

# Serie 12

## Druckminderer

D12XX1890XDE2

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

##### Maximaler Eingangsdruck

10,3 bar

##### Ausgangsdruck Regelbereiche

20" Hg Vac-1.0 bar  
0-2,1; 0-4,1; 0-6,9 bar

##### Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

##### Helium-Leckrate innen

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

##### Betriebstemperatur

-40 °C bis +60 °C

##### Durchflusskoeffizient

Standard:  $C_v = 0,04$

Hoher Durchflusskoeffizient:  $C_v = 0,08$

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

##### Gehäuse

316L VAR Edelstahl

##### Membran

Hastelloy®\*

##### Ventilsitz

PCTFE

##### Ventilstößel

Hastelloy®\*

##### Restliche Teile

316L VAR Edelstahl

#### SONSTIGES

##### Anschlüsse

**Oberflächenmontage:** 1,125" bzw. 1,50" Sockelgröße

**Geschweißte Anschlüsse:** 1/4" VCR® bzw. Rohrenden

##### Innenraumvolumen

1/4" VCR®: 3,0 cm<sup>3</sup>

1,125" C-Dichtung: 1,8 cm<sup>3</sup>

1,50" C-Dichtung: 1,5 cm<sup>3</sup>

##### Gewicht

VCR®, IGS: 0,3 kg

A-Style: 0,5 kg

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

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

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



Die TESCO-Serie 12 sind IGS-/VCR-Miniatur-Druckminderer für Ultra-Reinstgase. Die Serie 12 bietet eine Oberflächenrauigkeit von Ra 0,25µm oder 0,13 µm. Darüber hinaus eine befestigte Membran sowie einen feder- und gewindelosen Innenaufbau. Geeignet für Eingangsdrücke bis 10,3 bar, Ausgangsdrücke von 28" in Hg - 1,0 bis 2,1; 4,1; 6,9 bar und Durchflussraten bis 120 slpm.

#### Anwendungen

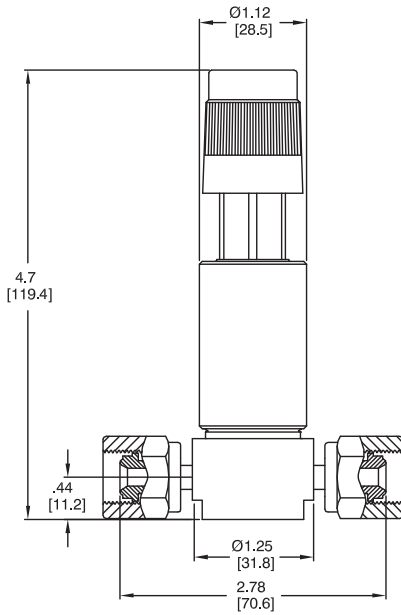
- Maschinen im Halbleiterbereich
- Niederdruck-Gaskabinette

#### Produktmerkmale und -vorteile

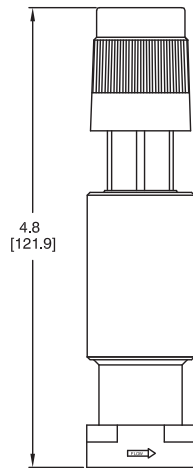
- Produkt erster Wahl für modernste OEM-Gassysteme
- Hochempfindliche Druckregelung für eine optimale Massendurchflussregelung
- Durchflüsse von 2 sccm bis 120 slpm
- Minimaler Druckabfall und hohe Wiederholgenauigkeit als Miniaturregler
- Rein metallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse für optimale Dichtigkeit
- Innere Oberflächengüte von Ra 0,25 µm bzw. 0,13 µm
- Erfüllt die Anforderungen von SEMI F19 und der SEMI-Richtlinien zu Modulschnittstellen

Druckminderer Serie 12

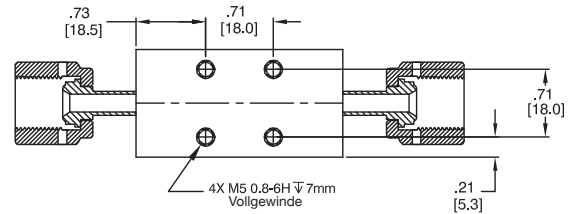
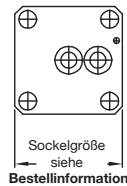
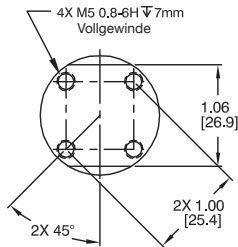
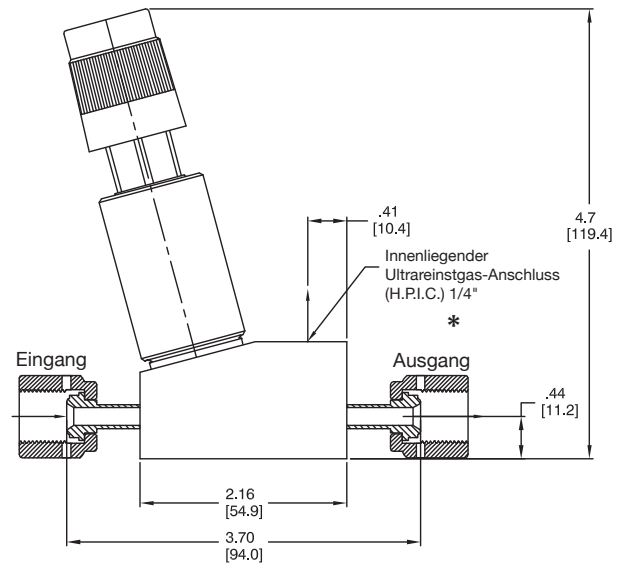
VCR®-AUSFÜHRUNG



IGS-AUSFÜHRUNG



A-STYLE-AUSFÜHRUNG

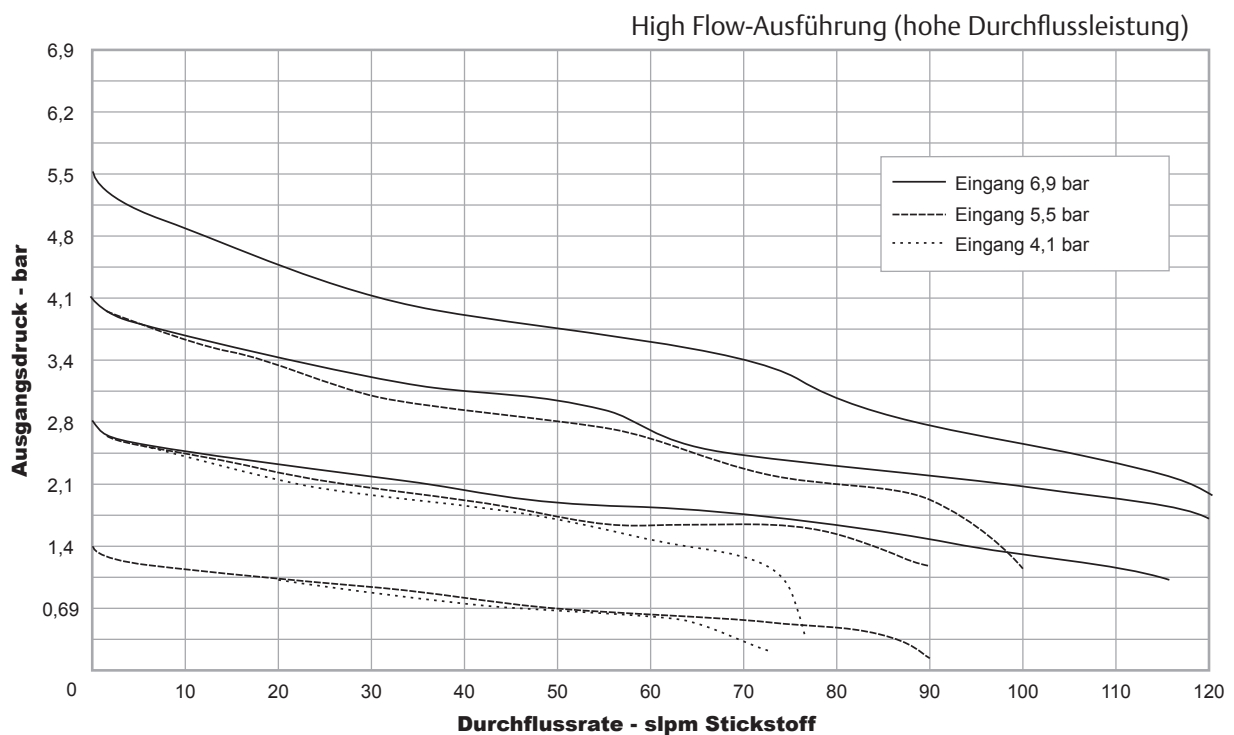
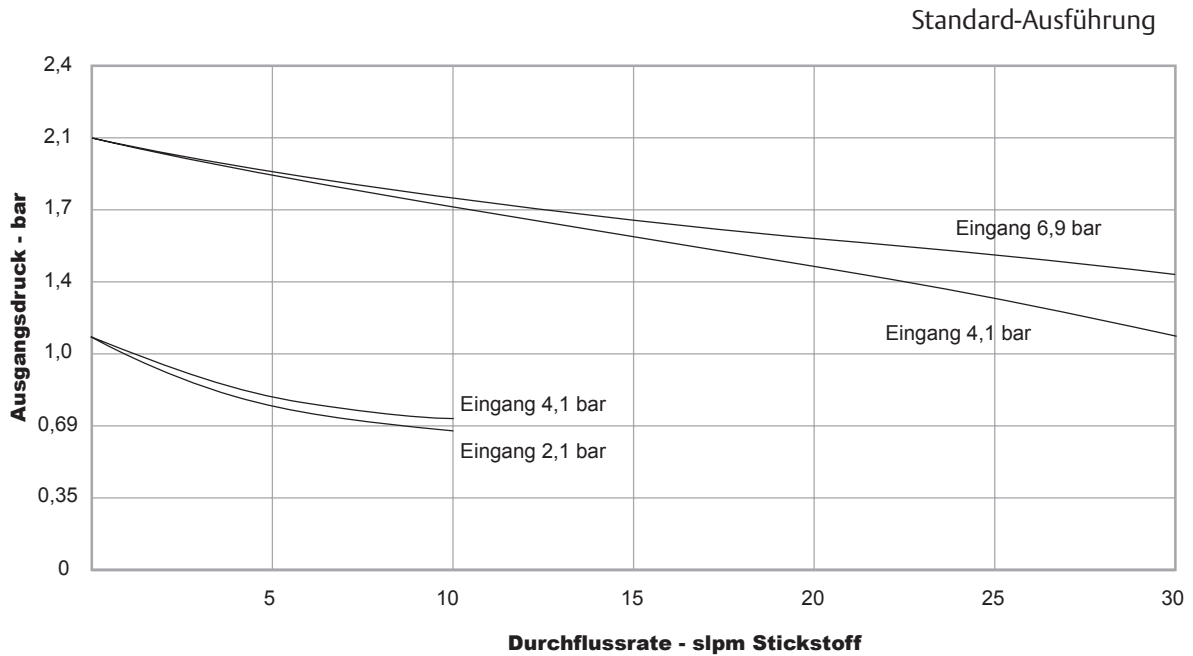


Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben (Millimeter) in Klammern

\*High Purity Internal Connections (H.P.I.C.): innenliegende Ultrareinstgas-Anschlüsse. Diese Anschlüsse werden in das Gehäuse des Druckminderers eingearbeitet und sind passend für alle VCR®-Druckschrauben (oder gleichwertig).

## Druckminderer Serie 12 - Durchflusskurven

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 12 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

12 - 1 A 1 1 AADM6DM6 Z

TYP-REIHE	DURCHFLUSS-OPTIONEN	TYP	MATERIAL				AUSGANGS-DRUCK	HAND-RAD-FARBE	ANSCHLUSSKONFIGURATION (MASSE)	OPTIONAL (Nur 1 Option wählbar)
			Gehäuse	Innen-garnitur	Ventil-sitz	Innere Oberflächen-güte				
12	- Standard-Ausführung  H - High Flow-Ausführung (hohe Durchflussleistung)	1 - Ungekapselte Federhaube	A - 316L VAR Edelstahl	Hastelloy® 1)	PCTFE	R <sub>a</sub> 0,25 µm	0 - 20 in Hg - 1,0 bar 1 - 0-2,1 bar 2 - 0-4,1 bar 3 - 0-6,9 bar	1 - Schwarz 5 - Weiß	IGS2C1.5 - 1,50" C-Dichtung IGS2C1.1 - 1,125" C-Dichtung IGS21.5W - 1,50" W-Dichtung IGS2W1.1 - 1,125" W-Dichtung AADM6DM6 - 1/4" VCR®-Mutter (70,6 mm) AAEM6EM6 - 1/4" VCR®-Druckschraube fest (70,6 mm) AABM5BM5 - 1/4" VCR®-Rohrenden (50,8 mm)	Z - Präzisions-Elektropolitur 4 - Standard-Elektropolitur (nur bei 12-1A) T - Prüfbericht-Standard (beinhaltet Helium-Lecktest und Partikelzähltest) C - Konformitäts-zertifikat
			B - 316L VAR Edelstahl	Hastelloy® 1)	PCTFE	R <sub>a</sub> 0,13 µm	Nur A-Style: ABEB7EB7 - 1/4" VCR®-Druckschraube fest (94 mm) ABDB7DB7 - 1/4" VCR®-Mutter (94 mm) ABDB7EB7 - Eingang 1/4" VCR®-Mutter, Ausgang 1/4" VCR®-Druckschraube fest (94 mm) ABEB7DB7 - Eingang 1/4" VCR®-Druckschraube fest, Ausgang 1/4" VCR®-Mutter (94 mm)			
1) Material Hastelloy® oder gleichwertiger Werkstoff gemäß ASTM B 574										



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

D12XX1890XDE2 © 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.