



PHE18 Mod800

Druckminderer

DPHE1812175XDE2

Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

21 bar

Ausgangsdruck Regelbereich

0-1,7 / 0-3,5 / 0-7 / 0-10 und 0-17 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Dichtigkeit intern und extern

Blasendicht

Betriebstemperatur

-29 °C bis +149 °C

Durchflusskoeffizient

$C_V = 10,0$



MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

1.4404 Edelstahl, alternativ 1.4435 Edelstahl

Membran

Gylon®

Sitz, Hauptventil

Ethylen-Propylen (E.-P.)

O-Ringe

Ethylen-Propylen (E.-P.)

Ventilfeder

Elgiloy®

Restliche Teile

316 Edelstahl

SONSTIGES

Innere Oberflächengüte

$R_a 0,4 \mu m$

Anschlüsse

- Clamp nach DIN 32676 gemäß DIN, ISO oder ASME BPE (Standard)
- Aseptik-Anschlüsse
- Rohrstützen nach DIN, ISO oder ASME BPE
- 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

ca. 16 kg

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

Die TESCOM-Serie PHE18 Mod800 ist Teil der Pharmpure-Produktreihe. Die kompakten, einstufigen Ultra-Reinstgasregler für sehr hohe Durchflüsse entsprechen der USP-Klasse VI und BPE und sind somit geeignet für den Einsatz im Biotechnologie- und Pharmabereich für Gasdurchflüsse von 142 bis 56.000 slpm. Die Gylon®-Membran stellt Gasreinheit und Dichtigkeit sicher.

Anwendungen

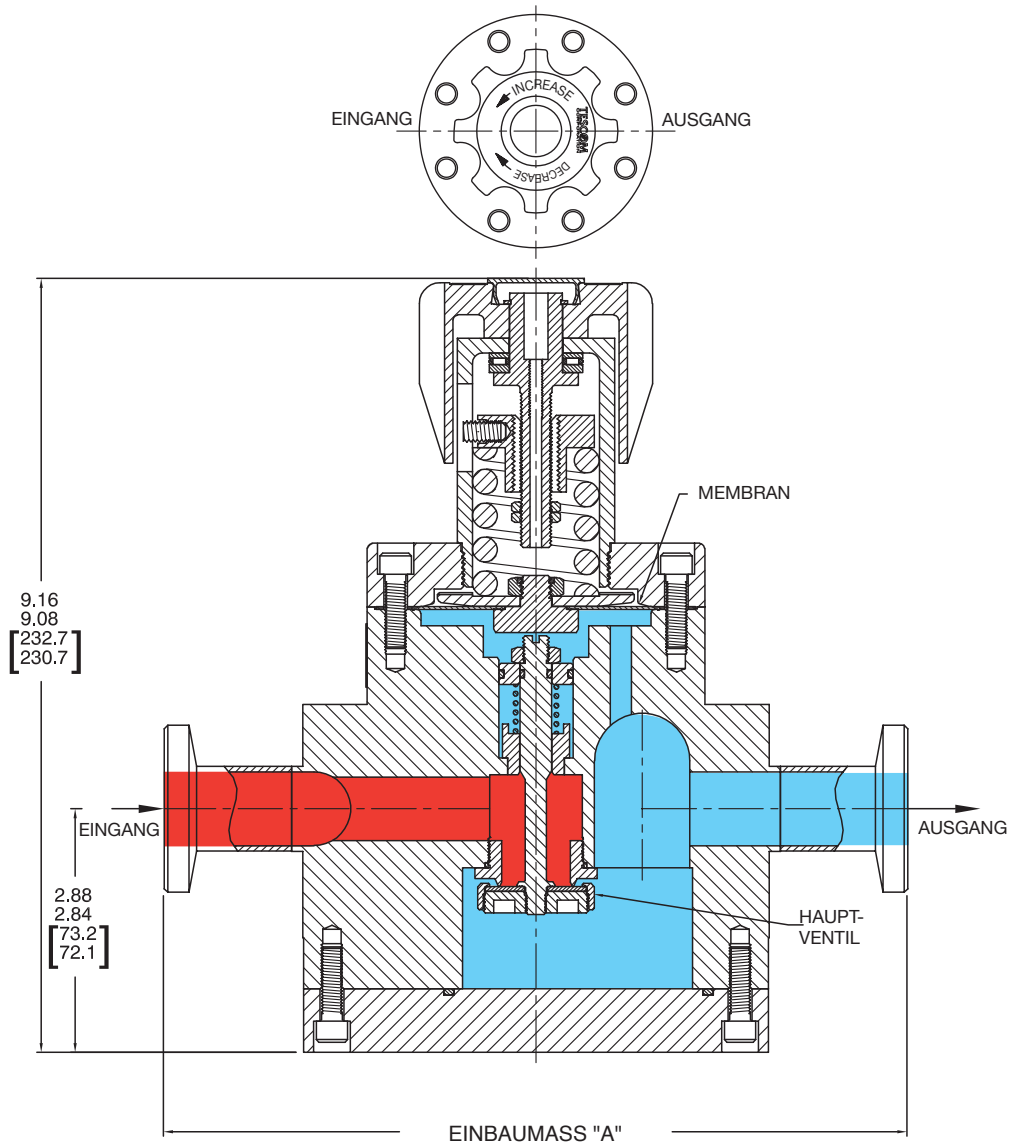
- Begasung Pharmaprozesse
- Spülgase
- Sterilisation mit Reinstdampf
- Versorgungsgase für Bioreaktoren

Produktmerkmale und -vorteile

- Durchflusskoeffizient $C_V = 10,0$
- Gylon®-Membran
- Geringer Druckabfall, hohe Durchflüsse
- Fünf Ausgangsdruck-Regelbereiche
- Präzise Druckregelung bis 17 bar
- Geschweißte Clamp-Anschlüsse und Rohrstützen als Standard, andere Anschlussarten auf Anfrage möglich.
- Dichtungswerkstoffe entsprechen der USP-Klasse VI
- Bauweise nach ASME BPE 2009

PHE18 Mod800 – Zeichnung

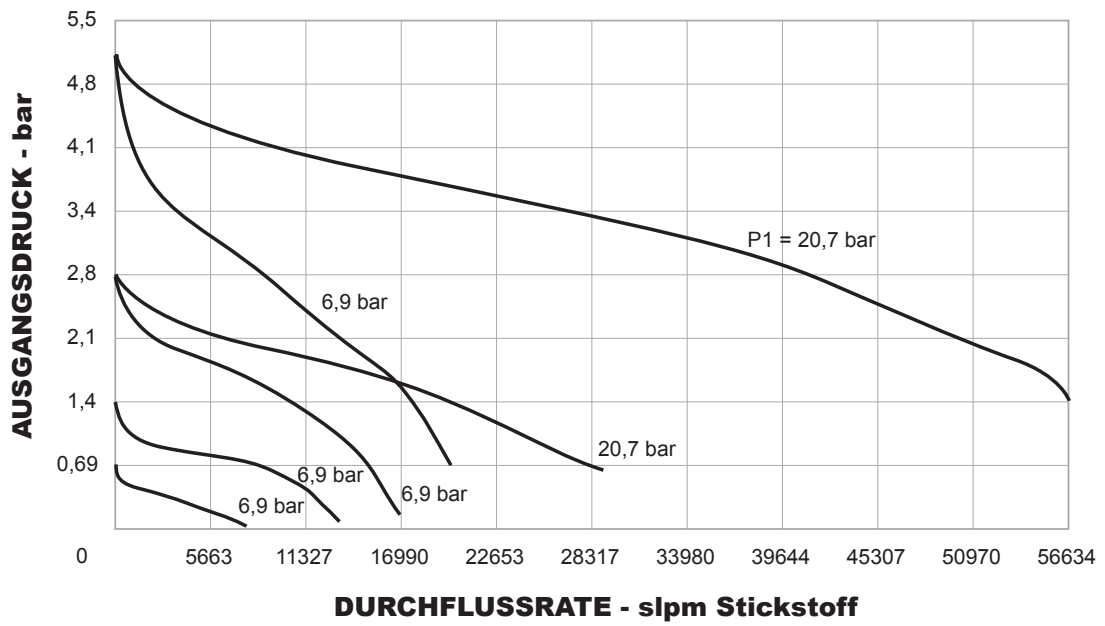
ANSICHT MIT CLAMP-ANSCHLÜSSEN



Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

PHE18 Mod800 - Durchflusskurve

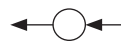


Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen im TESCOM-Katalog oder unter www.tescom.com.



Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

PHE18 B 1 TI 32 D B A - 800

TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL/ OBERFLÄCHENGÜTE/ VENTILSITZ/ DICHTUNG/ MEMBRAN	AUSGANGS-DRUCK	EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSS-GRÖSSE	MANOMETER-ANSCHLÜSSE	ZERTIFIKATE *	ZERTIFIKATE ERGÄNZUNG	MODIFIKATION
PHE18	B - 1.4404 Edelstahl/ R _a 0,4/ E.P./ E.-P. O-Ring/ Gylon® E - 1.4435 Edelstahl/ R _a 0,4/ E.P./ E.-P. O-Ring/ Gylon®	0-0-1,7 bar 1-0-3,5 bar 2-0-7 bar 3-0-10 bar 5-0-17 bar	TI - Rohrstützen ISO TD - Rohrstützen DIN TA - Rohrstützen ASME BPE CI - Hygiene Clamps ISO (DIN 32676) CD - Hygiene Clamps DIN (DIN 32676) CA - Hygiene Clamps ASME BPE (DIN 32676) AI - Aseptic Clamps ISO (DIN 11864-3-A) AD - Aseptic Clamps DIN (DIN 11864-3-A) AA - Aseptic Clamps ASME BPE (DIN 11864-3-A) GI - Aseptic Clamps mit Nut ISO (DIN 11864-3-A) GD - Aseptic Clamps mit Nut DIN (DIN 11864-3-A) GA - Aseptic Clamps mit Nut ASME BPE (DIN 11864-3-A)	08-1/2" 12-3/4" ¹⁾ 16-1" 21-DN 08 22-DN 10 23-DN 15 24-DN 20 ¹⁾ 25-DN 25 32-DN 32 ²⁾	A - Kein Manometeranschluss  D - Ein Ausgangsmanometer  E - Ein Ausgangsmanometer 	A- Kein Zertifikat B- COC Certificate of Conformance C- 3.1 Zertifikat (nur für das Gehäuse) D- Schweißen Fotodokumentation inkl. COC E- FDA Zertifikat für nicht metallische Teile * Delta Ferrit Zertifikat auf Anfrage	A - Keine Ergänzung	800

1) Anschlussgröße begrenzt Durchfluss auf C_v = 6,5
 2) Druckminderer mit Anschlussgröße DN32 gelten nicht für folgende Medien: Sauerstoff, explosive, brennbare, giftige oder oxidierende Gase und Gasgemische. Die Anforderungen der PED-Richtlinie 97/23/EC sind hier nicht erfüllt.

Maße zu den im Bestellschlüssel genannten Eingangs- und Ausgangsanschlussgrößen

CD: DIN 32676 - DIN Reihe			CI: DIN 32676 - ISO Reihe		
	Rohrdurchmesser in mm	Tellerdurchmesser bei Clamps in mm		ISO Rohrdurchmesser in mm	Tellerdurchmesser bei Clamps in mm
DN 08	10,0 x 1,0	25	DN 08	13,5 x 1,6	25
DN 10	13,0 x 1,5	34	DN 10	17,2 x 1,6	25
DN 15	19,0 x 1,5	34	DN 15	21,3 x 1,6	50,5
DN 20	23,0 x 1,5	34	DN 20	26,9 x 1,6	50,5
DN 25	29,0 x 1,5	50,5	DN 25	33,7 x 2,0	50,5
DN 32	35,0 x 1,5	50,5	DN 32	42,2 x 2,0	64
AD: Sterilclamps DIN 11864-3-A - DIN Reihe			AI: Sterilclamps DIN 11864-3-A - ISO Reihe		
	Rohrdurchmesser in mm	Tellerdurchmesser bei Clamps in mm		ISO Rohrdurchmesser in mm	Tellerdurchmesser bei Clamps in mm
DN 10	13,0 x 1,5	34	DN 08	13,5 x 1,6	34
DN 15	19,0 x 1,5	34	DN 10	17,2 x 1,6	34
DN 20	23,0 x 1,5	50,5	DN 15	21,3 x 1,6	34
DN 25	29,0 x 1,5	50,5	DN 20	26,9 x 1,6	50,5
DN 32	35,0 x 1,5	50,5	DN 25	33,7 x 2,0	50,5
DN 32	35,0 x 1,5	50,5	DN 32	42,2 x 2,0	64
CA: ASME BPE (DIN 32676)					
	Rohrdurchmesser in mm	Tellerdurchmesser bei Clamps in mm			
DN 1/2"	12,7 x 1,65	25			
DN 3/4"	19,05 x 1,65	25			
DN 1"	25,4 x 1,65	50,5			



Schlossgasse 10 CH-4125 Riehen Tel.: +41 61 645 98 00 email: info@zimmerliag.com www.zimmerliag.com

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

DPHE1812175XDE2 © 2016 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 02/2016.
 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.

