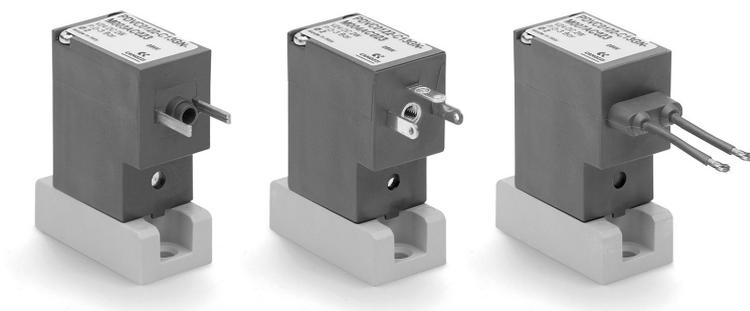


# 2/2-Wegeventile mediengetrennt Serie PDV

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>	12...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 C020 = 12V DC - 2W C023 = 24V DC - 2W		
	VERSION = Standard OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>3</sup> )		

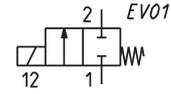
WEGEVENTILE MEDIENGETRENNT SERIE PDV

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

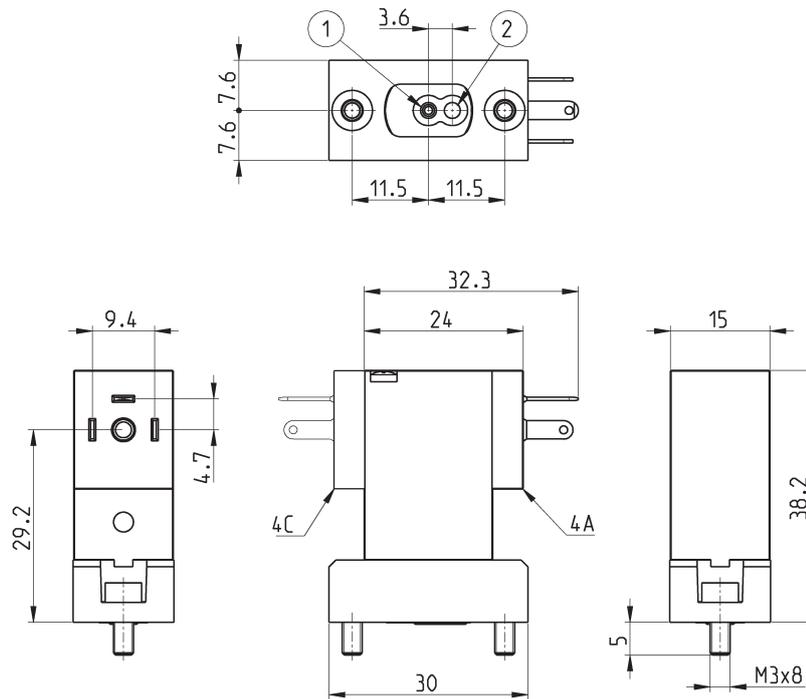


Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Schrauben M3x8 UNI 5931

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



1 = Druckversorgung  
2 = Verbraucher



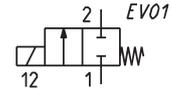
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Max. Gegendruck (bar)	Körper Werkstoff	Dichtwerkstoff
PDVC0122-A73GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 7,0	1,2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 7,0	1,2	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 3,0	0,6	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	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)**

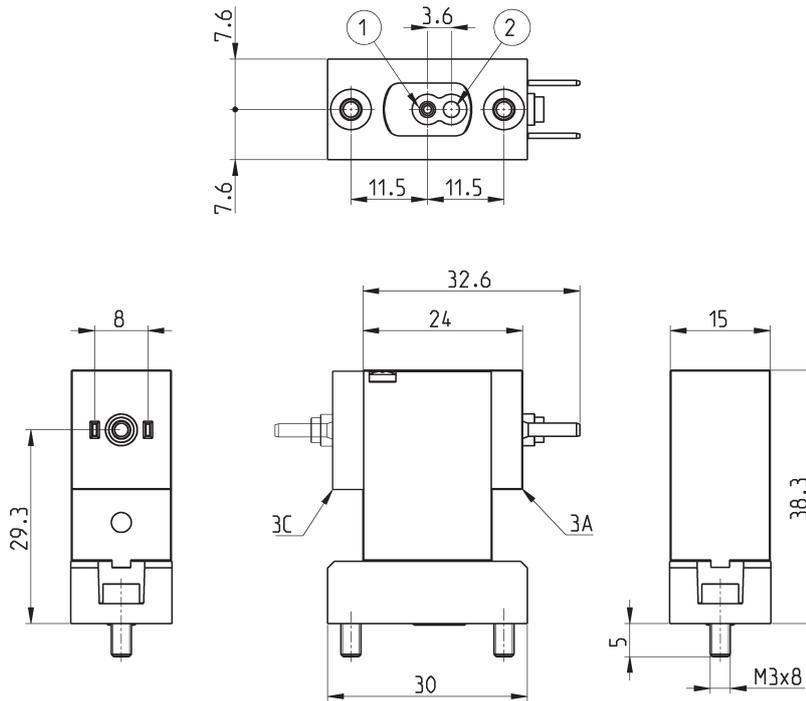


Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Schrauben M3x8 UNI 5931

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



1 = Druckversorgung  
2 = Verbraucher



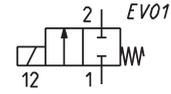
PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Max. Gegendruck (bar)	Körperwerkstoff	Dichtwerkstoff
PDVC0122-A73GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 7,0	1,2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 7,0	1,2	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 3,0	0,6	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	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

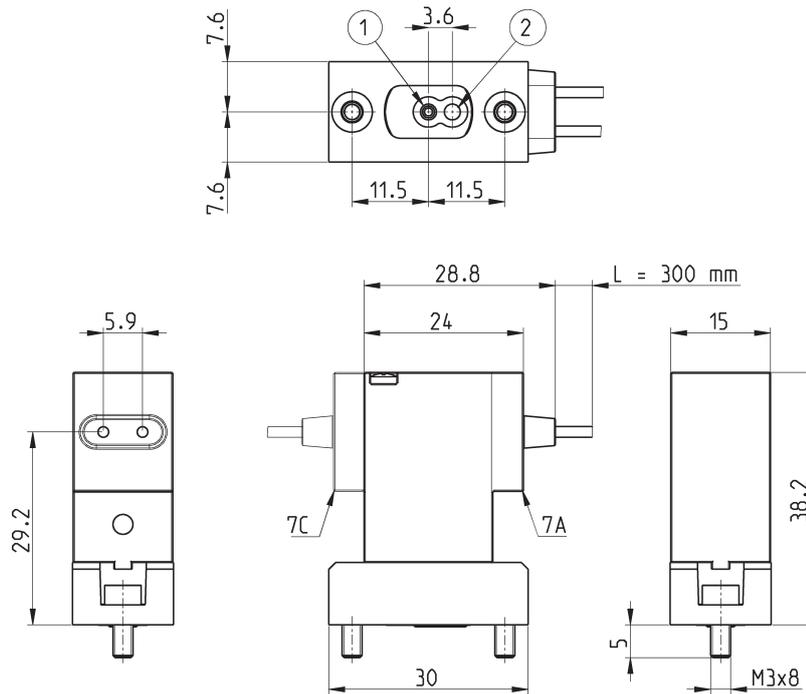


Lieferumfang:  
1 Dichtung  
2 Schrauben M3x8 UNI 5931

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



1 = Druckversorgung  
2 = Verbraucher

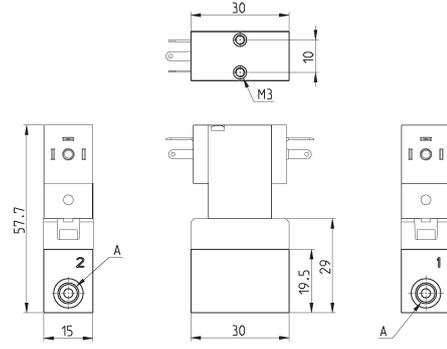


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Nennweite Ø (mm)	kv (l/min)	Druck min ÷ max (bar)	Max. Gegendruck (bar)	Körper Werkstoff	Dichtwerkstoff
PDVC0122-A73GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 7,0	1,2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 7,0	1,2	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0,8	0,25	0 ÷ 3,0	0,6	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	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

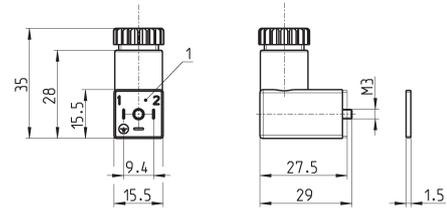


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	A
PDV001-1/4	1/4 - 28 UNF
PDV001-M5	M5

### 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

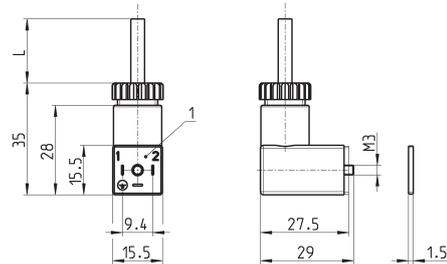
1 = Steckdose 90° verstellbar

### Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9.4 mm

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

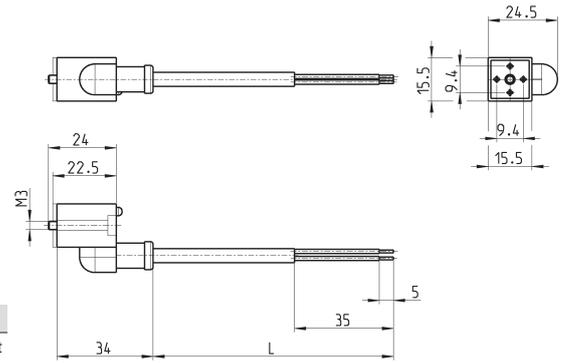


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabelfixierung	Anzugsdrehmoment
125-501-2	Steckdose, Diode + LED	schwarz	10/50 V DC	2000 mm	-	0,3 Nm
125-550-1	Steckdose, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0,3 Nm
125-601-2	Steckdose, Diode + LED	transparent	10/50 V DC	2000 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, DIN 43650

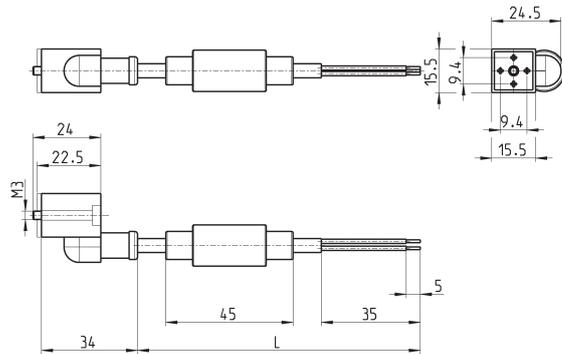
Fahnenabstand 9.4 mm



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, mit Gleichrichterbrücke, DIN 43650

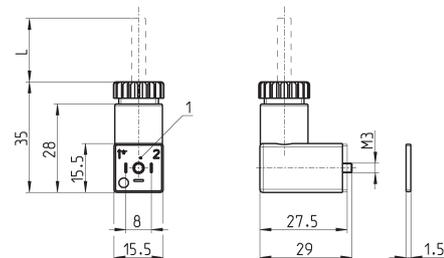
Fahnenabstand 9.4 mm



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