

# Serie 44-1300

## Druckminderer

D44130549XDE2

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

##### Maximaler Eingangsdruck

###### Edelstahlgehäuse

310 bar  
414 bar erhältlich

###### Messinggehäuse

259 bar  
345 bar erhältlich

##### Ausgangsdruck Regelbereich

0-20,7; 0-41,4; 0-69,0 und 0-103 bar  
0-172 bar erhältlich

##### Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

##### Dichtigkeit

Blasendicht

##### Betriebstemperatur <sup>1)</sup>

-26 °C bis +104 °C

##### Durchflussleistung <sup>2)</sup>

1/4" Hauptventil:  $C_V = 0,8$

3/8" Hauptventil:  $C_V = 2,0$

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

##### Gehäuse

Messing, 303 oder 316 Edelstahl

##### Sitz, Hauptventil

CTFE (Außer: 44-13X2-XXX2, Teflon®)

##### Sitz, Entlüftungsventil

Teflon®: 20,7 und 41,4 bar Ausgangsdruck

CTFE: 69,0 und 103 bar Ausgangsdruck

##### O-Ringe

Viton-A®

##### Stützringe

Teflon®

##### Dichtscheiben

CTFE

##### Restliche Teile

Edelstahl, Serie 300,17-4, 17-7 Edelstahl,  
Teflon® und Messing

#### SONSTIGES

##### Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

##### Gewicht (ohne Manometer)

2,8 kg

1) Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +204 °C auf Anfrage.

2) Ein Sekundärdruckabfall aufgrund der Ausgangs-Querbohrung kann die Nenndurchflussleistung deutlich beeinflussen. Bei Grenzmengen Durchflusskurven verwenden.

Teflon® und Viton® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.



DOM GESTEUERT

FEDERBELASTET

PNEUMATISCH GESTEUERT

Die TESCO-Serie 44-1300 sind Hubkolbendruckminderer für große Durchflüsse mit Sekundär-entlüftung und vordruckausgeglichenem Ventil. Die Serie 44-1300 bietet Durchflusskoeffizienten von  $C_V = 0,8$  und  $2,0$  und ist optional in Dom gesteuerter oder pneumatisch gesteuerter Ausführung erhältlich.

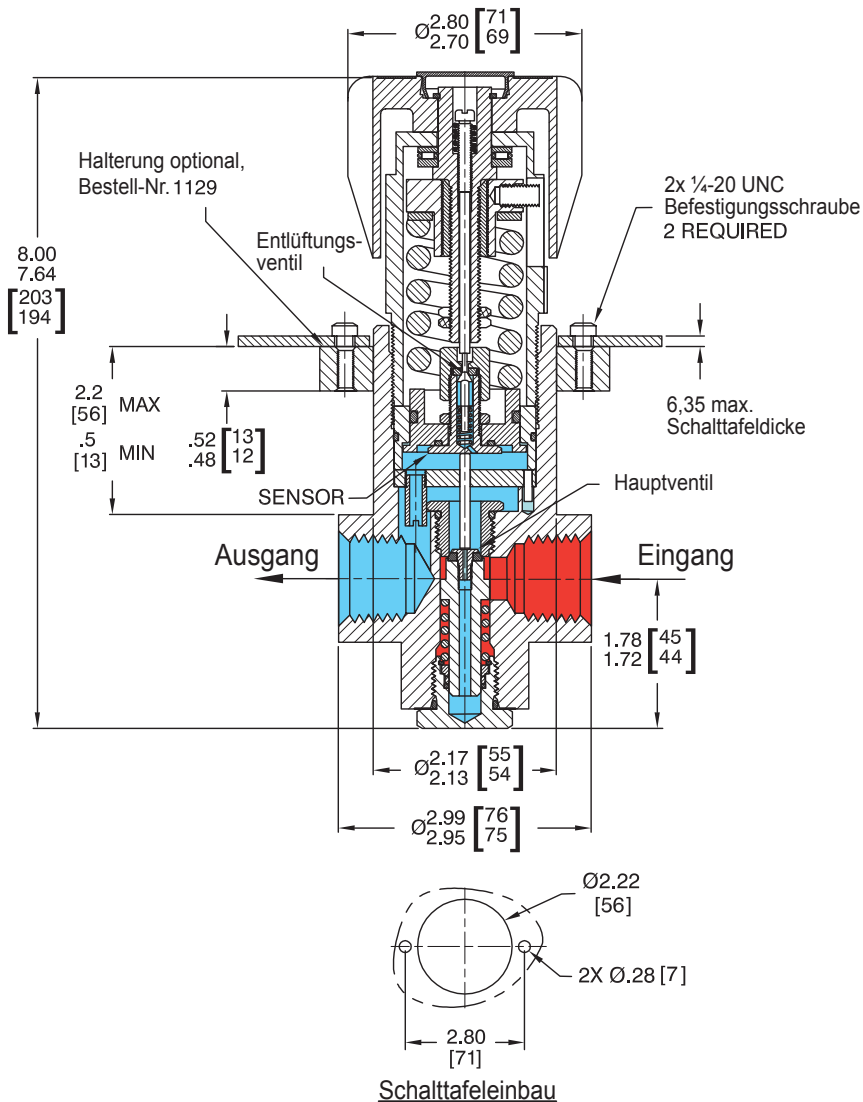
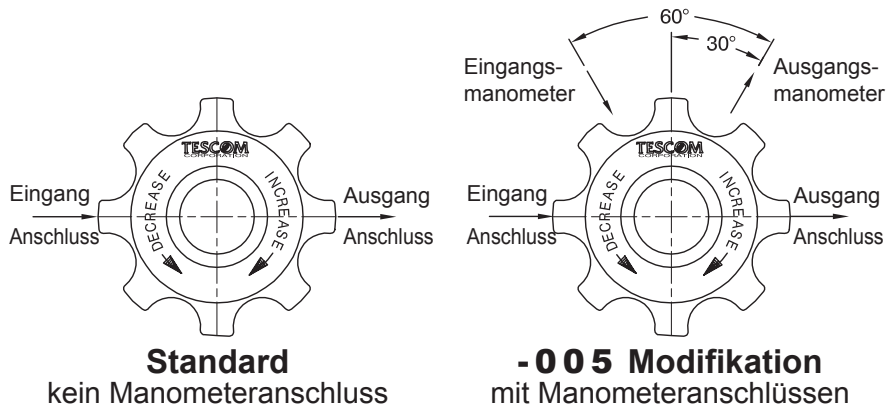
### Anwendungen

- Berufstauchen - Atemluft
- Spezialgasgemischregelung für Panzertauchanzüge
- Druckminderung an Hochdruckgastrailern

### Produktmerkmale und -vorteile

- Exzellente Genauigkeit dank großem Kolbensensor
- Vordruckausgeglichenes Ventil garantiert stabilen Hinterdruck
- Großes Handrad für eine schnelle, leichtgängige Druckeinstellung
- Standardmäßige Sekundärentlüftung
- Mit Manometeranschlüssen erhältlich
- Optional in Dom gesteuerter und pneumatisch gesteuerter Ausführung erhältlich (nur nicht-entlüftend)

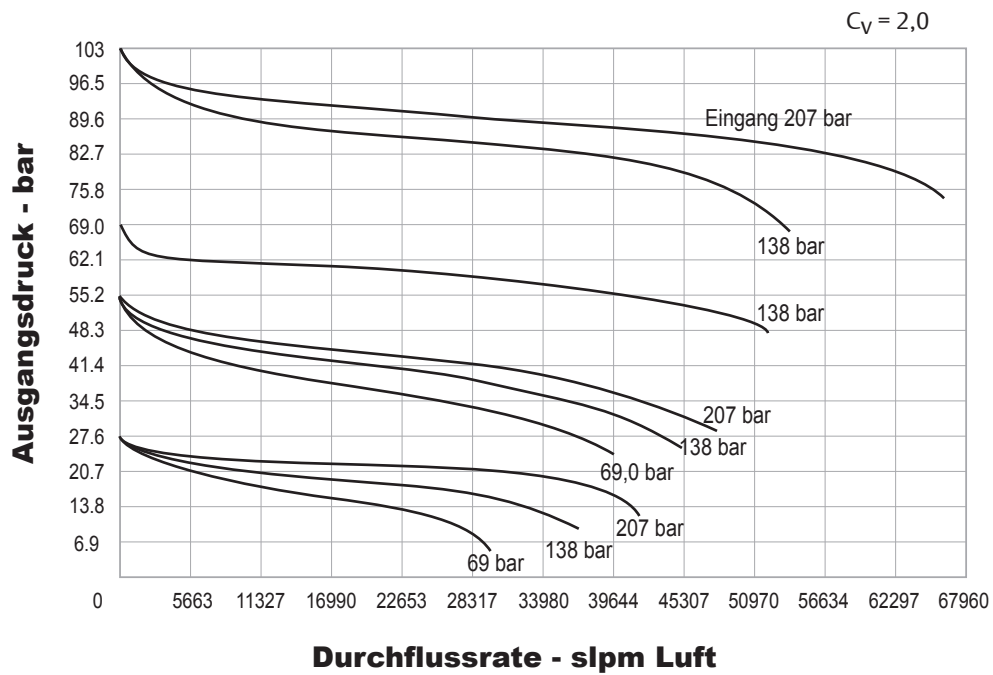
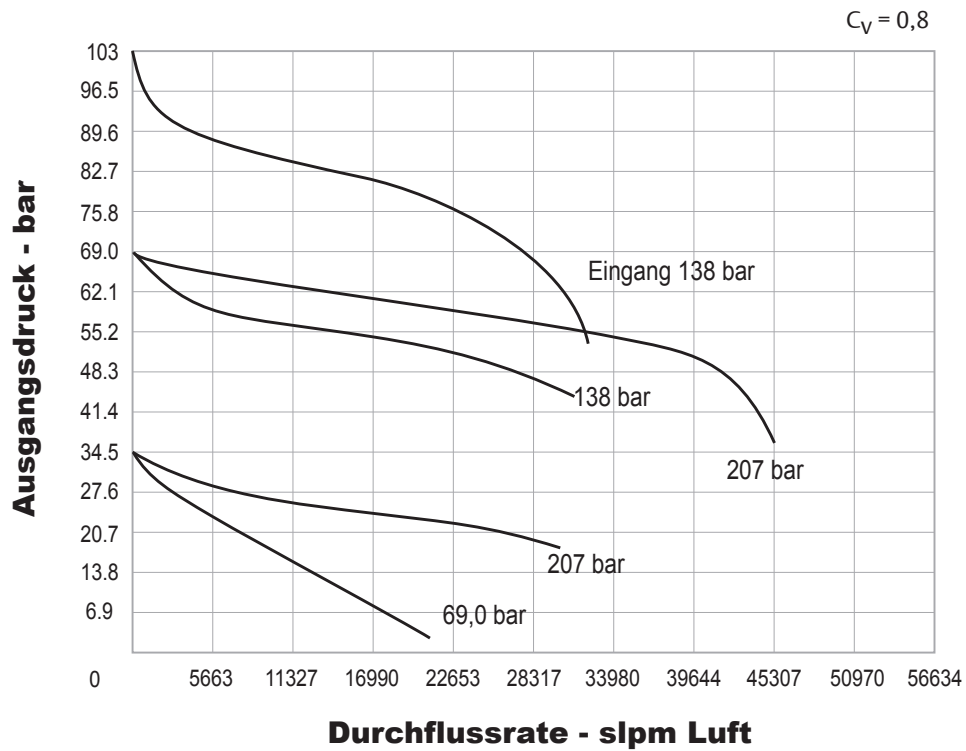
Druckminderer Serie 44-1300



Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Druckminderer Serie 44-1300 - 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 44-1300 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

44-13            1                            3            -            2            08            1

TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	EINGANGSDRUCK	AUSGANGSDRUCK-REGELBEREICH	ANSCHLUSS-ART	ANSCHLUSSGRÖSSE	HAUPTVENTIL	OPTIONEN
44-13	1 – Messing 2 – 303 Edelstahl 6 – 316 Edelstahl	259 bar 310 bar 310 bar	2 – 0-20,7 bar 3 – 0-41,4 bar 5 – 0-69,0 bar 6 – 0-103 bar 7 – 0-172 bar nur Mod-056	1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649 9 – BSPP	08 – 1/2" 12 – 3/4"	1 – 1/4" C <sub>v</sub> = 0,8 2 – 3/8" C <sub>v</sub> = 2,0	-002 Modifikation – Nicht-entlüftend, ohne Manometeranschluss -005 Modifikation – Entlüftend, mit Manometeranschlüssen -019 Modifikation – Nicht-entlüftend, mit Manometeranschlüssen -056 Modifikation – 414 oder 345 bar Eingangsdruck bei 172 bar Ausgangsdruck -183 Modifikation – Korrosionsbeständige Stellmechanik



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

D44130549XDE2 © 2015 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 11/2015.  
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.