

# Braukmann Druckminderer D06FN

Druckminderer mit druckentlastetem Ventileinsatz  
Niederdruckausführung

## ANWENDUNG

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Darüber hinaus kann der Druckminderer, unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen, für gewerbliche und industrielle Zwecke eingesetzt werden.

Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt.

Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten.

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

## BESONDERE MERKMALE

- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke üben keinen Einfluss auf den Hinterdruck aus
- Schallschutzgeprüft bis 1 1/4", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert



## TECHNISCHE DATEN

<b>Medien</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgrößen:	1/2" - 2"
Nennweiten:	DN15 - DN50
<b>Druckwerte</b>	
Max. Eingangsdruck:	25 bar
Hinterdruck:	0,5 - 2 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	1,5 bar
Minstdruck:	0,5 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Betriebstemperatur des Mediums (10 bar):	70 °C
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C

## AUFBAU

### Übersicht



	Komponenten	Werkstoffe
1	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
2	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Entzinkungsbeständiges Messing
3	Gewindetüllen	Messing
4	Manometeranschluss	Hochwertiger Kunststoff
5	Filtertasse	Messing
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
	Sollwertfeder	Federstahl
	Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM
	Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite	Nichtrostender Stahl
	Zwischenring	Messing
	Dichtungen	EPDM

### FUNKTION

Federbelasteter Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Entnahme 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).

### TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

\* nicht kondensierend

### EINBAUHINWEISE

#### Anforderungen an den Einbau

- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Absperrarmaturen vor- und hinter dem Druckminderer für Instandhaltungszwecke nach DIN EN 806-5 vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Instandhaltung und Reinigung
- Bei Hauswasserinstallationen bei denen ein hohes Maß an Schutz vor Verschmutzungen erforderlich ist, sollte vor dem Druckminderer ein Feinfilter eingebaut werden
  - Der Druckminderer wird so optimal vor Schmutz geschützt
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

**Einbaubeispiel**

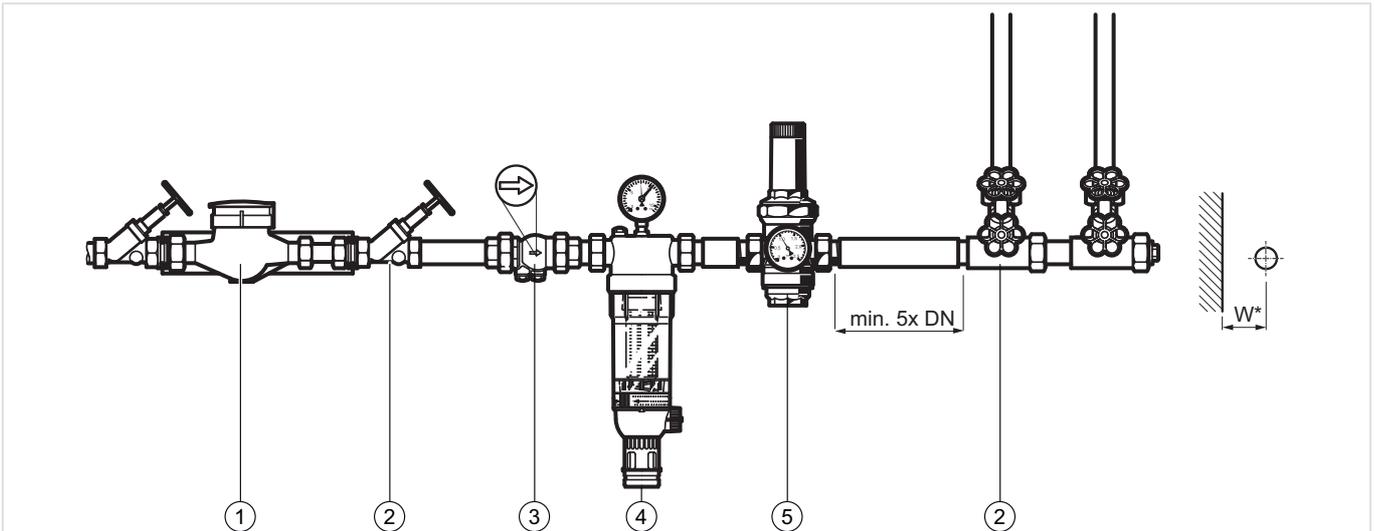


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 1 Wasserzähler
- 2 Absperrventil
- 3 Rückflussverhinderer
- 4 Filtereinheit
- 5 Druckminderer

<b>Anschlussgrößen:</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>2"</b>
Abstand in mm (W*):	55	55	60	60	70	70

\* Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**kvs-Werte**

<b>Anschlussgrößen:</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>2"</b>
kvs-Wert (m <sup>3</sup> /h):	2,4	3,1	7,6	9,1	12,6	12,0

**Druckabfallverhalten**

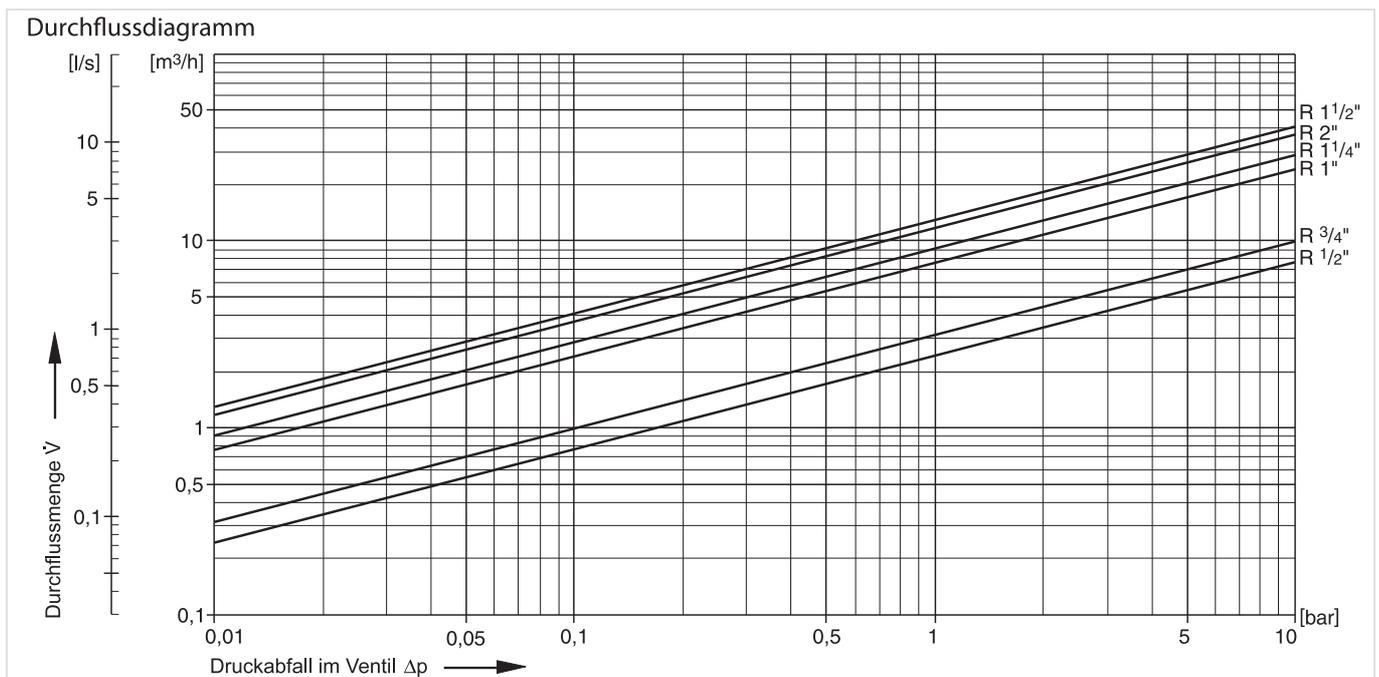
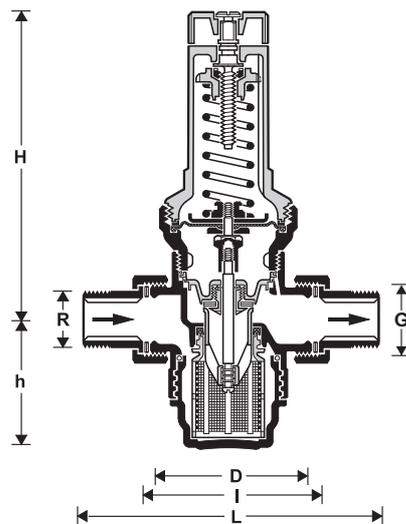


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

## ABMESSUNGEN

### Übersicht



Parameter		Werte						
Nenngröße:	DN	15	20	25	32	40	50	
Anschlussgrößen:	R	R <sup>1/2</sup> "	R <sup>3/4</sup> "	R1"	R1 <sup>1/4</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "	R2"	
Gehäuseanschluss:	G	G <sup>3/4</sup> "	G1"	G1 <sup>1/4</sup> "	G1 <sup>1/2</sup> "	G2"	G2 <sup>1/2</sup> "	
Gewicht:	kg	1,4	1,6	2,4	2,8	4,4	5,6	
Abmessungen:	L	140	160	180	200	225	255	
	I	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	

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

### Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2".

		D06FN-...B
Ausführung:	Anschlussset mit Außengewindetüllen am Ein- und Ausgang, Messing-Filtertasse	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

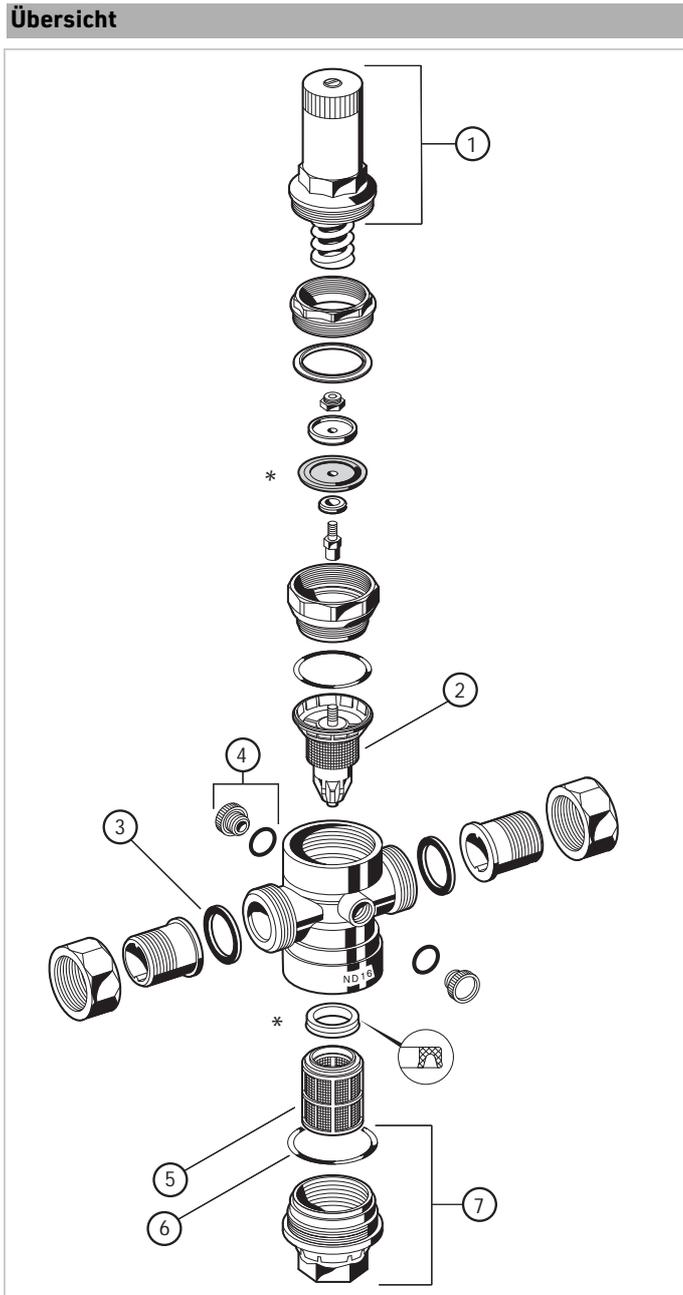
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1 1/4" und Ventil vom Typ B: D06FN-11/4B

## Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	<b>M07M</b>	<b>Manometer</b>		
		Gehäuse Ø63 mm, hintere Anschlusszapfen G 1/4"		
		Bereich: 0 - 4 bar	M07M-A4	
		Bereich: 0 - 10 bar	M07M-A10	
		Bereich: 0 - 16 bar	M07M-A16	
	Bereich: 0 - 25 bar	M07M-A25		
	<b>ZR06K</b>	<b>Doppel-Ringschlüssel</b>		
		Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	ZR06K	
	<b>VST06A</b>	<b>Anschlussset</b>		
		Gewindetüllen		
			1/2"	VST06-1/2A
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
			1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A	
		2"	VST06-2A	
	<b>VST06B</b>	<b>Anschlussset</b>		
		Mit Löttülle		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B	
		2"	VST06-2B	

**Ersatzteile**

Druckminderer D06FN, Baureihe ab 1997



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>1 Federhaube</b>		
	1/2" + 3/4"	0900153
	1" - 2"	0900154
<b>2 Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)</b>		
	1/2" + 3/4"	D06FNA-1/2
	1" + 1/4"	D06FNA-1
	1 1/2" + 2"	D06FNA-11/2
<b>3 Dichtringsatz (10 Stück)</b>		
	1/2"	0901443
	3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
<b>4 Blindstopfen mit O-Ring R1/4" (5 Stück)</b>		
	1/2" - 2"	S06K-1/4
<b>5 Ersatzsieb</b>		
	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
	1" + 1 1/4"	ES06F-1A
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
<b>6 O-Ringsatz (10 Stück)</b>		
	1/2" + 3/4"	0901246
	1" + 1 1/4"	0901247
	1 1/2" + 2"	0901248
<b>7 Messing-Filtertasse mit O-Ring</b>		
	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SM06T-1A
	1 1/2" + 2"	SM06T-11/2

\* in 2 enthalten



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Office Park 1 / Top B02  
 1030 Wien - Schwechat  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 1 227 87 330  
 Fax: +43 1 227 87 333  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 Sàrl**  
 Zone d'Activités, La Pièce 4  
 1180 Rolle  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch