



## Druckminderer für Trinkwasser

**100.11 ... 100.16**
**R 1/2 ... R 2**
**Hochdruckausführung  
1,5 - 12 bar**

### Kenngößen

Bestell - Nr.	100.11	100.12	100.13
Anschlussgewinde	R 1/2	R 3/4	R 1
Bestell - Nr.	100.14	100.15	100.16
Anschlussgewinde	R 1¼	R 1½	R 2
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 - 12 bar		
Einbaulage	<b>waagrecht, -Siebtasse nach unten bitte die Installationsvorschriften in der Einbau- und Bedienungsanleitung beachten</b>		
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	25 bar, Messingsiebtasse		
Befestigungsart	waagrechter Einbau in Rohrleitung		
Betriebstemperatur	2 bis 70 °C		
Mindestdruckgefälle Δp	<b>1 bar</b>		

### Beschreibung

- Manometeranschluss beidseitig G ¼
- Verstellgriff zum Einstellen des Hinterdrucks
- Anschlussverschraubungen und Manometer Ø63, - im Lieferumfang enthalten
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff komplett austauschbar
- Integriertes Feinsieb, -Maschenweite 0,16 mm
- Siebtasse aus Messing
- Vordruckunabhängigkeit, - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Sollwertfeder ist außerhalb des Trinkwassers
- Wartung und Instandhaltung ohne Ausbau aus der Rohrleitung
- KTW-Empfehlungen werden eingehalten
- Geringes Gewicht
- Umrüstbar zur rückspülbaren Filterkombination
- Nachrüstbar mit Vorschalt-Rückflussverhinderer
- Zuverlässig und bewährt

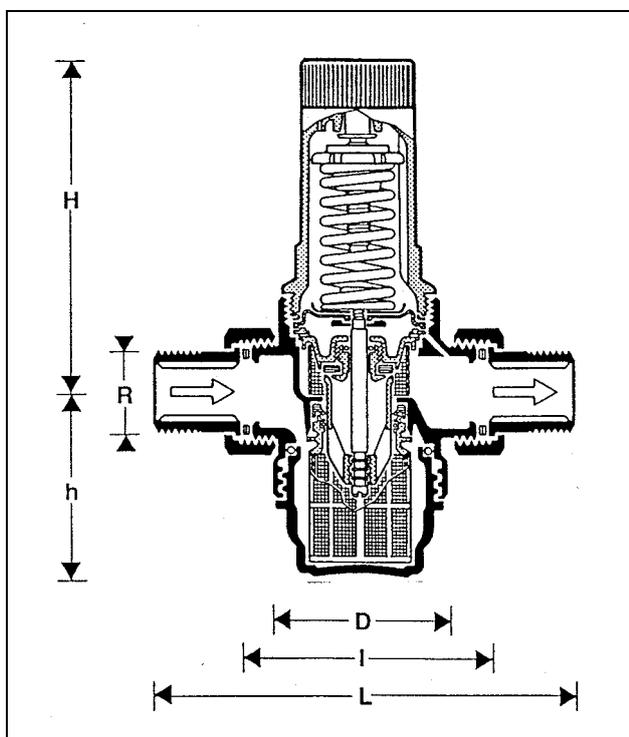
### Anwendung

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.

### Werkstoffe

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

**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
  - Vereinfacht Wartung und Inspektion
- 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	60	60	70	70

Anschlussgröße R	1/2	3/4	1	1¼	1½	2
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Gewicht ca. [g]	800	1000	2200	2400	3400	5100
Baumaße [mm]						
L	140	160	180	200	225	255
I	80	90	100	105	130	140
H	96	96	140	140	172	172
h	56	56	77	77	113	113
D	54	54	72	72	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

**Hauptersatzteile**

Anschluss- gewinde	Bauteil				Mano- meter
	Ventilaus- tauschsatz	Ersatz- sieb	Siebtasse		
			Klarsicht-	Messing-	
R ½ + R ¾	100/201	100/221		100/261	218-
R 1 + R 1¼	100/202	100/222	--	100/262	
R 1½ + R 2	100/203	100/223		100/263	

**Durchflusswerte**

Wasser	Luft
Kvs x $\sqrt{p_1-p_2}$	siehe Netztafel Blatt <b>20-26</b>

**Instandhaltung**

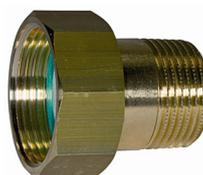
	Maßnahme	Zeitabstand	Durchführung
<b>Inspektion</b>	Sichtkontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks am Manometer, bei Null- u. Spitzendurchfluss (große Entnahme)	1 x jährlich	Betreiber oder Installationsunternehmen
<b>Wartung</b>	Reinigen des Siebeinsatzes, oder gegebenenfalls erneuern  Falls Kontrolle 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 1¼ bis R 2	ZR 06 B ZR 06 A
Verschleißteilesatz 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"
VST06-11/4A	52 mm	44 mm	44 mm	1 1/4"
VST06-11/2A	64 mm	57 mm	47,5 mm	1 1/2"
VST06-2A	84 mm	70,5 mm	58 mm	2"