

- 1 Flaschenanschluß
- 2 Anschlußwendel
- 3 Prozeßgas-Eingangsabsperventil
- 4 Druckminderer einstufig
- 5 Eingangsmanometer
- 6 Ausgangsmanometer
- 8 Abblaseventil
- 9 Spülgas-Ausgangsventil
- SA Spülgasausgang
- BA Brauchgasausgang

Einstufig,
für inerte, reaktive, brennbare und oxidierende Gase und Gasgemische,
Reinheit max. 6.0,
Eingangsdruck 230/315 bar bzw. 3300/4500 psi,
Hinterdruckbereich 1 - 200 bar / 14 - 2900 (3300) psi

Besondere Merkmale

- ▲ Unterbrechungsfreie Gasversorgung auch beim Flaschenwechsel
- ▲ Schnelle manuelle Umschaltung auf die Reserveseite
- ▲ Optional Kontaktmanometer zur Vorratsüberwachung
- ▲ Prozeßgasspülung (BMD 500-32)
- ▲ Anschluß für 2 x 1 Flaschen, Erweiterung bis zu 2 x 4 Flaschen

Beschreibung

Diese Entspannungsstationen reduzieren den Eingangsdruck von 230 bar auf Hinterdrücke von 1 bis 200 bar. Der BMD 500/530 ist auf eine Edelstahlkonsole montiert und besteht aus Druckminderer und Eingangs- und Ausgangsmanometer. Eingangsseitige Absperrventile erlauben die unterbrechungsfreie Gaseversorgung auch bei Flaschenwechsel. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht die Überwachung des Gasvorrates. Die zusätzlichen Spülventile erlauben eine Spülung der Station mit Eigengas und damit eine Erhaltung der Gasreinheit auch während des Flaschenwechsels. Eine Abgasverrohrung zum Anschluß an das Abblaseventil (bei Hinterdruck >50 bar AV auf Anfrage) kann optional für Typ -32 bestellt werden.

Anwendung

Die Batteriedruckminderer ermöglichen eine kontinuierliche Gasversorgung. Vorteile bieten sich insbesondere durch die schnelle Umschaltung auf die Reserveflaschen und unterbrechungsfreie Gasversorgung während des Flaschenwechsels. Standard Anwendung für diese Stationen: Zentrale oder auch Dezentrale Gasversorgung für sensitive Analysegeräte.

Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropliert oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezialgereinigt, vernickelt und verchromt
Abblaseventil:	Ausgang NPT 1/4" f (Hinterdruck > 50 bar AV auf Anfrage)
Sitzdichtung:	PCTFE
Dichtungen:	PCTFE (SS), PVDF (Messing)*
Abblaseventil Sitzdichtung	FKM, (EPDM, FFKM)*, EPDM, (FKM)*
	*auf Anfrage
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Manometeranzeige:	-1 - 18 bar (-15 - 260 psi), 0 - 80 bar (0 - 1150 psi) 0 - 315 bar (0 - 4500 psi), 0 - 400 bar (0 - 5800 psi)
Gewicht:	ca. 2,9 / 3,8 kg
Abmessungen (BxHxT):	ca. BMD 500-30: 400 x 200 x 185 mm BMD 500-32: 440 x 200 x 185 mm
Eingang:	NPT 1/4" f, M14x1,5 (optional)
Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung

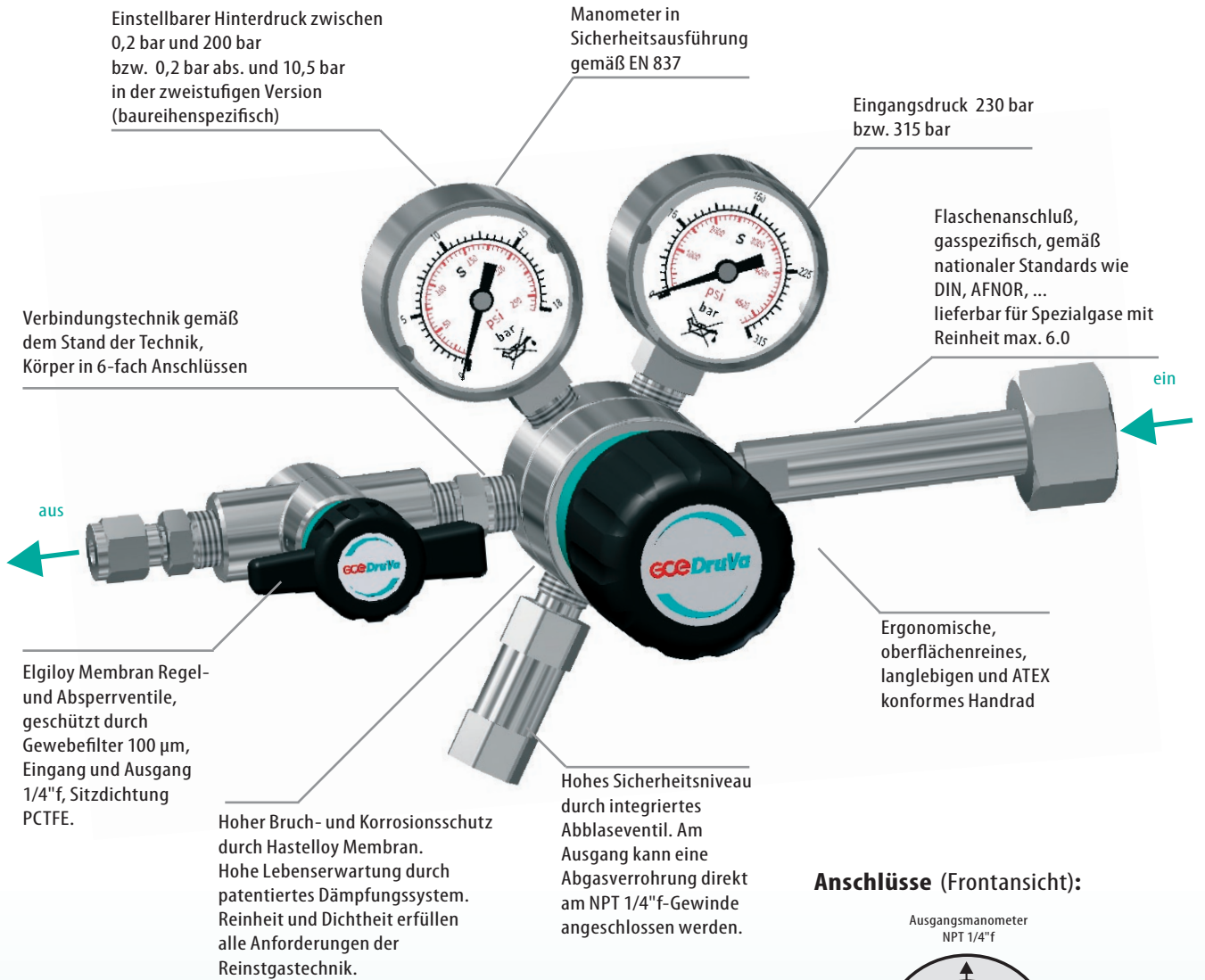
Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Abgas-Verrohrung	Erweiterung	Gasart
BMD 500-30	BC	F	14	N14	CL6 BC	Ki	A	M	Gas
BMD 500-30	BC =	F = 230 bar	14 = 1 - 14 bar	N14 =	0=NPT 1/4" f	0 = ohne	0 = ohne	0 = ohne	Bitte
BMD 500-32	Messing	/3300 psi	/15 - 200 psi	NPT 1/4" f	CL6, CL8*	Ki = mit	A = mit	M2 = 2x2	angeben
300 bar Versionen:	verchromt		50 = 2,5 - 50 bar	M14x1,5	CL10, CL12		(nur für	Flaschen	
BMD 530-30	SS =	G = 315 bar	/35 - 720 psi	(optional)	BC = Messing		Typ -32 in	M3 = 2x3	
BMD 530-32	Edelstahl	/4500 psi	200 = 10 - 200 bar		verchromt		Verbindung	Flaschen	
			/145 -2900 psi)		SS = Edelstahl		mit AV)	M4 = 2x4	Flaschen

Fließschema

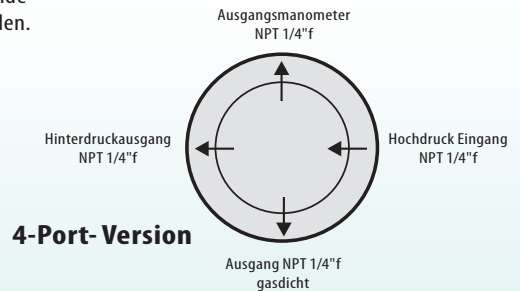
Für einwandfreie Installation und Service dieser Station ist ein gasspezifischer Anschluß zum Gasvorrat erforderlich. Siehe Kapitel Zubehör „Flaschenanschluß FA 500“. * Ausgang: CL6 = Klemmringverschraubung für Rohr 6 mm, 0 = ohne)

Änderungen vorbehalten.

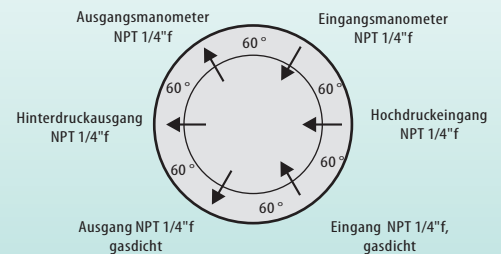


2

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

< 1x10⁻⁹ mbar l/s Helium (Körper).
< 1x10⁻⁶ mbar l/s Helium (Sitz).

Betriebstemperatur

-25 °C bis +70 °C / -13 °F bis 158 °F

Reinheit

≤ 6.0

Flasche / Eingangsanschlüsse

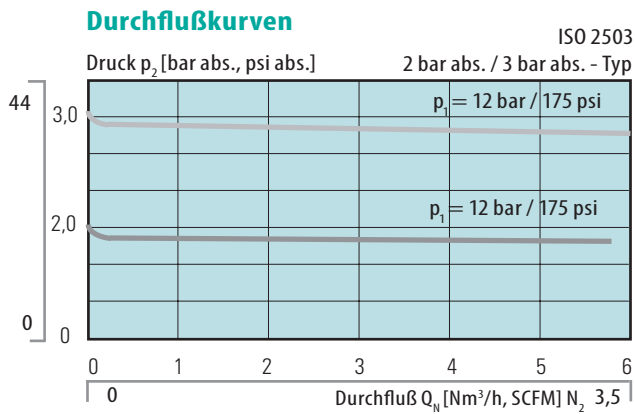
Gemäß deutscher Norm: DIN 477. Andere Anschlüsse wie US-Norm CGA, British Standard BS etc. sind auf Anfrage lieferbar.

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

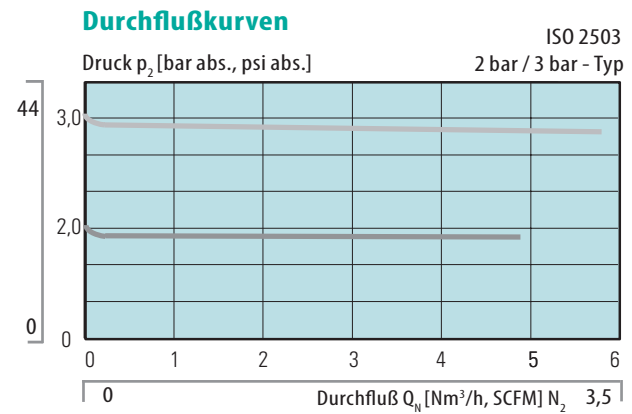
Änderungen vorbehalten.

Leistungskurven

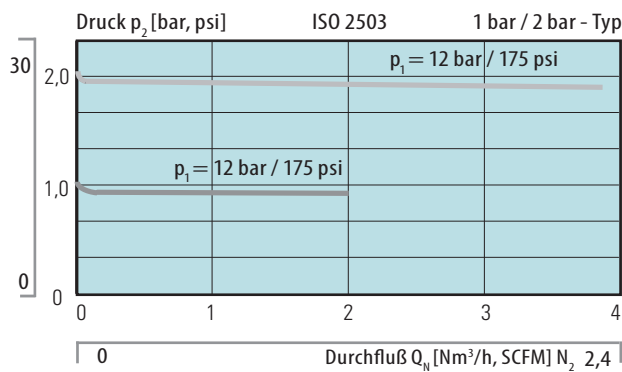
FMD + LMD 510



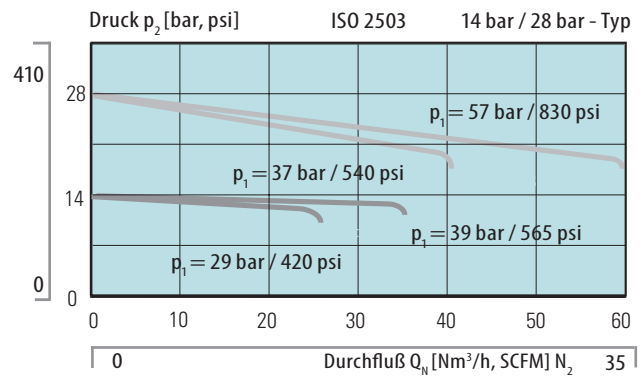
FMD + LMD 522



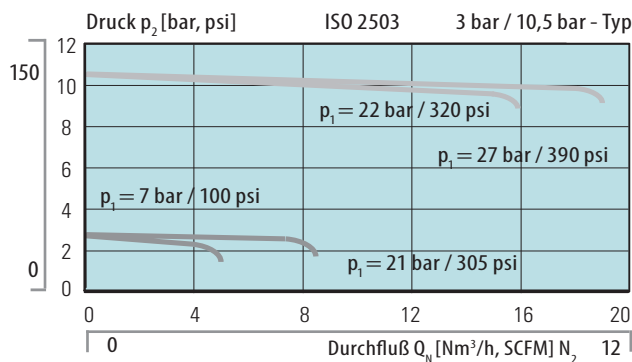
FMD 540



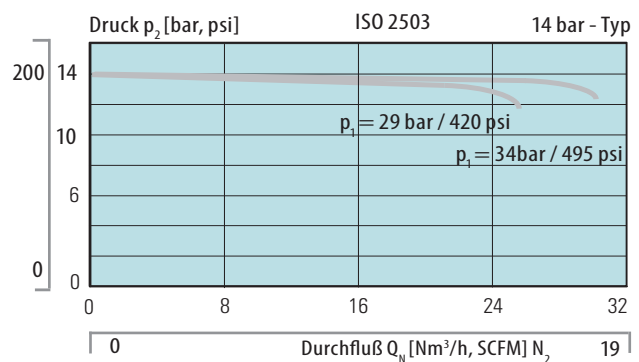
SMD 500-16



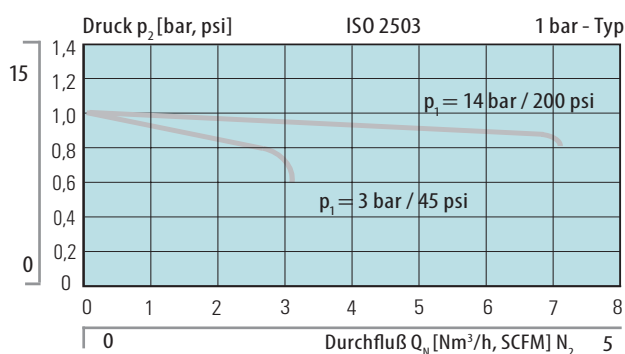
SMD 502-16



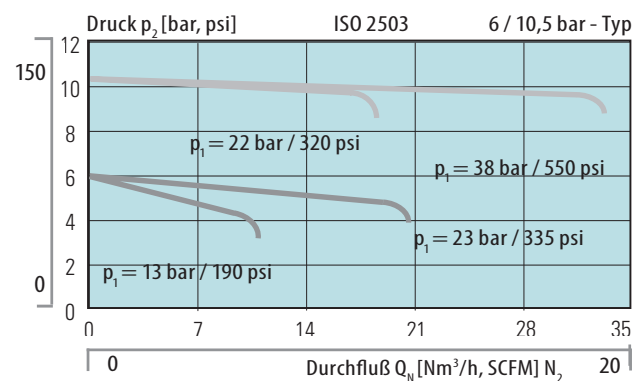
BMD 500-30



EMD 500



EMD 500



Änderungen vorbehalten.