

# Pressoreduct



## Lisaseadmed

Rõhukaitse sisendile eluhoonete ja kommertshoonete süsteemidele DN15 – DN50

# Pressoreduct

Rõhu alandajaid kasutatakse veesüsteemides kus olenematta sisenevale veerõhule ei tohi süsteemis rõhk ületada ettenähtud väärtust. Sisaldab ühte manomeetrit.



## Tehniline kirjeldus

### Kasutusvaldkond:

Joogivee süsteemidele.  
Teenindusveevarustus ehitustehnikale.  
Joogiveevõrku ühendatud seadmed.  
Niisutussüsteemid / kariloomade jootmine.

### Funktsioonid:

Kaitse ekstreemsete rõhkude eest.

### Suurused:

DN 15 - DN 50

### Rõhk:

SP Standard versioon  
Sisenevrõhk:  
DN 15 - 50 (PN16) kuni 16 bar.  
Väljundrõhk: 1,5 kuni 7 bar  
Kõrg- ja madalrõhu (HP ja LP) versioonid on saadaval eritellimusel.

### Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: +40 °C  
Min lubatud temperatuur, TSmin: +5 °C

### Vedelik:

Vesi, neutraalne ja mittekleepiv vedelik, suruõhk ja neutraalsed gaasid; soovi korral FPM elastomeerist tihendiga mitteneutraalsele meediumle näiteks õli, kütused, õliga suruõhk jne.  
Ei sobi aurule.

### Materjalid:

Korpus: Pliivaba punapronks  
CuSn4Zn2PS  
Sisemised osad: PPSU, roostevaba teras 1.4404, EPDM  
Vedru korpus: PA tugevatatud klaaskiuga  
Tihend: EPDM  
Filter: POM + roostevaba teras 1.4404  
Võrgu silm: 160 µm

### Heakskiidud:

Konstrueeritud vastavalt DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 ja PED 2014/68/EU.  
DIN-DVGW tüübihindamine (ootel)  
Tüübikinnitus ACS (ootel)  
Tüübikinnitus WRAS (ootel)  
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (ootel)  
DIN EN 1567  
DIN 4109  
UBA BWGL metaalmaterjalidele DVGW W270

### Tähistus:

DN, materjal ja voolusuuna nool. Silt tehnilise spetsifikatsiooniga, päritolu koht ja CE.

### Garantii:

2-aastat garantiid.

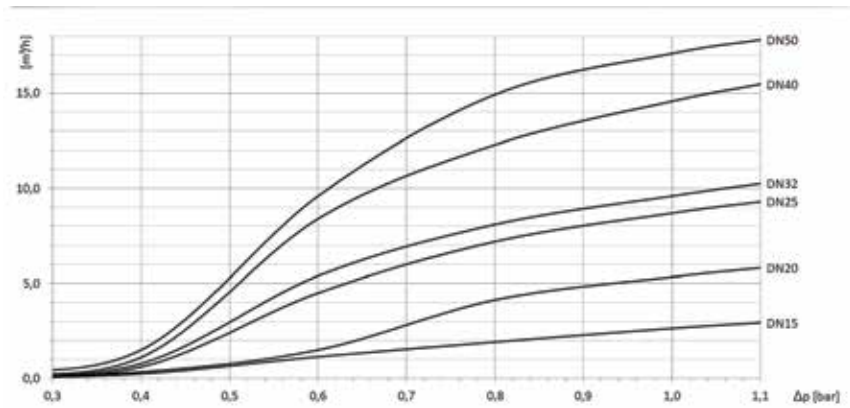
## Dimensioneerimine

### Dimensioneerimine rõhukao järgi väljundil

Vooluhulga graafik vesi

**DN 15 - 50**

Vooluhulk V in [m<sup>3</sup>/h]



Rõhulang  $\Delta p$  [bar]

### Dimensioneerimine voolukiiruse järgi

Vedelikule:

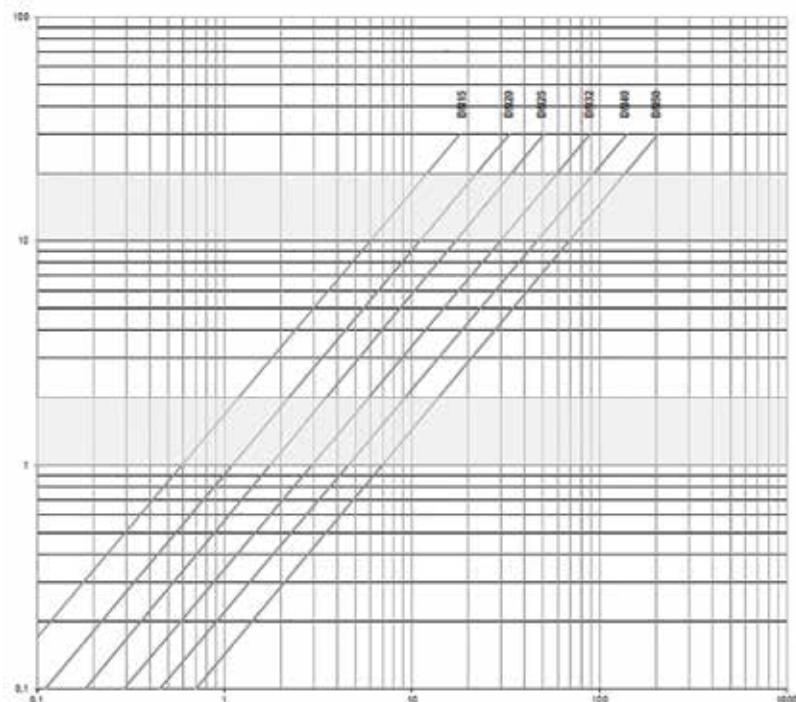
Selle graafiku abil saate määrata nimiläbimõõdu (DN) vooluhulgale V (m<sup>3</sup>/h).

Vastavalt DVGW-juhiste (DIN 1988) ei tohi voolukiirust 2 m/s kodustes veesüsteemides ületada.

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

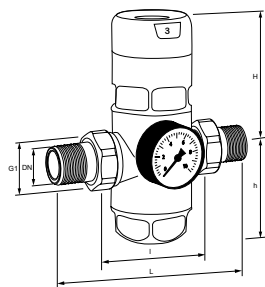
Tegelikud kuupmeetri väärtused põhinevad rõhu alandaja väljundil valitseval rõhul.

Voolukiirus c [m/s]



Vooluhulk V [m<sup>3</sup>/h]

## Tooted



### Väliskeere

Sisendrõhk 16 bar

Väljundrõhk 1,5-7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Voluhulga koefitsient $K_{vs}^{**}$ m <sup>3</sup> /h	Toote 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

\*) Sisend EN 10226

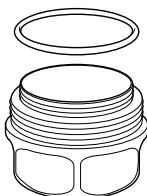
\*\*)  $K_{vs}$  väärtus määrati vastavalt standardile 60534-2-3. Juhised suuruse ja võimsuse määramiseks leiata graafikultelt.

## Lisaseadmed



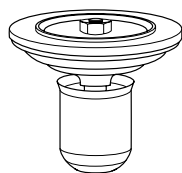
### Filter element 160 µm

DN	Toote nr
15-20	304010-80500
25-32	304010-80700
40-50	304010-80900



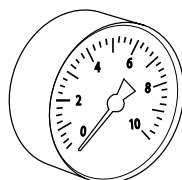
### Filter elemendi kork O rõgas tihendiga

DN	Toote nr
15-20	304010-80501
25-32	304010-80701
40-50	304010-80901



### Ventiilisisu koos soonelise rõngaga

DN	Toote nr
15-20	304010-80502
25-32	304010-80702
40-50	304010-80902



### Manomeeter

Skaala 0-10 bar

DN	Rõhuvahemik	Toote nr
15-50	1-10 bar	304010-80903

IMI Hydronic Engineering jätab endale õiguse selles dokumendis kirjeldatud tooteid, tekste, fotosid, graafikuid ja skeeme muuta ilma ette teatamata ja põhjust nimetamata. Kõige ajakohasem teave toodete ja nende tehniliste andmete kohta on esitatud veebilehel [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).