



MV3-VCR mit Handrad



MV3-VCR mit 200 bar Pneumatik-Antrieb



MV3-VCRa

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)	$R_{a,max} \leq 0,25 \mu\text{m}$
	$R_{a,Avg} \leq 0,13 \mu\text{m}$

Betriebstemperatur	-20°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	<ul style="list-style-type: none"> • normal geschlossen (NC) • normal offen (NO)
------------------	--

Option	<ul style="list-style-type: none"> • induktiver Näherungsschalter
---------------	--

Voll funktionsfähig auch bei anstehendem Vakuum

