

Typ -14

**Einstufig,  
für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase und  
Gasgemische,  
Reinheit max. 6.0,  
Flaschendruck 315 bar/ 4500 psi,  
Hinterdruckbereich 0,5 - 200 bar / 7 - 2900 psi**

### Besondere Merkmale

- ▲ Für 300 bar Flaschen
- ▲ Membrandruckminderer
- ▲ ATEX konforme Handräder

### Beschreibung

Der FMD 530-14 besteht aus Flaschenanschluß, Druckminderer, Eingangs- und Ausgangsmanometer, Abblaseventil (bei Hinterdruck >50bar AV auf Anfrage) und Klemmringverschraubung. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht eine Überwachung des Gasvorrates mit Hilfe einer Gasmangelsignalisierung.

### Anwendung

Die Flaschendruckminderer Baureihe MD 530 hat ein breites Anwendungsspektrum und sehr gute Leistungswerte. Typ -14 ist die Basisausführung für ortsunabhängige Gasversorgung mit 300 bar Flaschen. Der Typ-16 erlaubt die Absperrung/Öffnung des Gasstroms unter Beibehaltung der Druckminderereinstellung und Typ -18 ermöglicht die Druckeinstellung ebenso wie eine feine Dosierung des Gasstroms.

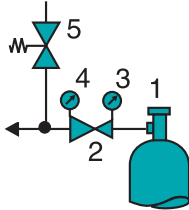


Typ -16

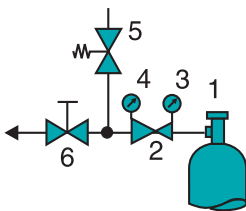


Typ -18

### Fließschemata



Typ -14



Typ -16 / 18

- 1 Flaschenanschluß
- 2 Druckminderer
- 3 Eingangsmanometer
- 4 Ausgangsmanometer
- 5 Abblaseventil
- 6 Ausgangsabsperrentil (-16)  
/ Regelventil (-18)

### Technische Daten

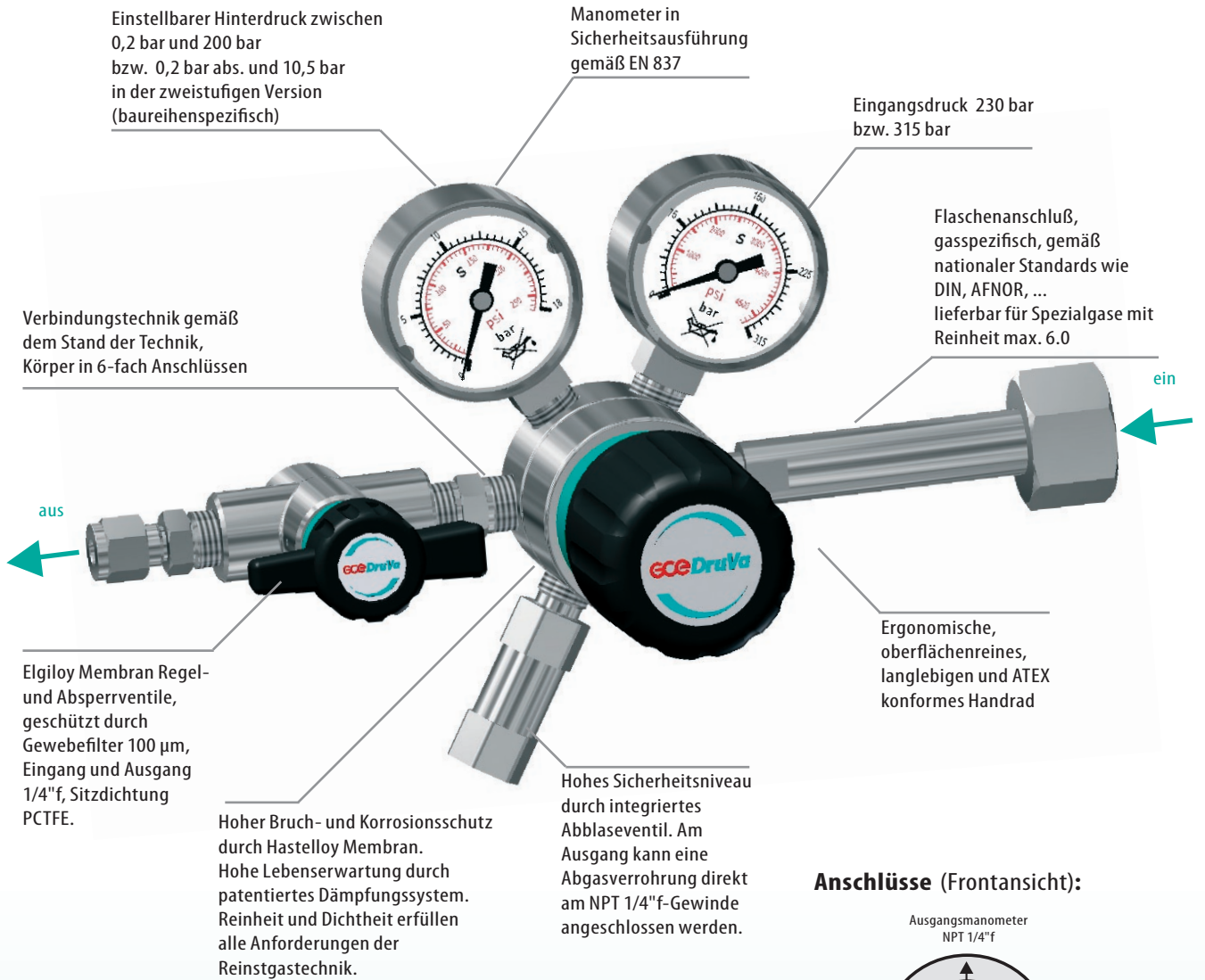
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse:                    | Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropliert<br>oder Messing 2.0401.26 spezialgereinigt, vernickelt und<br>verchromt   |
| Sitzdichtung:               | PCTFE  |
| Dichtungsmaterial:          | PCTFE (Edelstahl), PVDF (Messing)  |
| Abblaseventil:              | Ausgang NPT1/4" f, bei Hinterdruck >50bar AV auf Anfrage   |
| Abblaseventil Sitzdichtung: | SS: FKM, (EPDM, FFKM)*, Messing: EPDM, (FKM)*,<br>*auf Anfrage   |
| Leistungsdaten:             | siehe Kapitel 5  |
| Baureihenspezifische Daten: | siehe Seite 11   |
| Manometeranzeige:           | -1 - 10 bar (-15 - 145 psi)<br>0 - 25 bar (0 - 365 psi)<br>0 - 40 bar (0 - 600 psi)<br>0 - 80 bar (0 - 1150 psi)<br>0 - 315 bar (0 - 4500 psi)<br>0 - 400 bar (0 - 5800 psi) |
| Gewicht:                    | Typ -14: 1,5 kg, Typ -16/18: 1,8 kg  |
| Abmessungen (BxHxT):        | ca. 225 x 140 x 125 mm   |
| Ausgang:                    | NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung  |
| Flaschenanschluß:           | entsprechend der Gasart, siehe Kapitel 5   |

### Bestellangaben

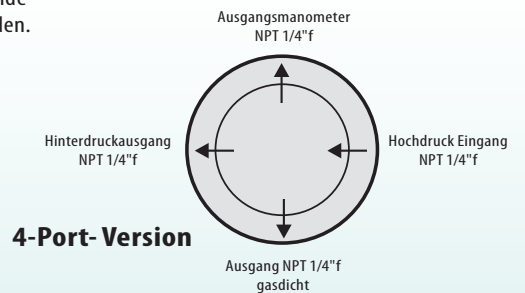
| Typ               | Material       | Eingangsdruck | Hinterdruck   | Eingang                                     | Ausgang                                     | Kontaktmano. | Gasart     |
|-------------------|----------------|---------------|---|---|---|--------------|------------|
| <b>FMD 530-14</b> | <b>BC</b>      | <b>G</b>      | <b>14</b>   | <b>DIN</b>                                  | <b>CL6 BC</b>                               | <b>Ki</b>    | <b>Gas</b> |
| FMD 530-14        | BC = Messing   | G = 315 bar   | 6 = 0,5 - 6 bar / 7 - 85 psi  | DIN   | 0=NPT 1/4" f                                | 0 = ohne     | bitte      |
| FMD 530-16        | verchromt      | /4500 psi     | 14 = 1 - 14 bar/15 - 150 psi  | ANSI  | CL3*  | Ki = mit     | angeben    |
| FMD 530-18        | SS = Edelstahl |               | 28 = 2,5 - 28 bar / 35 - 400 psi<br>50 = 2,5 - 50 bar/35 - 720 psi<br>200 = 10 - 200 bar<br>/150 - 2900 psi (nicht Typ -18) | AFNOR<br>NBN<br>BS 341<br>CGA<br>NEN<br>UNI | CL6 (standard)<br>CL 1/8"<br>CL 1/4"<br>NO6 |              |            |

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

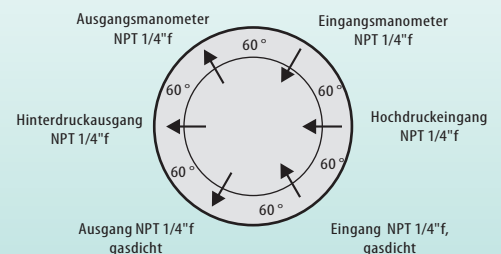
Änderungen vorbehalten.



**Anschlüsse (Frontansicht):**



**4-Port-Version**



**6-Port-Version**

**Baureihenspezifische Daten\***

**Gehäuse**

Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und electropoliert 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**

< 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

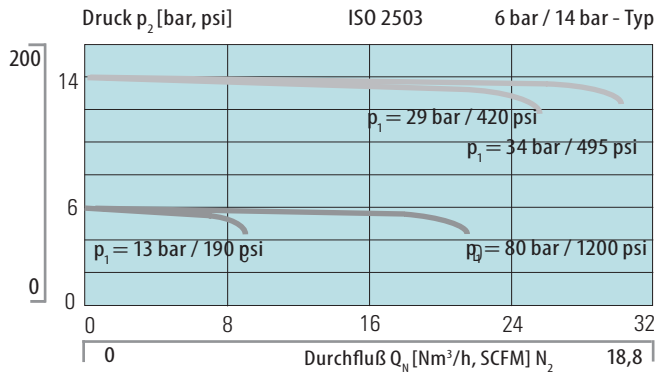
**Flasche / Eingangsanschlüsse**

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

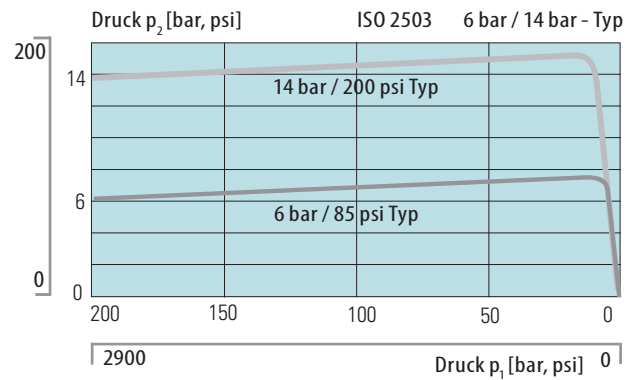
\*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

## FMD + LMD 500

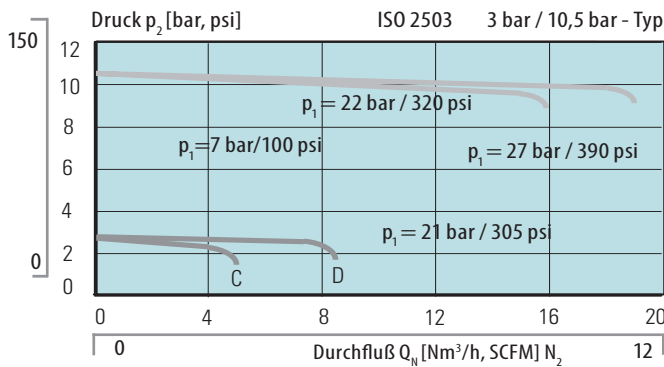
### Durchflußkurven



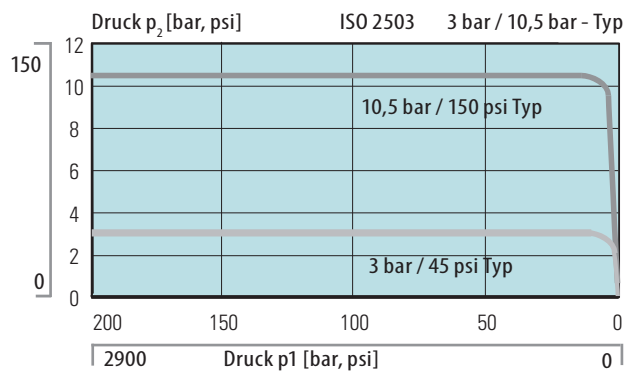
### Dynamische Entspannungskurven



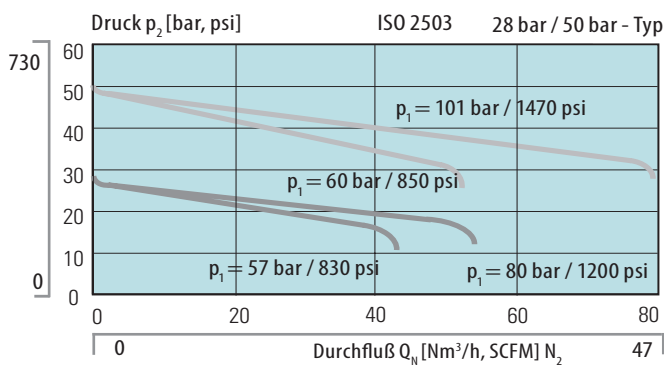
## FMD + LMD 502



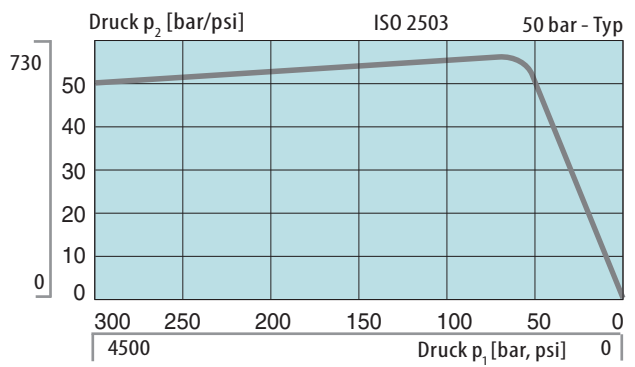
### Dynamische Entspannungskurven



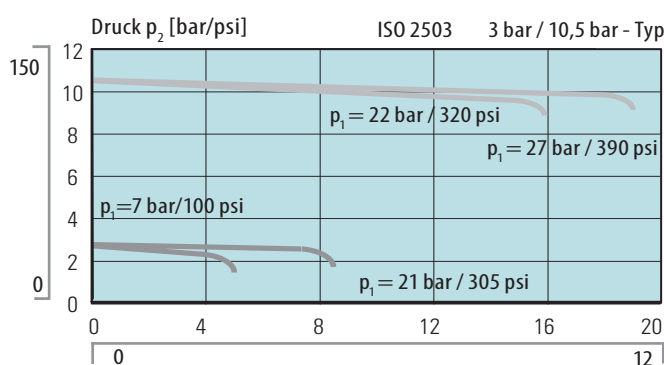
## FMD 530



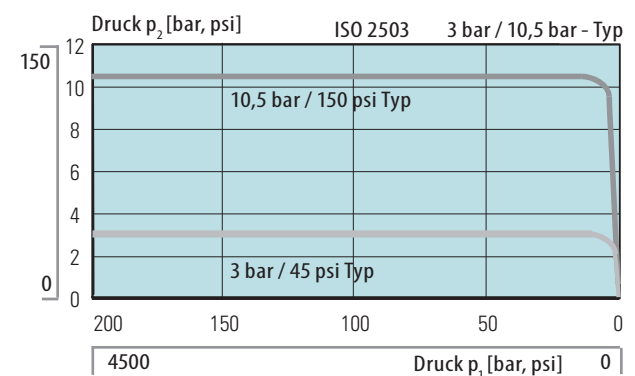
### Dynamische Entspannungskurven



## FMD 532



### Dynamische Entspannungskurven



5  
Änderungen vorbehalten