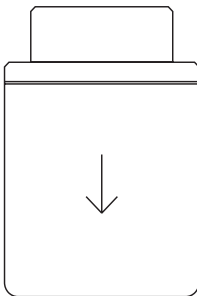
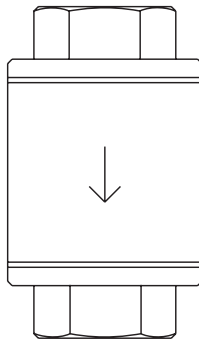


DF1 ja DF2
äänenvaimentimet
Asennus- ja huolto-ohje**DF1****DF2**

- 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

Ota huomioon aiheuttaako sulkuventtiilien sulkeminen 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 vaimennin 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

DF1

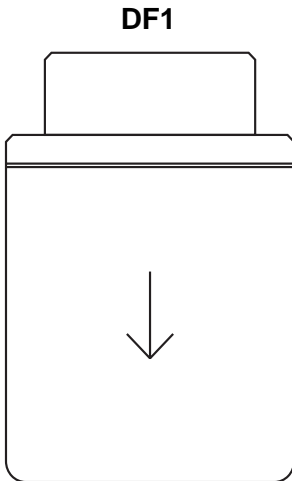
Spirax Sarco DF1 äänenvaimennin on suunniteltu käytettäväksi lauhteenpoistimissa, kun lauhde poistetaan vapaaseen tilaan. Äänenvaimennin vähentää voimakkaan lauhteenpoiston synnyttävän melun ja eroosion aiheuttamia ongelmia. DF1 voidaan asentaa minkä tahansa poistimen yhteyteen, jossa kyseisiä ongelmia ilmenee.

DF1 äänenvaimennin vähentää 80% äänen melutasosta mitattuna 1 metrin päässä poistopisteestä.

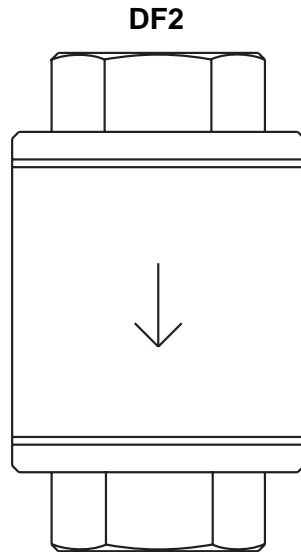
DF2

Spirax Sarco DF2 äänenvaimennin on suunniteltu käytettäväksi lauhteenpoistimissa, kun lauhde poistetaan palautuslinjaan. DF2 vähentää lauhteenpoiston synnyttävää melua ja pienentää vesi-iskujen maudostumista lauhdelinjassa.

Huom! tarkemmat tiedot laitteista on saatavissa teknisistä esitteistä TI-P155-02 (DF1) ja TI-P155-06 (DF2), joissa on esitetty materiaalit, koot, yhteen, mitat, painot, käyttöarvot ja kapasiteetit.



kuva 1



kuva 2

2.2 Koot ja yhteen

DF1 ½" ja ¾" kiertein BSP (BS 21 parallel) tai NPT (vain tuloyhde)
½" ja ¾" upotushitsiliitos (vain tuloyhde)

DF2 ½" ja ¾" kiertein BSP / NPT ja upotushitsiliitos (SW)

2.3 Suunnitteluarvot

DF1

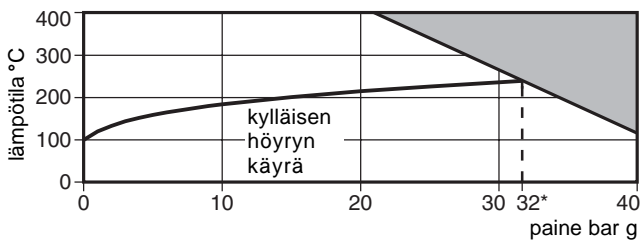
Sopii käytettäväksi lauhteenpoistimien kanssa paineluokkaan PN63 asti.


DF2

paineluokka	PN40	
PMA - maksimi sallittu paine	40 bar g	(580 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	400°C	(752°F)
PMO - maksimi käyttöpaine	32 bar g	(464 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	400°C	(752°F)
kylmäpaineoke	60 bar g	(870 psi g)

2.4 Käyttöarvot

vain
DF2



 Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

*PMO maksimi käyttölämpötila (suositus)

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.

DF1

DF1 tulee asentaa lauhteen- tai ilmanpoistimen toisiopuolelle. Asennettaessa tulee varmistaa, että poisto tapahtuu turvalliseen paikkaan.

DF2

DF2 asennetaan lauhteenpoistolinjaan poistimen toisiopuolelle, virtaussuuntanuolen mukaisesti.

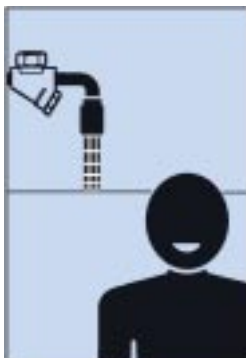
Huom! jos lauhde poistetaan avoimeen tilaan, se tulee johtaa turvalliseen paikkaan, koska lauhteen lämpötila voi olla lähes 100°C.

Huom!

Mikäli äänenvaimenninta käytetään paineilmalle varmistaa, että linjassa on öljynpoistin, öljy voi tukkia äänenvaimentimen. Äänenvaimentimen toiminta tulee tarkistaa säännöllisesti. Äänenvaimentimia ei suositella käytettäväksi varoventtiilien eikä suodattimien tyhjennysventtiilien yhteydessä.

4. Käyttöönotto

Asennuksen ja huollon jälkeen tulee varmistua, että järjestelmä on toimintakuntoinen. Tarkista hälytykset ja varolaitteet. Tarkista DF1:n melutaso poistettaessa lauhdetta vapaaseen tilaan.



80% melutason alennus

5. Toiminta

Äänenvaimentimet on suunniteltu vähentämään melutasoa 80%. Äänenvaimennin vähentää myös eroosion aiheuttamia vaurioita ja vaimentaa tehokkaasti puhalluksen aiheuttamaa räsitusta putkistossa.

6. Huolto

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

DF1 ja DF2 voidaan tarvittaessa puhdistaa, äänenvaimentimiin ei ole saatavissa varaosia.

7. Varaosat

DF1 ja DF2 äänenvaimentimiin ei ole saatavissa varaosia.

Uuden tuotteen tilaustiedot

Esim: 1 kpl Spirax Sarco ½" DF2 äänenvaimennin BSP kiertein.

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