



## Druckminderer für Trinkwasser

**100.01 bis 100.06**
**R 1/2 bis R 2**
**Standardausführung mit  
Einstellanzeige  
1,5 - 6 bar**

### Kenngößen

<b>Bestell - Nr.</b>	<b>100.01</b>	<b>100.02</b>	<b>100.03</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>R 1/2</b>	<b>R 3/4</b>	<b>R 1</b>
<b>Bestell - Nr.</b>	<b>100.04</b>	<b>100.05</b>	<b>100.06</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>R 1¼</b>	<b>R 1½</b>	<b>R 2</b>
Manometeranschluss	G 1/4		
Bauart	<b>Membrandruckminderer mit entlastetem Einsitzventil</b>		
Medium	Wasser, nicht aggressive Flüssigkeiten Pressluft, Stickstoff		
Regelbereich p <sub>2</sub>	1,5 - 6 bar <b>werkseitig voreingestellt auf 4 bar</b>		
Einbaulage	<b>waagrecht, -Siebtasse nach unten bitte die Installationsvorschriften in der Einbau- und Bedienungsanleitung be- achten</b>		
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	16 bar		
Befestigungsart	waagrecht in Rohrleitung		
Betriebstemperatur	max. 40°C, Klarsichtsiebtasse		
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

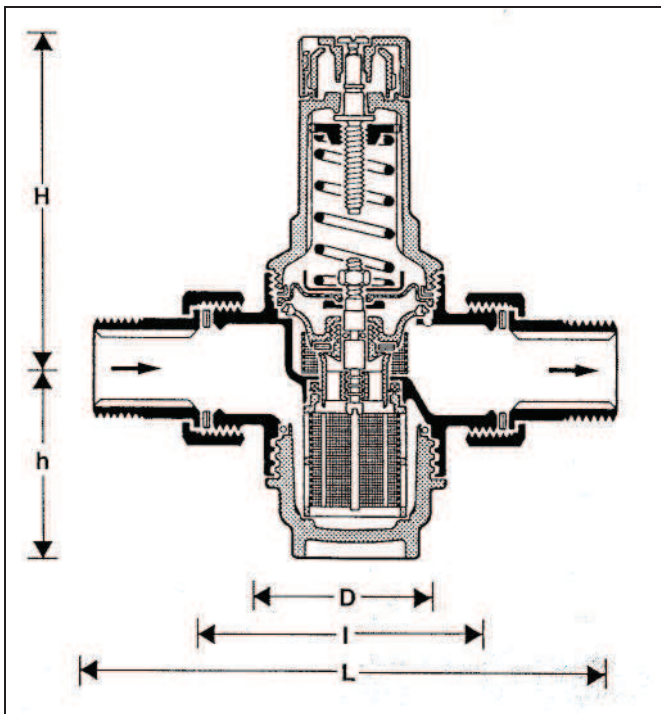
Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	Ms
Verschraubungen	Ms
Ventileinsatz	hochwertiger Kunststoff
Feinsieb	Niro
Federhaube mit Verstellgriff und Einstellskala	hochwertiger Kunststoff
Siebtasse	glasklarer Kunststoff oder Ms
Membrane	NBR, gewebeverstärkt
Dichtungen	NBR
Sollwertfeder	Federstahl

### 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 Kostanhalten 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**

Anschluss-gewinde	Bauteil				Mano-meter
	Ventilaus-tauschsatz	Ersatz-sieb	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 x √(p1-p2)	siehe Netztafel Blatt 20-26

**Instandhaltung**

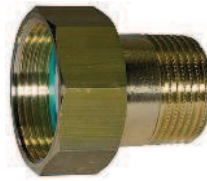
	Maßnahme	Zeitabstand	Durchführung
<b>Inspektion</b>	Sichtkontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks am Manometer, bei Null- u. Spitzendurchfluss (große Entnahme)	1 x jährlich	Betreiber oder Installationsunternehmen
<b>Wartung</b>	Reinigen des Siebeinsatzes, oder gegebenenfalls erneuern Falls Kontrolle 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

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Doppelringschlüssel - für Anschlussgrößen R 1/2 bis R 1 R 1 1/4 bis R 2	ZR 06 B ZR 06 A
Verschleißsteileset bestehend aus: 2x Überwurfmutter, 2x Anschlussverschraubung, 2x Dichtring	siehe Tabelle



ZR 06 A



VST06-1A

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Außen-Ø Dichtung	Gesamtlänge	Gewinde
VST06-1/2A	30 mm	24 mm	28 mm	1/2"
VST06-3/4A	37 mm	30 mm	32 mm	3/4"
VST06-1A	46 mm	38,5 mm	38 mm	1"
VST06-1 1/4A	52 mm	44 mm	44 mm	1 1/4"
VST06-1 1/2A	64 mm	57 mm	47,5 mm	1 1/2"
VST06-2A	84 mm	70,5 mm	58 mm	2"