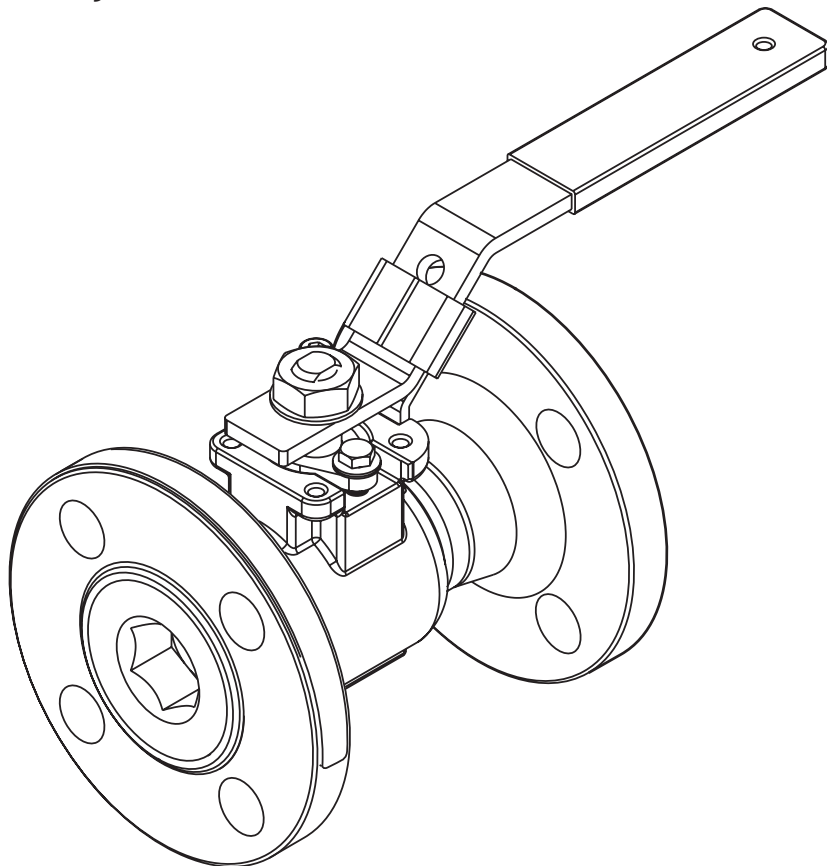


Laipallinen Jamesbury™ -palloventtiili

Sarja 7000, standardiaukko, 1/2–2" (DN 15–50)
Sarja 9000, täysaukko, 1/2 – 1 1/2" (DN 15–40)
ISO-kannella

Asennus-, huolto- ja
käyttöohjeet



Sisällysluettelo

YLEISTÄ	3
Varoitus	3
ASENTAMINEN	3
HUOLTO	3
Purkaminen	3
Kokoonpano	4
HUOLTOPAKKAUKSET	4
KORJAUSSARJAT JA VARAOSAT	4
RÄJÄYTYSKUVA JA OSAT	5

LUE NÄMÄ OHJEET ENSIN!

Ohjeista saat tietoja venttiilin turvalliseen käsittelyyn ja käyttöön.

Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys valmistajaan tai valmistajan edustajaan.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET!

Yhteystiedot ovat takasivulla.

1. YLEISTÄ

Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja laipallisten, SO-kannella varustettujen sarjan 7000 koon DN 15–50 standardiaukkoisten ja sarjan 9000 koon DN 15–40 täysaukkoisten Jamesbury™-palloventtiilien asennuksesta, käytöstä ja vianmäärityksestä. Lue nämä ohjeet huolellisesti ja säilytä ne myöhempää käyttöä varten.

1.1 VAROITUS

NOUDATA OMAN TURVALLISUUTESI VUOKSI SEURAAVIA VAROTOIMENPITEITÄ ENNEN VENTTIILIN IRROTTAMISTA LINJASTA TAI ENNEN MINKÄÄNLAISTA PURKAMISTA.

- KÄYTÄ IRROTTAMISEN JA PURKAMISEN AIKANA KAIKKIA SUOJAVARUSTEITA, JOITA TAVALLISESTI VAADITAAN SUOJAAMAAN KAMMIOON JÄÄNEEN NESTEEN PURKAUTUMISELTA.
- POISTA LINJAN JA VENTTIILIN PAINESUURUUS SEURAAVASTI:
 - ASETA VENTTIILI AUKI-ASENTOON JA TYHJENNÄ LINJA.
 - AVAA JA SULJE VENTTIILIÄ USEITA KERTOJA ENNEN VENTTIILIN IRROTTAMISTA LINJASTA, JOTTA JÄÄNNÖSPAINESUURUUS PURKAUTUU PESÄN VÄLEISTÄ.
 - AVAA JA SULJE VENTTIILIÄ UUELLEEN USEITA KERTOJA IRROTTAMISEN JÄLKEEN JA ENNEN MINKÄÄNLAISTA PURKAMISTA.
- PALLON TIIVISTEIDEN JA VENTTIILIN PESÄN PAINELUOKAT** – PALLON TIIVISTEIDEN JA VENTTIILIN PESÄN PAINELUOKAT KERTOVAT, MIHIN TARKOITUKSIIN TUOTETTA ON JÄRKEVÄÄ JA TURVALLISTA KÄYTTÄÄ. TARKISTA MOLEMMAT PAINELUOKAT TYPPIKILVESTÄ. TÄMÄ TUOTE ON SAATAVILLA ERILAISILLA PESÄN TIIVISTEMATERIAALEILLA VARUSTETTUNA. JOIDENKIN PALLON TIIVISTEIDEN PAINELUOKKA VOI OLLA PESÄN PAINELUOKKAA PIENEMPI TIIVISTEMATERIAALISTA RIIPPUEN. PALLON TIIVISTEIDEN JA PESÄN PAINELUOKKAAN VAIKUTTAVAT AINA **VENTTIILIN TYPPI JA KOKO, TIIVISTEMATERIAALI JA LÄMPÖTILA**. PAINELUOKAN MUKAISTA PAINETTA EI SAA YLITTÄÄ.

HUOMAUTUS: NÄIHIN VENTTIILEIHIN ON SAATAVANA LISÄVARUSTEENA PYÖREÄT JA SOIKEAT KAHVAT VIPIKAHVOJEN TILALLE.

2. ASENTAMINEN

- Aseta venttiili AUKI-asentoon.
- Venttiili voidaan asentaa niin, että virtaus on kumpaan tahansa suuntaan. On kuitenkin suositeltavaa asentaa venttiili niin, että laippaholkki tulee tulopuolelle.
- Käytä oikean kokoisia laipan pultteja ja noudata tiivisteiden valmistajan suosittelemia käytäntöjä, kun kiristät laipan pultteja.

3. HUOLTO

- Säännöllisesti tehtävään huoltoon** kuuluu kiristyslevyn kuusiokantaruuvien säännöllinen kiristäminen sen mukaan, miten paljon karan kääntyminen karatiivisteitä vasten on kuluttanut tiivisteitä. Varmista, että kiristyslevyn kuusiokantaruuvit on kiristetty kiristysmomenttiin, joka on mainittu **taulukossa 1**.
- Perushuoltoon** kuuluu pallon tiivisteiden ja muiden tiivisteiden vaihto. Näistä osista koostuva vakiohuoltopakkaus on saatavana Neles-jälleenmyyjältä (katso **taulukko 4**).

HUOMAUTUS: Huoltopakkaukset sisältävät sekä palotestattujen että palotestaamattomien venttiilien pallon tiivisteet ja karatiivisteet. Katso tarkemmat tiedot näiden osien oikeasta asennuksesta kohdasta **KOKOONPANO**.

TAULUKKO 1A		
Sarjan 7000 standardiaukkoisen kuusiokantaruuvien kiristysmomentti		
Venttiilikoko	Kiristysmomentti (LBS)	Kiristysmomentti (Nm)
DN 15 & 20	15	1,7
DN 25	20	2,3
DN 40 & 50	32	3,6

TAULUKKO 1B		
Sarjan 9000 täysaukkoisen kuusiokantaruuvien kiristysmomentti		
Venttiilikoko	Kiristysmomentti (LBS)	Kiristysmomentti (Nm)
DN 15	15	1,7
DN 20 & 25	20	2,3
DN 40	32	3,6

3.1 PURKAMINEN

- Noudata huolellisesti sivun 1 kohdassa **VAROITUS** olevia vaihteita ennen venttiilin käsittelyä.
- Avaa ja sulje venttiiliä ja jätä se kiinni-asentoon.
- Irrota kahvan mutteri (16), lukkoaluslevy (19) ja kahva (17).
- Irrota kuusiokantaruuvit (29), lautasjouset (31) ja kiristyslevy (20).
- Kiinnitä venttiilin pesä (1) tukevasti ruuvipuristimeen.
- Kierrä laippaholkki (2) auki ja irrota se.
- Poista ja hävitä vanha pesän tiiviste (6). Varo vahingoittamasta tiivistyspintoja. Saattaa sisältää tukirenkään (9), jota käytetään grafiitti tiivisteiden kanssa.
- Kun pallo on suljetussa asennossa, poista pallo (3) ja pallon tiivisteet (5). **HUOMAUTUS:** Puupalaa tai muuta pehmeää materiaalia voidaan käyttää osien irrottamiseen vastakkaiselta puolelta. Ole varovainen, ettet vahingoita palloa tai pesän tiivistyspintoja.
- Paina kara (4) pesään (1) ja irrota se avoimesta päästä.
- Vedä karatiiviste (8) ja karalaakeri (24) varovasti ulos ja hävitä ne. Ole varovainen, ettet vahingoita laakeripintoja. **HUOMAUTUS:** Fire-Tite-rakenteessa on fire safe -tiiviste (7) ja kaksi karalaakeria (13) ei-Fire-Tite-karalaakerin (24) sijasta. Myös Peek®-tiivisteissä on lisäksi ylempi karalaakeri (10) ja tukirengas (55).

3.2 KOKOONPANO

HUOMAUTUS: Huoltopakkaukset sisältävät varaosatiivisteet Fire-Tite®- ja ei-FIRE-TITE-rakenteisiin.

1. Tarkasta osat ja varmista, että tiivistyspinnat ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki osat on puhdistettu huolellisesti ja valmisteltu asennusta varten.
2. Kiinnitä pesä (1) tukevasti ruuvipuristimeen siten, että pesän liitoksen aukko on ylöspäin.
3. Aseta pallon tiiviste (5) pesään (1) tasainen puoli alaspäin **kuvan 2** mukaisesti.
4. Aseta karalaakeri (24) karaan (4). **HUOMAUTUS:** Fire-Tite-venttiileissä on kaksi karalaakeria (13) ja fire safe -tiiviste (7), kuten **kuvassa 1**.
5. Työnnä kara (4) laakereineen venttiilin pesään ja pesän kara-aukon läpi **kuvan 1** mukaisesti.
6. Pidä karaa paikallaan sisäpuolelta ja asenna karatiiviste (8) ja kiristyslevy (20). Asenna Peek-tiivisteissä ylälaakeri (10) ja tukirengas (55) karatiivisteen aukkoon ennen karatiivisteen (8) asentamista.
7. Aseta lautasjouset (31) kuusiokantaruuveihin (29). Lautasjousten suunta on esitetty **kuvassa 1**. Asenna kuusiokantaruuvit kiristyslevyn läpi ja työnnä ne alas käsin niin tiukkaan kuin saat.
8. Paina karaa (4) ulospäin pesän sisäpuolelta ja kiristä kuusiokantaruuvit **taulukossa 1** annettuun kiristysmomenttiin. Lisää kiristysmomenttia tasaisesti kiristämällä vuorotellen kahta kantaruuvia niin, että kiristyslevy on samansuuntainen venttiilin pesän kannen kanssa.
9. Aseta kara kohdakkain pallon uran kanssa. Aseta pallo (3) siten, että sisempi karaterä asettuu pallon uraan.
10. Aseta toinen pallon tiiviste (5) tasainen puoli ylöspäin. Asenna pesän tiiviste (6). **HUOMAUTUS:** Joidenkin kokojen grafiittisissa pesän tiivisteissä on ylimääräinen tukirengas (9). Asenna tukirengas (9) ennen pesän tiivisteen (6) asettamista.
11. Kierrä laippaholkki (2) pesään (1) ja kiristä **taulukossa 2** annettuun vääntömomenttiin.
12. Asenna kahva (17), lukkoaluslevy (19) ja kahvan mutteri (16) ja kiristä **taulukossa 3** annettuun kiristysmomenttiin.
13. Avaa ja sulje venttiiliä hitaasti ja varmista, että se toimii saumattomasti.

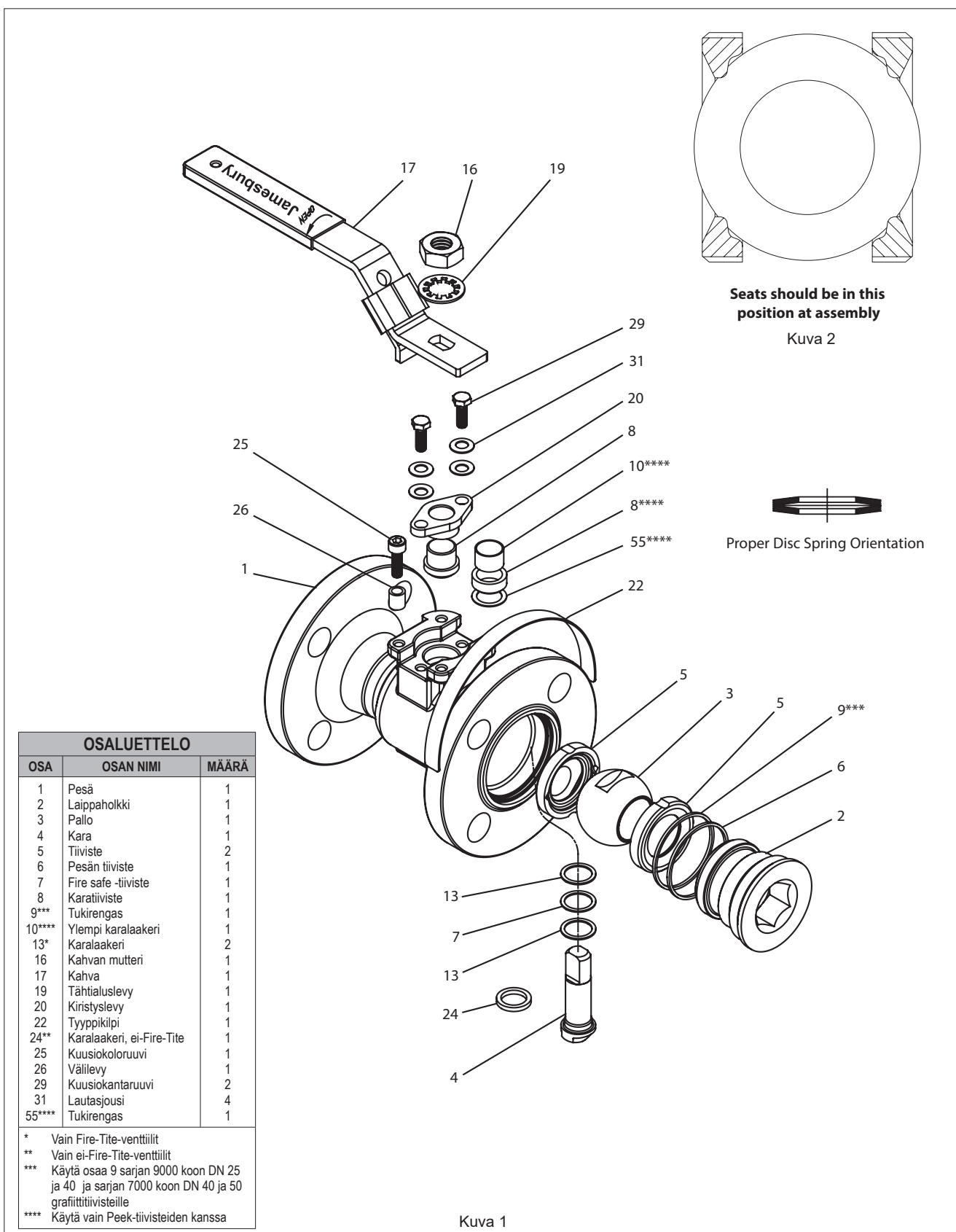
4. HUOLTOPAKKAUKSET

Suosittelimme venttiilien lähettämistä huoltokeskukseen huollettaviksi. Huoltokeskukset tekevät huollon nopeasti kohtuullisella hinnalla ja myöntävät kaikille kunnostetuille venttiileille saman takuun kuin uusille. Vakiohuoltopakkaukset (**taulukko 4**) sisältävät pallon tiivisteet, muut tiivisteet ja karalaakerit.

5. KORJAUSSARJAT JA VARAOSAT

Lue lisää korjaussarjoista ja varaosista tai pyydä apua verkkosivuillamme osoitteessa **www.neles.com**.

6. RÄJÄYTYSKUVA JA OSAT



TAULUKKO 2A	
Standardiaukkoisen sarjan 7000 laippaholkin kiristysmomentit	
Venttiilikoko	Kiristysmomentti (Nm)
DN	
15–20	136
25	203
40	339
50	476

TAULUKKO 2B	
Täysaukkoisen sarjan 9000 laippaholkin kiristysmomentit	
Venttiilikoko	Kiristysmomentti (Nm)
DN	
15	136
25	203
30	271
40	476

TAULUKKO 3A	
Standardiaukkoisen sarjan 7000 kahvan mutterin kiristysmomentti	
Venttiilikoko	Kiristysmomentti (Nm)
DN	
15–20	12
25	31
40–50	45

TAULUKKO 3B	
Täysaukkoisen sarjan 9000 kahvan mutterin kiristysmomentti	
Venttiilikoko	Kiristysmomentti (Nm)
DN	
15	12
20–25	31
40	45

TAULUKKO 4A					
Standardiaukkoisen sarjan 7000 huoltopakkaukset					
Huoltopakkaukset	Venttiilikoko				
Venttiilikoko	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
XTREME®-tiivisteet	RKN-354-XT	RKN-355-XT	RKN-356-XT	RKN-358-XT	RKN-359-XT
PTFE-tiivisteet	RKN-354-TT	RKN-355-TT	RKN-356-TT	RKN-358-TT	RKN-359-TT
DELFIN-tiivisteet	RKN-354-RT	RKN-355-RT	RKN-356-RT	RKN-358-RT	RKN-359-RT
UHMW-tiivisteet	RKN-354-UU	RKN-355-UU	RKN-356-UU	RKN-358-UU	RKN-359-UU
PEEK-tiivisteet	RKN-354-LG	RKN-355-LG	RKN-356-LG	RKN-358-LG	RKN-359-LG

TAULUKKO 4B				
Täysaukkoisen sarjan 9000 huoltopakkaukset				
Huoltopakkaukset	Venttiilikoko			
Venttiilikoko	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
XTREME®-tiivisteet	RKN-354-XT	RKN-356-XT	RKN-357-XT	RKN-359-XT
PTFE-tiivisteet	RKN-354-TT	RKN-356-TT	RKN-357-TT	RKN-359-TT
DELFIN-tiivisteet	RKN-354-RT	RKN-356-RT	RKN-357-RT	RKN-359-RT
UHMW-tiivisteet	RKN-354-UU	RKN-356-UU	RKN-357-UU	RKN-359-UU
PEEK-tiivisteet	RKN-354-LG	RKN-356-LG	RKN-357-LG	RKN-359-LG

Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
Kaikki tässä tiedotteessa esiintyvät tuotenimet ovat Neles Finland Inc:n tavaramerkkejä.

Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valcon ja Flowrox sekä tietyt muut tavaramerkit ovat Valmet Oyj:n tai sen Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa sijaitsevien tytäryhtiöiden tai osakkuusyhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.
flowcontrol@valmet.com
Tel. +358 10 417 5000.
www.valmet.com/flowcontrol

