

- 1 Druckminderer
- 2 Eingangsmanometer
- 3 Ausgangsmanometer
- 4 Prozeßgasventil
- 5 Spülgas-Ausgangsventil
- 5a Spülgas-Eingangsventil
- 6 Abblaseventil
- 7 Anschlußwendel
- 8 Metallischer Filter
- 9 Rückschlagventil
- H Umschalthebel
- BA Brauchgasausgang
- SA Spülgasausgang
- SE Spülgaseingang

**Einstufig,**  
**für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase und Gasgemische**  
**Reinheit max. 6.0,**  
**Eingangsdruck 230/315 bar bzw. 3300/4500 psi,**  
**Hinterdruck voreingestellt 14 / 50 bar - 200 / 720 psi**

### Besondere Merkmale

- ▲ **Unterbrechungsfreie Gaseversorgung mit halbautomatischer Umschaltung**
- ▲ **Anzeige des aktiven Flasche**
- ▲ **Gas mangelsignalisierung durch Kontaktmanometer (optional)**
- ▲ **Mit Erweiterung bis max. 2 x 5 Flaschen**

### Beschreibung

Druckabfall in der aktiven Flasche (oder Bündel) unter einen voreingestellten Wert führt zur semi-automatischen Umschaltung auf die volle Flasche. Dies wird durch 2 integrierte Druckminderer erreicht (mit voreingestellten leicht unterschiedlichen Druckniveaus), die ausgangseitig verbunden sind. Umlegen des Umschalthebel in Richtung des vollen Gasevorrates, erlaubt den Austausch der leeren Flasche ohne die Gaseversorgung zu unterbrechen. Der Umschalthebel zeigt immer auf jene Flasche, die zuerst entleert wird. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht die Überwachung des Gasevorrates. Der BMD 500-34 verfügt über Fremdgaspülung, der BMD 500-35 über Eigenspülung. Eine Abgasverrohrung (bei Typ -34 inklusive) zum Anschluß an das Abblaseventil kann für Typ -35 optional bestellt werden.

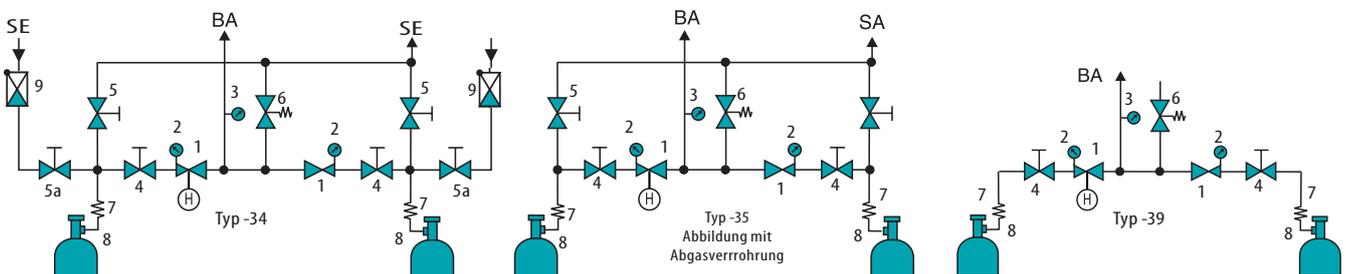
### Anwendung

Diese Entspannungsstation mit semi-automatischer Umschaltung ist immer dann einzusetzen, wenn eine unterbrechungsfreie Gasversorgung gebraucht wird.

### Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezialgereinigt, vernickelt und verchromt
Abblaseventil:	Ausgang NPT 1/4" f
Dichtungen:	PCTFE (SS), PVDF (Messing), Sitzdichtung: PCTFE
Abblaseventil Sitzdichtung:	FKM, (EPDM, FFKM)*, EPDM, (FKM)* *auf Anfrage
Manometeranzeige:	-1 - 18 bar (-15 - 260 psi) / 0 - 315 bar (0 - 4500 psi)
	0 - 400 bar (0 - 5800 psi)
Abmessungen (BxHxT):	ca. 400 x 155 x 200 mm
Gewicht:	ca. 5,5 kg (BMD 500-35)
Voreinstellung Hinterdruck:	14 bar +/- 2 bar ; 200 +/- 30 psi
Durchfluß:	25 Nm <sup>3</sup> /h N <sub>2</sub> (14 bar - Typ bei 29 bar Eingangsdruck.)
Spüleingang und -ausgang:	Klemmringverschraubung 6 mm (BMD 500-34)
Eingang:	NPT 1/4" f, M 14x1,5 (optional)
Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung

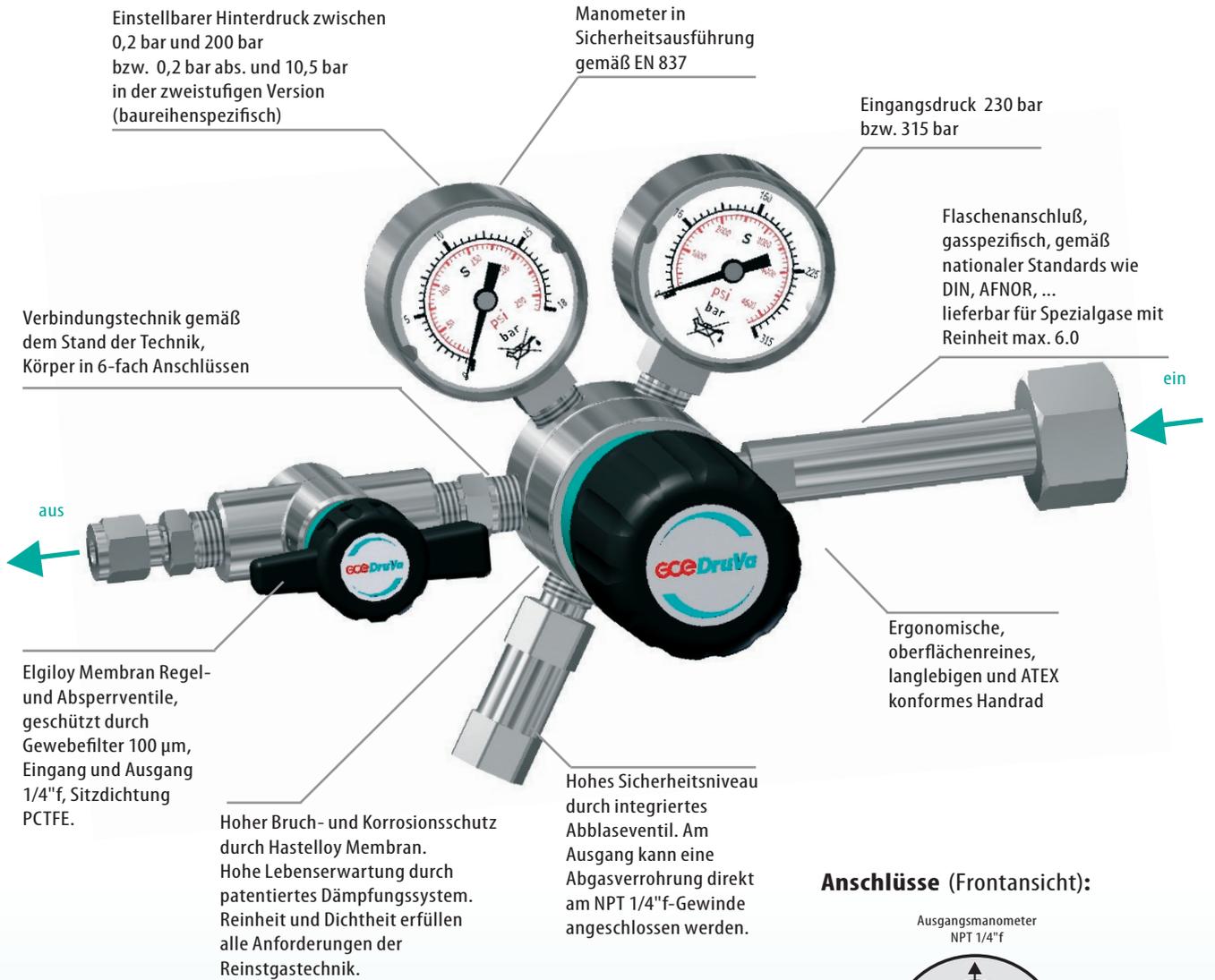
### Fliebschemata



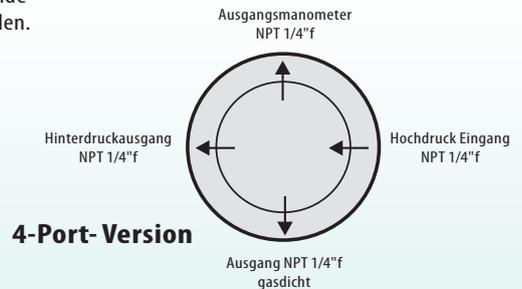
### Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmanom.	Abgasverrohrung	Erweiterung	Gasart
<b>BMD 500-35</b>	<b>BC</b>	<b>F</b>	<b>14</b>	<b>N14</b>	<b>CL6 BC</b>	<b>Ki</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>Gas</b>
BMD 500-34	BC =	F = 230 bar	14 = 14 bar/	N14 =	0=NPT 1/4" f	0 = ohne	0 = ohne	0 = ohne	Bitte
BMD 500-35	Messing	/3300 psi	200 psi	NPT 1/4" f	CL6, CL8*	Ki = mit	A = mit	M2 = 2x2	angeben
BMD 500-39	verchromt		50 = 50 bar	M14x1,5	CL10, CL12		(nur in Verbindung mit AV, nur für Typ -35)	M3 = 2x3	
300 bar Versionen:	SS =	G = 315 bar	/720 psi	(optional)	BC = Messing			M4 = 2x4	
BMD 530-34	Edelstahl	/4500 psi			verchromt				
BMD 530-35					SS = Edelstahl				
BMD 530-39									

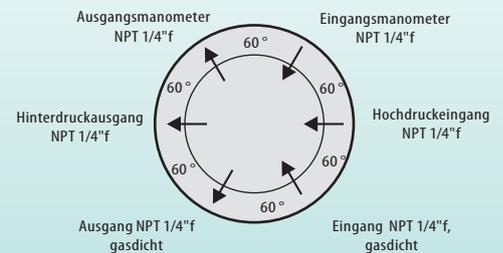
Für einwandfreie Installation und Service dieser Station ist ein gaspezifischer Anschluß zum Gasevorrat erforderlich. Siehe Kapitel Zubehör „Flaschenanschluß FA 500“. \* Ausgang: CL6 = Klemmringverschraubung für Rohr 6 mm, 0 = ohne



**Anschlüsse (Frontansicht):**



**4-Port-Version**



**6-Port-Version**

**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**

< 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

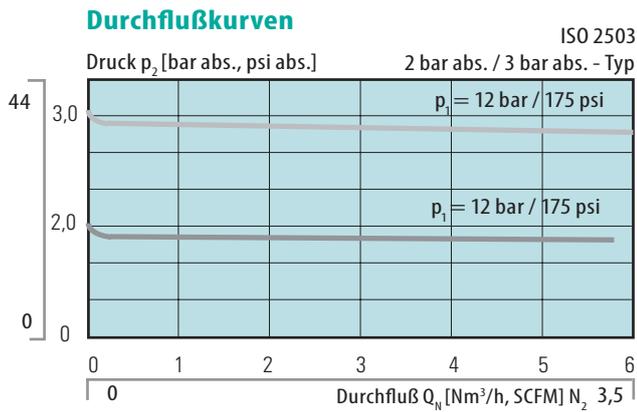
**Flasche / Eingangsanschlüsse**

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

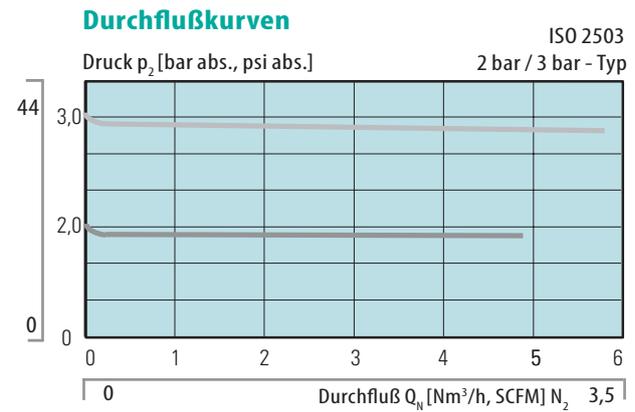
\*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

## Leistungskurven

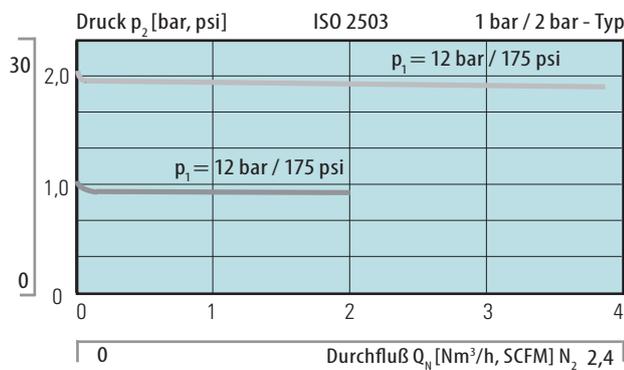
### FMD + LMD 510



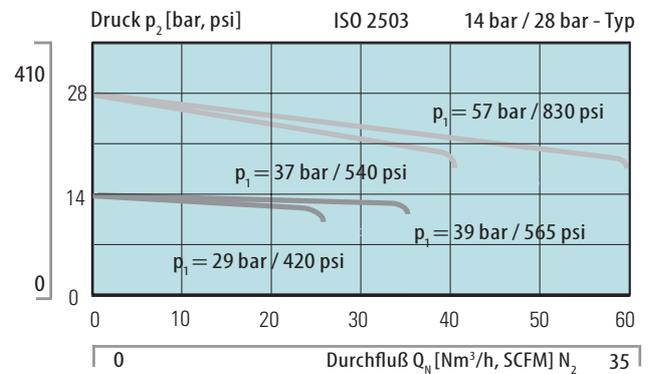
### FMD + LMD 522



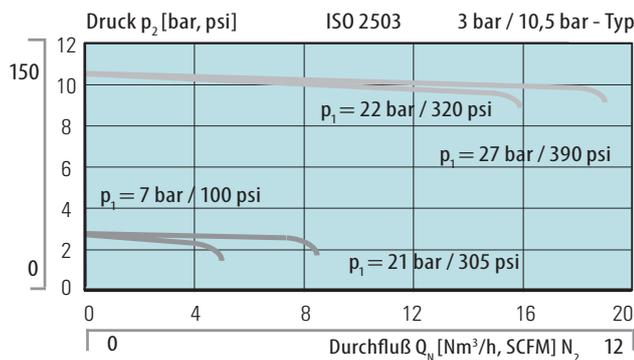
### FMD 540



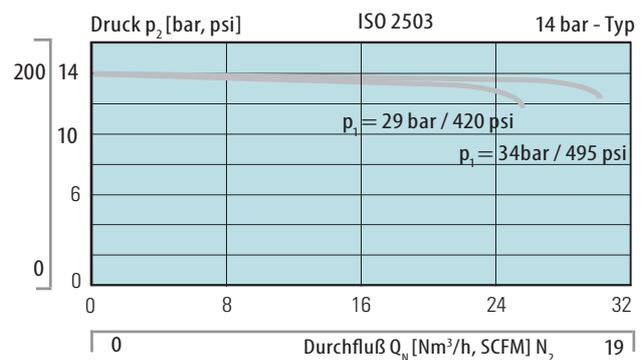
### SMD 500-16



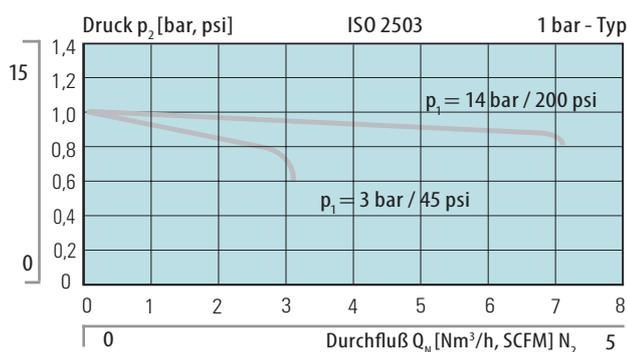
### SMD 502-16



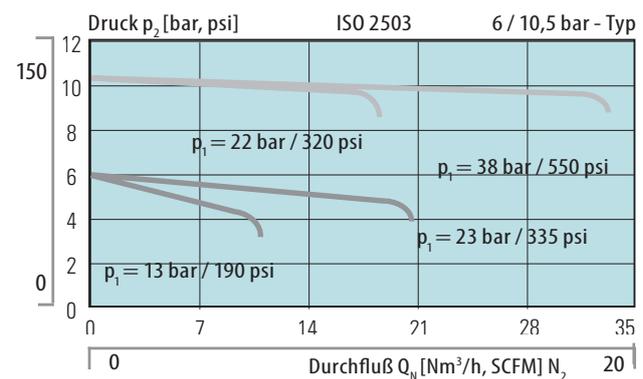
### BMD 500-30



### EMD 500



### EMD 500



Änderungen vorbehalten.