

Druckminderventil für Flüssigkeiten und Gase bis 130 °C

Technische Daten

Anschluss	DN 15 - 150
Nennndruck	Eingang PN 16 - 40 Ausgang PN 1 - 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 613 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für hohe Durchsätze. Das Ventilgehäuse ist aus Guss, das Steuerteil ist eine Schweißkonstruktion. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt (bis 80 / 130 °C).

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 613 arbeitet nur mit verlegter Steuerleitung (bauseits zu verlegen).

STANDARD

- Offene Feder
- Steuerleitungsanschluss

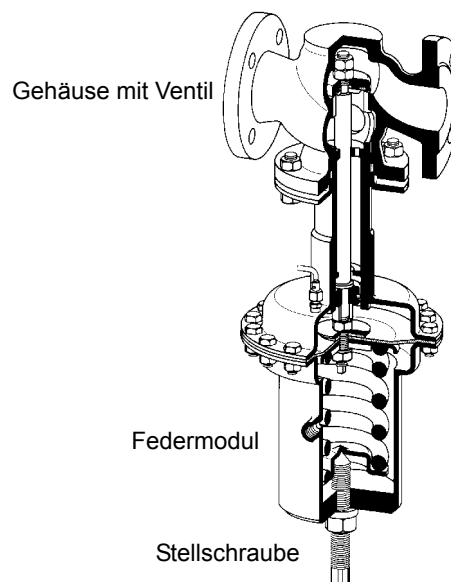
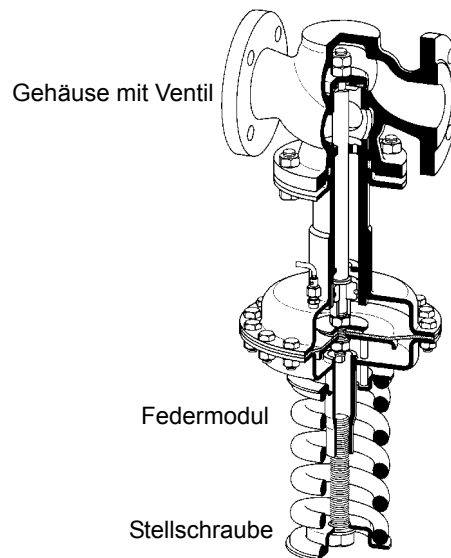
OPTIONEN

- 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.

Druckangaben als Überdruck angegeben.

Technische Änderungen vorbehalten.

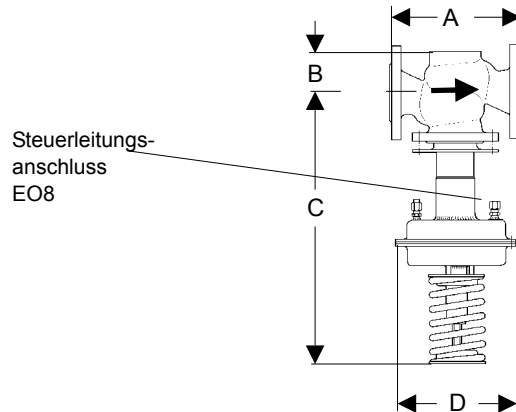


K _{vs} -Werte [m ³ /h]										
DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
m ³ /h	4	5	6	20	32	50	80	100	140	160

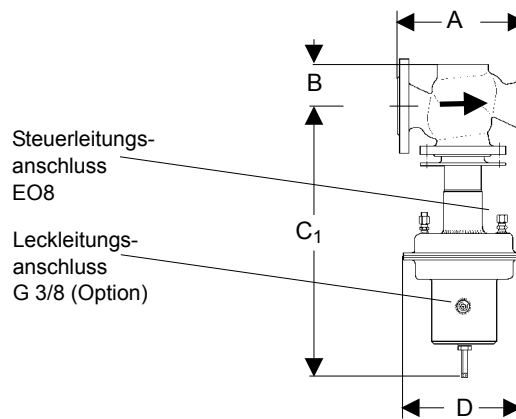
Einstellbereiche [bar]						
DN 15-50	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10
DN 65-100	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4 - 8
DN 125+150	0,05 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 3,5	2 - 5
PN	40/1	40/1	40/2,5	40/6	40/10	40/16

Druckminderventil für Flüssigkeiten und Gase bis 130 °C

Werkstoffe			
Temperatur		80 °C	130 °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	
Ventildichtung		NBR	EPDM optional FPM
Membrane		CR	EPDM optional FPM
O-Ring (Entlastung)		NBR	EPDM optional FPM



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	520	520	520	680	680	760	760	760	940	940
C ₁	2 - 3,5/5	650	650	650	840	840	920	920	920	1100	1100
D	0,8 - 2,5	175	175	175	220	220	220	220	220	220	220
C	0,2 - 1,2	540	540	540	680	680	760	760	760	840	840
C ₁		670	670	670	840	840	920	920	920	1000	1000
D		220	220	220	270	270	270	270	270	270	270
C	0,1 - 0,6	540	540	540	680	680	760	760	760	840	840
C ₁		670	670	670	840	840	920	920	920	1000	1000
D		270	270	270	360	360	360	360	360	360	360
C	0,02 / 0,05	540	540	540	560	560	640	640	640	840	840
C ₁	-	670	670	670	720	720	800	800	800	1000	1000
D	0,25	360	360	360	360	360	360	360	360	500	500

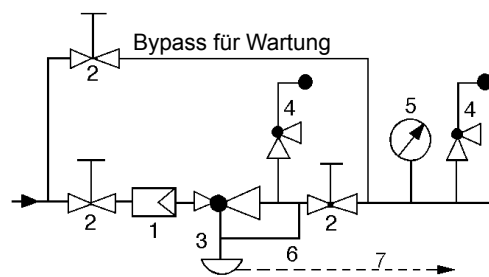


C = Größtmaß bei entspannter Feder

Gewichte [kg]											
Nenn- druck	Hinterdruck	Nennweite DN									
		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
PN 16	0,8 - 5/8/10	17	17	18	30	33	55	58	62	100	120
	0,2 - 1,2	19	19	20	32	35	57	60	64	102	122
	0,1 - 0,6	23	23	24	36	39	61	64	68	106	126
	0,02/0,05 - 0,25	23	23	24	34	37	59	62	66	112	132
PN 25/40	0,8 - 5/8/10	18	18	19	33	35	58	62	65	108	133
	0,2 - 1,2	20	20	21	35	37	60	64	67	110	135
	0,1 - 0,6	24	24	25	39	41	64	68	71	114	139
	0,02/0,05 - 0,25	24	24	25	37	39	62	66	69	120	145

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