

# 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 cm<sup>3</sup>

**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)

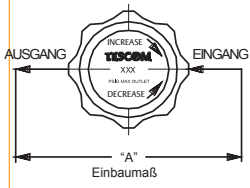


ABB. B (2 MANOMETER)

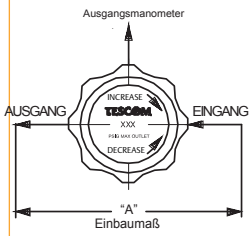
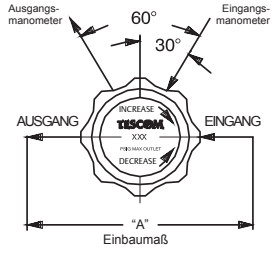
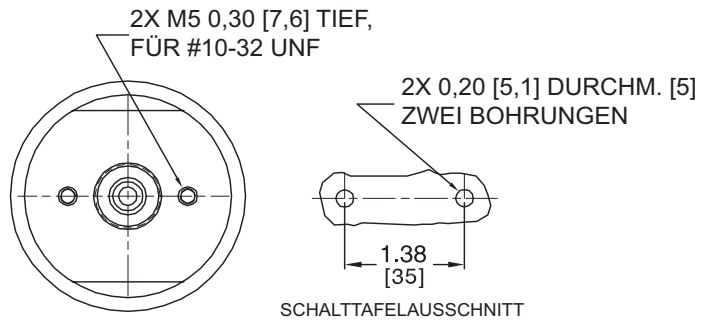
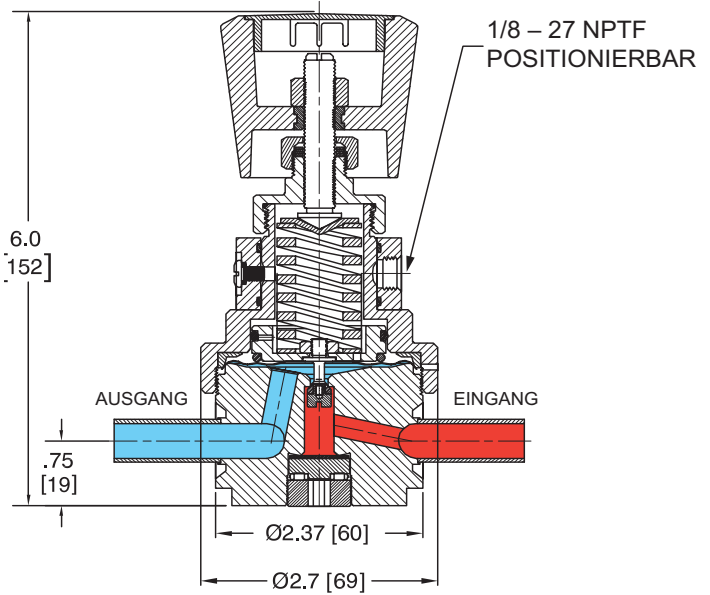
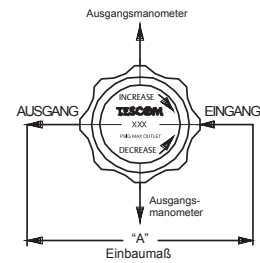


ABB. C (1 MANOMETER)

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](http://www.tescom.com).

