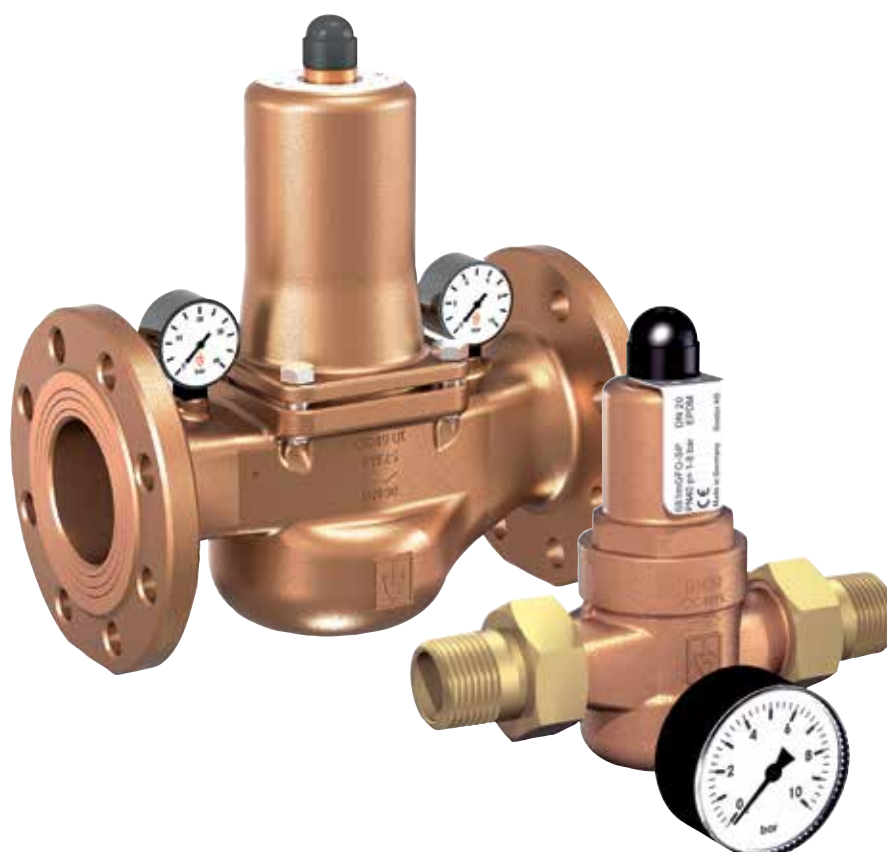


Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct HP



Spiediena reduktori

Aizsardzība pret spiedienu pievada pusē dzīvojamo ēku, komerciālo ēku un rūpniecības cauruļvadu sistēmās DN15 – DN100

Pressoreduct HP

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



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Dzeramā ūdens pievados saskaņā ar DIN 1988
Ražošanas ūdens pievados rūpniecības un būvniecības tehnoloģijās
Sniega ražošanas iekārtās
Ugunsdzēsības iekārtās un smidzinātāju sistēmās
Kuģu būves nozarē un rūpnīcās atklātā jūrā

Funkcijas:

Aizsardzība pret pārmērīgu apgādes spiedienu.

Izmēri:

DN 15 - DN 100

Spiediens:

SP standarta versija
Spiediens ieejā:
DN 15 - 50 (PN40) līdz 40 bar,
DN 65 - 100 (PN16) līdz 16 bar.
Spiediens izejā –
1 līdz 8 bar
Pēc pieprasījuma pieejamas versijas augstam un zēmam spiedienam (HP un LP).

Temperatūra:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TS_{min}: -20 °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 – ieroču metāls CC499K. Pēc pieprasījuma pieejama arī nerūsējošā tērauda versija.
Iekšējās daļas – ieroču metāls CC499K, nerūsējošais tērauds 1.4404
Atspere – atsperu tērauds ar aizsardzību pret rūsu 1.1200
Blīves – EPDM
Siets – nerūsējošais tērauds 1,4404.
Pinuma izmērs DN 15 līdz DN 32 0,6 mm DN 40 un līdz 0,75 mm

Apstiprinājumi:

Konstrukcija veidota saskaņā ar DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 un PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW tipa pārbaudes (līdz 80 °C)
Tipa apstiprinājums ACS
Tipa apstiprinājums WRAS (līdz 85 °C)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Marķējums:

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

Garantija:

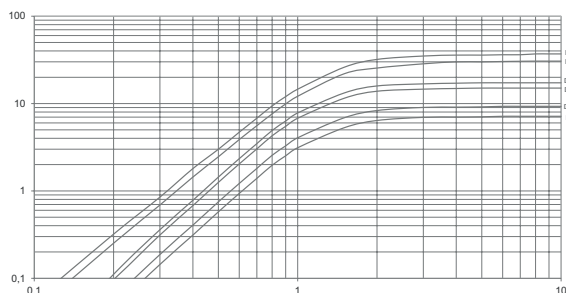
2 gadu garantija

Dimensionēšana

Dimensionēšana pēc spiediena zuduma spiediena samazinātāja izejas pusē

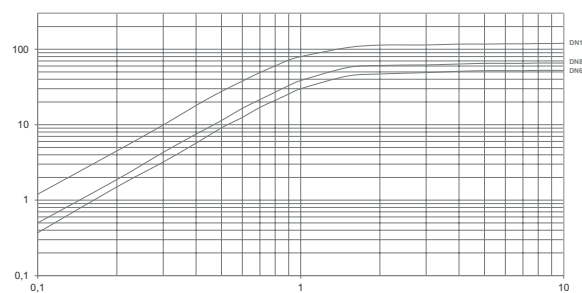
Ūdens plūsmas karte

DN 15 - 50 Plūsmas lielums V in [m³/h]



Spiediena kritums Δp [bar]

DN 65 - 100 plūsmas lielums V in [m³/h]



Spiediena kritums Δp [bar]

Dimensionēšana pēc plūsmas ātruma

Šķidrumiem –

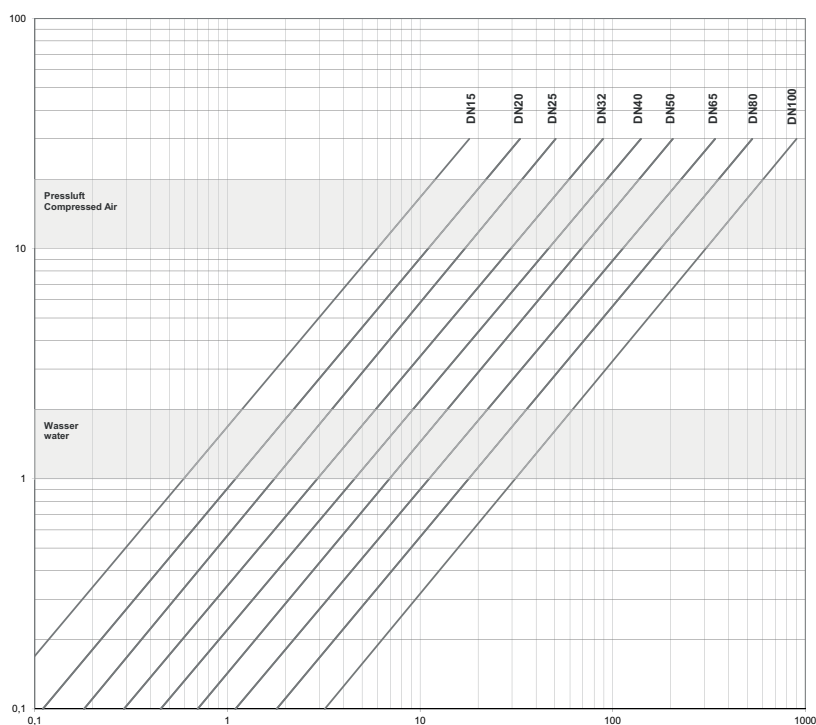
izmantojot šo karti, var noteikt nominālo diametru (DN) dotajam plūsmas tilpumam V (m³/h).

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

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

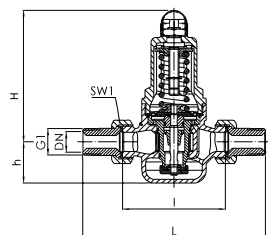
Faktisko kubikmetru vērtību pamatā ir dominējošais vides spiediens spiediena samazinātāja izejas pusē.

Plūsmas ātrums c [m/s]



Plūsmas lielums V [m³/h]

Artikuli

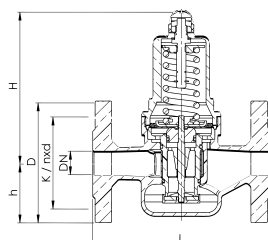


Iekšējā vītne

Spiediens ieejā 40 bar

Spiediens izejā 1–8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Plūsmas koeficients Kvs** m3/h	Artikula 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



Atloksavienojums

Spiediens ieejā SP, HP līdz 16 bar

Spiediens izejā 1–8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Plūsmas koeficients Kvs** m3/h	Artikula Nr.
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25	301052-01000
80	200	310	22	96	235	160 / 8xM16	26	301052-01100
100	200	350	40	102	320	180 / 8xM16	80	301052-01200

*) Ieeja EN 10226

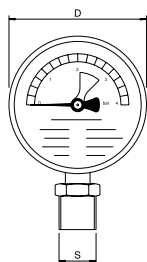
**) Vērtība K_{vs} tika noteikta saskaņā ar EN 60534-2-3. Norādījumi par izmēra un ražīguma noteikšanu pieejami grafikos.

Piederumi



Vārsta ieliktnis

DN	Artikula 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



Manometrs H

Attēlojuma diapazons 0–4 bar, ar zaļu krāsu apzīmēts darba spiediena diapazons.

Apakšējais savienojums.

DN	Spiediena diapazons	Artikula Nr.
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220