</b>	<b>BS</b>
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

<b>D</b>	SERIE	
<b>1</b>	<b>BAUBREITE</b> 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm	
<b>E</b>	<b>BETÄTIGUNG</b> E = elektrisch (D1 und D2) 3 = elektrisch mit Spule 15 mm (D2 und D4) C = elektrisch mit M8-Stecker (D1 und D2) P = pneumatisch	
<b>VA</b>	<b>KOMPONENTE</b> VA = Muffenventil, Einzelanschluss	
<b>B</b>	<b>FUNKTION</b> M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil P = 3/2 NC Q = 3/2 NO C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) N = 5/3 Mitte belüftet V = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet	<b>VERSION MIT EXTERNER VORSTEUERUNG</b> MZ = 5/2 monostabil BZ = 5/2 bistabil PZ = 3/2 NC QZ = 3/2 NO CZ = 2 x 3/2 NC AZ = 2 x 3/2 NO GZ = 2 x 3/2 (NC+NO) NZ = 5/3 Mitte belüftet VZ = 5/3 Mitte geschlossen KZ = 5/3 Mitte entlüftet
<b>P</b>	<b>HANDHILFSBETÄTIGUNG</b> P = monostabil (nicht für D4) R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit 0 = ohne (für Betätigung "P")	
<b>BS</b>	<b>ANSCHLUSS</b> T = Gewinde A = Steckanschluss Ø 4 mm (D1) 6512 4-M7-M B = Steckanschluss Ø 6 mm (D1) 6512 6-M7-M Steckanschluss Ø 6 mm (D2) S6510 6-1/4 C = Steckanschluss Ø 8 mm (D2) S6510 8-1/4-M D = Steckanschluss Ø 10 mm (D4) 6512 10-1/4-M Steckanschluss Ø 10 mm (D4) S6510 10-3/8 E = Steckanschluss Ø 12 mm (D4) S6510 12-3/8 F = Steckanschluss Ø 14 mm (D4) S6510 14-3/8	AS = Steckanschluss Ø 4 mm (D1) 6512 4-M7-M + Schalldämpfer 2931 M7 BS = Steckanschluss Ø 6 mm (D1) 6512 6-M7-M + Schalldämpfer 2931 M7 Steckanschluss Ø 6 mm (D2) S6510 6-1/4 + 2921 1/4 CS = Steckanschluss Ø 8 mm (D2) S6510 8-1/4-M + Schalldämpfer 2921 1/4 DS = Steckanschluss Ø 10 mm (D2) 6512 10-1/4-M + Schalldämpfer 2921 1/4 Steckanschluss Ø 10 mm S6510 10-3/8 + 2921 3/8 ES = Steckanschluss Ø 12 mm (D4) S6510 12-3/8 + Schalldämpfer 2931 3/8 FS = Steckanschluss Ø 14 mm (D4) S6510 14-3/8 + Schalldämpfer 2931 3/8
	Die pneumatisch betätigten Ventile mit externer Vorsteuerung, mit Anschlüssen A bis F, sind bereits mit Steckanschlüssen an der Vorsteuerung ausgestattet: Ø 4 mm (D1 und D2) 6512 4-M5 Ø 6 mm (D4) 6512 6-M5	
	<b>BETÄTIGUNG 3:</b> Bei einer Anwendung mit Wechselstrom eine Gerätesteckdose mit integrierter Gleichrichterbrücke verwenden.	

WEGEVENTILE SERIE D

### 3/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



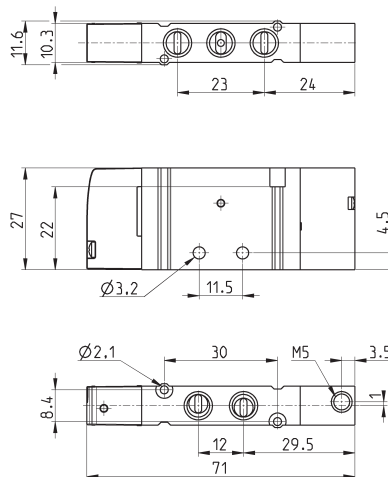
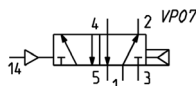
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1PVA-P0-T	NC	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	200	VP01
D1PVA-Q0-T	NO	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	200	VP01

### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

pneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



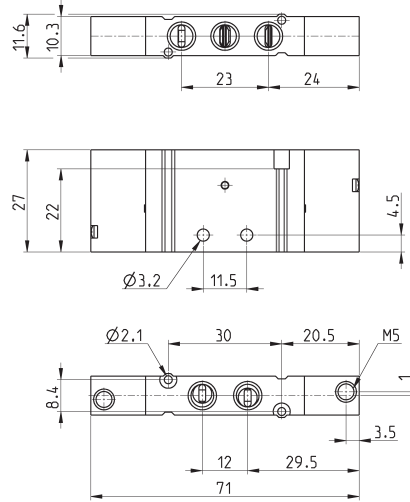
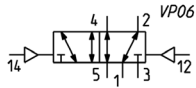
Der Vorsteuerdruck sollte niemals niedriger als der Betriebsdruck sein.



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	
D1PVA-M0-T	M7	M5	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	270	

### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt

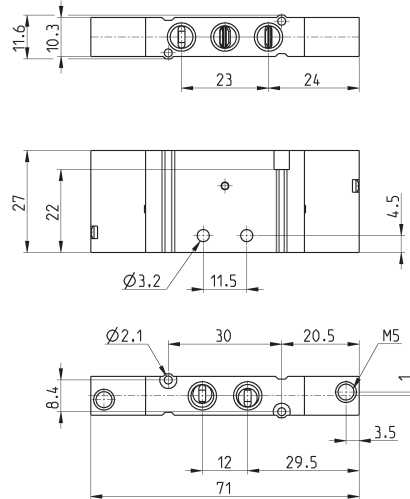
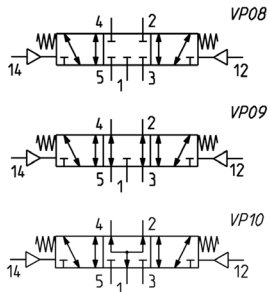


#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
D1PVA-B0-T	M7	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	270

### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet

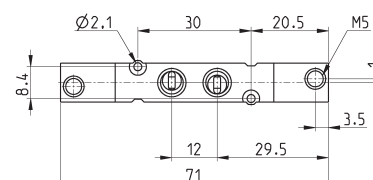
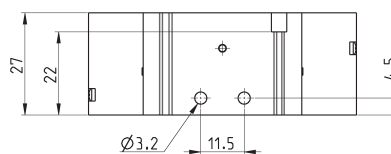
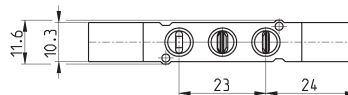
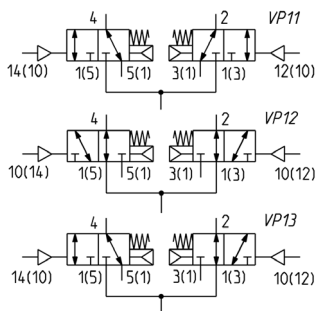


#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1PVA-V0-T	CC	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	250	VP08
D1PVA-K0-T	CO	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	220	VP09
D1PVA-N0-T	CP	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	220	VP10

### 2x3/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

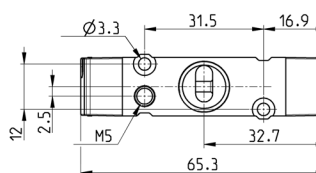
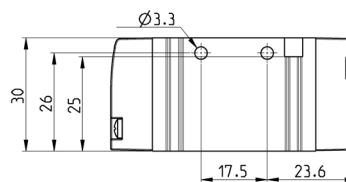
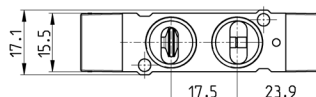
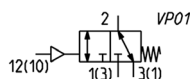
pneumatisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
D1PVA-C0-T	NC	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	250	VP11
D1PVA-A0-T	NO	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	220	VP12
D1PVA-G0-T	NC+NO	M7	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	220	VP13

### 3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



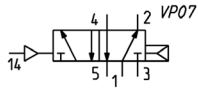
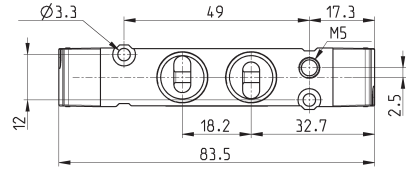
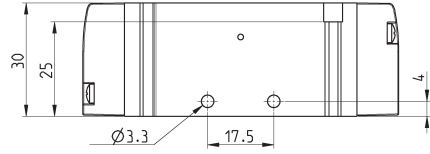
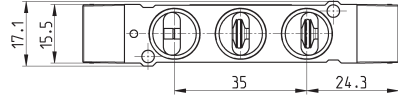
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen	
D2PVA-P0-T	NC	G1/4	M5	-0.9 ÷ 10	950	VP01	
D2PVA-Q0-T	NO	G1/4	M5	-0.9 ÷ 10	950	VP01	

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

pneumatisch betätigt,  
mit Luftfederrückstellung



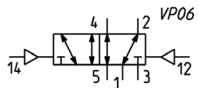
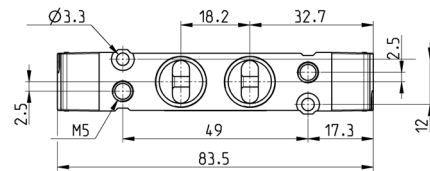
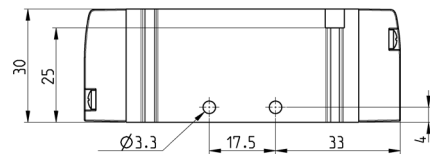
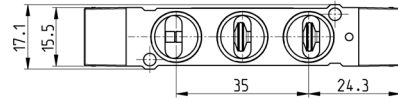
Der Vorsteuerdruck sollte niemals  
niedriger als der Betriebsdruck sein.



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
D2PVA-M0-T	G1/4	M5	3 ÷ 10	950

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil

beidseitig pneumatisch betätigt

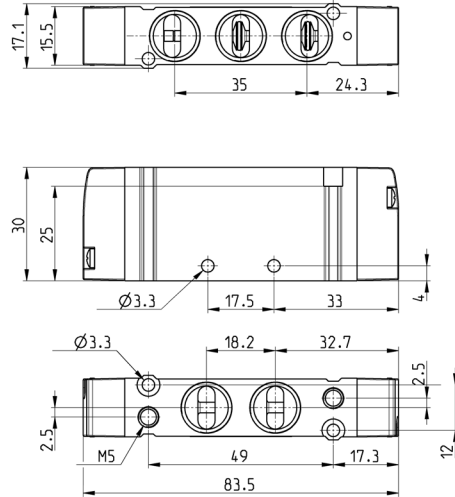
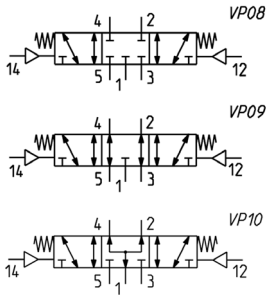


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
D2PVA-B0-T	G1/4	M5	-0.9 ÷ 10	950

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil



beidseitig pneumatisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet

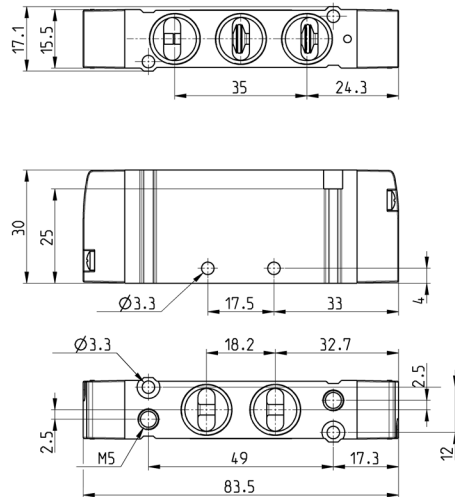
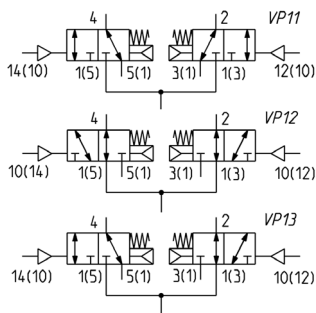


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
D2PVA-V0-T	CC	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	VP08
D2PVA-K0-T	CO	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	VP09
D2PVA-N0-T	CP	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	VP10

### 2x3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil



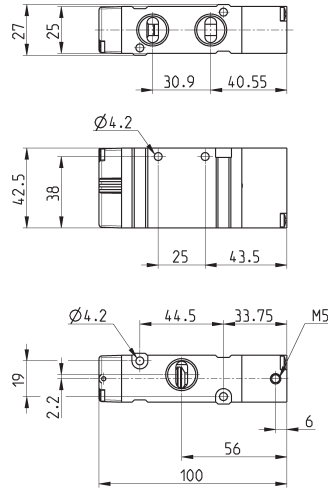
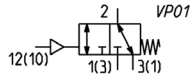
pneumatisch betätigt, mechanische  
Federrückstellung pneumatisch  
unterstützt



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen	
D2PVA-C0-T	NC	G1/4	M5	-0.9 ÷ 10	950	VP11	
D2PVA-A0-T	NO	G1/4	M5	-0.9 ÷ 10	950	VP12	
D2PVA-G0-T	NC+NO	G1/4	M5	-0.9 ÷ 10	950	VP13	

### 3/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



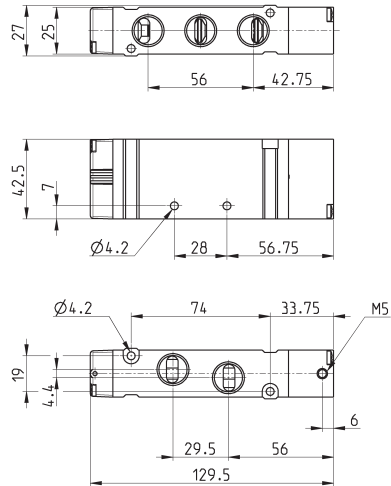
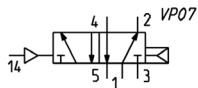
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D4PVA-P0-T	NC	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	VP01
D4PVA-Q0-T	NO	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	VP01

### 5/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

pneumatisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Der Vorsteuerdruck sollte niemals niedriger als der Betriebsdruck sein.

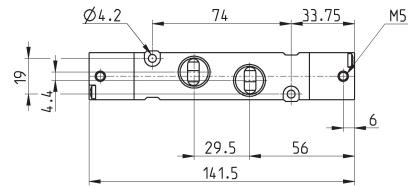
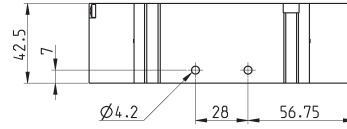
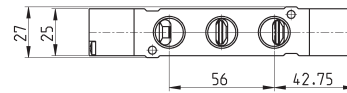
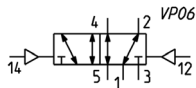


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	
D4PVA-M0-T	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	2000	



### 5/2-Wegeventil, 25 mm, bistabil

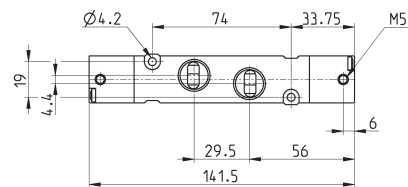
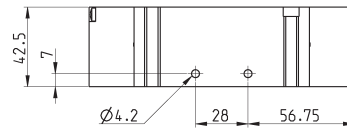
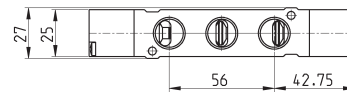
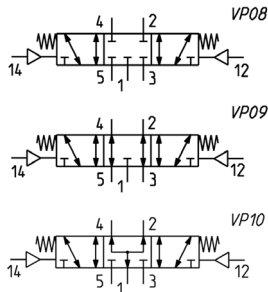
beidseitig pneumatisch betätigt



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)
D4PVA-B0-T	G3/8	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	2000

### 5/3-Wegeventil, 25 mm, bistabil

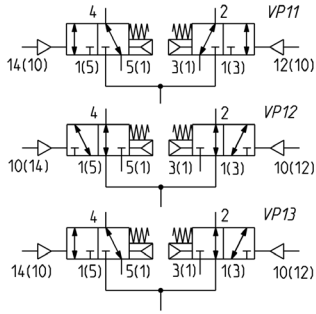
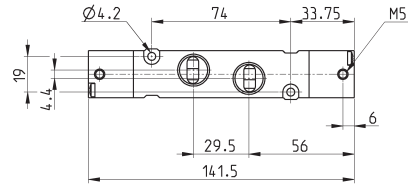
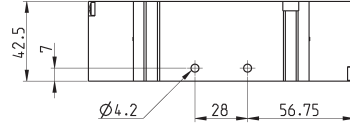
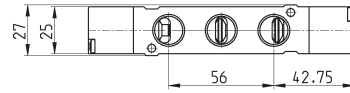
beidseitig pneumatisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D4PVA-V0-T	CC	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	VP08
D4PVA-K0-T	CO	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	VP09
D4PVA-N0-T	CP	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	VP10

### 2x3/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

pneumatisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D4PVA-CO-T	NC	G3/8	M5	3 ÷ 10	-0.7 ÷ 10	1800	VP11
D4PVA-AO-T	NO	G3/8	M5	3 ÷ 10	-0.7 ÷ 10	1800	VP12
D4PVA-GO-T	NO+NC	G3/8	M5	3 ÷ 10	-0.7 ÷ 10	1800	VP13

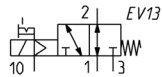
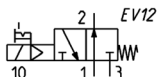
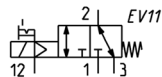
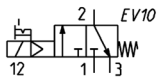
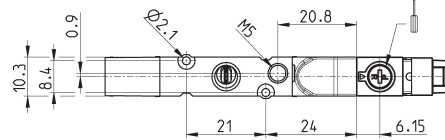
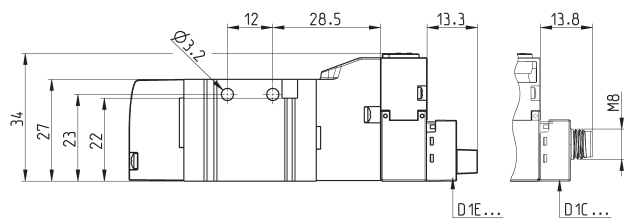
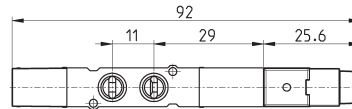
### 3/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



Angaben gültig für Versionen D1EVA und D1CVA. Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVA-PR-T / D1CVA-PR-T	NC	M7	-	-	2.5 ÷ 7	200	EV10
D1EVA-PZR-T / D1CVA-PZR-T	NC	M7	M5	2.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	200	EV11
D1EVA-QR-T / D1CVA-QR-T	NO	M7	-	-	2.5 ÷ 7	200	EV12
D1EVA-QZR-T - D1CVA-QZR-T	NO	M7	M5	2.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	200	EV13

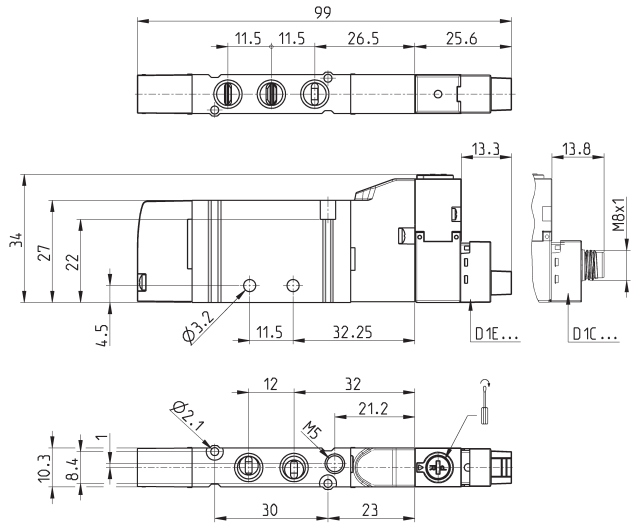
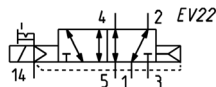
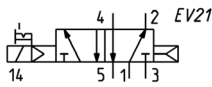
### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Angaben gültig für Versionen D1EVA und D1CVA.  
Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
D1EVA-MR-T / D1CVA-MR-T	M7	-	-	2.5 ÷ 7	270	EV21
D1EVA-MZR-T / D1CVA-MZR-T	M7	M5	2.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	270	EV22

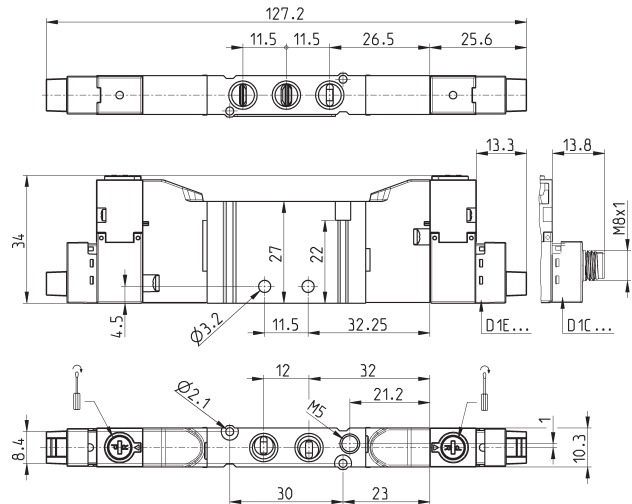
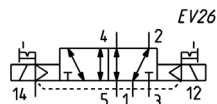
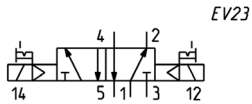
### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt



Angaben gültig für Versionen D1EVA und D1CVA. Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



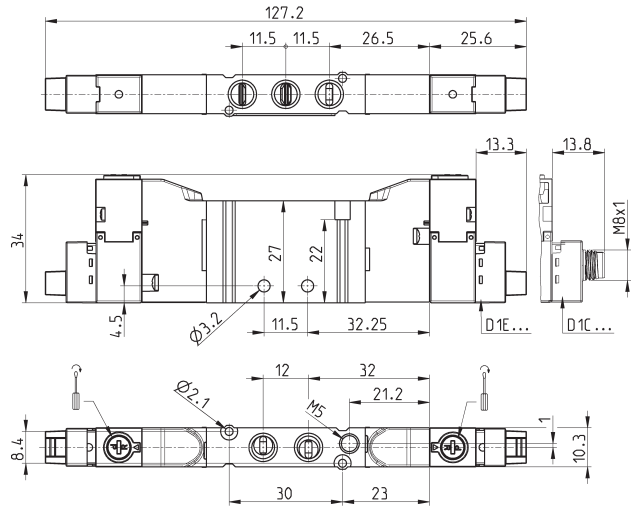
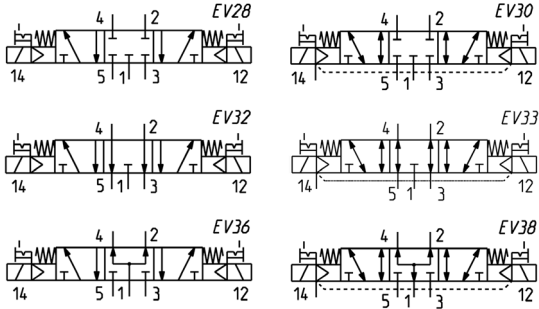
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Schaltzeichen
D1EVA-BR-T / D1CVA-BR-T	M7	-	-	1.5 ÷ 7	270	EV23
D1EVA-BZR-T / D1CVA-BZR-T	M7	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	270	EV26

### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet  
Gültig für Versionen D1EVA/D1CVA.  
Pneumatiksymbole mit Hand-  
hilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVA-VR-T / D1CVA-VR-T	CC	M7	-	-	2.5 ÷ 7	250	EV28
D1EVA-VZR-T / D1CVA-VZR-T	CC	M7	M5	2.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	250	EV30
D1EVA-KR-T / D1CVA-KR-T	CO	M7	-	-	2.5 ÷ 7	220	EV32
D1EVA-KZR-T / D1CVA-KZR-T	CO	M7	M5	2.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	220	EV33
D1EVA-NR-T / D1CVA-NR-T	CP	M7	-	-	2.5 ÷ 7	220	EV36
D1EVA-NZR-T / D1CVA-NZR-T	CP	M7	M5	2.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	220	EV38

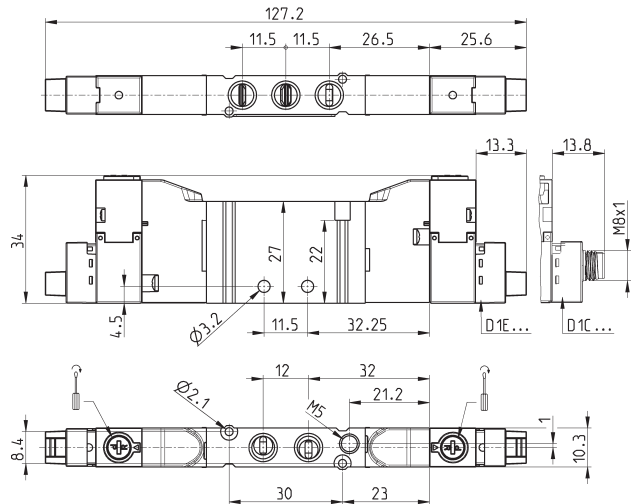
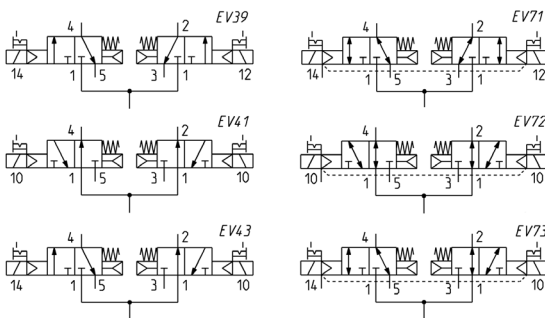
### 2x3/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil



elektrisch betätigt, mechanische  
Federrückstellung pneumatisch  
unterstützt

Angaben gültig für Versionen D1EVA  
und D1CVA. Pneumatiksymbole mit  
Handhilfsbetätigung Typ P siehe  
Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels

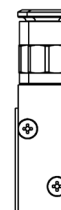
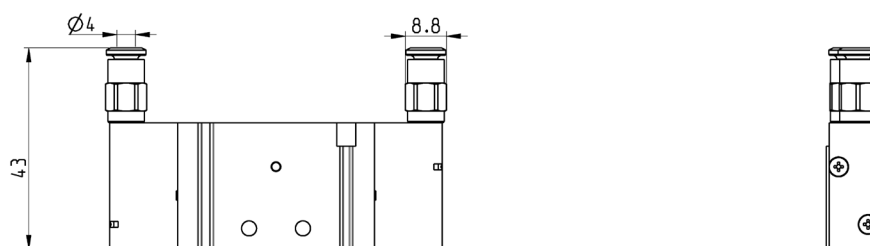
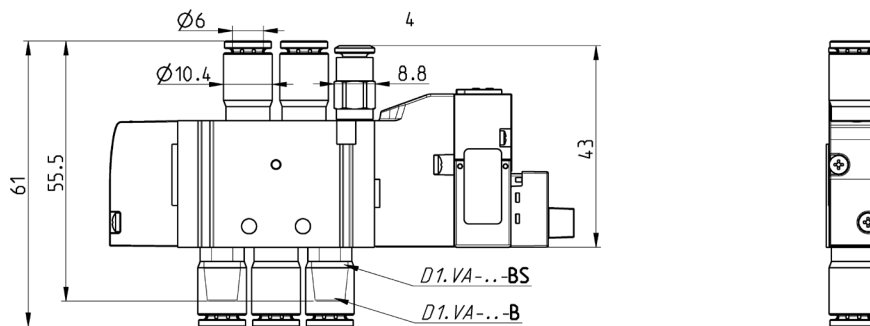
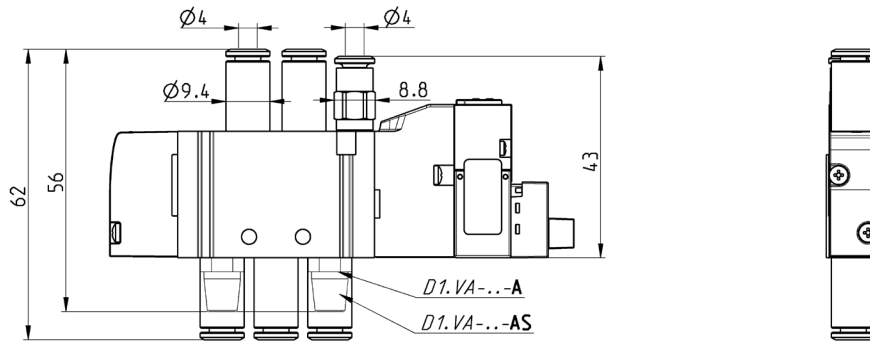


#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVA-CR-T / D1CVA-CR-T	2 x 3/2 NC	M7	-	-	2.5 - 7	250	EV39
D1EVA-CZR-T / D1CVA-CZR-T	2 x 3/2 NC	M7	M5	2.5 - 7	-0.9 ÷ 10	250	EV71
D1EVA-AR-T / D1CVA-AR-T	2 x 3/2 NO	M7	-	-	2.5 - 7	220	EV41
D1EVA-AZR-T / D1CVA-AZR-T	2 x 3/2 NO	M7	M5	2.5 - 7	-0.9 ÷ 10	220	EV72
D1EVA-GR-T / D1CVA-GR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	M7	-	-	2.5 - 7	220	EV43
D1EVA-GZR-T / D1CVA-GZR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	M7	M5	2.5 - 7	-0.9 ÷ 10	220	EV73

### Abmessungen Versionen mit Steckanschlüssen + Schalldämpfer - 10,5 mm

Siehe Modellbezeichnung am Kapitelanfang

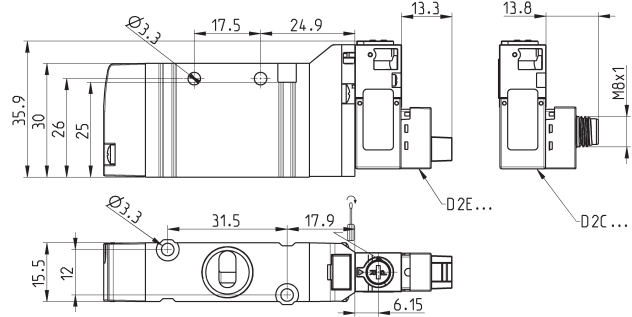
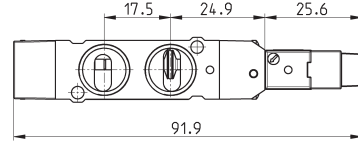


### 3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

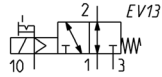
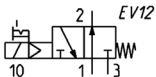
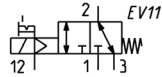
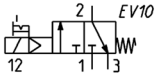
elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



Angaben gültig für Versionen D2EVA und D2CVA. Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.



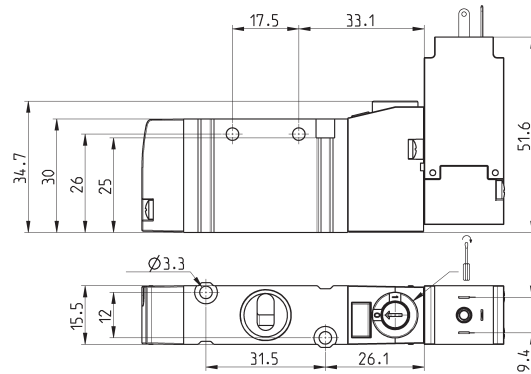
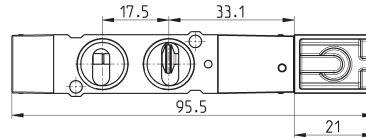
Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



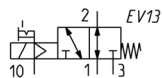
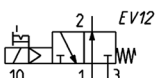
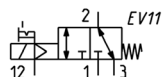
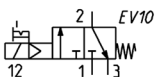
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVA-PR-T / D2CVA-PR-T	NC	G1/4	-	-	3 ÷ 7	950	EV10
D2EVA-PZR-T / D2CVA-PZR-T	NC	G1/4	M5	3 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV11
D2EVA-QR-T / D2CVA-PR-T	NO	G1/4	-	-	3 ÷ 7	950	EV12
D2EVA-QZR-T / D2CVA-PZR-T	NO	G1/4	M5	3 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV13

### 3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil - mit Spule 15 mm

elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VA-PR-T	NC	G1/4	-	-	3 ÷ 10	950	EV10
D23VA-PZR-T	NC	G1/4	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV11
D23VA-QR-T	NO	G1/4	-	-	3 ÷ 10	950	EV12
D23VA-QZR-T	NO	G1/4	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV13

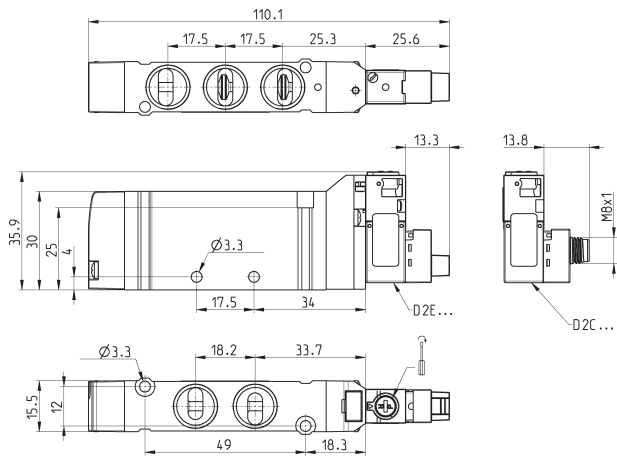
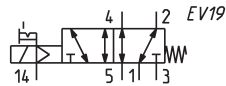
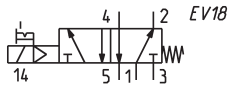
### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Angaben gültig für Versionen D2EVA und D2CVA.  
Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



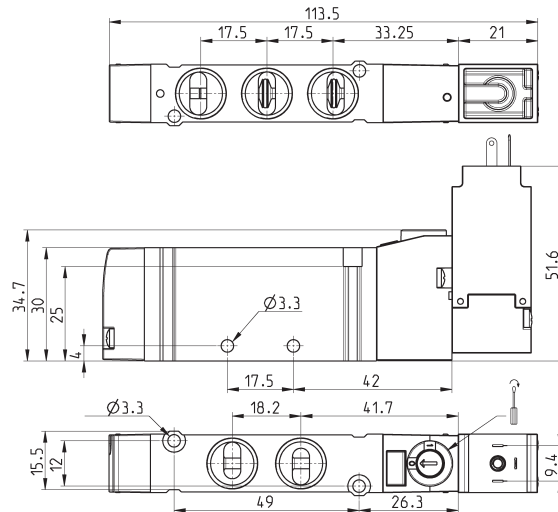
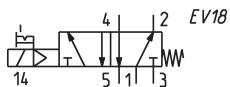
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVA-MR-T / D2CVA-MR-T	G1/4	-	-	3 ÷ 7	950	EV18
D2EVA-MZR-T / D2CVA-MZR-T	G1/4	M5	3 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV19

### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil - mit Spule 15 mm

elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VA-MR-T	G1/4	-	-	3 ÷ 10	950	EV18
D23VA-MZR-T	G1/4	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV19

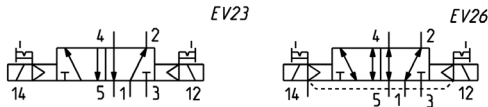
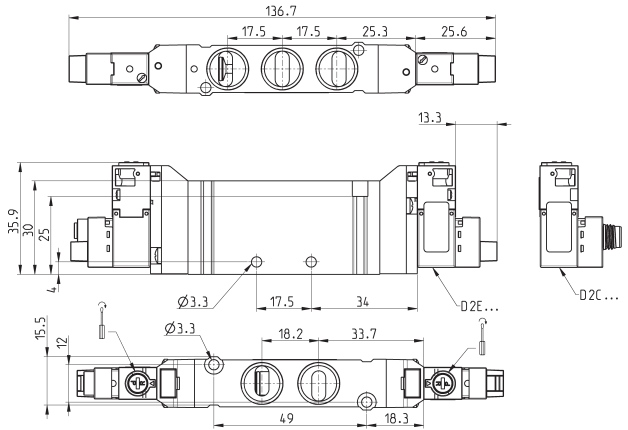
## 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt



Angaben gültig für Versionen D2EVA und D2CVA. Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



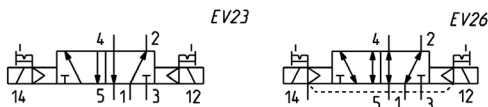
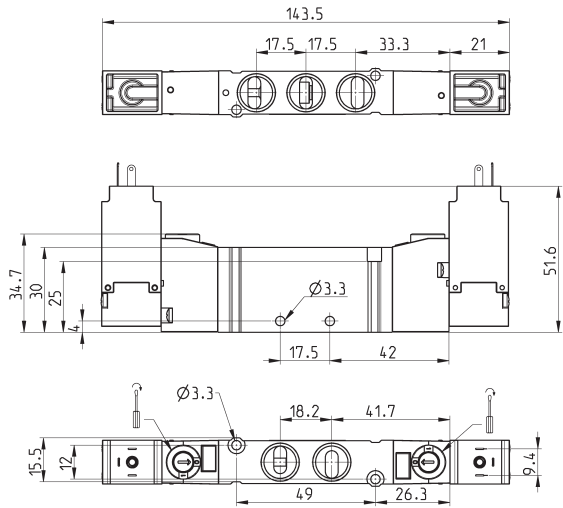
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVA-BR-T / D2CVA-BR-T	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV23
D2EVA-BZR-T / D2CVA-BZR-T	G1/4	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV26

## 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil - mit Spule 15 mm

beidseitig elektrisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VA-BR-T	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV23
D23VA-BZR-T	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV26

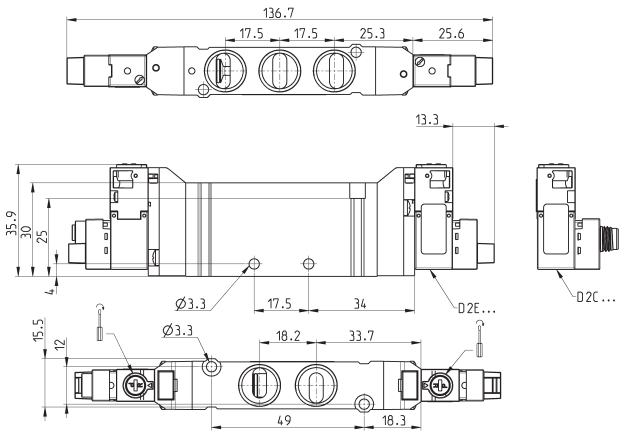
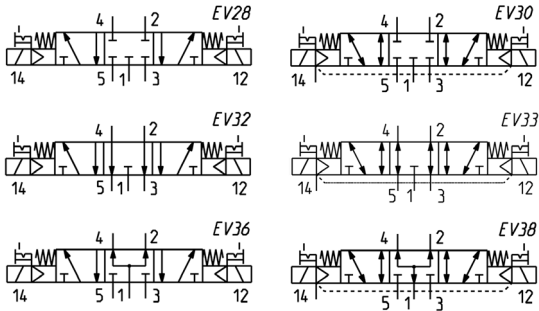


### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet  
Gültig für Versionen D2EVA/D2CVA.  
Pneumatiksymbole mit Hand-  
hilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



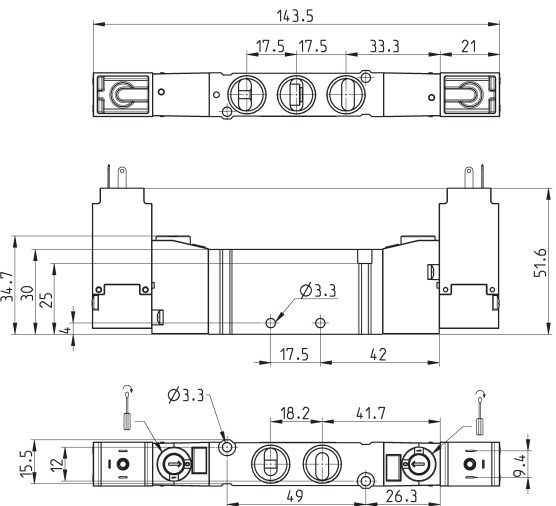
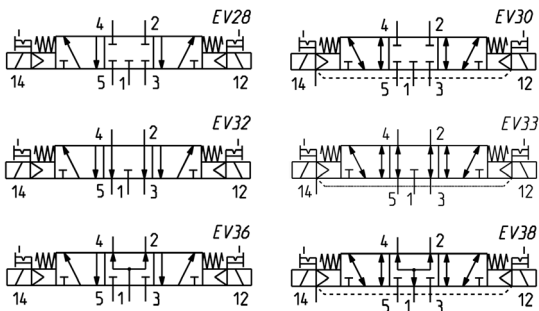
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVA-VR-T / D2CVA-VR-T	CC	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV28
D2EVA-VZR-T / D2CVA-VZR-T	CC	G1/4	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV30
D2EVA-KR-T / D2CVA-KR-T	CO	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV32
D2EVA-KZR-T / D2CVA-KZR-T	CO	G1/4	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV33
D2EVA-NR-T / D2CVA-NR-T	CP	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV36
D2EVA-NZR-T / D2CVA-NZR-T	CP	G1/4	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV38

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil - mit Spule 15 mm



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VA-VR-T	CC	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV28
D23VA-VZR-T	CC	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV30
D23VA-KR-T	CO	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV32
D23VA-KZR-T	CO	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV33
D23VA-NR-T	CP	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV36
D23VA-NZR-T	CP	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV38

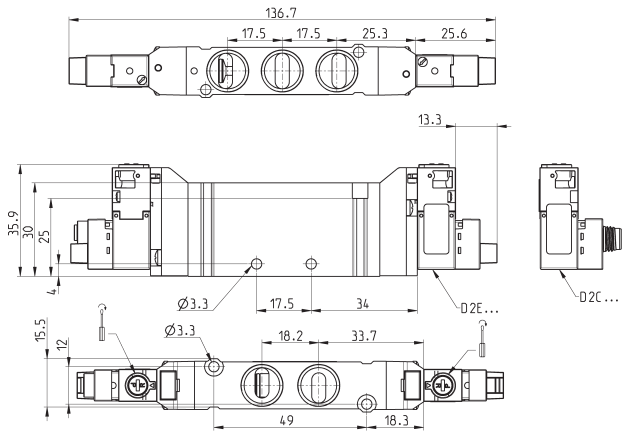
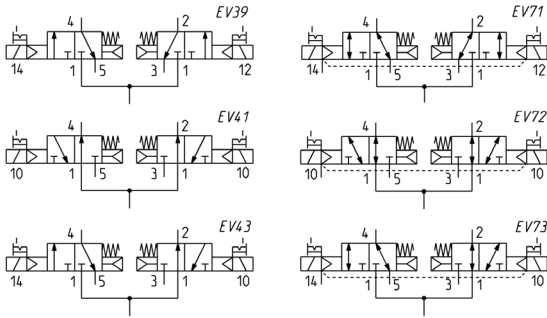
## 2x3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt



Angaben gültig für Versionen D2EVA und D2CVA. Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVA-CR-T / D2CVA-CR-T	2 x 3/2 NC	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV39
D2EVA-CZR-T / D2CVA-CZR-T	2 x 3/2 NC	G1/4	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV71
D2EVA-AR-T / D2CVA-AR-T	2 x 3/2 NO	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV41
D2EVA-AZR-T / D2CVA-AZR-T	2 x 3/2 NO	G1/4	M5	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV72
D2EVA-GR-T / D2CVA-GR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	G1/4	-	-	1.5 ÷ 7	950	EV43
D2EVA-GZR-T / D2CVA-GZR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	G1/4	M5	1.5 - 7	-0.9 ÷ 10	220	EV73

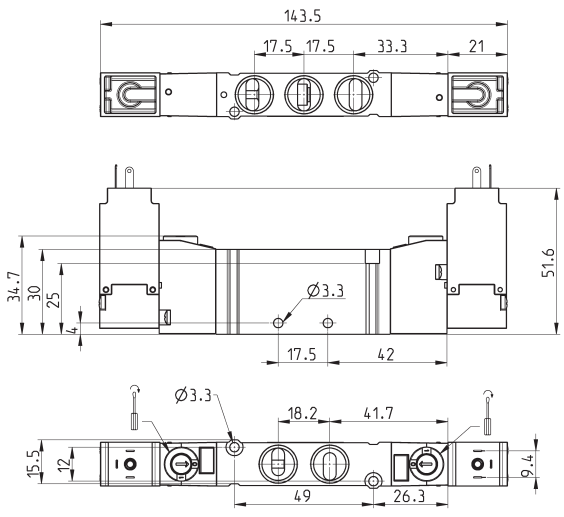
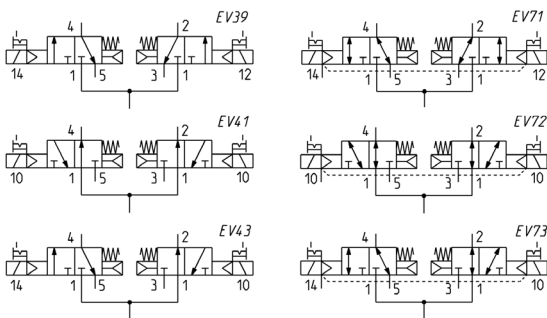
## 2x3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil - mit Spule 15 mm

elektrisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt



Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

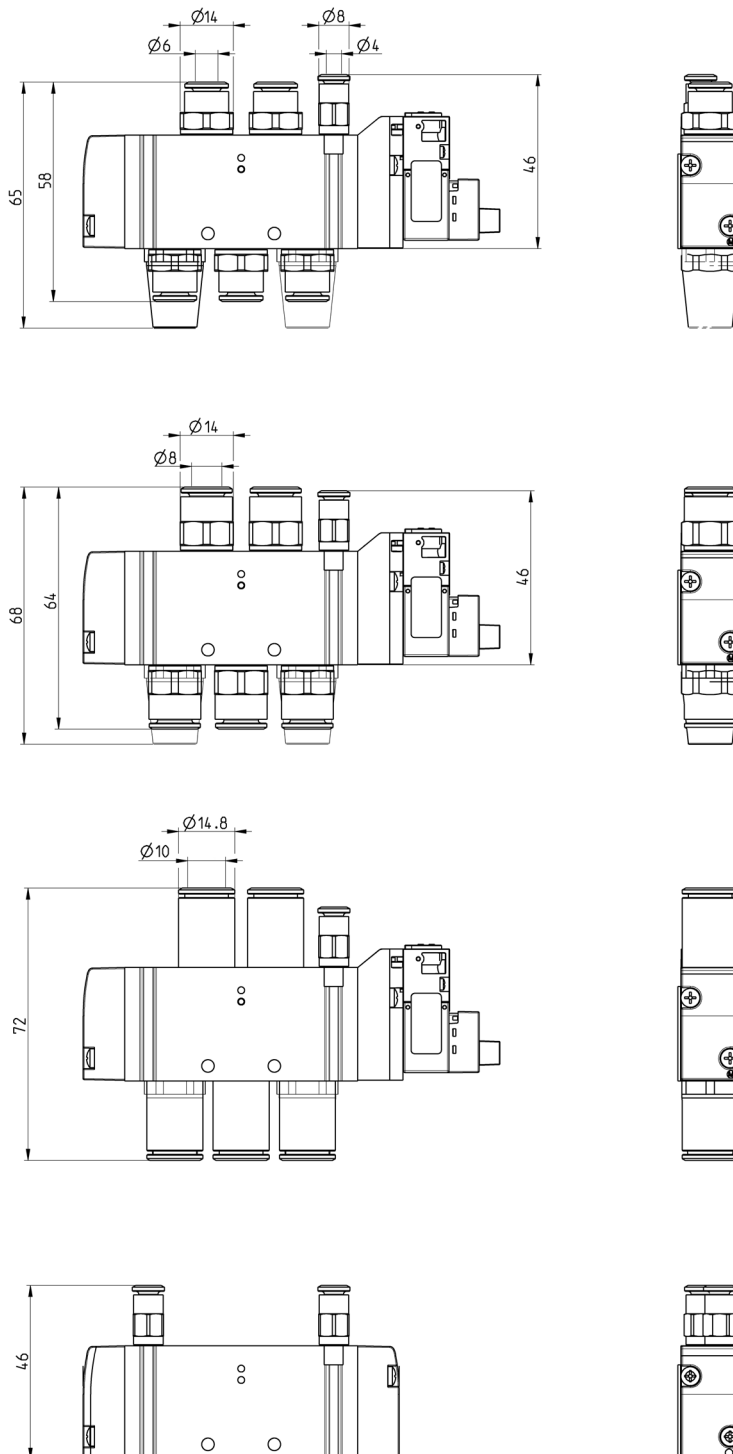
Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VA-CR-T	2 x 3/2 NC	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV39
D23VA-CZR-T	2 x 3/2 NC	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV71
D23VA-AR-T	2 x 3/2 NO	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV41
D23VA-AZR-T	2 x 3/2 NO	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV72
D23VA-GR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	G1/4	-	-	1.5 ÷ 10	950	EV43
D23VA-GZR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	G1/4	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV73

### Abmessungen Versionen mit Steckanschlüssen + Schalldämpfer - 16 mm

Siehe Modellbezeichnung am Kapitelanfang

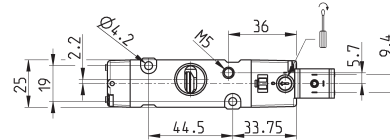
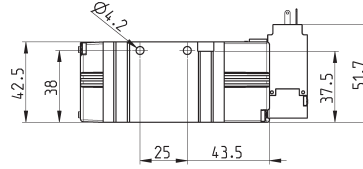
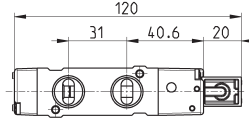
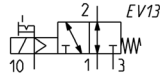
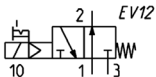
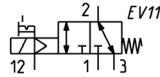
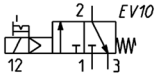


### 3/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

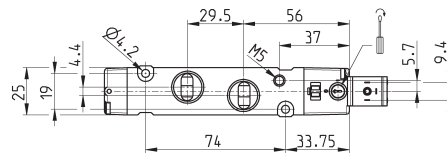
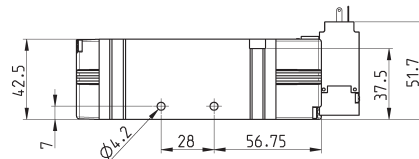
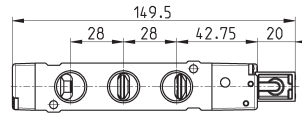
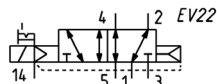
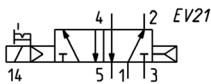
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D43VA-PR-T	NC	G3/8	-	-	2.5 ÷ 10	1800	EV10
D43VA-PZR-T	NC	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	EV11
D43VA-QR-T	NO	G3/8	-	-	2.5 ÷ 10	1800	EV12
D43VA-QZR-T	NO	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	EV13

### 5/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

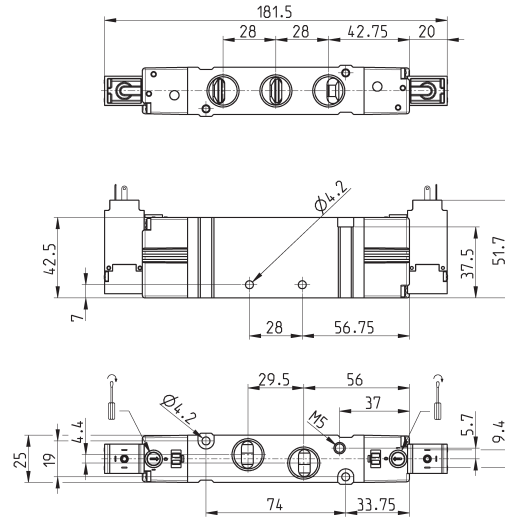
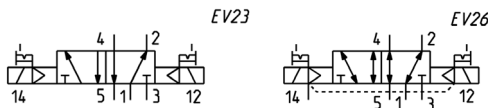
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D43VA-MR-T	G3/8	-	-	2.5 ÷ 10	2000	EV21
D43VA-MZR-T	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	2000	EV22

### 5/2-Wegeventil, 25 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



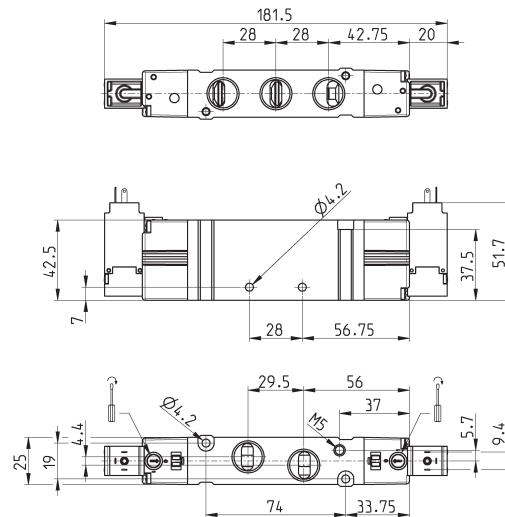
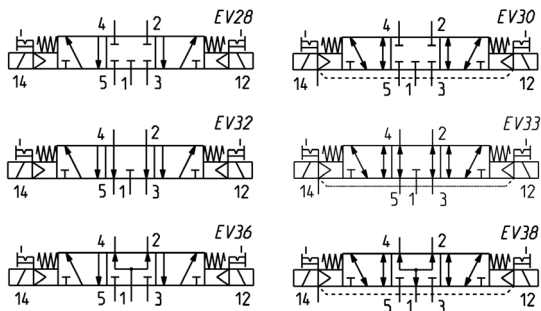
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D43VA-BR-T	G3/8	-	-	1.5 ÷ 10	2000	EV23
D43VA-BZR-T	G3/8	M5	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	2000	EV26

### 5/3-Wegeventil, 25 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet



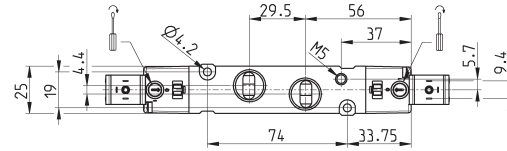
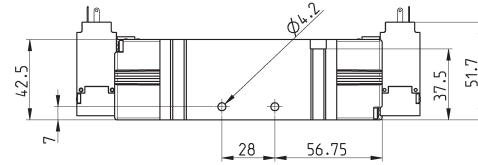
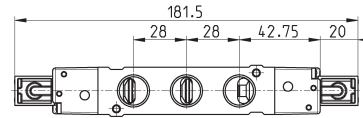
Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



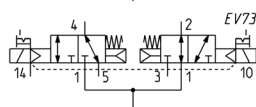
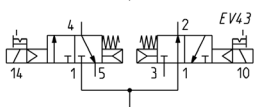
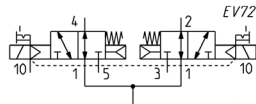
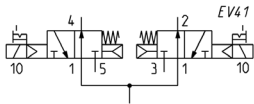
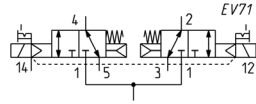
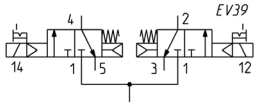
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D43VA-VR-T	CC	G3/8	-	-	2.5 ÷ 10	1800	EV28
D43VA-VZR-T	CC	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	EV30
D43VA-KR-T	CO	G3/8	-	-	2.5 ÷ 10	1800	EV32
D43VA-KZR-T	CO	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	EV33
D43VA-NR-T	CP	G3/8	-	-	2.5 ÷ 10	1800	EV36
D43VA-NZR-T	CP	G3/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1800	EV38

## 2x3/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt



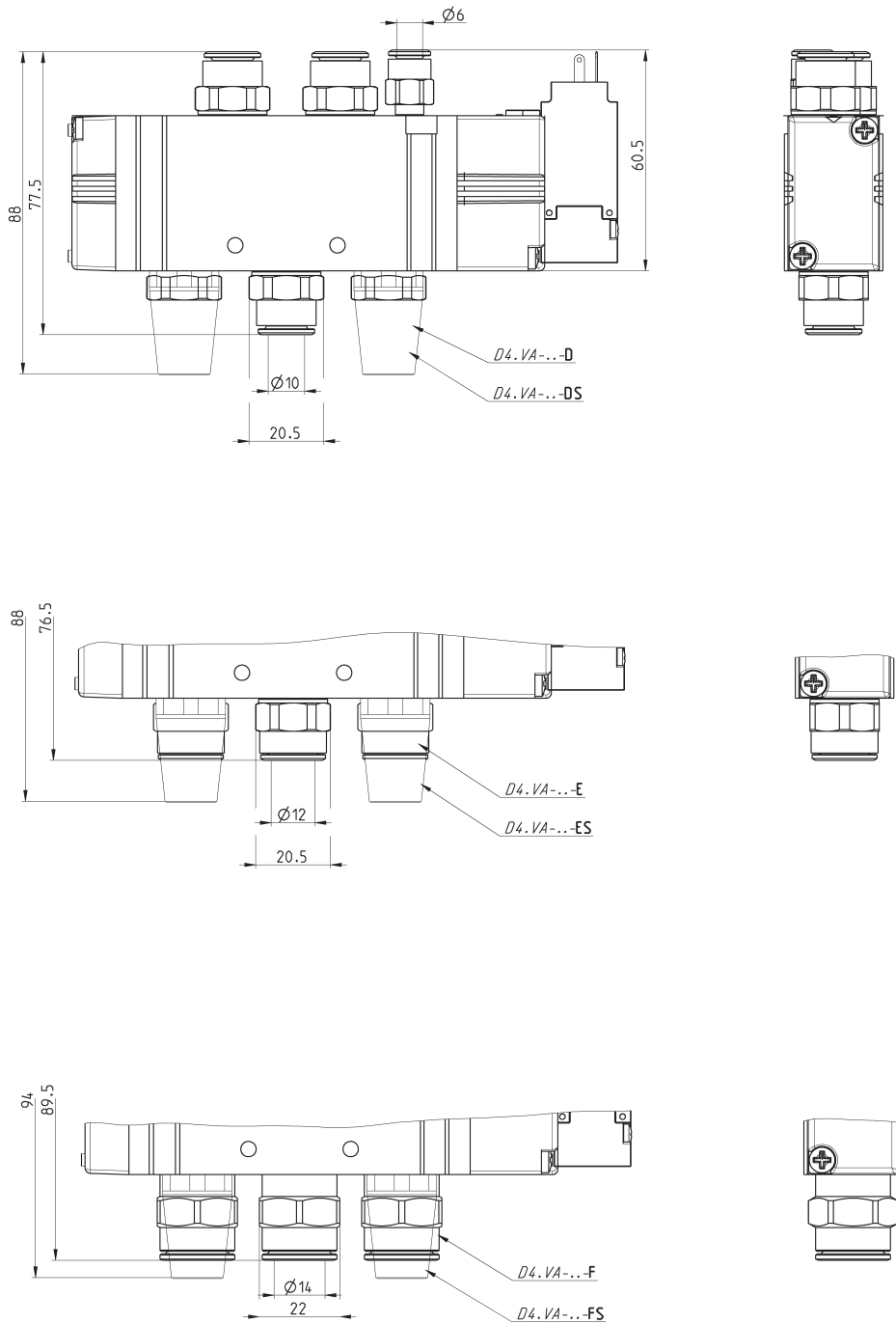
Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Vorsteueranschluss	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D43VA-CR-T	2 x 3/2 NC	G3/8	-	-	3.5 ÷ 10	1800	EV39
D43VA-CZR-T	2 x 3/2 NC	G3/8	M5	3.5 ÷ 10	-0.7 ÷ 10	1800	EV71
D43VA-AR-T	2 x 3/2 NO	G3/8	-	-	3.5 ÷ 10	1800	EV41
D43VA-AZR-T	2 x 3/2 NO	G3/8	M5	3.5 ÷ 10	-0.7 ÷ 10	1800	EV72
D43VA-GR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	G3/8	-	-	3.5 ÷ 10	1800	EV43
D43VA-GZR-T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	G3/8	M5	3.5 ÷ 10	-0.7 ÷ 10	1800	EV73

### Abmessungen Versionen mit Steckanschlüssen + Schalldämpfer - 25 mm

Siehe Modellbezeichnung am Kapitelanfang



**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>DC</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

<b>DC</b>	SERIE
<b>A</b>	REIHENGRUNDPLATTE A = für Muffenventil, Einzelanschluss (Version VA)
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm
<b>0</b>	VENTILKÖRPER 0 = für Grundplattenmontage
<b>12</b>	ANZAHL VENTILPOSITIONEN 2 3 4 ... 19

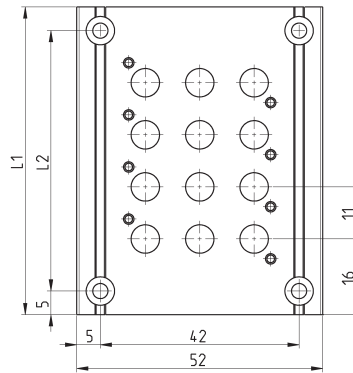
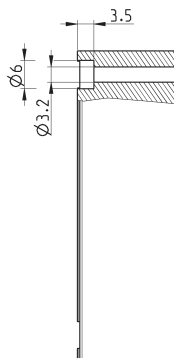
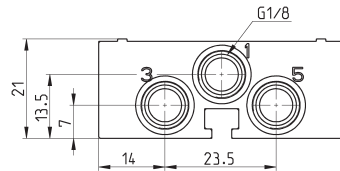
WEGEVENTILE SERIE D



## Reihengrundplatten für Muffenventile, Einzelanschl., VA, Baubreite 10,5



Anmerkung:  
Die Grundplatten werden mit Dichtungen und Befestigungsschrauben für die Ventile geliefert.



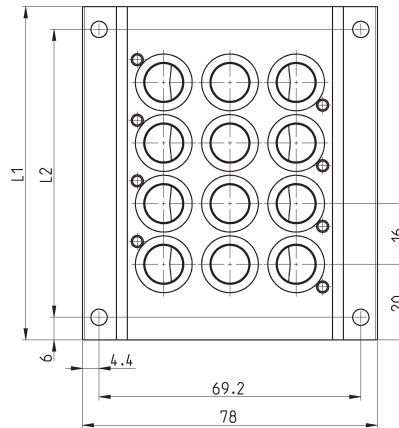
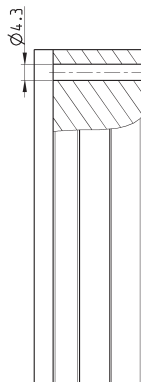
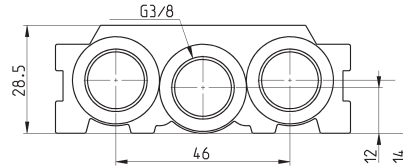
### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Anzahl Ventilpositionen	L1	L2
DCA10-2	2	43	33
DCA10-3	3	54	44
DCA10-4	4	65	55
DCA10-5	5	76	66
DCA10-6	6	87	77
DCA10-7	7	98	88
DCA10-8	8	109	99
DCA10-9	9	120	110
DCA10-10	10	131	121
DCA10-11	11	142	132
DCA10-12	12	153	143
DCA10-13	13	164	154
DCA10-14	14	175	165
DCA10-15	15	186	176
DCA10-16	16	197	187
DCA10-17	17	208	198
DCA10-18	18	219	209
DCA10-19	19	230	220

## Reihengrundplatten für Muffenventile, Einzelanschl., VA, Baubreite 16 mm



Anmerkung:  
Die Grundplatten werden mit Dichtungen und Befestigungsschrauben für die Ventile geliefert.



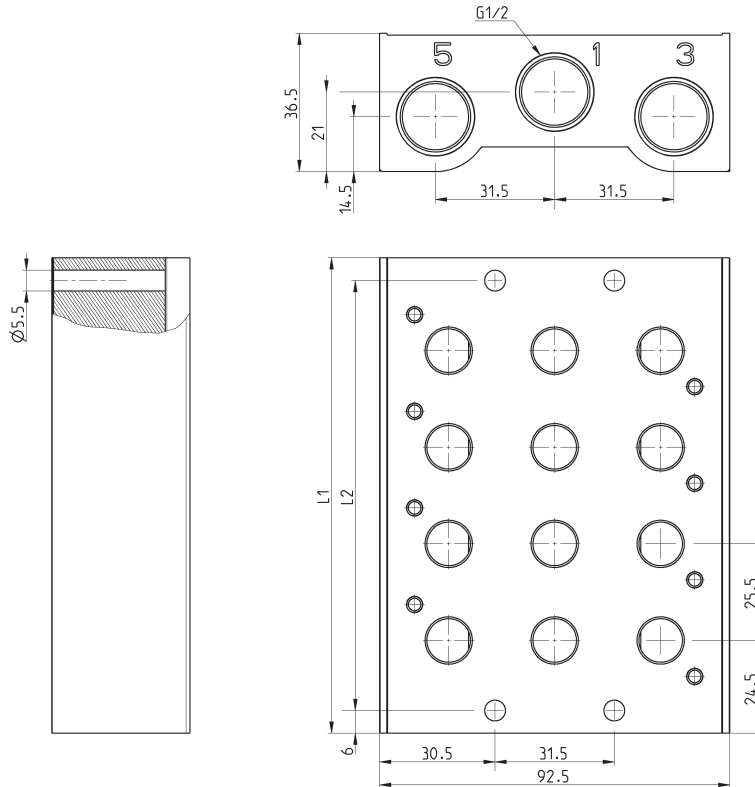
### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Anzahl Ventilpositionen	L1	L2
DCA20-2	2	56	44
DCA20-3	3	72	60
DCA20-4	4	88	76
DCA20-5	5	104	92
DCA20-6	6	120	108
DCA20-7	7	136	124
DCA20-8	8	152	140
DCA20-9	9	168	156
DCA20-10	10	184	172
DCA20-11	11	200	188
DCA20-12	12	216	204
DCA20-13	13	232	220
DCA20-14	14	248	236
DCA20-15	15	264	252
DCA20-16	16	280	268
DCA20-17	17	296	284
DCA20-18	18	312	300
DCA20-19	19	328	316

## Reihengrundplatten für Muffenventile, Einzelanschl., VA, Baubreite 25 mm



Anmerkung:  
Die Grundplatten werden mit Dichtungen und Befestigungsschrauben für die Ventile geliefert.



### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Anzahl Ventilpositionen	L1	L2
DCA40-2	2	74.5	62.5
DCA40-3	3	100	88
DCA40-4	4	125.5	113.5
DCA40-5	5	151	139
DCA40-6	6	176.5	164.5
DCA40-7	7	202	190
DCA40-8	8	227.5	215.5
DCA40-9	9	253	241
DCA40-10	10	278	266.5
DCA40-11	11	304	292
DCA40-12	12	329.5	317.5
DCA40-13	13	355	343
DCA40-14	14	380.5	368.5
DCA40-15	15	406	394
DCA40-16	16	431.5	419.5

**DICHTUNGSKIT**



DCA10-K1



DCA20-K1



DCA40-K1

Kit wird benötigt, um die Version L-X-Y gegen ein Ventil zu tauschen.

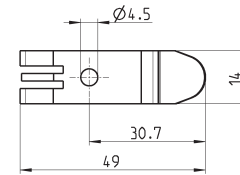
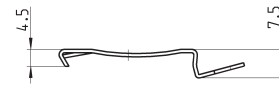
WEGEVENTILE SERIE D

**Befestigungselement für DIN-Schiene**



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - Stärke 1)

Lieferumfang:  
2 Befestigungselemente  
2 Schrauben M4x6 UNI 5931  
2 Muttern

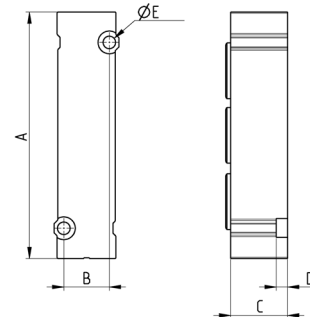


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
PCF-E531	(nur für D1)

**Verschlussplatte - freie Ventilposition L**

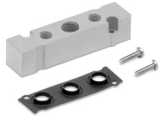


Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

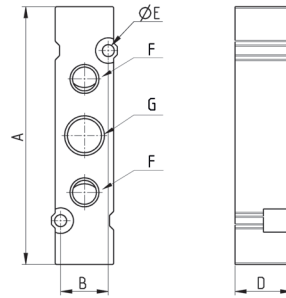


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	D	ØE	C
D1AVA-L	10,5	45.5	8.4	5	2.1	10
D2AVA-L	16	65	12	3	3.3	15
D4AVA-L	25	92.5	19	5	4.2	20

**Modul X zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung - Baubreite 10,5 mm**



Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

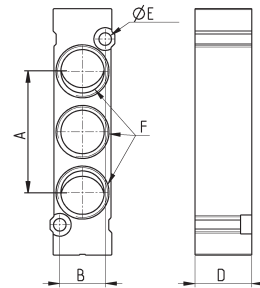


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Baubreite	A	B	D	ØE	F	G
D1AVA-X	10.5	45.5	8.4	10	2.1	M5	1/8

**Modul X zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung - Baubreite 16 mm**

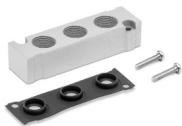


Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

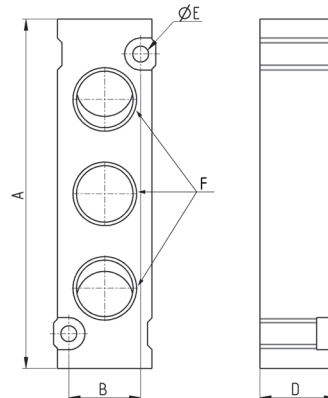


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	D	ØE	F
D2AVA-X	16	65	12	15	3,3	G1/4

**Modul X zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung - Baubreite 25 mm**



Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Schrauben  
1 Dichtung

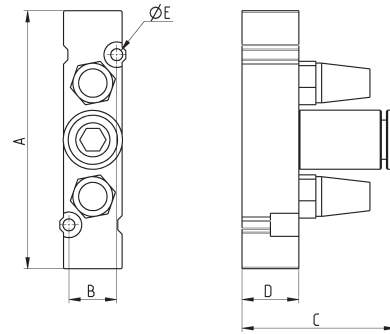


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	D	ØE	F
D4AVA-X	25	92.5	19	20	4.2	G3/8

**Modul Y zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung mit Schalldämpfer - 10,5 mm**



- Lieferumfang:  
 1 Platte  
 2 Befestigungsschrauben  
 1 Dichtung  
 2 Schalldämpfer M5  
 1 Steckanschluss Ø 6 mm

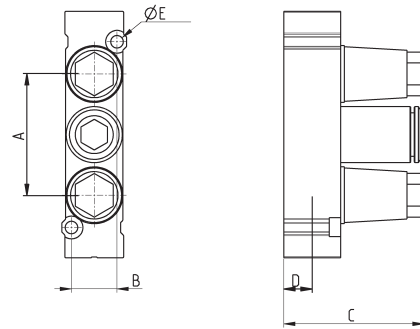


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	ØE
D1AVA-Y	10.5	45.5	8.4	27	10	2.1

**Modul Y zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung mit Schalldämpfer - 16 mm**



- Lieferumfang:  
 1 Platte  
 2 Befestigungsschrauben  
 1 Dichtung  
 2 Schalldämpfer M5  
 1 Steckanschluss Ø 6 mm

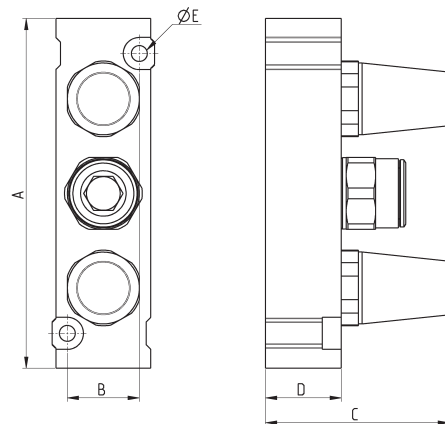


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	ØE
D2AVA-Y	16	65	12	37	15	3,3

**Modul Y zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung mit Schalldämpfer - 25 mm**



- Lieferumfang:  
 1 Platte  
 2 Befestigungsschrauben  
 1 Dichtung  
 2 Schalldämpfer 3/8"  
 1 Steckanschluss Ø 12 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	ØE
D4AVA-Y	25	92.5	19	48.5	20	4.2

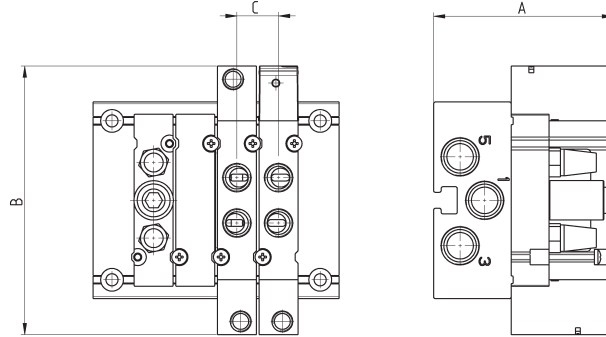
**MODELLBEZEICHNUNG REIHENGRUNDPLATTE MIT VENTILEN UND STECKANSCHLÜSSEN**

<b>DC</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>P</b>	<b>-</b>	<b>MBMXCVB</b>	<b>-</b>	<b>3BX2AB</b>	<b>-</b>	<b>CSL</b>	<b>-</b>	<b>R</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	----------	---------------	----------	------------	----------	----------

<b>DC</b>	SERIE											
<b>A</b>	REIHENGRUNDPLATTE MIT VENTILEN A = für Muffenventil, Einzelanschluss (Version VA)											
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm											
<b>E</b>	BETÄTIGUNG E = elektrisch (D1 und D2) 3 = elektrisch mit Spule 15 mm (D2 und D4) C = elektrisch mit M8-Stecker (D1 und D2) P = pneumatisch											
<b>P</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG P = monostabil (nicht für Betätigung 3) R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit 0 = ohne (für Version P)											
<b>MBMXCVB</b>	FUNKTION M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 2 x 3/2 (NC + NO) V = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet N = 5/3 Mitte belüftet L = freie Position X = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung Y = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung mit Schalldämpfer						MAGNETVENTIL MIT EXTERNER VORSTEUERUNG MZ = 5/2 monostabil BZ = 5/2 bistabil CZ = 2 x 3/2 NC AZ = A = 2 x 3/2 NO GZ = 2 x 3/2 (NC + NO) VZ = 5/3 Mitte geschlossen KZ = 5/3 Mitte entlüftet NZ = 5/3 Mitte belüftet					
<b>3BX2AB</b>	ANSCHLÜSSE VENTILPOSITIONEN T = Gewinde A = Steckanschluss Ø 4 mm (D1) B = Steckanschluss Ø 6 mm (D1) C = Steckanschluss Ø 8 mm (D4) D = Steckanschluss Ø 10 mm (D4) E = Steckanschluss Ø 12 mm (D4) F = Steckanschluss Ø 14 mm (D4) L = freie Position X = Grundplatte mit Gewinde Y = siehe Codes D1AVA-Y / D2AVA-Y / D4AVA-Y						(D2) S6510 6-1/4  (D4) S6510 10-3/8  Die pneumatisch betätigten Ventile mit externer Vorsteuerung, mit Anschlüssen A bis F, sind bereits mit Steckanschlüssen an der Vorsteuerung ausgestattet: Ø 4 mm (D1 und D2) 6512 4-M5 Ø 6 mm (D4) 6512 6-M5					
<b>CSL</b>	ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE T = Gewinde C = Steckanschluss Ø 8 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 CS = Steckanschluss Ø 8 mm + Schalldämpfer D = Steckanschluss Ø 10 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 DS = Steckanschluss Ø 10 mm + Schalldämpfer E = Steckanschluss Ø 12 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 ES = Steckanschluss Ø 12 mm + Schalldämpfer F = Steckanschluss Ø 14 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 FS = Steckanschluss Ø 14 mm + Schalldämpfer G = Steckanschluss Ø 16 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 GS = Steckanschluss Ø 16 mm + Schalldämpfer  SEITE ANSCHLÜSSE = beidseitig (der Steckanschluss für die Vorsteuerung wird rechts montiert) L = links (rechts geschlossen) R = rechts (links geschlossen)											
<b>R</b>	BEFESTIGUNG = direkt R = DIN-Schiene											
Bei gleichen aufeinanderfolgenden Codes gruppieren Sie diese und geben Sie die Gesamtmenge an, z. B.: DCA1EP-MMMYCCVG-BBBA-A-CSL-R DCA1EP-3MY2CVG-3BYB3A-CSL-R												

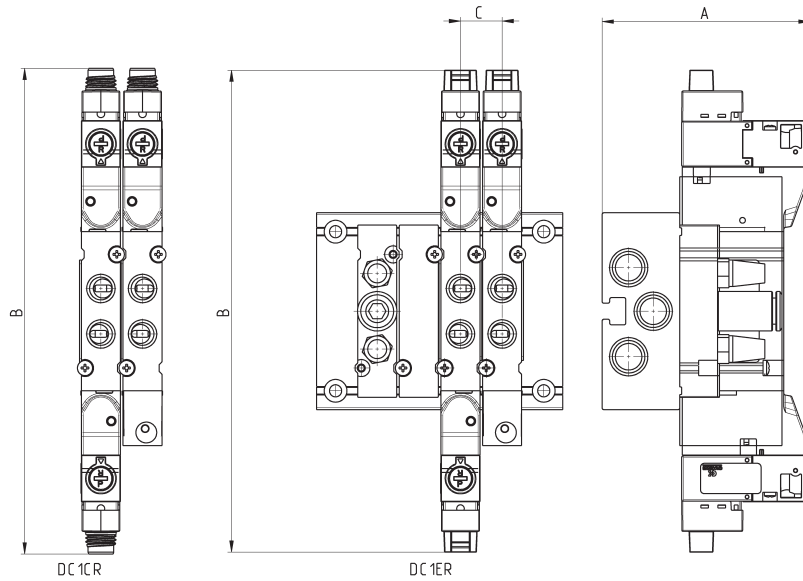
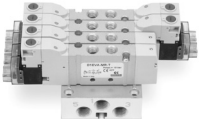
WEGEVENTILE SERIE D

**Reihengrundplatte mit Ventilen - Baubreite 10,5 mm**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA1P0-	47.5	71	11

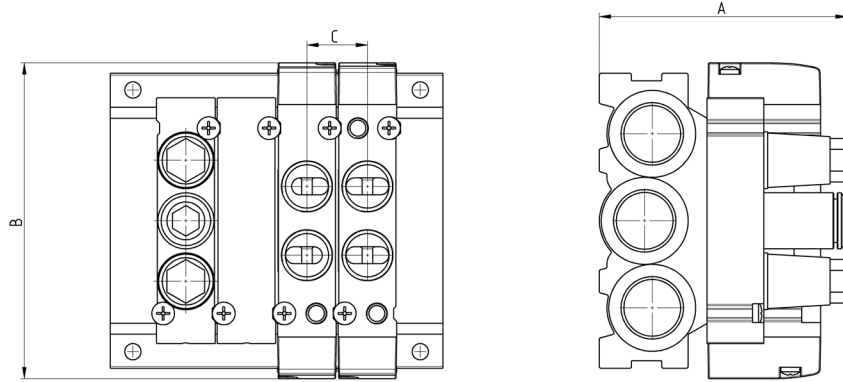
**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 10,5 mm**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA1ER-	55	127.2	11
DCA1CR-	55	128.2	11

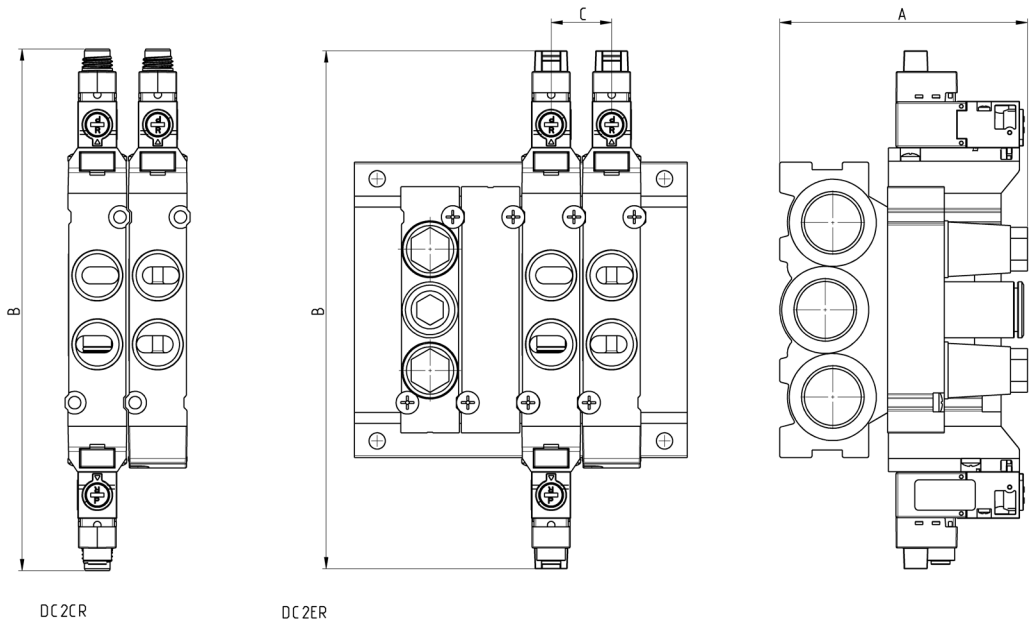


**Reihengrundplatte mit Ventilen - Baubreite 16 mm**



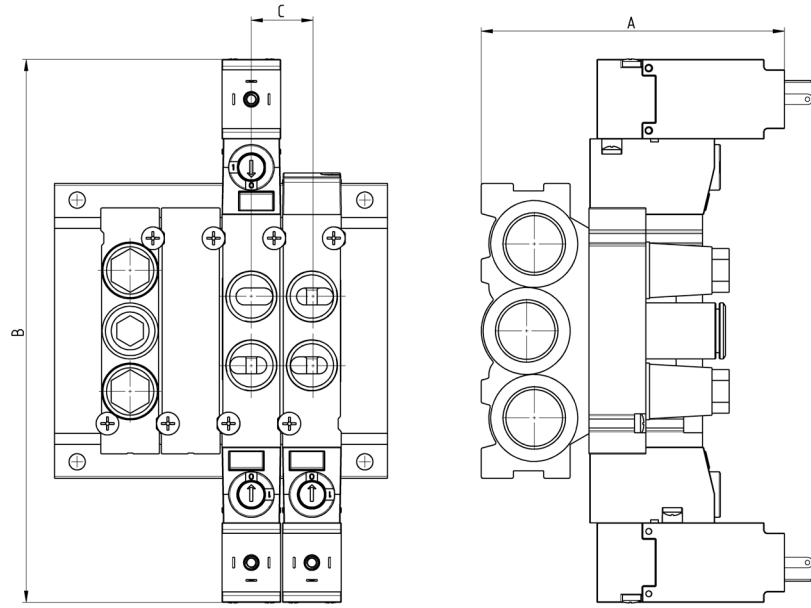
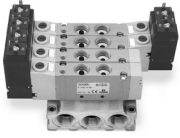
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA2P0-	65,5	83,5	16

**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 16 mm**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA2ER-	65.5	136.7	16
DCA2CR-	65.5	137.7	16

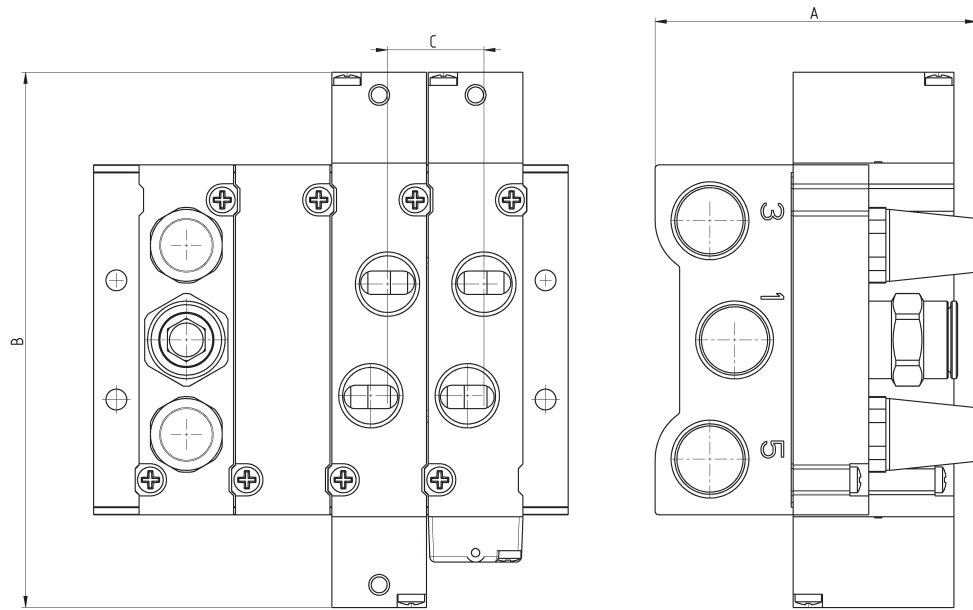
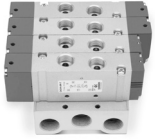
**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 16 mm**



WEGEVENTILE SERIE D

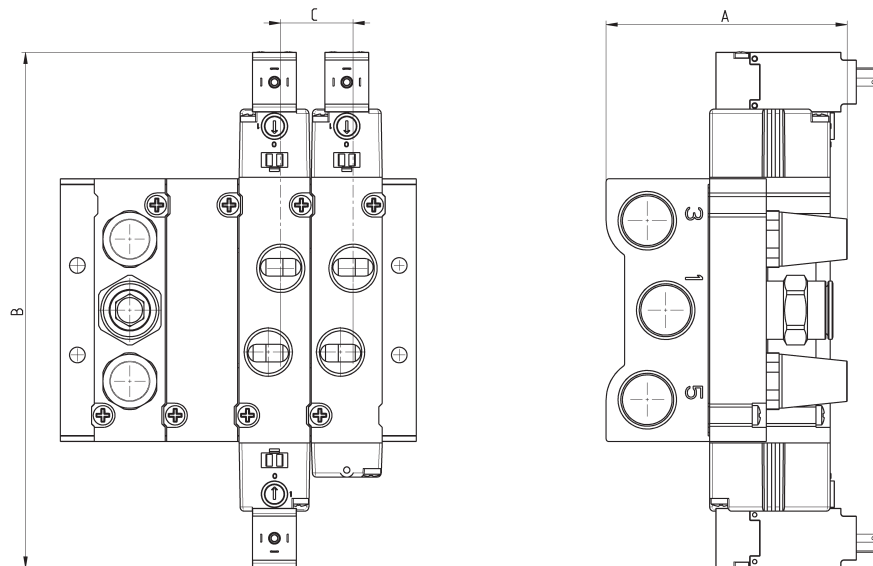
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA23R-	80.2	143.5	16

**Reihengrundplatte mit Ventilen - Baubreite 25 mm**



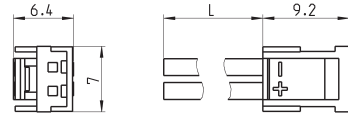
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA4P0-	85	141,5	25,5

**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 25 mm**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCA43R-	85	181,5	25,5

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



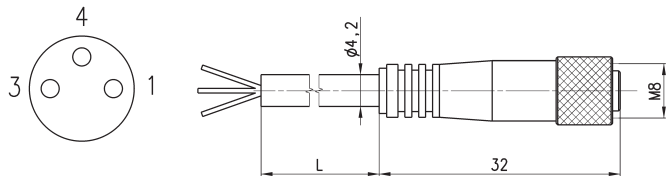
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
121-803	2-poliger Stecker	schwarz	300	gekrimpt
121-806	2-poliger Stecker	schwarz	600	gekrimpt
121-810	2-poliger Stecker	schwarz	1000	gekrimpt
121-830	2-poliger Stecker	schwarz	3000	gekrimpt

### Steckdose gerade, M8 3-polig - Mod. CS...



Werkstoff Ummantlung PU, nicht abgeschirmt.  
Schutzart: IP65

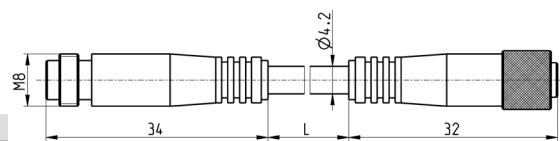
- 1 BN = braun
- 4 BK = schwarz
- 3 BU = blau



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	L = Kabellänge (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

### Stecker/Steckdose gerade, M8 3-polig, Verbindungsleitung

Nicht abgeschirmt.



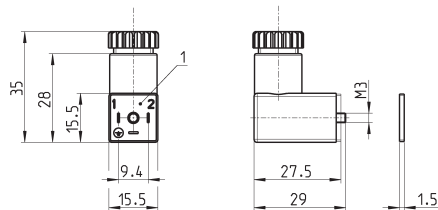
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	L [ Kabellänge ] (m)
CS-DW03HB-C250	umspritztes Kabel	gerade	3-polig M8-Stecker/Steckdose	2.5
CS-DW03HB-C500	umspritztes Kabel	gerade	3-polig M8-Stecker/Steckdose	5

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm

Für Betätigung "3" (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

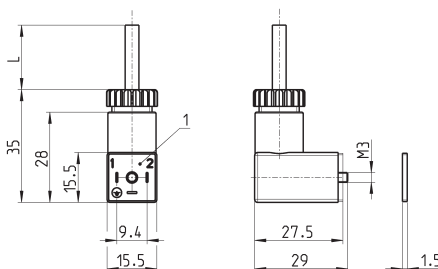
1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm

Für Betätigung "3" (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm

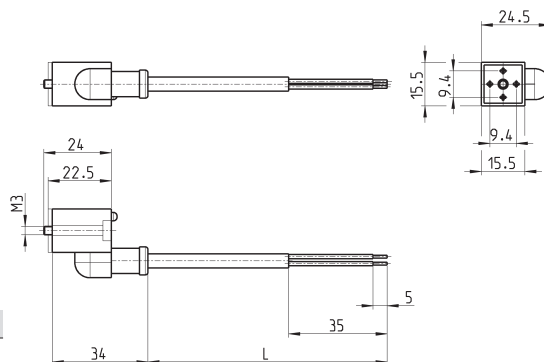
1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm

Für Betätigung "E" (siehe Modellbezeichnung)

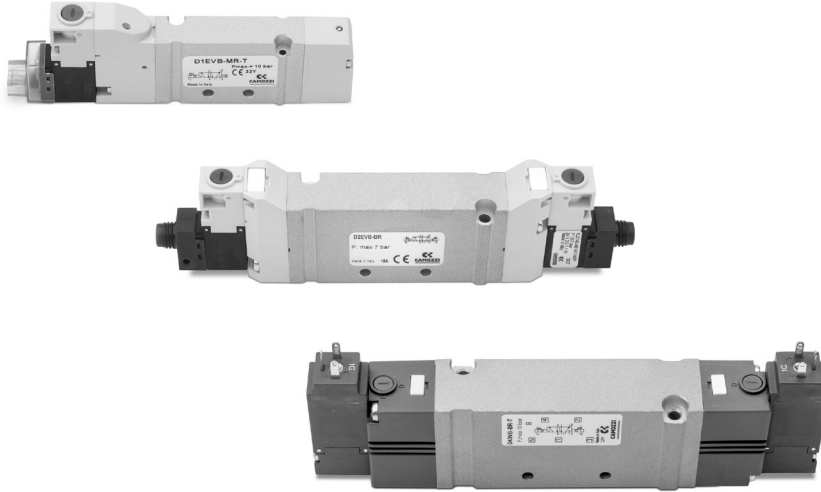


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

# 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie D Version VB - Grundplattenventil

Grundplattenmontage

Baubreite: 10,5 mm, 16 mm, 25 mm



Camozzi hat eine neue Ventilserie für Anwendungen mit begrenztem Bauraum entwickelt. Dank des extrem robusten Aluminiumgehäuses garantieren die Ventile der Serie D maximale Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Betriebsbedingungen.

- » Durchfluss bis 2000 Nl/min
- » Körper Aluminium, Vorsteuerköpfe aus Kunststoff
- » Kompakte Abmessungen
- » Elektrischer Anschluss auch mit M8-Stecker

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	2x3/2 NC/NO/NC+NO; 5/2; 5/3 CC/CO/CP
<b>Werkstoffe</b>	Körper, Schieber, Grundplatten AL; Vorsteuerköpfe Kunststoff, Dichtungen HNBR
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl mit einer maximalen Viskosität von 32 Cst und die Version mit externer Vorsteuerung. Luftqualität für die Vorsteuerung Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010.
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	1 W
<b>Isolationsklasse</b>	Klasse F
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Steckdose EN 175301 C (Betätigung "3", Ex DIN 43650)* IP65 mit Stecker M8 (Betätigung "C")* IP40 mit Mikro-Stecker (Betätigung "E")* *siehe Modellbezeichnung

## MODELLBEZEICHNUNG

<b>D</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>VB</b>	<b>-</b>	<b>B</b>	<b>P</b>
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

<b>D</b>	SERIE
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm
<b>E</b>	BETÄTIGUNG E = elektrisch (D1 und D2) 3 = elektrisch mit Spule 15 mm (D2 und D4) C = elektrisch mit M8-Stecker (D1 und D2)
<b>VB</b>	KOMPONENTE VB = Grundplattenventil, Einzelanschluss
<b>B</b>	FUNKTION M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) N = 5/3 Mitte belüftet V = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet
<b>P</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG P = monostabil (nicht für D4) R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit
BETÄTIGUNG 3: Bei einer Anwendung mit Wechselstrom eine Gerätesteckdose mit integrierter Gleichrichterbrücke verwenden.	

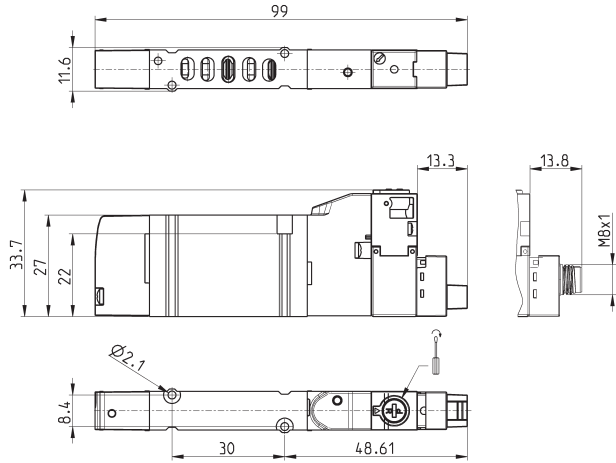
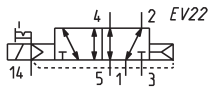
### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVB-MR / D1CVB-MR	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	300	EV22

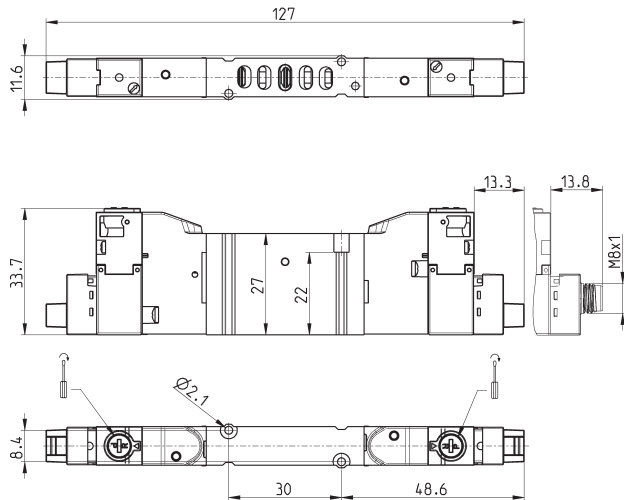
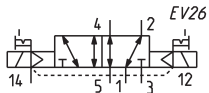
### 5/2-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt



Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVB-BR / D1CVB-BR	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	300	EV26

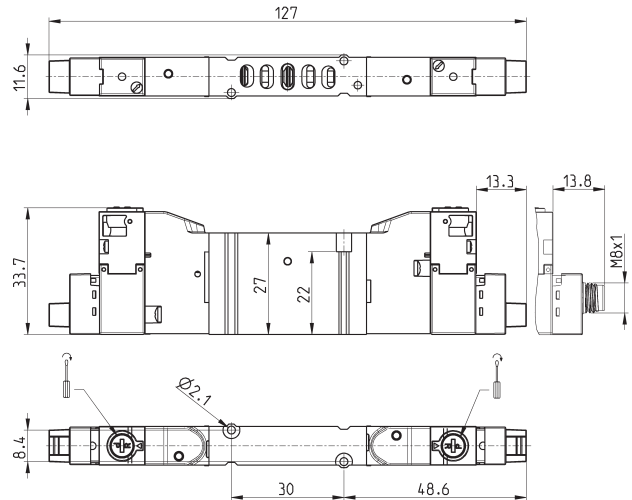
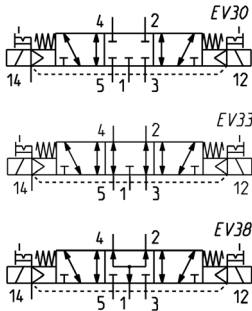


### 5/3-Wegeventil, 10,5 mm, bistabil



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet  
Pneumatiksymbole mit  
Handhilfsbetätigung Typ P siehe  
Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVB-VR / D1CVB-VR	CC	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	260	EV30
D1EVB-KR / D1CVB-KR	CO	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	260	EV33
D1EVB-NR / D1CVB-NR	CP	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	260	EV38

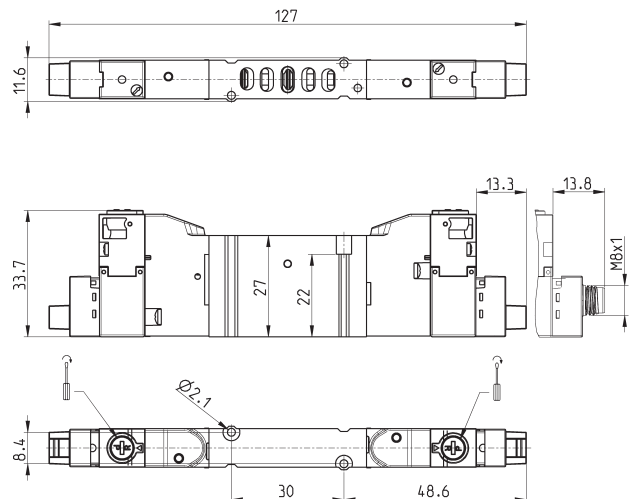
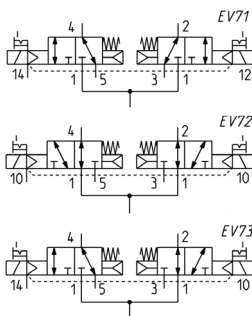
### 2x3/2-Wegeventil, 10,5 mm, monostabil



elektrisch betätigt, mechanische  
Federrückstellung pneumatisch  
unterstützt

Pneumatiksymbole mit  
Handhilfsbetätigung Typ P siehe  
Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D1EVB-CR / D1CVB-CR	2 x 3/2 NC	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	280	EV71
D1EVB-AR / D1CVB-AR	2 x 3/2 NO	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	280	EV72
D1EVB-GR / D1CVB-GR	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	2.5 ÷ 7	2.5 ÷ 10	280	EV73

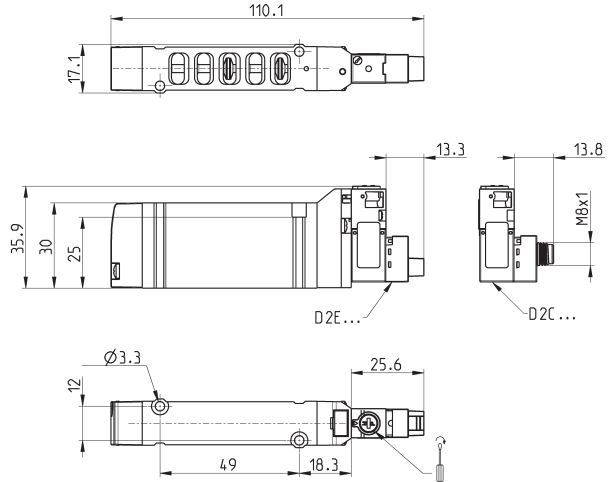
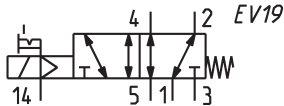
### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D2EVB-MR / D2CVB-MR	3 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV19

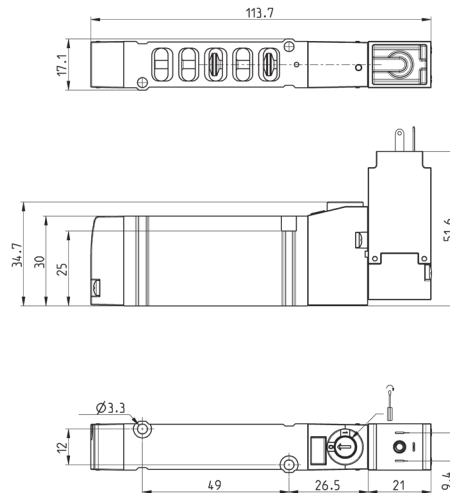
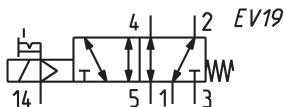
### 5/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil - mit Spule 15 mm

elektrisch betätigt, mit Federrückstellung



Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels.



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D23VB-MR	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV19

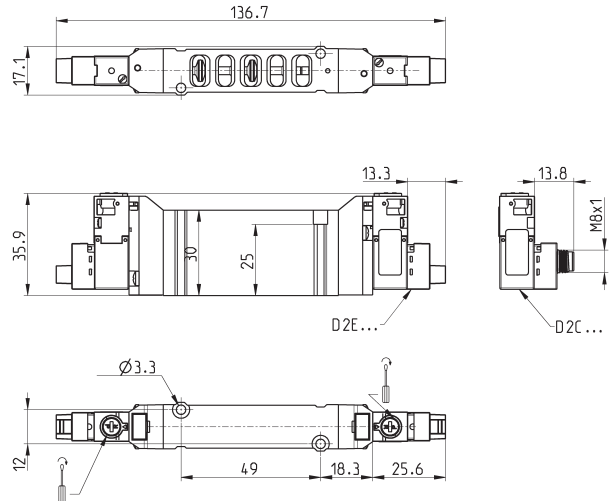
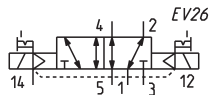
### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt

Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D2EVB-BR / D2CVB-BR	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV26

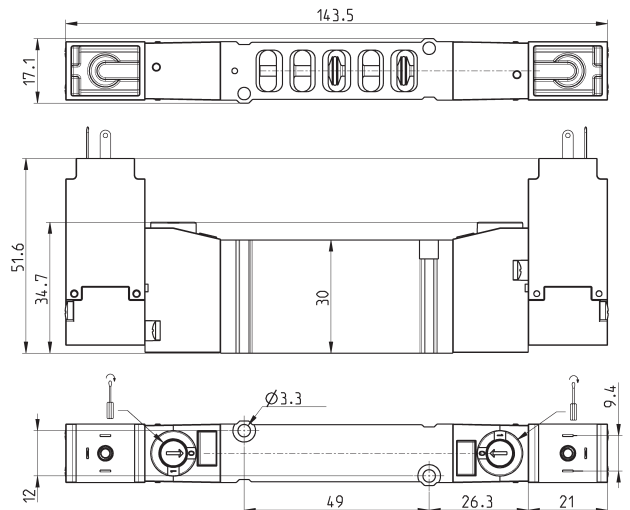
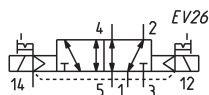
### 5/2-Wegeventil, 16 mm, bistabil - mit Spule 15 mm

beidseitig elektrisch betätigt

Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



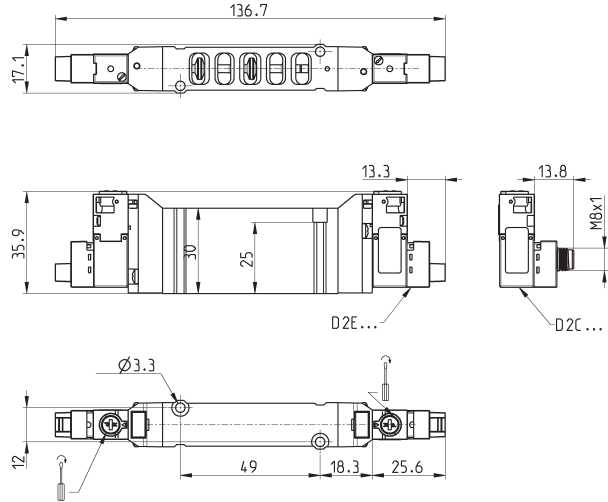
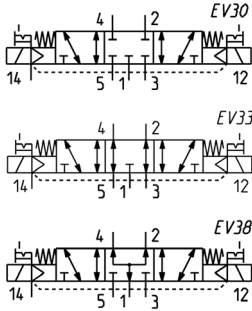
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D23VB-BR	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV26

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet  
Gültig für Versionen D2EVB/D2CVB.  
Pneumatiksymbole mit Hand-  
hilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdose siehe Ende  
des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

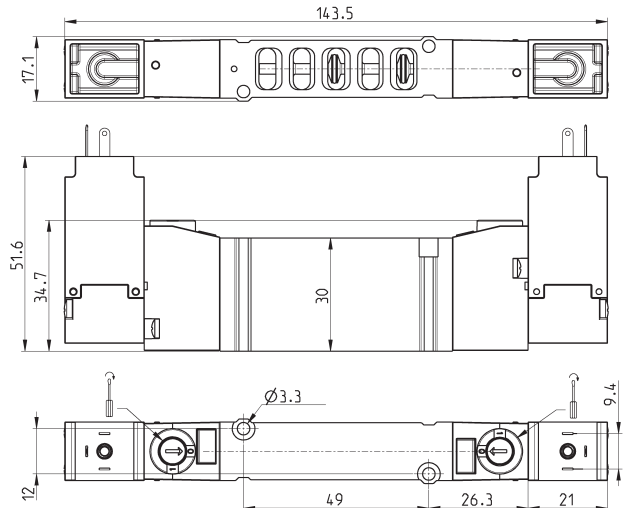
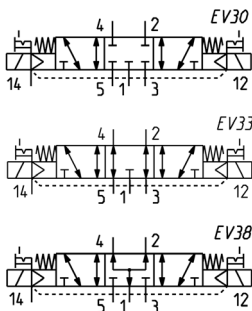
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVB-VR / D2CVB-VR	CC	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV30
D2EVB-KR / D2CVB-KR	CO	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV33
D2EVB-NR / D2CVB-NR	CP	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV38

### 5/3-Wegeventil, 16 mm, bistabil - mit Spule 15 mm



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet  
Pneumatiksymbole mit Hand-  
hilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VB-VR	CC	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV30
D23VB-KR	CO	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV33
D23VB-NR	CP	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV38

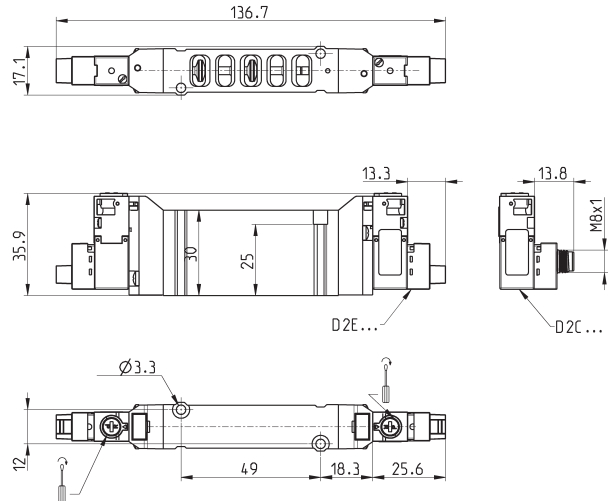
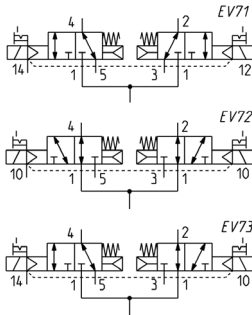
### 2x3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil



elektrisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt

Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D2EVB-CR / D2CVB-CR	2 x 3/2 NC	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV71
D2EVB-AR / D2CVB-AR	2 x 3/2 NO	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV72
D2EVB-GR / D2CVB-GR	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1.5 ÷ 7	-0.9 ÷ 10	950	EV73

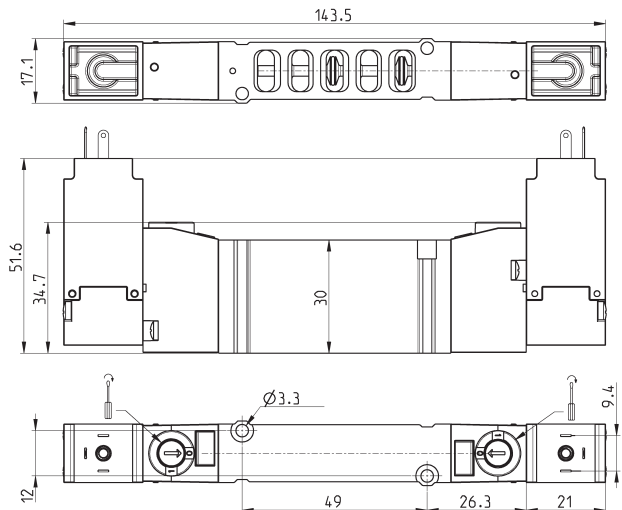
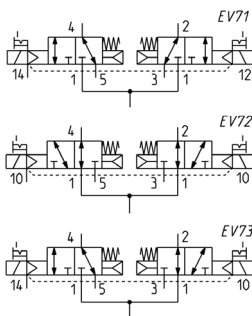
### 2x3/2-Wegeventil, 16 mm, monostabil - mit Spule 15 mm



elektrisch betätigt, mechanische Federrückstellung pneumatisch unterstützt

Pneumatiksymbole mit Handhilfsbetätigung Typ P siehe Anhang.

Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



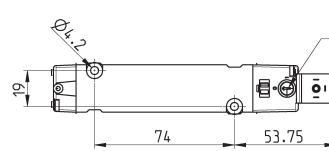
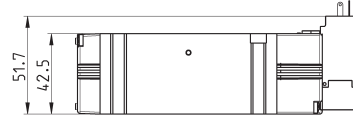
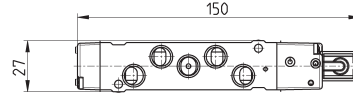
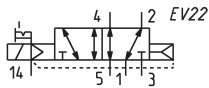
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D23VB-CR	2 x 3/2 NC	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV71
D23VB-AR	2 x 3/2 NO	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV72
D23VB-GR	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	950	EV73

### 5/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil

elektrisch betätigt, mit Luftfederrückstellung



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

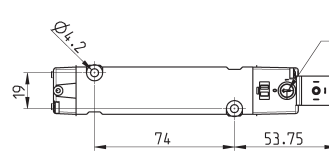
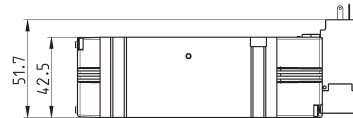
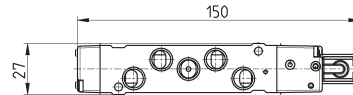
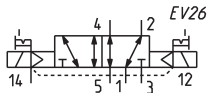
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D43VB-MR	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	2000	EV22

### 5/2-Wegeventil, 25 mm, bistabil

beidseitig elektrisch betätigt



Gerätesteckdosen siehe Ende des Kapitels



#### PRODUKTÜBERSICHT

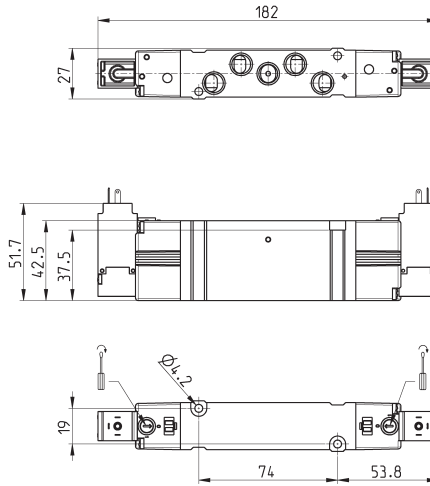
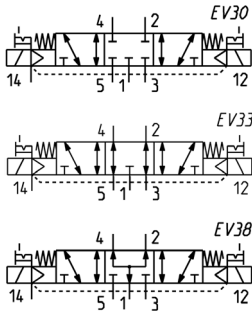
Mod.	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Schaltzeichen
D43VB-BR	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	2000	EV26

### 5/3-Wegeventil, 25 mm, bistabil



beidseitig elektrisch betätigt,  
federzentrierte Mittelstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet  
CP = Mitte belüftet

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



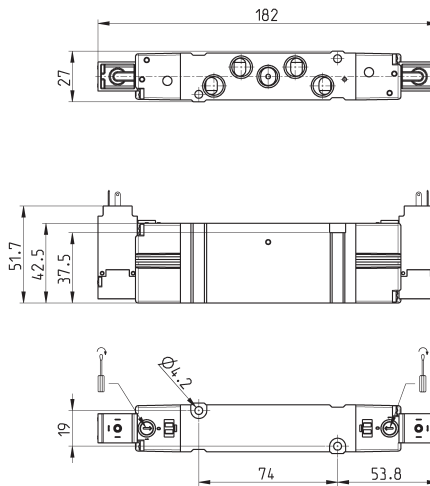
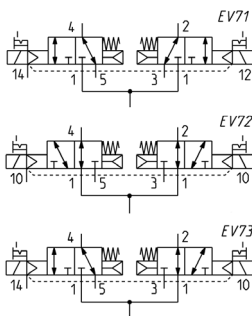
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D43VB-VR	CC	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	1800	EV30
D43VB-KR	CO	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	1800	EV33
D43VB-NR	CP	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	1800	EV38

### 2x3/2-Wegeventil, 25 mm, monostabil



elektrisch betätigt, mechanische  
Federrückstellung pneumatisch  
unterstützt

Gerätesteckdosen siehe Ende  
des Kapitels



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Schaltzeichen
D43VB-CR	2x3/2NC	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	1800	EV71
D43VB-AR	2x3/2NO	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	1800	EV72
D43VB-GR	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	2.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	1800	EV73

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>DC</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

<b>DC</b>	SERIE
<b>B</b>	REIHENGRUNDPLATTE B = für Grundplattenventil, Einzelanschluss (Version VB)
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm
<b>0</b>	VORSTEUERUNG 0 = Kit für interne/externe Vorsteuerung enthalten
<b>12</b>	VENTILPOSITIONEN 2 3 4 ...  16 17 (nicht D4) 18 (nicht D4) 19 (nicht D4)

WEGEVENTILE SERIE D

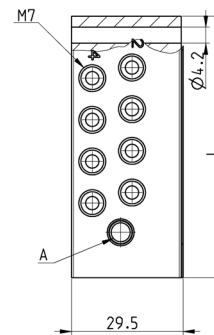
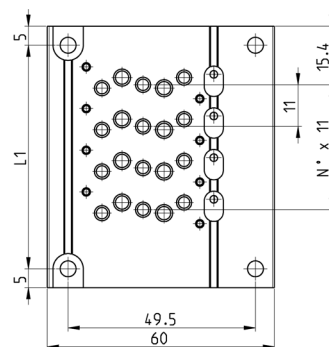
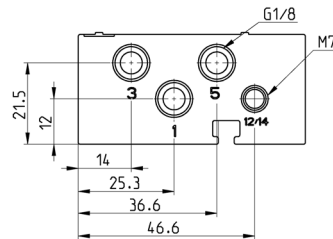


## Reihengrundplatten für Grundplattenventil, Einzelanschluss, VB, 10,5 mm



Im Lieferumfang sind eine Verschlusskappe und ein Schieber für die Position A enthalten. Damit wird die interne oder externe Vorsteuerung festgelegt. Bei Nutzung der Verschlusskappe wird der Druck für die Vorsteuerung von Anschluss 1 genommen, die Kanäle 12/14 müssen geschlossen sein.

Bei gleichzeitiger Nutzung von Verschlusskappe und Spule sind die Anschlüsse 1 und 12/14 getrennt und müssen individuell versorgt werden.



### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ventilanzahl	L	L1
DCB10-2	2	47	37
DCB10-3	3	58	48
DCB10-4	4	69	59
DCB10-5	5	80	70
DCB10-6	6	91	81
DCB10-7	7	102	92
DCB10-8	8	113	103
DCB10-9	9	124	114
DCB10-10	10	135	125
DCB10-11	11	146	136
DCB10-12	12	157	147
DCB10-13	13	168	158
DCB10-14	14	179	169
DCB10-15	15	190	180
DCB10-16	16	201	191
DCB10-17	17	212	202
DCB10-18	18	223	213
DCB10-19	19	234	224

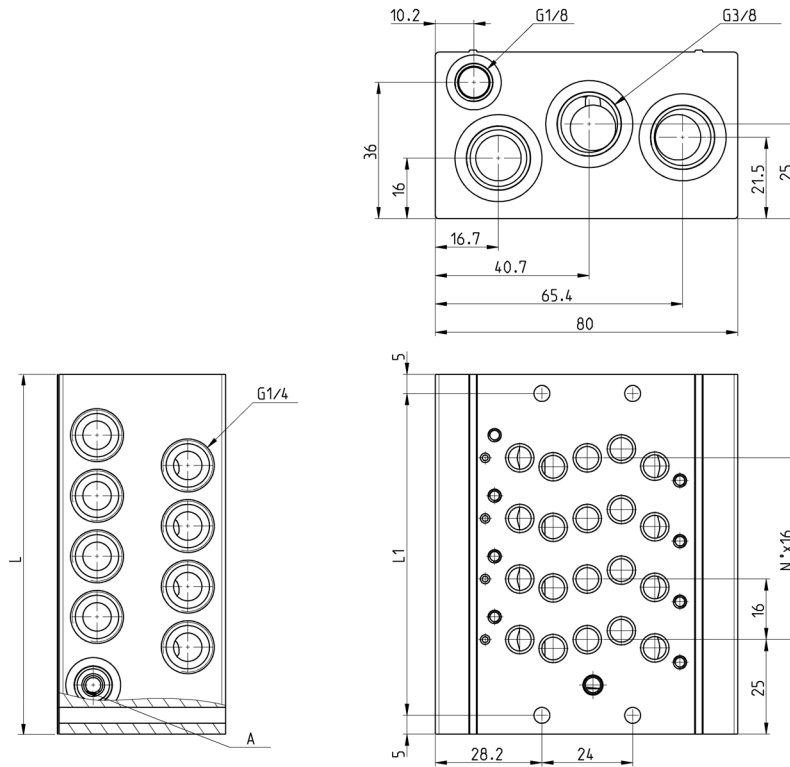
## Reihengrundplatten für Grundplattenventil, Einzelanschluss, VB, 16 mm



Im Lieferumfang sind eine Verschlusskappe und ein Schieber für die Position A enthalten. Damit wird die interne oder externe Vorsteuerung festgelegt. Bei Nutzung der Verschlusskappe wird der Druck für die Vorsteuerung von Anschluss 1 genommen, die Kanäle 12/14 müssen geschlossen sein.

Bei gleichzeitiger Nutzung von Verschlusskappe und Spule sind die Anschlüsse 1 und 12/14 getrennt und müssen individuell versorgt werden.

WEGEVENTILE SERIE D



### PRODUKTÜBERSICHT

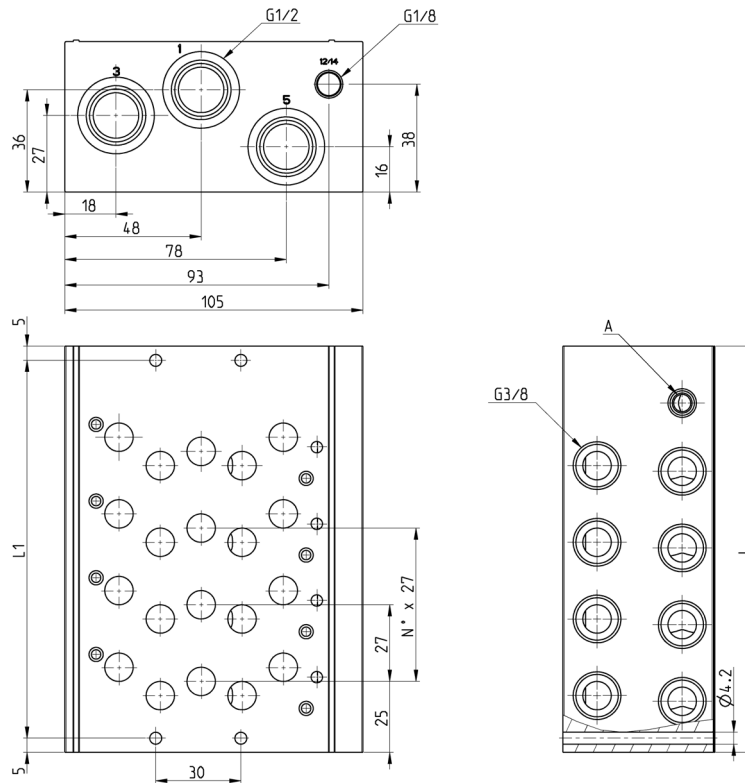
Mod.	Ventilanzahl	L	L1
DCB20-2	2	63	53
DCB20-3	3	79	69
DCB10-4	4	95	85
DCB20-5	5	111	101
DCB20-6	6	127	117
DCB20-7	7	143	133
DCB20-8	8	159	149
DCB20-9	9	175	165
DCB20-10	10	191	181
DCB20-11	11	207	197
DCB20-12	12	223	213
DCB20-13	13	239	229
DCB20-14	14	255	245
DCB20-15	15	271	261
DCB20-16	16	287	277
DCB20-17	17	303	293
DCB20-18	18	319	309
DCB20-19	19	335	325

## Reihengrundplatten für Grundplattenventil, Einzelanschluss, VB, 25 mm



Im Lieferumfang sind eine Verschlusskappe und ein Schieber für die Position A enthalten. Damit wird die interne oder externe Vorsteuerung festgelegt. Bei Nutzung der Verschlusskappe wird der Druck für die Vorsteuerung von Anschluss 1 genommen, die Kanäle 12/14 müssen geschlossen sein.

Bei gleichzeitiger Nutzung von Verschlusskappe und Spule sind die Anschlüsse 1 und 12/14 getrennt und müssen individuell versorgt werden.



### PRODUKTÜBERSICHT

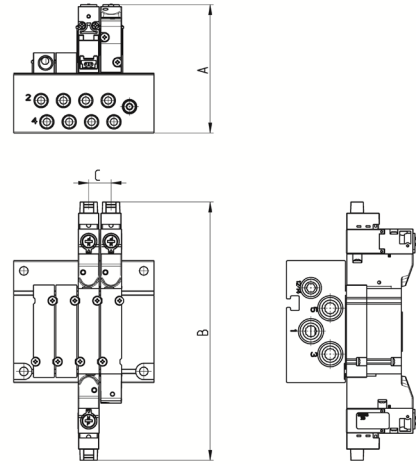
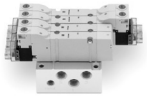
Mod.	Anzahl Ventilpositionen	L	L1
DCB40-2	2	89	79
DCB40-3	3	116	106
DCB40-4	4	143	133
DCB40-5	5	170	160
DCB40-6	6	197	187
DCB40-7	7	224	214
DCB40-8	8	251	241
DCB40-9	9	278	268
DCB40-10	10	305	295
DCB40-11	11	332	322
DCB40-12	12	359	349
DCB40-13	13	386	376
DCB40-14	14	413	403
DCB40-15	15	440	430
DCB40-16	16	467	457

**MODELLBEZEICHNUNG REIHENGRUNDPLATTE MIT VENTILEN UND STECKANSCHLÜSSEN**

<b>DC</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	-	<b>MBMXCVB</b>	-	<b>3BX2AB</b>	-	<b>CSL</b>	-	<b>R</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	----------------	---	---------------	---	------------	---	----------

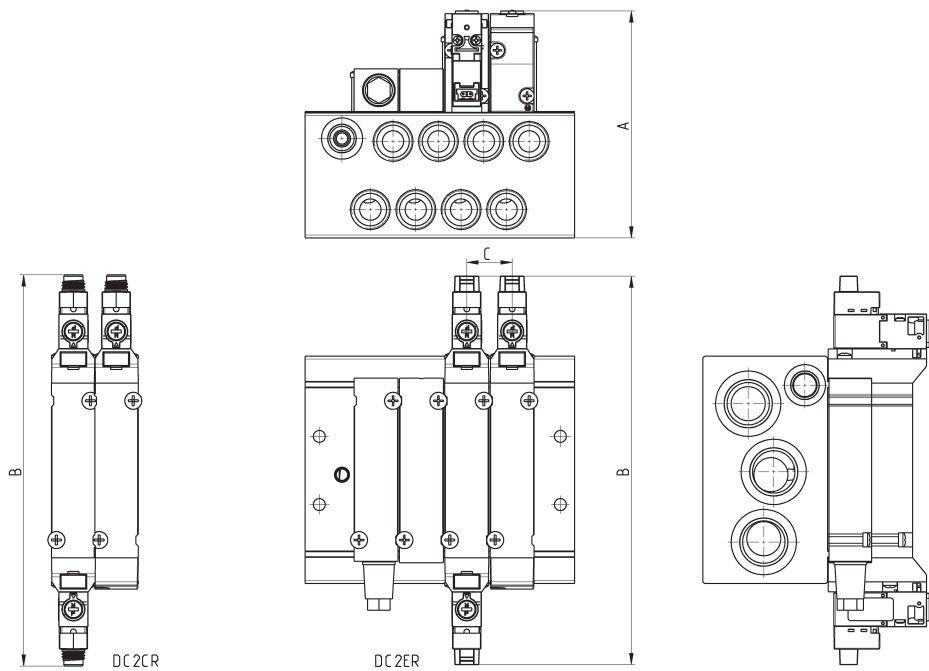
<b>DC</b>	SERIE												
<b>B</b>	REIHENGRUNDPLATTE MIT VENTILEN B = für Grundplattenventil, Einzelanschluss (Version VB)												
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 10.5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm												
<b>E</b>	BETÄTIGUNG E = elektrisch (D1 und D2) 3 = elektrisch mit Spule 15 mm (D2 und D4) C = elektrisch mit M8-Stecker (D1 und D2)												
<b>R</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG P = monostabil (nicht für Betätigung 3) R = monostabil mit Verriegelungsmöglichkeit												
<b>A</b>	VORSTEUERUNG A = intern B = extern												
<b>MBMXCVB</b>	FUNKTION M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) V = 5/3 Mitte geschlossen K = 5/3 Mitte entlüftet N = 5/3 Mitte belüftet L = freie Position X = zusätzliche Be- und Entlüftung Y = zusätzliche Be- und Entlüftung mit Schalldämpfer												
<b>3BX2AB</b>	ANSCHLÜSSE VENTILPOSITIONEN T = Gewinde A = Steckanschlüsse Ø 4 mm (D1) 6512 4-M7-M B = Steckanschlüsse Ø 6 mm (D1) 6512 6-M7-M; (D2) S6510 6-1/4 C = Steckanschlüsse Ø 8 mm (D2) S6510 8-1/4 D = Steckanschlüsse Ø 10 mm (D2) 6512 10 1/4-M; (D4) S6510 10-3/8 E = Steckanschlüsse Ø 12 mm (D4) S6510 12-3/8 F = Steckanschlüsse Ø 14 mm (D4) S6510 14-3/8 L = freie Position X = Grundplatte mit Gewinde Y = siehe Codes D1AVB-Y / D2AVB-Y / D4AVB-Y												
<b>CSL</b>	ANSCHLÜSSE REIHENGRUNDPLATTE T = Gewinde C = Steckanschluss Ø 8 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 (D1) 6512 8-1/8-M (D2) S6510 8-3/8 CS = Steckanschluss Ø 8 mm + Schalldämpfer (D1) 6512 8-1/8-M + 2921 1/8 (D2) S6510 8-3/8 + 2921 3/8 D = Steckanschluss Ø 10 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 (D2) S6510 10-3/8 (D4) S6510 10-1/2 DS = Steckanschluss Ø 10 mm + Schalldämpfer (D2) S6510 10-3/8 + 2921 3/8 (D4) S6510 10-1/2 + 2921 1/2 E = Steckanschluss Ø 12 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 (D4) S6510 12-1/2 ES = Steckanschluss Ø 12 mm + Schalldämpfer (D4) S6510 12-1/2 + 2921 1/2 F = Steckanschluss Ø 14 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 (D4) S6510 14-1/2 FS = Steckanschluss Ø 14 mm + Schalldämpfer (D4) S6510 14-1/2 + 2921 1/2 G = Steckanschluss Ø 16 mm auf Anschlüssen 1, 3, 5 (D4) S6510 16-1/2 GS = Steckanschluss Ø 16 mm + Schalldämpfer (D4) S6510 16-1/2 + 2921 1/2  SEITE ANSCHLÜSSE = beidseitig (der Steckanschluss für die Vorsteuerung wird rechts montiert) L = links (rechts geschlossen) R = rechts (links geschlossen)  Steckanschluss Vorsteuerung: Ø 6 mm (D1) 6512 6-M7-M; (D2) S6510 6-1/8; Ø 8 mm (D4) S6510 8-1/8												
<b>R</b>	BEFESTIGUNG = direkt R = Aufnahme für DIN-Schiene												
BETÄTIGUNG 3: Bei einer Anwendung mit Wechselstrom eine Gerätesteckdose mit integrierter Gleichrichterbrücke verwenden.													

**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 10,5 mm**



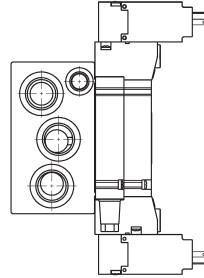
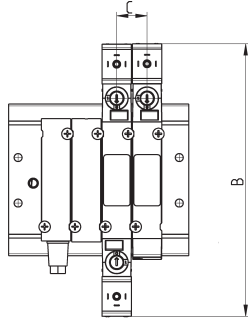
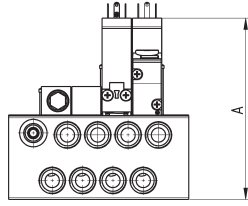
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DCB1ER-	63	127.2	11
DCB1CR-	63	128.2	11

**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 16 mm**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	C
DC2ER-	105	136.7	16
DC2CR-	105	137.7	16

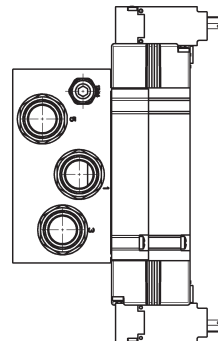
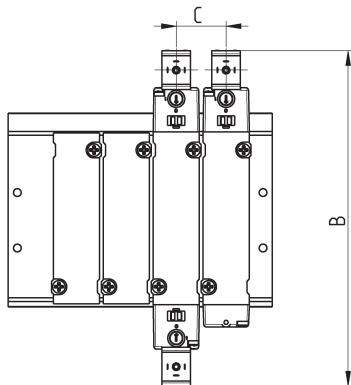
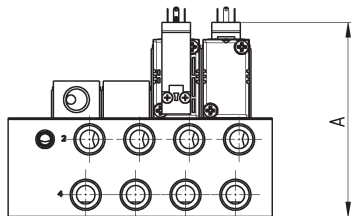
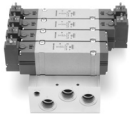
**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 16 mm**



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	A	B	C
DCB23R-..	105	181.5	16

**Reihengrundplatte mit Magnetventilen - Baubreite 25 mm**



**PRODUKTÜBERSICHT**

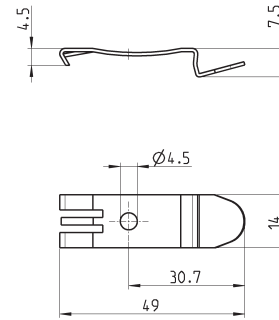
Mod.	A	B	C
DCB43R-..	51.7	150	27

### Befestigungselement für DIN-Schiene



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - Stärke 1)

Lieferumfang:  
2 Befestigungselemente  
2 Schrauben M4 UNI 5931  
2 Muttern (D2 und D4)  
2 Unterlegscheiben M4 UNI EN ISO 7089 (D2)

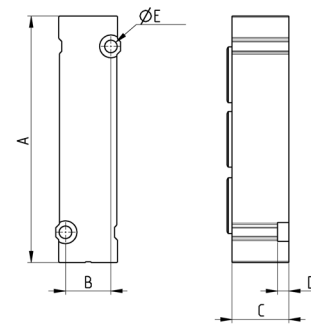


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
PCF-D1	(nur für D1)
PCF-D2	(nur für D2)
PCF-D4	(nur für D4)

### Verschlussplatte - freie Ventilposition L



Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

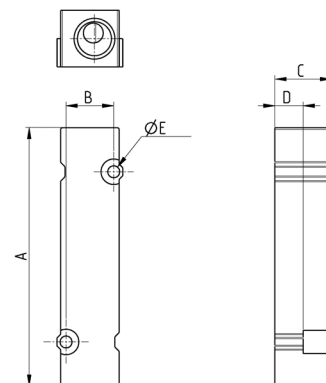
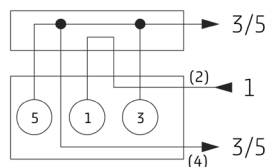


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	4E
D1AVA-L	10.5	45.5	8.4	10	5	2.1
D2AVB-L	16	65	12	15	3	3.3
D4AVA-L	25	92.5	19	20	5	4.2

### Modul X zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung - Baubreite 10,5 mm



Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

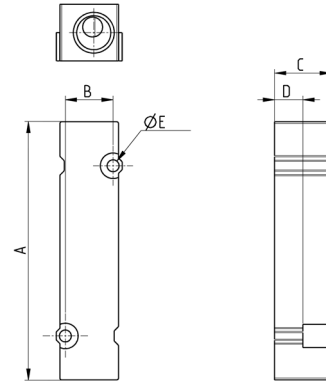
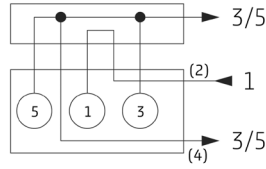


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	4E
D1AVB-X	10.5	45	8.4	10	5	2.1

**Modul X zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung - Baubreite 16 mm**

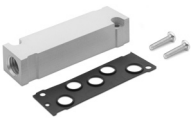


- Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

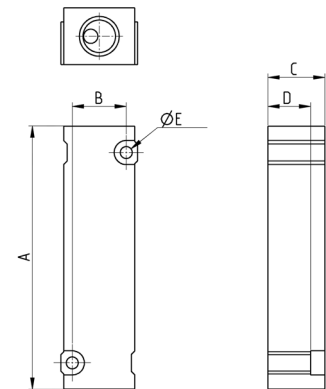
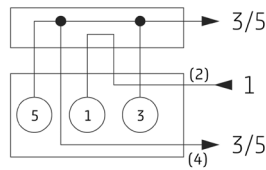


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	øE
D2AVB-X	16	65	12	15	12	3,3

**Modul X zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung - Baubreite 25 mm**



- Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung

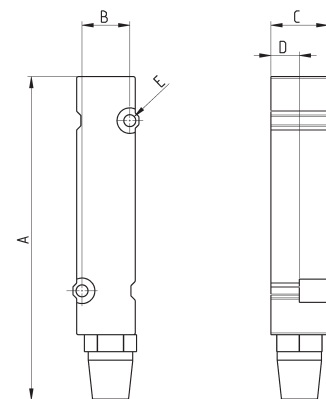
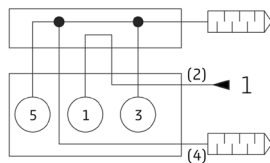


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	øE
D4AVB-X	25	65	19	20	15	4.2

**Modul Y zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung mit Schalldämpfer - 10,5 mm**



- Lieferumfang:  
1 Platte  
2 Befestigungsschrauben  
1 Dichtung  
2 Schalldämpfer M7  
1 Steckanschluss Ø 6 mm



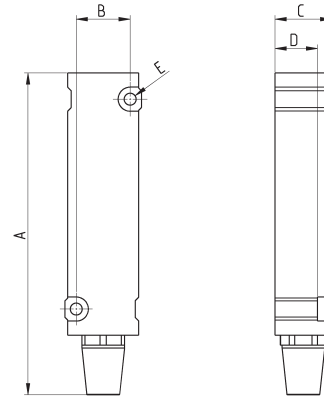
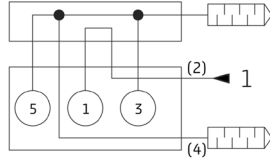
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	øE
D1AVB-Y	10.5	57	8.4	10	5	2.1



**Modul Y zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung mit Schalldämpfer - 16 mm**



- Lieferumfang:  
 1 Platte  
 2 Befestigungsschrauben  
 1 Dichtung  
 2 Schalldämpfer M7  
 1 Steckanschluss Ø 6 mm

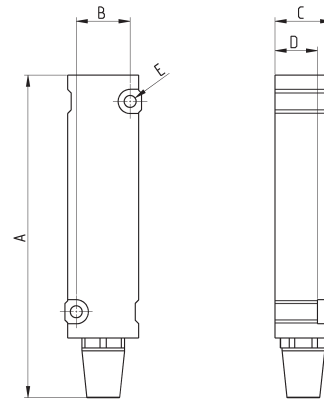
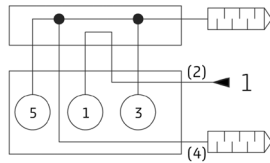


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	øE
D2AVB-Y	16	81,4	12	15	12	3.3

**Modul Y zusätzl. P-Versorgung + Entlüftung mit Schalldämpfer - Baubreite 25**

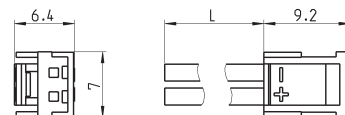
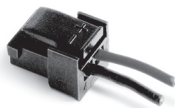


- Lieferumfang:  
 1 Platte  
 2 Befestigungsschrauben  
 1 Dichtung  
 1 Schalldämpfer 1/4"  
 1 Schalldämpfer 3/8"  
 1 Steckanschluss Ø 12 mm



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Baubreite	A	B	C	D	øE
D4AVB-Y	25	113,5	19	20	15	4.2

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



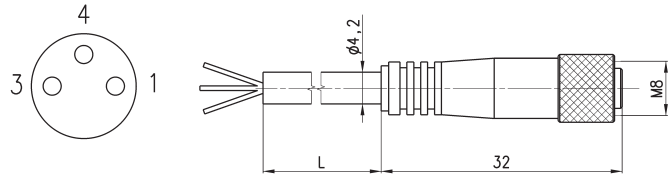
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Litzenlänge (mm)	Litzenfixierung
121-803	2-poliger Stecker	schwarz	300	gekrimpt
121-806	2-poliger Stecker	schwarz	600	gekrimpt
121-810	2-poliger Stecker	schwarz	1000	gekrimpt
121-830	2-poliger Stecker	schwarz	3000	gekrimpt

### Steckdose gerade, M8 3-polig - Mod. CS...



Werkstoff Ummantlung PU, nicht abgeschirmt.  
Schutzart: IP65

- 1 BN = braun
- 4 BK = schwarz
- 3 BU = blau

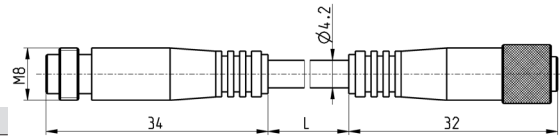


#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	L = Kabellänge (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

### Stecker/Steckdose gerade, M8 3-polig, Verbindungsleitung

Nicht abgeschirmt.



#### PRODUKTÜBERSICHT

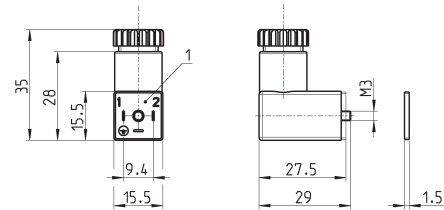
Mod.	Beschreibung	Anschlussstyp	Anschlussart	L [ Kabellänge ] (m)
CS-DW03HB-C250	umspritztes Kabel	gerade	3-polig M8-Stecker/Steckdose	2.5
CS-DW03HB-C500	umspritztes Kabel	gerade	3-polig M8-Stecker/Steckdose	5

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm

Für Betätigung "3" (siehe Modellbezeichnung)



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG7	0.3 Nm

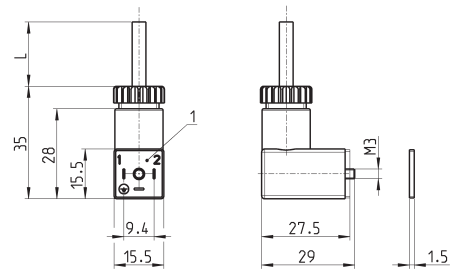
1 = Steckdose 90° verstellbar

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**



Fahnenabstand 9,4 mm

Für Betätigung "3" (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm

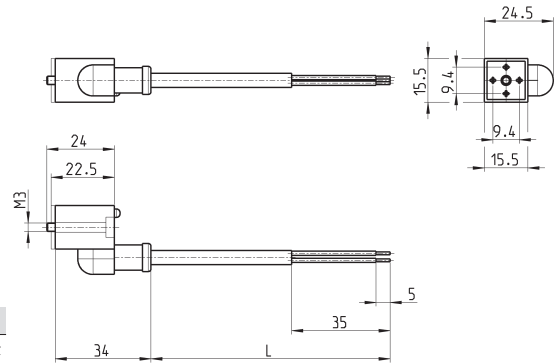
1 = Steckdose 90° verstellbar

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650**



Fahnenabstand 9,4 mm

Für Betätigung "E" (siehe Modellbezeichnung)



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
125-503-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	Steckdose, Diode + LED	schwarz	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	5000 mm	-	0.3 Nm

# 3/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie 3

Mitte geschlossen, Mitte entlüftet, Mitte belüftet  
Anschlüsse: G1/8" und G1/4"

WEGEVENTILE SERIE 3



Wegeventile Serie 3 mit Anschlüssen G1/8" und G1/4" sind in folgenden Versionen verfügbar:  
3/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wege

Für Ventile der Serie 3 werden Spulen U oder G (22 x 22 mm) verwendet. Die Handhilfsbetätigung ist rastend.

- elektrisch betätigt mit Federrückstellung
- beidseitig elektropneumatisch betätigt, intern und extern vorgesteuert

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	3/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wege Mitte geschlossen, Mitte entlüftet, Mitte belüftet
<b>Werkstoffe</b>	Körper AL - Schieber Edelstahl - Dichtungen NBR
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4"
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft - 20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	Siehe Tabelle
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

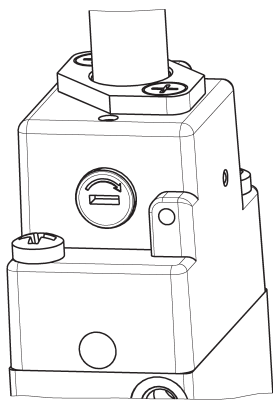
**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>D</b>	<b>-</b>	<b>015</b>	<b>-</b>	<b>02</b>	<b>IL</b>	<b>-</b>	<b>U7</b>	<b>7</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

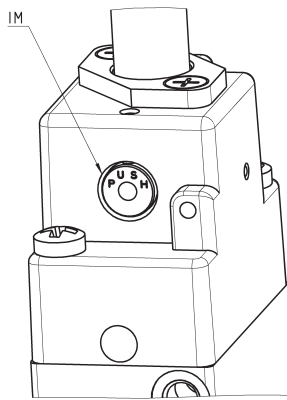
<b>3</b>	SERIE
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet 8 = 5/3 Mitte belüftet 9 = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
<b>8</b>	ANSCHLUSS 8 = G1/8" 4 = G1/4"
<b>D</b>	AUSFÜHRUNG = Standard D = Doppelventil (2x3/2) L = zur Montage auf Grundplatte (nur für 3/2 G1/8")
<b>015</b>	BETÄTIGUNG 011 = elektrisch/elektrisch 015 = elektrisch, Federrückstellung 016 = elektrisch/pneumatische Federrückstellung E11 = 2 Spulen, externe Vorsteuerung E15 = 1 Spule, externe Vorsteuerung 033 = pneumatisch 035 = pneumatisch/Federrückstellung
<b>02</b>	VORSTEUERVENTIL 02 = Mechanik/Spule 22 x 22 mm
	HANDHILFSBETÄTIGUNG = bistabil Standard IL = bistabil mit Hebel (auf Anfrage) IM = monostabil (auf Anfrage)
<b>U7</b>	SPULENWERKSTOFF / SPULENABMESSUNGEN A8 = PPS / 30 x 30 mm G7 = PA / 22 x 22 mm G8 = PA / 30 x 30 mm (nur 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 mm H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 mm U7 = PET / 22 x 22 mm
<b>7</b>	SPANNUNG siehe Kapitel Magnetspulen

WEGEVENTILE SERIE 3

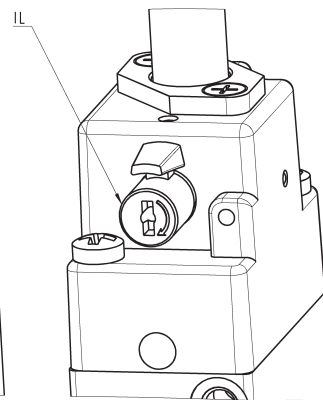
**HANDHILFSBETÄTIGUNG**



Handhilfsbetätigung Standard



Handhilfsbetätigung monostabil (IM)

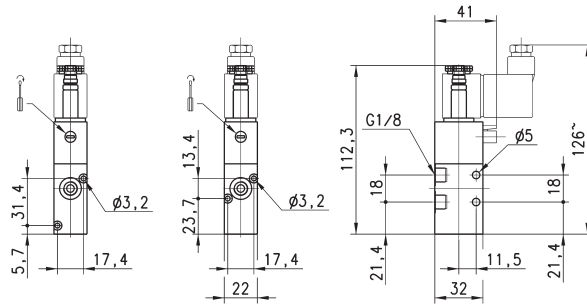


Handhilfsbetätigung bistabil (IL)

### 3/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 338... und Mod. 348...



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen)

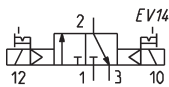
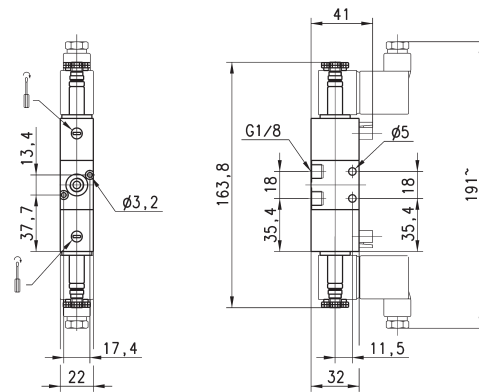


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen	
338-015-02	Einzelventil	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10	
338L-015-02*	Grundplattenventil	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10	
348-015-02	Einzelventil	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12	
348L-015-02	Grundplattenventil	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12	
338L-015-02IL*			700	2,5 ÷ 10	EV10	
348L-015-02IL*			700	2,5 ÷ 10	EV12	

### 3/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 338...

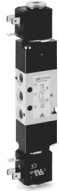


beidseitig elektropneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls

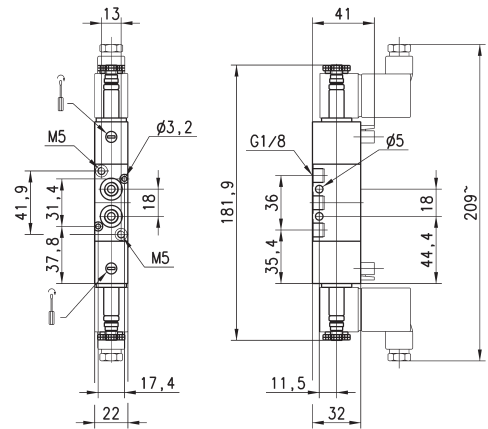
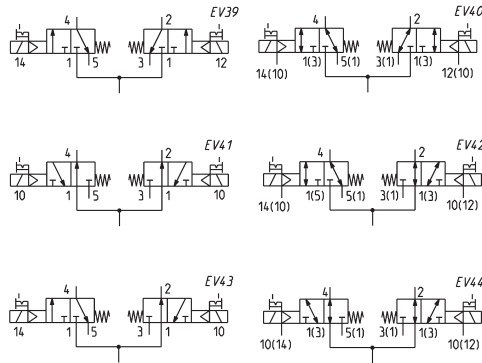


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)
338-011-02	Einzelventil	3/2	700	1,5 ÷ 10
338L-011-02	Grundplattenventil	3/2	700	1,5 ÷ 10

## 2x3/2-Wegeventil G1/8" - Mod. 338D, Mod. 348D und Mod. 398D



mit 2x3/2-Ventilen im Ventilkörper lieferbar

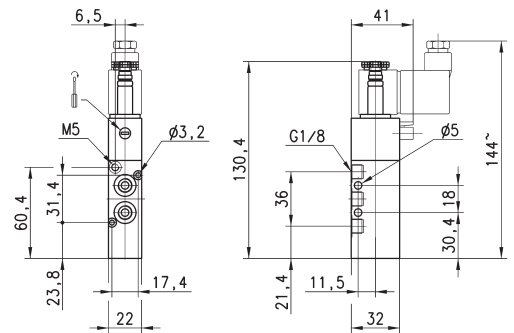
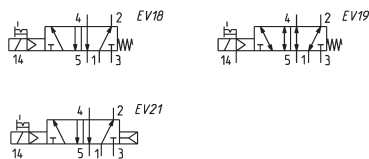


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen	
338D-015-02	2 x 3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	-	EV39	
348D-015-02	2 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV41	
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40	
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44	
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV43	
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42	

## 5/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 358...



elektropneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung

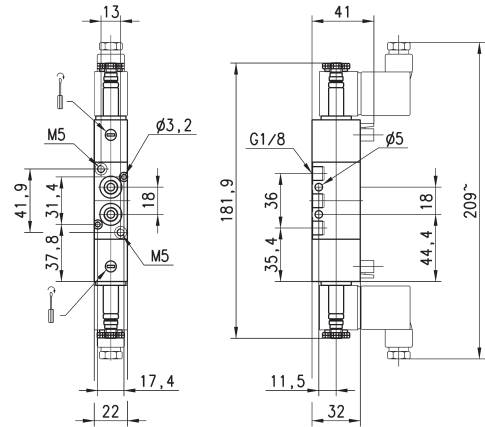


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen	
358-015-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV18	
358-E15-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19	
358-016-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV21	
358-015-02IL	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV18	
358-015-02EX	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV18	

**5/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 358...**

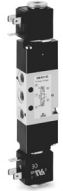


beidseitig elektropneumatisch betätigt

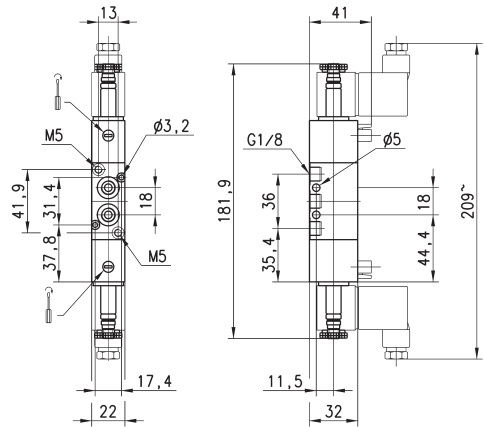
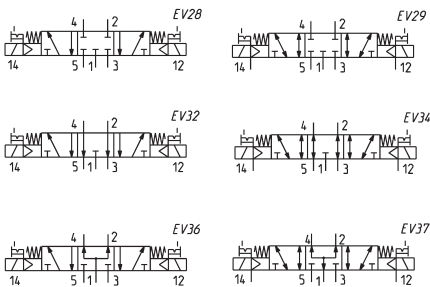


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen	
358-011-02	5/2	700	1,5 ÷ 10	-	EV23	
358-E11-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	EV25	
358-011-02IL	5/2	700	1,5 ÷ 10	-	EV23	

**5/3-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 368..., 378..., 388...**



CC = Mitte geschlossen CO = Mitte entlüftet CP = Mitte belüftet



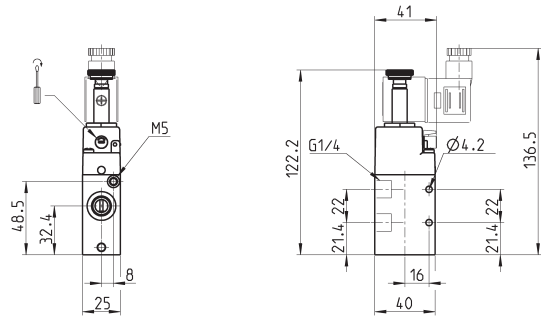
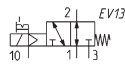
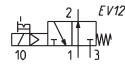
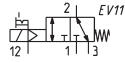
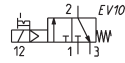
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen	
368-011-02	5/3 CC	700	2 ÷ 10	-	EV28	
368-E11-02	5/3 CC	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV29	
378-011-02	5/3 CO	700	2-10	-	EV32	
378-E11-02	5/3 CO	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV34	
388-011-02	5/3 CP	700	2 ÷ 10	-	EV36	
388-E11-02	5/3 CP	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV37	



### 3/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 334... und Mod. 344...



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen)

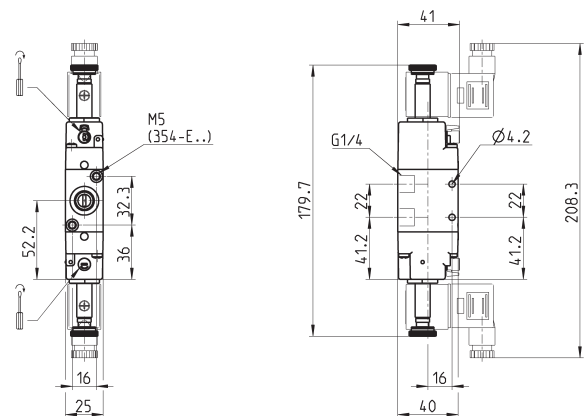
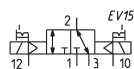
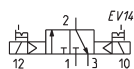


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
334-015-02	Einzelventil	3/2 NC	1300	2.5 ÷ 10	-	EV10
334-E15-02	Einzelventil	3/2 NC	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV11
344-015-02	Einzelventil	3/2 NO	1300	2.5 ÷ 10	-	EV12
344-E15-02	Einzelventil	3/2 NO	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV13

### 3/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 334...



beidseitig elektropneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls

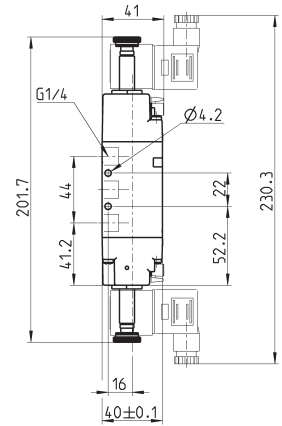
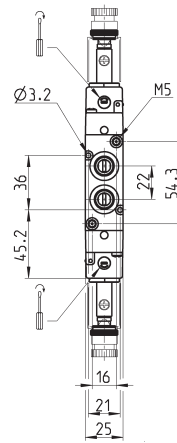
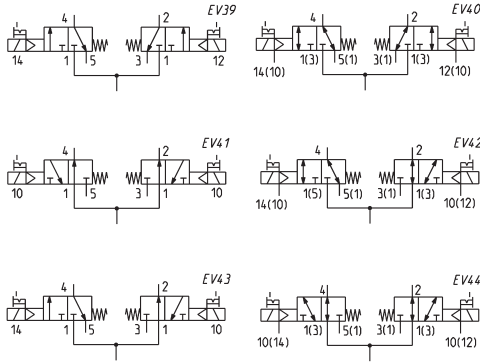


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
334-011-02	Einzelventil	3/2	1300	1.5 ÷ 10	-	EV14
334-E11-02	Einzelventil	3/2	1300	1.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV15

**2x3/2-Wegeventil G1/4" - Mod. 334D..., 344D... und Mod. 394D...**



2x3/2-Wegeventile in einem Körper integriert

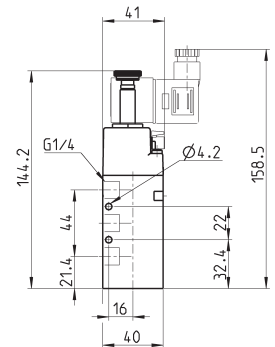
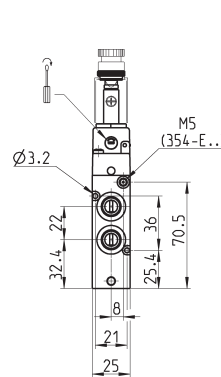
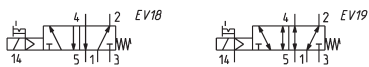


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen	
334D-015-02	2 x 3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV39	
344D-015-02	2 x 3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	-	EV41	
334D-E15-02	2 x 3/2 NC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40	
344D-E15-02	2 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44	
394D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	2 ÷ 10	-	EV43	
394D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42	

**5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 354...**



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung

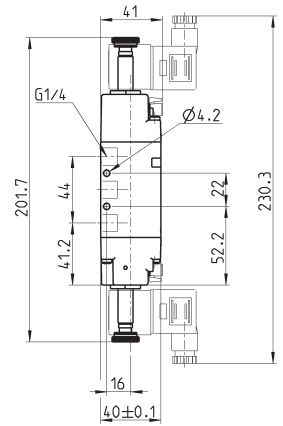
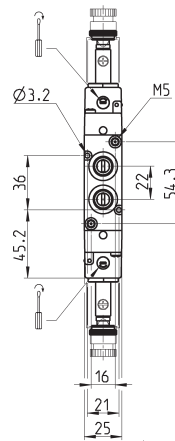
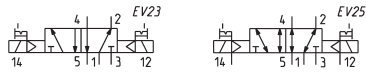


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen	
354-015-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-	EV18	
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19	

**5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 354...**



beidseitig elektropneumatisch betätigt

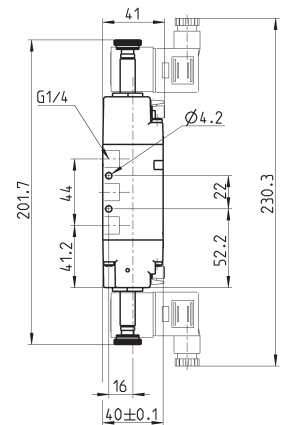
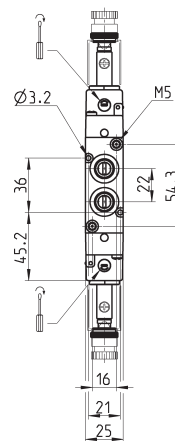
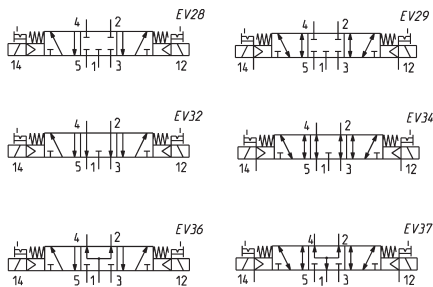


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
354-011-02	5/2	1300	1,5 ÷ 10	-	EV23
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV25

**5/3-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 364..., 374..., Mod. 384...**



CC = Mitte geschlossen    CO = Mitte entlüftet    CP = Mitte belüftet

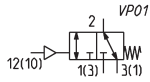
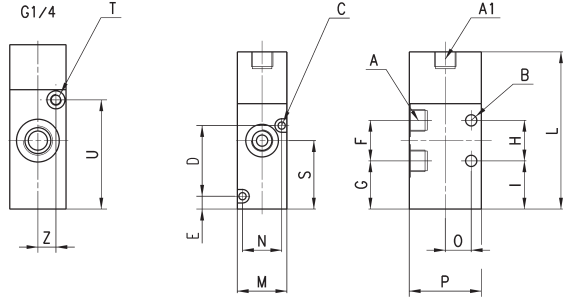


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
364-011-02	5/3 CC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV28
364-E11-02	5/3 CC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV29
374-011-02	5/3 CO	1200	2,5 ÷ 10	-	EV32
374-E11-02	5/3 CO	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV34
384-011-02	5/3 CP	1200	2,5 ÷ 10	-	EV36
384-E11-02	5/3 CP	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV37

**3/2-Wegeventil G1/8", G1/4", monostabil - Mod. 334... und Mod. 338...**



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion reversibel

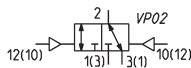
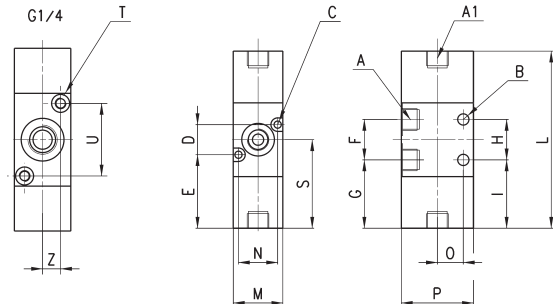


PRODUKTÜBERSICHT																								
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss (NL/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	Einzelventil	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	-	5.7	18	21.4	18	21.4	69.8	22	-	11.5	32	30.4	-	-	-
338L-035	Grundplattenventil	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	-	3.2	31.4	5.7	18	21.4	-	21.4	69.8	22	17.4	11.5	32	30.4	-	-	-
334-035	Einzelventil	3/2 NC	1300	3	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	21.4	22	21.4	73	25	-	16	40	32.4	M5	48.5	8

**3/2-Wegeventil G1/8", G1/4", bistabil - Mod. 334... und Mod. 338...**



beidseitig pneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls, Funktion reversibel

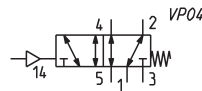
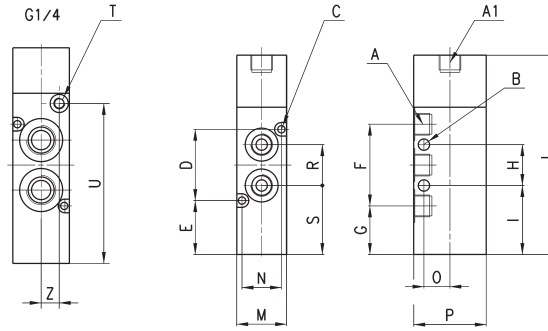


PRODUKTÜBERSICHT																								
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss (NL/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	Einzelventil	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	-	-	18	30.4	18	30.4	78.8	22	-	11.5	32	41.7	-	-	-	-
338L-033	Grundplattenventil	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	13.4	32.7	18	30.4	-	30.4	78.8	22	17.4	-	32	41.7	-	-	-
334-033	Einzelventil	3/2	1300	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	22	29.7	22	29.7	81.3	25	-	16	40	40.7	M5	32.3	8	-

**5/2-Wegeventil G1/8", G1/4", monostabil - Mod. 354... und Mod. 358...**



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
Montageart: Einzel-/Grundplattenventil

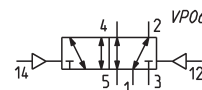
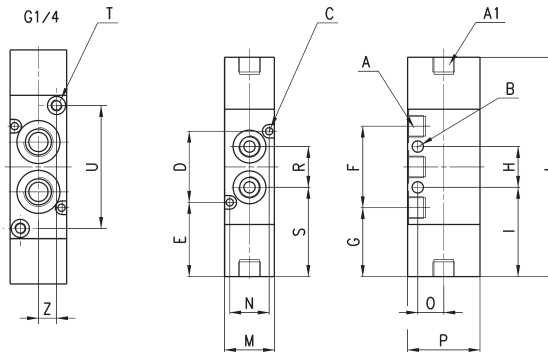


PRODUKTÜBERSICHT																							
Mod.	Funktion	Durchfluss (NL/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-035	5/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	5/2	1300	3	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

**5/2-Wegeventil G1/8", G1/4", bistabil - Mod. 354... und Mod. 358...**



beidseitig pneumatisch betätigt  
Montageart: Einzel-/Grundplattenventil

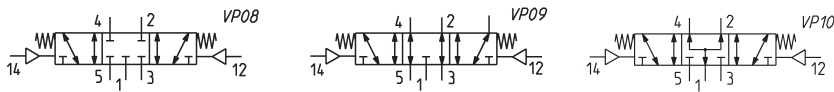
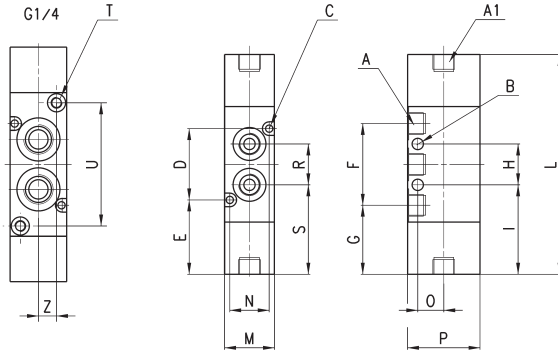


PRODUKTÜBERSICHT																							
Mod.	Funktion	Durchfluss (NI/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	
358-033	5/2	700	1,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	5/2	1300	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

**5/3-Wegeventil G1/8", G1/4", bistabil - Mod. 364...-388...**



CC = Mitte geschlossen CO = Mitte entlüftet CP = Mitte belüftet  
Montageart: Einzel-/Grundplattenventil

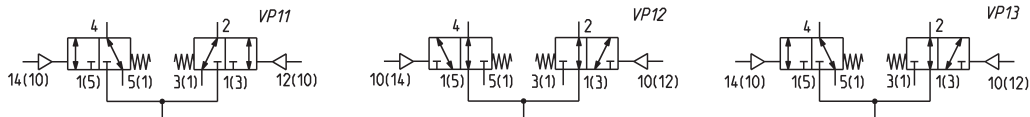
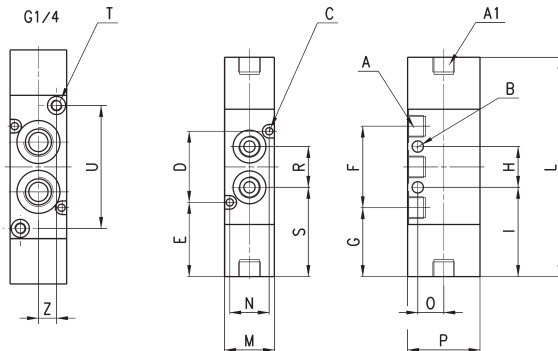


PRODUKTÜBERSICHT																								
Mod.	Funktion	Durchfl. (NI/min)	P.Min Vorst. (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Schaltzeich.
368-033	5/3 CC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP08
364-033	5/3 CC	1200	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP08
378-033	5/3 CO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP09
374-033	5/3 CO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP09
388-033	5/3 CP	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP10
384-033	5/3 CP	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP10

**2x3/2-Wegeventil G1/8", G1/4" - Mod. 334...-398...**



Montageart: Einzel-/Grundplattenventil

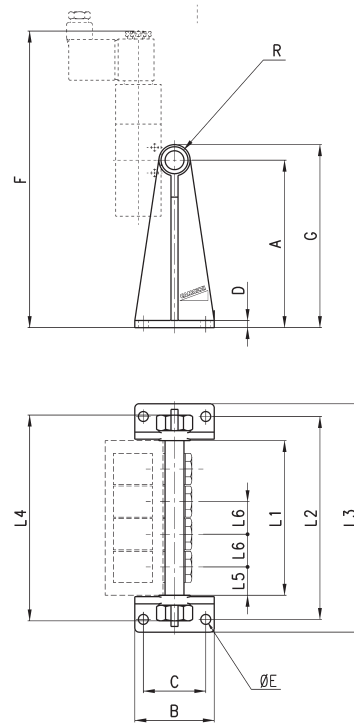


PRODUKTÜBERSICHT																								
Mod.	Funktion	Durchfl. (NI/min)	P.Min Vorst. (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Ze.
338D-035	2x3/2 NC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP11
334D-035	2x3/2 NC	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP11
348D-035	2x3/2 NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP12
344D-035	2x3/2 NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP12
398D-035	2x3/2 NC/NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP13
394D-035	2x3/2 NC/NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP13

**Batterieleiste, niedere Ausführung, gem. P-Anschluss Mod. CNV-...**



- Lieferumfang:
- 2 Befestigungswinkel
- 1 Batterieleiste
- 1 Anschlussnippel
- 1 Verschlussstopfen
- 4 Dichtungen



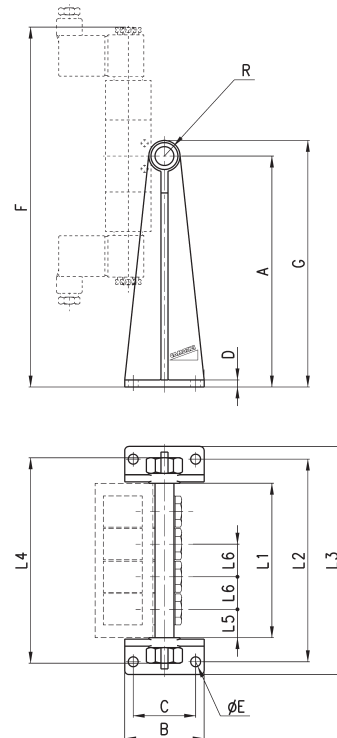
PRODUKTÜBERSICHT																
Mod.	Ventilanzahl	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	passend zu Serie
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

(Hohlschrauben zur Befestigung der Ventile Mod. 1635-01-1/8 separat bestellen).

**Batterieleiste, hohe Ausführung, gem. P-Anschluss Mod. CNV-...**



- Lieferumfang:
- 2 Befestigungswinkel
- 1 Batterieleiste
- 1 Anschlussnippel
- 1 Verschlussstopfen
- 4 Dichtungen



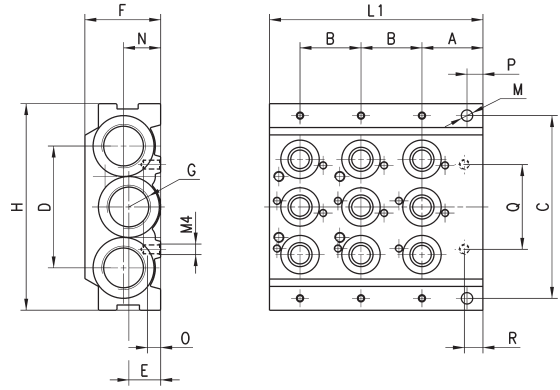
PRODUKTÜBERSICHT																
Mod.	Ventilanzahl	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	passend zu Serie
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

(Hohlschrauben zur Befestigung der Ventile Mod. 1635-01-1/8 separat bestellen).

### Pneumatisches Basis-Modul, 3-fach Mod. CNVL-...



- Lieferumfang:  
 3 O-Ringe zur Abdichtung Grundplatte/Grundplatte  
 2 Madenschrauben  
 2 Verbindungsstifte  
 9 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-3H3) oder  
 3 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-4H3)  
 6 Befestigungsschrauben für Ventile



**PRODUKTÜBERSICHT**

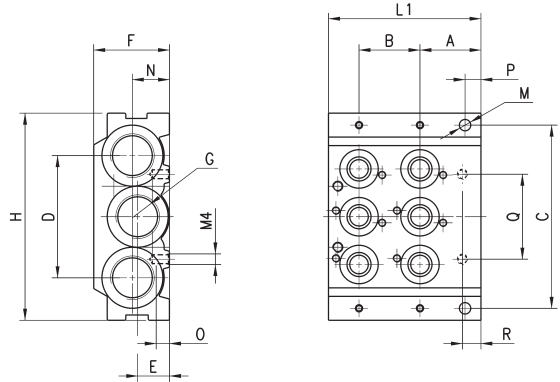
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,2	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H3: für Serie 3, G1/8"  
 CNVL-4H3: für Serie 3, G1/4"

### Pneumatisches Basis-Modul, 2-fach Mod. CNVL-...



- Lieferumfang:  
 3 O-Ringe zur Abdichtung Grundplatte/Grundplatte  
 2 Madenschrauben  
 2 Verbindungsstifte  
 6 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-3H2) oder  
 2 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-4H2)  
 4 Befestigungsschrauben für Ventile



**PRODUKTÜBERSICHT**

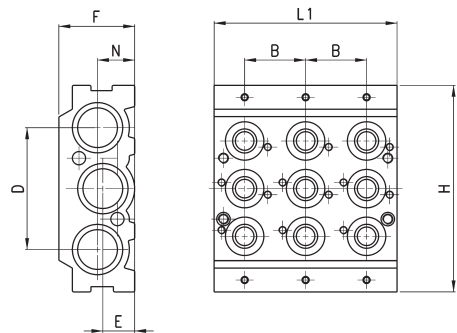
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,2	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H2: für Serie 3, G1/8"  
 CNVL-4H2: für Serie 3, G1/4"

### Pneumatisches Erweiterungs-Modul, 3-fach Mod. CNVL-...



- Lieferumfang:  
 3 O-Ringe zur Abdichtung Grundplatte/Grundplatte  
 2 Madenschrauben  
 2 Verbindungsstifte  
 9 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-3I3) oder  
 3 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-4I3)  
 6 Befestigungsschrauben für Ventile



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	78	-

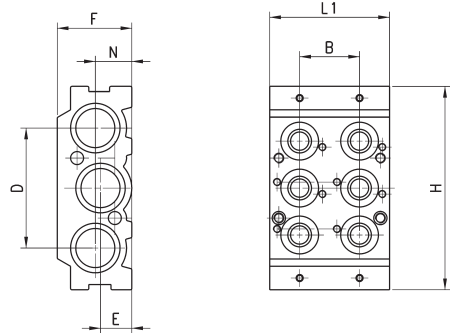
CNVL-3I3: für Serie 3, G1/8"  
 CNVL-4I3: für Serie 3, G1/4"



**Pneum. Erweiterungsmodul, 2-fach - Mod. CNVL-...**



Lieferumfang:  
 3 O-Ringe zur Abdichtung Grundplatte/Grundplatte  
 2 Madenschrauben, 2 Verbindungsstifte  
 6 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-312)  
 oder 2 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-412)  
 4 Befestigungsschrauben für Ventile



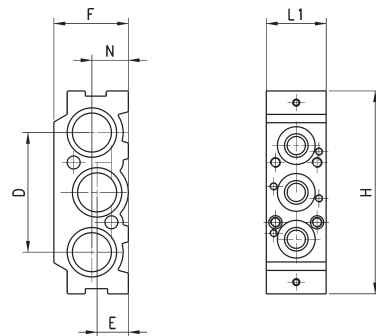
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-312	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-412	26	60	14	29	98	52	-

CNVL-312: für Serie 3, G1/8"  
 CNVL-412: für Serie 3, G1/4"

**Pneum. Erweiterungsmodul, 1-fach - Mod. CNVL-...**



Lieferumfang:  
 3 O-Ringe zur Abdichtung Grundpl./Grundplatte  
 2 Madenschrauben, 2 Verbindungsstifte  
 3 Flanschdichtungen Ventil/Grundplatte (CNVL-311)  
 oder 1 Flanschdichtung Ventil/Grundplatte (CNVL-411)  
 2 Befestigungsschrauben für Ventile



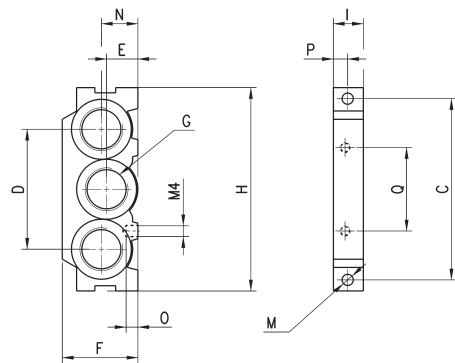
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-311	46	12	29	78	23	14
CNVL-411	60	14	29	98	26	-

CNVL-311: für Serie 3, G1/8"  
 CNVL-411: für Serie 3, G1/4"

**Pneumatisches Endmodul, Mod. CNVL-...**



Lieferumfang:  
 2 Madenschrauben



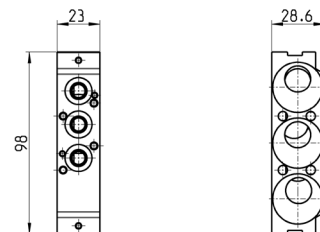
PRODUKTÜBERSICHT												
Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

CNVL-3H: für Serie 3, G1/8"  
 CNVL-4H: für Serie 3, G1/4"

**Verbindungsmodul Serie 3 G1/4" auf G1/8"**



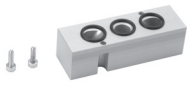
Lieferumfang:  
 3 Flanschdichtungen  
 2 Schrauben  
 2 Madenschrauben  
 4 Stifte  
 6 O-Ringe



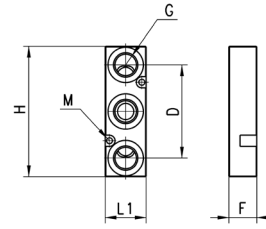
Mod.
CNVL-4H-3H

Montage nur Ventil 3 G1/8" möglich.

### Druckeinspeisungselement / mit Entlüftung Mod. CNVL-...



Lieferumfang:  
3 O-Ringe  
2 Befestigungsschrauben



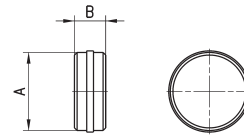
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	G1/4	70	3.2	29	22	50	15
CNVL-4P	G1/4	73	3.2	29	25	50	20

CNVL-3P: für Serie 3, G1/8"  
CNVL-4P: für Serie 3, G1/4"

### Trennelement Mod. CNVL-...



Trennelement zum Verschließen der Kanäle 1-3-5  
Lieferumfang:  
1 Verschlusselement

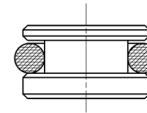


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	
CNVL-3H-TP	15.6	6	für Serie 3, G1/8"
CNVL-4H-TP	23.8	8	für Serie 3, G1/4"

### Einzel-Verschlusselement Mod. TCNVL...



Lieferumfang:  
1 Verschlusselement  
1 O-Ring

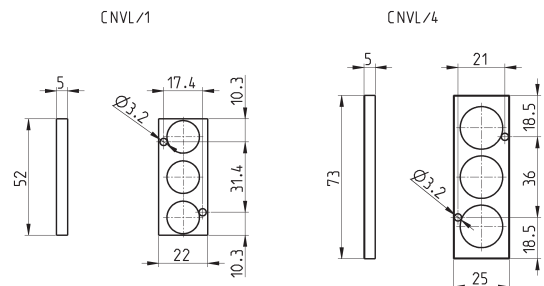


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
TCNVL/3	für Serie 3, G1/8"
TCNVL/5	für Serie 3, G1/4"

### Verschlusselement, passend zu Grundplatte CNVL...



Zum Abdecken nicht verwendeter Ventilpositionen.  
Lieferumfang:  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	
CNVL/1	für Serie 3, G1/8"
CNVL/4	für Serie 3, G1/4"

# 3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie 4

**Neue Modelle**

Mitte geschlossen, Mitte entlüftet  
Anschlüsse: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"



Wegeventile Serie 4 sind in folgenden Versionen verfügbar:

- 3/2, 5/2, 5/3-Wege
- elektrisch betätigt mit Federrückstellung
- beidseitig elektropneumatisch betätigt, intern und extern vorgesteuert

Die Ventile der Serie 4 sind mit einer Handhilfsbetätigung ausgestattet. Auch unter schwierigen Bedingungen ermöglicht diese Serie einen stabilen Betrieb.

Die Ventile können mit den Spulen der Serie U, G, A8 und H8 betrieben werden.

Pneumatisch betätigte 3/2-Wegeventile NC werden zu NO, wenn die P-Versorgung an Anschluss 3 angelegt wird.

» Die verschiedenen Anschlüsse ermöglichen einen Durchfluss von 650 bis 4000 l/min

» Neue Modelle mit Anschluss G3/8" und einem Durchfluss von 1800 l/min verfügbar

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	3/2, 5/2, 5/3-Wege Mitte geschlossen, Mitte entlüftet
<b>Werkstoffe</b>	Körper und Grundplatte Aluminium, Schieber Edelstahl, Vorsteuerköpfe Kunststoff, Dichtungen NBR, PU
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft - 20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	Siehe Tabelle
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

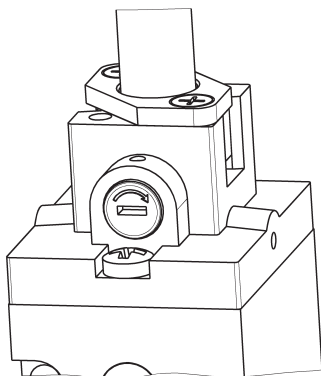
**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>015</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>IL</b>	<b>-</b>	<b>U7</b>	<b>7</b>
----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

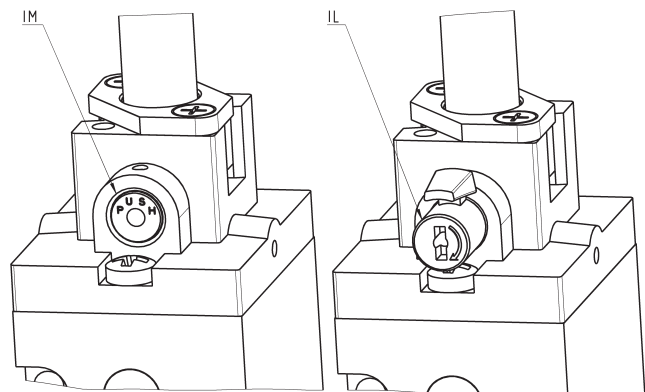
<b>4</b>	SERIE
<b>5</b>	FUNKTION 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet
<b>4</b>	ANSCHLUSS 2C = G1/2" 2N = G1/2" (hoher Durchfluss) 3 = G3/8" 4 = G1/4" 8 = G1/8"
<b>015</b>	BETÄTIGUNG 011 = elektrisch/elektrisch (Spule horizontal) V11 = elektrisch/elektrisch nur G1/4" (Spule vertikal) E11 = 2 Spulen, externe Vorsteuerung E15 = 1 Spule, externe Vorsteuerung 015 = elektrisch, Federrückstellung (Spule horizontal) V15 = elektrisch/Federrückstellung nur G1/4" (Spule vertikal) 016 = elektrisch/pneumatische Federrückstellung (Spule horizontal) V16 = elektrisch/pneumatische Federrückstellung nur G1/4" (Spule vertikal) 33 = pneumatisch 34 = pneumatisch/Differenzialdruck 35 = pneumatisch/Federrückstellung
<b>22</b>	VORSTEUERVENTIL 22 = Mechanik/Spule 22 x 22 mm 50 = Mechanik/Spule 32 x 32 mm (nur 452C)
	HANDHILFSBETÄTIGUNG = bistabil Standard IL = bistabil mit Hebel (auf Anfrage) IM = monostabil (auf Anfrage)
<b>U7</b>	SPULENWERKSTOFF / SPULENABMESSUNGEN A6 = PPS / 32 x 32 mm (nur 452C) A8 = PPS / 30 x 30 mm G7 = PA / 22 x 22 mm G8 = PA / 30 x 30 mm (nur 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 mm H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 mm U7 = PET / 22 x 22 mm
<b>7</b>	SPANNUNG siehe Kapitel Magnetspulen

WEGEVENTILE SERIE 4

**HANDHILFSBETÄTIGUNG**



Handhilfsbetätigung Standard

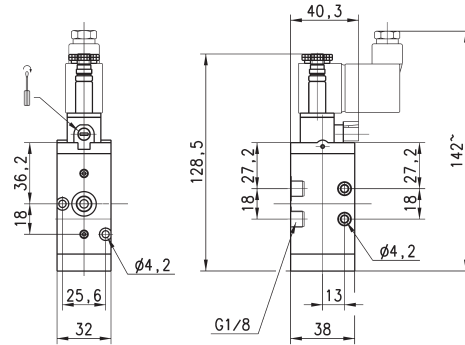
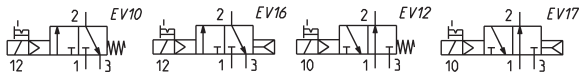


Handhilfsbetätigung monostabil (IM)  
Handhilfsbetätigung bistabil (IL)

**3/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 438... und Mod. 448...**



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen)

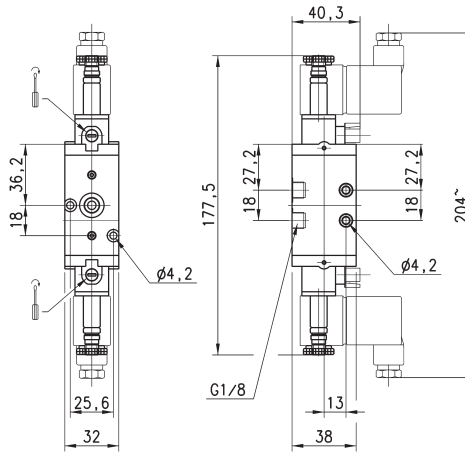
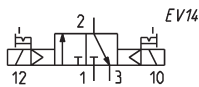


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
438-015-22	3/2 NC	650	2.5 ÷ 10	EV10
438-016-22	3/2 NC	650	2.5 ÷ 10	EV16
448-015-22	3/2 NO	650	2.5 ÷ 10	EV12
448-016-22	3/2 NO	650	2.5 ÷ 10	EV17

**3/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 438...**



beidseitig elektropneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls

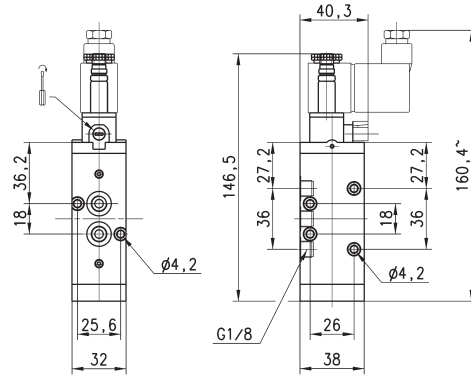
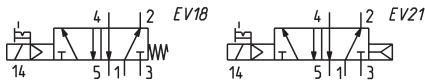


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)
438-011-22	3/2	650	2 ÷ 10

**5/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 458...**



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung

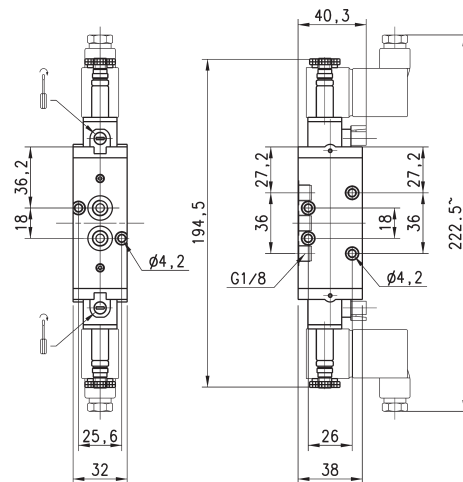
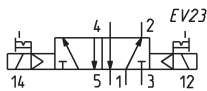


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
458-015-22	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV21
458-015-22IL	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV18

**5/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 458...**



beidseitig elektropneumatisch betätigt

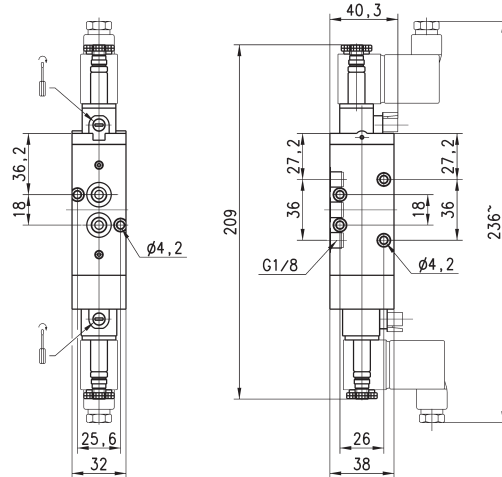
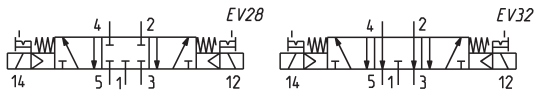


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)
458-011-22	5/2	650	2 ÷ 10

**5/3-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 468... und Mod. 478...**



beidseitig elektropneumatisch  
betätigt, mit Federrückstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet

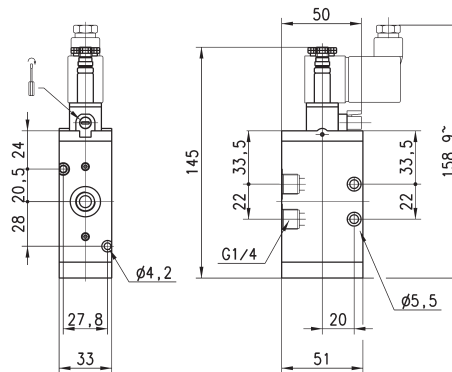
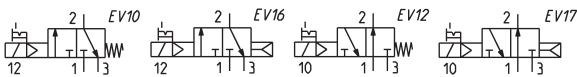


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
468-011-22	5/3 CC	600	2.5 ÷ 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2.5 ÷ 10	EV32

**3/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 434... und Mod. 444...**



elektropneumatisch betätigt, mit  
Federrückstellung, Funktion NC  
(geschlossen) oder NO (offen)

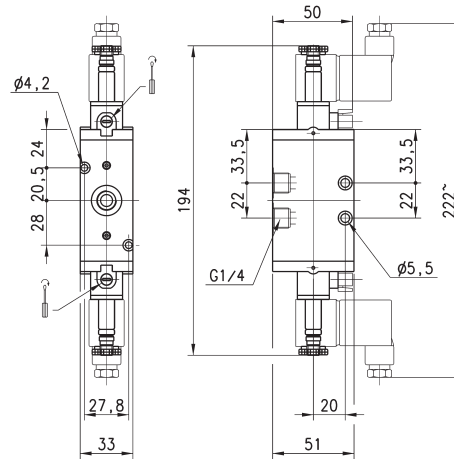
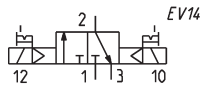


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
434-015-22	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2.5 ÷ 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2.5 ÷ 10	EV17
434-015-22IL	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV10

### 3/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 434...



beidseitig elektropneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls



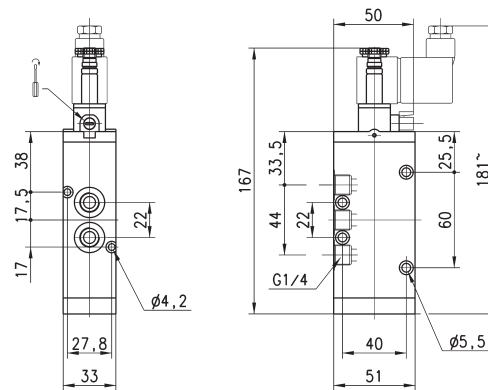
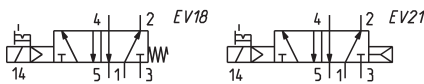
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)
434-011-22	3/2	1250	2 ÷ 10

### 5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 454...



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



#### PRODUKTÜBERSICHT

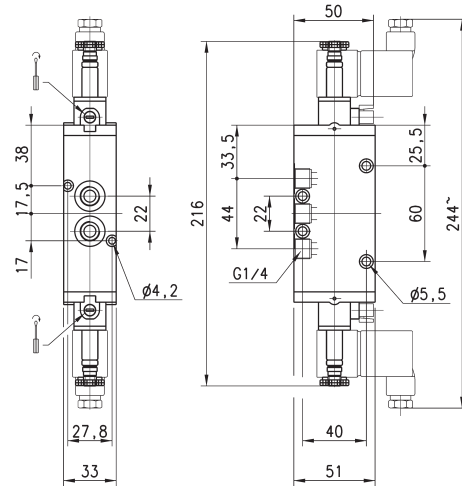
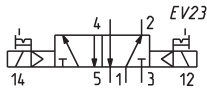
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
454-015-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV21



## 5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 454...



beidseitig elektropneumatisch betätigt

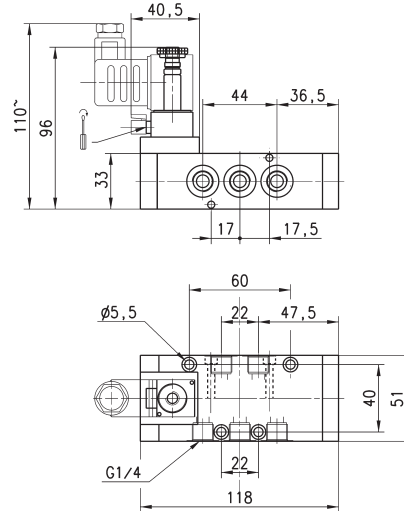
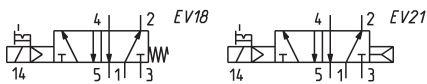


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (l/min)	Betriebsdruck (bar)
454-011-22	5/2	1250	2 ÷ 10
454-011-22IL	5/2	1250	2 ÷ 10

## 5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 454...



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



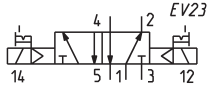
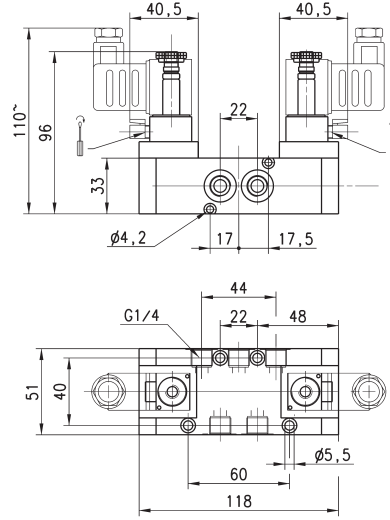
PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
454-V15-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV21

Modell- und Maßänderungen vorbehalten. Unsere AGBs finden Sie auf [www.camozzi.de](http://www.camozzi.de).

### 5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 454...



beidseitig elektropneumatisch betätigt

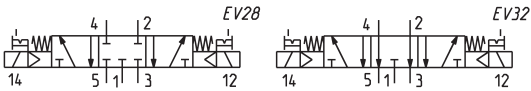
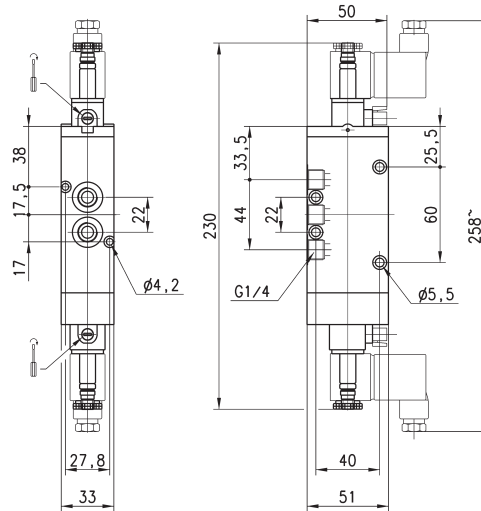


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)
454-V11-22	5/2	1250	2 ÷ 10

### 5/3-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 464... und Mod. 474...



beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
464-011-22	5/3 CC	1250	2.5 ÷ 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	2.5 ÷ 10	EV32

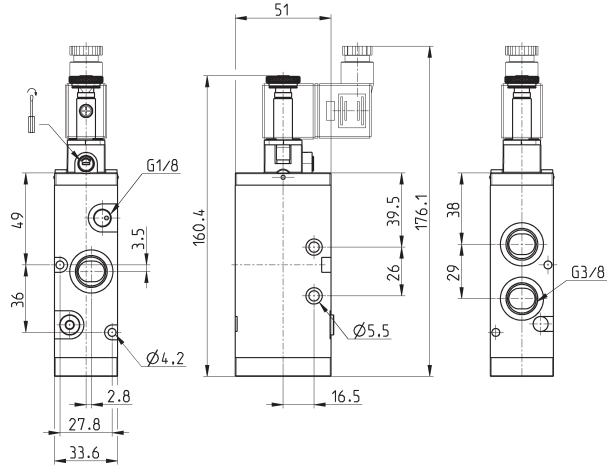
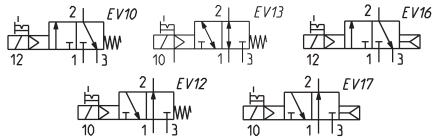
**3/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. 433... und Mod. 443...**

**Neues Modell**



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen)

Die Version E15 verfügt über die Funktionen NC und NO.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
433-015-22	3/2 NC	1800	2.5 ÷ 10	-	EV10
433-E15-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5	EV13
433-016-22	3/2 NC	1800	2.5 ÷ 10	-	EV16
443-015-22	3/2 NO	1800	2.5 ÷ 10	-	EV12
443-016-22	3/2 NO	1800	2.5 ÷ 10	-	EV17

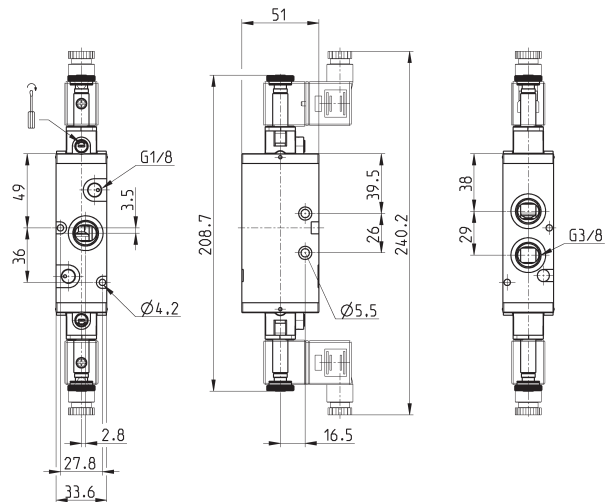
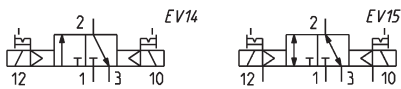
**3/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 433...**

**Neues Modell**



beidseitig elektropneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls

Die Version E11 verfügt über die Funktionen NC und NO.



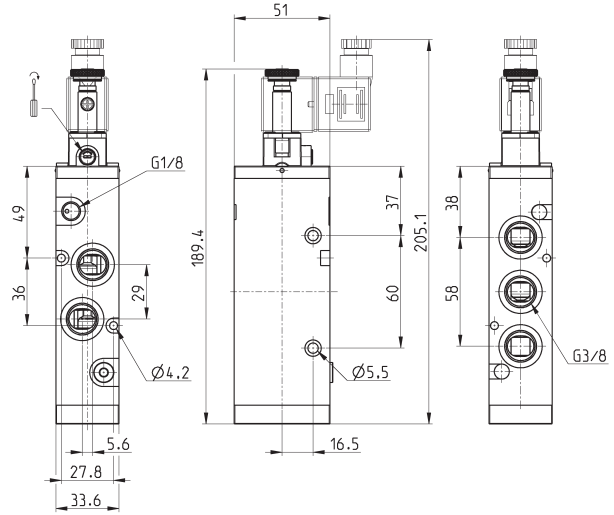
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
433-011-22	3/2	1800	2 ÷ 10	-	EV14
433-E11-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2	EV15

**5/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. 453...**

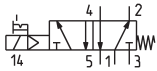
**Neues Modell**



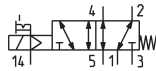
elektropneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung



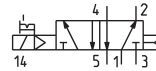
EV18



EV19



EV21



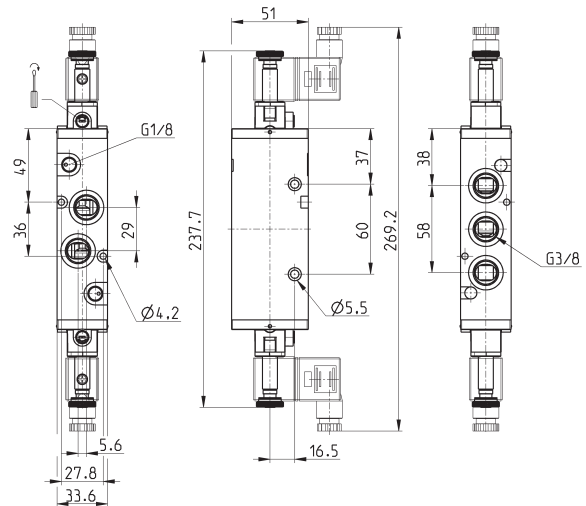
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	Betriebsdruck (bar)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
453-015-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-	EV18
453-E15-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5	EV19
453-016-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-	EV21

**5/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 453...**

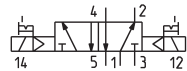
**Neues Modell**



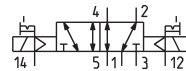
beidseitig elektropneumatisch  
betätigt



EV23



EV25



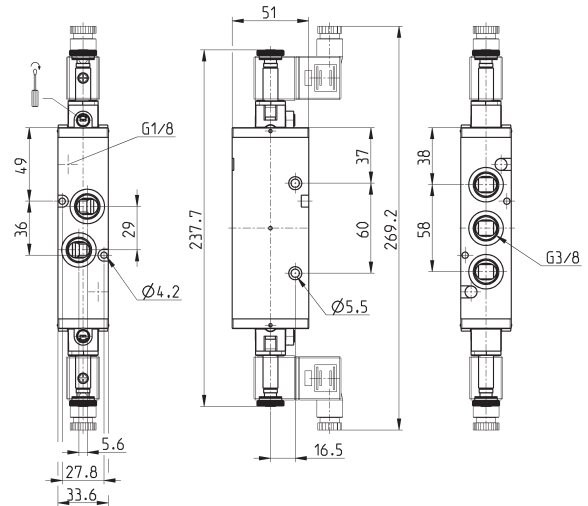
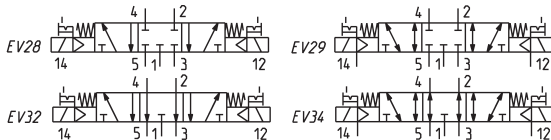
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	Betriebsdruck (bar)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
453-011-22	5/2	1800	2 ÷ 10	-	EV23
453-E11-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2	EV25

**5/3-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 463... und Mod. 473...**

**Neues Modell**



beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 CC = Mitte geschlossen  
 CO = Mitte entlüftet

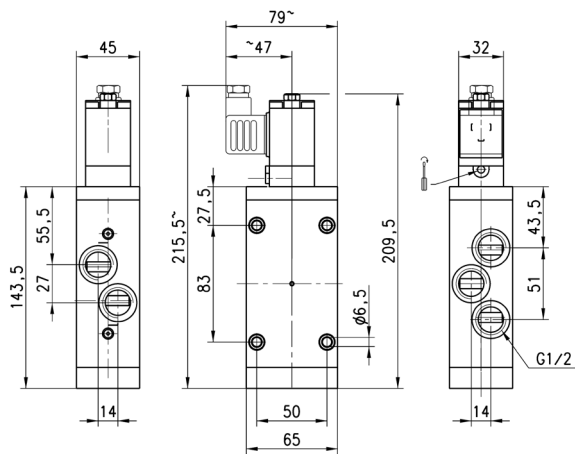
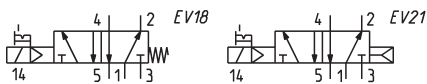


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	Betriebsdruck (bar)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Schaltzeichen
463-011-22	5/3 CC	1600	2.5 ÷ 10	-	EV28
463-E11-22	5/3 CC	1600	-0.9 ÷ 10	2.5	EV29
473-011-22	5/3 CO	1600	2.5 ÷ 10	-	EV32
473-E11-22	5/3 CO	1600	-0.9 ÷ 10	2.5	EV34

**5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452C...**



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung

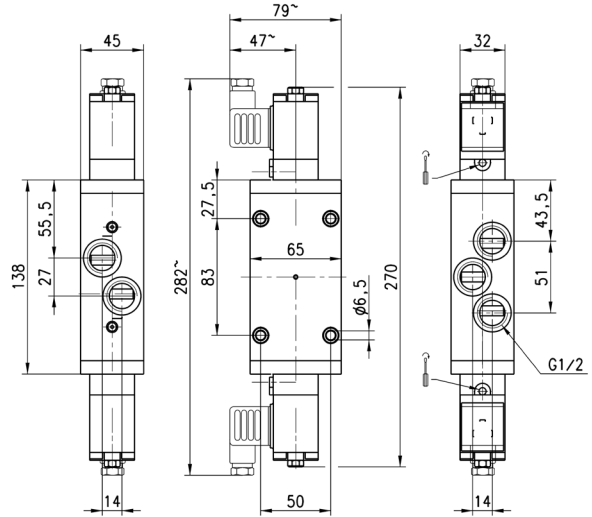
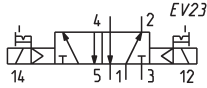


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen	
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2.5 ÷ 10	EV18	* gewünschte Spannung eingeben
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2.5 ÷ 10	EV21	* gewünschte Spannung eingeben
452C-015	5/2	2500	2.5 ÷ 10		
452C-015-22	5/2	2500	2.5 ÷ 10		
452C-016	5/2	2500	2.5 ÷ 10		

**5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452C...**



beidseitig elektropneumatisch betätigt

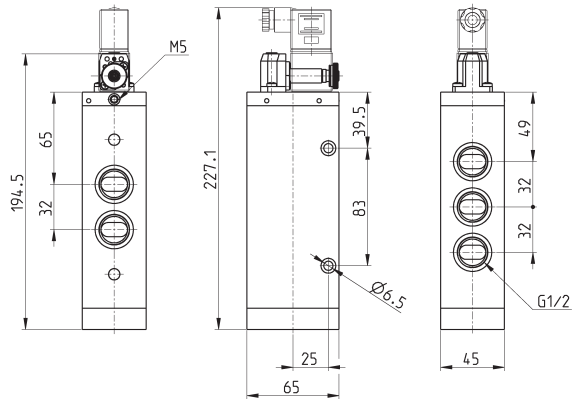
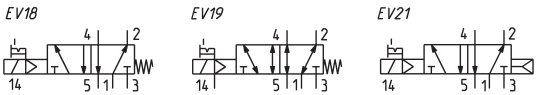


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	Betriebsdruck (bar)		
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 ÷ 10	* gewünschte Spannung eingeben	
452C-011-22	5/2	2500	2 ÷ 10		
452C-011	5/2	2500	2 ÷ 10		

**5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452N-...**



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung

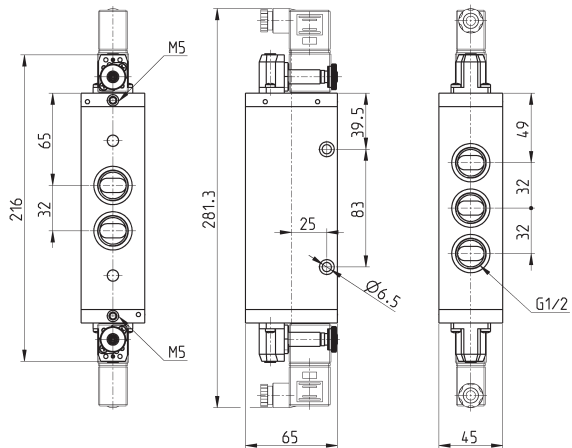
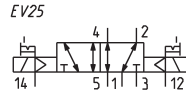
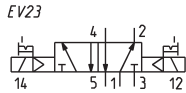


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen	
452N-015-22	5/2	4000	-	2.5 ÷ 10	EV18	
452N-016-22	5/2	4000	-	2.5 ÷ 10	EV21	
452N-E15-22	5/2	4000	2.5	-0.9 ÷ 10	EV19	

**5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452N-...**



beidseitig elektropneumatisch betätigt

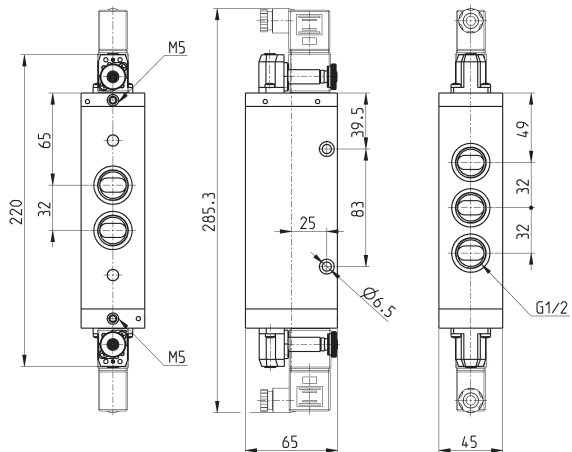
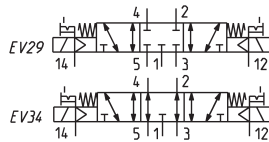
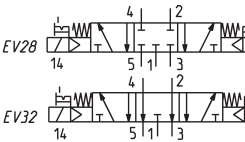


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
452N-011-22	5/2	4000	-	2 ÷ 10	EV23
452N-E11-22	5/2	4000	2	-0.9 ÷ 10	EV25

**5/3-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 462N-... und Mod. 472N-...**



beidseitig elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung  
 CC = Mitte geschlossen  
 CO = Mitte entlüftet

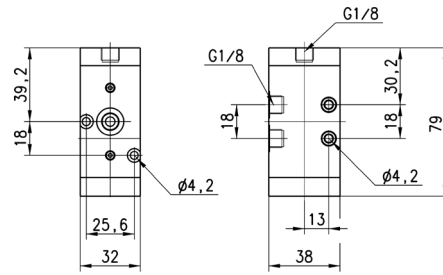
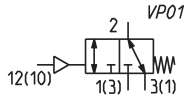


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
462N-011-22	5/3 CC	3300	-	2.5 ÷ 10	EV28
462N-E11-22	5/3 CC	3300	2.5	-0.9 ÷ 10	EV29
472N-011-22	5/3 CO	3300	-	2.5 ÷ 10	EV32
472N-E11-22	5/3 CO	3300	2.5	-0.9 ÷ 10	EV34

**3/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 438-35**



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig davon wo die P-Versorgung angeschlossen ist

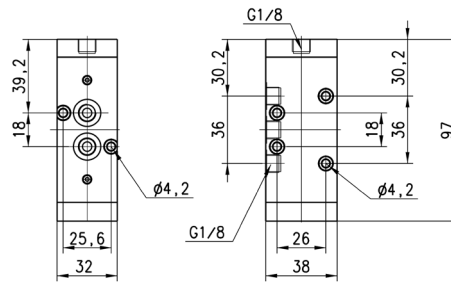
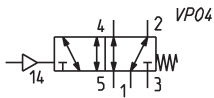


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
438-35	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	700	2.5	-0.9 ÷ 10

**5/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 458-35**



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



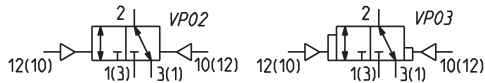
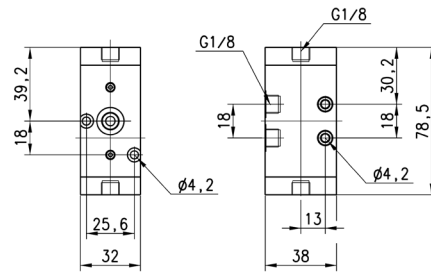
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
458-35	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	700	2.5	-0.9 ÷ 10



**3/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 438...**



beidseitig pneumatisch betätigt,  
Funktion NC (geschlossen) oder  
NO (offen), abhängig vom letzten  
empfangenen Impuls

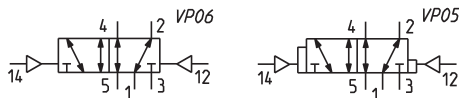
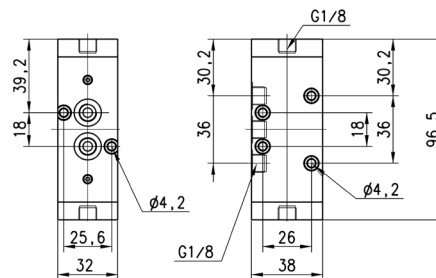


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
438-33	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP02
438-34	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP03

**5/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 458...**



beidseitig pneumatisch betätigt

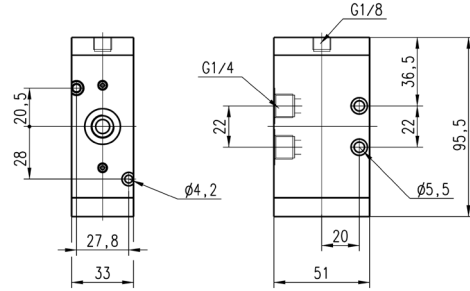
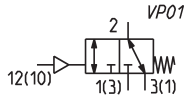


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
458-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP06
458-34	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP05

### 3/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 434-35



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig davon wo die P-Versorgung angeschlossen wird



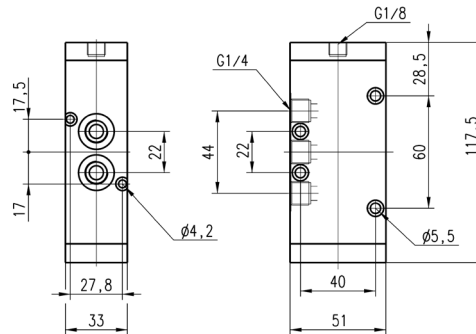
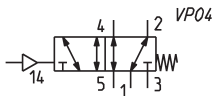
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
434-35	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

### 5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 454-35



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



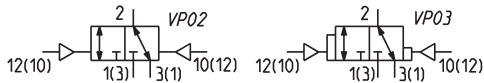
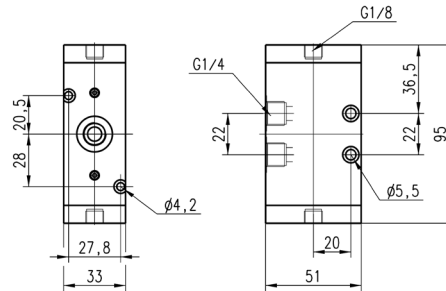
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
454-35	Einzel-/Grundplattenventils	5/2	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

**3/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 434...**



beidseitig pneumatisch betätigt,  
Funktion NC (geschlossen) oder  
NO (offen), abhängig vom letzten  
empfangenen Impuls

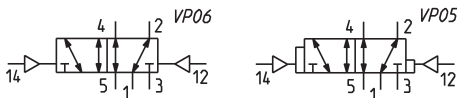
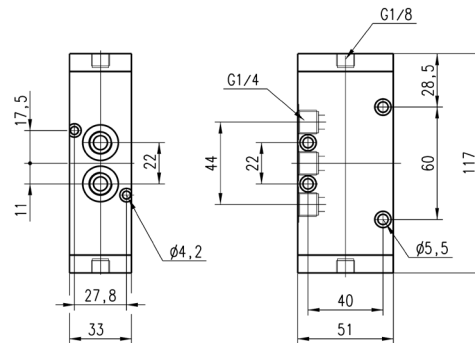


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
434-33	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP02
434-34	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP03

**5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 454...**



beidseitig pneumatisch betätigt

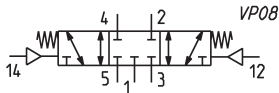
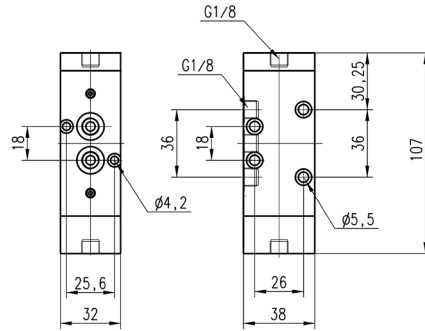


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
454-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP06
454-34	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP05

**5/3-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 468-33**



beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung, CC = Mitte  
geschlossen



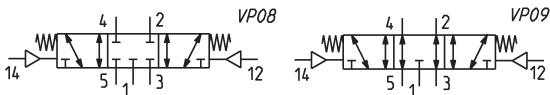
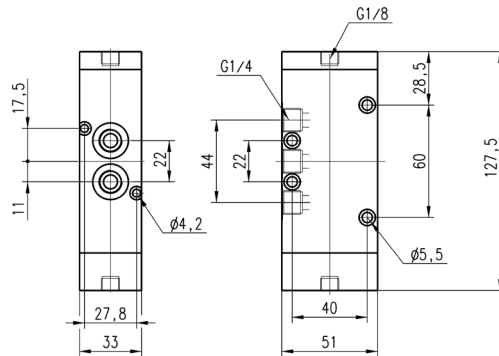
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
468-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

**5/3-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 464... und Mod. 474...**



beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet



**PRODUKTÜBERSICHT**

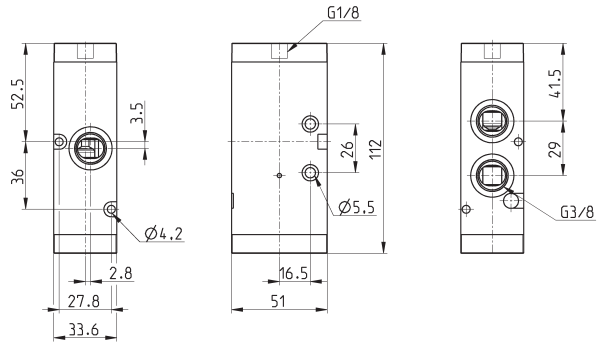
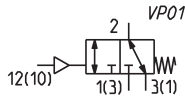
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
464-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
474-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CO	1200	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

**3/2-Wegeventil G3/8", monostabil Mod. - 433-35**

**Neues Modell**



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig davon wo die P-Versorgung angeschlossen wird



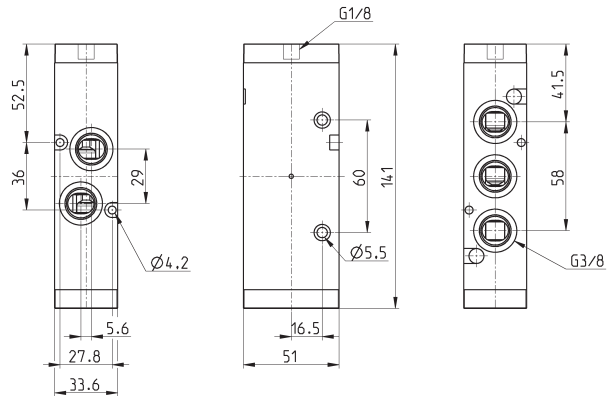
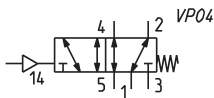
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
433-35	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1800	2.5	-0.9 ÷ 10

**5/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. 453-35**

**Neues Modell**



pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung



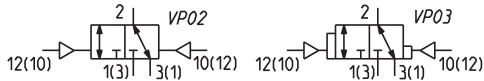
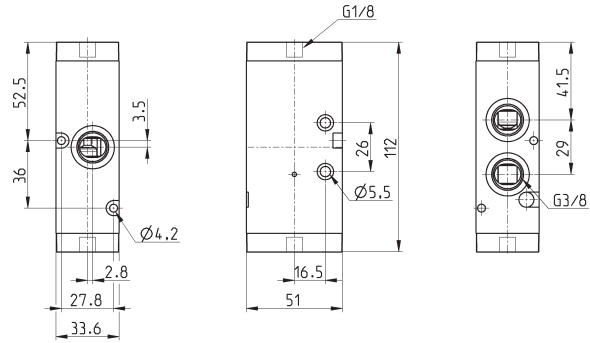
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
453-35	Einzel-/Grundplattenventils	5/2	1800	2.5	-0.9 ÷ 10

**3/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 433...**

**Neues Modell**



beidseitig pneumatisch betätigt,  
Funktion NC (geschlossen) oder  
NO (offen), abhängig vom letzten  
empfangenen Impuls



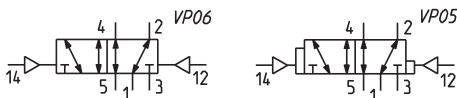
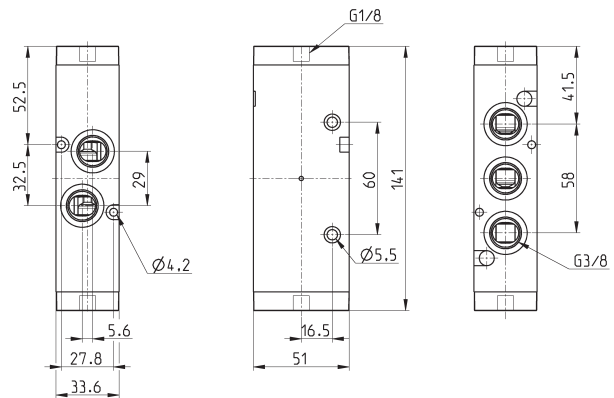
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
433-33	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP02
433-34	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP03

**5/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 453...**

**Neues Modell**



beidseitig pneumatisch betätigt

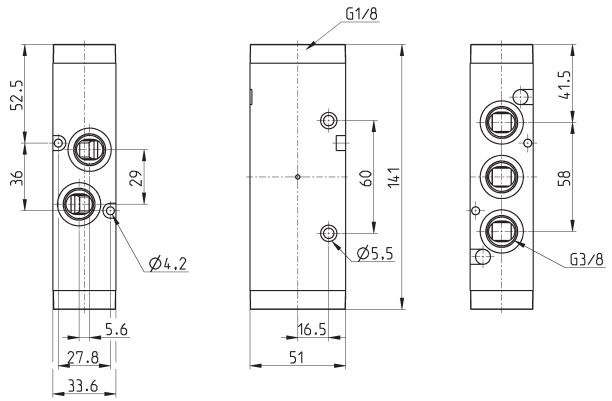
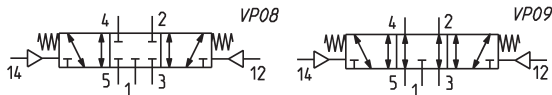


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
453-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP06
453-34	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP05

**5/3-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 463... und Mod. 473...**



beidseitig pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung  
CC = Mitte geschlossen  
CO = Mitte entlüftet

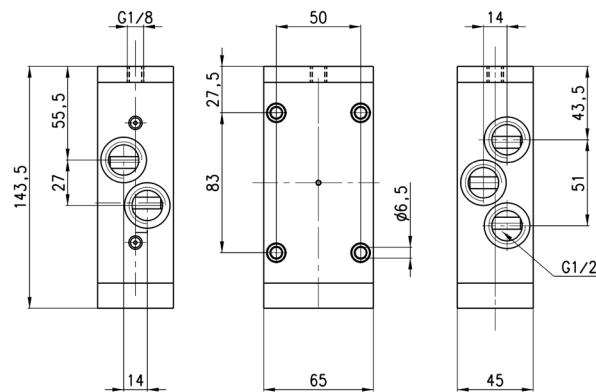
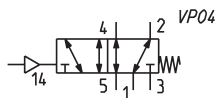


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
463-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CC	1600	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
473-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CO	1600	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

**5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452C-35**



pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung

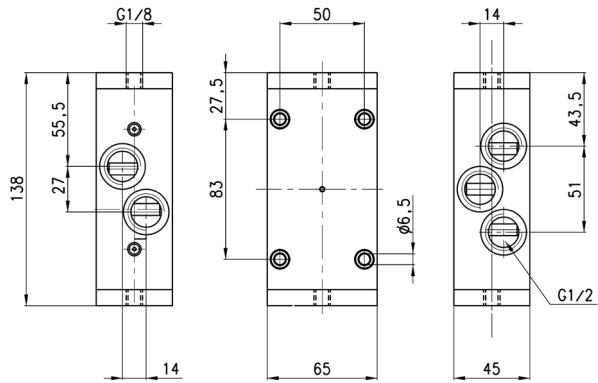
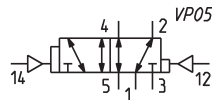
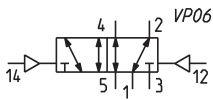


PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	P.min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)
452C-35	Einzelventil	5/2	2500	2.5	-0.9 ÷ 10

### 5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452C...



beidseitig pneumatisch betätigt

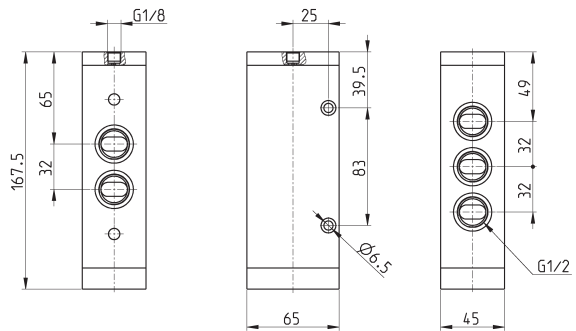
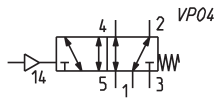


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
452C-33	Einzelventil	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP06
452C-34	Einzelventil	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP05

### 5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452N-35



pneumatisch betätigt,  
mit Federrückstellung



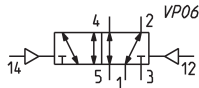
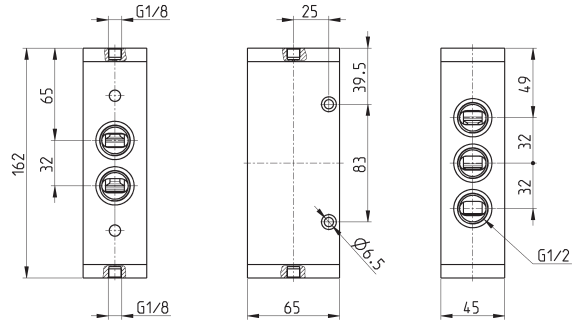
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NL/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
452N-35	Einzelventil	5/2	4000	2.5	-0.9 ÷ 10	



**5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452N-33**



beidseitig pneumatisch betätigt



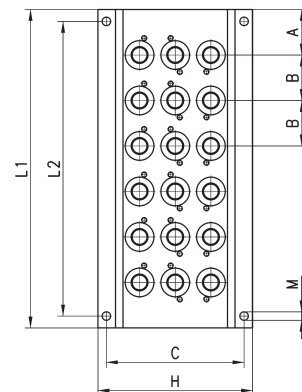
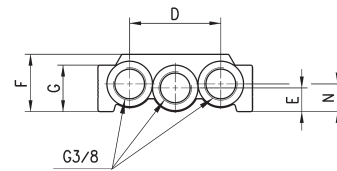
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn (NI/min)	P. min Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
452N-33	Einzelventil	5/2	4000	2	-0.9 ÷ 10	VP06

**Grundplatte Mod. CNVL...**



Für Wegeventile Serie 4, Anschluss G1/8" (3/2, 5/2, 5/3-Wege)

- Lieferumfang:  
 1 Grundplatte  
 2 Schrauben  
 1 Flanschdichtung  
 2 Verbindungsstifte



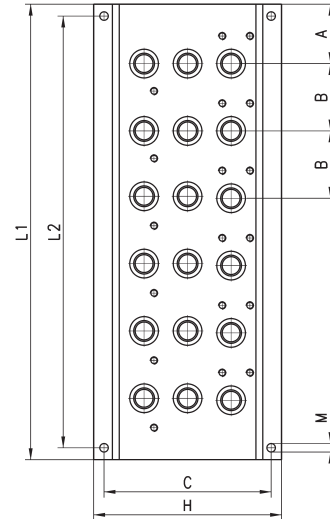
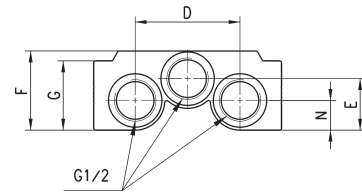
PRODUKTÜBERSICHT												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69.2	46	12	29	23.5	78	89	77	4.3	14
CNVL-43	28	33	69.2	46	12	29	23.5	78	122	110	4.3	14
CNVL-44	28	33	69.2	46	12	29	23.5	78	155	143	4.3	14
CNVL-45	28	33	69.2	46	12	29	23.5	78	188	176	4.3	14
CNVL-46	28	33	69.2	46	12	29	23.5	78	221	209	4.3	14

### Grundplatte Mod. CNVL...



Für Wegeventile Serie 4, Anschluss G1/4" (3/2, 5/2, 5/3-Wege)

Lieferumfang:  
1 Grundplatte  
2 Schrauben  
1 Flanschdichtung  
2 Verbindungsstifte



PRODUKTÜBERSICHT												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84.5	53	26	40	35	95	94	82	4.3	15
CNVL-53	30	34	84.5	53	26	40	35	95	128	116	4.3	15
CNVL-54	30	34	84.5	53	26	40	35	95	162	150	4.3	15
CNVL-55	30	34	84.5	53	26	40	35	95	196	184	4.3	15
CNVL-56	30	34	84.5	53	26	40	35	95	230	218	4.3	15

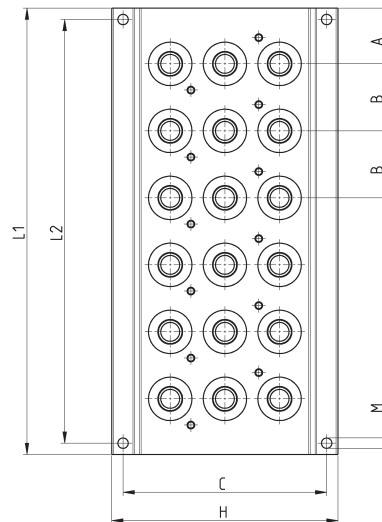
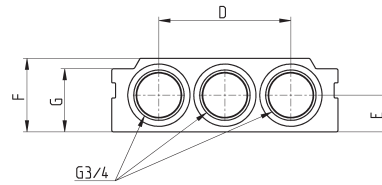
### Grundplatte Mod. CNVL...

**Neues Modell**



Für Wegeventile Serie 4, Anschluss G3/8" (3/2, 5/2, 5/3-Wege)

Lieferumfang:  
1 Grundplatte  
2 Schrauben  
1 Flanschdichtung  
2 Verbindungsstifte



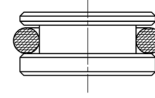
PRODUKTÜBERSICHT												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	
CNVL-62	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	94.5	82.5	5.5	
CNVL-63	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	130	118	5.5	
CNVL-64	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	166	154	5.5	
CNVL-65	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	201	189	5.5	
CNVL-66	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	237	225	5.5	

## Einzel-Verschlusselement Mod. TCNVL...



Lieferumfang:  
1 Verschlusselement  
1 O-Ring

TCNVL/3: für Serie 4, G1/8"  
TCNVL/5: für Serie 4, G1/4"  
TCNVL/6: für Serie 4, G3/8"



### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.

TCNVL/3

TCNVL/5

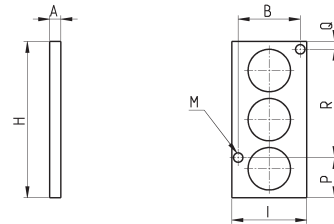
TCNVL/6

## Verschlusselement, passend zu Grundplatte Mod. CNVL...



Lieferumfang:  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe

CNVL/2: für Serie 4, G1/8"  
CNVL/3: für Serie 4, G1/4"  
CNVL/6: für Serie 4, G3/8"



### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	5	25.6	52	32	4.2	17	17	18
CNVL/3	5	27.8	70	33.5	4.2	18	3.5	48.5
CNVL/6	5	27.8	85	33.5	4.2	24.5	24.5	36

Zum Abdecken nicht verwendeter Ventilpositionen

# 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie 9

ISO 5599/1, Mitte geschlossen,  
Mitte entlüftet, Größen 1, 2, 3



Die 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie 9  
ISO 5599/1 entsprechen in den Größen 1, 2  
und 3 dem ISO-Standard.  
Durch die einfache Verknüpfung zwischen  
pneumatischem und elektrischem Teil ist  
diese Ventilserie höchstflexibel.

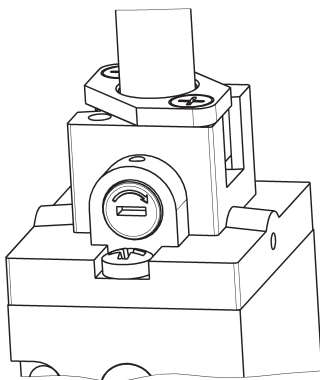
## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Betriebsdruck</b>	Max. 10 bar - min. (siehe Beschreibung der Ventile)
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	ISO 1 = 900 NL/min ISO 2 = 1610 NL/min ISO 3 = 4350 NL/min
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
<b>Anschlussflächen</b>	Gemäß CNOMO Norm

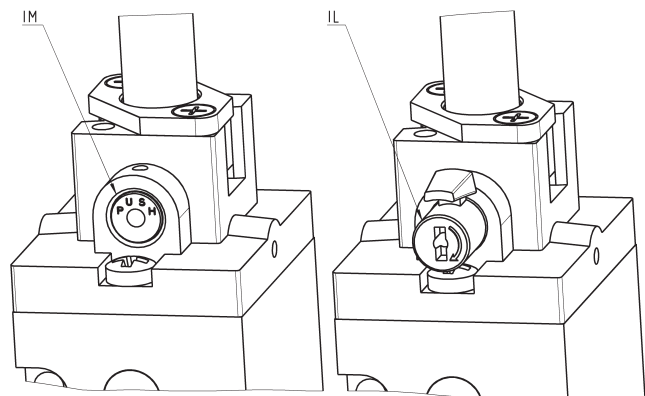
## MODELLBEZEICHNUNG

<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>000</b>	<b>-</b>	<b>P16</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>U7</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	SERIE										
<b>5</b>	FUNKTION 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet										
<b>1</b>	BAUGRÖSSE 1 = Größe 1 2 = Größe 2 3 = Größe 3										
<b>000</b>	000 = Ventilkörper										
<b>P16</b>	BETÄTIGUNG 33 = pneumatisch/pneumatisch (Impuls) 34 = pneumatisch/Differenzdruck Rückstellung 35 = pneumatisch/Federrückstellung P11 = elektrisch/elektrisch (Impuls) P15 = elektrisch/Federrückstellung P16 = elektrisch/pneumatisch Federrückstellung										
<b>23</b>	VORSTEUERVENTIL 23 = A531 - BC2 Norm CNOMO 231L = A531-BC2 Handhilfsbetätigung bistabil, Hebel 231M = A531-BC2 Handhilfsbetätigung monostabil										
<b>U7</b>	SPULENWERKSTOFF / SPULEN ABMESSUNGEN A8 = PPS / 30 x 30 mm G7 = PA / 22 x 22 mm G8 = PA / 30 x 30 mm (nur 24 VDC) G9 = PA / 22 x 58 mm H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 mm U7 = PET / 22 x 22 mm										
<b>7</b>	SPANNUNG siehe Kapitel Magnetspulen										

## HANDHILFSBETÄTIGUNG



Handhilfsbetätigung Standard

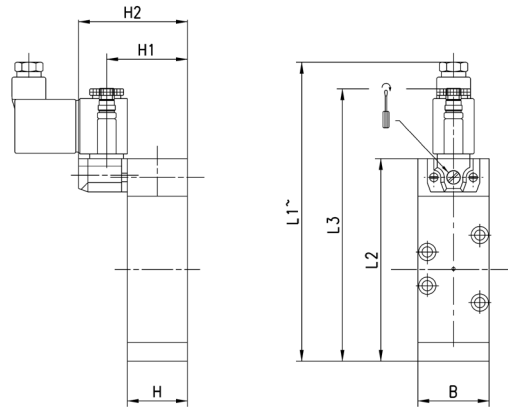
Handhilfsbetätigung monostabil (IM)  
Handhilfsbetätigung bistabil (IL)

### 5/2-Wegeventil, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, monostabil



- elektrisch / Federrückstellung (Mod. P15)
- elektrisch / pneumatische Federrückstellung (Mod. P16)
- Spule U70 oder A80 (30x30)
- P.min = 2,5 bar
- Handhilfsbetätigung, feststellbar
- Stecker: Mod. 122 - 800 (U70-Spule)
- Mod. 124 - 800 (A80-Spule)

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
4 Befestigungsschrauben



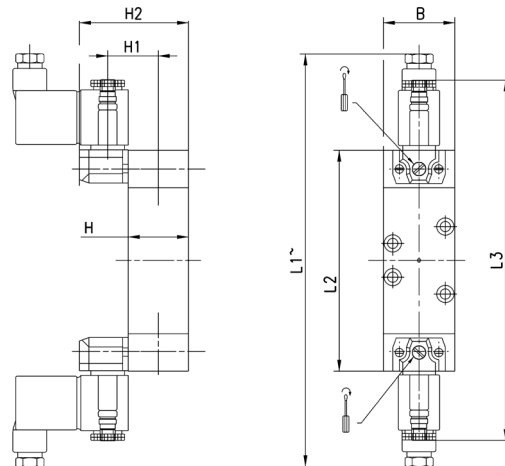
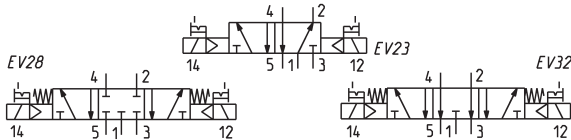
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Größe ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Betriebsdruck min.	Schaltzeichen
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2.5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2.5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2.5	EV21
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2.5	EV21
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV21
953-000-P16-23IL	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV21

### 5/2-, 5/3-Wegeventil, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, bistabil



- Vorgesteuert, Mittelstellung federzentriert
- elektrisch / elektrisch
  - Impulsventil (Mod. 951...)
  - Mittelstellung geschlossen (Mod. 961...)
  - Mittelstellung entlüftet (Mod. 971)
  - Spule U70 oder A80 (30x30)
  - Betriebsdruck min. = 2.5 bar
  - Handhilfsbetätigung, feststellbar

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
4 Befestigungsschrauben



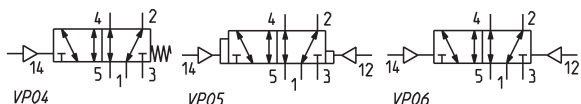
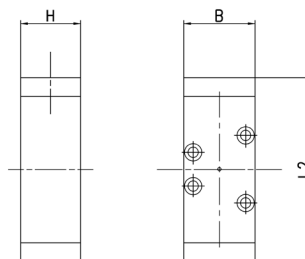
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Größe ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Betriebsdruck min.	Schaltzeichen
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2.5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2.5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2.5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2.5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2.5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2.5	EV32

**5/2-Wegeventile, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, monostabil - bistabil**



- pneumatisch / Federrückstellung (Mod. ...-35)
- pneumatisch / Differenzdruck-Rückstellung (Mod....-34)
- pneumatisch / pneumatisch, Impuls (Mod. ...-33)
- P.min = 2,5 bar (Mod. ...-35)
- P.min = 2 bar (Mod. ...-34/-33)

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
4 Befestigungsschrauben



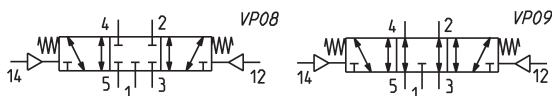
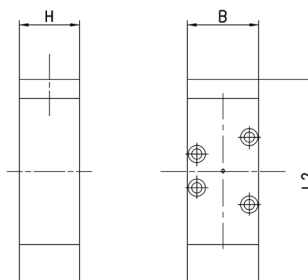
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Größe ISO	B	L2	H	min. Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
951-000-35	1	38	98	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	-0.9 ÷ 10	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	-0.9 ÷ 10	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	-0.9 ÷ 10	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	-0.9 ÷ 10	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	-0.9 ÷ 10	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	-0.9 ÷ 10	VP06

**5/3-Wegeventil, ISO 1 - 2 - 3, Mittelstellung federzentriert**



- pneumatisch / pneumatisch
- Mittelstellung geschlossen (Mod. 961...)
- Mittelstellung entlüftet (Mod. 971...)
- P.min = 2,5 bar

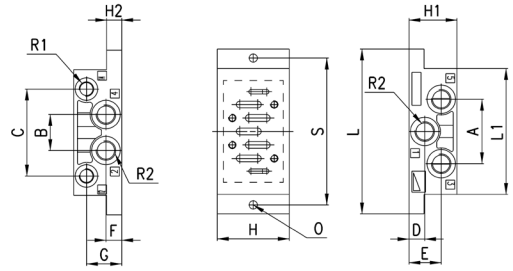
Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
4 Befestigungsschrauben



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Größe ISO	B	L2	H	min. Vorsteuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeichen
961-000-33	1	38	108	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

### Einzelgrundplatte, Abgänge seitlich

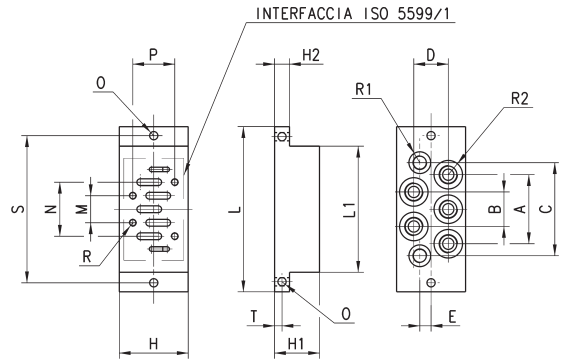
ISO-Form A (VDMA 24345)



PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	10.5	21.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	14	26	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

### Einzelgrundplatte, Abgänge unten

ISO-Form B (VDMA 24345)

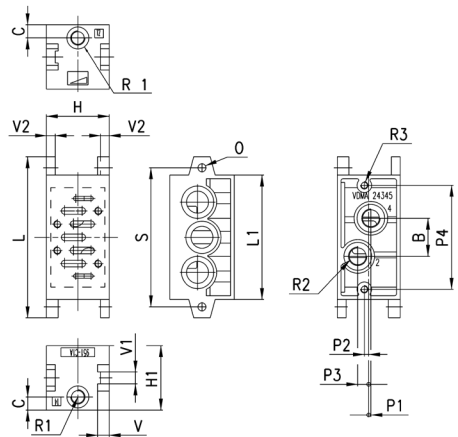
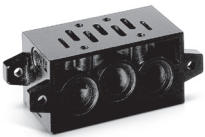


PRODUKTÜBERSICHT																				
Mod.	Größe	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

### Reihengrundplatte, Abgänge unten

ISO-Form C (VDMA 24345)

Lieferumfang:  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe



PRODUKTÜBERSICHT																			
Mod.	Größe	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

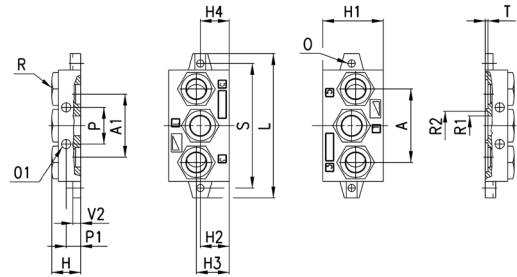


### Endplatten zur Reihengrundplatte



ISO-Form E (VDMA 24345)

Lieferumfang:  
2 Endplatten  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe



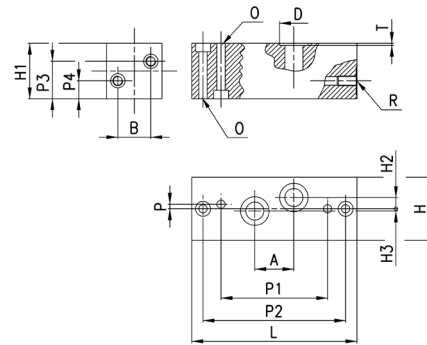
PRODUKTÜBERSICHT																			
Mod.	Größe	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

### Winkelanschlussplatte, stirnseitiger Abgang (A und B)



ISO-Form E (VDMA 24345)

Lieferumfang:  
1 Winkelanschlussplatte  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe

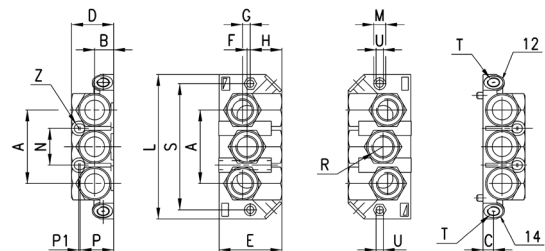


PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	Größe	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7.5	1.5	110	5.5	3	71	95	25	12	G1/4	1.4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6.5	3	86	115	26	14	G3/8	1.4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1.4

### Endplatten zur Reihengrundplatte, stirnseitiger Abgang

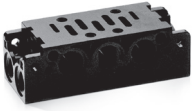


Lieferumfang:  
2 Endplatten  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe

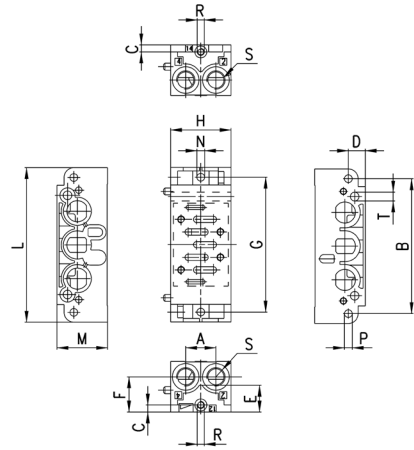


PRODUKTÜBERSICHT																			
Mod.	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14.5	8	32	48	2.5	6	24	110	9	28	25.5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5

## Reihengrundplatte Anschlüsse stirnseitig, gem. Zu- und Abluft

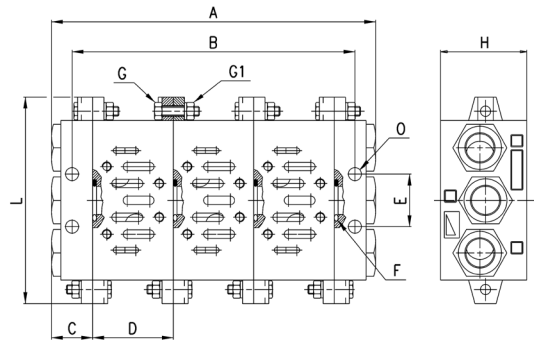


Lieferumfang:  
1 Reihengrundplatte  
2 Befestigungsschrauben  
3 O-Ringe



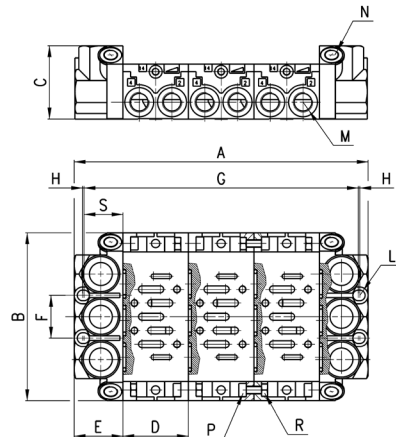
PRODUKTÜBERSICHT																
Mod.	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21,5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5,5	5,5	M5	G1/4	6,2

## Montagebeispiel, Batteriemontage (VDMA 24345)



ABMESSUNGEN											
Größe	A	B	C	D	E	F OR	G UNI 5739	G1 UNI 5588	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068	M5X20	M5	46	110	7
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093	M6X25	M6	47	135	9
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125	M8X25	M8	56	190	12

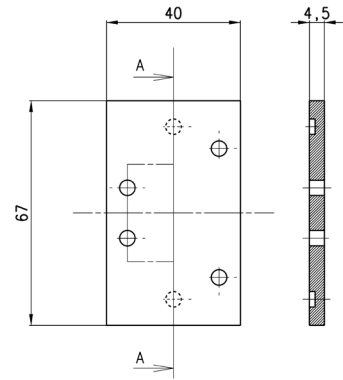
## Montagebeispiel, Batteriemontage, Abgänge stirnseitig



ABMESSUNGEN														
Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	MSX14	M5	25,5

### Verschlussplatte Mod. 901-TP

Lieferumfang:  
1 Verschlussplatte  
1 Dichtung  
4 Schrauben

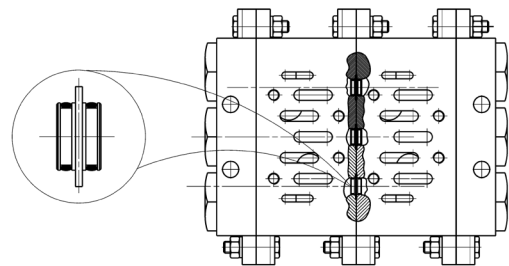


Mod.
901-TP

### Trennstück Mod. 901-C...



Zur Trennung von 1 - 2 - 3, Verwendung mit Grundplatte Mod. 901-C1A und Mod. 902-C2A

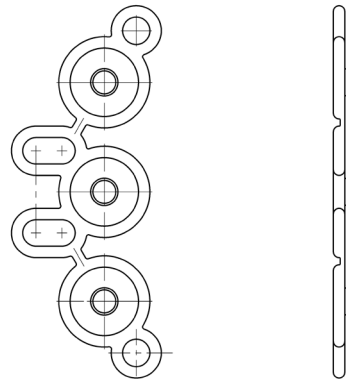


Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

### Trenndichtung Mod. 901-N1A-T



Verwendung mit Grundplatte Mod. 901N



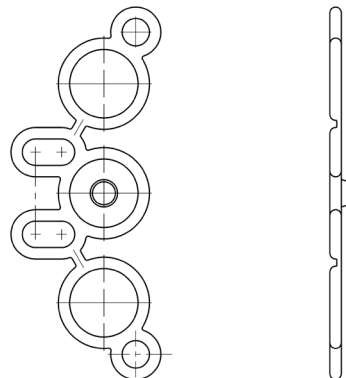
1 - 3 - 5 geschlossen

Mod.
901-N1A/T

### Trenndichtung Mod. 901-N1A-TP



Verwendung mit Grundplatte Mod. 901N

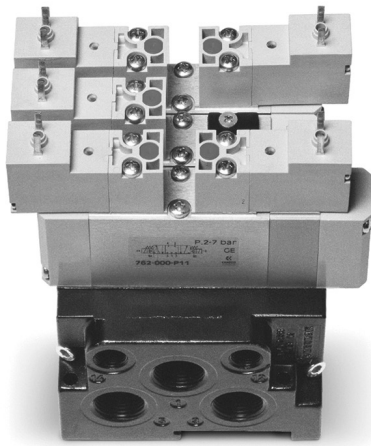


1 geschlossen

Mod.
901-N1A/TP

# 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie 7

ISO 15407-1, Mitte geschlossen, Mitte entlüftet, Mitte belüftet



Baubreite 26 mm (VDMA 01)  
Baubreite 18 mm (VDMA 02)

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Schieberventile (vorgesteuert)
<b>Funktion</b>	5/2, 5/3-Wege Mitte geschlossen Mitte entlüftet Mitte belüftet
<b>Werkstoffe</b>	Körper, Schieber, Grundplatten: AL, Vorsteuerventil Polyamid - NBR Dichtungen
<b>Befestigungsart</b>	Mit Durchgangsbohrungen
<b>Anschlüsse</b>	Auf Grundplatte
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C + 50°C
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
<b>Baubreite</b>	26 mm 18 mm
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebsdruck</b>	max. 7 bar
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	Qn Baubreite 26 mm = 900 NI/min Qn Baubreite 18 mm = 450 NI/min
<b>Spannung</b>	Siehe Modellbezeichnung
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 W
<b>Isolationsklasse</b>	F
<b>Schutzart</b>	IP 54 (IP 65 mit Stecker DIN 40050)

## MODELLBEZEICHNUNG

<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>N</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>P16</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

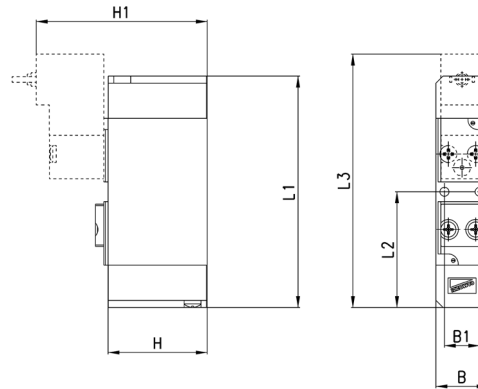
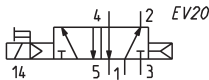
<b>7</b>	SERIE
<b>5</b>	FUNKTION 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet 8 = 5/3 Mitte belüftet
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 26 mm 2 = 18 mm
<b>N</b>	GRUNDPLATTEN N = (Reihengrundplatten, Abgänge stirnseitig)
<b>1</b>	ANSCHLUSS 1 = G1/4" (26 mm) 2 = G1/8" (18 mm)
<b>A</b>	ANZAHL VENTILE A = 1 * B = 2 * C = 3 * D = 4 * E = 5 * F = 6 * G = 7 * H = 8 * K = 9 * L = 10 * M = 11 * N = 12 ** P = 13 ** R = 14 ** S = 15 *
<b>P16</b>	BETÄTIGUNG 33 = pneumatisch/bistabil 36 = pneumatisch/monostabil P11 = elektro-pneumatisch/bistabil P16 = elektro-pneumatisch/monostabil
<b>15</b>	VORSTEUERVENTIL 15 = 15x15 mm
<b>W</b>	WEGEVENTILE W = Serie W P = Serie P **
<b>2</b>	ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART 1 = Kabel 300 mm (Serie W, nur 24 V DC) ** 2 = 2 Steckerfahnen (Serie W, 24V - 48V DC) 5 = 2 Steckerfahnen+Erdung (Serie P) **
<b>3</b>	SPANNUNG 3 = 24V DC 4 = 48V DC ** 6 = 110V DC (mit Magnetventil Serie P)** B = 24V 50/60 Hz (mit Magnetventil Serie P)** C = 48V 50/60 Hz (mit Magnetventil Serie P)** D = 110V 50/60 Hz (mit Magnetventil Serie P)**
	* komplett mit Endplatte ** auf Anfrage

### 5/2-Wege Elektromagnetventil ISO 26 mm - 18 mm monostabil



Diese Ventile sind in Flanschführung zur Montage Reihengrundplatten gemäß ISO (26 mm und 18 mm Baubreite). Für die elektrische Betätigung stehen 2 verschiedene Vorsteuerventile zur Verfügung, Serie W und Serie P. Der Mindestbetriebsdruck beträgt 3 bar. Elektr. Anschlussstecker Mod. 126 - 800.

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Befestigungsschrauben



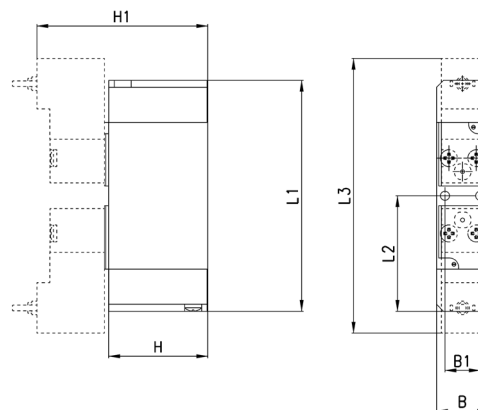
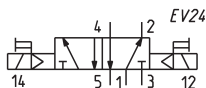
PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Größe ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Betriebsdruck min.
751-000-P16-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	3 bar
752-000-P16-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5	3 bar

### 5/2-Wege Elektromagnetventil ISO 26 mm - 18 mm bistabil



Diese Ventile sind in Flanschführung zur Montage Reihengrundplatten gemäß ISO (26 mm und 18 mm Baubreite). Für die elektrische Betätigung stehen 2 verschiedene Vorsteuerventile zur Verfügung, Serie W und Serie P. Der Mindestbetriebsdruck beträgt 3 bar. Elektr. Anschlussstecker Mod. 126 - 800.

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Befestigungsschrauben



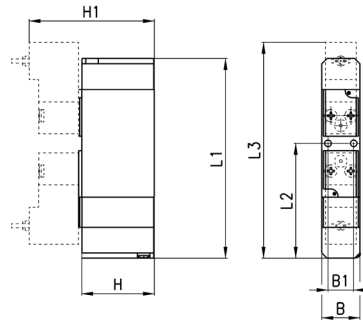
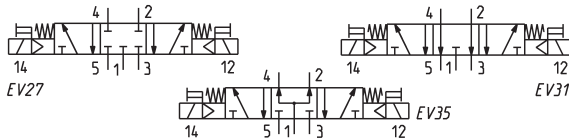
PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Größe ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Betriebsdruck min.
751-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	2 bar
752-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5	2 bar

### 5/3-Wege Elektromagnetventil ISO 26 mm - 18 mm



Diese Ventile sind in Flanschführung zur Montage auf Reihengrundplatten gemäß ISO (26 mm und 18 mm Baubreite). Für die elektrische Betätigung stehen 2 verschiedene Vorsteuerventile zur Verfügung, Serie W und Serie P. Der Mindestbetriebsdruck beträgt 2 bar. Elektr. Anschlussstecker Mod. 126 - 800.

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Befestigungsschrauben



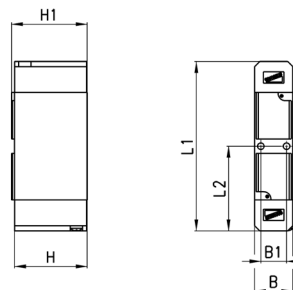
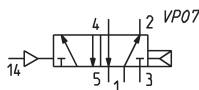
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Größe ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Betriebsdruck	Schaltzeichen
761-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV27
762-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV27
771-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV31
772-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV31
781-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV35
782-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV35

### 5/2-Wegeventil ISO 26 mm - 18 mm monostabil



Diese Ventile sind in Flanschführung, pneumatisch betätigt, zur Montage auf Reihengrundplatten gemäß ISO (26 mm und 18 mm Baubreite).

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Befestigungsschrauben



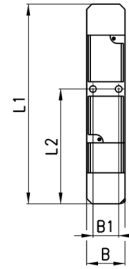
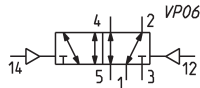
PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Größe ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Betriebsdruck	
751-000-36	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	3 bar	
752-000-36	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	3 bar	

### 5/2-Wegeventil ISO 26 mm - 18 mm bistabil



Diese Ventile sind in Flanschausführung zur Montage auf Reihengrundplatten gemäß ISO (26 mm und 18 mm Baubreite).

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Befestigungsschrauben



#### PRODUKTÜBERSICHT

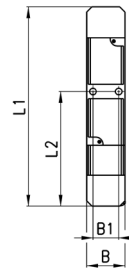
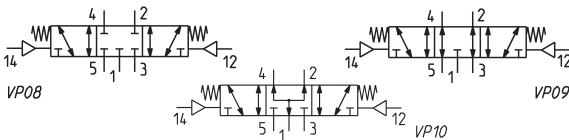
Mod.	Größe ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Betriebsdruck min.
751-000-33	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	2 bar
752-000-33	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	2 bar

### 5/3-Wegeventil ISO 26 mm - 18 mm



Diese Ventile sind in Flanschausführung zur Montage auf Reihengrundplatten gemäß ISO (26 mm und 18 mm Baubreite). Für die korrekte Anwendung muss der Vorsteuerdruck gleich oder höher als der Betriebsdruck sein.

Lieferumfang:  
1 Flanschdichtung  
2 Befestigungsschrauben



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Größe ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Betriebsdruck min.	Schaltzeichen
761-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP08
762-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP08
771-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP09
772-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP09
781-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP10
782-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP10

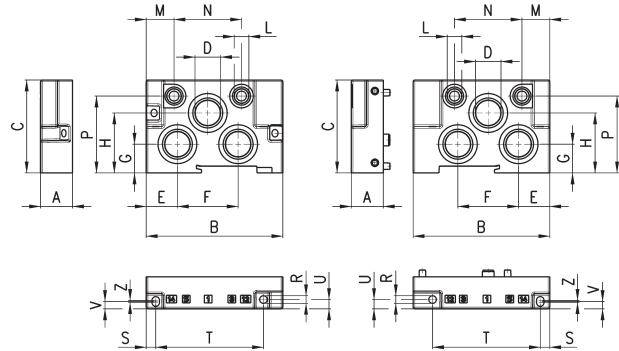


## Endplatten

### Endplatten für Reihengrundplatten



Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Befestigungsschrauben



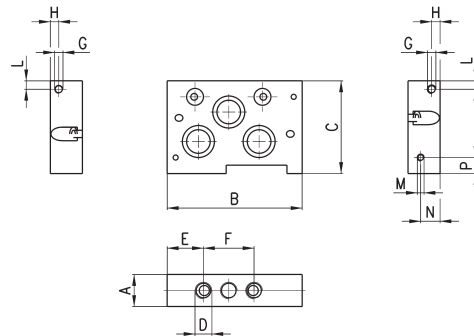
PRODUKTÜBERSICHT																			
Mod.	Größe ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
701C-HN1	26 mm	27	107	65	G1/2	23	60	24,5	43	G1/8	21,5	58	55,5	4,5	7,5	61,5	6	6,2	4
702C-HN2	18 mm	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	4,65	63,85	5,5	4,35	1,3

## Adapter für Reihengrundplatten

### Adapter für separate Druckversorgung



Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Befestigungsschrauben



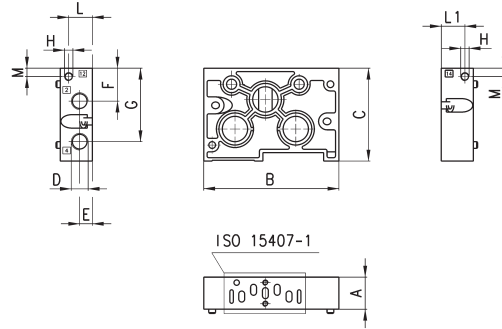
PRODUKTÜBERSICHT													
Mod.	Größe ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
701C-N1N	26 mm	27	100	65	G1/4	29	42	M5	6,5	10	M4	10	10
702C-N2N	18 mm	19	81	55	G1/8	22,5	28	M5	5	5	M4	11,5	9,5

## Reihengrundplatten



Reihengrundplatten mit gemeinsamen Ein- und Ausgängen, mit Verbraucheranschlüssen stirnseitig.

Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Befestigungsschrauben



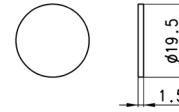
WEGEVENTILE SERIE 7

### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.		Größe ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M
<b>701C-N1A</b>	für pneumatische Ventile	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
<b>702C-N2A</b>	für pneumatische Ventile	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7
<b>701C-N1C</b>	mit gemeinsamer Vorsteuerung	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
<b>702C-N2C</b>	mit gemeinsamer Vorsteuerung	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

### Verschlussdichtung für Reihengrundplatte

Verschlussdichtung für Reihengrundplatte mit gemeinsamen Ein- und Ausgängen, mit Verbraucheranschlüssen stirnseitig.

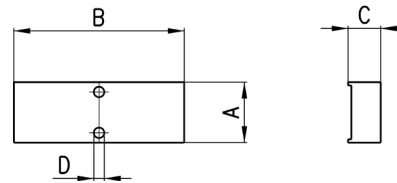


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	
701C-N1A-TP	
702C-N2A-TP	

### Verschussplatte für Reihengrundplatte

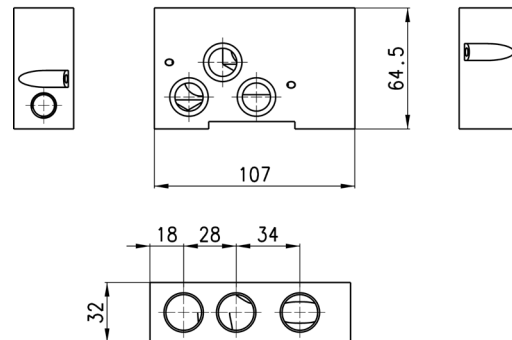
Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Befestigungsschrauben



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Größe ISO	A	B	C	D
701-TP	26 mm	26,5	61,7	10	4,2
702-TP	18 mm	18,5	52,2	10	3,2

### Verbindungsplatte ISO 01 und ISO 02

Lieferumfang:  
1 Verschlusschraube S2610 3/8  
5 O-Ringe  
2 Befestigungsschrauben



Mod.	
701C-702C-A	

# 3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie NA

Mitte geschlossen, Mitte entlüftet, Mitte belüftet  
Mit NAMUR-Anschluss

WEGEVENTILE SERIE NA



Alle Ventile der Serie NA sind mit einer manuellen Handhilfsbetätigung ausgestattet und die Verwendung von Exschutz Spulen (UL, Atex) ist möglich.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

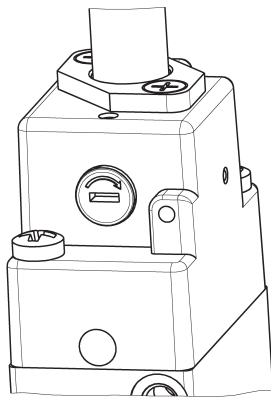
<b>Bauart</b>	Vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	3/2, 5/2, 5/3-Wege
<b>Werkstoffe</b>	Körper Aluminium, Schieber Edelstahl, Dichtung NBR
<b>Befestigungsart</b>	Durchgangsbohrungen Ø 5 mm
<b>Anschlüsse</b>	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4"
<b>Einbaulage</b>	Direkt auf NAMUR - Anschlussbild
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	1,5 - 10 bar bistabil 2,5 - 10 bar monostabil
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	Qn = 1300 Nl/min
<b>Nennweite</b>	8 mm
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

## MODELLBEZEICHNUNG

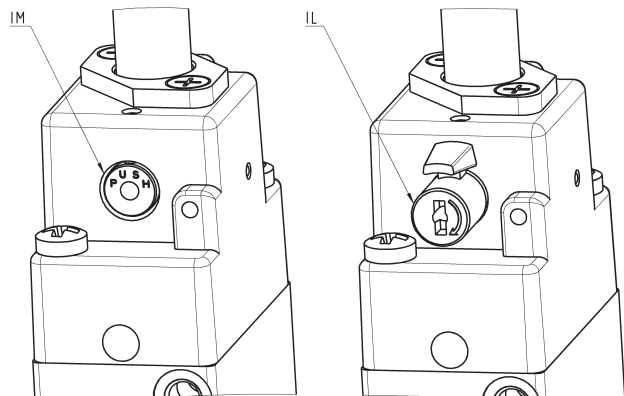
NA	5	4N	-	15	-	02	IL	-	U7	7
----	---	----	---	----	---	----	----	---	----	---

<b>NA</b>	SERIE
<b>5</b>	WEGE / FUNKTION 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet 8 = 5/3 Mitte belüftet
<b>4N</b>	ANSCHLUSS 4N = G1/4" entspricht der Norm NAMUR
<b>15</b>	BETÄTIGUNG 11 = elektrisch/elektrisch 15 = elektrisch/Federrückstellung 33 = pneumatisch/pneumatisch 35 = pneumatisch/Federrückstellung
<b>02</b>	VORSTEUERVENTIL-ANSCHLUSS 02 = 22 x 22 mm
<b>IL</b>	HANDHILFSBETÄTIGUNG = bistabil, Standard IL = bistabil, Hebel (auf Anfrage) IM = monostabil (auf Anfrage)
<b>U7</b>	SPULENWERKSTOFF / SPULENABMESSUNGEN A8 = PPS / 30 x 30 mm G7 = PA / 22 x 22 mm G8 = PA / 30 x 30 mm (nur 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 mm H = PA selbstlöschend, explosionsgeschützt / 30 x 30 mm U = PET / 22 x 22 mm
<b>7</b>	SPANNUNG siehe Kapitel Magnetspulen

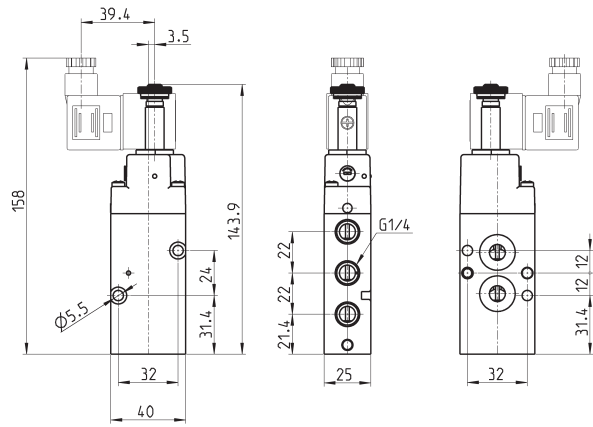
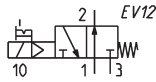
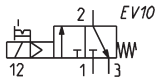
## HANDHILFSBETÄTIGUNG



Handhilfsbetätigung Standard

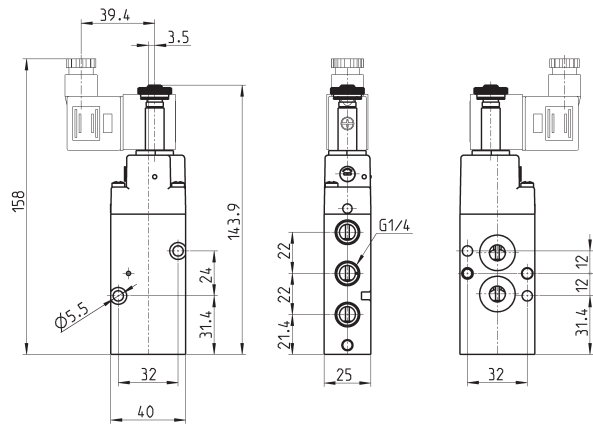
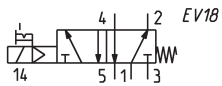

 Handhilfsbetätigung monostabil (IM)  
 Handhilfsbetätigung bistabil (IL)

### 3/2-Wegeventil NC und NO



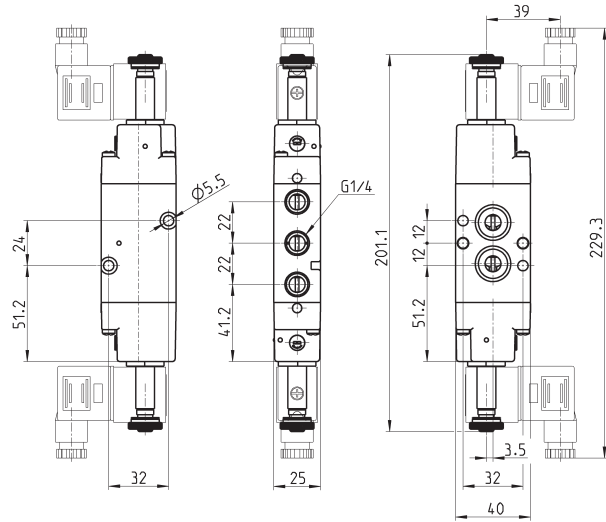
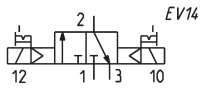
PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Schaltzeichen
NA34N-15-02	EV10
NA44N-15-02	EV12

### 5/2-Wegeventil, monostabil



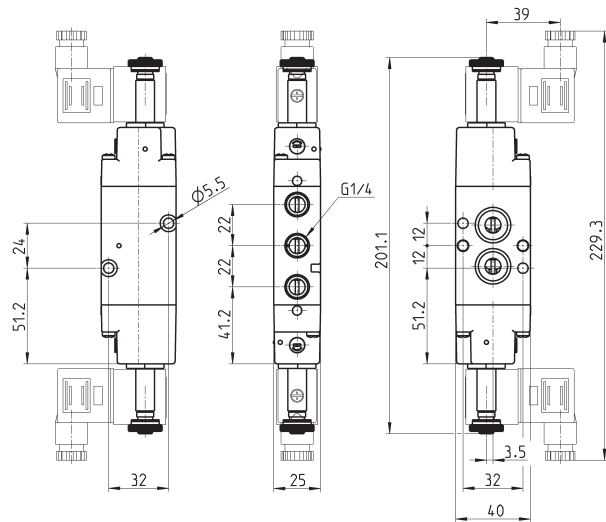
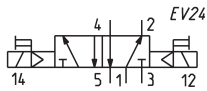
Mod.
NA54N-15-02

**3/2-Wegeventil, bistabil**



Mod.  
**NA34N-11-02**

**5/2-Wegeventil, bistabil**

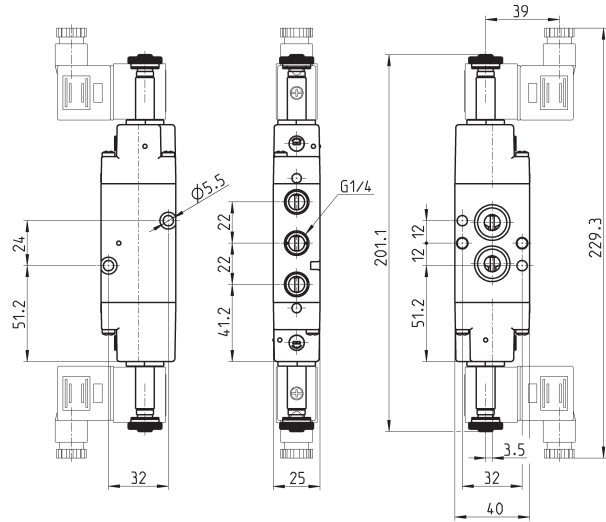
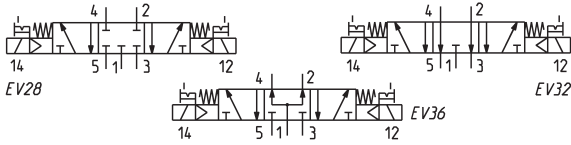


Mod.  
**NA54N-11-02**

### 5/3-Wegeventil



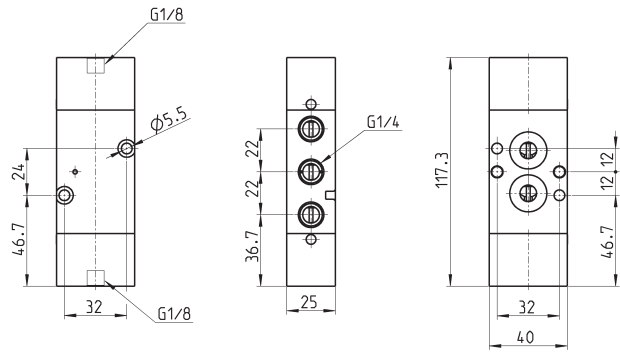
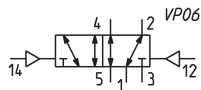
Mitte geschlossen  
Mitte entlüftet  
Mitte belüftet



#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Schaltzeichen
NA64N-11-02	EV28
NA74N-11-02	EV32
NA84N-11-02	EV36

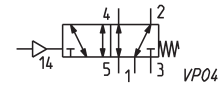
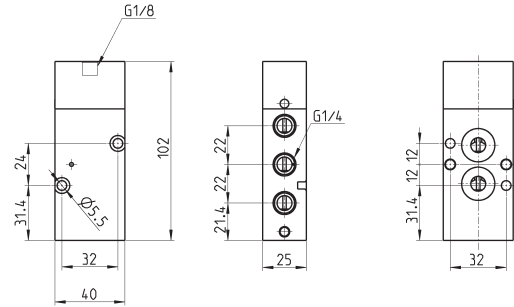
### 5/2-Wegeventil, bistabil



Mod.  
NA54N-33



**5/2-Wegeventil pneumatisch, monostabil**

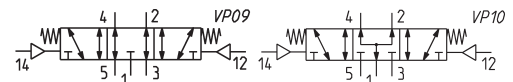
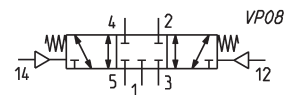
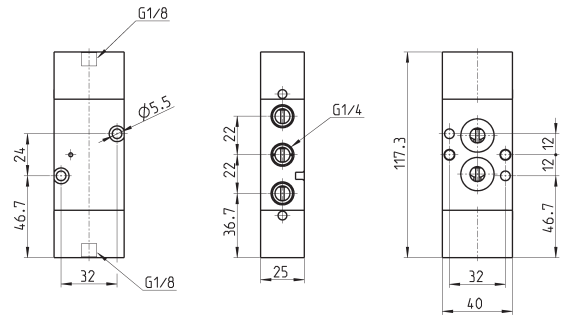


Mod.  
**NA54N-35**

**5/3-Wegeventil, pneumatisch**



Mitte geschlossen  
Mitte entlüftet  
Mitte belüftet



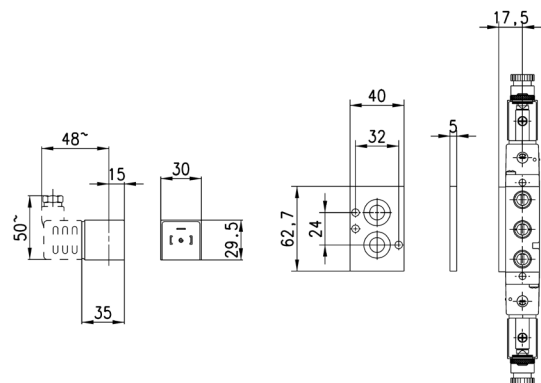
PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Schaltzeichen
NA64N-33	VP08
NA74N-33	VP09
NA84N-33	VP10

**Distanzplatte Mod. NA54-PC**



Distanzplatte für die Montage von Exschutzpule Serie H8

Lieferumfang:  
2 Befestigungsschrauben  
2 O-Ringe



Mod.  
**NA54-PC**

# 2/2-Wege Schrägsitzventile Serie ASX

2/2-Wege NC, NO  
2/2-Wege bistabil

SCHRÄGSITZVENTILE SERIE ASX



- » Hoher Durchfluss
- » Geringer Strömungswiderstand
- » Version zur Vermeidung des Wasserhammer-Effekts
- » Konformität mit der Druck- geräterichtlinie PED 2014/68/UE
- » ATEX-Konformität (Zonen 1/21 - II 2G Ex h IIC T4 Gb und II 2D Ex h IIIC T135 °C Db -10 ≤ Ta ≤ +80 °C)

Die pneumatische Betätigung erfolgt über einen einfachwirkenden, geführten Kolbenantrieb mit Federrückstellung. Zusätzlich sind Modelle mit doppeltwirkenden Antrieben ohne Feder erhältlich. Für flüssige Medien empfehlen wir Modelle mit Durchflussrichtung unter dem Sitz. Für Gas oder Dampf empfehlen wir Modelle mit Durchflussrichtung über dem Sitz.

Die Schrägsitzventile der Serie ASX sind je nach erforderlichen Nennweiten, Anschlüssen und eingesetzten Medien in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Sie eignen sich für den Einsatz bei hohen Betriebstemperaturen und für Anwendungen, bei denen eine absolute Reinheit des Mediums nicht immer gewährleistet ist.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC, 2/2-Wege NO, 2/2-Wege bistabil
<b>Bauart</b>	pneumatisch betätigtes Sitzventil
<b>Anschlüsse</b>	1/4" ÷ 4" mit Gewindeanschluss BSP/BSPT/NPT, Flanschausführung, Schweißanschluss, Klemmrohrkupplung
<b>Nennweite</b>	DN8 ÷ DN100
<b>Durchfluss Kv</b>	2,2 ÷ 132 m <sup>3</sup> /h
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 2 ... 16 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C ÷ 180°C (Standard) / 25°C ÷ 220°C (Hochtemperaturversion)
<b>Medium</b>	Wasser, Luft, Dampf, inerte oder korrosive Flüssigkeiten und Gase (kompatibel mit den Werkstoffen mit Medienkontakt)
<b>Viskosität</b>	600 cSt max.
<b>Einbaulage</b>	beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Edelstahl 1.4401 (DN8 ÷ DN80) / Edelstahl 1.4301 (DN100)
<b>Dichtungen</b>	PTFE
<b>Innenteile</b>	Edelstahl 1.4401

### PNEUMATISCHER ANTRIEB

<b>Durchmesser</b>	ø 40, 50, 63, 90, 125 mm
<b>Werkstoff Antrieb</b>	Edelstahl 1.4301 / Aluminium (nur für ø 125 mm)
<b>Werkstoff Kolben</b>	Aluminium
<b>Werkstoff Kolbendichtung</b>	FKM
<b>Medium</b>	Luft oder Inertgase
<b>Vorsteuerdruck</b>	max. 10 bar
<b>Antriebsposition</b>	360° drehbar

## MODELLBEZEICHNUNG

<b>AS</b>	<b>X</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>015</b>	<b>G1</b>	<b>-</b>	<b>040</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	-----------	----------	------------	----------	----------	----------	--

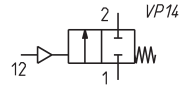
<b>AS</b>	SERIE
<b>X</b>	PNEUMATISCHER ANTRIEB X = Metallantrieb
<b>2</b>	WERKSTOFF KÖRPER 1 = Edelstahl 1.4301 (DN100) 2 = Edelstahl 1.4401 (DN8 ÷ DN80)
<b>1</b>	FUNKTION 0 = 2/2-Wege NO 1 = 2/2-Wege NC 3 = 2/2-Wege bistabil
<b>W</b>	DURCHFLUSSRICHTUNG W = unter dem Sitz (Vermeidung Wasserhammer-Effekt) Y = über dem Sitz
<b>015</b>	NENNWEITE 008 = DN 8 010 = DN 10 015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 (nur für Flanschführung mit NC und DA Funktion und Durchflussrichtung unter dem Sitz)
<b>G1</b>	ANSCHLUSS G1 = Gewindeanschluss BSP DIN 228-1 T1 = Gewindeanschluss BSPT DIN 2999-1 N1 = Gewindeanschluss NPT ASME B1.20.1 H7 = Schweißanschluss DIN 11850-2 / DIN 11866-A H8 = Schweißanschluss DIN 11850-3 K7 = Klemmrohrkupplung ISO 2852 F2 = Flansch DIN 2543
<b>040</b>	BAUGRÖSSE ANTRIEB 040 = Ø 40 mm 050 = Ø 50 mm 063 = Ø 63 mm 090 = Ø 90 mm 125 = Ø 125 mm
<b>1</b>	WERKSTOFF ANTRIEB 1 = Edelstahl 1.4301 8 = Aluminium (nur für Ø 125 mm)
<b>2</b>	DICHTUNGEN 2 = Standard -10°C ÷ 180°C 3 = Hochtemperaturversion 25°C ÷ 220°C
	OPTIONEN = keine PS1 = NPN - NO Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung PS2 = NPN - NC Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung PS3 = PNP - NO Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung PS4 = PNP - NC Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung PS5 = SCR - NO Schaltelement - 20 ÷ 250 V AC Versorgungsspannung PS6 = SCR - NC Schaltelement - 20 ÷ 250 V AC Versorgungsspannung SL1 = Hubbegrenzung für Antriebe Ø 50 - Ø 63 mm SL2 = Hubbegrenzung für Antriebe Ø 90 mm PI1 = Positionsanzeige für Antriebe Ø 40 - Ø 50 - Ø 63 - Ø 90 mm PI2 = Positionsanzeige für Antriebe Ø 125 mm

## 2/2-Wege Schrägsitzventil NC - Durchflussrichtung unter dem Sitz

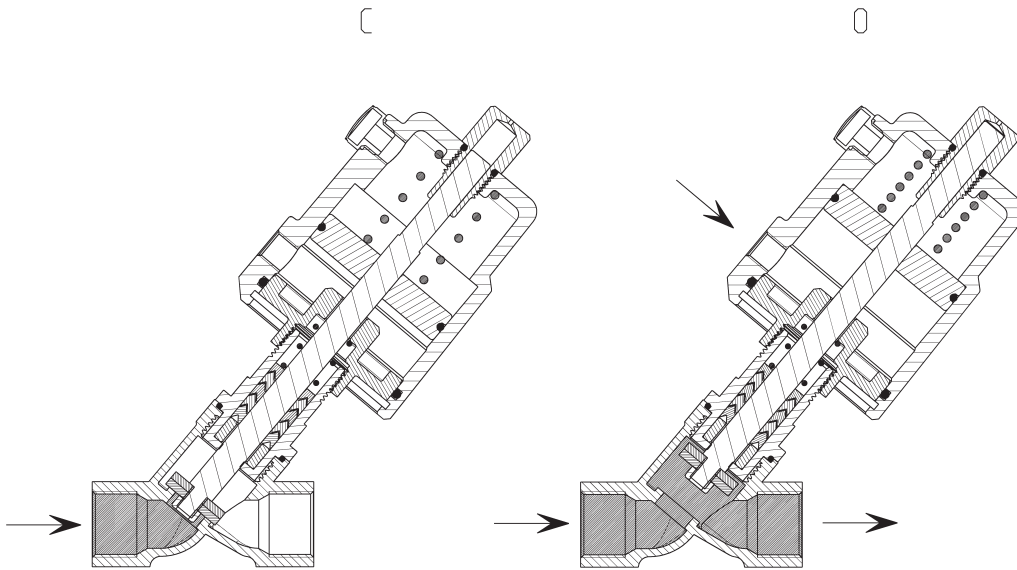


Geeignet für nicht komprimierbare Medien, die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet einen Wasserhammer-Effekt.

**HINWEIS PRODUKTÜBERSICHT:** In der Produktübersicht sind die Modellbezeichnungen in der Konfiguration -10°C bis 180°C aufgeführt. Für höhere Temperaturen die Modellbezeichnung entsprechend konfigurieren. \*Bitte ergänzen Sie die Modellbezeichnung um den gewünschten Anschluss des Ventilkörpers.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



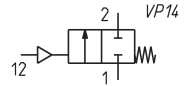
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff	Antrieb
ASX21-W008 <sup>9</sup> -04012	2/2 NC	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 13	≥ 4	40	Edelstahl	1.4301
ASX21-W008 <sup>9</sup> -05012	2/2 NC	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 14	≥ 4.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-W010 <sup>9</sup> -04012	2/2 NC	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 13	≥ 4	40	Edelstahl	1.4301
ASX21-W010 <sup>9</sup> -05012	2/2 NC	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 14	≥ 4.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-W015 <sup>9</sup> -04012	2/2 NC	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 13	≥ 4	40	Edelstahl	1.4301
ASX21-W015 <sup>9</sup> -05012	2/2 NC	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 14	≥ 4.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-W020 <sup>9</sup> -05012	2/2 NC	20	3/4"	18	7.6	0 ÷ 14	≥ 4.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-W025 <sup>9</sup> -05012	2/2 NC	25	1"	24	15.8	0 ÷ 8	≥ 4.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-W025 <sup>9</sup> -06312	2/2 NC	25	1"	24	15.8	0 ÷ 13	≥ 5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-W032 <sup>9</sup> -06312	2/2 NC	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 6	≥ 5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-W032 <sup>9</sup> -09012	2/2 NC	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	≥ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-W040 <sup>9</sup> -06312	2/2 NC	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 5	≥ 5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-W040 <sup>9</sup> -09012	2/2 NC	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	≥ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-W050 <sup>9</sup> -06312	2/2 NC	50	2"	45	52	0 ÷ 5	≥ 5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-W050 <sup>9</sup> -09012	2/2 NC	50	2"	45	52	0 ÷ 10	≥ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-W050 <sup>9</sup> -12582	2/2 NC	50	2"	45	52	0 ÷ 16	≥ 5.5	125	Aluminium	
ASX21-W065 <sup>9</sup> -09012	2/2 NC	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 5	≥ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-W065 <sup>9</sup> -12582	2/2 NC	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 9	≥ 5.5	125	Aluminium	
ASX21-W080 <sup>9</sup> -12582	2/2 NC	80	3"	80	119	0 ÷ 5	≥ 5.5	125	Aluminium	
ASX11-W100F2-12582	2/2 NC	100	4"	90	132	0 ÷ 2.5	≥ 5.5	125	Aluminium	

## 2/2-Wege Schrägsitzventil NC - Durchflussrichtung über dem Sitz

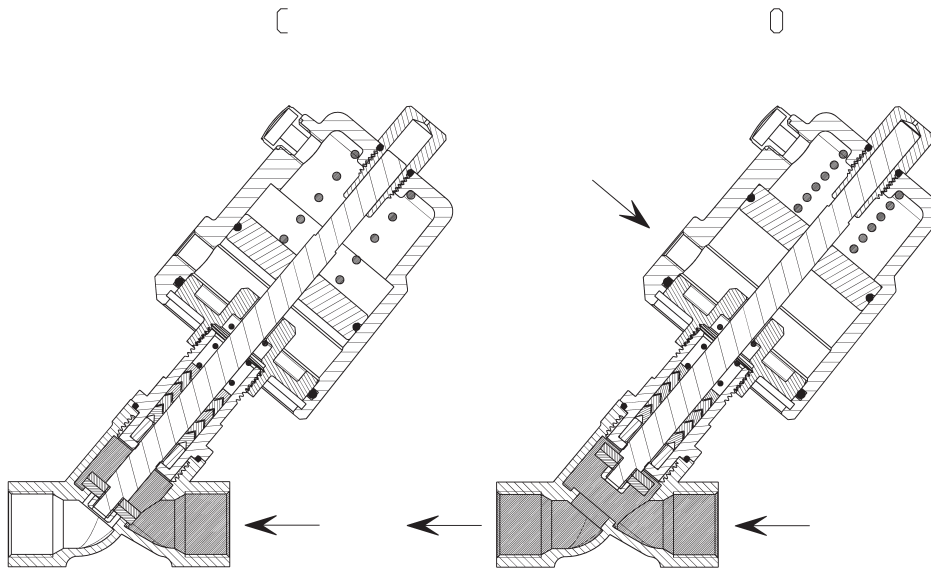


Geeignet für komprimierbare Medien

**HINWEIS PRODUKTÜBERSICHT:**  
In der Produktübersicht sind die Modellbezeichnungen in der Konfiguration -10°C bis 180°C aufgeführt. Für höhere Temperaturen die Modellbezeichnung entsprechend konfigurieren.  
\*Bitte ergänzen Sie die Modellbezeichnung um den gewünschten Anschluss des Ventilkörpers.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



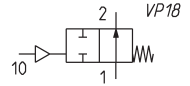
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min + max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff	Antrieb
ASX21-Y008*-04012	2/2 NC	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	40	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y008*-05012	2/2 NC	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y010*-04012	2/2 NC	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	40	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y010*-05012	2/2 NC	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y015*-04012	2/2 NC	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	40	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y015*-05012	2/2 NC	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y020*-05012	2/2 NC	20	3/4"	18	7.6	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y025*-05012	2/2 NC	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y025*-06312	2/2 NC	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y032*-06312	2/2 NC	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	3 ÷ 5.5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y032*-09012	2/2 NC	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y040*-06312	2/2 NC	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	3 ÷ 6.5	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y040*-09012	2/2 NC	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	3 ÷ 4	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y050*-06312	2/2 NC	50	2"	45	52	0 ÷ 9	3 ÷ 7	63	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y050*-09012	2/2 NC	50	2"	45	52	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y050*-12582	2/2 NC	50	2"	45	52	0 ÷ 16	3 ÷ 4	125	Aluminium	
ASX21-Y065*-09012	2/2 NC	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 10	3 ÷ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX21-Y065*-12582	2/2 NC	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4	125	Aluminium	
ASX21-Y080*-12582	2/2 NC	80	3"	80	119	0 ÷ 12	3 ÷ 7	125	Aluminium	

## 2/2-Wege Schrägsitzventil NO - Durchflussrichtung unter dem Sitz

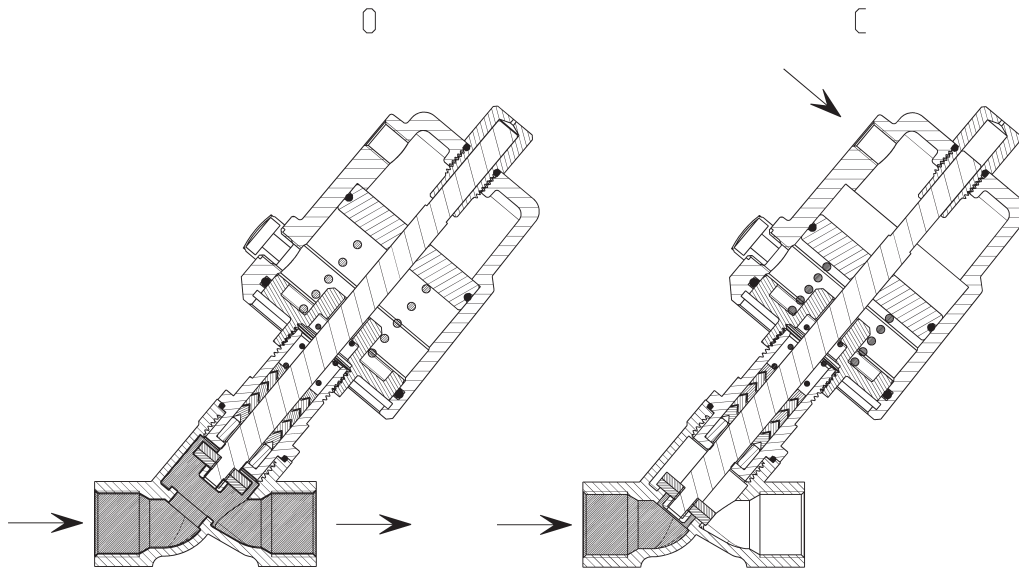


Geeignet für nicht komprimierbare Medien, die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet den Wasserhammer-Effekt.

**HINWEIS PRODUKTÜBERSICHT:** In der Produktübersicht sind die Modellbezeichnungen in der Konfiguration -10°C bis 180°C aufgeführt. Für höhere Temperaturen die Modellbezeichnung entsprechend konfigurieren. \*Bitte ergänzen Sie die Modellbezeichnung um den gewünschten Anschluss des Ventilkörpers.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



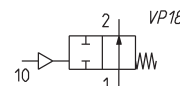
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff	Antrieb
ASX20-W008 <sup>9</sup> -04012	2/2 NO	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 5	40	Edelstahl	1.4301
ASX20-W008 <sup>9</sup> -05012	2/2 NO	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX20-W010 <sup>9</sup> -04012	2/2 NO	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 5	40	Edelstahl	1.4301
ASX20-W010 <sup>9</sup> -05012	2/2 NO	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX20-W015 <sup>9</sup> -04012	2/2 NO	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 5	40	Edelstahl	1.4301
ASX20-W015 <sup>9</sup> -05012	2/2 NO	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX20-W020 <sup>9</sup> -05012	2/2 NO	20	3/4"	18	7.6	0 ÷ 16	3 ÷ 6	50	Edelstahl	1.4301
ASX20-W025 <sup>9</sup> -05012	2/2 NO	25	1"	24	15.8	0 ÷ 13	3 ÷ 6	50	Edelstahl	1.4301
ASX20-W025 <sup>9</sup> -06312	2/2 NO	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 5	63	Edelstahl	1.4301
ASX20-W032 <sup>9</sup> -06312	2/2 NO	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 13	3 ÷ 6	63	Edelstahl	1.4301
ASX20-W040 <sup>9</sup> -06312	2/2 NO	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 7	3 ÷ 6	63	Edelstahl	1.4301
ASX20-W040 <sup>9</sup> -09012	2/2 NO	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	90	Edelstahl	1.4301
ASX20-W050 <sup>9</sup> -06312	2/2 NO	50	2"	45	52	0 ÷ 5	3 ÷ 6	63	Edelstahl	1.4301
ASX20-W050 <sup>9</sup> -09012	2/2 NO	50	2"	45	52	0 ÷ 12	3 ÷ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX20-W065 <sup>9</sup> -09012	2/2 NO	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 7.5	3 ÷ 5	90	Edelstahl	1.4301
ASX20-W065 <sup>9</sup> -12582	2/2 NO	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 14	3 ÷ 7	125	Aluminium	
ASX20-W080 <sup>9</sup> -12582	2/2 NO	80	3"	80	119	0 ÷ 12	3 ÷ 7	125	Aluminium	

## 2/2-Wege Schrägsitzventil NO - Durchflussrichtung über dem Sitz

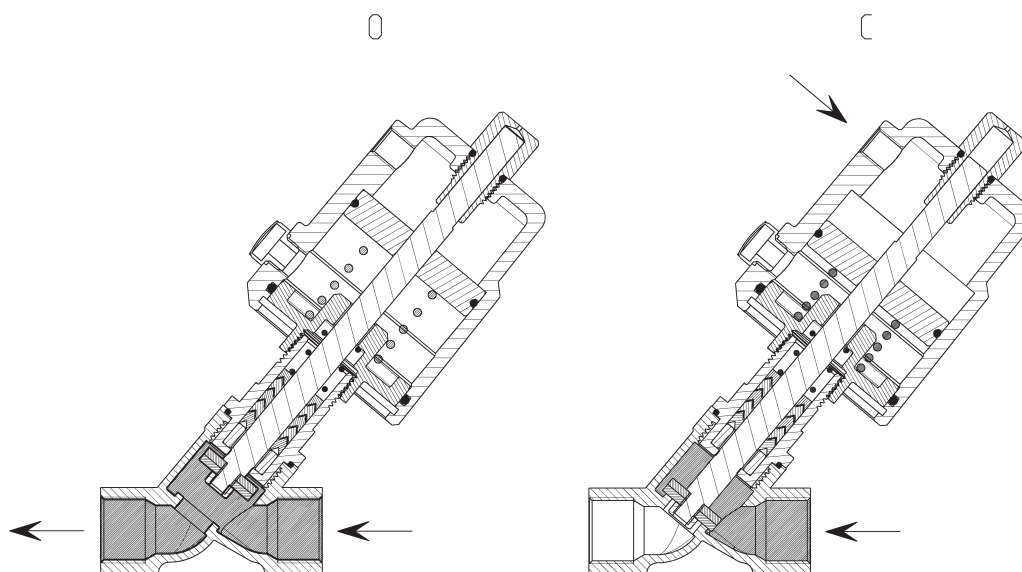


Geeignet für komprimierbare Medien

**HINWEIS PRODUKTÜBERSICHT:**  
In der Produktübersicht sind die Modellbezeichnungen in der Konfiguration -10°C bis 180°C aufgeführt. Für höhere Temperaturen die Modellbezeichnung entsprechend konfigurieren.  
\*Bitte ergänzen Sie die Modellbezeichnung um den gewünschten Anschluss des Ventilkörpers.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



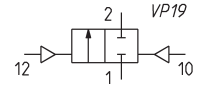
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min + max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb	
ASX20-Y008*-04012	2/2 NO	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	≥ 3	40	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y008*-05012	2/2 NO	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	≥ 3	50	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y010*-04012	2/2 NO	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	≥ 3	40	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y010*-05012	2/2 NO	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	≥ 3	50	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y015*-04012	2/2 NO	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	≥ 3	40	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y015*-05012	2/2 NO	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	≥ 3	50	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y020*-05012	2/2 NO	20	3/4"	18	7.6	0 ÷ 12	≥ 3	50	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y025*-05012	2/2 NO	25	1"	24	15.8	0 ÷ 3	≥ 3	50	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y025*-06312	2/2 NO	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	≥ 4.5	63	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y032*-06312	2/2 NO	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 14	≥ 4.5	63	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y040*-06312	2/2 NO	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 14	≥ 4.5	63	Edelstahl 1.4301	
ASX20-Y050*-06312	2/2 NO	50	2"	45	52	0 ÷ 6	≥ 4.5	63	Edelstahl 1.4301	

**2/2-Wege Schrägsitzventil, bistabil - Durchflussrichtung unter dem Sitz**

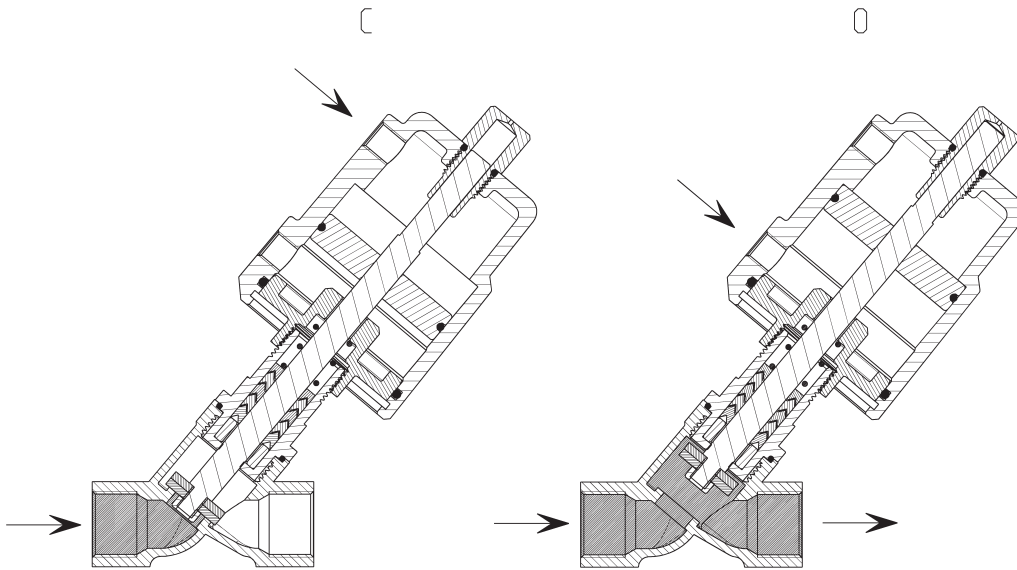


Geeignet für nicht komprimierbare Medien, die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet einen Wasserhammer-Effekt.

**HINWEIS PRODUKTÜBERSICHT:** In der Produktübersicht sind die Modellbezeichnungen in der Konfiguration -10°C bis 180°C aufgeführt. Für höhere Temperaturen die Modellbezeichnung entsprechend konfigurieren. \*Bitte ergänzen Sie die Modellbezeichnung um den gewünschten Anschluss des Ventilkörpers.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



SCHRÄGSITZVENTILE SERIE ASX

PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff	Antrieb
ASX23-W008 <sup>9</sup> -04012	2/2 DE	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4	40	Edelstahl	1.4301
ASX23-W008 <sup>9</sup> -05012	2/2 DE	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX23-W010 <sup>9</sup> -04012	2/2 DE	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 4	40	Edelstahl	1.4301
ASX23-W010 <sup>9</sup> -05012	2/2 DE	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX23-W015 <sup>9</sup> -04012	2/2 DE	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 4	40	Edelstahl	1.4301
ASX23-W015 <sup>9</sup> -05012	2/2 DE	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX23-W020 <sup>9</sup> -05012	2/2 DE	20	3/4"	18	7.6	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl	1.4301
ASX23-W025 <sup>9</sup> -05012	2/2 DE	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 6.5	50	Edelstahl	1.4301
ASX23-W025 <sup>9</sup> -06312	2/2 DE	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 5.5	63	Edelstahl	1.4301
ASX23-W032 <sup>9</sup> -06312	2/2 DE	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	3 ÷ 7	63	Edelstahl	1.4301
ASX23-W032 <sup>9</sup> -09012	2/2 DE	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	90	Edelstahl	1.4301
ASX23-W040 <sup>9</sup> -06312	2/2 DE	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 12	3 ÷ 7.5	63	Edelstahl	1.4301
ASX23-W040 <sup>9</sup> -09012	2/2 DE	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	3 ÷ 5	90	Edelstahl	1.4301
ASX23-W050 <sup>9</sup> -06312	2/2 DE	50	2"	45	52	0 ÷ 4	3 ÷ 7.5	63	Edelstahl	1.4301
ASX23-W050 <sup>9</sup> -09012	2/2 DE	50	2"	45	52	0 ÷ 16	3 ÷ 6	90	Edelstahl	1.4301
ASX23-W050 <sup>9</sup> -12582	2/2 DE	50	2"	45	52	0 ÷ 16	3 ÷ 4	125	Aluminium	
ASX23-W065 <sup>9</sup> -09012	2/2 DE	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 10	3 ÷ 7.5	90	Edelstahl	1.4301
ASX23-W065 <sup>9</sup> -12582	2/2 DE	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 16	3 ÷ 6	125	Aluminium	
ASX23-W080 <sup>9</sup> -12582	2/2 DE	80	3"	80	119	0 ÷ 10	3 ÷ 7	125	Aluminium	
ASX13-W100F2-12582	2/2 DE	100	4"	90	132	0 ÷ 8	3 ÷ 7.5	125	Aluminium	

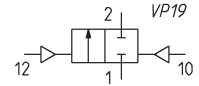


## 2/2-Wege Schrägsitzventil, bistabil - Durchflussrichtung über dem Sitz

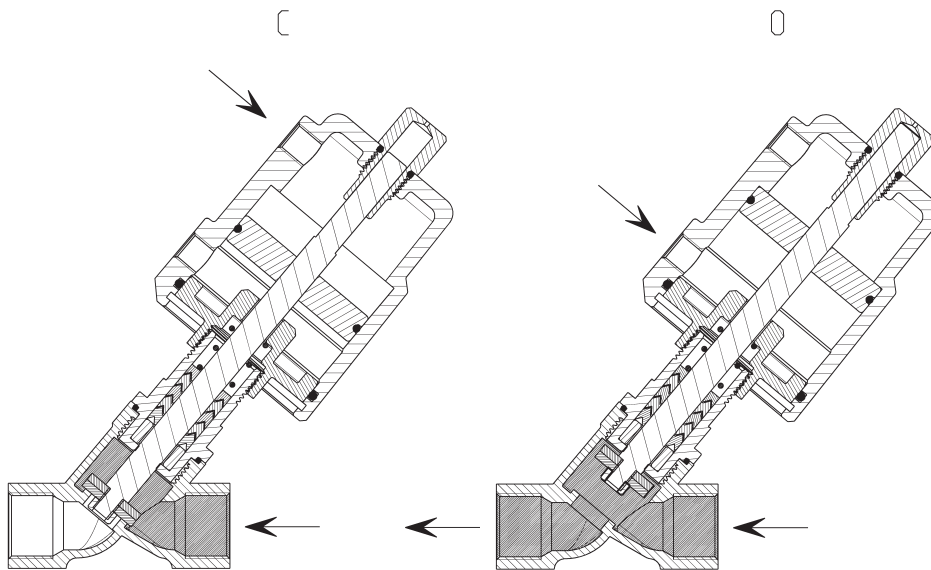
Geeignet für komprimierbare Medien



**HINWEIS PRODUKTÜBERSICHT:**  
In der Produktübersicht sind die Modellbezeichnungen in der Konfiguration -10°C bis 180°C aufgeführt. Für höhere Temperaturen die Modellbezeichnung entsprechend konfigurieren.  
\*Bitte ergänzen Sie die Modellbezeichnung um den gewünschten Anschluss des Ventilkörpers.

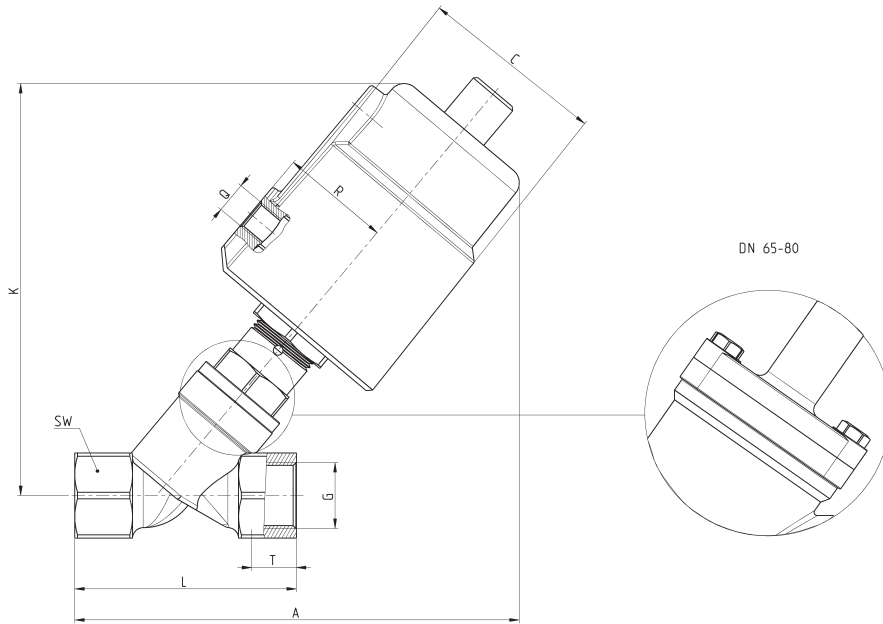


LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min + max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb
ASX23-Y008*-04012	2/2 DE	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	40	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y008*-05012	2/2 DE	8	1/4"	13	2.2	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	50	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y010*-04012	2/2 DE	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	40	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y010*-05012	2/2 DE	10	3/8"	13	3.9	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	50	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y015*-04012	2/2 DE	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	40	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y015*-05012	2/2 DE	15	1/2"	13	4.3	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	50	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y020*-05012	2/2 DE	20	3/4"	18	7.6	0 ÷ 16	3 ÷ 4	50	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y025*-05012	2/2 DE	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	50	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y025*-06312	2/2 DE	25	1"	24	15.8	0 ÷ 16	3 ÷ 3.5	63	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y032*-06312	2/2 DE	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	3 ÷ 5.5	63	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y032*-09012	2/2 DE	32	1 1/4"	31	26	0 ÷ 16	3 ÷ 4	90	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y040*-06312	2/2 DE	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	3 ÷ 6.5	63	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y040*-09012	2/2 DE	40	1 1/2"	35	32	0 ÷ 16	3 ÷ 4	90	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y050*-06312	2/2 DE	50	2"	45	52	0 ÷ 10	3 ÷ 7	63	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y050*-09012	2/2 DE	50	2"	45	52	0 ÷ 16	3 ÷ 4.5	90	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y050*-12582	2/2 DE	50	2"	45	52	0 ÷ 16	3 ÷ 4	125	Aluminium
ASX23-Y065*-09012	2/2 DE	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 10	3 ÷ 6	90	Edelstahl 1.4301
ASX23-Y065*-12582	2/2 DE	65	2 1/2"	61	83.2	0 ÷ 16	3 ÷ 4	125	Aluminium
ASX23-Y080*-12582	2/2 DE	80	3"	80	119	0 ÷ 12	3 ÷ 7	125	Aluminium

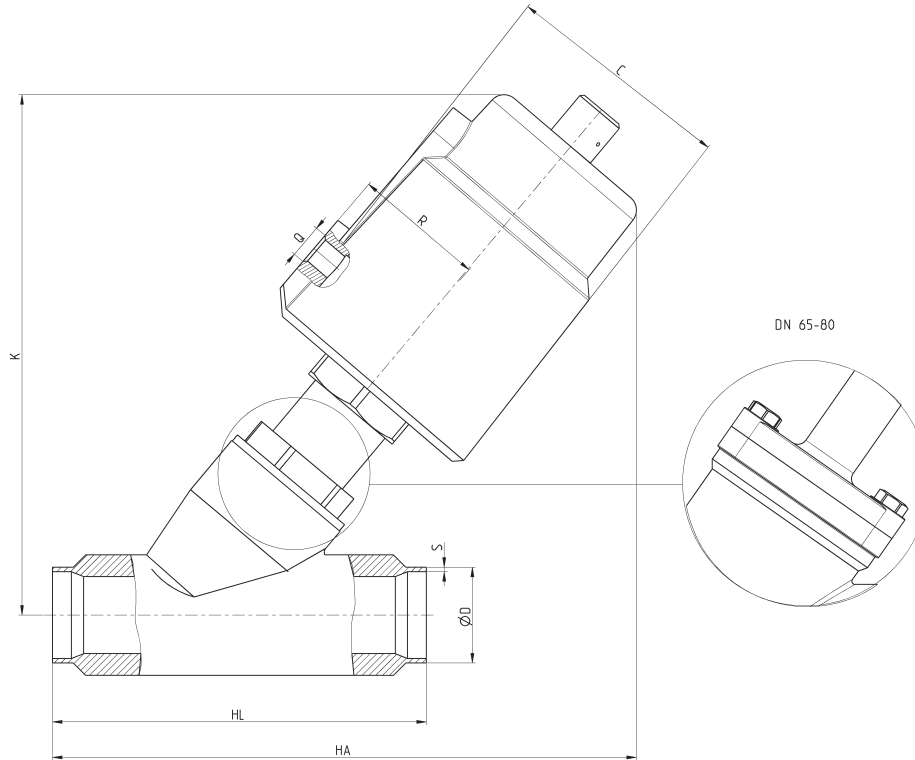
**Abmessungen - Gewindeanschluss DIN ISO 228-1 BSP**



SCHRÄGSITZVENTILE SERIE ASX

PRODUKTÜBERSICHT												
DN	Ø Antrieb (mm)	G	T	A	L	SW	C	R	K	Q	Version Durchfluss unter dem Sitz (kg)	Version Durchfluss über dem Sitz (kg)
8	40	1/4"	12	124	68	27	50.5	27	112	1/8"	0.9	0.9
8	50	1/4"	12	135	68	27	60	33	125	1/8"	1.1	1.1
10	40	3/8"	12	124	68	27	50.5	27	112	1/8"	0.9	0.9
10	50	3/8"	12	135	68	27	60	33	125	1/8"	1.1	1.1
15	40	1/2"	15	124	68	27	50.5	27	112	1/8"	0.9	0.9
15	50	1/2"	15	135	68	27	60	33	125	1/8"	1.1	1.1
20	50	3/4"	16	140	75	32	60	33	132	1/8"	1.2	1.2
25	50	1"	17	150	90	40	60	33	136	1/8"	1.5	1.5
25	63	1"	17	172	90	40	75	41	162	1/8"	2.2	2.1
32	63	1 1/4"	21	190	116	50	75	41	174	1/8"	2.8	2.7
32	90	1 1/4"	21	235	116	50	106	55	223	1/8"	5.0	4.3
40	63	1 1/2"	21	190	116	56	75	41	175	1/8"	2.8	2.8
40	90	1 1/2"	21	235	116	56	106	55	223	1/8"	5.2	4.5
50	63	2"	22	205	138	69	75	41	183	1/8"	3.5	3.5
50	90	2"	22	250	138	69	106	55	232	1/8"	6.1	5.4
50	125	2"	22	305	138	69	170	85	300	1/4"	6.8	6.5
65	90	2 1/2"	26	275	178	85	106	55	280	1/8"	8.5	8.0
65	125	2 1/2"	26	320	178	85	170	85	330	1/4"	10.7	-
80	125	3"	27	340	210	100	170	85	355	1/4"	14.1	-

## Abmessungen - Schweißanschluss DIN 11850-2 / DIN 11850-3

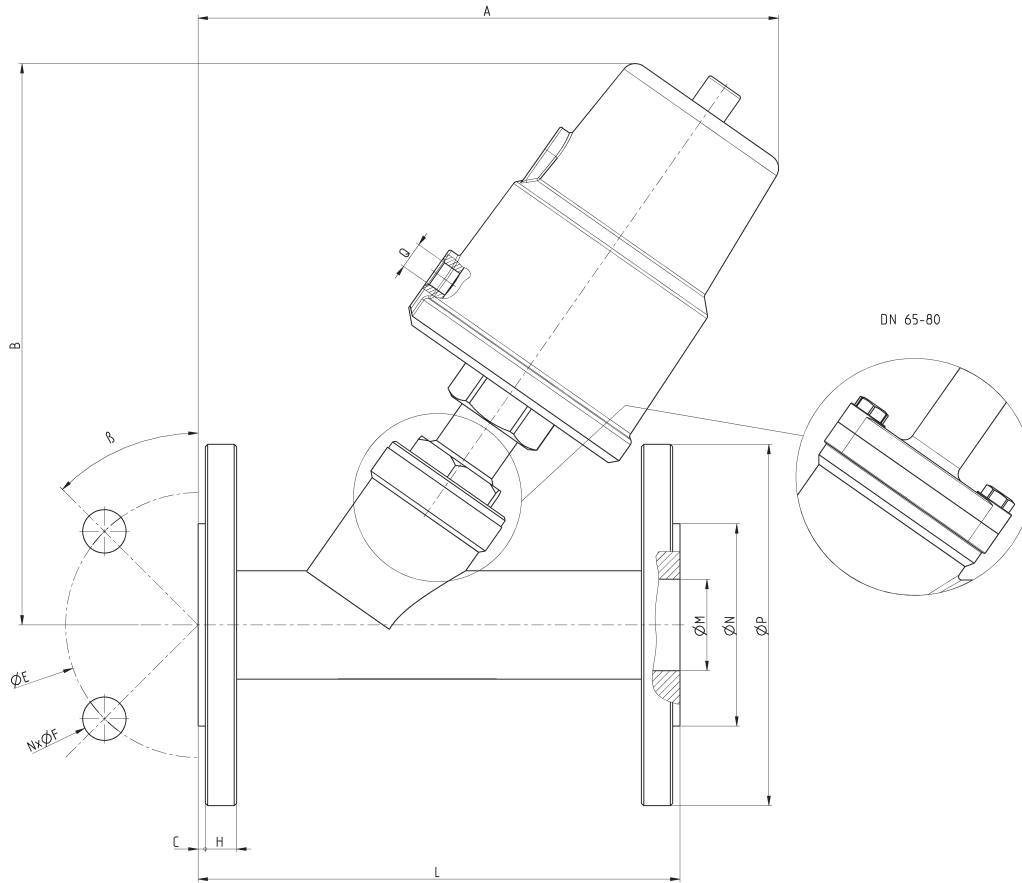


PRODUKTÜBERSICHT													
DN	Ø Antrieb (mm)	DIN11850-2 ØD	DIN11850-2 S	DIN11850-3 ØD	DIN11850-3 S	HA	HL	C	R	K	Q	Version Durchfluss unter dem Sitz (kg)	Version Durchfluss über dem Sitz (kg)
15	40	19	1.5	20	2	118	70	50.5	27	112	1/8"	0.9	0.9
15	50	19	1.5	20	2	128	70	60	33	125	1/8"	1.1	1.1
20	50	23	1.5	24	2	135	82	60	33	132	1/8"	1.2	1.2
25	50	29	1.5	30	2	150	100	60	33	136	1/8"	1.5	1.5
25	63	29	1.5	30	2	175	100	75	41	162	1/8"	2.2	2.1
32	63	35	1.5	36	2	186	125	75	41	174	1/8"	2.6	2.5
32	90	35	1.5	36	2	232	125	106	55	223	1/8"	4.9	4.2
40	63	41	1.5	42	2	190	130	75	41	175	1/8"	2.8	2.8
40	90	41	1.5	42	2	235	130	106	55	223	1/8"	5.1	4.4
50	63	53	1.5	54	2	206	155	75	41	183	1/8"	3.4	3.4
50	90	53	1.5	54	2	250	155	106	55	232	1/8"	6.0	5.3
50	125	53	1.5	54	2	307	155	170	85	300	1/4"	6.7	6.5
65	90	70	2	-	-	320	270	106	55	280	1/8"	8.8	12.9
65	125	70	2	-	-	360	270	170	85	330	1/4"	10.7	-
80	125	85	2	-	-	360	284	170	85	355	1/4"	14.0	-

**Abmessungen - Flanschausführung DIN 2543**

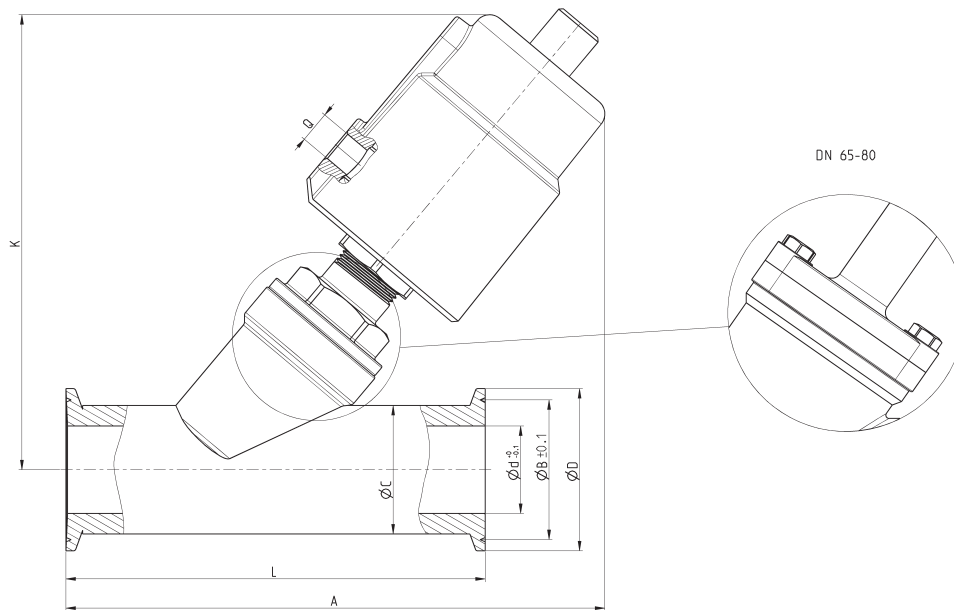


SCHRÄGSITZVENTILE SERIE ASX



PRODUKTÜBERSICHT															
DN	Ø Antrieb (mm)	ØM	ØN	ØP	ØE	NxØF	β	A	B	L	C	H	Q	Version Durchfluss unter dem Sitz (kg)	Version Durchfluss über dem Sitz (kg)
15	40	16	45	95	65	4x14	45°	135	125	130	2	14	1/8"	2.1	2.1
15	50	16	45	95	65	4x14	45°	145	140	130	2	14	1/8"	2.4	2.4
20	50	19	56	105	75	4x14	45°	165	140	150	2	14	1/8"	2.9	2.9
25	50	26	65	115	85	4x14	45°	170	145	160	2	14	1/8"	3.5	3.5
25	63	26	65	115	85	4x14	45°	190	175	160	2	14	1/8"	5.6	5.5
32	63	31	78	140	100	4x18	45°	190	188	180	2	16	1/8"	5.8	5.7
32	90	31	78	140	100	4x18	45°	230	235	180	2	16	1/8"	8.0	7.3
40	63	38	84	150	110	4x18	45°	206	190	200	3	16	1/8"	6.6	6.5
40	90	38	84	150	110	4x18	45°	250	240	200	3	16	1/8"	9.0	8.3
50	63	49	100	165	125	4x18	45°	235	195	230	3	16	1/8"	8.1	8.0
50	90	49	100	165	125	4x18	45°	277	245	230	3	16	1/8"	10.4	9.7
50	125	49	100	165	125	4x18	45°	330	310	230	3	16	1/4"	13.3	13.0
65	90	66	120	185	145	4x18	45°	330	280	290	3	18	1/8"	13.8	12.9
65	125	66	120	185	145	4x18	45°	375	330	290	3	18	1/4"	14.7	-
80	125	78	135	200	160	8x18	22.5°	380	355	310	3	20	1/4"	21.9	-
100	125	96	155	215	180	8x18	22.5°	420	395	350	3	20	1/4"	-	-

## Abmessungen - Klemmrohrkupplung ISO 2852

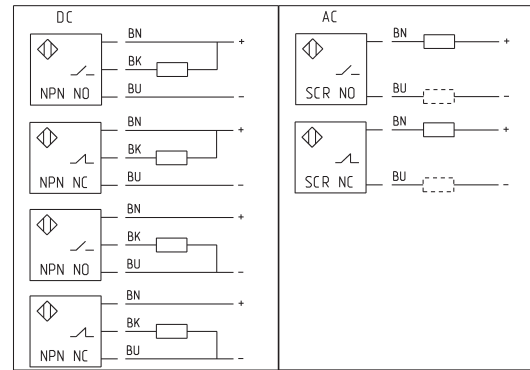


PRODUKTÜBERSICHT											
DN	Ø Antrieb (mm)	Ø C	Ø B	Ø d	Ø D	A	K	L	Q	Version Durchfluss unter dem Sitz (kg)	Version Durchfluss über dem Sitz (kg)
15	40	19	27.5	15	34	130	115	80	1/8"	0.9	0.9
15	50	19	27.5	15	34	140	126	80	1/8"	1.1	1.1
20	50	25	43.5	19	50.5	158	148	130	1/8"	1.4	1.4
25	50	32	43.5	27	50.5	165	140	130	1/8"	1.6	1.6
25	63	32	43.5	27	50.5	188	166	130	1/8"	2.3	2.2
32	63	37	43.5	31	50.5	200	174	146	1/8"	2.7	2.6
32	90	37	43.5	31	50.5	245	223	146	1/8"	5.0	4.3
40	63	40	56.5	33	64	210	175	160	1/8"	3.0	2.9
40	90	40	56.5	33	64	255	223	160	1/8"	5.3	4.5
50	63	53	56.5	45	64	221	185	175	1/8"	3.4	2.4
50	90	53	56.5	45	64	265	235	175	1/8"	6.2	5.2
50	125	53	56.5	45	64	325	296	175	1/4"	7.0	6.7
65	90	75	83.5	66	91	325	280	278	1/8"	7.9	7.6
65	125	75	83.5	66	91	360	330	278	1/4"	11.3	-
80	125	89	97	78	106	360	352	290	1/4"	-	-

### Option - Schaltelement



Verfügbar für alle Modelle, um zu prüfen, ob das Ventil geöffnet ist.  
 Funktion: NPN, NO oder NC - PNP, NO oder NC  
 Versorgungsspannung: 10 ÷ 30 V DC  
 Schaltdistanz: 3 mm ± 10%  
 Betriebstemperatur: -25°C ÷ 70°C  
 Werkstoff Körper: Messing vernickelt  
 Werkstoff Sensor: ABS  
 Schutzart: IP67



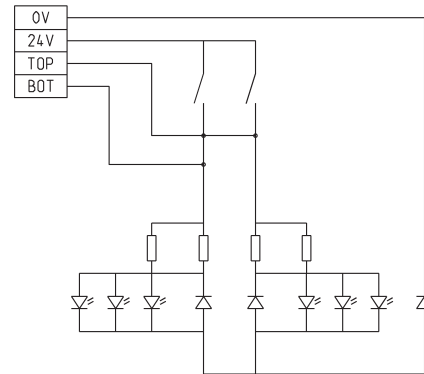
#### PRODUKTÜBERSICHT

PS1	NPN - NO Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung
PS2	NPN - NC Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung
PS3	PNP - NO Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung
PS4	PNP - NC Schaltelement - 10 ÷ 30 V DC Versorgungsspannung
PS5	SCR - NO Schaltelement - 20 ÷ 250 V AC Versorgungsspannung
PS6	SCR - NC Schaltelement - 20 ÷ 250 V AC Versorgungsspannung

### Option - Positionsanzeige



Verfügbar für alle Modelle, um zu prüfen, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.  
 Bauart: Mikroschalter  
 Versorgungsspannung: 12 ÷ 36 V DC  
 Versorgungsstrom: 25 mA / 24 V DC  
 Einstellbereich: 5 ÷ 30 mm  
 Betriebstemperatur: -30°C ÷ 80°C  
 Werkstoff Gehäuse: PA6/GF30 + PC  
 Schutzart: IP65



#### PRODUKTÜBERSICHT

PI1	Positionsanzeige für Antriebe Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø90 mm
PI2	Positionsanzeige für Antriebe Ø125 mm

### Option - Hubbegrenzung



Verfügbar für die Antriebe Ø50 - Ø63 - Ø90 mm zur Hubbegrenzung von 0 bis 100%. Steuerung des maximalen Durchflusses.

#### PRODUKTÜBERSICHT

SL1	Hubbegrenzung für Antriebe Ø50 - Ø63 mm
SL2	Hubbegrenzung für Antriebe Ø90 mm

# 2/2-Wege Schrägsitzventile Serie ASP



2/2-Wege NC, NO  
2/2-Wege bistabil



Die Schrägsitzventile der Serie ASP sind eine effiziente und kostengünstige Lösung zur Steuerung verschiedener Fluide wie Wasser, Dampf oder inerte Gase und Flüssigkeiten. Sie eignen sich auch für Anwendungen, bei denen eine absolute Reinheit des Mediums nicht immer gewährleistet ist und sind mit Gewindeanschlüssen von 3/8" bis 2 1/2" erhältlich.

- » Betriebsdruck bis 20 bar
- » Hoher Durchfluss
- » Geringer Strömungswiderstand
- » Version zur Vermeidung des Wasserhammer-Effekts
- » Konformität mit der Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU

Die pneumatische Betätigung erfolgt über einen einfachwirkenden, geführten Kolbenantrieb mit Federrückstellung. Zusätzlich sind Modelle mit doppelwirkenden Antrieben ohne Feder erhältlich.  
Für flüssige Medien empfehlen wir Modelle mit Durchflussrichtung unter dem Sitz. Für Gas oder Dampf empfehlen wir Modelle mit Durchflussrichtung über dem Sitz.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC, 2/2-Wege NO, 2/2-Wege bistabil
<b>Bauart</b>	pneumatisch betätigtes Sitzventil
<b>Anschlüsse</b>	3/8" ÷ 2 1/2" mit Gewindeanschluss BSP (NPT auf Anfrage)
<b>Nennweite</b>	DN10 ÷ DN65
<b>Durchfluss Kv</b>	2,6 ÷ 65 m <sup>3</sup> /h
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 6 ... 20 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C ÷ 130°C
<b>Medium</b>	Wasser, Luft, Dampf, inerte Flüssigkeiten und Gase (kompatibel mit den Werkstoffen mit Medienkontakt)
<b>Viskosität</b>	600 cSt. max
<b>Einbaulage</b>	beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing
<b>Dichtungen</b>	EPDM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl 1.4301

### PNEUMATISCHER ANTRIEB

<b>Durchmesser</b>	Ø 50, 63, 80, 100 mm
<b>Werkstoff Antrieb</b>	PA66 GF30 glasfaserverstärktes Polyamid
<b>Werkstoff Kolben</b>	Aluminium
<b>Werkstoff Kolbendichtung</b>	PUR
<b>Medium</b>	Luft oder Inertgase
<b>Vorsteuerdruck</b>	max. 10 bar
<b>Antriebsposition</b>	360° drehbar

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>AS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>015</b>	<b>G1</b>	<b>-</b>	<b>050</b>	<b>P</b>	<b>2</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>AS</b>	SERIE
<b>P</b>	PNEUMATISCHER ANTRIEB P = Kunststoffantrieb
<b>A</b>	WERKSTOFF KÖRPER A = Messing
<b>1</b>	FUNKTION 0 = 2/2-Wege NO 1 = 2/2-Wege NC 3 = 2/2-Wege bistabil
<b>W</b>	DURCHFLUSSRICHTUNG W = unter dem Sitz (Vermeidung Wasserhammer-Effekt) Y = über dem Sitz
<b>015</b>	NENNWEITE 010 = DN 10 015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65
<b>G1</b>	ANSCHLUSS G1 = Gewindeanschluss BSP DIN 228-1 N1 = Gewindeanschluss NPT ASME B1.20.1 (auf Anfrage)
<b>050</b>	BAUGRÖSSE ANTRIEB 050 = Ø 50 mm 063 = Ø 63 mm 080 = Ø 80 mm 100 = Ø 100 mm
<b>P</b>	WERKSTOFF ANTRIEB P = PA66 30GF glasfaserverstärktes Polyamid
<b>2</b>	DICHTUNGEN 2 = Standard -20°C ÷ 130°C

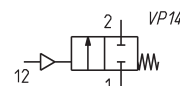
SCHRÄGSITZVENTILE SERIE ASP



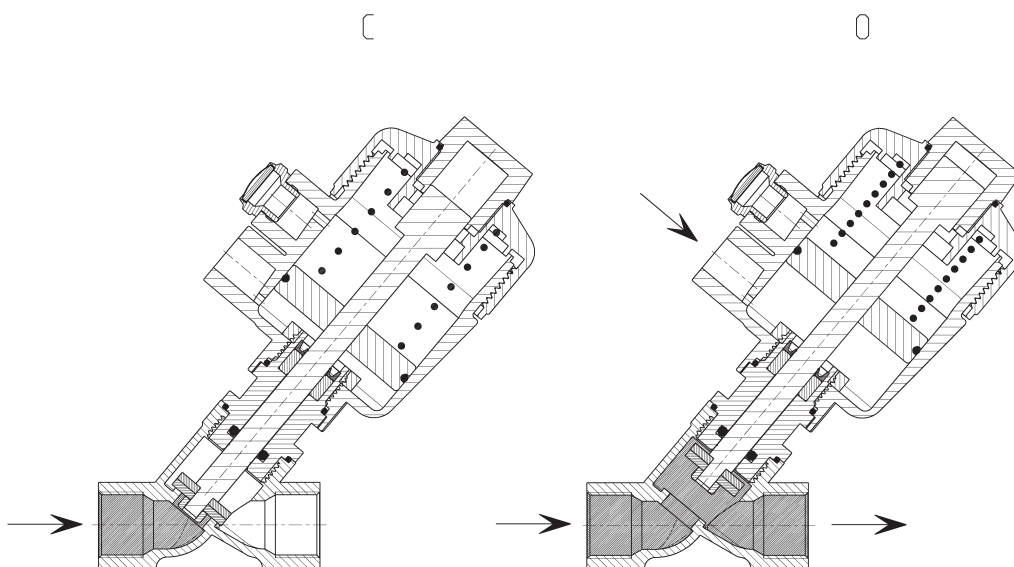
**2/2-Wege Schrägsitzventil NC - Durchflussrichtung unter dem Sitz**



Geeignet für nicht komprimierbare Medien. Die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet einen Wasserhammer-Effekt.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

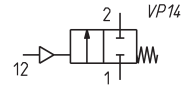


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb	
ASPA1-W010G1-050P2	2/2 NC	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-W015G1-050P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 18	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-W015G1-063P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-W020G1-050P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 14	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-W020G1-063P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 18	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-W025G1-050P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 9	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-W025G1-063P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 14	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-W032G1-063P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 10	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-W032G1-080P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 16	≥ 6	80	PA66	
ASPA1-W040G1-080P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 11	≥ 6	80	PA66	
ASPA1-W040G1-100P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66	
ASPA1-W050G1-080P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 6	≥ 6	80	PA66	
ASPA1-W050G1-100P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 12	≥ 6	100	PA66	
ASPA1-W065G1-100P2	2/2 NC	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 6	≥ 6	100	PA66	

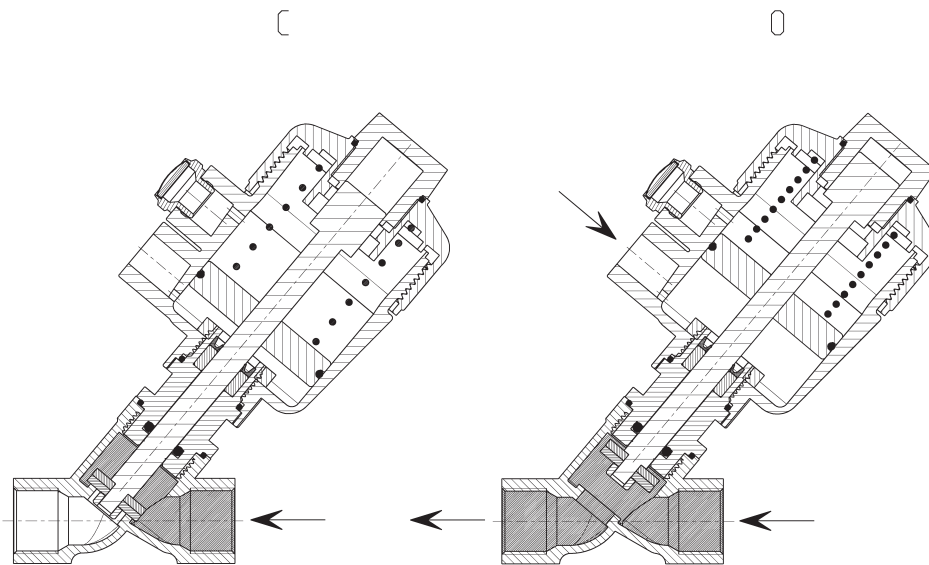
## 2/2-Wege Schrägsitzventil NC - Durchflussrichtung über dem Sitz



Geeignet für komprimierbare Medien



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

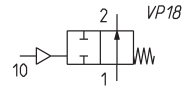


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb	
ASPA1-Y010G1-050P2	2/2 NC	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-Y015G1-050P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-Y015G1-063P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-Y020G1-050P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA1-Y020G1-063P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-Y025G1-050P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.8	50	PA66	
ASPA1-Y025G1-063P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA1-Y032G1-063P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8	63	PA66	
ASPA1-Y032G1-080P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	6 ÷ 7.5	80	PA66	
ASPA1-Y040G1-080P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 9	80	PA66	
ASPA1-Y040G1-100P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 6.7	100	PA66	
ASPA1-Y050G1-080P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 14	6 ÷ 10	80	PA66	
ASPA1-Y050G1-100P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 7.8	100	PA66	
ASPA1-Y065G1-100P2	2/2 NC	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 16	6 ÷ 8.2	100	PA66	

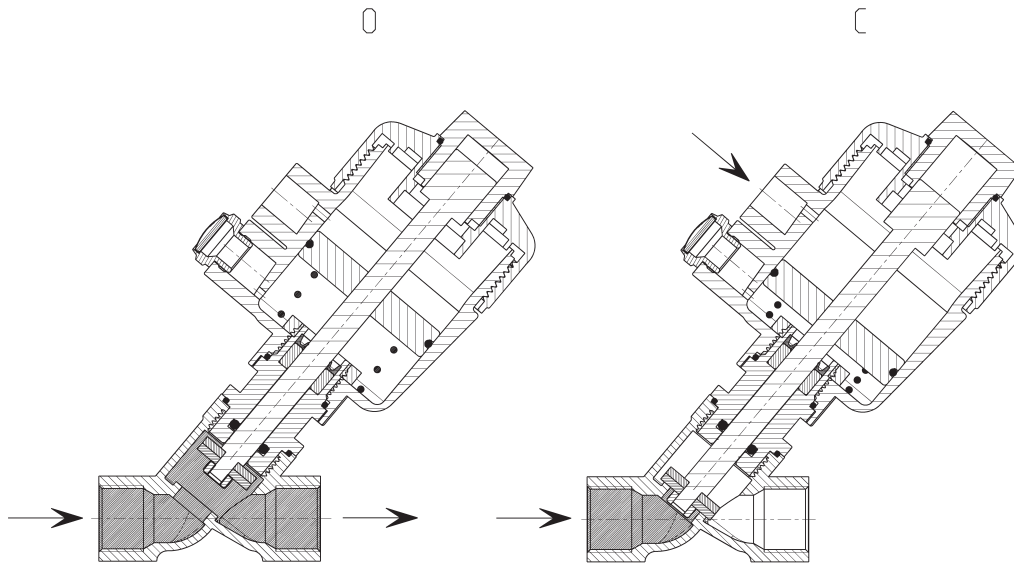
**2/2-Wege Schrägsitzventil NO - Durchflussrichtung unter dem Sitz**



Geeignet für nicht komprimierbare Medien. Die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet den Wasserhammer-Effekt.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

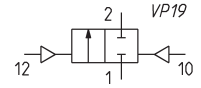


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb	
ASPA0-W010G1-050P2	2/2 NO	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA0-W015G1-050P2	2/2 NO	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA0-W015G1-063P2	2/2 NO	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA0-W020G1-050P2	2/2 NO	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	6 ÷ 6.3	50	PA66	
ASPA0-W020G1-063P2	2/2 NO	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA0-W025G1-050P2	2/2 NO	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.7	50	PA66	
ASPA0-W025G1-063P2	2/2 NO	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 6.3	63	PA66	
ASPA0-W032G1-063P2	2/2 NO	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	6 ÷ 9.3	63	PA66	
ASPA0-W032G1-080P2	2/2 NO	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	≥ 6	80	PA66	
ASPA0-W040G1-080P2	2/2 NO	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 8.5	80	PA66	
ASPA0-W040G1-100P2	2/2 NO	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66	
ASP01-W050G1-080P2	2/2 NO	50	G2"	46	55	0 ÷ 16	6 ÷ 10	80	PA66	
ASPA0-W050G1-100P2	2/2 NO	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 7.4	100	PA66	
ASPA0-W065G1-100P2	2/2 NO	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 14	6 ÷ 10	100	PA66	

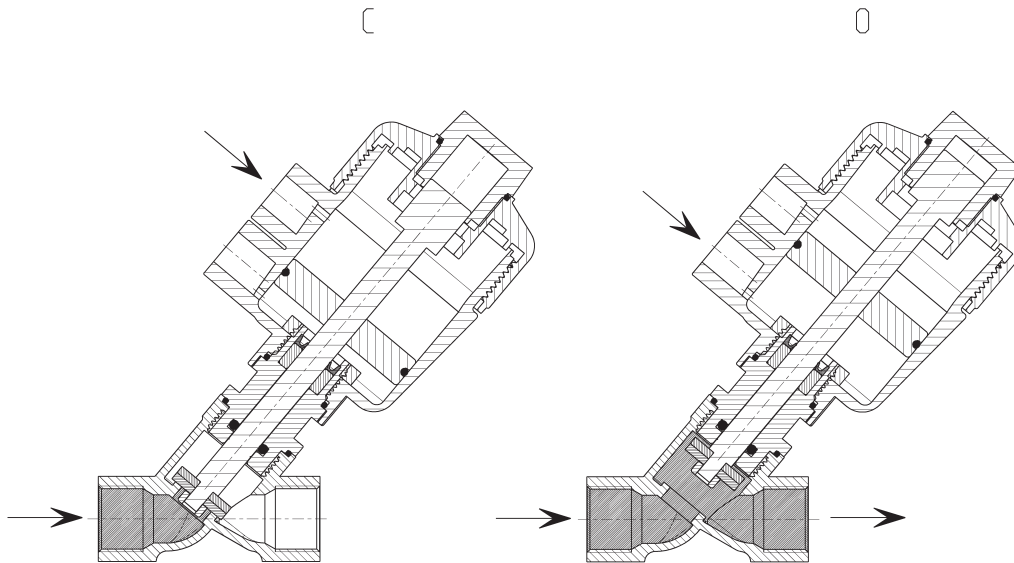
**2/2-Wege Schrägsitzventil, bistabil - Durchflussrichtung unter dem Sitz**



Geeignet für nicht komprimierbare Medien. Die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet einen Wasserhammer-Effekt.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

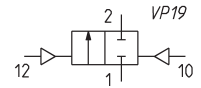


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff	Antrieb
ASPA3-W010G1-050P2	2/2 DE	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA3-W015G1-050P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA3-W015G1-063P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA3-W020G1-050P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA3-W020G1-063P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA3-W025G1-050P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.3	50	PA66	
ASPA3-W025G1-063P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA3-W032G1-063P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8	63	PA66	
ASPA3-W032G1-080P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	≥ 6	80	PA66	
ASPA3-W040G1-080P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 7.7	80	PA66	
ASPA3-W040G1-100P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66	
ASPA3-W050G1-080P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 16	6 ÷ 10	80	PA66	
ASPA3-W050G1-100P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 6.7	100	PA66	
ASPA3-W065G1-100P2	2/2 DE	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 14.5	6 ÷ 10	100	PA66	

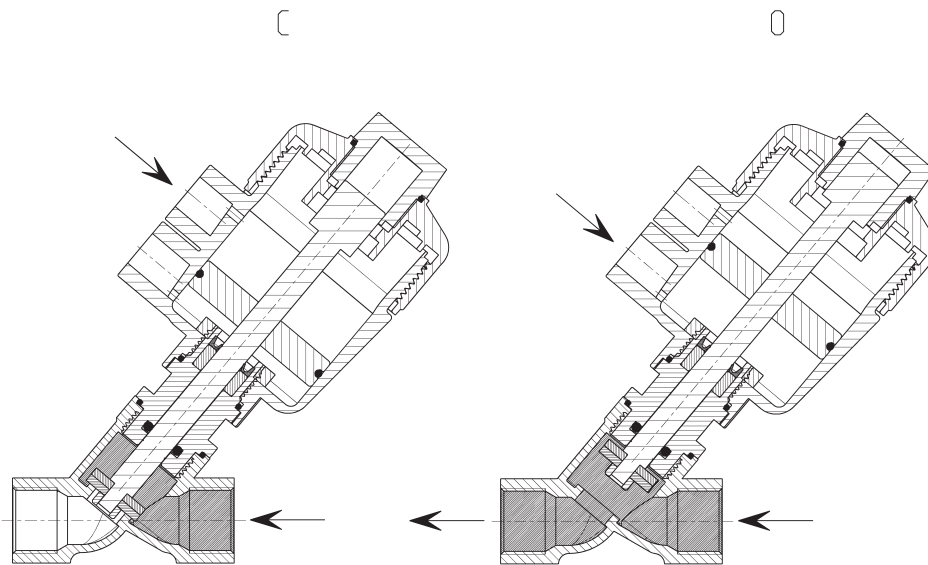
## 2/2-Wege Schrägsitzventil, bistabil - Durchflussrichtung über dem Sitz



Geeignet für komprimierbare Medien

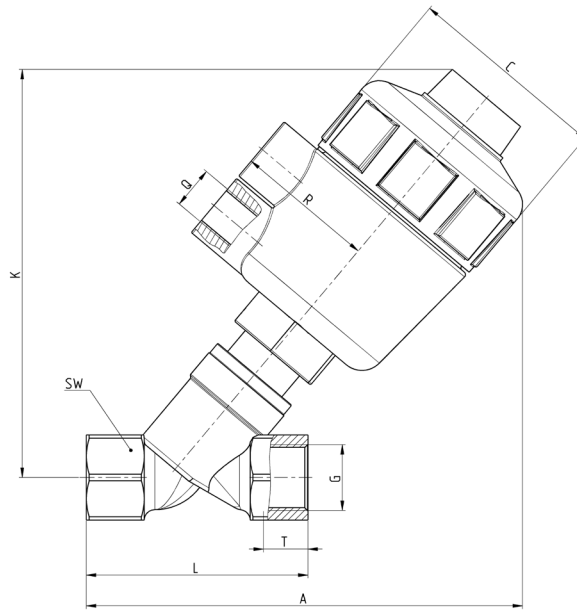


LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb	
ASPA3-Y010G1-050P2	2/2 DE	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA3-Y015G1-050P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA3-Y015G1-063P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA3-Y020G1-050P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66	
ASPA3-Y020G1-063P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	8.6	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA3-Y025G1-050P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.3	50	PA66	
ASPA3-Y025G1-063P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66	
ASPA3-Y032G1-063P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8	63	PA66	
ASPA3-Y032G1-080P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	26.7	0 ÷ 20	≥ 6	80	PA66	
ASPA3-Y040G1-080P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 7.7	80	PA66	
ASPA3-Y040G1-100P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66	
ASPA3-Y050G1-080P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 16	6 ÷ 10	80	PA66	
ASPA3-Y050G1-100P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 6.7	100	PA66	
ASPA3-Y065G1-100P2	2/2 DE	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 14.5	6 ÷ 10	100	PA66	

## Abmessungen - Schrägsitzventile Serie ASP



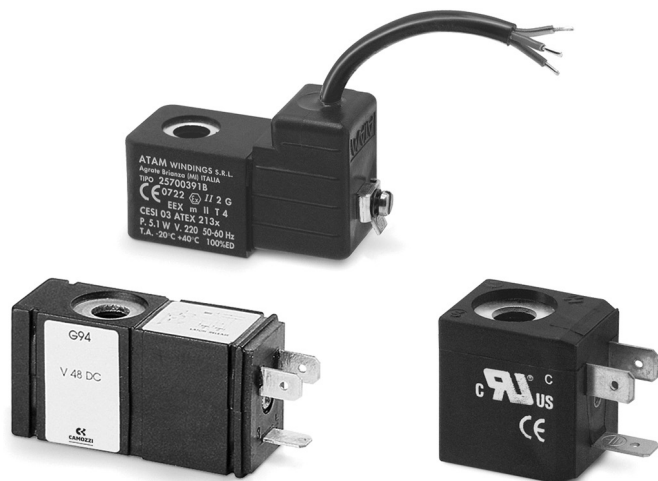
PRODUKTÜBERSICHT											
DN	Ø Antrieb (mm)	G	T	A	L	SW	C	R	K	Q	Gewicht (kg)
10	50	3/8"	12	125	49	21	66	45	115	G1/4"	0.8
15	50	1/2"	13	130	55	26	66	45	115	G1/4"	0.9
15	63	1/2"	13	160	55	26	83	52	150	G1/4"	1.2
20	50	3/4"	13.5	135	65.5	31	66	45	115	G1/4"	1.0
20	63	3/4"	13.5	165	65.5	31	83	52	150	G1/4"	1.3
25	50	1"	16	140	76	38	66	45	115	G1/4"	1.3
25	63	1"	16	170	76	38	83	52	150	G1/4"	1.6
32	63	1 1/4"	18	180	96	48	83	52	180	G1/4"	2.1
32	80	1 1/4"	18	210	96	48	103	60	210	G1/4"	1.6
40	80	1 1/2"	18.5	220	101	54	103	60	220	G1/4"	2.6
40	100	1 1/2"	18.5	230	101	54	130	73	230	G1/4"	4.5
50	80	2"	19	230	120	67	103	60	230	G1/4"	2.9
50	100	2"	19	240	120	67	130	73	240	G1/4"	5.3
65	100	2 1/2"	23	250	149	85	130	73	240	G1/4"	6.5

# Magnetspulen

## GP..., B7..., G93, U7..., U7...EX, G7..., A8..., B8..., H8..., B9...

Stecker Form A, B

Die Spulen entsprechen der Norm DIN 43650 und DIN EN 175 301-803



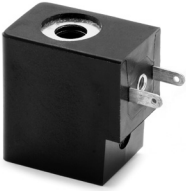
Das Ankerführungsrohr der Elektroventile Serie A, 3, 4, 9 und NA ermöglicht die Montage der verschiedenen Spulenvarianten.

- » Mod. GP...: DIN 43650 konform (9.4 mm) und geeignet zur Montage mit Proportionalventil Serie AP, Baubreite 16 mm.
- » Mod. B...: zur Verwendung mit Wegeventilen Serie CFB geeignet (Kapitel 1.30)
- » Mod. G93: Impulsmagnetspulen, die diesen bis zu einem entgegengesetzten Impuls speichern.
- » Mod. U7...: Die Standardspulen sind zertifiziert nach UL-Recognized Component für USA und Kanada. Auch mit ATEX-Zertifikat verfügbar.
- » Mod. H8...: Explosionsgeschützt, für explosive Umgebungen geeignet (ATEX, IECEx).

### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

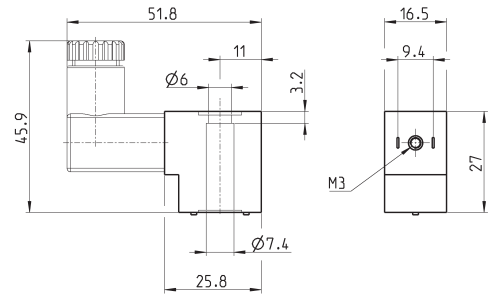
	U7... / G7... / G93	A8...	B...	H8...
Isolationsklasse	Klasse F (155° C)	Klasse H (180° C)	Klasse H (200° C)	Klasse H (200° C)
Schutzgrad	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP64
	IP65 (mit Stecker Mod. 122-800 und Mod. 122-800EX)	IP65 (mit Stecker Mod. 124-800)	IP65 (mit Stecker Mod. 124-800)	
Einschaltdauer	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Leistungsaufnahme (V) AC	-15% / +10 %	-15% / +10 %	+/- 10 %	-
Leistungsaufnahme (V) DC	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 5 %	-

### Magnetspulen Mod. GP...



Elektrischer Anschluss: zweipolig  
Norm: DIN 43650 (9.4 mm)

Werkstoff: PA



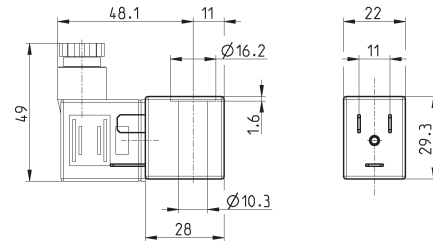
PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

### Magnetspulen Mod. B7...



Anschluss: zweipolig, Erde  
Norm: DIN EN 175 301-803-B

Werkstoff: PA-MXD6

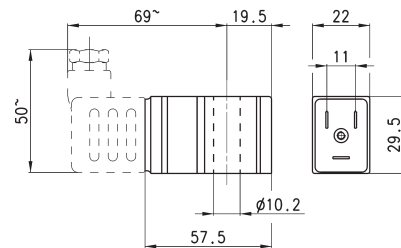


PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B721	12 V - DC	14 W
B73	24 V - DC	10 W
B731	24 V - DC	14 W
B74	24 V - DC	7 W

### Spulen Mod. G93 (Impulsmagnetspule)



Anschluss: zweipolig, Erde  
Norm: DIN EN 175 301-803-B  
Spannungstoleranz: ±10%  
Impulsfunktion (siehe Erläuterung)



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Spannung	min. Impuls Anzug/Abstoß	Leitungsaufnahme Anzug/Abstoß
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

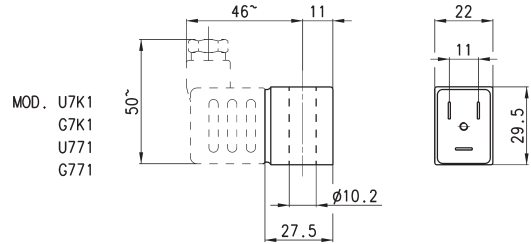
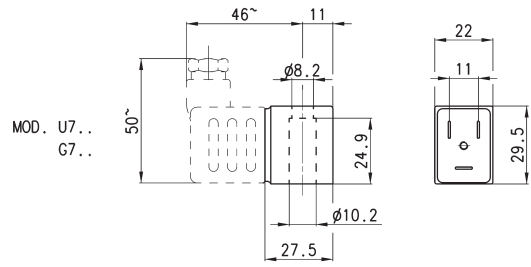


**Spulen Mod. U7... / U7\*EX und Mod. G7...**



Anschluss: zweipolig, Erde  
 Norm: DIN EN 175 301-803-B  
 Werkstoff: U7\* = PET; G7\* = PA  
 Zur Bestellung der ATEX-Version (nicht verfügbar für Mod. U7F, U7K1 mit Spannung 125 V 50/60 Hz) EX am Ende des Codes anfügen.  
 Mod. U7\*EX gekennzeichnet:  
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65  
 II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X

PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Spannung (1)	Stromauf. (1)	Spannung (2)	Stromauf. (2)	Span. (3)	Stromauf. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				



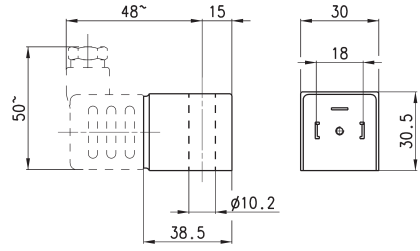
Hinweis zur Tabelle:  
 Stromauf. = Stromaufnahme  
 Span. = Spannung

Mod. U7K1, G7K1, U771 und G771 nur mit Mod. Serie A, NO, Inlineversion verwendbar.

## Spulen Mod. A8...



Anschluss: zweipolig, Erde  
Norm: DIN EN 175 301-803-A



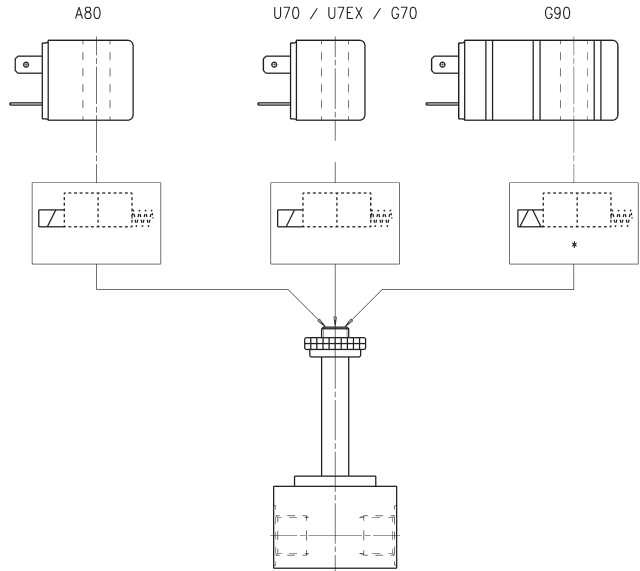
PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A8S	24V DC	4W

MAGNETSPULEN

## Spulenarten der Elektromagnetventile Serie A, 3, 4, 9 und NA

Alle rechts aufgeführten Spulen können auf das Ankerführungsrohr der Elektroventile Serie A - 3 - 4 - 9 - NA montiert werden.

Hinweis: Wir empfehlen, die Befestigungsmutter für die Spulen von Hand anzuziehen.

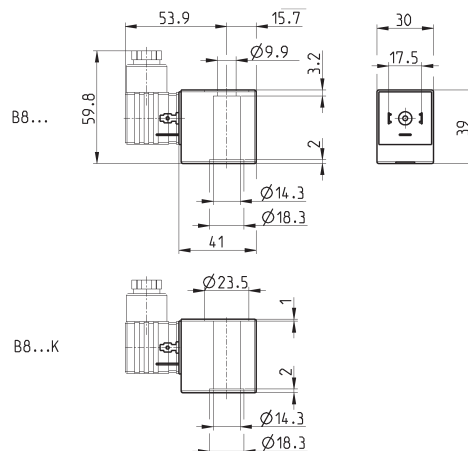


## Magnetspulen Mod. B8...

Anschluss: zweipolig, Erde  
Norm: DIN EN 175 301-803-A

Werkstoff: PA-MXD6

Mod. B8\*K sind nur mit einigen Wegeventilen Serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO) zu verwenden. Weitere Informationen siehe Kapitel 1.30.



PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8Z	12 V - DC	19 W
B8ZK	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

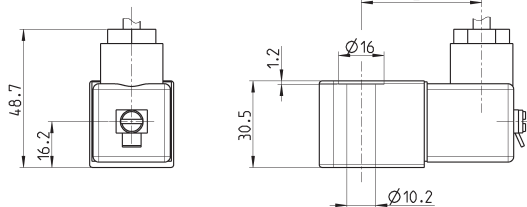
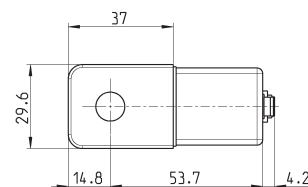
## Exschutz-Spule Mod. H8..



Konformität mit  
EN 60079-0 EN 60079-18  
ATEX:  
II 2G Ex mb IIC T4 Gb  
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db  
I M2 Ex mb I Mb  
INERIS 06ATEX0002X

IECEX :  
Ex mb IIC T4 Gb  
Ex mb IIIC T135°C Db  
Ex mb I Mb  
IECEX INE 15.0053X

Für Ventile Serie NA Distanzplatte  
Mod. NA54-PC verwenden.



PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
H83I	24 V - DC	5.3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

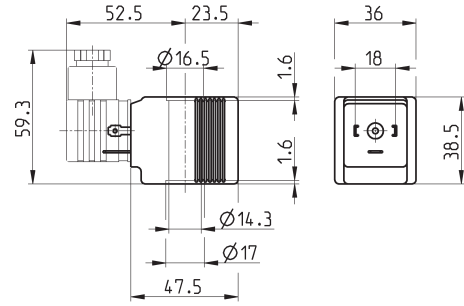
Temperaturklassen max. T4/135°C  
Umgebungstemperatur: -20° ÷ 40°  
Gekapselt, selbstlöschendes PA/glasfaserverstärkt (3 m), andere auf Anfrage

## Magnetspulen Mod. B9...



Anschluss: zweipolig, Erde  
Norm: DIN EN 175 301-803-A

Werkstoff: PA-MXD6



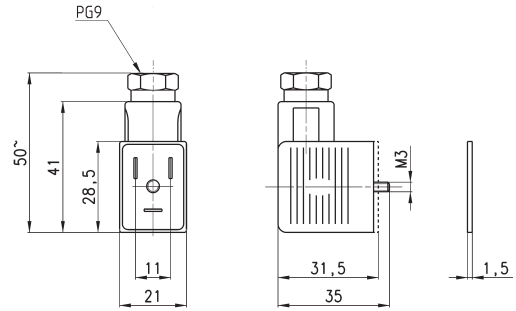
PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-B



Für Spulen Mod. U7/U7\*EX, G7 und B7

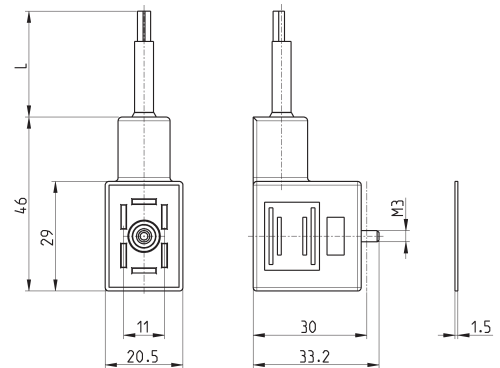
Mod. 122-800EX:  
Für Spulen Mod. U7\*EX ATEX zertifiziert, mit  
Schrauben Mod. TORX, selbstsichernd.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
122-601	Steckdose, Diode + LED	transparent	24 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702	Steckdose, Varistor + LED	transparent	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703	Steckdose, Varistor + LED	transparent	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG9	0.5 Nm

## Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-B

Für Spulen Mod. U7, G7 und B7

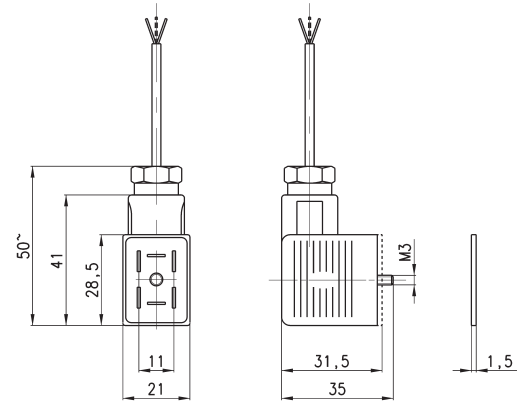


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
122-571-1	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	1000 mm	-	0.5 Nm
122-571-2	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	2000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.5 Nm
122-571-5	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-10	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	24 V AC/DC	10000 mm	-	0.5 Nm

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-B**



Für Spulen Mod. G9



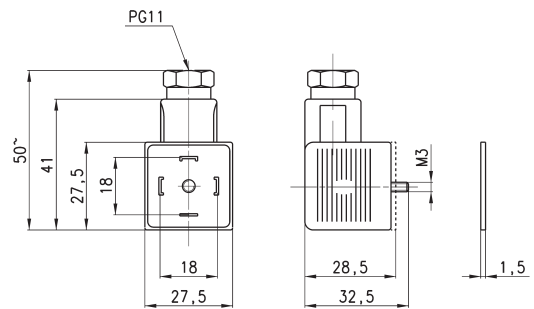
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel- fixierung	Anzugsdrehmoment
122-892C	Steckdose, P gemeinsam positiv	transparent	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C	Steckdose, N gemeinsam negativ	transparent	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

**Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN EN 175 301-803-A**



Für Spulen Mod. A8 und B8/B9

Schutzart IP65

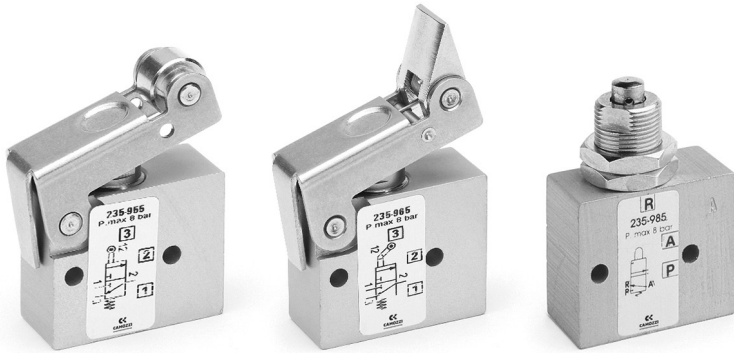


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabel- fixierung	Anzugsdrehmoment	
124-800	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	PG9/PG11	0.5 Nm	
124-702	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm	
124-701	Steckdose, Varistor + LED	transparent	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm	
124-703	Steckdose, Varistor + LED	schwarz	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm	

# Miniventile mechanisch betätigt Serie 2

3/2-Wege  
Anschluss M5, Steckanschluss Ø 4 mm

MINIVENTILE MECHANISCH BETÄTIGT SERIE 2



Die Miniventile der Serie 2 mechanisch betätigt sind als 3/2-Wege NC mit Gewindeanschluss M5 oder Steckanschluss Ø 4 mm verfügbar. Die Betätigungsvarianten sind Rollenhebel, Kipprollenhebel oder Stößelventil.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Sitzventile
<b>Funktion</b>	3/2-Wege, NC
<b>Werkstoffe</b>	Körper AL, Innenteile MS, Dichtungen NBR
<b>Befestigungsart</b>	Durchgangsbohrungen im Ventilkörper
<b>Anschlüsse</b>	M5, Steckanschluss Ø 4 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C
<b>Temperatur Medium</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Betriebsdruck</b>	2 bar ÷ 10 bar
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft ohne Schmierung, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

**MODELLBEZEICHNUNG**

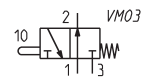
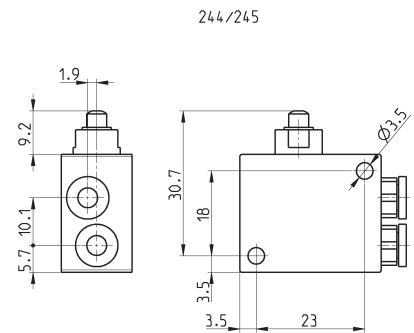
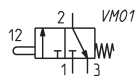
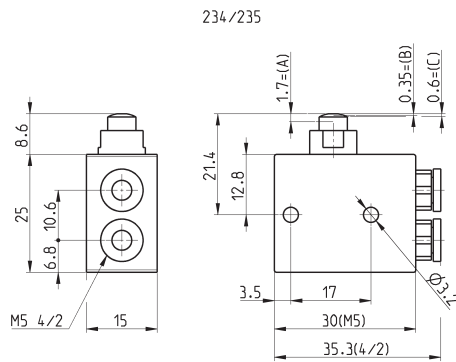
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	SERIE				
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO				
<b>4</b>	ANSCHLÜSSE 4 = Steckanschluss ø 4 mm 5 = M5				
<b>94</b>	BETÄTIGUNGSARTEN 94 = Nocke 95 = Rollenhebel 96 = Kippröle 98 = Nocke, Schalttafel				
<b>5</b>	RÜCKSTELLUNG 5 = Federrückstellung				

MINIVENTILE MECHANISCH BETÄTIGT SERIE 2

**Miniventile Mod. 234-/235-945, 244-/245-945**

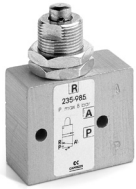


A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub

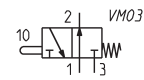
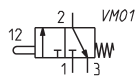
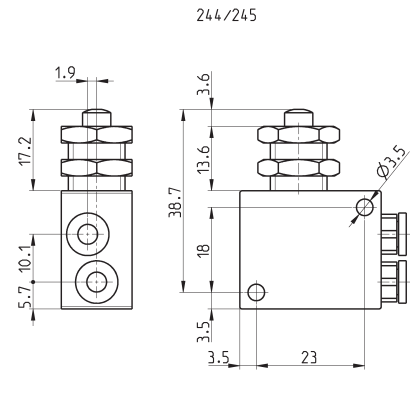
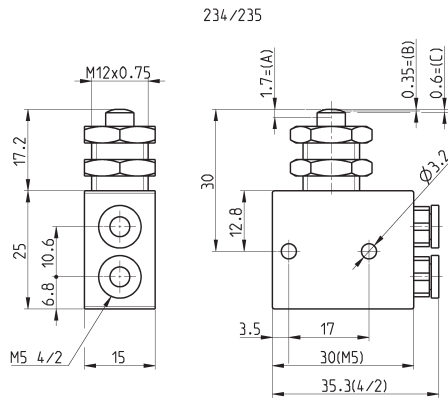


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss Qn (NI/min)	Betätigungkraft [ 6 bar ] (N)	SYMBOL
234-945	2 ÷ 10	60	6	VM01
235-945	2 ÷ 10	60	6	VM01
244-945	2 ÷ 10	60	6	VM03
245-945	2 ÷ 10	60	6	VM03

**Miniventile Mod. 234-/235-985, 244-/245-985**



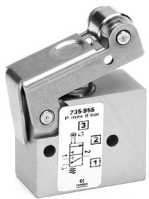
A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub



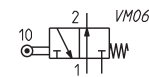
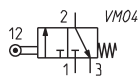
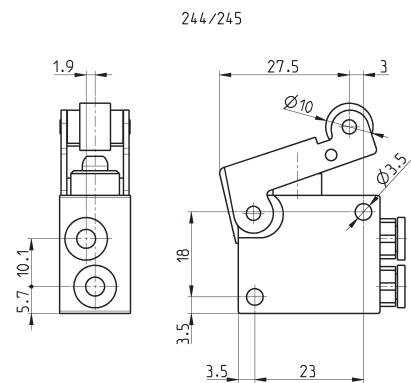
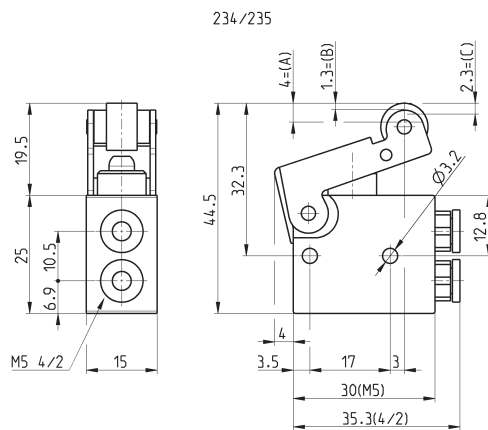
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss Qn (l/min)	Betätigungskraft [ 6 bar ] (N)	SYMBOL
234-985	2 ÷ 10	60	6	VM01
235-985	2 ÷ 10	60	6	VM01
244-985	2 ÷ 10	60	6	VM03
245-985	2 ÷ 10	60	6	VM03

**Miniventile Mod. 234-/235-955, 244-/245-955**



A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub

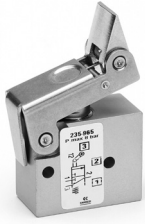


**PRODUKTÜBERSICHT**

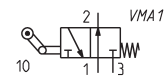
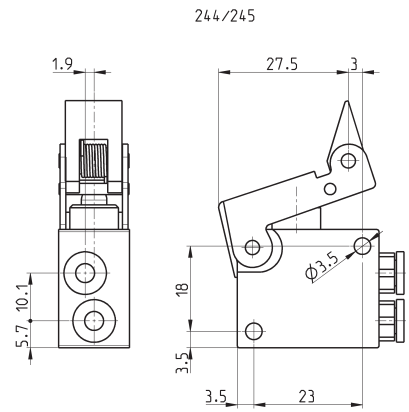
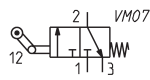
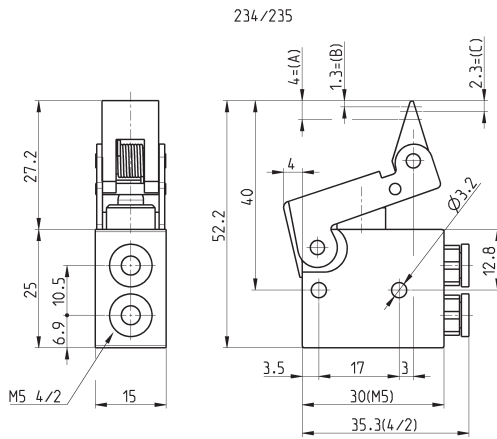
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss Qn (l/min)	Betätigungskraft [ 6 bar ] (N)	SYMBOL
234-955	2 ÷ 10	60	6	VM04
235-955	2 ÷ 10	60	6	VM04
244-955	2 ÷ 10	60	6	VM06
245-955	2 ÷ 10	60	6	VM06



**Miniventile Mod. 234-/235-965, 244-/245-965**



A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss Qn (l/min)	Betätigungskraft [ 6 bar ] (N)	SYMBOL
234-965	2 ÷ 10	60	6	VM07
235-965	2 ÷ 10	60	6	VM07
244-965	2 ÷ 10	60	6	VMA1
245-965	2 ÷ 10	60	6	VMA1

# Miniventile mechanisch betätigt Serie 1 und 3

3/2-, 5/2-Wege, Anschlüsse G1/8" und G1/4"  
Nennweite 5 - 7,5 mm

MINIVENTILE MECHANISCH BETÄTIGT SERIE 1 UND 3



Die mechanischen Ventile der Serie 1 und 3 finden ihre Anwendung als Endschalter und Vorsteuerventile für pneumatisch betätigte Ventile.

**Betätigungsvarianten:**

- Nocke / Federrückstellung
- Rollenhebel / Federrückstellung
- Kipprollenhebel / Federrückstellung
- Doppelnocke / Federrückstellung

**Ventilvarianten:**

- 3/2-Wege NC
- 3/2-Wege NO
- 5/2-Wege

Die 3/2-Wegeventile der Serie 3 sind durch Druckanschluss in P normal geschlossen, durch Druckanschluss in R normal offen einsetzbar. Die 5/2-Wegeventile der Serie 3 können durch Druckanschluss in R+S für eine Zweidrucksteuerung verwendet werden.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

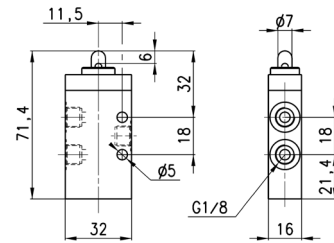
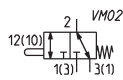
<b>Bauart</b>	Sitzventile (Serie 1), Schieberventile (Serie 3)
<b>Funktion</b>	3/2-, 5/2-Wege
<b>Werkstoffe</b>	Körper AL, Innenteile Serie 1 MS/Serie 3 Edelstahl, Dichtungen NBR
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4"
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C
<b>Temperatur Medium</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Betriebsdruck</b>	Siehe Modelle
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft ohne Schmiering, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmiering nie zu unterbrechen

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	SERIE 1 3				
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO (nur Serie 1) 5 = 5/2-Wege				
<b>8</b>	ANSCHLÜSSE 8 = G1/8" 4 = G1/4" (nur Serie 1)				
<b>94</b>	BETÄTIGUNGSARTEN 94 = Nocke 95 = Rollenhebel 96 = Kipprolle				
<b>5</b>	RÜCKSTELLUNG 5 = Federrückstellung				

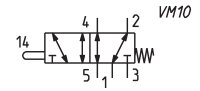
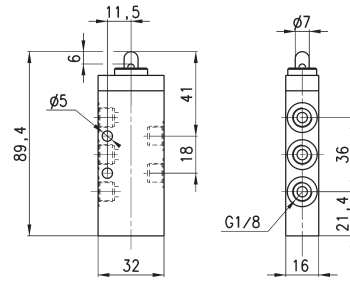
MINIVENTILE MECHANISCH BETÄTIGT SERIE 1 UND 3

**Wegeventil Mod. 338 - 945**



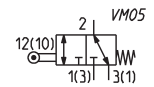
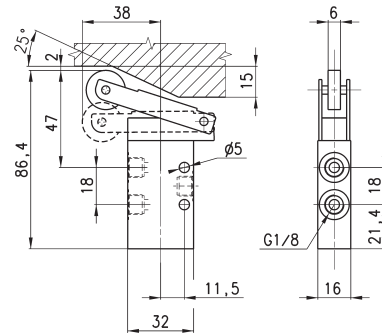
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)
338-945	-0.9 ÷ 10	700	32

### Wegeventil Mod. 358-945



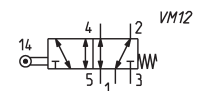
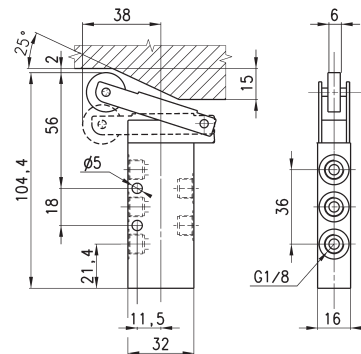
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
358-945	-0.9 ÷ 10	700	35

### Wegeventil Mod. 338-955



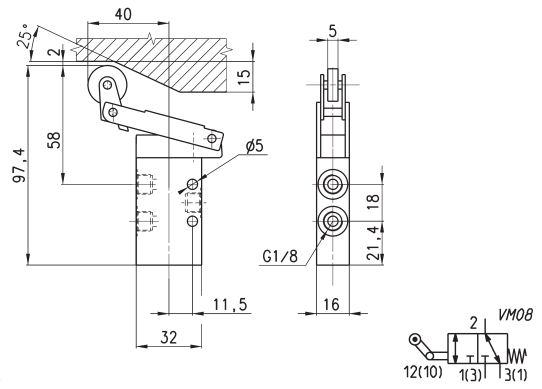
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
338-955	-0.9 ÷ 10	700	15

### Wegeventil Mod. 358-955



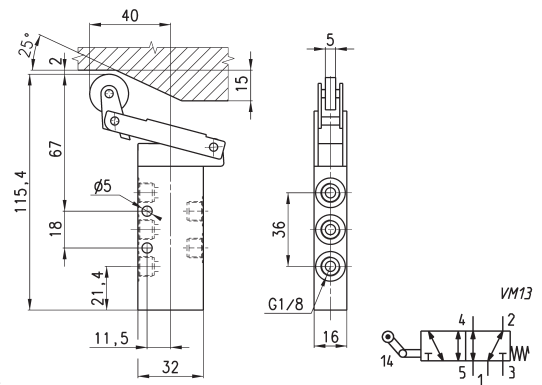
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
358-955	-0.9 ÷ 10	700	17

**Wegeventil Mod. 338-965**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
338-965	-0.9 ÷ 10	700	15

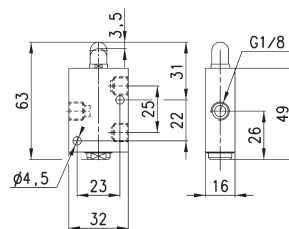
**Wegeventil Mod. 358-965**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
358-965	-0.9 ÷ 10	700	16

**Wegeventil Mod. 138-945**

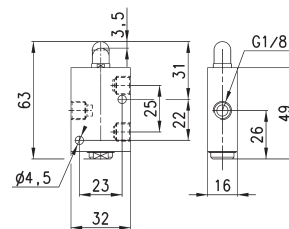
Funktion: NC



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
138-945	0 ÷ 10	500	70

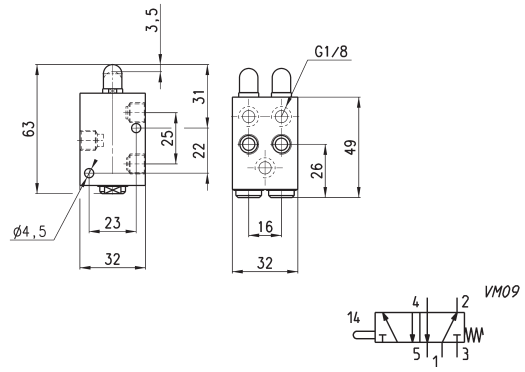
**Wegeventil Mod. 148-945**

Funktion: NO



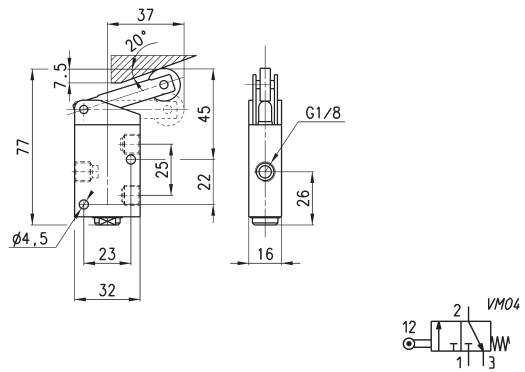
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
148-945	0 ÷ 10	500	70

### Wegeventil Mod. 158-945



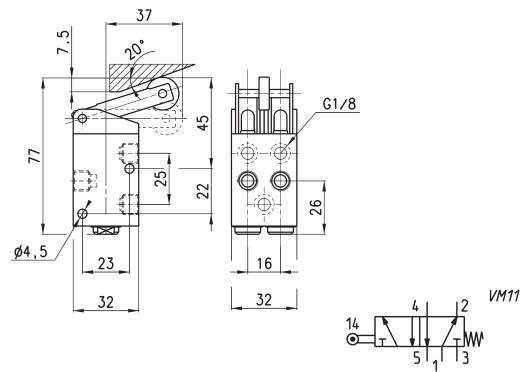
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
158-945	0 ÷ 10	500	120

### Wegeventil Mod. 138-955



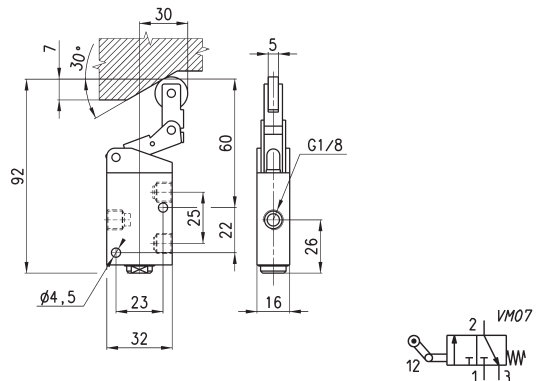
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
138-955	0 ÷ 10	500	36

### Wegeventil Mod. 158-955



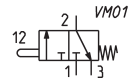
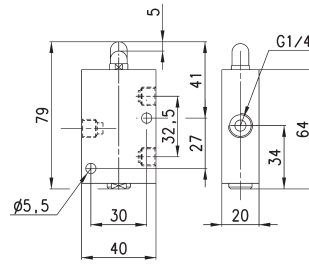
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
158-955	0 ÷ 10	500	92

### Wegeventil Mod. 138-965



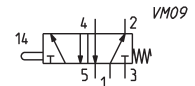
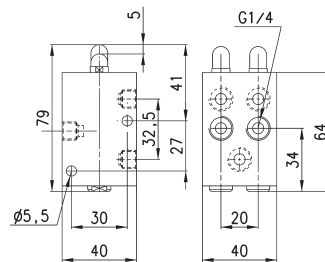
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
138-965	0 ÷ 10	500	41

**Wegeventil Mod. 134-945**



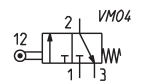
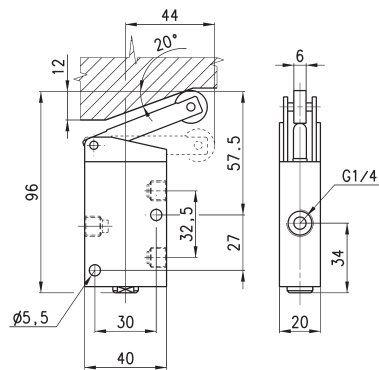
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
134-945	0 ÷ 10	1250	64

**Wegeventil Mod. 154-945**



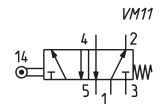
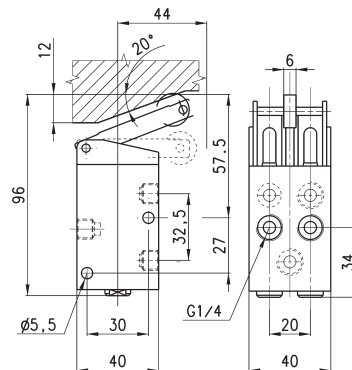
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
154-945	0 ÷ 10	1250	147

**Wegeventil Mod. 134-955**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
134-955	0 ÷ 10	1250	41

**Wegeventil Mod. 154-955**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
154-955	0 ÷ 10	1250	110

# Wegeventile sensibel, mechanisch betätigt Serie 3 und 4

3/2-, 5/2-Wege  
Anschlüsse G1/8" und G1/4"

WEGEVENTILE SENSIBEL, MECHANISCH BETÄTIGT SERIE 3 UND 4



Die servounterstützten mechanischen Ventile finden ihre Verwendung als Endschalter dort, wo nur sehr kleine Betätigungskräfte zur Verfügung stehen. Im Hebel der Serie 3 befindet sich eine Bohrung mit  $\varnothing 3$  mm, um durch eine Verlängerung ein noch sensibleres Schaltverhalten zu ermöglichen.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Servo-vorgesteuerte Schieberventile
<b>Funktion</b>	3/2, 5/2-Wege
<b>Werkstoffe</b>	Körper AL, Schieber Edelstahl, Dichtungen NBR
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4"
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C
<b>Temperatur Medium</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Betriebsdruck</b>	Siehe Modelle
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft ohne Schmierung, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen



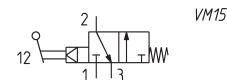
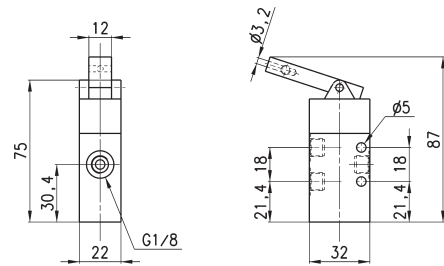
**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>D15</b>	<b>-</b>	<b>9A5</b>
<b>3</b>	SERIE 3 4					
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 5 = 5/2-Wege					
<b>8</b>	ANSCHLÜSSE 8 = G1/8" 4 = G1/4"					
<b>D15</b>	RÜCKSTELLUNG D15 = mechanisch/Federrückstellung, durch Druckentlastung arbeitend 015 = mechanisch/Federrückstellung 011 = mechanisch/mechanisch					
<b>9A5</b>	BETÄTIGUNGSARTEN 9A5 = Hebel/Federrückstellung 194 = Nocke/Federrückstellung 294 = Nocke/Nocke				195 = Rollenhebel/Federrückstellung 295 = Rollenhebel/Rollenhebel	

WEGEVENTILE SENSIBEL, MECHANISCH BETÄTIGT SERIE 3 UND 4

**Wegeventil Mod. 338-D15-9A5**

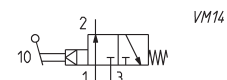
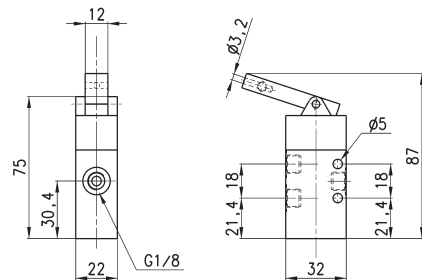
Betriebsdruck 4 ÷ 10 bar



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
338-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

**Wegeventil Mod. 348-D15-9A5**

Betriebsdruck 4 ÷ 10 bar

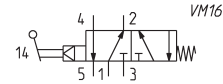
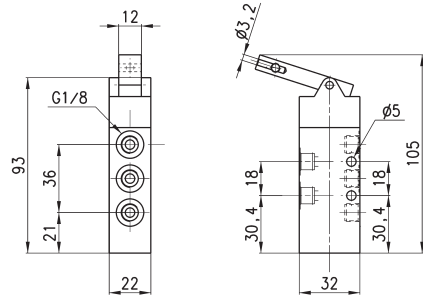


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
348-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

### Wegeventil Mod. 358-D15-9A5

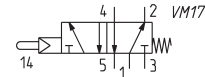
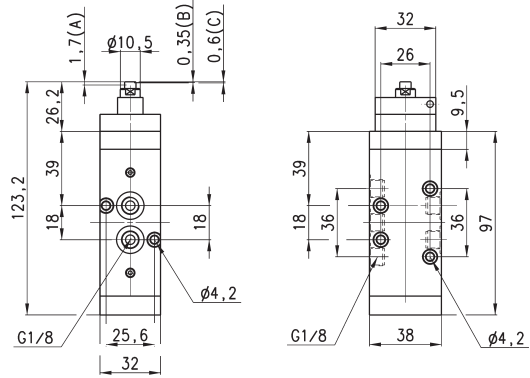


Betriebsdruck 4 ÷ 10 bar



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
358-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

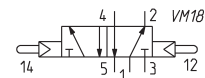
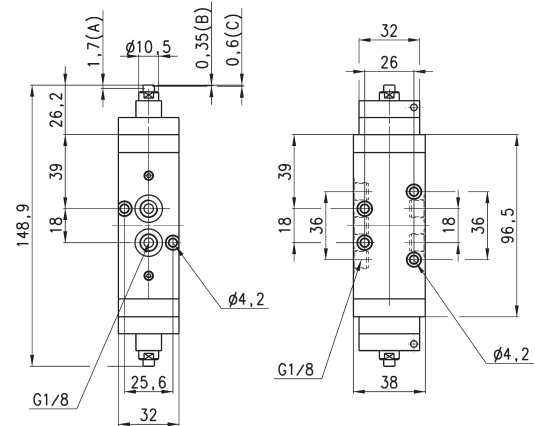
### Wegeventil Mod. 458-015-194



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
458-015-194	2.5 ÷ 8	650	6

(A) = Gesamthub  
(B) = Vorhub  
(C) = Betätigungshub

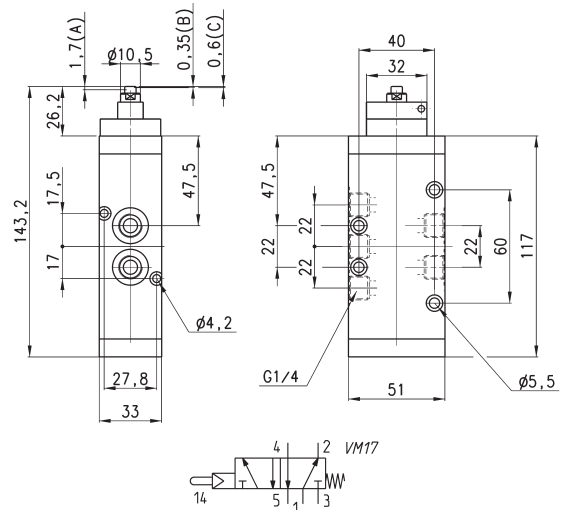
### Wegeventil Mod. 458-011-294



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
458-011-294	2 ÷ 8	650	6

(A) = Gesamthub  
(B) = Vorhub  
(C) = Betätigungshub

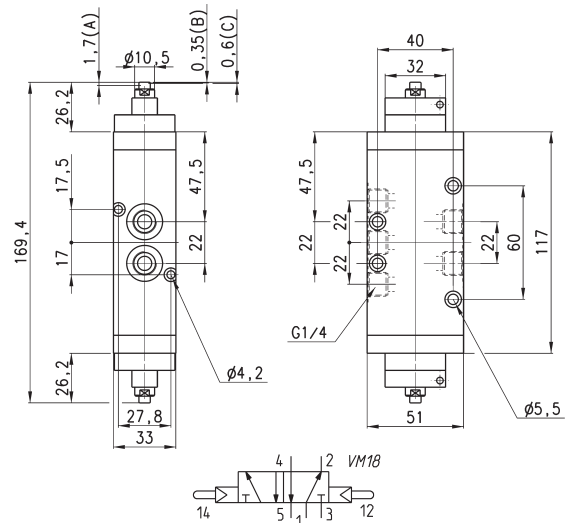
### Wegeventil Mod. 454-015-194



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
454-015-194	2.5 ÷ 8	1250	6

(A) = Gesamthub  
(B) = Vorhub  
(C) = Betätigungshub

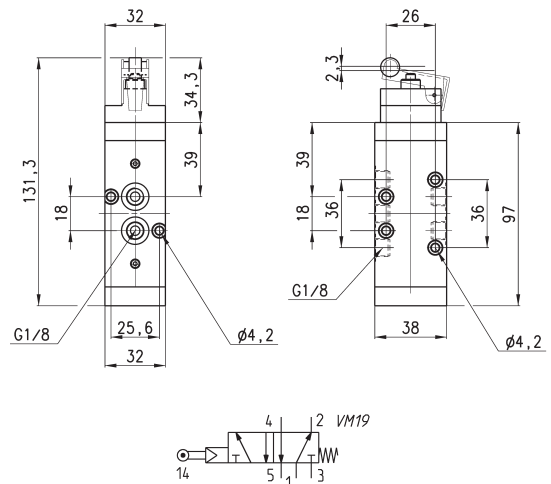
### Wegeventil Mod. 454-011-294



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
454-011-294	2 ÷ 8	1250	6

(A) = Gesamthub  
(B) = Vorhub  
(C) = Betätigungshub

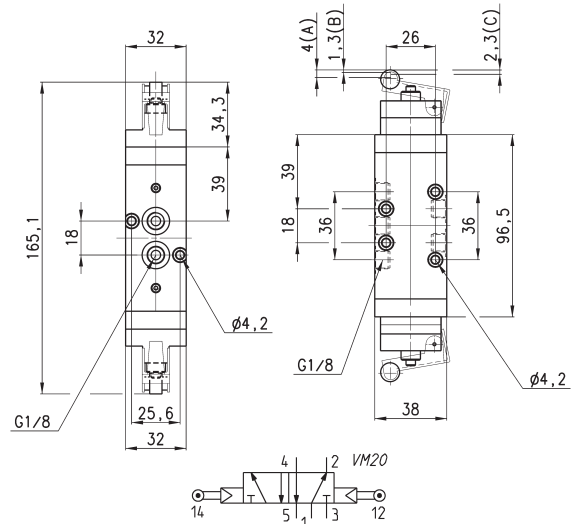
### Wegeventil Mod. 458-015-195



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
458-015-195	2.5 ÷ 8	650	4

(A) = Gesamthub  
(B) = Vorhub  
(C) = Betätigungshub

### Wegeventil Mod. 458-011-295

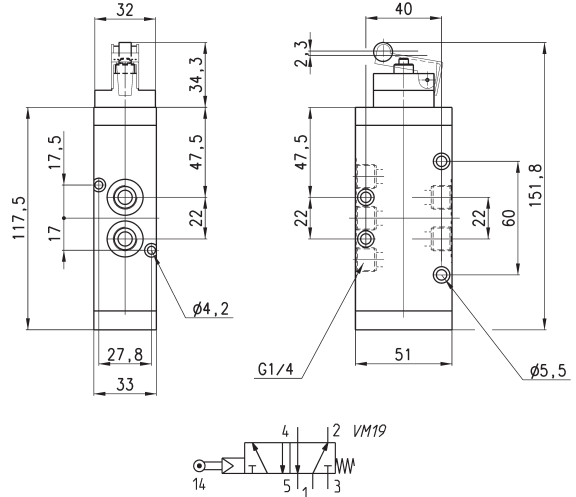


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
458-011-295	2 ÷ 8	650	4

A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub

### Wegeventil Mod. 454-015-195

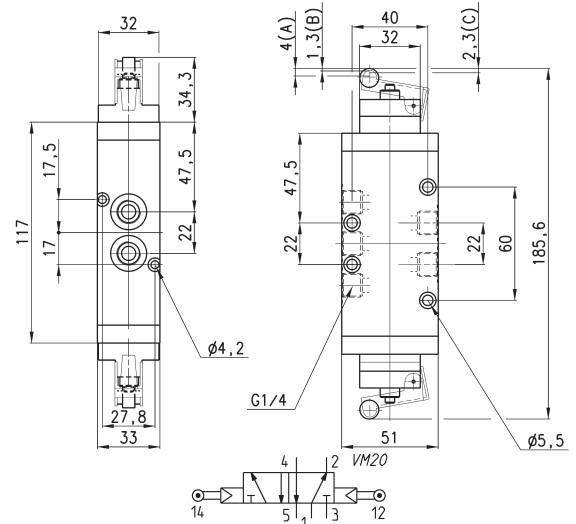


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
454-015-195	2.5 ÷ 8	1250	4

A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub

### Wegeventil Mod. 454-011-295



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft, 6 bar (N)
454-011-295	2 ÷ 8	1250	4

A = Gesamthub  
B = Vorhub  
C = Betätigungshub

# Fußventile, pneumatisch und elektrisch Serie 3, pneumatisch Serie 2

Serie 3: G1/4" und 5/2-Wege - elektrischer Kontakt NC/NO  
Serie 2: M5, Steckanschluss  $\varnothing$  4 mm, 3/2-Wege NC



Diese Fußschalter (Serie 3) sind in pneumatischer und elektrischer Version erhältlich. Die pneumatischen Ausführungen sind in 5/2-Wege und 3/2-Wege NC mit den Anschlüssen M5, G1/4" und Steckanschluss  $\varnothing$  4 mm verfügbar. Die pneumatischen Anschlüsse befinden sich stirnseitig am Ventil. Der elektrische Fußschalter enthält einen Mikroschalter, der Anschluss PG9 befindet sich auf der Rückseite.

Das Ventil Serie 3 kann monostabil oder bistabil eingesetzt werden, der hierfür vorgesehene Wahlschalter befindet sich unter der roten Abdeckkappe an der Oberseite des Ventils (siehe X in der Zeichnung).

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

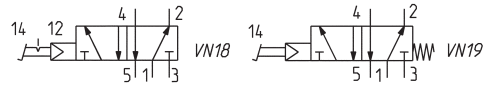
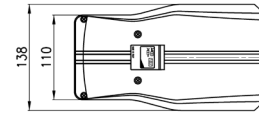
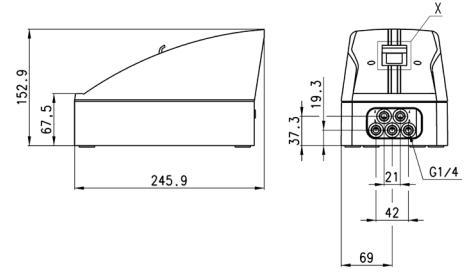
<b>Bauart</b>	Vorgesteuertes Schieberventil, Sitzventil
<b>Funktion</b>	5/2, 3/2-Wege NC
<b>Werkstoffe</b>	- Serie 3: Körper AL - Schieber Edelstahl - Dichtungen NBR - Kunststoffgehäuse - Serie 2: Körper AL - Stößel MS58 - Dichtungen NBR
<b>Anschlüsse</b>	- Serie 3: G1/4" - Serie 2: M5, Steckanschluss $\varnothing$ 4 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 50°C (getrocknete Luft - 10°C)
<b>Temperatur Medium</b>	0°C ÷ 50 °C
<b>Bauart</b>	Einpoliger Mikrowechselschalter
<b>Elektrischer Anschluss</b>	PG9
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft ohne Schmierung

Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

### Fußventil, pneumatisch Serie 3



Betätigungskraft (6 bar) = 17N  
Betriebsdruck = 2,5 ÷ 8 bar  
Durchfluss = 650 NL/min.



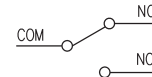
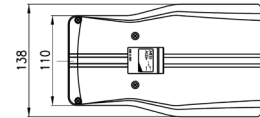
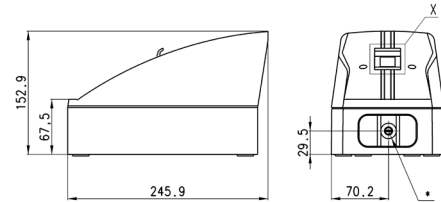
VN18 = Fußventil 5/2-Wege bistabil monostabil, bistabil

VN19 = Fußventil 5/2-Wege

**PRODUKTÜBERSICHT**

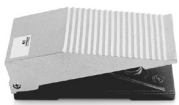
Mod.	Symbol
354N-925	VN18 - VN19

### Fußventil, elektrisch Serie 3



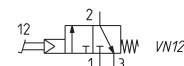
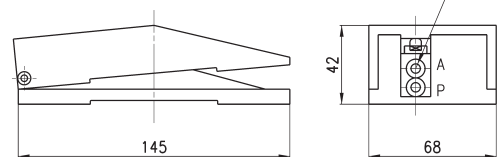
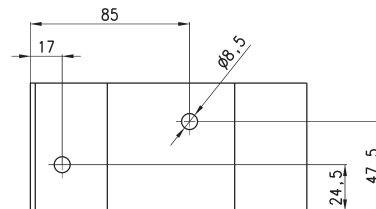
Mod.	
3E2-925	

### Fußventil, pneumatisch Serie 2



3/2-Wege Fußventil, federnd  
NW 2,5 M5 / Ø 4 mm PA-Rohr (Mod. 234-..)

Betriebsdruck = 2 ÷ 8 bar  
Durchfluss = 60 NL/min.



Mod.	
234-925	
235-925	

# Miniventile manuell betätigt Serie 2

3/2-, 5/3-Wege, Mitte entlüftet, Schalttafeleinbau  
Anschlüsse M5, Steckanschluss  $\varnothing$  4 mm



Die Serie 2 verfügt über 3/2-, 5/3-Wege-  
Miniventile als Vorsteuerung zum Einbau  
in Schalttafeln:  
- kompakte Bauweise  
- geringer Betätigungshub

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	3/2, 5/3-Wege, Mitte entlüftet
<b>Bauart</b>	Sitzventil
<b>Werkstoffe</b>	Körper Aluminium, Innenteile Messing, Dichtungen NBR
<b>Befestigungsart</b>	Schalttafeleinbau, beliebig
<b>Anschlüsse</b>	M5 - $\varnothing$ 4 mm Steckanschluss
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C
<b>Temperatur Medium</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Betriebsdruck</b>	Siehe Modelle

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>97</b>	<b>5</b>
----------	----------	----------	----------	-----------	----------

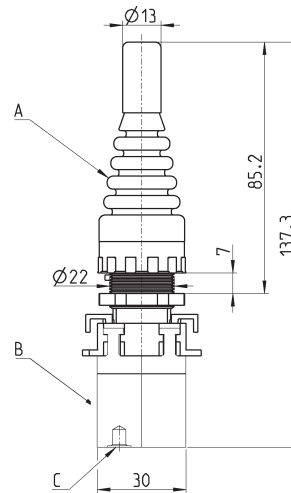
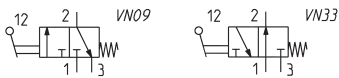
<b>2</b>	SERIE
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 4 = 3/2-Wege NO 8 = 5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet (mit 2 Ventilen 3/2-Wege, NC)
<b>4</b>	ANSCHLÜSSE 4 = Steckanschluss $\varnothing$ 4 mm 5 = M5
<b>97</b>	BETÄTIGUNGSARTEN 87 = 3-Stellungsschalter 89 = Drucktaster 97 = Pilztaster 90 = Kippschalter 99 = 2-Stellungsschalter 92 = Fußschalter 904 = Schlüsselschalter
<b>5</b>	RÜCKSTELLUNG 5 = Federrückstellung 0 = rastend 2 = rastend, Drehrückstellung 54 = Verteiler, Joystick

MINIVENTILE MANUELL BETÄTIGT SERIE 2

**Kippschalter Mod. 23..-905, 24..-905**



3/2-Wege, NC, monostabil



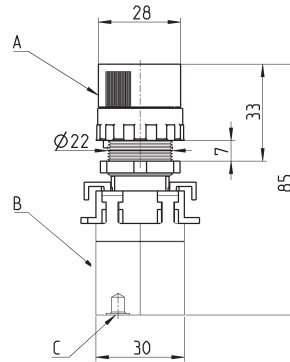
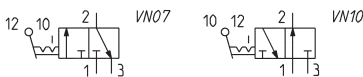
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	A	B	C (Verbraucheranschluss)	Symbole
234-905	2 ÷ 8	60	200-905	234-000	$\varnothing 4/2$	VN09
235-905	2 ÷ 8	60	200-905	235-000	M5	VN09
244-905	2 ÷ 8	60	200-905	244-000	$\varnothing 4/2$	VN33
245-905	2 ÷ 8	60	200-905	245-000	M5	VN33



## 2-Stellungsschalter Mod. 23...-990, 24...-990



3/2-Wege, NC, rastend

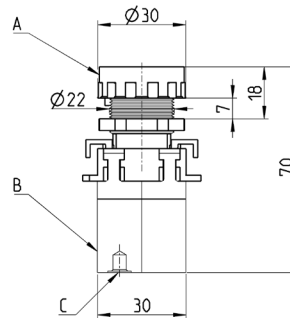
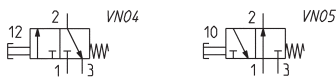


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	A	B	C (Verbraucheranschluss)	Symbole
234-990	2 ÷ 8	60	200-990	234-000	Ø4/2	VN07
235-990	2 ÷ 8	60	200-990	235-000	M5	VN07
244-990	2 ÷ 8	60	200-990	244-000	Ø4/2	VN10
245-990	2 ÷ 8	60	200-990	245-000	M5	VN10

## Drucktaster Mod. 23...-895, 24...-895



3/2-Wege, NC, monostabil

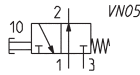
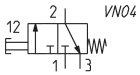
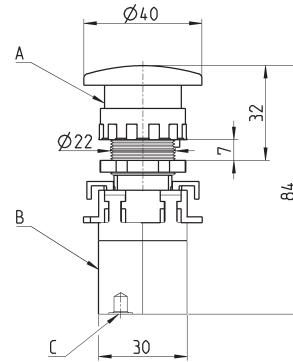


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Betätigungskraft (6 bar) (N)	A	B	C (Verbraucheranschluss)	Symbole
234-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	234-000	Ø4/2	VN04
235-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	235-000	M5	VN04
244-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	244-000	Ø4/2	VN05
245-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	245-000	M5	VN05

### Piltaster Mod. 23...-975, 24...-975



3/2-Wege, NC, monostabil



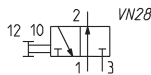
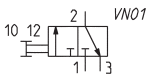
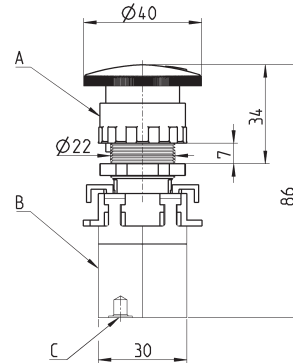
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Betätigungskraft (6 bar) (N)	A	B	C (Verbraucheranschluss)	Symbole
234-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	234-000	Ø4/2	VN04
235-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	235-000	M5	VN04
244-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	244-000	Ø4/2	VN05
245-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	245-000	M5	VN05

### Piltaster Mod. 23...-972, 24...-972



3/2-Wege, NC, rastend,  
Drehrückstellung



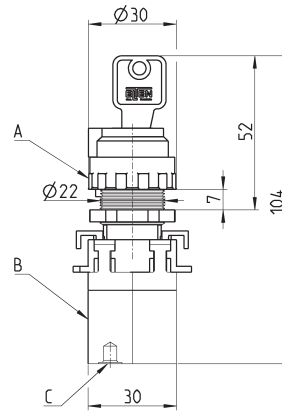
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Betätigungskraft (6 bar) (N)	A	B	C (Verbraucheranschluss)	Symbole
234-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	234-000	Ø4/2	VN01
235-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	235-000	M5	VN01
244-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	244-000	Ø4/2	VN28
245-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	245-000	M5	VN28

**Schlüsselschalter, Mod. 23...-904, 24...-904**



3/2-Wege, NC, abschließbar

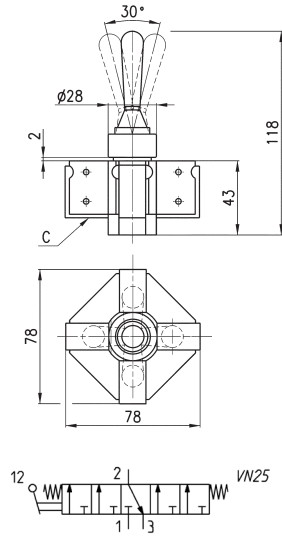


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	A	B	C (Verbraucheranschluss)	Symbole
234-904	2 ÷ 8	60	200-904	234-000	Ø4/2	VN02
235-904	2 ÷ 8	60	200-904	235-000	M5	VN02
244-904	2 ÷ 8	60	200-904	244-000	Ø4/2	VN31
245-904	2 ÷ 8	60	200-904	245-000	M5	VN31

**Kippschalter, Joystick Mod. 234-9054/235-9054**



4 Stellungen, NC  
Federzentriert entlüftet



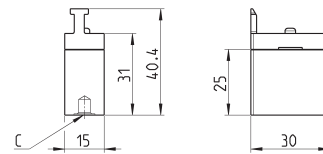
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Mindestdruck (bar)
234-9054	2
235-9054	2

**Grundventil Mod. 234-000, 235-000, 244-000, 245-000**

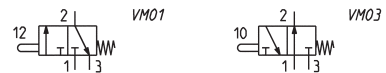


3/2-Wege, NC, monostabil



**PRODUKTÜBERSICHT**

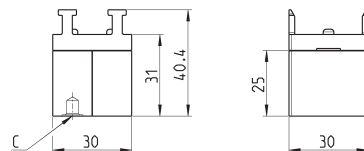
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Symbole
234-000	2 ÷ 8	60	VM01
235-000	2 ÷ 8	60	VM01
244-000	2 ÷ 8	60	VM03
245-000	2 ÷ 8	60	VM03



**Grundventil Mod. 284-000/285-000**

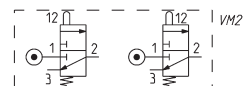


Zwei parallel montierte Ventile 3/2-Wege NC mit Ventilaufsatz Mod. 200-870.

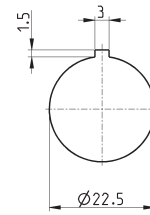


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Symbole
284-000	2 ÷ 8	60	VM21
285-000	2 ÷ 8	60	VM21



## Befestigungsbohrung/Schalttafel

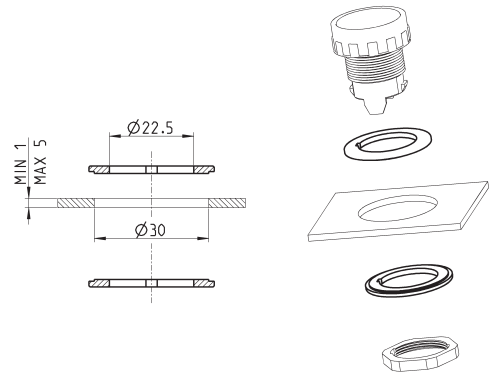


### Adapter



Adapter für Schalttafeleinbau Ø 30 mm

Lieferumfang:  
2 Reduzerringe

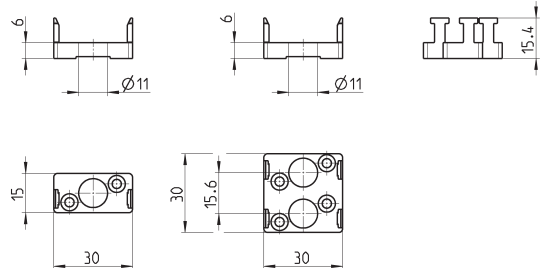


Mod.  
200-2230

### Ventilaufsatz, passend zu Grundventilen



3/2-Wege Mod. 210-000  
5/3-Wege Mod. 220-000



Mod.  
210-000  
220-000

# Wegeventile manuell betätigt Serie 1, 3, 4 und VMS

Serie 1, 3, 4: 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege CC, CO  
Anschlüsse G1/8" und G1/4"

Serie VMS: 3/2-Wege  
Anschlüsse M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4"

WEGEVENTILE MANUELL BETÄTIGT SERIE 1, 3, 4 UND VMS



Die manuell betätigten Wegeventile 3/2-, 5/2- und 5/3-Wege Serie 3 (G1/8") und Serie 4 (G1/4") sind in verschiedenen Ansteuerungsarten je nach Einsatzfall verfügbar. Die Serie 1 ist in 2 verschiedenen Versionen verfügbar: 3/2-Wege mit Drucktaster und 3/2-, 5/2-Wege mit Handhebel. Die Ventile Serie VMS sind Handschieberventile 3/2-Wege mit Anschlüssen M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2" und G3/4".

Die 3/2-Wegeventile Serie 3 und 4 können in der Version monostabil NC verwendet werden, wenn der Druck in 1 anliegt. Um die Ventile NO zu verwenden, kann der Druck in 3 angelegt werden. Die 5/2-Wegeventile Serie 3 und 4 können an den Anschlüssen 3 und 5 zwei unterschiedliche Drücke anlegen, um so einen Zylinder mit zwei unterschiedlichen Betriebsdrücken zu versorgen.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Serie 3 und 4: Schieberventile Serie 1: Sitzventile Serie VMS: Handschieberventil
<b>Funktion</b>	Serie 1, 3 und 4: 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege CC CO Serie VMS: 3/2-Wege
<b>Werkstoff</b>	Körper Aluminium - Schieber Edelstahl - Innenteile Messing - Dichtungen NBR
<b>Anschlüsse</b>	Serie 1, 3 und 4: G1/8", G1/4" Serie VMS: M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4"
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C
<b>Temperatur Medium</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Betriebsdruck</b>	siehe einzelne Modelle
<b>Medium</b>	gefilterte Luft ohne Schmierung, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

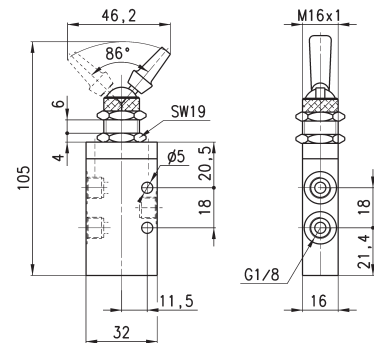
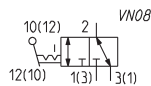
**MODELLBEZEICHNUNG SERIE 1, 3, 4**

<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>900</b>
<b>3</b>	SERIE 1 3 4			
<b>3</b>	FUNKTION 3 = 3/2-Wege NC 5 = 5/2-Wege 6 = 5/3-Wege CC 7 = 5/3-Wege CO			
<b>8</b>	ANSCHLÜSSE 8 = G1/8" 4 = G1/4"			
<b>900</b>	BETÄTIGUNGSARTEN 895 = Drucktaster, federnd, schwarz 896 = Drucktaster, federnd, grün 897 = Drucktaster, federnd, rot 900 = Handhebel, rastend 905 = Handhebel, federnd 910 = Drucktaster, rastend 915 = Drucktaster, federnd 935 = Drucktaster, federnd 975 = Pilztaster, federnd, schwarz 976 = Pilztaster, federnd, grün 977 = Pilztaster, federnd, rot 990 = Kippschalter, rastend			

WEGEVENTILE MANUELL BETÄTIGT SERIE 1, 3, 4 UND VMS

**Kippschalter Mod. 338-990**

3/2-Wege, rastend, G1/8"

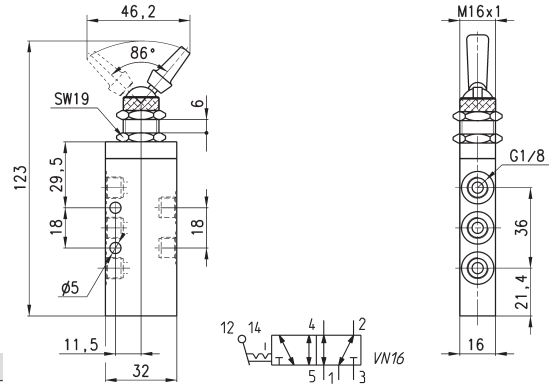


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Betätigungskraft (N)
338-990	-0.9 ÷ 10	700	18

### Kippschalter Mod. 358-990



5/2-Wege, rastend, G1/8"



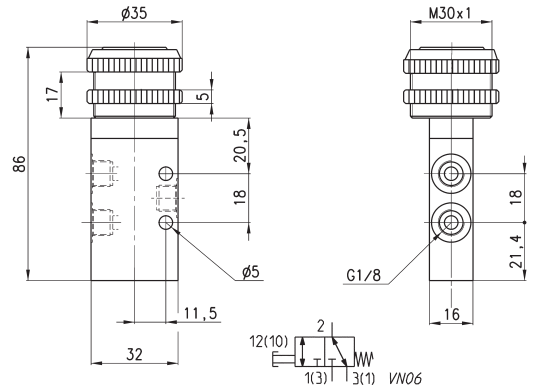
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)
358-990	-0.9 ÷ 10	700	18

### Drucktaster Mod. 338-89.



3/2-Wege, monostabil, G1/8"



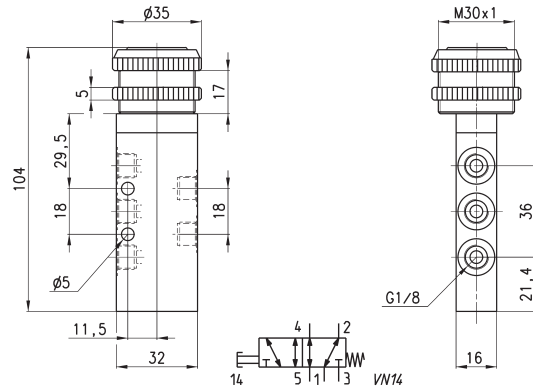
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Farbe
338-895	-0.9 ÷ 10	700	35	schwarz
338-896	-0.9 ÷ 10	700	35	grün
338-897	-0.9 ÷ 10	700	35	rot

### Drucktaster Mod. 358-89.



5/2-Wege, monostabil, G1/8"



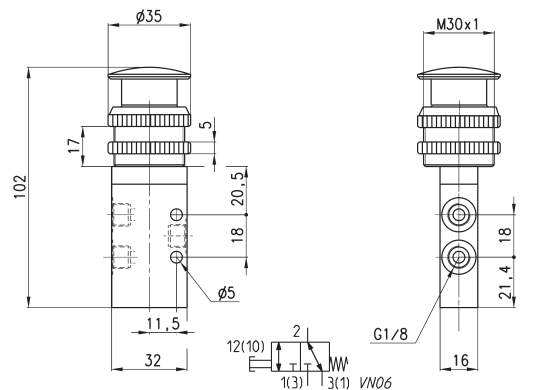
#### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Farbe
358-895	-0.9 ÷ 10	700	35	schwarz
358-896	-0.9 ÷ 10	700	35	grün
358-897	-0.9 ÷ 10	700	35	rot

### Piltaster Mod. 338-97.



3/2-Wege, monostabil, G1/8"



#### PRODUKTÜBERSICHT

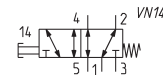
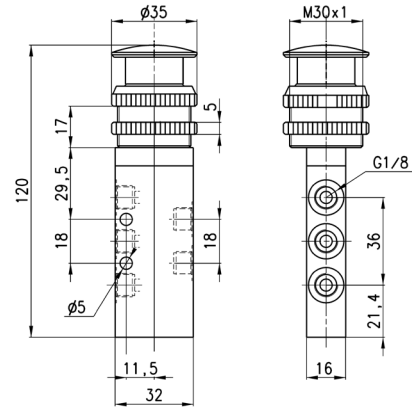
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Farbe
338-975	-0.9 ÷ 10	700	35	schwarz
338-976	-0.9 ÷ 10	700	35	grün
338-977	-0.9 ÷ 10	700	35	rot



**Pilztaster Mod. 358-97.**



5/2-Wege, monostabil, G1/8"

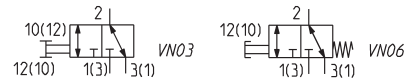
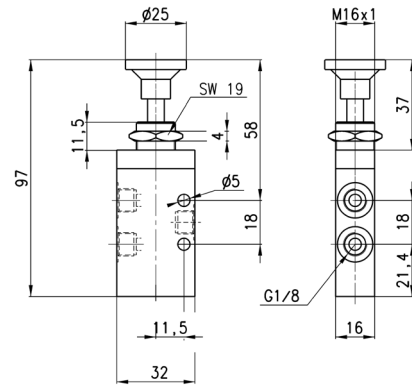


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Farbe
358-975	-0.9 ÷ 10	700	35	schwarz
358-976	-0.9 ÷ 10	700	35	grün
358-977	-0.9 ÷ 10	700	35	rot

**Zugschalter Mod. 338-91.**



3/2-Wege, G1/8"

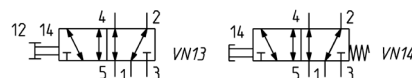
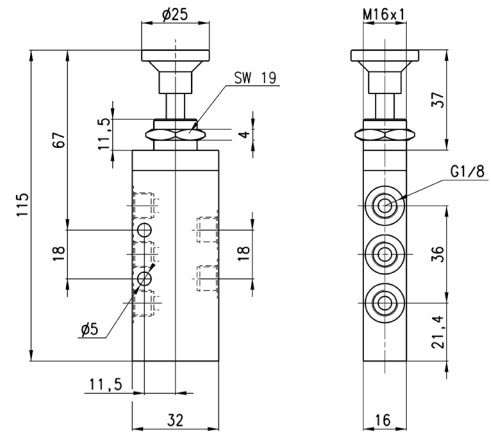


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
338-910	-0.9 ÷ 10	700	6	VN03
338-915	-0.9 ÷ 10	700	35	VN06

**Zugschalter Mod. 358-91.**



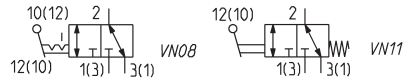
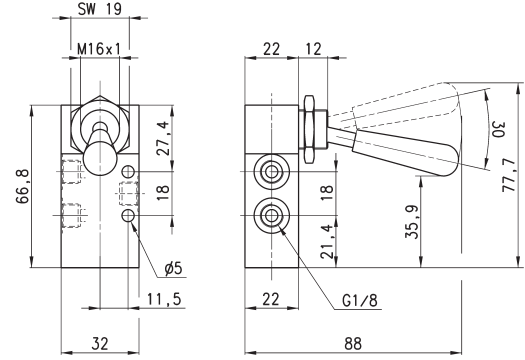
5/2-Wege, G1/8"



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
358-910	-0.9 ÷ 10	700	6	VN13
358-915	-0.9 ÷ 10	700	35	VN14

### Handhebelventil Mod. 338-90.

3/2-Wege, NC, G1/8"

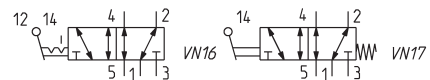
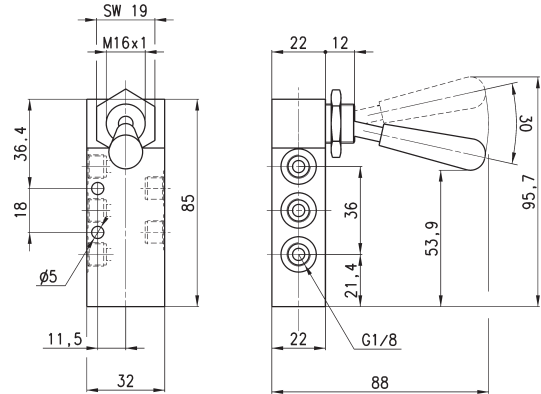


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
338-900	-0.9 ÷ 10	700	5	VN08
338-905	-0.9 ÷ 10	700	22	VN11

### Handhebelventil Mod. 358-90.

5/2-Wege, G1/8"

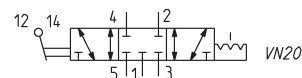
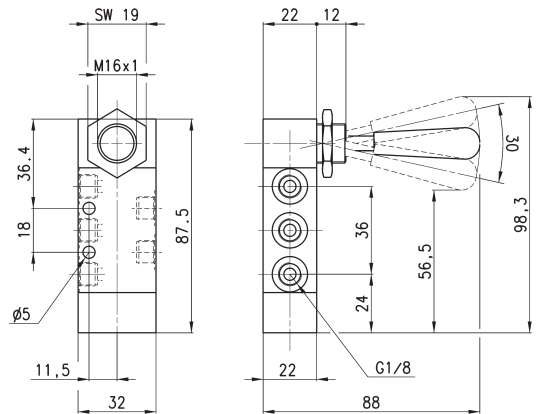


**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
358-900	-0.9 ÷ 10	700	5	VN16
358-905	-0.9 ÷ 10	700	22	VN17

### Handhebelventil Mod. 368-900

5/3-Wege, rastend, Mitte geschlossen



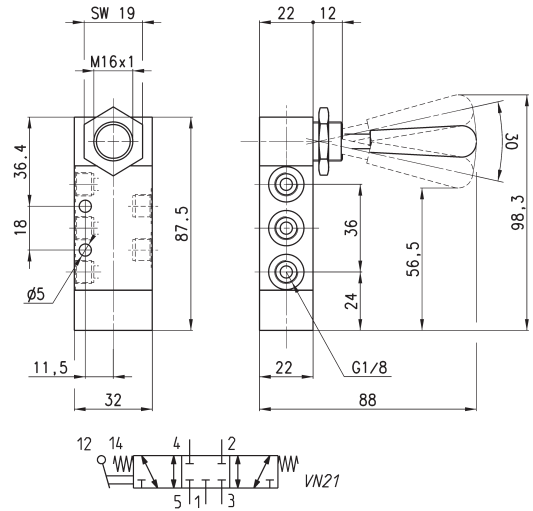
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)
368-900	-0.9 ÷ 10	500	5

### Handhebelventil Mod. 368-905



5/3-Wege, Mitte geschlossen, G1/8"

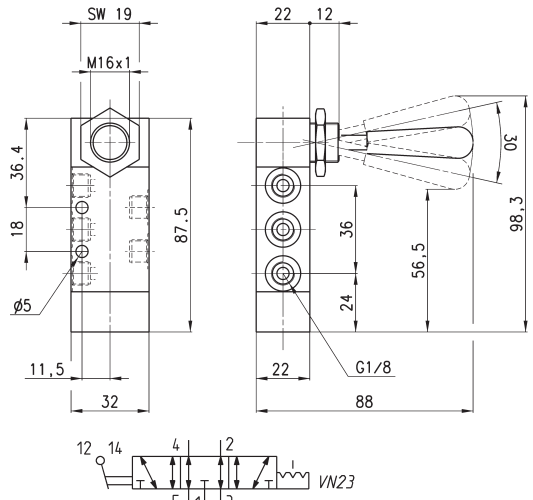


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
368-905	-0.9 ÷ 10	500	20

### Handhebelventil Mod. 378-900



5/3-Wege, rastend, Mitte entlüftet, G1/8"

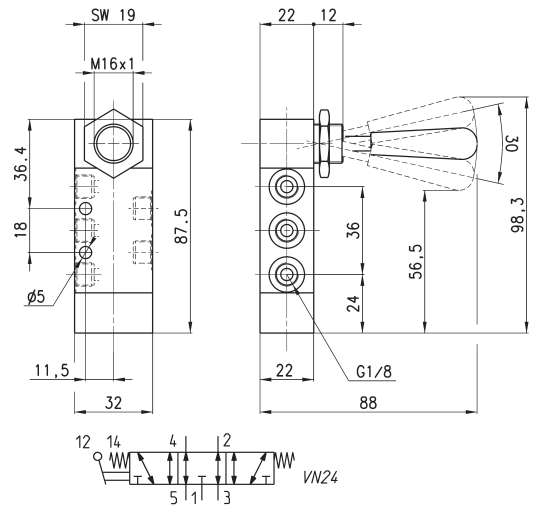


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
378-900	-0.9 ÷ 10	500	5

### Handhebelventil Mod. 378-905



5/3-Wege, Mitte entlüftet, G1/8"

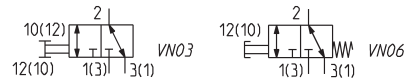
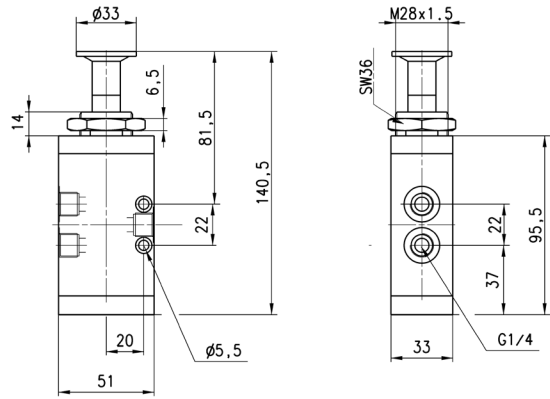


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
378-905	-0.9 ÷ 10	500	20

### Zugschalter Mod. 434-91.



3/2-Wege, NC, G1/4"

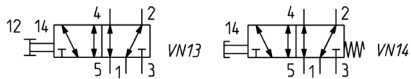
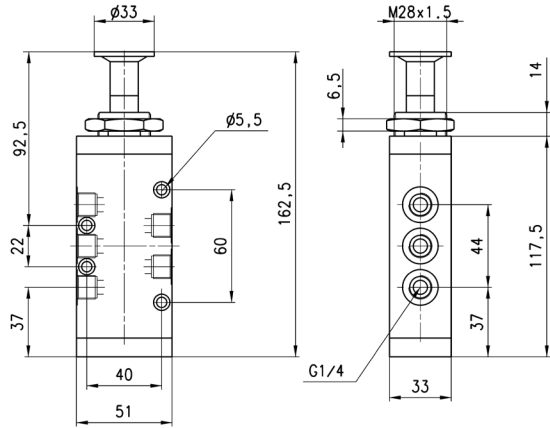


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
434-910	-0.9 ÷ 10	1250	10	VN03
434-915	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN06

### Zugschalter Mod. 454-91.



5/2-Wege, G1/4"

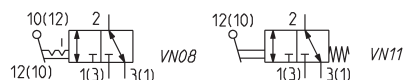
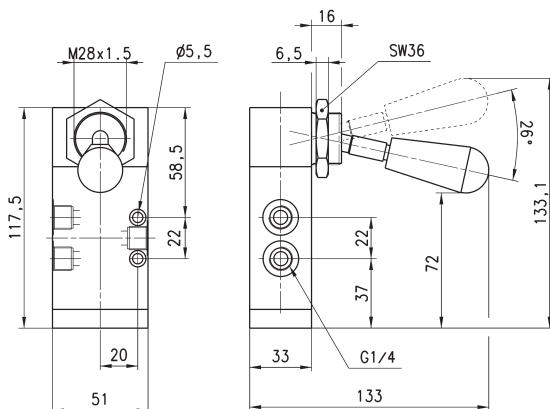


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
454-910	-0.9 ÷ 10	1250	10	VN13
454-915	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN14

### Handhebelventil Mod. 434-90.



3/2-Wege, NC, G1/4"

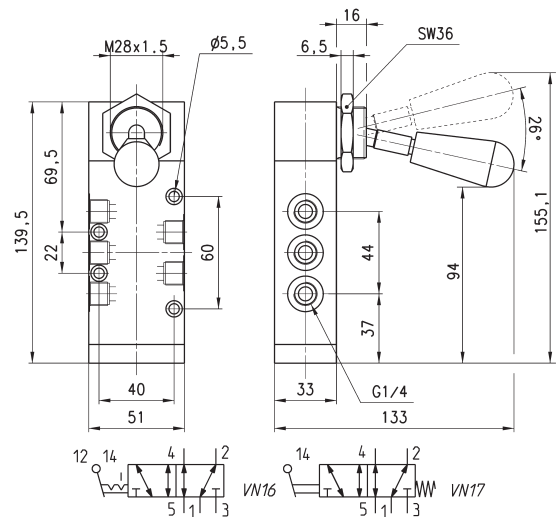


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
434-900	-0.9 ÷ 10	1250	5	VN08
434-905	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN11

**Handhebelventil Mod. 454-90.**



5/2-Wege, G1/4"

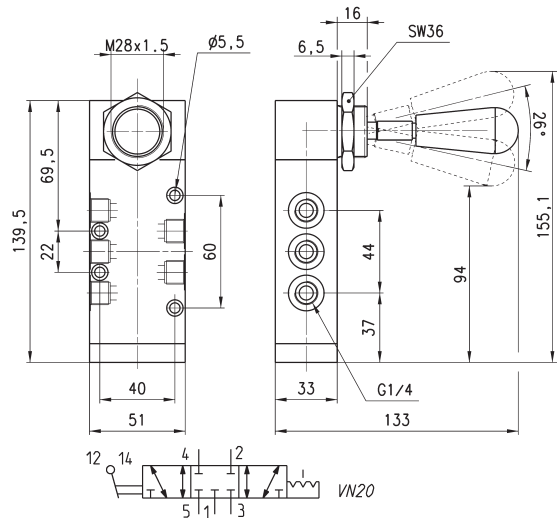


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)	Symbol
454-900	-0.9 ÷ 10	1250	5	VN16
454-905	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN17

**Handhebelventil Mod. 464-900**



5/3-Wege, rastend, Mitte geschlossen, G1/4"

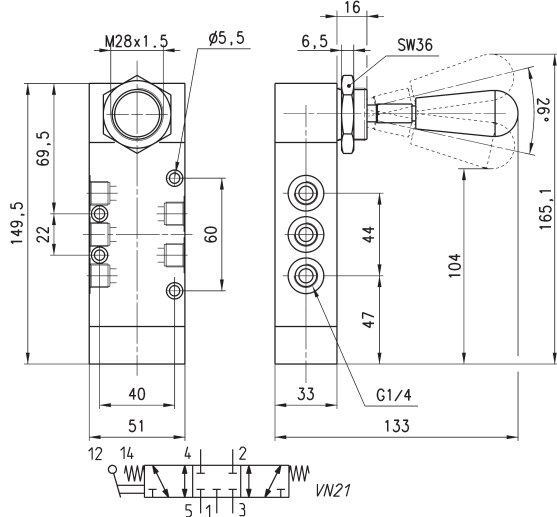


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)
464-900	-0.9 ÷ 10	1250	5

**Handhebelventil Mod. 464-905**



5/3-Wege, federzentrierte Mitte geschlossen, G1/4"

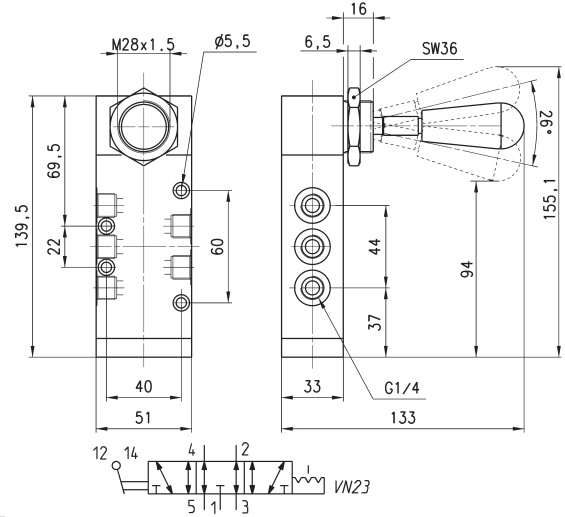


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/min)	Betätigungskraft (N)
464-905	-0.9 ÷ 10	1250	10

### Handhebelventil Mod. 474-900



5/3-Wege, rastend, Mitte entlüftet, G1/4"

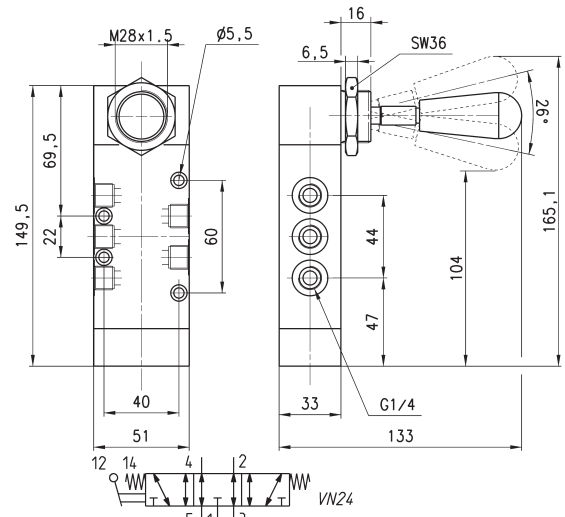


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
474-900	-0.9 ÷ 10	1250	5

### Handhebelventil Mod. 474-905



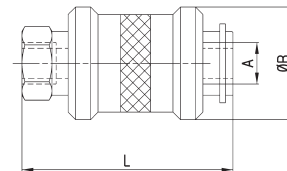
5/3-Wege, federzentrierte Mitte entlüftet, G1/4"



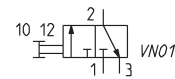
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
474-905	-0.9 ÷ 10	1250	10

### Wegeventile Serie VMS

3/2-Wege, NC, bistabil, M5-G3/4"



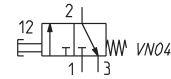
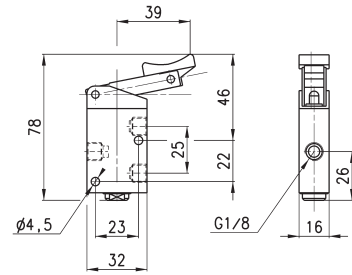
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	ØB	L	Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 (NL/min) 1-2	Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 (NL/min) 2-3	Betriebsdruck (bar)	
VMS-105-M5	M5	15	33,5	140	145	0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-118-1/8	G1/8	25	48	600	740	0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-114-1/4	G1/4	30	58	1200	1780	0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-138-3/8	G3/8	35	70	2100	1830	0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-112-1/2	G1/2	40	80	3350	4030	0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-134-3/4	G3/4	49,5	83	5350	5000	0 ÷ 15	-10 ÷ 80



### Drucktaster Mod. 138-935



3/2-Wege, NC, monostabil, G1/8"

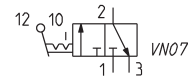
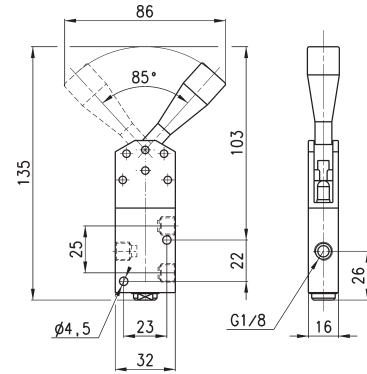


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
138-935	0 + 10	500	38

### Handhebelventil Mod. 138-900



3/2-Wege, NC, rastend, G1/8"

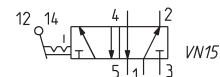
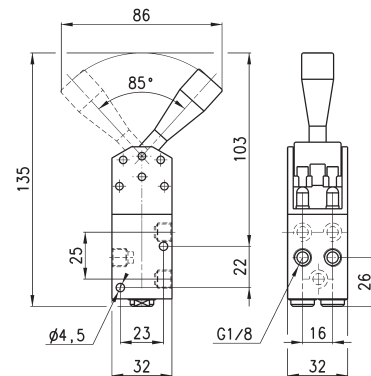


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
138-900	0 + 10	500	25

### Handhebelventil Mod. 158-900



5/2-Wege, rastend, G1/8"

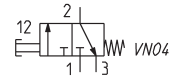
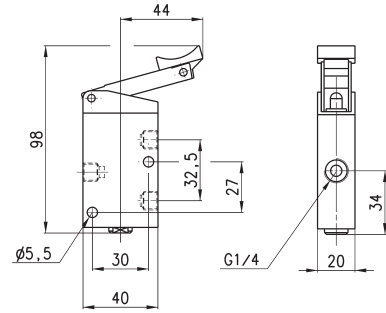


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
158-900	0 + 10	500	45

### Drucktaster Mod. 134-935



3/2-Wege NC, monostabil, G1/4"

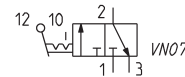
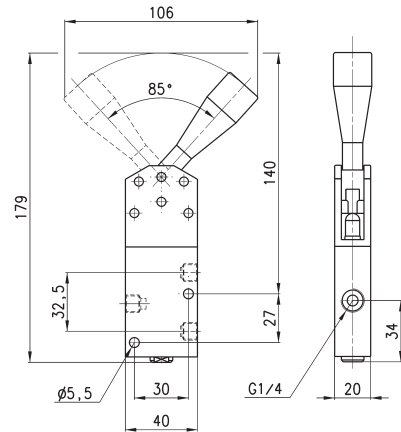


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
134-935	0 ÷ 10	1250	40

### Handhebelventil Mod. 134-900



3/2-Wege NC, rastend, G1/4"

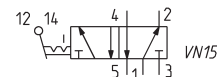
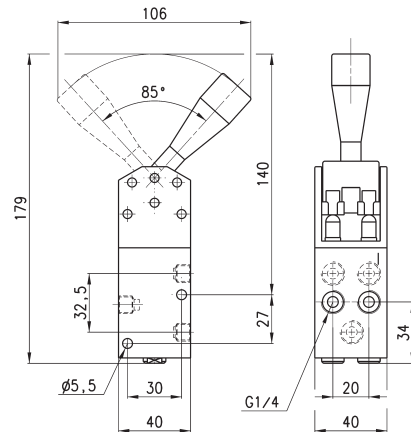


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
134-900	0 ÷ 10	1250	30

### Handhebelventil Mod. 154-900



5/2-Wege, rastend, G1/4"



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NL/min)	Betätigungskraft (N)
154-900	0 ÷ 10	1250	55



# Handgriff mit 3/2-Wegeventil Serie 2

Handgriff mit pneumatischem Miniventil 3/2-Wege NC und NO,  
Handgriff mit Mikroschalter, integriert

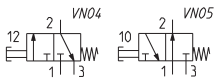
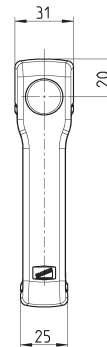
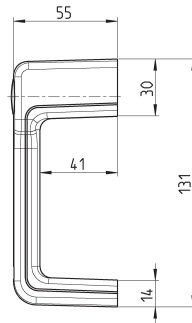
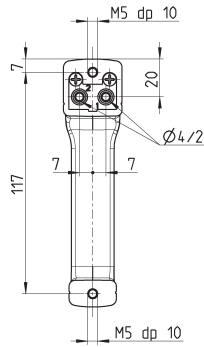


Dieser Handgriff ist wahlweise mit integriertem 3/2-Mini-Wegeventil oder mit einem Mikro-Wechselschalter erhältlich. Es handelt sich um eine sehr robuste Konstruktion, die hohe Betriebssicherheit bei der Bewegung von Maschinenteilen gewährleistet.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

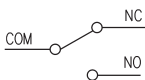
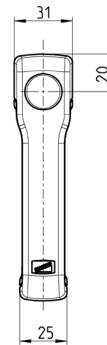
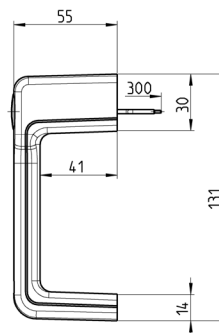
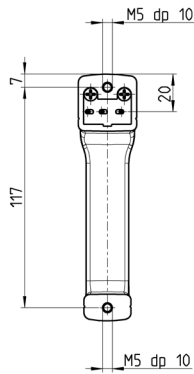
<b>Bauart Mod. 234 - 885</b>	Schieberventil (Mittelstellung geschlossen)
<b>Funktion</b>	3/2-Wege NC, NO
<b>Nennweite</b>	2,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	2 Befestigungsgewinde M5
<b>Anschlüsse</b>	Steckanschluss Ø 4 mm
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 70°C (-20°C getrocknete Luft)
<b>Betriebsdruck</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Durchfluss</b>	Qn 60 l/min. (6 bar Δ p1)
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft, ohne Schmierung, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
<b>Betätigungskraft</b>	Bei 6 bar 13N
<b>Bauart Mod. 234 - 88E</b>	Einpoliger Kontakt
<b>Elektrischer Anschluss</b>	3 Drähte Außen-Ø 2,2 mm, Innendurchmesser 0,5 mm, Kabellänge 30 cm NC = schwarz NO = blau
<b>Befestigungsart</b>	2 Befestigungsgewinde M5
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Gesamthub</b>	2 mm
<b>Betätigungskraft</b>	5N

## Handgriff 3/2-Wege NC, NO



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Symbol
234-885	VN04
244-885	VN05

## Handgriff, elektrisch



Elektrische Kenngrößen					
Mod.	Nennspannung	Nicht induktive Last Widerstand NC/NO	Nicht induktive Last Lampe NC/NO	Induktive Last NC/NO	Induktive Last E-Motor NC/NO
234-88E	125VAC	5A	1,5 A / 0,7 A	3 A	2,5 A / 1,3 A
	250 VAC	3A	1 A / 0,5 A	2 A	1,5 A / 0,8 A
	8 VDC	5A	2 A	5 A / 4 A	3 A
	14 VDC	5A	2 A	4 A	3 A
	30 VDC	4A	2 A	3 A	3 A
	125 VDC	0,4A	0,05 A	0,4 A	0,05 A
	250 VDC	0,2A	0,03 A	0,2 A	0,03 A
234-88E	Die oben genannten Werte beziehen sich auf stabilen Strom	induktive Last COS Ø = 0,4 bei AC und einer Schaltzeit = 7 msec max. bei CC	Lampe bedeutet mit einer Spitze von 10 x Nennspannung	Elektromotor bedeutet eine Spitze von 6 x Nennspannung	Bei Einsatz von DC und im Falle einer Überspannung ist ein Überlastungsschutz vorzusehen

# Logikventile Serie 2L

Steckanschluss  $\varnothing$  4 mm,  
ODER - UND - IDENTITÄT - NICHT - SPEICHER



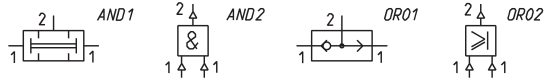
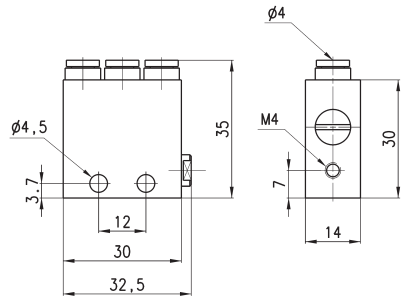
Die Logikelemente der Serie 2L zeichnen sich in den folgenden Merkmalen aus:

- 5 verschiedene Ventile: ODER, UND, NICHT, IDENTITÄT, SPEICHER
- kompakte Bauweise
- integrierte Steckanschlüsse ( $\varnothing$  4 mm)
- integrierte Druckanzeiger
- Batteriemontage mit Montagerahmen (2LQ-8A)
- das NICHT-Glied schaltet ab bei einem Schwellenwert von 0,3 bar.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

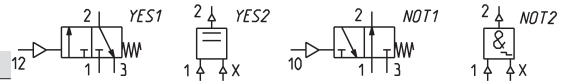
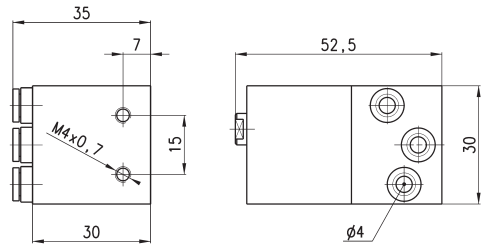
<b>Bauart</b>	Sitzventile
<b>Werkstoffe</b>	Körper Aluminium, Dichtungen NBR, andere Messing
<b>Befestigungsart</b>	Einzel-, Montagerahmen-Befestigung
<b>Anschlüsse</b>	Steckanschlüsse $\varnothing$ 4 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	2 bar ÷ 10 bar
<b>Durchfluss</b>	100 NI/min. (6 bar $\Delta$ P 1)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von gefilterter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**Logikelemente UND / ODER Mod. 2L-SB4-B**



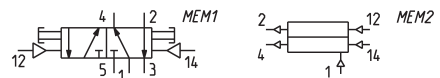
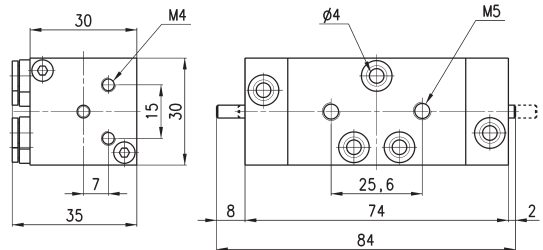
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LD-SB4-B	UND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	ODER	OR01	OR02

**Logikelemente IDENTITÄT / NICHT Mod. 2L-SB4-B**



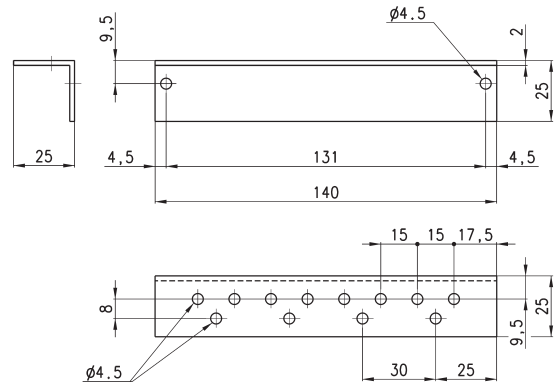
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LS-SB4-B	IDENTITÄT	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NICHT	NOT1	NOT2

**Speicher-Element Mod. 2LM-SB4-B**



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LM-SB4-B	Speicher-Element	MEM1	MEM2

### Montagerahmen Mod. ZLQ-8A



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.  
**ZLQ-8A**

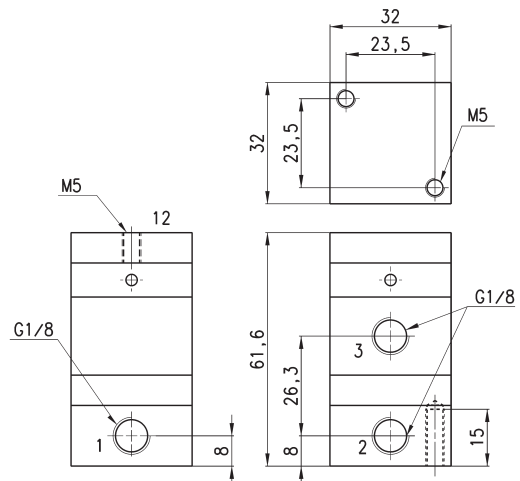
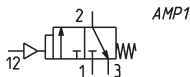
### Pneumatisch gesteuertes Servo-Ventil Mod. ZLA-AM



3/2-Wege, NC, G1/8  
Das Ventil Mod. ZLA-AM wandelt Niederdruck-Signale in Signale mit 2 bis 8 bar um. Konstruktionsbedingt durch die Kombination aus Membrane/Schieber hat das Ventil ständig einen minimalen Luftverbrauch in Ruhestellung.

Werkstoffe:  
- Körper AL  
- Dichtungen NBR

Befestigungen: M5-Schrauben  
Einbaulage: beliebig



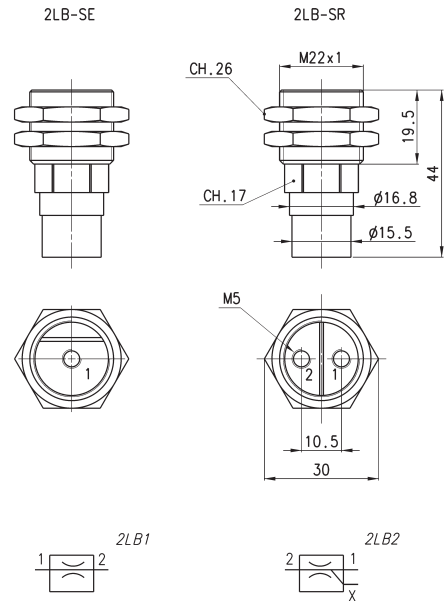
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Betätigungsdruck min/max (bar)	Luftverbrauch in Ruhestellung (NL/min)	Nominaler Durchfluss (NL/min ΔP 1)
<b>ZLA-AM</b>	2 ÷ 8	0.03 / 0.6	3.3	120

**Sender- und Empfänger-Element Mod. 2LB-S.**



Anschluss M5  
 Werkstoffe: Aluminium, Messing  
 Bauart: Düse  
 Gewindeanschluss: M22x1  
 Einbaudurchmesser: 22,5 mm  
 Halterung: B-20-25, E-20-25  
 Medium: gefilterte Luft, ohne Schmierung  
 Funktionsbedingung: der Druck des Empfängers (2LB-SR) muss niedriger oder gleich dem Druck des Senders (2LB-SE) sein.  
 Die Düse des Empfängers (2LB-SR) wird beaufschlagt, um die Selbstreinigung zu gewährleisten. Der Luftstrahl des Senders (2LB-SE) verhindert den freien Strahl des Empfängers. Auf diese Art und Weise bildet sich ein Staudruck, der seinerseits am Ausgang A des Empfängers einen Vorsteuerdruck erzeugt, der zur Steuerung des Verstärkers geschickt wird. Wenn ein Objekt den Luftstrahl zwischen den Sensoren unterbricht, wird dieses Signal auf Null gesetzt.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Typ	Druck min.	Druck max.	Temperatur	Symbol
2LB-SE	Sender-Element	0.3 bar	2 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB1
2LB-SR	Empfänger-Element	0.3 bar	0.6 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB2

**Sender- und Empfänger-Element Mod. 2L...**

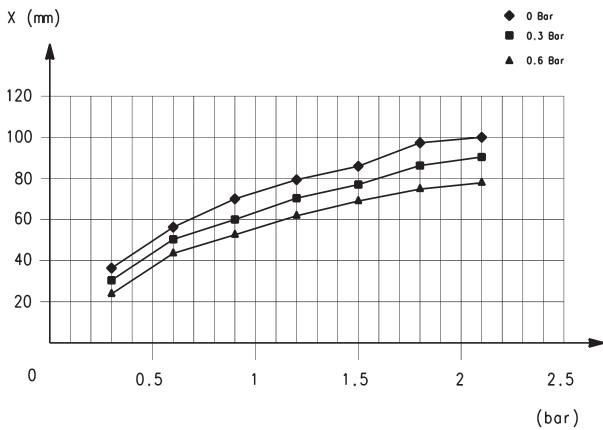
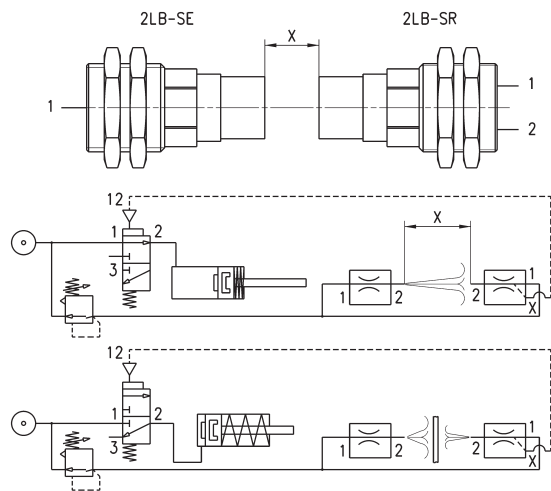


Diagramm des Abstands zwischen Sender (2LB-SE) und Empfänger (2LB-SR) in Abhängigkeit von den Ansteuerdrücken

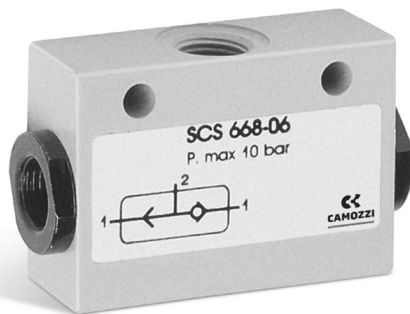


X = Abstand zwischen den Düsen (30 mm ÷ 80 mm)

# Wechselventile Mod. SCS

Anschlüsse: G1/8"

» Herstellen der ODER-Funktion bei zwei ankommenden Signalen



Mit dem Wechselventil Mod. SCS-668-06 lässt sich bei zwei ankommenden Signalen die ODER-Funktion herstellen.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

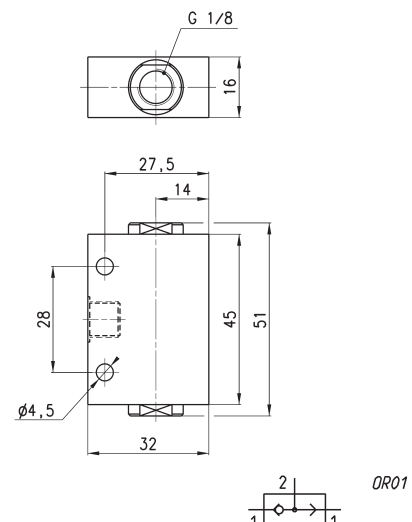
<b>Funktion</b>	Wechselventil
<b>Bauart</b>	Sitzventil
<b>Werkstoffe</b>	Körper AL, Gewindeinsatz Messing, Schieber Delrin, Dichtungen NBR
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Anschlüsse</b>	G1/8"
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft, ohne Schmiering. Im Falle von gefilterter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmiering nie zu unterbrechen.

## Wechselventil Mod. SCS ODER-Glied



Mit diesem Element lässt sich bei zwei ankommenden Signalen die ODER-Funktion herstellen.

1. Druck in P → P1 gesperrt
2. Druck in P und P1 → Priorität des höheren Drucks (Zweidrucksteuerung)



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Durchfluss (NI/min)	Min. Betriebsdruck (bar)	Max Betriebsdruck (bar)
SCS-668-06	800	0.2	10

# Rückschlagventile Serie VNR

Anschlüsse: M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1"  
Durchmesser Ø 4, 6, 8 mm

RÜCKSCHLAGVENTILE SERIE VNR



- » Reihenmontage durch integrierte Steckanschlüsse
- » Funktionalität ab minimalem Betriebsdruck
- » Robustes Design, Messingkörper
- » Version 6580 mit hoher chemischer Verträglichkeit und erweiterten Betriebstemperaturen durch Dichtungen aus FKM

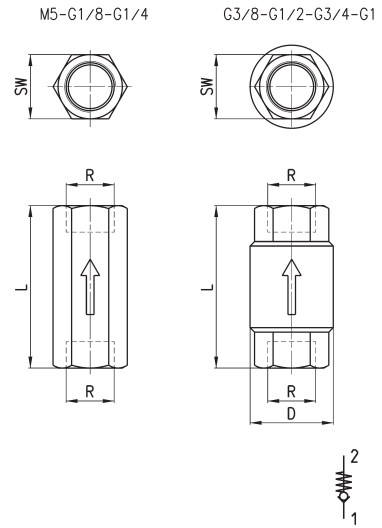
Die Rückschlagventile Serie VNR sind als Gewindeausführung oder für den Leitungseinbau mit integrierten Steckanschlüssen erhältlich. Durch ihre Bauweise sind sie auch für den Einsatz bei minimalem Betriebsdruck geeignet.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	Rückschlagventil
<b>Bauart</b>	Sitzventil
<b>Werkstoffe</b>	Körper Messing Feder Edelstahl Dichtungen NBR/FKM (Version 6580)
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Anschlüsse</b>	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1"
<b>Durchmesser</b>	Ø 4, 6, 8 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C; NBR (getrocknete Luft -20 ÷ +80°C); FKM (getrocknete Luft - 20 ÷ +200 °C)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft, ohne Schmiering. Im Falle von gefilterter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmiering nie zu unterbrechen.



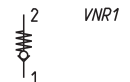
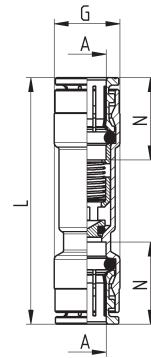
**Rückschlagventile Serie VNR**



PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	R	L	SW	D	Durchfluss bei 6 bar $\Delta P1$ (NL/min)	Min. Betriebsdruck (bar)	Max Betriebsdruck (bar)
VNR-205-M5	M5	25	8	9	50	1	10
VNR-210-1/8	G1/8	34	13	15	600	0.2	10
VNR-843-07	G1/4	43	17	20	1400	0.2	10
VNR-238-3/8	G3/8	55	23	34.5	3000	0.02	25
VNR-212-1/2	G1/2	58.5	27	34.5	5800	0.02	25
VNR-234-3/4	G3/4	65	33	41.5	8000	0.06	25
VNR-201-01	G1	74.5	40	48	13000	0.06	25

**Rückschlagventile Serie VNR**

**Neu**



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	G	L	N	Durchfluss bei 6 bar $\Delta P1$ (NL/min)	Min. Betriebsdruck (bar)	Max. Betriebsdruck (bar)	Gewicht (g)
6580 4-VNR	4	9	40	14	85	0,5	10	13
6580 6-VNR	6	12	48	16	450	0,2	10	20
6580 8-VNR	8	14	52.5	17.5	900	0,2	10	30

# Schnellentlüftungsventile Serie VSO, VSC

Anschlüsse Serie VSO: M5, G1/8", Steckanschluss  $\varnothing$  4 mm

Anschlüsse Serie VSC: G1/8", G1/4", G1/2"



» Schnelle Druckentlastung in einem Luftvolumen, einer Steuerung oder Zylinder

» Mit Gewindeanschluss oder Steckanschluss

Schnellentlüftungsventile Mod. VSC und VSO sind geeignet zum direkten Anbau an den Druckluftzylinder, um bei Änderungen der Hubrichtung schnelles Entlüften der Druckluft auf kürzestem Wege zu ermöglichen.

Mod. VSO-425-M5, VSO-426-04: eignen sich zum Anbau an Magnetventile mit integriertem Steckanschluss.

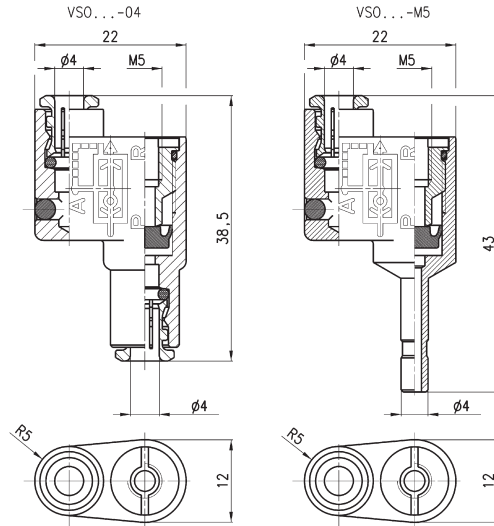
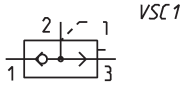
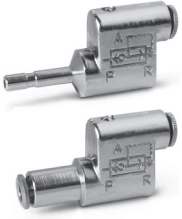
Mod. VSO 4-1/8: wird direkt am Zylinder montiert. Die am Steckanschluss (1) einströmende Luft geht zum Verbraucheranschluss mit Gewinde (2), die Entlüftungsseite strömt durch die seitlichen Bohrungen (3).

Mod. VSC: geeignet zum direkten Anbau an den Druckluftzylinder, um bei Änderungen der Hubrichtung schnelles Entlüften der Druckluft auf kürzestem Wege zu ermöglichen.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

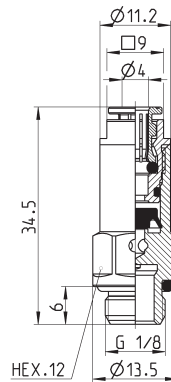
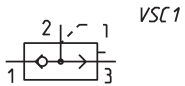
<b>Funktion</b>	Schnellentlüftungsventil
<b>Bauart</b>	Sitzventil
<b>Werkstoffe</b>	Serie VSO: Körper Messing vernickelt, Dichtungen NBR Serie VSC: Körper Messing, Dichtungen Desmopan
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Anschlüsse</b>	Serie VSO: M5, G1/8", $\varnothing$ 4 mm Steckanschluss Serie VSC: G1/8", G1/4", G1/2"
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von gefilterter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**Schnellentlüftungsventile Mod. VSO 425-M5, VSO 426-04**



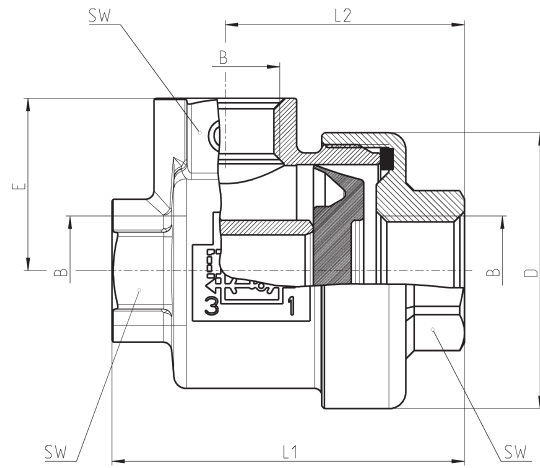
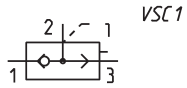
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschluss	Durchfluss 1 > 2 (NI/min)	Durchfluss 2 > 3 (NI/min)	Min. Betriebsdruck (bar)	Max Betriebsdruck (bar)
VSO 425-M5	M5	50 (ΔP = 1 bar)	100 (ΔP = 1 bar)	1	16
VSO 426-04	Steckanschluss Ø 4 mm	50 (ΔP = 1 bar)	100 (ΔP = 1 bar)	1	16

**Schnellentlüftungsventile Mod. VSO 4-1/8**



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Anschluss	Durchfluss 1 > 2 (NI/min)	Durchfluss 2 > 3 (NI/min)	Min. Betriebsdruck (bar)	Max Betriebsdruck (bar)
VSO 4-1/8	G1/8	50 (ΔP = 1 bar)	330 (in Atmosphäre)	0.5	16

**Schnellentlüftungsventile Serie VSC**



PRODUKTÜBERSICHT											
Mod.	B	D	E	L1	L2	SW	Anschluss	Durchfluss 1 > 2 [Durchfluss bei 6 bar, ΔP = 1 bar] (NL/min)	Durchfluss 2 > 3 [Durchfluss bei 6 bar, ΔP = 1 bar] (NL/min)	Min. Betriebsdruck (bar)	Max Betriebsdruck (bar)
VSC 588-1/8	1/8	28	17.5	36.5	25	14	G1/8	630	940	0.5	12
VSC 544-1/4	1/4	33	20.5	42	28.5	17	G1/4	860	1600	0.3	12
VSC 522-1/2	1/2	43	27	57.5	39.5	24	G1/2	4700	6250	0.2	12

SCHNELLENTLÜFTUNGSVENTILE MOD. VSO, VSC

# Ventil mit regulierbarer Entlüftung Mod. VMR 1/8-B10

Anschlüsse: G1/8"



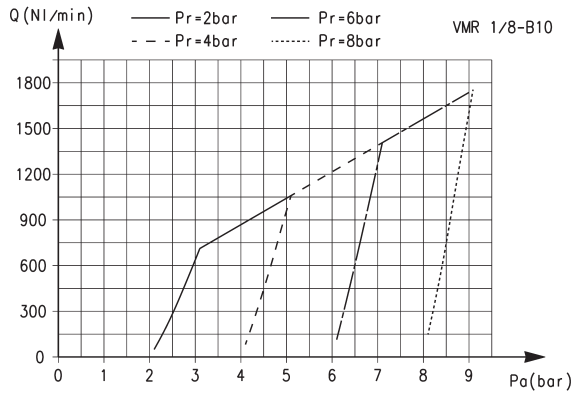
» Konstantes Halten des Drucks auf dem eingestellten Wert unter Ablassen des Überdrucks

Das Ventil mit erhöhter Rückentlüftung Mod. VMR-1/8-B10 ermöglicht das Halten von einem konstanten Druckwert, wobei die Entlüftung im Falle eines Überdrucks im Inneren des Druckreglers geschieht.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

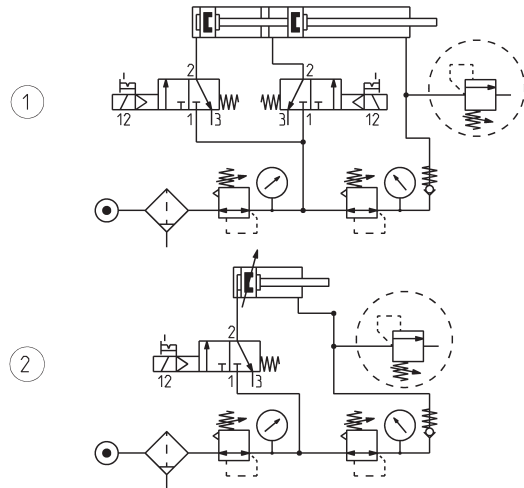
<b>Funktion</b>	Automatikventile
<b>Bauart</b>	Membranventil
<b>Werkstoffe</b>	Körper Messing, Feder Stahl verzinkt, Dichtungen NBR
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Anschlüsse</b>	G1/8"
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C ÷ 50°C (der Taupunkt des Mediums muss 2°C unter der minimalen Betriebstemperatur liegen)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von gefilterter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**Durchflussdiagramme und Schaltbeispiele**



Durchflussdiagramm

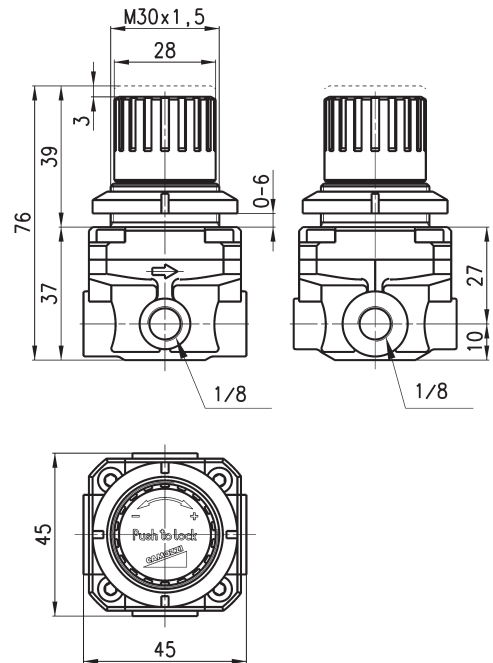
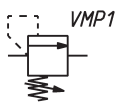
Pa = Eingangsdruk  
Pr = Eingestellter Arbeitsdruck  
Q = Durchfluss



Schaltbeispiel 1: Entlüftung des Überdrucks aus einer Zylinderkammer oder aus einem Behälter, wenn der eingestellte Wert überschritten wird.

Schaltbeispiel 2: Das Ventil mit regulierbarer Entlüftung Mod. VMR ermöglicht den vorhandenen Druck in einer Zylinderkammer oder einem Behälter beim Überschreiten des eingestellten Wertes zu entlüften.

**Ventil mit regulierbarer Entlüftung Mod. VMR 1/8-B10**



PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Betriebsdruck (bar)
VMR 1/8-B10	1 ÷ 8

# Stopventile und entsperrbare Rückschlagventile Serie VBO, VBU

Anschlüsse G1/8", G1/4", G3/8" und G1/2"

STOPVENTILE, RÜCKSCHLAGVENTILE SERIE VBO UND VBU



- » Serie VBU: Entsperrbares Rückschlagventil, Betriebsdruck 0,3 bis 10 bar
- » Serie VBO: Stopventil, Betriebsdruck 0 bis 10 bar
- » Montage direkt am Zylinder

Diese ein- und beidseitig absperrenden Ventile können direkt auf dem Zylinder montiert werden.

Aufgrund der Konstruktion der Sperrventile Serie VBO und VBU wird hoher Durchfluss und sichere Funktion gewährleistet.

Ideale Einsatzfälle mit hohem Luftdurchsatz sind Ausblasen, Reinigung von Werkstücken, Füllen von Luftvolumen. In diesen Fällen empfiehlt sich die Luftversorgung von der Gewindeseite des Ventils vorzusehen.

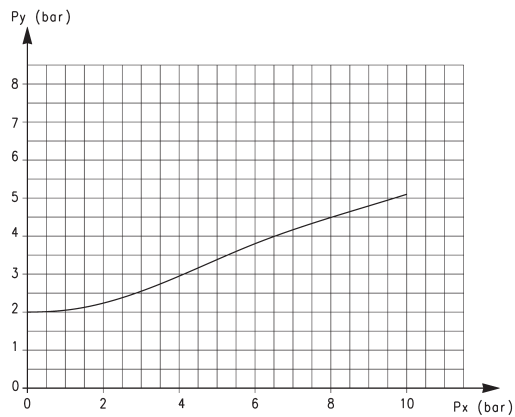
## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Hohlschraubenausführung
<b>Funktion</b>	Ein- und beidseitig absperrend/Stop und Rückschlag
<b>Werkstoffe</b>	Messing - NBR Dichtungen
<b>Befestigungsart</b>	Mit Außengewinde
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: 0 ÷ 10 bar
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Diagramm
<b>Nennweite</b>	G1/8" ø 5,5 mm - G1/4" ø 8 mm - G3/8" ø 11 mm - G1/2" ø 15 mm
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

## MODELLBEZEICHNUNG

<b>VB</b>	<b>U</b>	<b>1/8</b>
<b>VB</b>	SERIE	
<b>U</b>	FUNKTION U = entsperbares Rückschlagventil O = Stopventil	
<b>1/8</b>	ANSCHLUSS G1/8" G1/4" G3/8" G1/2"	

## STEUERDRUCK

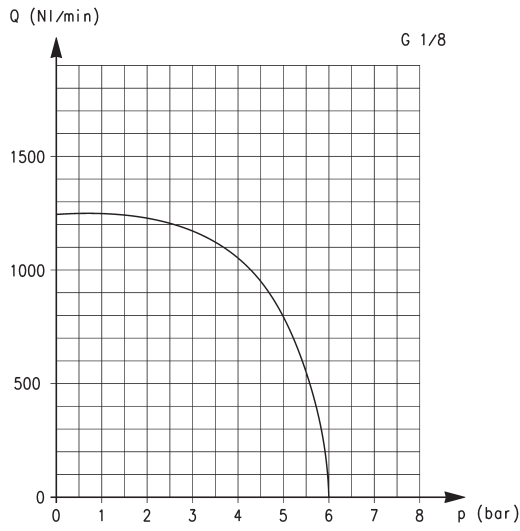


Dieses Diagramm zeigt den Zusammenhang von Betriebsdruck (Px) und Betätigungsdruck des entsperbaren Rückschlagventils (Py). Der Öffnungsdruck beträgt 0,3 bar.



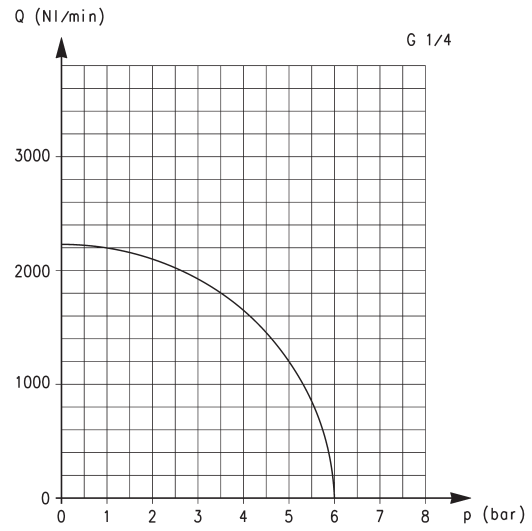
**DURCHFLUSSDIAGRAMME**

STOPVENTILE, RÜCKSCHLAGVENTILE SERIE VBO UND VBU



Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G1/8".

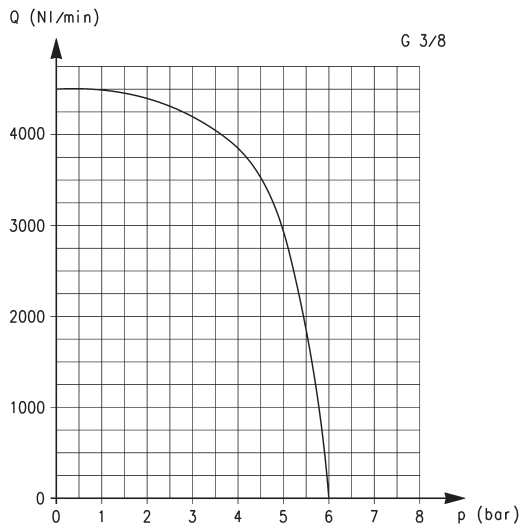
Durchfluss Q (NL/min.)  
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar



Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G1/4".

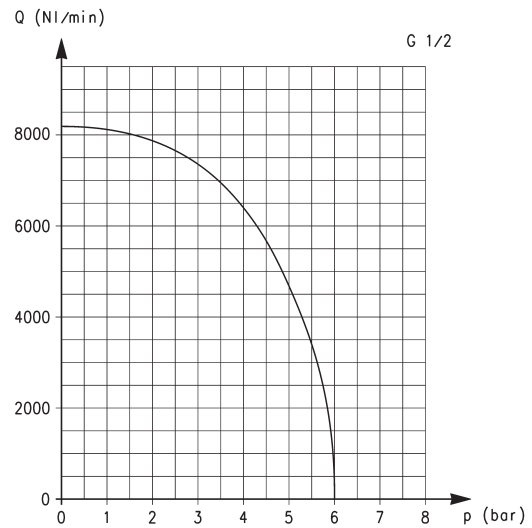
Durchfluss Q (NL/min.)  
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar

**DURCHFLUSSDIAGRAMME**



Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G3/8".

Durchfluss Q (NL/min.)  
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar

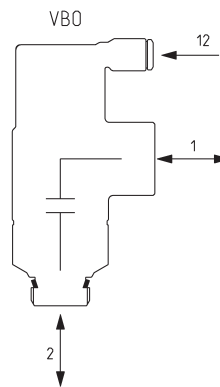
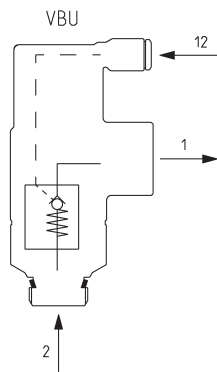
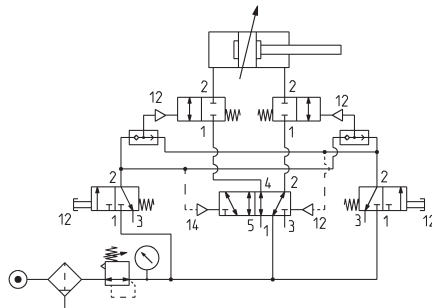
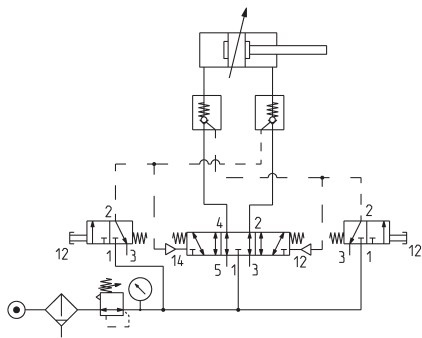
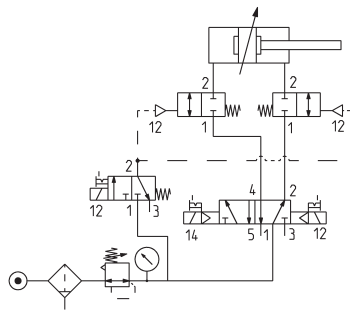
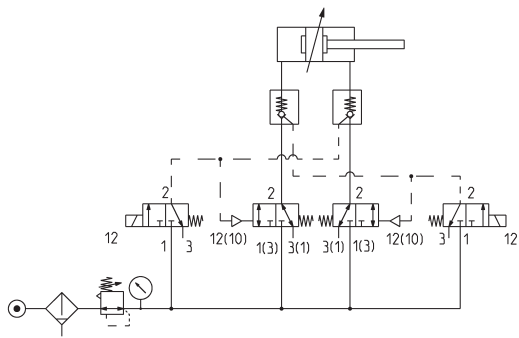


Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G1/2".

Durchfluss Q (NL/min.)  
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar

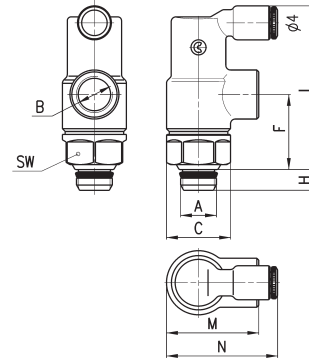
**SCHALTBEISPIELE**

VBU = ENTSPERRBARES Rückschlagventil  
VBO = STOPVENTIL



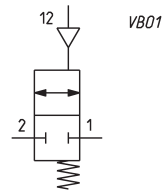
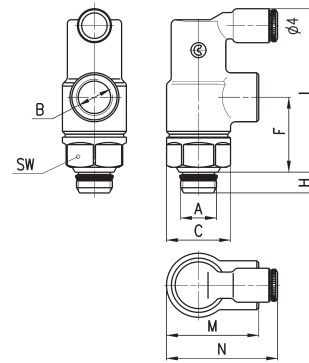
STOPVENTILE, RÜCKSCHLAGVENTILE SERIE VBO UND VBU

## Entsperrbares Rückschlagventil Mod. VBU



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBU 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBU 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBU 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBU 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

## Stopventil Mod. VBO



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBO 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBO 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBO 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBO 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

# Strom- und Sperrventile Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO und MCO

Hohlschraubenausführung  
Drossel-, Drosselrückschlag-Funktion  
Anschlüsse: M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"



Diese Drossel-, Drosselrückschlag-Ventile in Hohlschraubenausführung sind in 26 verschiedenen Varianten erhältlich.

- Einstellung mit Schlitzschraube
- Einstellung mit Rändelschraube, Kontermutter
- verwendbar mit den Ringstücken 1610, 1620, 6610, 6620, 2023, 1170 (außer M5)
- die Kombination von SCO, MCO mit Schalldämpfer Mod. 2905 ergibt eine Schalldämpferdrossel

- M5-Ventile nur in Verbindung mit Ringstücken 1610 - M6, 1620 - M6, 6610 - M6, 6620 - M6, 2023 - M6

Lieferumfang: Ventil, O-Ring, Dichtringe.

Zur Beachtung:  
Abluft-gedrosselt bedeutet  
- auf Ventil mit Ringstück bezogen  
Drosselung vom Ventilgewinde zum Ringstück (Schlauch, Rohr).

Zuluft-gedrosselt analog in Gegenrichtung.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlagventile
Werkstoffe	Körper und Einstellschraube M5 Edelstahl, 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" Messing, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Mit Außengewinde in Zylinder, Ventile
Anschlüsse	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweite	M5 = 1,5 mm - G1/8" = 2 mm - G1/4" = 4 mm - G3/8" = 7 mm - G1/2" = 12 mm
Medium	Gefilterte Druckluft; Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**MODELLBEZEICHNUNG**

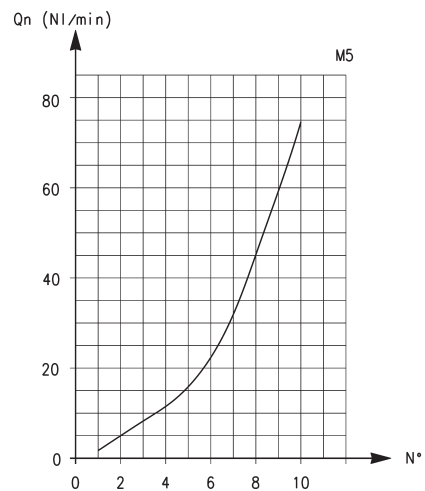
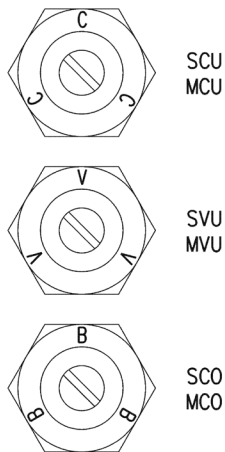
<b>M</b>	<b>CU</b>	<b>7</b>	<b>02</b>	<b>-</b>	<b>M5</b>
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

<b>M</b>	<b>EINSTELLUNG</b> M = Hand S = Schraubendreher
<b>CU</b>	<b>FUNKTION /DROSSELRICHTUNG</b> CU = Abluft-gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft-gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = beide Richtungen gedrosselt
<b>7</b>	<b>KONSTRUKTION</b> 6 = Drehspindel, Schlitzschraube 7 = Drehspindel, Rändelschraube mit Kontermutter
<b>02</b>	<b>NENNWEITE</b> 02 = ø 1,5 max. 04 = ø 2 max. 06 = ø 4 max. 08 = ø 7 max. 10 = ø 12 max.
<b>M5</b>	<b>ANSCHLÜSSE</b> M5 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"

VENTILE SERIE SCU, MCU, SVU, MVU, SCO UND MCO

Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms Qn/N°.

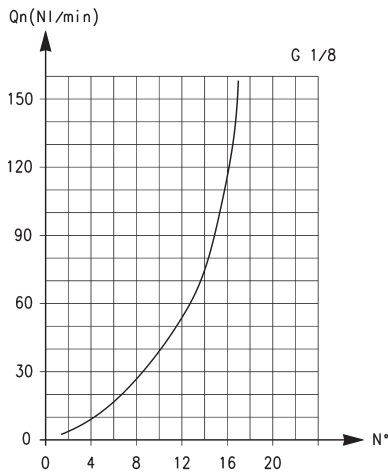
**KENNZEICHNUNG DER VENTILE**



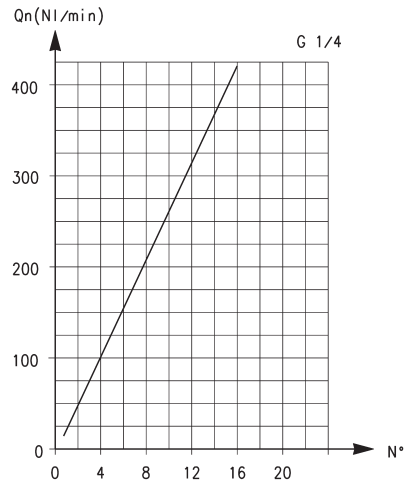
**KENNZEICHNUNG DER VENTILE:**  
SCU; MCU = direkt im Zylinder montieren  
SVU; MVU = direkt im Ventil montieren  
SCO; MCO = direkt im Zylinder oder Ventil montieren

\*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 70 NL/min.  
nur Rückschlagweg = 33 NL/min.  
\*Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
N° = Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**

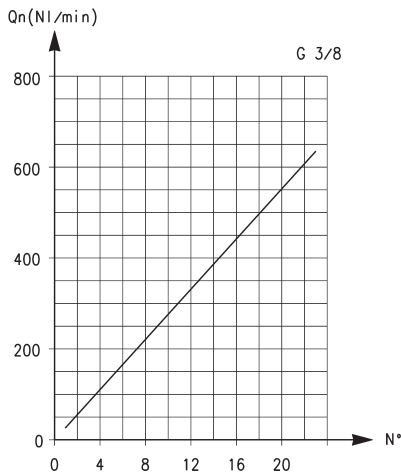


\*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 200 NL/min.  
 nur Rückschlagweg = 70 NL/min.  
 \*Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

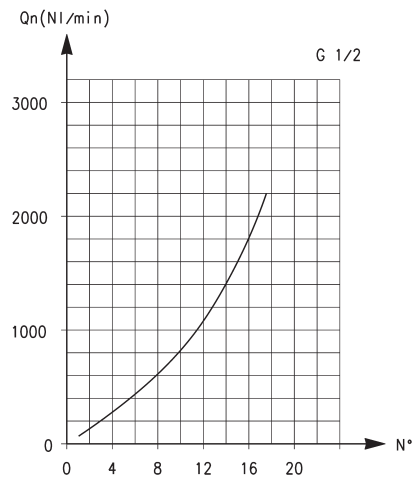


\*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 530 NL/min.  
 nur Rückschlagweg = 160 NL/min.  
 \*Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**



\*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 710 NL/min.  
 nur Rückschlagweg = 410 NL/min.  
 \*Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen



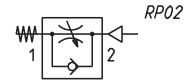
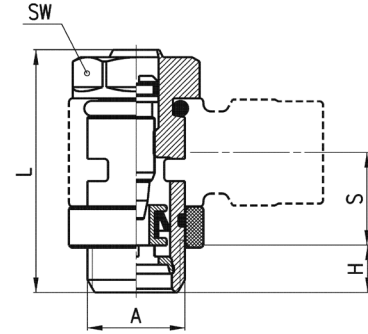
\*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 2570 NL/min.  
 nur Rückschlagweg = 1330 NL/min.  
 \*Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

### Drosselrückschlagventile Serie SCU



Anschlüsse/Nennweiten  
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
G3/8" = 7 mm  
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)  
Einstellung mit Schraubendreher

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;  
1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

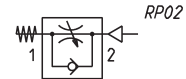
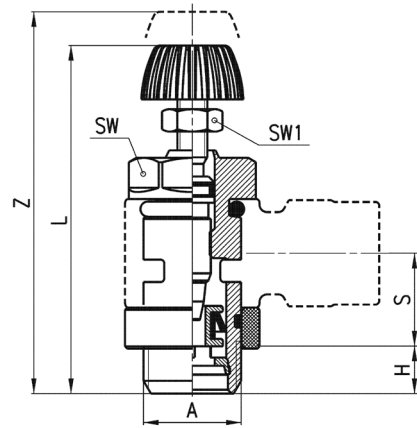
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

### Drosselrückschlagventile Serie MCU



Anschlüsse/Nennweiten  
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
G3/8" = 7 mm  
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)  
Einstellung per Hand, Kontermutter

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;  
1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

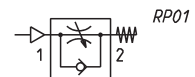
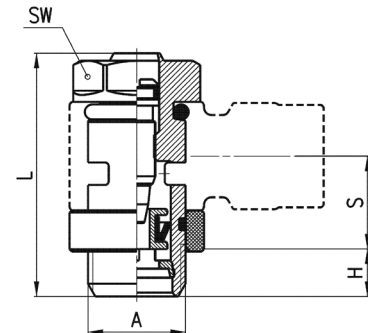
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

### Drosselrückschlagventile Serie SVU



Anschlüsse/Nennweiten  
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm  
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)  
Einstellung mit Schraubendreher

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;  
1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

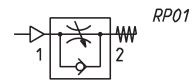
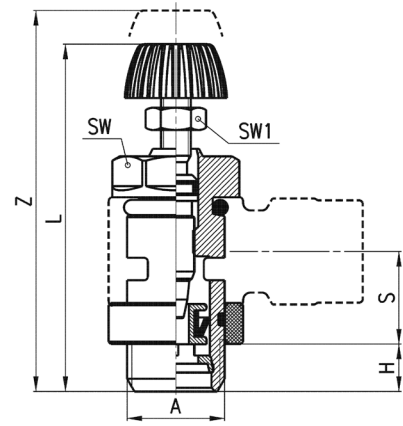
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

### Drosselrückschlagventile Serie MVU



Anschlüsse/Nennweiten  
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm  
 Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück→ Gewinde)  
 Einstellung per Hand, Kontermutter

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;  
 1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

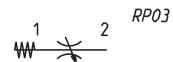
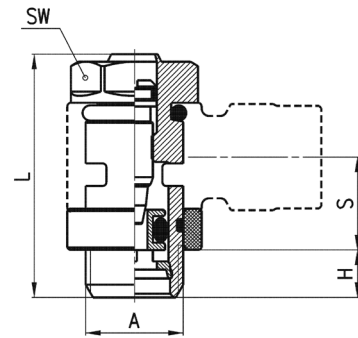
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

### Drosselventile Serie SCO



Anschlüsse/Nennweiten  
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm  
 Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt  
 Einstellung mit Schraubendreher

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;  
 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

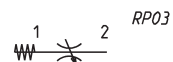
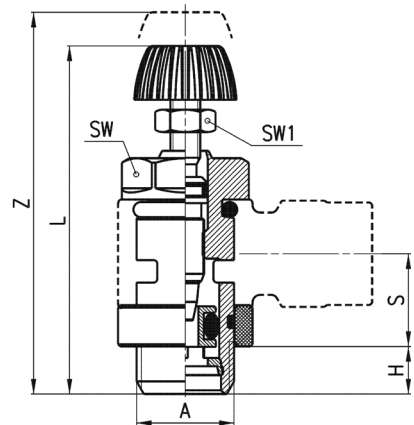
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

### Drosselventile Serie MCO



Anschlüsse/Nennweiten  
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm  
 Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt  
 Einstellung per Hand, Kontermutter

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;  
 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

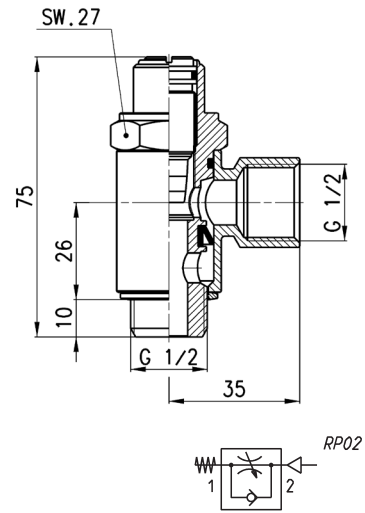
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49



### Drosselrückschlagventil Serie SCU



NW 12 G1/2"  
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)  
Einstellung mit Schraubendreher  
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück (G1/2" - innen)

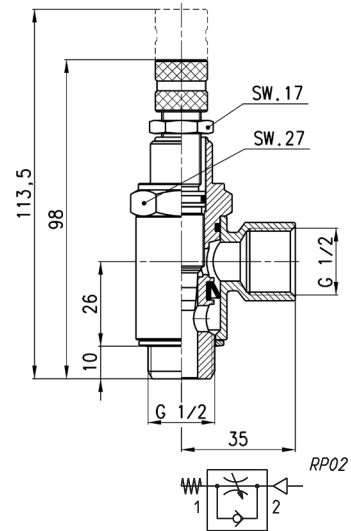


Mod.  
SCU 610-1/2

### Drosselrückschlagventil Serie MCU



NW 12 G1/2"  
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)  
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.  
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück (G1/2" - innen)

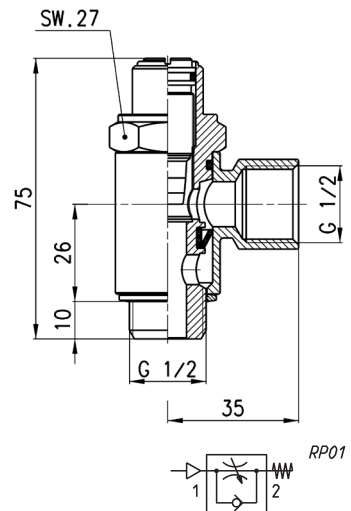


Mod.  
MCU 710-1/2

### Drosselrückschlagventil Serie SVU



NW 12 G1/2"  
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)  
Einstellung mit Schraubendreher  
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück (G1/2" - innen)

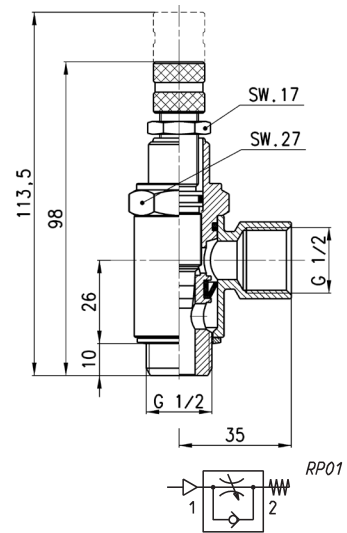


Mod.  
SVU 610-1/2

**Drosselrückschlagventil Serie MVU**



NW 12 G1/2"  
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)  
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.  
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück  
(G1/2" - innen)

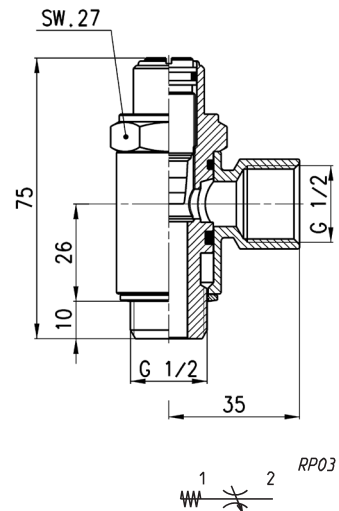


Mod.  
MVU 710-1/2

**Drosselventil Serie SCO**



NW 12 G1/2"  
Drosselrichtung: beide Richtungen gedrosselt  
Einstellung mit Schraubendreher  
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück  
(G1/2" - innen)

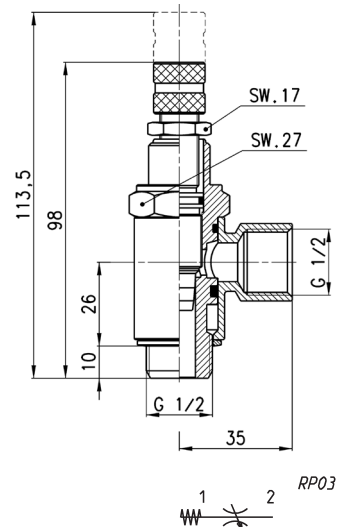


Mod.  
SCO 610-1/2

**Drosselventil Serie MCO**



NW 12 G1/2"  
Drosselrichtung: beide Richtungen gedrosselt  
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.  
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück  
(G1/2" - innen)

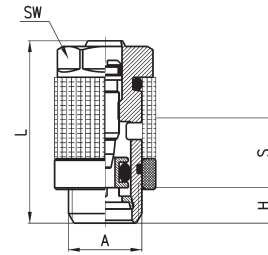


Mod.  
MCO 710-1/2

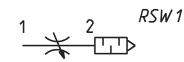
## Schalldämpfer Mod. SCO + 2905



Das Drosselventil Mod. SCO und der Schalldämpfer Mod. 2905 werden einzeln geliefert.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15

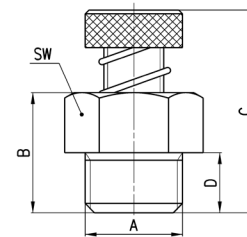


## Abluftdrosselventil Serie RSW

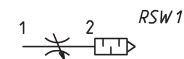


Mit integriertem Schalldämpfer  
Anschlüsse G1/8", G1/4", G1/2"

Dieses Ventil ermöglicht die Regulierung von Druckluftzylindern an der Entlüftungsseite von Ventilen.



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (NI/min)
RSW 1/8	G1/8	10.5	22	6	13	410
RSW 1/4	G1/4	13	27	7.5	16	650
RSW 3/8	G3/8	16	30	9.5	20	1100
RSW 1/2	G1/2	18	40	10.5	26	1700



\*gemessen bei 6 bar - freier Durchfluss, Drossel vollständig geöffnet

# Strom- und Sperrventile Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Strom- und Sperrventile mit Drossel-, Drosselrückschlag-Funktion  
Anschlüsse: M5, G1/8", G1/4", G3/8"  
Hohlschraubenausführung mit einstellbarem Steckanschluss in  
Messing vernickelt (M5) oder in Kunststoff (G1/8", G1/4", G3/8")



Die Drossel-, Drosselrückschlagventile wurden so klein wie möglich entwickelt, um eine direkte Montage an Ventilen und Zylindern zu ermöglichen. Die Vielzahl an austauschbaren Ringstücken ermöglicht es, die Drossel mit der am besten geeigneten Anordnung in Bezug auf den verfügbaren Schlauch zu verwenden.

Bei allen Modellen ist das Ringstück im Lieferumfang enthalten.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Drehspindelventil
<b>Funktion</b>	Drossel-, Drosselrückschlagventile
<b>Werkstoffe</b>	Körper, Regulierschraube: Edelstahl (M5), Messing (G1/8", G1/4", G3/8") Einsatz Messing, Zange Messing vernickelt Einstellbarer Steckanschluss = Messing vernickelt (M5), Kunststoff (G1/8"-G1/4"-G3/8") Einstellkopf = Kunststoff - Dichtungen = NBR
<b>Befestigungsart</b>	Über Außengewinde
<b>Anschlüsse</b>	M5, G1/8", G1/4", G3/8"
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Diagramm
<b>Nennweite</b>	M5 = 1,5 mm - G1/8" = 2 mm - G1/4" = 4 mm - G3/8" = 7 mm
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft; Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**MODELLBEZEICHNUNG**

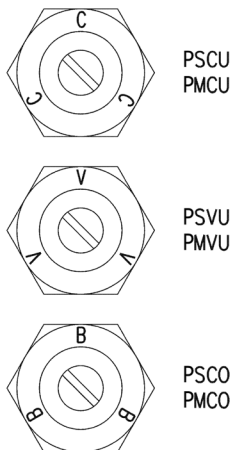
<b>P</b>	<b>M</b>	<b>CU</b>		<b>7</b>	<b>04</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
----------	----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>P</b>	Serie
<b>M</b>	Einstellung: M = Hand S = Schraubendreher
<b>CU</b>	Funktion / Drosselrichtung CU = Abluft gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = beide Richtungen gedrosselt
<b>7</b>	Konstruktion: 6 = Drehspindel, Schlitzschraube 7 = Drehspindel, Rändelschraube mit Kontermutter
<b>04</b>	Nennweite: 02 = Ø 1,5 mm MAX 04 = Ø 2 mm MAX 06 = Ø 4 mm MAX 08 = Ø 7 mm MAX
<b>1/8</b>	Anschlüsse: M5 = M5 1/8 = G1/8" 1/4 = G1/4" 3/8 = G3/8"
<b>4</b>	Schlauch: 4 = Ø 4 mm 6 = Ø 6 mm 8 = Ø 8 mm 10 = Ø 10 mm 12 = Ø 12 mm

VENTILE SERIE PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO UND PMCO

Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms Qn/N°.

**Drossel-, Drosselrückschlagventile**



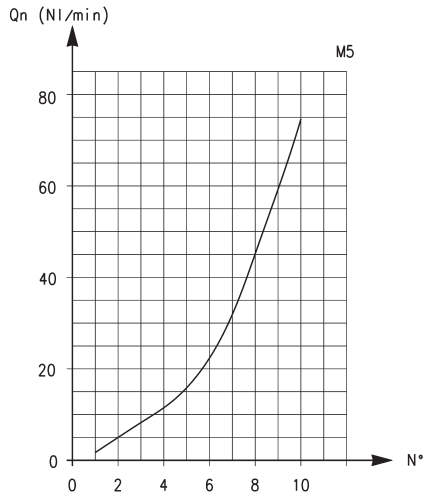
**KENNZEICHNUNG DER VENTILE:**

PSCU - PMCU = direkt im Zylinder montieren

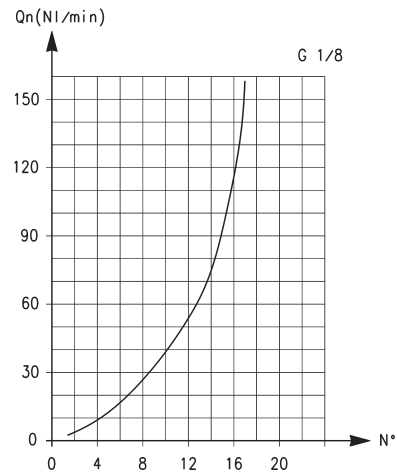
PSVU - PMVU = direkt im Ventil montieren

PSCO - PMCO = direkt im Zylinder oder Ventil montieren

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**



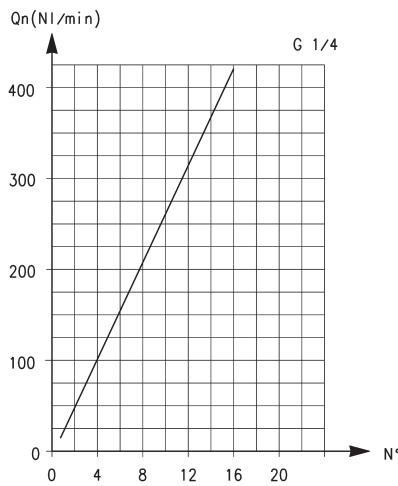
\*QN = Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 70 NI/min  
 nur Rückschlagweg = 33 NI/min  
 \*QN = Eingangsdruck 6 bar  
 ΔP = 1 bar am Ausgang  
 N° = Spindelumdrehungen



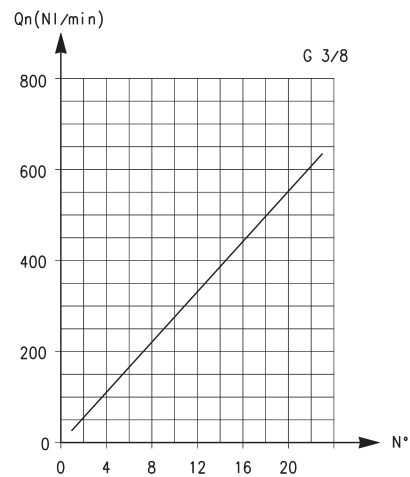
\*QN = Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 200 NI/min  
 nur Rückschlagweg = 70 NI/min  
 \*QN = Eingangsdruck 6 bar  
 ΔP = 1 bar am Ausgang  
 N° = Spindelumdrehungen

VENTILE SERIE PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO UND PMCO

**Drossel-, Drosselrückschlagventile**



Qn = Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 530 NI/min  
 nur Rückschlagweg = 160 NI/min  
 Qn = Eingangsdruck = 6 bar  
 ΔP = 1 bar am Ausgang  
 N° = Spindelumdrehungen

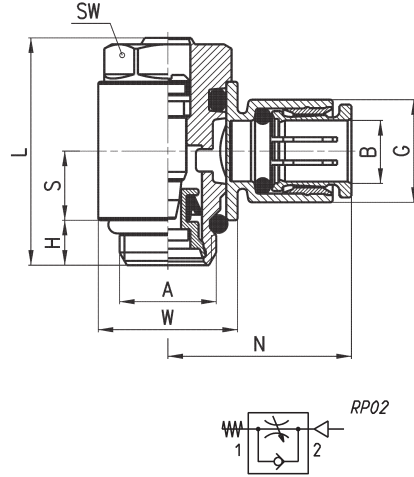


Qn = Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 710 NI/min  
 nur Rückschlagweg = 410 NI/min  
 Qn = Eingangsdruck = 6 bar  
 ΔP = 1 bar am Ausgang  
 N° = Spindelumdrehungen

### Drosselrückschlagventile Serie PSCU



Anschlüsse/Nennweiten  
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
G3/8" = 7 mm  
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)  
Einstellung mit Schraubendreher

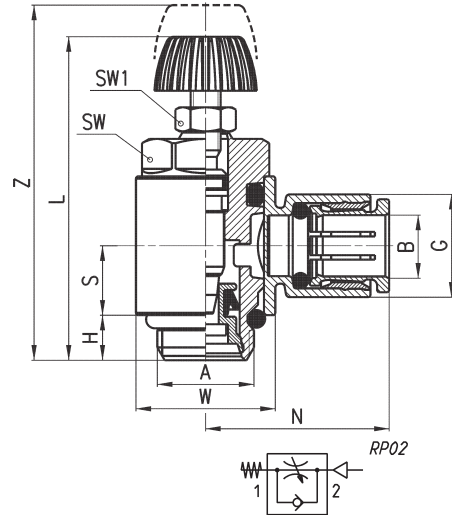


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

### Drosselrückschlagventile Serie PMCU



Anschlüsse/Nennweiten  
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
G3/8" = 7 mm  
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)  
Einstellung per Hand, Kontermutter

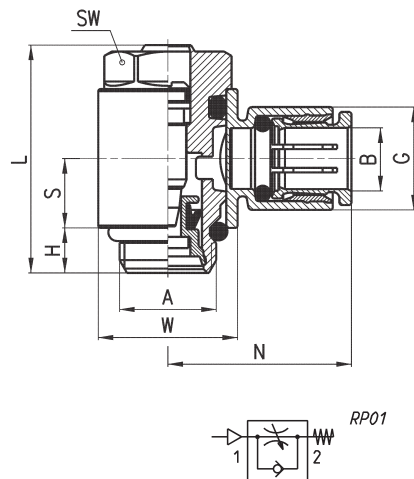


PRODUKTÜBERSICHT											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

### Drosselrückschlagventile Serie PSVU



Anschlüsse/Nennweiten  
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
G3/8" = 7 mm  
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)  
Einstellung mit Schraubendreher

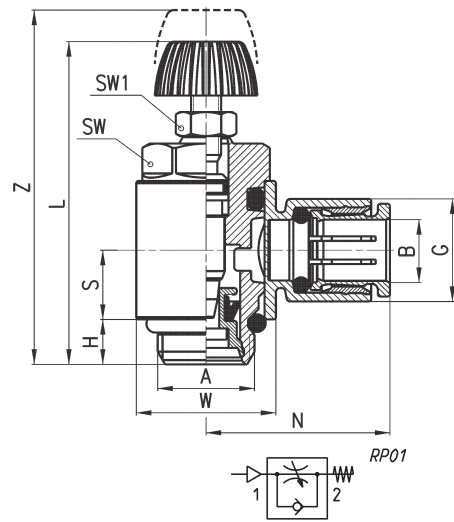


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

### Drosselrückschlagventile Serie PMVU



Anschlüsse/Nennweiten  
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
 G3/8" = 7 mm  
 Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)  
 Einstellung per Hand, Kontermutter

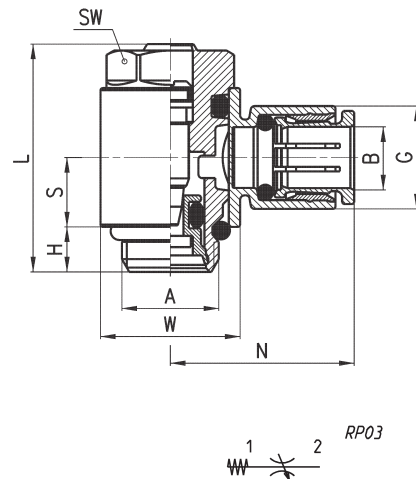


PRODUKTÜBERSICHT											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

### Drosselventile Serie PSCU



Anschlüsse/Nennweiten  
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
 G3/8" = 7 mm  
 Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt  
 Einstellung mit Schraubendreher

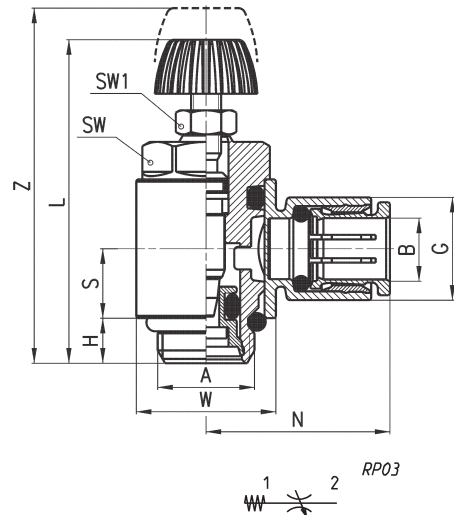


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8	
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8	
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12	
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12	
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12	
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15	
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15	
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15	
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18	
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18	

### Drosselventile Serie PMCO



Anschlüsse/Nennweiten  
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,  
 G3/8" = 7 mm  
 Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt  
 Einstellung per Hand, Kontermutter



PRODUKTÜBERSICHT											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5



# Strom- und Sperrventile Serie TMCU, TMVU und TMCO

Drossel- und Drosselrückschlagventile  
Anschlüsse G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"  
Hohlschraubenausführung  
Nennweite Ø 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm

VENTILE SERIE TMCU, TMVU UND TMCO



Die Drossel-, Drosselrückschlagventile der Serie TMCU, TMVU und TMCO wurden entwickelt, um eine Lösung anzubieten, die bei reduzierten Bau-massnahmen sehr gute Durchfluss-eigenschaften aufweist. Ihre kompakte Konstruktion erlaubt eine einfache Montage an Zylindern und Ventilen und bietet die Möglichkeit die vorgenommene Durchflusseinstellung über eine Kontermutter zu sichern.

Die Durchflusseigenschaften wurden so optimiert, dass über den gesamten Einstellbereich eine sehr genaue Durchflusseinstellung möglich ist.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Nadelventil
<b>Funktion</b>	Drossel-, Drosselrückschlagventil
<b>Werkstoffe</b>	Messing - Kunststoff - NBR
<b>Befestigung</b>	Über Außengewinde
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft - 20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	0,5 ÷ 10 bar
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Diagramm
<b>Nennweite</b>	Schlauch 4: Ø 2 mm, Schlauch 6: Ø 3,8 mm, Schlauch 8: Ø 5,8 mm, Schlauch 10+12: Ø 8 mm
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft; Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

## MODELLBEZEICHNUNG

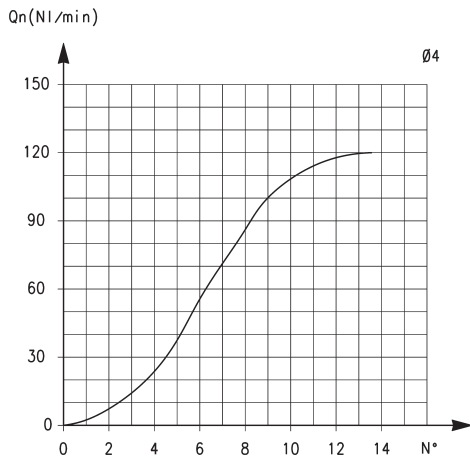
<b>TM</b>	<b>CU</b>		<b>9</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
-----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>TM</b>	EINSTELLUNG TM = manuell
<b>CU</b>	FUNKTION/DROSSELRICHTUNG CU = Abluft-gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft-gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = beide Richtungen gedrosselt
<b>9</b>	BAUART 9 = Nadelventil
<b>74</b>	REGELBEREICH Nennweite - ø Schlauch mm 72 = 2 4 74 = 3,8 6 76 = 5,8 8 78 = 8 10
<b>1/8</b>	ANSCHLUSS 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"
<b>6</b>	Ø SCHLAUCH mm 4 6 8 10

Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms  $Q_n/N^\circ$ .

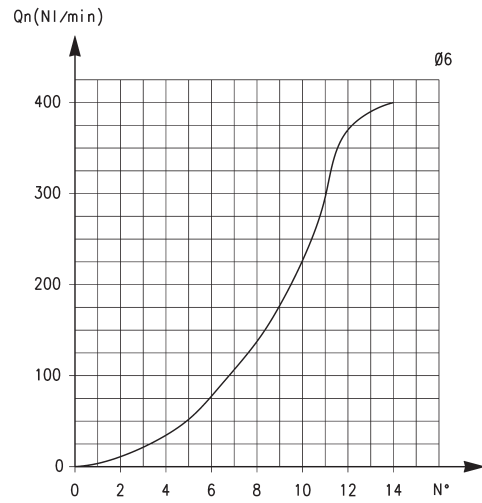
**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**

VENTILE SERIE TMCU, TMVU UND TMCO



SCHLAUCH Ø 4 mm

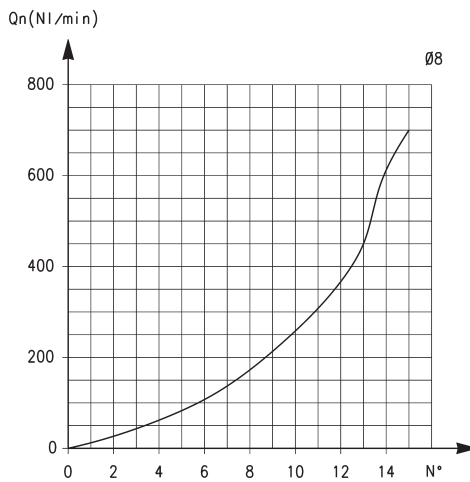
Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geöffnet + Rückschlagweg: 400 NL/min  
 Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geschlossen, nur Rückschlagweg: 280 NL/min  
 Anmerkung: Qn-Basis: 6 bar und ΔP= 1 bar  
 N° = Anzahl der Spindelumdrehungen



SCHLAUCH Ø 6 mm

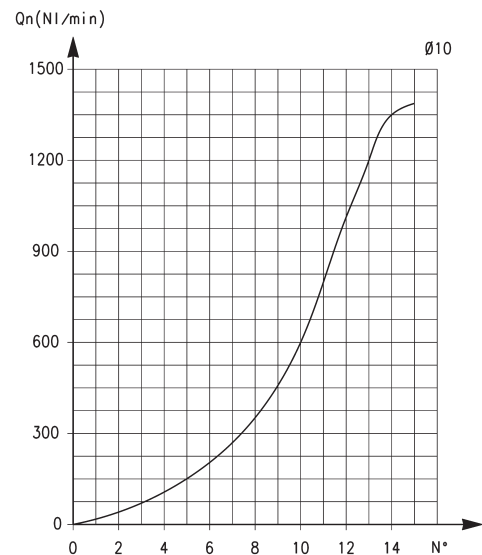
Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geöffnet + Rückschlagweg: 550 NL/min  
 Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geschlossen, nur Rückschlagweg: 280 NL/min  
 Anmerkung: Qn-Basis: 6 bar ΔP= 1 bar  
 N° = Anzahl der Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**



SCHLAUCH Ø 8 mm

Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geöffnet + Rückschlagweg: 890 NL/min  
 Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geschlossen, nur Rückschlagweg: 460 NL/min  
 Anmerkung: Qn-Basis: 6 bar und ΔP= 1 bar  
 N° = Anzahl der Spindelumdrehungen



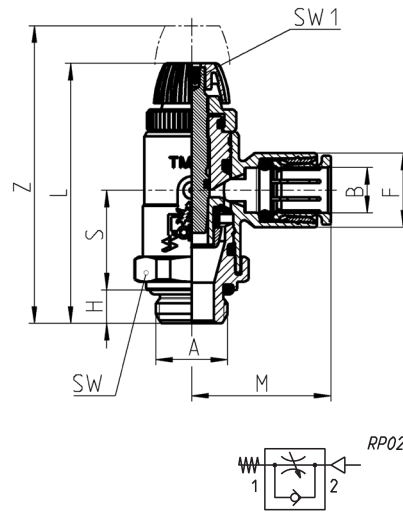
SCHLAUCH Ø 10 mm

Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geöffnet:  
 Ø 10-1200 (NL/min)/Ø 12-1250 (NL/min)  
 Durchfluss Qn (NL/min.) von 2 → 1 Drossel geschlossen: Ø 10-600 (NL/min)/Ø 12-600 (NL/min)  
 Anmerkung: Qn-Basis: 6 bar und ΔP= 1bar  
 N° = Anzahl der Spindelumdrehungen

### Drosselrückschlagventile Serie TMCU



Einsatz: Abluftdrosselung, Drosselrückschlagventil zur direkten Montage an doppelwirkende Zylinder; Einstellung über Rändelschraube oder Schraubendreher.  
Anschlüsse G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"

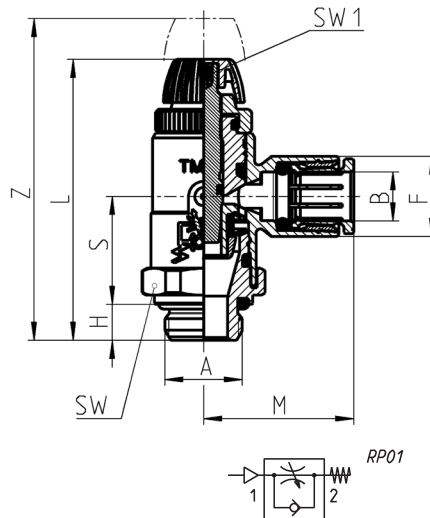


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

### Drosselrückschlagventile Serie TMVU



Einsatz: Zuluftdrosselung, Drosselrückschlagventil zur direkten Montage an einfachwirkende Zylinder; Einstellung über Rändelschraube oder Schraubendreher.  
Anschlüsse G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"

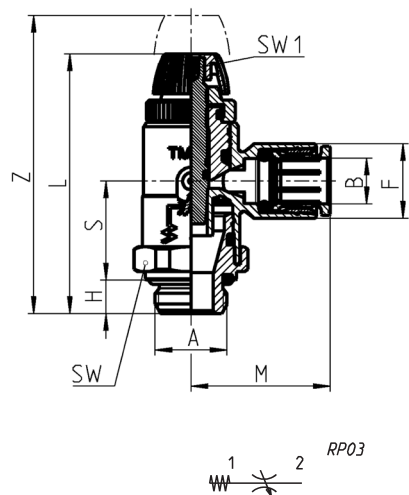


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2,5	60,5

### Drosselventile Serie TMCO



Einsatz: Drosselung beider Durchflussrichtungen, Drosselventil zur direkten Montage an einfachwirkende und doppelwirkende Zylinder; Einstellung über Rändelschraube oder Schraubendreher.  
Anschlüsse G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

# Strom- und Sperrventile Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

Drossel-, Drosselrückschlagventile

Anschlüsse: M5, G1/8" und G1/4"

Hohlschraubenausführung, Steckanschluss  $\varnothing$  3, 6, 8, 10 mm

Nennweite:  $\varnothing$  1,5 - 3,5 - 5 mm



Diese Drossel-, Drosselrückschlagventile werden im Zylinder bzw. Ventil montiert. Es ist darauf zu achten, dass jeweils die abströmende Druckluft geregelt wird.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Drehspindelventil
<b>Funktion</b>	Drossel-, Drosselrückschlagventil
<b>Werkstoffe</b>	Körper und Einstellschraube M5 Edelstahl, 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" Messing, Dichtungen NBR
<b>Befestigung</b>	Mit Außengewinde in Zylinder, Ventile
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Nominaldruck</b>	6 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Diagramm
<b>Nennweiten</b>	M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft; Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

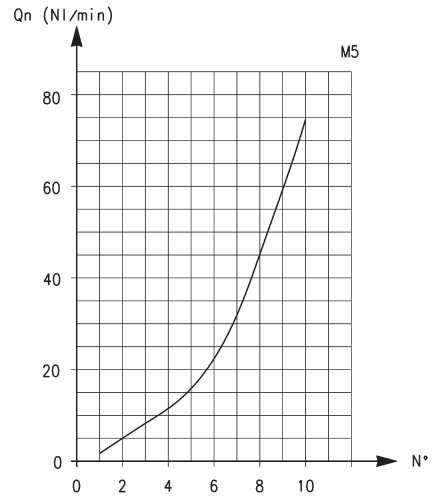
## MODELLBEZEICHNUNG

<b>GM</b>	<b>CU</b>		<b>9</b>	<b>03</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>GM</b>	EINSTELLUNG GM = Hand GS = Schraubendreher							
<b>CU</b>	FUNKTION/DROSSELRICHTUNG CU = Abluft-gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft-gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = beide Richtungen gedrosselt							
<b>9</b>	KONSTRUKTION 8 = Drehspindel, Schlitzschraube 9 = Drehspindel, Rändelschraube mit Kontermutter							
<b>03</b>	REGELBEREICH							
	NW mm	Ø Schlauch mm						
13 =	1,5	3						
14 =	1,5	4						
03 =	3,5	6						
04 =	3,5	8						
05 =	5	8						
06 =	5	10						
<b>1/8</b>	ANSCHLUSS M5 1/8" 1/4"							
<b>6</b>	Ø SCHLAUCH mm 3 4 6 8 10							

Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms  $Q_n/N^{\circ}$ .

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**

VENTILE SERIE GSCU, GMCU, GSCO UND GMCO



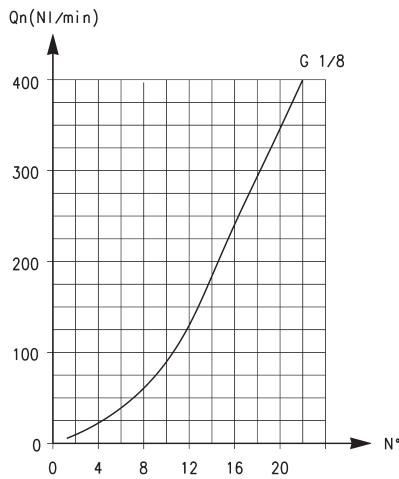
Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird folgendes empfohlen:

1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe)
2. Bestimmung der Zylindergerwindigkeit
3. Prüfung des Durchflussdiagramms  $Q_n/N^\circ$

M5

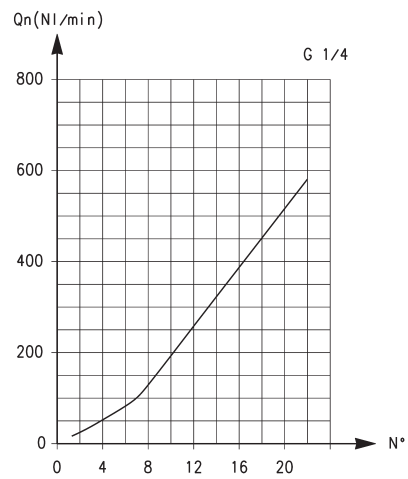
2 → 1, Drossel geöffnet 70 NL/min.  
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 33 NL/min.  
 $Q_n$  = Eingangsdruck 6 bar,  $\Delta p$  = 1 bar  
 $N^\circ$  = Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**



G1/8"

2 → 1, Drossel geöffnet 440 NL/min.  
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 170 NL/min.  
 $Q_n$  = Eingangsdruck 6 bar,  $\Delta p$  = 1 bar  
 $N^\circ$  = Spindelumdrehungen



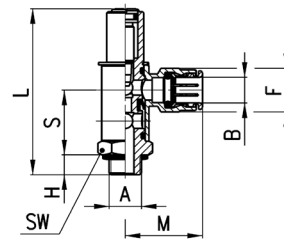
G1/4"

2 → 1, Drossel geöffnet 790 NL/min.  
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 460 NL/min.  
 $Q_n$  = Eingangsdruck 6 bar,  $\Delta p$  = 1 bar  
 $N^\circ$  = Spindelumdrehungen

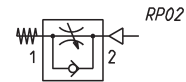
### Drosselrückschlagventil Serie GSCU



M5, G1/8" und G1/4",  
Als Abluftdrossel bei der Montage am Zylinder, Einstellung mit Schraubendreher, Drosselrichtung Gewinde → Rohr



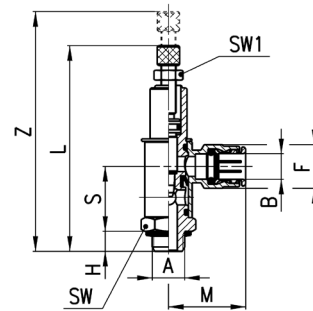
PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



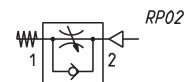
### Drosselrückschlagventil Serie GMCU



M5, G1/8" und G1/4"  
Als Abluftdrossel bei der Montage am Zylinder, Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter, Drosselrichtung Gewinde → Rohr



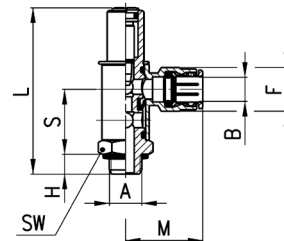
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10



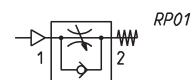
### Drosselrückschlagventil Serie GSVU



M5, G1/8" und G1/4"  
Als Zuluftdrossel bei der Montage am Zylinder, Einstellung mit Schraubendreher, Drosselrichtung Rohr → Gewinde



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

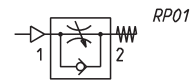
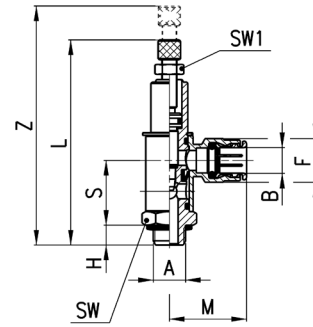




### Drosselrückschlagventil Serie GMVU



M5, G1/8" und G1/4"  
Als Zuluftdrossel bei der Montage am Zylinder,  
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter,  
Drosselrichtung Rohr → Gewinde

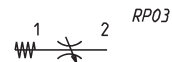
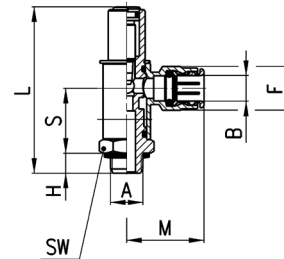


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10

### Drosselventil Serie GSCO



M5, G1/8" und G1/4"  
Zur Drosselung beider Durchflussrichtungen,  
Einstellung mit Schraubendreher

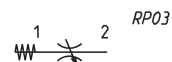
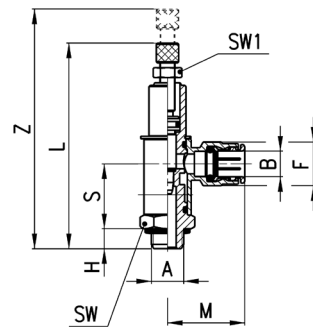


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW	
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8	
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8	
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14	
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14	
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19	
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19	

### Drosselventil Serie GMCO



M5, G1/8" und G1/4"  
Zur Drosselung beider Durchflussrichtungen,  
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

# Strom- und Sperrventile Serie RFU und RFO

Drosselrückschlagventile RFU, Drosselventile RFO,  
Anschlüsse M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"  
Nennweiten M5  $\varnothing$  1,5 mm, G1/8"  $\varnothing$  2 und 3 mm, G1/4"  $\varnothing$  4 und 6 mm,  
G3/8" und G1/2"  $\varnothing$  7 mm



- » Serie RFU:  
Drosselrückschlagventile zur Geschwindigkeitsregulierung von Zylindern in eine Richtung
- » Serie RFO: Drosselventile zur Durchflussregulierung in beide Richtungen und zur Be- und Entlüftung eines Volumens

Strom- und Sperrventile Serie RF weisen folgende Merkmale auf:

- M5, G1/8" und G1/4", G3/8", G1/2"
- M5 NW 1,5 mm, G1/8" NW 2 und 3 mm, G1/4" NW 4 und 6 mm, G3/8" und G1/2" NW 7 mm
- Drosselfunktion RFO
- Drosselrückschlagfunktion RFU
- Montage fliegend in die Leitung
- Montage in eine Schalttafel

Ihre Hauptverwendung finden diese beiden Ventiltypen bei der Geschwindigkeitsregulierung von Zylindern.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlagventil
Werkstoffe	Körper AL, Spindel - MS, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Durchgangsbohrungen im Ventilkörper, Schalttafelmontage
Anschlüsse	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (Anschlüsse M5 - G1/8" - G1/4") 2 ÷ 10 bar (Anschlüsse G3/8" - G1/2")
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweiten	M5 = 1,5 mm - G1/8" = 2 und 3 mm - G1/4" = 4 und 6 mm - G3/8" und G1/2" = 7 mm
Medium	Gefilterte Druckluft; Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**MODELLBEZEICHNUNG**

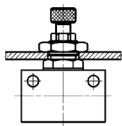
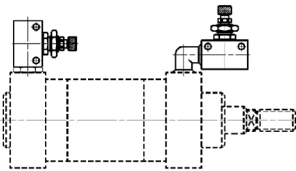
<b>RF</b>	<b>U</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	--	----------	----------	----------	----------	------------

<b>RF</b>	SERIE
<b>U 4</b>	FUNKTION U 4 = Drosselrückschlag O 3 = Drossel-Funktion
<b>8</b>	ANSCHLUSS 4 = G1/4" 5 = M5 6 = G3/8" 7 = G1/2" 8 = G1/8"
<b>2</b>	DROSSELBEREICH 2 = ø 1.5 mm max (nur Anschluss M5) ø 2 mm max (nur Anschluss 1/8) 3 = ø 3 mm max (nur Anschluss 1/8) 4 = ø 4 mm max (nur Anschluss 1/4) 6 = ø 6 mm max (nur Anschluss 1/4) 7 = ø 7 mm max (nur Anschluss 3/8, 1/2)
<b>1/8</b>	ANSCHLUSS M5 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"

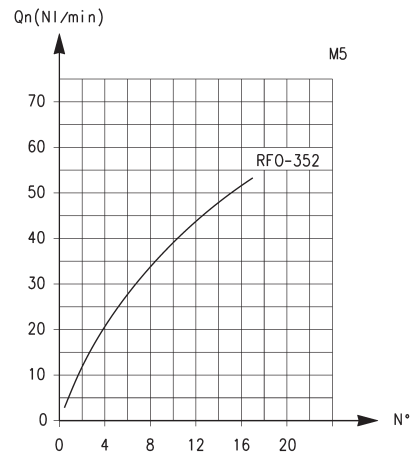
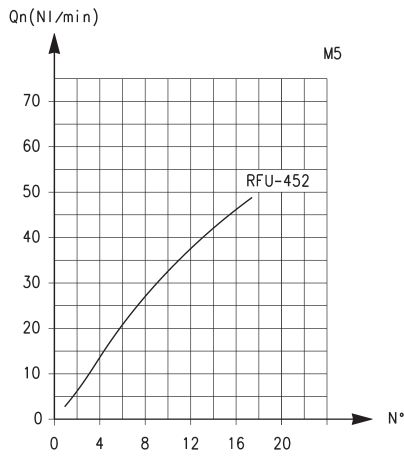
VENTILE SERIE RFU UND RFO

Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms Qn/N°.

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE**



**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE, ANSCHLUSS M5**



**RFU 452-M5**

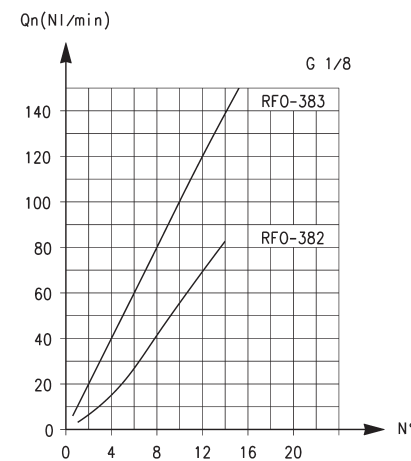
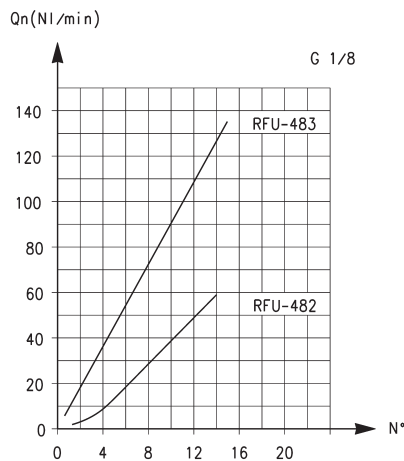
Qn\* Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 55 NI/min. 2 → 1  
 nur Rückschlagweg = 41 NI/min. 2 → 1

\* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

**RFO 352-M5**

QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE, ANSCHLUSS G1/8"**



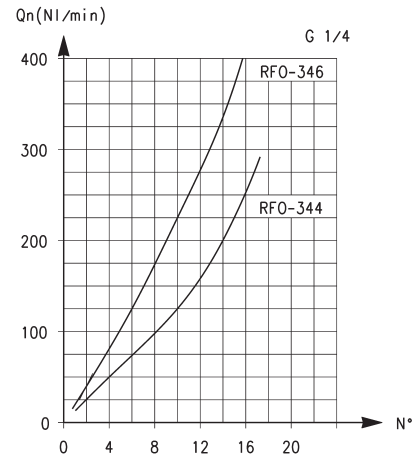
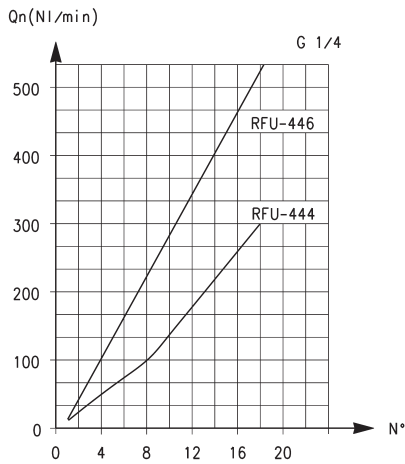
**RFU 482-1/8" - RFU 483-1/8"**

Mod. RFU 482 \* Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 149 NI/min.  
 2 → 1, nur Rückschlagweg = 130,5 NI/min. 2 → 1  
 Mod. RFU 483 \* Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 180 NI/min.  
 2 → 1, nur Rückschlagweg = 140 NI/min. 2 → 1  
 \* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

**RFO 382-1/8" - RFO 383-1/8"**

\* Qn Drossel geöffnet = 80 → 140 NI/min.  
 \* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
 N° = Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE, ANSCHLUSS G1/4"**



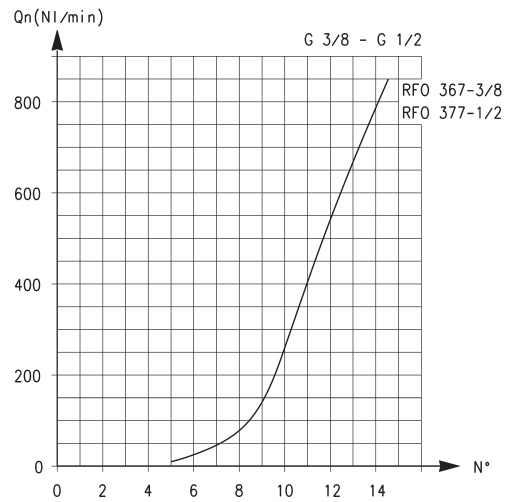
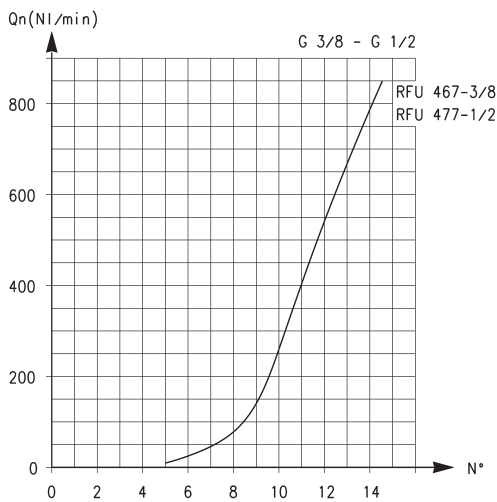
**RFU 444-1/4" - RFU 446-1/4"**

Mod. RFU 444 \* Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 680 NI/min.  
2 → 1, nur Rückschlagweg = 534 NI/min. 2 → 1  
Mod. RFU 446 \* Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 680 NI/min.  
2 → 1, nur Rückschlagweg = 534 NI/min. 2 → 1  
\* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
N° = Spindelumdrehungen

**RFO 344-1/4" - RFO 346-1/4"**

\* Qn Drossel geöffnet = 300 → 450 NI/min.  
\* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
N° = Spindelumdrehungen

**DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE, ANSCHLÜSSE G3/8", G1/2"**



**RFU 467-3/8" - RFU 477-1/2"**

Mod. RFU 467 \* Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 1700 NI/min.  
2 → 1, nur Rückschlagweg = 1700 NI/min. 2 → 1  
Mod. RFU 477 \* Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 1700 NI/min.  
2 → 1, nur Rückschlagweg = 1700 NI/min. 2 → 1  
\* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
N° = Spindelumdrehungen

**RFO 367-3/8" - RFO 377-1/2"**

QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar  
N° = Spindelumdrehungen

### Sperrventile Serie RFU

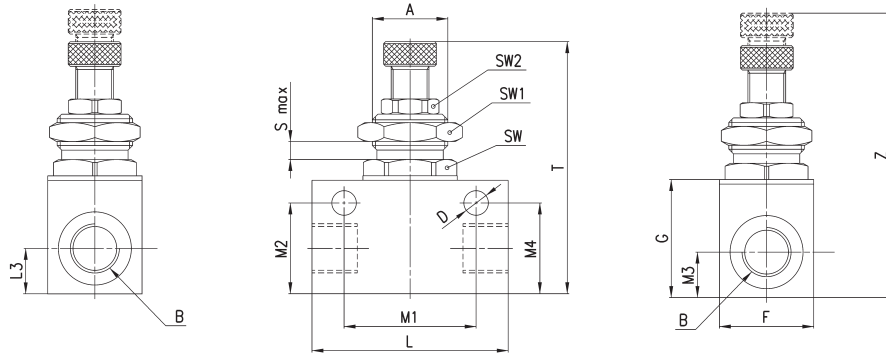


Zur Beachtung: die Geschwindigkeit eines Druckluftzylinders sollte immer abluftseitig geregelt werden!  
Anschluss Zylinder in 1; Anschluss Ventil in 2.

\* mit Rändelmutter



RFU1



PRODUKTÜBERSICHT																		
Mod.	∅	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S <sub>Max</sub>	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

### Stromventile Serie RFO

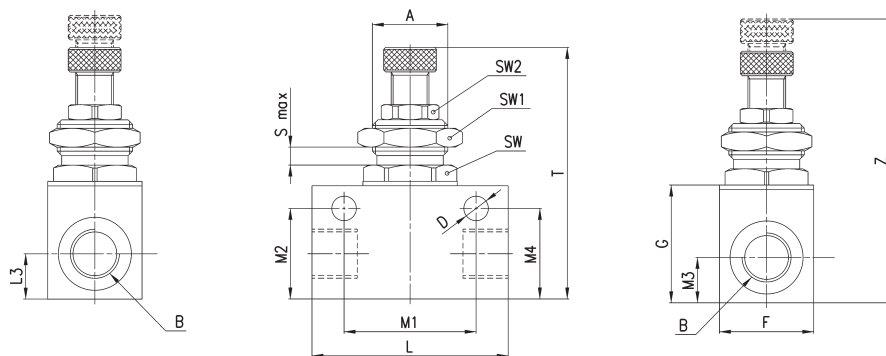


Eignen sich zur Drosselung von Zylindern und Entlüftung von Kapazitäten, sofern in beiden Richtungen gleiche Geschwindigkeit gefordert wird.

\* mit Rändelmutter



RFO1



PRODUKTÜBERSICHT																		
Mod.	∅	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S <sub>Max</sub>	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4.2	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

# Stromventile Serie 28

Drosselventile NW 4 - 5 - 7,5 - 9 mm,  
Anschlüsse: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"

STROMVENTILE SERIE 28



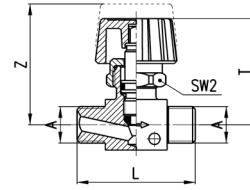
Bei dieser Baureihe handelt es sich um ein handradbetätigtes Drosselventil. Es eignet sich zum Absperren bzw. Drosseln von Druckluft und anderen Medien. Bei den Modellen 2810, 2820, 2819 und 2829 besteht die Möglichkeit, die Kunststoff-, Kupfer- oder Messingrohre direkt mit der Überwurfmutter 1303, dem Klemmring 1310 und der Einsteckhülse 1320 zu verbinden.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

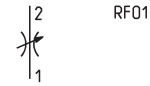
<b>Bauart</b>	Drehspindelventil, Konus
<b>Werkstoffe</b>	Körper Messing vernickelt, Handrad Kunststoff, Dichtungen NBR
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
<b>Befestigung</b>	Durchgangsbohrungen im Ventil, Schalttafelmontage
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C (getrocknete Druckluft -20°C)
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Tabelle

**Stromventil Mod. 2810**

Gewinde außen/außen

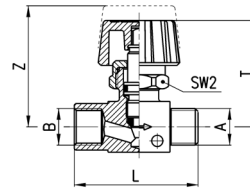


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar}$ NI/min	Freier Durchfluss NI/min	
2810 1/8	G1/8	40	37	42,5	19	415	590	
2810 1/4	G1/4	42	37	42,5	19	508	740	
2810 3/8	G3/8	42	37	42,5	19	620	900	
2810 1/2	G1/2	54	42	48	22	1540	2080	

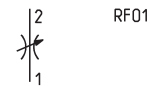


**Stromventil Mod. 2820**

Gewinde außen/innen

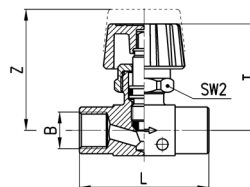


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar}$ NI/min	Freier Durchfluss NI/min
2820 1/8	G1/8	G1/8	41	37	42,5	19	400	640
2820 1/4	G1/4	G1/4	44	37	42,5	19	530	840
2820 3/8	G3/8	G3/8	55,5	41,5	48	22	1415	1990
2820 1/2	G1/2	G1/2	59	42	49	22	1520	2150

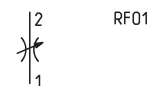


**Stromventil Mod. 2830**

Gewinde innen/innen



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar}$ NI/min	Freier Durchfluss NI/min	
2830 1/8	G1/8	42	37	42,5	19	415	635	
2830 1/4	G1/4	46	37	42,5	19	530	850	
2830 3/8	G3/8	62	41,4	48	22	1415	1980	
2830 1/2	G1/2	64	42	49	22	1520	2100	

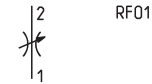
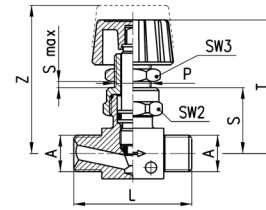




### Schalttafel-Stromventil Mod. 2819



Gewinde außen/außen

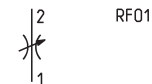
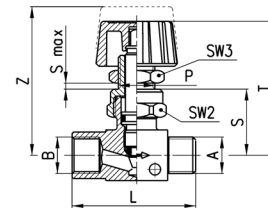


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S <sub>max</sub>	SW2	SW3	
2819 1/8	G1/8	40	1/4	23	47	52,5	7	19	17	
2819 1/4	G1/4	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17	

### Schalttafel-Stromventil Mod. 2829



Gewinde innen/außen

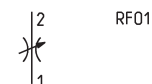
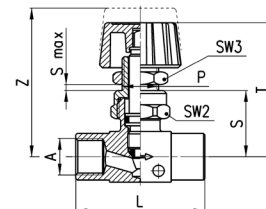


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	B	L	P	S	T	Z	S <sub>max</sub>	SW2	SW3
2829 1/8	G1/8	G1/8	41	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2829 1/4	G1/4	G1/4	44	1/4	23	47	52,5	7	19	17

### Schalttafel-Stromventil Mod. 2839



Gewinde innen/innen



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S <sub>max</sub>	SW2	SW3	
2839 1/8	G1/8	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17	
2839 1/4	G1/4	46	1/4	23	47	52,5	7	19	17	
2839 3/8	G3/8	62	14X1	28	56,5	63	7	22	17	
2839 1/2	G1/2	64	14X1	29	57	64	7	22	17	

# 2/2-Wege Mini-Kugelhähne Serie 29

2/2-Wege; 2/2-Wege mit Entlüftung

Durchmesser:  $\varnothing$  4, 6, 8 mm

Anschlüsse: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", R1/8", R1/4"



- » Kürzere Installationszeit
- » Kompakte Abmessungen
- » Geringes Gewicht
- » Maximaler Durchfluss
- » Leicht bedienbarer Handhebel
- » Für Kunststoffschläuche geeignet
- » Versionen: MINI, ECO, Butterfly, 2/2-Wege mit Entlüftung

Die Mini-Kugelhähne werden zum Steuern von Druckluft oder Flüssigkeiten in industriellen Anwendungen verwendet.

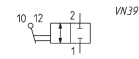
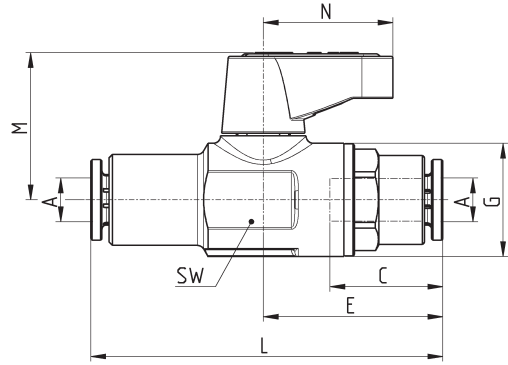
Sie zeichnen sich durch ein geringes Gewicht sowie kompakte Abmessungen aus und finden daher Platz in engen Einbauräumen. Unterschiedliche Versionen mit Steck- oder Gewindeanschlüssen ermöglichen eine schnelle und einfache Installation für verschiedene Einsatzmöglichkeiten. Durch ihr Design und die verwendeten Werkstoffe eignet sich die Serie 29 besonders für Druck- und Hydrauliksysteme.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege; 2/2-Wege mit Entlüftung
<b>Bauart</b>	Handhebel 90°
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", R1/8", R1/4"
<b>Durchmesser</b>	$\varnothing$ 4, 6, 8 mm
<b>Nennweite</b>	6 mm (MINI Version) 8 mm bis 10 mm (ECO, Butterfly und 2/2-Wege mit Entlüftung)
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C ÷ 90°C
<b>Werkstoffe</b>	Ventilkörper, Stößel, Käfig: Messing; Kugel: Messing vernickelt; Dichtung für Kugel: PTFE; O-Ring: FKM; Handhebel: PA66 glasfaserverstärkt
<b>Oberflächenbehandlung</b>	verchromt; sandgestrahlt und verchromt (nur Butterfly Version)
<b>Medium</b>	Druckluft, Inertgase, Wasser, Öl - andere auf Anfrage

### Mini-Kugelhähne, MINI Version - Mod. 2948

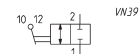
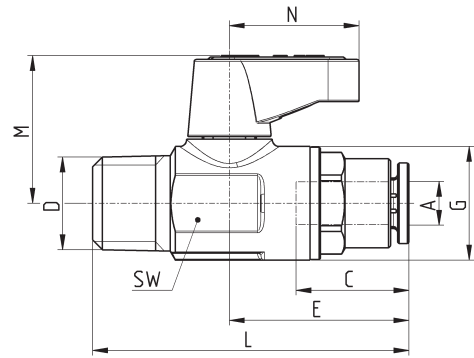
2/2-Wege mit beidseitigem Steckanschluss



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	DN	C	E	G	L	M	N	SW	
2948 4	4	6	14	22.5	16	45	21	18.5	14	
2948 6	6	6	16	25.5	16	50	21	18.5	14	
2948 8	8	6	17.5	27	16	53	21	18.5	14	

### Mini-Kugelhähne, MINI Version - Mod. 2947

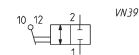
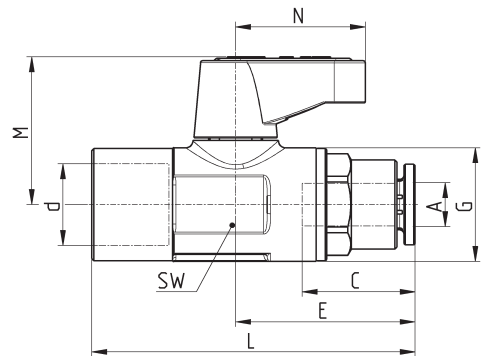
2/2-Wege mit Steckanschluss/Außengewinde konisch



PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	d	DN	C	E	G	L	M	N	SW
2947 1/8-4	4	R1/8	6	14	22.5	16	39.5	21	18.5	14
2947 1/8-6	6	R1/8	6	16	25.5	16	42.5	21	18.5	14
2947 1/8-8	8	R1/8	6	17.5	27	16	44	21	18.5	14
2947 1/4-4	4	R1/4	6	14	22.5	16	42	21	18.5	14
2947 1/4-6	6	R1/4	6	16	25.5	16	45	21	18.5	14
2947 1/4-8	8	R1/4	6	17.5	27	16	46.5	21	18.5	14

### Mini-Kugelhähne, MINI Version - Mod. 2946

2/2 Wege mit Steckanschluss/Innengewinde zylindrisch

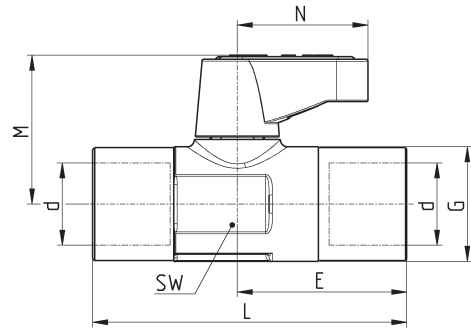


PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	A	d	DN	C	E	G	L	M	N	SW
2946 1/8-4	4	G1/8	6	14	22.5	16	41	21	18.5	14
2946 1/8-6	6	G1/8	6	16	25.5	16	44	21	18.5	14
2946 1/8-8	8	G1/8	6	17.5	27	16	45.5	21	18.5	14
2946 1/4-4	4	G1/4	6	14	22.5	16	43	21	18.5	14
2946 1/4-6	6	G1/4	6	16	25.5	16	46	21	18.5	14
2946 1/4-8	8	G1/4	6	17.5	27	16	47.5	21	18.5	14

**Mini-Kugelhähne, MINI Version - Mod. 2943**



2/2-Wege mit beidseitigem Innengewinde zylindrisch

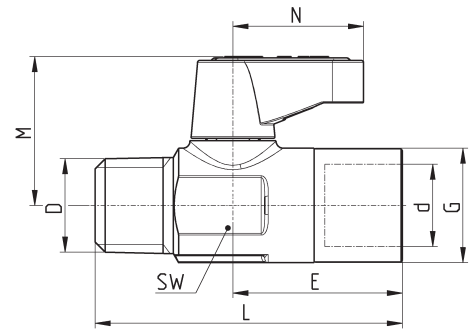


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	d	DN	E	G	L	M	N	SW
2943 1/8	G1/8	6	21	16	39.5	21	18.5	14
2943 1/4	G1/4	6	24	16	44.5	21	18.5	14

**Mini-Kugelhähne, MINI Version - Mod. 2944**



2/2-Wege mit Außengewinde konisch/ Innengewinde zylindrisch

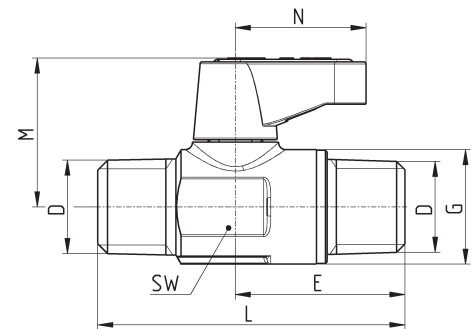


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	d	D	DN	E	G	L	M	N	SW
2944 1/8-1/8	G1/8	R1/8	6	21	16	38	21	18.5	14
2944 1/4-1/4	G1/4	R1/4	6	24.5	16	43.5	21	18.5	14

**Mini-Kugelhähne, MINI Version - Mod. 2945**



2/2-Wege mit beidseitigem Außengewinde konisch



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	D	DN	E	G	L	M	N	SW
2945 1/8	R1/8	6	21	16	38.5	21	18.5	14
2945 1/4	R1/4	6	24	16	43.5	21	18.5	14

**Farbclips für Handhebel - Mod. C29**

austauschbar, verschiedene Farben erhältlich

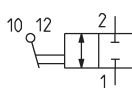
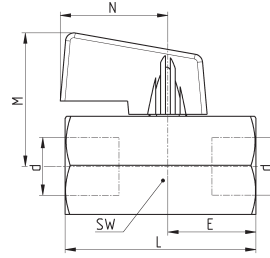


Mod.
C29-GREY
C29-RED
C29-BLUE

**Mini-Kugelhähne, ECO Version - Mod. 2953**



2/2-Wege mit beidseitigem  
Innengewinde zylindrisch



VN39

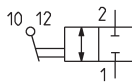
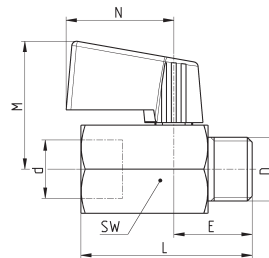
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	d	DN	E	L	M	N	SW
2953 1/4	G1/4	8	18	39	27	22	20
2953 3/8	G3/8	8	21	42	27	22	20
2953 1/2	G1/2	10	23	47	29	22	24

**Mini-Kugelhähne, ECO Version - Mod. 2954**



2/2-Wege mit Außengewinde/  
Innengewinde zylindrisch



VN39

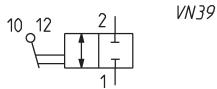
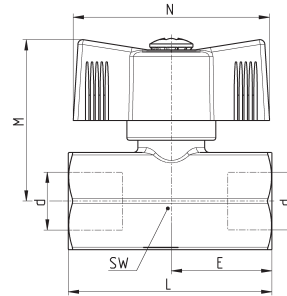
**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	d	D	DN	E	L	M	N	SW
2954 1/4-1/4	G1/4	G1/4	8	18	39	27	22	20
2954 3/8-3/8	G3/8	G3/8	8	19	40	27	22	20
2954 1/2-1/2	G1/2	G1/2	10	21	45	29	22	24

**Mini-Kugelhähne, Butterfly Version - Mod. 2963**



2/2-Wege mit beidseitigem Innengewinde zylindrisch

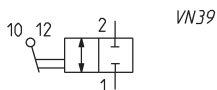
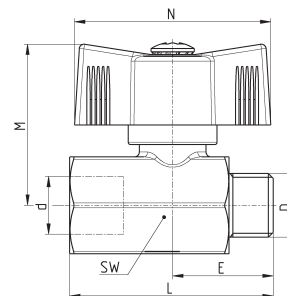


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	d	DN	E	L	M	N	SW
2963 1/4	G1/4	8	21	41.5	33	40	20
2963 3/8	G3/8	8	21	41.5	33	40	20
2963 1/2	G1/2	10	24	47	34.5	40	24

**Mini-Kugelhähne, Butterfly Version - Mod. 2964**



2/2-Wege mit Außengewinde/ Innengewinde zylindrisch

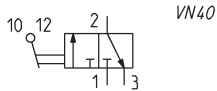
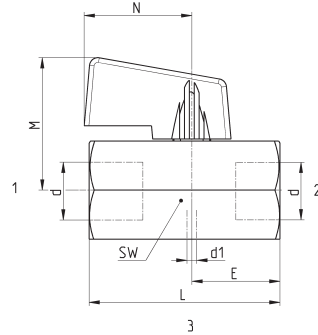


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	d	D	DN	E	L	M	N	SW
2964 1/4-1/4	G1/4	G1/4	8	20.5	41.5	33	40	20
2964 3/8-3/8	G3/8	G3/8	8	20.5	41.5	33	40	20
2964 1/2-1/2	G1/2	G1/2	10	21	45	34.5	40	24

**Mini-Kugelhähne, 2/2-Wege mit Entlüftung - Mod. 2973**



2/2-Wege mit Entlüftung und  
beidseitigem Innengewinde  
zylindrisch

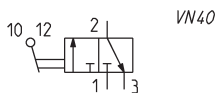
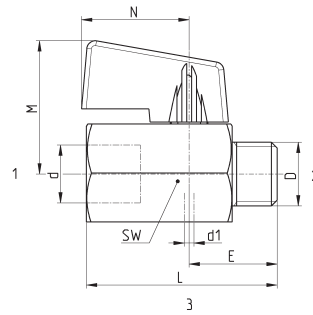


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	d	DN	d1	E	L	M	N	SW
2973 1/4	G1/4	8	2	18	39	27	22	20
2973 3/8	G3/8	8	2	21	42	27	22	20
2973 1/2	G1/2	10	2	23	47	29	22	24

**Mini-Kugelhähne, 2/2-Wege mit Entlüftung - Mod. 2974**



2/2-Wege mit Entlüftung und  
Außengewinde/Innengewinde  
zylindrisch



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	d	D	DN	d1	E	L	M	N	SW
2974 1/4-1/4	G1/4	G1/4	8	2	18	39	27	22	20
2974 3/8-3/8	G3/8	G3/8	8	2	19	40	27	22	20
2974 1/2-1/2	G1/2	G1/2	10	2	21	45	29	22	24

# Schalldämpfer

Serie: 2901, 2903, 2921, 2931, 2938, 2939, 2905

Anschlüsse: M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1"



Schalldämpfer sind von einer pneumatischen Steuerung nicht wegzudenken. Austretende Druckluft befindet sich in turbulenter Strömung. Durch die Gestaltung der Schalldämpfer wird sie in einen möglichst laminaren Zustand versetzt. Bei Pflege und Instandhaltung empfiehlt es sich, die Elemente mit Benzin oder Petroleum auszuwaschen und in entgegengesetzter Richtung mit Druckluft auszublasen.

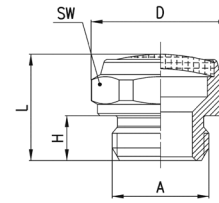
Durchfluss: Gemessen bei 6 bar Eingangsdruck und Entlüftung in die Atmosphäre in 1 m Entfernung.  
Geräuschpegel: Die Messung wird ausgeführt mit dem Messgerät in 1 m Entfernung von der Geräuschquelle und auf gleicher Höhe. Die Messgröße entspricht dem Durchschnittswert für die Dauer von 10 sec.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Innen-, Außengewinde
<b>Werkstoffe</b>	OT58 (2901-2903) - Stahl (2921-2931) - Polyethylen (2938-2939)
<b>Schalldämpferelement</b>	Edelstahl (2901-2903) - Sinterbronze (2921-2931) - gesintertes Polyethylen (2938-2939)
<b>Anschlüsse</b>	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1" Geräuschpegel: gemessen bei 6 bar Eingangsdruck, freier Entlüftung, in 1 m Abstand und gleicher Höhe zur Geräuschquelle. Durchfluss: bei 6 bar Eingangsdruck, freie Entlüftung



## Schalldämpfer Mod. 2901

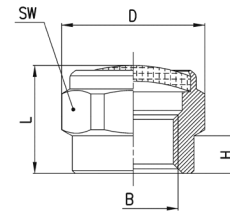


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	D	H	L	SW	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (NI/Min)	Geräuschpeg. db (A)	
2901 M5	* M5	9	4	8.5	8	10	150	66	* Schalldämpferelement Sinterbronze
2901 1/8	G1/8	15.3	5	12	14	10	700	76	
2901 1/4-17	G1/4	18.5	6	14	17	10	1000	78	
2901 1/4-22	G1/4	23.5	6	15	22	10	1600	80	
2901 3/8	G3/8	23.5	7	16	22	10	1500	76	
2901 1/2	G1/2	29.5	8	17.5	27	10	3400	86	
2901 3/4	G3/4	34	9	20	32	6	4100	87	
2901 1	G1	43	11	24.5	40	6	7600	88	

SIL 1



## Schalldämpfer Mod. 2903

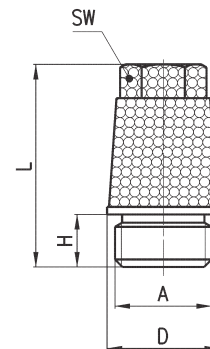


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	B	D	H	L	SW	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss NI/min	Geräuschpeg. db (A)
2903 1/8	G1/8	15,3	4	11	14	10	700	74

SIL 1



## Schalldämpfer Mod. 2921

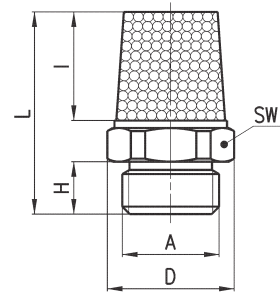


PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	A	D	H	L	SW	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss NI/min	Geräuschpeg. db (A)
2921 1/8	G1/8	12	4,5	21,5	8	10	1730	81
2921 1/4	G1/4	15	6	28	10	10	3300	85
2921 3/8	G3/8	19	8	37	13	10	4250	79
2921 1/2	G1/2	23	9	43,5	15	10	6800	87
2921 3/4	G3/4	30	10	56	19	10	9800	84
2921 1	G1	37	12	67	24	10	10900	86

SIL 1



**Schalldämpfer Mod. 2931**



SIL 1

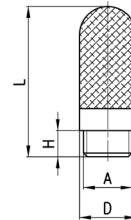


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	A	D	H	I	L	SW	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss NI/min	Geräuschpeg. db (A)
2931 M5	M5	7,7	4	8	16,5	7	10	450	69
2931 M7	M7	9	5	8,5	20	8	10	1130	76
2931 1/8	G1/8	13	4,5	13	21	12	10	1927	88
2931 1/4	G1/4	16,2	6	16,5	27	15	10	3200	86
2931 3/8	G3/8	20	7	23	35,5	19	10	4560	81
2931 1/2	G1/2	24,5	8	28	42	23	10	6800	87
2931 3/4	G3/4	32	9	37	54	30	10	9600	84
2931 1	G1	38,5	11	47	67	36	10	10800	86

**Schalldämpfer Mod. 2938**



Betriebstemperatur:  
- 40 / + 80 °C



SIL 1

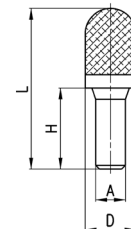


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	D	H	L	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss NI/min	Geräuschpeg. db (A)
2938 M5	M5	6,5	4,1	23	10	546	67
2938 1/8	G1/8	12,5	5,7	34	10	1441	75
2938 1/4	G1/4	15,5	7	42,5	10	2752	79
2938 3/8	G3/8	18,5	11,5	67,5	10	4735	73
2938 1/2	G1/2	23,5	11	77	10	8534	86

**Schalldämpfer Mod. 2939**



Betriebstemperatur:  
- 40 / + 80 °C



SIL 1

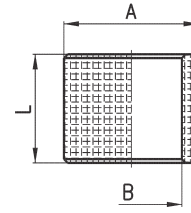


PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	D	H	L	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss NI/min	Geräuschpeg. db (A)
2939 4	4	7	16	32	10	335	80
2939 6	6	12,5	20,5	45	10	632	79 *
2939 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1229	89 *
2939 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2650	87 *

## Schalldämpfer-Ring 2905



In Verbindung mit SCO/MCO-Ventilen ergibt sich ein sehr feinfühlig einstellbares Abluftdrosselventil mit Schalldämpfer.



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	A	B	L
2905 1/8	14	10	14.5
2905 1/4	18	13.5	14.5
2905 3/8	21	16.8	14.5

## Kontakt



### **Camozzi Automation GmbH**

Porschestraße 1  
D-73095 Albershausen  
Tel. +49 7161 91010-0  
info@camozzi.de  
www.camozzi.de



### **Camozzi Automation GmbH**

Löfflerweg 18  
A-6060 Hall in Tirol  
Tel. +43 5223 52888-0  
info@camozzi.at  
www.camozzi.at



Automation

