

Braukmann Druckminderer D06F

Druckminderer mit druckentlastetem Ventileinsatz
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. 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.

ZERTIFIZIERUNG

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

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
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Ohne Anschlussverschraubungen lieferbar
- Konform mit BSEN 1567
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert




TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/2" - 2"
Nennweiten:	DN15 - DN50
Druckwerte	
Max. Vordruck mit Klarsicht-Filtertasse:	16 bar
Max. Vordruck mit Messing-Filtertasse:	25 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	3 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums (10 bar/Messing-Filtertasse):	70 °C
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	Entzinkungsbeständiges Messing
	3 Verschraubungen (Varianten A & B)	Messing
	4 Manometeranschluss	-
	5 Filtertasse	Glasklarer Kunststoff oder Messing
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 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
- 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
 - Verschmutzungsgrad bei Klarsicht-Filtertasse 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
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

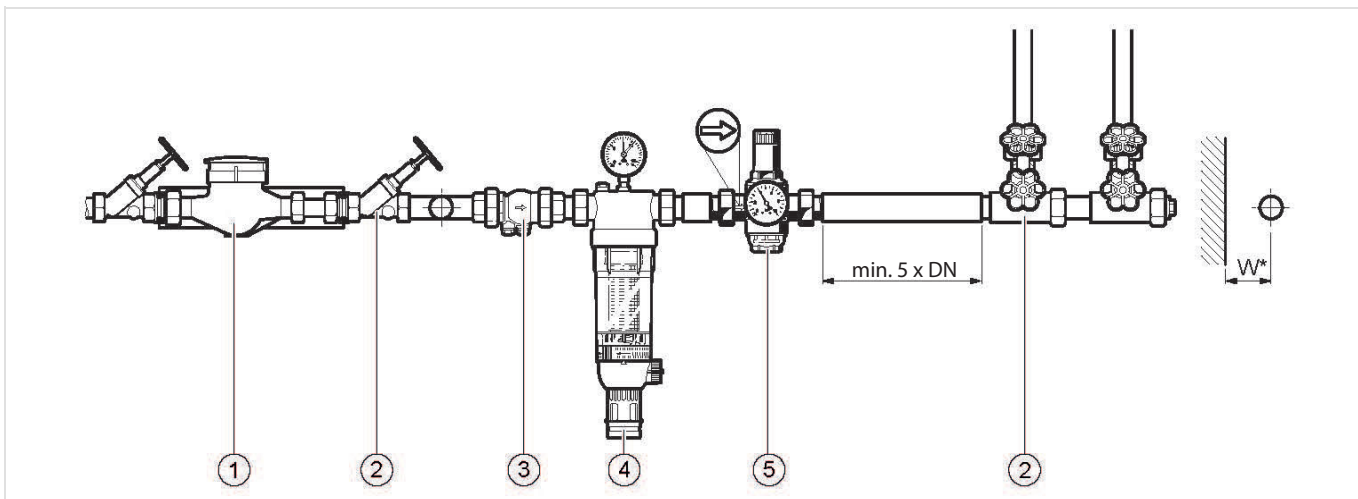


Abb. 1 Standard Installationsbeispiel für Druckminderer

- 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	60	60	60	70	70

* Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

kvs-Werte

Anschlussgrößen:	15	20	25	32	40	50
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 nur in den Größen R^{1/2"} bis R^{1 1/4"}

Druckabfallverhalten

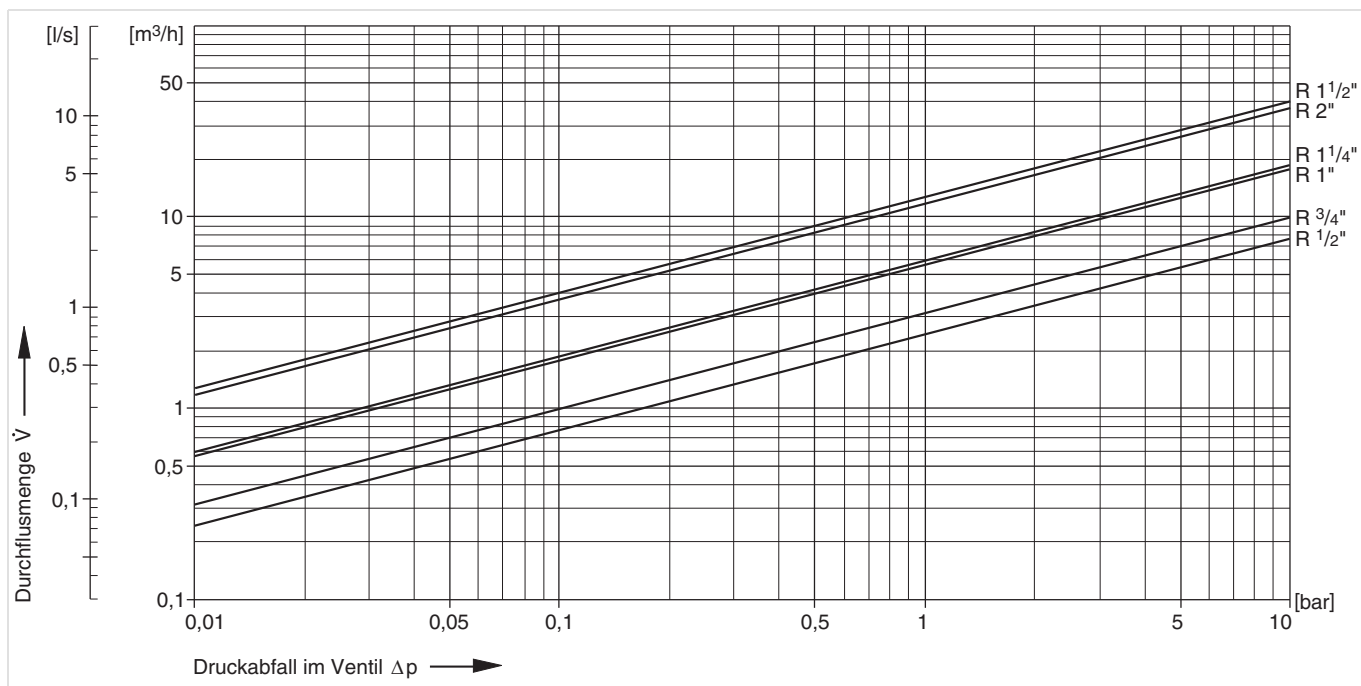
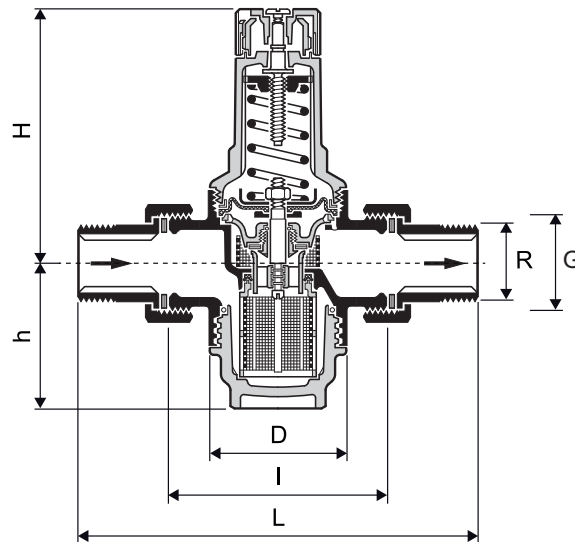


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN

Übersicht



Parameter	Werte						
Nenngröße:	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße:	R	R ^{1/2} "	R ^{3/4} "	R1"	R1 ^{1/4} "	R1 ^{1/2} "	R2"
	G	G ^{3/4} "	G1"	G1 ^{1/4} "	G1 ^{1/2} "	G2"	G2 ^{1/2} "
Gewicht:	kg	0,8	1,0	1,4	2,0	3,3	4,5
Abmessungen:	L	140	160	180	200	225	255
	I	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 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".


- Standard
- nicht verfügbar

		D06F-...A	D06F-...B	D06F-...E
Ausführung:	Anschlusset mit Außengewindetüllen am Ein- und Ausgang, Kunststoff-Filtertasse	•	-	-
	Anschlusset mit Außengewindetüllen am Ein- und Ausgang, Messing-Filtertasse	-	•	-
	Außengewinde am Ein- und Ausgang, Kunststoff-Filtertasse	-	-	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1 1/4" und Ventil vom Typ A: D06F-11/4A

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
	VST06A	Anschlussset		
		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	
	VST06B	Anschlussset		
		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 D06F, Baureihe ab 1997

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-1/2
		1" + 1/4"	D06FA-1B
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	3 Dichtringsatz (10 Stück)		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 O-Ringsatz (10 Stück)		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
	5 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
	6 Messing-Filtertasse mit O-Ring		
	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2	
	1" + 1 1/4"	SM06T-1B	
	1 1/2" + 2"	SM06T-11/2	
7 Ersatzsieb			
	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A	
	1" + 1 1/4"	ES06F-1B	
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A	
8 Verschlussstopfen mit O-Ring R1/4" (5 Stück)			
	1/2" - 2"	S06K-1/4	



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