

# Serie 44-3200

## Druckminderer

D44321775XDE2

### Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

**Maximaler Eingangsdruck**

34,5 bzw. 207 bar

**Ausgangsdruck Regelbereich**

0-1,7; 0-3,4; 0-6,9; 0-10,3; 0-13,8 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

**Intern:** Blasendicht

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

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +60 °C

**Durchflusskoeffizient**

$C_v = 1,0$

$C_v = 1,8$  (optional)

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

Messing, 316 Edelstahl

**Federhaube**

300 Edelstahl

**Membran**

316 Edelstahl

**Ventilsitz**

**207 bar Eingang:** CTFE

**34,5 bar Eingang:** Teflon®

**Ventilsitzhalter**

Nitronic 60

**Dichtung**

Teflon®

**Restliche Teile**

316 Edelstahl

#### SONSTIGES

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

**Gewicht (ohne Manometer)**

1,6 kg

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.



Die TESCOM-Serie 44-3200 sind kompakte, einstufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase sowie große Durchflüsse von 141 bis 1.415 slpm. Die diffusionsdichte Metallmembranabdichtung stellt Gasreinheit und Dichtigkeit sicher.

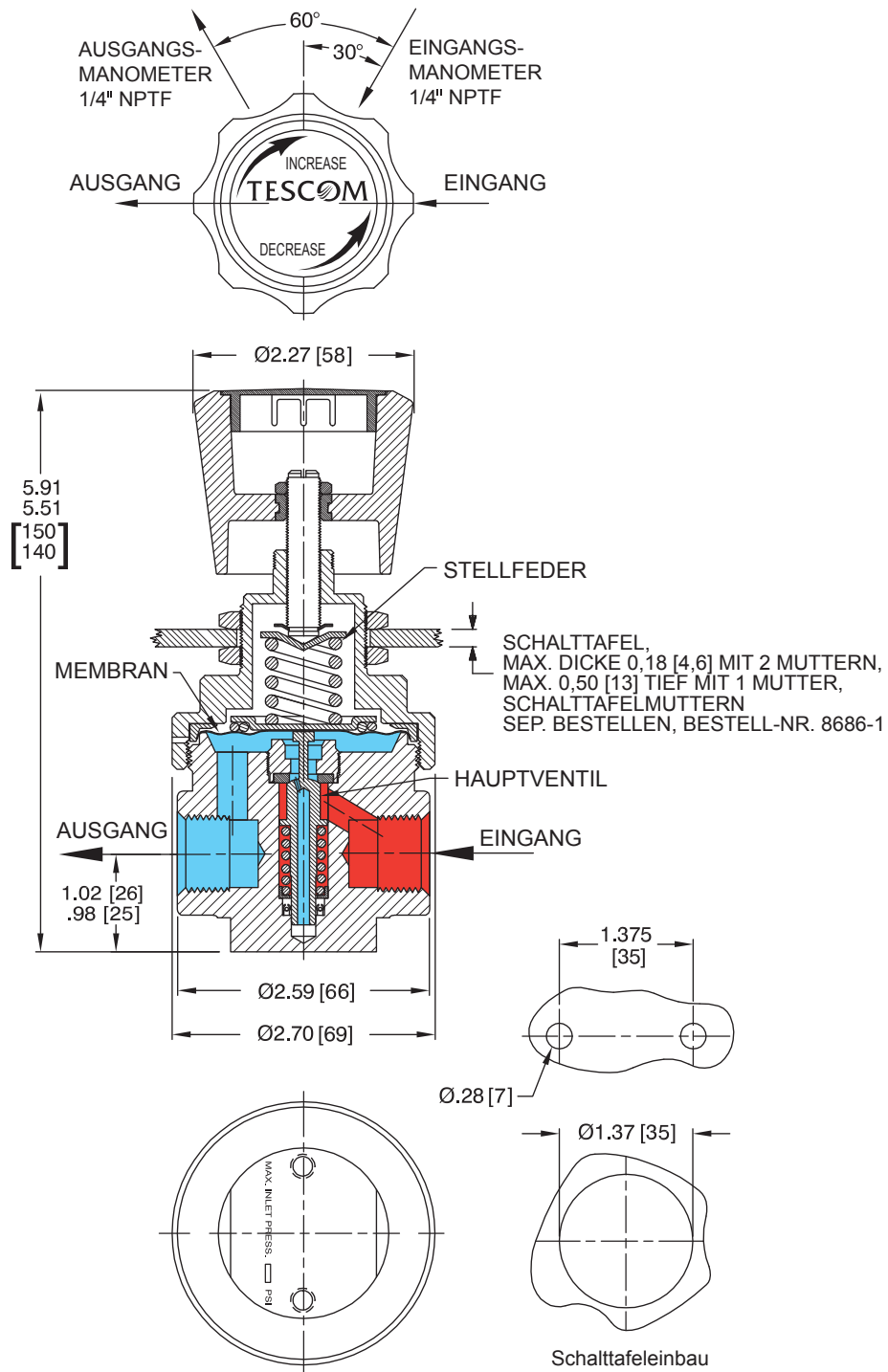
### Anwendungen

- Labor- und Entnahmestellengassysteme
- Laser-Hilfsgase und Resonatorgase
- Glove boxes und Isolatoren

### Produktmerkmale und -vorteile

- Erhältlich in 316 Edelstahl oder Messing
- Auswahl verschiedener Eingangsdrücke: 34,5 oder 207 bar
- Ganzmetallische Dichtung zwischen Membran und Gehäuse minimiert Diffusion
- Fünf Ausgangsdruck-Regelbereiche verfügbar
- Standardmäßig mit Manometeranschlüssen
- Optional als Ausführung für sehr hohe Durchflüsse ( $C_v = 1,8$ ) erhältlich
- Optionaler Schalttafeleinbau
- Standardmäßig ohne Selbstentlüftung

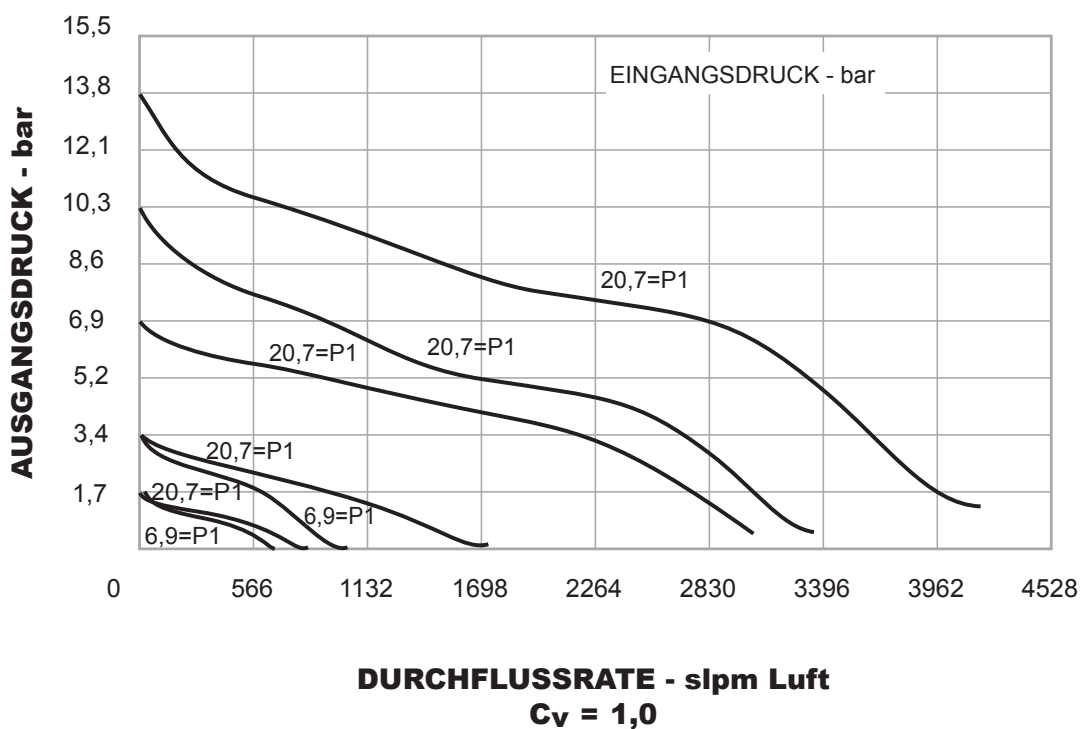
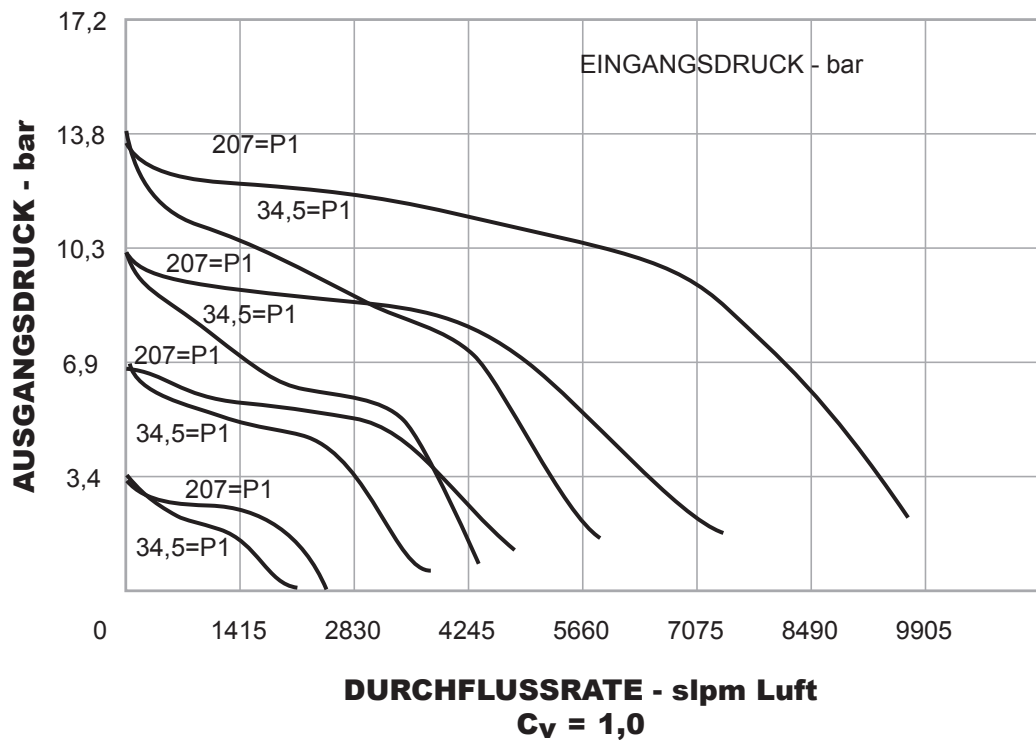
Druckminderer Serie 44-3200



Alle Maße sind Nennmaße  
 Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

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

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

| TYPREIHE | GEHÄUSEMATERIAL                  | AUSGANGS-<br>DRUCK<br>REGELBEREICH                                                  | DICHTUNGSWERKSTOFFE     |                                                          | EIN- UND AUS-<br>GANGSAN-<br>SCHLUSSART | EIN- UND<br>AUSGANGSAN-<br>SCHLUSSGRÖSSE | MAXIMALER EIN-<br>GANGSDRUCK | OPTIONEN                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                  |                                                                                     | VENTILSITZ              | DICHTUNG                                                 |                                         |                                          |                              |                                                                                                                                                                                                   |
| 44-32    | 1 – Messing<br>6 – 316 Edelstahl | 0 – 0-1,7 bar<br>1 – 0-3,4 bar<br>2 – 0-6,9 bar<br>3 – 0-10,3 bar<br>4 – 0-13,8 bar | H – Teflon®<br>J – CTFE | Teflon®, O-Ring<br>Teflon®, federge-<br>stützter Nutring | 2 – NPTF                                | 6 – 3/8"<br>8 – 1/2"                     | 1 – 207 bar<br>3 – 34.5 bar  | -001 – Ein 1/4"-Mano-<br>meteranschluss<br>bei 90°,<br>C <sub>v</sub> = 1,0<br>-003 – Kein Mano-<br>meteranschluss<br>-296 – Ein 1/4"-Mano-<br>meteranschluss<br>bei 90°,<br>C <sub>v</sub> = 1,8 |



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

D44321775XDE2 © 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.