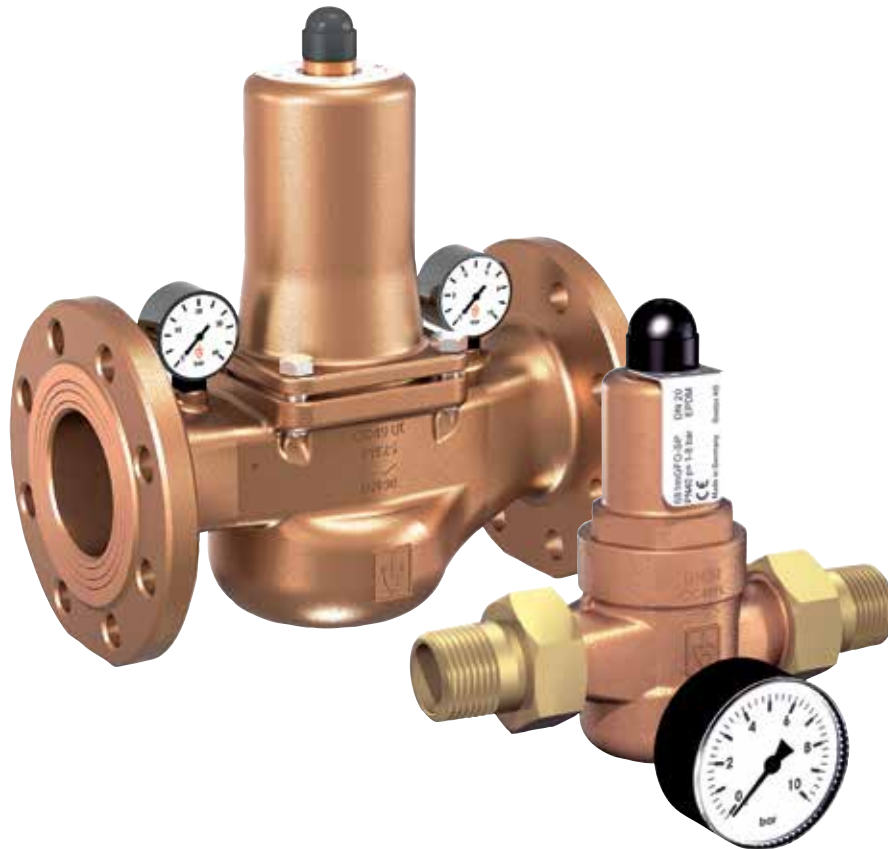


# Pressoreduct HP



## 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 rūpniecās 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, TSmin: -20 °C

### Siltuma/aukstuma nesējs:

Ūdenim, neitrāliem un nelīpošiem šķidrumiem, saspīestam gaisam un neitrālām gāzēm; pēc izvēles pieejami ar FPM elastomēra blīvēm videi, kas nav neitrāla, t.i., eļļām, degvielām, ar eļļu piesātinātam saspīestam 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 – atspere 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.

Etiketē ar tehniskajām specifikācijām, izcelsmes vietu un CE.

### Garantija:

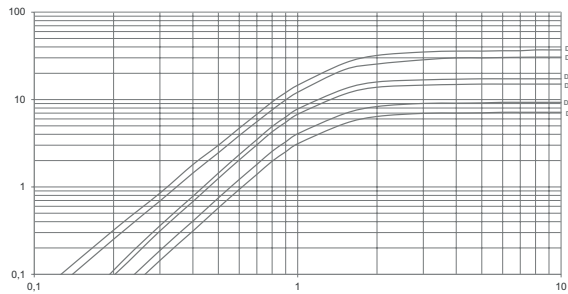
2 gadu garantija

## Dimensionēšana

Dimensionēšana pēc spiediena zuduma spiediena samazinātāja izejas pusē

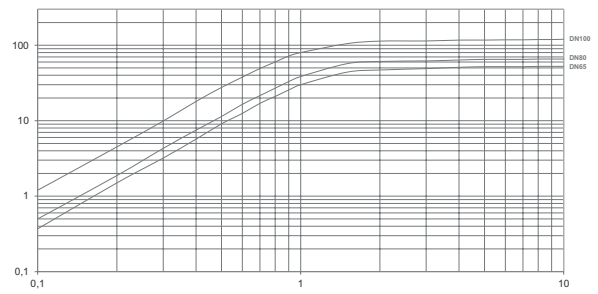
Ūdens plūsmas karte

**DN 15 - 50** Plūsmas lielums V in [m<sup>3</sup>/h]



Spiediena kritums Δp [bar]

**DN 65 - 100** plūsmas lielums V in [m<sup>3</sup>/h]



Spiediena kritums Δp [bar]

### Dimensionēšana pēc plūsmas ātruma

Šķidrumiem –

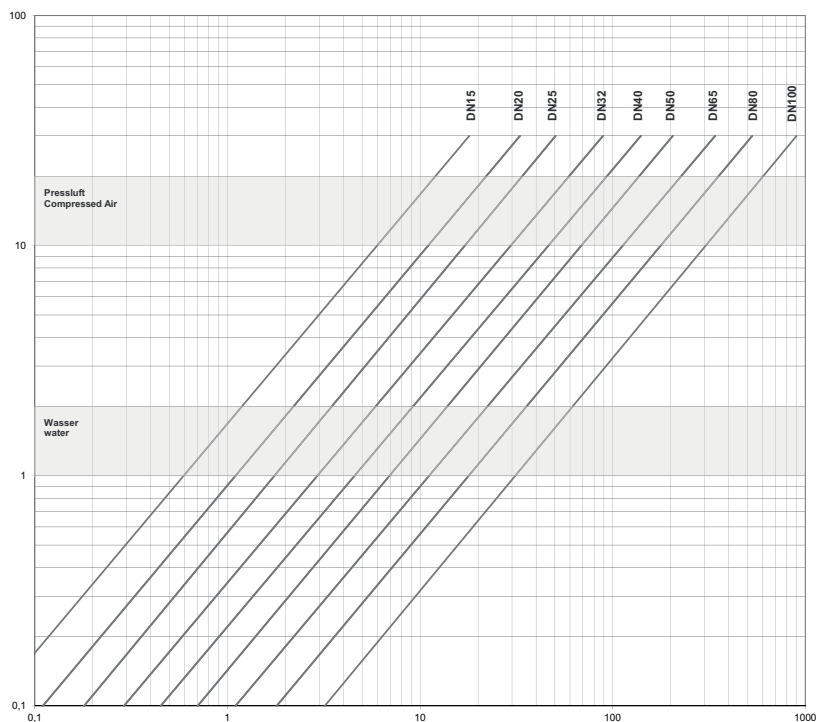
izmantojot šo karti, var noteikt nominālo diametru (DN) dotajam plūsmas tilpumam V (m<sup>3</sup>/h).

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

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

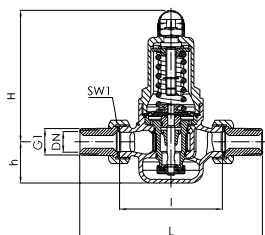
Faktisko kubikmetru vērtību pamatā ir dominējošais vides spiediens spiediena samazinātāja izejas pusē.

Plūsmas ātrums c [m/s]



Plūsmas lielums V [m<sup>3</sup>/h]

## Artikuli

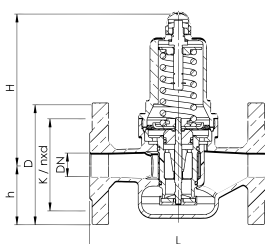


### Iekšējā vītne

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

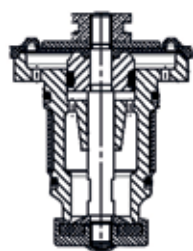
Spiediens izejā 1–8 bar

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

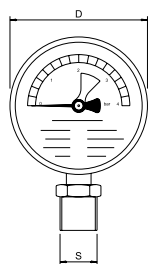
\*\*) Vērtība  $K_{vs}$  tika noteikta saskaņā ar EN 60534-2-3. Norādījumi par izmēra un ražīguma noteikšanu pieejami grafikos.

## 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

Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI Hydronic Engineering var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt [www.imi-hydronic.com/lv](http://www.imi-hydronic.com/lv).