



**Druckminderer
für Trinkwasser**

100.21 ... 100.26

R 1/2 ... R 2

**Niederdruckausführung
0,5 - 2 bar**

Kenngrößen

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|---------------|
| Bestell - Nr. | 100.21 | 100.22 | 100.23 |
| Anschlussgewinde | R 1/2 | R 3/4 | R 1 |
| Bestell - Nr. | 100.24 | 100.25 | 100.26 |
| Anschlussgewinde | R 1 1/4 | R 1 1/2 | R 2 |
| Manometeranschluss | G 1/4 | | |
| Bauart | Membrandruckminderer mit entlastetem Einsitzventil | | |
| Medium | Wasser, nicht aggressive Flüssigkeiten Pressluft, Stickstoff | | |
| Regelbereich p ₂ | 0,5 - 2 bar | | |
| Einbaulage | waagrecht, -Siebtasse nach unten (bitte die Installationsvorschriften in der Einbau- und Bedienungsanleitung be- achten | | |
| Max. Eingangsdruck p ₁ | 25 bar | | |
| Befestigungsart | waagrecht Einbau in Rohrleitung | | |
| Betriebstemperatur | max. 70°C | | |
| Mindestdruckgefälle Δp | 0,5 bar | | |

Beschreibung

- Manometeranschluss beidseitig G 1/4
- 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

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 |

Zubehör

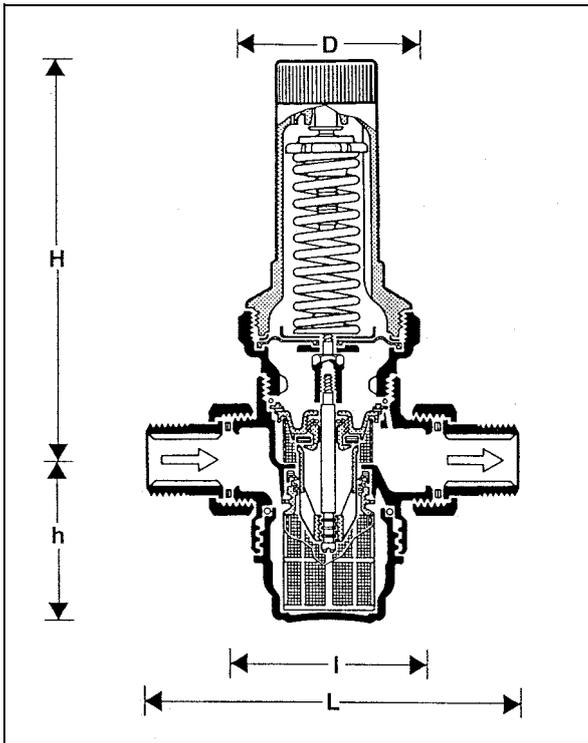
| Benennung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Doppelringschlüssel - für Anschlussgrößen R 1/2 bis R 2 | ZR 06 A |

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
 - 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] | 1400 | 1600 | 2400 | 2800 | 4400 | 5600 |
| Baumaße [mm] | | | | | | |
| L | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 255 |
| l | 80 | 90 | 100 | 105 | 130 | 140 |
| H | 148 | 148 | 185 | 185 | 210 | 210 |
| h | 56 | 56 | 77 | 77 | 113 | 113 |
| D | 73 | 73 | 83 | 83 | 102 | 102 |
| 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

| Anschlussgewinde | Bauteil | | | | Manometer |
|------------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------|
| | Ventilaustauschsatz | Ersatzsieb | Siebtasse | | |
| | | | Klarsicht- | Messing- | |
| R ½ + R ¾ | 100/211 | 100/221 | | 100/261 | 215-KD |
| R 1 + R 1¼ | 100/212 | 100/222 | -- | 100/262 | |
| R 1½ + R 2 | 100/213 | 100/223 | | 100/263 | |

Durchflusswerte

| Wasser | Luft |
|--------------|----------------------------|
| Kvs x √p1-p2 | 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 |