

Serie 74-3000

Druckminderer

D74301765XDE2

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

20,7; 41,4; 69,0 bzw. 241 bar

Ausgangsdruck-Regelbereiche

133 mbar absolut bis 1,0 bar; 0,21-2,1; 0,21-4,1; 0,28-6,9 und 0,28-10,3 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Berstdruck

400 % des maximalen Nenndrucks

Maximale Helium-Leckrate innen (zertifiziert)

$< 1 \times 10^{-9}$ mbar l/s He, gemäß ASTM E449

Betriebstemperatur:

Vespel®-Ventilsitz: -40 °C bis 149 °C

PCTFE-Ventilsitz: -40 °C bis +60 °C

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

Durchflusskoeffizient

$C_v = 0,5$

Vordruckabhängigkeit

0,09 bar Hinterdruckanstieg je 6,9 bar Vordruckabfall

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L VAR Edelstahl, elektropoliert

Membran

Hastelloy®

Ventilstößel, Ventilsitz und restliche Teile

316 Edelstahl

Ventilsitz

241 bar: Vespel®

20,7 und 69,0 bar: PCTFE

41,4 bar: Teflon® PFA

SONSTIGES

Innere Oberflächengüte

R_a 0,25 μ m

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)

Innenraumvolumen

14 cm³ bei 1/2" VCR®-Anschluss

Gewicht

1,5 kg

Vespel® und Teflon® sind eingetragene 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 Ultra-Reinstgas-Druckminderer der TESCOM-Serie 74-3000 besitzen eine Oberflächengüte von R_a 0,13 μ m oder R_a 0,25 μ m, eignen sich für hohe Durchflussleistungen bis $C_v = 0,5$ und bieten einen gewindelosen Innenaufbau sowie ein geringes Innenraumvolumen. Geeignet für Eingangsdrücke von 41,3; 69 oder 241 bar sowie einem maximalen Ausgangsdruck von 10,3 bar.

Anwendungen

- Spülsysteme mit hoher Durchflussrate
- 1/2"-Entnahmestellen
- Druckregelung von Spezialgasen
- Halbleiterherstellung

Produktmerkmale und -vorteile

- Kompakter Druckregler mit Handsteuerung
- Geringes Innenraumvolumen
- Optimierter Medienweg für ungehindertes Spülen
- Gewindeloser Innenaufbau
- Ausführung für Absolutdruck-Regelbereich lieferbar
- Rein metallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse für besonders gute Dichtigkeit

Druckminderer Serie 74-3000

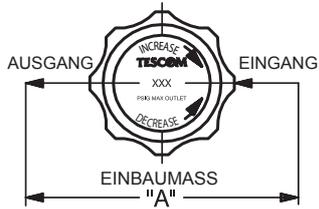


ABB. A (KEIN MANOMETER)

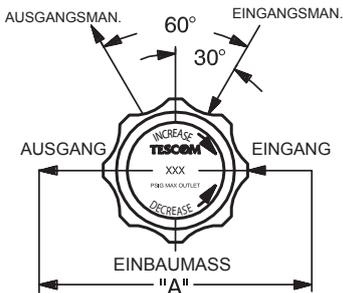


ABB. B (2 MANOMETER)

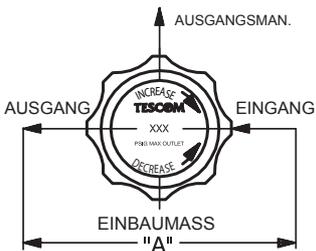


ABB. C (1 MANOMETER)

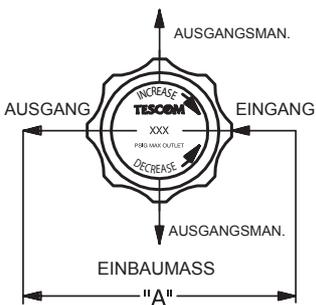
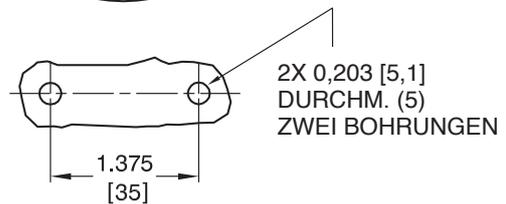
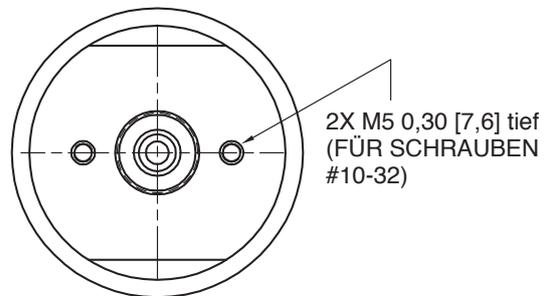
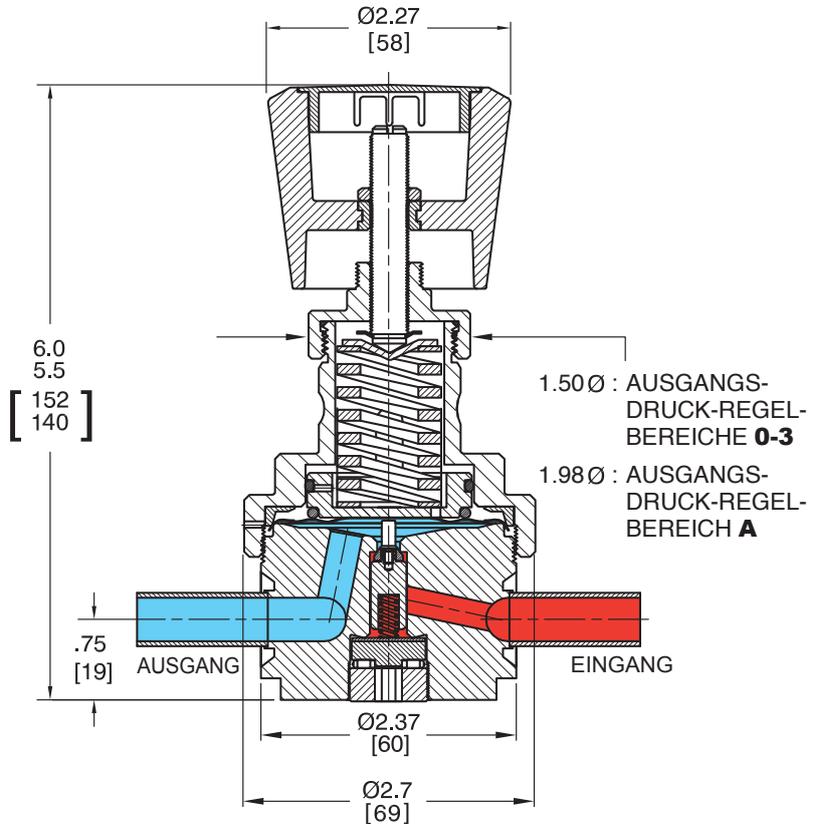


ABB. D (2 MANOMETER)

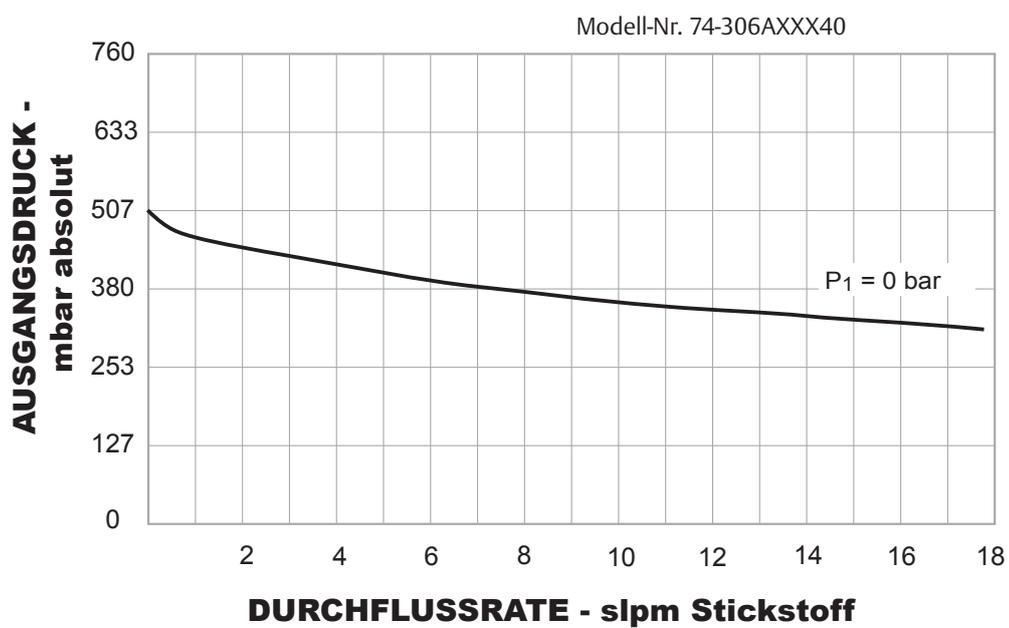
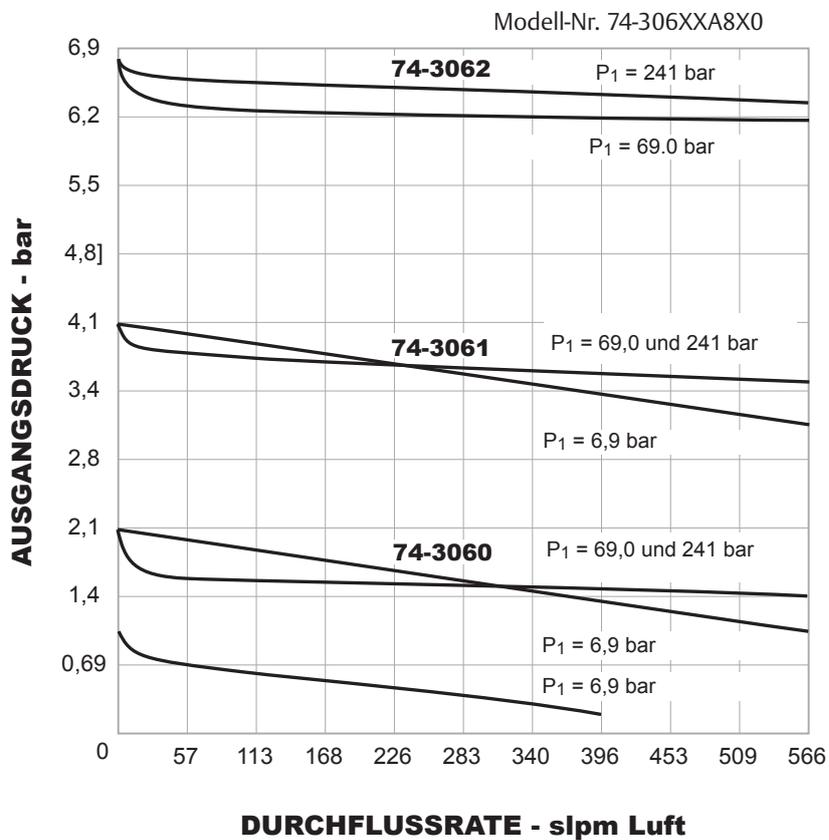


Schalttafeleinbau

Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 74-3000 - Durchflusskurve

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



Druckminderer Serie 74-3000 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

74-30	6	2	K	T6	2	0			
TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	OBER-FLÄ-CHE	AUSGANGSDRUCK-REGELBEREICHE	MATERIAL VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGSAN-SCHLUSSART UND -GRÖSSE	"A" ± 1,5 MM	MAXIMALER EINGANGS-DRUCK	MANOMETER-ANSCHLUSS	ANZAHL DER MANOMETER-ANSCHLÜSSE (SIEHE ABB.)
74-30	6 – 316L VAR® Edelstahl, elektropoliert ¹	R _a 0,25 µm	A – 133 mbar absolut bis 1,0 bar 0 – 0,21-2,1 bar 1 – 0,21-4,1 bar 2 – 0,28-6,9 bar 3 – 0,28-10,3 bar	V – Vespel® (nur für 241 bar) K – PCTFE (nicht bei 241 bar Eingangs- druck) V – Teflon® PFA (nur für 41,4 bar)	T4 – 1/4" Rohr- enden T6 – 3/8" Rohr- enden T8 – 1/2" Rohr- enden RA – 1/4" Druck- schraube fest RU – 1/2" Druck- schraube RW – 1/2" Mutter SV – Eingangs- anschluss: 1/2" Druck- schraube; Ausgangs- anschluss: 1/2" Mutter SZ – Eingangs- anschluss: 1/2" Mutter; Ausgangs- anschluss: 1/2" Druck- schraube	3,70 3,70 3,70 3,70 5,59 5,59 5,59 5,59	1 – 241 bar 2 – 69,0 bar 3 – 41,4 bar 4 – 20,7 bar (nur Absolut- druck)	0 – Keiner 1 – H.P.I.C 1/4" 2 – H.P.I.C 1/4" 3 – H.P.I.C 1/4" 4 – 1/4" Druck- schraube 5 – 1/4" Druck- schraube 6 – 1/4" Druck- schraube 7 – 1/4" Mutter 8 – 1/4" Mutter 9 – 1/4" Mutter S – 1/4" Druck- schraube fest T – 1/4" Druck- schraube fest U – 1/4" Druck- schraube fest	0 (Abb. A) 1 (Abb. C) 2 (Abb. B) 2 (Abb. D) 2 (Abb. D) 1 (Abb. C) 2 (Abb. B) 2 (Abb. B) 2 (Abb. B) 2 (Abb. B) 1 (Abb. C) 2 (Abb. D)
	1. Nach SEMI F19, UHP Grade								



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

D74301765XDE2 © 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.