



FMD 510-21

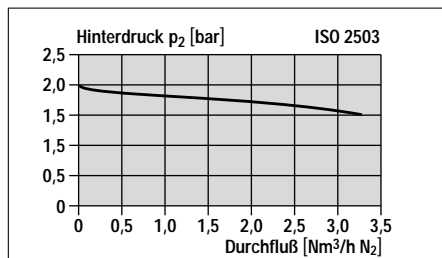
Flaschendruckminderer FMD 510-21

**Membran-Druckminderer
einstufig
für Absolutdruck
hohe Regelgenauigkeit
mit Fremdgasspülung
für verflüssigte korrosive Gase mit
einem Dampfdruck bis max. 12 bar
bis Reinheit 6.0**

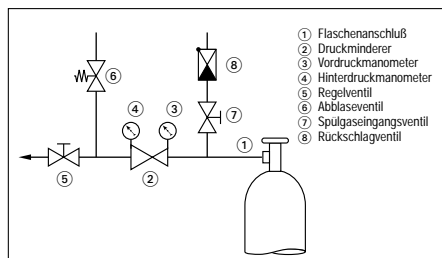
Anwendung

Für die Forschung und Entwicklung in der Vakuum-, Halbleiter- und Oberflächentechnik, sowie für alle Anwendungen, die korrosive Reingase mit einem Dampfdruck unter 12 bar im Vakuum bzw. in einem Druckbereich von 0 – 3 bar (abs) benötigen. Das Absperrventil erlaubt die Absperrung/Öffnung des Gasstroms unter Beibehaltung der Druckminderereinstellung.

Leistungskurve



Fließschema



Technische Daten

Nenndruck	12 bar
Hinterdruckbereich	0,1 – 2 / 0,3 – 3 bar (abs)
Gasreinheit	≤ 6.0
Leckrate	≤ 10 ⁻⁹ /10 ⁻⁶ mbar l/s He nach außen/im Sitz
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl, integrierter Partikelfilter
Werkstoff Membran	Hastelloy C
Werkstoff Sitzdichtung	FFKM
Manometer	Sicherheitsausführung nach EN 562, Meßklasse 2,5, Nenngröße 50 mm, Anzeigebereich -1 – 3 bar, Option 0 – 600 mbar
Ventil	Membran-Absperrventil MVA 500
Betriebstemperatur	-20 – 70 °C
Gewicht	1,7 kg
Maße (BxHxT)	202 x 200 x 155 mm
Flaschenanschluß	Schlüsselanschluß nach DIN 477
Hinterdruckanschluß	Siehe Bestellangaben

Bestellangaben

FMD 510-21	E	B	K6	Gasart
------------	---	---	----	--------

Hinterdruckanschluß

- 0 = ohne Verschraubung
- K1/8 = Klemmringverschraubung 1/8"
- K6 = Klemmringverschraubung 6 mm
- K8 = Klemmringverschraubung 8 mm
- T6 = Schlauchtülle 6 mm

Hinterdruckbereich

- A = 0,1 – 2 bar (abs)
- B = 0,1 – 3 bar (abs)

Werkstoff

- E = Edelstahl

Option

Hastelloy-Innenteile (empfohlen für sehr korrosive Gase wie Cl₂, BCl₃)