

Braukmann D06FI

Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil Edelstahlausführung



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.

Zertifizierung

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

Besondere Merkmale

- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck übt keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- 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
- Versionen ohne Anschlussverschraubungen lieferbar
- Konform mit BSEN 1567
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- Alle Metalle mit Trinkwasserkontakt sind aus Edelstahl V4A
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie




Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/2" - 2"
Nennweiten:	DN15 - DN50
Druckwerte	
Max. Vordruck mit Klarsicht-Siebtaße:	16 bar
Max. Vordruck mit Edelstahl-Siebtaße:	25 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	3 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C
Max. Betriebstemperatur des Mediums (10 bar/Edelstahl-Siebtaße):	70 °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	Edelstahl V4A
	3 Verschraubungen	Edelstahl V4A
	4 Manometeranschluss	-
	5 Siebtasse	Glasklarer Kunststoff oder Edelstahl V4A
Nicht dargestellte Komponenten:		
	Sollwertfeder	Federstahl
	Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM
	Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite	Edelstahl V4A
	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
- Vor und hinter dem Feinfilter Absperrarmaturen vorsehen
- Absicherung der nachgeschalteten Anlage durch ein Sicherheitsventil (Einbau nach der Filterkombination)
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Instandhaltung und Reinigung
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

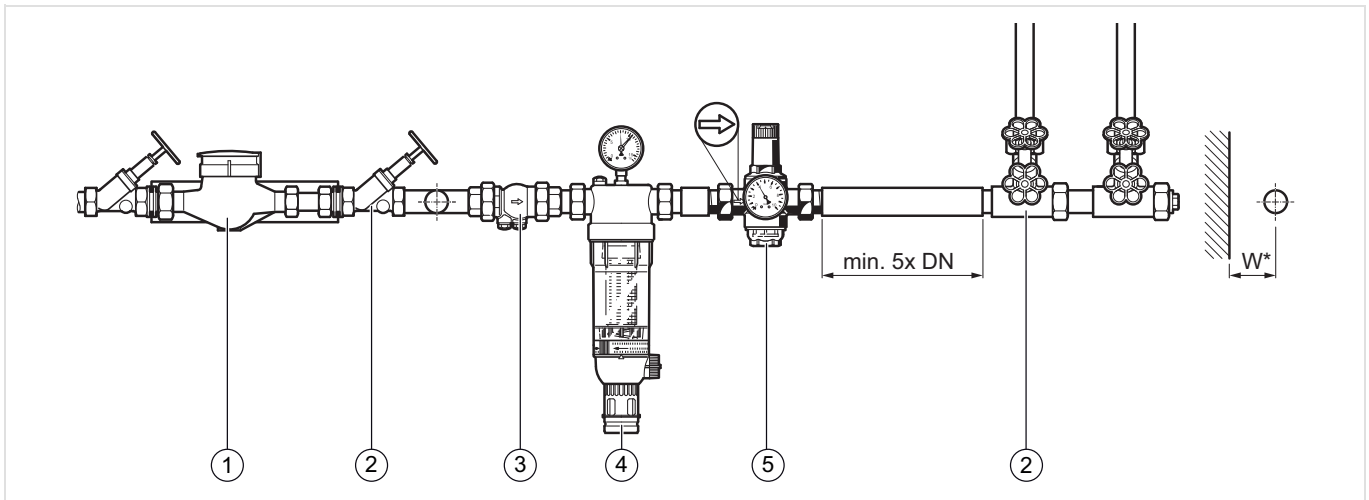


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 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

k_{VS}-Werte

Anschlussgröße:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
k _{VS} -Wert:	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	- *	- *
DIN/DVGW Registriernummer:	DW-6330AT2314					

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

Druckabfallverhalten

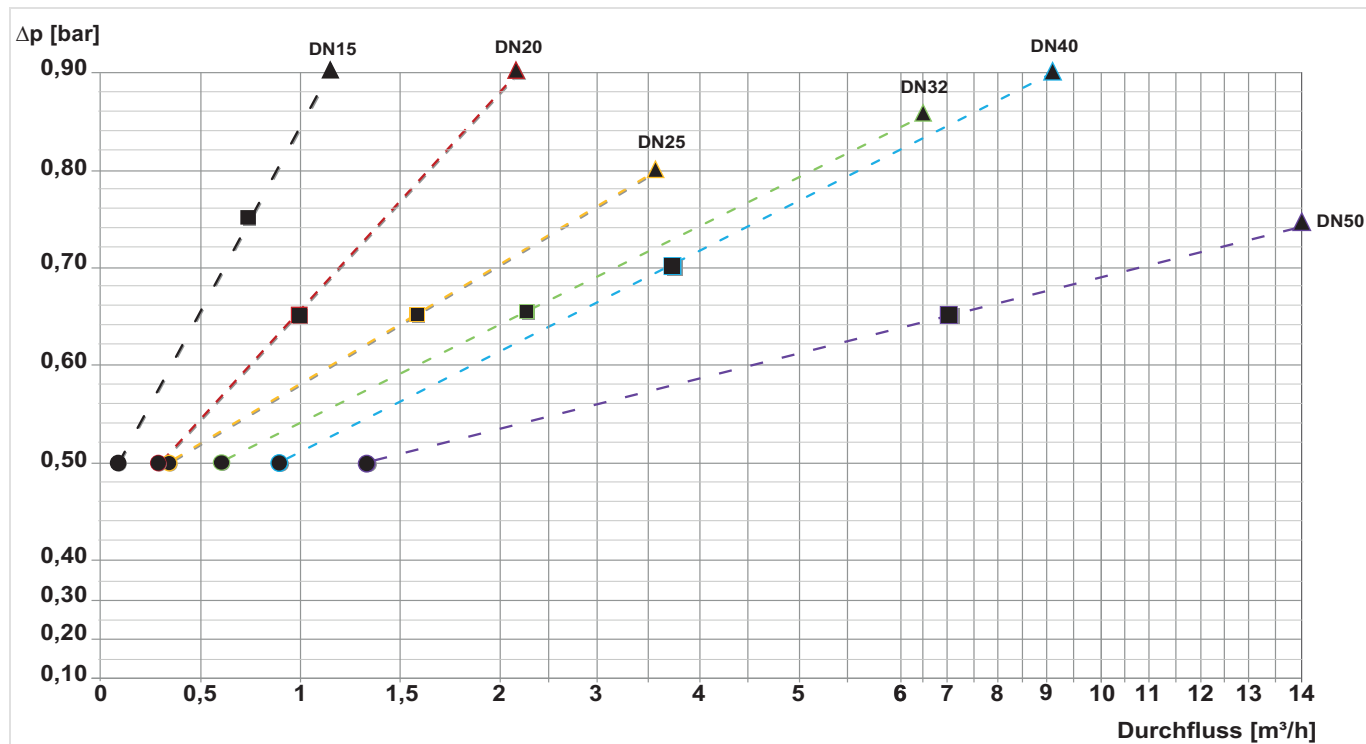
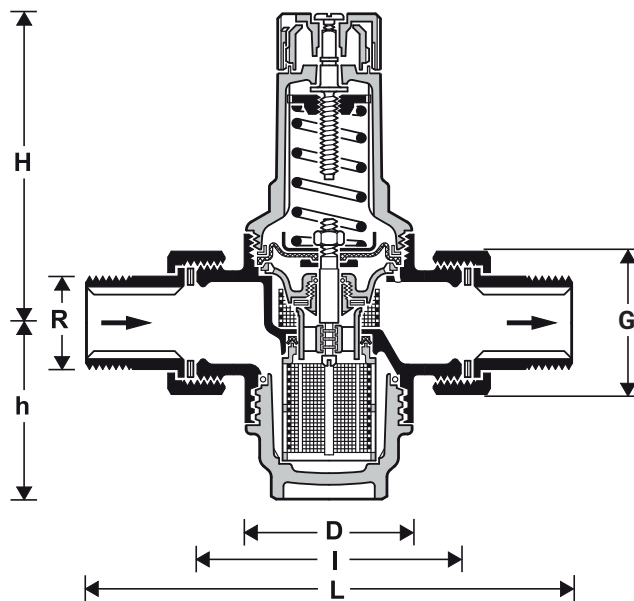


Abb. 2 Druckabfall im Ventil in Abhängigkeit von der Durchflussmenge und der verwendeten Anschlussgröße
Druckeinstellung: P1: 8 bar, P2: 3 bar

Nennweite	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
• \triangleq bei 10 % des Nenndurchflusses	0,13 m³/h	0,32 m³/h	0,36 m³/h	0,58 m³/h	0,91 m³/h	1,4 m³/h
■ \triangleq bei 1 m/s Fließgeschwindigkeit	0,75 m³/h	1,00 m³/h	1,6 m³/h	2,3 m³/h	3,75 m³/h	7 m³/h
▲ \triangleq Nenndurchfluss QN bei 2 m/s Fließgeschwindigkeit	1,27 m³/h	2,27 m³/h	3,6 m³/h	6,5 m³/h	9,1 m³/h	14 m³/h
bei 4 m/s Fließgeschwindigkeit	2,54 m³/h	4,54 m³/h	7,2 m³/h	11,6 m³/h	18,2 m³/h	28 m³/h

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	0,7	0,8	1,2	1,6	2,9	3,6
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.




Zusammensetzung der Artikelnummer bei den Druckminderern

D06FI	-	1/2	A
Serie		Anschlussgröße (Zoll)	Ausführung
D06FI = Druckminderer D06 in Edelstahl V4A-Ausführung		1/2	A = mit Außengewindetüllen und Klarsicht-Siebtasse
		3/4	B = mit Außengewindetüllen und Edelstahl-Siebtasse
		1	E = Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Klarsicht-Siebtasse
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

Produktvarianten

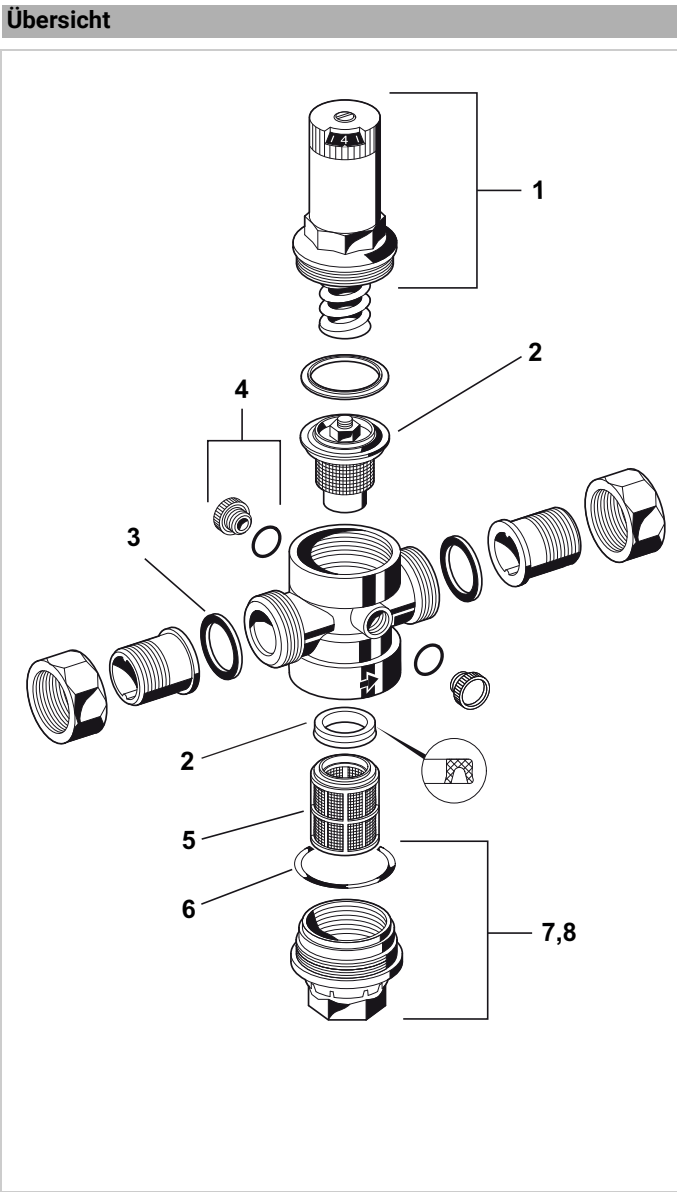
Anschlussgröße	Nennweite	Siebtasse	Max. Mediums- temperatur	Max. Vordruck	Artikelnummer
Mit Außengewindetüllen und Klarsicht-Siebtasse					
1/2"	DN 15	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-1/2A
3/4"	DN 20	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-3/4A
1"	DN 25	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-1A
1 1/4"	DN 32	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-11/4A
1 1/2"	DN 40	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-11/2A
2"	DN 50	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-2A
Mit Außengewindetüllen und Edelstahl-Siebtasse					
1/2"	DN 15	Edelstahl	70 °C	25 bar	D06FI-1/2B
3/4"	DN 20	Edelstahl	70 °C	25 bar	D06FI-3/4B
1"	DN 25	Edelstahl	70 °C	25 bar	D06FI-1B
1 1/4"	DN 32	Edelstahl	70 °C	25 bar	D06FI-11/4B
1 1/2"	DN 40	Edelstahl	70 °C	25 bar	D06FI-11/2B
2"	DN 50	Edelstahl	70 °C	25 bar	D06FI-2B
Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Klarsicht-Siebtasse					
1/2"	DN 15	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-1/2AE
3/4"	DN 20	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-3/4E
1"	DN 25	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-1E
1 1/4"	DN 32	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-11/4E
1 1/2"	DN 40	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-11/2E
2"	DN 50	Kunststoff	30 °C	16 bar	D06FI-2E

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M07M Manometer		
	Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"		
	Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Teilung: 0 - 10 bar		M07M-A10
	Teilung: 0 - 16 bar		M07M-A16
	ZR06K Doppel-Ringschlüssel		
	Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse		ZR06K
	VST06I-A Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle		
	Edelstahl V4A		
		1/2"	VST06I-1/2A
		3/4"	VST06I-3/4A
		1"	VST06I-1A
		1 1/4"	VST06I-11/4A
		1 1/2"	VST06I-11/2A
		2"	VST06I-2A

Ersatzteile

Druckminderer D06FI, Baureihe ab 2007



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala		
		1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901517
		1 1/2" + 2"	0901518
2	Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)		
		1/2" + 3/4"	D06FI-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FI-1
		1 1/2" + 2"	D06FI-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	Verschlussstopfen G1/4", Kunststoff, mit Dichtung		
		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-Siebtasse mit O-Ring		
		1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
8	Edelstahl-Siebtasse mit O-Ring		
		1/2" + 3/4"	SI06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SI06T-1
		1 1/2" + 2"	SI06T-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