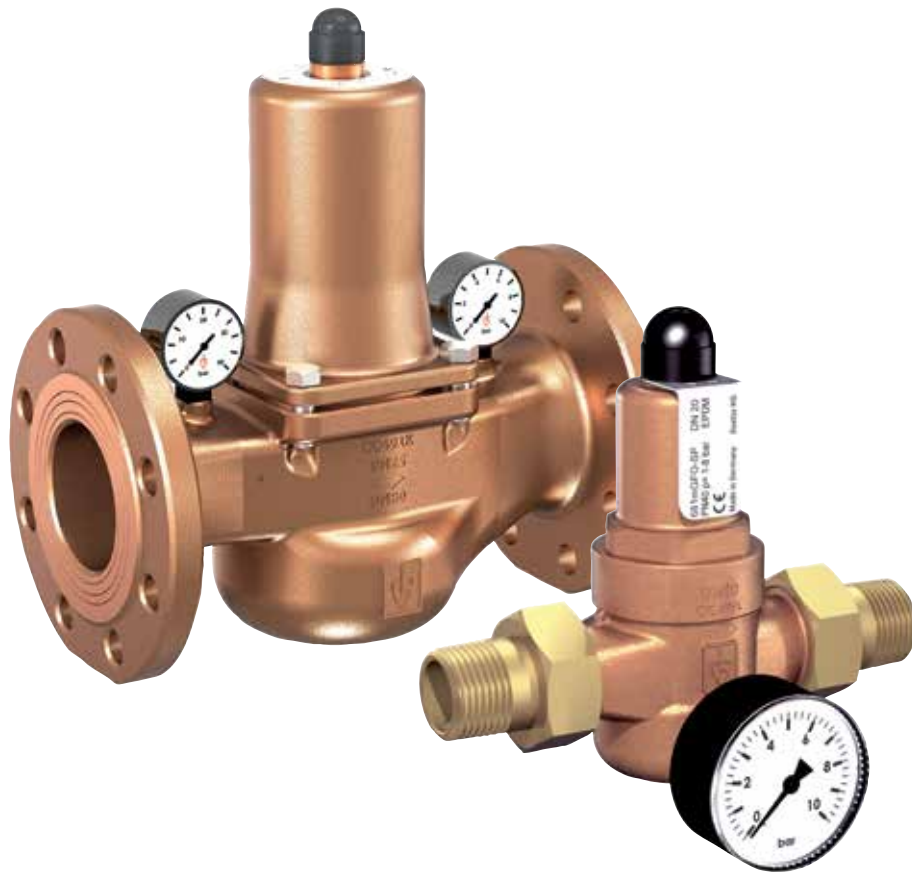


Pressoreduct HP



Lisaseadmed

Rõhukaitse sisendile eluhoonete ja kommertshoonete süsteemidele DN15 – DN100

Pressoreduct HP

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



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Tarbevee süsteemidele vastavalt DIN 1988

Protsessi veevarustus tööstus- ja ehtiussektoris

Lumevalmistamise seadmed

Tulekustutus- ja sprinkler süsteemid

Laevatööstus ja meretehased

Funktsioonid:

Kaitse ekstreemsete rõhkude eest.

Suurused:

DN 15 - DN 100

Rõhk:

SP Standard versioon

Sisendrõhk:

DN 15 - 50 (PN40) kuni 40 bar,

DN 65 - 100 (PN16) kuni 16 bar.

Väljundrõhk:

1 kuni 8 bar

Kõrg- ja madalrõhu (HP ja LP) versioonid on saadaval eritellimusel.

Temperatuur:

Maks lubatud temperatuur, TS: 120 °C

Min lubatud temperatuur, TSmin: -20 °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: Punapronks CC499K.

Roostevaba version on saadaval tellimisel.

Sise osad: Punapronks CC499K,

roostevaba teras 1.4404

Vedru: Vedruteras roostevastase kaitsega

1.1200

Tihend: EPDM

Filter: Roostevaba teras 1.4404. Võrgu

suurus DN 15 kuni DN 32 0,6 mm DN 40

ja suuremad 0,75 mm

Heakskiidud:

Konstrueeritud vastavalt DIN EN 1567,

DIN 1988, DIN EN ISO 3822 ja

PED 2014/68/EU.

DIN-DVGW tüübihindamine (muni 80°C)

Tüübikinnitus ACS

Tüübikinnitus WRAS (kuni 85°C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Tähistus:

DN, materjal ja voolusuuna nool. Silt

tehnilise spetsifikatsiooniga, päritolu koht

ja CE.

Garantii:

2-aastat garantiid.

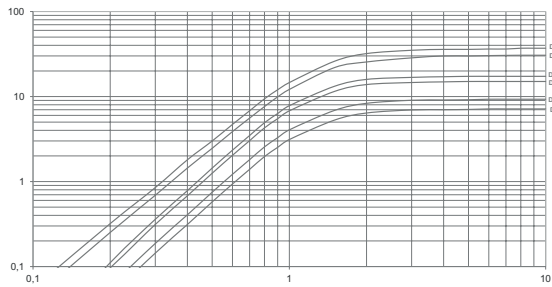
Dimensioneerimine

Dimensioneerimine rõhukao järgi väljundil

Vooluhulga graafik vesi

DN 15 - 50

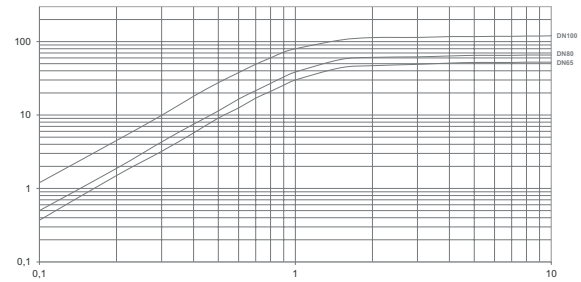
Vooluhulk V in [m³/h]



Rõhulang Δp [bar]

DN 65 - 100

Vooluhulk V in [m³/h]



Rõhulang Δp [bar]

Dimensioneerimine voolukiiruse järgi

Vedelikele:

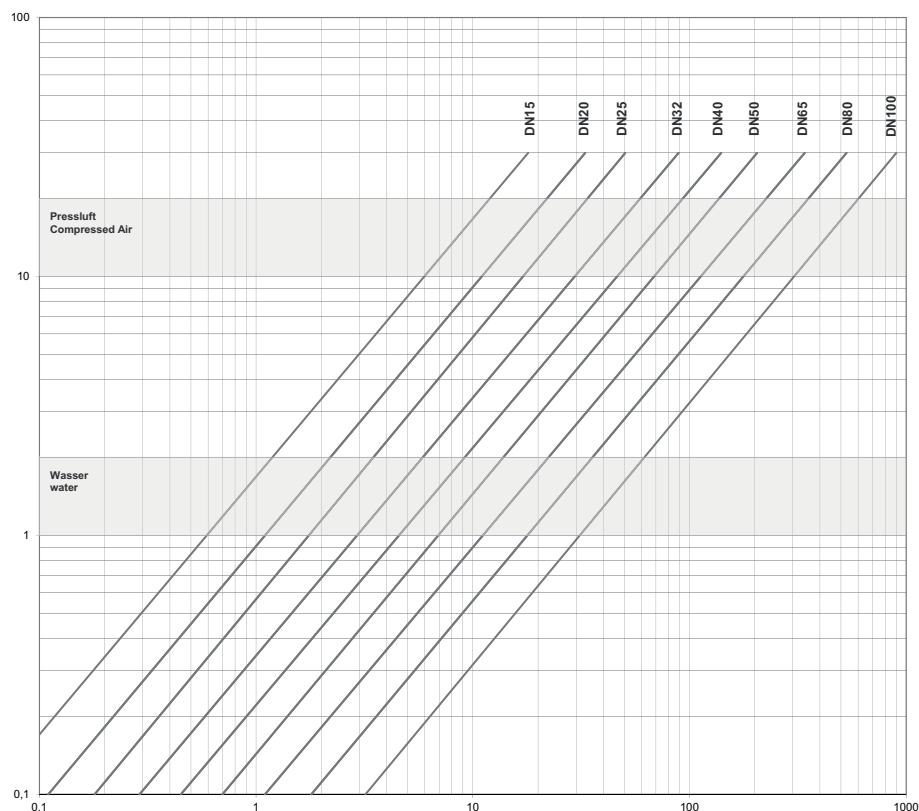
Selle graafiku abil saate määrata nimiläbimõõdu (DN) vooluhulgale V (m³/h).

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

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

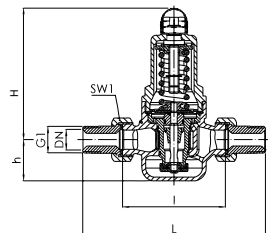
Tegelikud kuupmeetri väärtused põhinevad rõhu alandaja väljundil valitseval rõhul.

Voolukiirus c [m/s]



Vooluhulk V [m³/h]

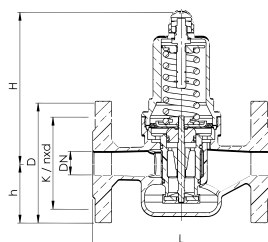
Tooted



Väliskeere

Sisendrõhk 40 bar
Väljundrõhk 1-8 bar

DN	G1	L	l	h	H	m [kg]	SW1	Vooluhulga konfitsent K_{vs}^{**} m ³ /h	Toote 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



Äärikutega

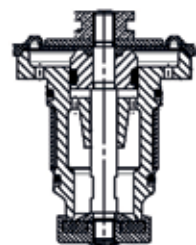
Sisendrõhk SP, HP kuni 16 bar
Väljundrõhk 1-8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Vooluhulga konfitsent K_{vs}^{**} m ³ /h	Toote 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

*) Sisend EN 10226

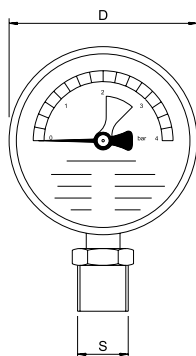
**) K_{vs} väärtus määrati vastavalt standardile 60534-2-3. Juhised suuruse ja võimsuse määramiseks leiata graafikultelt.

Lisaseadmed



Ventili sisu

DN	Toote 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



Manomeeter H

Skaala 0-4 bar, roheline alaga tööõhu jaoks.
Altühendus.

DN	Rõhuvahemik	Toote nr
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220

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.

Pressoreduct HP ET ed.4 09.2022