

Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct



Lisaseadmed

Rõhukaitse sisendile eluhoonete ja kommertshoonete süsteemidele DN15 – DN50

Pressoreduct

Rõhu alandajaid kasutatakse veesüsteemides kus olenemata 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.

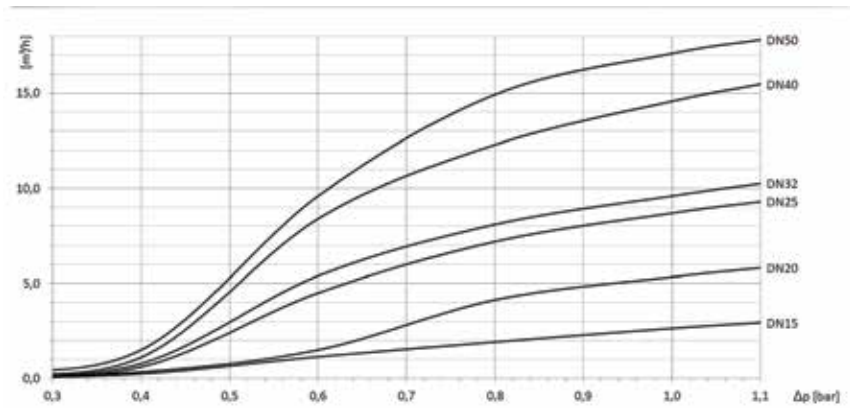
Dimensioneerimine

Dimensioneerimine rõhukao järgi väljundil

Vooluhulga graafik vesi

DN 15 - 50

Vooluhulk V in [m³/h]



Rõhulang Δp [bar]

Dimensioneerimine voolukiiruse järgi

Vedelikele:

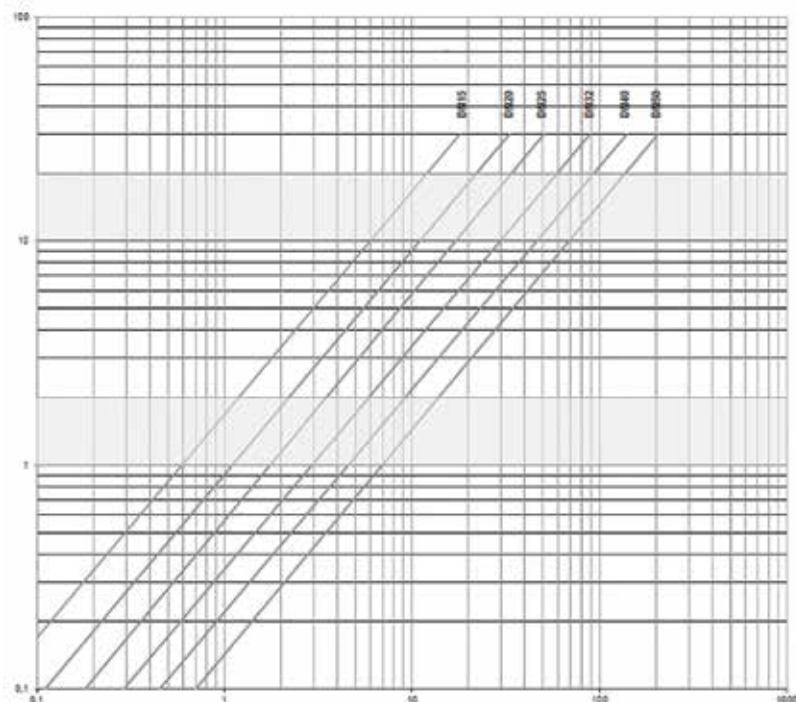
Selle graafiku abil saate määrata nimiläbimõõdu (DN) vooluhulgale V (m³/h).

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

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

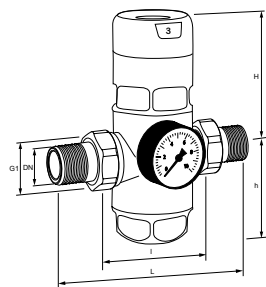
Tegelikud kuupmeetri väärtused põhinevad rõhu alandaja väljundil valitseval rõhul.

Voolukiirus c [m/s]



Vooluhulk V [m³/h]

Tooted



Väliskeere

Sisendrõhk 16 bar

Väljundrõhk 1,5-7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Voluhulga konfintsent K_{vs}^{**} m ³ /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

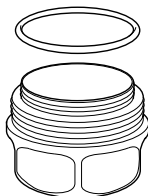
**) K_{vs} väärtus määrati vastavalt standardile 60534-2-3. Juhised suuruse ja võimsuse määramiseks leiata graafikult.

Lisaseadmed



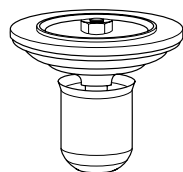
Filter element 160 µm

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



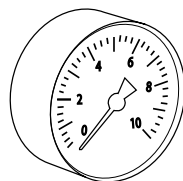
Filter elemendi kork O rõgas tihendiga

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



Ventillisisu koos soonelise rõngaga

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



Manomeeter

Skaala 0-10 bar

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



IMI 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 climatecontrol.imiplc.com.