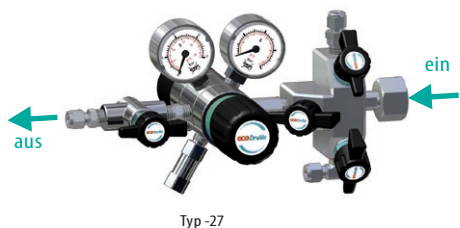


Typ -26



Typ -27

**Zweistufig,
mit Fremdgaspülung,
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 Fremdgaspülung
- ▲ Optimale Spülbedingungen durch Spülblock
- ▲ Mit Vakuumdosierung (FMD 522)
- ▲ Der Hinterdruck ist wegen der Zweistufigkeit unabhängig vom Eingangsdruck
- ▲ Mit Membranabsperrentil
- ▲ Membrandruckminderer
- ▲ ATEX konforme Handräder

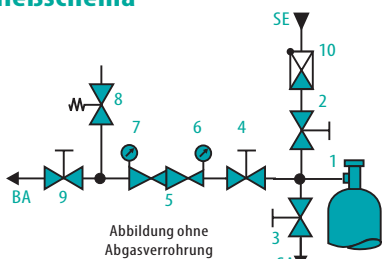
Beschreibung

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

Anwendung

Der eingangsseitige Spülblock erlaubt eine Fremdgaspülung 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 Hinterdruckes unabhängig von der Höhe des Flaschendruckes.

Fließschema



- 1 Flaschenanschluß
- 2 Spüleingangsventil
- 3 Spülausgangsventil
- 4 Eingangsabsperrentil
- 5 Flaschendruckminderer
- 6 Eingangsmanometer
- 7 Ausgangsmanometer
- 8 Abblaseventil
- 9 Ausgangsabsperrentil (nur Typ -27)
- 10 Rückschlagventil
- BA Brauchgasausgang
- SE Spülgaseingang
- SA Spülgasausgang

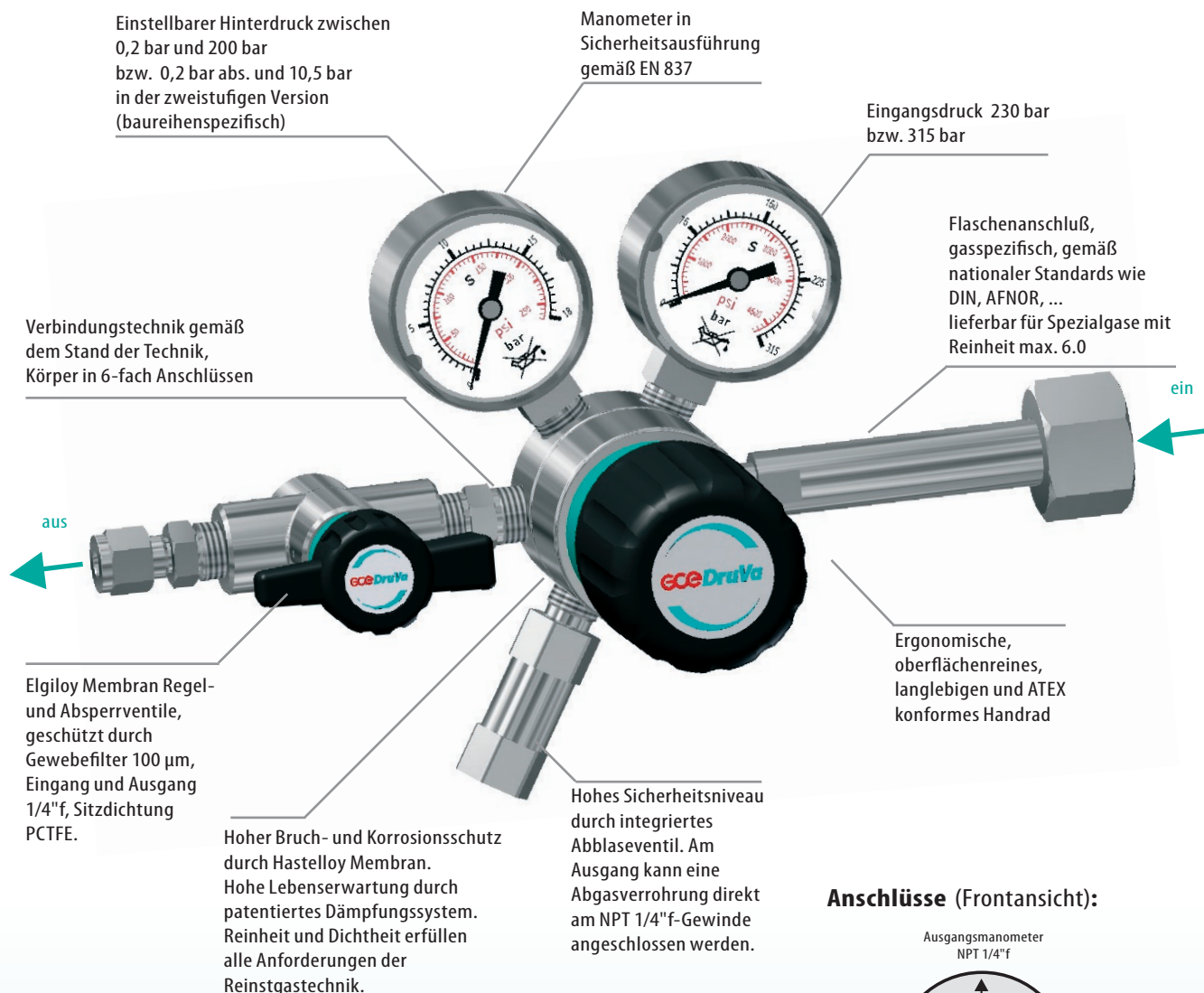
Technische Daten

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

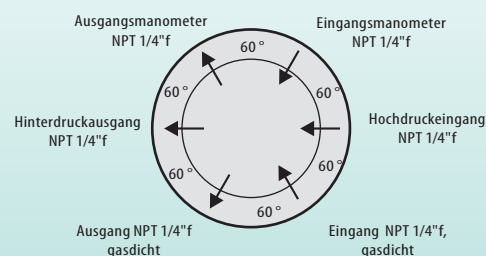
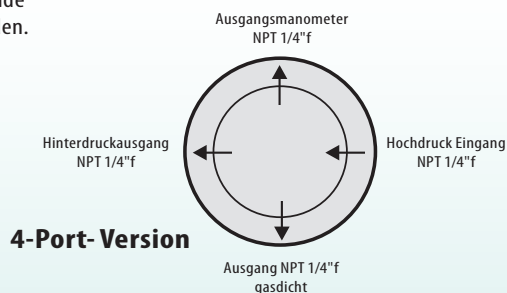
Bestellangaben

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 Sauerstoff)
FMD 562-26			/1 - 30 psi abs.	AFNOR	CL6 (standard)		(nur in Verbindung mit AV)	
FMD 562-27			3a = 0,2 - 3 bar abs.	NBN	CL8			
			/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 = Klemmringverschraubung für Rohr 6 mm, N06 = 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

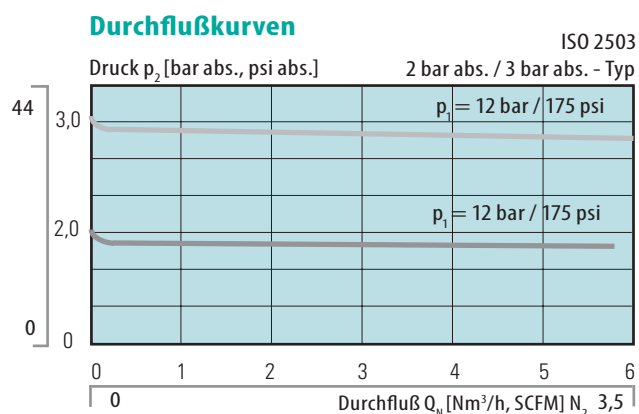
≤ 6.0

Flasche / Eingangsanschlüsse

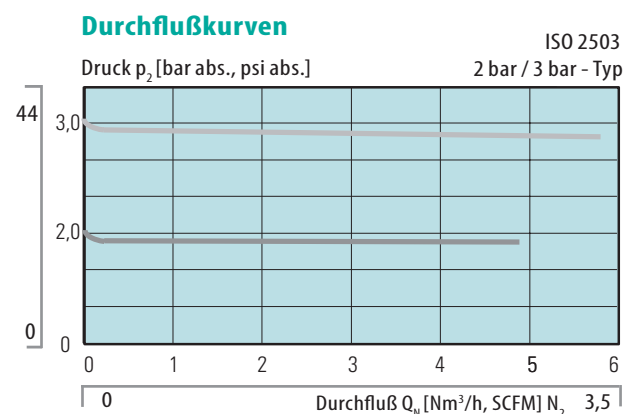
Gemäß deutscher Norm: DIN 477. Andere Anschlüsse wie US-Norm CGA, British Standard BS etc. sind auf Anfrage lieferbar.

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

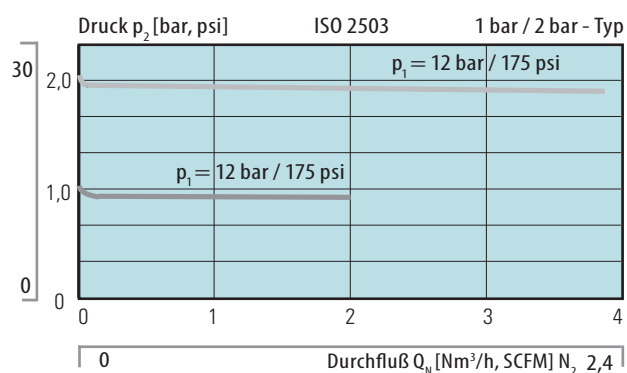
FMD + LMD 510



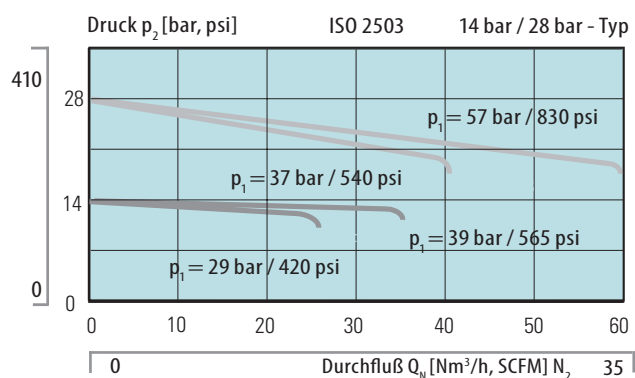
FMD + LMD 522



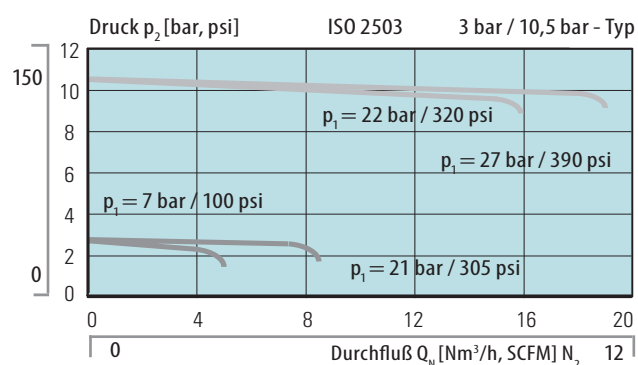
FMD 540



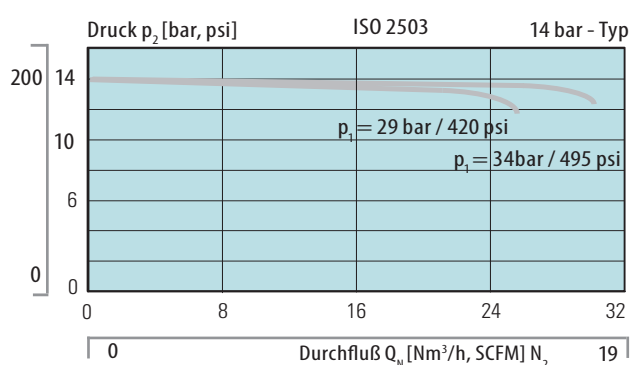
SMD 500-16



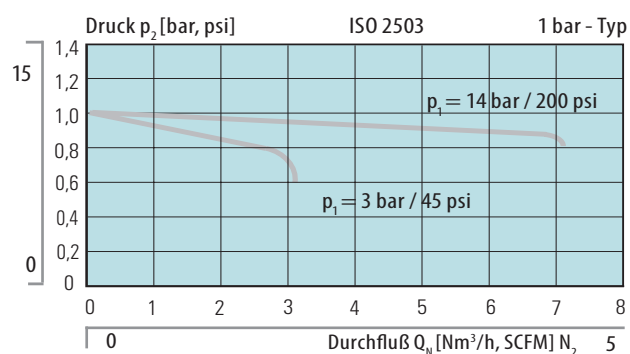
SMD 502-16



BMD 500-30



EMD 500



EMD 500

