

Braukmann D05FT

Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil Heißwasserausführung 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.

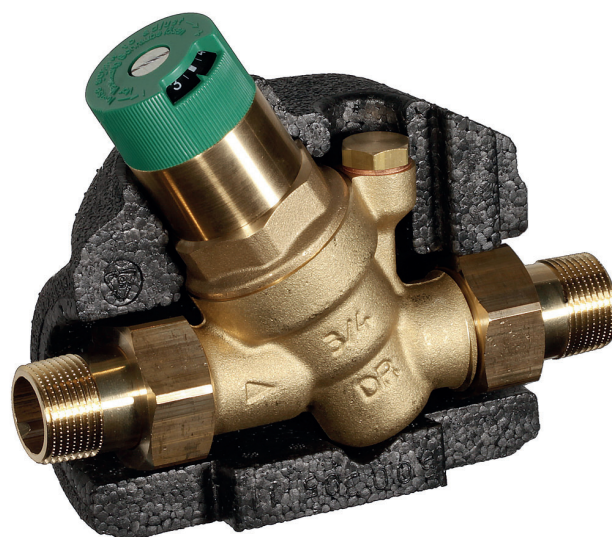
Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankendem Vordruck durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

Zertifizierung

- DVGW

Besondere Merkmale

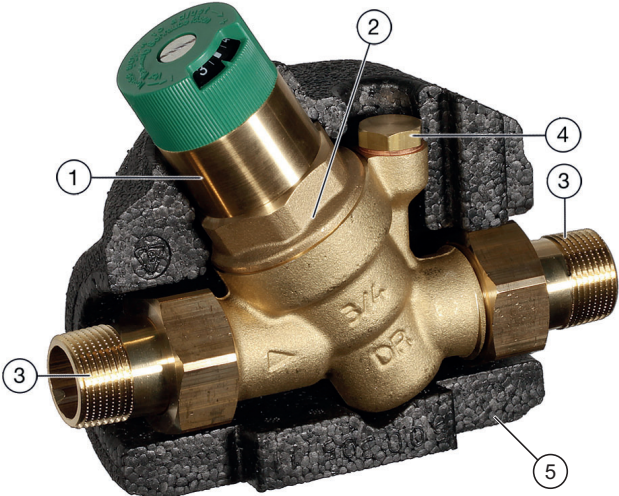
- Einsetzbar in Trinkwasser-Installationen, die mit Heißwasser betrieben werden
- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Ventileinsatz aus entzinkungsbeständigem Messing, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts, Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Innen- und Außengewindeanschluss $\frac{1}{2}$ " - 1"; Außengewindeanschluss $1 \frac{1}{4}$ " - 2"
- Inklusive Dämmschale
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medium	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Nennweite:	DN 15 - DN 50
Anschlussgröße:	$\frac{1}{2}$ " - 2"
Druckwerte	
Max. Vordruck:	16 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	3 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur gemäß DIN EN 1567:	80 °C
Max. Mediumtemperatur (kurzzeitig, nur für weiches Wasser):	95 °C

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Messing, hochwertiger Kunststoff
	2 Gehäuse	Entzinkungsbeständiges Messing
	3 Gewindetüllen (Variante A)	Messing
	4 Verschlussstopfen Manometeranschluss	
	5 Dämmschale	Expandiertes Polypropylen (EPP)
Nicht dargestellte Komponenten:		
	Kolben und Spindel	Nichtrostender Stahl
	Sollwertfeder	Federstahl
	Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Entzinkungsbeständiges Messing, Membrane aus EPDM
	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 wählen.
- Für Wartungszwecke vor und hinter dem Druckminderer Absperrarmaturen vorsehen.
- Feinfilter vorschalten, um die Armatur vor Verschmutzung zu schützen und die Funktion zu gewährleisten.
- Einbauort frostsicher, überflutungsgeschützt und leicht zugänglich gestalten (Sicherstellung der Wartung).
- Verhältnis von Eingangs- zu Ausgangsdruck von maximal 3:1 (20:1 bei Niederdruckausführung) einhalten.
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter dem Druckminderer gemäß DIN EN 806-2 vorsehen.
- Nachgeschaltete Armaturen durch Sicherheitsventil schützen, wobei der Ausgangsdruck mindestens 20 % unter dem Ansprechdruck liegen muss (gemäß DIN EN 806-2 und DIN 1988-200).
- Instandhaltungspflicht gemäß DIN EN 806-5 beachten.

Einbaubeispiel

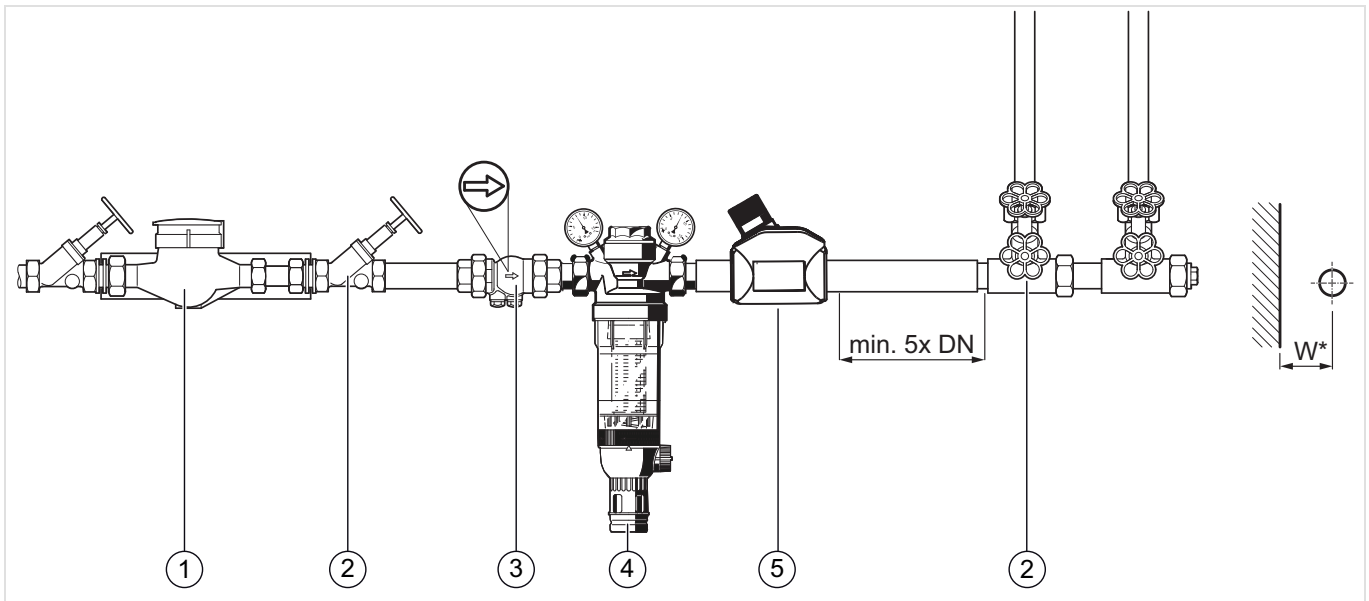


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 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

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 (m³/h):	3,0	3,5	3,7	7,3	7,5	7,7

Druckabfallverhalten

Durchflussdiagramm

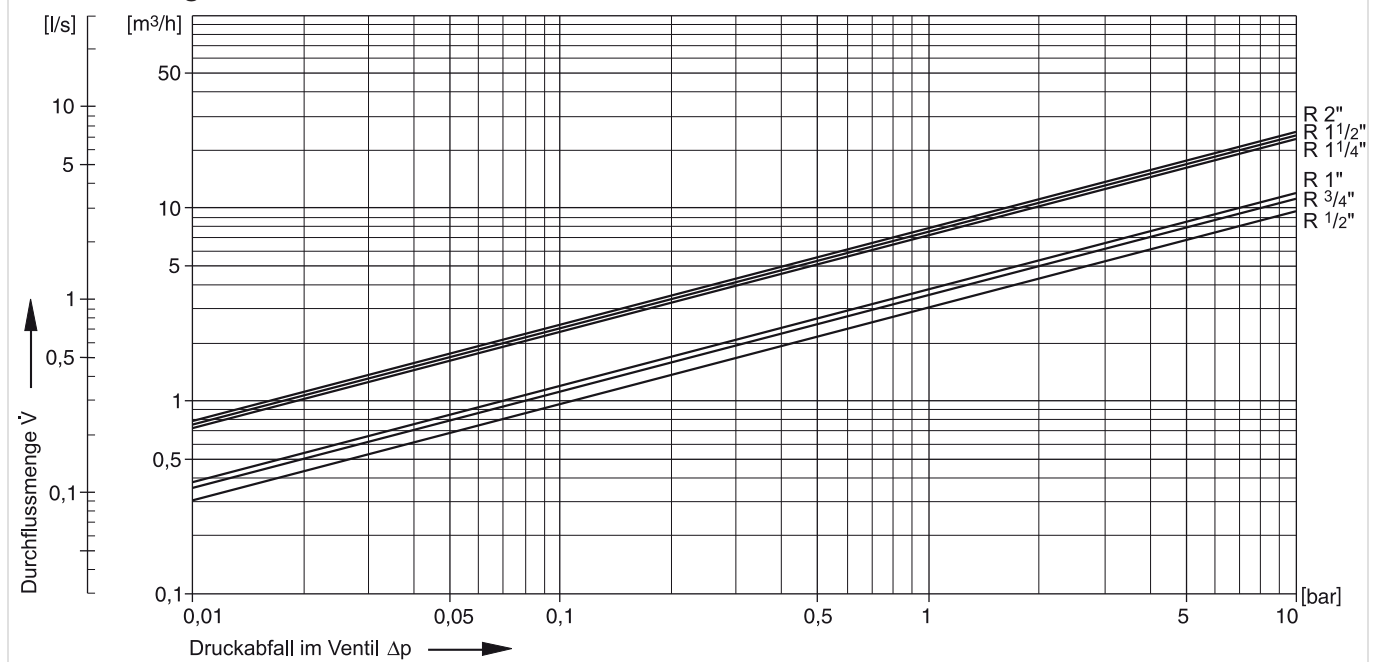
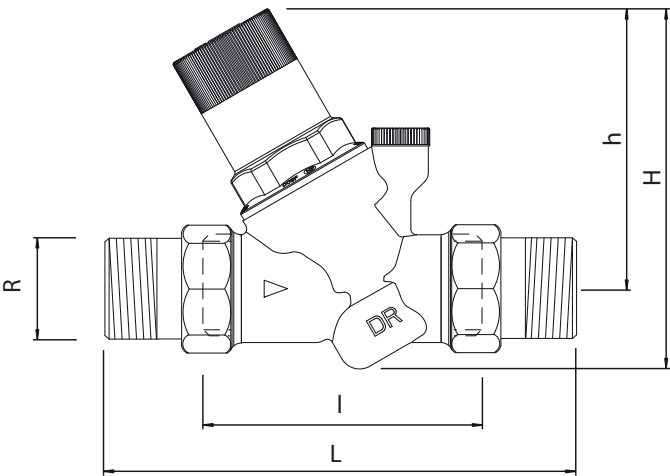


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

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"
Gewicht:	kg	0,9	1,0	1,6	3,0	3,8	5,2
Abmessungen:	L	155	163	176	207	216	257
	I	95	95	97	115	120,5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147

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

D05FT	-	1/2	A
Serie		Anschlussgröße (Zoll)	Ausführung
D05FT = Druckminderer D05FT für Heißwasseranwendungen		1/2	A = mit Außengewindetüllen
		3/4	E = Außengewinde, ohne Anschlusstüllen
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

Produktvarianten

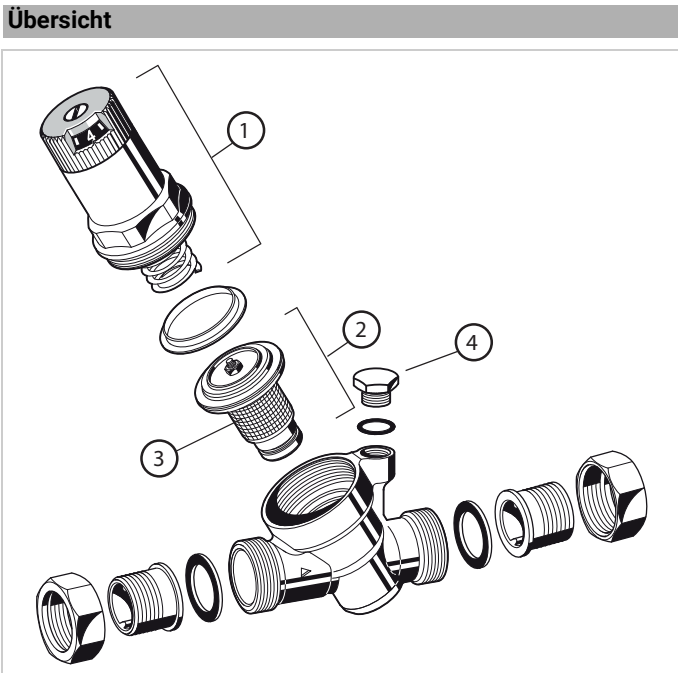
Anschlussgröße	Nennweite	Max. Vordruck	Max. Mediumtemperatur	Artikelnummer
Mit Außengewindetüllen				
1/2"	DN 15	16 bar	80 °C	D05FT-1/2A
3/4"	DN 20	16 bar	80 °C	D05FT-3/4A
1"	DN 25	16 bar	80 °C	D05FT-1A
1 1/4"	DN 32	16 bar	80 °C	D05FT-11/4A
1 1/2"	DN 40	16 bar	80 °C	D05FT-11/2A
2"	DN 50	16 bar	80 °C	D05FT-2A
Außengewinde, ohne Anschlusstüllen				
1/2"	DN 15	16 bar	80 °C	D05FT-1/2E
3/4"	DN 20	16 bar	80 °C	D05FT-3/4E
1"	DN 25	16 bar	80 °C	D05FT-1E
1 1/4"	DN 32	16 bar	80 °C	D05FT-11/4E
1 1/2"	DN 40	16 bar	80 °C	D05FT-11/2E
2"	DN 50	16 bar	80 °C	D05FT-2E

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M38T-A10 Manometer		
	Gehäuse Ø 50 mm, unter Verschraubung G 1/4"		
	Bereich: 0 - 10 bar		M38T-A10
	ZR06K Doppel-Ringschlüssel		
	Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse		
			ZR06K
	VST06A Anschlussverschraubung		
	Set bestehend aus je 2 Außengewindetüllen, Überwurfmutter und Dichtringen		
		R 1/2"	VST06-1/2A
		R 3/4"	VST06-3/4A
		R 1"	VST06-1A
		R 1 1/4"	VST06-1 1/4A
		R 1 1/2"	VST06-1 1/2A
		R 2"	VST06-2A
	VST06B Anschlussverschraubung		
	Set bestehend aus je 2 Löttüllen, Überwurfmutter und Dichtringen		
		1/2" - 15 mm	VST06-1/2B
		3/4" - 22 mm	VST06-3/4B
		1" - 28 mm	VST06-1B
		1 1/4" - 35 mm	VST06-1 1/4B
		1 1/2" - 42 mm	VST06-1 1/2B
		2" - 54 mm	VST06-2B

Ersatzteile

Druckminderer D05FT, Baureihe ab 2010



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Federhaube		
		1/2" - 1 "	0903919
		1 1/4" - 2"	0903920
2	Ventileinsatz komplett		
		1/2" - 1"	D05FA-1/2T
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4T
3	Ersatzsieb		
		1/2" - 1 "	ES05F-1/2A
		1 1/4" - 2 "	ESD05FS
4	Sechskant-Stopfensatz mit Kupferdichtring R1/4" (5 Stück)		
		1/2" - 2"	S06M-1/4
	Dämmschale		
		1/2"	DS05-1/2
		3/4"	DS05-3/4
		1"	DS05-1
		1 1/4"	DS05-11/4
		1 1/2"	DS05-11/2
		2"	DS05-2

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