

Braukmann D06FN-LF

Bleifreier Druckminderer - Niederdruckausführung mit entlastetem Einsitzventil

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 schwankendem Vordruck durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

Besondere Merkmale

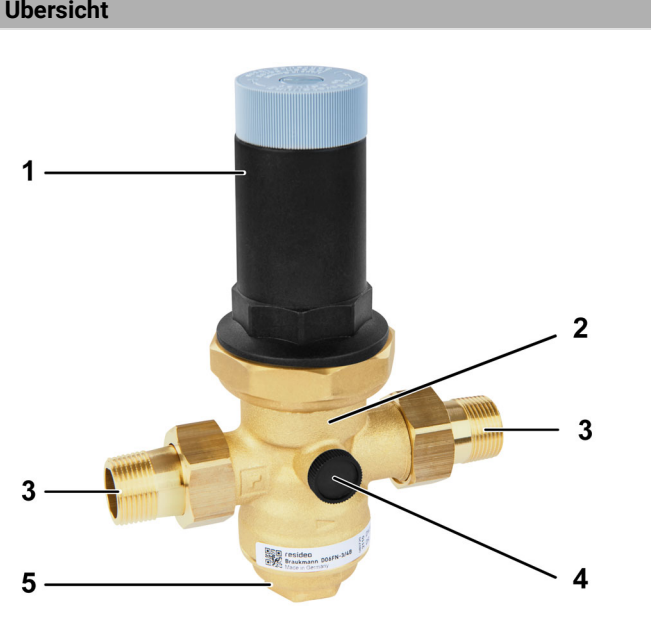
- Bleifrei gemäß EU-Richtlinie 2020/2184: Bleigehalt aller medienberührenden Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Alle medienberührenden Materialien sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medium	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2" - 2"
Nennweite:	DN 15 - DN 50
Druckwerte	
Max. Vordruck:	25 bar
Hinterdruck:	0,5 - 2 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	1,5 bar
Mindestdruckgefälle:	0,5 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	30 °C (70 °C bei max. Vordruck 10 bar)
Max. Mediumtemperatur gemäß DIN EN 1567:	30 °C

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Federhaube mit Verstellgriff	Hochwertiger Kunststoff
	2	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Bleifreies Messing
	3	Gewindetüllen	Bleifreies Messing
	4	Verschlussstopfen Manometeranschluss	Hochwertiger Kunststoff
	5	Siebtasse	Bleifreies Messing
Nicht dargestellte Komponenten:			
	Sollwertfeder	Federstahl	
	Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM	
	Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite	Nichtrostender Stahl	
	Zwischenring	Bleifreies 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
- Für Wartungszwecke vor und hinter dem Druckminderer 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, 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
- Das Druckreduziervhältnis von Vordruck zu eingestelltem Hinterdruck sollte das Verhältnis 3:1 nicht übersteigen
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

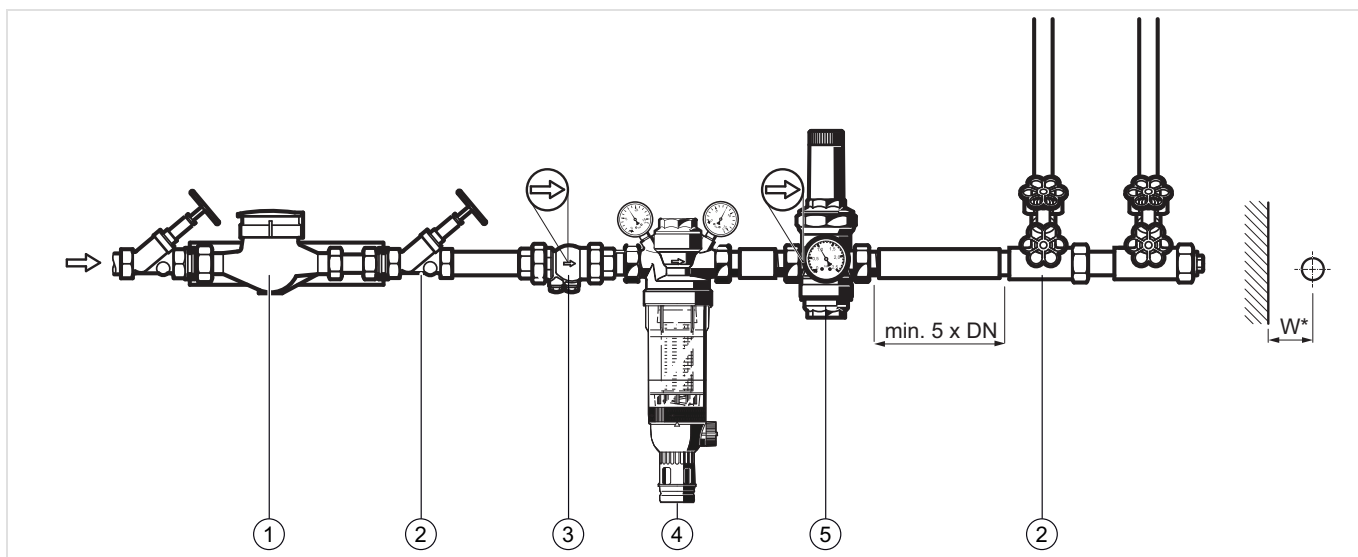


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

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

Anschlussgröße:	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

Durchflussmengen

Nennweite:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße:	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
Durchfluss bei 2 m/s Fließgeschwindigkeit (m ³ /h):	1,3	2,3	3,6	5,8	9,1	14
Durchfluss bei 3 m/s Fließgeschwindigkeit (m ³ /h):	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,1

Hinweis: In Wohngebäuden gilt nach DIN EN 1567 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 2 m/s.
In gewerbliche Anlagen gilt nach DIN 1988 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 3 m/s.

Druckabfallverhalten

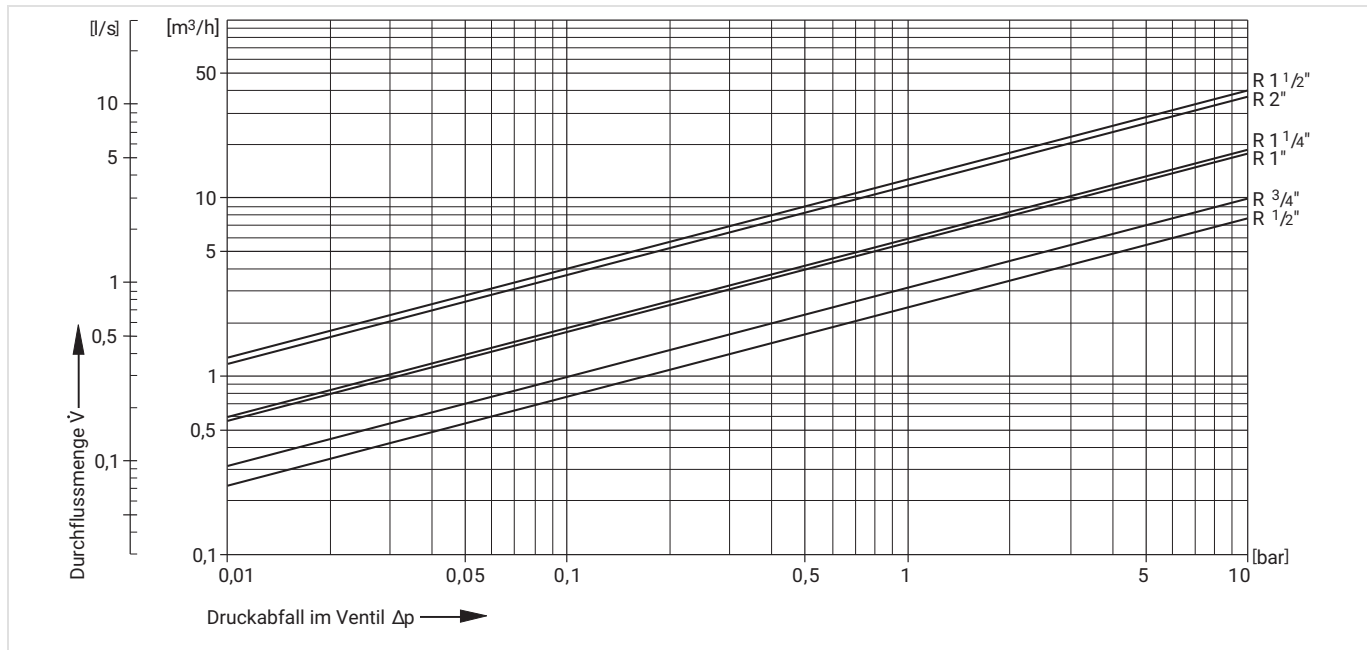
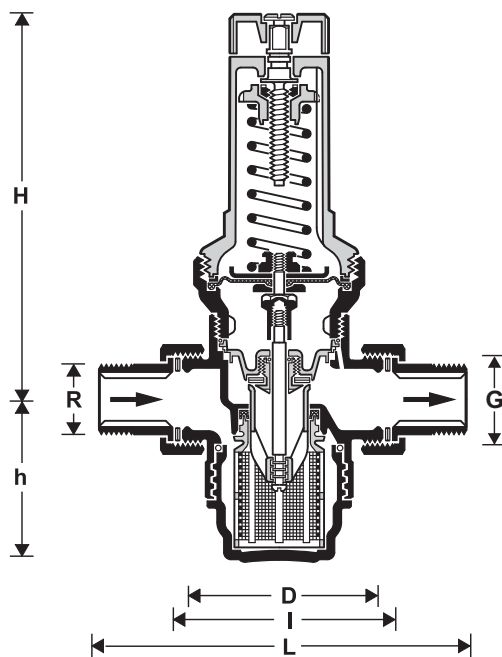


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Abmessungen

Übersicht



Parameter	Werte						
Nennweite:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
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.

Zusammensetzung der Artikelnummer

D06FN	-	1/2	LF	B
Serie		Anschlussgröße (Zoll)	Bleifrei	Ausführung
D06FN = Druckminderer D06FN Niederdruckausführung		1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	LF = Bleifrei	B = mit Außengewindetüllen und Messing-Siebtaße

Produktvarianten

Anschlussgröße	Nennweite	Siebtaße	Max. Vordruck	Max. Mediumtemperatur	Artikelnummer
Mit Außengewindetüllen und Messing-Siebtaße					
1/2"	DN 15	Messing	25 bar	30 °C	D06FN-1/2LFB
3/4"	DN 20	Messing	25 bar	30 °C	D06FN-3/4LFB
1"	DN 25	Messing	25 bar	30 °C	D06FN-1LFB
1 1/4"	DN 32	Messing	25 bar	30 °C	D06FN-11/4LFB
1 1/2"	DN 40	Messing	25 bar	30 °C	D06FN-11/2LFB
2"	DN 50	Messing	25 bar	30 °C	D06FN-2LFB

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M07M Manometer Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"		
	Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
	ZR06K Doppel-Ringschlüssel Zum Lösen von Federhaube und Siebtaße		
			ZR06K
	VST06-LFA Anschlussverschraubung Set bestehend aus je 2 bleifreien Außengewindetüllen, Überwurfmutter und Dichtringen		
		R 1/2"	VST06-1/2LFA
		R 3/4"	VST06-3/4LFA
		R 1"	VST06-1LFA
		R 1 1/4"	VST06-11/4LFA
		R 1 1/2"	VST06-11/2LFA
		R 2"	VST06-2LFA

Ersatzteile

Druckminderer D06FN-LF, Baureihe ab 2026

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Federhaube ohne Feder		
		1/2" + 3/4"	0900153
		1" - 2"	0900154
	2 Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)		
		1/2" + 3/4"	D06FNA-1/2LF
		1" + 1/4"	D06FNA-1LF
		1 1/2" + 2"	D06FNA-11/2LF
	3 Dichtringsatz (10 Stück)		
		1/2"	0901443
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		1 1/2" + 2"	0901448
	4 Verschlussstopfen G^{1/4}", Kunststoff, mit Dichtung		
		1/2" - 2"	S06K-1/4
	5 Ersatzsieb		
		1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1A
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
	6 O-Ringsatz (10 Stück)		
	1/2" + 3/4"	0901246	
	1" + 1 1/4"	0901247	
	1 1/2" + 2"	0901248	
7 Bleifreie Messing-Siebtasse mit O-Ring			
	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2	
	1" + 1 1/4"	SM06T-1A	
	1 1/2" + 2"	SM06T-11/2	

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch