

Mallisarja 751 FireLock™ -Märkähälytysventtiili

(UL/FM hälytysventtiili ja trimmaus paineenkorotuspumpun kanssa tai ilman)

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET ASENNETUN VENTTIILIN
LÄHETTYVILLÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN



Skannaa QR-koodi
ja katso opastusvideoita
ja muita julkaisuja



VAROITUS



- Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ennen Victaulicin tuotteiden asentamista.
- Varmista aina, että putkistojärjestelmästä on poistettu kaikki paine ja että se on tyhjennyt välittömästi ennen kaikkien Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvajalkineita.
- Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa hengenmenetyksen tai vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

- Mallisarjan 751 FireLock™ -hälytystarkistusventtiilejä saa käyttää vain palosuojausjärjestelmissä, jotka on suunniteltu ja asennettu voimassa olevien sovellettavien kansallisten palontorjuntastandardien (NFPA 13, 13D, 13R jne.) tai vastaavien standardien sekä sovellettavien rakentamis- ja palomääräysten mukaisesti. Nämä standardit ja määräykset sisältävät tärkeitä tietoja siitä, miten järjestelmät suojataan jäätymiseltä, korroosiolta, mekaanisilta vaurioilta jne.

- Nämä asennusohjeet on tarkoitettu kokeneelle ja koulutetulle asentajalle. Asentajan on ymmärrettävä tämän tuotteen käyttö ja syy, miksi se on valittu käyttötarkoitukseensa.

- Asentajan on ymmärrettävä alan yleiset turvallisuusstandardit ja tuotteen väärästä asentamisesta mahdollisesti aiheutuvat seuraukset.

Asennusvaatimusten sekä paikallisten standardien ja määräyksien laiminlyönti voi vaarantaa järjestelmän eheyden tai aiheuttaa järjestelmähäiriön ja sen seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

MALLISARJA 751 FIRELOCK™

-HÄLYTYSTARKISTUSVENTTIILI

TÄMÄ PIKAOHJE ON TARKOITETTU JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTAMISEKSI JA VAADITTAVIEN HÄLYTYSKOEEN SUORITTAMISEKSI. KOKENEEN JA KOULUTETUN ASENTAJAN ON LUETTAVA JA YMMÄRRETTÄVÄ NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET JA KAIKKI VAROITUKSET KOKONAAN ENNEN JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTOA.

JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO



VAROITUS

- Mallisarjan 751 hälytystarkistusventtiili ja syöttöputkisto on suojattava pakkaselta ja mekaaniselta vaurioitumiselta.
- Märkäjärjestelmästä on poistettava kaikki ilma, jotta hälytykset toimivat oikein. Kaiken järjestelmään jääneen ilman tyhjentämiseksi voi olla tarpeen tehdä ylimääräisiä tyhjennyksiä.
- Pystyputkessa olevalla virtauskytkimellä ohjattavien hälytysten ja sähköpaneelien toimintaa ei saa keskeyttää.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

Vaihe 1:

Varmista, että kaikki järjestelmän tyhjennykset ovat kiinni ja että järjestelmässä ei ole vuotoja.

Vaihe 2:

Varmista, että järjestelmästä on poistettu paine. Painemittarien tulee osoittaa nollapainetta.

Vaihe 3:

Avaa järjestelmän etätästäusventtiili (tarkastajan testiliitäntä) ja kaikki muut tyhjennykset.

Vaihe 4:

Sulje hälytyslinjan palloventtiili estääksesi hälytysten aktivoitumisen samalla, kun järjestelmä täyttyy.

Vaihe 5:

Avaa vedensyötön pääsulkuventtiili hitaasti. Anna järjestelmän täyttyä kokonaan vedellä. Anna veden virrata etätästäusventtiilistä (tarkastajan testiliitännästä) ja muista tyhjennyksistä, kunnes kaikki järjestelmään jäänyt ilma on poistunut.

Vaihe 6:

Sulje järjestelmän etätästäusventtiili (tarkastajan testiliitäntä) ja kaikki muut tyhjennykset. **HUOMAA:** Järjestelmän painemittarin tulee näyttää yhtä suurta tai suurempaa painetta kuin vedensyötön painemittarin.

Vaihe 7:

Avaa vedensyötön pääohjausventtiili kokonaan.



VAROITUS

- Hälytyslinjan palloventtiiliin (lukittava) on oltava avatussa asennossa, jotta hälytykset voivat aktivoitua.

Jos hälytyslinjan palloventtiiliä ei jätetä auki, hälytysten aktivointi estyy ja seurauksena voi aiheutua kuolema, vakava loukkaantuminen ja/tai aineellisia vahinkoja.

Vaihe 8:

Avaa hälytyslinjan palloventtiili (lukittava).

Vaihe 9:

Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossaan (katso alla oleva taulukko).

Vaihe 10:

Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville ihmisille, että järjestelmä on toiminnassa.

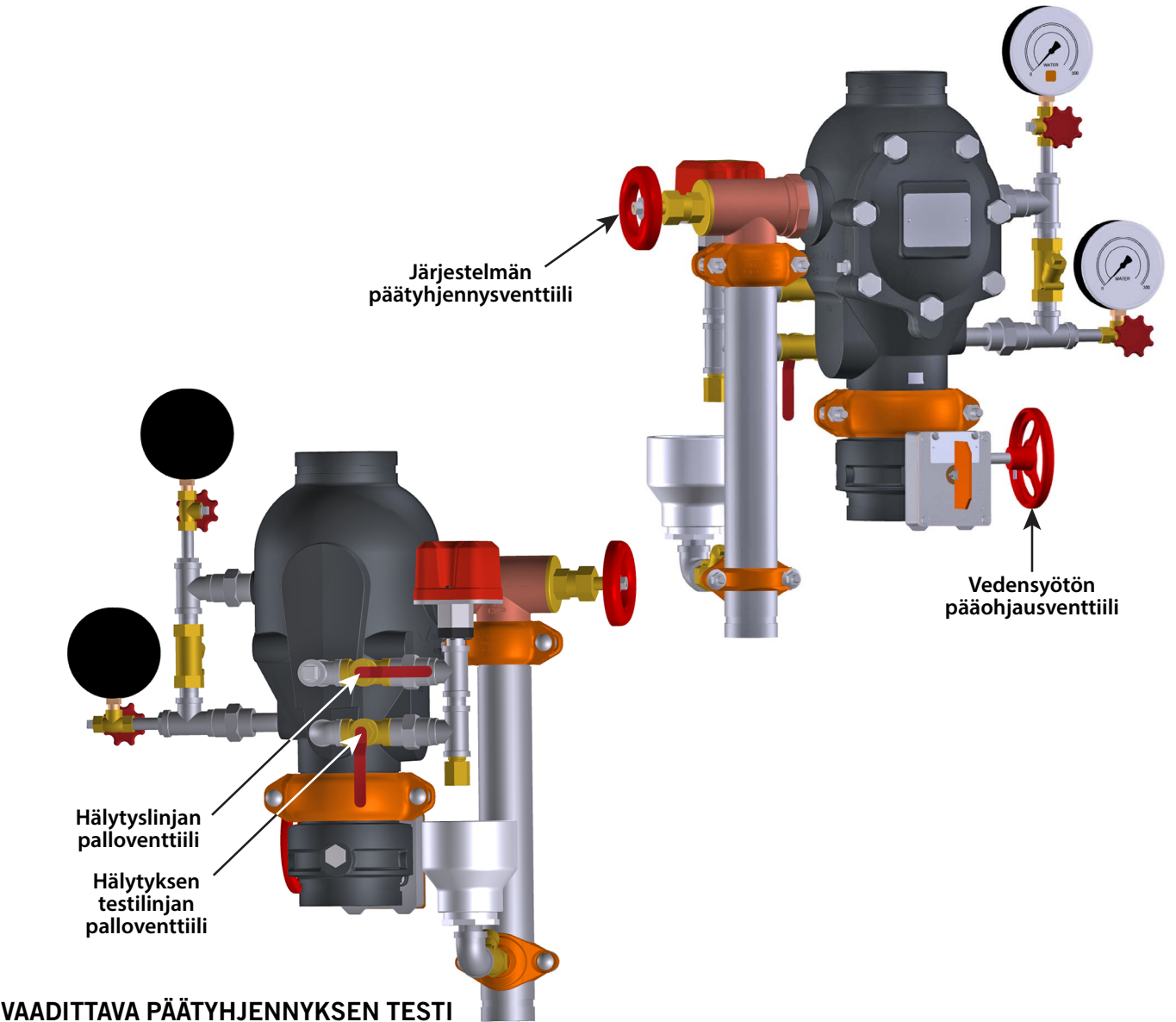
HUOMAUTUS

- Ylipainepumppu aktivoituu automaattisesti paineen laskiessa.

VENTTIILIEN NORMAALIT KÄYTTÖASENNOT

Standardi trimmaus	
Venttiili	Normaali käyttöasento
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

Ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus		
Venttiili		Normaali käyttöasento
Ylipainepumpun eristyspalloventtiilit		Auki
Ylipainepumpun painekytkimen eristyspalloventtiilit		Auki
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)		Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)		Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili		Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili		Kiinni



VAADITTAVA PÄÄTYHJENNYKSEN TESTI

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset päätyhjennyksen testien suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näiden testien suorittamista useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

- Ilmoita suoritettavasta päätyhjennyksen testauksesta toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja testausalueella oleville henkilöille.
- Varmista, että vedenpoistokapasiteetti on riittävä.
- Kirjaa veden syöttöpaine ja järjestelmän vedenpaine.

HUOMAUTUS

- Sulje hälytyslinjan palloventtiili tässä vaiheessa estääksesi hälytysten aktivoitumisen päätyhjennyksen testin aikana.

- Sulje hälytyslinjan palloventtiili.
- Avaa järjestelmän päätyhjennysventtiili kokonaan. Kirjaa veden syöttöpaine jäännöspainelukemaksi.
- Sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili hitaasti. Kirjaa vedenpaine sen jälkeen, kun olet sulkenut järjestelmän päätyhjennysventtiilin.
- Vertaa jäännöspainelukemaa edellisissä päätyhjennystesteissä kirjattuihin jäännöspainelukemiin. Jos vedensyötön jäännöslukema heikkenee, palauta oikea veden syöttöpaine.



VAROITUS

- Hälytyslinjan palloventtiiliin (lukittava) on oltava avatussa asennossa, jotta hälytykset voivat aktivoitua.

Jos hälytyslinjan palloventtiiliä ei jätetä auki, hälytysten aktivointi estyy ja seurauksena voi aiheutua kuolema, vakava loukkaantuminen ja/tai aineellisia vahinkoja.

- Avaa hälytyslinjan palloventtiili.
- Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossa (katso vasemmalla oleva taulukko).
- Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville henkilöille, että venttiili on taas toiminnassa. Toimita testitulokset toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittaessa.

SISÄLLYSLUETTELO

Vaaran tunnistaminen	1
Asentajan turvallisuustiedot	1
Tärkeitä asennustietoja	2
Hydrostaattinen testaus	2
Lähetyksen vastaanottaminen	2
Trimmausten mitat – Standardi trimmaus ja ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus (ilman tyhjennysliitäntäsarjaa ja valinnaisia vedensyötön pääohjausventtiilejä)	3
Trimmausten mitat – Standardi trimmaus ja ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus (tyhjennysliitäntäsarjan ja valinnaisten vedensyötön pääohjausventtiilien kanssa)	4
Trimmausosat (standardi) – räjäytyskuva	5
Trimmausosat (ylipainepumppu) – räjäytyskuva	6
Venttiilin sisäosat – osionäkymä ja räjäytyskuvat	7
Mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili (standardi trimmaus) – trimmausten asennuksen kokoonpanopiirustusten numerot	8
Mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili (ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus) – trimmausten asennuksen kokoonpanopiirustusten numerot	8
OSA I	
Järjestelmän käyttöönotto	10
OSA II	
Järjestelmän palauttaminen	12
OSA III	
Tarkastus-/testausvaatimukset	14
OSA IV	
Vaadittava päätyhjennyksen testi	16
OSA V	
Vaadittava sisäinen tarkastus	18
OSA VI	
Sulkuläpän tiivisteen irrottaminen ja vaihtaminen (kaikki koot)	20
Sulkuläpän kokoonpanon irrottaminen ja vaihtaminen (kaikki koot)	22
Kansilevyn tiivisteen ja kansilevyn asentaminen	23
OSA VII	
Vianmäärittys	24

VAARAN TUNNISTAMINEN



Alla esitellään määritelmät eritasoisten vaarallisten tilanteiden tunnistamiseksi. Kun näet tämän symbolin, ole tietoinen tapaturman mahdollisuudesta. Lue ja ymmärrä täysin seuraava viesti.

VAROITUS

- **"VAROITUS"** ilmoittaa olemassa olevista vaaroista tai vaarallisista tilanteista, jotka voivat aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen, jos annettuja ohjeita ei noudateta.

HUOMIO

- **"HUOMIO"** ilmoittaa mahdollisista vaaroista tai vaarallisista tilanteista, jotka voivat aiheuttaa loukkaantumisen sekä tuotteen tai omaisuuden vahingoittumisen, jos annettuja ohjeita ei noudateta.

HUOMAUTUS

- **"HUOMAUTUS"** ilmoittaa erityisohjeista, jotka ovat tärkeitä, mutta niihin ei liity vaaratekijöitä.

ASENTAJAN TURVALLISUUSTIEDOT

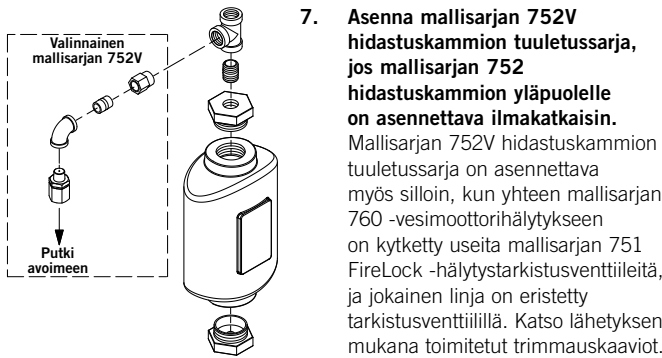
- **Kokeneen ja koulutetun asentajan on asennettava tämä tuote kaikkien ohjeiden mukaisesti. Nämä ohjeet sisältävät tärkeitä tietoja.**
- **Poista paine ja tyhjennä nesteet putkistojärjestelmästä ennen Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.**

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa tuotteen vikaantumisen ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

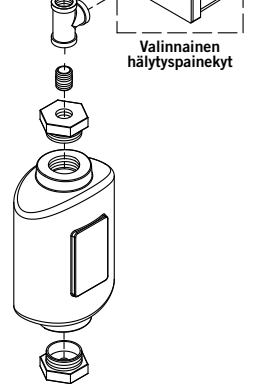
1. **Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ja katso trimmauskaaviot ennen tämän Victaulic Series 751 FireLock -hälytystarkistusventtiilin asennusta, ylläpitoa tai testausta.** Mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili ja lisävarusteet on asennettava lähetyksen mukana toimitettujen erityisten trimmauskaavioiden mukaisesti oikean toiminnan ja hyväksynnän varmistamiseksi.
2. **Käytä vain suositeltuja lisävarusteita.** Lisävarusteet ja varusteet, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi tämän hälytysventtiilin kanssa, voivat aiheuttaa järjestelmän väärän toiminnan ja aineellisia vahinkoja.
3. **Käytä silmäsuojaimia, kypärää, turvajalkineita ja kuulonsuojaimia.** Käytä kuulonsuojaimia, jos työskentelet pitkään meluisassa ympäristössä.
4. **Estä selälle tapahtuvat tapaturmat.** Venttiilikokoonpanojen sijoittamiseksi ja asentamiseksi tarvitaan enemmän kuin yksi henkilö (tai mekaanisia nostolaitteita). Harjoittele aina oikeita nostotekniikoita.
5. **Pidä työalueet puhtaana.** Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna ja jätä riittävästi tilaa venttiilin, trimmauksen ja lisävarusteiden asentamista varten.
6. **Vältä puristuspisteitä.** Venttiilin runko on painava, joten ole varovainen puristuspisteiden ja jousikuormitettujen osien (esim. sulkuläpän kokoonpano) lähettyillä ruumiinvamman välttämiseksi.

TÄRKEITÄ ASENNUSTIETOJA

1. **Tarkista, että venttiilille, trimmaukselle ja lisävarusteille on riittävästi tilaa.** Katso mittatiedot sivuilta 3 ja 4.
2. **Huuhtelee syöttöputkisto.** Huuhtelee syöttöputki huolellisesti kaiken vieraan materiaalin poistamiseksi ennen mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiilin asentamista.
3. **Suojaa järjestelmä jäätymislämpötiloilta.** Mallisarjan 751 FireLock -hälytysventtiilit ja syöttöputket EIVÄT SAA sijaita alueella, jossa venttiili voi altistua jäätymislämpötiloille tai mekaanisille vaurioille.
4. **Varmista materiaalien yhteensopivuus.** Jos järjestelmä asennetaan syövyttävään ympäristöön tai siinä on likaantunutta vettä, järjestelmän suunnittelijan vastuulla on varmistaa mallisarjan 751 FireLock -hälytysventtiilin, trimmauksen ja niihin liittyvien lisävarusteiden materiaalien yhteensopivuus.
5. **Syötä vettä järjestelmään.** Syötä keskeytymätön vesilähde pääohjausventtiiliin vastavirtaukseen.
6. **Asenna mallisarjan 752 hidastuskammio vaihtelevan paineen järjestelmiin.** Mallisarjan 752 hidastuskammio on tarkoitettu asennettavaksi vaihtelevan paineen järjestelmiin. Katso lähetyksen mukana toimitetut trimmauskaaviot.



7. **Asenna mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja, jos mallisarjan 752 hidastuskammion yläpuolelle on asennettava ilmakatkaisin.** Mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja on asennettava myös silloin, kun yhteen mallisarjan 760 -vesimoottorihälytykseen on kytketty useita mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiileitä, ja jokainen linja on eristetty tarkistusventtiilillä. Katso lähetyksen mukana toimitetut trimmauskaaviot.
8. **Asenna keskeytymätön hälytyspainekeytkin, kun mallisarjan 760 vesimoottorihälytys on asennettu järjestelmään.** Jos mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiiliä käytetään yhdessä mallisarjan 760 vesimoottorihälytyksen kanssa, asenna keskeytymätön hälytyspainekeytkin vasemmalla kuvattuun kohtaan.



HYDROSTAATTINEN TESTAUS

VAROITUS

- Jos ilmatestaus vaaditaan, **ÄLÄ** ylitä ilmanpainetta 50 psi/345 kPa/3.4 bar.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa kuoleman, loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

Mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili on cULus-listattu ja FM-hyväksytty maksimityöpainelle:

- 300 psi/2068 kPa/20.7 bar; koot 1 ½ – 6 tuumaa/DN40 – DN150
- 232 psi/1600 kPa/16.0 bar; koko 8 tuumaa/DN200

Mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili on testattu tehtaalla:

- 600 psi / 4137 kPa / 41.4 bar; koko 1 ½ – 6 tuumaa/DN40 – DN150
- 450 psi/3103 kPa/31.0 bar; koko 8 tuumaa/DN200

Venttiili voidaan testata hydrostaattisesti sulkuläppää vasten:

- 200 psi/1379 kPa/13.8 bar tai 50 psi/345 kPa/3.4 bar yli normaalin veden syöttöpaineen (2 tunnin rajoitettu ajanjakso) toimivaltaisen viranomaisen hyväksyntää varten

LÄHETYKSEN VASTAANOTTAMINEN

HUOMAUTUS

- Tässä käsikirjassa olevat piirustukset ja/tai kuvat voivat olla ylikorostettuja selvyysden vuoksi.
- Tuote ja tämä asennus-, ja huolto- ja testausopas sisältävät tavaramerkkejä, tekijänoikeuksia ja/tai patentoituja ominaisuuksia, jotka ovat eksklusiivisesti Victaulicin omaisuutta.

1. Varmista, että kaikki osat sisältyvät lähetykseen ja että kaikki tarvittavat työkalut ovat saatavilla asennusta varten. Varmista, että toimitettu trimmauspiirustus vastaa järjestelmän vaatimuksia.

HUOMIO

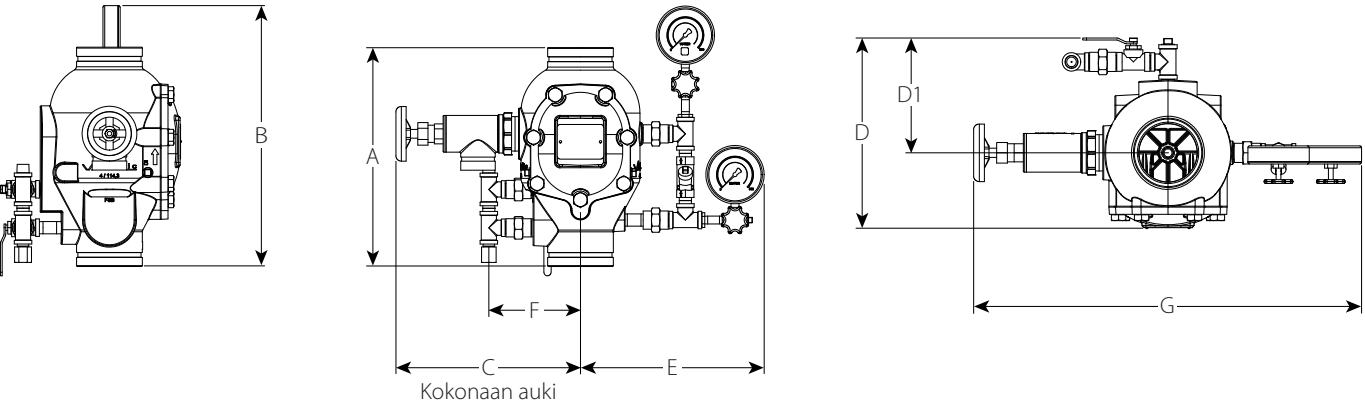
- Varmista ennen asennusta, että kaikki kuljetuksessa käytetyt suojukset on poistettu venttiilin rungon sisä- ja ulkopuolelta.
- Varmista, ettei vieraita esineitä pääse venttiilin runkoon, putkien nippoihin tai venttiilin aukkoihin.
- Jos käytät muuta materiaalia kuin PTFE-kierretiivistenauhaa, noudata erityistä varovaisuutta, jotta materiaalia ei pääse trimmaukseen.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja seurauksena loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

2. Poista venttiilistä kaikki muovitulpat ja vaahtomuoviset välikappaleet.
3. Asenna venttiilikokoonpano pystyputkeen kahdella jäykällä Victaulic-liittimellä. Katso täydelliset asennusvaatimukset liittimen mukana toimitetuista ohjeista. **MALLISARJAN 751 FIRELOCK -HÄLYTYSVENTTIILIT ON ASENNETTAVA VAIN PYSTYSUORAAN ASENTOON SITEN, ETTÄ RUNGON NUOLI OSOITTAA YLÖSPÄIN.** Tämän lisäksi ohituslinjassa sijaitsevassa keinutarkistusventtiilissä olevan nuolen on osoitettava ylöspäin.
4. Levitä venttiilistä erillään toimitettaviin osiin pieni määrä tiivistemassaa tai PTFE-kierretiivistenauhaa kaikkien kierteitettyjen liittosten ulkoisiin kierteisiin. ÄLÄ LAITA teippiä, massaa tai muita vieraita aineita kierteellisten liittosten aukkoihin.

TRIMMAUSTEN MITAT – STANDARDI TRIMMAUS JA YLIPAINEPUMPUN KANSSA KÄYTETTÄVÄ TRIMMAUS (ILMAN TYHJENNYSLIITÄNTÄSARJAA JA VALINNAISIA VEDENSYÖTÖN PÄÄOHJAUSVENTTIILEJÄ)

ALLA ON ESITETTY 4 TUUMAN/DN100 FIRELOCK™ -HÄLYTYSTARKISTUSVENTTIILI STANDARDITRIMMAUKSELLA



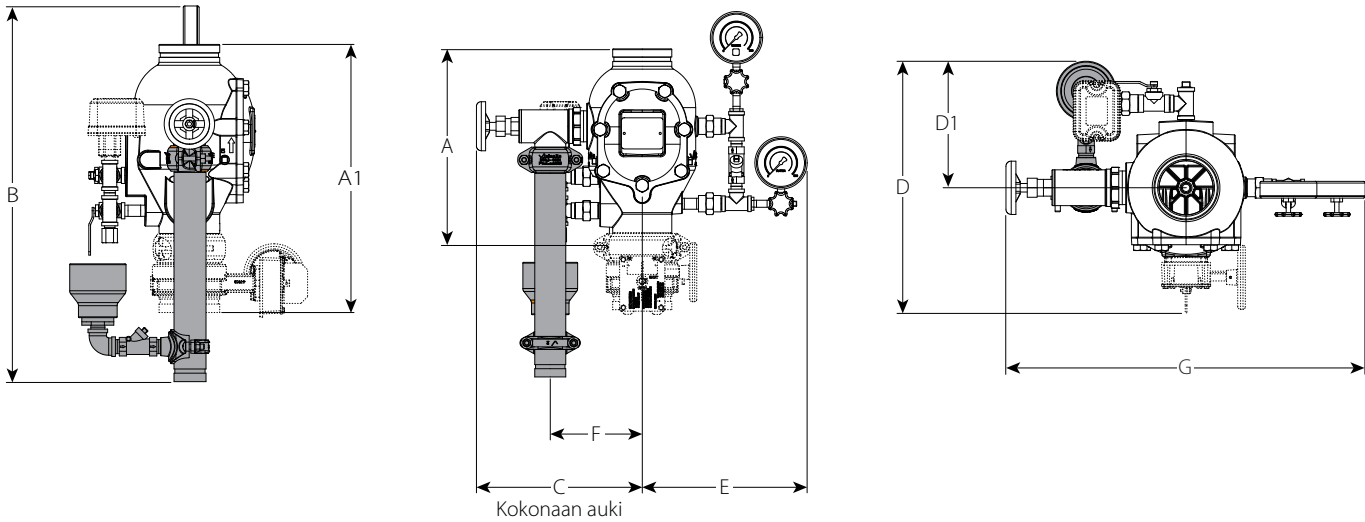
HUOMAUTUKSIA:

”A”-mitta on venttiilirungon todellinen pituus poistettaessa.
Jos järjestelmään on asennettu valinnainen mallisarjan 752 hidastuskammion kokoonpano, lisää ”B”-mittaan 12 tuumaa/305 mm lisääntyneen korkeuden huomioon ottamiseksi.

Koko		Mitat – tuumaa/mm								Keskim. paino lbs/kg	
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija, tuumaa mm	A	B	C	D	D1	E	F	G	Ilman trimmausta	Trimmauksen kanssa
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 228,60	11.75 298	10.00 254	11.25 286	7.00 178	11.00 279	5.00 127	21.00 533	14.2 6,4	31.0 14,1
2 DN50	2.375 60,3	9.00 228,60	11.75 298	10.00 254	11.25 286	7.00 178	11.00 279	5.00 127	21.00 533	14.6 6,6	31.0 14,1
2 ½	2.875 73,0	12.61 320,29	15.00 381	11.25 286	11.75 298	7.50 191	11.75 298	7.50 191	23.00 584	34.4 15,6	52.0 23,6
DN65	3.000 76,1	12.61 320,29	15.00 381	11.25 286	11.75 298	7.50 191	11.75 298	7.50 191	23.00 584	34.4 15,6	52.0 23,6
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320,29	15.00 381	11.25 286	11.75 298	7.50 191	11.75 298	7.50 191	23.00 584	35.3 16,0	52.0 23,6
4 DN100	4.500 114,3	15.03 381,76	18.25 464	13.00 330	12.75 324	7.75 197	13.00 330	6.75 171	26.00 660	49.0 22,2	80.0 36,3
	6.500 165,1	16.00 406,40	19.00 483	13.50 343	14.75 375	9.00 229	13.75 349	6.75 171	27.25 692	69.0 31,3	91.0 41,3
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406,40	19.00 483	13.50 343	14.75 375	9.00 229	13.75 349	6.75 171	27.25 692	69.0 31,3	95.0 43,1
8 DN200	8.000 203,2	17.50 444,50	18.75 476	14.75 375	17.25 438	10.00 254	14.75 375	6.75 171	29.50 749	142.0 64,4	182.0 82,6

TRIMMAUSTEN MITAT – STANDARDI TRIMMAUS JA YLIPAINEPUMPUN KANSSA KÄYTETTÄVÄ TRIMMAUS (TYHJENNYSLIITÄNTÄSARJAN JA VALINNAISTEN VEDENSYÖTÖN PÄÄOHJAUSVENTTIILIENTEN KANSSA)

ALLA ON ESITETTY 4 TUUMAN/DN100 FIRELOCK™ -HÄLYTYSTARKISTUSVENTTIILI , VALINNAINEN TYHJENNYSLIITÄNTÄSARJA JA VEDENSYÖTÖN PÄÄOHJAUSVENTTIILI

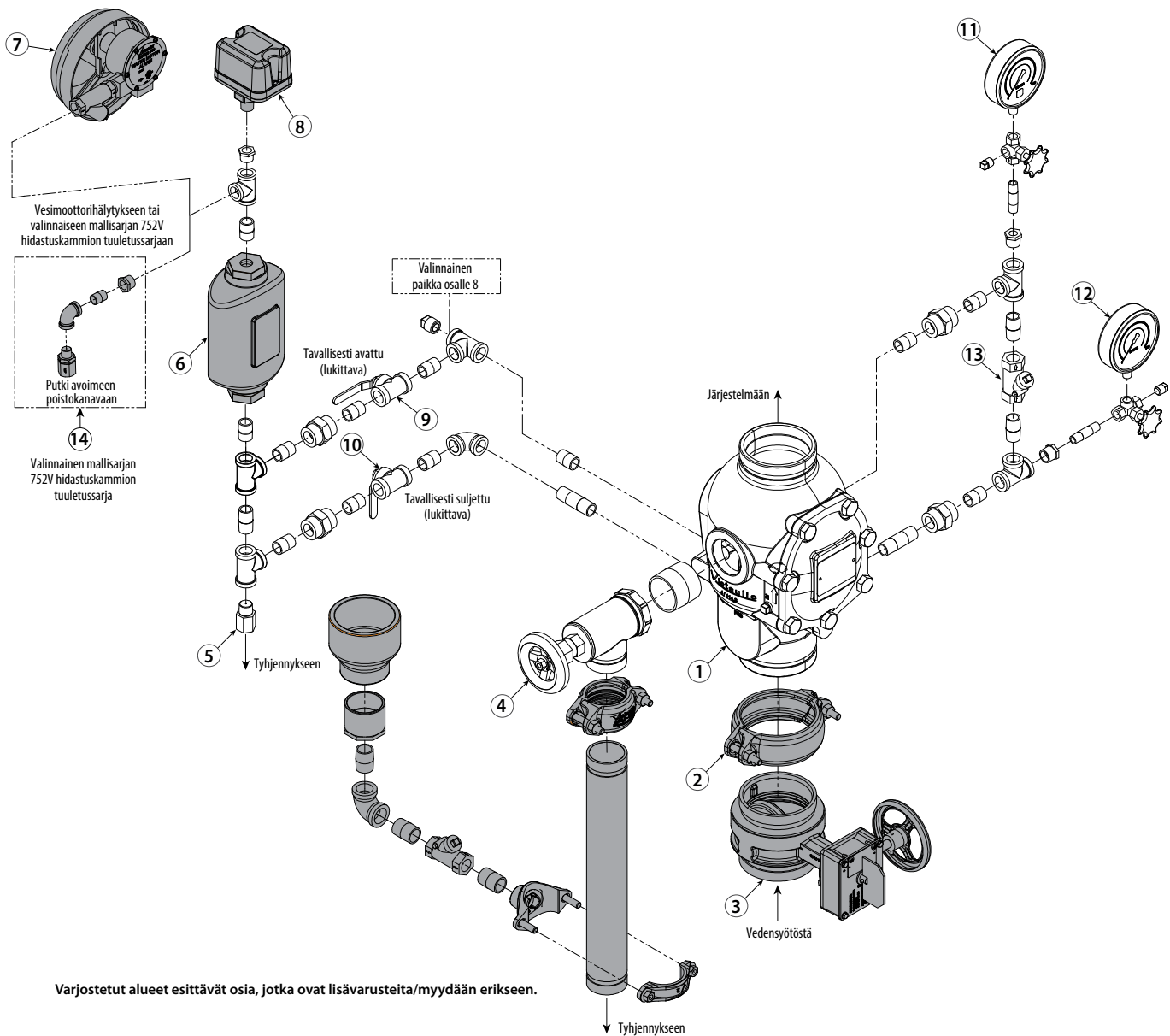


HUOMAUTUKSIA:

”A”-mitta on venttiilirungon todellinen pituus poistettaessa.
”A1”-mitta on venttiilin rungon ja valinnaisen vedensyötön pääohjausventtiilin todellinen pituus poistettaessa.
Jos järjestelmään on asennettu valinnainen mallisarjan 752 hidastuskammion kokoonpano, lisää ”B”-mittaan 12 tuumaa/305 mm lisääntyneen korkeuden huomioon ottamiseksi.
”D”- ja ”D1”-mitat eivät ole kiinteitä mittoja. Tyhjennysliitäntäsarjan valinnaista tippakuppia kiertämällä trimmauksen taakse saadaan enemmän tilaa.
Pisteviivoina esitetyt osat tarkoittavat valinnaisia lisävarusteita.
Suositellun tyhjennysliitäntäsarjan (valinnainen/myydään erikseen) mitat esitetään viitteenä ja mittoina poistettaessa. Katso yllä näkyvät varjostetut alueet.

Koko		Mitat – tuumaa/mm									Keskim. paino lbs/kg	
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija, tuumaa mm	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	Ilman trimmausta	Trimmauksen kanssa
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 228,60	16.37 415,80	24.50 622	9.25 235	14.00 356	7.50 191	11.25 286	5.75 146	20.50 521	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	2.375 60,3	9.00 228,60	13.83 351,28	24.50 622	9.25 235	14.00 356	7.50 191	11.25 286	5.75 146	20.50 521	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	2.875 73,0	12.61 320,29	16.51 419,35	26.25 667	11.25 286	16.50 419	9.00 229	11.75 298	6.50 165	23.00 584	41.0 18,7	65.0 29,5
DN65	3.000 76,1	12.61 320,29	16.51 419,35	26.25 667	11.25 286	16.50 419	9.00 229	11.75 298	6.50 165	23.00 584	41.0 18,7	65.0 29,5
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320,29	16.51 419,35	26.25 667	11.25 286	16.50 419	9.00 229	11.75 298	6.50 165	23.00 584	41.0 18,7	65.0 29,5
4 DN100	4.500 114,3	15.03 381,76	19.85 504,19	25.50 648	13.00 330	18.00 457	9.25 235	13.00 330	7.50 191	26.00 660	59.0 26,7	95.0 43,0
	6.500 165,1	16.00 406,40	22.13 562,10	25.25 641	13.50 343	20.75 527	9.25 235	13.75 349	7.75 197	27.25 692	80.0 36,2	116.0 52,6
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406,40	22.13 562,10	25.25 641	13.50 343	20.75 527	9.25 235	13.75 349	7.75 197	27.25 692	80.0 36,2	116.0 52,6
8 DN200	8.000 203,2	17.50 444,50	23.02 584,71	26.75 679	14.75 375	24.00 610	10.50 267	14.50 368	9.25 235	29.25 743	122.0 55,3	158.0 71,6

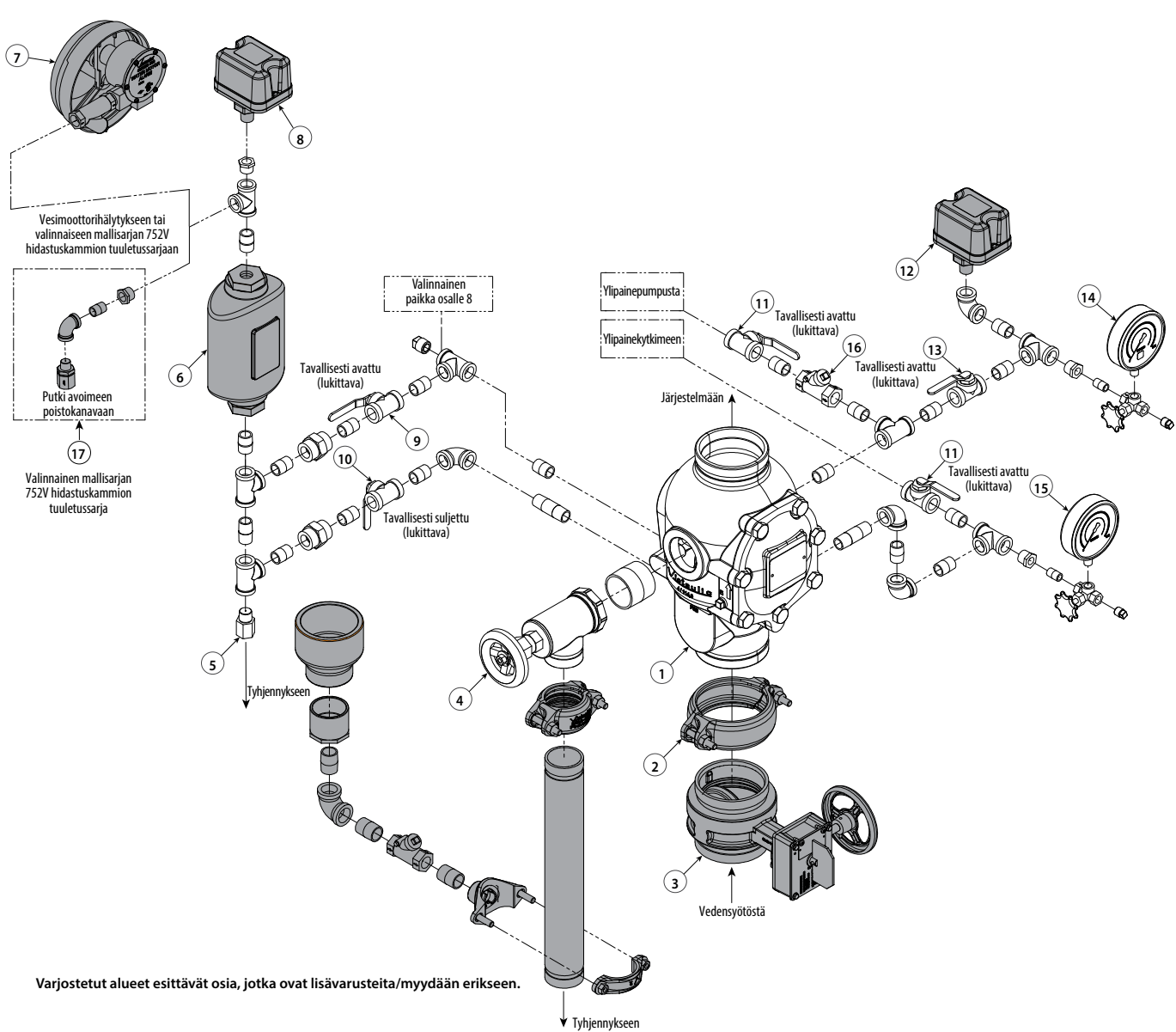
TRIMMAUSOSAT (STANDARDI) – RÄJÄYTYSKUVA



Osa	Kuvaus
1	Mallisarja 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili
2	FireLock -jäykkä liitin
3	Vedensyötön pääohjausventtiili
4	Järjestelmän päätyhjennysventtiili
5	Hälytyslinjan tyhjennysrajoitin
6	Mallisarjan 752 hidastuskammion kokoonpano
7	Mallisarjan 760 vesimootorihälytyksen kokoonpano

*Asenna mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja, jos mallisarjan 752 hidastuskammion yläpuolelle on asennettava ilmatkainen. Mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja on asennettava myös silloin, kun yhteen mallisarjan 760 -vesimootorihälytykseen on kytketty useita mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiileitä, ja jokainen linja on eristetty tarkistusventtiilillä.

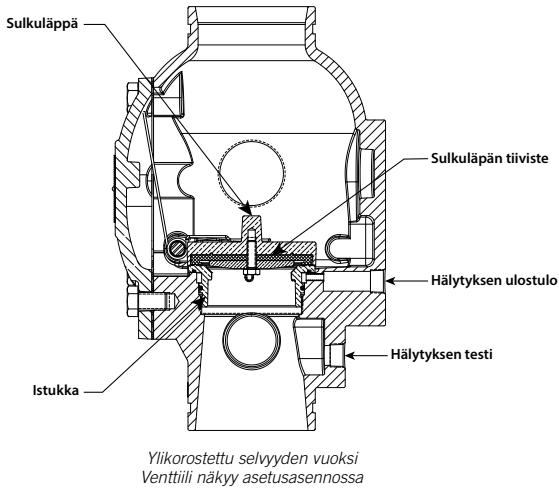
TRIMMAUSOSAT (YLIPAINEPUMPPU) – RÄJÄYTYSKUVA



Osa	Kuvaus
1	Mallisarja 751 FireLock -hälytystarkistusventtiili
2	FireLock -jäykkä liitin
3	Vedensyötön pääohjausventtiili
4	Järjestelmän päätyhjennysventtiili
5	Hälytyslinjan tyhjennysrajoitin
6	Mallisarjan 752 hidastuskammion kokoonpano
7	Mallisarjan 760 vesimootorihälytyksen kokoonpano
8	Hälytyspainekeytkin
9	Hälytyslinjan palloventtiili (tavallisesti avattu - lukittava)

*Asenna mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja, jos mallisarjan 752 hidastuskammion yläpuolelle on asennettava ilmatkainen. Mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja on asennettava myös silloin, kun yhteen mallisarjan 760 -vesimootorihälytykseen on kytketty useita mallisarjan 751 FireLock -hälytystarkistusventtiileitä, ja jokainen linja on eristetty tarkistusventtiilillä.

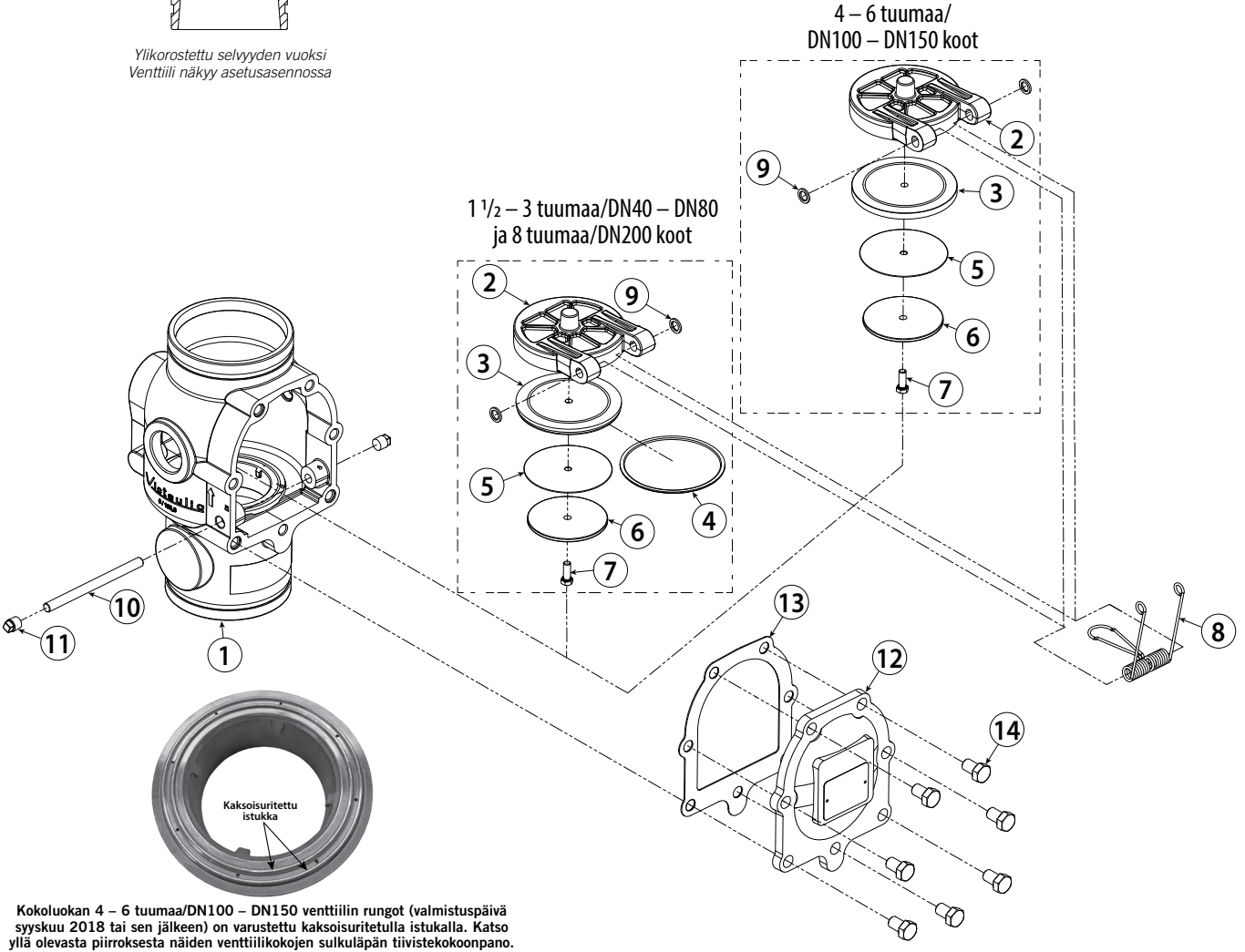
VENTTIILIN SISÄOSAT – OSIONÄKYMÄ JA RÄJÄYTYSKUVAT



HUOMAUTUS

Mallisarjan 751 -hälytystarkistusventtiilit, koot 4 – 6 tuumaa – DN100 – DN150 ja 165,1 mm:

- Jos etsit tästä osiosta tietoa venttiilistä, joka on valmistettu ennen syyskuuta 2018, skannaa vasemmalla sijaitseva QR-koodi nähdäksesi I-30 sulculäpän tiiviste/ sulculäpän kokoonpanon vaihto-ohjeet. I-30 sisältää kiinteää C-mallin sulculäpän tiivisteettä koskevat lisäohjeet yllä luetelluille koille.



Kokoluokan 4 – 6 tuumaa/DN100 – DN150 venttiilin rungot (valmistuspäivä syyskuu 2018 tai sen jälkeen) on varustettu kaksoisuritetulla istukalla. Katso yllä olevasta piirroksesta näiden venttiilikokojen sulculäpän tiivistekokoonpano.

Osa	Kuvaus
1	Venttiilin runko
2	Sulculäppä
3	Sulculäpän tiiviste
4	Tiivisterengas*
5	Tiivisteiden aluslevy
6	Tiivisteiden pidätysrennas
7	Tiivisteiden kokoonpanopultti (itsetiivistävä)

Osa	Kuvaus
8	Sulculäpän jousi
9	Aluslevyt (2 kpl)
10	Sulculäpän akseli
11	Sulculäpän akselin pidätystappi (2 kpl)
12	Kansilevy
13	Kansilevyn tiiviste
14	Kansilevyn pultit

* Osaa 4 (tiivisterengas) ei käytetä 4 – 6 tuuman/DN100 – DN150 koon venttiileissä.

MALLISARJAN 751 FIRELOCK
-HÄLYTYSTARKISTUSVENTTIILI
(STANDARDI TRIMMAUS) –
TRIMMAUSTEN ASENNUKSEN
KOKOONPANOPIIRUSTUSTEN NUMEROT

Koko		Pystytrimmauksen piirustusnumero
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	
1 1/2 DN40	1.900 48,3	Z-014-751-201
2 DN50	2.375 60,3	Z-014-751-201
2 1/2	2.875 73,0	Z-024-751-201
DN65	3.000 76,1	Z-024-751-201
3 DN80	3.500 88,9	Z-024-751-201
4 DN100	4.500 114,3	Z-040-751-201
	6.500 165,1	Z-060-751-201
6 DN150	6.625 168,3	Z-060-751-201
8 DN200	8.000 203,2	Z-080-751-201

MALLISARJAN 751 FIRELOCK
-HÄLYTYSTARKISTUSVENTTIILI
(YLIPAINEPUMPUN KANSSA KÄYTETTÄVÄ
TRIMMAUS) – TRIMMAUSTEN ASENNUKSEN
KOKOONPANOPIIRUSTUSTEN NUMEROT

Koko		Pystytrimmauksen piirustusnumero
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	
1 1/2 DN40	1.900 48,3	Z-014-751-203
2 DN50	2.375 60,3	Z-014-751-203
2 1/2	2.875 73,0	Z-024-751-203
DN65	3.000 76,1	Z-024-751-203
3 DN80	3.500 88,9	Z-024-751-203
4 DN100	4.500 114,3	Z-040-751-203
	6.500 165,1	Z-060-751-203
6 DN150	6.625 168,3	Z-060-751-203
8 DN200	8.000 203,2	Z-080-751-203

OSA I

- Järjestelmän käyttöönotto

JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO

VAROITUS

- Mallisarjan 751 hälytystarkistusventtiili ja syöttöputkisto on suojattava pakkaselta ja mekaaniselta vaurioitumiselta.
- Märästä järjestelmästä on poistettava kaikki ilma, jotta hälytykset toimivat oikein. Kaiken järjestelmään jääneen ilman tyhjentämiseksi voi olla tarpeen tehdä ylimääräisiä tyhjennyksiä.
- Pystyputkessa olevalla virtauskytkimellä ohjattavien hälytysten ja sähköpaneelien toimintaa ei saa keskeyttää.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

- Vaihe 1:**
Varmista, että kaikki järjestelmän tyhjennykset ovat kiinni ja että järjestelmässä ei ole vuotoja.
- Vaihe 2:**
Varmista, että järjestelmästä on poistettu paine. Mittatulkkien tulee osoittaa nollapainetta.
- Vaihe 3:**
Avaa järjestelmän etätestausventtiili (tarkastajan testiliitäntä) ja kaikki muut tyhjennykset.
- Vaihe 4:**
Sulje hälytyslinjan palloventtiili estääksesi hälytysten aktivoitumisen samalla, kun järjestelmä täyttyy.
- Vaihe 5:**
Avaa vedensyötön pääohjausventtiili hitaasti. Anna järjestelmän täyttyä kokonaan vedellä. Anna veden virrata etätestausventtiilistä (tarkastajan testiliitännästä) ja muista tyhjennyksistä, kunnes kaikki järjestelmään jäänyt ilma on poistunut.
- Vaihe 6:**
Sulje järjestelmän etätestausventtiili (tarkastajan testiliitäntä) ja kaikki muut tyhjennykset. **HUOMAA:** Järjestelmän painemittarin tulee näyttää yhtä suurta tai suurempaa painetta kuin vedensyötön painemittarin.
- Vaihe 7:**
Avaa vedensyötön pääohjausventtiili kokonaan.

VAROITUS

- Hälytyslinjan palloventtiilin (lukittava) on oltava avatussa asennossa, jotta hälytykset voivat aktivoitua.

Jos hälytyslinjan palloventtiiliä ei jätetä auki, hälytysten aktivointi estyy ja seurauksena voi aiheutua kuolema, vakava loukkaantuminen ja/tai aineellisia vahinkoja.

- Vaihe 8:**
Avaa hälytyslinjan palloventtiili (lukittava).
- Vaihe 9:**
Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossaan (katso alla oleva taulukko).

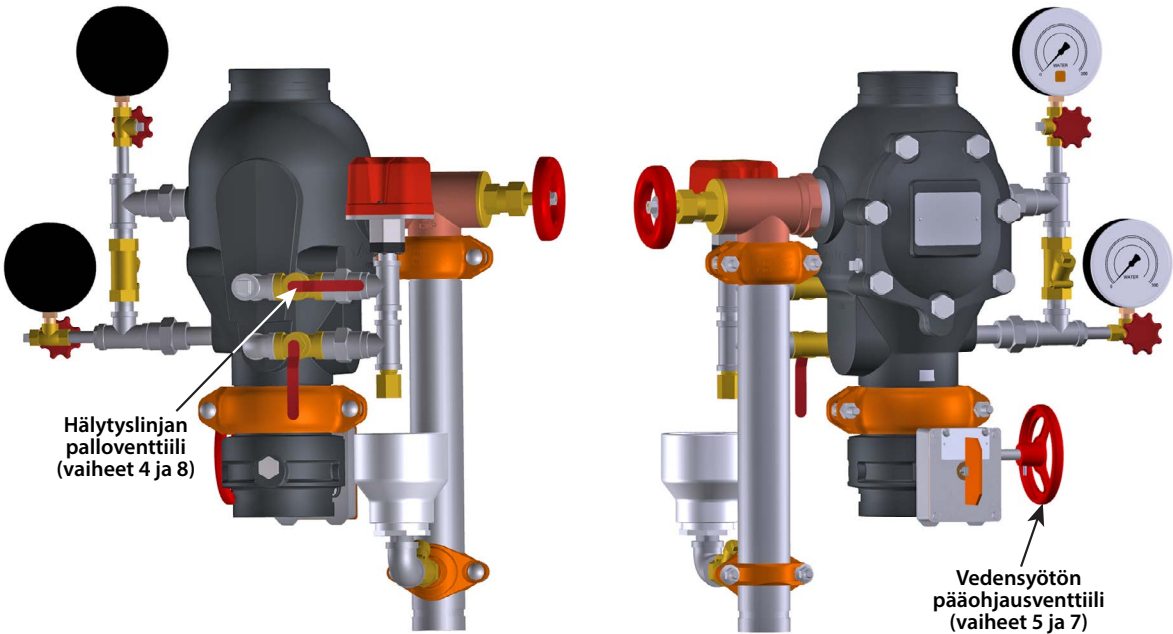
Standardi trimmaus	
Venttiili	Normaali käyttöasento
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

Ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus	
Venttiili	Normaali käyttöasento
Ylipainepumpun eristyspalloventtiilit	Auki
Ylipainepumpun painekytkimen eristyspalloventtiilit	Auki
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

- Vaihe 10:**
Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville ihmisille, että järjestelmä on toiminnassa.

HUOMAUTUS

- Ylipainepumppu aktivoituu automaattisesti paineen laskiessa.



OSA II

• Järjestelmän palauttaminen

JÄRJESTELMÄN PALAUTTAMINEN

Vaihe 1:

Sulje vedensyötön pääohjausventtiili.

Vaihe 2:

Avaa järjestelmän päätyhjennysventtiili. Varmista, että järjestelmä on tyhjenetty.

Vaihe 3:

Sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili.

Vaihe 4:

Varmista, että kaikki järjestelmän tyhjennykset ovat kiinni ja että järjestelmässä ei ole vuotoja.

Vaihe 5:

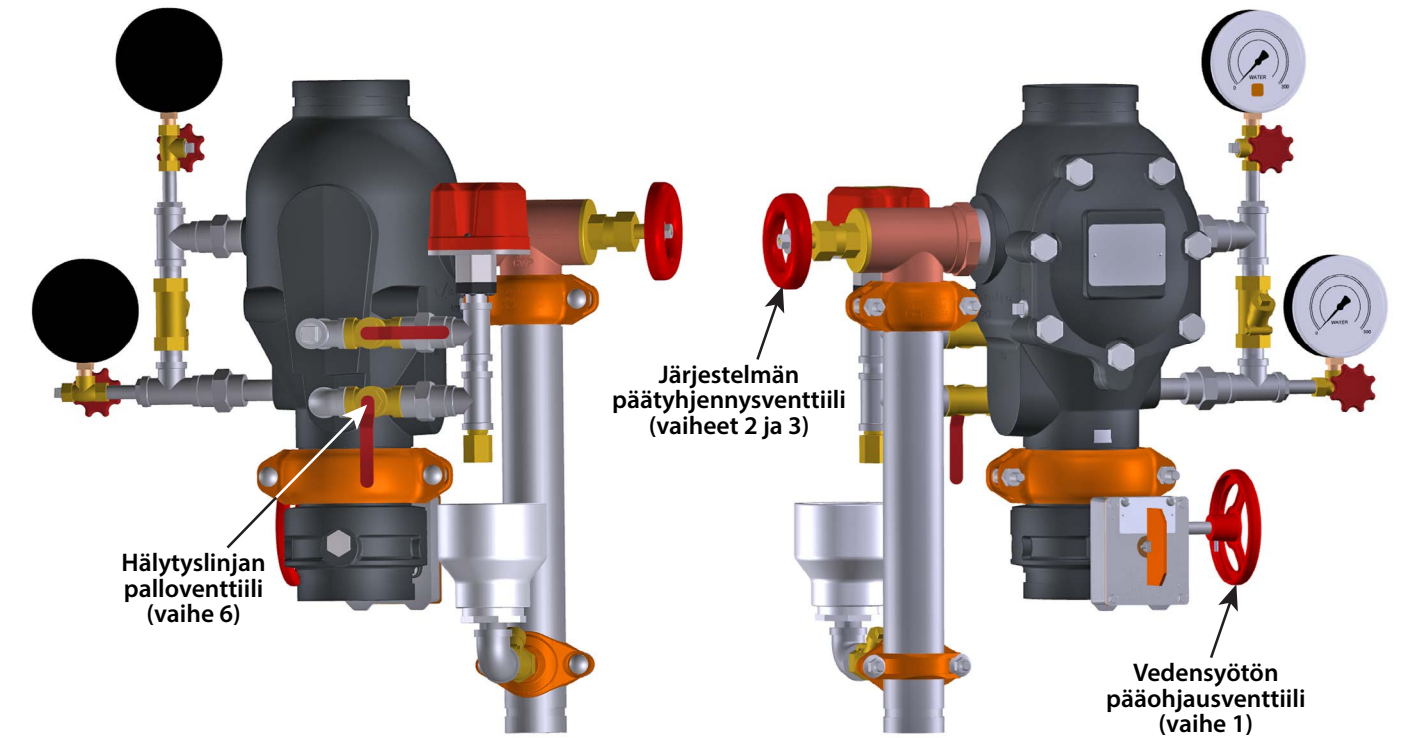
Varmista, että järjestelmästä on poistettu paine. Mittatulkkien tulee osoittaa nollapainetta.

Vaihe 6:

Varmista, että hälytyksen testilinjan palloventtiili on kiinni.

Vaihe 7:

Noudata Järjestelmän käyttöönotto -osan ohjeita 4 – 10.



OSA III

Tarkastus-/testausvaatimukset

VAROITUS

- Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojausjärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.
- Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.
- Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää/kalkkipitoista, tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja sen seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

PÄIVITTÄINEN/VIIKOITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vesivirtauksen päivittäisten/viikoittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

- Tarkista kylmällä säällä päivittäin, että kotelon lämpötila on yli 4 °C/40 °F.
- Tarkista venttiili ja trimmaus mekaanisten vaurioiden ja korroosion varalta. Vaihda vaurioituneet tai syöpyneet osat.

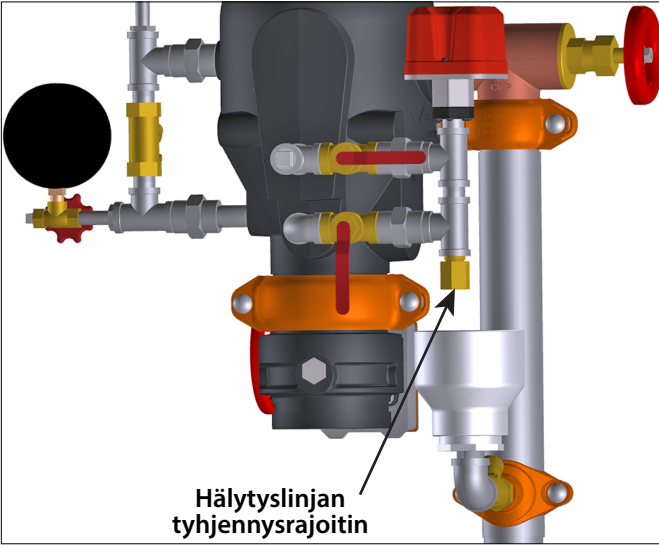
HUOMAUTUS

- Jos hälytysventtiili on varustettu matalapainehälytyksellä, kuukausittaiset tarkastukset saattavat olla riittäviä. Kysy erityisvaatimukset paikalliselta toimivaltaiselta viranomaiselta.

KUUKAUSITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset kuukausittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

- Kirjaa järjestelmän paine ja veden syöttöpaine. Varmista, että veden syöttöpaine on alueella havaittujen normaalien paineiden rajoissa. Veden syöttöpaineen merkittävä menetys voi viitata haitallisiin olosuhteisiin vedensyötössä. Kaikki normaalien painearvojen ulkopuolella olevat muutokset on tutkittava.
- Tarkista venttiili ja trimmaus mekaanisten vaurioiden ja korroosion varalta. Vaihda vaurioituneet tai syöpyneet osat.
- Varmista, että venttiili ja trimmaus sijaitsevat alueella, jossa ne eivät altistu jäätymislämpötiloille.



- Jos hälytysventtiili on asennettu vaihtelevan paineen järjestelmään, varmista, että hälytyslinjan tyhjennysrajoittimessa ei esiinny jatkuvaa vuotoa. **HUOMAA:** on normaalia, että hälytyslinjan tyhjennysrajoittimessa tapahtuu ajoittaista vuotoa painesyökyksen vuoksi, jotka nostavat sulkuläpän ja päästävät vettä välikammioon.

- Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossaan (katso alla oleva taulukko).

Venttiili	Normaali käyttöasento
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

Ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus

Venttiili	Normaali käyttöasento
Ylipainepumpun eristyspalloventtiilit	Auki
Ylipainepumpun painekytkimen eristyspalloventtiilit	Auki
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

VIIKOITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vuosittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

- Suorita vaadittu päätyhjennyksen testi näiden käyttöohjeiden osassa IV annettuja ohjeita noudattamalla.
- Suorita hälytystarkistusventtiilin sisäinen tarkastus näiden käyttöohjeiden osassa V annettuja ohjeita noudattamalla.

OSA IV

Vaadittava päätyhjennyksen testi

VAROITUS

- Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojajärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.
- Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.
- Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää/ kalkkipitoista, tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.
- Mikä tahansa toiminta, joka vaatii venttiilin käytöstä poistamisen, voi poistaa palonsuojajärjestelmän toiminnasta. Suosittelemme vahvasti, että vaikutusalueella järjestetään palovartiointi.
- Tee ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle ennen järjestelmän huoltoa tai testausta.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja sen seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

VAADITTAVA PÄÄTYHJENNYKSEN TESTI

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset päätyhjennyksen testien suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näiden testien suorittamista useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

- Ilmoita suoritettavasta päätyhjennyksen testauksesta toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja testausalueella oleville henkilöille.
- Varmista, että vedenpoistokapasiteetti on riittävä.
- Kirjaa veden syöttöpaine ja järjestelmän vedenpaine.

HUOMAUTUS

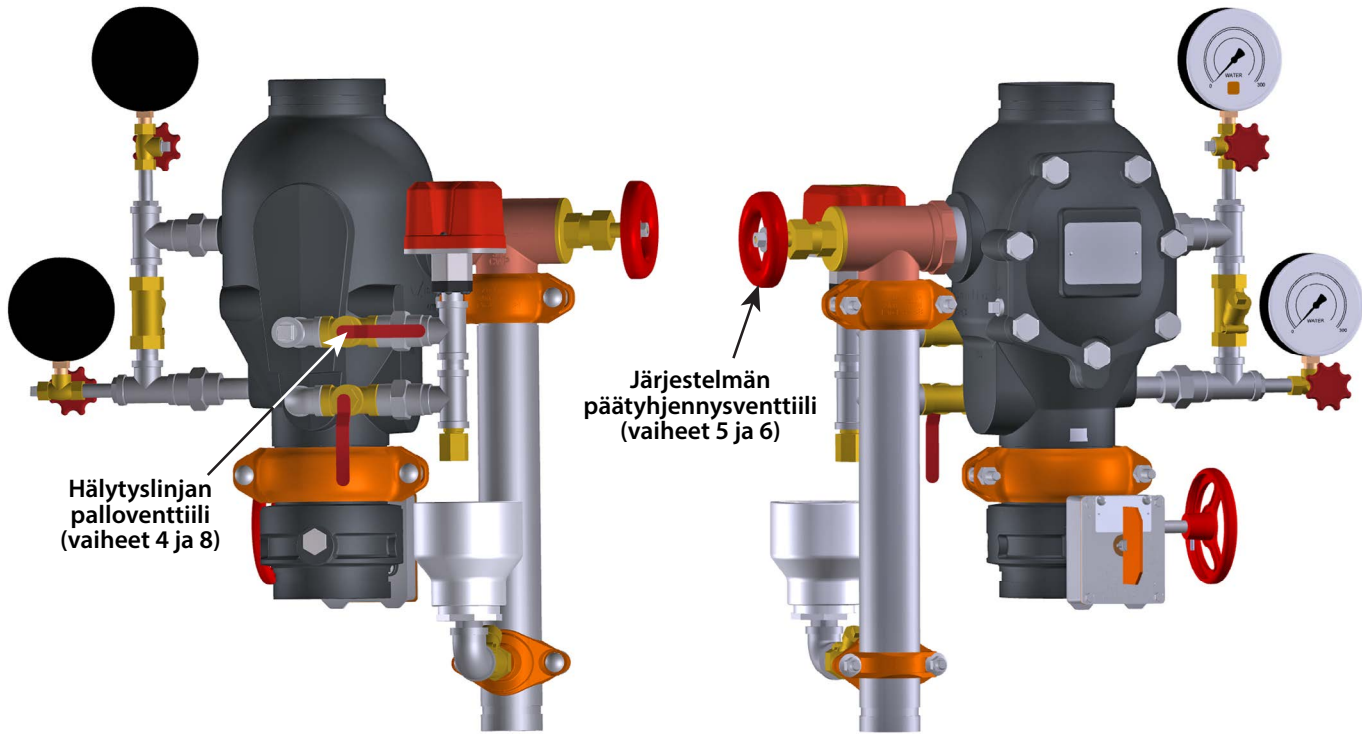
- Sulje hälytyslinjan palloventtiili tässä vaiheessa estääksesi hälytysten aktivoitumisen päätyhjennyksen testin aikana.

- Sulje hälytyslinjan palloventtiili.
- Avaa järjestelmän päätyhjennysventtiili kokonaan. Kirjaa veden syöttöpaine jäännöspainelukemaksi.
- Sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili hitaasti. Kirjaa vedenpaine sen jälkeen, kun olet sulkenut järjestelmän päätyhjennysventtiilin.
- Vertaa jäännöspainelukemaa edellisissä päätyhjennystesteissä kirjattuihin jäännöspainelukemiin. Jos vedensyötön jäännöslukema heikkenee, palauta oikea veden syöttöpaine.

VAROITUS

- Hälytyslinjan palloventtiiliin (lukittava) on oltava avatussa asennossa, jotta hälytykset voivat aktivoitua.

Jos hälytyslinjan palloventtiiliä ei jätetä auki, hälytysten aktivointi estyy ja seurauksena voi aiheutua kuolema, vakava loukkaantuminen ja/tai aineellisia vahinkoja.



- Avaa hälytyslinjan palloventtiili.
- Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossaan (katso alla oleva taulukko).

Standardi trimmaus

Venttiili	Normaali käyttöasento
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

Ylipainepumpun kanssa käytettävä trimmaus

Venttiili	Normaali käyttöasento
Ylipainepumpun eristyspalloventtiilit	Auki
Ylipainepumpun paineakytkimen eristyspalloventtiilit	Auki
Hälytyslinjan palloventtiili (lukittava)	Auki
Hälytyksen testilinjan palloventtiili (lukittava)	Kiinni
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni

- Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville henkilöille, että venttiili on taas toiminnassa. Toimita testitulokset toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittaessa.

OSA V

- Vaadittava sisäinen tarkastus



- Poista paine ja tyhjennä putkistojärjestelmä ennen kuin poistat kansilevyn venttiilistä.
- Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojajärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.
- Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.
- Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää/ kalkkipitoista, tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.
- Mikä tahansa toiminta, joka vaatii venttiilin käytöstä poistamisen, voi poistaa palonsuojajärjestelmän toiminnasta. Suosittelemme vahvasti, että vaikutusalueella järjestetään palovartiointi.
- Tee ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle ennen järjestelmän huoltoa tai testausta.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja sen seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

VAADITTAVA SISÄINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset sisäisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

- Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville ihmisille, että järjestelmä poistetaan toiminnasta.
- Sulje vedensyötön pääohjausventtiili järjestelmän poistamiseksi käytöstä.
- Tyhjennä järjestelmä kokonaan avaamalla järjestelmän päätyhjennysventtiili.
HUOMAA: Jos järjestelmä on aktivoitunut, avaa järjestelmän etätästäusventtiili (tarkastajan testiliitäntä) ja kaikki muut tyhjennysventtiilit.

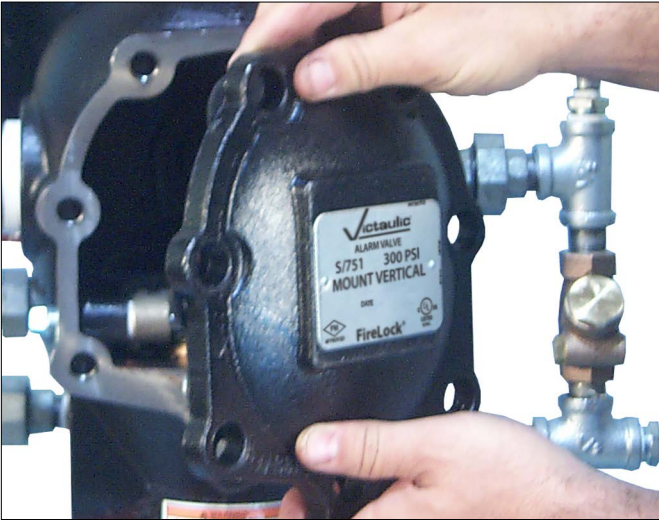


VAROITUS

- Varmista, että venttiilin paine on poistettu ja että se on kokonaan tyhjennetty ennen kuin poistat kansilevyn pultit.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa kuoleman, loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

- Kun kaikki paine on vapautettu järjestelmästä, löysää kansilevyn pultteja hitaasti. **HUOMAA:** ÄLÄ poista kansilevyn pultteja ennen kuin kaikki kansilevyn pultit ovat löysällä.



- Irrota kaikki kansilevyn pultit, kansilevy ja kansilevyn tiiviste.



HUOMIO

- ÄLÄ käytä liuottimia tai hioma-aineita venttiilin rungon tiivisterenkaaseen tai sen lähellä.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi estää sulkuläpän tiivistymisen ja aiheuttaa venttiilin vuodon.



- Käännä sulkuläppä ulos venttiilin rungosta. Tarkasta sulkuläpän tiiviste ja tiivistepidätysrengas. Pyyhi mahdolliset epäpuhtaudet, lika ja mineraalisaostumat. Puhdista kaikki venttiilirungon tiivisterenkaassa olevat tukkiutuneet reiät. **ÄLÄ KÄYTÄ LIUOTTIMIA TAI HIOMA-AINEITA.**
- Tarkista, että sulkuläppä liikkuu vapaasti eikä ole vaurioitunut. Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat noudattamalla kohdassa VI olevia ohjeita.
- Asenna kansilevy takaisin noudattamalla Kansilevyn tiivisteiden ja kansilevyn asentaminen -osassa annettuja ohjeita.
- Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

OSA VI

- Sulkuläpän tiivisteiden irrottaminen ja vaihtaminen (kaikki koot)
- Sulkuläpän kokoonpanon irrottaminen ja vaihtaminen (kaikki koot)
- Kansilevyn tiivisteiden ja kansilevyn asentaminen

VAROITUS

- Tee ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle ennen järjestelmän huoltoa tai testausta.
- Poista paine ja tyhjennä putkistojärjestelmä ennen kuin poistat kansilevyn venttiilistä.
- Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojajärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.
- Järjestelmän moitteettoman toiminnan varmistamiseksi venttiilit on tarkastettava voimassa olevien NFPA 25 -vaatimusten tai paikallisen toimivaltaisen viranomaisen vaatimusten mukaisesti (sen mukaan, kumpi on tiukempi). Noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.
- Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää/ kalkkipitoista, tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.
- Mikä tahansa toiminta, joka vaatii venttiilin käytöstä poistamisen, voi poistaa palonsuojajärjestelmän toiminnasta. Suosittelemme vahvasti, että vaikutusalueella järjestetään palovartiointi.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja sen seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellisia vahinkoja.

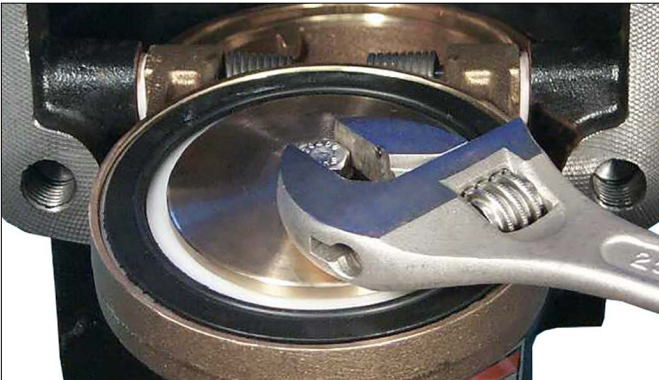
HUOMAUTUS

Mallisarjan 751 -hälytystarkistusventtiilit, koot 4 – 6 tuumaa – DN100 – DN150 ja 165,1 mm:

- Jos etsit tästä osiosta tietoa venttiilistä, joka on valmistettu ennen syyskuuta 2018, skannaa vasemmalla sijaitseva QR-koodi nähdäkseksi I-30 sulkuläpän tiivisteiden/ sulkuläpän kokoonpanon vaihto-ohjeet. I-30 sisältää kiinteää C-mallin sulkuläpän tiivisteitä koskevat lisäohjeet yllä luetelluille koolle.

SULKULÄPÄN TIIVISTEEN IRROTTAMINEN JA VAIHTAMINEN (KAIKKI KOOT)

1. Suorita Vaadittava sisäinen tarkastus -osan vaiheet 1 – 6.



2. Irrota tiiviste kokoonpanopultti/pultin tiiviste sulkuläpän tiivisteestä.



3. Poista tiivistepidätsrengas. Säilytä tiivistepidätsrengas uudelleen asennusta varten.

HUOMIO

- ÄLÄ irrota sulkuläpän tiivisteiden sisemässä reiässä olevaa tiivisteiden aluslevyä.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa sulkuläpän tiivistettä ja aiheuttaa sulkuläpän virheellisen tiivistymisen ja venttiilin vuodon.



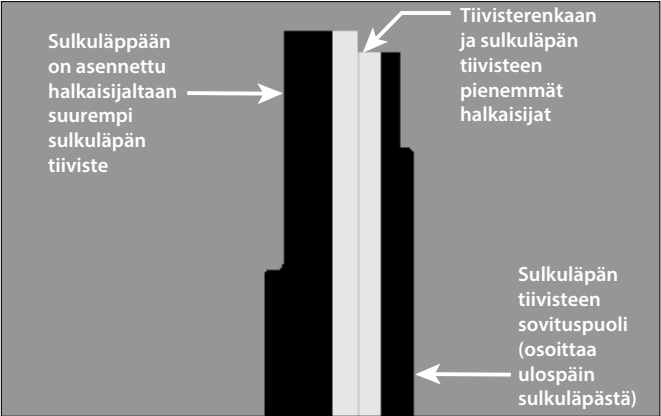
4. Väännä tiiviste vanhan aluslevyn reuna irti sulkuläpän tiivisteiden sisäpuolelta yllä esitetyllä tavalla.



5. Poista ja hävitä tiiviste vanha aluslevy.



6. Väännä vanha sulkuläpän tiiviste ulos sulkuläpästä. Koot 1 ½ – 3 tuumaa/DN40 – DN80 ja 8 tuumaa/DN200: varmista, että tiivisterengas poistetaan sulkuläpän tiivisteiden mukana. Hävitä vanha sulkuläpän tiiviste ja vaihda sen tilalle uusi Victaulicin toimittama sulkuläpän tiivistekokoonpano. Koot 1 ½ – 3 tuumaa/DN40 – DN80 ja 8 tuumaa/DN200: siirry vaiheeseen 6a; kaikki muut koot: siirry vaiheeseen 7.



6a. KOOT 1 ½ – 3 TUUMAA/DN40 – DN80 JA 8 TUUMAA/DN200: Varmista, että tiivisterengas on sijoitettu oikein uuteen sulkuläpän tiivisteeseen, katso yllä. Tiivisterenkaan pienempi halkaisija on asennettava kohti sulkuläpän tiivisteiden tiivistyspintaa. Siirry vaiheeseen 7.



7. Varmista, että tiivisteen aluslevy on asetettu kokonaan tiivisteeseen tiivisterenkaaseen alle.

⚠ HUOMIO

- **ÄLÄ** käytä liuottimia tai hioma-aineita venttiilin rungon tiivisterenkaaseen tai sen lähellä.
 - Käytä vain Victaulicin toimittamia varaosia.
- Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja aineellisia vahinkoja.

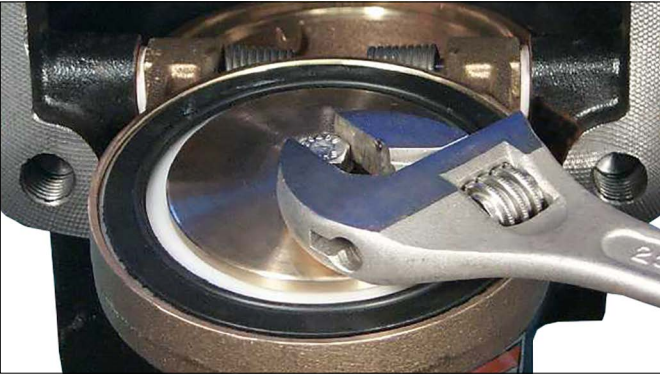
8. Poista mahdolliset roskat sulkuläpistä. Tarkista sulkuläppä vaurioiden varalta, jotka voivat vaikuttaa sulkuläpän tiivisteeseen tiivistysominaisuuksiin. Puhdista kaikki venttiilirungon tiivisterenkaassa olevat tukkiutuneet reiät. **ÄLÄ KÄYTÄ LIUOTTIMIA TAI HIOMA-AINEITA.** Jos sulkuläppä on vaihdettava, ota yhteyttä Victauliciin ja noudata Sulkuläpän kokoonpanon irrottaminen ja vaihtaminen (kaikki koot) -osan ohjeita.



9. Asenna sulkuläpän tiiviste huolellisesti sulkuläppään.
KOOT 1 ½ – 3 TUUMAA/DN40 – DN80 JA 8 TUUMAA/DN200:
Varmista, että tiivisterengas napsahtaa kokonaan sulkuläppään.



10. Aseta tiivistepidätysrenkas (litteä puoli alaspäin) sulkuläpän tiivisteeseen tiivisterenkaaseen, katso yllä.



11. Asenna tiivisteiden kokoonpanopultti/pultin tiiviste tiivistepidätysrenkaan ja sulkuläpän läpi. Kiristä tiivisteiden kokoonpanopultti/pultin tiiviste alla olevassa taulukossa esitettyyn vääntömomenttiin asianmukaisen tiivistyksen varmistamiseksi.

TIIVISTEIDEN KOKOONPANOPULTTIEN VAADITTAVAT VÄÄNTÖMOMENTIT – KOOT 1 ½ – 3 TUUMAA/DN40 – DN80 JA 8 TUUMAA/DN200

Koko		Vaadittava vääntömomentti inch-lbs/N•m
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	40 5
2 DN50	2.375 60,3	40 5
2 ½	2.875 73,0	90 10
DN65	3.000 76,1	90 10
3 DN80	3.500 88,9	90 10
8 DN200	8.000 203,2	160 18

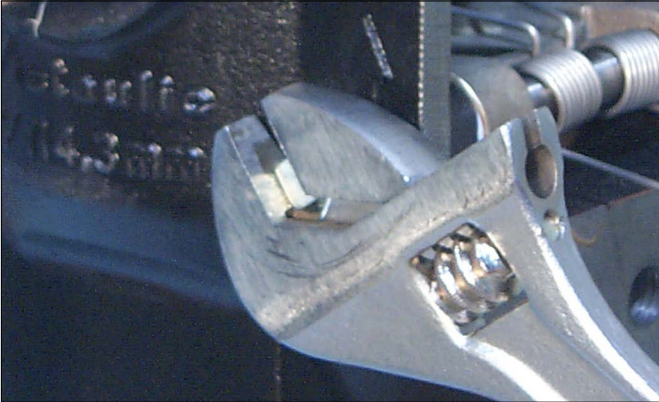
TIIVISTEIDEN KOKOONPANOPULTTIEN VAADITTAVAT VÄÄNTÖMOMENTIT – KOOT 4–6 TUUMAA/DN100–DN150

Koko		Vaadittava vääntömomentti inch-lbs/N•m
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	
4 DN100	4.500 114,3	75 8
	6.500 165,1	75 8
6 DN150	6.625 168,3	75 8

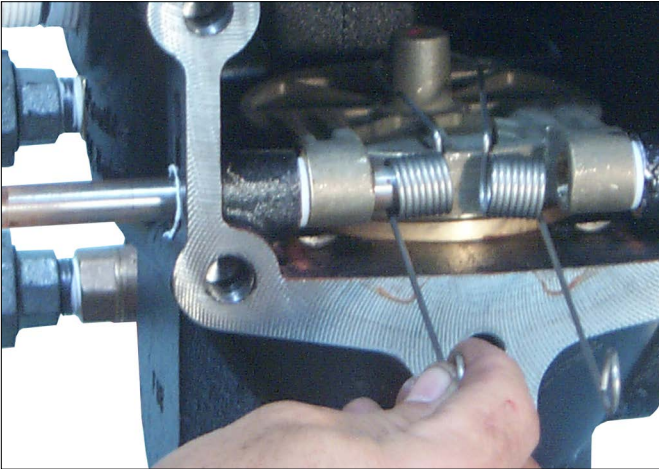
12. Vaihda kansilevy noudattamalla Kansilevyn tiivisteiden ja kansilevyn asentaminen -osassa annettuja ohjeita.
13. Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

SULKULÄPÄN KOKOONPANON IRROTTAMINEN JA VAIHTAMINEN (KAIKKI KOOT)

1. Suorita Vaadittava sisäinen tarkastus -osan vaiheet 1 – 5.



2. Poista sulkuläpän akselin pidätystapit venttiilin rungosta.



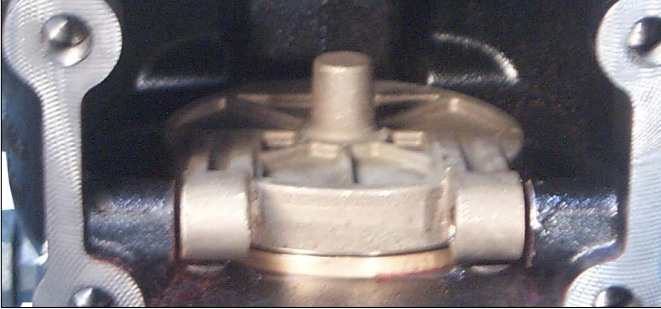
3. Poista sulkuläpän akseli. **HUOMAA:** kun akseli poistetaan, kaksi aluslevyä ja sulkuläpän jousi putoavat pois paikaltaan. Säilytä aluslevyt ja sulkuläpän jousi uudelleenasennusta varten.



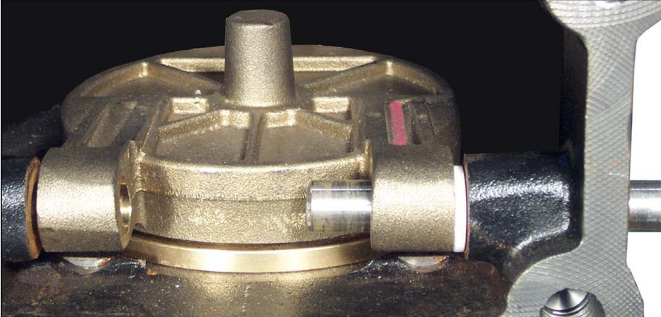
4. Poista sulkuläpän kokoonpano venttiilin rungon tiivisterenkaasta. Puhdista kaikki venttiilirungon tiivisterenkaassa olevat tukkiutuneet reiät. **ÄLÄ KÄYTÄ LIUOTTIMIA TAI HIOMA-AINEITA.**

⚠ HUOMIO

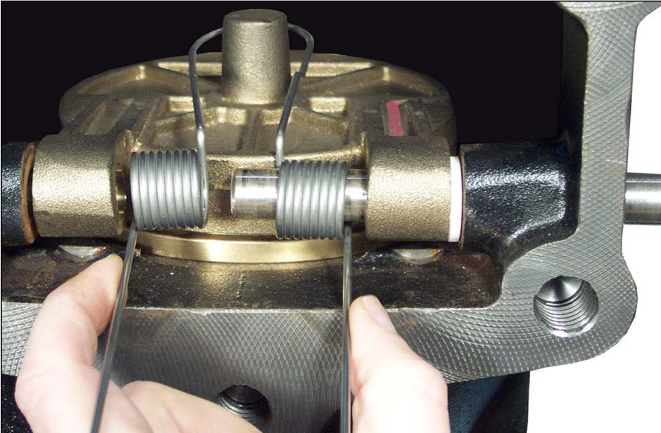
- **ÄLÄ** käytä liuottimia tai hioma-aineita venttiilin rungon tiivisterenkaaseen tai sen lähellä.
 - Käytä vain Victaulicin toimittamia varaosia.
- Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja aineellisia vahinkoja.



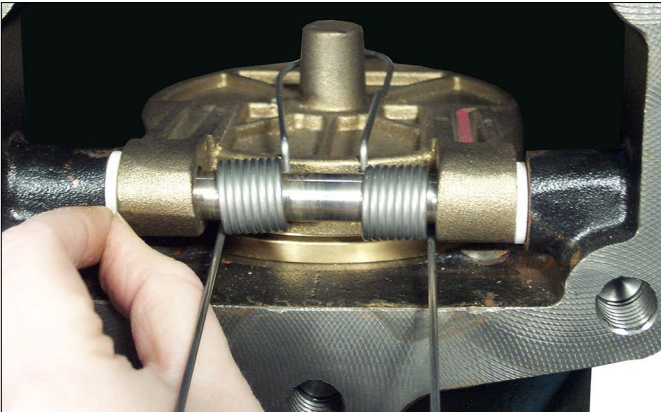
5. Aseta uusi sulkuläpän kokoonpano venttiilin rungon tiivisterenkaaseen. Varmista, että läppävarsien reiät on kohdistettu venttiilin rungon reikiin kanssa.



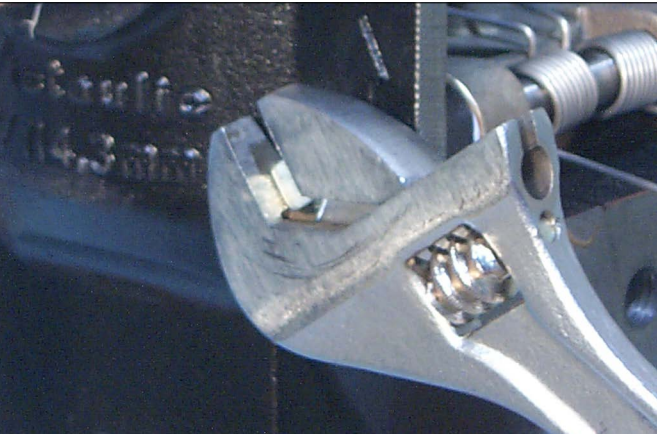
6. Aseta sulkuläpän akseli venttiilin runkoon ja laita sulkuläpän ja venttiilin rungon väliin yksi aluslevy, katso yllä.



7. Asenna sulkuläpän jousi sulkuläpän akseliin. Varmista, että sulkuläpän jousen silmukka osoittaa sulkuläppää kohti, katso kuva yllä.



8. Laita toinen aluslevy sulkuläpän ja venttiilin rungon väliin. Sijoita sulkuläpän akseli lopullisesti paikalleen läppävarren ja venttiilin rungon läpi, katso yllä.



9. Levitä kierretiivistettä jokaiseen sulkuläpän pidätystappiin. Asenna sulkuläpän akseli pidätystapit venttiilin runkoon sormikireyteen.
- 9a. Kiristä sulkuläpän pidätystapit metalli-metalli-kosketukseen venttiilin rungon kanssa.
- 9b. Tarkista, että sulkuläppä liikkuu vapaasti.
10. Vaihda kansilevy noudattamalla Kansilevyn tiivsteen ja kansilevyn asentaminen -osassa annettuja ohjeita.

KANSILEVYN TIIVISTEEN JA KANSILEVYN ASENTAMINEN

HUOMIO

- Käytä vain Victaulicin toimittamia varaosia.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja aineellisia vahinkoja.

1. Varmista, että kansilevyn tiiviste on hyvässä kunnossa. Jos tiiviste on repeytynyt tai kulunut, vaihda se uuteen Victaulicin toimittamaan tiivisteeseen.

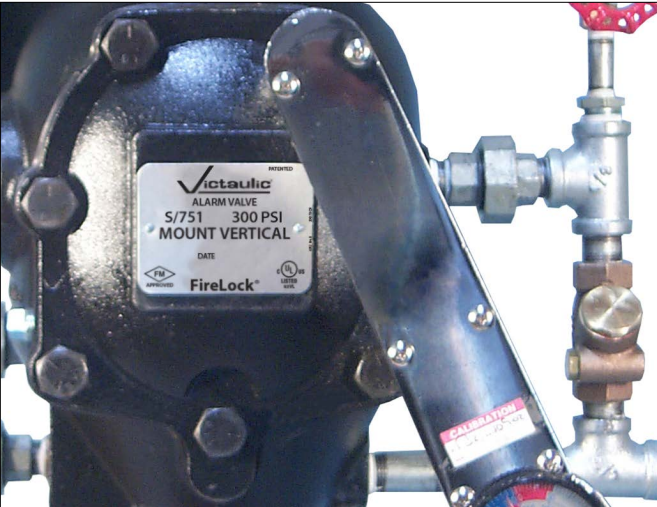


2. Kohdista kansilevyn tiivsteen reiät kansilevyn reikiin.
3. Laita yksi kansilevyn pultti kansilevyn ja kansilevyn tiivsteen läpi asennuksen helpottamiseksi.

HUOMIO

- ÄLÄ kiristä kansilevyn pultteja liikaa.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa kansilevyn tiivistettä, mikä johtaa venttiilin vuotamiseen.



4. Kohdista kansilevy/kansilevyn tiiviste venttiiliin. Varmista, että sulkuläpän jousen varret ovat kiertyneet asennusasentoon. Kiristä kaikki kansilevyn pultit kansilevyn/venttiilin runkoon.
5. Kiristä kaikki kansilevyn pultit tasaisesti ristikkäin. Katso vaadittavat vääntömomentit alla olevasta taulukosta Vaadittavat kansilevyn pulttien vääntömomentit. ÄLÄ kiristä kansilevyn pultteja liikaa.

VAADITTAVAT KANSILEVYN PULTTIEN VÄÄNTÖMOMENTIT

Koko		Vaadittava vääntömomentti inch-lbs/N•m
Nimellinen tuumamitta DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	30 41
2 DN50	2.375 60,3	30 41
2 ½	2.875 73,0	60 81
DN65	3.000 76,1	60 81
3 DN80	3.500 88,9	60 81
4 DN100	4.500 114,3	100 136
	6.500 165,1	115 156
6 DN150	6.625 168,3	115 156
8 DN200	8.000 203,2	100 136

6. Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

OSA VII

- Vianmäärittys

VIANMÄÄRITYS – JÄRJESTELMÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Järjestelmän vedenpainemittarin lukema vaihtelee syöttöpaineen kanssa.	Ohituslinjassa oleva tarkistusventtiili on asennettu takaperin.	Tarkista ohituslinjan tarkistusventtiilin suunta. Nuolen on osoitettava syöttöpuolelta järjestelmän puolelle.
	Ohituslinjan tarkistusventtiilissä on roskia.	Poista tarkistusventtiilin kierteitetty kupu ja poista kaikki roskat. Varmista, että sulkuläppä liikkuu vapaasti.
Välikammioista vuotaa vettä.	Vesi pääsee tiivisteiden läpi.	Tarkista sulkuläpän tiiviste ja istukka fyysisten vaurioiden varalta. Tarkista, ettei sulkuläpän tiivisteessä ja istukassa ole roskia. Tarkista, ettei hälytyslinjassa ole alipainetta. Jos hälytyslinjassa on alipainetta, asenna mallisarjan 752V hidastuskammion tuuletussarja tai luo hälytyslinjaan jollakin muulla tavalla ilmakatkaisin.
	Venttiilin myötävirtauksesta tulee virtaus.	Sulje kaikki virtaukset, jotka tulevat venttiilin myötävirtauksesta.
	Venttiilin poikki ei ole luotu eroa.	Tarkista, että ohituslinja on asennettu oikein, tai että ylipainepumppu (jos asennettu) on asennettu oikein.
Vesimootorin kello ei soi tai se soi heikosti.	Välikammioon ei virtaa vettä.	Tarkista, että venttiilin rungon tiivistereenkaan reiät eivät ole tukossa. Tarkista, että välikammioista hälytyslinjaan johtava aukko ei ole tukossa.
	Hälytyslinjasta tuleva vesi voi vuotaa ulos toisen venttiilin hälytyslinjan tyhjennysventtiilistä.	Tarkista, että järjestelmässä on jokaisen venttiilin hälytyslinjan eristävät tarkistusventtiilit.
	Hälytyslinjan tyhjennykseen on asennettu väärän kokoinen rajoitin.	Tarkista, että hälytyslinjan tyhjennykseen on asennettu oikean kokoinen rajoitin. Jos oikean kokoista rajoitinta ei ole asennettu, katso trimmauspiirustukset ja vaihda tilalle oikean kokoinen rajoitin.

Mallisarja 751 FireLock™ -hälytystarkistusventtiili

(UL/FM hälytysventtiili ja trimmaus ylipainepumpun kanssa tai ilman)
