

# Serie 54-2300

## Vordruckregler

D54231641XDE2

### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

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

##### Maximaler Eingangsdruck

**Feder- und Dome Steuerung:** 345 bar

**Pneumatische Übersetzung:** 690 bar

##### Druckregelbereiche

1,4-69,0; 1,4-103; 3,4-172; 3,4-241; 13,8-345 und 17,2-690 bar

##### Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

##### Dichtigkeit

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

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

-40 °C bis +74 °C

##### Durchflusskoeffizient

$C_v = 1,6$

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

##### Gehäuse

303 oder 316 Edelstahl

##### Sitz, Stößel und Sensor

17-4 PH Edelstahl

##### O-Ringe

Buna-N, Viton®, Ethylen-Propylen (EP) oder Polyurethan

##### Stützringe

PTFE

##### Federhaube (nur Federsteuerung)

303 Edelstahl

##### Restliche Teile

300 Edelstahl

#### SONSTIGES

##### Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

##### Gewicht

**Feder- und Dome Steuerung:** 6,8 kg

**Pneumatische Übersetzung:** 13,6 kg

<sup>1)</sup> Betriebstemperaturbereich abhängig vom O-Ring-Material.

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



Die Vordruckregler der TESCOM-Serie 54-2300 für Hydraulikanwendungen und Durchflüsse von 19 bis 190 l/min. sind auch mit pneumatischer Übersetzung zur Verwendung mit dem elektropneumatischen Regler ER5000 von TESCOM erhältlich.

### Anwendungen

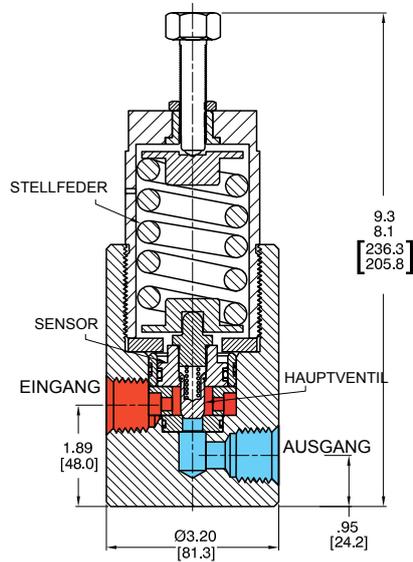
- Hydraulikprüfstände
- Prozesssteuerung

### Produktmerkmale und -vorteile

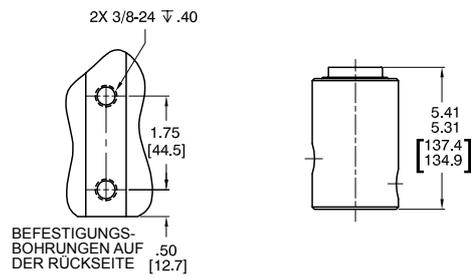
- Für Medien ohne Schmierwirkung mit Verschleißringen lieferbar
- Regelbereiche bis 690 bar
- Durchflussleistung  $C_v = 1,6$
- Ausgezeichnetes Verhältnis Öffnen/Schließen
- Ventilsitz aus gehärtetem Stahl für Schwerlastbetrieb
- Auswahl zwischen Feder-, Dome- und pneumatischer Steuerung
- Seitliche Befestigungsbohrungen als Standard

Vordruckregler Serie 54-2300

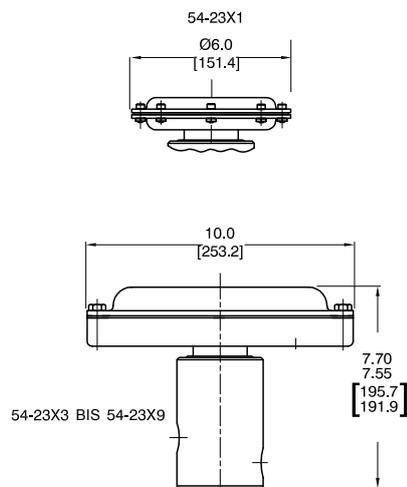
FEDERSTEUERUNG



Dome Steuerung (1/2)



Pneumatische Überetzung (1/2)

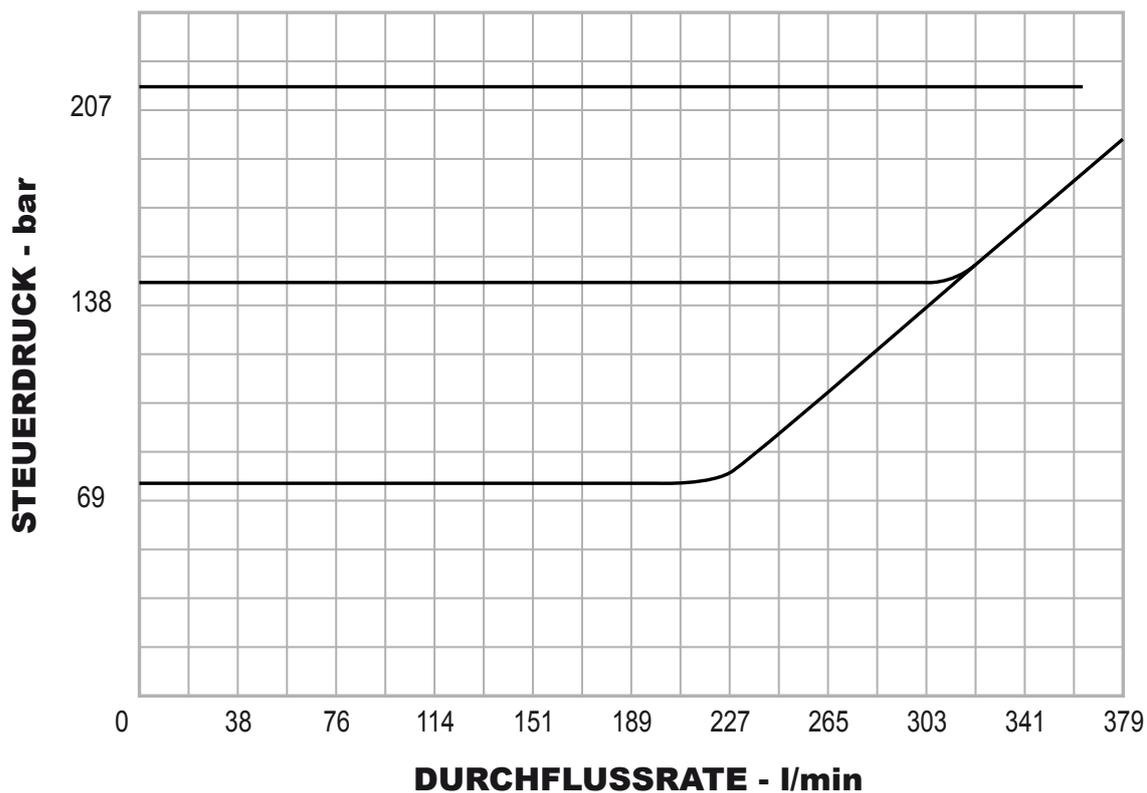


Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

## Vordruckregler Serie 54-2300 - Durchflusskurve

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

Modell 54-2325D212H  
E.I. Nr. 0428 und 0429  
(hydraulische Steuerung)



## Vordruckregler Serie 54-2300 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

| TYP-REIHE   | GEHÄUSE-MATERIAL                       | DRUCKREGELBEREICH   | DICHTUNGSWERKSTOFFE  |                  |                |                            | AN-SCHLUSS-ART      | AN-SCHLUSS-GRÖSSE      | STEUERUNGS-ART   |
|---|--|---|----------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------|------------------------|--|
|   |  |   | O-RINGE<br>DYNAMISCH | STATISCH         | SITZ           | TEMPERATUR<br>(NUR MEDIEN) |                     |                        |  |
| 54-23   | 2 – 303 Edelstahl<br>6 – 316 Edelstahl | 0 – 1,4-69,0 bar (nur Federsteuerung)   | D – Buna-N           | Buna-N           | 17-4 Edelstahl | -40 °C bis +74 °C          | 1 – SAE<br>2 – NPTF | 08 – 1/2"<br>12 – 3/4" | S – Federsteuerung<br>H – Dome Steuerung<br>A – Pneumatische Übersetzung |
|   |  | 1 – 1,4-103 bar (nur Federsteuerung und pneumatische Übersetzung)   | T – Viton®           | Viton®           | 17-4 Edelstahl | -26 °C bis +149 °C         |                     |                        |  |
|   |  | 3 – 3,4-241 bar (nur Federsteuerung)<br>3,4-172 bar (nur pneumatische Übersetzung 30:1*)  | U – Polyurethan      | Polyurethan      | 17-4 Edelstahl | -26 °C bis +52 °C          |                     |                        |  |
|   |  | 5 – 13,8-345 bar (Feder- und Dome Steuerung 1:1 und pneumatische Übersetzung 75:1)<br>9 – 17, 2-690 bar (nur pneumatische Übersetzung 125:1*) | Z – Ethylen-Propylen | Ethylen-Propylen | 17-4 Edelstahl | -40 °C bis +107 °C         |                     |                        |  |
| *Übersetzungsverhältnisse sind nur Referenzwerte. |  |   |                      |                  |                |                            |                     |                        |  |



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

D54231641XDE2 © 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.