

## Serie 44-1100

### Druckminderer

D44110552XDE2

### Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

##### Maximaler Eingangsdruck

**Edelstahl:** 690 bar

**Messing:** 414 bar

##### Ausgangsdruck Regelbereich

0-34,5; 0-55,2; 0,69-103; 1,0-172; 1,7-276; 3,4-414 bar

##### Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

##### Dichtigkeit intern und extern

Blasendicht

##### Betriebstemperatur

-40 °C bis +75 °C

##### Durchflusskoeffizient

$C_v = 0,06$

##### Maximales Drehmoment

3,95 Nm



Die Serie 44-1100 bietet Hubkolben-druckminderer mit leichtgängigem Einstellmechanismus per Handrad für hohe Drücke und niedrigen Durchfluß, rücksteuerbar über Sekundärentlüftung. Geeignet für Eingangsdrücke von 414 bis 690 bar. Mehrbereichsumbausatz für verschiedene Druckbereiche erhältlich.

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

##### Gehäuse

Messing, 303 oder 316 Edelstahl

##### Filter

**Messinggehäuse:** 40 Mikron (nominal) - Bronze

**Edelstahlgehäuse:** 15 Mikron (nominal) - 316 Edelstahl

##### Hauptventilsitz

Vespel®

##### Entlüftungsventilsitz

CTFE

##### O-Ringe

Buna-N

##### Stützringe

Teflon®

##### Restliche Teile

Edelstahl 300

#### SONSTIGES

##### Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

##### Gewicht

2,2 kg

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

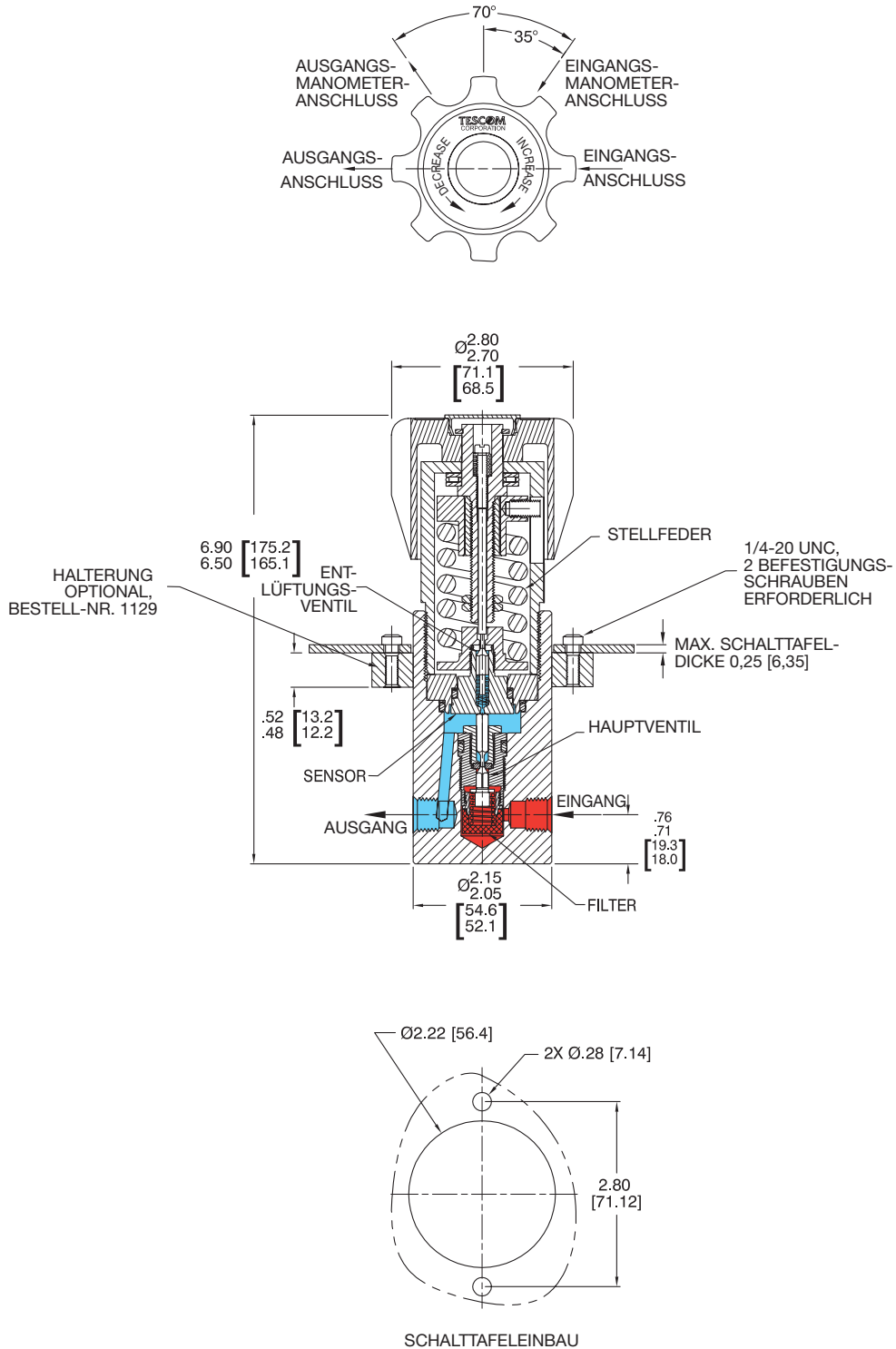
### Anwendungen

- Luftfahrt-Bodengeräte
- Prüfstände
- Ladefahrzeuge für Flugzeuge
- F&E-Labore
- Kalibriergeräte

### Produktmerkmale und -vorteile

- Abnehmbare Ventilbaugruppe vereinfacht Reparaturen
- Sehr hohe Genauigkeit über einen großen Druckeinstellbereich
- Besonders sicher und zuverlässig durch Kolbensteuerung
- Nicht-vordruckausgeglicher Ventilstößel unterstützt sichere Abdichtung
- Standardmäßig mit Anschlüssen für Eingangs- und Ausgangsmanometer ausgestattet
- Standardmäßige Sekundärentlüftung
- In Messing oder Edelstahl erhältlich
- Regler entlüftet in allen Druckbereichen bis auf null bar
- Zahlreiche Modifikationen möglich

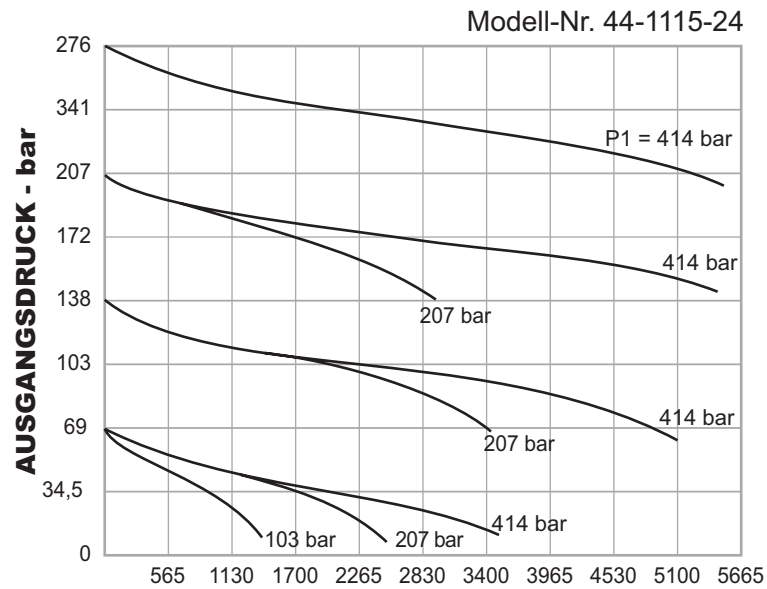
**Druckminderer Serie 44-1100**



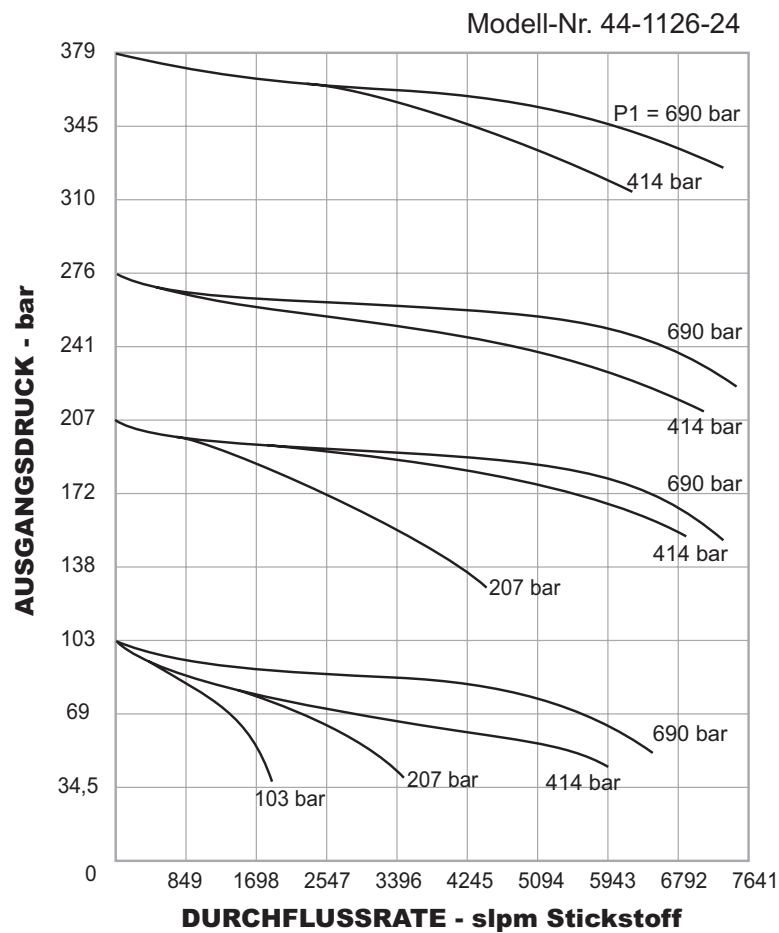
Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Druckminderer Serie 44-1100 - 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).



### DURCHFLUSSRATE - slpm Stickstoff



## Druckminderer Serie 44-1100 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

44-11	1	1	-	2	4	[LEER]
TYP-REIHE	GEHÄUSEMATERIAL	AUSGANGSDRUCK REGLBEREICH		ANSCHLUSSART	ANSCHLUSSGRÖSSE	OPTIONEN
44-11	1 – Messing (max. Eingangsdruck 414 bar) 2 – 303 Edelstahl (max. Eingangsdruck 690 bar) 6 – 316 Edelstahl (max. Eingangsdruck 690 bar)	1 – 0-34,5 bar 2 – 0-55,2 bar 3 – 0,69-103 bar 4 – 1,0-172 bar 5 – 1,7-276 bar 6 – 3,4-414 bar		2 – NPTF	4 – 1/4"	<b>[LEER]</b> – Keine - <b>001</b> – Nicht-entlüftend, O-Ringe Viton® - <b>002</b> – Nicht-entlüftend, ohne Filter - <b>150</b> – O-Ringe Urethan (CO <sub>2</sub> -Einsatz)



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

D44110552XDE2 © 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.