



Druckminderer für Flüssigkeiten und Gase bis 80 / 130 °C

Technische Daten

Anschluss	G 1/2
Nennndruck	Eingang PN 16 Ausgang PN 2,5
Vordruck	bis 8 bar
Hinterdruck	0,03 - 0,8 bar in 3 Einstellbereichen
K _{vs} -Wert	0,2 m ³ /h
Dichtheit	nach VDI/VDE-Richtlinie 2174 (Leckrate ≤ 0,05 % des K _{vs} -Wertes)

Beschreibung

Eigenmedium gesteuerte Druckminderer sind einfache Basisregler, die genaue Regelung bei leichter Installation und Wartung bieten. Sie regeln den Druck hinter dem Ventil ohne pneumatische oder elektrische Steuerteile.

Das Druckmindererventil DM 765 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler für kleinste Hinterdrücke bei kleinem Durchsatz. Dieses Ventil ist aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.

Das Federmodul mit Federhaube, Feder, Stellschraube, Membrane und Innenteilen ist nur durch Profilschelle und 2 Schrauben mit dem Gehäuse verbunden. Wechseln der Membrane oder des kompletten Federmodules für einen anderen Regelbereich ist sehr einfach und ohne Spezialwerkzeug möglich. Das gilt auch bei Wartungsarbeiten.

An der Membrane steht der zu regelnde Hinterdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventildfeder (Sollwert). Steigt der Hinterdruck über den an der Stellschraube eingestellten Wert an, so wird der Ventilkegel zum Sitz hin bewegt und der Durchsatz gedrosselt. Bei sinkendem Hinterdruck vergrößert sich der Drosselquerschnitt, bei druckloser Leitung ist das Ventil offen. Drehen der Stellschraube im Uhrzeigersinn erhöht den Hinterdruck.

Zur einwandfreien Regelung ist eine Druckdifferenz (p₁ - p₂) von mindestens 1 bar erforderlich.

Ist eine größere Nennweite erforderlich, wählen Sie bitte DM 762 (K_{vs}-Wert bis 3,6 m³/h).

STANDARD

- Komplet aus Edelstahl
- Gehäuse-Schnellverschluss

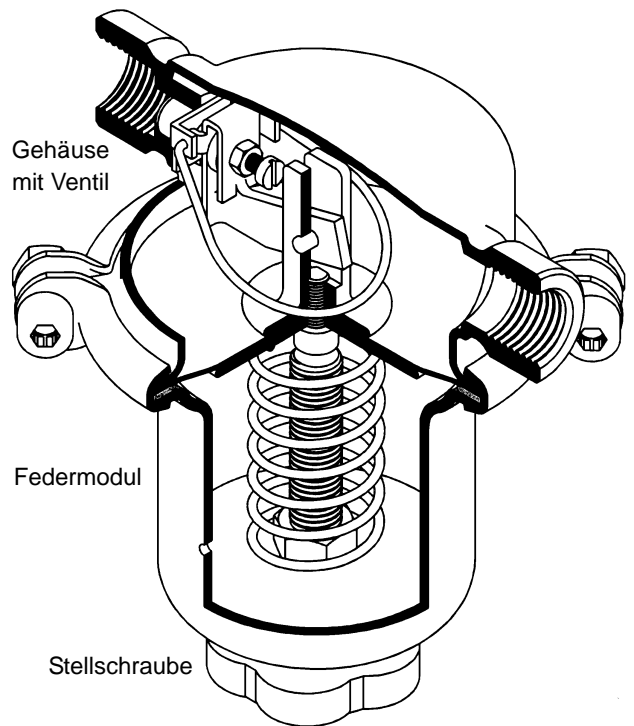
Optionen

- Manometeranschluss
- Öl- und fettfreie Ausführung für Sauerstoff
- Reingas-Ausführung mit speziellen Anschlüssen
- Für toxische oder gefährliche Medien geschlossene Federhaube mit Leckleitungsanschluss (incl. Stellschraubenabdichtung). Montage mit Leckleitung, die evtl. austretendes Medium gefahrlos und drucklos abführt
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse:
Aseptik-, ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.

Technische Änderungen vorbehalten.



K_{vs}-Wert [m³/h] für alle Gehäusegrößen
0,2

Einstellbereiche [bar]		
0,03 - 0,12	0,08 - 0,32	0,2 - 0,8

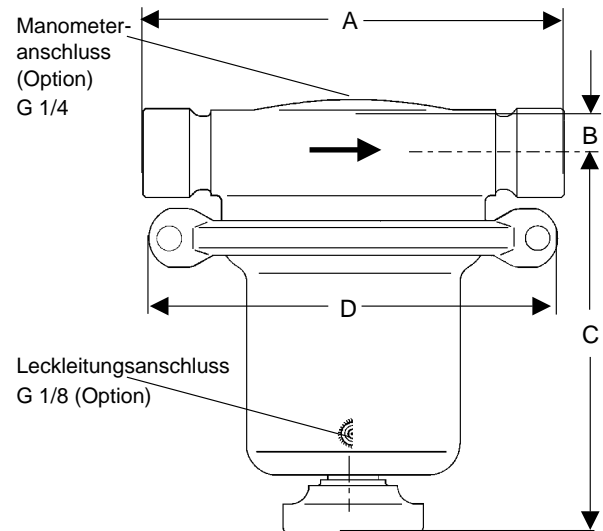
Druckminderer für Flüssigkeiten und Gase bis 80 / 130 °C



Werkstoffe		
Temperatur	80 °C	130 °C
Gehäuse, Federhaube, Innenteile, Schrauben	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Feder	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl
Ventildichtung	FPM	FPM
Membrane	NBR	EPDM optional FPM

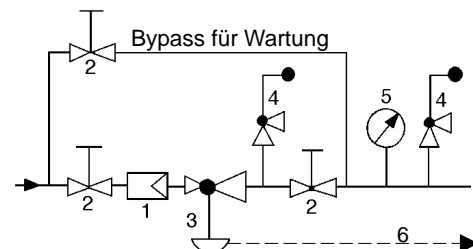
Abmessungen [mm]		
Maß	Nennweite	
	G 1/2	
A	140	
B	~20	
C	~130	
D	138	

Gewichte [kg]	
	1,5



Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
 - 2 Absperrventile
 - 3 Druckminderer
 - 4 Sicherheitsventile
 - 5 Manometer
 - 6 Leckleitung G 1/8 (Option)
- Steuerleitungsanschluss 10 - 20 x DN hinter dem Ventil