

# Serie PHE16

## Druckminderer

DPHE161979XDE2

### Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

**Maximaler Eingangsdruck**

20,7 bar

**Ausgangsdruck-Regelbereiche**

0-1,4; 0-3,4; 0-6,9; 0-10,3; 0-17,2 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit intern & extern**

Blasendicht

**Betriebstemperatur (nur Medien)**

-28 °C bis 148 °C

**Durchflusskoeffizient**

**1/2" Anschluss:**  $C_v = 2,5$

**3/4" Anschluss:**  $C_v = 3,5$

**1 und 1 1/2" Anschluss:**  $C_v = 5,0$



#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316L Edelstahl

**Membran**

Gylon®

**Ventilsitz**

Ethylen-Propylen (E.-P.)

**O-Ringe**

Ethylen-Propylen (E.-P.)

**Ventilfeder**

Elgiloy®

**Restliche Teile**

316 Edelstahl

#### SONSTIGES

**Innere Oberflächengüte**

$R_a$  0,6  $\mu$ m,  $R_a$  0,8  $\mu$ m

**Anschlüsse**

Tri-Clamp (Standard), andere Anschlüsse nach DIN 32676 oder Aseptik- Anschlüsse möglich.

Rohrstutzen

Innenliegende Ultrareinstgas-Anschlüsse (H.P.I.C)  
(nur für Manometeranschlüsse)

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93, Clean Service Certificate of Compliance lieferbar

**Gewicht**

7 kg

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

Gylon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Garlock, Inc.

Elgiloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Elgiloy Specialty Metals.

Die TESCO-Serie PHE16 ist Teil der Pharmpure™-Produktreihe. Die kompakten, einstufigen Reinstgas-Druckregler für hohe Durchflüsse entsprechen der USP-Klasse VI und BPE. Damit sind sie geeignet für den Einsatz im Biotechnologie- und Pharmabereich. Die Regler sind für Gasdurchflüsse bis 11.320 slpm geeignet. Die Gylon®-Membran stellt Gasreinheit und Dichtigkeit sicher.

#### Anwendungen

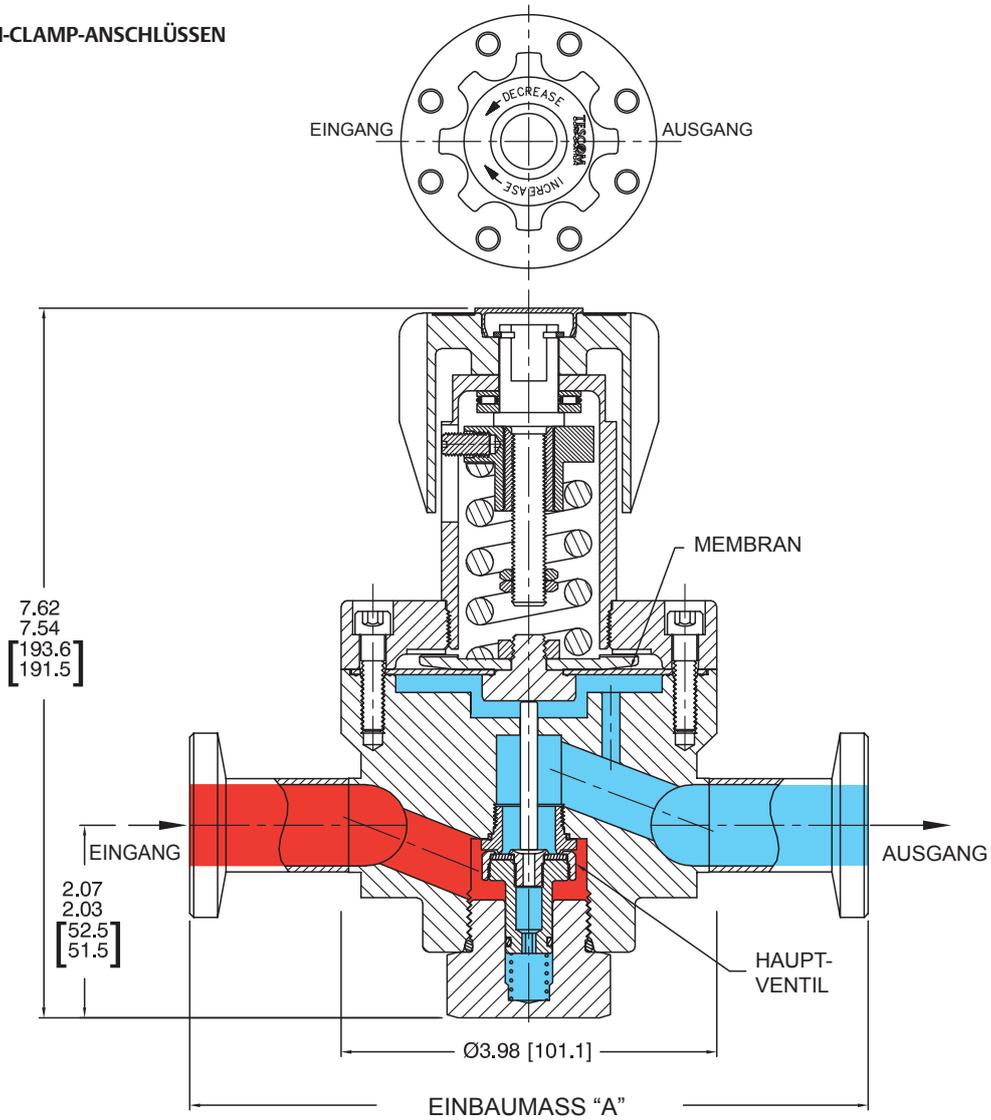
- Sterilisation mit Reindampf
- Druckbeaufschlagung von Behältern

#### Produktmerkmale und -vorteile

- Durchflusskoeffizient bis  $C_v = 5,0$
- Gylon®-Membran
- Geringer Druckabfall, hohe Durchflussleistung
- Fünf Ausgangsdruck-Regelbereiche
- Präzise Druckregelung bis 17,2 bar
- Geschweißte Tri-Clamp-Anschlüsse und Rohrstutzen als Standard, andere Anschlussarten auf Anfrage möglich.
- Dichtungswerkstoffe entsprechen USP-Klasse VI
- Bauweise nach BPE 2009

Druckminderer Serie PHE16

ANSICHT MIT TRI-CLAMP-ANSCHLÜSSEN

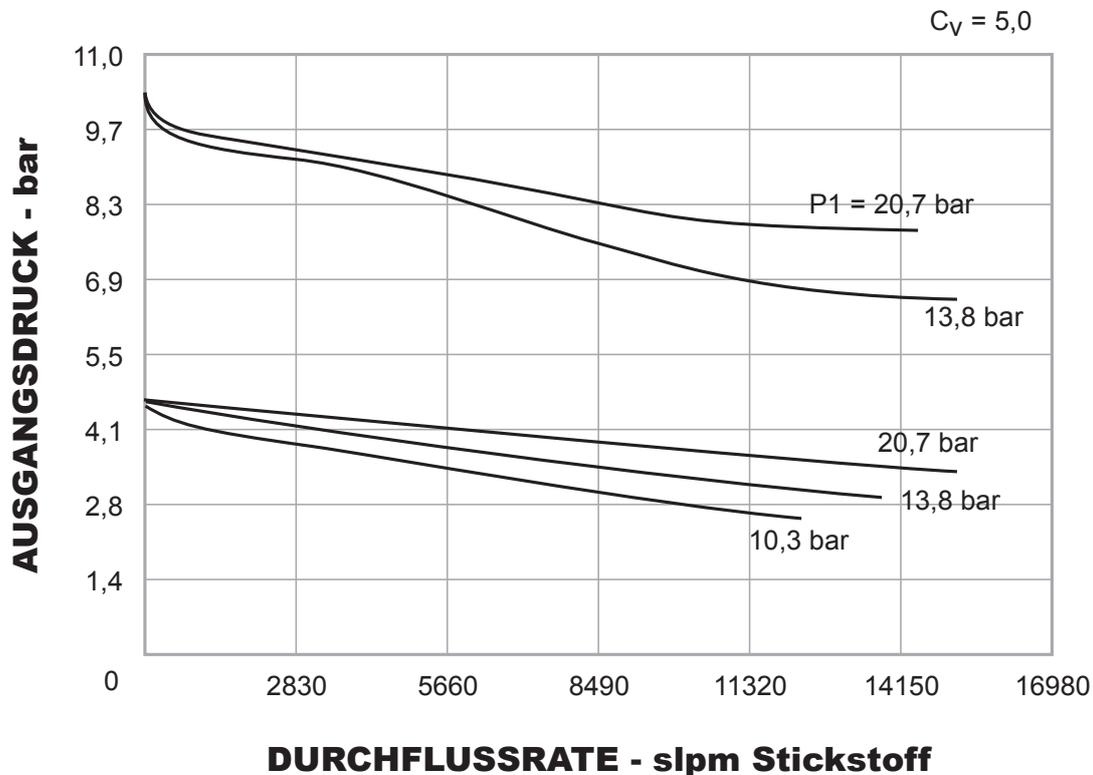
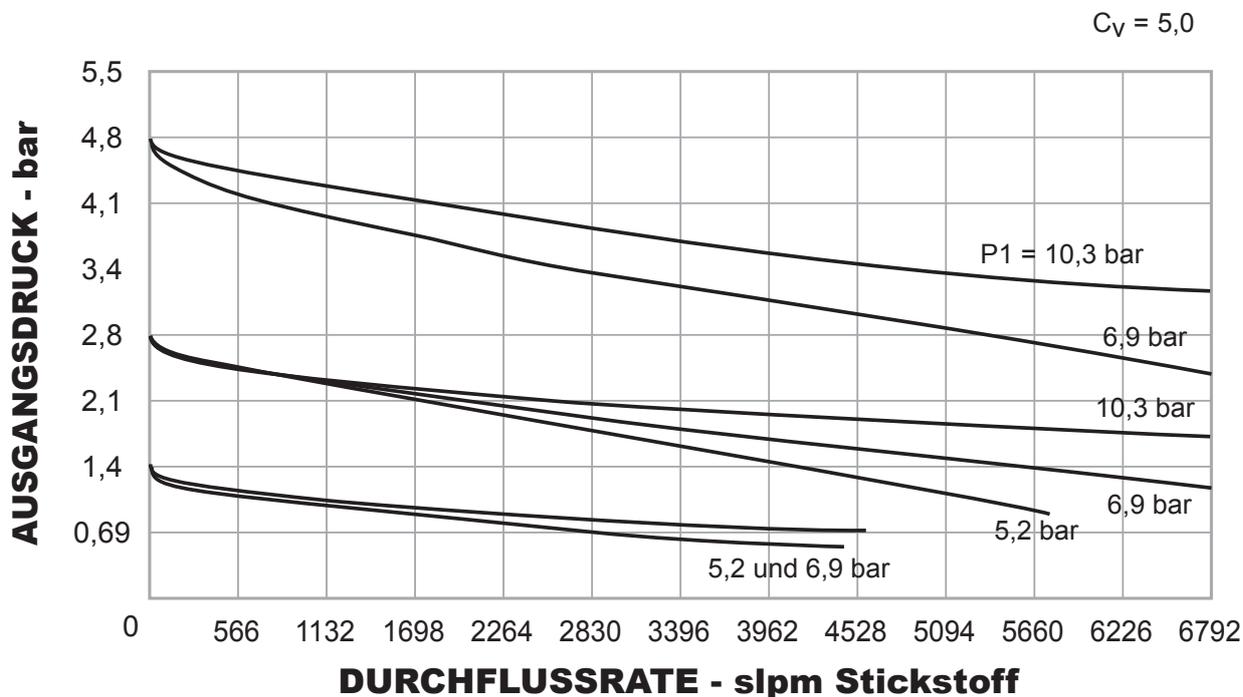


BESTELLNUMMER	MASS 'A'	BESTELLNUMMER	MASS 'A'
PHE16XXXXXAAX	7,25" / 7,13" – 18,42 / 18,11 mm	PHE16XXXXX66X	9,91" / 9,79" – 25,17 / 24,86 mm
PHE16XXXXXBBX	7,25" / 7,13" – 18,42 / 18,11 mm	PHE16XXXXX77X	9,91" / 9,79" – 25,17 / 24,86 mm
PHE16XXXXXCX	7,25" / 7,13" – 18,42 / 18,11 mm	PHE16XXXXX88X	9,91" / 9,79" – 25,17 / 24,86 mm
PHE16XXXXXDDX	7,19" / 7,07" – 18,26 / 19,95 mm	PHE16XXXXXWWX	9,91" / 9,79" – 25,17 / 24,86 mm

Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Druckminderer Serie PHE16 - 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).

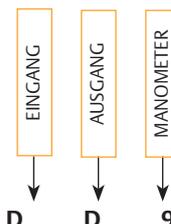


Hinweis: Durchflusskurven am Beispiel von 1"-Anschlüssen. Kleinere Anschlüsse begrenzen die maximale Durchflussleistung. Weitere Durchflusskurven auf Anfrage.

## Druckminderer Serie PHE16 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:



PHE16      H                      A                      1                      G                      N                      B                      A                      D                      D                      9

TYP-REIHE	STELL-MECHANISMUS	GEHÄUSEMATERIAL/ OBERFLÄCHENGÜTE GEHÄUSE	AUSGANGS- DRUCK	DICHTUNG- WERKSTOFFE	ENTLÜF- TUNGS- VENTILSITZ	KONFORMITÄTS- ZERTIFIKAT	MANOMETER- ANSCHLÜSSE	EIN-, AUSGANGS- UND MANOMETER- ANSCHLÜSSE
PHE16	D – Dome Steuerung  H – Feder- belastet (Handrad)  W – Feder- belastet (Schlüs- sel)	A – 316L Edelstahl/ R <sub>a</sub> 0,6 µm SFV1  C – 316L Edelstahl/ R <sub>a</sub> 0,8 µm SFV3	0 – 0-1,4 bar 1 – 0-3,4 bar 2 – 0-6,9 bar 3 – 0-10,3 bar 5 – 0-17,2 bar	G – Membran: Gylon® O-Ringe: E.-P. Ventilsitz: E.-P.	N – Nicht entlüf- tend	A – Kein  B – Clean Service Certificate	A – Kein Manome- teranschluss    D – 1 Ausgangs- manometer bei 90°  	A – 1/2" Tri Clamp <sup>1)</sup> B – 3/4" Tri Clamp <sup>2)</sup> C – 1" Tri Clamp D – 1-1/2" Tri Clamp 6 – 1/2" Rohrstutzen <sup>1)</sup> 7 – 3/4" Rohrstutzen <sup>2)</sup> 8 – 1" Rohrstutzen W – 1 1/2" Rohrstutzen Y – 1/4" (H.P.I.C) 9 – Keine
								1) Anschlussgröße begrenzt Durchfluss auf C <sub>v</sub> = 2,5 2) Anschlussgröße begrenzt Durchfluss auf C <sub>v</sub> = 3,5



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