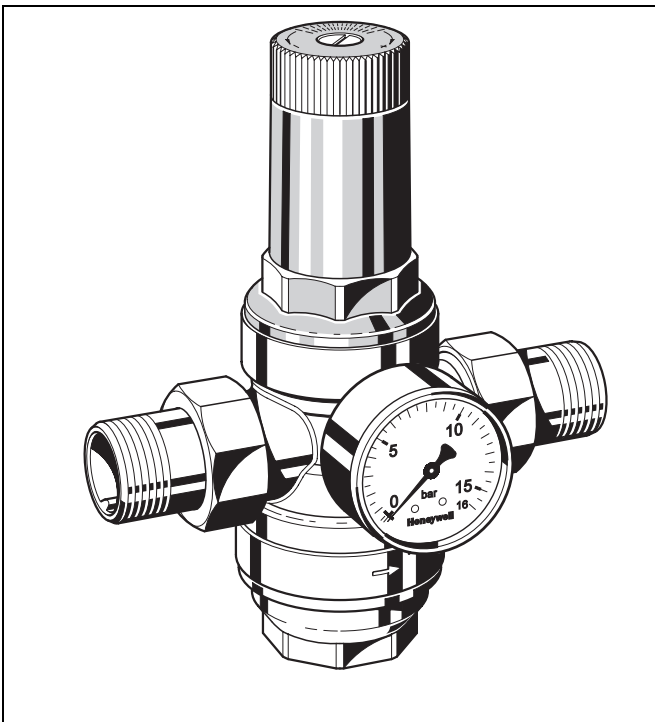


## D06FH

### Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil Hochdruckausführung

#### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Der Druckminderer besteht aus:

- Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss G 1/4"
- Verschraubungen (Varianten A & B)
- Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz
- Feinsieb mit Maschenweite 0,16 mm
- Federhaube mit Verstellgriff
- Siebtasse
- Sollwertfeder
- ohne Manometer (siehe Zubehör)

#### Werkstoffe

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Verschraubungen aus Messing
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff
- Feinsieb aus nichtrostendem Stahl
- Federhaube mit Verstellgriff und Einstellskala aus hochwertigem Kunststoff
- Siebtasse aus Messing
- Sollwertfeder aus Federstahl
- Membrane aus NBR, gewebeverstärkt
- Dichtungen aus NBR

#### Anwendung

Ein Druckminderer schützt Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden.

Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt.

Der eingestellte Hinterdruck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten.

Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

#### Besondere Merkmale

- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Integriertes Feinsieb
- Ohne Anschlussverschraubungen lieferbar
- Umrüstbar zur rückspülbaren Filterkombination
- Nachrüstbar mit Vorsicht-Rückflussverhinderer
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Geringes Gewicht
- Zuverlässig und bewährt
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten

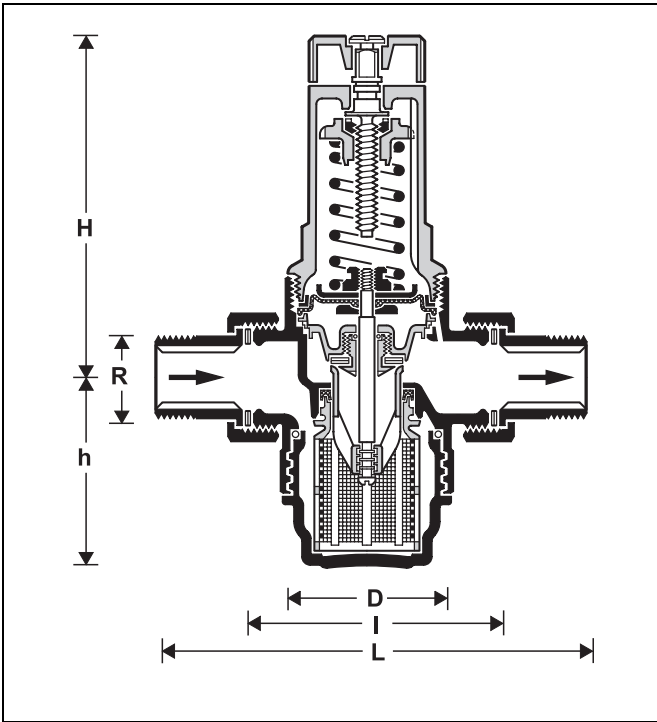
#### Verwendung

|             |   |
|-------------|---|
| Medium      | Wasser, ölfreie Druckluft* und Stickstoff* unter Berücksichtigung der gültigen Planungsnormen (z.B. DIN EN 12502) |
| Vordruck    | max. 25 bar   |
| Hinterdruck | 1,5 - 12 bar (voreingestellt auf 5 bar)   |

#### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Betriebstemperatur  | max. 60°C (dauerhaft)<br>max. 70°C (max. Betriebsdruck 10 bar) |
| Mindestdruckgefälle | 1 bar  |
| Anschlussgrößen     | 1/2" - 2"  |

\* Im Rahmen der Anlagenzulassung nach PED muss auch dieses Produkt als Teil der Anlage zertifiziert werden



**Funktion**

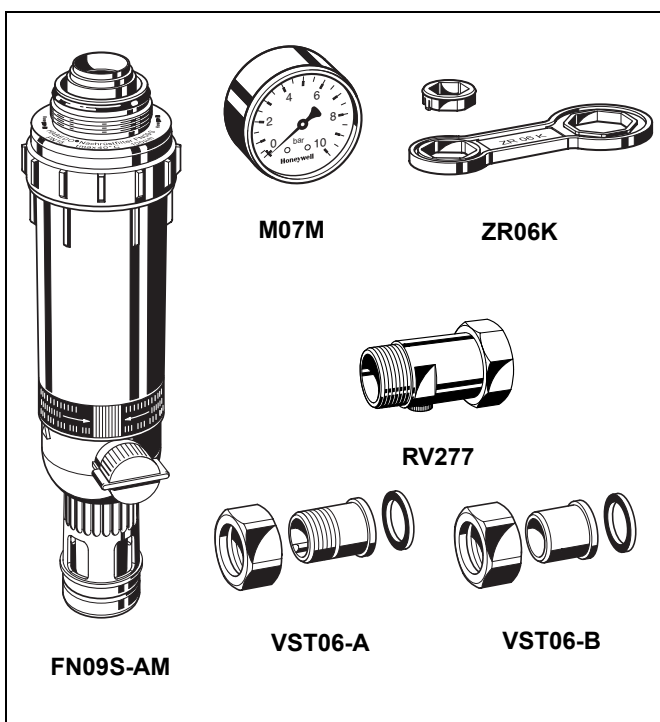
Federbelastete Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Wasserentnahme der Ausgangsdruck (Hinterdruck) und damit die Membrankraft, so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil. Der Ausgangsdruck wird wieder höher, bis erneut ein Gleichgewichtszustand zwischen Membran- und Federkraft erreicht ist.

Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

**Varianten**

D06FH-... B = Gewindetülle, mit Messing-Siebtasse bis 70 °C  
 └─ Sonderausführungen auf Anfrage  
 Anschlussgröße

|                       |        |      |      |     |        |        |      |
|-----------------------|--------|------|------|-----|--------|--------|------|
| Anschlussgröße        | R      | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| Nennweite             | DN     | 15   | 20   | 25  | 32     | 40     | 50   |
| Gewicht               | ca. kg | 0,8  | 1,0  | 2,2 | 2,4    | 3,4    | 5,1  |
| 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   |
| k <sub>vs</sub> -Wert |        | 2,4  | 3,1  | 7,6 | 9,1    | 12,6   | 12,0 |



**Zubehör**

**FN09S-AM HABEDO ® Nachrüstfilter**

Rückspülbarer Feinfilter mit Rotgussfiltertasse zum nachträglichen Umrüsten des Druckminderers zur Filterkombination

**M07M Manometer**

Gehäuse Ø 63 mm, Anschlusszapfen hinten G1/4"  
 Teilung: 0-4 bar, 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar  
 Bei Bestellung Teilungs-Endwert angeben

**ZR06K Doppel-Ringschlüssel**

Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse

**RV277 Vorschalt-Rückflussverhinderer**

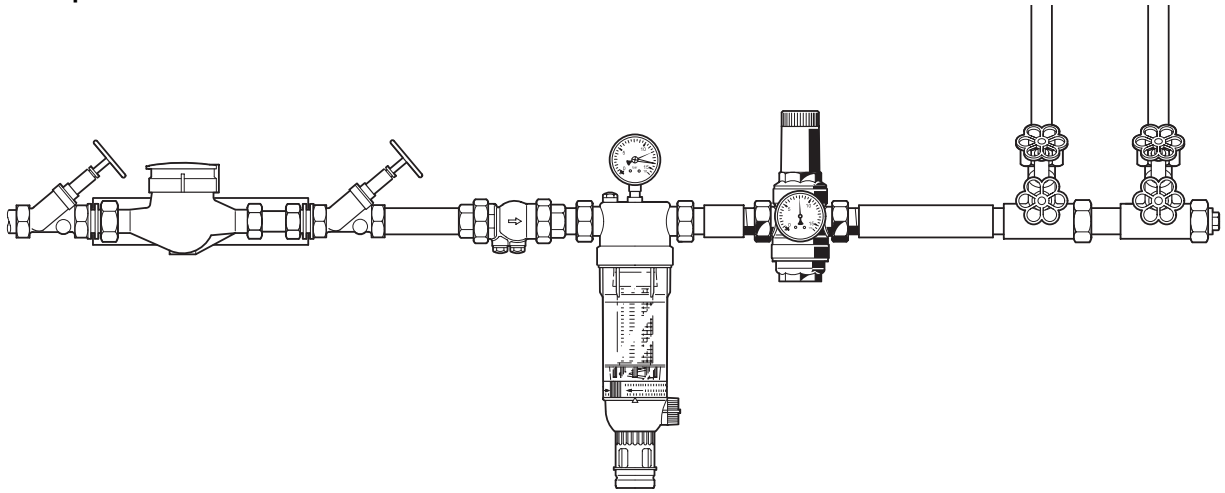
Erhältlich in den Anschlussgrößen R1/2" - 2"

**VST06-A Anschluss-Set**

Mit Gewindetülle

**VST06-B Anschluss-Set**

Mit Löttülle

**Einbaubeispiel**

|   |    |      |      |    |        |        |    |
|---|----|------|------|----|--------|--------|----|
| Anschlussgröße                            | R  | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|   | DN | 15   | 20   | 25 | 32     | 40     | 50 |
| W*  | mm | 55   | 55   | 60 | 60     | 70     | 70 |
| * Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung |    |      |      |    |        |        |    |

**Einbauhinweise**

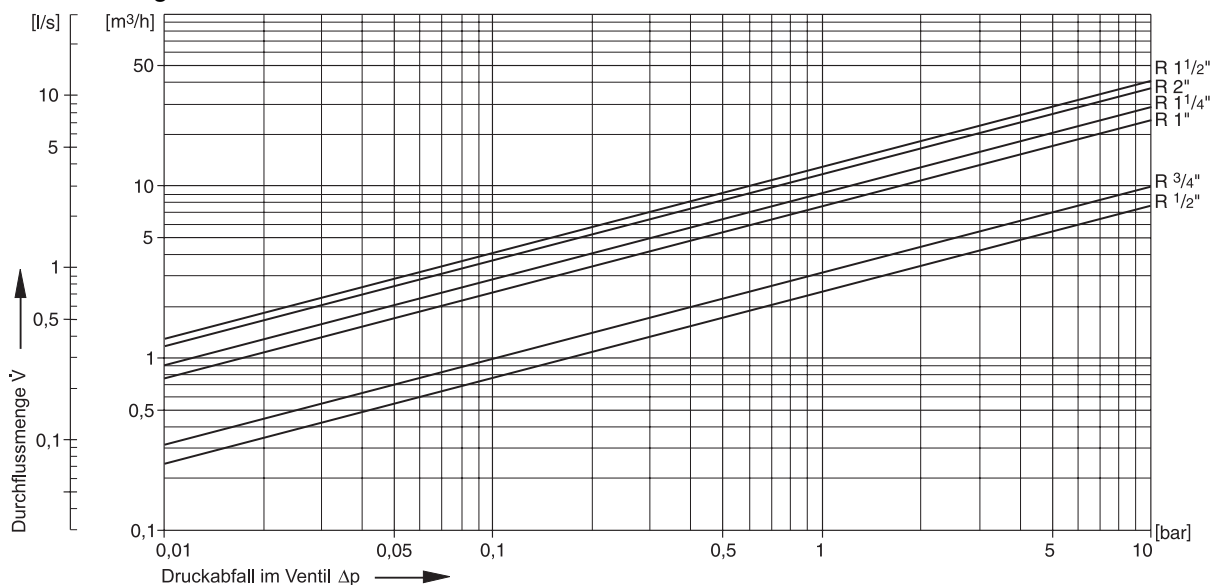
- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Siebtasse nach unten
- Absperrventile vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Wartung und Reinigung
- Nach dem Feinfilter oder Schmutzfänger einbauen
  - Der Druckminderer wird so optimal vor Schmutz geschützt
- Beruhigungsstrecke von 5xDN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN 1988, Teil 5)

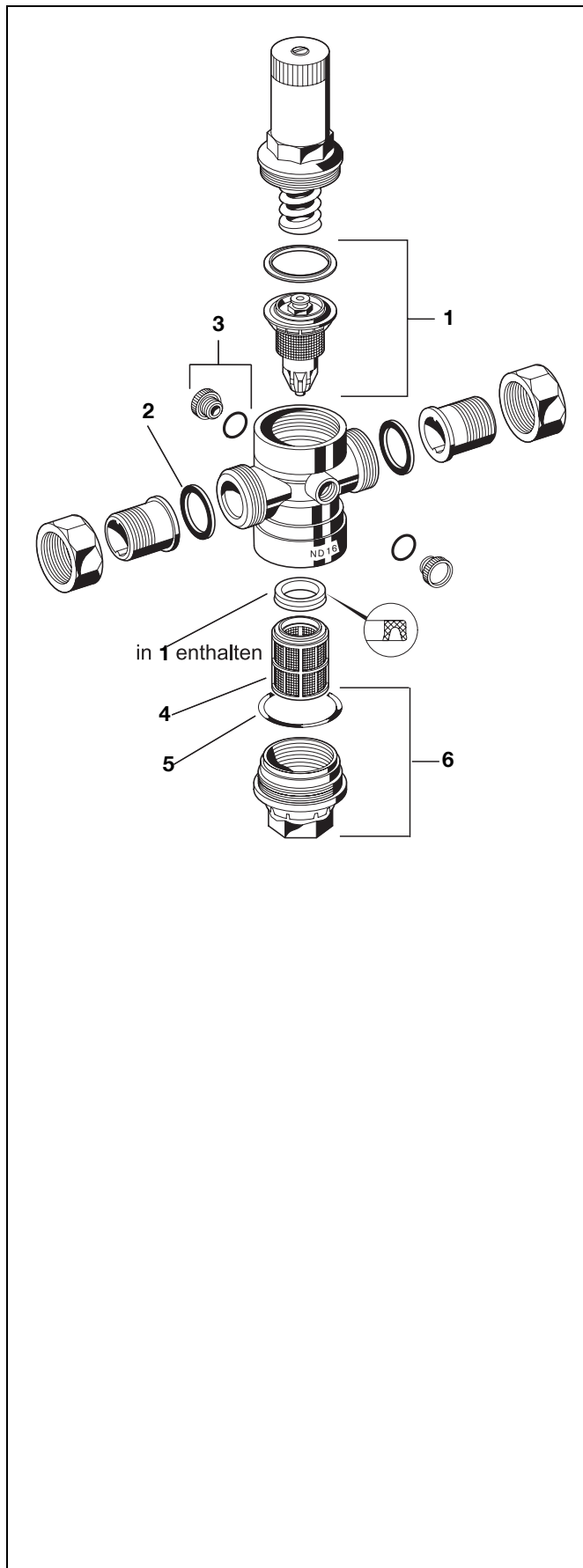
**Anwendungsbeispiele**

Die Druckminderer sind für Installationen in Wohnbauten, gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikatin geeignet.

Druckminderer müssen eingebaut werden,

- Wenn der Ruhedruck den zulässigen Betriebsdruck in der nachgeschalteten Anlage überschreitet
- Wenn bei einer Druckerhöhungsanlage mehrere Druckzonen nötig sind (Stockwerksdruckminderer)
- Wenn Druckschwankungen in der nachgeschalteten Anlage vermieden werden müssen

**Durchflussdiagramm**



**Serviceile**

**Druckminderer D06FH, Baureihe ab 1997**

| Nr. | Bezeichnung  | Nennweite   | Artikel-Nummer |
|-----|--|-------------|----------------|
| 1   | Ventileinsatz komplett<br>(ohne Sieb)              | 1/2" + 3/4" | D06FA-1/2      |
|     |  | 1" + 1 1/4" | D06FA-1A       |
|     |  | 1 1/2" + 2" | D06FA-11/2     |
| 2   | Dichtringsatz<br>(10 Stück)                        | 1/2"        | 0901443        |
|     |  | 3/4"        | 0901444        |
|     |  | 1"          | 0901445        |
|     |  | 1 1/4"      | 0901446        |
|     |  | 1 1/2"      | 0901447        |
|     |  | 2"          | 0901448        |
| 3   | Verschlussstopfen mit<br>O-Ring R1/4" (5<br>Stück) |             | S06K-1/4       |
| 4   | Ersatzsieb   | 1/2" + 3/4" | ES06F-1/2A     |
|     |  | 1" + 1 1/4" | ES06F-1A       |
|     |  | 1 1/2" + 2" | ES06F-11/2A    |
| 5   | O-Ring Satz<br>(10 Stück)                          | 1/2" + 3/4" | 0901246        |
|     |  | 1" + 1 1/4" | 0901247        |
|     |  | 1 1/2" + 2" | 0901248        |
| 6   | Messingsiebtasse<br>mit O-Ring                     | 1/2" + 3/4" | SM06T-1/2      |
|     |  | 1" + 1 1/4" | SM06T-1A       |
|     |  | 1 1/2" + 2" | SM06T-11/2     |