

TESCOM™ Druckminderer

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

241 bar

Ausgangsdruck

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

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Helium-Leckrate

Ventilsitz: $< 4 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

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

Betriebstemperatur

PCTFE-Sitz: -40 °C bis +60 °C

Teflon-PFA®-Sitz: -40 °C bis +71 °C

Durchflusskoeffizient

Siehe Bestellinformation



MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316L Edelstahl elektropoliert oder 316L VAR Edelstahl elektropoliert nach SEMI F19, HP Grade

Membran

316L Edelstahl

Ventilsitz

PCTFE oder PTFE PFA®

Ventilfeder

316 Edelstahl

Ventilstößel und restliche Teile

316 Edelstahl (Hastelloy® optional)

SONSTIGES

Oberflächengüte innen

R_a 0,25 µm

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

Innenraumvolumen

10 cm³

Gewicht

1,4 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 zweistufigen Ultrareinstgas-Druckminderer der TESCOM Serie 64-3400 bieten eine Ausführung mit „positive seal“ und eine Oberflächengüte von R_a 0,25 µm mit optionaler Hastelloy®-Innengarnitur. Der Eingangsdruck liegt bei 241 bar, der maximale Ausgangsdruck bei 10,3 bar.

Anwendungen

- Gaskabinette
- Halbleiterherstellung
- Forschungslabore

Produktmerkmale und -vorteile

- Oberflächengüte innen R_a 0,25 µm
- Mit vollständig elektropolierter Innengarnitur erhältlich
- Ganzmetallische Dichtung zwischen Gehäuse und Membran für optimale Dichtigkeit
- Mit freiem Ventilstößel oder fest mit der Membran verbunden wählbar

HINWEIS:

Bei der Auswahl eines Reglers und eines Steuerdrucks muss die abnehmende Einlasskennlinie berücksichtigt werden, wenn sich der Versorgungsdruck voraussichtlich ändern wird. Die abnehmende Einlasskennlinie eines Druckreglers ist allgemein als Anstieg des Steuerdrucks aufgrund des Abfalls des Versorgungsdrucks bekannt. Es ist wichtig sicherzustellen, dass dieser Effekt nicht dazu führt, dass der Steuerdruck die Druckstufe des Auslasses des Geräts oder des nachgeschalteten Systems überschreitet.

Weitere Informationen zur abnehmenden Einlasskennlinie finden Sie im Abschnitt Technische Informationen des Produktkatalogs und / oder wenden Sie sich an den TESCOM-Kundendienst, um weitere Unterstützung zu erhalten.

64-3400 SERIE

Druckminderer Serie 64-3400

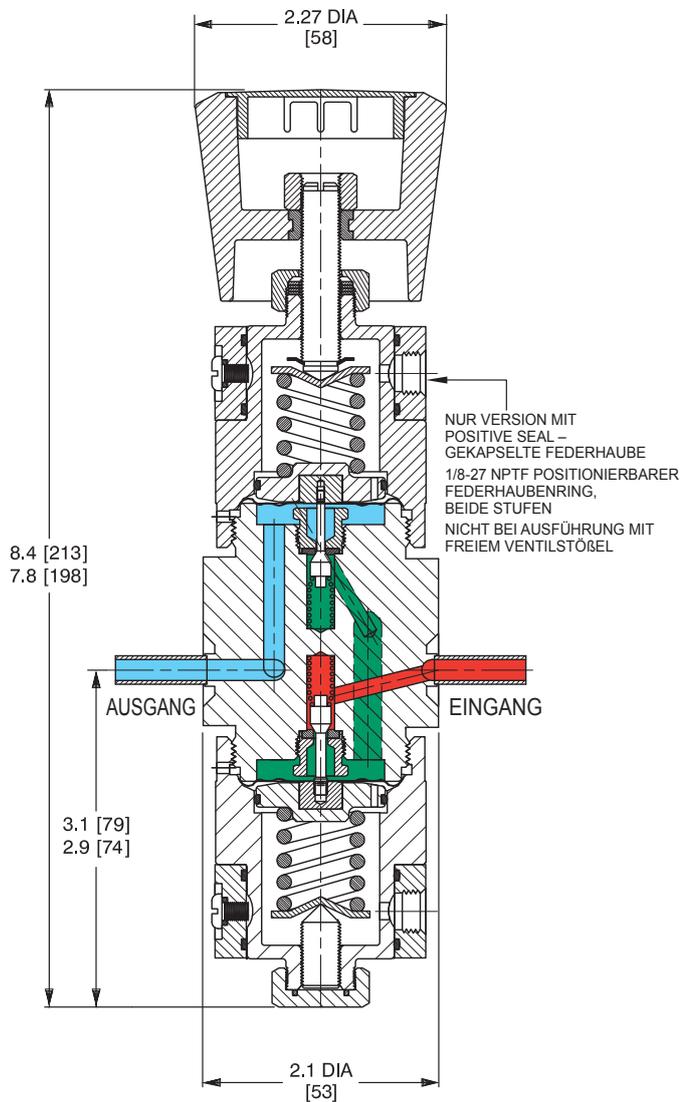


ABBILDUNG A

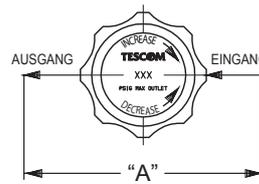


ABBILDUNG B

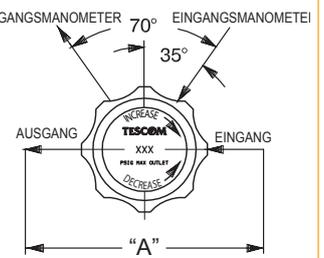


ABBILDUNG C

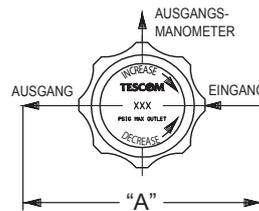
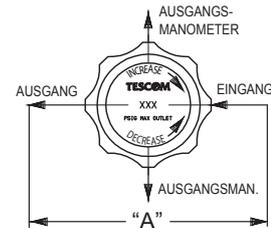


ABBILDUNG D

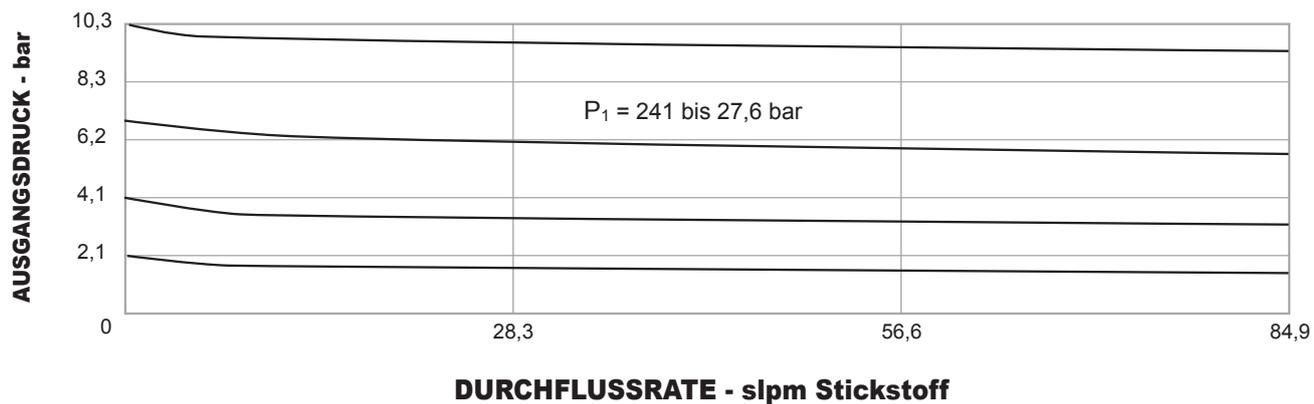


Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 64-3400 - Durchflusskurve

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

Modell-Nr. 64-346XKRH30



64-3400 SERIE

Druckminderer Serie 64-3400 - Bestellinformation



Erfahren Sie mehr über häufige Optionen.

Für Modifikationen, Reparatursätze und Zubehör wenden Sie sich bitte an das Werk.

Beispiel Bestellnummer:

64-34 6 2 K A4 2 0

TYP-REIHE	GEHÄUSEMATERIAL/ OBERFLÄCHENGÜTE	AUSGANGS- DRUCK- REGEL- BEREICH	MATERIAL VENTILSITZ	EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSGRÖSSE UND - ART	„A“ ± 1,5 mm	VENTIL- STÖSSEL	C _V	MANOMETER- ANSCHLUSS- OPTIONEN	ANZAHL DER MANO- METER- ANSCHLÜSSE (ABBILDUNG)
64-34	4 – 316L Edelstahl, elektropoliert R _a 0,25 µm ¹⁾ 6 – 316L VAR 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 PFA® (nur Modelle ohne posi- tive seal	A4 – 1/4" H.P.I.C (siehe Anschlüsse)	-	1 – freier Ventil- stößel	C _V = 0,06	0 – Keine	0 (Abb. A)
				RK – 1/2" Druck- schraube drehbar	125 mm	2 – positive seal	C _V = 0,06	1 – 1/4" H.P.I.C	1 (Abb. C)
				RL – 1/2" Mutter drehbar	125 mm	3 – positive seal	C _V = 0,15	2 – 1/4" H.P.I.C	2 (Abb. B)
				RM – 1/4" Druck- schraube fest	94 mm	4 – positive seal (Innen- teile Has- telloy®)	C _V = 0,15	3 – 1/4" H.P.I.C	2 (Abb. D)
				RT – 1/4" Mutter drehbar	94 mm	5 – 1/4" Druckschraube drehbar		4 – 1/4" Druckschraube drehbar	2 (Abb. D)
				RU – 1/2" Druck- schraube drehbar:	142 mm	6 – 1/4" Druckschraube drehbar		7 – 1/4" Mutter drehbar	2 (Abb. D)
				RV – Eingangs- anschluss: 1/4" Mutter drehbar; Ausgangs- anschluss: 1/4" Druck- schraube drehbar	94 mm	8 – 1/4" Mutter drehbar		9 – 1/4" Mutter drehbar	1 (Abb. C)
				T4 – 1/4" Rohrstützen	76,2 mm	9 – 1/4" Mutter drehbar		5 – 1/4" Druckschraube fest	2 (Abb. B)
						T – 1/4" Druckschraube fest		U – 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