

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

Druckstufen gemäß Kriterien von CGA E-4, ASME B31, ASME BPVC

**Maximaler Eingangsdruck**

310 bar

**Maximaler Ausgangsdruck**

1,0 / 3,4 / 8,6 / 17,2 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

**Ventilsitz:** Blasendicht

**Außen:** Konzipiert für  $< 2 \times 10^{-8}$  mbar l/s He

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +60 °C

**Durchflussleistung**

$C_v = 1,0$

**Vordruckabhängigkeit**

**bei Edelstahlmembran**

$< 0,8$  %

**bei Neoprenmembran**

$< 0,5$  %



Die TESCOM-Serie SG3 beinhaltet kompakte, leichte, einstufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase mit Durchflüssen bis 5.600 slpm. Die präzise, extrem langlebige Metallmembran sichert Gasreinheit und Dichtigkeit. Besonders niedrige Vordruckabhängigkeit für einen stabilen Ausgangsdruck bei schwankendem Eingangsdruck. Dank der benutzerfreundlichen Modellnummer können optionale Manometer und Entlastungsventile als Teil der Reglerbaugruppe ausgewählt werden.

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316L Edelstahl, Messing vernickelt

**Ventilsitz**

PCTFE

**Membran**

316L Edelstahl oder Neopren

**Filter**

10 Mikron (Nennwert), gesinterte Bronze

10 Mikron (Nennwert), gesintertes 316 Edelstahl

**Dichtung**

Teflon® oder Buna-N

**Restliche Teile**

Messing, Edelstahl Serie 300

#### SONSTIGES

**Anschlüsse**

Eingang und Ausgang: 1/2" NPTF

Zubehör: 1/4" NPTF

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

**Gewicht**

2,5 kg ohne Zubehör

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.

### Anwendungen

- Labor- und Entnahmestellengassysteme im medizinischen, pharmazeutischen, Lebensmittelbereich und für andere Reinstgasanwendungen
- Reinstluftanwendungen mit hohen Durchflüssen (CDA und APR) in der Halbleiter- und Biotechnologie-Industrie

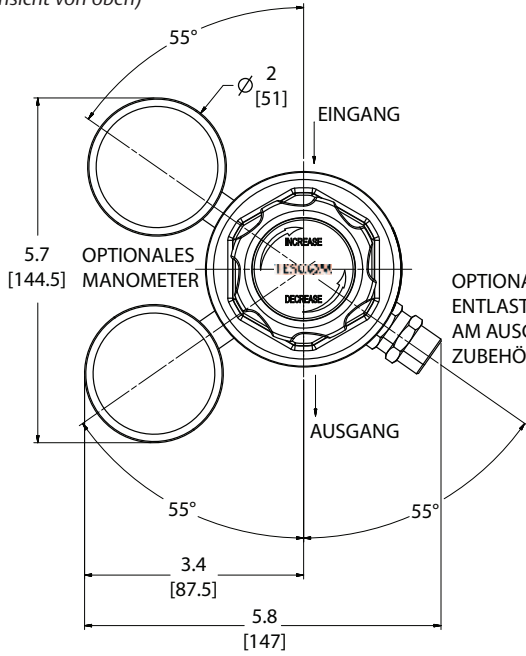
### Produktmerkmale und -vorteile

- Optionale Neoprenmembran für herausragende Regelgenauigkeit
- Ventil mit eingesetztem 10-Mikron-Filter zum Schutz des Ventilsitzes und zur einfacheren Wartung

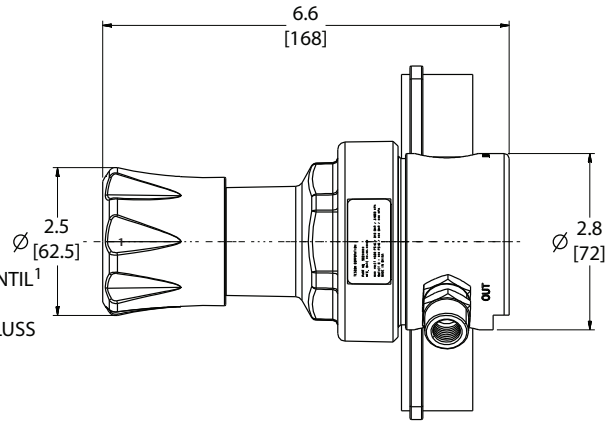
Druckminderer Serie SG3

5 Anschlüsse

(Ansicht von oben)

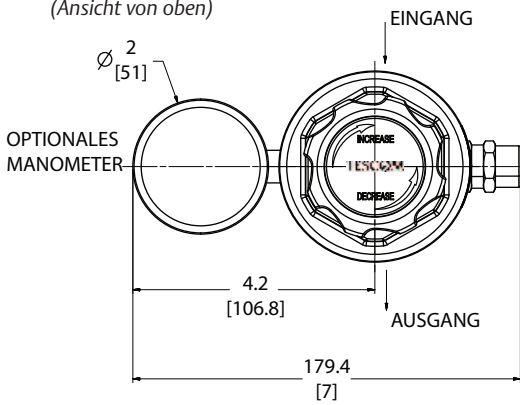


OPTIONALES  
ENTLASTUNGSVENTIL<sup>1</sup>  
AM AUSGANGS-  
ZUBEHÖRANSCHLUSS



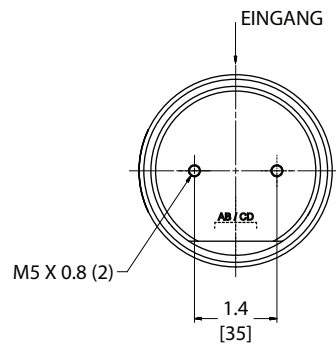
4 Anschlüsse

(Ansicht von oben)



OPTIONALES  
ENTLASTUNGSVENTIL<sup>1</sup>  
AM AUSGANGS-  
ZUBEHÖRANSCHLUSS

Bodenseitige Montagebohrung

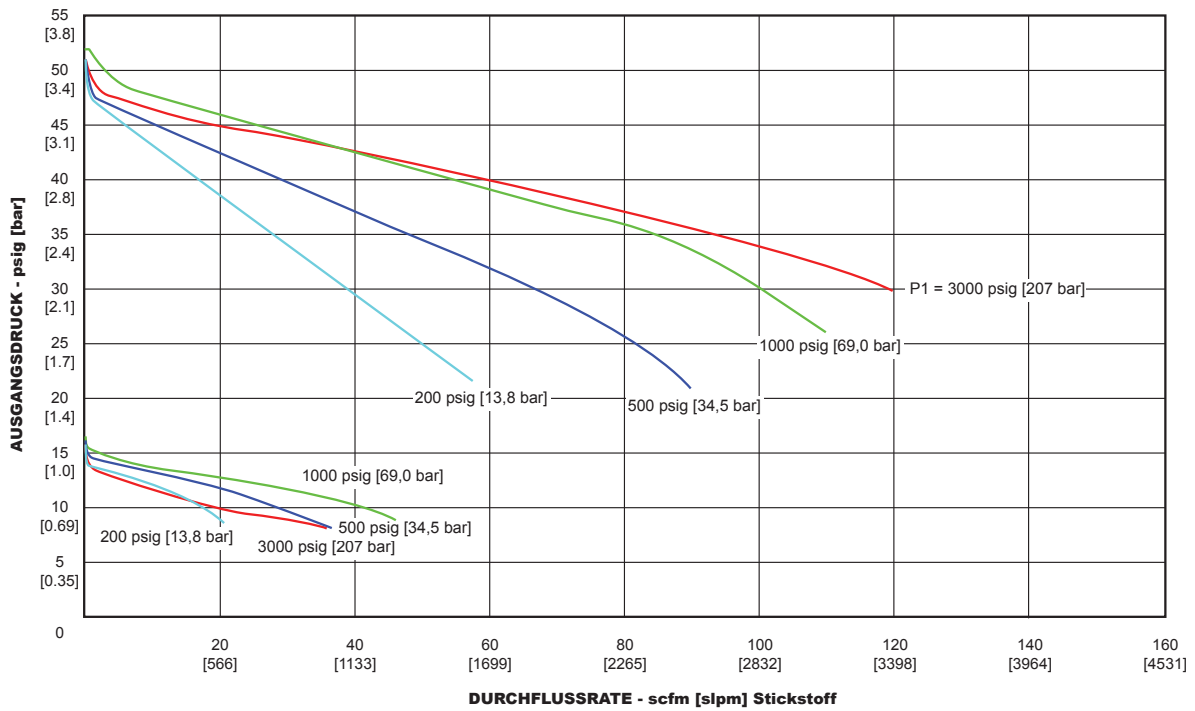
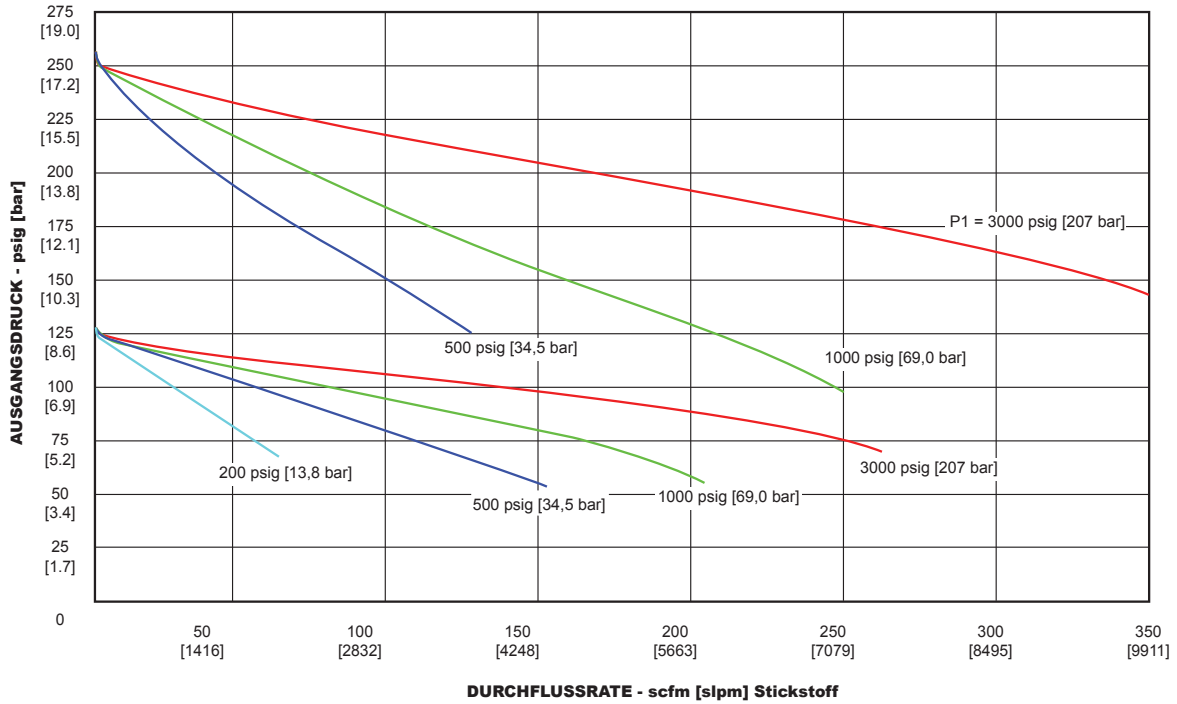


Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Druckminderer Serie SG3 - Durchflusskurven

Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen im TESCOM-Katalog oder unter [www.tescom.com](http://www.tescom.com).

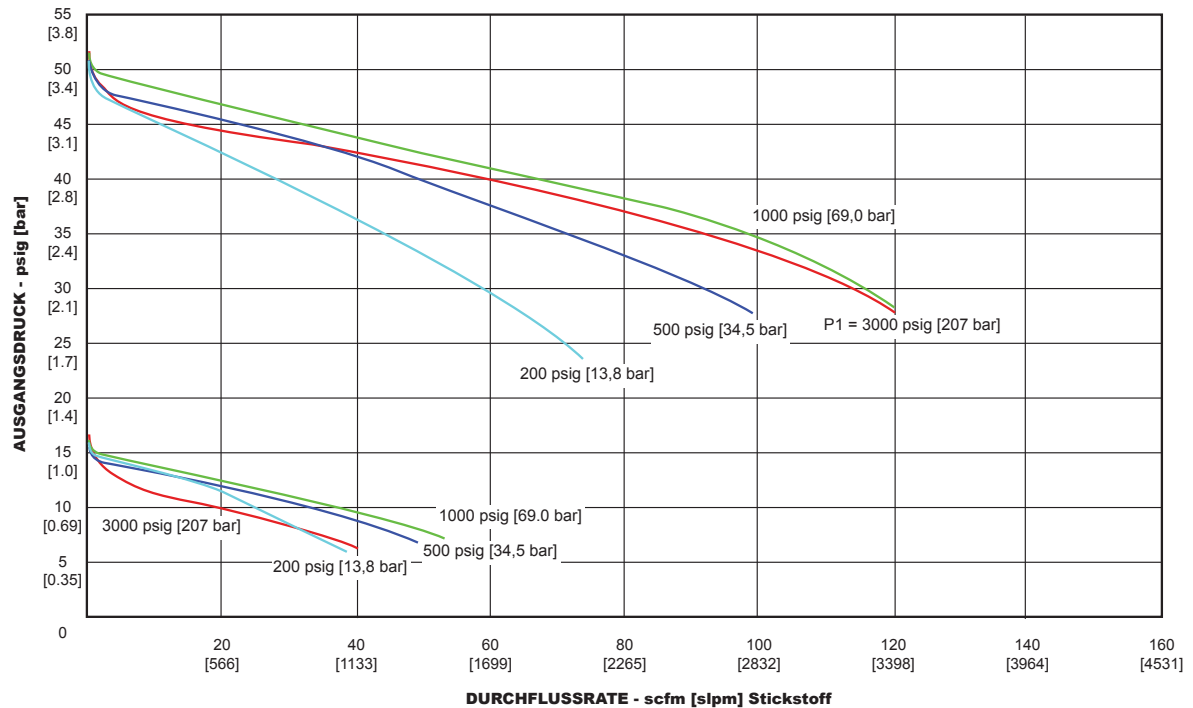
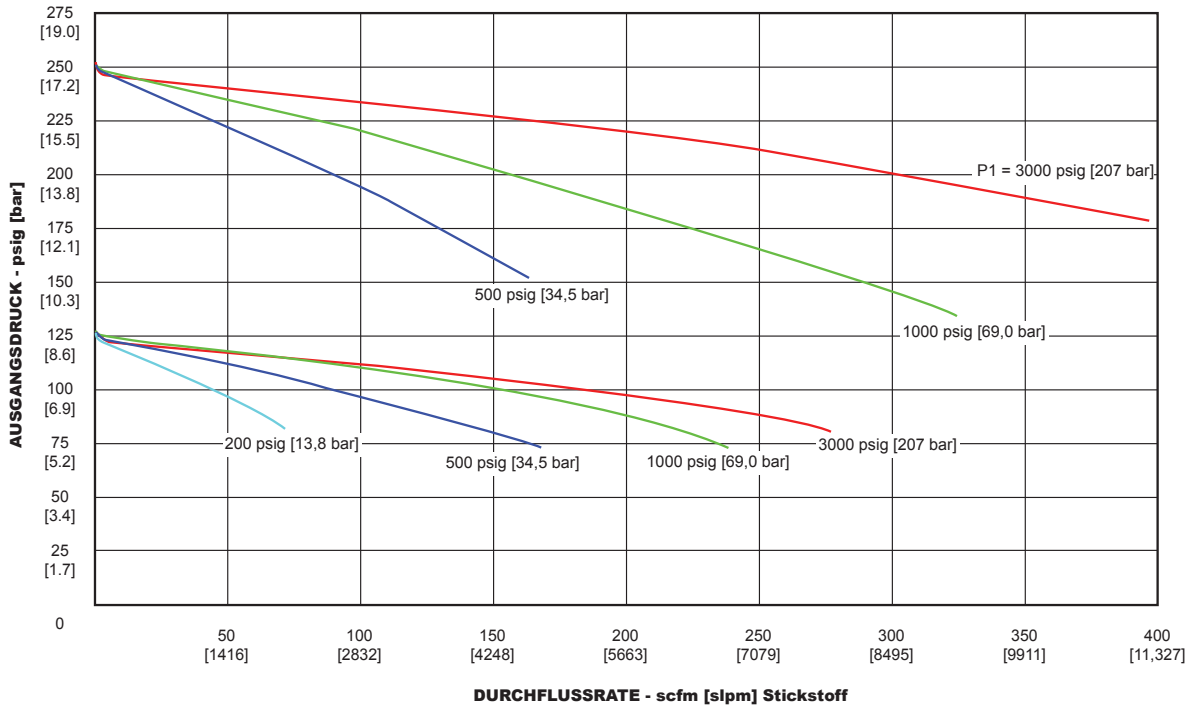
### Metallmembran



## Druckminderer Serie SG3 - Durchflusskurven

Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen im TESCOM-Katalog oder unter [www.tescom.com](http://www.tescom.com).

### Neoprenmembran





## Druckminderer Serie SG3 - Bestellinformation

Reparaturkits und Zubehör ggf. auf Anfrage.

### Grundauführung

Beispiel Bestellnummer:

SG3                      6                                      3                                      1                                      4                                      0

TYPREIHE	GEHÄUSE MATERIAL	AUSGANGSDRUCK REGELBEREICH	MATERIAL MEMBRAN	DICHTUNGSMATERIAL	PORTS (ANSICHT VON OBEN)	C <sub>v</sub>
SG3	P – Messing vernickelt 6 – 316L Edelstahl	1 – 1.0 bar 3 – 3.4 bar 4 – 8.6 bar 5 – 17.2 bar	1 – 316L Edelstahl 2 – Neopren	Teflon® Buna-N	<p>4 – 4 Anschlüsse</p>  <p>5 – 5 Anschlüsse</p> 	0 – 1.0

### Zubehör

Erweiterungen für die Grundauführung mit folgender Bestellnummer

SG3XXXXX –                                      0 0 (ist Bestandteil der Bestellnummer, bitte stets angeben)                                      A                                      1                                      0

GRUNDAUSFÜHRUNG MODELL NUMMER	GASFLASCHENANSCHLÜSSE	MANOMETER <sup>2</sup>	ABBLASEVENTIL <sup>1</sup>	AUSGANGSVENTIL
	nicht vorgesehen für SG 3	0 – Keins P – Stopfen B – bar / psi	A – Keins P – Stopfen 1 – Teflon®- Abführung	nicht vorgesehen für SG 3
<sup>1</sup> Das Entlastungsventil soll weder eine "Druckentlastungsvorrichtung" gemäß Definition durch den ASME Boiler & Pressure Vessel Code - Abschnitt VIII noch ein "Sicherheitszubehör" oder eine "Einrichtung zur Druckbegrenzung" gemäß Definition durch die Druckgeräterichtlinie (97/23/EC) sein. Das Entlastungsventil soll potenzielle Probleme mit dem Druckregler anzeigen, damit weitere Beschädigungen des Reglers verhindert werden können. Das Entlastungsventil soll nicht zum Schutz der Hinterdruck-Prozessausrüstung dienen.				
<sup>2</sup> MANOMETER DRUCKBEREICHE				
AUSGANGSDRUCK REGELBEREICH		AUSGANGSMANOMETER REGELBEREICH		
SG3X1XXX – 15 psig / 1.0 bar		0-30 psig / 2 bar		
SG3X3XXX – 50 psig / 3.4 bar		0-60 psig / 4 bar		
SG3X4XXX – 125 psig / 8.6 bar		0-160 psig / 11 bar		
SG3X5XXX – 250 psig / 17.2 bar		0-300 psig / 20 bar		
EINGANGSDRUCK REGELBEREICH		EINGANGSMANOMETER REGELBEREICH		
alle		6000 psig / 400 bar		

## Druckminderer SG3 Reparaturkits

Das Erneuerungskit enthält Ventileinsatz, Membran, Membransicherungsscheibe und Bedienungsanleitung.

KIT BESTELLNUMMER	FÜR SG BESTELLNUMMER
JT389-8939	SG3PX1X0
JT389-8940	SG3PX2X0
JT389-8941	SG36X1X0
JT389-8942	SG36X2X0



**ACHTUNG!** Produkt erst auswählen, einbauen, verwenden oder warten, wenn Sie die *TESCOM Installationshinweise* gelesen und in vollem Umfang verstanden haben.