



**Onko sinulla ongelmia
kaivoveden laadussa?**

Ei hätää:

KUMINEN KAIVOPOIJU

estää tehokkaasti saastuneiden pinta- ja halkeamavesien pääsyn porakaivoon.

- helppo asennus
- täydellinen varustelu
- soveltuu uhtä hyvin moottori tai käsikäyttöisiin porakaivoihin
- taloudellinen ratkaisu

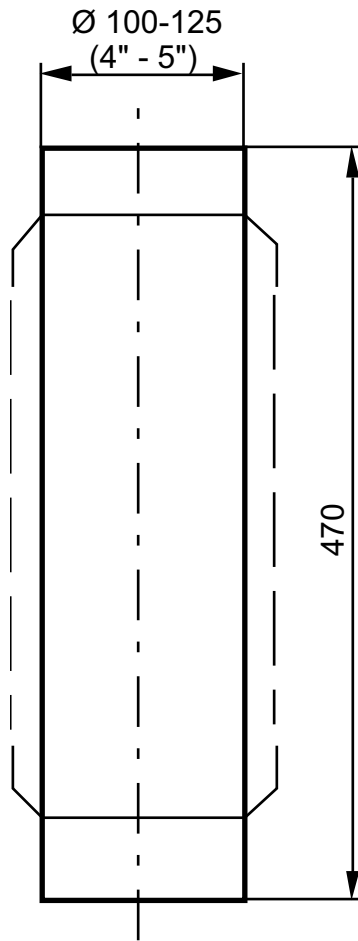
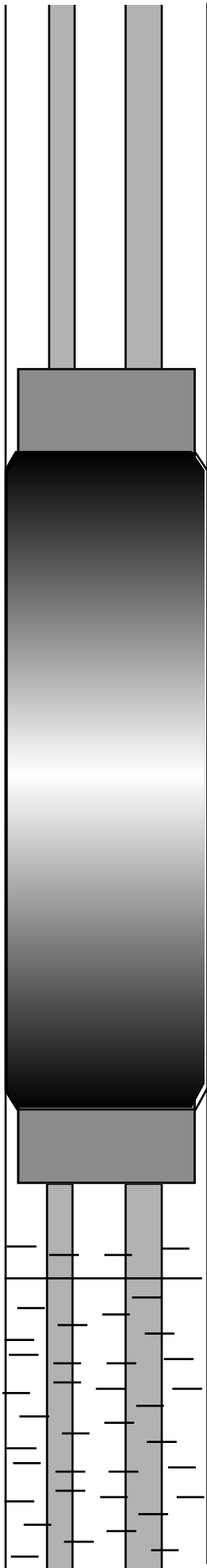
Valmistaja:

KORJA-KUMI OY

Puh 03 - 2750 400

Fax 03 - 2750 440

Mail www.korjakumi.fi

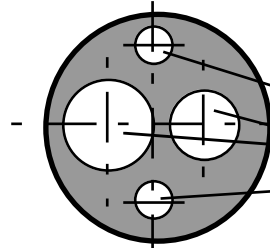


Korja-Kumin KAIVOPOIJU ON PORA- KAIVON LUKKO

Oikeaan syvyyteen asennettuna kaivopoiju estää pintavesien virtauksien pääsyn kaivon vesitilaan.

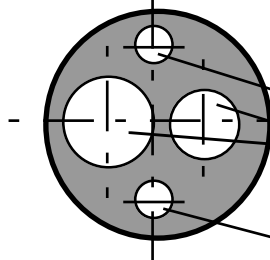
Asennettaessa on huomioitava paikallisen kallion pintahalkeamien syvyys ja poiju on sijoitettava halkeamien alapuolelle.

Kuminen kaivopoiju täytetään ilmalla esim. jalkapumpulla puristamaan täysin tiiviisti porakaivon reiän ja pumpuputken välinen tila vesitiiviiksi.



Ejektoripumpun kaivopoiju

Reikä paineentasausputkelle / venttiilille
Reiät \varnothing 40 ja 32 putkille
Tiivisteilmasuutin



Uppopumpun kaivopoiju

Soveltuvuus sähkö- tai käsikäyttöisiin
Reikä paineentasausputkelle tulpataan
Reiät \varnothing 40 ja \varnothing 32 putkille
Kannatinvaijeri / sähköjohto asennetaan vaihtoehtoisesti \varnothing 40 tai \varnothing 32 reikään
Tiivisteilmasuutin

SAAT KIRKKAANPUHDASTA KAIVOVETTÄ PORAKAIVOSTA

Kun asennat kumisen kaivopojjun estämään pintavesien virtaukset.

Kaivopojjun asentaminen:

Kun ensimmäinen pumppuputki on valmiina kaivoon laskettavaksi, pitää samalla selvittää, mihin syvyyteen kaivopojju tulee koepumppauksen ajaksi jättää.

Tottunut kaivoporaaja tietää jo porauksen alkumetreillä, missä kohdin pora on kohdannut rakoilua kalliassa. Tämän osoittavat mm.

- veden ilmestymisen reikään
- poran epätasainen käynti
- poran kiinni tarttuminen
- repäisyvät vaijerissa jne.

Pojjun oikea paikka selviää usein jo ensi yrittämällä. Poraajan on pidettävä mielessään tällainen kohta koko porauksen ajan.

Halkeamapaikan syvyys tulisi mitata langalla ja kirjata muistiin esim. porauspäiväkirjaan.

Pojjun kiinnitys pumppuputkeen

Pojju kiinnitetään pumppuputkeen siten, että se jää porareistä vähintään yhden metrin halkeamakohdan alapuolelle.

Porakone asetetaan tämän jälkeen normaaliin pumppaustyöhön. Poiju täytetään sitä ennen ilmalla 1-5 bar paineella syvyydestä riippuen.

Kun pumppaus on alkanut, eikä mitään merkkejä vedenpinnan alenemisesta kaivossa ole havaittu, poiju toimii täydellisesti. Mikäli vedenpinta pumpatessa laskee poijun yläpuolella, painetta on lisättävä poijuun 0,5 bar.

Jos paineen lisäyskään ei auta ja vesi laskee edelleen, saattaa reiässä olla suuri ontelomainen pesäke, jota poiju ei kykene täyttämään huolimatta sen paisumisesta noin 200 mm läpimittaiseksi 1,5 bar paineella.

Jos painetta ei voida poijua rikkomatta lisätä (max. 6 bar), pitää pumppaus keskeyttää. Nostetaan putkisto kaivosta ja siirretään poijua vähintään metri alemmaksi. Uusi yritys onkin jo sitten melko varmasti täysosuma.

Pojjun irroittaminen syvyyssäätöä varten tapahtuu päästämällä ilma pois poijusta venttiilin kautta, jolloin poiju voidaan nostaa pumppuputken mukana ylös.

Syväporaajan työkaluna kaivopojju on välttämätön apuväline, koska vain sitä käyttämällä voidaan saada selville vesimäärä, jonka poraus antoi.

Erityisesti huomioitavaa:

Kaivopojjun ilmajohtojen päälleas-
tumista on varottava, koska johdon
kirstyminen saattaa aiheuttaa vian
venttiilin liitoksessa.

Pojjun täydellinen ilmanpitävyys on
aina tarkistettava ennen sen kiinnittä-
mistä pumppuputkistoon.

Tarkistaminen käy parhaiten pump-
paamalla poijuun jonkinverran ilmaa
ja upottamalla poiju veteen. Mikäli
ilmakuplia johdon ja venttiilin liitokses-
sa ilmenee, liitinputistimen ruuveja

on kiristettävä. Näin menetellen poi-
jussa säilyy riittävä ilmanpaine viikko-
kausia.

Pojjun kuntoa on jatkuvassa käytössä
helppo valvoa painemittarilla. Useiden
kuukausien käytön jälkeen paine hie-
nokseltaan laskee, kuten auton ren-
kaissakin. Tällöin tiiviys porareiässä ei
enää ole riittävä, jolloin ilman-
painetta on lisättävä alla olevan taulukon
mukaisesti.

Korja-Kumin valmistama kaivopojju on
luotettava lukko estämään pintavesien
pääsy kaivoon.

Asennussyvyys (m)	Ilmanpaine (bar)
10	2
20	3
30	4
40	5
50	6

Kaivopojju toimitetaan
seuraavilla varusteilla:

- letkut
- ilmanpainemittari
- takaiskuventtiili
(ejektoripumpulle)

Korja-Kumi Oy

PL 15, REKKAKATU 5, 33840 TAMPERE
PUH 30-2750 400, FAX 03-2750 440
MAIL www.korjakumi.fi