

# Serie 449-254

## Druckminderer

D449X1888XDE2

### Spezifikationen

Weitere Dokumente oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

**Maximaler Eingangsdruck**

103 bar

**Ausgangsdruck Regelbereich**

1,7-27,6 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Helium-Leckrate innen**

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

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +60 °C

**Durchflussleistung**

$C_v = 1,0$



#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316L VAR Edelstahl

**Membran**

Elgiloy®

**Ventilsitz**

PCTFE

**Ventilsitzhalter**

Hastelloy®\*

**Ventil**

Hastelloy®\*

#### SONSTIGES

**Innere Oberflächengüte**

$R_a$  0,25  $\mu$ m

**Anschlüsse**

Geschweißte VCR®-Verschraubungen  
Rohrstutzen

**Innenraumvolumen**

12 cm<sup>3</sup>

**Gewicht**

1,6 kg

VCR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Cajon Co.

Elgiloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Elgiloy Co.

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

\*Material Hastelloy® oder gleichwertiger Werkstoff gemäß ASTM B 574

Die TESCOM-Serie 449-254 sind Druckminderer für Ultra-Reinstgase mit hoher Durchflussleistung. Die Serie 449-254 mit einem Durchflusskoeffizienten von  $C_v = 1,0$  besitzt eine Oberflächengüte von  $R_a$  0,25  $\mu$ m und wird mit einer Hastelloy®-Inneneilen geliefert. Der Eingangsdruck liegt bei 103 bar, der maximale Ausgangsdruck bei 27,6 bar.

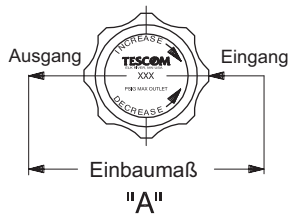
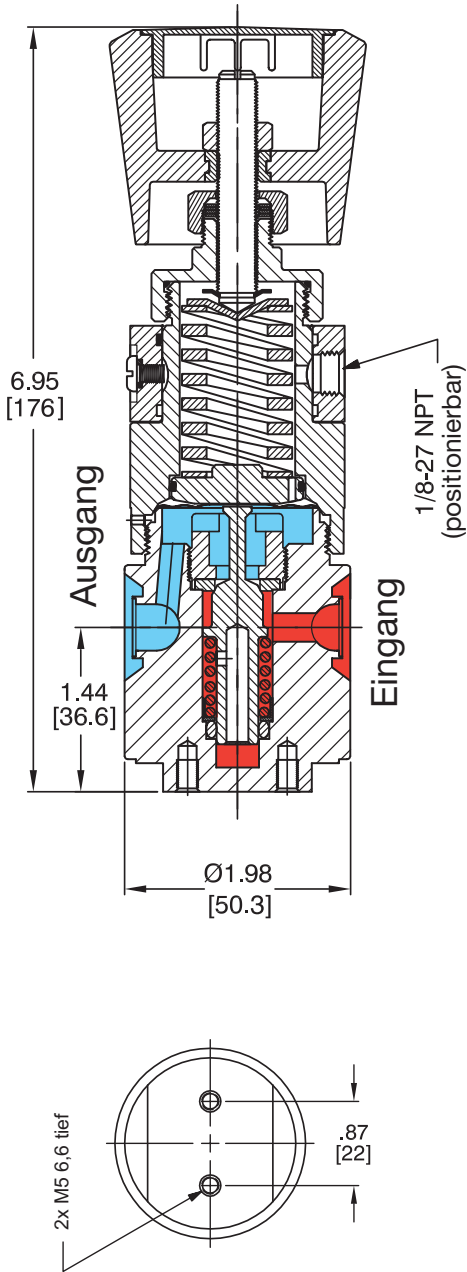
### Anwendung

- Versorgungssysteme für hochreine Spezialgase

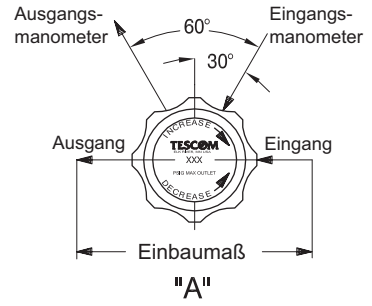
### Produktmerkmale und -vorteile

- Bewährte Konstruktion geeignet für hohe Ausgangsdrücke
- Blasendichtes Absperrventil und Standard-Hastelloy®-Inneneile
- Höchste Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Druckregelungen
- Rein metallische Membranabdichtung
- $C_v = 1,0$  bei einer Oberflächengüte von  $R_a$  0,25  $\mu$ m an gasberührten Oberflächen
- Erfüllt die Anforderungen von SEMI F19 und der SEMI-Richtlinien zu Modulschnittstellen

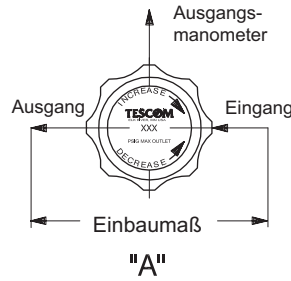
Druckminderer Serie 449-254



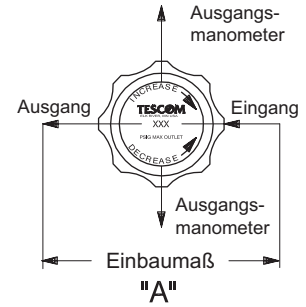
**Abb. A**  
(kein Manometer)



**Abb. B**  
(2 Manometer)



**Abb. C**  
(1 Manometer)

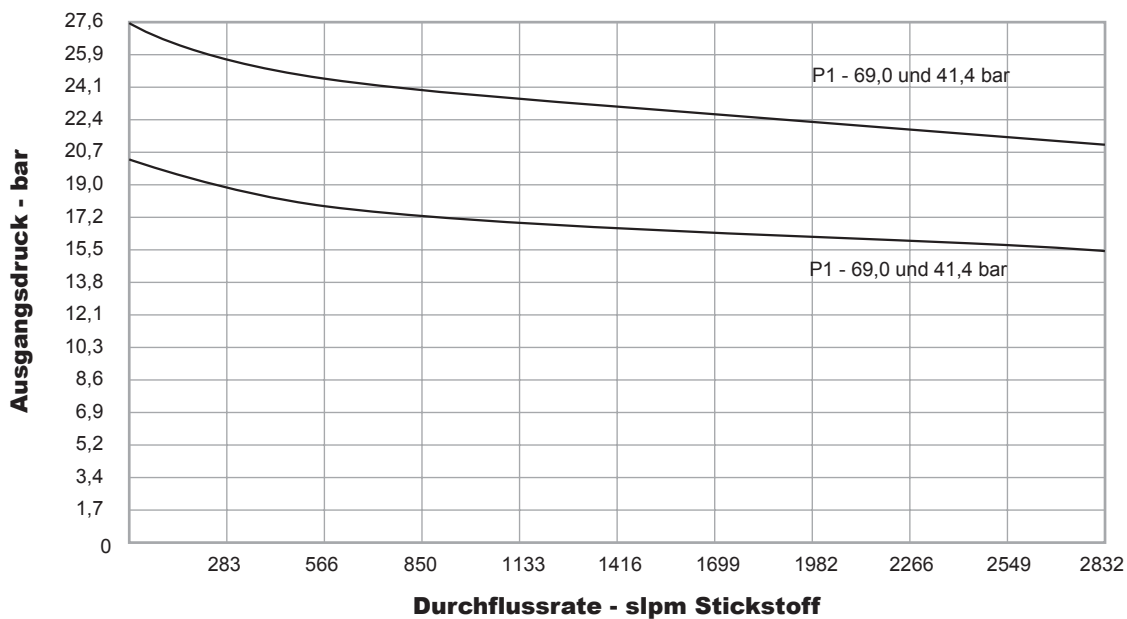


**Abb. D**  
(2 Ausgangsmanometer)

Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben (Millimeter) in Klammern

## Druckminderer Serie 449-254 - 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).



## Druckminderer Serie 449-254 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

449-254	4	R	K		0	
TYPREIHE	AUSGANGSDRUCK	ANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGSAN- SCHLUSSGRÖSSE	MASSE "A" ± 1,5 MM	MANOMETERANSCHLUSS- OPTIONEN	ANZAHL DER ANSCHLÜSSE (ABB.)
449-254	4 – 1,7-27,6 bar	R – Geschweißt T – Rohrenden	G – 1/4" Druckschraube (High Flow)	101,6	0 – Keine	0 (Abb. A)
			H – 1/4" Mutter (High Flow)	101,6	4 – 1/4" Druckschraube	2 (Abb. D)
			K – 1/2" Druckschraube	132,3	5 – 1/4" Druckschraube	1 (Abb. C)
			L – 1/2" Mutter	132,3	6 – 1/4" Druckschraube	2 (Abb. B)
			8 – 1/2" Rohrenden	132,3	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)	



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

D449X1888XDE2 © 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.