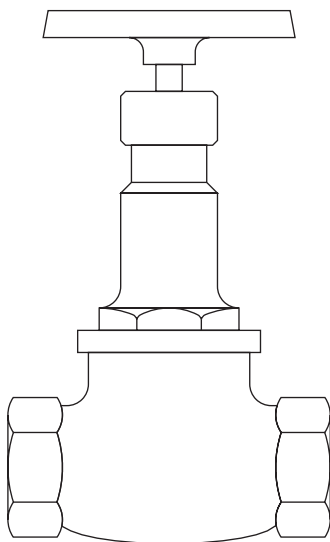


HV3 sulkuventtiili

Asennus- ja huolto-ohje



- 1. Turvallisuusohjeet*
- 2. Yleinen
tuoteinformaatio*
- 3. Asennus*
- 4. Käyttöönotto*
- 5. Käyttö*
- 6. Huolto*
- 7. Varaosat*

1. Turvallisuusohjeet

Laitteiden turvallinen toiminta voidaan taata vain, mikäli laitteiden asennus, käyttöönotto, käyttö ja huolto tehdään asennus- ja huolto-ohjeiden mukaisesti ammattitaitoisen asentajan toimesta (ks. Turvallisuustiedote kohta 11). Yleisiä putkisto- ja laitteistoasennuksia koskevia säädöksiä ja turvaohjeita tulee myös noudattaa.

Sulkuventtiilit

Varmista, ettei sulkuventtiilien sulkeminen aiheuta vaaraa järjestelmälle tai työntekijöille. Vaaratilanteet voivat aiheutua sulkuventtiilien lisäksi varolaitteiden tai hälytyksien kytkemisestä toiminnasta. Avaa aina sulkuventtiilit hitaasti, jotta järjestelmään ei aiheudu iskuja.

Paine

Ennen huoltotöitä tulee huomioida linjassa olevan aineen vaarallisuus. Varmista, että poistin on paineeton ennen huollon aloittamista. Tämä voidaan järjestää myös asentamalla DV-paineenpurkuventtiili (kts. erillinen esite). Älä luota järjestelmän paineettomuuteen, vaikka painemittari näyttäisi nollaa.

Lämpötila

Varmistu aina ennen huoltotöitä, että lämpötila laitteissa on laskenut tarpeeksi eikä palovammojen vaaraa ole. Käytä tarvittaessa turvavarusteita.

Mikäli PTFE-tiiviste altistuu yli 260°C lämpötiloille, siitä voi haihtua myrkyllisiä kaasuja, jotka voivat olla haitallisia hengitettynä. PTFE osien käsittelyn yhteydessä ei saa tupakoida.

Hävittäminen

Tuotteen materiaalit ovat kierrätettävissä. Tuotteiden oikeanlaisesta hävittämisestä ei synny ekologista vaaraa, PAITSI:

PTFE -poksitiiviste:

- PTFE-jäte on ongelmajätettä ja tulee toimittaa ongelmajätelaitokselle, ei saa hävittää polttamalla
- PTFE-jäte tulee säilyttää erillisessä astiassa, eikä sitä saa sekoittaa muihin jätteisiin, eikä toimittaa kaatopaikalle

2. Yleinen tuoteinformaatio

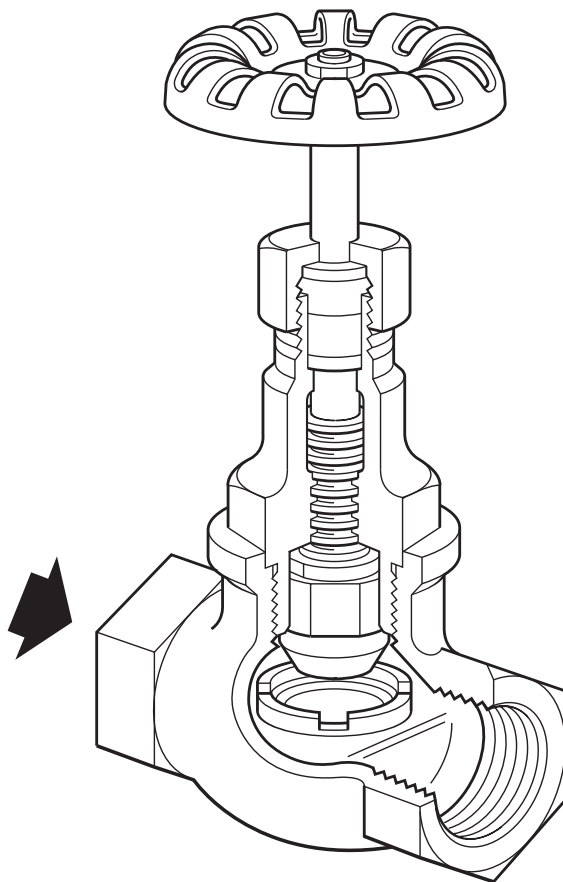
2.1 Kuvaus

HV3 on pronssirunkoinen istukkaventtiili höyry-, vesi-, öljy- ja ilmasovelluksiin (BS 5154 Series A).

HUOM! tarkemmat tiedot venttiilistä on saatavissa teknisestä esitteestä: TI-P060-01, jossa on esitetty materiaalit, mitat, painot, käyttöarvot, kapasiteetit, koot ja yhteet.

2.2 Koot ja yhteet

½", ¾", 1", 1¼", 1½" ja 2" kiertein BSP parallel

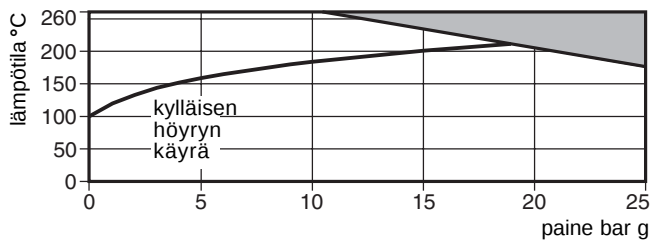


kuva 1

2.3 Suunnitteluarvot

paineluokka	PN25	
PMA - maksimi sallittu paine	25 bar g	(362.5 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	260°C	(500°F)
PMO - maksimi käyttöpaine	25 bar g	(362.5 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	260°C	(500°F)
kylmäpainekoe	38 bar g	(551 psi g)

2.4 Käyttöarvot



 Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

3. Asennus

Huom! ennen asennustöiden aloittamista tulee tutustua turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

Mikäli mahdollista, venttiilit tulee asentaa niin, että käyttö ja huoltotyöt voidaan suorittaa esteettämästi.

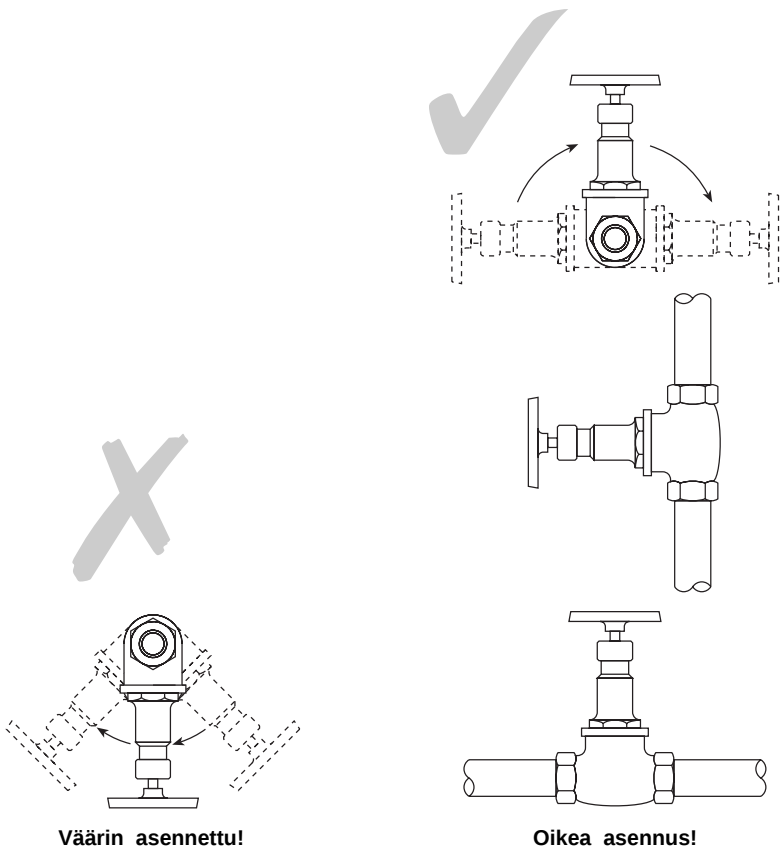
Ennen venttiin asentamista varmista, että venttiili koon, paineluokan, materiaalin ja yhteiden puolesta sopii kyseiseen sovellukseen.

Ennen asentamista tulee venttiili ja putkisto puhdistaa mahdollisista epäpuhtauksista, jotka voivat vaurioittaa venttiiliä. Jotta käytön aikana venttiin kulkeutuvien epäpuhtauksien määrä saataisiin minimoitua, tulee venttiin ensiöpuolelle asentaa roskasihti.

Asenna venttiili virtausuunantunolen mukaisesti käsipöyrä sopivaan asentoon. Suositeltava asento on asentaa venttiili kara ylöspäin. Venttiili voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoraan (ks. kuva 2).

Venttiiliä ei saa asentaa kara alaspäin.

Käytettäessä venttiiliä höyryjärjestelmissä, tulee venttiin ensiöpuolelle asentaa lauhteenpoistin. Tämä varmistaa lauhteen poistumisen venttiin ollessa suljettuna ja vähentää vesi-iskun vaaraa. Suositellaan uimuri- (FT) tai termodynaamisia (TD) lauhteenpoistimia. Ensiöpuolen vesitys tulee olla myös oikein toteutettu. Avaa aina sulkuventtiilit hitaasti, jotta järjestelmään ei syntyisi iskuja.



Väärin asennettu!

Oikea asennus!

kuva 2

4. Käyttöönotto

Asennuksen ja huollon jälkeen tulee varmistua, että järjestelmä on toimintakuntoinen. Tarkista hälytykset ja varolaitteet.

5. Käyttö

Spirax Sarco HV3 sulkuventtiiliä käytetään käsipyörällä. Tulee aina varmistua, että käsipyörää kierretään oikeaan suuntaan.

Kun venttiili avataan täysin auki, käännetään käsipyörää myötäpäivää, kunnes kara on täysin ylhäällä. Tämän jälkeen tulee käsipyörää kiertää $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ kierrosta takaisin, jotta saadaan hieman liikevaraa. Näin varmistetaan, ettei jo auki olevaa venttiiliä yritetä väkisin vääntää auki, jolloin voidaan vaurioittaa karaa tai muita venttiilin osia.

6. Huolto

Huom! ennen huoltotöiden aloittamista tulee tutustua turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

6.1 Yleistä

Niin kuin kaikilla mekaanisilla laitteilla, säännöllinen huolto varmistaa venttiilin varman ja tehokkaan toiminnan ja pitkän käyttöiän.

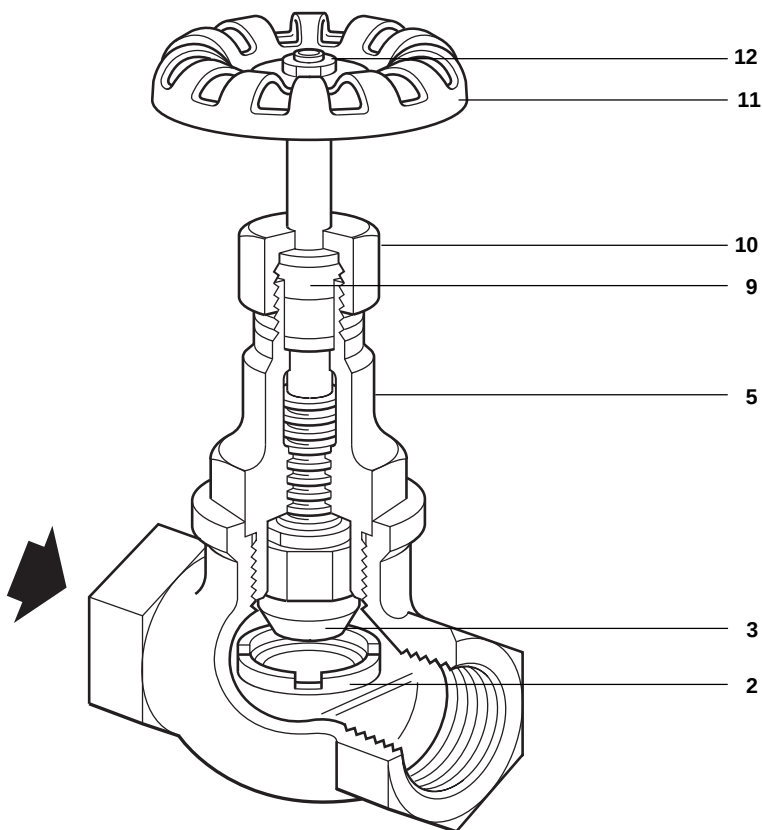
Säännöllinen huolto on tärkeää varsinkin venttiileillä, joita käytetään harvoin.

6.2 Poksitiivisteiden vaihtaminen:

- sulje venttiili linjasta ja anna paineen ja lämpötilan asettua
- irrota käsipyörän lukitusmutteri (12) ja irrota käsipyörä (11)
- kierrä irti poksimutteri (10) ja poista vanha poksitiiviste (9)
- PTFE-tiiviste tulee hävittää turvallisuusohjeiden mukaisesti (kohta 1)
- asenna uusi tiiviste (9) ja poksimutteri (10) ja kiristä suositeltavien momenttien mukaisesti (taulukko 1)
- kiinnitä käsipyörä, aluslevy ja käsipyörän mutteri ja kiristä suositeltavien momenttien mukaisesti (taulukko 1)
- aukaise sulkuventtiilit hitaasti, jotta paine järjestelmässä tasaantuu
- tarkista, etteivät liitokset vuoda

6.3 Istukan ja keilan vaihtaminen:

- sulje venttiili linjasta ja anna paineen ja lämpötilan asettua
- kierrä venttiilin rinta (5) irti ja irrota keila (3) ja istukka (2)
- Huom!** istukan irrottamiseen tarvitaan erikoistyökälua, joka on saatavissa Spirax Sarcosta. Ota yhteys Spirax Oy:ön tarkempia ohjeita varten
- kiinnitä uusi keila (3) ja istukka (2)
- kiinnitä venttiilin rinta (5) ja kiristä suositeltavien momenttien mukaisesti (taulukko 1)
- aukaise sulkuventtiilit hitaasti, jotta paine järjestelmässä tasaantuu
- tarkista, etteivät liitokset vuoda



kuva 2

Taulukko 1 Suositeltavat kiristysmomentit

no.	osa	koko	 tai mm		N m	(lbf ft)
2	istukka	½"			30	(22)
		¾"			40	(29)
		1"			45	(32)
		1¼"			50	(36)
		1½"			100	(72)
		2"			150	(107)
5	rinta	½"	25.5 A/F		100	(72)
		¾"	30.5 A/F		150	(107)
		1"	37.0 A/F		175	(125)
		1¼"	42.0 A/F		200	(143)
		1½"	47.0 A/F		250	(179)
		2"	55.5 A/F		380	(272)
10	poksimutteri	½"	25.5 A/F		20	(14)
		¾"	25.5 A/F		20	(14)
		1"	25.5 A/F		25	(18)
		1¼"	30.5 A/F		40	(29)
		1½"	30.5 A/F		40	(29)
		2"	34.0 A/F		45	(32)

7. Varaosat

Saatavissa olevat varaosat on piirretty ehjällä viivalla. Katkoviivalla piirretyt osat eivät ole saatavissa varaosina.

Saatavat varaosat

keila- ja istukkasarja	2, 3
poksitiiviste (3 kpl.)	8

Huom!

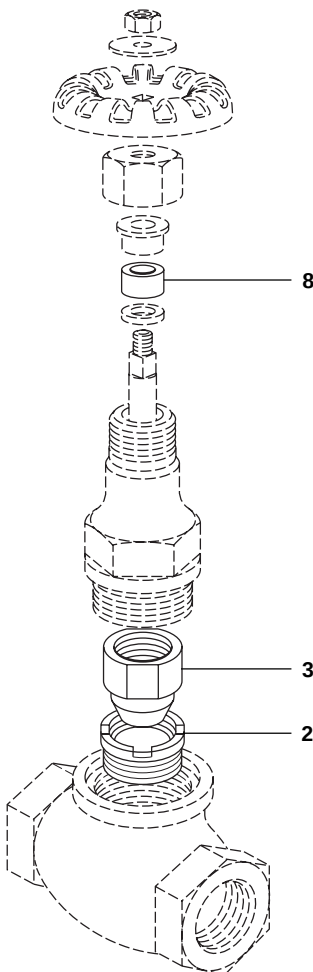
Yllä mainitut varaosat käyvät vain HV3 sulkuventtiiliin (varustettu sinisellä käsipyörällä).

Osat eivät ole yhteensopivia muiden venttiilien, esim. HV1 (vihreä käsipyörä) ja HV2 (punainen käsipyörä), kanssa.

Varaosien tilaustiedot

Käytä aina 'saatavat varaosat' nimiä ja numeroita. Mainitse venttiilin tyyppi ja koko.

Esim: 1 - keila- ja istukka -sarja 1" Spirax Sarco HV3 sulkuventtiiliin.



kuva 3

Spirax Oy, PL 127, 00811 Helsinki, puh. 09-4136 1611 fax 09-4136 1640