Onko sinulla ongelmia kaivoveden laadussa?

Ei hätää!

KUMINEN KAIVOPOIJU

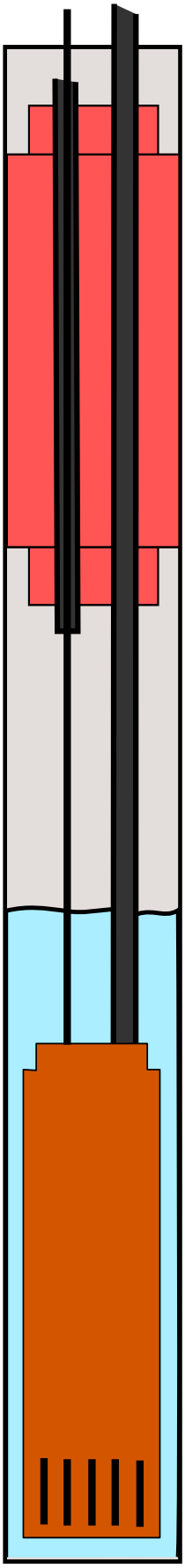
estää tehokkaasti saastuneiden pinta- ja halkeamavesien pääsyn porakaivoon.

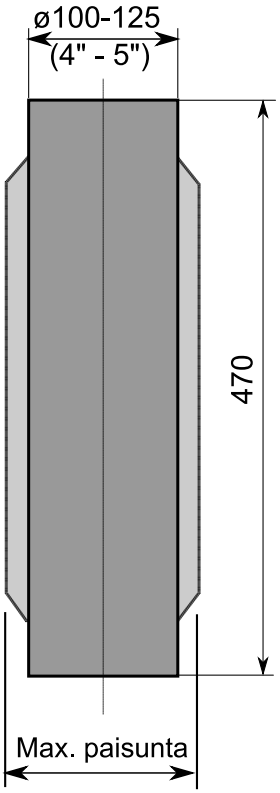
- helppo asennus
- täydellinen varustus
- soveltuu ejektori-uppopumppu tai käsikäyttöisiin porakaivoihin
- taloudellinen ratkaisu

Korja-Kumi Oy
REKKAKATU 5 ▪ PL 15 ▪ 33841 TAMPERE

MYYNTI
(03) 2750 422
(03) 2750 440

INTERNET
www.korjakumi.fi
etunimi.sukunimi@korjakumi.fi





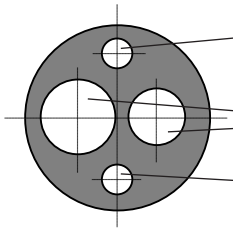
Korja-Kumin KAIVOPOIJU ON PORAKAIVON LUKKO

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 pumppuputken välinen tila vesitiiviiksi.

EJEKTORIPUMPUN KAIVOPOIJU

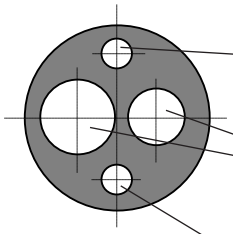


Reikä paineentasausputkelle/ venttiilille

Reiät Ø 40 ja Ø 32 putkille

Tiivisteilmasuutin

UPPOPUMPUN KAIVOPOIJU



Soveltuu sähkö-/käsikäyttöisiin
Reikä paineentasausputkelle tulpataan

Reiät Ø 40 ja Ø 32 putkille
Kannatinvaijeri / sähköjohto asennetaan vaihtoehtoisesti Ø 40 tai Ø 32 reikään

Tiivisteilmasuutin

MYYNTI
(03) 2750 422
(03) 2750 440
INTERNET
www.korjakumi.fi
etunimi.sukunimi@korjakumi.fi

SAAT KIRKKAAN PUHDASTA KAIVOVETTÄ PORAKAIVOSTA

Kun asennat kumisen kaivopoijun estämään pintavesien virtaukset.

Kaivopoijun asentaminen

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

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

-veden ilmestyminen reikään
-poran epätasainen käynti
-poran kiinni tarttuminen
-repäisyt vaijerissa

Poijun 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.

Poijun kiinnitys pumppuputkeen

Poiju kiinnitetään pumppuputkeen siten, että se jää porareiästä vähintään yhden metrin halkeamakohdan alapuolelle
Porakone asetetaan tämän jälkeen normaaliin pumppaustyöhön.

Poiju täytetään sitä ennen ilmalla 1-5 bar paineella syyvyydestä 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.

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

SYVÄPORAAJAN TYÖKALUNA KAIVOPOIJU ON VÄLTTÄMÄTÖN APUVÄLINE, KOSKA VAIN SITÄ KÄYTTÄMÄLLÄ VOIDAAN SAADA SELVILLE VESIMÄÄRÄ, JONKA PORAUS ANTOI.

Erityisesti huomoitavaa

Kaivopoijujen ilmajohtojen päälleasettumista on varottava, koska johdon kiristyminen saattaa aiheuttaa vian venttiilin liitoksessa.

Poijun täydellinen ilmanpitävyys on aina tarkistettava ennen sen kiinnittämistä pumppuputkistoon.

Tarkistaminen käy parhaiten pumppaamalla poijuun jonkinverran ilmaa ja upottamalla poiju veteen. Mikäli ilmakuplia johdon ja venttiilin liitoksessa ilmenee, liitinpuristimen ruuveja on kiristettävä.

Näin menetellen poijussa säilyy riittävä ilmanpaine viikkokausia.

Poijun kuntoa on jatkuvassa käytössä helppo valvoa painemittarilla. Useiden kuukausien käytön jälkeen paine hienokseltaan laskee, kuten auton renkaissakin. Tällöin tiiviys porareiässä ei enää ole riittävä, jolloin ilmanpainetta on lisättävä alla olevan taulukon mukaisesti.

Korja-Kumin valmistama kaivopoiju on luotettava lukko estämään pintavesien pääsyn kaivoon.

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

Kaivopoiju toimitetaan seuraavilla varusteilla:

- letkut
- ilmanpainemittari
- takaiskuventtiili (ejektoripumpuille)