

Climate
Control

IMI Heimeier

Hydrolux



Möödavooluklapp

Rõhu järgi reguleeritav möödavooluventiil näidikuga, millel saab väärtusi otse seada

Hydrolux

Hydrolux on rõhu järgi reguleeritav möödavooluventiil, mille mõõteviga on väga väike.

Põhiomadused

Otsene näit seade skaalal

Väike proportsionaalne hälve

Eriti madal müra tase, efektiivne konstruktsioon

Madala hõõrdumisega ventiili klapi juhik

Kõrgeim reageerimistäpsus tänu eriterasest valmistatud, otsereguleeritavale suurele vedrule



Tehnilised andmed

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Proportsionaalne avanemine
Seadistatav rõhuvahe (Δp)

Suurused:

DN 20-32

Rõhuklass:

PN 16

Seadistusvahemik:

50–500 mbar (5-50 kPa).
Reguleeritud talitluspoolel ja eelnevalt seatud rõhule 200 mbar (20 kPa).
300-1800 mbar (30-180kPa).
Reguleeritud talitluspoolel ja eelnevalt seatud rõhule 300 mbar (30 kPa).

Soovitatav max mahtvooluhulk (V):

DN 20: 2,0 m³/h

DN 25: 3,5 m³/h

DN 32: 7,0 m³/h

Max soojusvool (Q):

at Δt 20 K / 10 K

DN 20: 46,5 / 23,3 kW

DN 25: 81,4 / 40,7 kW

DN 32: 162,8 / 81,4 kW

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 120°C

Min. töötemperatuur: -10°C

Materjalid:

Ventiili korpus: Korrosioonikindel punapronks

Rõngastihendid: EPDM

Ventiilitaldrik: EPDM

Vedru: Roostevaba teras

Ventiili südamik: Messing

Spindel: Messing

Käsiratas: PA6.6 GF30

Tähistus:

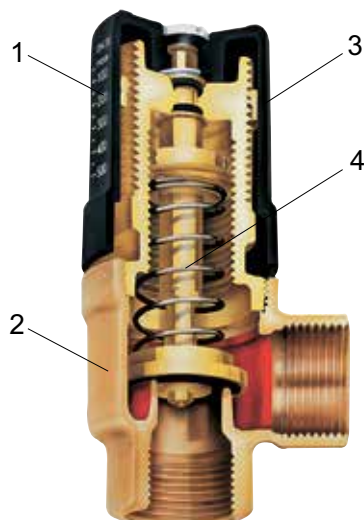
Korpus: THE, PN, DN ja voolusuuna nool.

Käsiratas: IMI Heimeier, DN

Toruühendus:

Sisekeermega ühendused
sissevoolupoolel, sisekeermega
või lametihendiga sulgeventiil
väljavoolupoolel.
Keermed vastavad standardile DIN 2999.

Ehitus



1. Seade skaala
2. Ventiili materjal on korrosioonikindel punapronks
3. Käsiratas
4. Seade väärtuse vedru

Funktsioon

Möödavoolu ventiili avanemis rõhk tuleb seadistada küttesüsteemi maksimum koormuse juures.

Kui süsteemi vooluhulk väheneb siis ventiil avaneb tagades selle et pumba vooluhulk jääb konstantseks see on vajalik sobiva rõhuvahe hoidmiseks.

Kasutusala

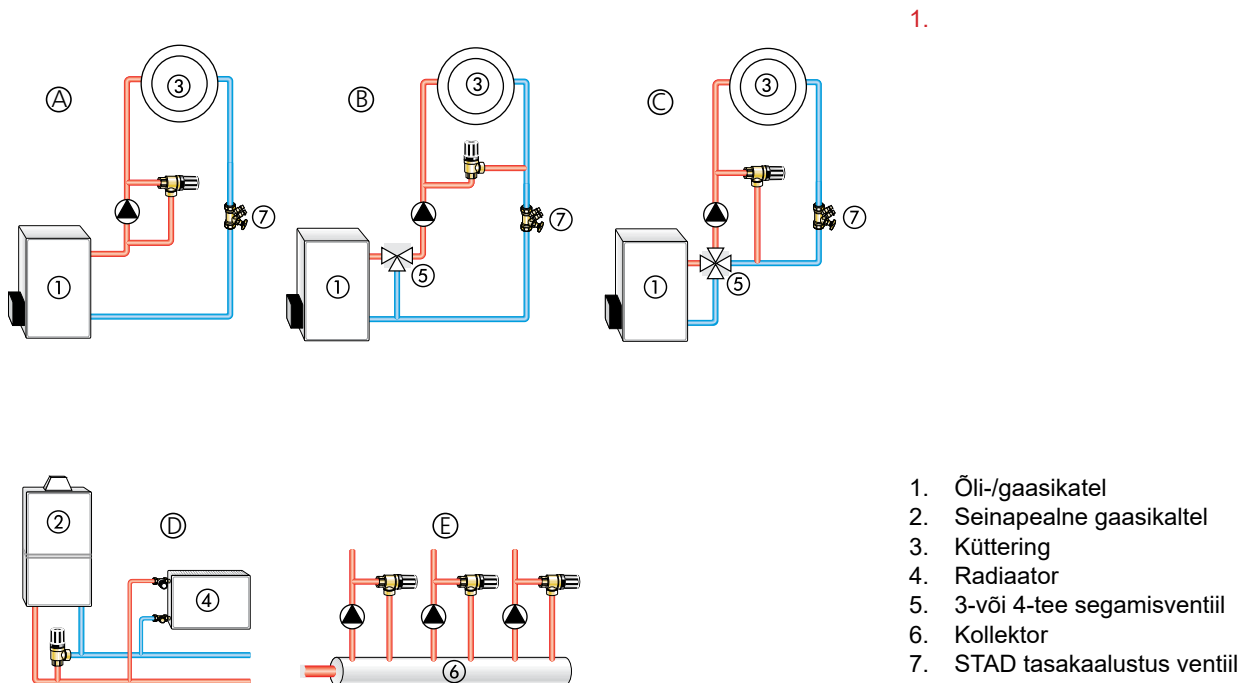
Hydrolux ventiili kasutatakse pumbaringlusega kuumavee süsteemides. Pumba vooluhulk muutub vastavalt küttesüsteemi koormusele ja töötamis tingimustele. Sõltuvalt pumba seadetele rõhkude vahe suureneb kui süsteemi võimsus väheneb. Lisaks väheneb torustiku takistus põhjustades liigset vooluhulka ja müra tekkimist süsteemi osades.

Hydrolux möödavoolu ventiil hoiab ära soovimatu rõhuvahe suurenemise ja tagab seatud rõhuvahe hoidmise.

Seinale kinnitatud gaasikatlal süsteemis on garanteeritud minimaalne nõutav vooluhulk. Eriti soovitame möödavoolu ventiili kasutada kui maksimaalne rõhkude vahe on oluliselt suurem kui seatav rõhkude vahe.

Möödavoolu ventiili efektiivsemaks toimimiseks tuleb teha ventiili ühendus võimalikult lühike või väikse takistusega s.t. suure läbimõõduga ja ilma tarbetute koht takistusteta.

Kasutusnäide



A. Süsteem ilma segamisventiilita. Paigaldatud ringluspumba survepoole ja imipoole vahele.

B. Süsteem 3-tee segamisventiiliga. Paigaldatud peale- ja tagasivoolu vahele.

C. Süsteem 4-tee segamisventiiliga. Paigaldatud peale- ja tagasivoolu vahele.

D. Süsteem seinapealse gaasikatlaga. Paigaldatud peale- ja tagasivoolu vahele (minimaalne tsirkulatsiooni kogus).

E. Süsteem mitme kütteringiga. Paigaldatud pealevoolu ja kollektori vahele.

Märkused

Et vältida kahjustusi ja katlakivi teket veega küttesüsteemides peab soojusülekande vedelik vastama VDI juhendile 2035.

Tööstulike ja kaugküttesüsteemides, vaata VdTÜV ja 1466/AGFW FW 510 vastavaid eeskirju.

Soojusülekande vedelikel mis sisaldavad mineraalõli või mineraalõli sisaldavaid määdeaineid võib olla väga negatiivne efekt ning tavaliselt viib see EPDM tihendi lagunemiseni.

Kui kasutada nitritivaba külmaainet ja korrosioonivastaseid lisandeid koos etüleenglükooliga, pööra erilist tähelepanu detailidele mis on väljatoodud tootja dokumentatsioonis, eriti mis puudutab konsentratsiooni ja lisandeid.

Seadistamine

Hydrolux ventiili avanemisrõhk on reguleeritav ja on eelseadistatud avanemisrõhule 200 mbar (20 kPa). Enamikel juhtudel on see väärtus oma sobivust tõestanud. Kuid kui mingil põhjusel on vaja eelseadet muuta keerake kõigepealt veidi lahti fikseerimis kruvi.

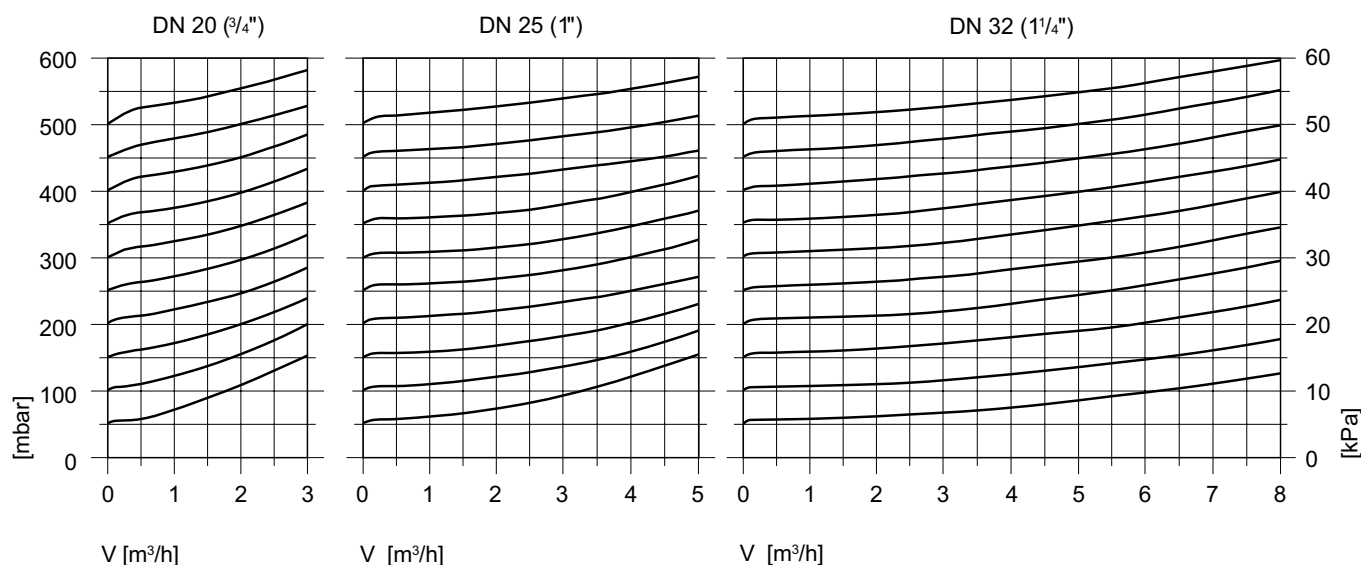
Seejärel saab avanemisrõhku progreseeruvalt muuta vahemikus 50 kuni 500 mbar. Samal ajal saab seadeväärtust lugeda otse käsiratta skaalalt.

Seadeväärtuse diagramme ei ole vaja. Peale seadistamist tuleb fikseerimis kruvi kinni keerata et vältida soovimatut seade muutmist.

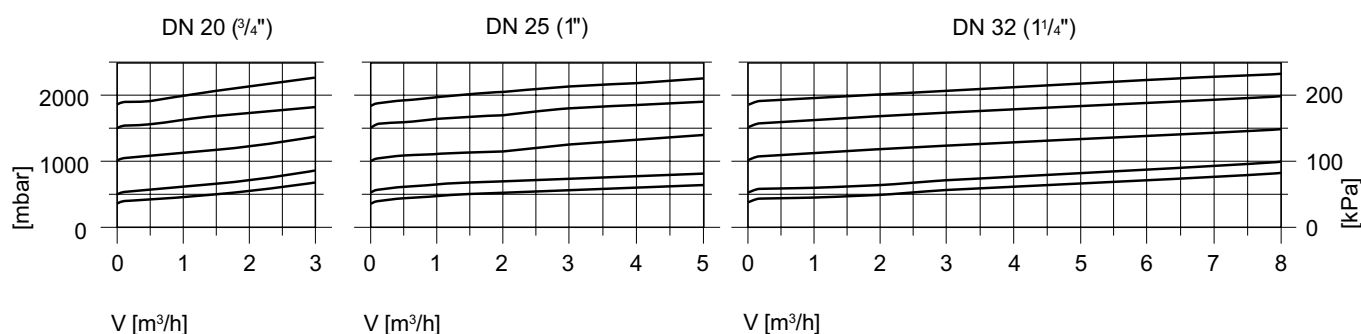
Eraldi on saadaval versioon seadevahemikuga 300 kuni 1800 mbar. Need on eelseadistatud avanema 300 mbar juures.

Diagramm

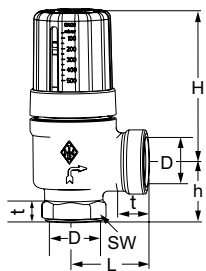
50-500 mbar



300-1800 mbar

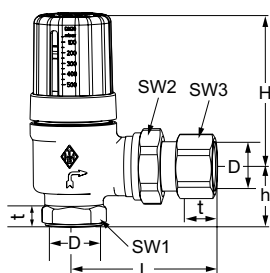


Tooted – Seadistusvahemik 50-500 mbar (5-50 kPa)



Sisekeermega hülss

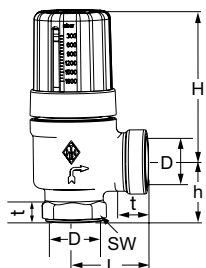
DN	D	L	H	h	SW1	Soovitav max mahtvooluhulk V [m³/h]	Toote nr
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000



Lametihend liitmikuga

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Soovitav max mahtvooluhulk V [m³/h]	Toote nr
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000

Tooted – Seadistusvahemik 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Sisekeermega hülss

DN	D	L	H	h	SW1	Soovitav max mahtvooluhulk V [m³/h]	Toote nr
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000

