

**Zweistufig,
mit Fremdgasspülung,
für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase
und Gasgemische (kein Sauerstoff),
Reinheit max. 6.0,**

Flaschendruck 230 bar / 3300 psi,

FMD 522: Hinterdruckbereich 0,2 - 3 bar abs / 3 - 45 psi abs,

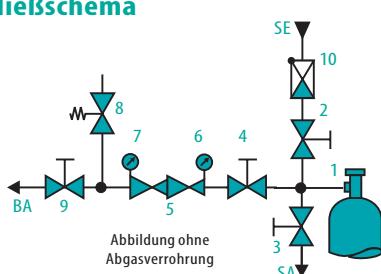
FMD 562: Hinterdruckbereich 0,2 - 2 bar / 3 - 30 psi

Besondere Merkmale

- ▲ Mit Fremdgasspülung
- ▲ Optimale Spülbedingungen durch Spülblock
- ▲ Mit Vakuumdosierung (FMD 522)
- ▲ Der Hinterdruck ist wegen der Zweistufigkeit unabhängig vom Eingangsdruck
- ▲ Mit Membranabsperrventil
- ▲ Membrandruckminderer
- ▲ ATEX konforme Handräder

2

Fließschema



- 1 Flaschenanschluß
- 2 Spüleingangventil
- 3 Spülausgangventil
- 4 Eingangsabsperrventil
- 5 Flaschendruckminderer
- 6 Eingangsmanometer
- 7 Ausgangsmantometer
- 8 Abblaseventil
- 9 Ausgangabsperrventil (nur Typ -27)
- 10 Rückschlagventil
- BA Brauchgasausgang
- SE Spülgeeingang
- SA Spülgasausgang

Beschreibung

Diese Druckminderer bestehen aus Flaschenanschluß, Spülblock mit Rückschlagventil, Spüleingangs- und ausgangsventil, Druckminderer, Eingangs- und Ausgangsmanometer, Membranabsperrventil MVA 500 (nur Typ -27), Abblaseventil und Ausgangsverschraubung. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht eine Überwachung des Gasevorrates mit Hilfe einer Gasmangelsignalisierung.

Anwendung

Der eingangsseitige Spülblock erlaubt eine Fremdgasspülung mit inertem Gas. Das Spülvolumen wird auf ein Minimum verringert (nur Flaschenanschluß) und die Spülgase können separat abgeleitet werden. Deshalb eignet sich dieser Druckminderer insbesondere für reaktive, brennbare, oxidierende und korrosive Gase. Er garantiert optimale Spülbedingungen und auch bei giftigen Gasen maximale Sicherheit für Anwender und Anwendungen. Die Zweistufigkeit sichert die Konstanz des Hinterdrucks unabhängig von der Höhe des Flaschendrucks.

Technische Daten

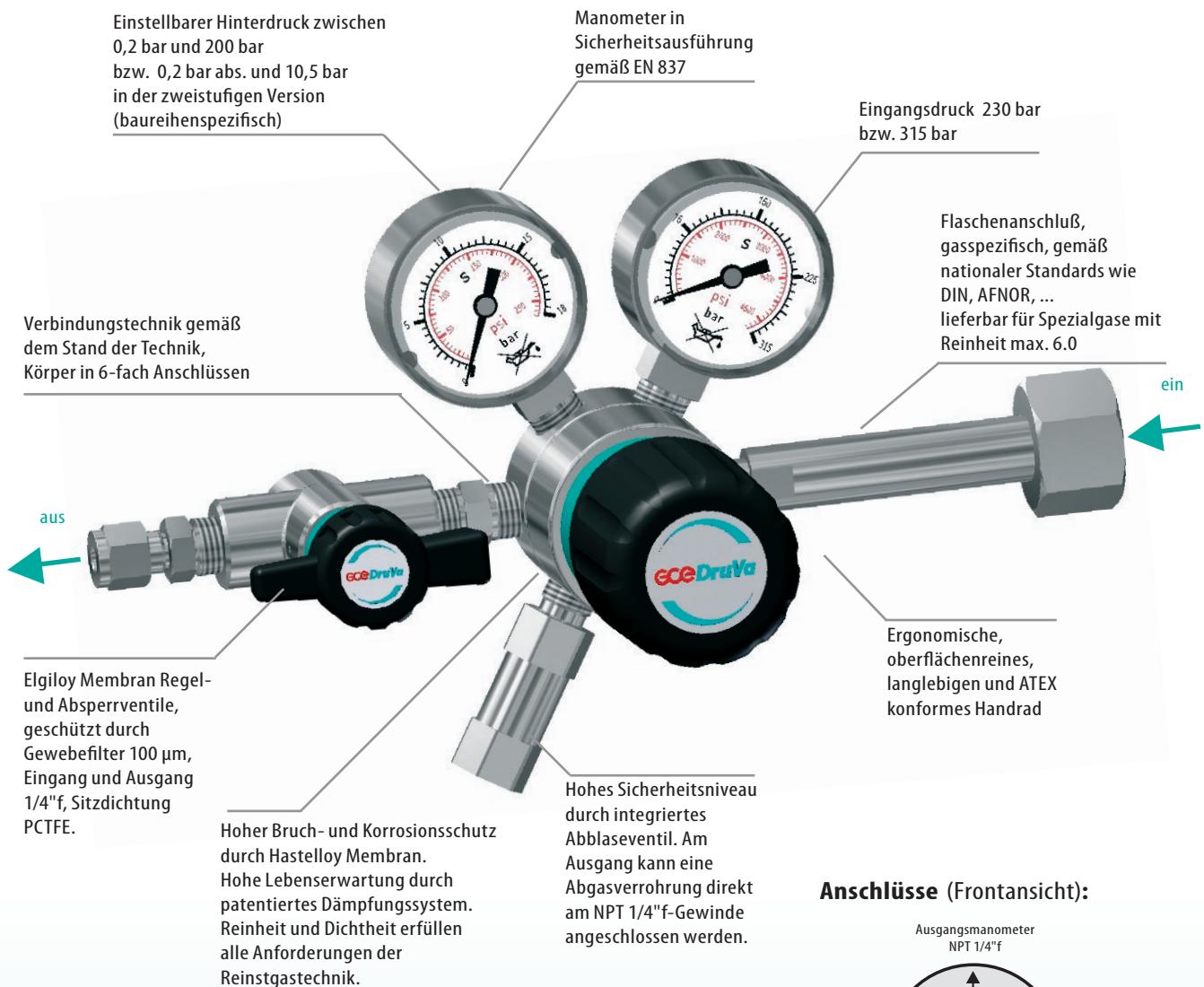
Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert
Sitzdichtung 1. Stufe:	PCTFE
Sitzdichtung 2. Stufe:	FFKM, (EPDM auf Anfrage)
Dichtungsmaterial:	PCTFE
Abblaseventil Sitzdichtung:	FKM, (EPDM, FFKM auf Anfrage)
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Manometeranzeige:	-1 - 1,5 bar (-30 inHg - 40 psi) -1 - 5 bar (-15 - 75 psi) 0 - 315 bar (0 - 4500 psi) Option: 0 - 600 mbar (8,7 psi) mit Ø 63 mm
Gewicht:	ca. 3,5 (Typ -26) / 3,9 kg (Typ -27)
Abmessungen (BxHxT):	ca. 310 x 180 x 230 mm
Spüleingang:	Rückschlagventil, Klemmringverschraubung 6 mm
Spülausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringanschlüsse
Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung
Flaschenanschluß:	entsprechend der Gasart, siehe Kapitel 5

Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Abgas-Verrohrung	Gasart
FMD 522-27	SS	F	2	DIN	CL6	Ki	A	Gas
FMD 522-26	SS = Edelstahl	F = 230 bar /3300 psi	FMD 522	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = ohne	0 = ohne	Bitte angeben
FMD 522-27			2a = 0,2 - 2 bar abs.	ANSI	CL3*	Ki = mit	A = mit	(kein
FMD 562-26			/1 - 30 psi abs.	AFNOR	CL6 (standard)			(nur in Ver-
FMD 562-27			3a = 0,2 - 3 bar abs.	NBN	CL8			bindung mit AV)
			/1 - 45 psi abs.	BS 341	CL 1/8"			
			FMD 562	CGA				
			1 = 0,2 - 1 bar / 1 - 15 psi	NEN				
			2 = 0,2 - 2 bar / 1 - 30 psi	UNI				

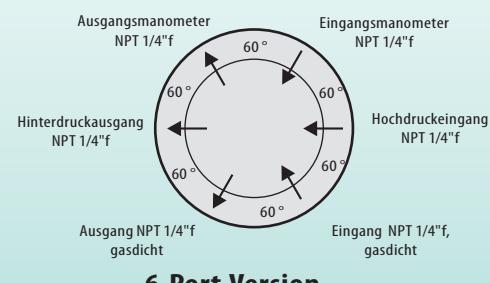
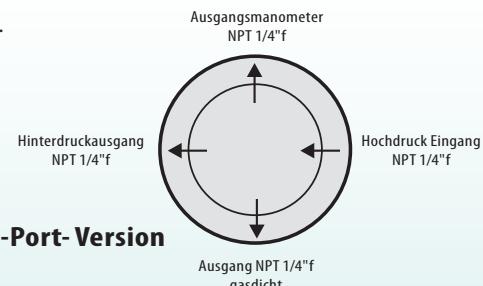
* Ausgang: CL6 = Klemmingverschraubung für Rohr 6 mm, N06 = Schlauchfülle für Schlauch mit Innendurchmesser 6 mm. Bitte Berstdrucktabellen bei der Auswahl der Klemmringverschraubung in Kapitel 5 beachten.

Änderungen vorbehalten.



2

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

Druckregelereinheit 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

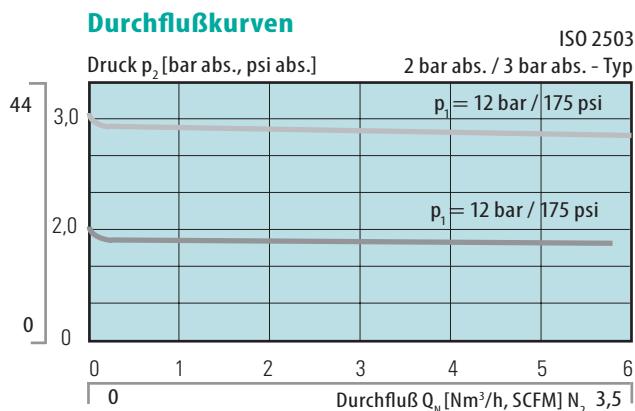
Flasche / Eingangsanschlüsse

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

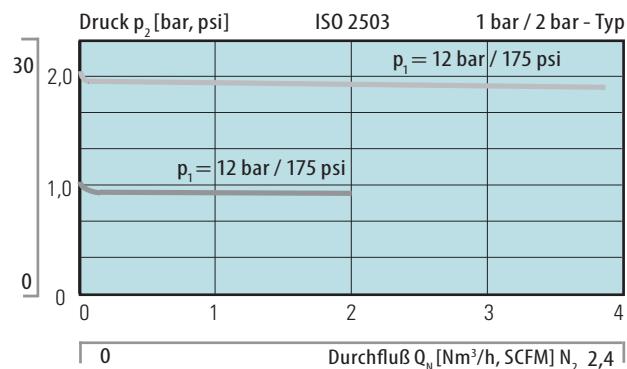
*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

Leistungskurven

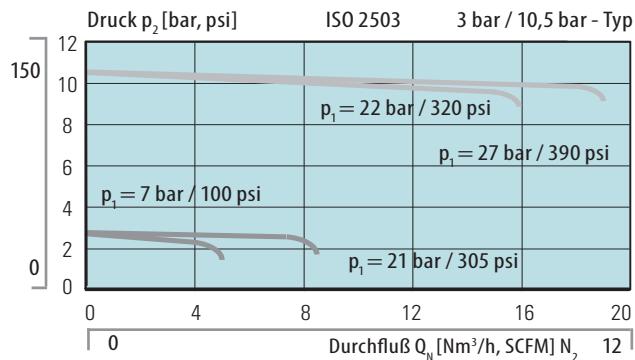
FMD + LMD 510



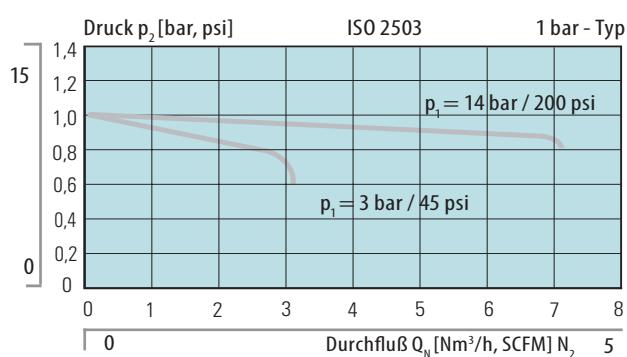
FMD 540



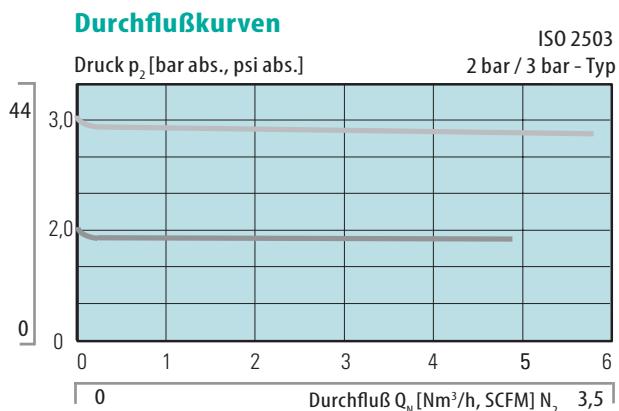
SMD 502-16



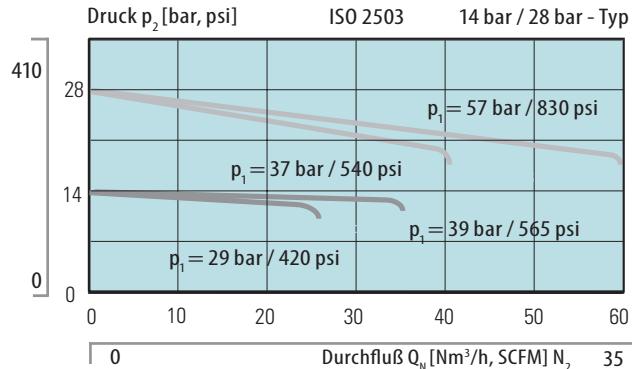
EMD 500



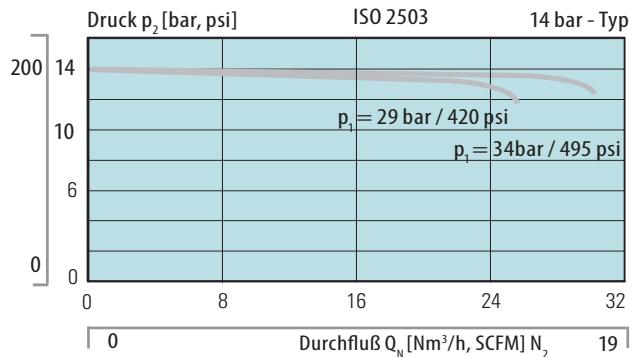
FMD + LMD 522



SMD 500-16



BMD 500-30



EMD 500

