

Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct



Spiediena reduktori

Aizsardzība pret spiedienu pievada pusē dzīvojamo
ēku un komerciālo ēku cauruļvadu sistēmās
DN15 – DN50

Pressoreduct

Spiediena reduktorus izmanto cauruļvadu sistēmās, kur, neraugoties uz mainīgu spiedienu ieejas pusē, izejas pusē nedrīkst pārsniegt noteiktu spiedienu. Komplektā pievienots viens manometrs.



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Dzeramā ūdens apgādes sistēmās.
Darba ūdens apgādei būvniecības pakalpojumu inženierijā.
Mašīnās / rūpnīcās, kas pievienotas dzeramā ūdens tīklam.
Laistīšanas tehnoloģijās / Lielopu nobarošanai.

Funkcijas:

Aizsardzība pret pārmērīgu apgādes spiedienu.

Izmēri:

DN 15 - DN 50

Spiediens:

SP standarta versija
Spiediens ieejā:
DN 15 - 50 (PN16) līdz 16 bar.
Spiediens izejā – 1,5 līdz 7 bar
Pēc pieprasījuma pieejamas versijas augstam un zēmam spiedienam (HP un LP).

Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS:
+40 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin:
+5 °C

Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdenim, neitrāliem un nelīpošiem šķidrumiem, saspiestam gaisam un neitrālām gāzēm; pēc izvēles pieejami ar FPM elastomēra blīvēm videi, kas nav neitrāla, t.i., eļļām, degvielām, ar eļļu piesātinātam saspiestam gaisam utt. Nav piemērots izmantošanai ar tvaiku.

Materiāls:

Korpuss – leroču metāls bez svina
CuSn4Zn2PS
Iekšējās daļas – PPSU, nerūsējošais tērauds 1.4404, EPDM
Atspere korpuss – PA stikla šķiedra ar armējumu
Blīves – EPDM
Filtrs POM+ nerūsējošais tērauds 1.4404
Sietā izmērs – 160 µm

Apstiprinājumi:

Konstrukcija veidota saskaņā ar DIN EN 1567,
DIN 1988, DIN EN ISO 3822 un PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW tipa pārbaude (iesniegts)
Tipa apstiprinājums ACS (iesniegts)
Tipa apstiprinājums WRAS (iesniegts)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (iesniegts)
DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL für metallene Werkstoffe DVGW W270

Marķējums:

DN, materiāls un plūsmas virziena bulta. Etiķete ar tehniskajām specifikācijām, izcelsmes vietu un CE.

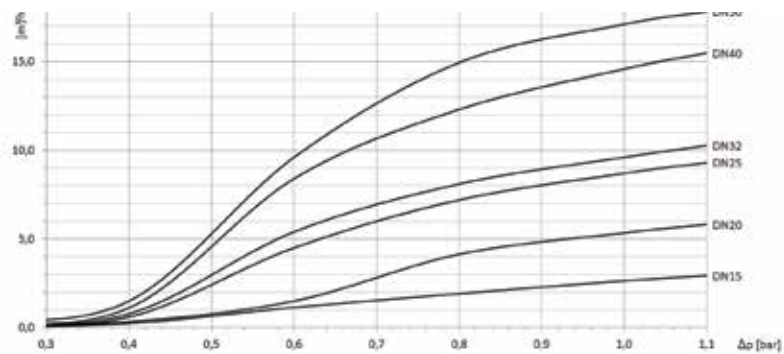
Garantija:

2 gadu garantija

Dimensionēšana

Dimensionēšana pēc spiediena zuduma spiediena samazinātāja izejas pusē
Ūdens plūsmas karte
DN 15 - 50

Plūsmas lielums V in [m³/h]



Spiediena kritums Δp [bar]

Dimensionēšana pēc plūsmas ātruma

Šķidrumiem:

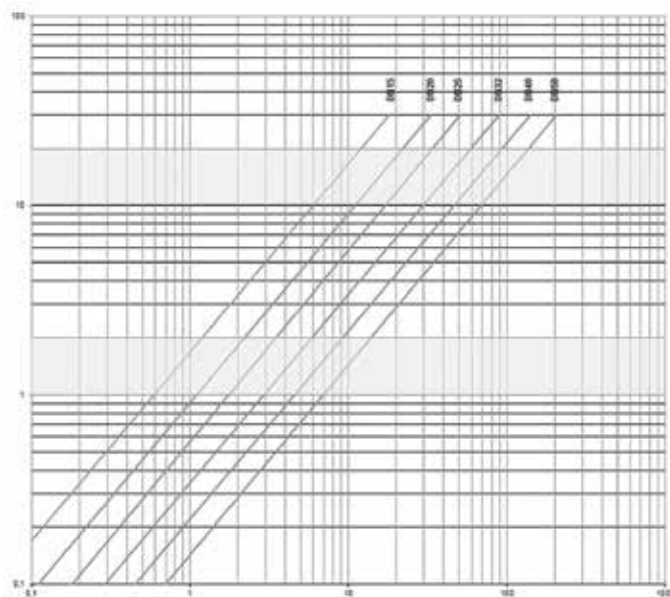
izmantojot šo karti, var noteikt nominālo diametru (DN) dotajam plūsmas tilpumam V (m³/h).

Saskaņā ar DVGW vadlīnijām (DIN 1988) plūsmas ātrumam sadzīves ūdens apgādes sistēmās nevajadzētu pārsniegt 2 m/s.

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

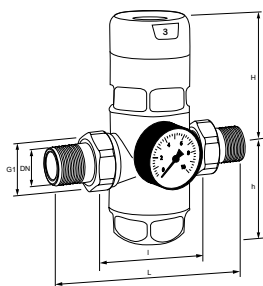
Faktisko kubikmetru vērtību pamatā ir dominējošais vides spiediens spiediena samazinātāja izejas pusē.

Plūsmas ātrums c [m/s]



Plūsmas lielums V [m³/h]

Artikuli



Iekšējā vītne

Spiediens ieejā 16 bar

Spiediens izejā 1,5–7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Plūsmas koeficients K_{vs}^{**} m ³ /h	Artikula 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

*) Ieeja EN 10226

**) Vērtība K_{vs} tika noteikta saskaņā ar EN 60534-2-3. Norādījumi par izmēra un ražīguma noteikšanu pieejami grafikos.

Piederumi



Sieta ieliktnis 160 µm

DN	Artikula Nr.
15-20	304010-80500
25-32	304010-80700
40-50	304010-80900



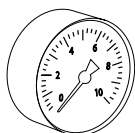
Filtra sieta ligzda ar gredzenveida blīvi

DN	Artikula Nr.
15-20	304010-80501
25-32	304010-80701
40-50	304010-80901



Vārsta ieliktnis ar rievoto gredzenu

DN	Artikula Nr.
15-20	304010-80502
25-32	304010-80702
40-50	304010-80902



Manometrs

Rādījumu diapazons 0–10 bar

DN	Spiediena diapazons	Artikula Nr.
15-50	1-10 bar	304010-80903