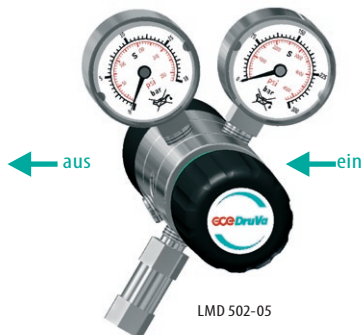




LMD 502-03



LMD 502-05

**Zweistufig,
für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase und
Gasgemische,
Reinheit max. 6.0,
Eingangsdruck 230 bar / 3300 psi,
Hinterdruckbereich 0,2 - 10,5 bar / 3 - 150 psi**

Besondere Merkmale

- ▲ **Hinterdruck unabhängig vom Eingangsdruck**
- ▲ **Präzise Druckeinstellung**
- ▲ **Raumsparende Mehrfachanschlußmöglichkeiten**

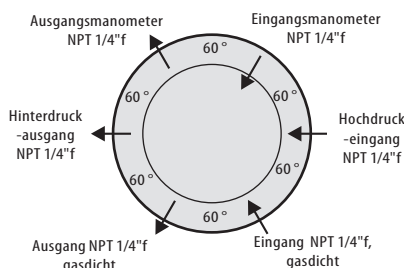
Beschreibung

Dieser Druckminderer reduziert Leitungsdruck auf niedrige Hinterdruckstufen. Die zweistufige Ausführung sichert den Hinterdruck unabhängig vom Eingangsdruck. Typ LMD 502-05 wird mit Abblaseventil geliefert. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht eine Überwachung des Gasvorrates mit Hilfe einer Gasmangelsignalisierung. Breites Anwendungsspektrum durch die mehrfache Ein-/Ausgangsanschlüsse.

Anwendung

Der LMD 502-03 zeichnet sich durch präzise Druckeinstellung, geringen Platzbedarf und konstanten Hinterdruck aus. Deshalb eignet sich diese Baureihe besonders für leistungsstarke und stabile Gaseversorgung, wie sie für analytische Anwendungen oder für raumsparende Druckreduzierung mit kurzer Verbindung zur Entnahmestelle benötigt wird.

Anschlüsse (Frontansicht):



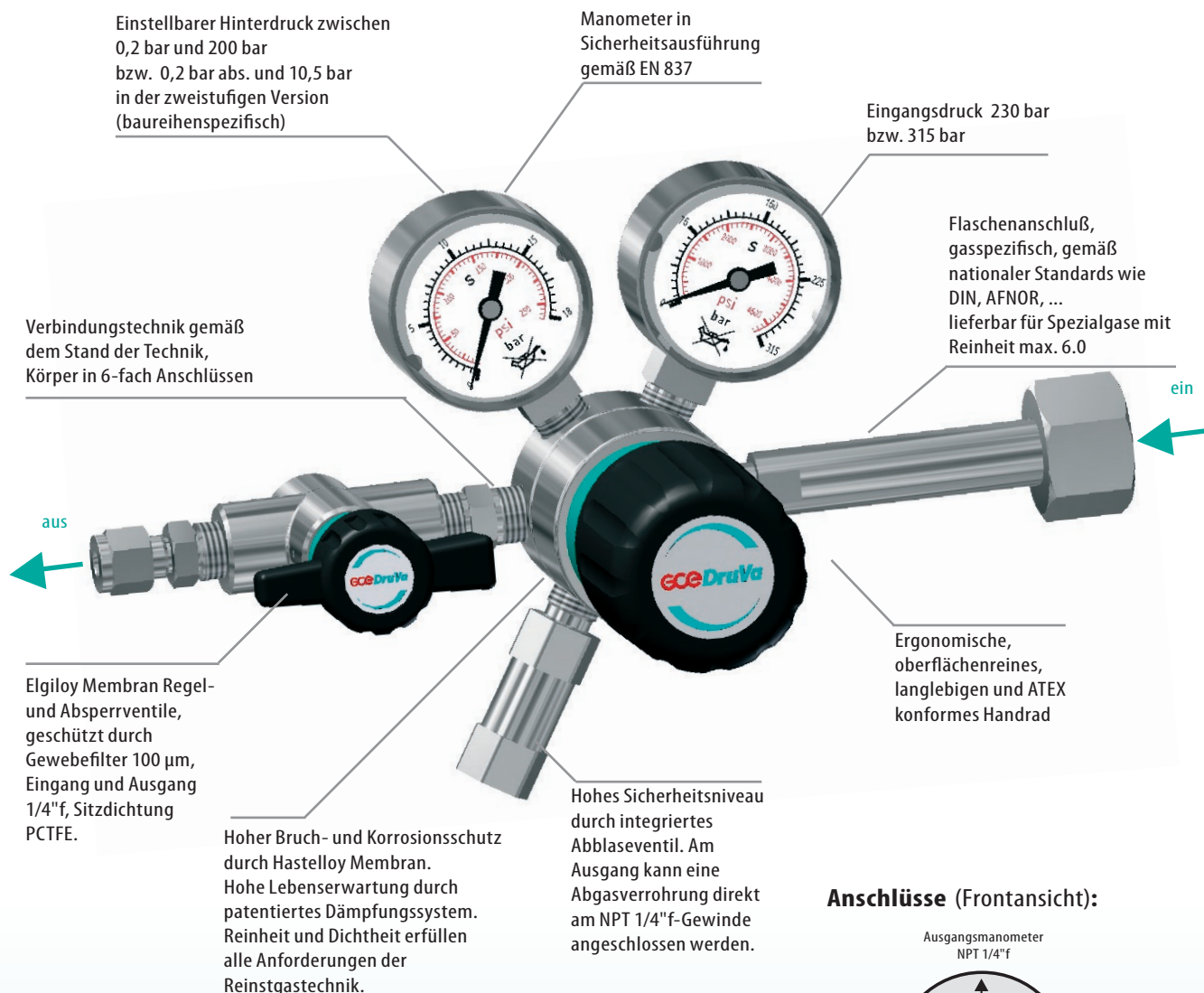
Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und electropoliert oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezialgereinigt, vernickelt und verchromt
Sitzdichtung 1. Stufe:	PCTFE
Sitzdichtung 2. Stufe:	PTFE
Dichtungsmaterial:	PCTFE (Edelstahl), PTFE (Messing)
Abblaseventil Sitzdichtung:	Edelstahl: FKM, (EPDM, FFKM)* Messing: EPDM, (FKM)* * auf Anfrage
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Manometeranzeige:	-1 - 5 bar (-15 - 75 psi) -1 - 10 bar (-15 - 145 psi) -1 - 18 bar (-15 - 260 psi) 0 - 315 bar (0 - 4500 psi)
Gewicht:	ca. 1,8 kg
Abmessungen (BxHxT):	ca. 115 x 140 x 199 bis 211 mm
Ein-/Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung

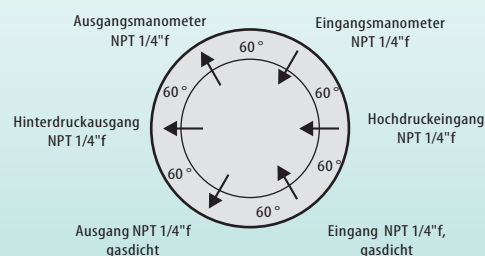
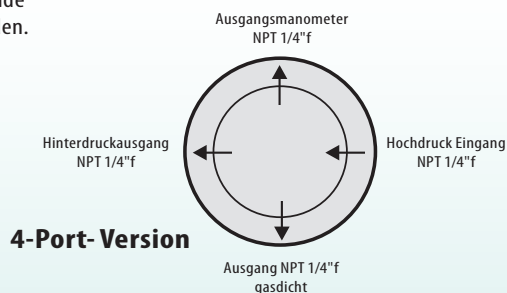
Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Gasart
LMD 502-03	BC	F	3	CL6 BC	CL6 BC	Ki	Gas
LMD 502-03	BC = Messing	F = 230 bar	1 = 0,2 - 1 bar	0 = NPT 1/4" f	0 = NPT 1/4" f	0 = ohne	Bitte
LMD 502-05	verchromt	/3300 psi	/ 3 -15 psi	CL6*	CL6*	Ki = mit	angeben
	SS = Edelstahl		3 = 0,2 - 3 bar	CL8	CL8		
			/ 3 - 45 psi	CL10	CL10		
			6 = 0,5 - 6 bar /	CL12	CL12		
			7 - 85 psi	BC = Messing	BC = Messing		
			10 = 1 - 10,5 bar /	verchromt	verchromt		
			15 - 150 psi	SS = Edelstahl	SS = Edelstahl		

* 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

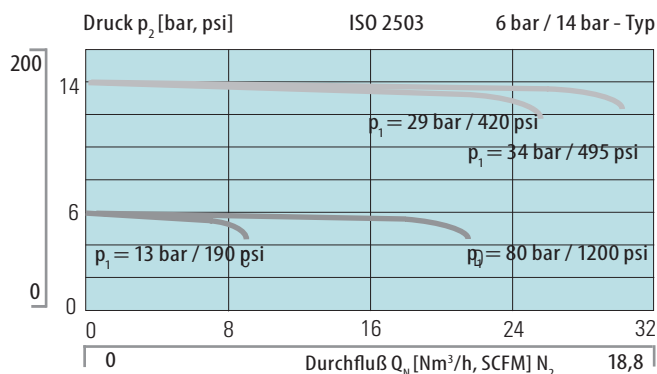
Flasche / Eingangsanschlüsse

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

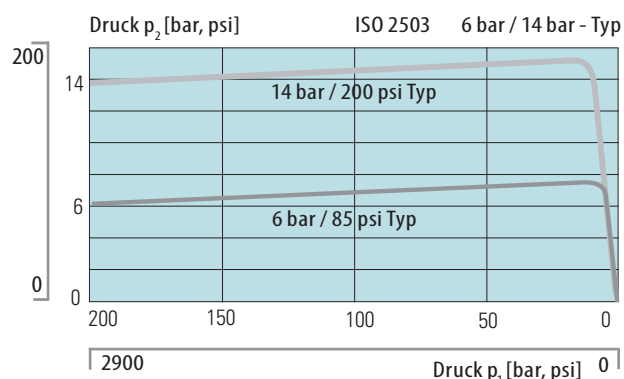
*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

FMD + LMD 500

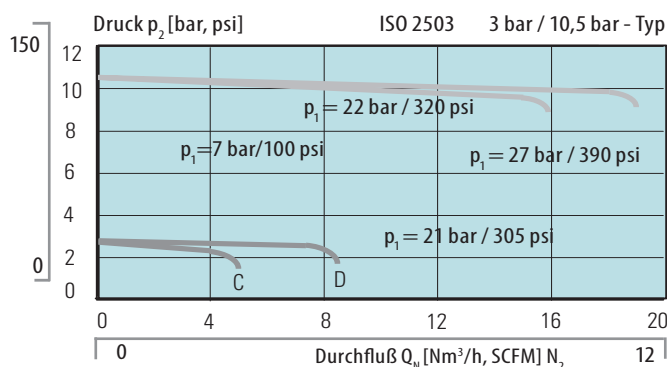
Durchflußkurven



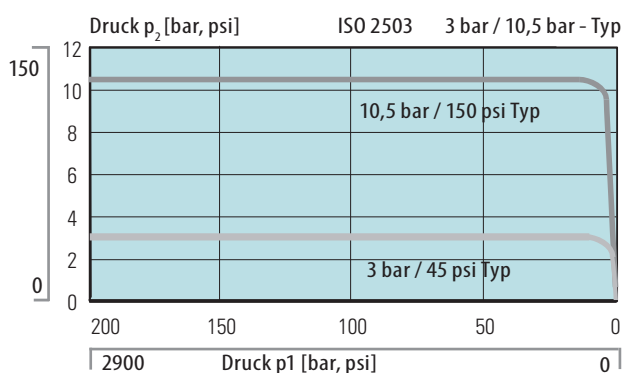
Dynamische Entspannungskurven



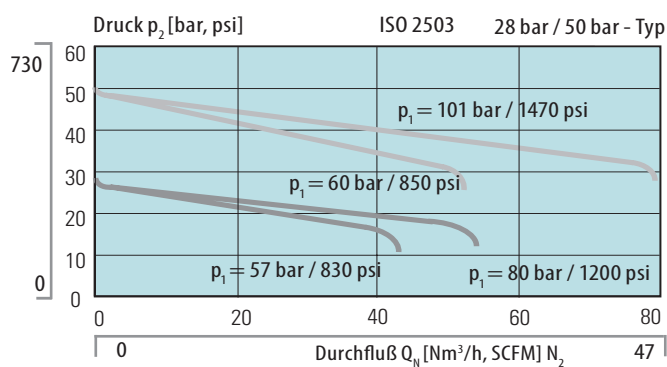
FMD + LMD 502



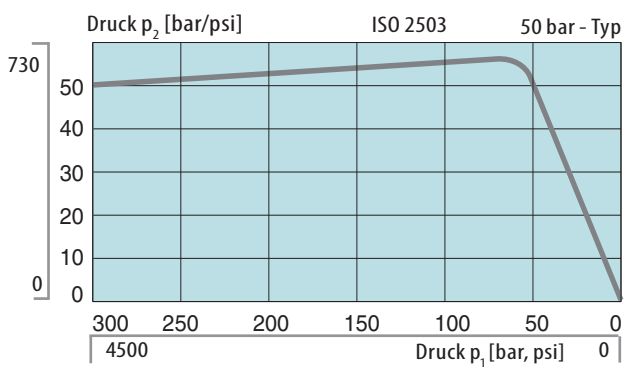
Dynamische Entspannungskurven



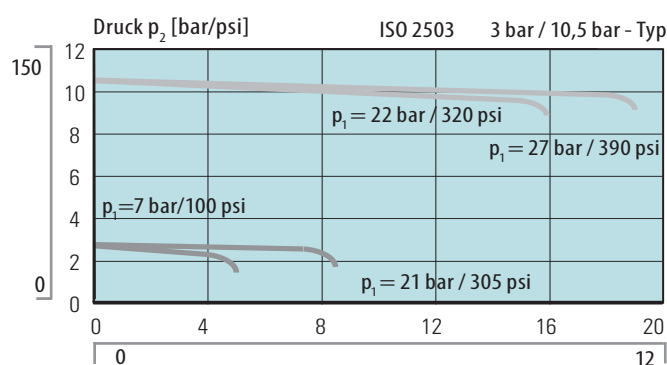
FMD 530



Dynamische Entspannungskurven



FMD 532



Dynamische Entspannungskurven

