



TONISCO

TONISCO System Oy

PL 36 FIN-33531 Tampere

Puh: 03 2611 724 Fax: 03 2614 145

system

TONISCO

AA 11

Paineelliset PT 100 asennukset käsiporakonetta käyttäen

TONISCO System Oy on kehittänyt helppokäyttöisen ja työturvallisen menetelmän lämpötila-anturien Pt100 paineellisenn, ilman käyttökeskeytystä tapahtuvaan asentamiseen eri putkistöihin.

Järjestelmä on suunniteltu erityisesti TONISCO Jr. poralaitteen lisävarusteeksi - laitteisto toimii parhaiten, kun käytössä on TONISCO Jr. poralaite.

On asiakkaille, joiden käytössä ei ennestään ole TONISCO Jr. poralaitetta, tai asennuskohteita, joissa käytettävissä oleva tila on niin rajoitettu, että Jr. poralaitteen käyttö ei ole mahdollista. Näitä tapauksia varten laitteisto voidaan toimittaa täydennettynä siten, että asennus on mahdollista ilman TONISCO Jr. poralaitetta ja laitteiston tilantarve asennettaessa on hyvin pieni.



TOIMINTA- PERIAATE

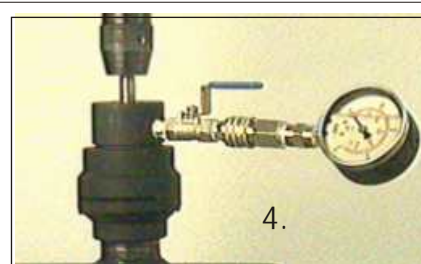
Poraohjain sekä erikoisrakenteinen porausterä kierretään asennusventtiiliin



Asennuskohtaan hitsataan TONISCO- poranippa, jonka sisäkierre sopii suojaputken kierteeseen. Nipan ulkokierre sopii porausventtiiliin.

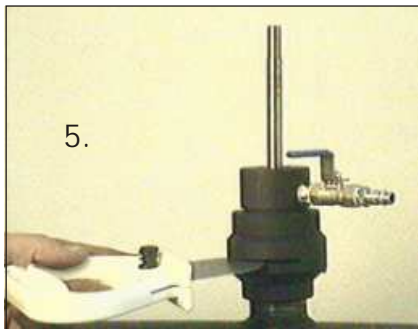


TONISCO poraventtiili kierretään nippaan. Venttiili on rakenteeltaan helposti puhdistettava. Käyttöalue 0-180 C ja 0-60 bar.

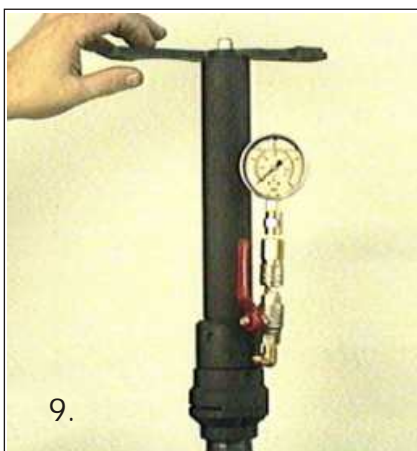


Käyttäen kulmaporakonetta tai tavallista sähköporaa porataan reikä poraventtiiliin läpi. Terän kierrosnuku tulee olla välillä 600 - 1000 rpm. Syöttö tapahtuu käsin painamalla.

Porauksen jälkeen paine työn-
tää terän taka-asentoon. Pora-
sulku suljetaan työntämällä levy
sisään ja porahojain irroitetaan.



5.

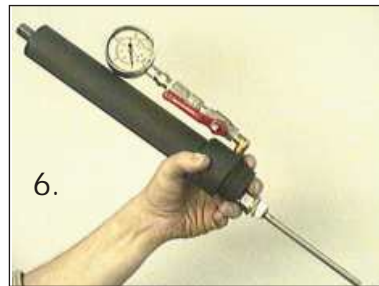


9.

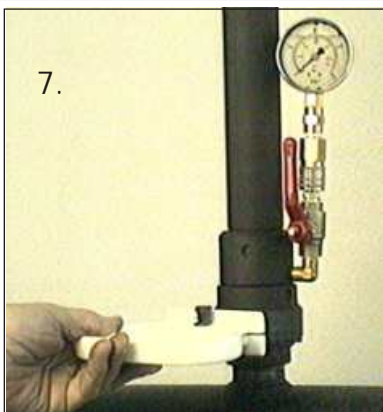
Samanaikaisesti kiertämällä
sekä painamalla asennusakse-
liä kiinnitetään asennusakselin
päähän kiinnitetty anturitasku
asennusnippaan.

Kierrelliitoksen tiiviys tarkiste-
taan avaamalla asennusputken
tarkistusventtiili - kun liitos on
tiivis, poistetaan asennusputki
ja asennusakseli irroitetaan.

Lämpöanturin suojaputki
tiivisteineen kiinnityskierre
tiivisteteipattuna kiinnitetään
laitteen asennusakseliin ja
osat työnnetään asennus-
putken sisään.



6.



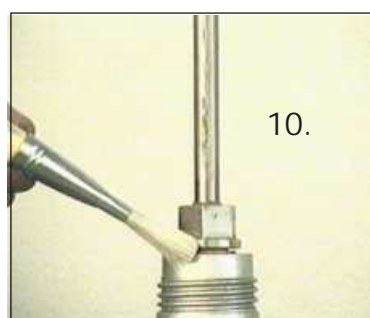
7.

Asennusputki kierretään
porausventtiiliin sekä pai-
neistetaan vetämällä sulku-
levy pois.



8.

Porauslastut saadaan tar-
vittaessa pois anturitaskun
kierteistä kiinnittämällä po-
rausakseliin harja ja ras-
saamalla kierre ennen
suojataskun asentamista.



10.

Ennen lopullista kiristämis-
tä porauslastut poistetaan
anturin ja nipan välisiltä
tiivistepinnoilta mukana toi-
mitettua pensseliä käyttäen.



11.

PT 100 termoelementti asen-
netaan suojaputkeen ja johdot
kytketään

Paineellinen Pt100 - asennus
on näin tehty putkiston toimintaa
häiritsemättä

Suomalaista putkistojen
kunnossapitotekniikkaa
jo vuodesta 1969

30 v. Poraustekniikkaa
TONISCO
system
Puh: +358 3 2611 724
Fax: +358 3 2614 145
PL36 33521 TAMPERE Finland
Email:sales@tonisco.fi www.tonisco.fi