

Serie 26-1200

Druckminderer

D26120540XDE2

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

248 und 414 bar

Ausgangsdruck

Bis zum max. Eingangsdruck

Prüfdruck

150 % des maximalen Arbeitsdrucks

Dichtigkeit intern und extern

Blasendicht

Durchflusskoeffizient

$C_v = 3,3; 6,0$ oder $12,0^*$

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

303, 316 Edelstahl

Ventilsitz

CTFE oder Vespel®

Membran

Buna-N oder Viton®

O-Ringe

Buna-N oder Viton®

Stützringe

Teflon®

Restliche Teile

Edelstahl Serie 300

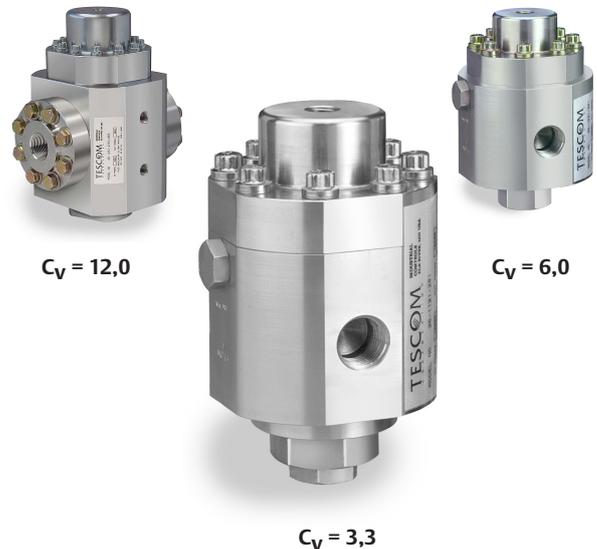
SONSTIGES

Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

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

*Ein Sekundärdruckabfall aufgrund der Ausgangsquerbohrung kann die Nenndurchflussleistung deutlich beeinflussen. Weitere Durchflussdaten auf Anfrage für Ausgangsdrücke unter 69,0 bar.



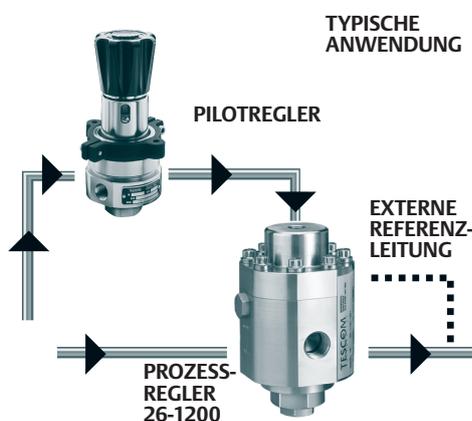
Die TESCOM-Serie 26-1200 beinhaltet Dom gesteuerte Druckminderer für hohe Durchflüsse mit externer Steuerung, ausgelegt für einen maximalen Eingangs- und Ausgangsdruck von 414 bar. Die Druckminderer der Serie 26-1200 sind erhältlich in drei Ventilsitzgrößen und Durchflussleistungen (C_v), mit vordruckausgeglichenem Hauptventil und optional mit externem Sensing.

Anwendungen

- Raketentriebwerktests
- Betankungen
- Anlagenversorgung

Produktmerkmale und -vorteile

- Hohe Genauigkeit durch Membranausführung
- Modularer Aufbau für leichte Instandhaltung
- Externe Sensorik für höhere Genauigkeit verfügbar
- Erhöhte Ventilsitz-Lebensdauer durch vordruckausgeglichenes Hauptventil
- In jeder Position montierbar
- Geringer Druckabfall, geringer Absperrdruckerstiege



Druckminderer Serie 26-1200 - Spezifikationen

$C_v = 3,3$

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

Edelstahlgehäuse:

414 bar

Betriebstemperatur*

-40°C bis +74°C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 3,3$

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

303 oder 316 Edelstahl

Ventilsitz

CTFE oder Vespel®

Membran

Buna-N

O-Ringe

Buna-N

Stützringe

Teflon®

Dichtscheibe

CTFE

Sicherungsring

15-7 Edelstahl

VENTILDECKEL

17-4 Edelstahl

Restliche Teile

300 Edelstahl

SONSTIGES

Gewicht

Edelstahl: 11,3 kg

$C_v = 6,0$

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

Vespel: 414 bar

CTFE oder Tefzel®: 248 bar

Betriebstemperatur*

Buna-N: -40°C bis +74°C

Viton®: -26°C bis +74°C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 6,0$

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316 Edelstahl

Ventilsitz

CTFE oder Vespel®

Membran

Buna-N oder Viton®

O-Ringe

Buna-N oder Viton®

Stützringe

Teflon®

Verbindungsstange

17-4 Edelstahl

Ventil

Nitronic 60

Restliche Teile

300 Edelstahl

SONSTIGES

Gewicht

Edelstahl: 18,1 kg

$C_v = 12,0$

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

414 bar

Betriebstemperatur*

-26°C bis +74°C

Durchflusskoeffizient

$C_v = 12,0$

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316 Edelstahl

Ventilsitz

Vespel®

Membran

Viton®

O-Ringe

Viton®

Stützringe

Teflon®

Ventil

Nitronic 60

Restliche Teile

300 Edelstahl

SONSTIGES

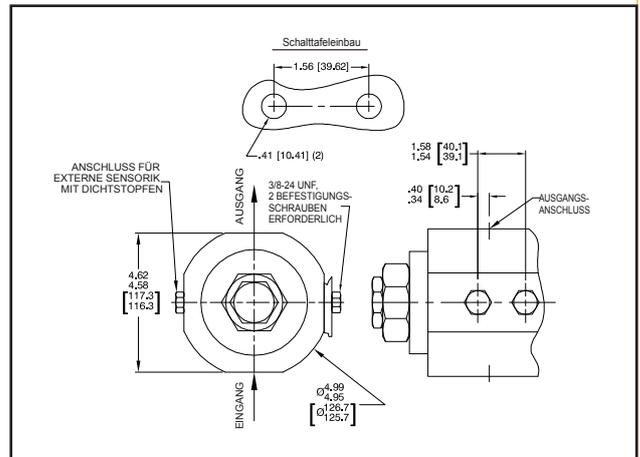
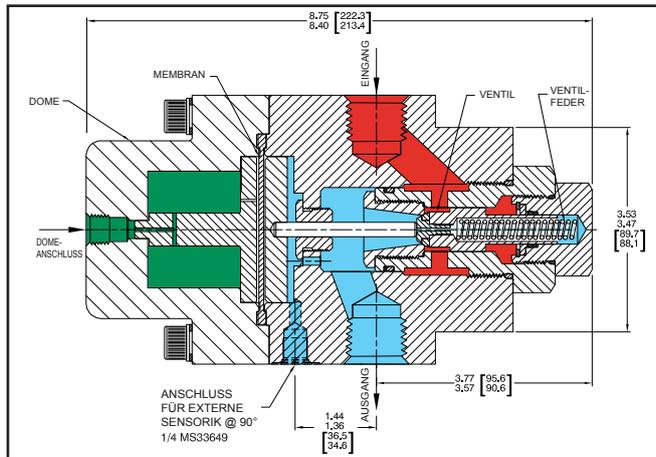
Gewicht

Edelstahl: 27,2 kg

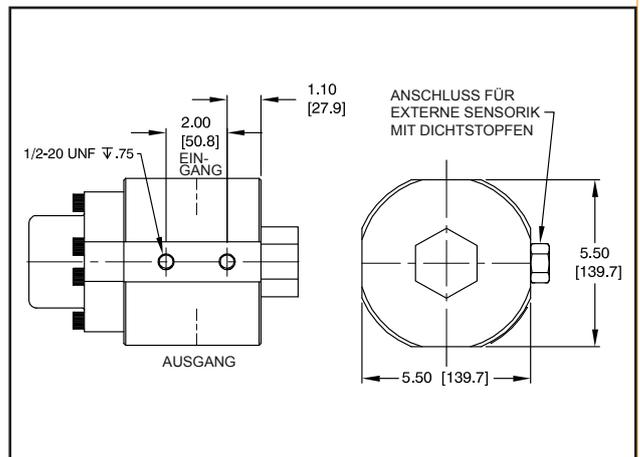
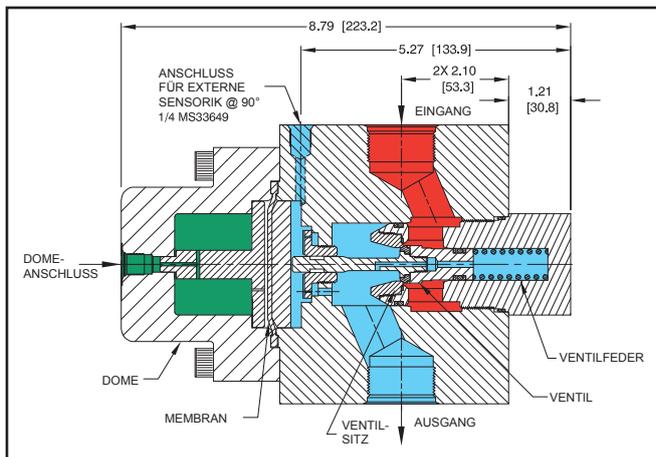
*Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Druckminderer Serie 26-1200

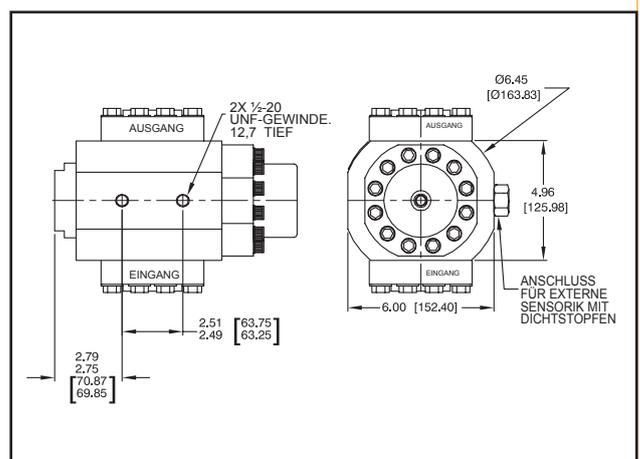
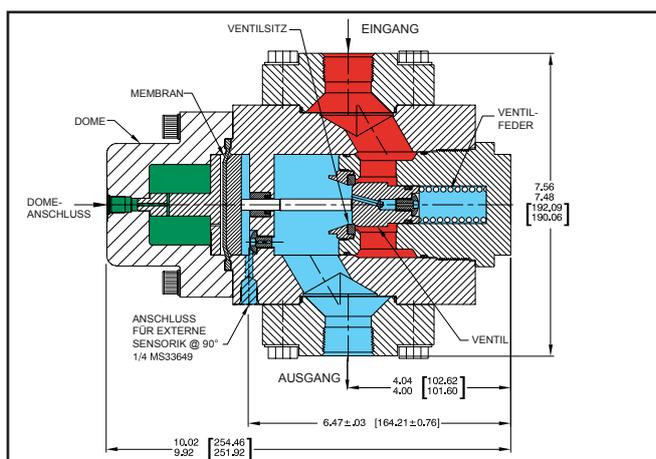
$C_v = 3,3 - 1/2'' [12,7]$ BLENDE



$C_v = 6,0 - 5/8'' [15,9]$ BLENDE



$C_v = 12,0 - 1'' [25,4]$ BLENDE

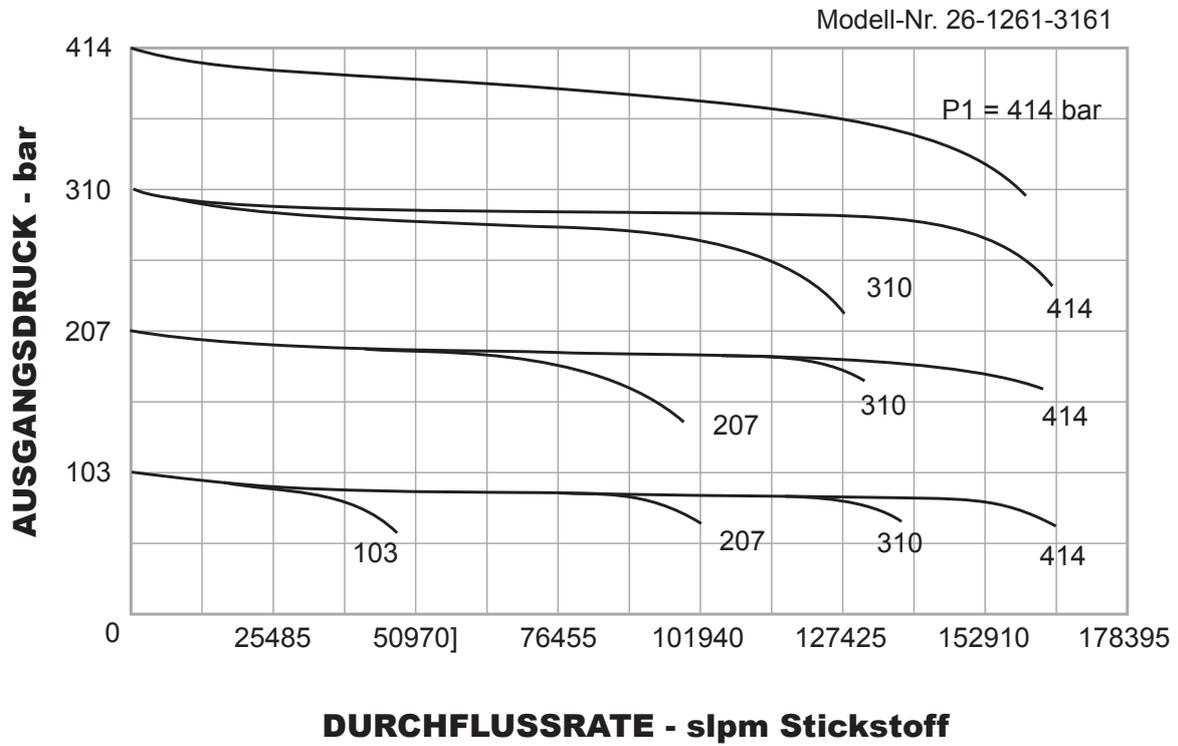


Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Druckminderer Serie 26-1200 - Durchflusskurve

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

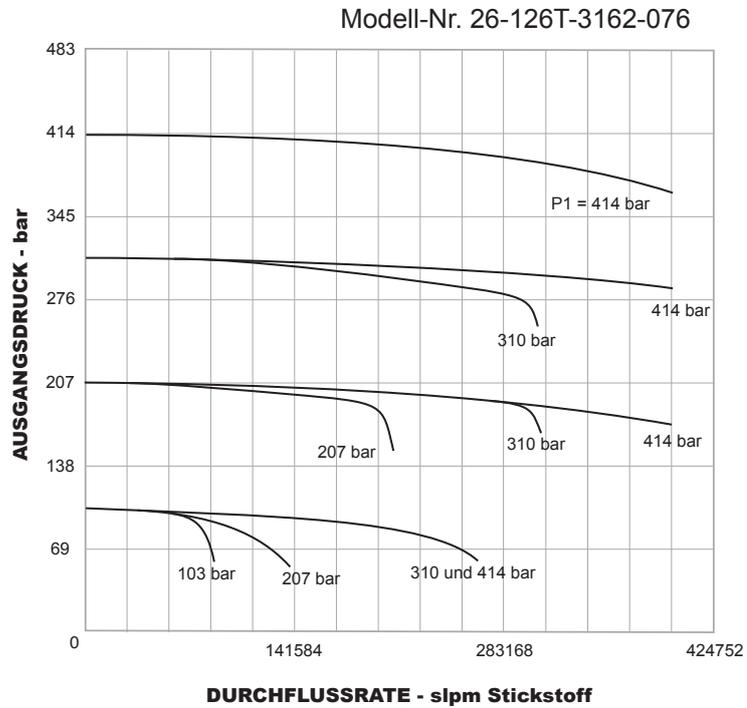
$C_v = 3,3$



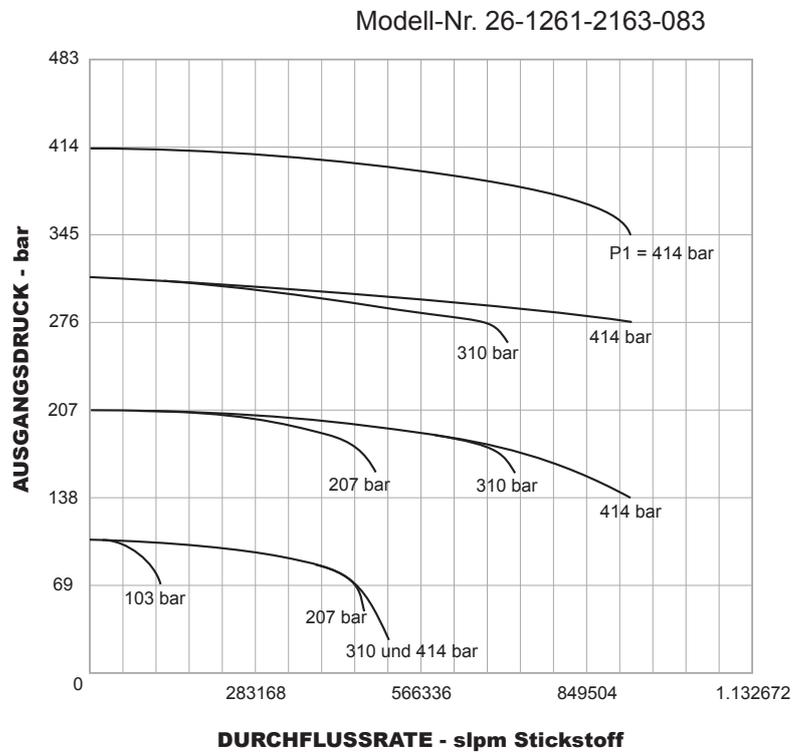
Druckminderer Serie 26-1200 - Durchflusskurve

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

$C_v = 6,0$



$C_v = 12,0$



Die obigen Durchflusskurven wurden durch analytische Methoden erzeugt - Fehlerrate ca. ± 10 %

Druckminderer Serie 26-1200 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

$C_v = 3,3$

26-12 2 1 - 3 16 1

| TYP-REIHE | GEHÄUSEMATERIAL | STEUERUNGSART | EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSART | DOM ANSCHLUSS | ANSCHLUSSGRÖSSE | BLENDENGRÖSSE |
|-----------|--|---------------|------------------------------------|---|----------------------|------------------|
| 26-12 | 2 – 303 Edelstahl 6 – 316 Edelstahl | 1 – Extern | 1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649 | 1/4" MS33649 1/4" NPTF 1/4" MS33649 | 12 – 3/4" 16 – 1" | 1 – 1/2" 12,7 mm |

$C_v = 6,0$

ZWINGEND FÜR
 $C_v = 6,0$

26-12 6 T - 3 16 2 - 076

| TYP-REIHE | GEHÄUSE-MATERIAL | MEMBRAN / O-RING | VENTILSITZ | TEMPERATUR | EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSART | DOM ANSCHLUSS | EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSGRÖSSE | VENTILQUERSCHNITT | MOD.-NUM-MER |
|-----------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|---|---|-------------------|--------------|
| 26-12 | 6 – 316 Edelstahl | A – Buna-N | Vespe ^l ® SP1 | -40 °C bis +74 °C | 1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649 | 1/4" MS33649 1/4" NPTF 1/4" MS33649 | 12 – 3/4" * 16 – 1" 20 – 1-1/4" nur SAE oder MS | 2 – 5/8" 15,9 mm | 076 |
| | | B – Buna-N | Vespe ^l ® SP21 | -40 °C bis +74 °C | | | | | |
| | | D – Buna-N | CTFE | -40 °C bis +74 °C | | | | | |
| | | E – Viton® | Vespe ^l ® SP1 | -26 °C bis +149 °C | | | | | |
| | | T – Viton® | CTFE | -26 °C bis +74 °C | | | | | |
| | | V – Viton® | Vespe ^l ® SP21 | -26 °C bis +149 °C | | | | | |
| | | W – Viton® | Tefzel® | -26 °C bis +74 °C | | | | | |

*Bei 3/4"-Anschlüssen wird die gesamte Durchflussleistung (C_v) auf 5,0 reduziert

$C_v = 12,0$

ZWINGEND FÜR MODELL
MIT $C_v = 12,0$

26-12 6 1 - 2 16 3 - 083

| TYP-REIHE | GEHÄUSE MATERIAL | STEUERUNGSART | EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSART | DOM ANSCHLUSS | EIN- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSGRÖSSE | SENSORIK | MODELL-NUMBER |
|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|---------------|
| 26-12 | 6 – 316 Edelstahl | 1 – Extern | 1 – SAE 2 – NPTF 3 – MS33649 | 1/4" MS33649 1/4" NPTF 1/4" MS33649 | 16 – 1" 20 – 1-1/4" | 3 – Intern 4 – Extern | 083 |



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