

Type VSV-M 50
VSV-F 50

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
- 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

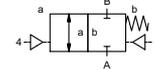
Steuerdruckbereich
Luftbedarf
Schaltgeschwindigkeit
Steuerung
Anschlussbild
Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich
Steuerung
Steueranschlüsse
Eigenmedium

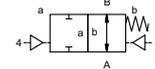
fremdgesteuert

PN 0-40 bar
DN 50 mm
Muffe/Flansch

Ventil
normal geschlossen
Kennzeichnung **NC**



Ventil
normal offen
Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung

- ①
- ② Stahl, verzinkt
- ③
- ④ Stahl, nickelbeschichtet
- ⑤ Buntmetallfrei
- ⑥ Edelstahl

Kunststoff auf Metall

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

Kenngrößen allgemein

VSV-M Muffengewinde G 2
VSV-F Flanschen PN 16 / 40
NC Sondergewinde
NO Sonderflanschen

0-16 / 0-40 bar

m³/h 43,0

Leckrate < 10⁻⁶ mbar•L•s⁻¹

P₁ ⇌ P₂ Druckseite max. 40 bar
Vakuumseite Leckrate auf Anfrage

P₂ > P₁ lieferbar [max. 16 bar]

gasförmig - flüssig - hochviskos -
gallertartig - pastenförmig - verschmutzt

öffnen
schliessen über Drosseln des Pilotventils

A ⇌ B gemäß Kennzeichnung
1/min 100
ms öffnen 150-3000
schliessen 150-3000

°C mit angeflanschem Pilotventil 60
°C mit angeflanschem Pilotventil 50
Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs Mediumtemperatur max. 160 °C

lieferbar
lieferbar
induktiv / mechanisch auf Anfrage

über Pilotventil

LR/DNV/WAZ
Winkel

kg VSV-M 11,9 VSV-F 18,2
auf Anfrage

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
Magnetspule nach DESINA
Leuchtstecker mit Varistor
Magnetspule nach VDMA

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

Antrieb pneumatisch

bar 4-8
cm³/Hub 55
Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar
vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
co-ax / Namur ISO 1
2/4 G 1/8 G 1/4

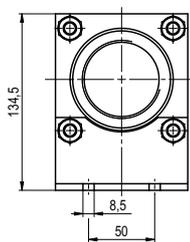
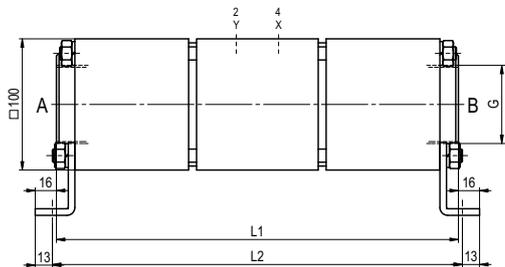
Antrieb hydraulisch

bar 15-30 / 30-60
vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil
X/Y G 1/4 NPT 1/4

coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type VSV-M 50
VSV-F 50

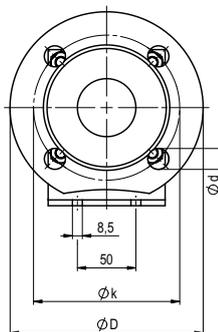
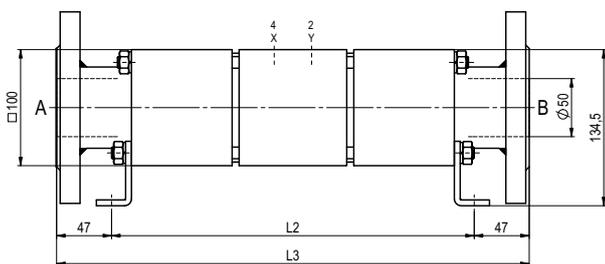
Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



Baulänge	L1	L2	L3
Standard	304	310	404
mit induktiven Endschaltern	330	336	430
mit Druckschmierkopf	322	328	422
mit mechanischen Endschaltern	344	350	444

Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	165	125	18
40	EN 1092-1	165	125	18

Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



Antrieb pneumatisch

