



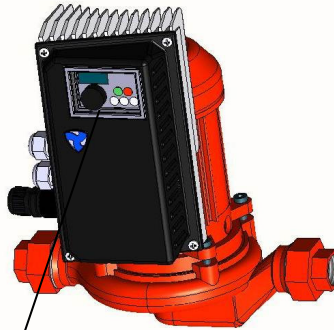
KOLMEKS
TEHOKASTA LUOTETTAVUUTTA

PIKAOHJE



SCC-KIERTOPUMPUN PAINE-EROSÄÄTÖ LÄMMÖNJAKOKESKUKSESSA.

UUDIS- TAI PERUSPARANNUSKOHDE, JOHON SISÄLTYY TASAPAINOTUS



-Hz valo palaa → näytöllä
näky taajuus.
-A valo palaa → näytöllä
näky moottorivirta-arvo

RUN valo palaa →
pumppu pyörii

Näyttö 4-digit LED
-Hz (taajuus)
-A (moottorivirta)
-PI-säätäjän
mittausarvo
(oloarvo)
-Parametrit

PRM valo palaa →
Parametrin muuttamis-
tila on aktiivinen

MON valo palaa →
Pumppu on normaali-
käyttötilassa
(valvontatila).

Potentiometri
(valintapyörä)

MODE-
näppäin

SET-
näppäin

RUN-, PU/EXT ja
STOP/RESET
näppäimet
(eivät ole käytössä)



KOLMEKS
TEHOKASTA LUOTETTAVUUTTA

PIKAOHJE

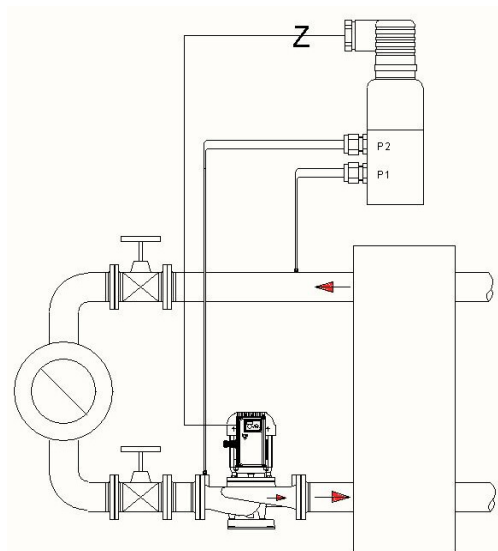


1. Alkutilanne.

Lämmönjakokeskus on asennettu putkistoon, verkosto on täytetty vedellä ja ilmattu.

Huomio!

Muistathan avata paine-erolähtetimen mittaputkien sulkuventtiilit, jotta paine-eromittaus alkaa toimia ja ilma pääsee pois.



2. Kytke lämmönjakokeskukseen / pumppuun jännite.

Pumppu on tehdasasetuksella ja sen paine-ero-ohje on 10 kPa.

Pumppu ajautuu taajuudelle (esim. 40 Hz), jolloin meno- ja paluuputkien välinen 10 kPa:n paine-ero-ohje saavutetaan.





KOLMEKS
TEHOKASTA LUOTETTAVUUTTA

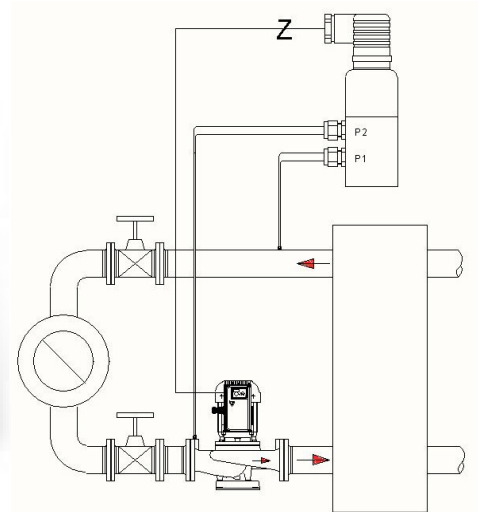
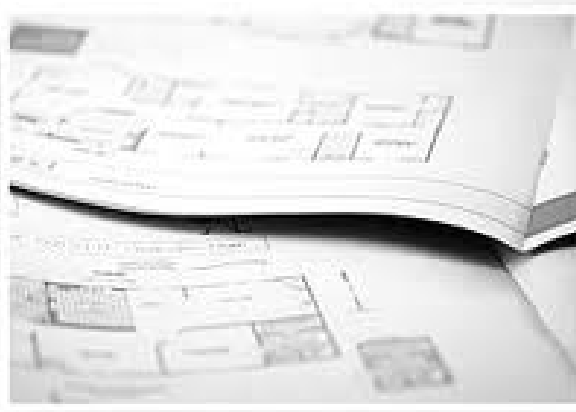
PIKAOHJE



3. Verkoston tasapainottaminen ja säätäminen SCC- pumpulla

Katso suunnitelmasta tiedot linjasäätöventtiilien esisäätöarvoista ja pumpun kokonaisvirtaus (suunnittelijan laskema mitoitusvirtaus).

Irrota linjasäätöventtiilien esisäätöarvojen asetusten jälkeen patterien termostaatit.





KOLMEKS
TEHOKASTA LUOTETTAVUUTTA

PIKAOHJE



4. Asenna virtausmittari päälinjasäätöventtiiliin.

Kurista auki olevaa päälinjaventtiiliä niin paljon, että saadaan luotettava virtausarvolukema (riittävän suuri paine-ero).



5. Aseta pumpun säätimestä meno- ja paluulinjan välinen paine-ero sellaiseksi, että verkostoon menee suunnittelijan laskema mitoitusvirtaus seuraavasti:

5.1 Paina MODE- näppäintä, jolloin päästään parametrivalikkoon (P.xxx).



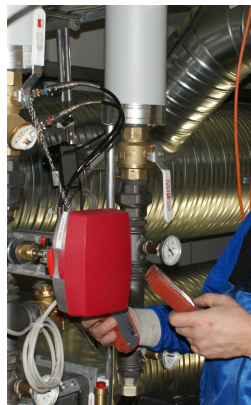
5.2 Valitse potentiometrillä (valintapyörällä) parametrinumero P.133.



- 5.3 Paina SET- näppäintä, jolloin näytölle ilmestyy parametrin arvo = 10 (tehdasasetus = 10 kPa)



- 5.4 Säädä SCC- pumpun potentiometrin (valintapyörän) avulla meno- ja paluuputkien välinen paine-eron arvo sellaiseksi, että järjestelmään menee suunnittelijan laskema mitoitusvirtaus.



- 5.5 Paina SET- näppäintä, jolloin uusi arvo tallentuu.





KOLMEKS
TEHOKASTA LUOTETTAVUUTTA

PIKAOHJE



- 5.6 Paina kaksi (2) kertaa MODE- näppäintä, jolloin näyttö palaa alkutilanteeseen ja näyttää pyörimisnopeuden Hz:ä. Pumppu on nyt säädetty pitämään haluttua vakiopaine-eroa meno-/ paluuputkien välillä.



- 5.7 Painelemalla SET- näppäintä voidaan tarvittaessa valita näytölle: taajuus 50,5 Hz → moottorivirta 0,29A → paine-ero-oloarvo 15 kPa →



6. Avaa päälinjaventtiili kokonaan ja vähennä pumpun paine-ero-ohjeesta mittaustilanteessa käytetty päälinjasäätöventtiilin paine-ero (katso kohdat 5.1-5.5).

Varmista lopuksi, että piirikohtaiset virtaukset ovat oikeat.





KOLMEKS
TEHOKASTA LUOTETTAVUUTTA

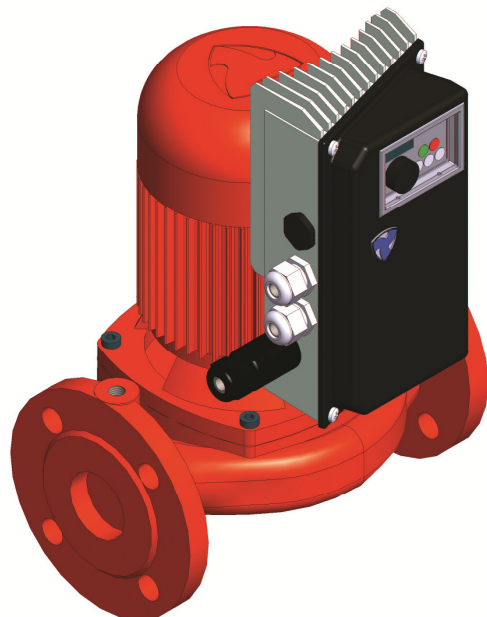
PIKAOHJE



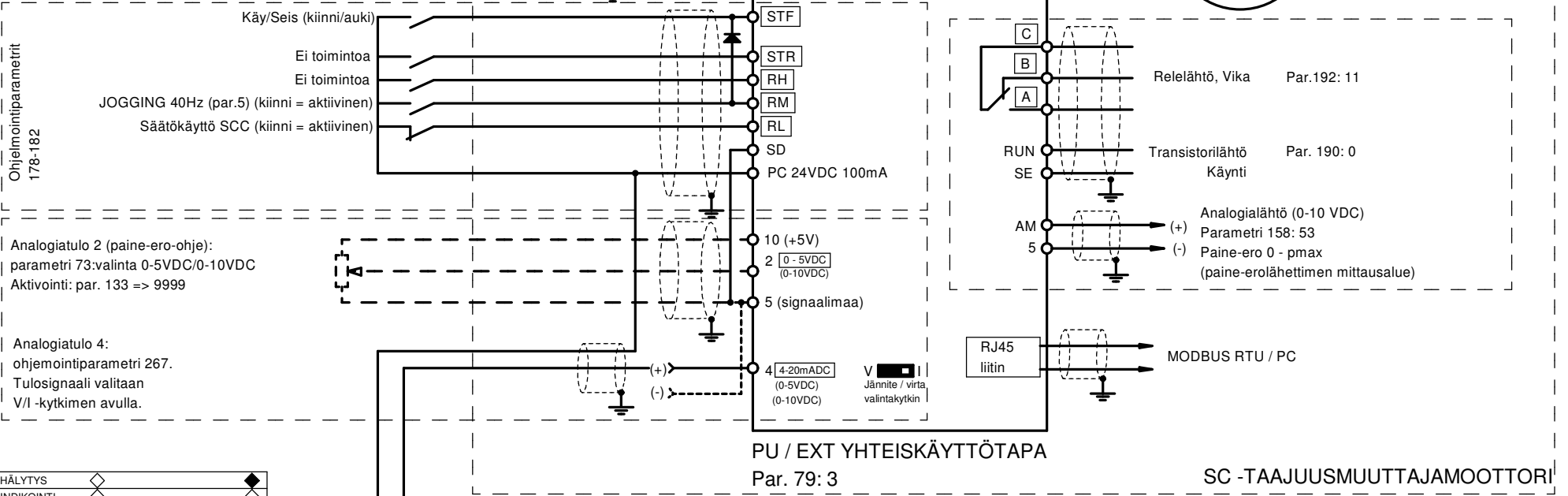
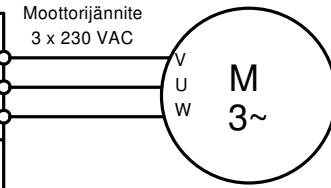
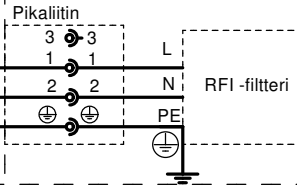
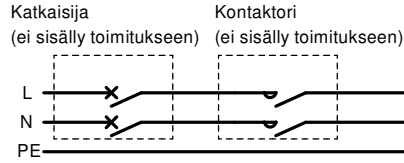
- 7. Asenna patterien termostaatit paikalleen, jonka jälkeen pumppu alkaa toimia verkoston mukaan.**



LIITE: SCC- pumpun kytkentäkaavio (katso viimeinen sivu)



Syöttöjännite
1 x 220-240 VAC, 50/60 Hz



Ohjelmointiparametrit
178-182

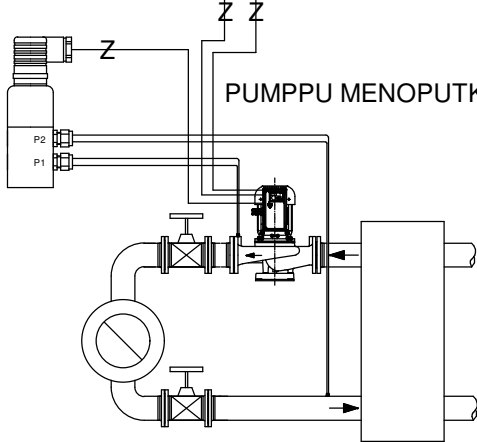
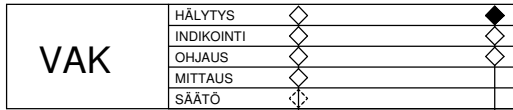
Käy/Seis (kiinni/auki)
Ei toimintoa
Ei toimintoa
JOGGING 40Hz (par.5) (kiinni = aktiivinen)
Säätökäyttö SCC (kiinni = aktiivinen)

Analogiatulo 2 (paine-ero-ohje):
parametri 73:valinta 0-5VDC/0-10VDC
Aktivointi: par. 133 => 9999

Analogiatulo 4:
ohjelmointiparametri 267.
Tulosignaali valitaan
V/I -kytkimen avulla.

PU / EXT YHTEISKÄYTTÖTAPA
Par. 79: 3

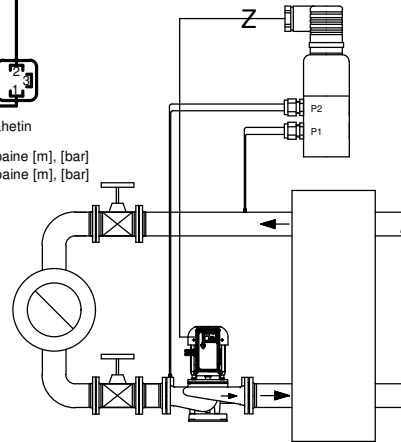
SC -TAAJUUSMUUTTAJAMOOTTORI



PUMPPU MENOPUTKESSA

Paine-erolähtetin
P2 = pienempi paine [m], [bar]
P1 = suurempi paine [m], [bar]

PUMPPU PALUUPUTKESSA



Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän kuvaus	Standardi tai luettelo	Muoto, malli Lajimerkki	Määrä	Laatu	Kpl
Yleistoleranssit		Mittakaava		Tuote SCC -pumppu			SCC-yksöispumpun ohjauskytkennät
Projekti ohjeet				Liittyy			Säätökäyttö Paine-erolähtetin 4-20mA
Suunn	2011-08-25 JS	Massa					Ent.
Tark.	2011-08-25 IM						Uusi
Hyv.							
							P100558 / 1

1	Tiedot tarkennettu. Alustava! poistettu.	2012-01-10	JS	JS
Merkki	Muutos	Pvm	Muutt.	Hyv