

Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct



Druckminderer DN15-50

Druckabsicherung auf der Versorgungsseite in privaten und gewerblichen Anlagen

Pressoreduct

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



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Trinkwasserversorgungssysteme.
Brauchwasserversorgung in der Gebäudetechnik.
Maschinen/Anlagen, die an das Trinkwassernetz angeschlossen sind.
Bewässerungstechnik/Tiermast.

Funktionen:

Schutz vor extremen Versorgungsdrücken.

Dimensionen:

DN 15 - DN 50

Druck:

SP Standardausführung
Eingangsdruck:
DN 15 - 50 (PN16) bis zu 16 bar.
Ausgangsdruck: 1,5 bis 7 bar
Hoch- und Niederdruckversionen (HP und LP) sind auf Anfrage erhältlich.

Temperatur:

Max. zulässiger Temperatur, TS: +40 °C
Min. zulässiger Temperatur, TS_{min}: +5 °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 bleifrei CuSn4Zn2PS
Innenteile: PPSU, Edelstahl 1.4404, EPDM
Federgehäuse: PA glasfaserverstärkt
Dichtungen: EPDM
Filter: POM + Edelstahl 1.4404
Maschenweite: 160 µm

Zulassungen:

Konstruiert nach DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 und PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW Baumusterprüfung
Bauartzulassung ACS
Bauartzulassung WRAS
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011
DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL für metallene Werkstoffe
DVGW W270
ÜA Zulassung in Österreich

Kennzeichnung:

DN, Werkstoff und Durchflussrichtungspfeil. Etikett mit technischer Spezifikation, Herkunftsort und CE.

Gewährleistung:

2 Jahre Gewährleistung

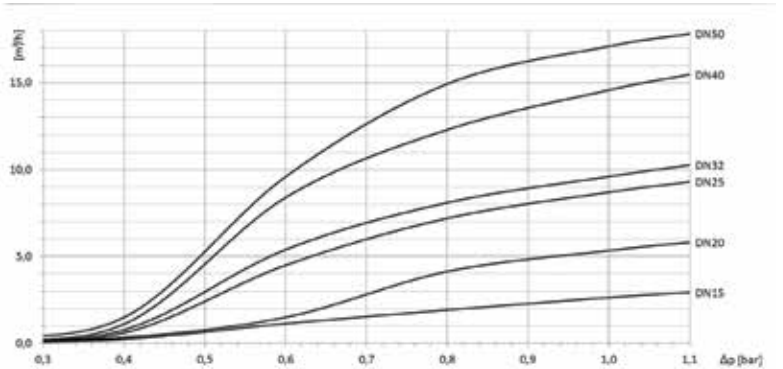
Dimensionierung

Dimensionierung nach Druckverlust auf der Ausgangsdruckseite

Flussdiagramm Wasser

DN 15 - 50

Volumenstrom V [m³/h]



Druckverlust Δp [bar]

Dimensionierung nach Fließgeschwindigkeit

Für Flüssigkeiten:

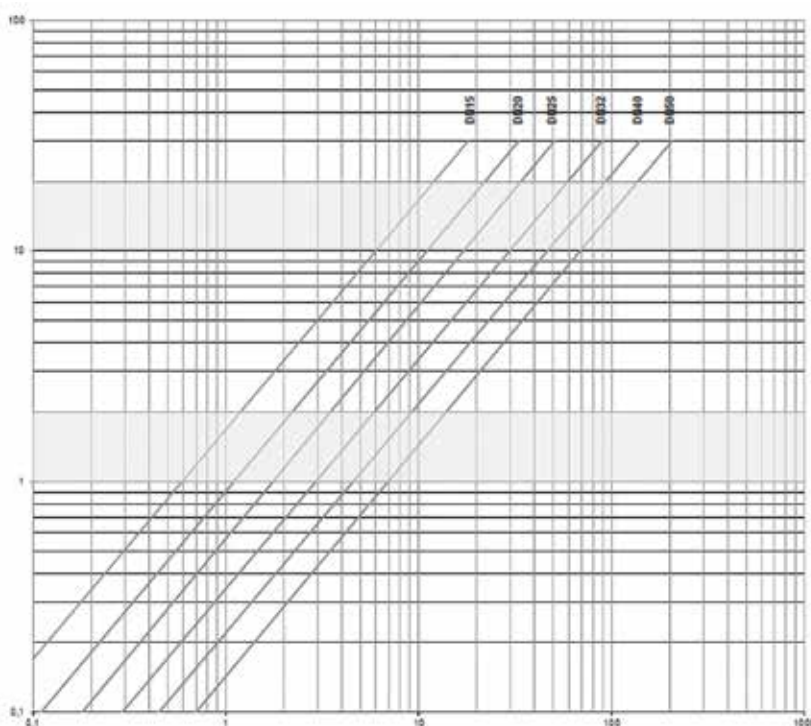
Anhand dieser Grafik kann die Nennweite (DN) für eine bestimmte Durchflussmenge V (m³/h) ermittelt werden.

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

$$V \text{ (m³/h)} = \frac{V_{\text{Norm}} \text{ (Nm³/h)}}{p_{\text{absolut}} \text{ (bar)}} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_U + 1}$$

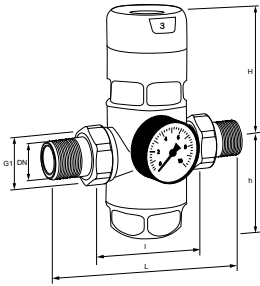
Die tatsächlichen Kubikmeterwerte basieren auf dem herrschenden Druck des Mediums auf der Ausgangsseite des Druckminderers.

Durchflussgeschwindigkeit c [m/s]



Volumenstrom V [m³/h]

Artikel



Mit Aussengewinde

Eingangsdruck 16 bar

Ausgangsdruck 1,5 -7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Abblasekoeffizient K_{vs}^{**} m ³ /h	Artikel-Nr.
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4	301052-00431
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4	301052-00531
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3	301052-00631
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5	301052-00731
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5	301052-00831
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5	301052-00931

*) Eingang EN 10226

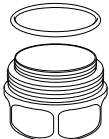
**) Der Kvs-Wert wurde gemäß EN 60534-2-3 bestimmt. Anleitungen zur Bestimmung von Größe und Kapazität finden Sie in den Diagrammen.

Zubehör



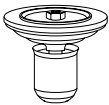
Siebeinsatz 160 µm

DN	EAN	Artikel-Nr.
15-20	4260674340789	304010-80500
25-32	4260674340932	304010-80700
40-50	4260674341052	304010-80900



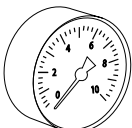
Filtersiebbecher mit O-Ring

DN	EAN	Artikel-Nr.
15-20	4260674340796	304010-80501
25-32	4260674340949	304010-80701
40-50	4260674341069	304010-80901



Ventileinsatz mit Rillenring

DN	EAN	Artikel-Nr.
15-20	4260674340734	304010-80502
25-32	4260674340895	304010-80702
40-50	4260674341014	304010-80902



Hydrometer

Anzeigebereich 0-10 bar

DN	Druckbereich	EAN	Artikel-Nr.
15-50	1-10 bar	4260674340826	304010-80903

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 (Länder-/Spracheinstellung ggfls. rechts oben ändern)