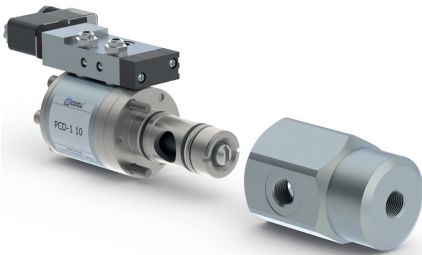


Type PCD-1 10
PCD-2 10

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

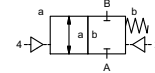
Steuerdruckbereich
Luftbedarf
Schaltgeschwindigkeit
Steuerung
Anschlussbild
Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich
Steuerung
Steueranschlüsse
Eigenmedium

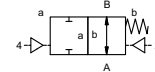
fremdgesteuert

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
PU, NBR
Metall auf Metall
PTFE, PE, FPM, EPDM

Kenngrößen allgemein

PCD-1 ohne Ventilkörper
PCD-2 ohne Ventilkörper
PCD-1 0-50 [0-200 siehe Druckdiagramm]
PCD-2 0-100 [0-200 siehe Druckdiagramm]
m³/h 3,0
Leckrate
P₁ ↔ P₂

Sonderausführung

mit Ventilkörper G 3/8
mit Ventilkörper G 3/8
NO
NO [siehe Druckdiagramm]
< 10⁻⁶ mbar • L • s⁻¹
auf Anfrage

P₂ > P₁
gasförmig - flüssig - hochviskos -
gallertartig - pastenförmig

öffnen
schliessen über Drosseln des Pilotventils
A ↔ B gemäß Kennzeichnung
1/min 700
ms öffnen 30-3000
schliessen 30-3000
°C mit angeflanschem Pilotventil 60
°C mit angeflanschem Pilotventil 50

wechelseitig auf Anfrage

Pilotventil außerhalb des Temperatur- be-
reichs Mediumtemperatur max. 150 °C

lieferbar
induktiv

über Pilotventil
WAZ
Bohrungen am Ventilkörper 2 x M6
kg PCD-1 1,1 PCD-2 1,2 PCD-1 1,7 PCD-2 1,8
Ventilkörper

Kenngrößen elektrisch

U_n DC 24 V
A_n AC 230 V 50 Hz
DC 4,8 W
AC Anzugleistung 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
Magnetpule 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

Sonderspannung auf Anfrage
Sonderspannung auf Anfrage
2,5 W [Steuerdruckbereich 4-7 bar]

Antrieb pneumatisch

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

Sonderausführung

Antrieb hydraulisch

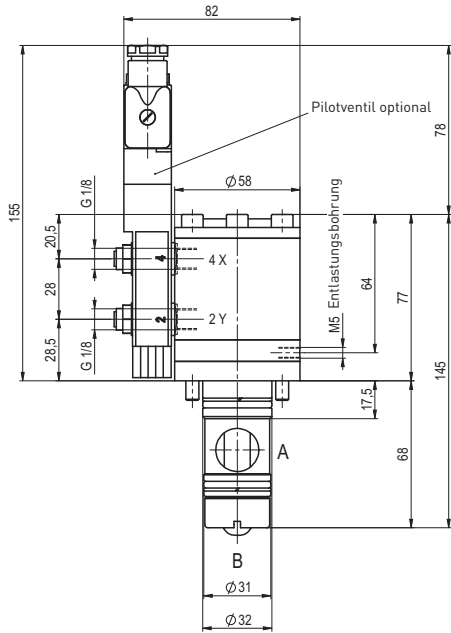
bar 10-30
X/Y G 1/4 über Adapter
> 30 bar auf Anfrage
vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil
NPT 1/4 über Adapter

Sonderausführung

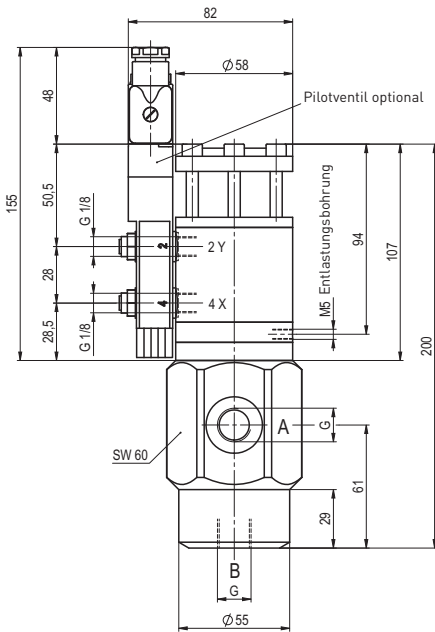
coax® Datenblatt - Lateralventil

Type PCD-1 10
PCD-2 10

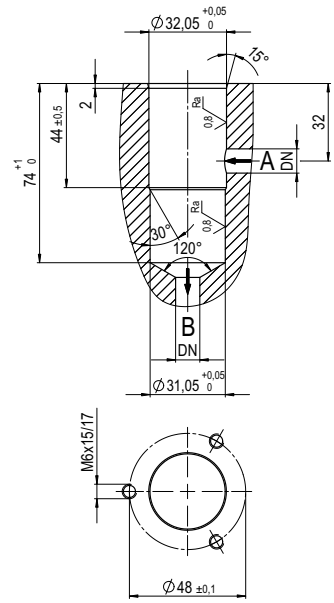
Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



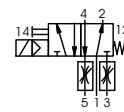
Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



Bohrbild für Cartridge



Antrieb pneumatisch



5/2 Wege Pilotventil
Nenndurchfluß 350 l/min
Druckbereich 3-10 bar G 1/8

Druck-Diagramm

