

# Serie 44-3200F

## Druckminderer

D4432FL10101XDE2

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### MEDIENSPEKTRUM

Korrosive oder nicht korrosive Medien, die eine Reinstgas-Druckregelung erfordern und mit den Werkstoffen verträglich sind. Weitere Medien auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

##### Maximaler Eingangsdruck

40 bar

##### Ausgangsdruck-Regelbereiche

65 mbar abs-1,0 bar Überdruck

65 mbar abs-2,1 bar Überdruck

65 mbar abs-4,1 bar Überdruck

65 mbar abs-6,9 bar Überdruck

0-1,7 bar

0-3,4 bar

0-6,9 bar

0-10,3 bar

0-13,8 bar

##### Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

##### Berstdruck

400 % des maximalen Nenndrucks

##### Dichtigkeit

**Intern:** Blasendicht

**Nach außen:** Konzipiert für  $< 2 \times 10^{-8}$  mbar l/s He

##### Durchflusskoeffizient

$C_v = 1,0$

$C_v = 1,8$

##### Betriebstemperatur

-26°C bis +74°C

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

##### Gehäuse

316L Edelstahl

##### Dichtung

Teflon®

##### Ventilsitz

Teflon®

##### Membran

316L Edelstahl oder Hastelloy®

##### Restliche Teile

316 Edelstahl, Nitronic 60

#### SONSTIGES

##### Gewicht

**DN 10/15:** ca. 3,0 kg

**DN 20/25:** ca. 5,4 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.



Die Druckminderer der TESCOM-Serie 44-3200F für mittlere Durchflüsse sind mit geschweißten Flanschanschlüssen nach EN 1092 ausgestattet und eignen sich für Gasanwendungen.

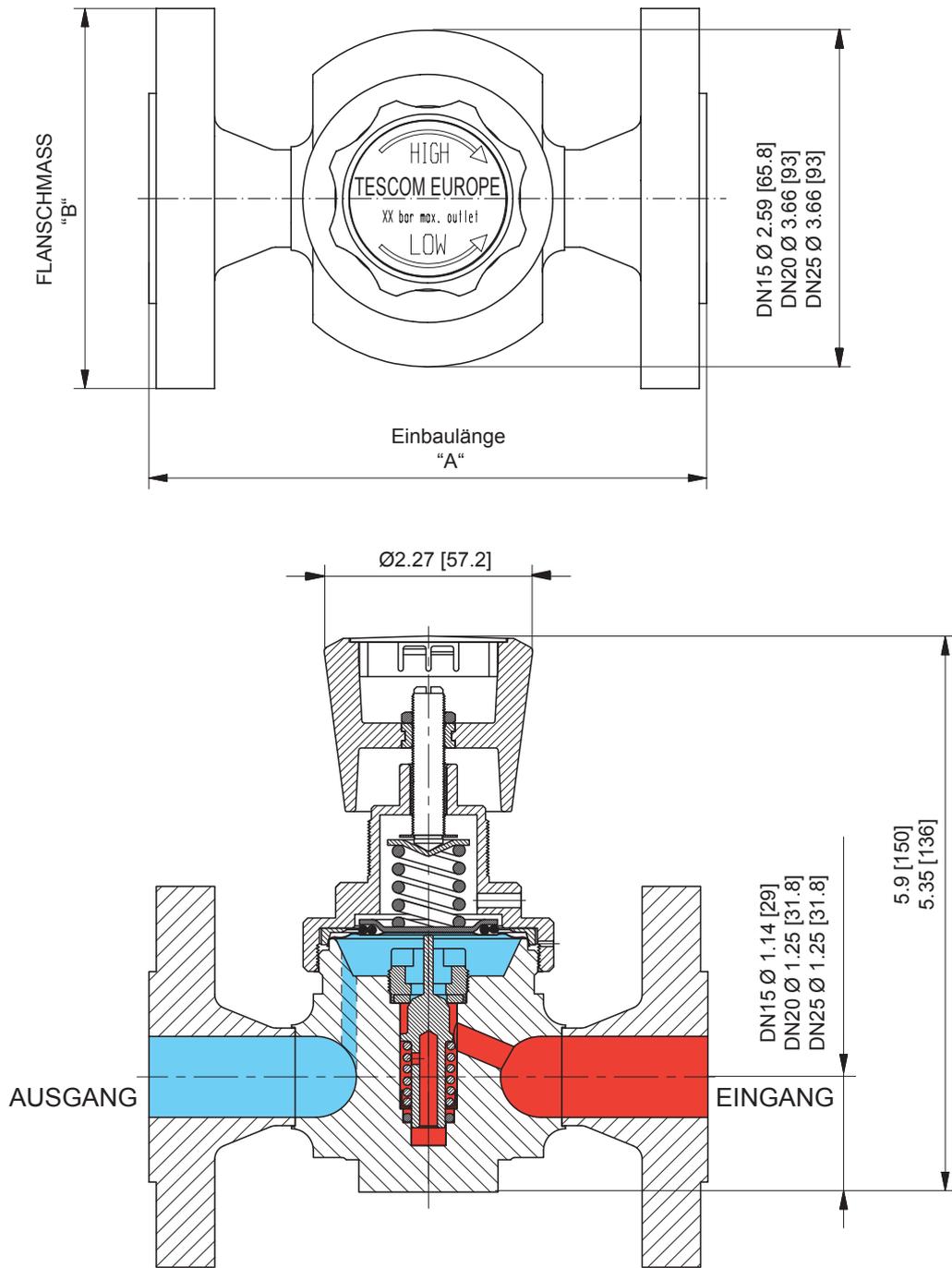
#### Anwendungen

- Spülprozesse (z. B. Stickstoff)
- Erststufenregler für Stickstoff-Drucküberlagerungsanwendungen

#### Produktmerkmale und -vorteile

- Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-1 Typ 11 für problemlosen Einbau in Leitungssystemen
- Einbaulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 1
- Anschlüsse bis DN 25
- Materialien und Konstruktion für Reinstgase
- Weitere Anschluss-Standards auf Anfrage
- Standard-Ausführung mit 1/4" NPTF-Manometeranschlüssen

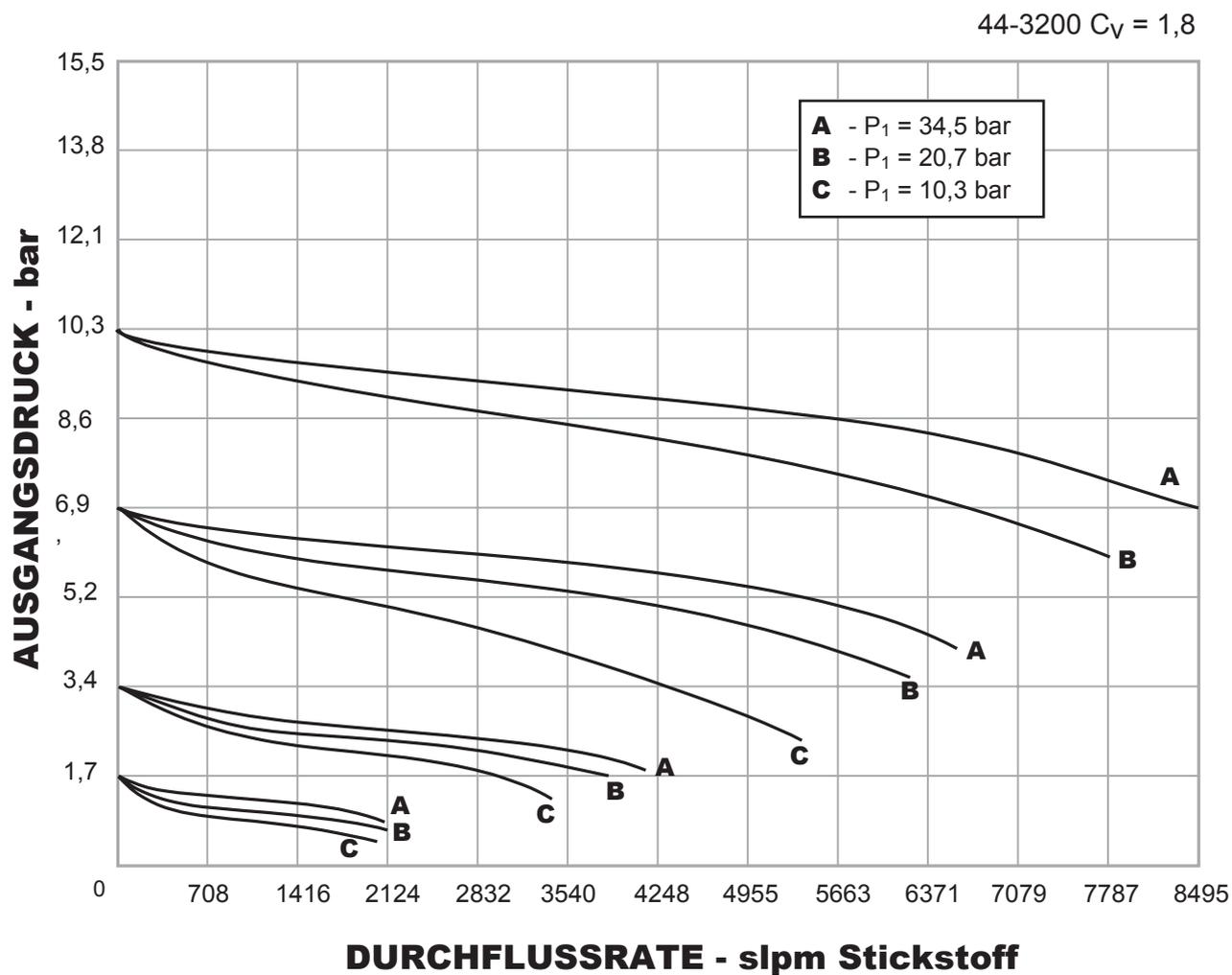
Druckminderer Serie 44-3200F



Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Druckminderer Serie 44-3200F - 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 44-3200F - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

44-32	6	1	F	K	B	F	2	N	E		
TYP-REIHE	MATERIAL GEHÄUSE UND FLANSCH	AUSGANGSDRUCK	EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSART	„A“ ± 2 mm	„B“ ± 2 mm	FLANSCHART	MANOMETER- ANSCHLUSS- OPTIONEN	DURCHFLUSS- KOEFFIZIENT	OPTIONALE ENTLÜFTUNG		
44-32	6 – 316L Membran: Edelstahl <sup>1)</sup> 7 – 316L Membran: Hastelloy®	A – 65 mbar abs-1,0 bar <sup>1)</sup> B – 65 mbar abs-2,1 bar <sup>1)</sup> C – 65 mbar abs-4,1 bar <sup>1)</sup> D – 65 mbar abs-6,9 bar <sup>1)</sup> 0 – 0-1,7 bar 1 – 0-3,4 bar 2 – 0-6,9 bar 3 – 0-10,3 bar 4 – 0-13,8 bar	G – DN 10 K – DN 15 L – DN 20 M – DN 25	130 130 150 160	90 95 105 115	B – Form B - Dichtleiste D – Form D - Ringnut	A – Keine  D – 1/4" NPTF 1 x Ausgang  E – 1/4" NPTF 1 x Ausgang  F – 1/4" NPTF 1 x Eingang  L – 1/4" NPTF 1 x Eingang, 1 x Ausgang 	2 – C <sub>v</sub> = 1,8 3 – C <sub>v</sub> = 1,0 <sup>1)</sup>	N – Ohne Entlüf- tung		
			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <sup>1)</sup> C<sub>v</sub> = 1,0 und Membranmaterial 316L Edelstahl sind nicht verfügbar für 44-326A, B, C, D         </div>								



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

D4432FL10101XDE2 © 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.