

Membranventile MV3-VCR

spectro  **pur**



MV3-VCR mit Handrad



MV3-VCR mit 200 bar Pneumatik-Antrieb

Produktmerkmale

- Edelstahl-Absperrventile zur manuellen oder automatischen (pneumatischen) Absperrung
 - Ganzmetallische Abdichtung nach außen durch Metallmembranen
 - Voll funktionsfähig auch bei anstehendem Vakuum
 - Totraumminimiert, daher kurze Spülzeiten
 - Weder auf Reibung belastete Teile noch torsionsbelastete Feder im gasberührten Raum, daher geringe Partikelgenerierung
 - Häufiges Betätigen ohne Dichtheitsverluste durch eine gekammerte Weichsitzdichtung aus PCTFE bzw. PVDF
 - Einfaches Auswechseln kompletter Ventileinsätze
 - Eindeutige Stellunganzeige (Auf/Zu, beim Handventil)
 - 100 % Helium-leckgeprüft
 - Montage im Reinraum Klasse ISO 5.0
 - Aufbau nach dem Baukastenprinzip
-
- Pneumatik-Antrieb optional für Leitungsdrücke von 25, 100, 200 und 300 bar
 - Optional mit induktivem Näherungsschalter
 - Beliebige Einbaulage

Technische Daten

Werkstoffe

Gehäuse:	Edelstahl 1.4404
Membranen:	Hastelloy C276
übrige gasberührte Teile:	Edelstahl 1.4404
Ventilsitzdichtungen:	PCTFE oder PVDF

Oberflächengüte (gasberührte Flächen)	$R_{a,max} \leq 0,25 \mu m$ $R_{a,Avg} \leq 0,13 \mu m$
---	--

Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
---------------------------	-----------------

Leckraten

nach außen:	$< 10^{-9}$ mbar l/s He
über den Ventilsitz:	$< 10^{-6}$ mbar l/s He

Betriebsdruck / Gewicht

Handventil:	300 bar / 0,4 kg*
Pneumatikventil:	25 bar / 0,8 kg 100 bar / 1,0 kg 200 bar / 1,1 kg 300 bar / 1,3 kg*
* O ₂ : max. 200 bar	

Durchflusskennzahl	$c_v = 0,33$
---------------------------	--------------

Nennweite	DN 4
------------------	------

Anschlüsse Ein-/Ausgang

- VCR-Überwurfmutter
- VCR-Druckschraube
- Rohrenden 1/4" x 28 mm

Technische Daten Pneumatik-Antriebe

Steuerdruck	6 bis 8 bar
--------------------	-------------

Steuerluft-Anschluss	für Schlauch Ø 4mm
-----------------------------	--------------------

Schaltart	• normal geschlossen (NC) • normal offen (NO)
------------------	---

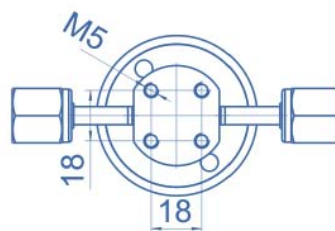
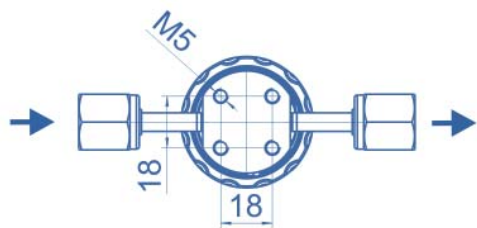
Option	• induktiver Näherungsschalter
---------------	--

Voll funktionsfähig auch bei anstehendem Vakuum

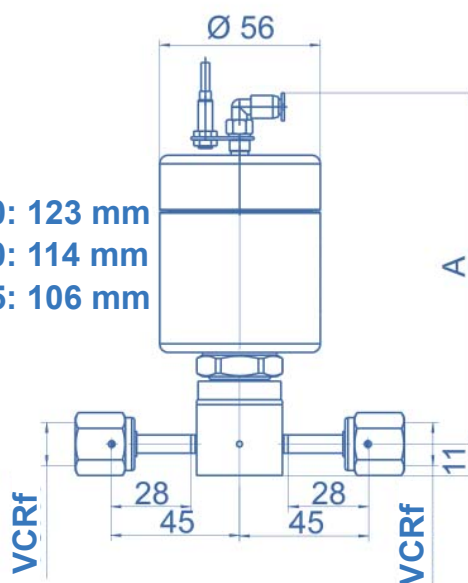
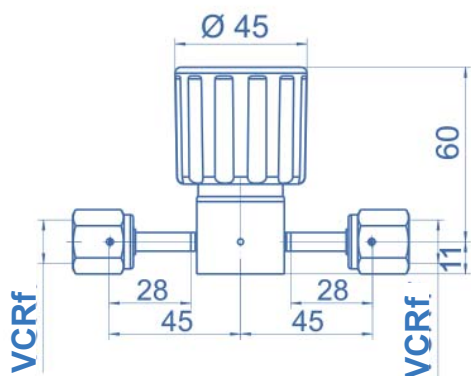
Membranventile MV3-VCR

spectro pur

Hauptabmessungen



A:
PN200: 123 mm
PN100: 114 mm
PN 25: 106 mm

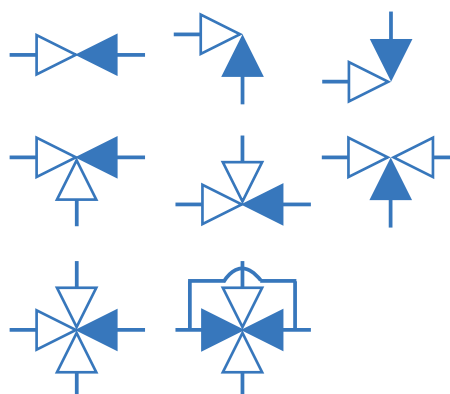
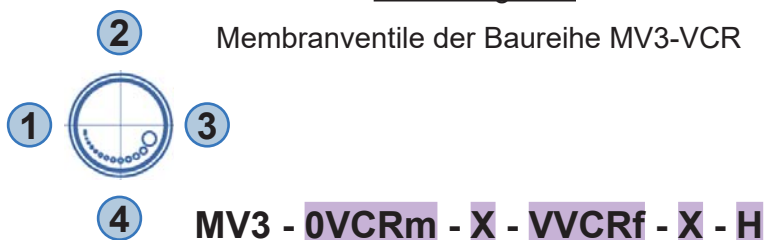


MV3 - 0VCRf - X - VVCRf - X - H

MV3 - 0VCRf - X - VVCRf - X - PN200NC

Bestellangaben:

Mögliche Konfigurationen



Ventiltyp

H Handventil
PN Pneumatik-Antrieb PN 25/100/200/300
PNI Pneumatik-Antrieb PN 25/100/200/300 mit induktivem Näherungsschalter
N... Pneumatik-Antrieb NO / NC

Port 1

Port 2

Port 3

Port 4

0 Eingang (nur Port) ►

V Ausgang (auf / zu) ◄

X kein Port

+

VCRf VCR-Innengewinde

VCRm VCR-Druckschraube

OD 1/4 Rohrende 1/4"