

Zweistufig,
für inerte und brennbare Gase und Gasgemische,
Reinheit max. 6,0,
Eingangsdruck 230/315 bar bzw. 3300/4500 psi,
Hinterdruckbereich 0,2 - 10,5 bar / 1 - 150 psi

Besondere Merkmale

- ▲ Der Hinterdruck ist wegen der Zweistufigkeit unabhängig vom Eingangsdruck
- ▲ Entspannungsstation für Standardanwendungen (Typ -16)
- ▲ Prozeßgasspülung (Typ -24)
- ▲ Prozeßgasspülung und Prozeßgas-Ausgangsabsperrventil (Typ -25)

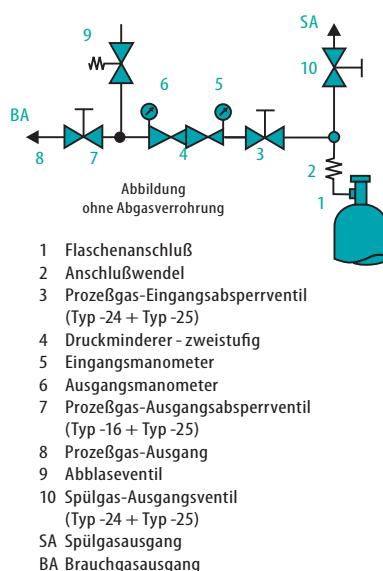
Beschreibung

Diese Entspannungsstationen sind montiert auf eine Edelstahlkonsole und bestehen aus Druckminderer, Eingangs- und Ausgangsmanometer, Abblaseventil und Absperrventile (Typ -16 am Ausgang, Typ -24 am Eingang, Typ -25 am Eingang und Ausgang) für das Prozeßgas. Eine Auswahl an Edelstahlwendeln oder flexiblen Wellschlüchen ist für den Anschluß an die Gasflasche 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 Flaschenschränke in der Nähe des Verbrauchsortes installiert und reduzieren den Flaschendruck auf niedrigen, konstanten Eingangsdruck von Verbrauchern. Der Typ -24 erlaubt die Spülung mit Prozeßgas während des Flaschenwechsels. Der Typ -25 ermöglicht die Absperrung des Gasstroms während des Flaschenwechsels durch die Station selbst. Standard Anwendung für diese Stationen: zentrale oder dezentrale Gasversorgung für sensitive Analysegeräte.

Fließschema



Technische Daten

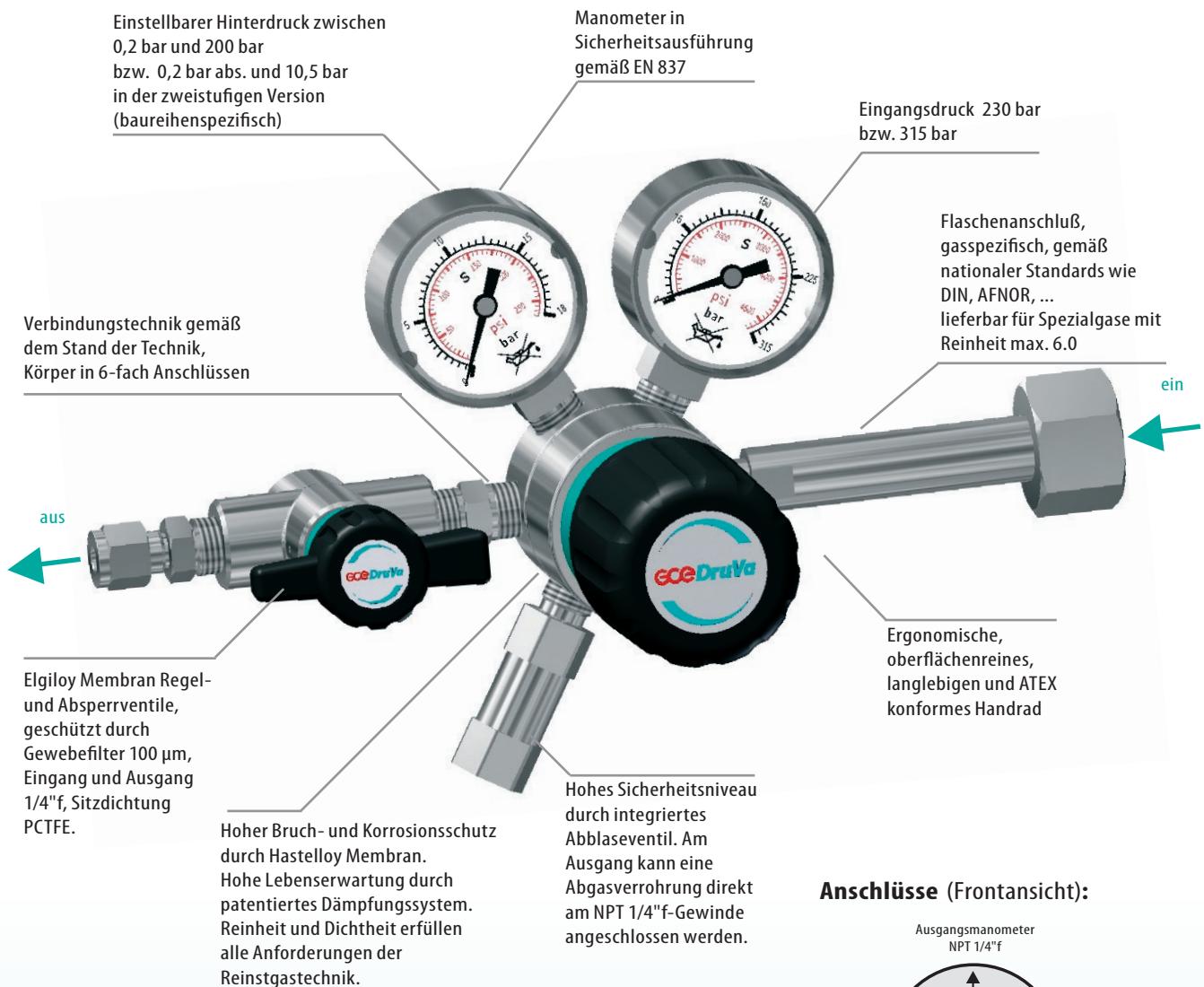
Gehäuse:	Edelstahl 316L (1.4404) spezialgereinigt und elektropoliert oder Messing CW614 (CuZn39Pb3) spezialgereinigt, vernickelt und verchromt
Abblaseventil:	Ausgang NPT 1/4" f
Sitzdichtung 1. Stufe:	PCTFE
Sitzdichtung 2. Stufe:	PTFE
Dichtungsmaterial:	PCTFE (SS), PTFE (Messing)
Abblaseventil Sitzdichtung:	Edelstahl: FKM, (EPDM, FFKM)* Messing: EPDM, (FKM)* * auf Anfrage
Leistungsdaten:	siehe Kapitel 5
Baureihenspezifische Daten:	siehe Seite 11
Manometeranzeige:	-1 - 5 bar (-15 - 75 psi), -1 - 10 bar (-15 - 145 psi) -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 160 mm
Gewicht:	ca. 3,5 (Typ -16) / 4,1 kg (Typ -24) / 4,4 kg (Typ -25)
Eingang:	NPT 1/4" f, M 14x1,5 (optional)
Ausgang:	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung

Bestellangaben

Typ	Material	Eingangsdruck	Hinterdruck	Eingang	Ausgang	Kontakt-mano.	Abgas-Verrohrung	Gasart
SMD 502-16	BC	F	3	N14	CL6 BC	Ki	A	Gas
SMD 502-16	BC =	F = 230 bar	3 = 0,2-3 bar	N14 =	0=NPT 1/4" f	0 = ohne	0 = ohne	Bitte
SMD 502-24	Messing	/3300 psi	/3 - 45 psi		CL6, CL8*	Ki = mit	A = mit	angeben
SMD 502-25	verchromt		6 = 0,5-6 bar	M14x1,5	CL10, CL12			
300 bar Versionen: SS =			/7 - 85 psi	(optional)	BC = Messing			
SMD 532-16	Edelstahl	G = 315 bar	10,5 = 0,5-10,5 bar		verchromt			
SMD 532-24		/4500 psi	/7 - 145 psi		SS = Edelstahl			
SMD 532-25								

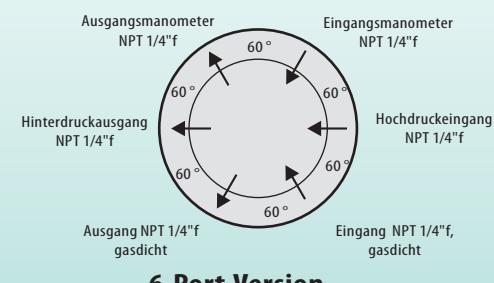
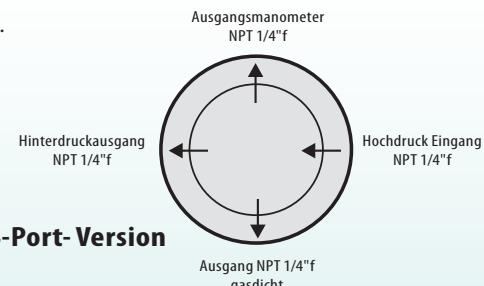
Änderungen vorbehalten.

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



2

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

Druckregelereinheit 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

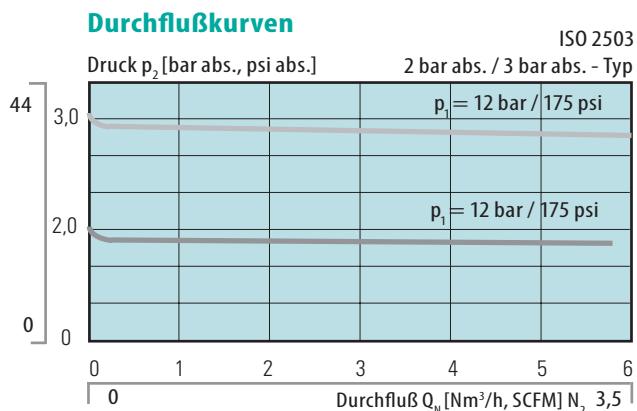
Flasche / Eingangsanschlüsse

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

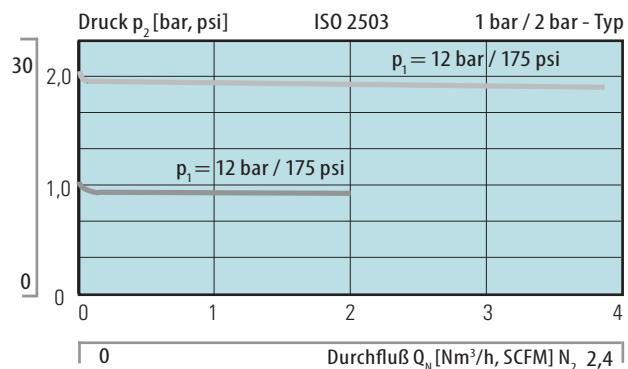
*Abweichende Daten bei einzelnen Komponenten der Baureihe 500 sind dort unter "Technische Daten" aufgeführt.

Leistungskurven

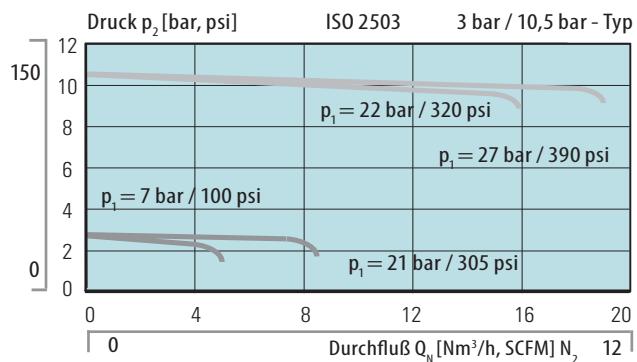
FMD + LMD 510



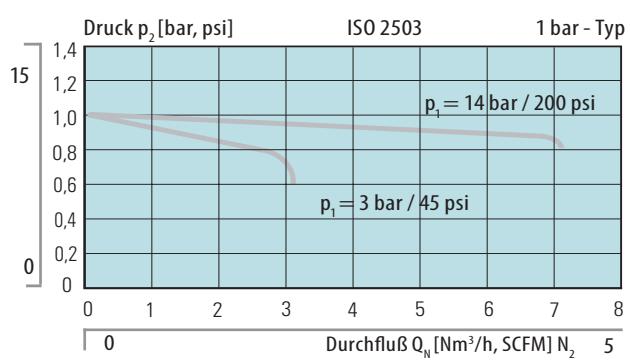
FMD 540



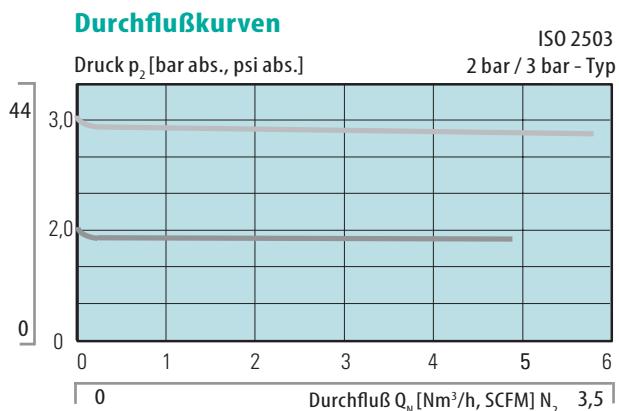
SMD 502-16



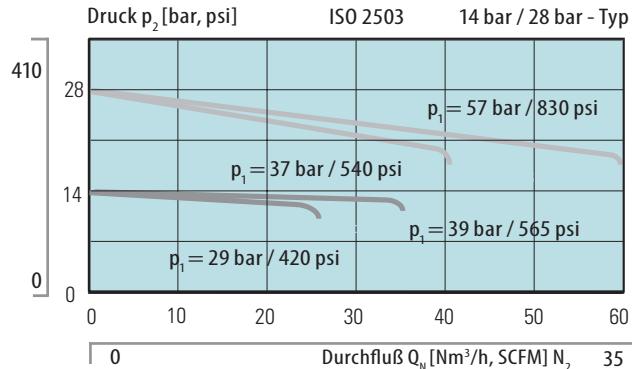
EMD 500



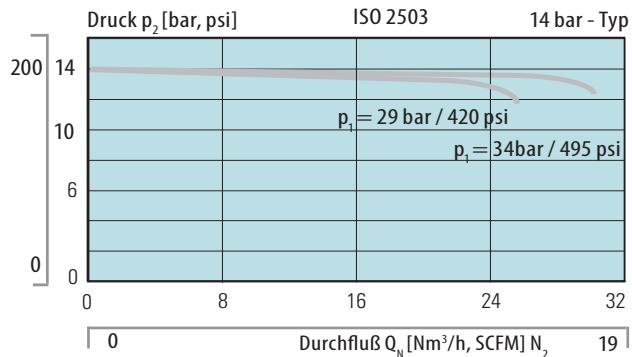
FMD + LMD 522



SMD 500-16



BMD 500-30



EMD 500

