resideo

Braukmann Druckminderer D06F-LF

Bleifreier Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil

Standardausführung mit Einstellanzeige

ANWENDUNG

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation 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.

ZERTIFIZIERUNG

- DVGW
- SINTEF
- VA (ETA)

BESONDERE MERKMALE

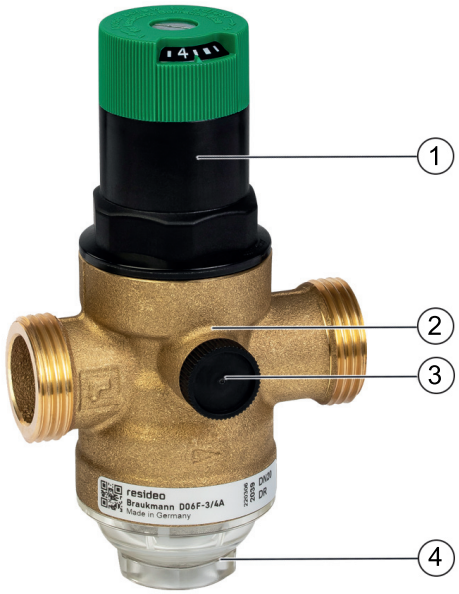
- Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Schallschutzgeprüft bis 11/4", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb
- Umrüstbar zur rückspülbaren Filterkombination
- Nachrüstbar mit eingangsseitigem Rückflusshinderer
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform

TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	$^{1}/_{2}$" - 2"
Nennweiten:	DN15 - DN50
Druckwerte	
Max. Vordruck mit Klarsicht-Filtertasse:	16 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	3 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C

Hinweis: In Bereichen mit UV-Bestrahlung und Lösungsmitteldämpfen muss die Messing-Filtertasse SM06T verwendet werden!

AUFBAU

Übersicht


	Komponenten	Werkstoffe
1	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
2	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Bleifreies Messing
3	Ohne Manometer (siehe Zubehör)	-
4	Filtertasse	Glasklarer Kunststoff
	Nicht dargestellte Komponenten:	
	Sollwertfeder	Federstahl
	Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM
	Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite	Nichtrostender Stahl
	Manometer (siehe Zubehör)	Hochwertiger Kunststoff
	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 und vertikale Einbaulage möglich
- Absperrarmaturen vorsehen
- Befinden sich auf der Ausgangsseite Anlagenteile, die bei unvollkommenem Abschluss des Druckminderers durch einen unzulässig hohen Druck überlastet werden, so ist gemäß DIN EN 806-2 i.V.m. DIN 1988-200 ein Sicherheitsventil einzubauen. Der Ausgangsdruck des Druckminderers ist in diesen Fällen mindestens 20 % unter dem Ansprechdruck des Sicherheitsventils einzustellen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Verschmutzungsgrad bei Klarsicht-Filtertasse gut beobachtbar
  - Vereinfacht Inspektion und Instandhaltung
- Beruhigungsstrecke von 5xDN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

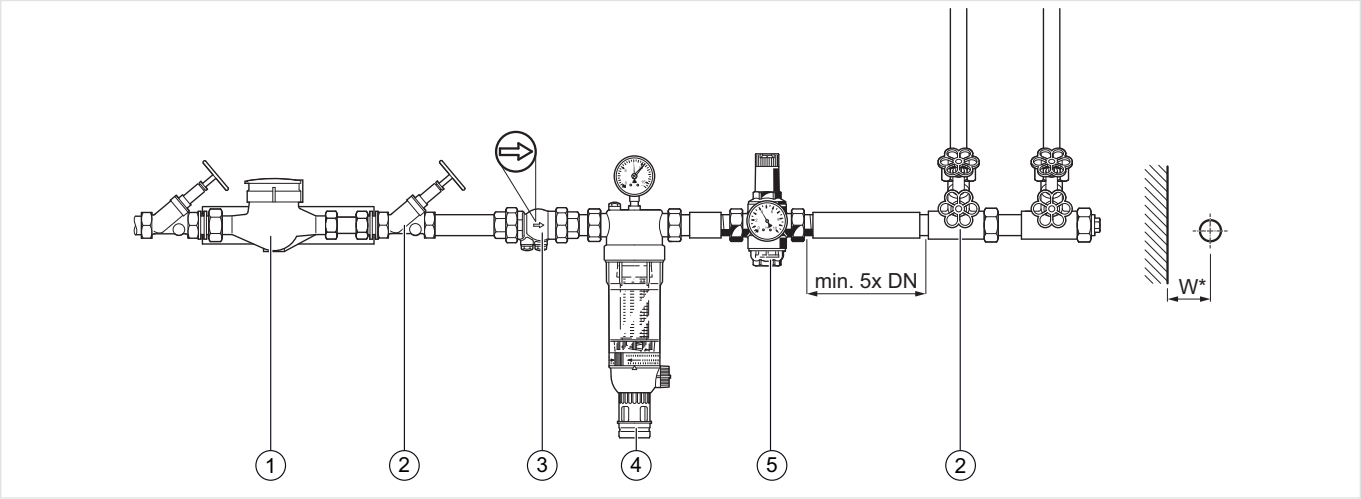


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

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

* Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kvs-Werte

Anschlussgrößen:	**1 /2"**	**3 /4"**	**1"**	**1 1/4"**	**1 1/2"**	**2"**
k_{vs}-Wert (m^3/h):	2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12,0
IfBt Kennzeichen:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
DVGW-Registriernummer:	DW-6330 AT 2314					

* vorgeschriebene Erprobung in den Größen R 1/2" to R 1 1/4

Druckabfallverhalten

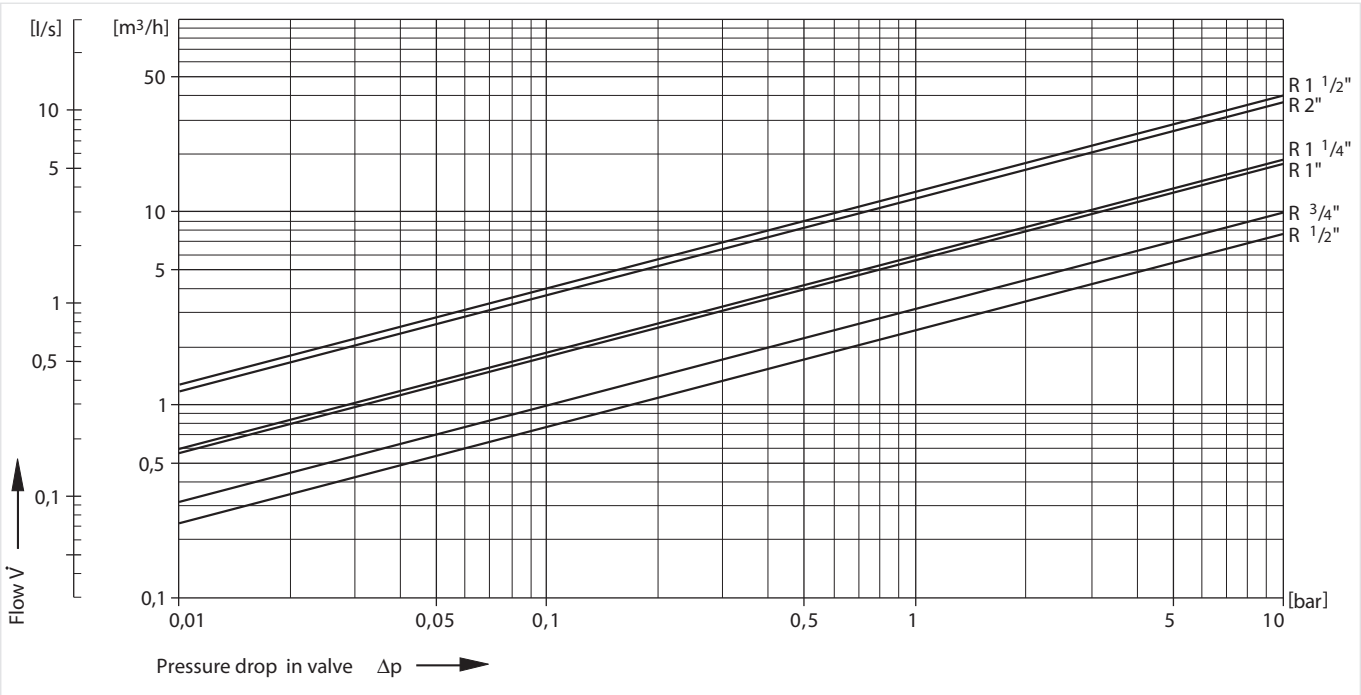
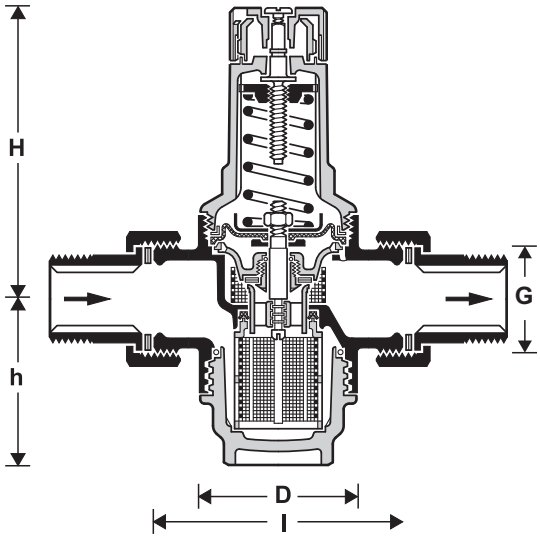


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte					
Gehäuseanschluss:	G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Nenngröße:	DN	15	20	25	32	40	50
Gewicht:	kg	0,8	1,0	1,3	1,4	4,0	5,3
Abmessungen:	l	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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

		D06F-...LFE
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	40 °C	•
Filtertasse:	Glasklarer Kunststoff	•
Anschlusstyp:	Außengewinde an Ein- und Ausgang	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für Größe 1 1/4": D06F-11/4LFE

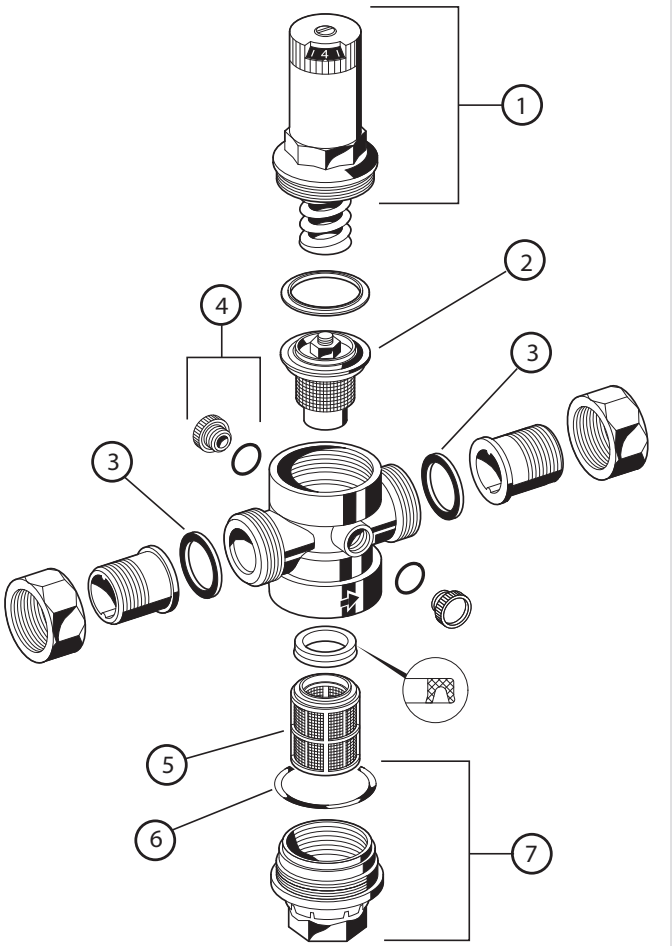
Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	M07M	**Manometer** 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
	ZR06K	**Doppel-Ringschlüssel** Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse		
				ZR06K
	VST06-LFA	**Bleifreies Anschlussset** Gewindetüllen		
			$^1/_2$"	VST06-1/2LFA
			$^3/_4$"	VST06-3/4LFA
			1"	VST06-1LFA
			$1^1/_4$"	VST06-11/4LFA
			$1^1/_2$"	VST06-11/2LFA
			2"	VST06-2LFA

Ersatzteile

Druckminderer D06F-LF, Baureihe ab 2015

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	**Federhaube**		
		1/2" - 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
2	**Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)**		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2LF
		1" - 1/4"	D06FA-1LF
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2LF
3	**Dichtringsatz (10 Stück)**		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	**Blindstopfen mit O-Ring R 1/4" (5 Stück)**		
		1/2" - 2"	S06K-1/4
5	**Ersatzsieb**		
		1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6	**O-Ringsatz (10 Stück)**		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
7	**Klarsicht-Filtertasse mit O-Ring**		
		1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2

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

GE0H-1058GE23 R1120

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Schweiz
© 2020 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.