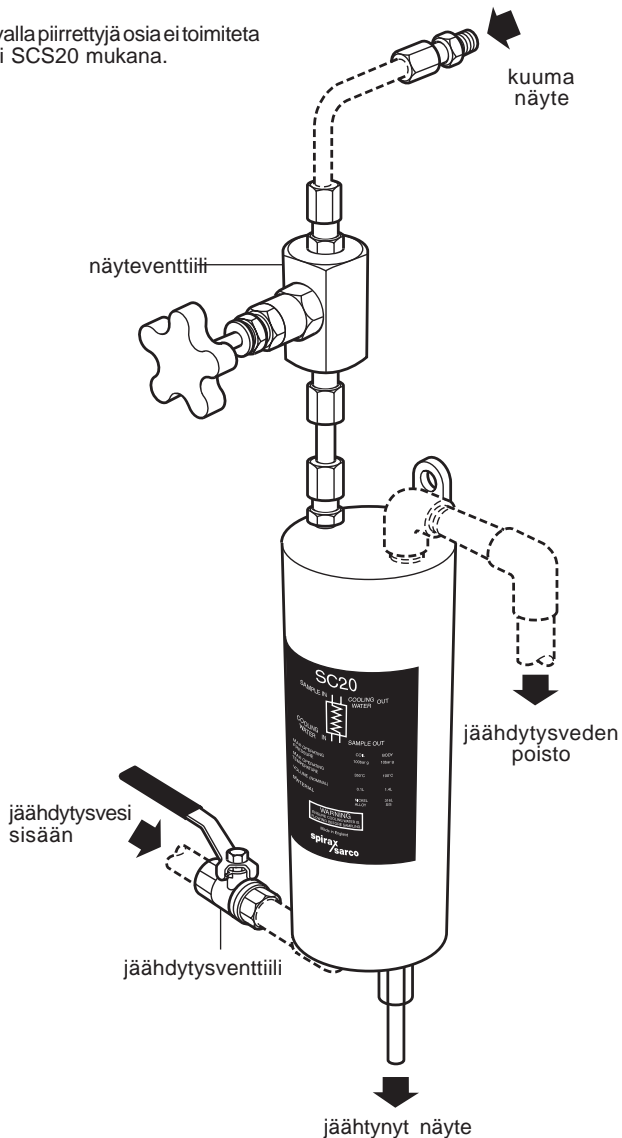


SC20 näytejäähdytin

Asennus- ja huolto-ohje

Huom:
Katkoviivalla piirrettyjä osia ei toimiteta
SC20 tai SCS20 mukana.



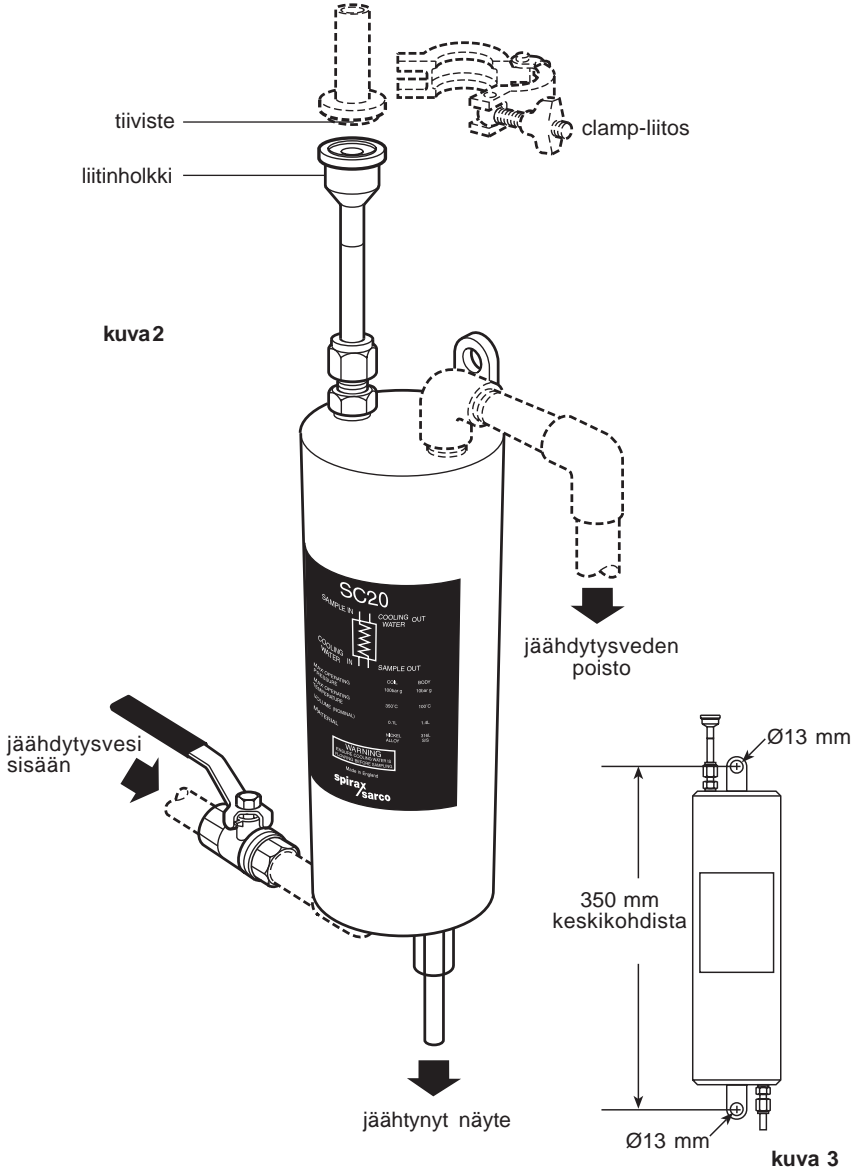
kuva 1

1. Turvallisuus

VAROITUKSIA:-

Näyteputkisto voi kuumentua erittäin kuumaksi käytön yhteydessä ja voi aiheuttaa palovammoja.

On tärkeää, että jäähdytysvesi virtaa jäähdyttimeen ennen kuin näyteventtiili avataan. Näyteventtiili tulee sulkea aina ennen jäähdytysventtiiliä.



2. Mallit

SC20 näytejäähdyttimestä on saatavissa viisi mallia:

- vakio näytejäähdytin, BSP kierrelitoksin (6 mm O/D putkelle)
- vakio näytejäähdytin, NPT kierrelitoksin (6 mm O/D putkelle)
¼" NPT ulkokierre x 6 mm O/D liitinmutteri toimitetaan jäähdyttimen mukana tuloputken liittämiseksi näyteventtiiliin (NPT kierre)
- SCS20 järjestelmä, sisältäen näytejäähdyttimen (BSP liitoksin), näyteventtiiliin, jäähdytysventtiiliin ja hiiliteräksiset tiivisteet
- SCS20 järjestelmä, sisältäen näytejäähdyttimen (BSP liitoksin), näyteventtiiliin, jäähdytysventtiiliin ja rst. tiivisteet
- näytejäähdytin hygienisillä liitoksilla ½" clamp-liittimiä varten (liittimiä ei toimiteta), paine- ja lämpötila-arvot riippuvat liittimien arvoista

Huom! näytejäähdytintä ei ole kiillotettu eikä käsitelty sisäpinnalta.

Rst. liittimet on saatavissa erikseen:

¼" BSP ulkokierre. x 6 mm O/D putkelle

¼" NPT ulkokierre. x 6 mm O/D putkelle

3. Sovellukset

Spirax Sarco SC20 näytejäähdyttimiä käytetään kuumien vesi-, prosessineste- tai höyrynäytteiden jäähdyttämiseen. Jäähdytysveden virtaaminen näytettä vastaan varmistaa tehokkaan jäähtymisen ja vähentää äkillisiä lämpötilanvaihteluita, jotka voivat vaikuttaa näyteen laatuun. Haponkestävästä teräksestä valmistettu runko ja nikkeliseoksesta valmistettu jäähdytyskierukka ovat kestäviä ja vähentävät korroosiota.

4. Suunnitteluarvot SC20 näytejäähdyttimelle

kierukka	suunnittelu paine	100 bar g	(1450 psi g)
	suunnittelu lämpötila	350°C	(662°F)
runko	suunnittelu paine	10 bar g	(145 psi g)
	suunnittelu lämpötila	100°C	(212°F)
	kylmäpaine-alue	16 bar g	(232 psi g)

5. Asennus

- Näyteputkisto suositellaan tehtäväksi näytteelle soveltuvasta korroosiota kestävästä materiaalista.
- Putkisto tulee tehdä mahdollisimman lyhyeksi.
- Jäähdytysvesi tulee olla puhdasta eikä siinä saa olla kerrostumia muodostavia suoloja.
- Näytejäähdytin tulee asentaa pystysuoraan ja kiinnittää rungossa olevista kiinnitysrei'istä (ks. kuva 3).
- Varaa SC20-näytejäähdyttimen alle sopivasti tilaa näytteenottoa varten. Viemäroidyn vesikourun asentamista näytteenottimen alle suositellaan. Näyteen poistoputkeen ei tarvitse asentaa hanaa.
- Liitä putkisto kuvassa esitetyllä tavalla. Jäähdytysveden tuloputki ja jäähdytinhana tulee liittää näytejäähdyttimen pohjaan ½" liittimeen. ½" BSP/NPT ulkokierre/sisäkierre-kulma helpottaa liittämistä.
- Jäähdytysveden poistoputki liitetään näytejäähdyttimen kanteen ja johdetaan viemäriin.
Varoitus: jotta näytejäähdyttimeen ei syntyisi ilmataskuja, älä kierrä poistoputken liitosta liian syvälle jäähdyttimeen. Maksimi kierteenpituus 15 mm.
- Liitinholkilla varustettu SC20-näytejäähdytin liitetään putkistoon clamp-liittimillä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

6. Käyttö

VAROITUKSIA:

Näyteputkisto voi kuumentua erittäin kuumaksi käytön yhteydessä ja voi aiheuttaa palovammoja.

On tärkeää, että jäähdytysvesi virtaa jäähdyttimeen ennen kuin näyteventtiili avataan. Näyteventtiili tulee sulkea aina ennen jäähdytysventtiiliä.

Alla olevan ohjeen noudattaminen edesauttaa näytejäähdyttimen turvallista ja tarkkaa käyttöä:

- Aukaise ensimmäisenä jäähdytysveden venttiili kokonaan ja varmista, että vesi virtaa jäähdyttimen läpi.
- Aukaise hitaasti näytehana ja säädä virtaus niin, että näyte jäähtyy noin 25°C lämpöiseksi.
- Anna näyteen virrata hetken ennen näytteenottoa. Tämä varmistaa uuden näytteen saamisen analysoitavaksi.
- Kun tarpeellinen näytemäärä on saatu kerättyä, sulje näytehana ja tämän jälkeen jäähdytysveden hana.
- Hanojen sulkemisen jälkeen voi näyteen poistohanasta tippua hieman näytettä jäähdyttimen tyhjentäessä.

7. Huolto

Näytejäähdytin ei tarvitse huoltoa.

8. Varaosat

Seuraavat osat on saatavissa varaosina:

osa		varaosanro.
näytehana	BSP	4037900
näytehana	NPT	4037990
hiiliteräksinen liitinmutteri	BSP	0962373
rst.liitinmutteri	BSP	0963243
liitinmutteri	¼" NPT ulkokierr. x 6 mm O/D rst. (SC20 liittämiseksi NPT venttiiliin tai yhdistimeen)	0963209

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