



LMD 500/530-01



#### Einstufig,

für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase und Gasgemische,

Reinheit max. 6.0, Eingangsdruck LMD 500: 40 bar / 600 psi, optional 230 bar / 3300 psi, LMD 530: 315 bar /4500 psi, Hinterdruckbereich LMD 500: 0,2 - 50 bar / 3-725 psi, LMD 530: 0,5-10,5 bar / 7 - 150 psi

#### **Besondere Merkmale**

Gute Regeleigenschaften 🛕 Kompakte Ausführung

📤 4 oder 6 Anschlüsse

## **Beschreibung**

Breites Anwendungsspektrum durch die 4-Port (Typ -01/-04) oder 6-Port-Version (Typ -03/-05), die jeweils mit (Typ -04/-05) oder ohne Abblaseventil (Typ -01/-03) geliefert werden können. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht bei Typ -03 und -05 eine Überwachung des Gasevorrates mit Hilfe einer Gasmangelsignalisierung.

## **Anwendung**

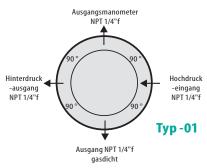
Der LMD 500/530 reduziert Leitungsdruck auf niedrigere Versorgungsdrücke. Seine kompakte Ausführung eignet diesen Druckminderer besonders auch dazu in analytischen oder chemischen Apparaten eingesetzt zu werden.

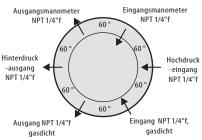
#### **Technische Daten**

Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert					
	oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezial gereinigt, vernickelt					
	und verchromt					
Sitzdichtung:	PCTFE					
Dichtungen:	PCTFE, PVDF (Messing)					
Abblaseventil Sitzdichtung	SS: FKM, (EPDM, FFKM)*, Messing: EPDM, (FKM)*					
	*auf Anfrage					
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5					
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11					
Manometeranzeige:	-1 - 5 bar (-15 - 73 psi) / -1 - 10 bar (-15 - 145 psi),					
	0 - 25 bar (0 - 365 psi) / 0 - 40 bar (0 - 600 psi),					
	0 - 80 bar (0 - 1150 psi) / 0 - 315 bar (0 - 4500 psi)					
	0 - 400 bar (0 - 5800 psi)					
Gewicht:	ca. 1,1/1,2 kg					
Abmessungen (BxHxT):	ca. 115 x 140 x 120 bis 140 mm					
Ein-/Ausgang:	NPT 1/4"f, optional Klemmringverschraubung					

## **Anschlüsse (Frontansicht)**

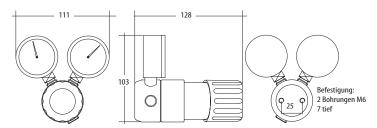
LMD 500/530-03





**Typ-03** 

#### **Abmessungen**

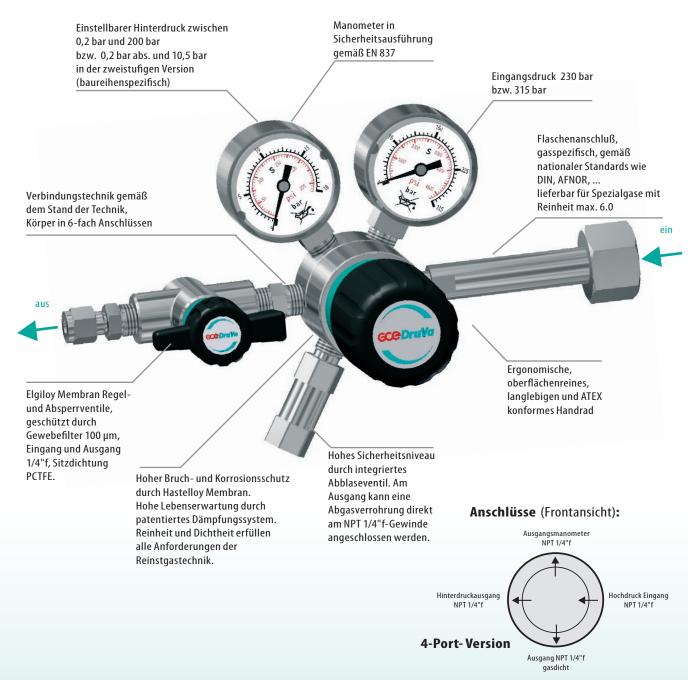


#### **Bestellangaben**

Тур	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Gasart
LMD 500-01	BC	E	3	CL6 BC	CL6 BC	Ki	Gas
LMD 500-01	BC = Messing	E = 50 bar	3 = 0,2-3 bar/3-45 psi	0=NPT 1/4"f	wie Eingang	0 = ohne	Bitte
LMD 500-03	verchromt	/ 720 psi	6 = 0,5 - 6 bar/7-85 psi	CL6*		Ki = mit	angeben
LMD 500-04	SS = Edelstahl	F = 230 bar	14 = 1 - 14 bar/15-200 psi	CL8		(nur für	
LMD 500-05		/3300 psi	50 = 2,5-50 bar/35-720 psi	CL10		Typ -03	
LMD 530-01		LMD 530:	LMD 530:	CL12		und -05	
LMD 530-03		315 bar	6 = 0,5-6 bar/7-85 psi	BC = Messing			
LMD 530-04		/4500 psi	10,5 = 1-10,5 bar/15-150 psi	verchromt			
LMD 530-05				SS = Edelstahl			

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





# **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  $\mu$ m Maschenweite am Eingang und 100  $\mu$ m 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**

- < 1x10<sup>-9</sup> mbar l/s Helium (Körper).
- < 1x10 <sup>-6</sup> mbar l/s Helium (Sitz).

## Betriebstemperatur

-25 °C bis +70 °C / -13 °F bis 158 °F

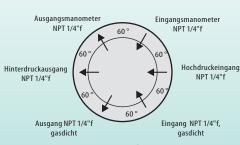
#### Reinheit

≤ 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.

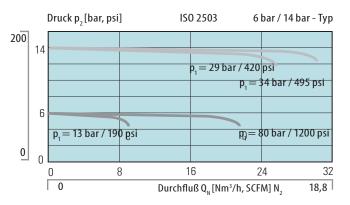


6-Port-Version

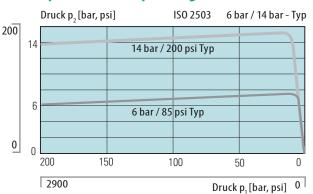


## **FMD + LMD 500**

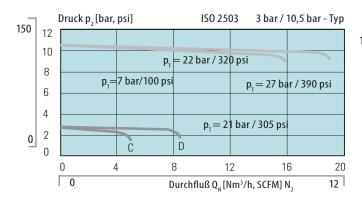
### Durchflußkurven



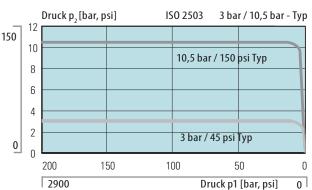
### **Dynamische Entspannungskurven**



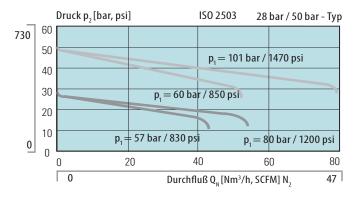
# **FMD + LMD 502**



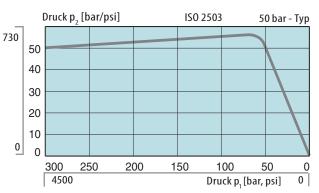
## **Dynamische Entspannungskurven**



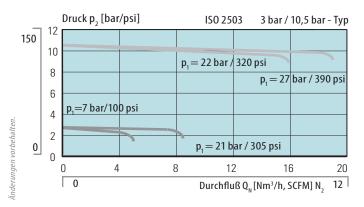
## **FMD 530**



## **Dynamische Entspannungskurven**



## **FMD 532**



## **Dynamische Entspannungskurven**

