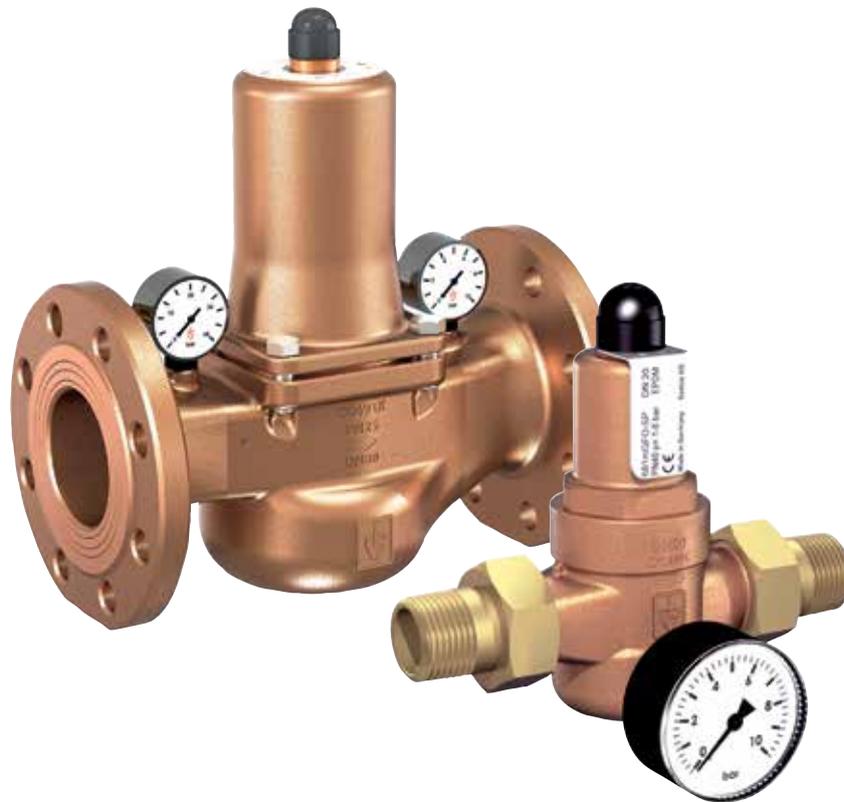


Climate  
Control

IMI Pneumatex

## Pressoreduct HP



### Druckminderer DN15-100

Druckabsicherung auf der Versorgungsseite in  
häuslichen, gewerblichen und industriellen Anlagen

# Pressoreduct HP

Druckminderer werden in Rohrleitungssystemen eingesetzt, in denen trotz unterschiedlicher Drücke auf der Eingangsseite ein bestimmter Druck auf der Ausgangsseite nicht überschritten werden darf. Bei der Ausführung mit Gewinde ist ein Manometer im Lieferumfang enthalten.



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Trinkwasserversorgung nach DIN 1988  
 Prozesswasserversorgung in der  
 Industrie- und Gebäudetechnik  
 Beschneigungsanlagen  
 Feuerlösch- und Sprinkleranlagen  
 Schiffbauindustrie und Offshore-Anlagen

### Funktionen:

Schutz vor extremen  
 Versorgungsdrücken.

### Dimensionen:

DN 15 - DN 100

### Druck:

SP Standardausführung

Eingangsdruck:

DN 15 - 50 (PN40) bis zu 40 bar,

DN 65 - 100 (PN16) bis zu 16 bar.

Ausgangsdruck:

1 bis 8 bar

Hoch- und Niederdruckversionen (HP  
 und LP) sind auf Anfrage erhältlich.

### Temperatur:

Max. zulässiger Temperatur, TS: 120 °C

Min. zulässiger Temperatur, TS<sub>min</sub>:  
 -20 °C

### Medien:

Für Wasser, neutrale und nicht klebende  
 Flüssigkeiten, Druckluft und neutrale  
 Gase; optional mit FPM-Elastomer-  
 Dichtungen für nicht-neutrale Medien,  
 z. B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Druckluft,  
 usw.

Nicht geeignet für Dampf.

### Werkstoffe:

Körper: Rotguss CC499K. Ausführung in  
 Edelstahl auf Anfrage erhältlich.

Innenteile: Rotguss CC499K, Edelstahl  
 1.4404

Feder: Federstahl mit Rostschutz

1.1200

Dichtungen: EPDM

Schmutzfänger: Edelstahl 1.4404.

Maschenweite DN 15 bis DN 32 0,6 mm

DN 40 und bis 0,75 mm

### Zulassungen:

Konstruiert nach DIN EN 1567,  
 DIN 1988, DIN EN ISO 3822 und  
 PED 2014/68/EU.

DIN-DVGW Baumusterprüfung (bis 80 °C)

Bauartzulassen ACS

Bauartzulassung WRAS (bis 85 °C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

ÜA Zulassung in Österreich

### Kennzeichnung:

DN, Werkstoff und

Durchflussrichtungspfeil. Etikett mit

technischer Spezifikation, Herkunftsort  
 und CE.

### Gewährleistung:

2 Jahre Gewährleistung

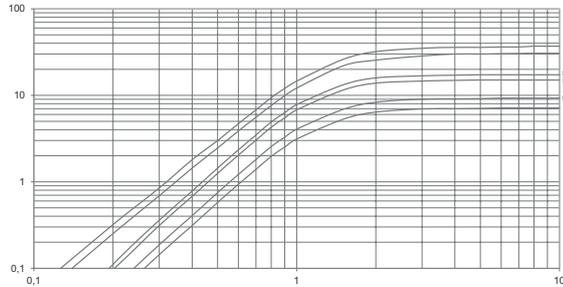
## Dimensionierung

### Dimensionierung nach Druckverlust auf der Ausgangsdruckseite

Flussdiagramm Wasser

**DN 15 - 50**

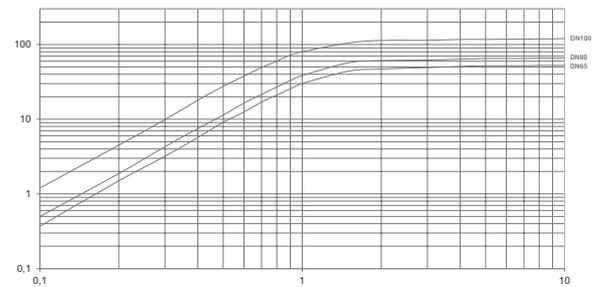
Volumenstrom V [m³/h]



Druckverlust Δp [bar]

**DN 65 - 100**

Volumenstrom V [m³/h]



Druckverlust Δp [bar]

### Dimensionierung nach Fließgeschwindigkeit

Für Flüssigkeiten:

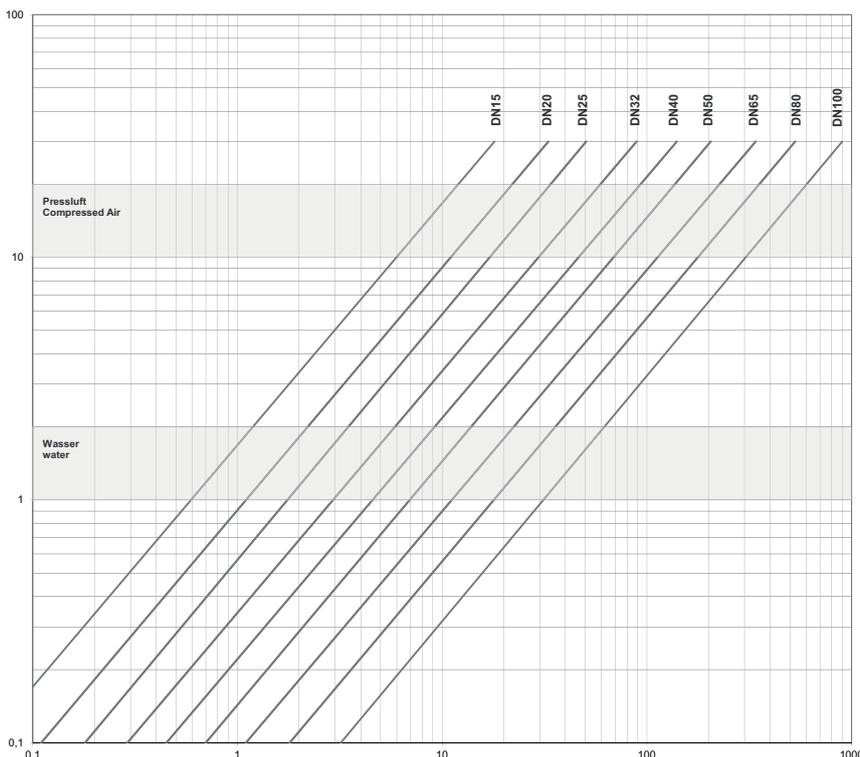
Anhand dieser Grafik kann die Nennweite (DN) für eine bestimmte Durchflussmenge V (m³/h) ermittelt werden.

Nach DVGW-Richtlinien (DIN 1988) sollte eine Fließgeschwindigkeit von 2 m/s in Hauswasserversorgungsanlagen nicht überschritten werden.

$$V \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{V_{\text{Norm}} \text{ (Nm}^3\text{/h)}}{p_{\text{absolut}} \text{ (bar)}} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_U + 1}$$

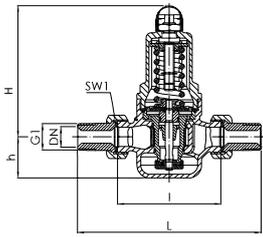
Die tatsächlichen Kubikmeterwerte basieren auf dem herrschenden Druck des Mediums auf der Ausgangsseite des Druckminderers.

Durchflussgeschwindigkeit c [m/s]



Volumenstrom V [m³/h]

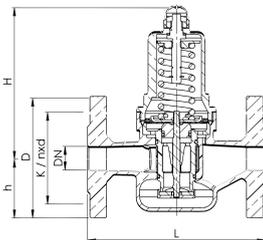
## Artikel



### Mit Aussengewinde

Eingangsdruck 40 bar  
Ausgangsdruck 1 -8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Abblasekoeffizient $K_{vs}^{**}$ m <sup>3</sup> /h	Artikel-Nr.
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	301052-00400
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	301052-00500
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	301052-00600
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	301052-00700
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	301052-00800
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	301052-00900



### Mit Flansche

Eingangsdruck SP, HP bis zu 16 bar  
Ausgangsdruck 1 -8 bar

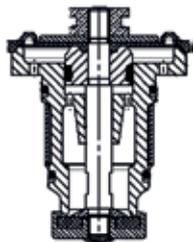
DN	D	L	h	H	m [kg]	K/nxd	Abblasekoeffizient $K_{vs}^{**}$ m <sup>3</sup> /h	Artikel-Nr.
65	185	290	89	235	20	145 / 4xM16	25	301052-01000
80	200	310	96	235	22	160 / 8xM16	26	301052-01100
100	200	350	102	320	40	180 / 8xM16	80	301052-01200

\*) Eingang EN 10226

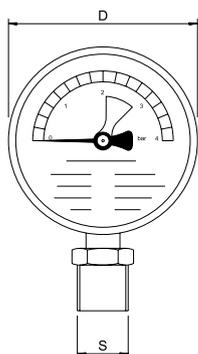
\*\*) Der Kvs-Wert wurde gemäß EN 60534-2-3 bestimmt. Anleitungen zur Bestimmung von Größe und Kapazität finden Sie in den Diagrammen.

## Zubehör

### Ventileinsatz



DN	Artikel-Nr.
15	301052-00410
20	301052-00510
25	301052-00610
32	301052-00710
40	301052-00810
50	301052-00910
65	301052-01010
80	301052-01110
100	301052-01210



### Hydrometer H

Anzeigebereich 0-4 bar, mit grün  
markiertem Feld für den Arbeitsbereich.  
Anschluß unten.

DN	Druckbereich	Artikel-Nr.
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com) (Länder-/Spracheinstellung ggfls. rechts oben ändern)