



Absperrarmaturen

Membranabsperrventil

Membranabsperrventil DVA

Leitungs-Absperrventile in Gasversorgungsanlagen

Vordruck.....max. 50 bar*

*Sauerstoff max. 25 bar



DVA 50: Alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische (Reinheit ≤ 6.0)

Ausnahme: Kohlenmonoxid, Acetylen
Acetylenausführung auf Anfrage.

DVA.S 50: Leicht korrosive Reinstgase und Gasgemische.

Bitte erfragen Sie die Eignung bei Ihrem zuständigen Ansprechpartner, siehe Übersichtstabelle Gaskompatibilität Seite 98.

Beschreibung

- Durchgangsventil
- Auf-/Zu-Funktion mit einer 1/4 Umdrehung am Handrad

Technische Daten

Eintritt	Innengewinde G 3/8
Austritt	Innengewinde G 3/8
Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Gewicht	DVA (ca. 0,9 kg) DVA.S (ca. 1,3 Kg)
Gesamtleckrate	$< 3 \times 10^{-7}$ mbar l/s (He)
Abmessung (L x B x H)	50 x 25 x 77 mm (ohne Anschlüsse)
Gehäuse	Edelstahl (DVA.S 50) Messing vernickelt (DVA 50)
Membrane	Hastelloy®
Ventilsitz	Edelstahl (DVA.S 50) Messing (DVA 50)
Klappe	PTFCE
Handrad	Kunststoff

TYP	WERKSTOFF	VORDRUCK max. bar	VENTILSITZ mm	KV-WERT	ANSCHLUSSGEWINDE		CODE-NR.
					EIN	AUS	
DVA 50-0,12	Messing vernickelt	50*	3	0,12	G 3/8	G 3/8	414 206
DVA.S 50-0,12	Edelstahl						414 207

* Maximaler Vordruck nicht für alle Gase gültig. Siehe Übersichtstabelle Gaskompatibilität.

Bei Bestellung angeben

Typ oder Bestellnummer, Gasart, Anschlüsse

Zubehör

Doppelklemmringverschraubung

Membranabsperrventil

Membranabsperrventil V 200

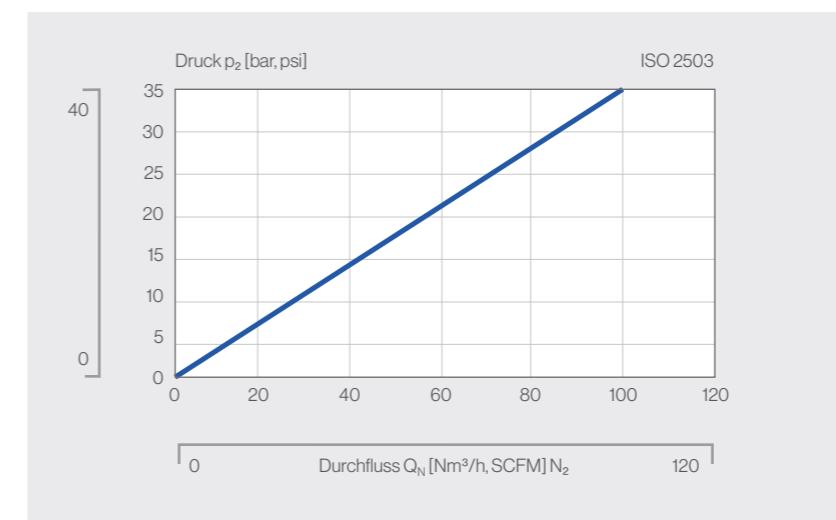
Beschreibung

- Schnelle Bedienung durch 90°-Absperrfunktion mit Einrasten in der Endstellung
- Klare Auf-/Zu-Stellung durch „Klick-Funktion“
- Erhöhte Lebensdauer durch Schließkraft-Feineinstellung
- 100 µm Ein-/Ausgangsfilter
- Vakuum tauglich
- Hat 2 Bohrungen M 6 an der Unterseite
- Universell als Leitungsabsperrung im Hoch- und Niederdruckbereich einsetzbar

Technische Daten

Gehäuse	Messing verchromt oder Edelstahl 1.4404 spezialgereinigt
Membran	Hastelloy®
Kv-Wert	0,25
Gewicht	ca. 260 g

Leistungsdiagramm



WERKSTOFF	EIN- UND AUSGANG	EINGANGSDRUCK bar	ARTIKEL-NR.
Messing	G 1/4	200	547 410 156
Verchromt	1/4 NPT		547 000 273
Edelstahl	G 1/4	200	547 410 165
	1/4 NPT		547 000 274

Membranabsperrventil

Für inerte, brennbare und oxidierende Gase und Gasgemische (Reinheit ≤ 6.0)

Die Gasverträglichkeit ist laut Übersichtstabelle Seite 98 zu prüfen.

Vordruck.....bis 200 bar



Zubehör

Doppelklemmringverschraubung

Feindosierventile

MILLIMITE

Feindosierventil für den Hoch- und Niederdruckbereich.

Reinstgase und Gasgemische (Reinheit ≤ 6.0)

Ausnahme: Korrosive Gase und Acetylen, siehe Übersichtstabelle Gaskompatibilität Seite 98



MILLIMITE.AN
Eckventil in
Edelstahlausführung



MILLIMITE.ST
Durchgangsventil
in Messingausführung

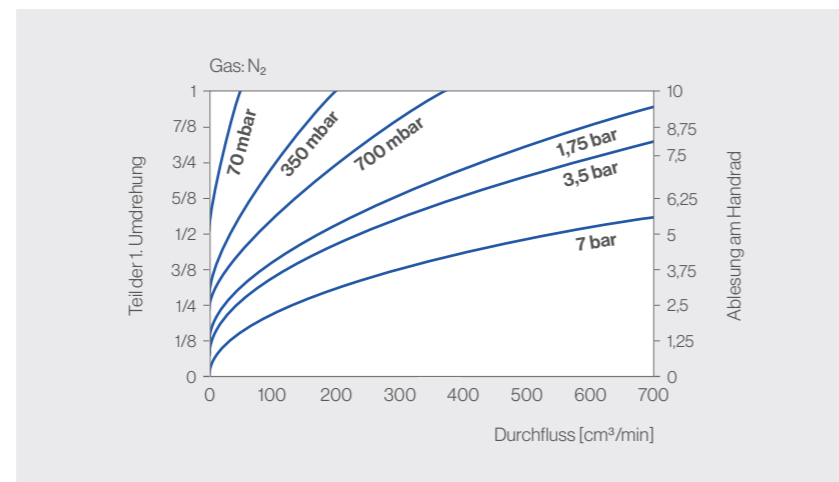
Beschreibung

- Für den Anschluss an Druckminderer und Wandentnahmestellen oder für den Leitungseinbau.
- Das Feindosierventil MILLIMITE ist Zubehör zu Druckminderern im HBS-Baukastensystem.

Technische Daten

Vordruck (bei 21 °C)	Ausführung Messing max. 207 bar Ausführung Edelstahl max. 345 bar
Betriebstemperatur	Messing: -54 °C bis +204 °C Edelstahl: -54 °C bis +232 °C
Gewicht	ca. 0,35 kg
Körper	Messing bzw. Edelstahl 316
Sitzdichtung	PTFE
Ventilsitzdurchmesser	1,19 mm
Nadel	Edelstahl – Konus 3°
Abmessungen (L x B x H)	40 x 20 x 92 mm (Typ AN) 57 x 20 x 72 mm (Typ ST)
Durchflusskoeffizient cv	0,024
Leistung	minimal: 0,5 l/h (N ₂) maximal: 3000 l/h (N ₂)

Leistungsdiagramm

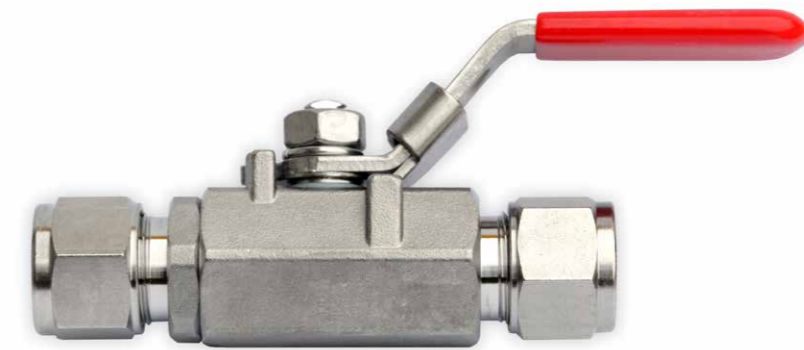


TYP	WERKSTOFF	EINBAU	EINGANG	AUSGANG	ARTIKEL-NR.
MILLIMITE 200-0.02.AN	Messing	Eckventil	G 3/8 AG	KR 6 mm* Messing	4 122 050 000
MILLIMITE 200-0.02.ST		Durchgangsventil	KR 6 mm* Messing		4 122 180 000
MILLIMITE 200-0.02.S.AN	Edelstahl	Eckventil	G 3/8 AG	KR 6 mm* Edelstahl	4 122 030 000
MILLIMITE 200-0.02.S.ST		-	KR 6 mm* Edelstahl		4 122 190 000

* Doppelklemmringverschraubung für 6 mm Rohraußendurchmesser. Werkstoff beachten.

Niederdruckkugelhähne

Kugelhahn mit Doppelklemmringverschraubung



Ausführung Edelstahl

Beschreibung

- kleines Einbaumaß durch integrierte Anschlüsse
- schwimmende Präzisionskugel stellt eine dichte Absperrung sicher

Technische Daten

Vordruck (bei 21 °C)	Ausführung Messing 68,9 bar (1000 psi) Ausführung 28 mm Messing max. 41 bar Ausführung Edelstahl max. 137,9 bar Sauerstoff immer max. 25 bar
Gehäusewerkstoff	Messing bzw. Edelstahl
Sitzwerkstoff	PTFE
O-Ring	NBR bzw. FKW bei Edelstahl
Anschluss	Doppelklemmringverschraubung (Messingausführung nicht bei Edelstahlrohr verwenden)
Betätigung	durch 90° Drehung des Handhebels
Ausführung	öl- und fettfrei, absperbar

VERSCHRAUBUNG FÜR ROHRAUSSENDURCHMESSER	EINBAULÄNGE	ARTIKEL-NR.	
		MESSING	EDELSTAHL
6 mm	-79,0	-	772 208 000
8	-82,0	-	772 209 000
10	-91,7	-	772 210 000
12	-99,2	772 111 000	772 211 000
18	-107,2	772 112 000	-
22	-123,8	772 113 000	-
28	-154,1	772 114 000	-

2-Wege Kugelhahn mit Handhebel

Luftgase, Wasserstoff, Kohlendioxid

Die Gasverträglichkeit ist laut Übersichtstabelle Seite 98 zu prüfen.