

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

310 bar

Maximaler Ausgangsdruck

1,0 / 1,7 / 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

PCTFE: -40 °C bis +60 °C

Polyimide*: -40 °C bis +121 °C

Durchflussleistung

$C_v = 0,06$

Vordruckabhängigkeit

bei Edelmetallmembran

$< 0,1$ %

bei Neoprenmembran

$< 0,04$ %



Die TESCOM-Serie SG2 sind kompakte, leichte, zweistufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase. Die präzise, extrem langlebige Metallmembran sichert Gasreinheit und Dichtigkeit. Dank der benutzerfreundlichen Modellnummer können optionale Manometer, Entlastungs- und Absperrventile sowie Gasflaschenanschlüsse als Teil der Reglerbaugruppe ausgewählt werden.

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L Edelstahl, Messing vernickelt

Ventilsitz

PCTFE, Polyimide*

Membran

316L Edelstahl, Neopren

Filter

10 Mikron (Nennwert), gesinterte Bronze

10 Mikron (Nennwert), gesintertes 316 Edelstahl

Dichtung

Teflon® oder Buna-N

Restliche Teile

Messing, 300 Edelstahl

SONSTIGES

Anschlüsse

Eingang und Ausgang: 1/4" NPTF

Zubehör: 1/4" NPTF

Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

Gewicht

1,8 kg ohne Zubehör

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

Meldin® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Saint-Gobain.

* Gemäß ASTM D 6456-99 Typ II Klasse 1M (Meldin® 7021 oder Vespel® SP-21)

Anwendungen

- Labor- und Entnahmestellengassysteme im medizinischen, pharmazeutischen, Lebensmittelbereich und für andere Reinstgasanwendungen
- Prozessanalysegase, Metallfertigung sowie Spezial- und Industriegasflaschen

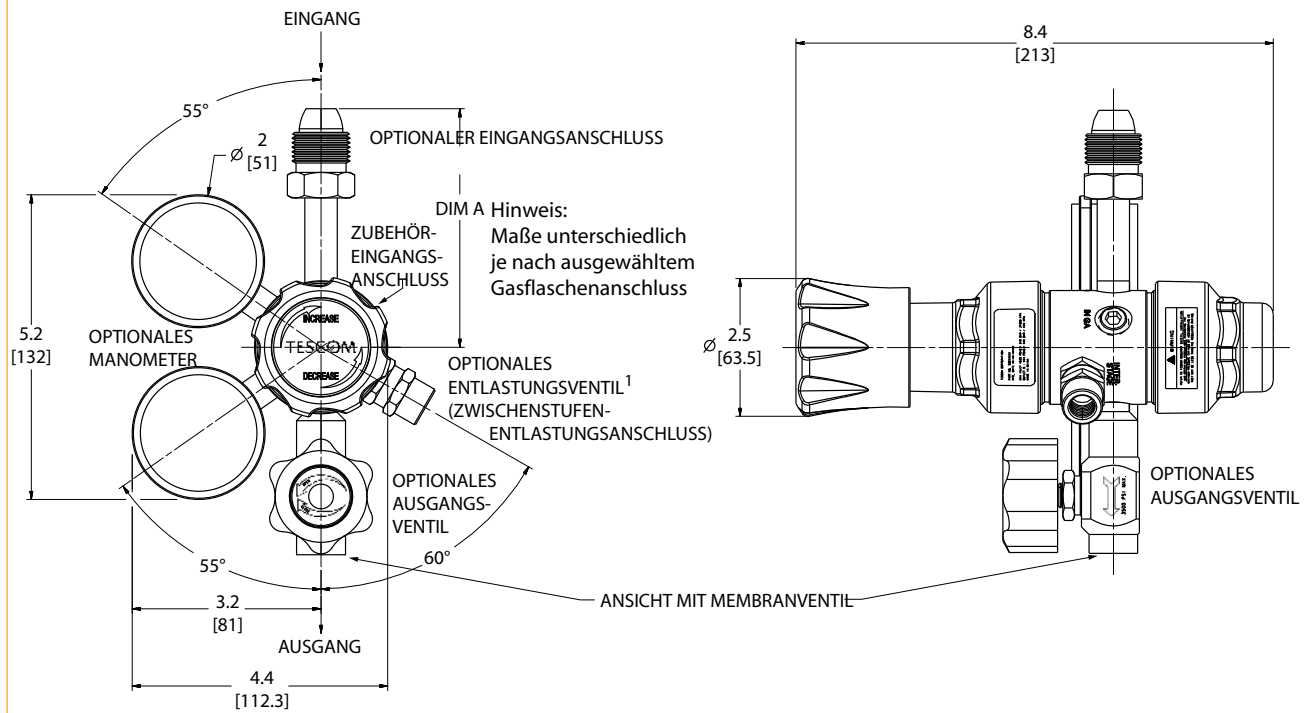
Produktmerkmale und -vorteile

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

Druckminderer Serie SG2

6 Anschlüsse

(Ansicht von oben)



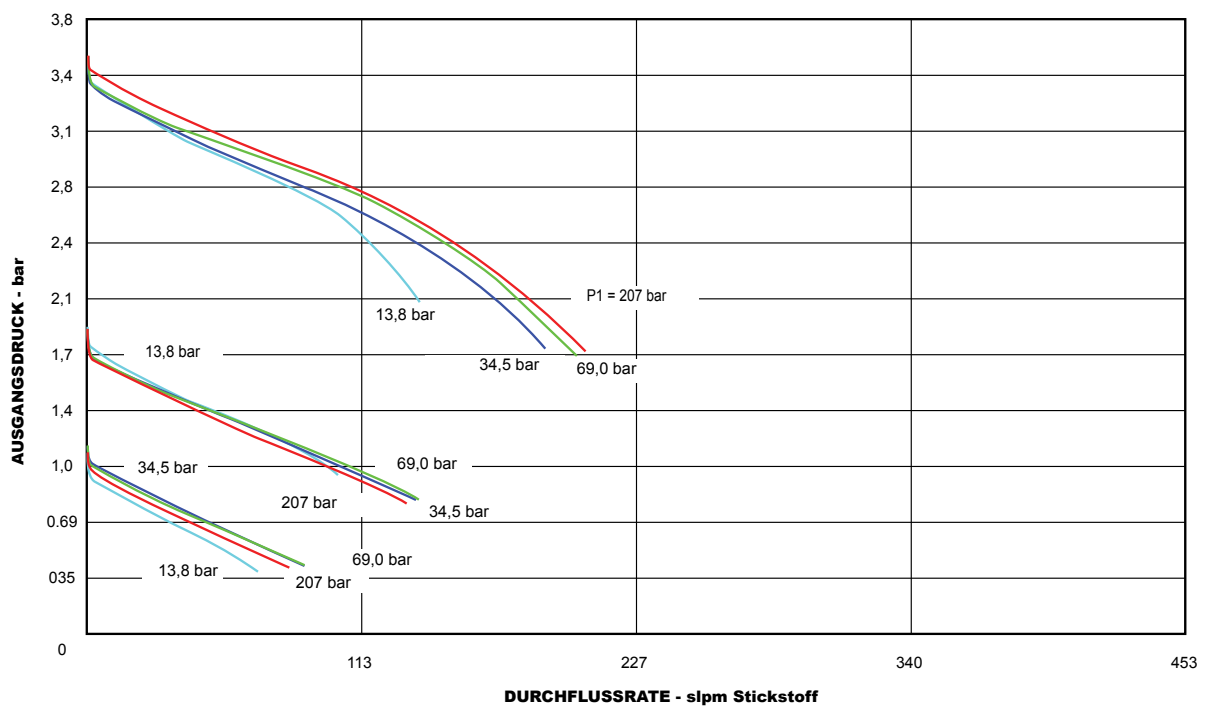
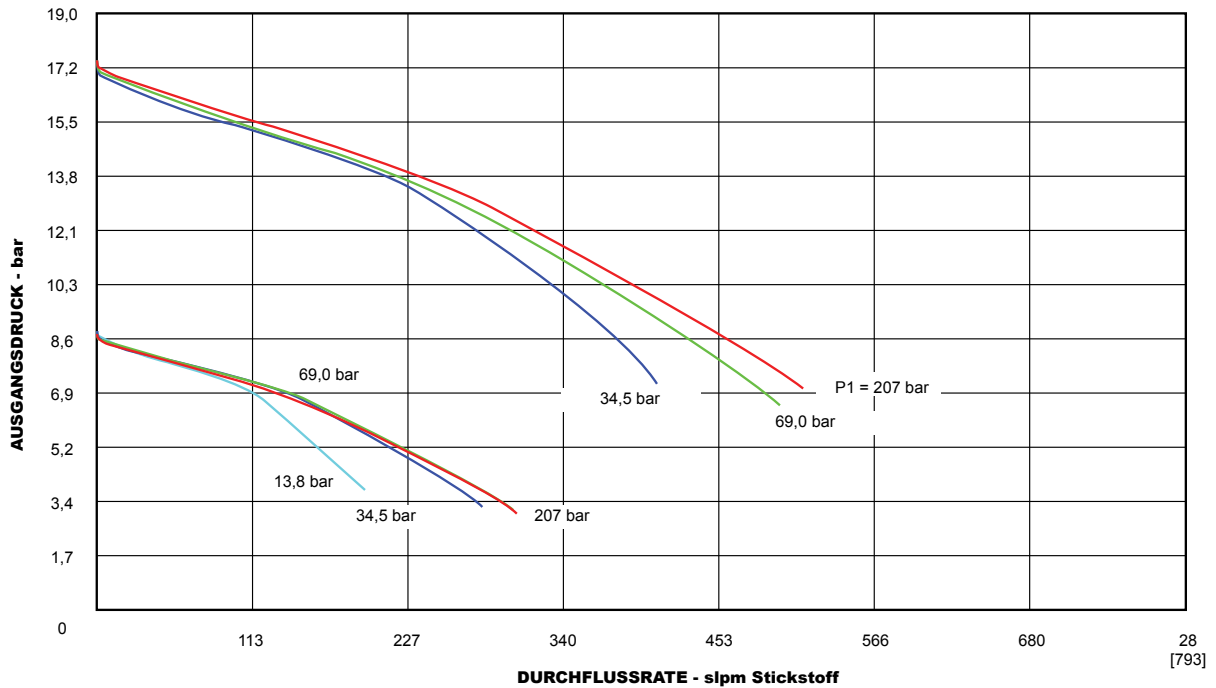
Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie SG2 - Durchflusskurven

Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen im TESCOM-Katalog oder unter www.tescom.com.

Cv = 0,06 Modell

Metallmembran

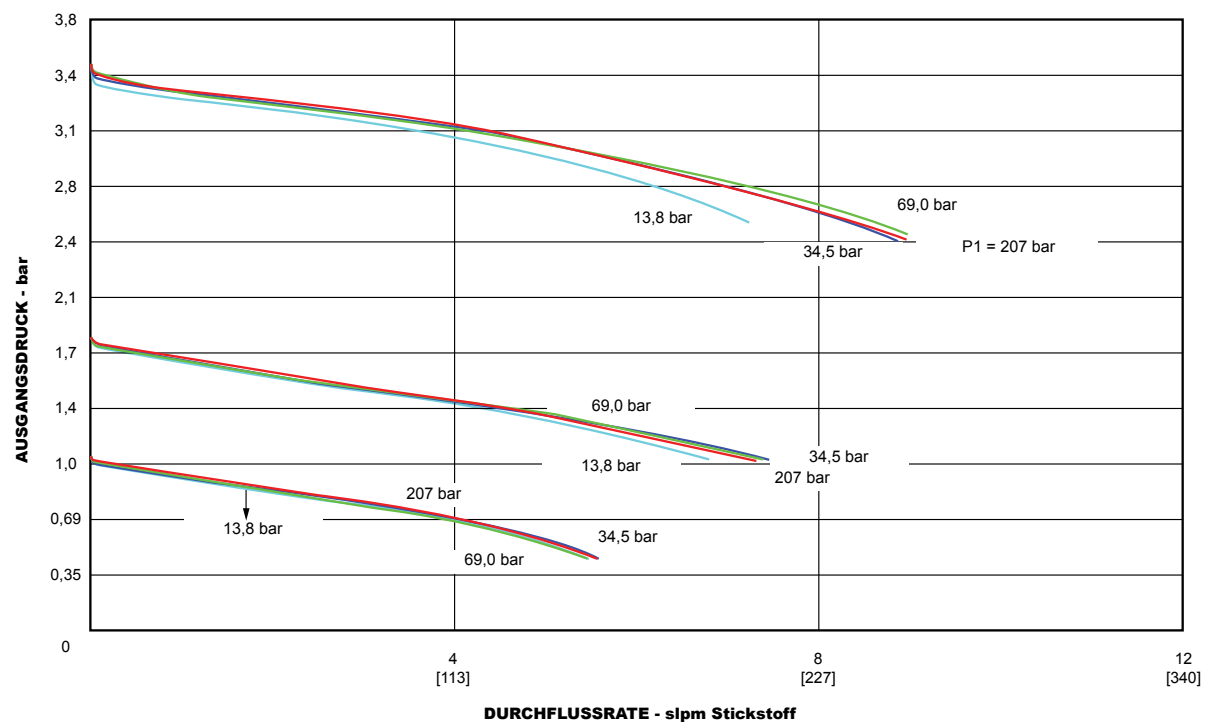
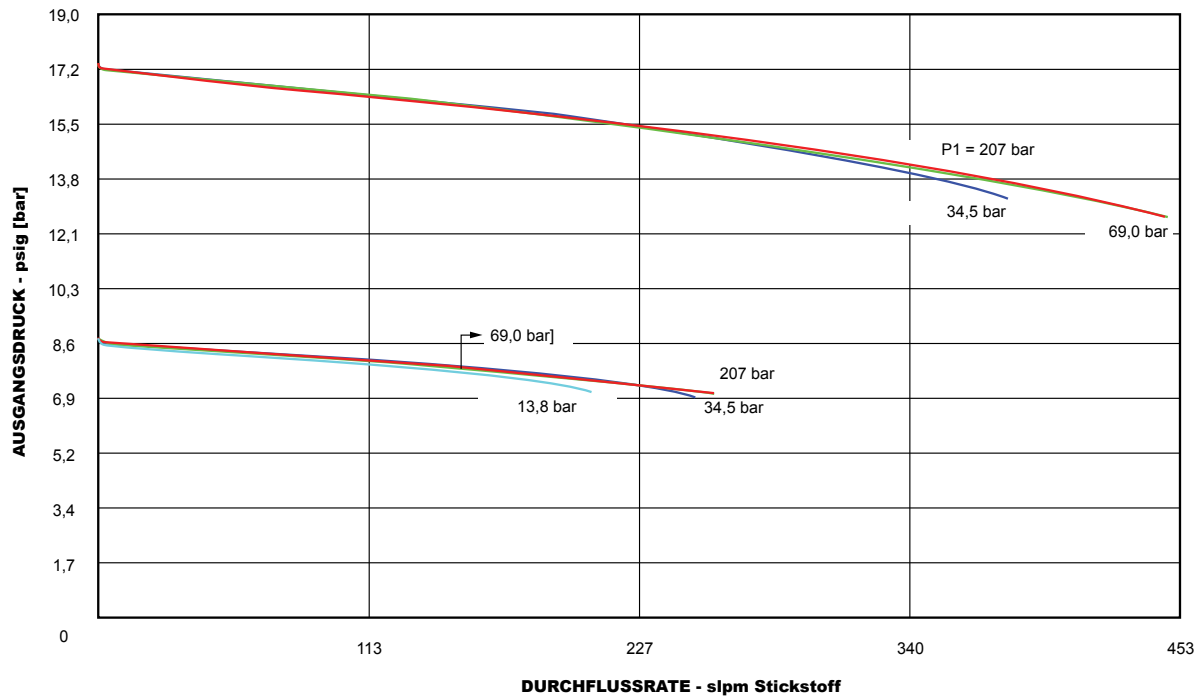


Druckminderer Serie SG2 - Durchflusskurven

Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen im TESCOM-Katalog oder unter www.tescom.com.

Cv= 0,06Modell

Neoprenmembran

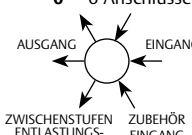


Druckminderer Serie SG2 - Bestellinformation

Reparaturkits und Zubehör ggf. auf Anfrage.

Grundauführung

Beispiel Bestellnummer:

SG2	6	3	1	0	0	[k.A]	
TYPREIHE	GEHÄUSE MATERIAL	AUSGANGSDRUCK REGELBEREICH	MATERIAL MEMBRAN	DICHTUNGSMATERIAL	ANSCHLÜSSE (ANSICHT VON OBEN)	C _v	SITZ MATERIAL
SG2	P – Messing vernickelt 6 – 316 L Edelstahl	1 – 1,0 bar 2 – 1,7 bar 3 – 3,4 bar 4 – 8,6 bar 5 – 17,2 bar	1 – 316 L Edelstahl 2 – Neopren	Teflon® Buna-N	<p>0 – 6 Anschlüsse</p> 	0 – 0,06	[k.A] – PCTFE V – Polyimide ¹

¹ Gemäß ASTM D 6456-99 Typ II Klasse 1M (Meldin® 7021 oder Vespel® SP-21)

Zubehör

Erweiterungen für die Grundauführung mit folgender Bestellnummer

SG2XXXXX	06	A	1	A
GRUNDAUFFÜHRUNG MODELL NUMMER	GASFLASCHENANSCHLÜSSE	MANOMETER ³	ABBLASEVENTIL ²	AUSGANGSVENTIL
	00 – None 01 – CGA 296 02 – CGA 350 C1 – CGA 510 03 – CGA 540 04 – CGA 580 05 – CGA 590 C2 – CGA 660 06 – DIN 477-1.1 07 – DIN 477-1.3 08 – DIN 477-1.5 09 – DIN 477-1.6 10 – DIN 477-1.7 11 – DIN 477-1.8 12 – DIN 477-1.9 13 – DIN 477-1.10 14 – DIN 477-1.14 15 – DIN 477-5.54 16 – DIN 477-5.57 17 – DIN 477-5.59 18 – BS 341 (2002) #01 19 – BS 341 (2002) #02 20 – BS 341 (2002) #03 21 – BS 341 (2002) #04 22 – BS 341 (2002) #05 23 – BS 341 (2002) #06 24 – BS 341 (2002) #07 25 – BS 341 (2002) #08 26 – BS 341 (2002) #09 27 – BS 341 (2002) #10 28 – BS 341 (2002) #11 29 – BS 341 (2002) #12 30 – BS 341 (2002) #13 31 – BS 341 (2002) #14 32 – BS 341 (2002) #15	0 – Ohne P – Stopfen B – bar / psi	A – Ohne P – Stopfen 1 – Teflon®-Abfuhrleitung	0 – ohne A – Membranventil B – Nadeldosierventil
² MANOMETER DRUCKBEREICHE				
AUSGANGSDRUCK REGELBEREICH		AUSGANGSMANOMETER REGELBEREICH		
SG2X1XXX – 15 psig / 1,0 bar		0-30 psig / 2 bar		
SG2X2XXX – 25 psig / 1,7 bar		0-30 psig / 2 bar		
SG2X3XXX – 50 psig / 3,4 bar		0-60 psig / 4 bar		
SG2X4XXX – 125 psig / 8,6 bar		0-160 psig / 11 bar		
SG2X5XXX – 250 psig / 17,2 bar		0-300 psig / 20 bar		
EINGANGSDRUCK REGELBEREICH		EINGANGSMANOMETER REGELBEREICH		
alle		6000 psig / 400 bar		

² 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.

Druckminderer SG2 Reparaturkits

Das Erneuerungskit enthält Ventileinsatz, Membran, Membransicherungsscheibe und Bedienungsanleitung.

KIT BESTELLNUMMER	FÜR SG BESTELLNUMMER
JT389-8935	SG2PX100
JT389-8936	SG2PX200
JT389-8937	SG26X100
JT389-8938	SG26X200
JT389-8935V	SG2PX100V
JT389-8936V	SG2PX200V
JT389-8937V	SG26X100V
JT389-8938V	SG26X200V



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

DSG022032XDE2 © 2013 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 11/2013.
 Tescom, Emerson Process Management und Emerson Process Management Design sind Marken eines der Unternehmen der Emerson Process Management Gruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.