



Druckminderer
für Trinkwasser

100.01 bis 100.06

R 1/2 bis R 2

Standardausführung mit Einstellanzeige
1,5 - 6 bar

Kenngrößen

Bestell - Nr.	100.01	100.02	100.03
Anschlussgewinde	R 1/2	R 3/4	R 1
Bestell - Nr.	100.04	100.05	100.06
Anschlussgewinde	R 1¼	R 1½	R 2
Manometeranschluss	G 1/4		
Bauart	Membrandruckminderer mit entlastetem Einsitzventil		
Medium	Wasser, nicht aggressive Flüssigkeiten Pressluft, Stickstoff		
Regelbereich p ₂	1,5 - 6 bar werkseitig voreingestellt auf 4 bar		
Einbaulage	waagrecht, -Siebtasse nach unten (bitte die Installationsvorschriften in der Einbau- und Bedienungsanleitung beachten)		
Max. Eingangsdruck p ₁	25 bar		
Befestigungsart	waagrecht Einbau in Rohrleitung		
Betriebstemperatur	max. 40°C, Klarsichtsiebtasse max. 70°C, Messingsiebtasse		
Mindestdruckgefälle Δp	1 bar		

Beschreibung

- **DVGW geprüft**
- **Schallschutzgeprüft**, Gruppe 1 ohne Auflage
- Ein Dreh am Einstellgriff und der Sollwert ist eingestellt
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder ist außerhalb des Trinkwassers
- Manometeranschluss beidseitig G ¼
- Anschlussverschraubungen und Manometer Ø63, - im Lieferumfang enthalten
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff komplett austauschbar
- Integriertes Feinsieb, -Maschenweite 0,16 mm
- Siebtasse aus glasklarem Kunststoff
- Vordruckunabhängigkeit, -schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Wartung und Instandhaltung ohne Ausbau aus der Rohrleitung
- KTW-Empfehlungen werden eingehalten
- Geringes Gewicht
- Zuverlässig und millionenfach bewährt
- Umrüstbar zur rückspülbaren Filterkombination
- Nachrüstbar mit Vorschalt-Rückflussverhinderer

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	Ms
Verschraubungen	Ms
Ventileinsatz	hochwertiger Kunststoff
Feinsieb	Niro
Federhaube mit Verstellgriff und Einstellskala	hochwertiger Kunststoff
Siebtasse	glasklarer Kunststoff oder Ms
Membrane	NBR, gewebeverstärkt
Dichtungen	NBR
Sollwertfeder	Federstahl

Zubehör

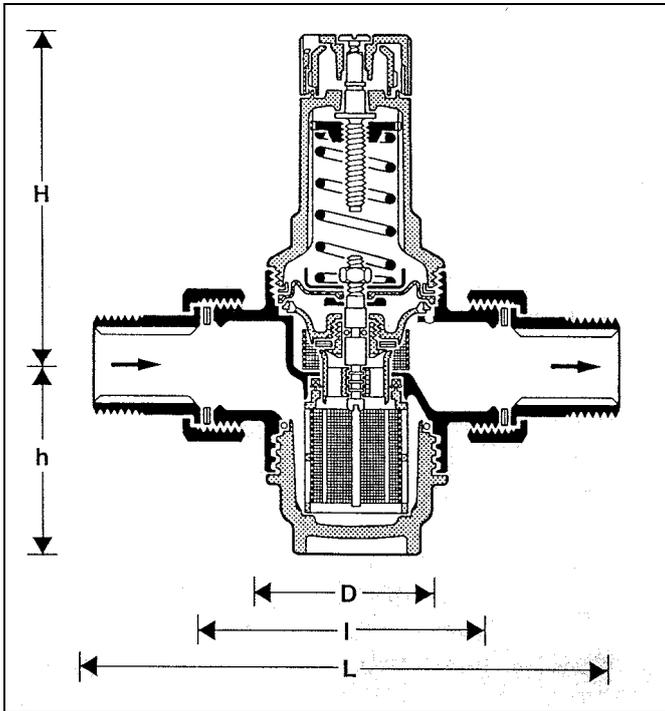
Benennung	Best.-Nr.
Doppelringschlüssel - für Anschlussgrößen R 1/2 bis R 1	ZR 06 B
R 1¼ bis R 2	ZR 06 A

Anwendung

Die Druckminderer der Serie 100... schützen Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Sie können auch für gewerbliche und industrielle Zwecke unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation verwendet werden.

Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Kostanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

Abmessungen [mm]



Einbauhinweise

- Einbau möglichst in waagrechte Rohrleitung mit Siebtasse nach unten
 - In dieser Einbaulage ist eine optimale Reinigung möglich
- Absperrventile vorsehen
 - Mit Absperrventilen ist eine Wartung / Instandhaltung ohne Ausbau aus der Rohrleitung möglich
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Manometer muss gut sichtbar sein
 - Verschmutzungsgrad kann bei Klarsicht-Siebtasse gut beobachtet werden
 - vereinfacht Wartung und Inspektion
- Beim Hausanschluss direkt nach dem Feinfilter einbauen
 - Druckminderer wird auf diese Weise optimal vor Schmutz geschützt
- Nach dem Druckminderer wird eine Beruhigungsstrecke von mindestens 5 x DN empfohlen (DIN 1988, Teil 5)

Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung

Anschlussgröße R	1/2	3/4	1	1¼	1½	2
[mm]	55	55	55	60	70	70

Anschlussgröße R	1/2	3/4	1	1¼	1½	2
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Gewicht ca. [g]	700	850	1300	1900	3000	4000
Baumaße [mm]						
L	140	160	180	200	225	255
I	80	90	100	105	130	140
H	89	89	111	111	173	173
h	58	58	64	64	126	126
D	54	54	61	61	82	82
Kvs-Wert	2,4	3,1	7,6	9,1	12,6	12,0
Spitzendurchfluss, Wasser (m³/h) nach DIN 1988, Teil 5						
Wohnbauten	1,8	2,9	4,7	7,2	8,3	13
gewerbliche Anlagen	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2
IfBt Kennzeichen	P-IX 1582/I	P-IX 1582 I	P-IX 1582 I	P-IX 1582 I	nicht prüfpflichtig	nicht prüfpflichtig
DVGW Prüfnummer	0432	0433	0896	0435	0436	0437

Hauptersatzteile

Anschlussgewinde	Bauteil				Manometer
	Ventilaustauschsatz	Ersatzsieb	Siebtasse		
			Klarsicht-	Messing-	
R ½ + R ¾	100/201	100/221	100/241	100/261	217-KD
R 1 + R 1¼	100/204	100/224	100/244	100/264	
R 1½ + R 2	100/203	100/223	100/243	100/263	

Durchflusswerte

Wasser	Luft
$Kvs \times \sqrt{p_1 - p_2}$	siehe Netztafel Blatt 2-26

Instandhaltung

	Maßnahme	Zeitabstand	Durchführung
Inspektion	Sichtkontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks am Manometer, bei Null- u. Spitzendurchfluss (große Entnahme)	1 x jährlich	Betreiber oder Installationsunternehmen
Wartung	Reinigen des Siebeinsatzes, oder gegebenenfalls erneuern Falls Kontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks keinen stabilen Wert bei Nulldurchfluss zeigt, ist der Ventileinsatz auszubauen, zu überprüfen und gegebenenfalls zu erneuern.	alle 1 bis 3 Jahre, je nach örtlichen Betriebsbedingungen	Installationsunternehmen