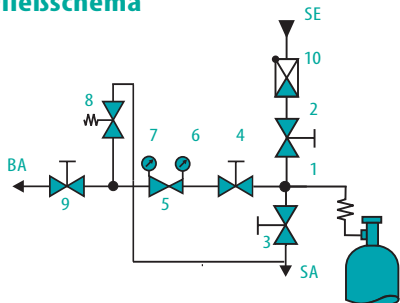


Flieschema



SMD 500-27 mit Abgasverrohrung

- 1 Eingangsanschluß
- 2 Spleingangsventil
- 3 Splausgangsventil
- 4 Eingangsabsper Ventil
- 5 Druckminderer
- 6 Eingangsmanometer
- 7 Ausgangsmanometer
- 8 Abblaseventil
- 9 Ausgangsabsper Ventil
- 10 Rckschlagventil
- SE Splgameingang
- SA Splgasausgang
- BA Brauchgasausgang

Einstufig,
mit Fremdgaasplung,
fr reaktive, giftige, oxidierende und korrosive (Option Hastelloy
Innenteile) Gase und Gasgemische, kein Sauerstoff
Reinheit max. 6.0,
Eingangsdruck 230/315 bar bzw. 3300/4500 psi,
Hinterdruckbereich 0,5 - 200 bar / 7 - 2900 psi

Besondere Merkmale

- ▲ Mit Fremdgaasplung
- ▲ Optimale Splbedingungen durch Splblock
- ▲ Eingang und Ausgangsabsper Ventil
- ▲ Hastelloy Innenteile fr korrosive Gase als Option

Beschreibung

Der SMD 500-27 ist auf eine Edelstahlkonsole montiert und besteht aus Splblock mit Rckschlagventil, Spleingangs- und Splausgangsventil, Druckminderer, Vor- und Hinterdruckmanometer, Abblaseventil und Absper Ventilen fr Ein- und Ausgang des Brauchgases. Fr den Anschlu an die Gasflasche sind Wendeln aus Edelstahl lieferbar. Der Einsatz von Kontaktmanometern (Zubehr) ermglicht die berwachung des Gasvorrates. Eine Abgasverrohrung zum Anschlu an das Abblaseventil (bei Hinterdruck >50bar AV auf Anfrage) kann optional bestellt werden.

Anwendung

Stationsdruckminderer werden dauerhaft im Flaschenraum oder im Flaschenschrank in der Nhe des Verbrauchsortes installiert und reduzieren den Flaschendruck auf niedrigeren Leitungsdruck. ber das nachfolgende Leitungssystem wird das Gas der Entnahmestelle am Verbrauchsort zugefhrt. Der eingangsseitige Splblock verringert das Splvolumen auf ein Minimum (nur Flaschenanschlu) und erlaubt die separate Ableitung der Splgase. Der SMD 500-27 garantiert damit optimale Splbedingungen und auch bei giftigen Gasen maximale Sicherheit fr Anwender und Anwendungen. Die Fremdgaasplung bietet folgende Vorteile: 1. Personenschutz durch Aussplen des im Systems verbleibenden Restgases vor dem Flaschenwechsel. 2. Erhaltung der Gasereinheit durch Aussplen der eingedrungenen Atmosphrenluft nach dem Flaschenwechsel. 3. Feuchtereduzierung durch trockenes Splgas erhht die Standzeit beim Einsatz korrosiver Gase.

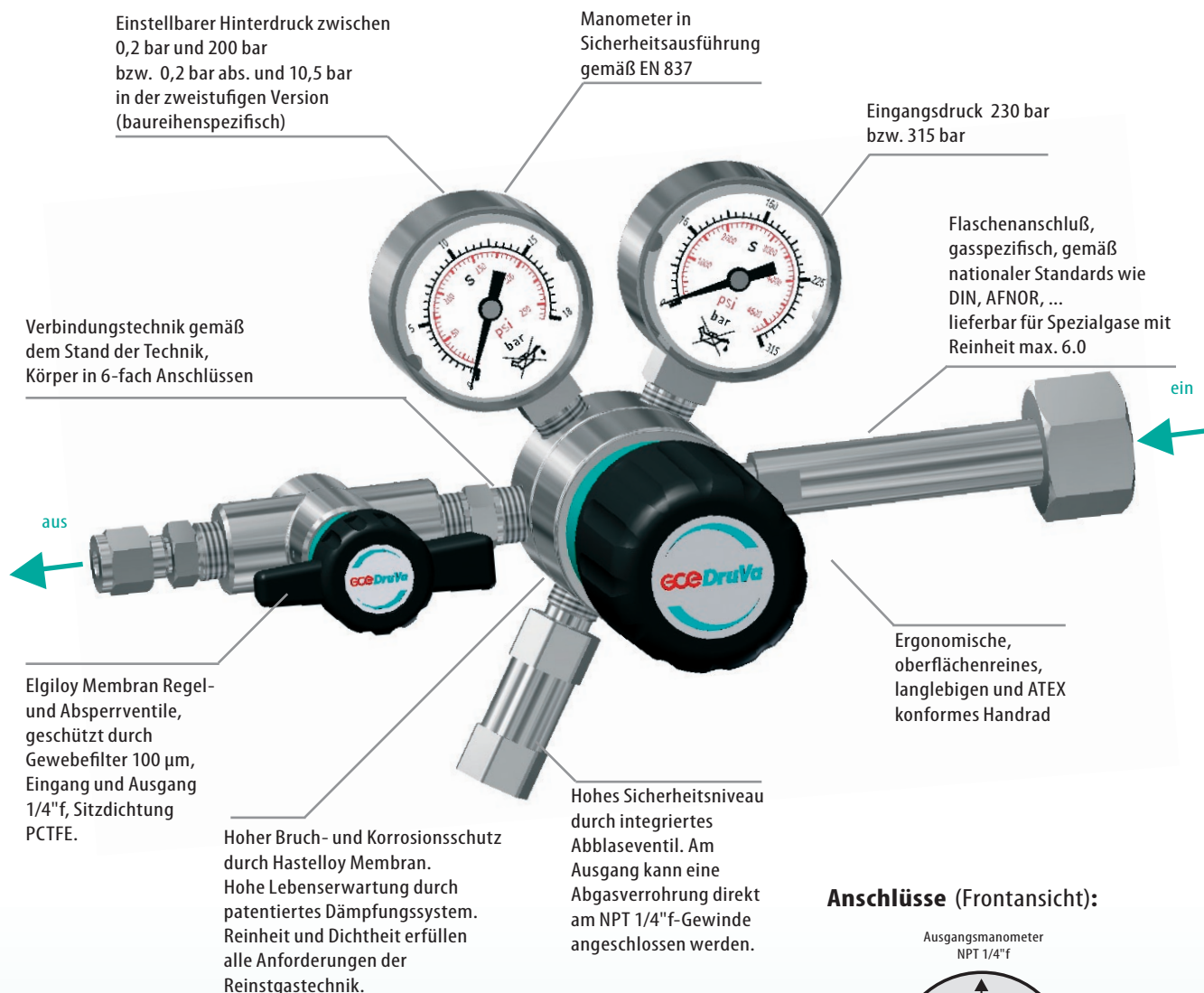
Technische Daten

Gehuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und electropoliert
Abblaseventil:	Ausgang NPT 1/4" f, Hinterdruck > 50 bar AV auf Anfrage
Dichtungen:	PCTFE
Abblaseventil Sitzdichtung	FKM, (EPDM, FFKM) auf Anfrage
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Manometeranzeige:	-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)
Gewicht:	ca. 4,0 kg
Abmessungen (BxHxT):	ca. 305 x 235 x 185 mm
Manometeranzeige:	-1 - 18, 0 - 80, (optional 0 - 315) bar -14,5 - 261, 0 - 1161, (optional 0 - 4572) psi
Spleingang:	Rckschlagventil, Klemmringverschraubung 6 mm
Splausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung
Eingang:	NPT 1/4" f, M 14x1,5 (optional)
Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung

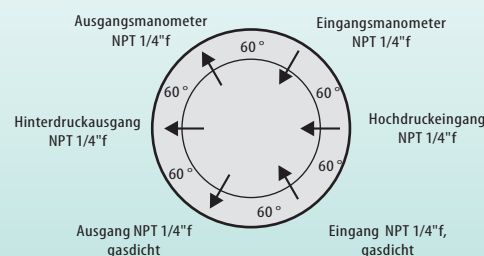
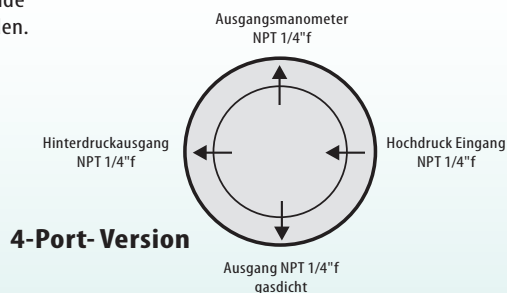
Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdr.	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontaktmano.	Abgas-Verrohrung	Gasart
SMD 500-27	SS	F	6	N14	CL6 SS	Ki	A	Gas
SMD 500-27	SS = Edelst.	F = 230 bar /3300 psi	6 = 0,5 - 6 bar / 7 - 85 psi 14 = 1 - 14 bar /15 - 200 psi	N14 = NPT 1/4" f M14x1,5 (optional)	0 = NPT 1/4" f CL6* CL8 CL10 CL12 SS = Edelstahl	0 = ohne Ki = mit	0 = ohne A = mit (nur in Verbindung mit AV)	Bitte angeben (kein Sauerstoff)
SMD 530-27		G = 315 bar /4500 psi	50 = 2,5 - 50 bar /35 - 720 psi 200 = 10 - 200 bar /145 - 2900 psi					

Fr einwandfreie Installation und Service dieser Station ist ein gasspezifischer Anschlu zum Gasvorrat erforderlich. Siehe Kapitel Zubehr „Flaschenanschlu FA 500“. * Ausgang: CL6 = Klemmringverschraubung fr Rohr 6 mm, 0 = ohne)



Anschlüsse (Frontansicht):



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

< 1×10^{-9} mbar l/s Helium (Körper).
< 1×10^{-6} mbar l/s Helium (Sitz).

Betriebstemperatur

-25 °C bis +70 °C / -13 °F bis 158 °F

Reinheit

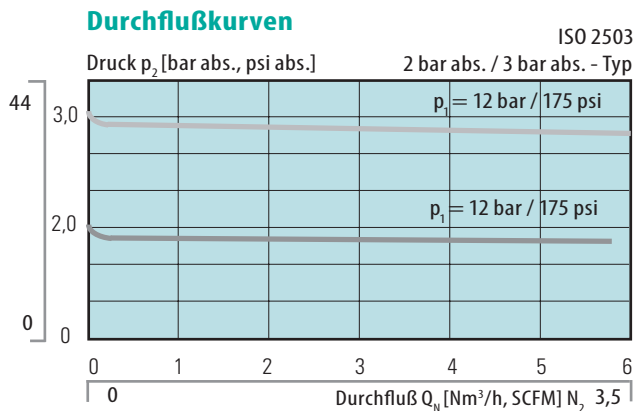
≤ 6.0

Flasche / Eingangsanschlüsse

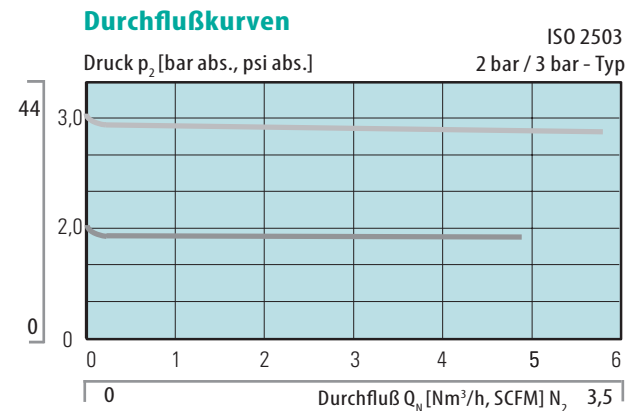
Gemäß deutscher Norm: DIN 477. Andere Anschlüsse wie US-Norm CGA, British Standard BS etc. sind auf Anfrage lieferbar.

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

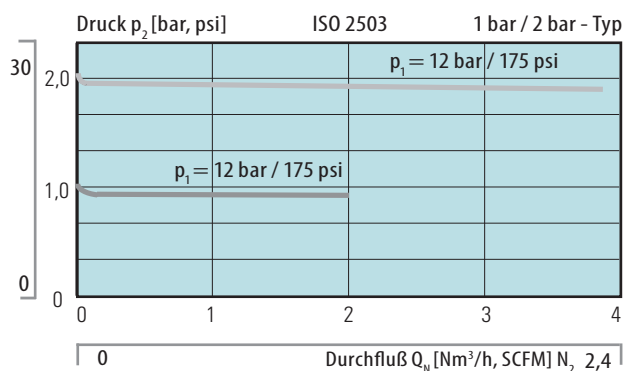
FMD + LMD 510



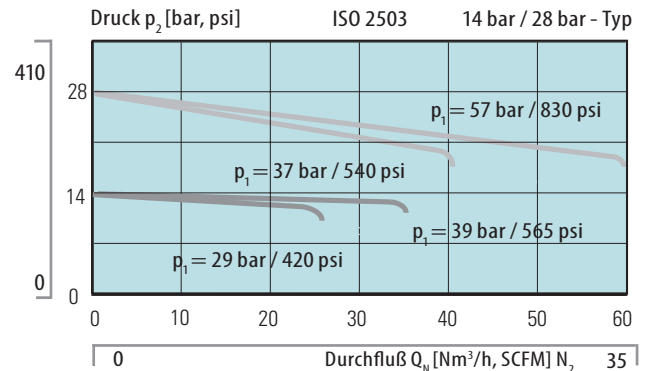
FMD + LMD 522



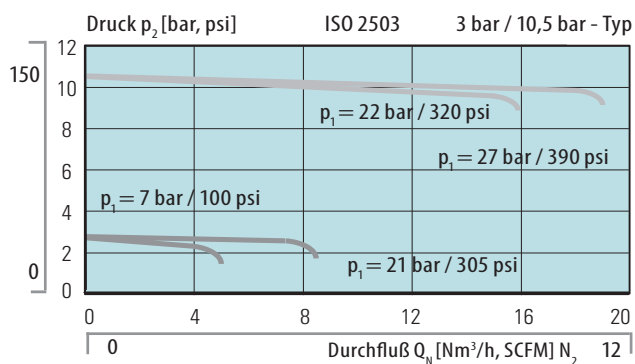
FMD 540



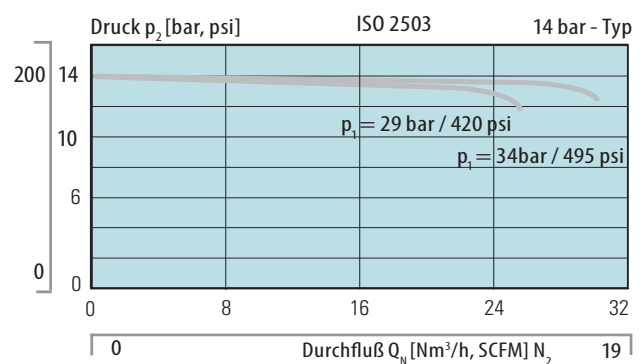
SMD 500-16



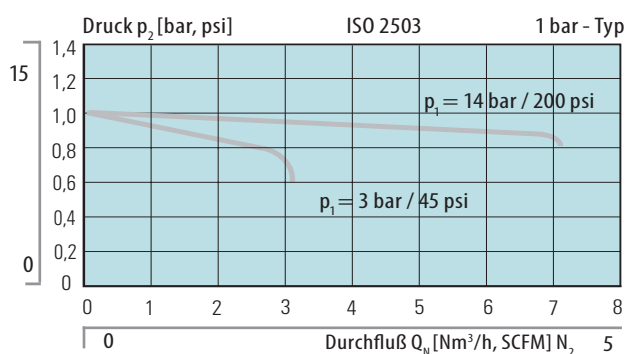
SMD 502-16



BMD 500-30



EMD 500



EMD 500

