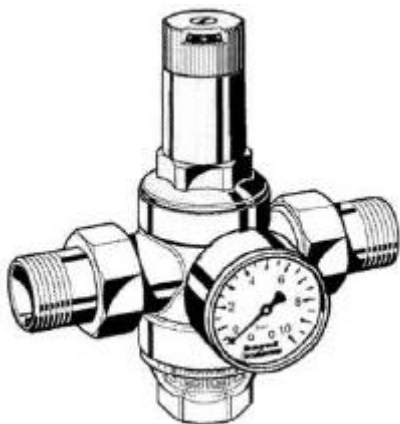


Rõhualandusventiil D06F

TOOTE TEHNILINE KIRJELDUS



Ehitus

Rõhualandusventiil koosneb järgmistest komponentidest:

- korpus, mille mõlemas otsas on ühendusosad G 1/4" manomeetri ühendamiseks
- keermestatud ühendusosad (variandid A ja B)
- klapi komplekt koos komplekti kuuluva diafragma ja klapi pesaga
- peenfilter võrgusilmaga 0,16 mm
- vedrukapsel seadenupu ja -skaalaga
- filtrikann
- seadevedru
- manomeeter ei kuulu komplekti.

Materjalid

- Messingkorpus
- Keermestatud messingühendusosad
- Kõrgekvaliteedilisest sünteetilisest materjalist klapi komplekt
- Roostevabast terasest peenfilter
- Kõrgekvaliteedilisest sünteetilisest materjalist vedrukapsel ja seadenupp
- Sünteetilisest läbipaistvast materjalist või messingist filtrikann
- Kiudarmeeritud nitrilkkummist diafragma
- Nitrilkkummist tihendid
- Vedru terasest seadevedru

Rakendusvaldkond

Rõhualandusventiilid D 06 F kaitsevad elamute veevarustussüsteeme toitevõrgus oleva liiga kõrge rõhu eest. Neid ventiile võib nende tehniliste näitajatega määratud piires kasutada ka tööstus- ja ärihoonetes. Rõhualandusventiili paigaldamine võimaldab vältida ülerõhust tingitud kahjustusi ja vähendada veetarbimist. Etteantud rõhku hoitakse konstantsena ka siis, kui sisselaskerõhk kõigub suurtes piirides.

Töörõhu alandamine ja selle hoidmine konstantsel tasemel vähendab voolumüra torustikus.

Spetsiifilised omadused

- Saksa Gaasi- ja Veeühingu (DVGW) tüübikinnitus
- Lubatud kasutada madalat mürataset tagava seadmena torustikes läbimõõduga kuni 1¼". Kuulub piiranguteta gruppi 1
- Väljalaskerõhu seadmine seadenupu pööramisega
- Seatud rõhu väärtus on näha otse seadeväärtuse skaalal
- Seadevedru ei ole kokkupuutes joogiveega
- Klapi komplekt on valmistatud kõrgekvaliteedilisest sünteetilisest materjalist ja on täielikult väljavahetatav
- Sisseehitatud peenfilter
- Saadaval ka ilma ühendusosadeta
- Kergesti ümberseatav, võimaldades muuta ventiili filtri tagasivooluga läbipestavaks
- Võimalik täiendada sisselaske-tagasilöögiklapiga
- Sisselaskerõhu tasakaalustamine - muutuv sisselaskerõhk ei avalda mõju väljalaskerõhule
- Korrashoid ja hooldus ventiili torult maha monteerimata (nn "in-service" -põhimõttel)
- Töökindel ja järeleproovitud miljonites kasutuskohtades
- Kaalub vähe

Kasutustingimused

Kasutatakse torustikes, milles teiseldatakse järgmisi aineid: vesi ja teised mitteagressiivsed vedelikud, suruõhk ja -lämmastik.

Sisselaskerõhk: max 25,0 bar
Väljalaskerõhk: 1,5 - 6,0 bar

Tehnilised andmed

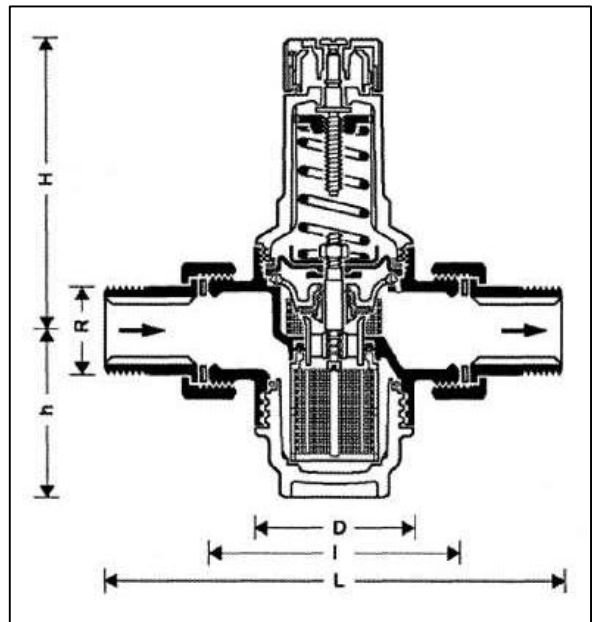
Tööt temperatuur: max 40 °C läbipaistva filtrikannu korral
max 70 °C messingist filtrikannu korral
Minimaalne rõhulangus: 1 bar
Ühendusosa mõõtmed: 1/2" kuni 2"

Tööpõhimõte

Vedruka rõhualandusventiilid töötavad jõudude tasakaalu põhimõttel. Diafragma jõud avaldab vastumõju seadevedru jõule.

Kui väljalaskerõhk ja seetõttu diafragma jõud vähenevad veevoolu toimel, põhjustab sellisel juhul mõjuv suurem vedrujõud ventiili avanemist. Seejärel tõuseb väljalaskerõhk, kuni diafragma ja vedru vahel mõjuvad jõud on uuesti tasakaalus.

Sisselaskerõhk ei avalda mõju ei ventiili avanemisele ega sulgumisele. Seetõttu ei mõjuta sisselaskerõhu muutumine väljalaskerõhku, mis võimaldab sisselaskerõhu tasakaalustamist.



Variandid

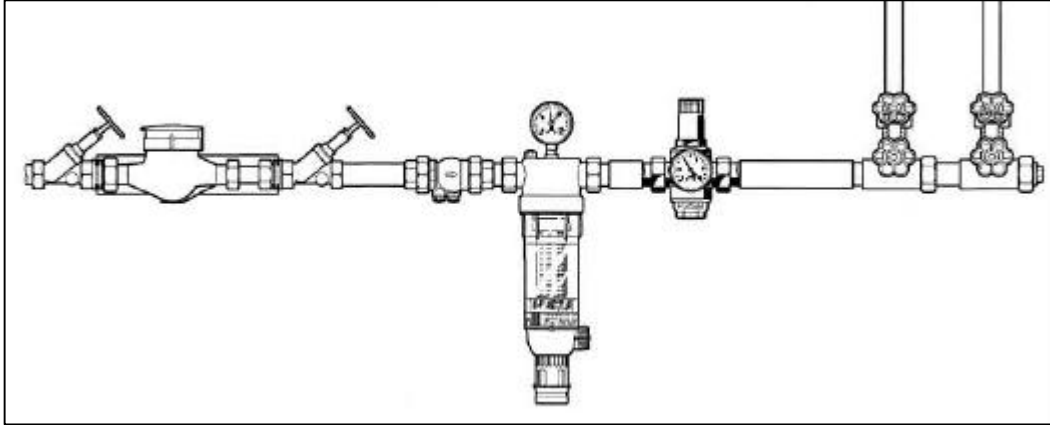
D 06 F-... A = väliskeermega ühendusosa, läbipaistev filtrikann - tööt temperatuur kuni 40 °C
D 06 F-... B = väliskeermega ühendusosa, messingist filtrikann - tööt temperatuur kuni 70 °C
D 06 F-... E = ilma ühendusosadeta, läbipaistev filtrikann - tööt temperatuur kuni 40 °C

Ühendusosa mõõt. Soovi korral on saadaval teistsugused variandid.

Ühendusosa mõõt R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nimiläbimõõt DN	15	20	25	32	40	50
Kaal (kg)	0,8	1,0	1,4	2,0	3,3	4,5
Mõõtmed (mm)						
L	140	160	180	200	225	255
I	80	90	100	105	130	140
H	89	89	111	111	173	173
h	58	58	64	64	126	126
D	54	54	61	61	82	82
k_{vs} -väärtus	24	3,1	5,8	5,9	126	12,0
Maksimaalne voolukiirus (m ³ /h) vastavalt DIN 1988p. 5:						
elamute veevõrgus	1,8	2,9	4,7	7,2	8,3	13,0
ärihoonete veevõrgus	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2
IfBt nr,	P-IX 1582/1	P-IX 1582/1	P-IX 1582/1	P-IX 1582/1	—*	—*
DVGW reg. nr.	0432	0433	0896	0435	0436	0437

• Kohustuslik katsetamine suurustel R 1/2" kuni R 1/4"

Paigaldusnäide

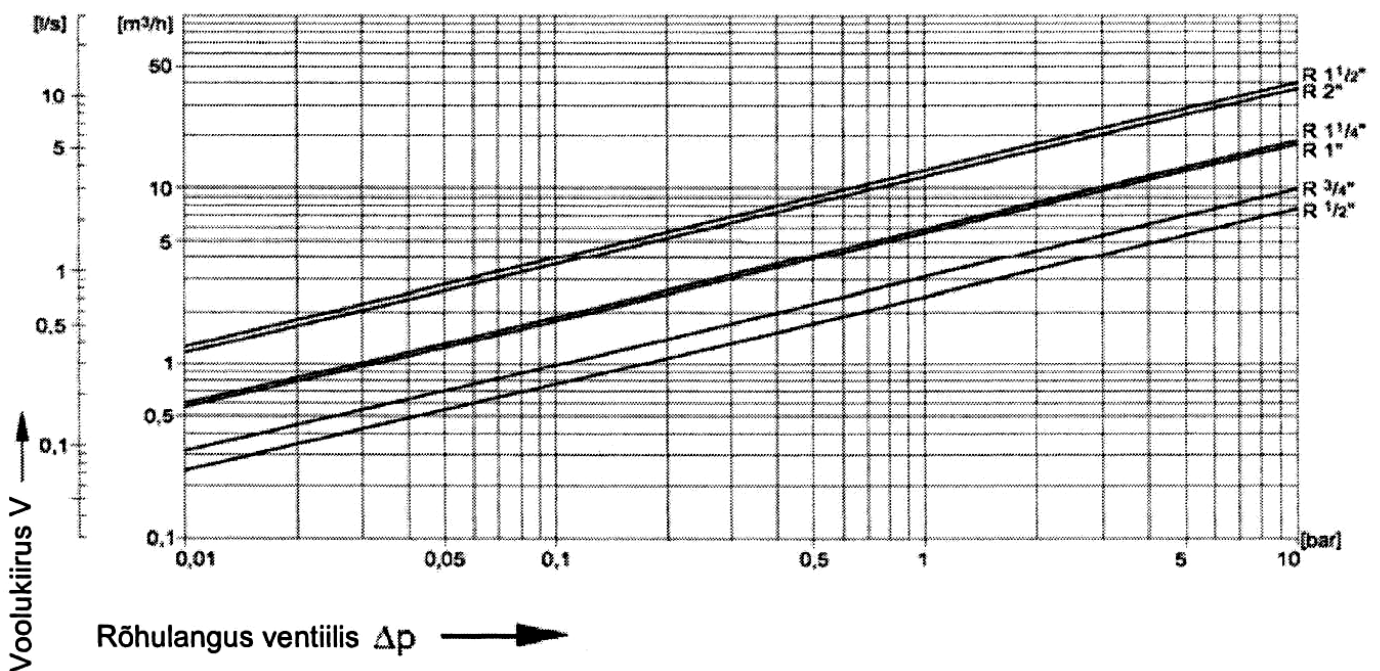


Ühendusosa mõõt R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
W * (mm)	55	55	55	60	70	70

* Minimaalne vahekaugus seinast torustiku teljeni.

Paigaldamise juhised

- Horisontaalse toru korral on võimalik ventiil paigaldada nii, et filtrikann jääb allapoole.
 - See asend on filtri puhastamiseks kõige sobivam.
- Paigaldada sulgeventiilid.
 - See võimaldab teha ventiili korrashoiu ja hooldustöid seda torustikult maha monteerimata (nn "in-Service" - põhimõttel).
- Tuleb tagada hea juurdepääs ventiilile.
 - Manomeeter peab jääma hästi näha.
 - Läbipaistva filtrikannu korral on filtri määrdumist lihtne kontrollida.
 - See lihtsustab korrashoidmist ja kontrollimist.
- Elamutes kasutamisel (nõutav maksimaalne veepuhtuse kaitse) tuleb peenfilter paigaldada rõhualandusventiili suhtes ülesvoolu.
- Kui ruumi on piisavalt, on soovitatav pärast rõhualandusventiili jätta sirge torulõik, mille pikkuseks on vähemalt viiekordne ventiili nimiläbimõõt.



Tüüpilised kasutuskohad

Rõhualandusventiilid D 06 F sobivad kasutamiseks igat tüüpi elamute veevarustussüsteemides. Neid ventiile võib nende tehniliste näitajatega määratud piires kasutada ka tööstus- ja ärihoonetes.

Rõhualandusventiilid tuleb paigaldada järgmistel juhtudel:

- kui staatiline rõhk ületab süsteemile maksimaalselt lubatud rõhu väärtuse
- kaitseks voolumüra vastu, kui staatiline rõhk sisselaskepunktides ületab 5,0 bar (DIN 4109: Mürakaitse kõrghoonetes)
- kui survestussüsteemi korral on vajalikud mitu survestustsooni (rõhualandajad hoone igal korrusel)
- kui tuleb vältida rõhumuutusi allavoolu paiknevas süsteemis
- konstantse sisselaske- ja väljalaskerõhu saavutamiseks pumbaga rõhutõstesüsteemides.