

Serie 54-2100

Vordruckregler

D54211635XDE2

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

1034 bar

Vordruck-Regelbereiche

0-34,5; 0-55,2; 0,69-103; 1,0-172; 1,7-276;
3,4-414; 13,8-690; 20,7-1034 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Betriebsdrucks

Dichtigkeit

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

Betriebstemperatur¹

-26 °C bis 74 °C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 0,08$

Maximales Drehmoment

4,5 Nm

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316 Edelstahl

Ventilsitz und -stößel

17-4 Edelstahl

O-Ring

Siehe Bestellinformation

Stützring**Eingangsdruck-Regelbereiche**

72-690 bar: Teflon®

1034 bar: CTFE

Dichtung für Sitzhalter

Vespel®

Sensordichtung**Eingangsdruck-Regelbereiche**

34,5-690 bar: CTFE

1034 bar: Vespel®

Restliche Teile

Edelstahl Serie 300

SONSTIGES

Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

Gewicht

2,3 kg

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

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



PNEUMATISCHE
ÜBERSETZUNG



FEDERBELASTET



Dome Steuerung

Die Vordruckregler der TESCO-Serie 54-2100 eignen sich für Anwendungen mit Flüssigkeiten bis 1034 bar. Es sind auch Modifikationen für 1379 bar und 2068 bar lieferbar. Mit gehärtetem Edelstahl-Ventilsitz und -Stößel für optimale Verschleißfestigkeit unter rauen Einsatzbedingungen.

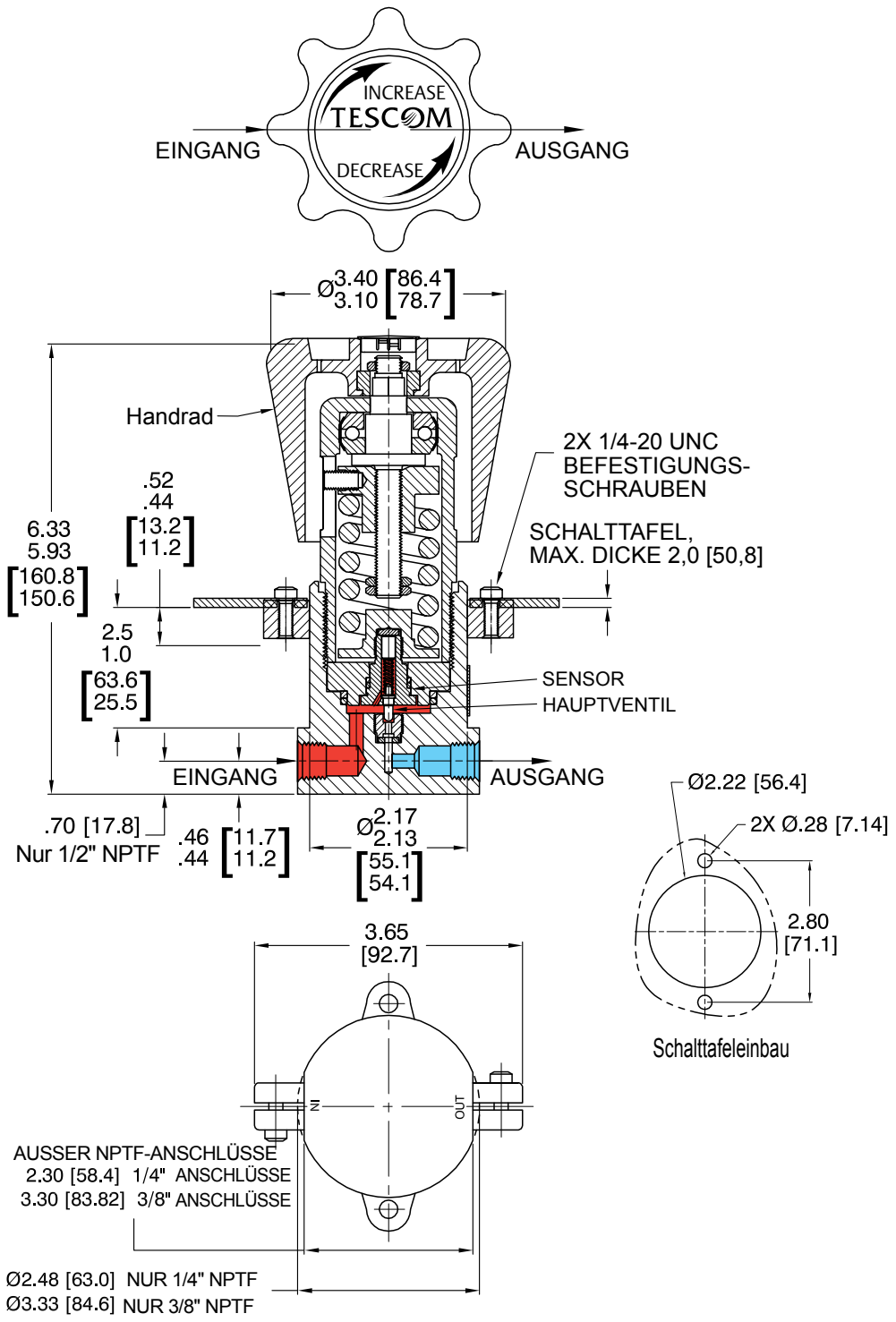
Anwendungen

- Druckregelung an Pumpendruckleitungen
- Chemical Injection
- Berstprüfungen

Produktmerkmale und -vorteile

- Genauigkeit: ± 1 % des Vordruck-Regelbereichs
- Einfache Einstellung über leichtgängiges Handrad, Dome gesteuerte und pneumatisch übersetzte Ausführungen lieferbar
- Ventilsitze aus gehärtetem Edelstahl
- Sichere und zuverlässige Kolbensensorik
- Standardmäßiger Schalttafeleinbau
- Kombinierbar mit TESCO-Pneumatikantrieben und dem elektropneumatischen Regler ER5000

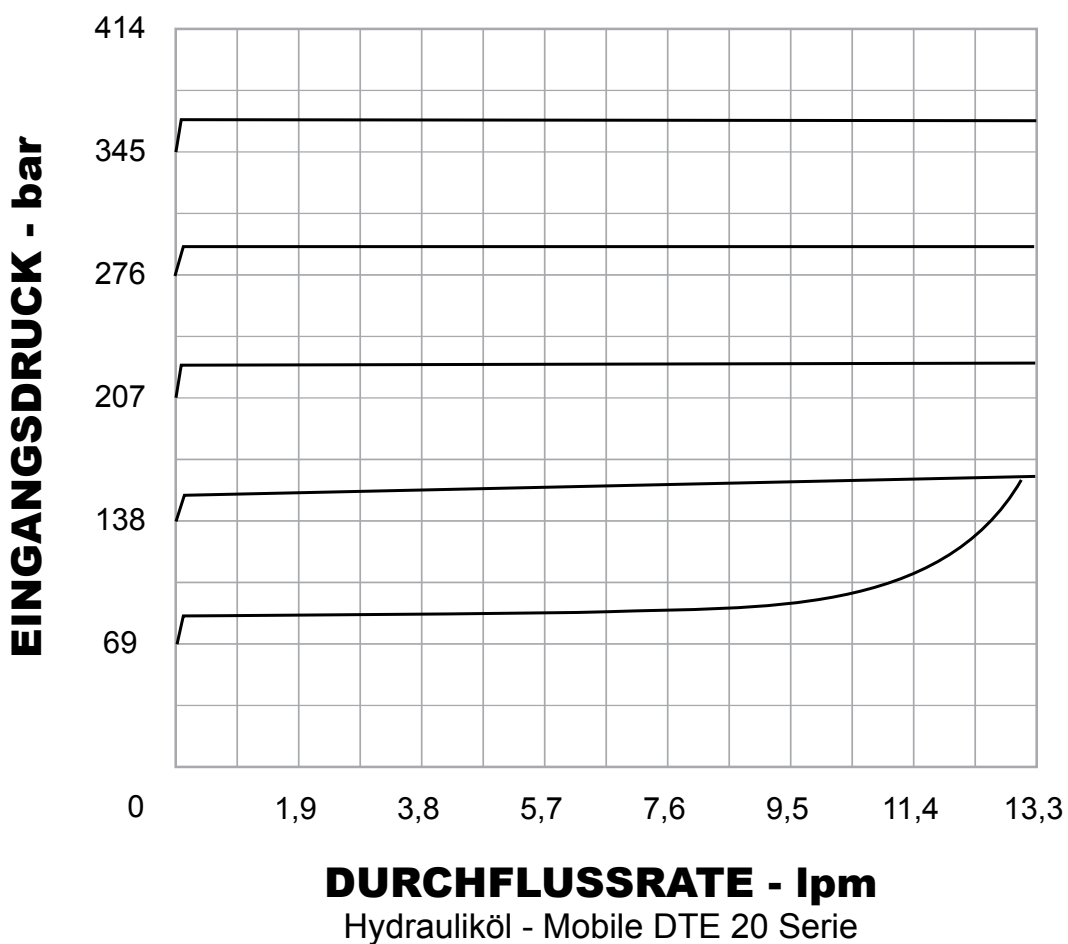
Vordruckregler Serie 54-2100



Alle Maße sind Nennmaße
 Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Vordruckregler Serie 54-2100 - Durchflusskurve

Weitere Informationen zu Durchflusskurven erhalten Sie im Dokument Erläuterungen zu Durchfluss-Diagrammen im TESCOM-Katalog oder unter www.tescom.com.



Vordruckregler Serie 54-2100 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

TYP-REIHE	GEHÄUSE-MATERIAL	EINGANGSDRUCK	DICHTUNGSWERKSTOFFE			EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSGRÖSSE	STELL-MECHANISMUS
			DYNAMISCH	STATISCH	VENTILSITZ			
54-21	6 – 316 Edelstahl	0 – 20,7-1034 bar ¹⁾ <i>(nur federbelastet)</i> 1 – 13,8-690 bar ²⁾ 2 – 3,4-414 bar <i>(nur federbelastet und pneumatische Übersetzung)</i> 3 – 1,7-276 bar <i>(nur federbelastet)</i> 4 – 1,0-172 bar <i>(nur federbelastet und pneumatische Übersetzung)</i> 5 – 0,69-103 bar <i>(nur federbelastet und pneumatische Übersetzung)</i> 6 – 0-55,2 bar <i>(nur federbelastet)</i> 7 – 0-34,5 bar <i>(nur federbelastet und Dome Steuerung)</i>	D – Buna-N T – Viton® V – Kalrez® Z – Ethylen-Propylen	Buna-N Viton® Kalrez® Ethylen-Propylen	17-4 Edelstahl 17-4 Edelstahl 17-4 Edelstahl 17-4 Edelstahl	1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649 4 – High Pressure/Aminco 6 – Medium Pressure/Slimline	4 – 1/4" 6 – 3/8" 8 – 1/2" <i>(nur NPTF/SAE/MS33649)</i> 9 – 9/16" <i>(nur MP/HP)</i> 12 – 3/4" <i>(nur MP)</i>	– federbelastet (keine Kennung notwendig) H – Dome Steuerung A – Pneumatische Übersetzung ³⁾
			Erweiterte Temperaturbereiche für Dichtungsmaterial auf Anfrage			1) Lieferbar mit 1/4" und 3/8" High Pressure- und 1/4" und 3/8" Medium Pressure Anschlüsse, NPTF nur 1/4" 2) Nicht zur Verwendung mit 3/8" SAE- oder 3/8" MS33649-Anschlüssen 3) Mindestens 5,5 bar Steuerdruck nötig		



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