



FMD 202-18

Flaschendruckminderer FMD 202

**Faltenbalg/Kolben-Druckminderer
zweistufig
mit hoher Regelgenauigkeit
für nicht korrosive Gase
bis Reinheit 5.0 und nicht korrosive
Gasgemische (Werkstoff Messing)
sowie Gasgemische mit max. 0,1 %
korrosiven Komponenten
(Werkstoff Edelstahl)**

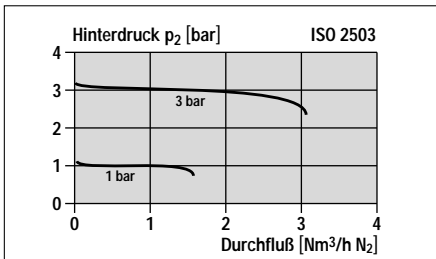
Anwendung

Für allgemeine Laboranwendungen, für geringe Hinterdrücke, sowie für Anwendungen, bei denen eine präzise Einstellung des Hinterdrucks erforderlich ist. Die Zweistufigkeit gewährleistet einen konstanten Hinterdruck unabhängig vom Flaschendruck.
Die Ausführung mit Regelventil erlaubt eine zusätzliche Dosierung des Gasstroms.

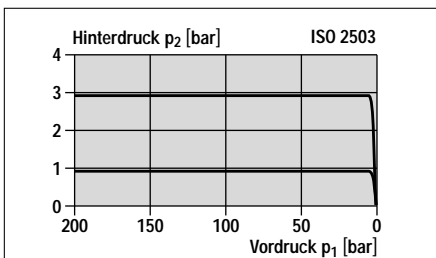
Technische Daten

Nenndruck	200 bar
Hinterdruckbereiche	10 – 100 mbar, 0,05 – 1 / 0,1 – 3 / 0,5 – 8 bar
Gasreinheit	≤ 5.0
Werkstoff Gehäuse	Messing vernickelt / Edelstahl, integrierter Partikelfilter
Werkstoff Faltenbalg/Kolben	Bronze / Messing bei Messingausführung Edelstahl / Edelstahl bei Edelstahlausführung
Manometer	Sicherheitsausführung nach EN 562, Meßklasse 2,5, Nenngröße 50 mm, Anzeigebereiche 0 – 315 bar / 0 – 160 mbar / -1 – 1,5 / -1 – 5 / -1 – 15 bar
Ventil	Membran-Absperrventil VLM/VIM 200 / O-Ring-Regelventil VNL/VNI 90, DN 2,5/3,5 Umdrehungen
Betriebstemperatur	-20 – 70 °C
Gewicht	1,6 kg
Maße (BxHxT)	80 x 160 x 202 mm
Flaschenanschluß	Schlüsselanschluß nach DIN 477 bei Prüfgas Handanschluß nach DIN 477 bei anderen Gasarten
Hinterdruckanschluß	Siehe Bestellangaben

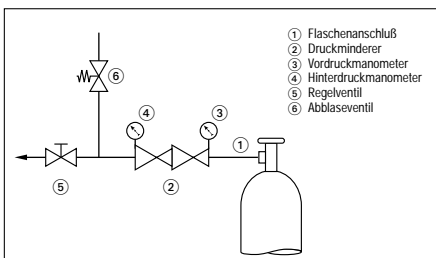
Leistungskurve



Dynamische Entspannungskurve



Fließschema



Bestellangaben

Hinterdruckbereich	Werkstoff	Gasart / DIN 477 Nr.	Bestell-Nr.
0,1-3 bar	Messing	Prüfgas / 14	249 5309
0,05-1 bar	Messing	Prüfgas / 14	249 5317

FMD mit Bestellnummer sind als Typ 202-18 (mit Regelventil) und Hinterdruckanschluß Klemmringverschraubung 6 mm ab Lager lieferbar. Bestellung anderer Ausführungen siehe Bestellangaben für Optionen.

Bestellangaben für Optionen und gesamtes Lieferprogramm

FMD 202-18	M	C	K6	Gasart
------------	---	---	----	--------

Hinterdruckventil

- 14 = ohne Ventil
- 16 = Membran-Absperrventil VLM/VIM 200
- 18 = O-Ring-Regelventil VNL/VNI 90

Werkstoff

- M = Messing
- E = Edelstahl

Hinterdruckanschluß

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

Hinterdruckbereich

- A = 10 – 100 mbar (nur Werkstoff Messing) o. Abb.
- B = 0,05 – 1 bar
- C = 0,1 – 3 bar
- D = 0,5 – 8 bar