

Einstufig,
für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase und
Gasgemische,
Reinheit max. 6.0,
Flaschendruck 12 bar / 175 psi,
FMD 510: Hinterdruckbereich 0,2 - 3 bar abs / 3 - 45 psi abs,
FMD 540: Hinterdruckbereich 0,2 - 2 bar / 3 - 30 psi



Besondere Merkmale

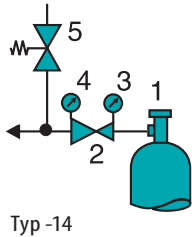
- ▲ Für niedrigen Hinterdruck
- ▲ mit Vakuumdosierung (FMD 510)
- ▲ Membranventile mit 90°-Absperrfunktion (FMD Typ -16) oder Regelventil (FMD Typ -18)
- ▲ Membrandruckminderer
- ▲ ATEX konforme Handräder



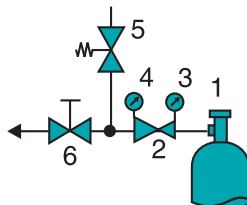
Beschreibung

Diese Druckminderer bestehen aus Flaschenanschluß, Druckminderer, Eingangs- und Ausgangsmanometer, Membranabsperrventil MVA 500 (Typ -16) Regelventil MVR 500 (Typ -18), Abblaseventil und Ausgangverschraubung. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht eine Überwachung des Gasvorrates mit Hilfe einer Gasmangelsignalisierung.

Fliebschemata



Typ -14



Typ -16/18

- 1 Flaschenanschluß
- 2 Druckminderer
- 3 Eingangsmanometer
- 4 Ausgangsmanometer
- 5 Abblaseventil
- 6 Ausgangsabsperrventil (-16) / Regelventil (-18)

Anwendung

Die Druckmindererbaureihe FMD 510 reduziert niedrige Eingangsdrücke auf sehr niedrige Hinterdrücke: FMD 510 bis 0,2 bar absolut und eignet sich für Vakuumdosierung, der FMD 540 bis 0,2 bar. Die FMD 510/540 werden je nach Anforderung der nachgeschalteten Verbraucher hinsichtlich Absperrung bzw. Regelung des Gasstromes und Vakuumdosierung eingesetzt.

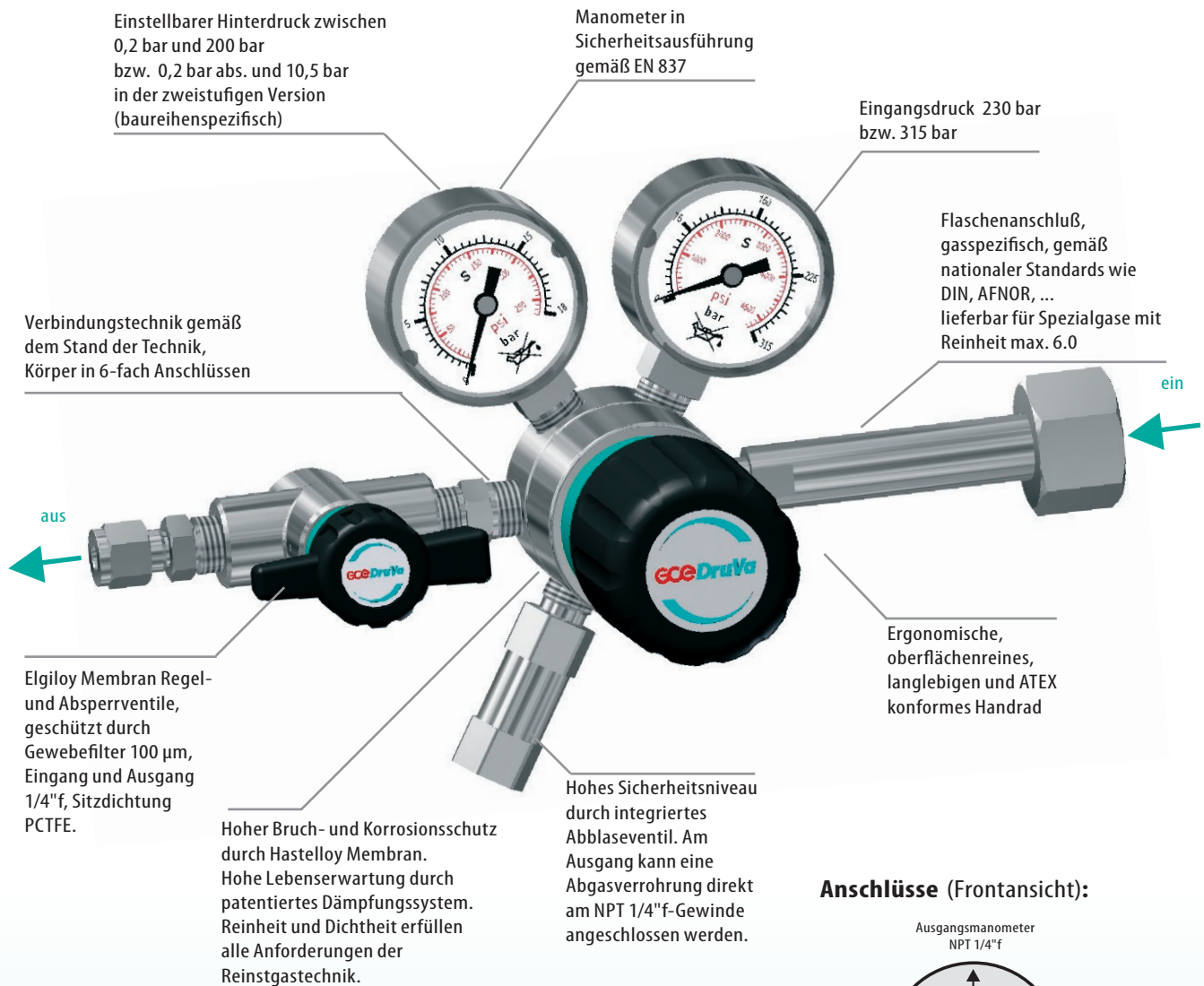
Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und electropoliert oder Messing 2.0401.26 spezialgereinigt, vernickelt und verchromt
Sitzdichtung:	Edelstahl: FFKM, (EPDM)* Messing: EPDM, (FKM)*
Dichtungsmaterial:	PCTFE (Edelstahl), PVDF (Messing)
Abblaseventil Sitzdichtung:	Edelstahl: FKM, (EPDM, FFKM)* Messing: EPDM, (FKM)* * auf Anfrage
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Manometeranzeige:	-1 - 1,5 bar (-30 in Hg - 40 psi) -1 - 5 bar (-15 - 75 psi) -1 - 18 bar (-15 - 260 psi) Optional: 0 - 600 mbar (0 - 8,5 psi) mit Durchmesser 63 mm
Gewicht:	ca. Typ -14: 1,5 kg, Typ -16/18: 1,8 kg
Abmessungen (BxHxT):	ca. 139 x 126 x 175 (-14), 223 (-16 und -18) mm
Flaschenanschluß:	entsprechend der Gasart, siehe Kapitel 5
Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung

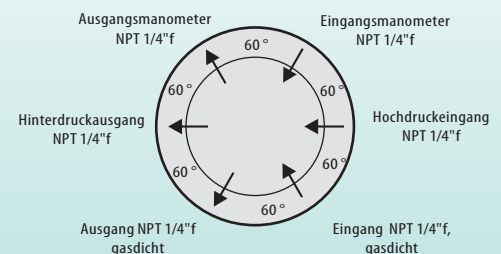
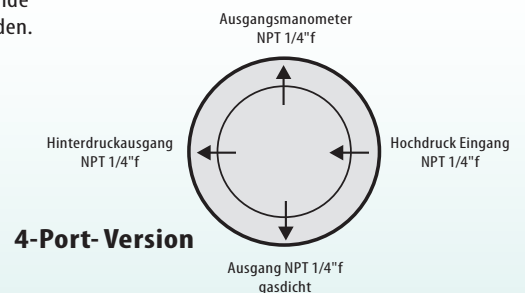
Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Gasart
FMD 510-14	BC	D	2	DIN	CL6	Ki	Gas
FMD 510-14	BC = Messing	D = 12 bar	FMD 510:	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = ohne	bitte
FMD 510-16	verchromt	/175 psi	2a = 0,2 - 2 bar abs. /3 - 30 psi abs.	ANSI	CL6*	Ki = mit	angeben
FMD 510-18	SS = Edelstahl		3a = 0,2 - 3 bar abs. /3 - 45 psi abs.	AFNOR	CL8		
FMD 540-14			FMD 540:	NBN	CL 1/8"		
FMD 540-16			1 = 0,2 - 1 bar/3 - 15 psi	BS 341	CL 1/4"		
FMD 540-18			2 = 0,2 - 2 bar/3 - 30 psi	CGA	NO6		
				NEN			
				UNI			

* Ausgang: CL6 = Klemmringverschraubung für Rohr 6 mm, NO6 = Schlauchtülle für Schlauch mit Innendurchmesser 6 mm. Bitte Berstdrucktabellen bei der Auswahl der Klemmringverschraubung in Kapitel 5 beachten.



Anschlüsse (Frontansicht):



Baureihenspezifische Daten*

Gehäuse

Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert
oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezialgereinigt, vernickelt und verchromt.

Dichtungsmaterial

PCTFE, FKM, EPDM, etc., abhängig von der Gasart und der Reinheit. Material ist aufgeführt unter "Technische Daten".

Innenteile

Druckreglereinheit mit integriertem Gewebefilter von 10 µm Maschenweite am Eingang und 100 µm am Ausgang.

Membran

Guter Schutz gegen Bruch und Korrosion der Membran durch Material Hastelloy.

Leistungsdaten

Sie Diagramme Kapitel am Ende dieses Kataloges, für abweichende Leistungswerte bitte GCE kontaktieren.

Garantierte Leckraten

< 1×10^{-9} mbar l/s Helium (Körper).
< 1×10^{-6} mbar l/s Helium (Sitz).

Betriebstemperatur

-25 °C bis +70 °C / -13 °F bis 158 °F

Reinheit

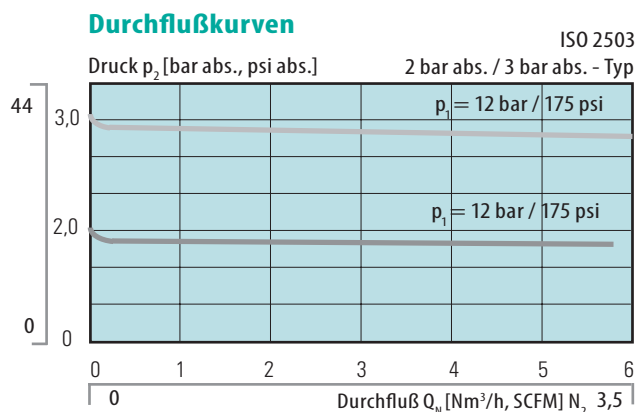
≤ 6.0

Flasche / Eingangsanschlüsse

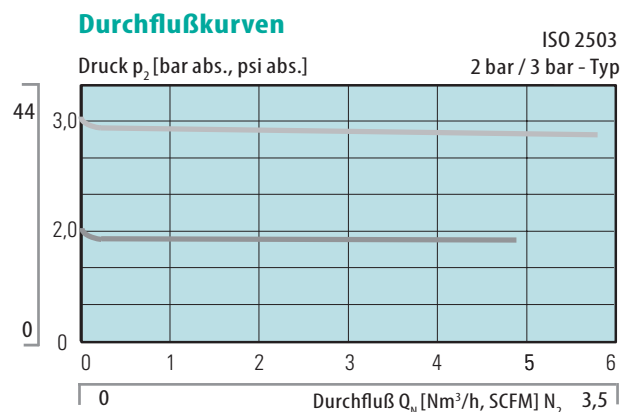
Gemäß deutscher Norm: DIN 477. Andere Anschlüsse wie US-Norm CGA, British Standard BS etc. sind auf Anfrage lieferbar.

*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

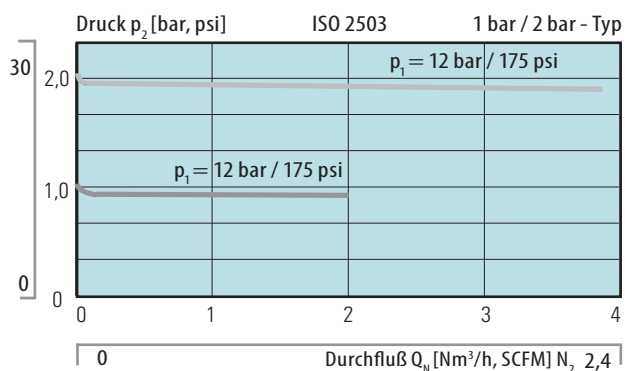
FMD + LMD 510



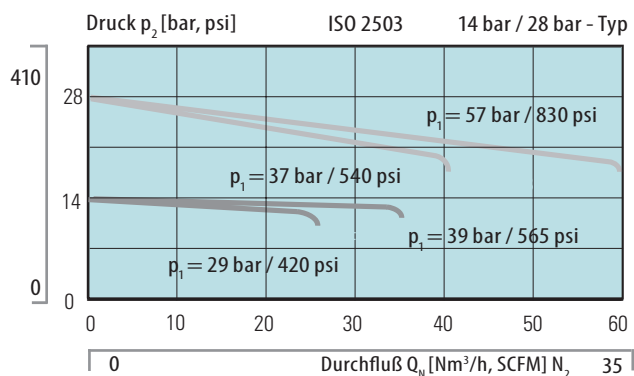
FMD + LMD 522



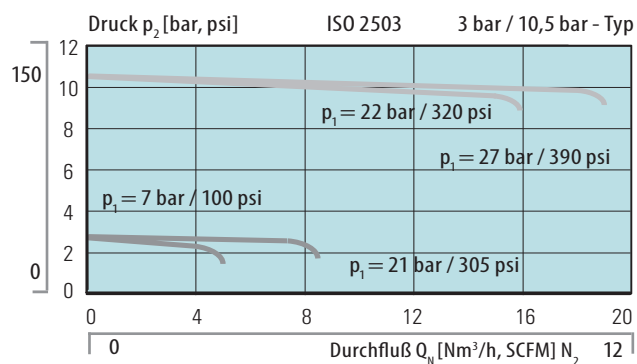
FMD 540



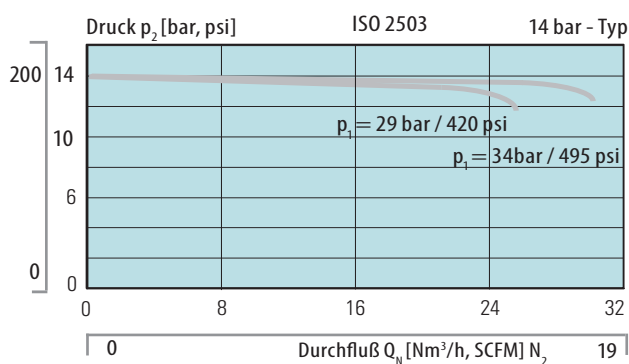
SMD 500-16



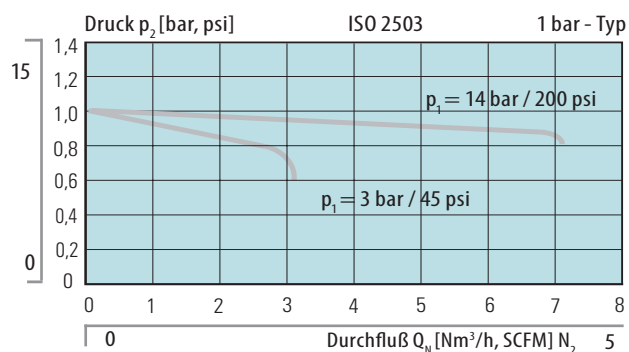
SMD 502-16



BMD 500-30



EMD 500



EMD 500

