



Druckminderer Flüssigkeiten und Gase bis 130 °C

## Technische Daten

Anschluss	DN 50 - 100
Nenndruck	Eingang PN 16 Ausgang PN 1 - 10
Vordruck	bis 16 bar
Hinterdruck	0,02 - 8 bar in 7 Einstellbereichen
K <sub>vs</sub> -Wert	32 - 100 m <sup>3</sup> /h
Dichtheit	nach VDI/VDE-Richtlinie 2174 (Leckrate ≤ 0,05 % des K <sub>vs</sub> -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 Druckminderer DM 664 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für großen Durchsatz ungefährlicher Medien. Dieses Ventil ist aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt (bis 130 °C).

An der Membrane steht der zu regelnde Hinterdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeeder (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 664 arbeitet nur mit verlegter Steuerleitung (bauseits zu verlegen).

## STANDARD

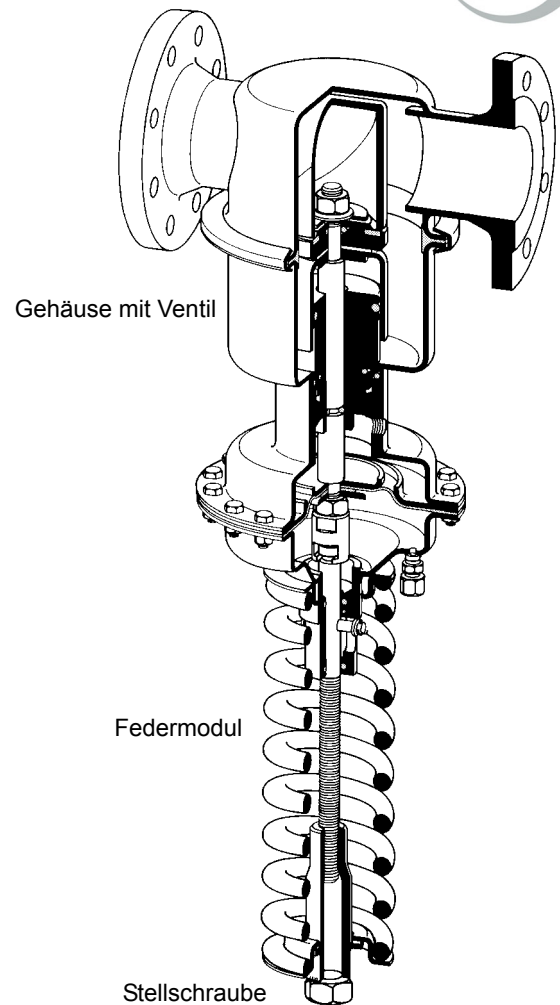
- Komplett aus Edelstahl
- Gehäuse-Schnellverschluss
- Steuerleitungsanschluss

## Optionen

- Manometeranschluss
- Bei toxischen oder gefährlichen Medien zusätzlicher Leckleitungsanschluß. 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 <sub>vs</sub> -Werte [m <sup>3</sup> /h]			
Nennweite DN			
50	65	80	100
32	50	80	100

Einstellbereiche [bar], Nenndruck PN			
0,02 - 0,15	0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2
16/1	16/1	16/1	16/2,5

Einstellbereiche [bar], Nenndruck PN		
0,8 - 2,5	2 - 5	4 - 8
16/6	16/10	16/16

Druckminderer Flüssigkeiten und Gase bis 130 °C

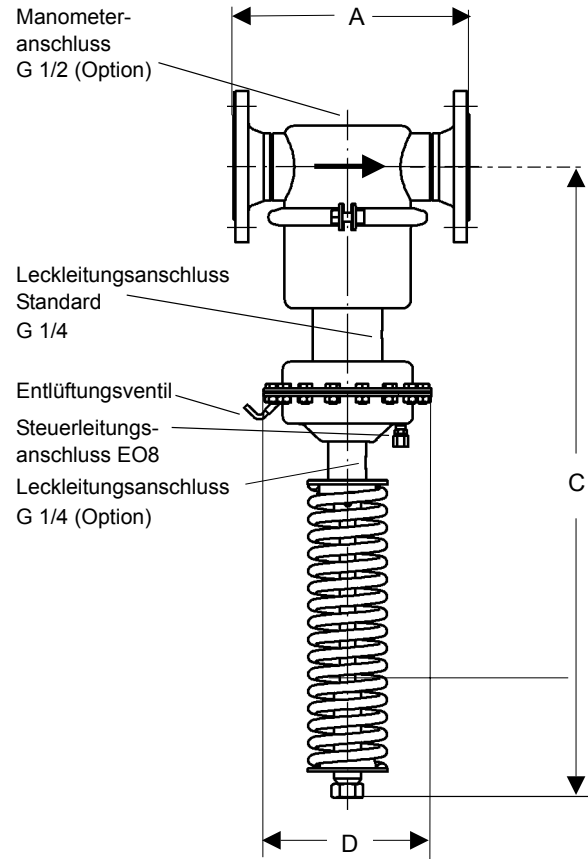


Werkstoffe	
Temperatur	130 °C
Gehäuse, Membrangehäuse, Innenteile	CrNiMo-Stahl
Feder	CrNi-Stahl
Ventildichtung	EPDM optional FPM oder PTFE
Membrane	EPDM optional FPM
O-Ring	EPDM optional FPM

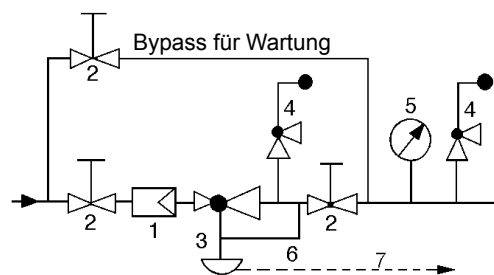
Abmessungen [mm]					
Einstellbereich [bar]	Size	Nennweite DN			
		50	65	80	100
alle Bereiche	A	230	290	310	350
0,02 - 0,15	C	650	700	700	700
	D	500	500	500	500
0,02 - 0,25	C	650	700	700	700
	D	360	360	360	360
0,1 - 0,6	C	740	790	790	790
	D	360	360	360	360
0,2 - 1,2	C	740	790	790	790
	D	270	270	270	270
0,8 - 2,5	C	740	790	790	790
	D	220	220	220	220
2 - 5	C	740	790	790	790
	D	220	220	220	220
4 - 8	C	740	790	790	790
	D	220	220	220	220

Gewichte [kg]				
Einstellbereiche [bar]	Nennweite DN			
	50	65	80	100
0,02 - 0,15	40	41	43	45
0,02 - 0,25	40	41	43	45
0,1 - 0,6	37	38	40	42
0,2 - 5	34	35	37	39
4 - 8	34	35	37	39

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 1/4 (Option)

Steuerleitungsanschluss 10 - 20 x DN hinter dem Ventil