

Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

8,3; 41,4 bzw. 241 bar

Ausgangsdruck-Regelbereiche

67 mbar absolut bis 1,0 bar Überdruck

67 mbar absolut bis 2,1 bar Überdruck

67 mbar absolut bis 4,1 bar Überdruck

67 mbar absolut bis 6,9 bar Überdruck

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Helium-Leckrate

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

Betriebstemperatur

PCTFE-Ventilsitz: -40 °C bis +60 °C

Teflon®-Ventilsitz: -40 °C bis +71 °C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 0,24$ (8,3-bar-Ausführung)

$C_v = 0,15$ (41,4-bar-Ausführung)

$C_v = 0,06$ (241-bar-Ausführung)

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L Edelstahl, electropoliert oder

316L VAR Edelstahl, electropoliert

Ventilsitz

Teflon® oder PCTFE

Membran

316L Edelstahl

Ventilstößel, Feder und Ventilfehrung

316 Edelstahl

SONSTIGES

Innere Oberflächengüte

R_a 0,25 μ m

Anschlüsse

Geschweißte VCR®-Verschraubungen

Rohrstutzen

Innenliegende Ultrareinstgas-Anschlüsse (Innenausführung

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

Reinigung

Mit deionisiertem Wasser (Electronic-Grade) und ES500-

Partikelzertifizierung bei electropolierten Innenteilen

Innenraumvolumen

2,9 cm³

Gewicht

0,9 kg

Teflon® ist ein eingetragenes 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 Reinstgas-Druckminderer für Absolut-/ Unterdrücke der TESCOM-Serie 64-5000 besitzen eine Oberflächengüte von R_a 0,25 μ m. Für Eingangsdrücke von 8,3; 41,4 oder 241 bar und Ausgangsdruck-Regelbereiche von 67 mbar absolut - 1,0 bis 6,9 bar.

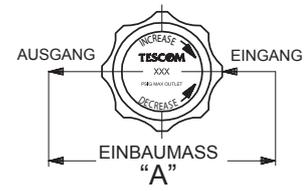
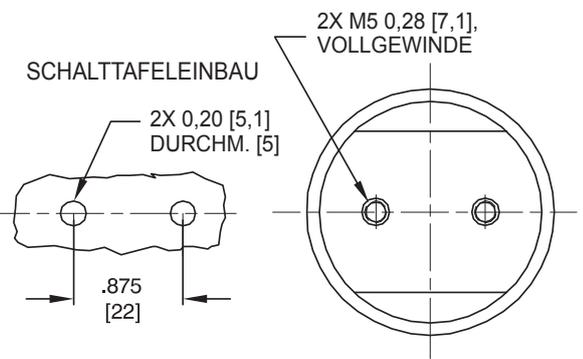
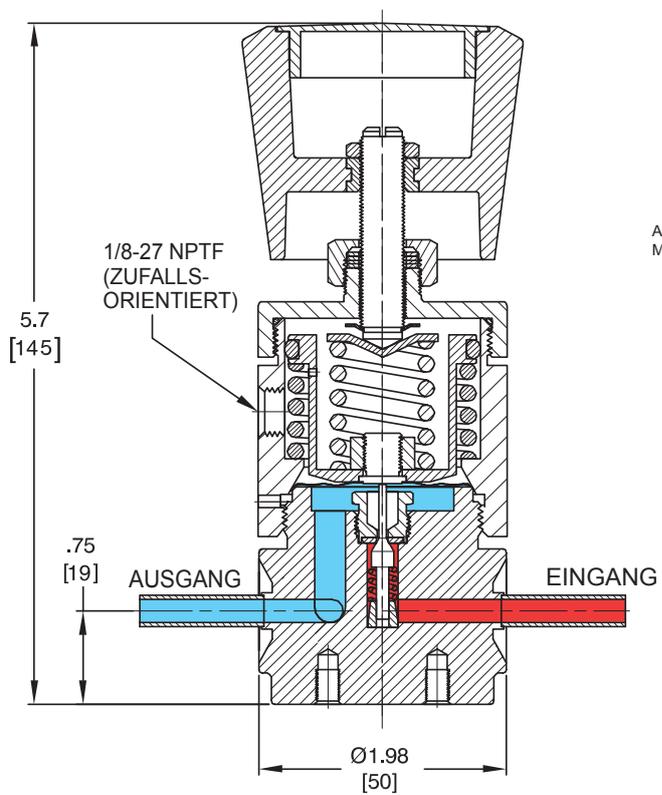
Anwendungen

- Vakuum- / Unterdruckregelung
- Giftgasanalyse
- Ventilboxen
- Gaskabinette
- Halbleiterherstellung

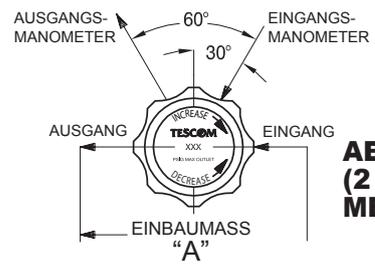
Produktmerkmale und -vorteile

- Negative Vorspannung zur Regelung von Unterdruck bzw. niedrigen Drücken
- Innere Oberflächengüte von R_a 0,25 μ m
- Rein metallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse für optimale Dichtigkeit
- Optional Innenteile aus Hastelloy® lieferbar

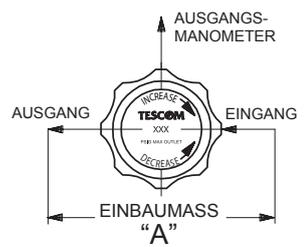
Druckminderer Serie 64-5000



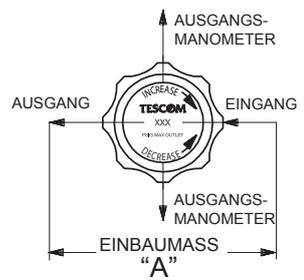
**ABB. A
(KEIN MANO-
METER)**



**ABB. B
(2 MANO-
METER)**



**ABB. C
(1 MANO-
METER)**

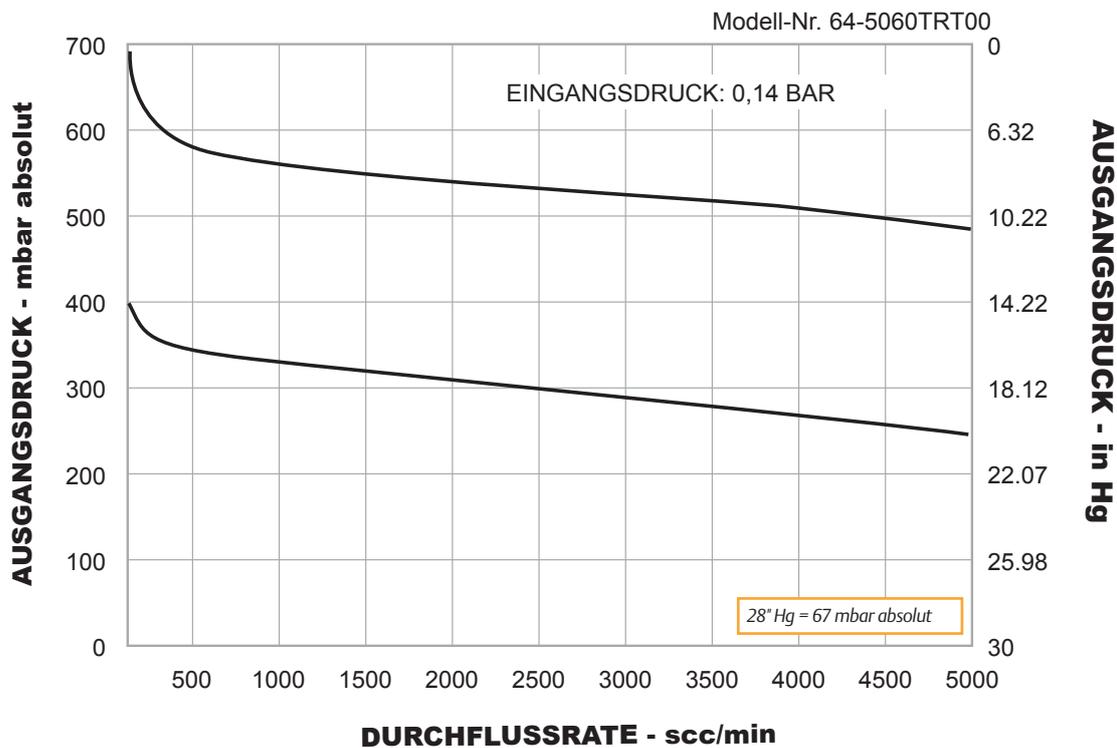


**ABB. D (2
AUSGANGS-
MANOMETER)**

Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 64-5000 - Durchflusskurve

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



Druckminderer Serie 64-5000 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

64-50	6	0	T	A4		1	0	
TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	AUSGANGSDRUCK-REGELBEREICH ³⁾	MATERIAL VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSGRÖSSE UND -ART	"A" ± 1,5 MM	MAX. EINGANGS-DRUCK / C _V	MANOMETER-ANSCHLUSS	ANZAHL DER MANOMETER-ANSCHLÜSSE (ABB.)
64-50	4 – 316L Edelstahl, elektropoliert: R _a 0,25 µm ¹⁾	0 – 67 mbar absolut bis 1,0 bar Überdruck	K – PCTFE V – Teflon®	A4 – Innenliegender Ultra-Reinstgasanschluss 1/4"	–	0 – 8,3 bar C _V = 0,24	0 – Keiner	0 (Abb. A)
	6 – 316L Edelstahl, elektropoliert: R _a 0,25 µm ²⁾	1 – 67 mbar absolut bis 2,1 bar Überdruck		RK – 1/2" Druckschraube	4,75"	1 – 241 bar C _V = 0,06	1 – Innenliegender Ultra-Reinstgasanschluss 1/4"	1 (Abb. C)
		2 – 67 mbar absolut bis 4,1 bar Überdruck	RL – 1/2" Mutter	4,75"	2 – 41,4 bar C _V = 0,15	2 – Innenliegender Ultra-Reinstgasanschluss 1/4"	2 (Abb. B)	
		3 – 67 mbar absolut bis 6,9 bar Überdruck	RM – 1/4" Druckschraube	3,70"		3 – Innenliegender Ultra-Reinstgasanschluss 1/4"	2 (Abb. D)	
			RT – 1/4" Mutter	3,70"		4 – 1/4" Druckschraube	2 (Abb. D)	
			RU – Eingangsanschluss: 1/4" Druckschraube; Ausgangsanschluss: 1/4" Mutter	3,70"		5 – 1/4" Druckschraube	1 (Abb. C)	
			RV – Eingangsanschluss: 1/4" Mutter; Ausgangsanschluss: 1/4" Druckschraube	3,70"		6 – 1/4" Druckschraube	2 (Abb. B)	
			T4 – 1/4" Rohrstützen	3,00"		7 – 1/4" Mutter	2 (Abb. D)	
						8 – 1/4" Mutter	1 (Abb. C)	
						9 – 1/4" Mutter	2 (Abb. B)	
						S – 1/4" Druckschraube fest	2 (Abb. B)	
						T – 1/4" Druckschraube fest	1 (Abb. C)	
						U – 1/4" Druckschraube fest	2 (Abb. D)	

1) Nach ASTM B 912
2) Nach SEMI F19, HP Grade
3) 28" Hg = 67 mbar absolut



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

D64501781XDE2 © 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.