



Braukmann D150

Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil

Standardausführung mit Einstellanzeige

ANWENDUNG

Der Druckminderer schützt Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Sie können für haushaltsübliche, industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung ihrer 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.

BESONDERE MERKMALE

- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Von LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/2"
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Hinterdruck:	20 % unter Ansprechdruck Sicherheitsventil
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C

Hinweis: Nur in Verbindung mit der Sicherheitsgruppe verwenden SG150-1/2

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
	2 Aussengewindeanschluss eingangsseitig, Innengewindeanschluss ausgangsseitig	Messing
	3 Manometeranschluss	-
	4 Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Entzinkungsbeständiges Messing
	5 Filtertasse	Glasklarer Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:		
Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM	
Dichtungen	EPDM	
Sollwertfeder	Federstahl	
Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite	Nichtrostender Stahl	

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
- Bei Hauswasserinstallationen bei denen ein hohes Maß an Schutz vor Verschmutzungen erforderlich ist, sollte vor dem Druckminderer ein Feinfilter eingebaut werden
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

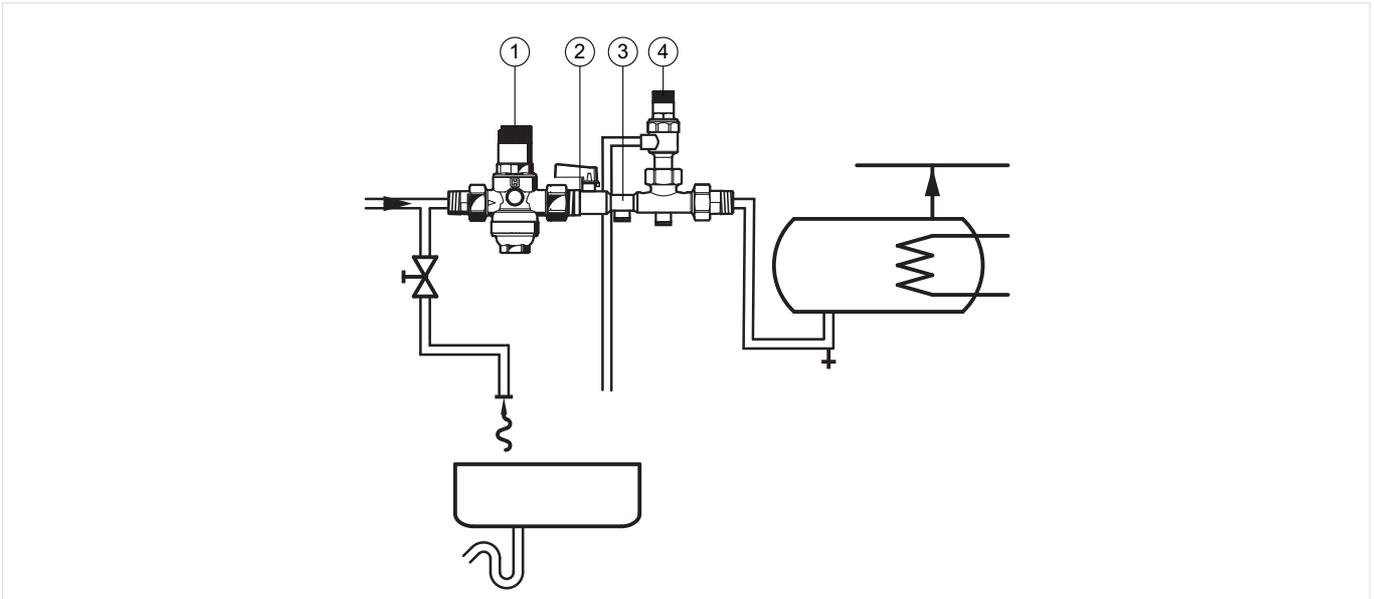


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 1 Druckminderer
- 2 Absperrventil
- 3 Rückflussverhinderer
- 4 Sicherheitsventil

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kvs-Werte

Anschlussgrößen:	
R	1/2"
Nenngröße:	DN15
k _{vs} -Wert (m ³ /h):	2,4

Druckabfallverhalten

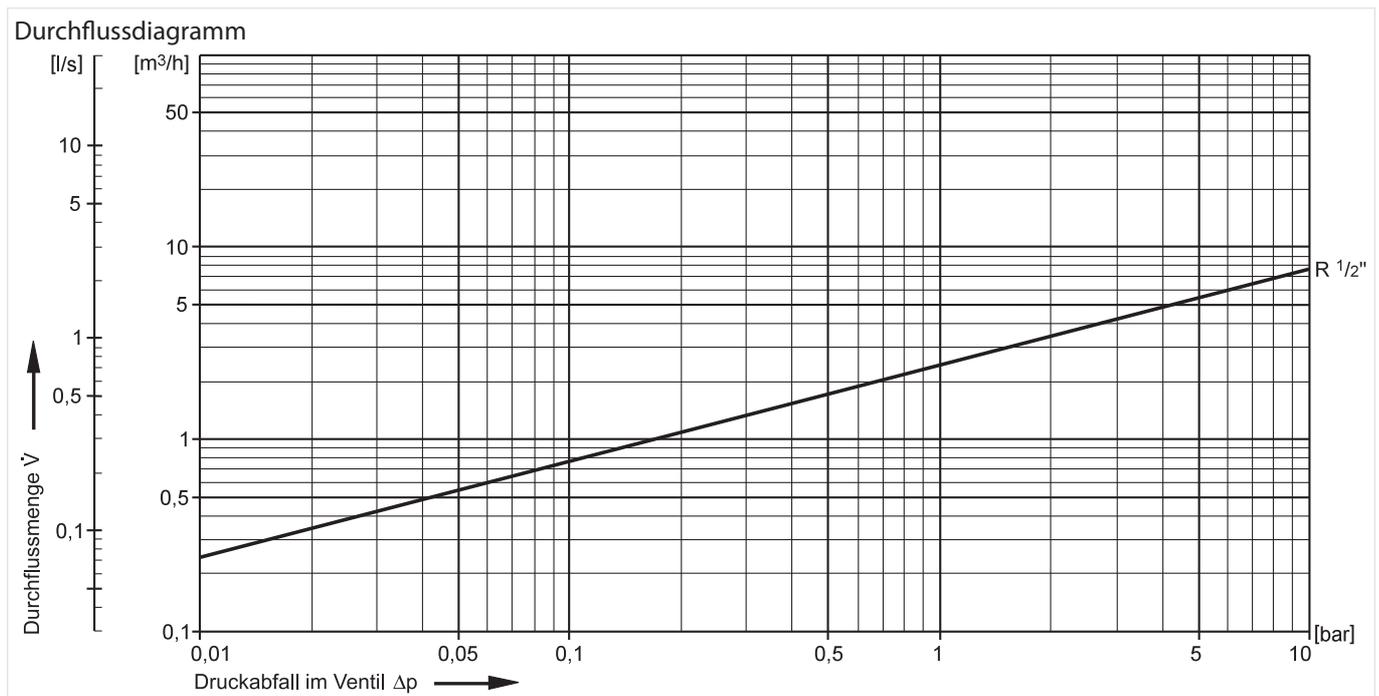
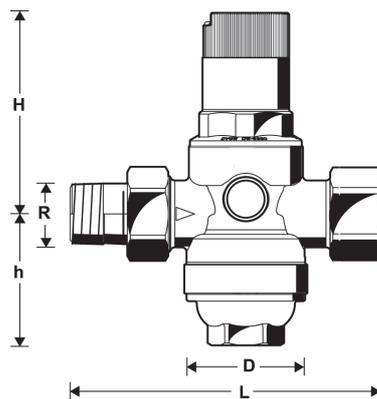


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte
Anschlussgrößen:	R	1/2"
Nenngröße:	DN	15
Gewicht:	kg	0,8
Abmessungen:	L	122
	H	89
	h	58
	D	54

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".

- Standard
- nicht verfügbar

		D150-1/2A
Anschlusstyp:	Standard Version	•

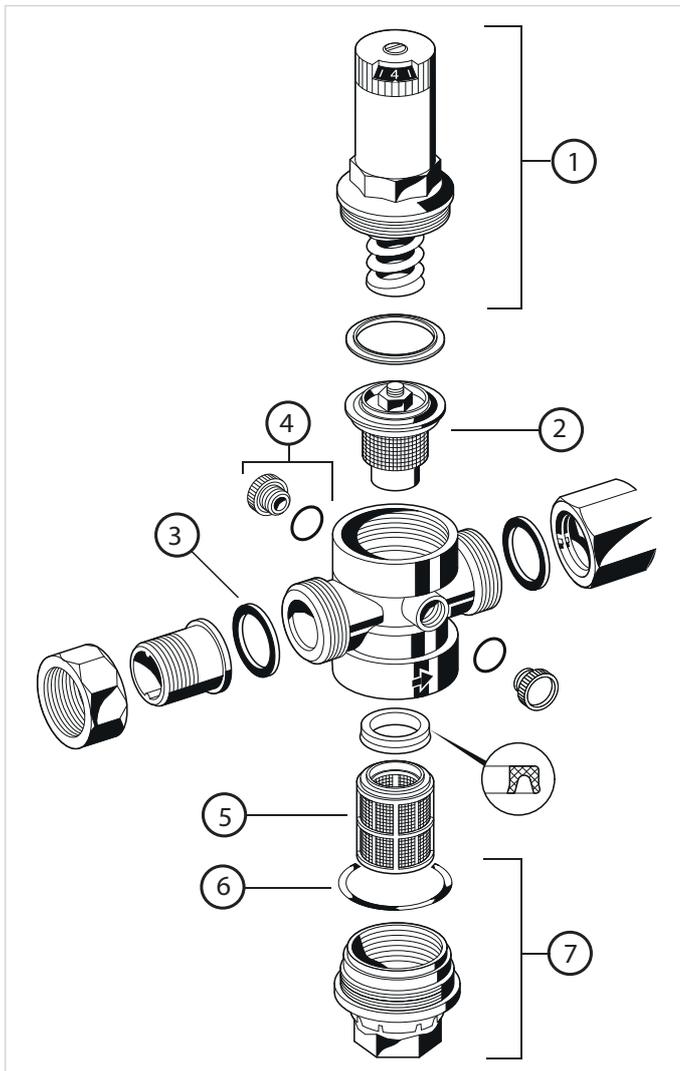
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1/2" und Ventil vom Typ A: D150-1/2A

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
	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 D150, Baureihe ab 2007

Übersicht

Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Federhaube		
	1/2"	0901515
2 Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)		
	1/2"	D06FA-1/2
3 Dichtringsatz (10 Stück)		
	1/2"	0901443
4 Verschlussstopfen mit O-Ring R^{1/4}" (5 Stück)		
	1/4"	S06K-1/4
5 Ersatzsieb		
	1/2"	ES06F-1/2A
6 O-Ringsatz (10 Stück)		
	1/2"	0901246
7 Klarsicht-Filtertasse mit O-Ring		
	1/2"	SK06T-1/2



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