

YS0 ja YS1 Hiukkassuodattimet. (Y-Tyyppi)

Y-tyyppiset hiukkassuodattimet, mallit **YS0** ja **YS1**, ovat suodatuslaitteita, jotka putkistoon asennettuna pitävät lian ja kiinteät hiukkaset pois suodatettavasta nesteestä. Suodattimen toiminta perustuu suodattimen sisälle asennettuun seulaan, jonka läpi neste virtaa. Muistathan, että läpivirtausputkistoon asennettuna tulisi virtaus pysäyttää aina huollon yhteydessä.



YS0 Model



YS1 Model

[Kuva: YS0 ja YS1 mallin suodattimet]

Tilauksen vastaanotto

- Vastaanotettuasi tuotteen tarkastele tuote päällisin puolin. Mikäli havaitsette tuotteessanne kuljetuksesta johtuvia vikoja tai puutteita, olkaa välittömästi yhteydessä myyjään.
- Kun tuote on päällisin puolin tarkastettu, suorita myös sisäinen tarkastus. Poista tuotteen sisälle kuulumattomat esineet.
- Tarkastattehan myös, että tuote vastaa tilaamaanne tuotetta. Mikäli havaitsette poikkeuksia tai vikoja tilauksessanne, olettehan yhteydessä myyjään.
- Jos tuotteen asennus ei ole vastaanotettaessa ajankohtainen, säilyttäkää tuotetta puhtaissa ja kuivissa sisätiloissa asennushetken asti.

[HUOM!] Varmistathan, että suunniteltu paine ja lämpötila eivät ylitä tuotteelle asetettuja maksimi arvoja. Ota myös huomioon, että maksimi paine ei saa ylittyä virtauspiikkien johdosta. Tämä takaa suodattimen oikean toiminnan.

Toimintarajat		
YS0	YS1	
PN16/150#	PN600-800#	1500#
16 bar*	100 bar*	250 bar*
13,4 bar : 200C	80 bar : 400C	125 bar : 400C

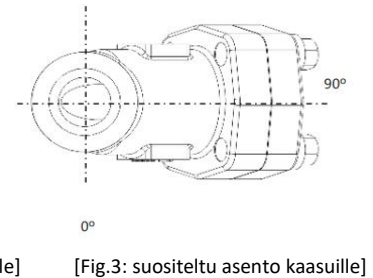
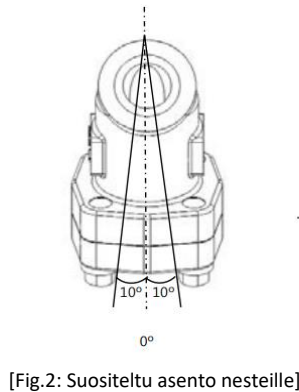
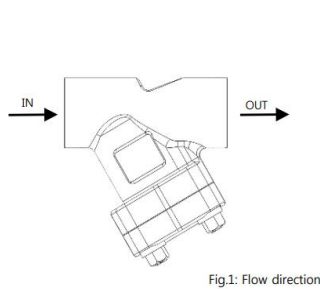
*Lämpötila arvoilla 0°C - 50°C.

Asennus ja käyttöönotto

Y-Tyyppiset hiukkassuodattimet toimitetaan valmiiksi kasattuina ja käyttövalmiina. Suosittelemme kuitenkin varmistamaan siivilän olevan asennettuna oikein ja tarkastamaan suodattimen kannen kireyden ennen asennusta.

Huomioitavaa asennuksessa:

- Y-tyypin suodattimet on suunniteltu toimimaan itsenäisesti linjastossa Pysty- ja vaakatasoon asennettuna. Pystyyn asennusta tulee käyttää vain laskevassa virtauksessa. [Katso kuva: Fig.1:Flow direction]
- Y-Tyyppisten suodattimet tulee asentaa virtaukseen nähden oikein päin. Tämä on tarkistettavissa suodattimen kyljen merkinnöistä.
- Tarkista aina suodattimen jälkeisen putken siisteys.
- Varmista ruuviliitoksissa, että kaikki ruuvit ovat samankokoisia ja että ne eivät ole vaurioituneet. Oikea asennus edellyttää kierretiivistettä, joko PTFE -teippiä tai sopivaa nestemäistä tiivistysainetta, joka on hyväksytty tähän käyttöön.
- BW-liitännällä varustetuilla siivilöillä (B16.9 ASME:n mukaan) ostajan on varmistettava asennuksesta huolehtivan henkilön asianmukaisesta pätevyydestä ja työmenetelmästä. **Älä hitsaa liitoksia, jos putket eivät ole kohdakkain.**
- Suodattimet tulee asentaa välttellen ylimääräisten liitännäsaumojen luomista. Esimerkiksi putken päähän. Huolehdiathan putkiston asianmukaisesta tuennasta.
- Suosittelemme asentamaan putkistoon paineenilmaisimen, jonka avulla voi seurata siivilän puhdistuksen ajankohtaisuutta. Painehäviö kertoo siivilän olevan täyttymässä.
- Tyhjennysventtiilin asentamista liitännään on myös syytä harkita, koska se voi auttaa vähentämään huoltotöitä.



Mikä tahansa järjestelmän viallinen toiminta voi aiheuttaa ylipaineen tai alipaineen, jotta näiltä tilanteilta välttyttäisiin, ostajan on säädettävä kaikki laitteistot asianmukaisella tavalla.

[HUOM!] Käynnistä järjestelmä vähitellen. Näin vältyt äkilliseltä siivilään ja muihin järjestelmän laitteisiin kohdistuvalta paineiskulta.

[HUOM!] Laitteistoon koskettaessa ja sitä käsitellessä tulee aina käyttää asianmukaisia suojarusteita. Lämpötila saattaa olla erittäin korkea.

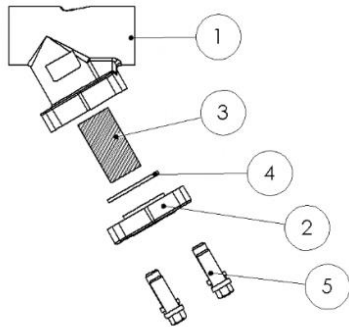
Tarkkaile siivilän painehäviötä käytön aikana. Tällä arvolla voidaan määrittää, milloin laite on liian likainen ja se on puhdistettava. Suurin hyväksyttävä painehäviö riippuu kunkin laitteen ominaisuuksista ja sovelluksesta. **On suositeltavaa, että painehäviö ei ylitä 0,5 baaria.**

Pysäytä laite sulkemalla hitaasti tulo- ja poistoventtiilit. Avaa ilmanvaihto- ja tyhjennysliitännät hitaasti laitteen sisäisen paineen poistamiseksi.

[HUOM!] Älä koskaan avaa suodattimen kantta putkiston tai suodattimen ollessa paineenalaisena.

Huolto

Tämän laitteen ainoa vaadittu huolto on suodattimen säännöllinen poistaminen ja puhdistaminen, sekä tarvittaessa tiivisteiden vaihtaminen. Huoltoväli riippuu prosessinesteen saastuttavien hiukkasten määrästä.



- 1: Runko
- 2: Kansi
- 3: Siivilä
- 4: Tiiviste
- 5: Pultit

Siivilä säännöllinen puhdistus on suositeltavaa. Siivilä on vaihdettava vähintään kerran vuodessa.

On suositeltavaa, että pidät aina varalla suojaverkon (3) ja tiivisteiden (4), jotta ne voidaan vaihtaa heti käytettäviin ja ilman viivettä järjestelmän uudelleenkäynnistykseen.

[HUOM!] Ennen minkään tyyppisen huollon aloittamista on tärkeää varmistaa, ettei putkistossa ole painetta. Käytä tulo- ja poistoventtiilejä (jos asennettu) tai johdinjärjestelmää.

Kun irrotat kantta (2) huoltoa varten, seuraavat tiedot on otettava huomioon:

1. Puhdista siivilä aina tiukkojen turvatoimenpiteiden mukaisesti, jotta välttyään vaarallisilta olosuhteilta, kuten räjähdykseltä tai roiskeilta. Tämän jälkeen tyhjennä laite
2. Löysää ruuvikantta (2) vähitellen sopivalla säädettävällä jakoavaimella ja tue samalla siivilän runkoa toisella jakoavaimella, jotta tiiviste (4) ei vahingoitu.
3. Poista sitten kansi (2) ja poista sihti (3) siivilästä puhdistusta/vaihtoa varten.
4. Y-tyypin siivilän seula (3) on puhdistettava sopivassa ympäristössä, joka on yhteensopiva prosessinesteen kanssa. Vältä siivilän vaurioitumista käsittelyn aikana. Älä lyö tai vahingoita siivilää (3). Jos paineilmaa on saatavilla, kertyneet epäpuhtaudet voidaan putsata pois rei'itetystä levystä/verkosta puhaltamalla ilmaa suodattimen sisäpuolelta ulos ja tämän jälkeen ulkopuolelta pois.
5. Y-tyyppinen suodatin, joka on suunniteltu karkeiden hiukkasten poistamiseksi, voidaan puhdistaa ruostumattomasta teräksestä valmistetulla teräsharjalla.
6. Tarkista aina siivilä (3) vaurioiden tai osien kulumisen varalta ja vaihda se tarvittaessa.
7. Kiristä uusi tai puhdistettu siivilä (3) varmistaen, että se on oikein sijoitettu suodattimen rungon (1) ja kannen (2) sisään. Vaihda aina kannen tiiviste (4).
8. Puhdista kansi (2) ja tarkista kierteet, vaihda se tarvittaessa. Päällystä kierteet hyväksytyillä tiivisteaineella.
9. Aseta kannen tiiviste (4) varovasti paikalleen, kierrä kansi (2) käsin ja kiristä sitten pultit (5) ristikkäisistä kulmista kiristäen. [80 Nm litteille tiivisteille.]
10. Sulje tyhjennys- ja ilmanpoistoliitännät ja palauta virtaus vähitellen. (Voit myös käyttää ilmanpoistoventtiiliä ilman ajamiseksi ulos järjestelmästä, mikäli se on tarpeen.) Tarkista lopuksi vuotojen varalta.

Ongelmien kartoittaminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Suurehko painehäviö	Väärä virtausnopeus. Likainen tai tukossa oleva siivilä.	Tarkista toimintaolosuhteet ja laitteen kunto. Puhdista suodatin.
Poistovirtaus sisältää kiinteitä hiukkasia.	väärä suodatusaste.	vaihda seula toiseen, jonka suodatusaste on alhaisempi.
Vuoto	Kannen virheasento, kulunut/vaurioitunut tiiviste, Pultit löysällä.	vaihda tiiviste, kiristä pultit ja tarkista kaikki liitokset.

Takuu

Tuotetakuu on 12 kuukautta toimituspäivästä, lukuun ottamatta tapauksia, joissa ostotilauksessa sovittujen erityisten ehtojen mukaisesti vahvistetaan eri takuu.

Takuu ei kata vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet laitteen virheellisestä käsittelystä ja/ tai vääränlaisesta käytöstä. Laitteen muuttaminen ja/ tai näiden ohjeiden laiminlyönti kokonaan tai osittain laiminlyö takuun.

Muuta tietoa

Kiinnittimet on kiristettävä aina ristiin tiivisteiden toiminnan ja vahinkojen välttämisen vuoksi. Suurin suositeltu vääntömomentti:

Koko	Kiristys (Nm)	Koko	Kiristys (Nm)
5/8" UNC	231	M10	48,4
3/4" UNC	406	M12	84
7/8" UNC	654	M14	133
1" UNC	970	M16	209
1 1/8" UNC	1421	M18	286
1 1/4" UNC	1994	M20	406
1 1/2" UNC	3556	M22	588
1 5/8" UNC	4589	M24	699
1 7/8" UNC	7160	M27	1038
2 1/2" UNC	12629	M30	1408

Varaosalista

Kullekin laitteelle suositellaan seuraavaa varaosaluettelo:

- 1 Siivilä
- 1 Tiiviste