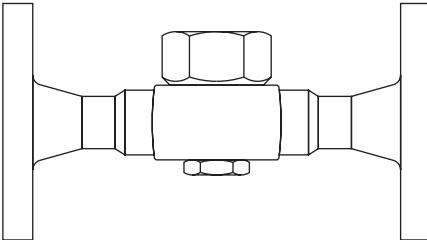

TD1464 termodynaaminen lauhteenpoistin
Asennus- ja huolto-ohje



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

1. Turvallisuusohje

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.

Hävittäminen

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

2. Yleinen tuoteinformaatio

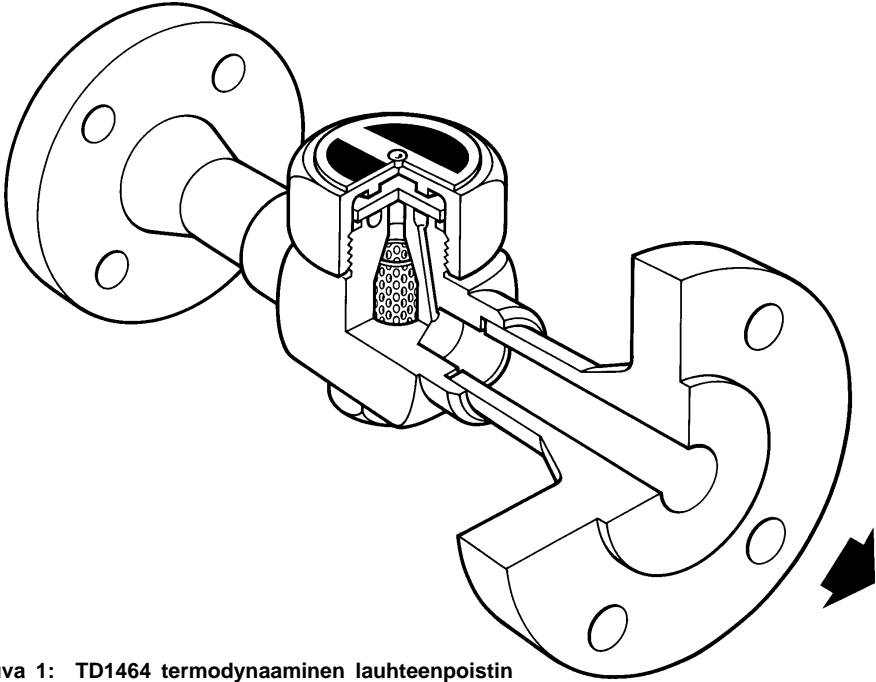
2.1 Kuvaus

TD1464 on helppohuoltoinen termodynaaminen lauhteenpoistin sisäisellä sihdillä laippa- tai upotushitsiliitoksin. TD 1464 sopii hyvin linjavesitykseen.

Huom! tarkemmat tiedot laitteista ovat saatavissa teknisestä esitteestä TI-P016-03, joissa on esitetty materiaalit, koot, yhteen, mitat, painot, käyttöarvot ja kapasiteetit.

2.2 Koot ja yhteen

½", ¾" ja 1" kiertein BSP/NPT, upotus- tai päittäishitsiliitoksin
DN15 ja DN20 laipoin DIN PN64, ANSI 300 ja ANSI 600

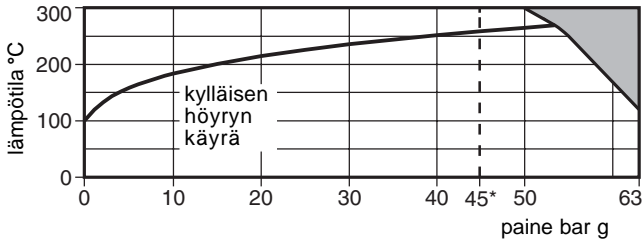


kuva 1: TD1464 termodynaaminen lauhteenpoistin

2.3 Suunnitteluarvot (ISO 6552)

paineluokka	PN63
PMA - maksimi sallittu paine	63 bar g (913 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	300°C (572°F)
PMO - maksimi käyttöpaine	45 bar g (652 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	300°C (572°F)
PMOB - maksimi käytönaikainen vastapaine 50% ensiöpuolen paineesta	
minimi käyttöpaine	8 bar g (116 psi g)
kylmäpainekoe	95 bar g (1 377 psi g)

2.4 Käyttöarvot



 Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

* PMO maksimi käyttöpaine suositus kylläiselle höyrylle 45 bar g (652 psi g)

Huom: minimi käyttöpaine 8 bar g (116 psi g)

3. Asennus

Huom! ennen asennustöiden aloittamista tutustu turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

Asennus- ja huolto-ohjeiden, nimikilven ja teknisen erittelyn tiedoista tulee varmistua laitteen sopivuudesta käyttötarkoitukseen.

3.1. Tarkista materiaalit ja paineen ja lämpötilan maksimiarvot. Mikäli prosessin maksimiarvot ovat laitteen arvoja suuremmat, tulee järjestelmään asentaa tarvittavat varolaitteet.

3.2. Varmista oikea asennusasento ja ota huomioon virtaussuunta putkistossa.

3.3. Poista suojatulpat yhteistä.

3.4 Asennettaessa termodynaamista lauhteenpoistinta:

- käytä aina sopivia työkaluja ja tarvittavia suojavarusteita
- poistin tulee asentaa vaakatasoon kansi ylöspäin, ennen poistinta tulisi olla laskua
- asennettaessa poistin hitsaamalla tulee käyttää valokaarihitsausta
- asennuksen ja huollon helpottamiseksi tulee asentaa sulkuventtiilit ennen ja jälkeen poistimen
- lauhteenpoistimen toiminnan tarkastamista varten suositellaan näkölasin tai Spiratec-järjestelmän asentamista poistimen yhteyteen. Näkölasin ja poistimen väli tulee olla vähintään 1 m.
- mikäli lauhde poistetaan suljettuun järjestelmään, tulee poistolinjaan asentaa takaiskuventtiili
- aukaise sulkuventtiilit aina hitaasti, kunnes käyttöarvot saavutetaan, jotta vältetään paineiskuilta
- tarkista poistimen toiminta ja etteivät liitokset vuoda

Huom! jos lauhde poistetaan avoimeen tilaan, se tulee johtaa turvalliseen paikkaan, koska lauhteen lämpötila voi olla lähes 100°C.

4. Käyttöönotto

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

5. Toiminta

Termodynaamiset lauhteenpoistimet toimivat sykäyksittäin, joten muutaman asteen alle kylläisen höyryn lämpötilan olevan kuumen lauhteen poistoputki tulee aina johtaa turvalliseen paikkaan.

6. Huolto

Huom! ennen huoltotöiden aloittamista tutustu turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

6.1 Levyn vaihtaminen:

- kierrä kansi auki. Älä käytä putkipihtejä tai jakoavainta, jotta kansi ei viotu.
- mikäli levy ja runko ovat vain hieman kuluneet, niitä voidaan yrittää hioa tasaiseksi. Mikäli osat ovat selvästi kuluneita, tulee rungon tiivistepinta hioa tasaiseksi ja levy ja vaihtaa uuteen. Osista ei saa hioa yhteensä yli 0,25 mm. Lisäohjeita tarvittaessa Spirax Oy:stä.
- kasattaessa poistinta, levy asetetaan paikoilleen uritettu puoli kohti rungon tiivistepintaa.
- kierrä kansi kiinni. Kansi ei tarvitse tiivistettä, mutta on hyvä levittää hieman Molybdenum Disuphide rasvaa kannen kierteisiin.
- kiristä kansi suositeltavien momenttien mukaisesti (taulukko 1).

6.2 Sihdin puhdistaminen ja vaihtaminen:

- kierrä sihdin tulppa auki kiintoavaimella. Irroita sihti puhdistusta varten. Tarvittaessa vaihda sihti uuteen.
- kasattaessa, asenna sihti tulppaan ja kierrä tulppa paikoilleen käyttäen uutta tiivistettä.
- levitä hieman Molybdenum Disuphide rasvaa tulpan kierteisiin.
- kiristä tulppa suositeltavien momenttien mukaisesti (taulukko 1).

Taulukko 1 Suositeltavat kiristysmomentit

osa no.		tai mm		Nm (lbf ft)
2 kansi	46 A/F			200 - 220 (147 - 161)
4 tulppa 32 A/F			250 - 275	(184 - 202)

7. Varaosat

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

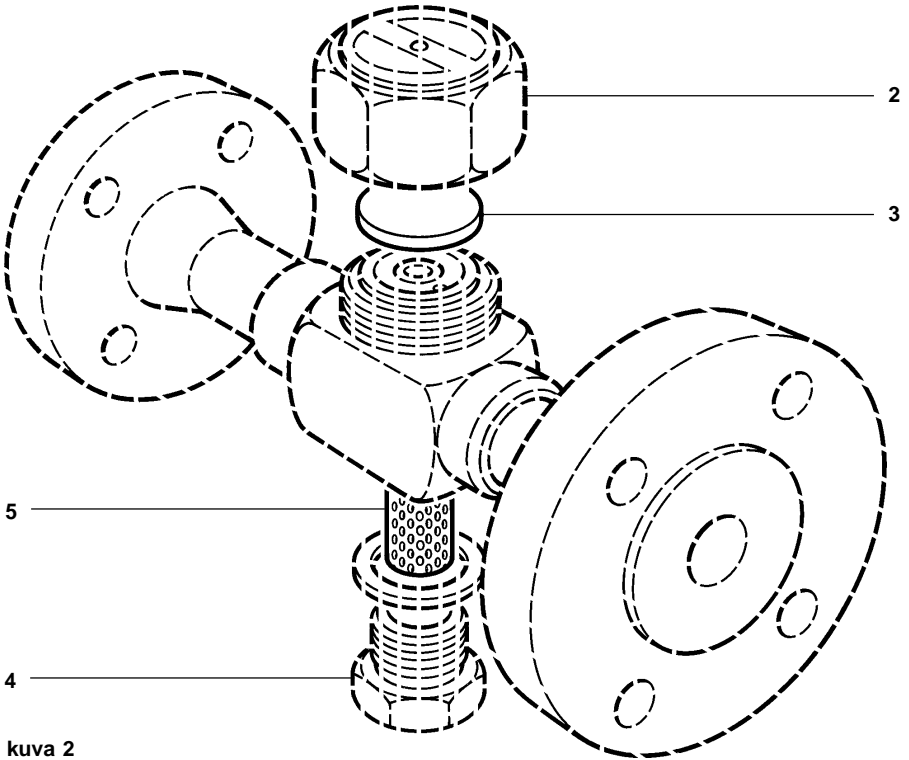
Saatavat varaosat

levy (3 kpl/pkt)	3
sihtilieriö	5

Varaosien tilaustiedot

Käytä aina saatavat varaosat nimiä ja numeroita. Mainitse poistimen tyyppi ja koko.

Esim: 1 - sihtilieriö ½" Spirax Sarco TD1464 termodynaamiseen lauhteenpoistimeen



kuva 2

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