



FMD 502-21

Flaschendruckminderer FMD 502-21

**Membran-Druckminderer
zweistufig
mit Fremdgasspülung
für korrosive Gase
bis Reinheit 6.0
und korrosive Gasgemische**

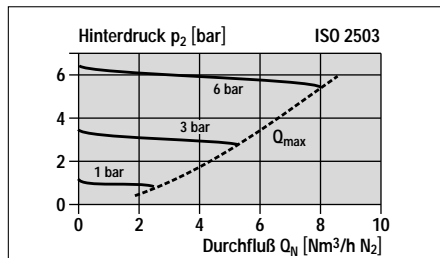
Anwendung

Für die Forschung und Entwicklung in der Halbleiter- und Oberflächentechnik. Die zweistufige Ausführung gewährleistet einen konstanten Hinterdruck unabhängig vom Flaschendruck. Das Absperrventil erlaubt die Absperrung/Öffnung des Gasstroms unter Beibehaltung der Druckminderereinstellung.

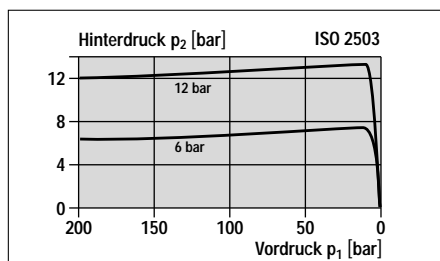
Technische Daten

Nenndruck	200 bar
Hinterdruckbereiche	0,2 – 3 / 0,5 – 6 / 1 – 12 bar
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	PCTFE
Manometer	Sicherheitsausführung nach EN 562, Meßklasse 2,5, Nenngröße 50 mm, Anzeigebereiche 0 – 315 / -1 – 5 / -1 – 10 / -1 – 18 bar
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

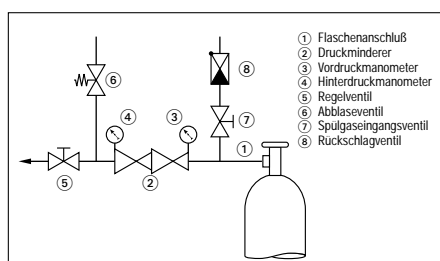
Leistungskurve



Dynamische Entspannungskurve



Fließschema



Bestellangaben

FMD 502-21	E	D	K6	Gasart
------------	---	---	----	--------

Hinterdruckanschluß

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

Werkstoff

E = Edelstahl

Hinterdruckbereich

- B = 0,2 – 3 bar
- C = 0,25 – 6 bar
- D = 1 – 12 bar

Option

Hastelloy-Innenteile (empfohlen für sehr korrosive Gase wie HCl, HBr, BF₃)