

Serie 26-1000

Druckminderer

D26100538XDE2

Spezifikationen

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

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

Maximaler Eingangsdruck

Edelstahl: 690 bar

Messing: 415 bar

Maximaler Ausgangsdruck

0,3-35; 0,3-55; 0,7-105; 1-175; 1,7-275; 3,4- 415; 14-690 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Dichtigkeit intern und extern

Blasendicht

Betriebstemperatur

-40 °C bis +74°C

Durchflusskoeffizient

Standard: $C_v = 0,06$

Optional: $C_v = 0,02; 0,12; 0,30$

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

316 Edelstahl oder Messing

Federhaube

300 Edelstahl

40-Mikron-Filter

300 Edelstahl oder Bronze

Ventilsitz

Hauptventil: Vespel®

Entlüftungsventil: CTFE

Dichtungen

Buna-N

Stützringe

Teflon®

Ventilteile

300 Edelstahl

SONSTIGES

Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

Gewicht (ohne Manometer)

Edelstahl: 2,5 kg

Messing: 2,6 kg

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



Die TESCOM-Serie 26-1000 bietet Druckminderer für Drücke bis 690 bar, die standardmäßig selbst-entlüftend sind. Feder und Sensor der Serie 26-1000 sind auswechselbar, wodurch das Produkt besonders vielfältig ist. Das leichtgängige Handrad ermöglicht das einfache Einstellen.

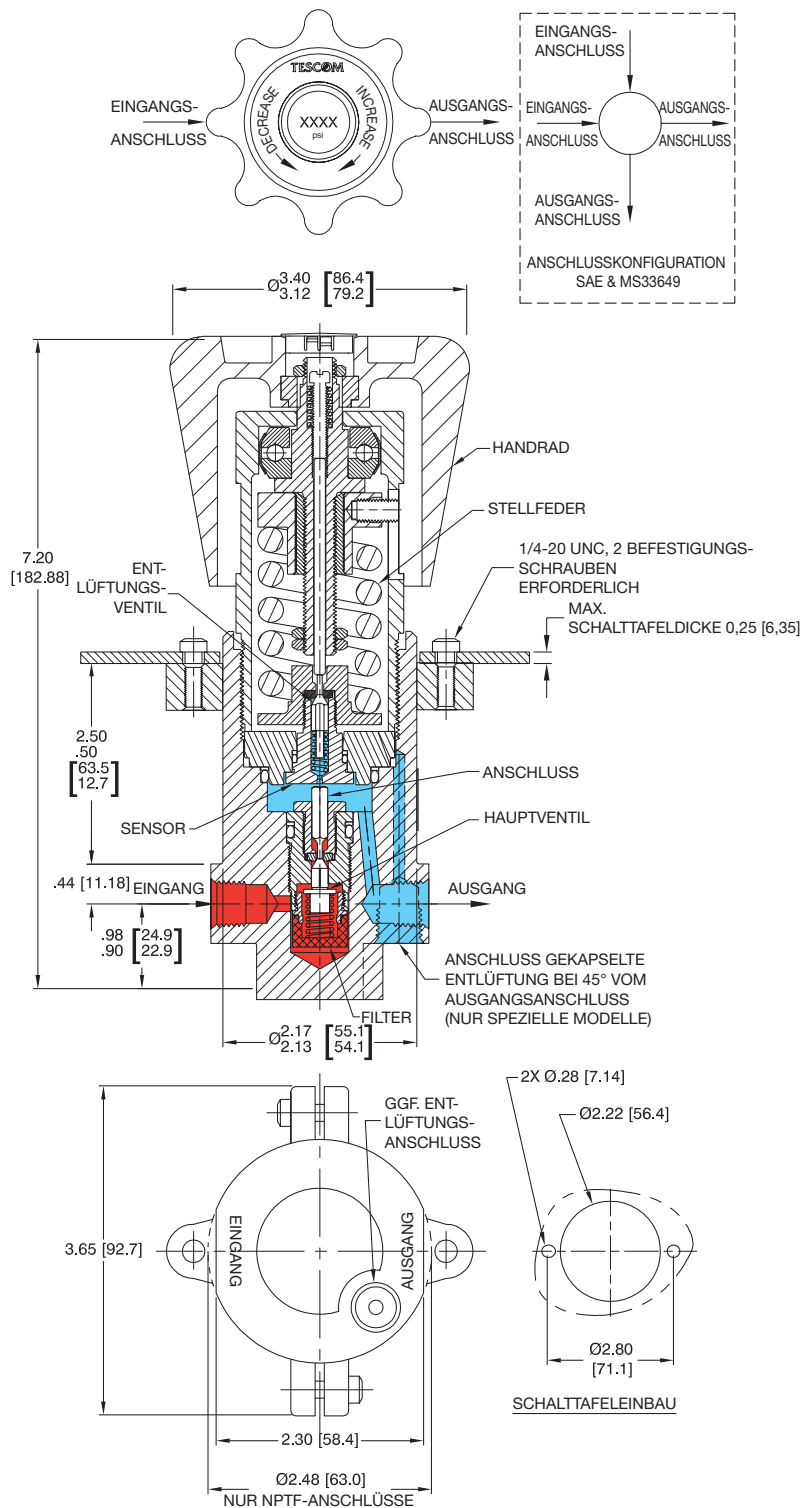
Anwendungen

- Prüfgeräte
- Kalibrierstände
- Produktionsanlagen

Produktmerkmale und -vorteile

- Einfache Umrüstung auf sieben verschiedene Ausgangsdruck-Regelbereiche
- Mit gekapselter Entlüftung erhältlich
- Zahlreiche Eingangs- und Ausgangsanschlussoptionen möglich
- In Messing oder Edelstahl erhältlich
- Nicht-vordruckausgeglichener Ventilstößel für eine sichere Abdichtung
- Besonders sicher und zuverlässig dank Kolbensensor
- Sehr hohe Genauigkeit über einen großen Druckeinstellbereich
- Selbst-entlüftet in allen Druckbereichen bis auf null bar

Druckminderer Serie 26-1000

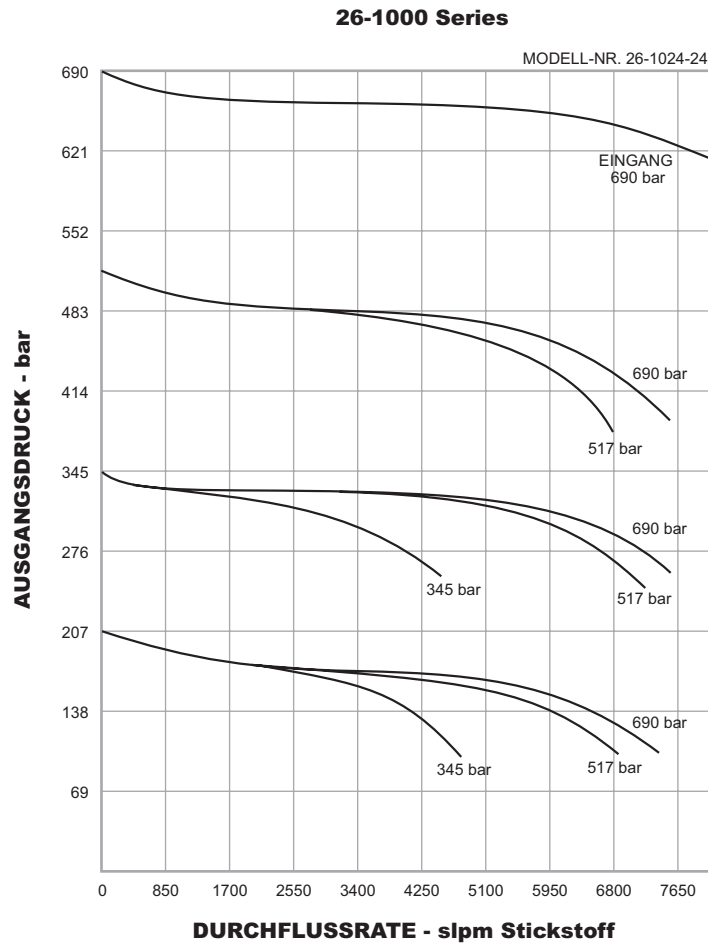
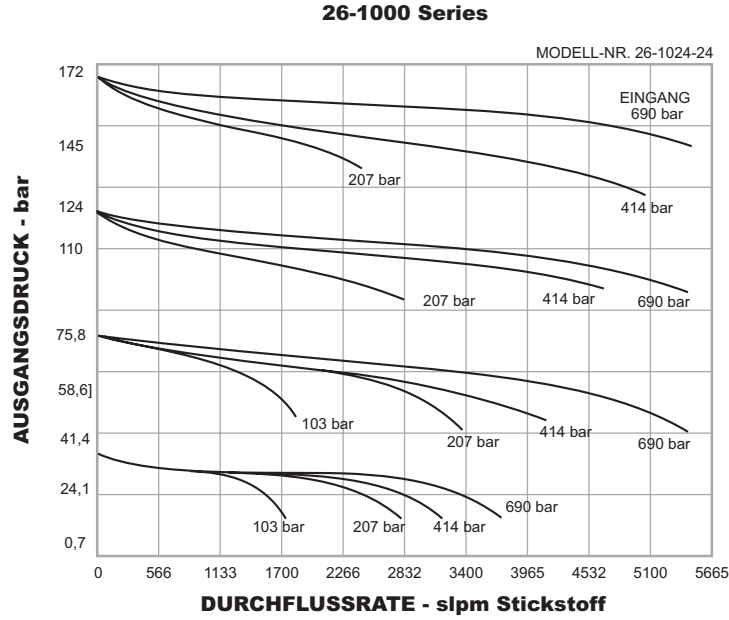


Alle Maße sind Nennmaße
 Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

ACHTUNG:
 Entlüftungsanschluss unten am Regler darf nicht verschlossen werden!

Druckminderer Serie 26-1000 - Durchflusskurven

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



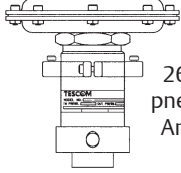
Druckminderer Serie 26-1000 - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

26-10	1	4	-	3	4	[LEER]
TYPREIHE	GEHÄUSEMATERIAL	AUSGANGSDRUCK REGLBEREICH		EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGS- ANSCHLUSSGRÖSSE	WEITERE OPTIONEN
26-10	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	1 – 14-690 bar (nur Edelstahlgehäuse) 2 – 3,4-415 bar 3 – 1,7-275 bar 4 – 1-175 bar 5 – 0,7-105 bar 6 – 0,3-55 bar 7 – 0,3-35 bar		1 – SAE ¹⁾ 2 – NPTF 3 – MS33649 ¹⁾ 4 – High Pressure 6 – Medium Pressure	4 – 1/4" 6 – 3/8" (nur NPTF)	[LEER] – Keine 005 – Viton-A® O-Ringe 008 – 1/4" NPTF Ein- und Ausgangs- manometeranschlüsse 045 – Nicht selbst-entlüftend 163 – 1/2" Ein- und Ausgangs- anschlüsse 249 – 1.034 bar Eingangskapazität (nur Edelstahlausführung)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>¹⁾ Standardmäßig mit zwei Ein- und Ausgangsanschlüssen bei 90°</p> </div>						
<p><i>HINWEIS: Entlüftung in allen Druckbereichen bis auf null bar.</i></p>						

Druckminderer Serie 26-1000 - Modifikationen

ZU MODIFIZIERENDES PRODUKTMERKMAL	BESTELLNUMMERNZUSATZ			
Gekapselte Sekundärentlüftung	002			
<i>Die gekapselte Sekundärentlüftung ermöglicht dem dem Anwender folgende Funktionen: 1) Ableiten der Medien, 2) Wiederverwendung entlüfteter Medien, 3) Bereitstellung einer zusätzlichen dichten Absperrung.</i>				
Standard-Ausführung mit Viton-A®-Dichtungssatz	005			
Gekapselte Sekundärentlüftung mit Viton-A®-Dichtungssatz	007			
1/4" NPTF-Ein- und Ausgangsmanometeranschlüsse im 60°-Winkel	008			
1.034 bar Ein- und Ausgangsdruckkapazität bei Edelstahl	039			
<i>Weitere Ausgangsdruckkapazitäten auf Anfrage.</i>				
Einstellung über Schraubenschlüssel mit Verriegelung	098			
<i>Für Anwendungen mit Vibrationen oder gegen ungewolltes Verstellen der Druckeinstellungen.</i>				
1/2"-Ein- und Ausgangsanschlüsse	163			
Nicht entlüftend mit Viton-A®-O-Ringen	280			
Pneumatische Übersetzung, nur bei nicht entlüftender Ausführung	045A			
<i>Bei Druckbereichen von:</i>				
Modell-Nr.	Max. P2 / bar	Übersetzungsverhältnis*	Anmerkung	 <p>26-1000 mit pneumatischer Ansteuerung</p>
26-10X1-XX-045A	10,000 / 690 bar	125-1	nur Edelstahl	
26-10X2-XX-045A	6000 / 414 bar	75-1	Messing oder Edelstahl	
26-10X4-XX-045A	2500 / 172 bar	32-1	Messing oder Edelstahl	
26-10X5-XX-045A	1500 / 103 bar	19-1	Messing oder Edelstahl	
<i>* Übersetzungsverhältnisse sind nur Referenzwerte</i>				
Material Ventilsitz: Teflon®, CTFE, PEEK®, 17-4 PH Edelstahl				auf Anfrage
O-Ring-Material: Teflon®, Viton-A®, Ethylen-Propylen, Urethan, Kalrez®				auf Anfrage
Entlüftungsoptionen: Gekapselte Federhaube, nicht selbst-entlüftende Ausführung				auf Anfrage
Stellmechanismen:				
Pneumatische Übersetzung**, Dom Steuerung (1:1), Vorspannfeder und gekapselte Federhaube (negativer oder positiver Differenzdruck), Einstellung über Schraubenschlüssel				
<i>** Ausführung mit pneumatischer Übersetzung für Ausgangsdrücke bis 1.034 bar. Weitere Übersetzungen auf Anfrage.</i>				
Drücke: 1.379 bar Eingangs- und Ausgangsdruck				auf Anfrage
Durchflussleistung: C _v = 0,12, C _v = 0,02 (nicht bei metallischem Ventilsitz)				auf Anfrage
Einschraubausführung				auf Anfrage
Elektronische Regelung				auf Anfrage
<i>Zur Automatisierung Ihres Systems möglich. Zur Verwendung mit pneumatisch übersetzter oder Dom gesteuerter Ausführung.</i>				

Druckminderer Serie 26-1000 - Zubehör (optional mit Aufpreis)

ZUBEHÖRTEIL	BESTELLNUMMER
Manometer Siehe Abschnitt MANOMETER im Katalog	
Standard-Reparatursatz	38-1000-26
Standard-Dichtungssätze:	
Modell: 26-10X1	389-1016
26-10X2 und 26-10X3	389-1005
26-10X4	389-1017
26-10X5, 26-10X6, und 26-10X7	389-1002
<i>Änderungsbausätze für Modifikationen auf Anfrage.</i>	
Mehrbereichsumbausatz (siehe letzte Seite)	38-100X-XXX-XX
Servicewerkzeug Hauptventil	6557-3
Systemautomatisierung: Zur Automatisierung Ihres Systems können Sie einen elektropneumatischen PID-Regler ER5000 oder ER1200 zusammen mit dem Regler verwenden.	
<i>Weitere Informationen und genaue Bestellnummern auf Anfrage.</i>	

Serie 26-1000 - Mehrbereichsumbausätze

Mit Hilfe der Mehrbereichsumbausätze von TESCOM lässt sich die Serie 26-1000 auf jeden der möglichen Ausgangsdruck-Regelbereiche umrüsten. Die modulare Bauweise der Regler ermöglicht die Änderung der Ausgangsdruck-Regelbereiche unter Beibehaltung gewünschter Eigenschaften wie einem minimalen Absperrdruck bei maximaler Genauigkeit. Zur Umrüstung wird die Kombination von Sensoren und Stellfedern getauscht, wobei der Regler angeschlossen und im System eingebaut bleiben kann.

Durch die Verwendung der Mehrbereichsumbausätze kann die Serie 26-1000 Druckbereiche abdecken, für die normalerweise bis zu sieben verschiedene Regler benötigt würden.

Um den Druckbereich zu ändern, einfach das mit einer Kontermutter gesicherte Stellrad ausbauen, die Federhaube abschrauben (Schlüsselweite für 26-1000: 1 3/4") und Stellfeder und Sensor ausbauen. Die entsprechende Kombination aus Stellfeder und Sensor für den gewünschten Druckbereich auswählen. Regler zusammensetzen und wieder in Betrieb nehmen.

- **Wirtschaftlich und praktisch wegen der Mehrbereichsumbausätze**
- **Modular aufgebaute Komponenten**
- **Minimaler Absperrdruck bei maximaler Präzision**
- **Umbau ohne Ausbau des Reglers aus der Schalttafel möglich**
- **Stellfedern mit Farbcode**
- **Umbau ohne Spezialwerkzeug möglich**

Serie 26-1000 - Mehrbereichsumbausätze



Gewünschter Ausgangsdruck-Regelbereich	SERIE 26-1000			
	Sensorbaugruppe Nr.	Bestellnummer Sensor	Farbe Stellfeder	Bestellnummer Stellfeder
14-690 bar	1	1006-XX	silber	1051
3,4-414 bar	2	1007-XX	silber	1051
1,7-276 bar	2	1007-XX	gold	1050
1,0-172 bar	3	1008-XX	silber	1051
0,7-103 bar	4	1009-XX	silber	1051
0-54 bar	4	1009-XX	gold	1050
0-35 bar	4	1009-XX	olivgrün	1049

Da der Regler 26-1000 bei Versand mit einer Stellfeder und einem Sensor ausgestattet ist, enthält der Mehrbereichsumbausatz alle anderen Stellfedern und Sensoren, die zur Abdeckung der oben aufgeführten Druckbereiche nötig sind.

Mehrbereichsumbausätze - Bestellinformation

Beispiel Bestellnummer:

SERIE 26-1000

38-100 - X XXX X X

TYPREIHE	STELLFEDER-KOMBINATION	SENSORBAUGRUPPE NR.	METALL	O-RING-MATERIAL
38-100	1 – 1049-1050	1	2 – Edelstahl, Serie 300 6 – 316 Edelstahl	0 – Buna-N 2 – Viton-A® 5 – Ethylen-Propylen
	2 – 1049-1051	2		
	3 – 1050-1051	3		
		4		



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

D26100538XDE2 © 2015 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 11/2015.
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.