

4330



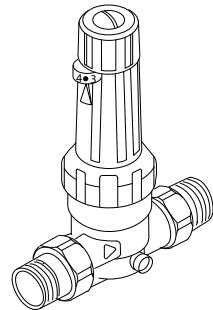
Yleistä

Vakiopaineventtiili leikkaa kunnallisen vesijohtoverkoston ylipaineen pois pitäen hanalle tulevan paineen halutulla tasolla. Näin vältetään ylisuuresta paineesta johtuva veden hukkakulutus. Suomen Rakennusmääräyskokoelman osa D1 edellyttää vakiopaineventtiilin käyttöä, jos katupainetaso on yli 500 kPa. Vakiopaineventtiili parantaa kiinteistön vedenkäytön hallintaa niin taloudellisesti kuin teknisestikin lisäten samalla asumisviihtyvyyttä.

Ensiöpaine	max. 1600 kPa
Toisiopaine	DN 15 säädettävissä 150 - 500 kPa, tehdasasetus 300 kPa DN 20 - 50 säädettävissä 150 - 600 kPa

Paine-ero	tehdasasetus 400 kPa
Alennussuhde	min. 100 kPa
Käyttölämpötila	max. 10:1 DN 15 max. +90°C DN 20 - 50 max. +60°C
Asennusasento	vapaa

Lisävarusteet	Painemittari 0...10 bar, G 1/4, Oras-nro 436012
---------------	----------------------------------------------------

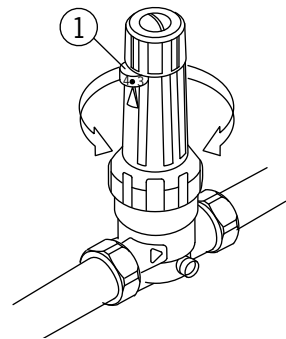


Asennus

Valitse venttiilille sellainen paikka, että mahdolliset säätö- ja huoltotoimenpiteet on helppo suorittaa. Huuhtelee putkisto huolellisesti ennen asennusta. Veden virtaussuunta on merkitty venttiilirunkoon nuolella. Huolehdi, ettei venttiiliin jää jännityksiä asennuksen jälkeen.

Asenna venttiili ilman jännityksiä merkityn virtaussuunnan mukaisesti. Käännä jousikuppia (jopa paineen alaisena) siten, että paineindikaattori (1) on helposti luettavissa.

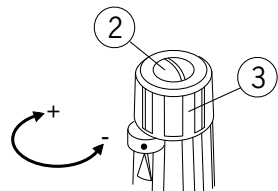
Huoneistokohtainen vakiopaineventtiili tulee sijoittaa lämpimän käyttöveden verkostossa siten, ettei lämpimän käyttöveden kierto ohita venttiiliä, eli kiertojohto tulee verkostossa haaroittaa virtaussuunnassa ennen vakiopaineventtiiliä.



Toisiopaine

Vakiopaineventtiilin toisiopaine on tehtaalla esisäädetty 400 kPa:iin. Toisiopaine on säädettävissä 150 - 600 kPa:n välillä kts. tekniset tiedot. Varmista ensimmäiseksi, että ensiöpaine on vähintään 100 kPa suurempi kuin haluttu toisiopaine. Jos vakiopaine-venttiilin jälkeen asennetaan varoventtiili, saa toisiopaine olla max. 80 % varoventtiilin avautumispainesta.

Toisiopaineen asetus muutetaan seuraavasti: Avaa nupin (3) kiinnitysruuvia (2). Käännettäessä nuppia vastapäivään (-) pienenee toisiopaine ja käännettäessä myötäpäivään (+) kasvaa toisiopaine. Venttiilin toisiopaine on tehtaalla asetettu 400 kPa:iin.



Huolto

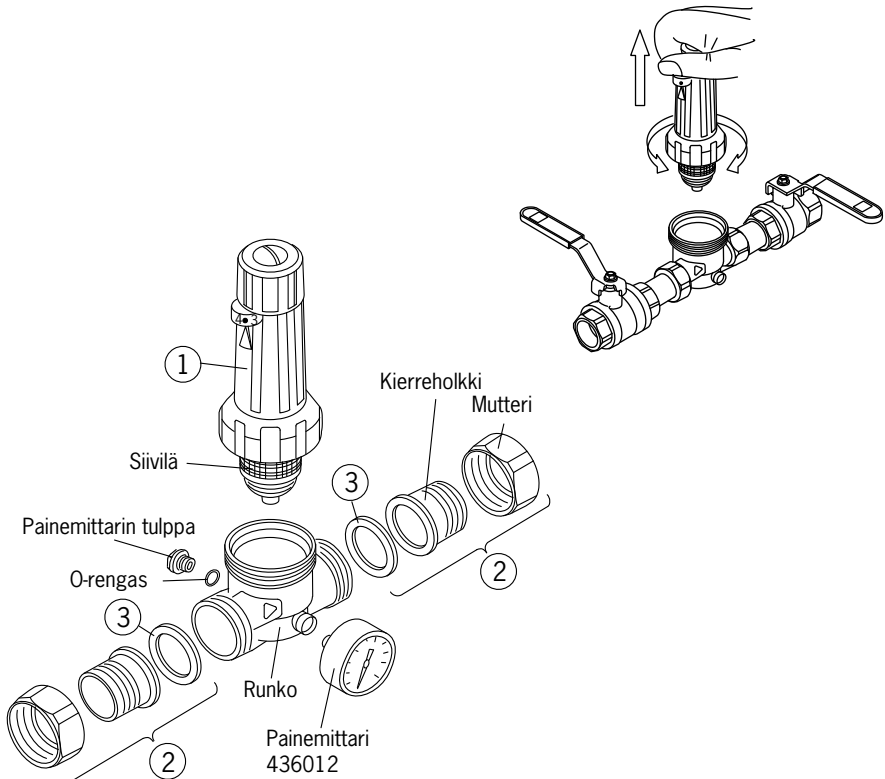
Normaaliolosuhteissa vakiopaineventtiiliä ei tarvitse erityisesti huoltaa. Veden laadusta riippuen pitää säätöosa ja sen siivilä puhdistaa 1 - 2 kertaa vuodessa. Irrota säätöosa venttiilistä oikeisen kuvasarjan mukaisesti. Puhdista myös venttiilirunko epäpuhtauksista. Jos säätöosa on vioittunut, vaihda koko säätöosa. Sulje sulkuventtiilit ennen ja jälkeen vakiopaineventtiiliä. Kierrä kiinnitysmutteri auki ja poista säätöosa. Käytä säätöosan ja siivilän puhdistuksessa ainoastaan kylmää vettä.

Mahdollisia häiriöitä, niiden syyt ja korjaustoimenpiteet

Toisiopaineen nousu asetusarvon yläpuolelle voi johtua monesta eri syystä. Useimmiten se johtuu veden lämpenemisestä toisiopuolelle asennetussa lämmityslaitteessa. Lämmitetty vesi laajenee ja painemittari näyttää paineen nousua, koska yksisuuntaventtiili ei ole tiivis. Tämä ei vaikuta millään tavalla vakiopaineventtiilin toimintaan. Lämmityslaitteesta johtuva paineen nouseminen on suhteellisen helppo tarkistaa sammuttamalla lämmityslaitte. Jos paine tästä huolimatta nousee voi se johtua epäpuhtauksista itse vakiopaineventtiilissä. Tällöin on venttiilin säätöosa puhdistettava.

Rakenne

Tasapainotettu istukkaventtiili, jossa on koaksiaalinen siivilä. Venttiilirunko on punametallia: sisäosat ovat korkealaatuisesta korroosionkestävää materiaalia. Kaikki tiivisteosat ovat vanhenemisen kestävästä elastomeeristä. Kalvo on kudosvahvisteista muovia. Säätöpyörä ja jousikuppi ovat lasikuituvahvisteista muovia.





VAKIOPAINEVENTTIILI

Kapasiteetti

Koko	Max. virtaama	
	m ³ /h	l/s
DN 15	1.8	0.5
DN 20	2.9	0.8
DN 25	4.7	1.3
DN 32	7.2	2.0
DN 40	8.3	2.3
DN 50	13	3.6