

# Serie 54-2000

## Druckminderer

D54201597XDE

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

**Maximaler Eingangsdruck**

690 bar

**Ausgangsdruck Regelbereiche**

0,35-34,5; 0,35-55,2; 0,69-103; 1,0-172;  
1,7-276; 3,4-414; 13,8-690 bar <sup>1)</sup>

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

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

**Betriebstemperatur <sup>2)</sup>**

-26 °C bis +74 °C

**Durchflusskoeffizient**

**Hauptventil:**  $C_v = 0,06$

**Entlüftungsventil:**  $C_v = 0,08$



#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316 Edelstahl

**Hauptventil, Ventilsitz**

17-4 Edelstahl

**O-Ringe**

Viton-A®, Buna-N, Ethylen-Propylen, Kalrez®

**Ventilstößel**

17-4 Edelstahl

**Stützring**

PTFE

**Restliche Teile**

300 Edelstahl und 17-4 Edelstahl

#### SONSTIGES

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

**Gewicht**

2,4 kg

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

1) Regler entlüftet in allen Druckbereichen bis auf null bar

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

Die Druckminderer der TESCOM Serie 54-2000 eignen sich für hydraulische Anwendungen bis 690 bar Eingangs- und Ausgangsdruck. Die gekapselte Sekundärentlüftung ermöglicht das bequeme Einstellen der Hinterdruckminderung. Mit gehärtetem Edelstahl-Ventilsitz und -Stößel für eine optimale Verschleißfestigkeit unter rauen Einsatzbedingungen.

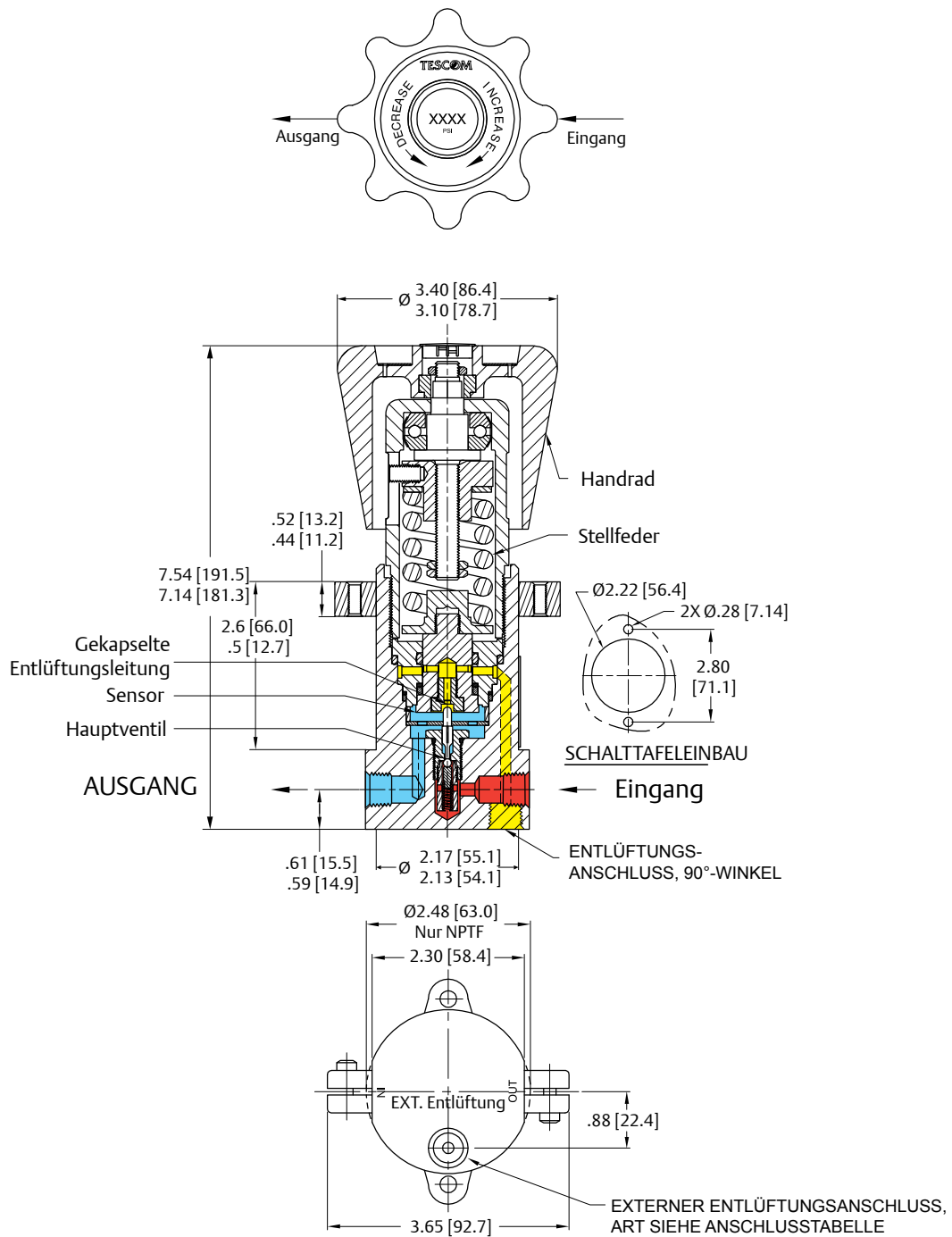
### Anwendungen

- Bohrkopf Kontrollsysteme
- Unterwasser-Ventilantriebe
- Hydraulikaggregate
- Komponententests

### Produktmerkmale und -vorteile

- Spezielle Ausführungen für 1.034 und 1.379 bar erhältlich
- Gekapselte Sekundärentlüftung ermöglicht einfache Druckeinstellungen in jede Richtung
- Hauptventileinsatz
- Schlagfestes Handrad
- Ausführungen zum Einschrauben erhältlich
- NACE-konforme Ausführungen erhältlich
- Kombinierbar mit den TESCOM-Pneumatikantrieben und dem elektropneumatischen Regler ER5000
- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit dank Kolbensensorik

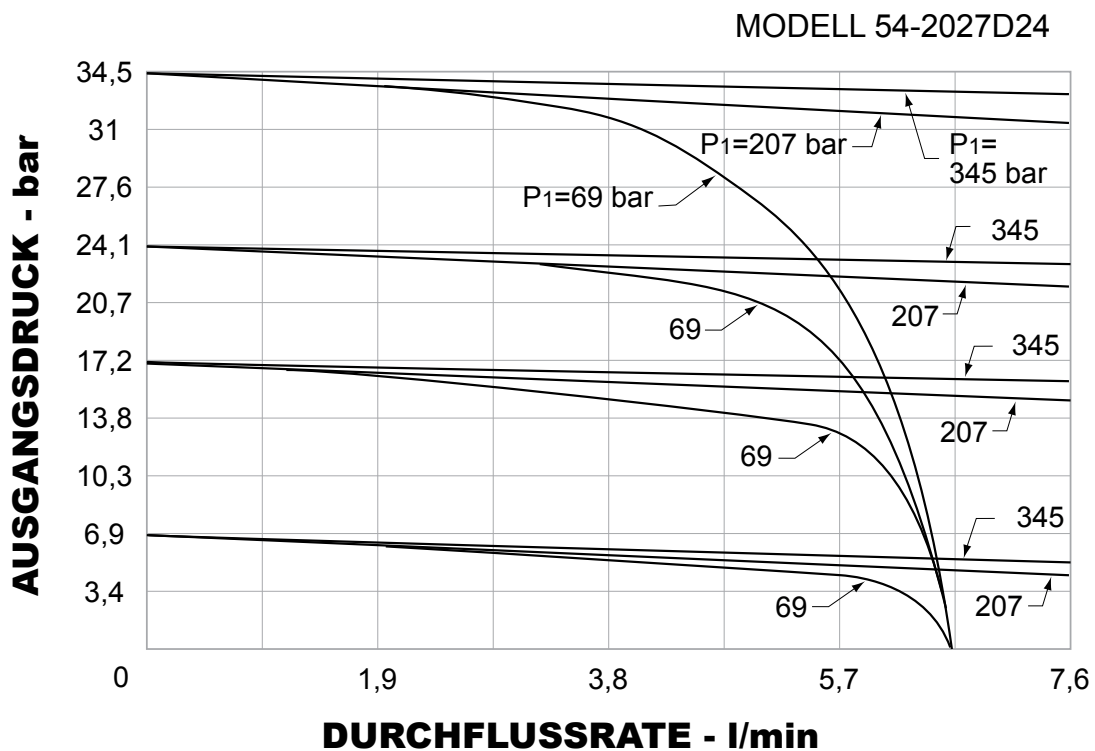
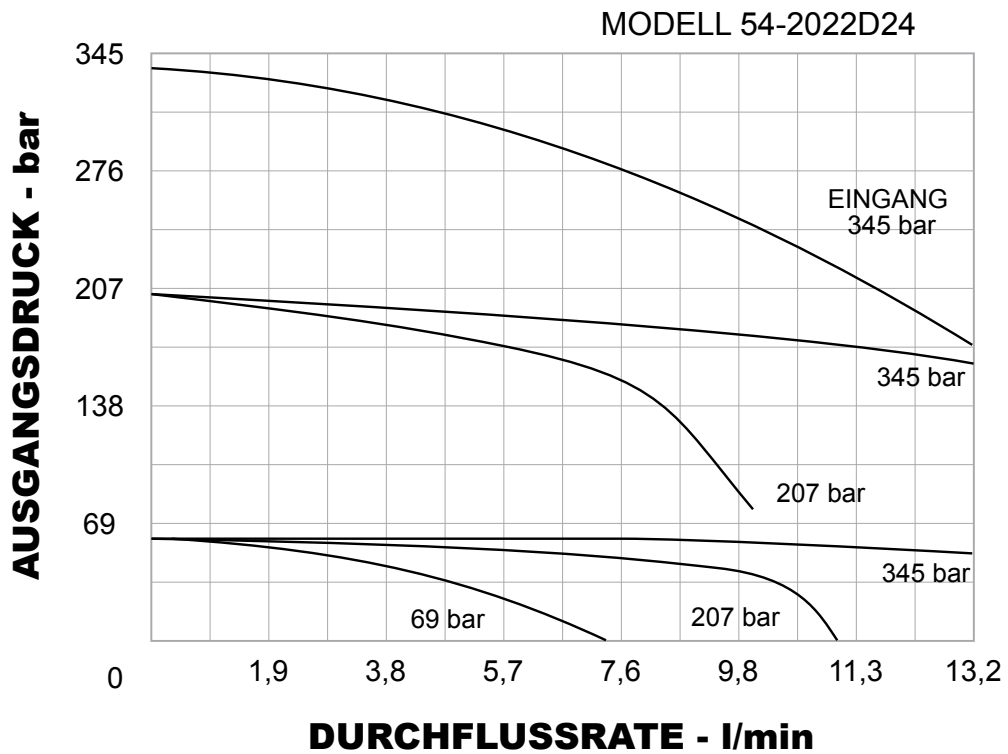
Druckminderer Serie 54-2000



Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Druckminderer Serie 54-2000 - 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 54-2000 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

TYPREIHE	MATERIAL GEHÄUSE UND FEDERHAUBE	AUSGANGSDRUCK REGELBEREICHE	DICHTUNGSWERKSTOFFE			EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSART	EXTERNER ENTLÜFTUNGS- ANSCHLUSS (1/4")	EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSS- GRÖSSE
			O-RING		STÜTZRING			
			DYNAMISCH	STATISCH				
54-20	6 – 316 Edelstahl	1 – 13,8-690 bar 2 – 3,4-414 bar 3 – 1,7-276 bar 4 – 1,0-172 bar 5 – 0,69-103 bar 6 – 0,35-55,2 bar 7 – 0,35-34,5 bar	D – Buna-N T – Viton-A® Z – Ethylen- Propylen	Buna-N Viton-A® Ethylen- Propylen	PTFE PTFE PTFE	1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649 4 – High Pressure 6 – Medium Pressure	SAE NPTF MS33649 NPTF NPTF	4 – 1/4" 6 – 3/8" 8 – 1/2"



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

D54201597XDE2 © 2014 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09/2014.  
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.