

Serie 74-3800

Druckminderer

D74381734XDE2

Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

41,4; 69,0; 241 bar

Ausgangsdruck Regelbereich

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

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Helium-Leckrate

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

Betriebstemperatur

VespeI®: -40 °C bis +177 °C

PCTFE: -40 °C bis +60 °C

Teflon® PFA: -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

316 Edelstahl oder Hastelloy®

Ventilsitz

VespeI® (241 bar Eingangsdruck)

PCTFE (41,4, 6,9 bar Eingangsdruck)

Teflon® PFA (41,4 bar Eingangsdruck)

Restliche Teile

316 Edelstahl

SONSTIGES

Innere Oberflächengüte

$R_a 0,25 \mu\text{m}$

Anschlüsse

Geschweißte VCR®-Verschraubungen

Rohrstutzen

Klemmringverschraubung

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

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

Internes Volumen

15,0 cm³

Gewicht (ohne Manometer)

1,5 kg

Teflon® und VespeI® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.

VCR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Cajon Co.

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



Die TESCOM-Serie 74-3800 sind Druckminderer mit verschraubter Ventilstößelmechanik für Ultra-Reinstgase und hohe Durchflüsse ($C_v = 0,5$) mit einer gewinde- und federloser Innenkonstruktion und geringem internem Volumen. Die Oberflächengüte ist standardmäßig $R_a 0,25$. Die Eingangsdrücke liegen bei 41,3; 69 oder 241 bar, der maximale Ausgangsdruck bei 10,3 bar.

Anwendungen

- Entnahmestellenregler 1/2"
- Gaskabinette
- Spülsysteme mit hoher Durchflussrate
- Halbleiterherstellung

Produktmerkmale und -vorteile

- Feder- und gewindelose Innenkonstruktion
- Rein metallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse für optimale Dichtigkeit
- Optimierter Medienweg für effektives Spülen
- Formschlüssige Absperrdichtung, verschraubte Ventilstößelmechanik mit positionierbarer gekapselter Entlüftungshaube
- Optional mit Hastelloy®-Innengarnitur erhältlich

Druckminderer Serie 74-3800

ABB. A (KEIN MANOMETER)

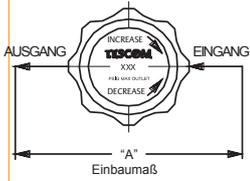


ABB. B (2 MANOMETER)

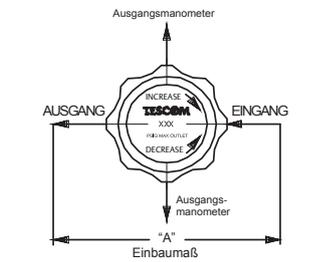
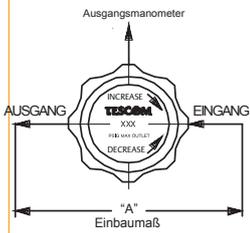
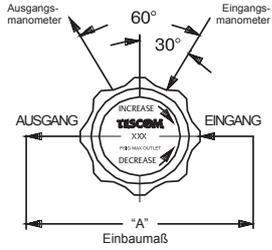
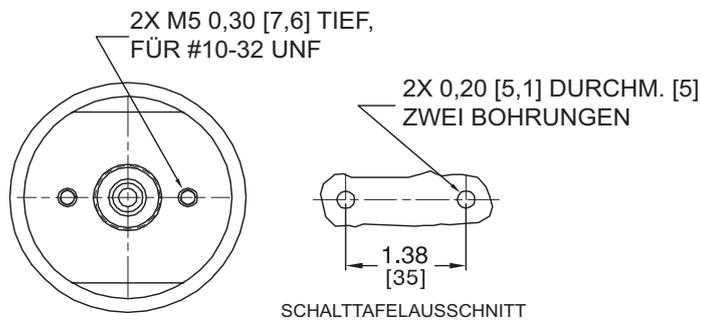
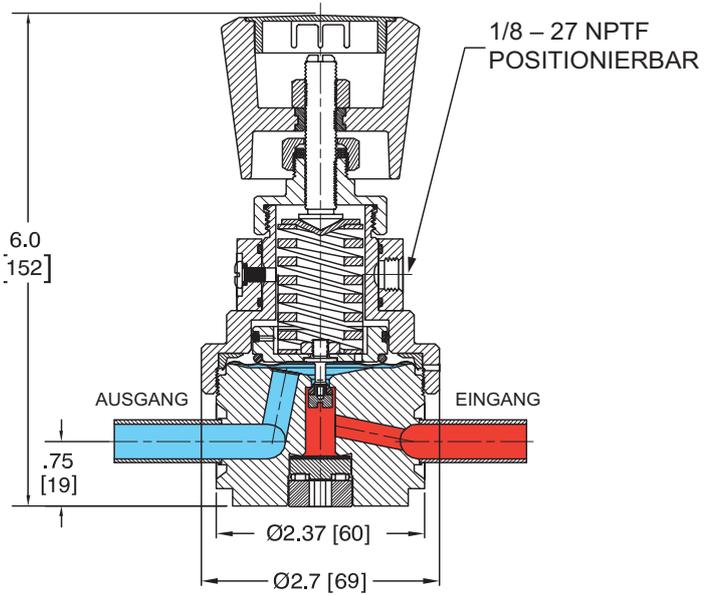


ABB. C (1 MANOMETER)

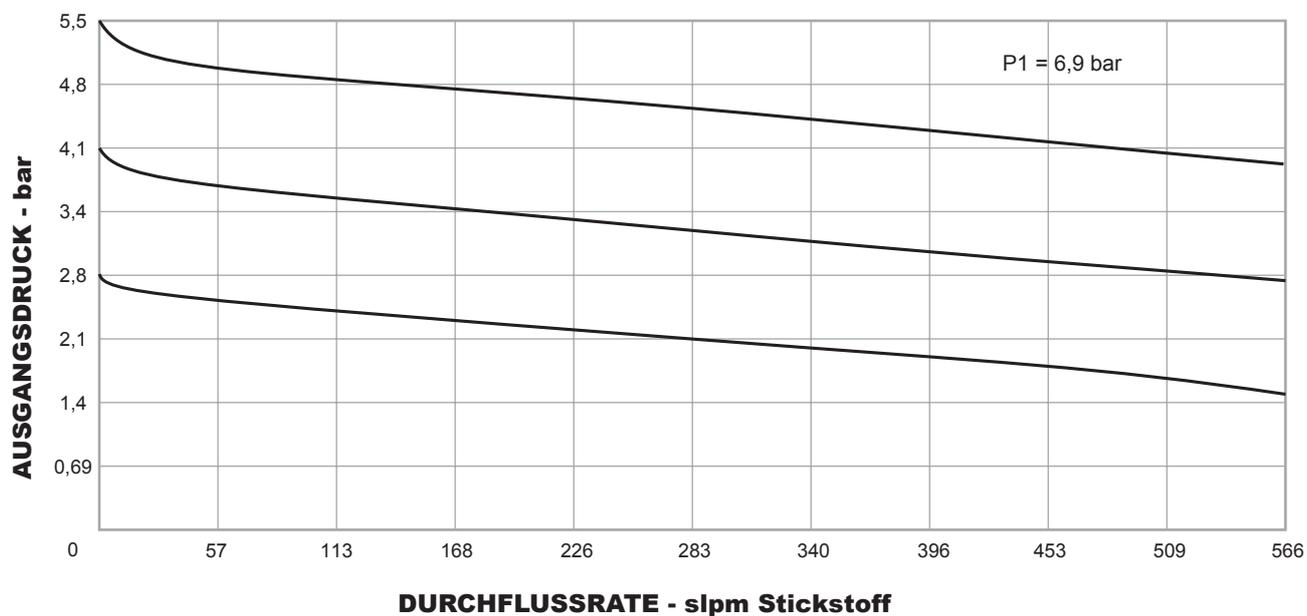
ABB. D (2 AUSGANGSMANOMETER)



Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 74-3800 - Durchflusskurve

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



Druckminderer Serie 74-3800 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

74-38	6	2	K	RW	1	0		
TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	OBER-FLÄ-CHE	AUSGANGS-DRUCK-REGELBE-REICH	MATERIAL-VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSGRÖSSE UND -ART MASS 'A' ± 1,5 MM	EINGANGS-DRUCK	MANOMETER-ANSCHLÜSSE	ANZAHL DER MANOMETER-ANSCHLÜSSE (ABB.)
74-38	6 – 316L VAR Edelstahl, elektropoliert	R _a 25 μm ¹⁾	0 – 0 - 2,1 bar 1 – 0 - 4,1 bar 2 – 0 - 6,9 bar 3 – 0 - 10,3 bar	V – Vespel® (nur 241 bar) K – PCTFE (nur 41,4 und 69,0 bar) T – Teflon® PFA (nur 41,4 bar)	C6 – 3/8" Klemmring 163 C8 – 1/2" Klemmring 152 RU – 1/2" Druckschraube 142 RW – 1/2" Mutter 142 T6 – 3/8" Rohrenden 94 T8 – 1/2" Rohrenden 94	Edelstahl- Innengarnitur 1 – 241 bar 2 – 69,0 bar 3 – 41,4 bar Hastelloy® - Innengarnitur 4 – 69,0 bar 5 – 241 bar 6 – 41,4 bar	0 – Keine 1 – H.P.I.C 1/4" 2 – H.P.I.C 1/4" 3 – H.P.I.C 1/4" 4 – 1/4" Druckschraube 5 – 1/4" Druckschraube 6 – 1/4" Druckschraube 7 – 1/4" Mutter 8 – 1/4" Mutter 9 – 1/4" Mutter	0 (Abb. A) 1 (Abb. C) 2 (Abb. B) 2 (Abb. D) 2 (Abb. D) 1 (Abb. C) 2 (Abb. B) 2 (Abb. D) 1 (Abb. C) 2 (Abb. B)
	1) Per SEMI F19, HP grade							



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

D74381734XDE2 © 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.