

Serie 64-3600

Druckminderer

D64361770XDE2

Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

41,4 bzw. 241 bar

Ausgangsdruck

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

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Helium-Leckrate

1×10^{-9} mbar l/s He

Betriebstemperatur

PCTFE-Ventilsitz: -40 °C bis +60 °C

Teflon®-Ventilsitz: -40 °C bis +71 °C

Vespe®-Ventilsitz: -40 °C bis +177 °C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 0,15$ bzw. $0,06$

Vordruckabhängigkeit

$C_v = 0,15$: 0,03 bar Hinterdruckanstieg je 6,9 bar Vordruckabfall

$C_v = 0,06$: 0,01 bar Hinterdruckanstieg je 6,9 bar Vordruckabfall

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L Edelstahl, elektropoliert oder

316L VAR Edelstahl, elektropoliert

Membran

Hastelloy®

Ventilsitz

PCTFE, Teflon® oder Vespe®

Ventilstößel und Ventillfeder

316 Edelstahl

Restliche Teile

316 Edelstahl oder Hastelloy®

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) und ES500-Partikelzertifizierung bei elektropolierten Innenteilen

Internes Volumen

12 cm³

Gewicht

0,9 kg

Teflon® und Vespe® sind eingetragene 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.



Die hochpräzisen Ultra-Reinstgas-Druckminderer der TESCOM-Serie 64-3600 bieten einen geringen Druckabfall, optional eine verschraubte Ventilstößelmechanik sowie eine Oberflächengüte von R_a 0,25 μ m mit optionaler Hastelloy®-Innengarnitur. Maximaler Eingangsdruck 41,4 oder 241 bar, maximaler Ausgangsdruck 10,3 bar.

Anwendungen

- 1/4"-Entnahmestellen
- Gaskabinette
- Halbleiterherstellung
- Ventilboxen

Produktmerkmale und -vorteile

- Innere Oberflächengüte von R_a 0,25 μ m
- Rein metallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse für optimale Dichtigkeit
- Mit vollständig elektropolierter Innengarnitur erhältlich
- Zur Verminderung von Druckschwankungen in Halbleiter-Gassystemen
- Entspricht den strengen Vorgaben der Halbleiterindustrie für Entnahmestellen- und Gasflaschenanwendungen

Druckminderer Serie 64-3600

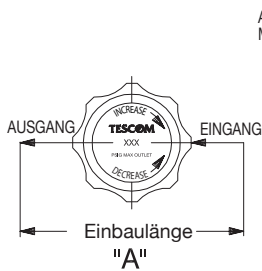
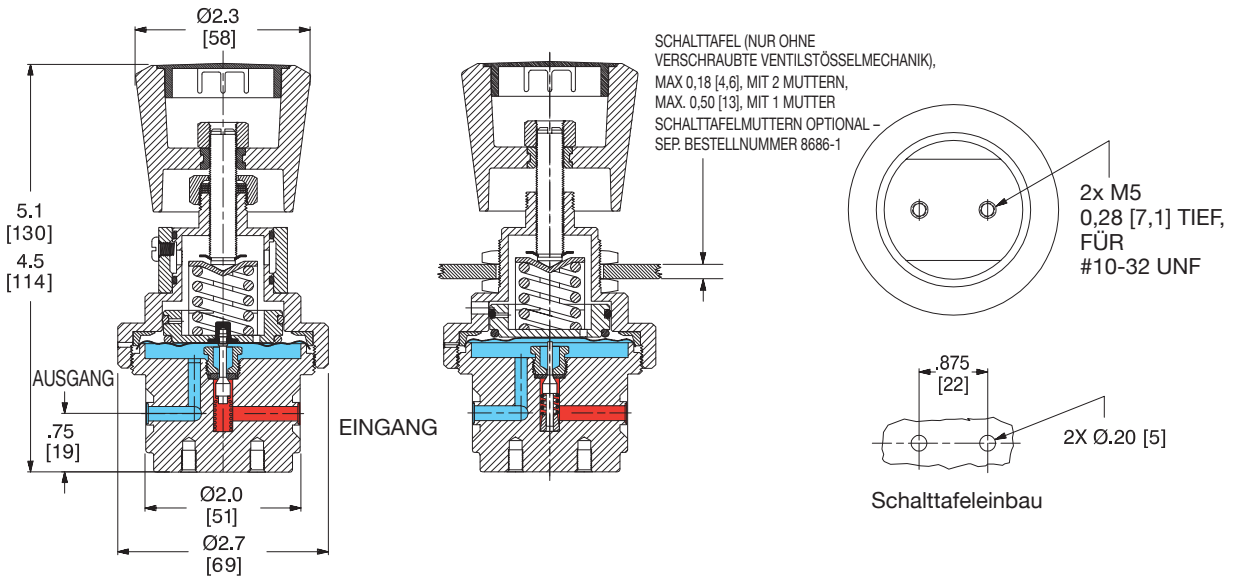


Abb. A
(keine Manometer)

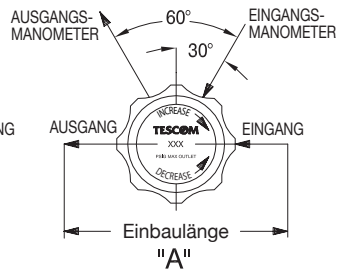


Abb. B
(2 Manometer)

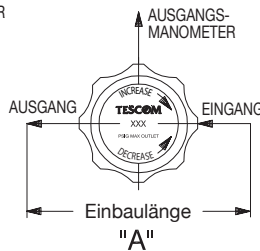


Abb. C
(1 Manometer)

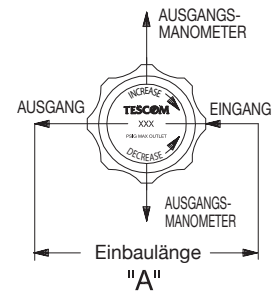
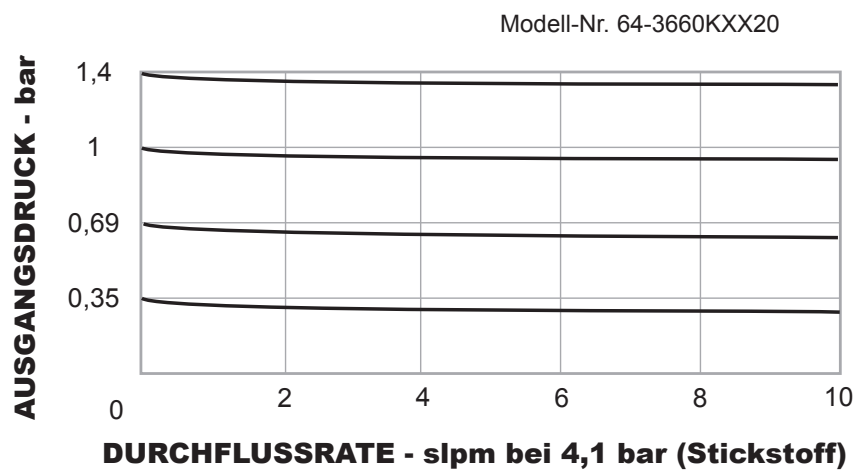
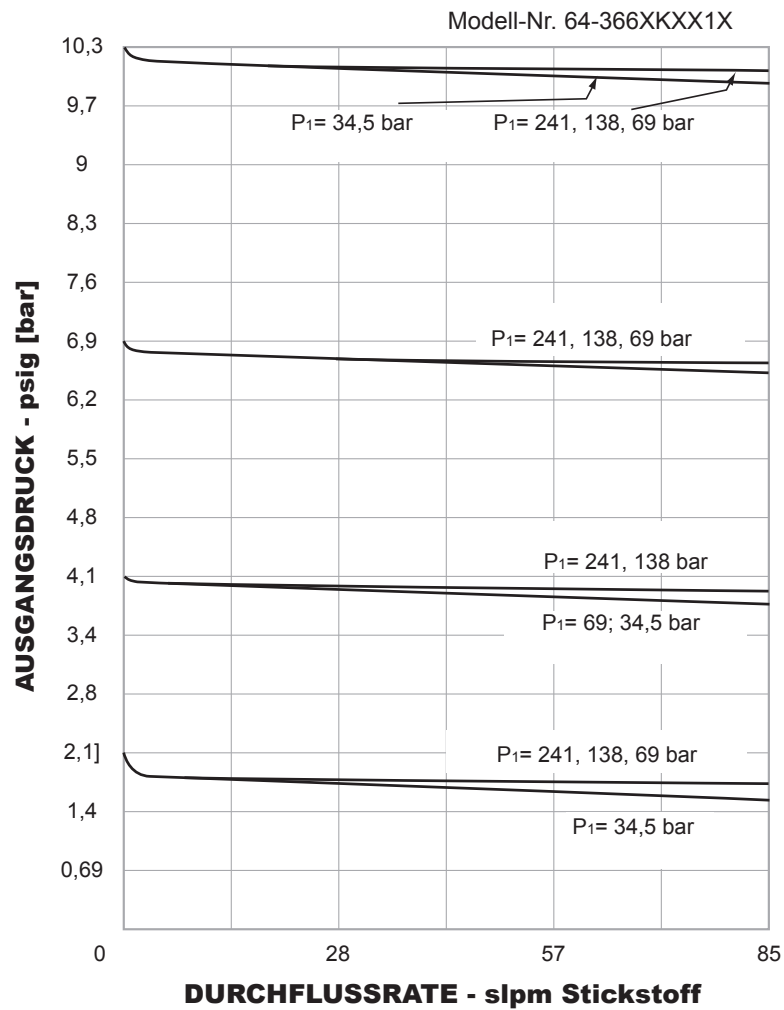


Abb. D
(2 Ausgangsmanometer)

Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 64-3600 - Durchflusskurven

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



Druckminderer Serie 64-3600 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

64-36	6	2	K	A4	2	0		
TYP-REIHE	GEHÄUSEMATERIAL/ OBERFLÄCHENGÜTE	MAX. AUS- GANGSDRUCK	MATERIAL VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSGRÖSSE UND -ART	"A" ± 1,5 MM	DICHTUNG, DURCHFLUSS (C _v) MAX. EINGANGSDRUCK	MANOMETER- ANSCHLÜSSE	ANZAHL DER MANOMETER- ANSCHLÜSSE
64-36	4 – 316L Edelstahl, elektropoliert: R _a 0,25 µm ¹⁾ 6 – 316L Edelstahl, elektropoliert: R _a 0,25 µm ²⁾	0 – 2,1 bar 1 – 4,1 bar 2 – 6,9 bar 3 – 10,3 bar	K – PCTFE T – Teflon® (freie Ventilschindel) V – Vespel®	A4 – 1/4" H.P.I.C RG – 1/4" Druckschraube RK – 1/2" Druckschraube RL – 1/2" Mutter RA – 1/4" Druckschraube fest RM – 1/4" Druckschraube fest RT – 1/4" Mutter RU – Eingangsanschluss: 1/4" Druckschraube fest; Ausgangsanschluss: 1/4" Mutter RV – Eingangsanschluss: 1/4" Mutter; Ausgangsanschluss: 1/4" Druckschraube fest; T4 – 1/4" Rohrenden	1,11" 4,50" 4,75" 4,75" 3,51" 3,70" 3,70" 3,70" 3,70" 3,70" 3,70"	1 – Ohne verschr. Ventilstößel- mechanik, C _v = 0,06; 241 bar 2 – Ohne verschr. Ventilstößel- mechanik, C _v = 0,15; 41,4 bar 3 – Verschr. Ventilstößel- mechanik, C _v = 0,06; 241 bar 4 – Verschr. Ventilstößel- mechanik, C _v = 0,15; 241 bar 5 – Verschr. Ventilstößel- mechanik, C _v = 0,15; 241 bar Hastelloy®-Ventilteile	0 – Keine 1 – 1/4" H.P.I.C 2 – 1/4" H.P.I.C 3 – 1/4" H.P.I.C 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. D) 2 (Abb. D) 1 (Abb. C) 2 (Abb. B) 2 (Abb. B) 1 (Abb. C) 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.

D64361770XDE2 © 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.