

# 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  $\mu$ 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 cm<sup>3</sup> 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  $\mu$ m oder  $R_a$  0,25  $\mu$ 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

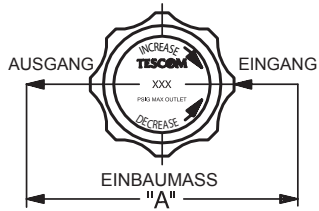


ABB. A (KEIN MANOMETER)

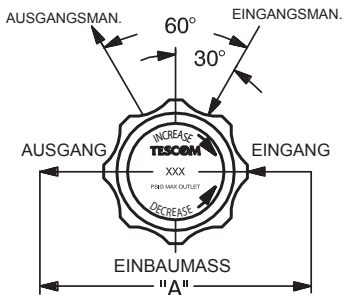


ABB. B (2 MANOMETER)

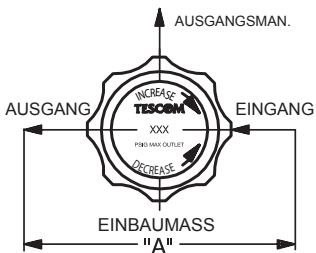


ABB. C (1 MANOMETER)

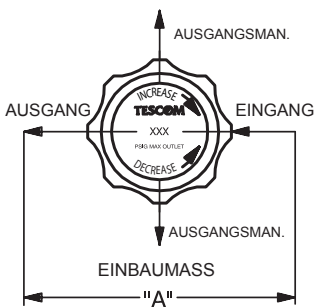
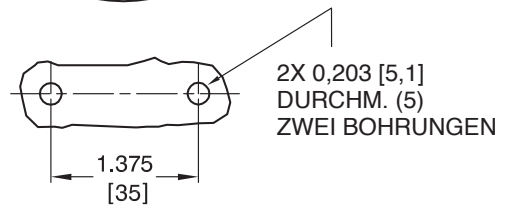
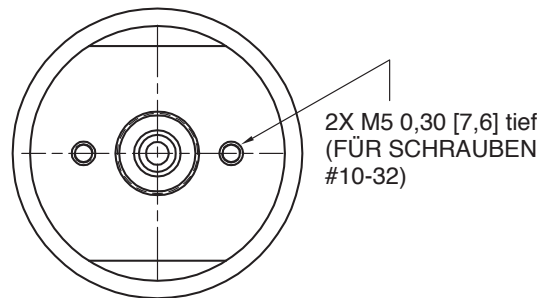
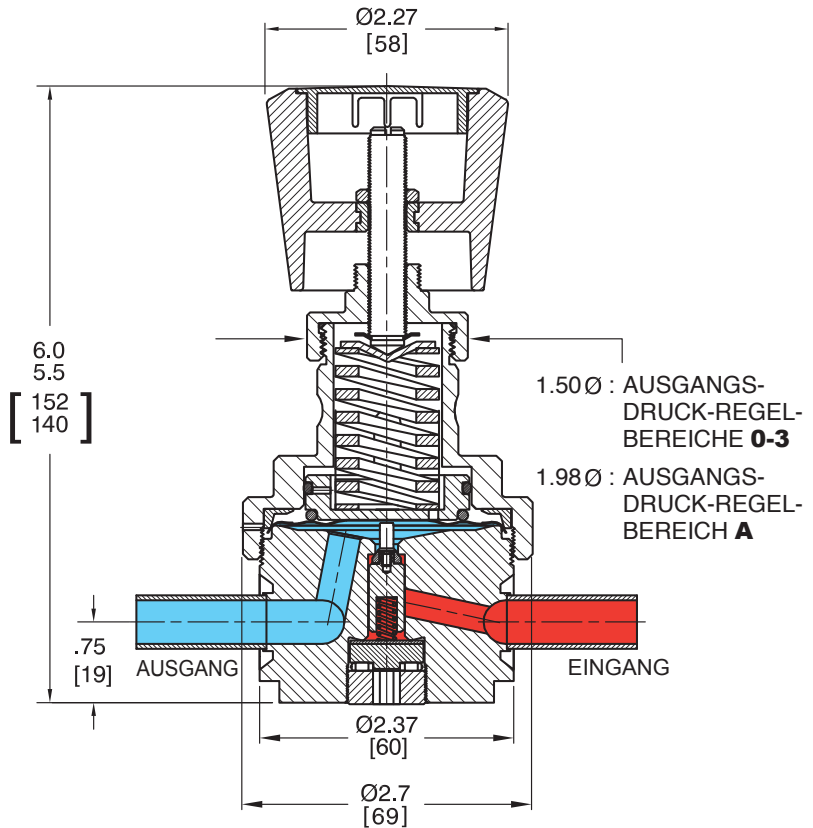


ABB. D (2 MANOMETER)

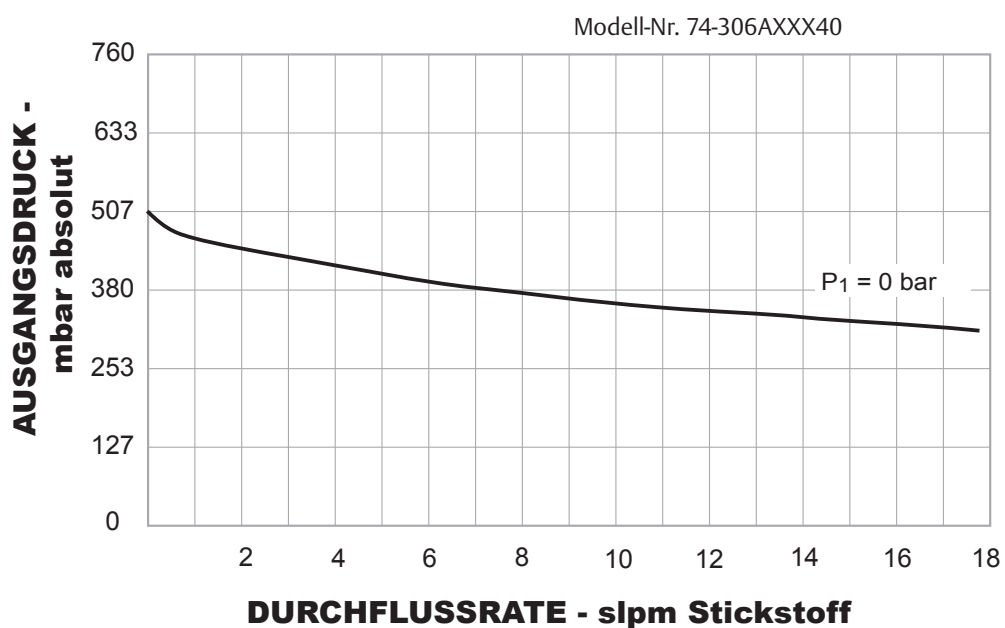
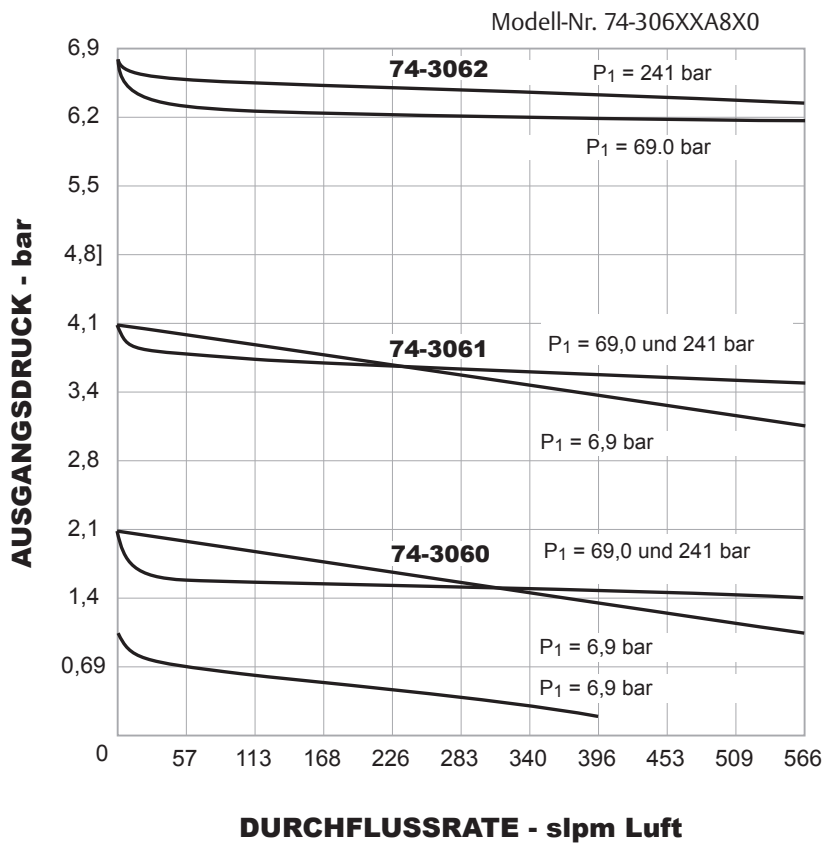


Schalttafeleinbau

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](http://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 <sup>1</sup>	R <sub>a</sub> 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	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) 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.