

Serie 50-2000

Druckminderer

D50202005XDE2

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

690 bar / 1.034 bar

Maximaler Ausgangsdruck

Standardmäßig bis 690 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Dichtigkeit

Kunststoff-Ventilsitz: Blasendicht

Metallischer Ventilsitz: 2 Tropfen/min bei 150 S.U.S bei 172 bar

Betriebstemperatur

-26 °C bis +74 °C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 0,02, 0,06, 0,12$

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316 Edelstahl

Sitz, Entlüftung und Hauptventil

17-4 Edelstahl, Vespel®

Stützringe

Siehe Bestellinformation

Restliche Teile

300 Edelstahl, 17-4 Edelstahl und Nitronic 60

SONSTIGES

Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

Gewicht

2,5 kg

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



Die Druckminderer der TESCOM-Serie 50-2000 sind speziell auf eine lange Betriebsdauer bei hydraulischen Hochdruckanwendungen ausgelegt.

Anwendungen

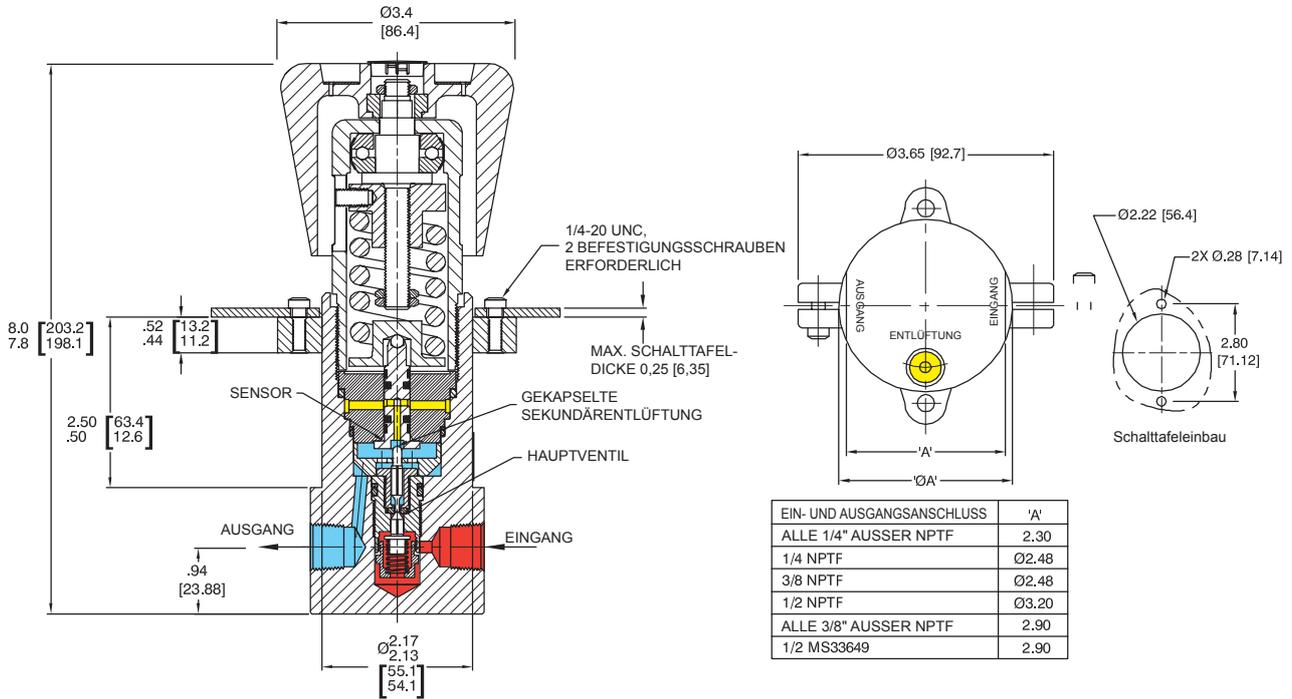
- Bohrkopf Kontrollsysteme
- Unterwasser-Ventilantriebe
- Chemical Injection
- Hydraulikaggregate

Produktmerkmale und -vorteile

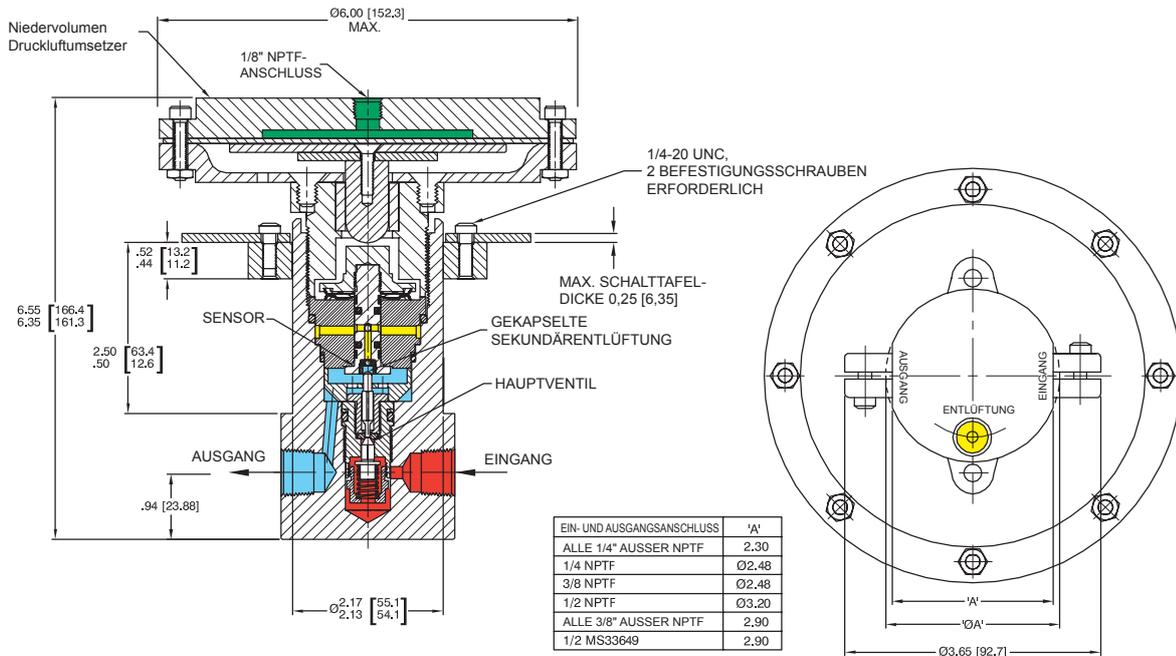
- Neuartiges Ventilstößel- und Ventilsitzdesign verlängern die Betriebslebensdauer bei kritischen wasserbasierten, hydraulischen Hochdruckanwendungen
- Spezielles Ventilsitz- und Ventildesign ermöglichen besonders gute Leistungen bei hydraulischen Anwendungen
- Gekapselte Sekundärentlüftung
- Konischer Ventilstößel für eine bessere Druckregelung
- Ausführungen für höhere Druckbereiche erhältlich

Druckminderer Serie 50-2000

FEDERBELASTET



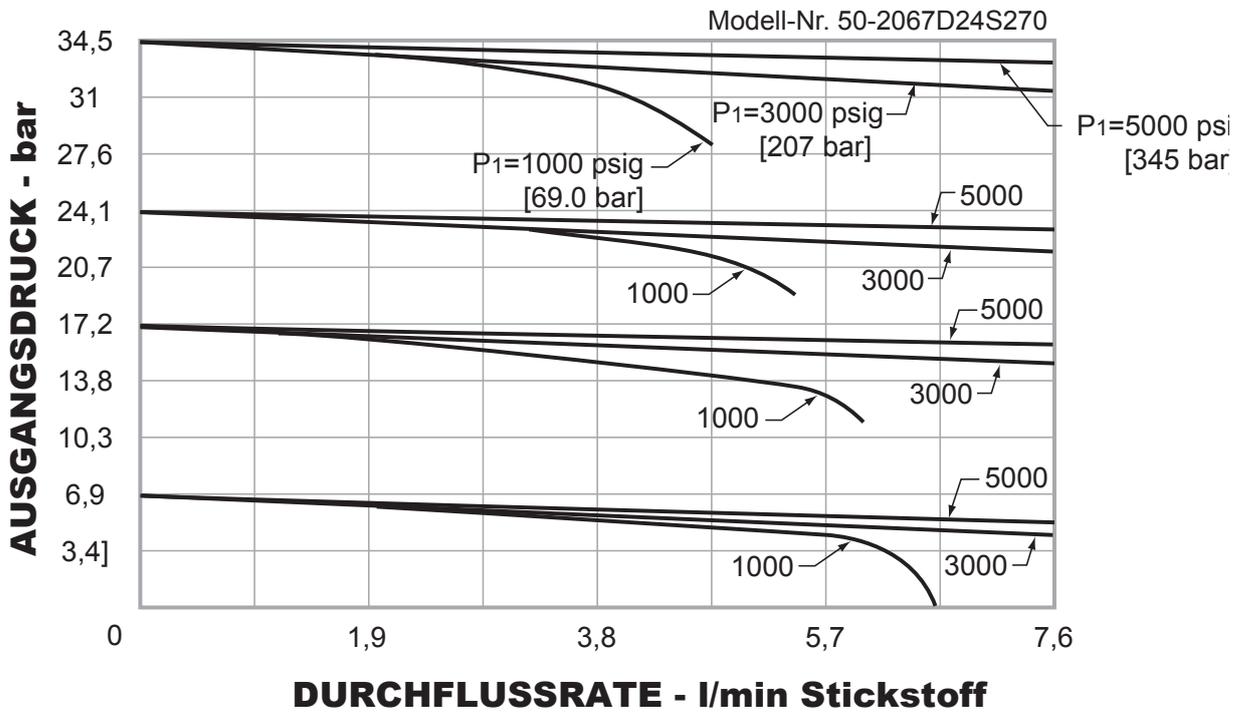
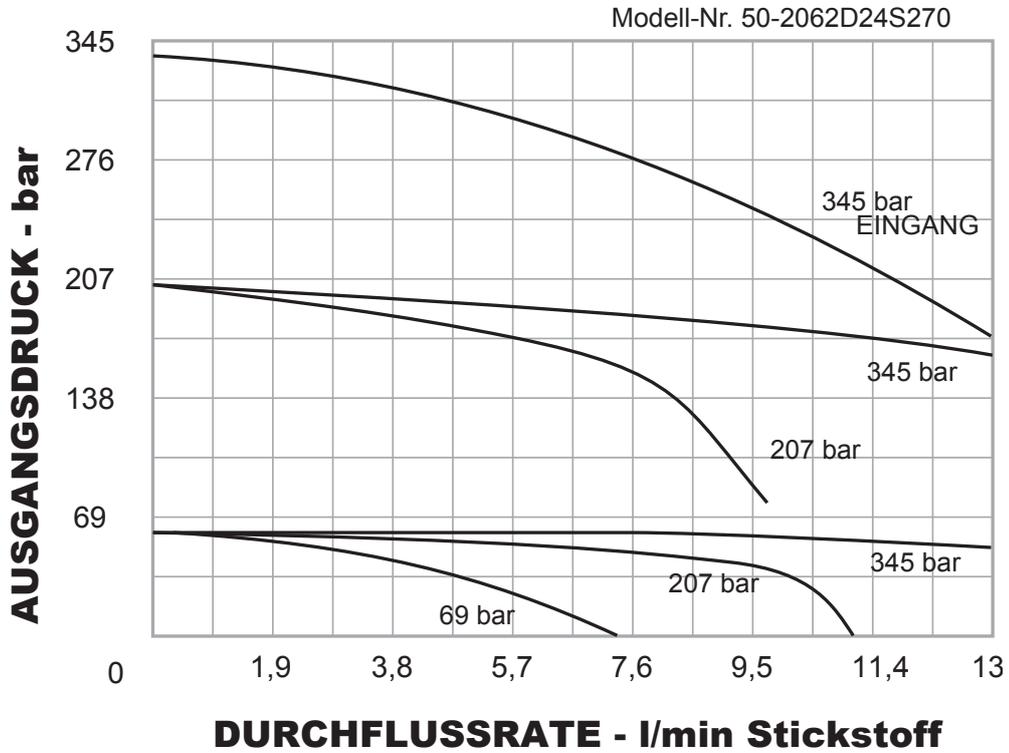
PNEUMATISCHE ÜBERSETZUNG



Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 50-2000 - Durchflusskurven

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



Druckminderer Serie 50-2000 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

S – Federbelastet
A – Pneumatische Übersetzung

50-20 6 1 - D 2 4 S 1 7 0

TYP-REIHE	MAXIMALER EINGANGSDRUCK	AUSGANGSDRUCK	DICHTUNGSWERKSTOFFE			EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSART (ENTLÜFTUNGSANSCHLUSS)	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSGRÖSSE	DURCHFLUSSKOEFFIZIENT	MATERIALHAUPTVENTILSITZ UND ENTLÜFTUNGSSITZ	MANOMETERANSCHLÜSSE
			O-RING		STÜTZRING					
			DYNAMISCH	STATISCH						
50-20	6 – 690 bar 9 – 1034 bar ¹⁾	Federbelastet 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 Pneumatische Übersetzung 1 – 13,8-690 bar 2 – 3,4-414 bar 4 – 1,0-172 bar 5 – 0,69-103 bar	D – Buna-N T – Viton® Z – Ethylen-Propylen	Buna-N Viton® Ethylen-Propylen	Teflon® Teflon® Teflon®	1 – SAE (1/4" SAE) 2 – NPTF (1/4" NPTF) 3 – MS33649 (1/4" MS33649) 4 – High Pressure (1/4" NPTF) 6 – Medium Pressure (1/4" NPTF)	4 – 1/4" 6 – 3/8" 8 – 1/2" ²⁾ 9 – 9/16" ⁵⁾	1 – C _v = 0,02 ³⁾ 2 – C _v = 0,06 3 – C _v = 0,12 ⁴⁾	5 – 17-4 Edelstahl 7 – Vespel®	0 – Keine  1 – 1 Ausgangsmanometer bei 90°  2 – 2 Manometeranschlüsse bei 60°  3 – 2 Manometeranschlüsse bei 60° (linker Eingang)  4 – 2 Manometeranschlüsse bei 90°  5 – 1 Manometeranschluss (linker Eingang) 

1) Bei 1.034 bar Eingangsdruck ist ein CTFE-Stützring am Hauptventil erforderlich.
 2) Nicht für High- oder Medium Pressure erhältlich.
 3) Nicht für Modelle mit metallischem Ventil Sitz erhältlich.
 4) Nicht verfügbar für Modelle mit 1.034 bar Eingangsdruck und Vespel®-Ventil Sitz.
 5) Nur für High- oder Medium Pressure.



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