



## 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:	40 °C

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

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	<b>1</b>	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
	<b>2</b>	Aussengewindeanschluss eingangsseitig, Innengewindeanschluss ausgangsseitig	Messing
	<b>3</b>	Manometeranschluss	-
	<b>4</b>	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Entzinkungsbeständiges Messing
	<b>5</b>	Siebtaße	Glasklarer Kunststoff
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>			
	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
- Absperrventile 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-Siebtaße 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**

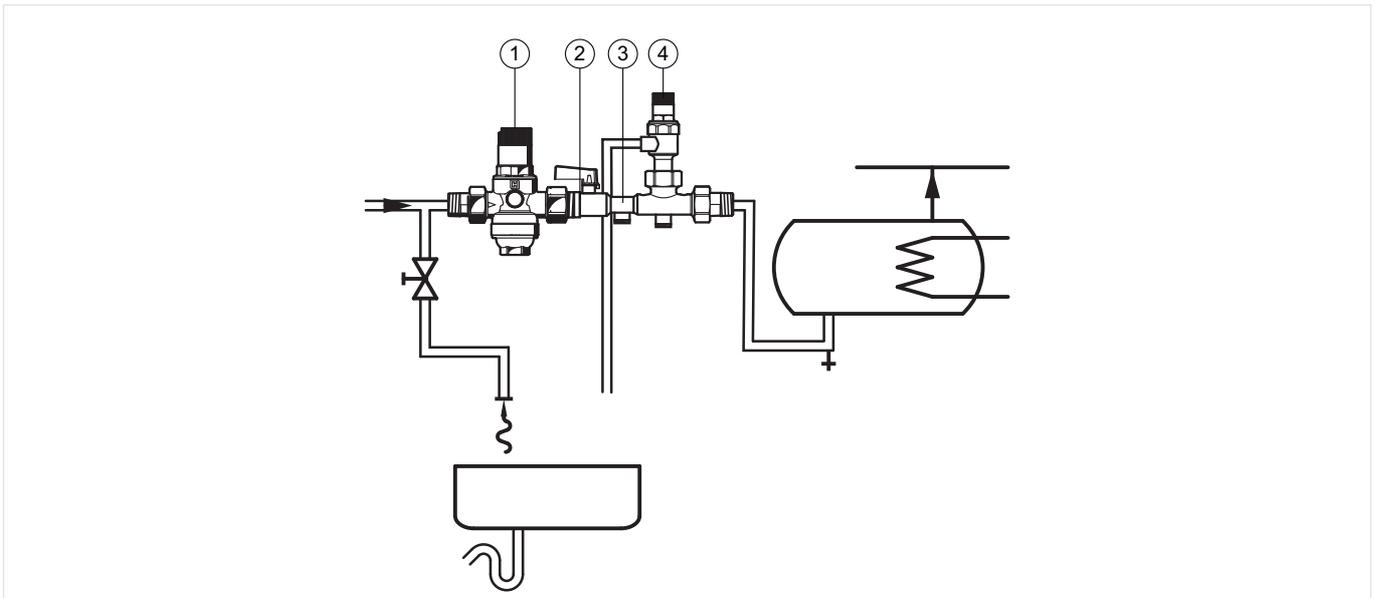


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

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

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Kvs-Werte**

<b>Anschlussgrößen:</b>	
R	1/2"
Nenngröße:	DN15
k <sub>vs</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h):	2,4

**Druckabfallverhalten**

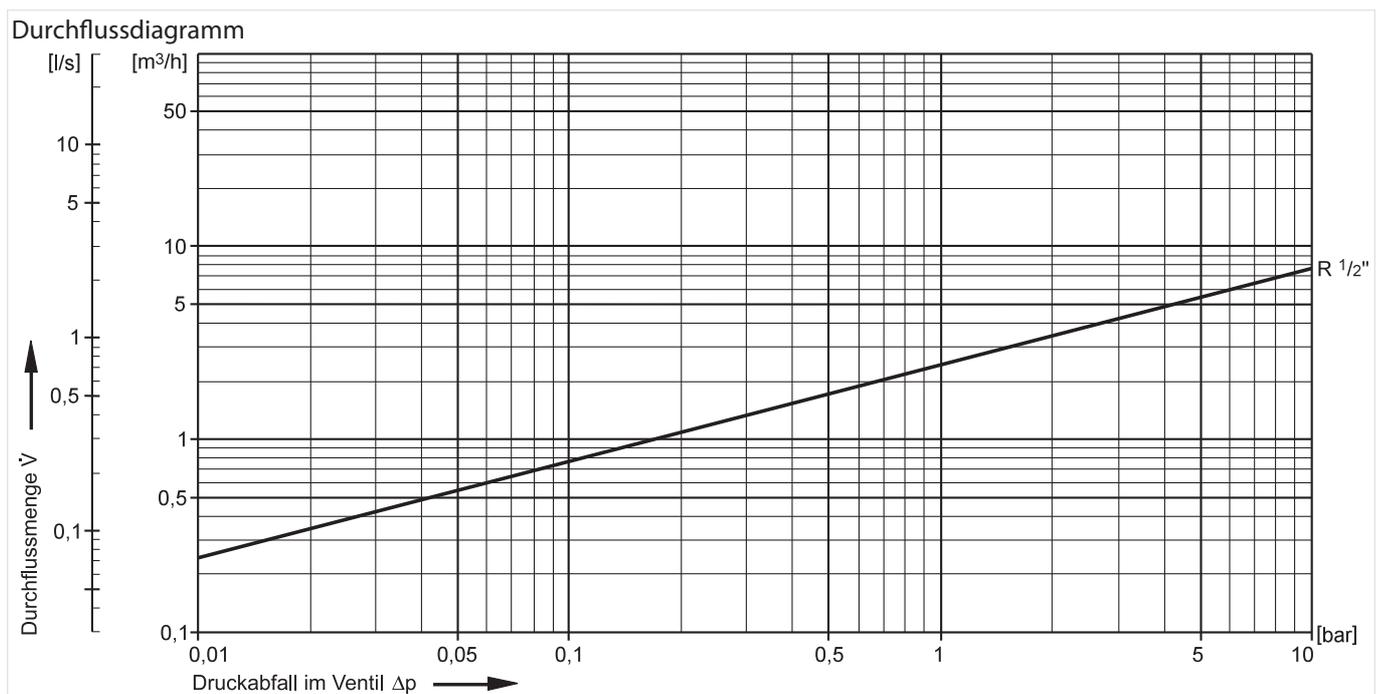
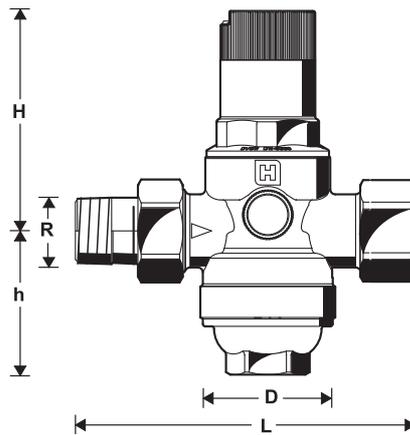


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

## 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.

### Optionen

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich. 1/2".

- Standard
- nicht verfügbar

		D150-1/2A
Anschlussart:	Standard Version	•

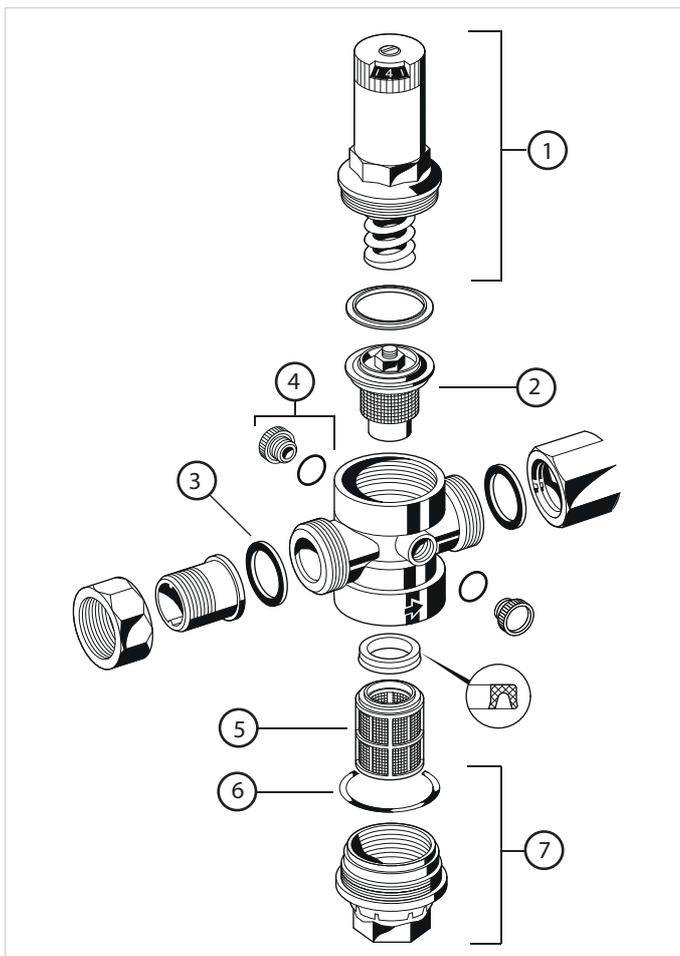
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1/2" und Ventil vom Typ A: D150-1/2A

### Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>M07M</b> <b>Manometer</b>		
	Gehäuse 63 mm, Anschlusszapfen hinten G 1/4"		
	Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Teilung: 0 - 10 bar		M07M-A10
	Teilung: 0 - 16 bar		M07M-A16
	Teilung: 0 - 25 bar		M07M-A25
	<b>ZR06K</b> <b>Doppel-Ringschlüssel</b>		
	Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse		ZR06K
	<b>VST06B</b> <b>Anschlussset</b>		
	Mit Löttülle		
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-1 1/4B
		1 1/2"	VST06-1 1/2B
	2"	VST06-2B	

**Ersatzteile**

Druckminderer D150, Baureihe ab 2007

**Übersicht**

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

**Honeywell Home**