



FMD 522-21

Flaschendruckminderer FMD 522-21

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

Anwendung

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

Technische Daten

Nenndruck	200 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, Anzeigebereiche 0 – 315 / -1 – 3 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

Bestellangaben

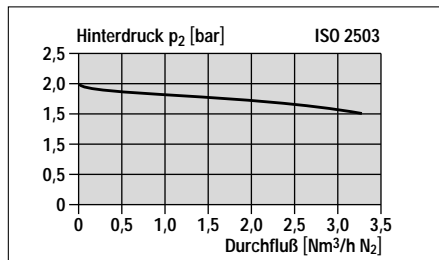
FMD 522-21	E	A	K6	Gasart
------------	---	---	----	--------

Werkstoff
E = Edelstahl

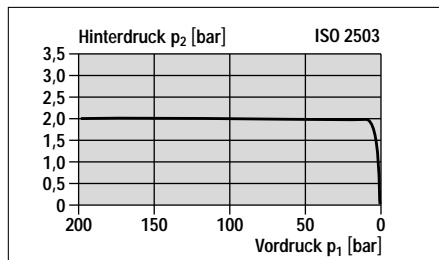
Hinterdruckanschluß
 0 = ohne Verschraubung
 K1/8 = Klemmringverschraubung 1/8"
 K6 = Klemmringverschraubung 6 mm
 K8 = Klemmringverschraubung 8 mm
 T6 = Schlauchtülle 6 mm

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

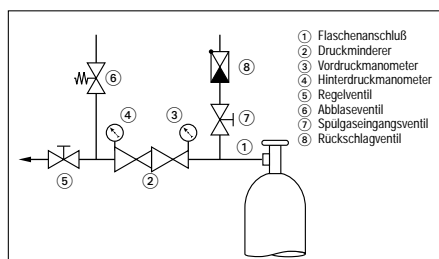
Leistungskurve



Dynamische Entspannungskurve



Fließschema



Option

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