

# Braukmann D15S

## Membrangesteuerter Druckminderer mit Kartuscheneinsatz, Standardausführung

### 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)
- KIWA (DN 65 - DN 100)
- SVGW (DN 65 - DN 100)

### Besondere Merkmale

- Bleifrei gemäß EU-Richtlinie 2020/2184: Bleigehalt aller medienberührenden Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Patentierte Kartuschenlösung zur einfachen Montage und Wartung
- Drei Kartuscheneinsätze für alle Nennweiten ermöglichen eine effiziente Lagerhaltung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl-Kartuschen und PA-Beschichtung
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Mit Manometer ein- und ausgangsseitig
- Funktionalität und Leistung wurden im Rahmen eines beschleunigten Lebensdauertests mit über 400.000 Zyklen bestätigt (Anforderung gemäß DIN EN 1567: 200.000 Zyklen)
- Konform mit BSEN 1567
- Alle medienberührenden Materialien sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie




**SVGW kiwa**



### Technische Daten

<b>Medium</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgröße:	2" - 8"
Nennweite:	DN 50 - DN 200 DN 125 erhältlich mit Adapterflanschen DN 100 / DN 125
<b>Druckwerte</b>	
Max. Vordruck:	16 bar
Hinterdruck:	DN 50 - 100: 1,5 - 7,5 bar DN 150 - 200: 1,5 - 8 bar
Nennndruck:	PN16
Mindestdruckgefälle:	1 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Mediumtemperatur:	65 °C
Max. Mediumtemperatur gemäß DIN EN 1567:	30 °C

## Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Federhaube mit Einstellschraube	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA (Polyamid)
	2 Manometer	-
	3 Schrauben und Muttern	Nichtrostender Stahl
	4 Gehäuse mit Flanschen ISO 7005-2, DIN EN 1092-2, Baulänge nach DIN EN 558-1	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA (Polyamid)
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
	Sollwertfeder	Federstahl
	Membran und Dichtungen	EPDM
	Kartuscheneinsatz	Nichtrostender Stahl
	Nutring und Dichtungsscheibe	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

- Einbau in horizontale Rohrleitung mit Federhaube nach oben
- Montage in vertikaler Rohrleitung möglich mit erhöhtem Wartungsaufwand
- Für Wartungszwecke vor und hinter dem Druckminderer Absperrarmaturen vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
  - Manometer 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
  - Der Druckminderer wird so optimal vor Schmutz geschützt
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

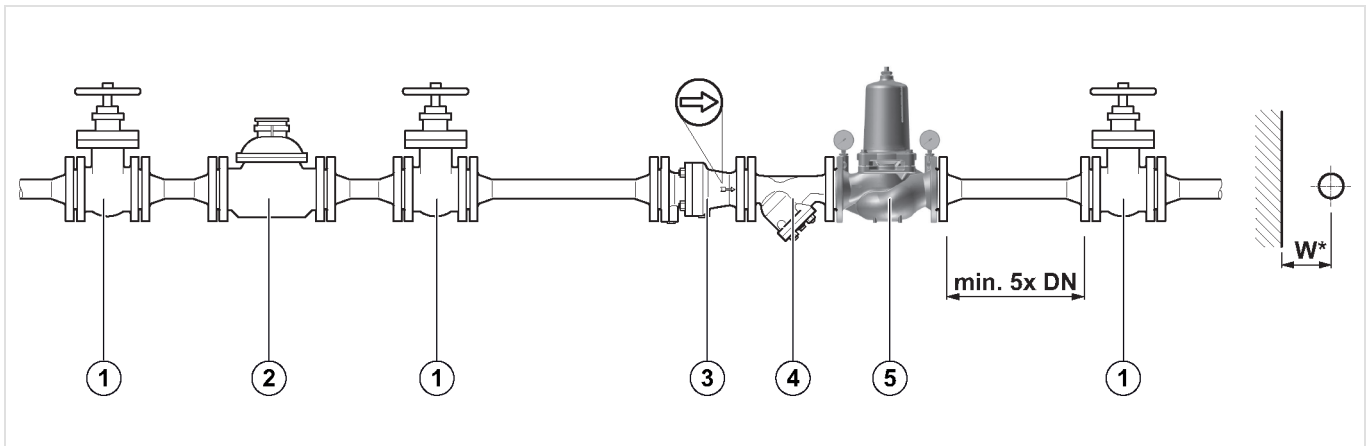


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 1 Absperrventil
- 2 Wasserzähler
- 3 Rückflussverhinderer
- 4 Schmutzfänger
- 5 Druckminderer

Nennweite:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Anschlussgröße:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Abstand in mm (W*):	110	120	130	145	200	230

\* Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung

## Technische Eigenschaften

k<sub>vs</sub>-Werte

Nennweite:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Anschlussgröße:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
DVGW-Registriernummer	angefordert	NW-6330CN0112			n.a.	
k <sub>vs</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h):	18	49	51	56	230	255

## Druckabfallverhalten

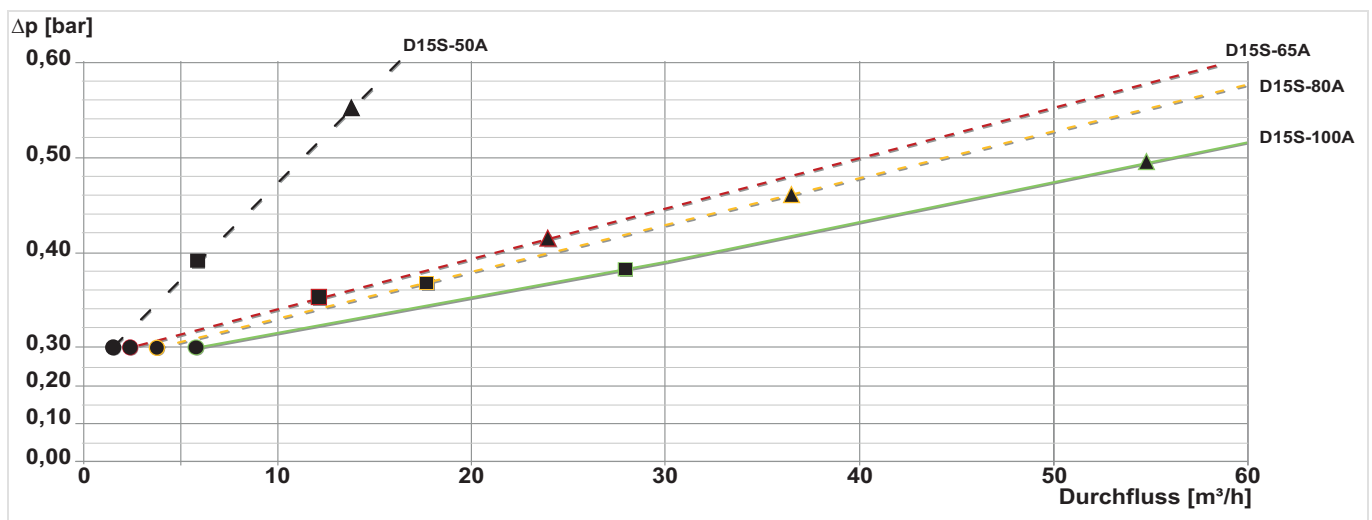


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils für Nennweite DN50 bis DN100  
 Druckeinstellung: Eingangsdruck: 8 bar, eingestellter Hinterdruck: 3 bar

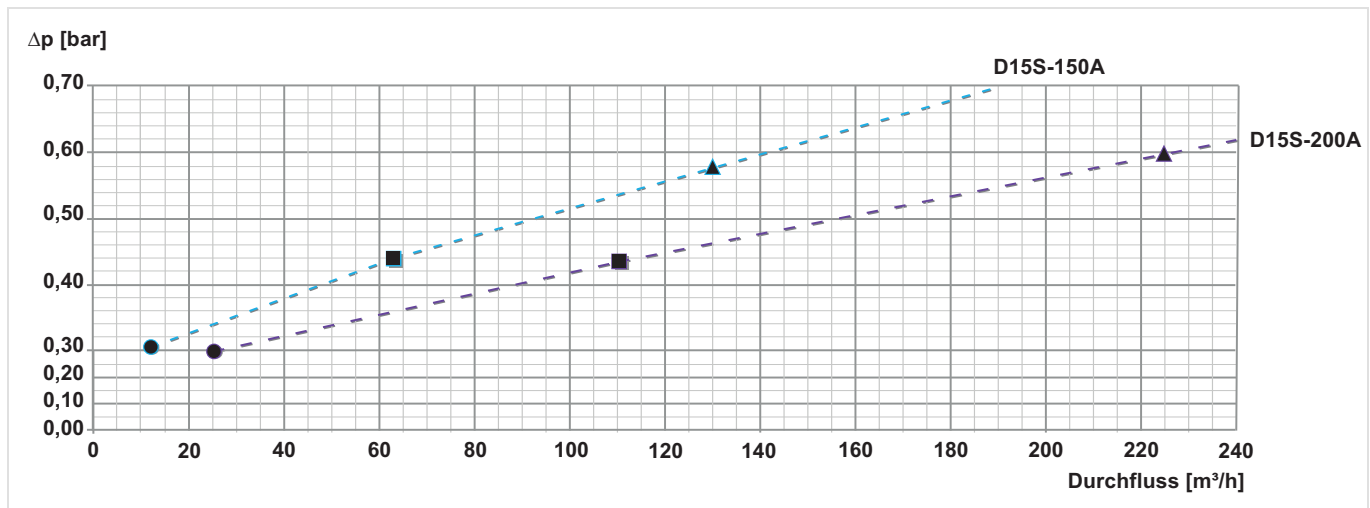


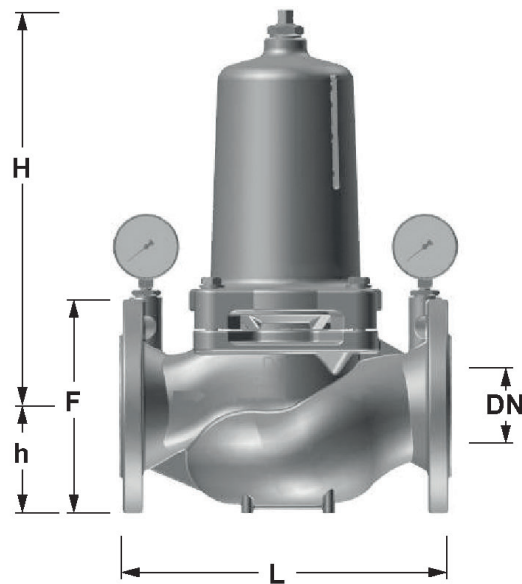
Abb. 3 Druckabfall innerhalb des Ventils für Nennweite DN150 und DN200  
Eingangsdruck: 8 bar, eingestellter Hinterdruck: 3 bar

**Durchflussrate**

Nennweite	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
● ≙ bei 10% des Nenndurchflusses	1,4 m³/h	2,4 m³/h	3,6 m³/h	5,6 m³/h	12,7 m³/h	22,6 m³/h
■ ≙ bei 1 m/s Fließgeschwindigkeit	7 m³/h	12 m³/h	18 m³/h	28 m³/h	63 m³/h	113 m³/h
▲ ≙ Nenndurchfluss QN bei 2 m/s Fließgeschwindigkeit	14 m³/h	24 m³/h	36 m³/h	56 m³/h	127 m³/h	226 m³/h
bei 4 m/s Fließgeschwindigkeit	28 m³/h	48 m³/h	72 m³/h	112 m³/h	254 m³/h	452 m³/h

**Abmessungen**

**Übersicht**



Parameter		Werte					
Nennweite:	DN	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Anschlussgröße:	Zoll	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Gewicht:	kg	14	30,5	32	34,5	110	135
Abmessungen:	L	230	290	310	350	480	600
	H	296	370	370	370	541	534
	h	83	93	100	110	143	170
	F	165	185	200	220	285	340

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

D15S	-	65	A
Serie		Nennweite (DN)	Nenndruck
D15S = Druckminderer		50 65 80 100 150 200	A = PN 16

### Produktvarianten

Nennweite	Anschlussgröße	Nenndurchfluss	Druckbereich	Artikelnummer
<b>Mit Flanschen PN 16</b>				
DN 50	2"	14 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-50A
DN 65	2 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-65A
DN 80	3"	36 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-80A
DN 100	4"	56 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-100A
DN 150	6"	127 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 8 bar	D15S-150A
DN 200	8"	226 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 8 bar	D15S-200A

### Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>EXF125-A Adapterflansch (1 Stück)</b> Adapterflansch von DN 100 auf DN 125 Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm		
			EXF125-A

**Ersatzteile**

Druckminderer D15S, Baureihe ab 2012

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>1 Ventileinsatz komplett</b>		
		DN 50	0904175
	vor 03/2020	DN 65 - DN 100	D15S-SET-OT
	ab 03/2020	DN 65 - DN 100	0904220
		DN 150 - DN 200	0904139
	<b>2 Dichtungssatz komplett</b>		
		DN 50	0904176
	ab 03/2020	DN 65 - DN 100	0904221
		DN 150 - DN 200	0904140
	<b>3 Manometer</b>		
		0 - 10 bar	M39M-A10
	<b>4 Manometer</b>		
		0 - 16 bar	M39M-A16

**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