

Serie 64-3400

Druckminderer

D64341782XDE2

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

241 bar

Ausgangsdruck

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

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Helium-Leckrate

Ventilsitz: $< 4 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

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

Betriebstemperatur

PCTFE-Sitz: -40 °C bis +60 °C

Teflon-PFA®-Sitz: -40 °C bis +71 °C

Durchflusskoeffizient

Siehe Bestellinformation

Vordruckabhängigkeit

0,03 bar Hinterdruckanstieg je 6,9 bar Vordruckabfall



MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L Edelstahl elektropoliert oder 316L VAR Edelstahl elektropoliert

Membran

316L Edelstahl

Ventilsitz

PCTFE oder Teflon PFA®

Ventilfeder

316 Edelstahl

Ventilstößel und restliche Teile

316 Edelstahl (Hastelloy® optional)

SONSTIGES

Oberflächengüte innen

R_a 0,25 µm

Anschlüsse

Geschweißte VCR®-Verschraubungen

Rohrstutzen

Innenliegende Ultrareinstgas-Anschlüsse (H.P.I.C)

(Innenausführung VCR®, zur Aufnahme von drehbaren VCR®-Druckschrauben)

Reinigung

Mit deionisiertem Wasser (Electronic-Grade) und ES500-Partikelzertifizierung bei elektropolierten Innenteilen

Innenraumvolumen

10 cm³

Gewicht

1,4 kg

Die zweistufigen Ultrareinstgas-Druckminderer der TESCO Serie 64-3400 bieten eine Ausführung mit „positive seal“ und eine Oberflächengüte von R_a 0,25 µm mit optionaler Hastelloy®-Innengarnitur. Der Eingangsdruck liegt bei 241 bar, der maximale Ausgangsdruck bei 10,3 bar.

Anwendungen

- Gaskabinette
- Halbleiterherstellung
- Forschungslabore

Produktmerkmale und -vorteile

- Oberflächengüte innen R_a 0,25 µm
- Mit vollständig elektropolierte Innengarnitur erhältlich
- Ganzmetallische Dichtung zwischen Gehäuse und Membran für optimale Dichtigkeit
- Mit freiem Ventilstößel oder fest mit der Membran verbunden wählbar

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

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

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

Druckminderer Serie 64-3400

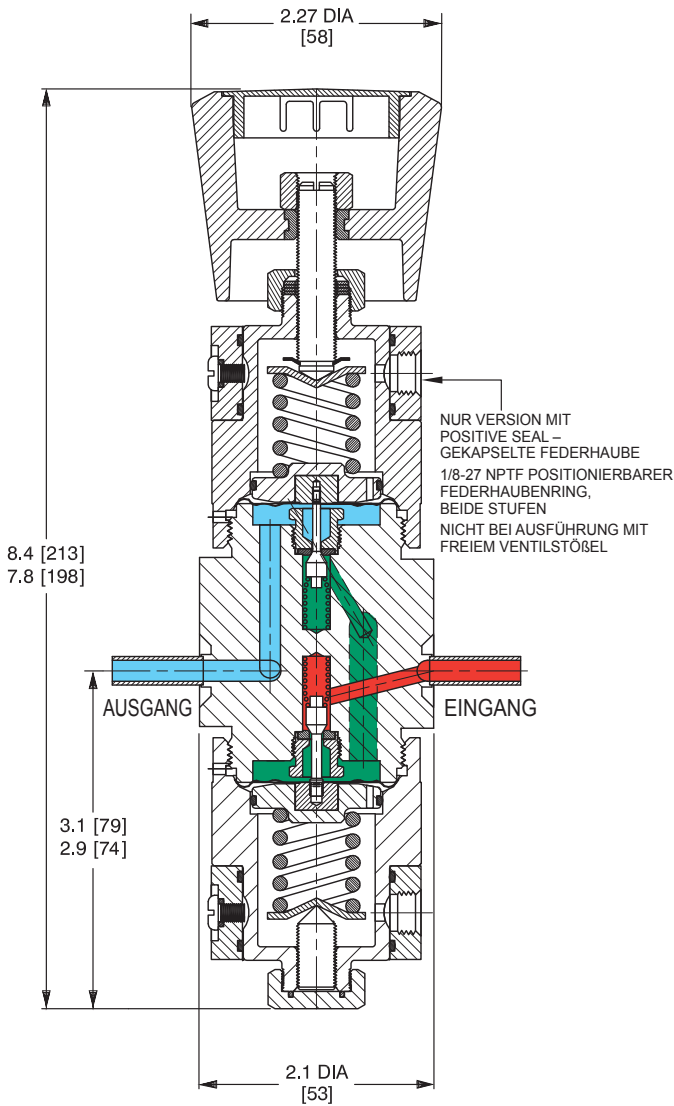


ABBILDUNG A

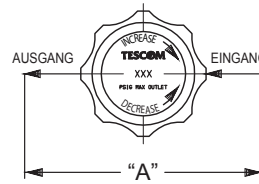


ABBILDUNG B

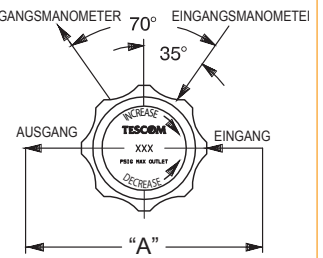


ABBILDUNG C

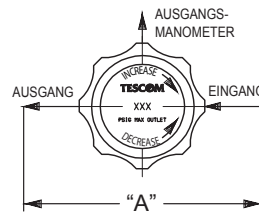
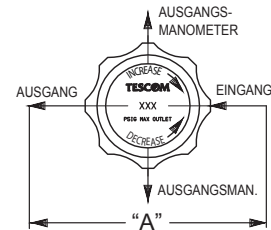


ABBILDUNG D

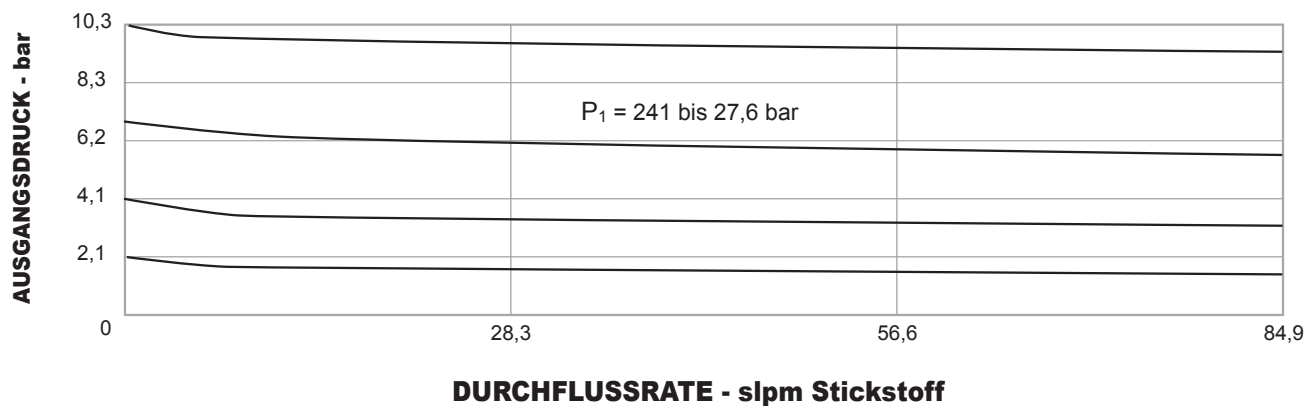


Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 64-3400 - Durchflusskurve

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

Modell-Nr. 64-346XKRH30



Vordruckregler Serie 64-3400 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

64-34 6 2 K A4 2 0

TYP-REIHE	GEHÄUSEMATERIAL/ OBERFLÄCHENGÜTE	AUSGANGS- DRUCK- REGEL- BEREICH	MATERIAL VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSGRÖSSE UND - ART	„A“ ± 1,5 mm	VENTIL- STÖSSEL	C _V	MANOMETER- ANSCHLUSS- OPTIONEN	ANZAHL DER MANO- METER- ANSCHLÜSSE (ABBILDUNG)
64-34	4 – 316L Edelstahl, elektropoliert R _a 0,25 µm ¹⁾	0 – 2,1 bar 1 – 4,1 bar 2 – 6,9 bar 3 – 10,3 bar	K – PCTFE T – Teflon PFA® (nur Modelle ohne posi- tive seal	A4 – 1/4" H.P.I.C (siehe Anschlüsse)	-	1 – freier Ven- tilstößel 2 – positive seal 3 – positive seal 4 – positive seal (Innenteil Hastelloy®)	C _V = 0,06 C _V = 0,06 C _V = 0,15 C _V = 0,15	0 – Keine	0 (Abb. A)
				RK – 1/2" Druck- schraube	125 mm			1 – 1/4" H.P.I.C	1 (Abb. C)
	RL – 1/2" Mutter			125 mm	2 – 1/4" H.P.I.C			2 (Abb. B)	
	RM – 1/4" Druck- schraube fest			94 mm	3 – 1/4" H.P.I.C			2 (Abb. D)	
	RT – 1/4" Mutter			94 mm	4 – 1/4" Druckschraube			2 (Abb. D)	
	RU – Eingangs- anschluss: 1/4" Druck- schraube; Ausgangs- anschluss: 1/4" Mutter			94 mm	5 – 1/4" Druckschraube			1 (Abb. C)	
	RV – Eingangs- anschluss: 1/4" Mutter; Ausgangs- anschluss: 1/4" Druckschraube			94 mm	6 – 1/4" Druckschraube			2 (Abb. B)	
	T4 – 1/4" Rohrstutzen			76,2 mm	7 – 1/4" Mutter			2 (Abb. D)	
					8 – 1/4" Mutter			1 (Abb. C)	
					9 – 1/4" Mutter			2 (Abb. B)	
		S – 1/4" Druckschraube fest	2 (Abb. B)						
		T – 1/4" Druckschraube fest	1 (Abb. C)						
		U – 1/4" Druckschraube fest	2 (Abb. D)						

1) Nach ASTM B 912
2) Nach SEMI F19, HP Grade



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

D64341782XDE2 © 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.