

Serie 64-5400

Druckminderer

D64541987XDE2

Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI/ASME-Norm B31.3

Maximaler Eingangsdruck

41,4 bar

Ausgangsdruck-Regelbereiche

2,1; 4,1; 6,9; 10,3 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Helium-Leckrate

$< 1 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

Betriebstemperatur

PCTFE-Ventilsitz: -40 °C bis +60 °C

Teflon® PFA-Ventilsitz: -40 °C bis +71 °C

Durchflussleistung

$C_v = 1,0$

Vordruckabhängigkeit

0,19 bar Hinterdruckanstieg je 6,9 bar Vordruckabfall



MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L Edelstahl, elektropoliert oder

316L VAR Edelstahl, elektropoliert

Membran

Hastelloy®

Ventilsitz

PCTFE oder Teflon® PFA

Ventilsitzhalter

Nitronic 60 Edelstahl

Ventilstößel, Ventilsitz und restliche Teile

316 Edelstahl

SONSTIGES

Innere Oberflächengüte

R_a 0,25 μ m

Anschlüsse

Geschweißte VCR®-Verschraubungen

Rohrstutzen

Klemmringverschraubungen

Reinigung

Mit deionisiertem Wasser (Electronic-Grade) und ES500-

Partikelzertifizierung bei elektropolierten Innenteilen

Innenraumvolumen

21 cm³

Gewicht (ohne Manometer)

1,6 kg

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

VCR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Cajon Co.

Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Haynes International, Inc.

Die Reinstgas-Druckminderer der TESCO-Serie 64-5400 aus elektropoliertem 316 Edelstahl haben eine Oberflächengüte von R_a 0,25 μ m und eine Membran aus Hastelloy®. Die Serie 64-5400 bietet eine hohe Durchflussleistung von $C_v = 1,0$ und einen Eingangsdruck von 41,4 bar bei möglichen Ausgangsdrücken bis 10,3 bar.

Anwendungen

- Bulk-Systeme für hochreine Spezialgase
- 1/2"-Entnahmestellen
- Maschinenanschlüsse
- Gaskabinette

Produktmerkmale und -vorteile

- Kompakter Druckregler mit Handsteuerung
- Geringes Innenraumvolumen
- Rein metallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse für optimale Dichtigkeit
- $C_v = 1,3$ auf Anfrage lieferbar

Druckminderer Serie 64-5400

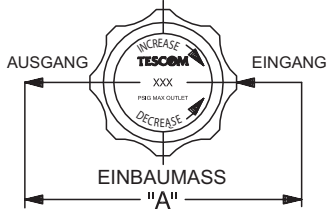


ABB. A (KEIN MANOMETER)

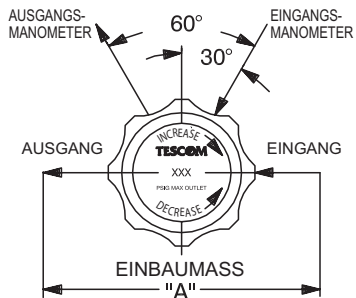


ABB. B (2 MANOMETER)

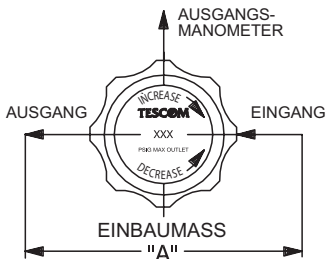
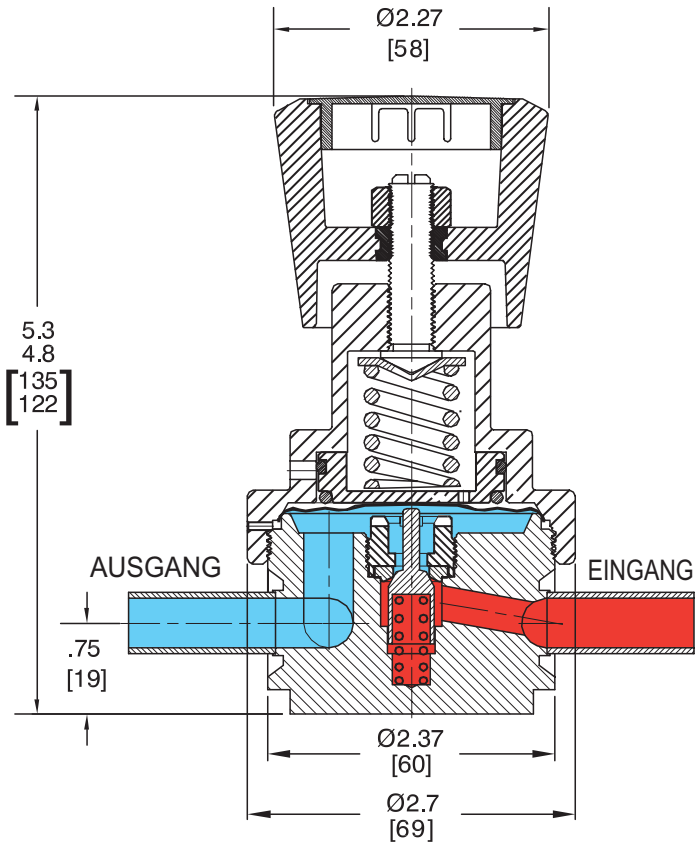
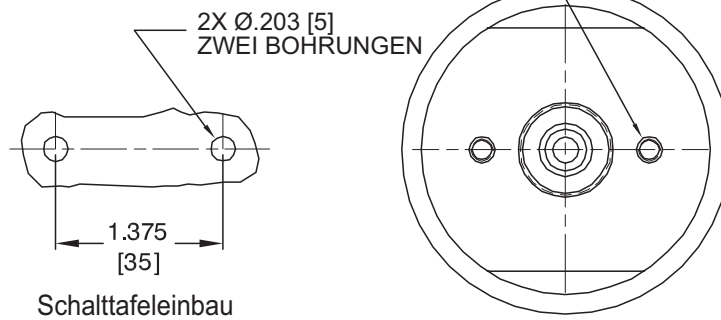


ABB. C (1 MANOMETER)



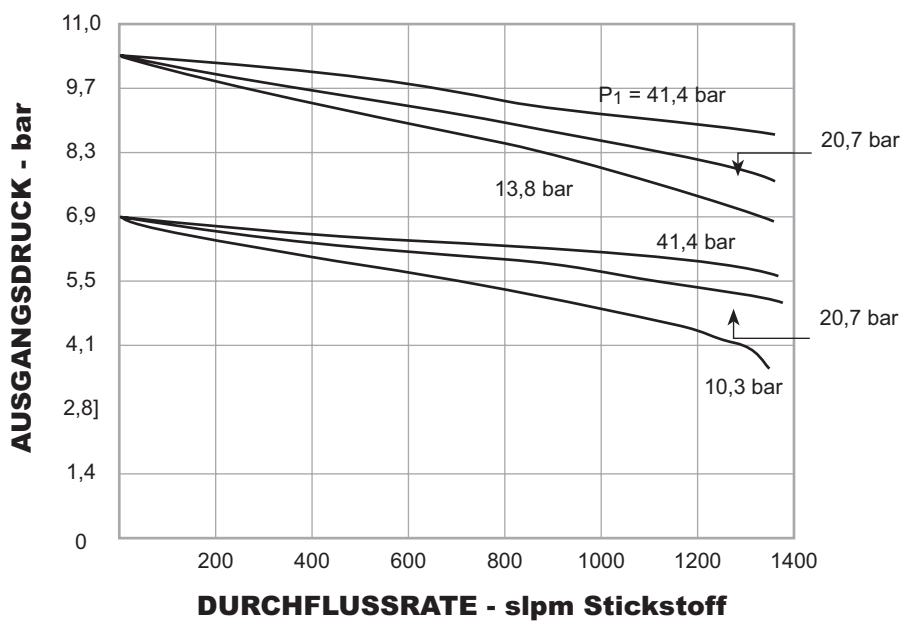
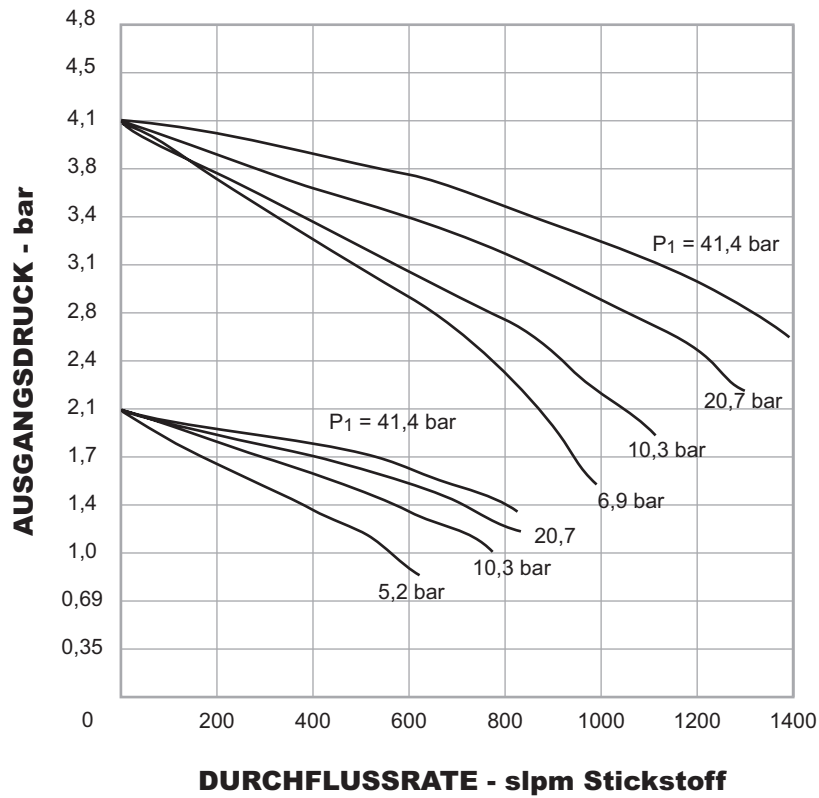
2X M5 0,30 [7,6] TIEF
(FÜR SCHRAUBEN
#10-32)



Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 64-5400 - Durchflusskurven

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



Druckminderer Serie 64-5400 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

64-54	6	2	K	T6	1	0			
TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	OBER-FLÄCHE	AUSGANGSDRUCK	MATERIAL VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSART UND -GRÖSSE	"A" ± 1,5 MM	MAXIMALER EINGANGS-DRUCK	MANOMETER-ANSCHLUSS	ANZAHL DER MANOMETER-ANSCHLÜSSE (ABB.)
64-54	4 - 316L Edelstahl, elektropoliert ¹⁾	R _a 0,25µm	0 - 2,1 bar 1 - 4,1 bar	K - PCTFE T - Teflon® PFA	T6 - 3/8" Rohrstützen T8 - 1/2" Rohrstützen	3,70 3,70	1 - 41,4 bar	0 - Keiner	0 (Abb. A)
	6 - 316L VAR Edelstahl, elektropoliert ²⁾	R _a 0,25µm	2 - 6,9 bar 3 - 10,3 bar		RU - 1/2" Druck- schraube RW - 1/2" Mutter C6 - 3/8" Klemmring- verschraubung C8 - 1/2" Klemmring- verschraubung	5,59 5,59 6,42 6,00		1 - Innen- liegender Ultra- Reinstgas- anschluss 1/4" 2 - Innen- liegender Ultra- Reinstgas- anschluss 1/4"	1 (Abb. C) 2 (Abb. B)
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> 1) Nach ASTM B 912 2) Nach SEMI F19, HP Grade </div>									



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

D64541987XDE2 © 2012 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 05/2012.
 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.