Zweistufig, mit Fremdgasspülung, für reaktive, giftige, leicht korrosive, oxidierende und korrosive Gase und Gasgemische, kein Sauerstoff Reinheit max. 6.0, Eingangsdruck 230/315 bar bzw. 3300/4500 psi, Hinterdruckbereich 0,2 - 10,5 bar / 1 - 150 psi

Besondere Merkmale

- **Mit Fremdgasspülung**
- **Optimale Spülbedingungen durch Spülblock**
- **Eingang und Ausgangsabsperrventil**
- **Hastelloy Innenteile für korrosive Gase als Option**

Fließschema

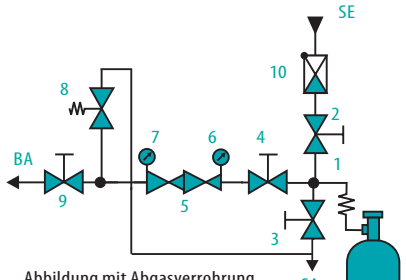


Abbildung mit Abgasverrohrung

1 Flaschenanschluß
2 Spüleingangsventil
3 Spülausgangsventil
4 Eingangsabsperrventil
5 Flaschendruckminderer
6 Eingangsmanometer
7 Ausgangsmanometer
8 Abblaseventil
9 Ausgangsabsperrventil
10 Rückschlagventil
SE Spüleingang
SA Spülausgang
BA Brauchgaseingang

Beschreibung

Dieser Druckminderer ist auf eine Edelstahlkonsole montiert und besteht aus Spülblock mit Rückschlagventil, Spüleingangs- und ausgangsventil, Druckminderer, Vor- und Hinterdruckmanometer, Abblaseventil und Absperrventilen für Ein- und Ausgang des Brauchgases. Für den Anschluß an die Gasflasche sind Wendeln aus Edelstahl lieferbar. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehör) ermöglicht die Überwachung des Gasevorrates. Eine Abgasverrohrung zum Anschluß an das Abblaseventil kann optional bestellt werden.

Anwendung

Zweistufige Stationsdruckminderer werden dauerhaft im Flaschenraum oder im Flaschenschrank in der Nähe des Verbrauchsortes installiert und reduzieren den Flaschendruck auf niedrigen Druck der Verbraucher. Über das nachfolgende Leitungssystem wird das Gas der Entnahmestelle am Verbrauchsort zugeführt.
Der eingangsseitige Spülblock verringert das Spülvolumen auf ein Minimum und erlaubt die separate Ableitung der Spülgase. Dieser Druckminderer garantiert damit optimale Spülbedingungen und auch bei giftigen Gasen maximale Sicherheit für Anwender und Anwendungen.
Die Fremdgasspülung bietet folgende Vorteile: 1. Personenschutz durch Ausspülen des im Systems verbleibenden Restgases vor dem Flaschenwechsel. 2. Erhaltung der Gasereinheit durch Ausspülen der eingedrungenen Atmosphärenluft nach dem Flaschenwechsel. 3. Feuchtereduzierung durch trockenes Spülgas erhöht die Standzeit beim Einsatz korrosiver Gase.

Technische Daten

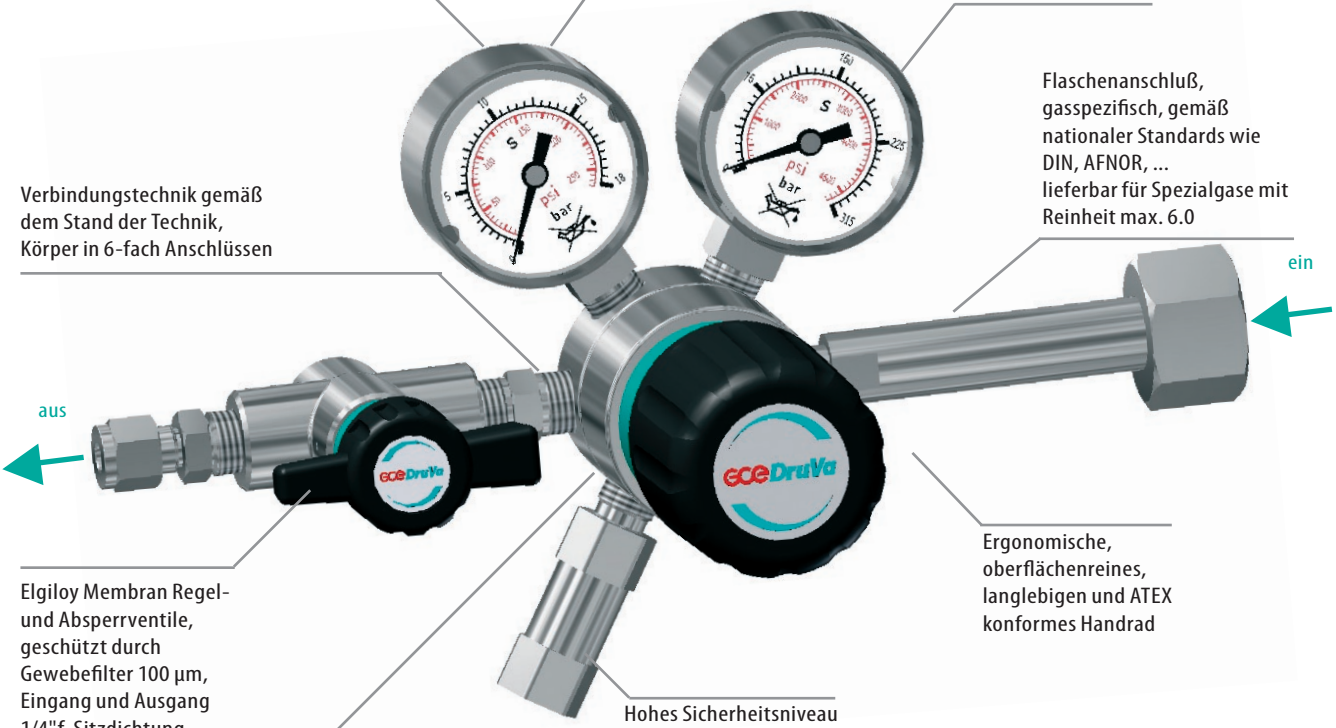
Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert
Abblaseventil:	Ausgang NPT 1/4"f
Sitzdichtung 1. Stufe:	PCTFE
Sitzdichtung 2. Stufe:	PTFE
Dichtungsmaterial:	PCTFE
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Abblaseventil Sitzdichtung:	FKM, (EPDM, FFKM) auf Anfrage
Manometeranzeige:	-1 - 5 bar (-15 - 75 psi), -1 - 10 bar (-15 - 145 psi)
	0 - 315 bar (0 - 4500 psi)
Abmessungen (BxHxT):	ca. 400 x 235 x 185 mm
Gewicht:	ca. 5,1 kg
Spüleingang:	Rückschlagventil, Klemmringverschraubung 6 mm
Spülausgang:	NPT 1/4"f, optional Klemmringverschraubung
Eingang:	NPT 1/4"f , M 14x1,5 (optional)
Ausgang:	NPT 1/4"f, optional Klemmringverschraubung

Bestellangaben

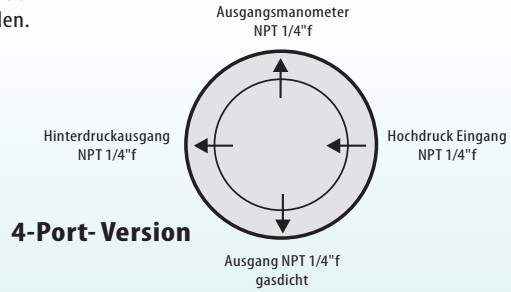
Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Abgas-Verrohrung	Gasart
SMD 502-27	**SS**	**F**	**3**	**N14**	**CL6**	**Ki**	**A**	**Gas**
SMD 502-27	SS = Edelstahl	F = 230 bar /3300 psi	3 = 0,2 - 3 bar/ 3 - 45 psi	N14 = NPT 1/4"f	0=NPT 1/4"f	0 = ohne	0 = ohne	Bitte angeben (kein O2)
			6 = 0.5 - 6 bar/ 7 - 85 psi	M14x1,5 (optional)	CL6*	Ki = mit	A = mit (nur in Verbindung mit AV)	
SMD 532-27		G = 315 bar /4500 psi	10,5 = 0,5 - 10,5 bar/ 7 - 145 psi		CL8			
					CL10			
					CL12			

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

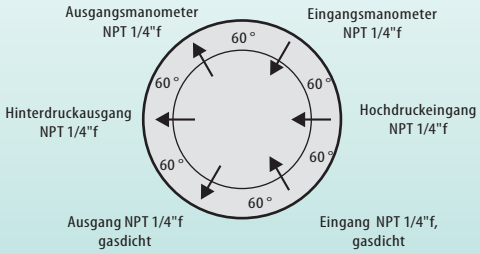
Änderungen vorbehalten.



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

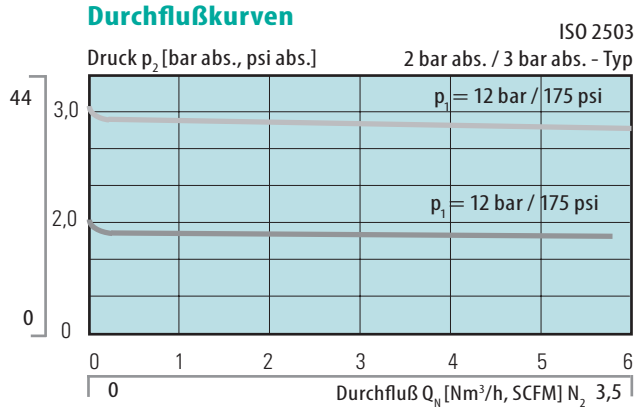
Flasche / Eingangsanschlüsse
Gemäß deutscher Norm: DIN 477. Andere Anschlüsse wie US-Norm CGA, British Standard BS etc. sind auf Anfrage lieferbar.

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

Änderungen vorbehalten.

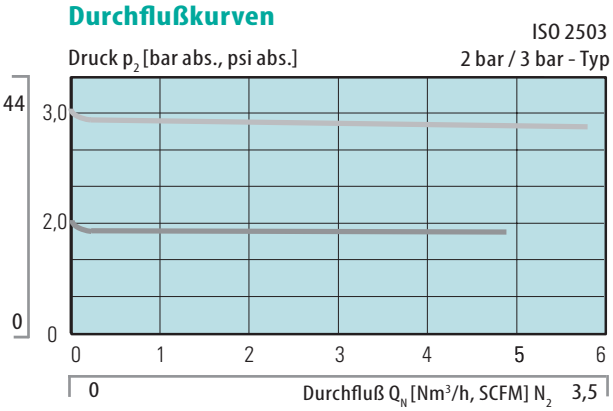
FMD + LMD 510

Durchflußkurven

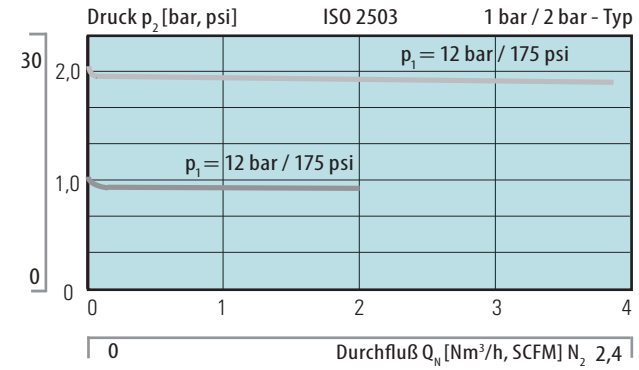


FMD + LMD 522

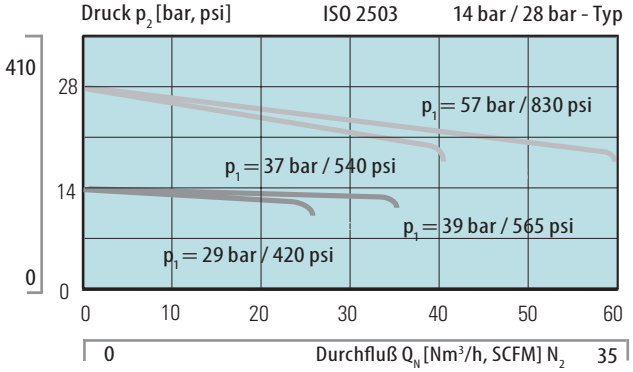
Durchflußkurven



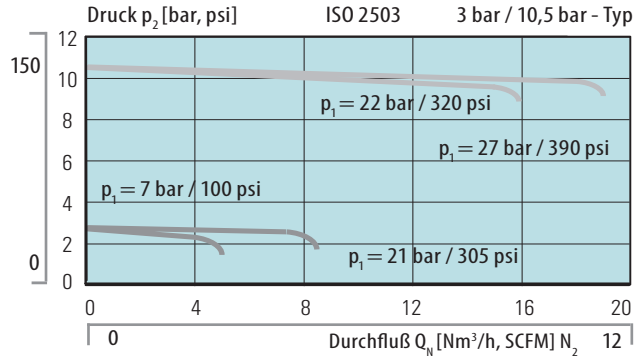
FMD 540



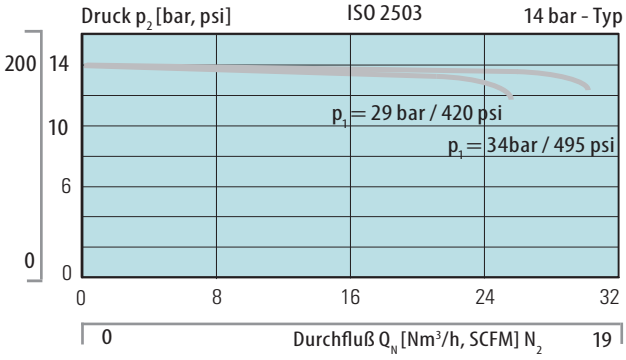
SMD 500-16



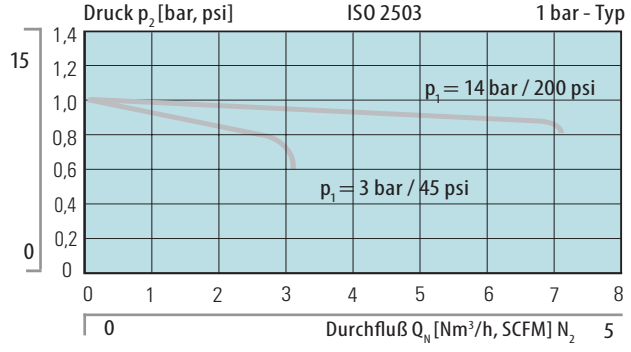
SMD 502-16



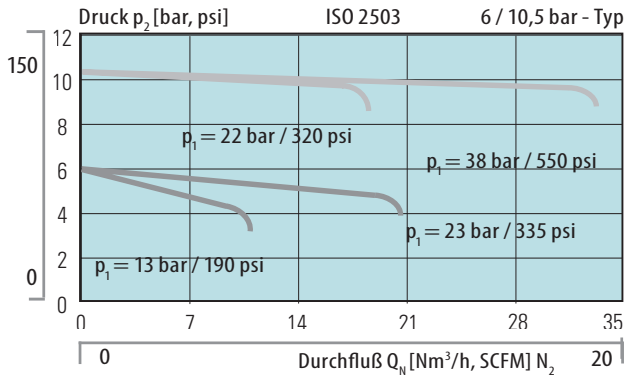
BMD 500-30



EMD 500



EMD 500



Änderungen vorbehalten.

GCE GmbH, V0310, Tel.: 06221-7921-0, Fax: -32, info-hp-de@gcegroup.com