



# Braukmann D06FN

Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil  
Niederdruckausführung

## ANWENDUNG

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen 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 Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

## BESONDERE MERKMALE

- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Schallschutzgeprüft bis 1 1/4", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb
- Ohne Anschlussverschraubungen lieferbar
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- Alle Werkstoffe wurden von der ACS abgenommen



## 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
Mindestdruck:	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	
	<b>1</b>	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff und Einstellanzeige
	<b>2</b>	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Entzinkungsbeständiges Messing
	<b>3</b>	Gewindetüllen (Variante B)	Messing
	<b>4</b>	Ohne Manometer (siehe Zubehör)	Hochwertiger Kunststoff
	<b>5</b>	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 Gebrauch 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

- Horizontale Einbaulage möglich
- Absperrarmaturen vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Inspektion und Instandhaltung
- 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 5xDN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

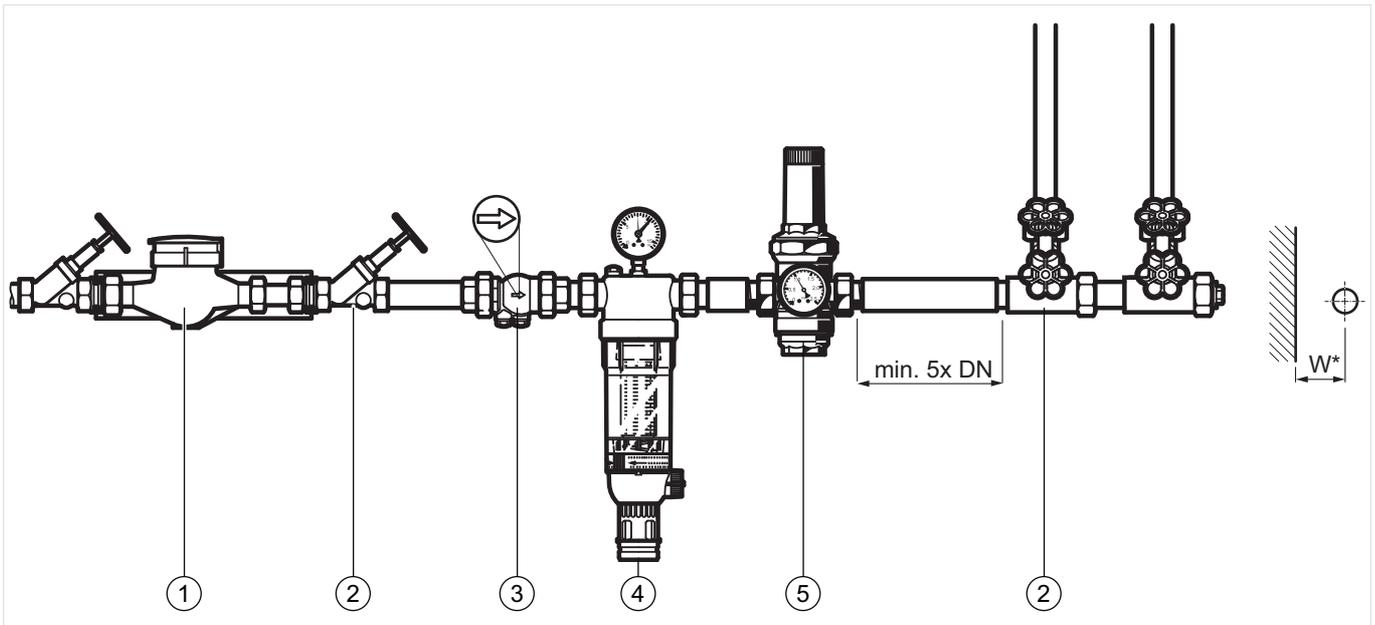


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

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

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

\* Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## Kvs-Werte

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

## Druckabfallverhalten

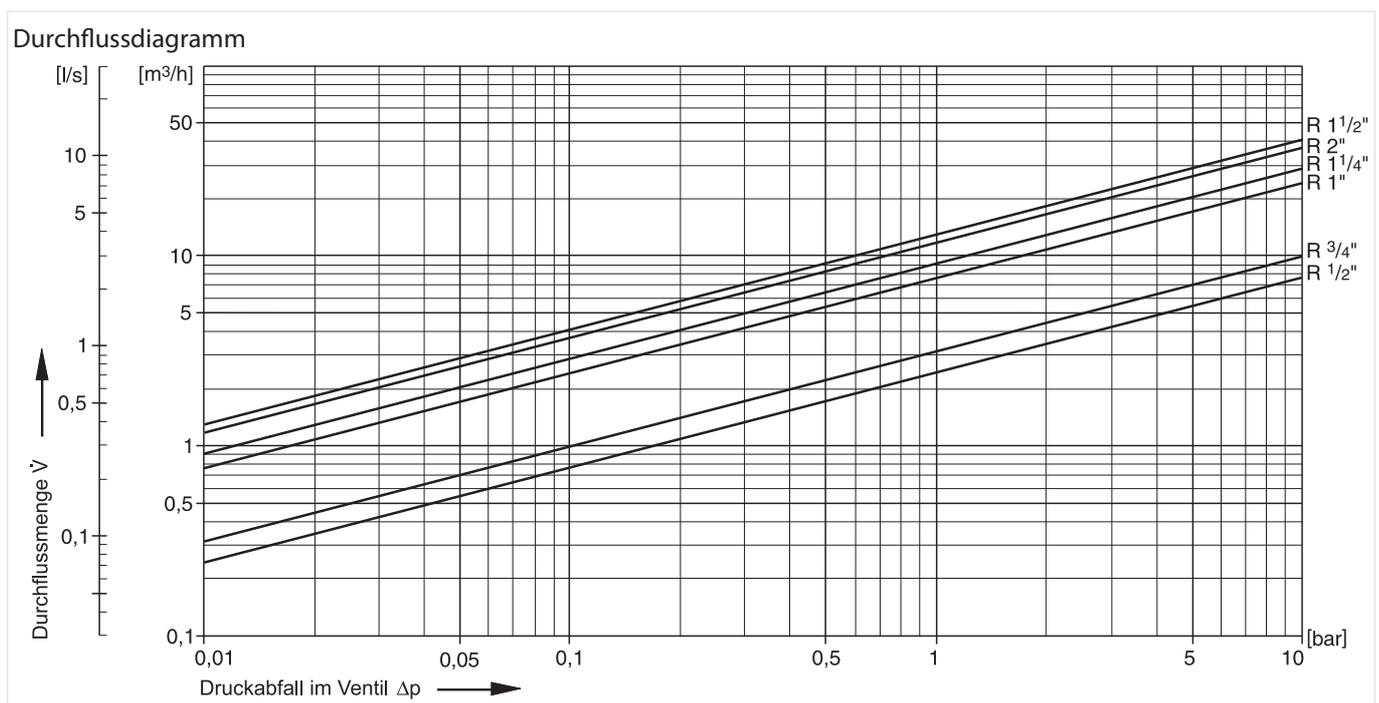
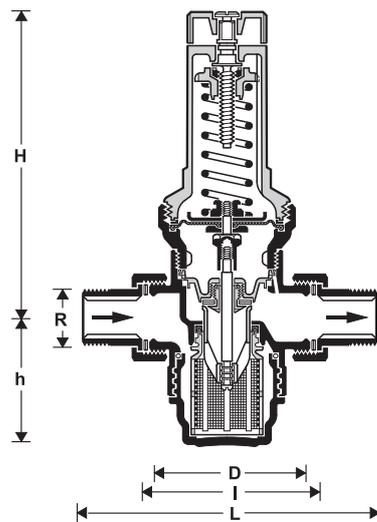


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



Parameter	Werte						
Anschlussgrößen:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nenngröße:	DN	15	20	25	32	40	50
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 den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

### Produktvarianten

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

- Standard
- nicht verfügbar

		D06FN-...B
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	70 °C	•
Filtertasche:	Messing	•
Anschlusstyp:	Anschlusset mit Außengewinde an Ein- und Ausgang	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

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

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage

## 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

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>1 Federhaube</b>		
		1/2" + 3/4"	0900153
		1" + 1 1/4"	0900154
	<b>2 Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)</b>		
		1/2" + 3/4"	D06FNA-1/2
		1" + 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**

Thomas Klestil Platz 13  
1030 Wien  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 810 200 213  
Fax: +43 1 2057 740 038  
info.at@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**

Industriestrasse 25  
8604 Volketswil  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
Fax: +41 44 945 01 06  
info.ch@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/ch