



**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

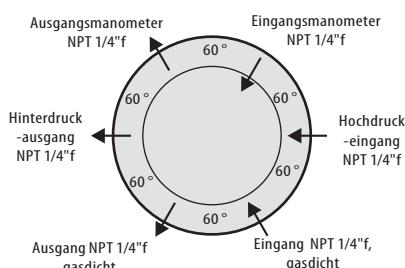
- ▲ Hinterdruck unabhängig vom Eingangsdruck
- ▲ Präzise Druckeinstellung
- ▲ Raumsparende Mehrfachanschlußmöglichkeiten

2

## 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 Gasevorrates mit Hilfe einer Gasmangelsignalisierung. Breites Anwendungsspektrum durch die mehrfache Ein-/Ausgangsanschlüsse.

## Anschlüsse (Frontansicht):



## Technische Daten

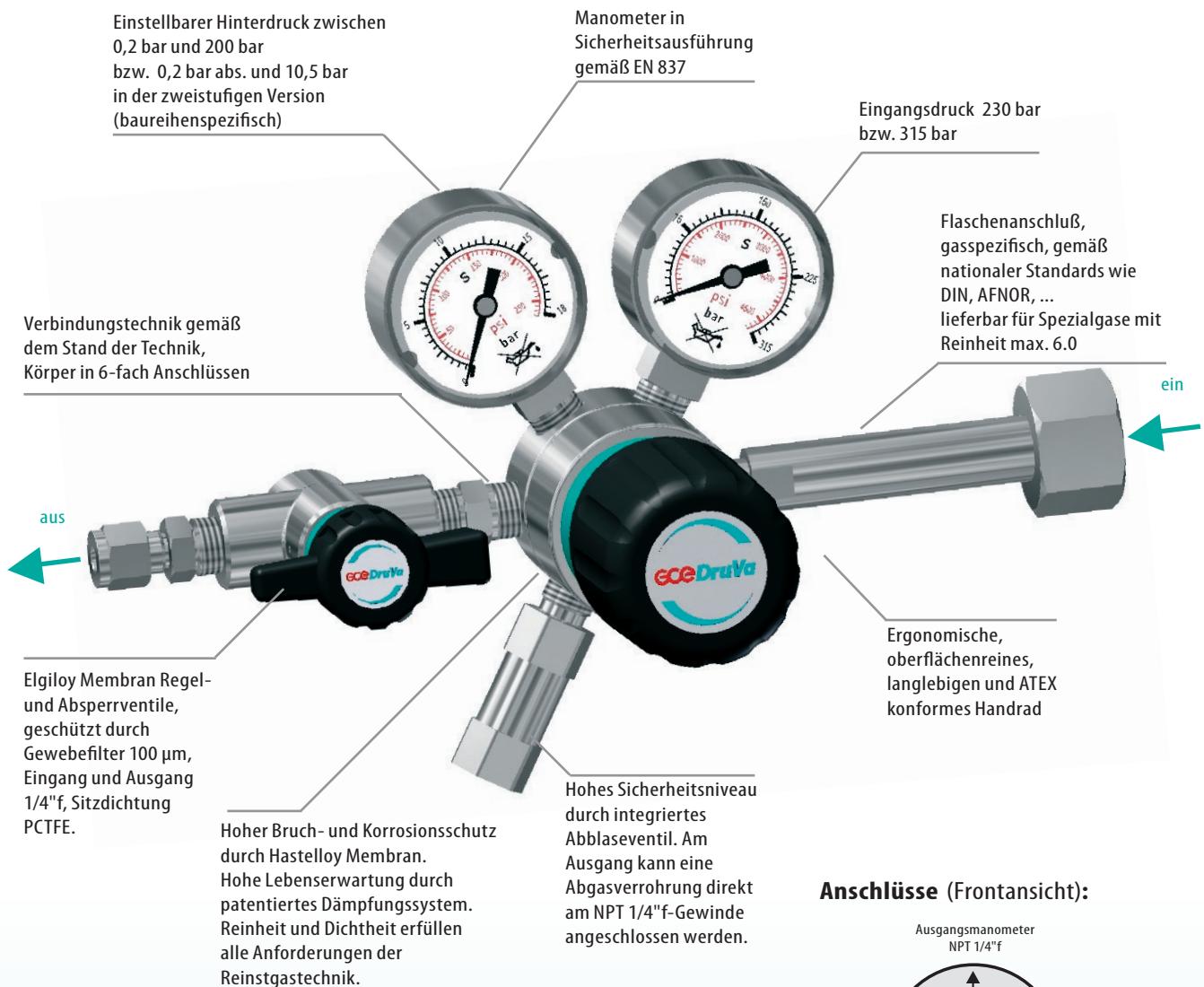
Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezialgereinigt, vernickelt und verchromt
Sitzdichtung 1. Stufe:	PCTFE
Sitzdichtung 2. Stufe:	PTFE
Dichtungsmaterial:	PCTFE (Edelstahl), PTFE (Messing)
Abblaseventil Sitzdichtung:	Edelstahl: FKM, (EPDM, 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
<b>LMD 502-03</b>	<b>BC</b>	<b>F</b>	<b>3</b>	<b>CL6 BC</b>	<b>CL6 BC</b>	<b>Ki</b>	<b>Gas</b>
LMD 502-03	BC = Messing	F = 230 bar	1 = 0,2 - 1 bar / 3 - 15 psi	0=NPT 1/4" f	0=NPT 1/4" f	0 = ohne	Bitte angeben
LMD 502-05	verchromt SS = Edelstahl	/3300 psi	3 = 0,2 - 3 bar / 3 - 45 psi 6 = 0,5 - 6 bar / 7 - 85 psi 10 = 1 - 10,5 bar / 15 - 150 psi	CL6* CL8 CL10 CL12 BC = Messing verchromt SS = Edelstahl	CL6* CL8 CL10 CL12 BC = Messing verchromt SS = Edelstahl	Ki = mit	

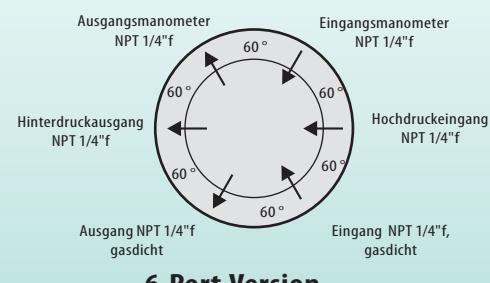
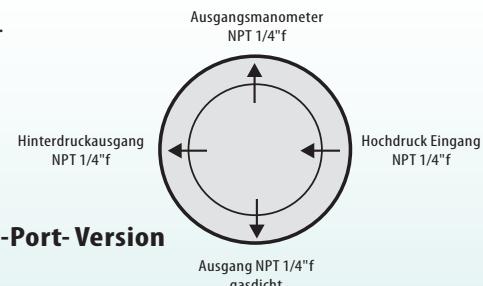
\* Ausgang: CL6 = Klemmingverschraubung für Rohr 6 mm, N06 = Schlauchtülle für Schlauch mit Innendurchmesser 6 mm. Bitte Berstdrucktabellen bei der Auswahl der Klemmringverschraubung in Kapitel 5 beachten.

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

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

### Betriebstemperatur

-25 °C bis +70 °C / -13 °F bis 158 °F

### Reinheit

≤ 6.0

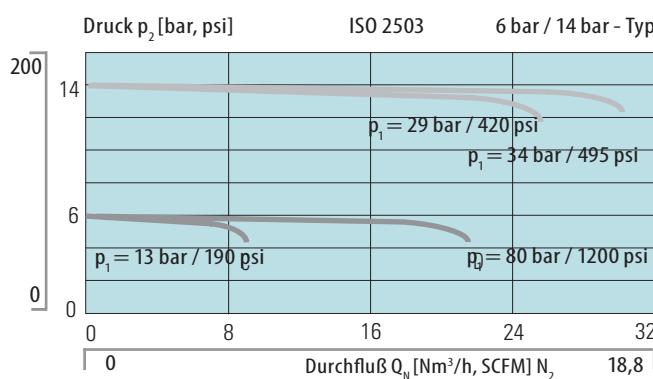
### Flasche / Eingangsanschlüsse

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

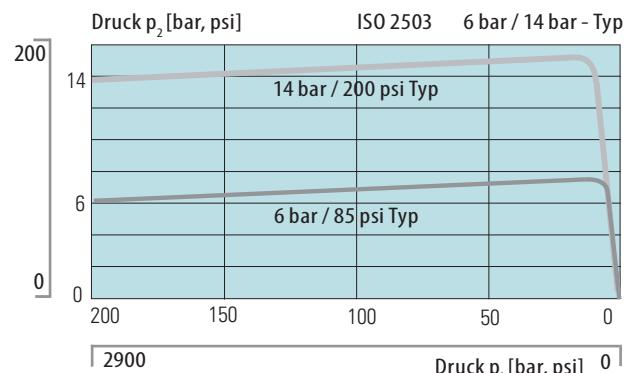
\*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

## FMD + LMD 500

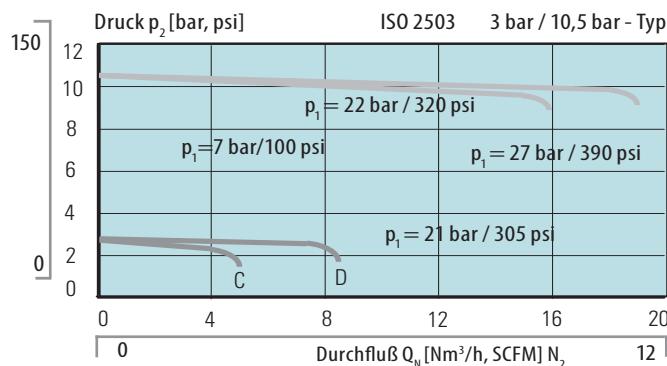
### Durchflußkurven



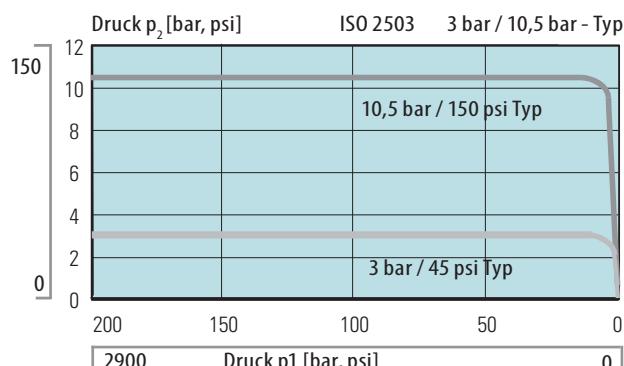
### Dynamische Entspannungskurven



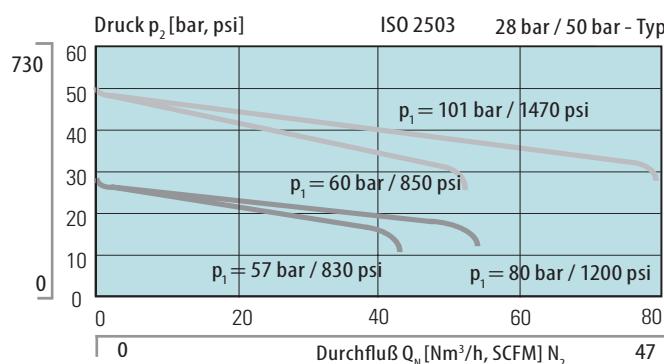
## FMD + LMD 502



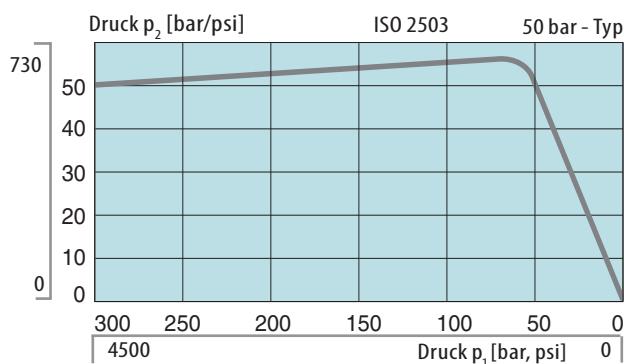
### Dynamische Entspannungskurven



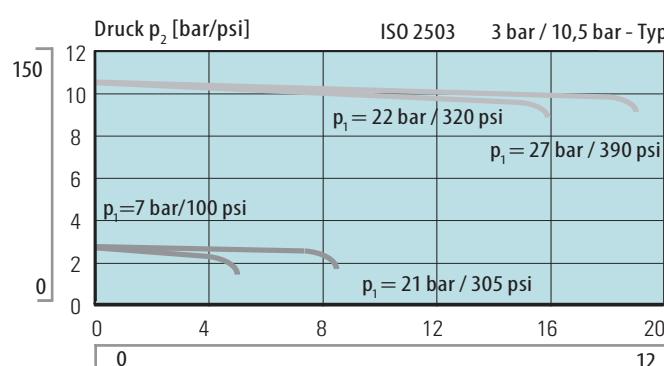
## FMD 530



### Dynamische Entspannungskurven



## FMD 532



### Dynamische Entspannungskurven

