



FMD 532-14

# Flaschendruckminderer FMD 532

**Membran-Druckminderer  
zweistufig  
bis 300 bar Vordruck  
für nicht korrosive Gase  
bis Reinheit 6.0**

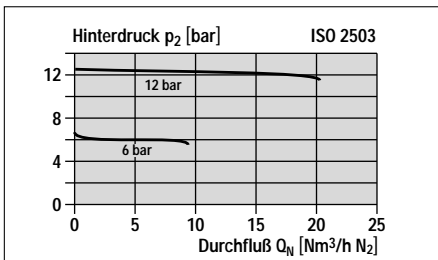
**Anwendung**

Für Druckgasflaschen mit 300 bar Vordruck, sowie für spezielle Hochdruckanwendungen in Laboratorien. Die zweistufige Ausführung gewährleistet einen konstanten Hinterdruck unabhängig vom Flaschendruck. Die Ausführung mit Absperrventil erlaubt die Absperrung/Öffnung des Gasstroms unter Beibehaltung der Druckminderereinstellung.

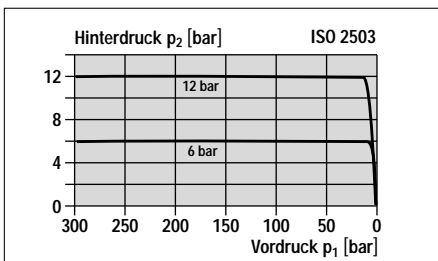
**Technische Daten**

Nenndruck	300 bar
Hinterdruckbereiche	0,25 – 6 / 1 – 12 bar
Gasreinheit	≤ 6.0
Leckrate	≤ 10 <sup>-9</sup> /10 <sup>-6</sup> mbar l/s He nach außen/im Sitz
Werkstoff Gehäuse	Messing vernickelt und verchromt mit Edelstahlober- teil/Edelstahl, integrierter Partikelfilter
Werkstoff Membran	Hastelloy C
Werkstoff Sitzdichtung	PCTFE/PTFE
Manometer	Sicherheitsausführung nach EN 562, Meßklasse 2,5, Nenngröße 50 mm, Anzeigebereiche 0 – 400 / -1 – 12 / -1 – 18 bar
Ventil	Membranventile MVA 500, MVR 500
Betriebstemperatur	-20 – 70 °C
Gewicht	1,85 kg
Maße (BxHxT)	175 x 139 x 206 mm
Flaschenanschluß	Handanschluß nach DIN 477 <sup>1)</sup>
Hinterdruckanschluß	Siehe Bestellangaben

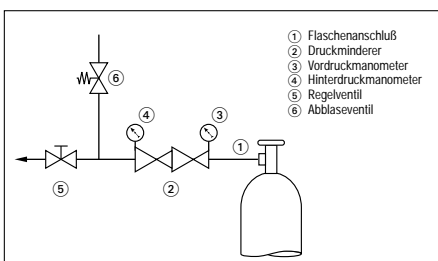
**Leistungskurve**



**Dynamische Entspannungskurve**



**Fließschema**



**Bestellangaben**

FMD 532-16	M	D	K6	Gasart
------------	---	---	----	--------

**Hinterdruckventil**

14 = ohne Ventil  
16 = Membran-Absperrventil  
18 = Membran-Regelventil

**Werkstoff**

M = Messing  
E = Edelstahl

**Hinterdruckanschluß**

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

**Hinterdruckbereich**

C = 0,25 – 6 bar  
D = 1 – 12 bar

- 1) **Achtung:** Druckgasflaschen mit 300 bar Fülldruck können mit 2 verschiedenen Anschlußgewinden ausgerüstet sein. Dies sind für Stickstoff und Edelgase entweder DIN 477 Nr. 52 (M 30 x 1,5 Innengewinde) oder ISO 5145, Nr. 0170 (M 30 x 2). Vor Bestellung bitte Anschlußgewinde der Druckgasflasche klären.
- 2) Nicht für Hinterdruck 200 bar