

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

Explosionschutz

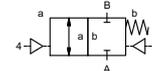
Steuerdruckbereich
Luftbedarf
Schaltgeschwindigkeit
Steuerung
Anschlussbild
Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich
Steuerung
Steueranschlüsse
Eigenmedium

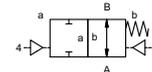
fremdgesteuert

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-3	ohne Ventilkörper	mit Ventilkörper G 3/8
bar	NC 0-150 (0-200 siehe Druckdiagramm)	NO NO (siehe Druckdiagramm)
m³/h	3,0	
Leckrate		< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹
P ₁ ↔ P ₂		auf Anfrage
P ₂ > P ₁		auf Anfrage
	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig	

öffnen	über Drosseln des Pilotventils	
A ↔ B	gemäß Kennzeichnung	wechselseitig auf Anfrage
1/min	700	
ms	öffnen 30-3000 schliessen 30-3000	
°C	mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperatur- be- reichs Mediumtemperatur max. 150 °C
°C	mit angeflanschem Pilotventil 50	

		lieferbar
		induktiv
	über Pilotventil	
		WAZ
		Bohrungen am Ventilkörper 2 x M4
kg	PCD-3 1,3	PCD-3 1,9 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 DESINA	Magnetspule nach VDMA
	Leuchtstecker mit Varistor	
Medium	60°C	
Umgebung	50°C	
E Ex e II T5	Nennspannung U _n	DC 24 V 3,25 W AC 230 V 50 Hz 2,90 W
	Leistungsaufnahme	

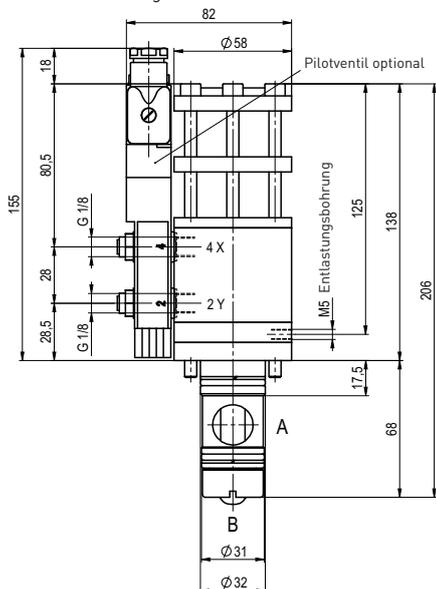
Antrieb pneumatisch

bar	4-8
cm³/Hub	PCD-3 27
	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
2/4	G 1/8

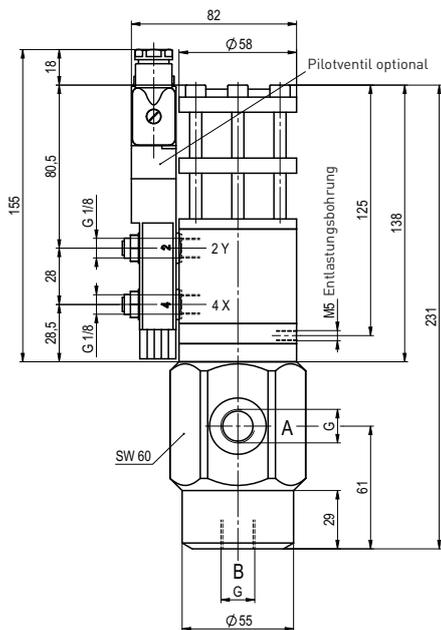
Antrieb hydraulisch

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

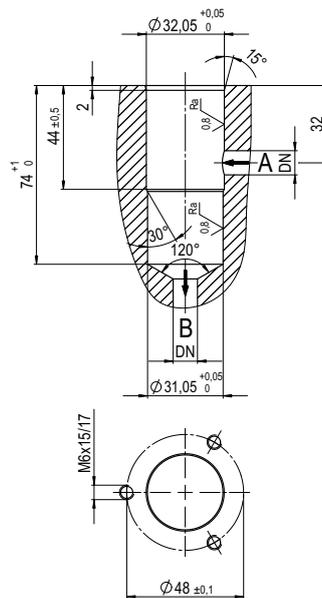
Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



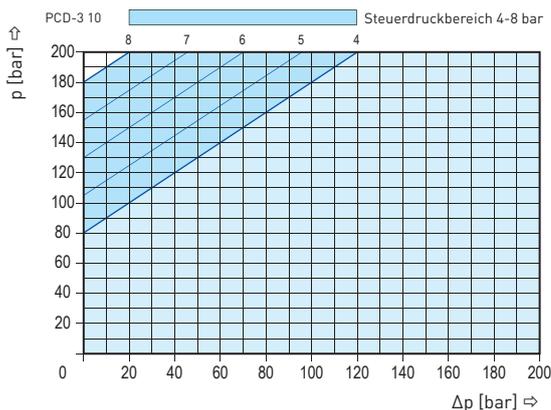
Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



Bohrbild für Cartridge



Druck-Diagramm



Antrieb pneumatisch

