

Druckregelventile

Druckminderer DM 644

Epoxid-beschichtetes Gussventil



Technische Daten

Anschluss DN	50 - 150
Nenndruck PN	16 - 40
Vordruck	bis 40 bar
Hinterdruck	1,5 - 6 oder 5 - 12 bar
K _{vs} -Wert	17 - 155 m ³ /h
Temperatur	70 °C
Medium	Wasser

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 644 ist ein kolbengesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für hohe Durchsätze. Das Ventilgehäuse ist aus Sphäroguss mit durchgehender Epoxy-Beschichtung. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.

Am Steuerteil 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.

Diese Ventile sind keine Absperrorgane, die einen dichten Ventilabschluß gewährleisten. Sie können nach VDI/VDE Richtlinie 2174 in der Schließstellung eine Leckrate von 0,05% des K_{vs}-Wertes aufweisen.

Standard

- » Gehäuse aus Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung
- » Geschlossene Federhaube
- » Interne Steuerbohrung

Optionen

- » Manometer vormontiert
- » Andere Hinterdruckbereiche auf Anfrage
- » Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



K_{vs}-Werte [m³/h]

Nennweite DN

50	65	80	100	125	150
17	29	43	68	104	155

Einstellbereiche [bar], Nenndruck PN, max. zulässiges Reduktionsverhältnis

bar	1,5 - 6	5 - 12
PN	40/10	40/16
max. Δp	5 : 1	

Druckregelventile

Druckminderer DM 644

Epoxid-beschichtetes Gussventil



Werkstoffe

Gehäuse	Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung
Federhaube	Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung
Feder	Edelstahl 55SiCr6
Innenteile	Edelstahl
Ventildichtung	NBR
O-Ring (Entlastung)	NBR

Abmessungen [mm]

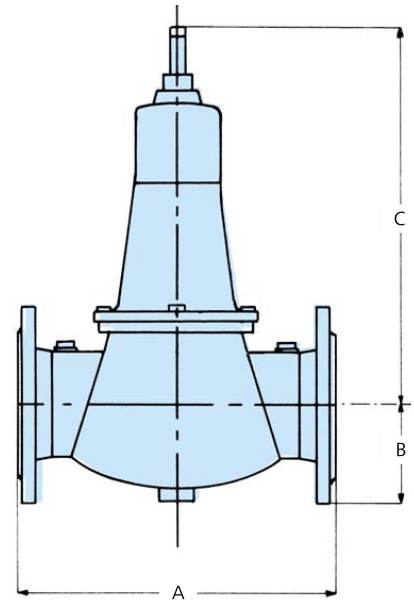
Maß	Nennweite DN					
	50	65	80	100	125	150
A	230	290	310	350	400	450
B	83	93	100	117	135	150
C	280	320	350	420	590	690

Gewichte [kg]

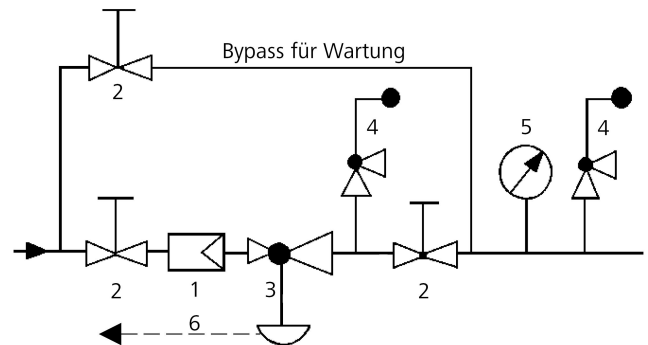
Nennweite DN						
50	65	80	100	125	150	
12	19	24	34	56	74	

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

Maßbild



Einbauschema



- | | |
|---------------------|--|
| 1 Schmutzfänger | 5 Manometer |
| 2 Absperrventile | 6 Leckleitungsanschluss G 1/8 (Option) |
| 3 Druckminderventil | |
| 4 Sicherheitsventil | |

verwenden Sie MANKENBERG-Produkte