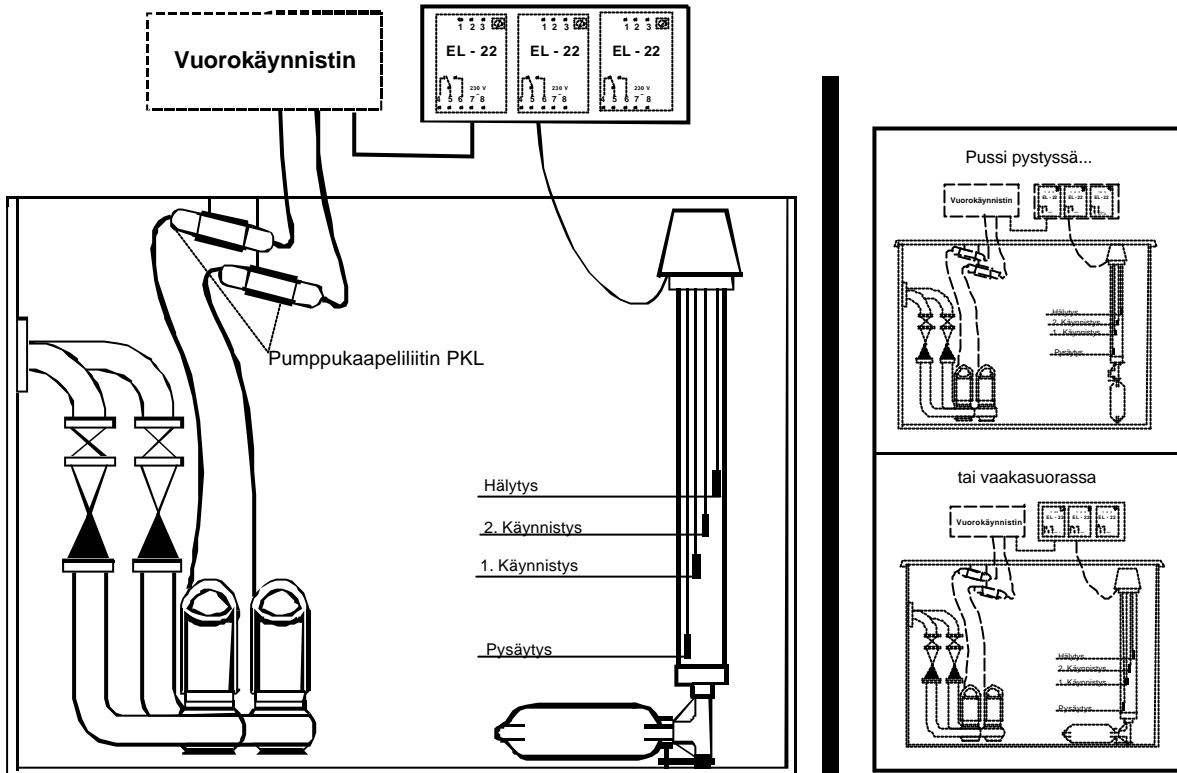


KARI

JÄTEVESIEN ELEKTRODIKYTKIN ELP-...



JÄTEVESIPUMPPAAMOIHIIN SUUNNITELTU

ELP-järjestelmä on erittäin varmatoiminen, koska tunnusteluelektrodit ovat täysin erossa jätevedestä. Jäteveden pinnankorkeus välitetään apunesteen pinnankorkeudeksi.

TOIMINTAPERIAATE

ELP-järjestelmä koostuu apunestepussista, nousuputkesta, tunnusteluelektrodeista, putken yläpäässä olevasta liitosrasiasta sekä keskusosasta. Tunnusteltavan nesteen pinnan ollessa pussin alapuolella, on apunesteen pinta putken alapäässä olevan kauluksen (0-taso) korkeudella. Ulkopuolisen nesteen pinnan noustessa puristaa hydrostaattinen paine pussia nostaen apunestettä putkessa. Apunesteen pinta seuraa tunnusteltavan nesteen pinnanvaihteluja. Apunesteputkessa elektrodin alapään korkeus vastaa toimintatason korkeutta.

HELPPO KÄYTTÖÖNOTTAA JA SÄÄTÄÄ

Kutakin toimintatasoa varten on oma elektrodinsa, joka on liitetty liitosrasiaan värillisellä johtimella. Säädettävän toimintatason elektrodi nostetaan putkessa halutulle korkeudelle ja johdin tukitaan liitosrasiassa olevaan kampaan.

VARMATOIMINEN

ELP-järjestelmä koostuu useista samanlaisista yksiköistä, jolloin yhden yksikön vioittuminen ei pysäytä pumppaamon toimintaa.



KARI-FINN OY

Sireenintie 24, 15230 Lahti, Finland
Tel. +358 3 876 810, Telefax +358 3 784 1332

e-mail: kari-finn@kari-finn.fi
Internet: www.kari-finn.fi

295.09

APUNESTEPUSSIN TÄYTTÖ

Apunestepussi on valmiiksi täytetty tehtaalla. Jos apuneste vaihdetaan, on käytettävä seosta, jossa on n. 70 % TISLATTUA VETTÄ ja 30 % moottoriajoneuvojen PAKKASNESTETTÄ. Täyttömäärä n. 1,9 l. Pussin mitat: pituus 45 cm, läpimitta 10 cm.

HUOMIO!

Suosittelomme haponkestävän tai ruostumattoman teräsputken käyttöä, (ei galvanoidun). On tärkeää, ettei pussiin jää ilmaa eikä apunestettä laiteta LIIKAA. Jos nestettä on liikaa, ei elektrodikytkin pysty pysäyttämään, koska pysäytyselektrodi on apunesteen pinnan alla.

KÄYTTÖÖNOTTO

Asennettaessa ELP-järjestelmää pussi ja putki liitetään toisiinsa (pussissa on R1"-sisäkierteellä varustettu tyhde). Putki on ehdottomasti puhdistettava huolellisesti ennen sen liittämistä pussiin. Mikäli putken sisäpuolella on epäpuhtauksia (rasvaa tms.), aiheuttaa se toimintahäiriöitä.

Toimintatasojen asetus

Kutakin toimintatasoa varten on oma elektrodin ja värillinen johdin, joka on liitosrasiassa kytketty kaapeliin. Alimmaksi asetetaan harmaaseen johtimeen kytketty yhteinen maaelektrodi. Toimintatase asetetaan nostamalla johtimesta kyseinen elektrodin roikkumaan putkessa halutulle korkeudelle. Kun elektrodin on oikealla korkeudella, sen johdin lukitaan liitosrasian kampaan.

Elektrodikytkimet

ELP-järjestelmään kuuluvien elektrodikytkimien EL-22 herkkyys on säädetty koestuksen yhteydessä valmiiksi. Mikäli herkkyys ei kuitenkaan riitä (releet eivät vedä, vaikka nesteen pinta on elektrodien yläpuolella), on elektrodikytkimien herkkyyttä lisättävä kiertämällä EL-22:n oikeassa yläkulmassa olevaa potentiometrin asetteluhloa pienellä ruuvitalalla myötäpäivään kunnes ko. kytkimen rele vetää ja keltainen merkkivalo syttyy. Toiminnan kannalta on tärkeää, ettei releitä säädetä tarpeettoman herkiksi, koska elektrodin kostean eristyksen kautta kulkeva vuotovirta saattaa pitää releitä kiinni, vaikka pinta on laskenut pysäytyselektrodin/ -elektrodien alapuolelle.

Herkkyden säätö

Jokaisen elektrodikytkin EL-22:n oikeassa yläkulmassa on potentiometri, jossa on merkillä varustettu asetteluhlo. Äärimmilleen myötäpäivään käännettynä on herkkyys suurimmillaan (merkin osoittaessa 10).

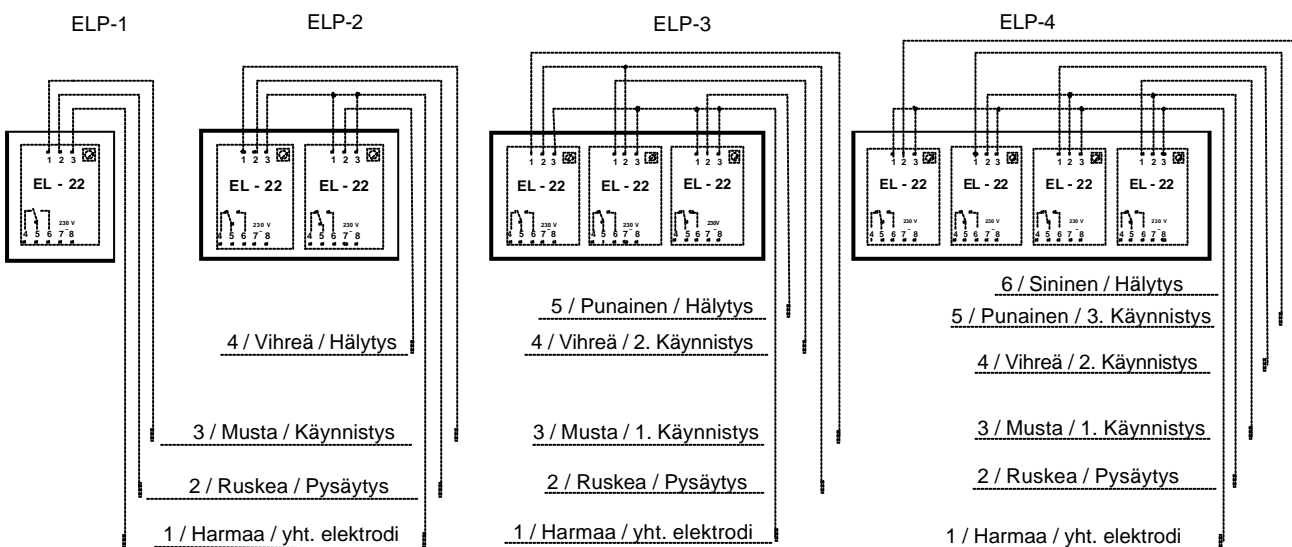
TEKNISET TIEDOT

Katso esitettä EL-22.

TOIMITUKSEEN KUULUVAT OSAT

- elektrodikytkimet EL-22 yhteisessä EK- ja MINI-kotelossa
- elektrodit johtimiseen (5 m) sekä liitoskaapeli (pituus 5 m)
- apunestepussi
- putken yläpäässä oleva liitosrasia, joka lukitsee elektrodien johtimet paikoilleen ja sallii ilman vaihtumisen putkessa

KYTKENTÄESIMERKKEJÄ (katso myös EL-22)



ELP-1 yhden tyhjennuspumpun ohjauskojeena tai kuivanakäyntisuo-jana. Mahdollista myös pelkkä ylä-tai alarajahälytys.

ELP-2 yhden tyhjennuspumpun ohjauskojeena tai kuivanakäyntisuo-jana, lisäksi ylärajahälytys. Mahdollista myös kahden pumpun ohjaus erillisillä tai yhteisellä pysäytyksellä.

ELP-3 kahta pumppua ohjaamassa. Käynnistykset eri tasoilta, yhteinen pysäytys + ylärajahälytys.

Releen vaihtokoskettimen ansiosta on myös säiliön täyttökäytäntä mahdollinen kaikilla malleilla (käynnistys alatasolta, pysäytys ylätasolta).

ELP-4 kolmea pumppua ohjaamassa. Käynnistykset eri tasoilta, yhteinen pysäytys + ylärajahälytys.