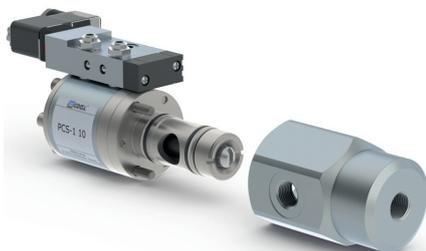


Type PCS-1 10
PCS-2 10

09/2022



! Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilschlußteile.

Bestellangaben Hauptventil

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- Betriebsdruck/ Δp
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumtemperatur
- Umgebungstemperatur
- Antriebsart

Bestellangaben Pneumatik-Antrieb

- Nennspannung
- Schutzart
- Steuerdruckbereich min/max
- Pilotventil Ausführung

Bestellangaben Hydraulik-Antrieb

- Steuerdruckbereich min/max
- Funktion des Hydraulik-Steuerventils

! Die technische Auslegung der Ventile erfolgt Medien- und Anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den auf dem Datenblatt genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

! Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen für den beabsichtigten Einsatzzweck unzureichend sind. Um hydraulische Schläge in Rohrleitungen zu vermeiden, sind bei der Ventilauslegung für Flüssigkeiten die Strömungsgeschwindigkeiten zu berücksichtigen.

Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.
 Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

2/2 Wegeventil

Druckbereich
Nennweite
Anschluss
Funktion

Wirkungsweise

Ausführungen
Ventilsitz
Dichtwerkstoffe

Anschlüsse
Funktion
Druckbereich
Kv-Wert
Vakuum
Druck-Vakuum

Gegendruck
Medien
Abrasive Medien
Dämpfung

Durchflussrichtung
Schaltspiele
Schaltzeit

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur
Spülanschlüsse
Leckanschlüsse
Endschalter
Handnotbetätigung
Abnahmen
Befestigung
Gewicht
Zusatzrichtungen

Nennspannung
Leistungsaufnahme
Schutzart
Einschaltdauer
Anschluss
Optional
Zusatzrichtungen
Zulässige Temperaturen

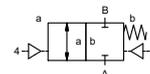
Explosionsschutz
Steuerdruckbereich
Luftbedarf
Schaltgeschwindigkeit
Steuerung
Anschlussbild
Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich
Steuerung
Steueranschlüsse
Eigenmedium

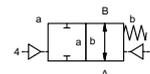
fremdgesteuert

PN 0-200 bar
DN 10 mm
Muffe/Cartridge

Ventil
normal geschlossen
Kennzeichnung **NC**



Ventil
normal offen
Kennzeichnung **NO**



fremdgesteuert, mit Federrückstellung
① Aluminium
②
③
④
⑤ **Edelstahl**

Kunststoff auf Metall
Metall auf Metall
HNBR
FPM, EPDM

Kenngrößen allgemein

PCS-1	ohne Ventilkörper	mit Ventilkörper G 3/8
PCS-2	ohne Ventilkörper	mit Ventilkörper G 3/8
	NC	NO
PCS-1	0-50 [0-200 siehe Druckdiagramm]	NO [siehe Druckdiagramm]
PCS-2	0-100 [0-200 siehe Druckdiagramm]	
	m ³ /h	3,0
	Leckrate	
	P ₁ ⇄ P ₂	

Sonderausführung

P₂ > P₁
auf Anfrage
gasförmig - flüssig - hochviskos -
gallertartig - pastenförmig - verschmutzt
lieferbar

öffnen
schliessen
A ⇄ B
1/min
ms
°C
°C

über Drosseln des Pilotventils
gemäß Kennzeichnung
700
öffnen 30-3000
schliessen 30-3000
mit angeflanschem Pilotventil 60
mit angeflanschem Pilotventil 50
Pilotventil außerhalb des Temperatur- be-
reichs Mediumtemperatur max. 150 °C
lieferbar
induktiv
über Pilotventil
WAZ
Bohrungen am Ventilkörper 2 x M6
PCS-1 1,7 PCS-2 1,8
Ventilkörper

Kenngrößen elektrisch

U _n	DC 24 V	Sonderspannung auf Anfrage
A _n	AC 230 V 50 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
DC	4,8 W	2,5 W [Steuerdruckbereich 4-7 bar]
AC	Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA	
IP65 (P54)	nach DIN 40050	
ED	100%	
M12x1	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm	Magnetspule nach VDMA
	Magnetspule nach DESINA	
	Leuchtstecker mit Varistor	
Medium	60°C	
Umgebung	50°C	
E Ex e II T5	Nennspannung U _n	DC 24 V 3,25 W
	Leistungsaufnahme	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

Sonderausführung

Antrieb pneumatisch

bar 4-8
cm³/Hub PCS-1 7 PCS-2 17
Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar
vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
2/4 G 1/8

Sonderausführung

Antrieb hydraulisch

bar 10-30
X/Y G 1/4 über Adapter
> 30 bar auf Anfrage
vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil
NPT 1/4 über Adapter

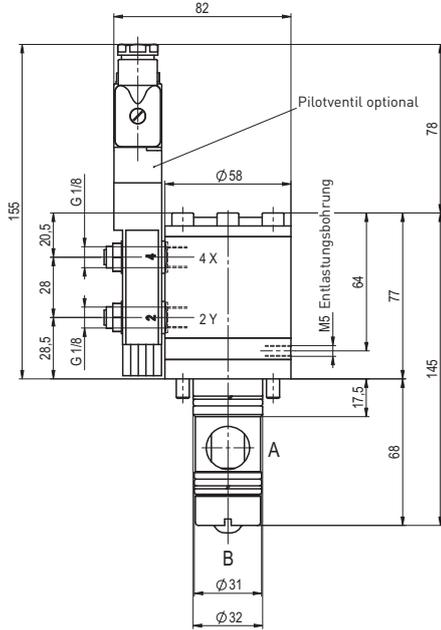
Sonderausführung

coax® Datenblatt - Lateralventil

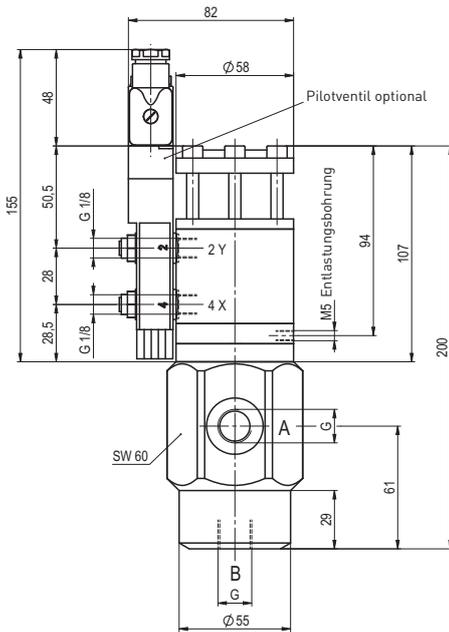
Type PCS-1 10

PCS-2 10

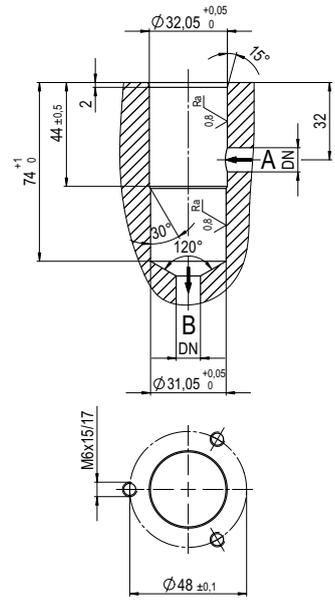
Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



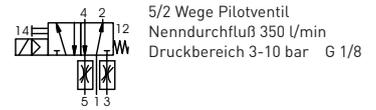
Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



Bohrbild für Cartridge



Antrieb pneumatisch



Druck-Diagramm

