

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

- 351 bar (Aluminium Gehäuse)
- 702 bar (Edelstahl Gehäuse)

Maximaler Ausgangsdruck

- 31,0 bar

Dichtigkeit intern und extern

- Blasendicht

Betriebstemperatur

- 40°C bis +85°C

Durchflusskoeffizient

- $C_v = 0,50$



MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

- Aluminium 6061-T6 chemisch vernickelt, 316 Edelstahl

Ventilsitz

- Vespel®

O-Ringe

- Buna-N

Hauptventil

- 316 Edelstahl

Sensor

- Aluminium 6061-T6

Feder

- 302 Edelstahl

Filter

- 10 Mikron, 316 Edelstahl

Restliche Teile

- 300 Edelstahl, Teflon®, 18-8 Edelstahl

SONSTIGES

Reinigung

- Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

Anschlüsse

- 1/4", 3/8", 1/2" NPTF und SAE

Gewicht

- ca. 0,6 kg

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

Die Druckregler der TESCOM-Serie 20-1200 in Aluminium-Leichtbauweise sind mit einem integrierten 10-Mikron-Filter ausgestattet und für Wasserstoff-Brennstoffzellen konzipiert. Ideal geeignet auch für andere OEM-Anwendungen.

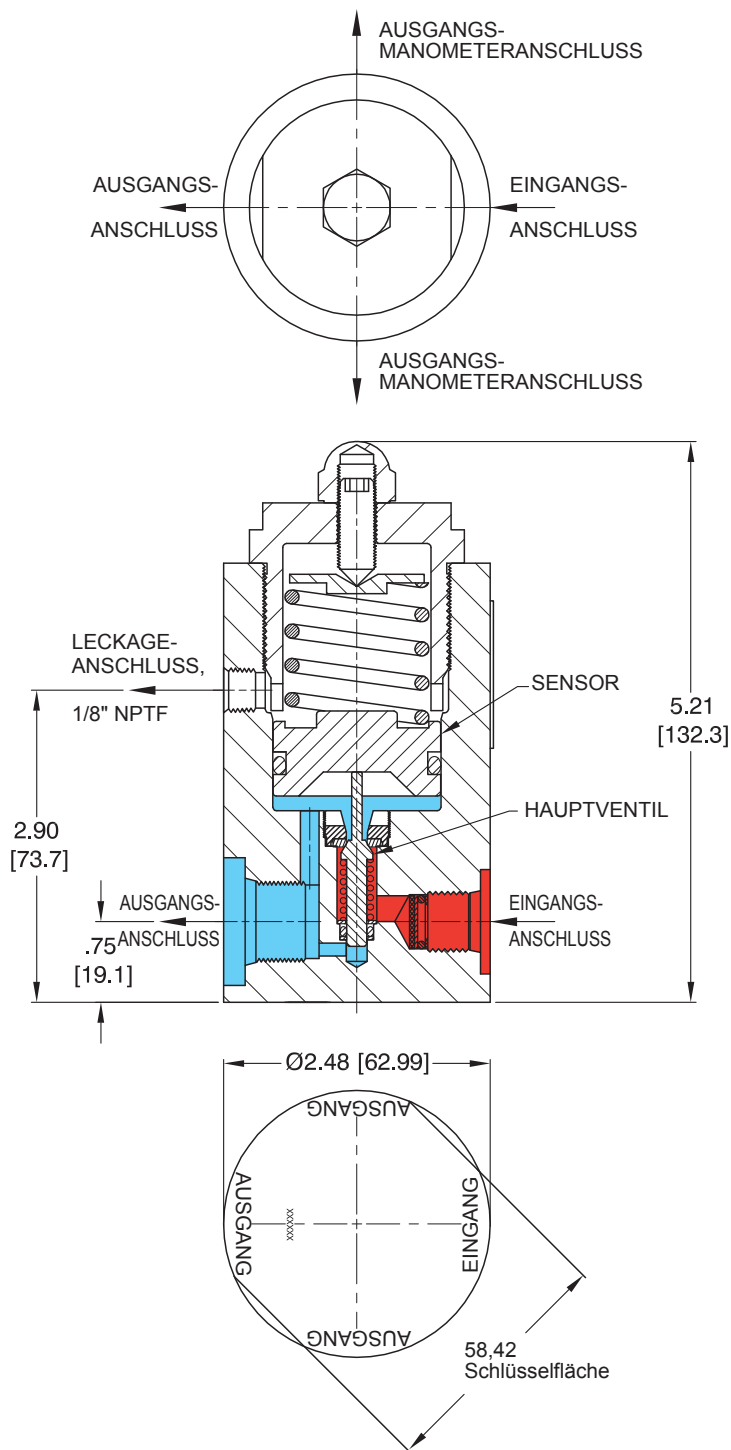
Anwendungen

- Fahrzeuge mit Wasserstoff-Brennstoffzellen

Produktmerkmale und -vorteile

- Kolbensensorik für lange Lebensdauer und hohe Sicherheit
- Hoher Durchfluss und sehr geringer Druckabfall
- Vordruckausgeglichenes Ventil minimiert die Versorgungsdruckwirkung
- Leichte, präzisionsgearbeitete Aluminiumkonstruktion
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten aufgrund eines großen Temperatur-, Durchfluss- und Druckbereichs
- Große Auswahl an voreingestellten Ausgangsdrücken
- 10-Mikron-Filter aus 316 Edelstahl

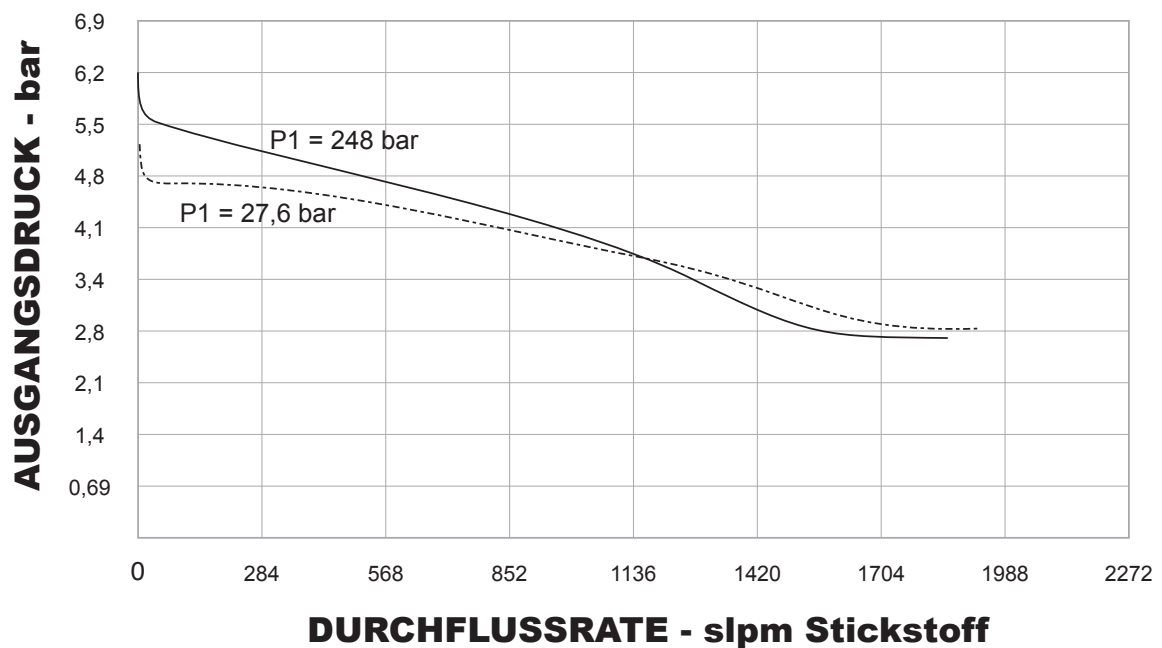
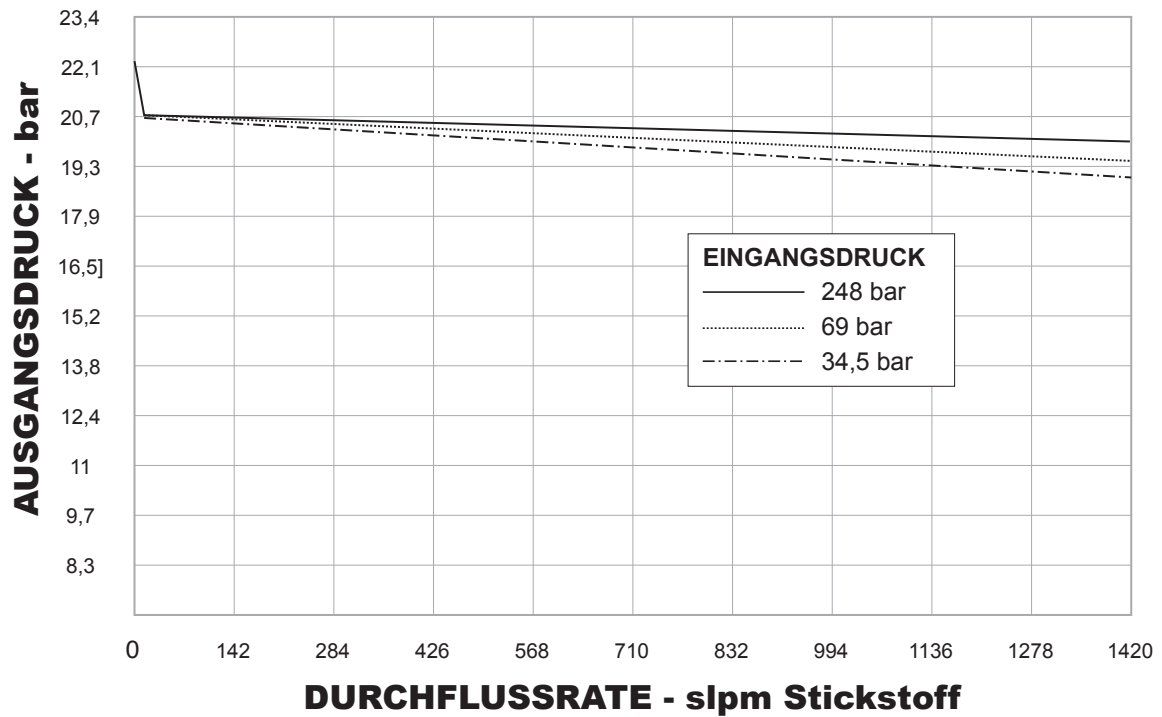
Druckminderer Serie 20-1200



Alle Maße sind Nennmaße
 Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 20-1200 - Durchflusskurven

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



Druckminderer Serie 20-1200 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

20-12 3 2 - 1 9 01

TYP-REIHE	GEHÄUSEMATERIAL	AUSGANGSDRUCK-REGELBEREICH	ANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSGRÖSSE	EINGESTELLTER DRUCK	
20-12	3 – Chemisch vernickeltes Aluminium 6061-T6 6 - 316 Edelstahl	1 – 0-5,2 bar 2 – 6,2-13,1 bar 3 – 7,0-22,1 bar 4 – 13,8-31,0 bar	1 – SAE 2 – NPTF	4 – 1/4" Eingang 1/4" Ausgang 1/4" Manometer 7 – 3/8" Eingang 3/8" Ausgang 1/4" Manometer 9 – 3/8" Eingang 1/2" Ausgang 3/8" Manometer	01 – 10,3 bar 02 – 20,7 bar 03 – 27,6 bar 04 – 12,1 bar 05 – 3,4 bar 06 – 8,6 bar 07 – 11,7 bar 08 – 3,8 bar 09 – 6,9 bar 10 – 4,8 bar 11 – 30,0 bar 12 – 11,0 bar	13 – 6,2 bar 14 – 9,7 bar * 15 – 2,8 bar 16 – 15,2 bar 17 – 4,1 bar 18 – 20,0 bar 19 – 15,0 bar 20 – 3,1 bar 21 – 13,8 bar 22 – 5,5 bar 23 – 22,1 bar
					*Druck bei 71 slpm	