

Druckminderventil für Dampf bis 350 °C

Technische Daten

Anschluss	DN 15 - 150
Nennndruck	Eingang PN 16 - 40 Ausgang PN 16
Vordruck	bis 40 bar
Hinterdruck	0,02 - 10 bar in 6 Einstellbereichen
K _{vs} -Wert	4 - 160 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 Druckminderventil DM 603 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für hohe Temperaturen und große Durchsätze. Der Ventilkegel ist metallisch dichtend (bis 350 °C) ausgeführt.

An der Membrane steht der zu regelnde Hinterdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventulfeder (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.

Der Druckminderer DM 603 arbeitet nur mit verlegter Steuerleitung (bauseits zu verlegen).

STANDARD

- Offene Feder
- Steuerleitungsanschluss

OPTIONEN

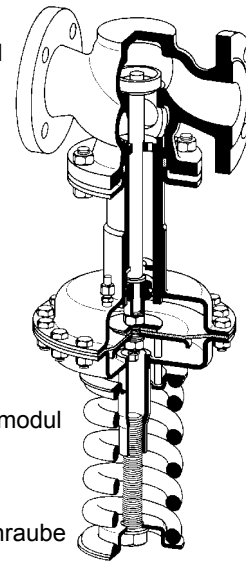
- Geschlossene Federhaube
- Für toxische oder gefährliche Medien geschlossene Federhaube mit Leckleitungsanschluss (incl. Stellschraubenabdichtung). Montage mit Leckleitung, die evtl. austretendes Medium gefahrlos und drucklos abführt
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.

Technische Änderungen vorbehalten.

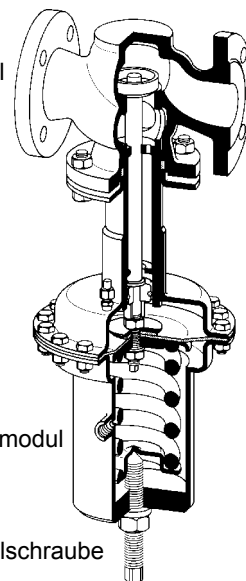
Gehäuse mit Ventil



Federmodul

Stellschraube

Gehäuse mit Ventil



Federmodul

Stellschraube

K _{vs} -Werte [m ³ /h]										
DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
m ³ /h	4	5	6	20	32	50	80	100	140	160

Einstellbereiche [bar]						
DN 15-50	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10
DN 65-100	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4 - 8
DN 125+150	0,05 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 3,5	2 - 5
PN	40/1	40/1	40/2,5	40/6	40/10	40/16

Druckminderventil für Dampf bis 350 °C

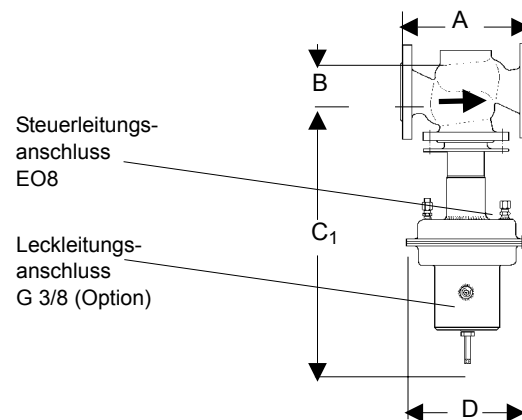
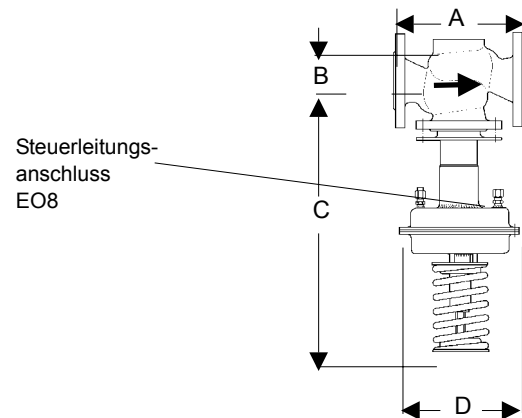
Werkstoffe			
Temperatur		300 °C	350 °C
Gehäuse	PN 16	bis DN 25 Grauguss ab DN 40 Sphäroguss	bis DN 25 Grauguss ab DN 40 Sphäroguss
	PN 25 /40	Stahlguss	Stahlguss
	PN 16 - 40	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Membrangehäuse		Stahl geschweißt optional CrNiMo-Stahl	
Federhaube		Stahl geschweißt optional CrNiMo-Stahl	
Feder		Federstahl C optional CrNi-Stahl	
Membrane		CR	EPDM
O-Ring (Entlastung)		NBR	EPDM

Abmessungen [mm]											
Maß	Hinterdruckbereich bar	Nennweite DN									
		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A	0,02 - 5/8/10	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B		55	55	55	75	75	105	105	105	220	220
C	4,5 - 8/10	690	690	690	830	930	880	880	880	1040	1040
C ₁	2 - 3,5/5	820	820	820	990	990	1040	1040	1040	1200	1200
D	0,8 - 2,5	175	175	175	220	220	220	220	220	220	220
C	0,2 - 1,2	710	710	710	830	830	880	880	880	940	940
C ₁		840	840	840	990	990	1040	1040	1040	1100	1100
D		220	220	220	270	270	270	270	270	270	270
C	0,1 - 0,6	710	710	710	830	830	880	880	880	940	940
C ₁		840	840	840	990	990	1040	1040	1040	1100	1100
D		270	270	270	360	360	360	360	360	360	360
C	0,02 / 0,05 - 0,25	710	710	710	710	710	760	760	760	940	940
C ₁		840	840	840	870	870	920	920	920	1100	1100
D		360	360	360	360	360	360	360	360	500	500

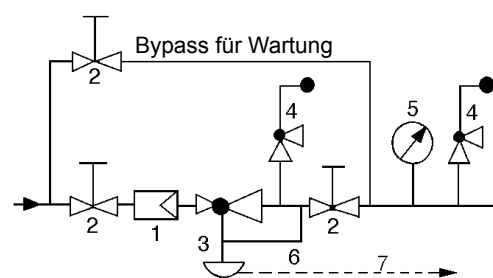
C = Größtmaß bei entspannter Feder

Gewichte [kg]											
Nenn-druck	Hinterdruck	Nennweite DN									
		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
PN 16	0,8 - 5/8/10	18	18	19	33	36	61	64	68	110	130
	0,2 - 1,2	20	20	21	35	38	63	66	70	112	132
	0,1 - 0,6	24	24	25	39	42	67	70	74	116	136
	0,02/0,05 - 0,25	24	24	25	37	40	65	68	72	122	142
PN 25/40	0,8 - 5/8/10	19	19	20	36	38	64	68	71	118	143
	0,2 - 1,2	21	21	22	38	40	66	70	73	120	145
	0,1 - 0,6	25	25	26	42	44	70	74	77	124	149
	0,02/0,05 - 0,25	25	25	26	40	42	68	72	75	130	155

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



Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
- 2 Absperrventile
- 3 Druckminderer
- 4 Sicherheitsventile
- 5 Manometer
- 6 Steuerleitung EO8
- 7 Leckleitung G 3/8 (Option)

Steuerleitungsanschluss 10 - 20 x DN hinter dem Ventil