

# Serie 54-2200

## Druckminderer

D54221601XDE2

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

##### Maximaler Eingangsdruck

552 bar

##### Ausgangsdruck <sup>1)</sup>

103, 207, 345, 414, 552 bar

##### Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

##### Dichtigkeit

2 Tropfen/min bei 150 S.U.S bei 172 bar

##### Betriebs- und Medientemperatur <sup>2)</sup>

-40 °C bis +93 °C

##### Durchflusskoeffizient

Hauptventil:  $C_V = 2,0$

Entlüftungsventil:  $C_V = 1,6$

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

##### Gehäuse

303 oder 316 Edelstahl

##### Sitz, Hauptventil und Sensor

17-4 PH Edelstahl

##### O-Ringe

Buna-N, Viton-A®, Kalrez®, Ethylen-Propylen (EP)

##### Stützringe

Teflon®

##### Federhaube

303 Edelstahl

##### Restliche Teile

303 Edelstahl

#### SONSTIGES

##### Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

##### Gewicht

ca. 6,8 kg

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

1) Regler ENTLÜFTET in allen Regelbereichen bis auf 0 bar.

2) Abhängig von den verwendeten Dichtungen.



Die Druckminderer der TESCO-Serie 54-2200 sind für hohe Durchflüsse und hydraulische Hochdruckanwendungen ausgelegt. Geeignet für Ein- und Ausgangsdrücke bis 552 bar mit  $C_V = 2,0$  für Durchflussraten bis 127 l/min. In federgesteuerter, pneumatisch gesteuerter und Dom gesteuerter Ausführung erhältlich. Gehärteter Edelstahl-Ventilsitz und -stößel für optimale Verschleißfestigkeit.

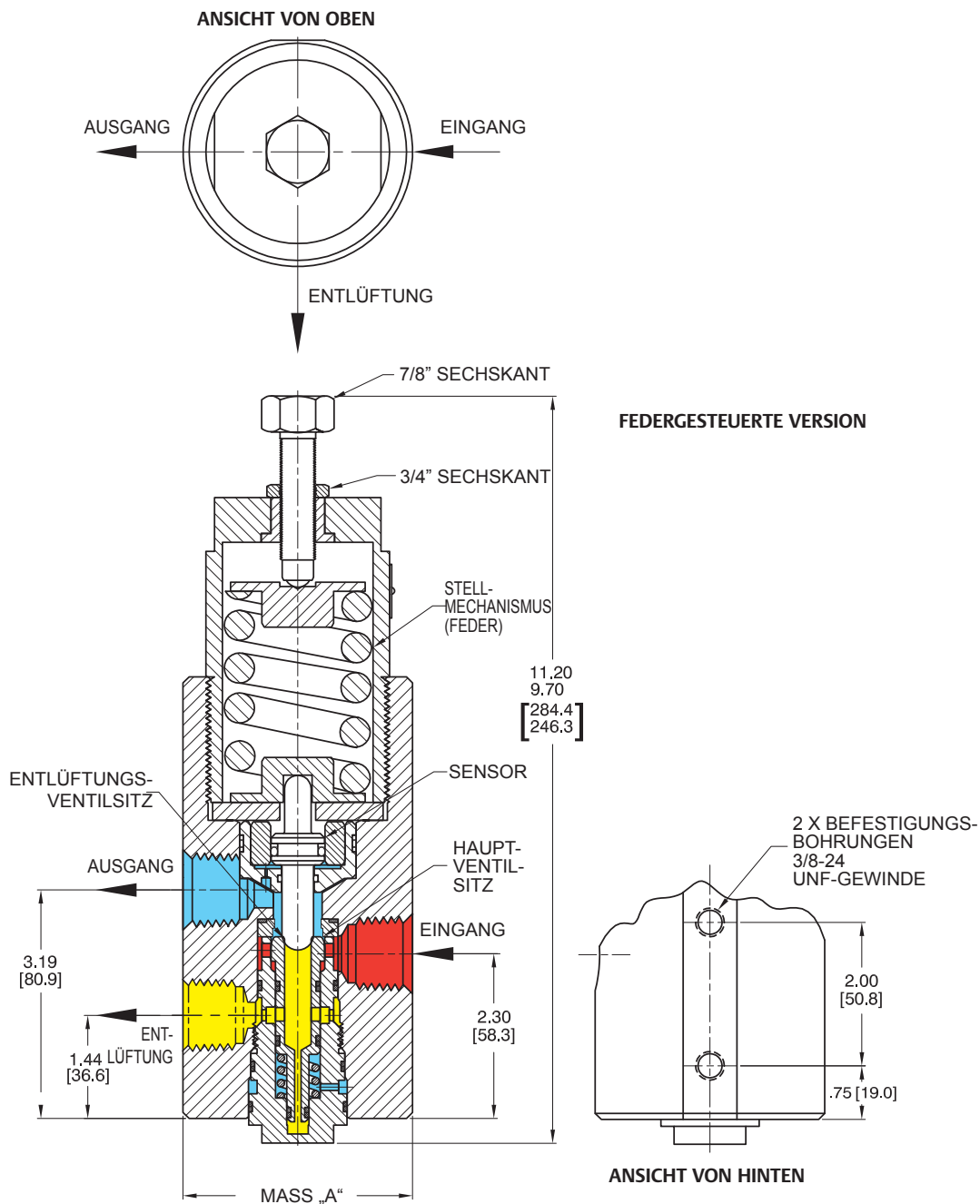
### Anwendungen

- Hydraulisch betätigte Blowout-Preventer (BOP)
- Hydraulikaggregate (HPU)
- Hydraulische Komponentenprüfung

### Produktmerkmale und -vorteile

- Robuste Ausführung für starke Beanspruchung
- Druckdämpfende Blende für bessere Stabilität
- Mit Kolben-Sensor, vordruckausgeglichenem Hauptventilstößel und fest eingestelltem, manuellem Entlüftungssystem
- Geringe Abnutzung und lange Lebensdauer bei hydraulischen Anwendungen durch gehärtete 17-4 Edelstahlsitze
- Standardmäßig seitlich montierbar
- Ausführungen mit Feder- und Dom Steuerung sowie pneumatischer Übersetzung lieferbar
- Kompatibel mit dem elektropneumatischen Steuerkopf ER3000 von TESCO

Druckminderer Serie 54-2200

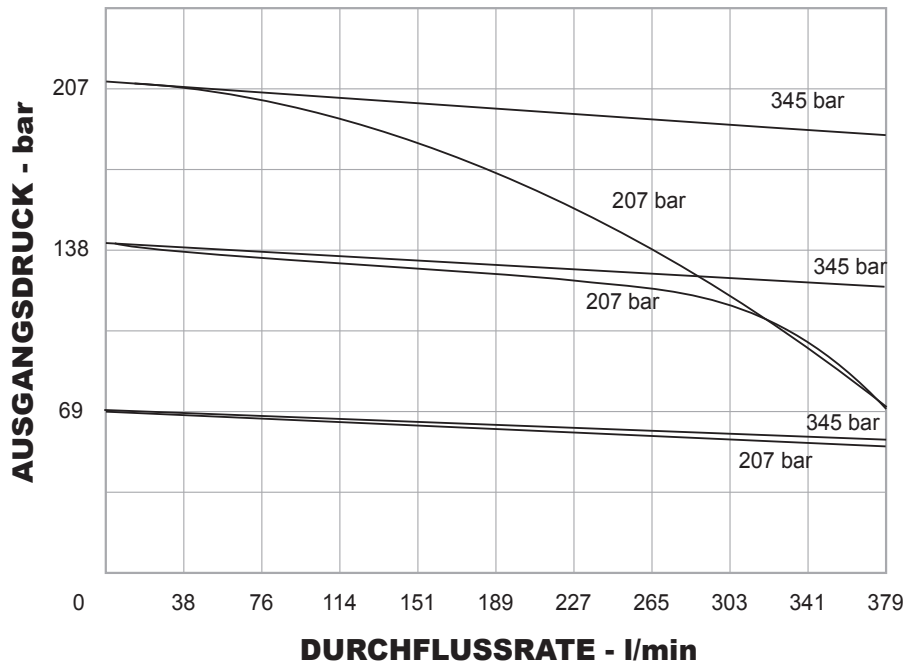


Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

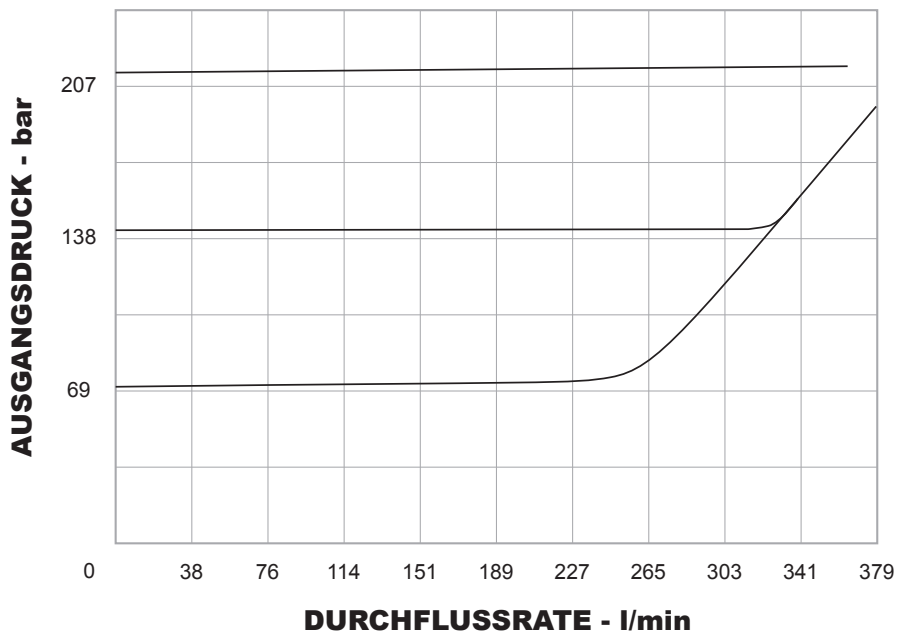
## Druckminderer Serie 54-2200 - Durchflusskurven

Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument „Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen“ im TESCOM-Katalog oder unter [www.tescom.com](http://www.tescom.com).

Regelventil  
 Modell: 54-2225D212H  
 (Hydraulische Steuerung)



Sekundärentlüftung



## Druckminderer Serie 54-2200 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

54-22	2	3	D			2	12	S	
TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	AUSGANGSDRUCK	DICHTUNGSWERKSTOFF			ANSCHLUSS-ART	MASS „A“	ANSCHLUSS-GRÖSSE	STEUERUNGS-ART
			O-RING		VENTILSITZ				
			DYNAMISCH	STATISCH					
54-22	2 – 303 Edelstahl 6 – 316 Edelstahl	1 – 103 bar <i>(nur federgesteuerte Version)</i> 3 – 207 bar <i>(pneumatische Übersetzung 35:1)</i> 3 – 241 bar <i>(nur federgesteuerte Version)</i> 5 – 345 bar <i>(federgesteuert und pneumatische Übersetzung 65:1)</i> 6 – 414 bar <i>(nur federgesteuerte Version)</i> 8 – 552 bar <i>(Dome gesteuert und pneumatische Übersetzung 105:1)</i>	D – Buna-N T – Viton-A® V – Kalrez® Z – Ethylen-Propylen	Buna-N Viton-A® Kalrez® Ethylen-Propylen	17-4 Edelstahl 17-4 Edelstahl 17-4 Edelstahl	1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649	3.95" 3.20" 3.95"	12 – 3/4"	S – Federbelastet H – Hydraulische / Dome Steuerung A – Pneumatische Übersetzung



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

D54221601XDE2 © 2012 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 07/2013.  
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.