

V-PALLOVENTTIILI

455-SARJAT

ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE



1. Vastaanotto ja varastointi

Lue tämä ohje läpi huolellisesti ennen venttiilin asentamista ja käyttöönottoa.

Vastaanottotarkastuksessa on varmistettava, että venttiili ja siihen liittyvät laitteet eivät ole vahingoittuneet kuljetuksessa. Varastoinnissa venttiili on suojattava hiekalta, pölyltä ja muilta epäpuhtauksilta. Venttiiliä ei ole syytä säilyttää pitkiä aikoja ulkoilmassa alttiina sateelle, auringolle tai pakkaselle. Laippasuojat poistetaan venttiilistä juuri ennen asennusta.

2. Asennus

Venttiili on varustettu laipoin PN16. Asennettaessa venttiiliä putkistoon, suuntanuoli rungossa näyttää virtaussuunnan.

Asennuspaikkaa määritettäessä on huomioitava, ettei venttiili tule putkiverkon matalimpaan kohtaan tai "notkopaikkaan".

Putkisto on puhdistettava huolellisesti ennen venttiilin asentamista. Poista mahdolliset epäpuhtaudet, jotka ovat päässeet venttiiliin kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

Venttiilin asentamisen jälkeen huuhtelee putkisto huolellisesti.

3. Huolto

Karan tiivistelaippaa ja pohjakantta ei saa irroittaa venttiilin ollessa paineenalaisena.

Venttiili on irrotettava putkistosta ja purettava ennen seuraavia huoltotoimenpiteitä:

- sisäpuolinen puhdistus
- sulkutiivisteiden puhdistus/ vaihto
- laakerien vaihto
- välitiivisteiden vaihto

Purkaminen

Tyhjennä venttiili aina hyvin ennen purkamista tai lähettämistä valmistajalle.

- Käsivipu tai toimilaitte ja jalusta irrotetaan venttiilistä.

Toimilaitetta irroitettaessa ja asennettaessa ei yläakseliin saa kohdistaa iskuja eikä muuta aksiaalista kuormitusta, koska se voi vaurioittaa V-palloa.

- Merkitse toimilaitteen asento ja paikka venttiiliin nähden.
- Poista mutterit 24.



- Poista runkolaippa 2.
- KC: poista välitiivisteet 15, 16 ja Stelliittiiviste 25.
- TC: poista välitiiviste 28, PTFE-tiiviste 26 ja tukirengas 27.
- Irrota kuusiokoloruuvit 22, pohjakansi 8 ja pohjakannen tiiviste 17.
- Poista lautasjousi 14, painelaakerilevy 10, alapainelaakeri 13 ja liukulaakeri 11.
- Poista mutterit 24, tiivistelaippa 6, O-rengas 19 ja välirengas 7.
- Vedä yläakseli 4 ulos ja työnä ala-akseli 5 sisäkautta ulos samalla tukien V-palloa 3.
- Poista V-pallo 3.
- Poista yläakselilta 4 karatiivisteet 18, painelaakerirengas 9, yläpainelaakeri 12 ja liukulaakeri 11.

Kokoaminen

Koonnassa on noudatettava purkamisohjetta päinvastaisessa järjestyksessä. Huom. merkkiura yläakselissa pallon puolella. Ennen venttiin koontaa on kaikki liuku- ja tiivistepinnat huolellisesti puhdistettava niihin tarttuneista epäpuhtauksista.

Karan liukulaakerina 11 oleva Pampus-laakeri asennetaan metalliverkolla vahvistettu puoli ulospäin.

Liukulaakerin asennusta voidaan helpottaa siten, että laakeri kiinnitetään karalle teipillä, joka poistetaan, kun kara ja laakeri on saatu työnnettyä osittain paikalleen.

Akselin ja niihin liittyvien osien paikoilleen asetuksen jälkeen kiristetään tiivistelaipan 6 mutterit 24 sopivaan tiukkuuteen siten, että poksint tiiviys toteutuu. Kiristetään pohjakannen 8 ruuvit 22 vuorotellen lopulliseen tiukkuuteen. Kiristuksen jälkeen on hyvä liikutella palloa akselista muutaman kerran.

Käännä pallo sulkuasentoon.

455KC / 45501KC:

Rungon puolelle tulevalla välitiivisteellä 16 voidaan säätää tiivisteiden kosketuksen tiukkuutta palloon. Asennus aloitetaan kokeilemalla 1.00 mm:n paksuista välitiivistettä. Jos kosketus palloon ei ole sopiva, käytetään 0.8 tai 0.5 mm:n paksuista välitiivistettä. Asetetaan paikalleen toinen välitiiviste 15 ja runkolaippa 2, kiristetään mutterit 23 vuorotellen tasaisesti sopivaan tiukkuuteen.

Toimilaitteen asennus

Tarkista rajat. Katso toimilaitteen käyttöohje. Suorita painekoe tarvittaessa.

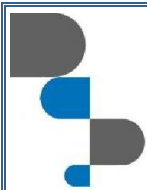
4. Varaosasarjat

455 / 45501KC:

Välitiivisteet. (0.5, 0.8, 1.0mm)..	(15, 16, 30)
Pohjakannen tiiviste	(17)
Karatiiviste	(18)
Liukulaakeri	(11)
Stelliitti tiiviste	(25)
Painelaakerit.....	(12, 13)
O-rengas	(19)

455TC:

Välitiiviste	(28)
Pohjakannen tiiviste	(17)
Karatiiviste	(18)
Liukulaakeri.....	(11)
Painelaakerit	(12, 13)
Tukilevy.....	(27)
PTFE tiiviste.....	(26)
O-rengas.....	(19)



5. Takuu

Takuuaika on määritelty sopimuksessa.

HÖGFORS OY ei ole vastuussa venttiilin virheellisen kuljetuksen, käsittelyn, asennuksen tai käytön aiheuttamista vahingoista.

Tiivistakuu on voimassa vain niille venttileille, joihin on asennettu käsivaihte tai toimilaitte valmistajan tehtaalla ja käsivaihdetta tai toimilaitetta ei ole irrotettu tai säädetty käyttäjän toimesta.

6. Osat ja materiaalit

	Osa	Materiaali
1	Runko	Haponkestävä teräs ASTM A351 CF8M
2	Runkolaippa	Haponkestävä teräs ASTM A351 CF8M
3	V-pallo	Haponkestävä teräs ASTM A351 CF8M
4	Yläakseli	Haponkestävä teräs 1.4404
5	Ala-akseli	Haponkestävä teräs 1.4404
6	Tiivistelaippa	Haponkestävä teräs 1.4404
7	Välirengas	Haponkestävä teräs 1.4404
8	Pohjakansi	Haponkestävä teräs 1.4404
9	Painelaakerirengas	Haponkestävä teräs 1.4404
10	Painelaakerilevy	Haponkestävä teräs 1.4404
11	Liukulaakeri	PTFE + haponkestävä verkko ("Pampus")
12	Yläpainelaakeri	PTFE + haponkestävä verkko ("Pampus")
13	Alapainelaakeri	PTFE + haponkestävä verkko ("Pampus")
14	Lautasjousi	Haponkestävä teräs 1.4404
15, 16	Välitiiviste	Hiilikuitu SFS5811/ Grafiitti
17	Pohjakannen tiiviste	Hiilikuitu SFS5811/ Grafiitti
18	Karatiiviste	Grafiitti
19	O-rengas	EPDM
20	Kuusioruuvi	Haponkestävä teräs ISO 3506 A4-80
21	Kierretanko	Haponkestävä teräs ISO 3506 A4-80
22	Kuusikoloruuvi	Haponkestävä teräs ISO 3506 A4-80
24	Kuusiomutteri	Haponkestävä teräs ISO 3506 A4-80
25	K-tiiviste	Stelliitti
26	T-tiiviste	PTFE
27	Tukilevy	Haponkestävä teräs 1.4404
28	Välitiiviste	Hiilikuitu SFS5811/ Grafiitti
29	Kiila	Hiiliteräs

