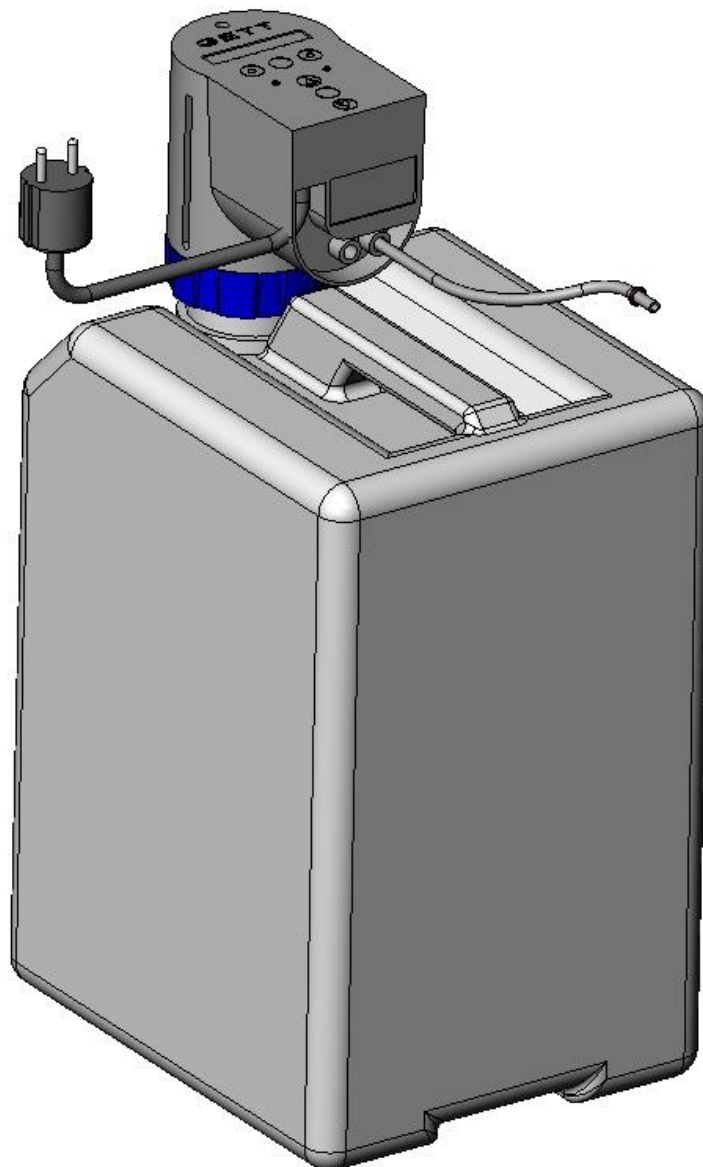


Labko[®] Fosfori 10 fosforinpoistopumppu

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje



Sisällysluettelo

1	LAITTEEN KÄYTTÖTARKOITUS JA TOIMINTAPERIAATE	3
2	TURVALLISUUSOHJEET	3
3	ASENNUS.....	4
4	YLLÄPITO JA HUOLTO	6
5	LAITTEEN KULJETTAMINEN JA HÄVITTÄMINEN KÄYTÖSTÄ POISTAMISEN JÄLKEEN	6
6	FOSFORINPOISTOPUMPUN OHJAUSPANEELI	6
7	FOSFORINPOISTOPUMPUN TOIMINTOJEN ASETUKSET SEKÄ HÄLYTYS- JA MUISTUTUSVIESTIT	7

Tekniset tiedot

- Pumpun tuotto: 60 ml/min
- Käyttöjännite: 24 Vdc, tehonkulutus 12 VA
- Ulkoinen verkkolaite: tulojännite 100...230 Vac 50/60 Hz, lähtöjännite 24 Vdc, maks.15 VA
- Pumpun kotelon ulkomitat (L x S x K): 80 x 90 x 100 mm
- Paino: < 1 kg
- Suojausluokka: IP 44
- Lämpötila: käyttö +5...+40 °C, varastointi -10...+65 °C

Toimituksen sisältö

- Fosforinpoistopumppu
- Kierresovitin pumpun kiinnittämiseksi esim. 10 litran kanisteriin (sovitin on toimituksessa paikallaan)
- Verkkolaite 230 Vac / 24 Vdc
- Imuletku 0,5 m, sisähalkaisija 4,5 mm, luonnonvalk. PES
- Syöttöletku 3 m, sisähalkaisija 4 mm, kirkas PVC
- Läpivientikumi/tiivisterengas syöttöletkun kiinnittämiseksi altaan poistoputkeen, musta kumi
- Tämä asennus- ja käyttöohje

Laitteen merkinnät:

Tyypikilpi pumpun kotelon takaseinässä.

Varoitusteksti pumpun ohjauspaneelissa ja sama varoitus suomeksi:



VAROITUS! ÄLÄ AVAA!
PUMPPU VOI SISÄLTÄÄ HAITALLISIA NESTEITÄ



1 LAITTEEN KÄYTTÖTARKOITUS JA TOIMINTAPERIAATE

Labko Fosfori 10 fosforinpoistopumppu on tarkoitettu annostelemaan saostuskemikaalia kiinteistön viemäriin. Kemikaalikanisteriin kiinnitetty pumppu syöttää kemikaalia esimerkiksi vesialtaan poistoputkeen kiinnitetyn syöttöletkun kautta. Syöttö tapahtuu pumppuun ohjelmoitujen annostusmäärien ja -aikojen mukaisesti.

Fosforinpoistopumppu kiinnitetään kemikaalikanisteriin sen alkuperäisen korkin paikalle.

Kiinteistön haltija voi ohjelmoida seuraavia fosforinpoistopumpun asetuksia niin, että annostus on sopiva kiinteistön vedenkulutukseen ja muihin olosuhteisiin nähden:

- Pumpun kellon asetus oikeaan aikaan
- Käytössä olevan kemikaaliastian tilavuus
- Syötettävän kemikaalimäärän valinta sopivaksi kiinteistössä asuvien henkilöiden lukumäärän mukaan.

Saostuskemikaalina käytetään polyalumiinikloridia (PAX-14, PAX-18 tai PAX-XL60). Polyalumiinikloridi on ärsyttävää ja syövyttää osittain metalleja. Älä syötä polyalumiinikloridia kohtaan, joissa on käytössä vanhat valurautaputkistot. Käytä tarvittavia suojavarusteita käsitellessä kemikaalia ja tutustu kemikaalitoimittajan käyttöturvallisuustiedotteeseen. Saostuskemikaalia on saatavilla putki- ja rautakaupoista. Labko Fosfori 10 fosforinpoistopumppu toimitus ei sisällä kemikaalia.

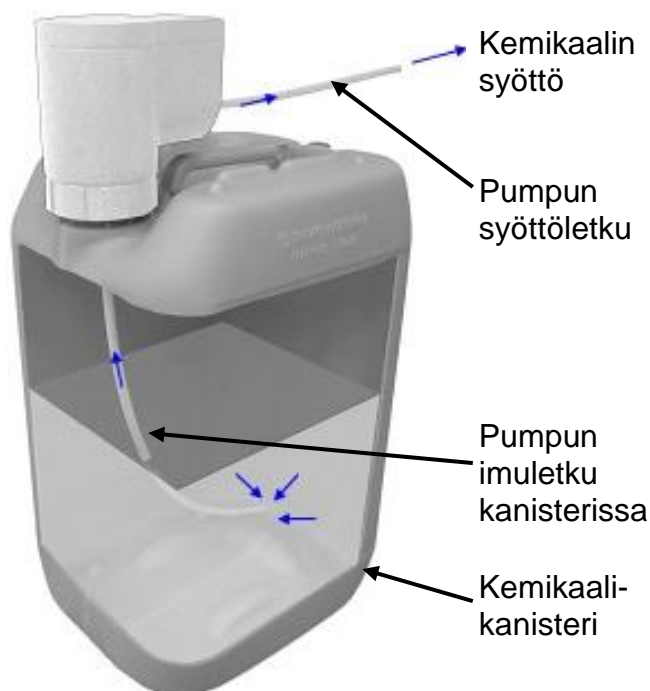
2 TURVALLISUUSOHJEET

Ennen pumpun asentamista ja käyttöä, lue ja perehdy huolellisesti seuraaviin käyttöturvallisuuteen ja terveyteen liittyviin varoituksiin ja ohjeisiin. Pumpun valmistaja ei ole vastuussa laitteen virheellisestä asennuksesta tai käytöstä mahdollisesti aiheutuvista esine- tai henkilövahingoista.



VAROITUKSET VAARASTA:

- Laite on tarkoitettu ainoastaan polyalumiinikloridin (esim. PAX-14, PAX-18 tai PAX-XL60) annostukseen. Laitteella ei saa annostella muita kemikaaleja, koska tällöin voi syntyä laitteen rikkoutumisen tai henkilövahinkojen vaara ja myös laitteen takuu raukeaa.
- Pumpun saa asentaa ja sitä saa huoltaa vain riittävän pätevyyden omaava asennus- ja huoltohenkilö.
- Laitetta asennettaessa, käytettäessä ja huollettaessa on aina noudatettava turvallisuusohjeita.
- Älä annostele kemikaalia valurautaputkistoon, koska kemikaali syövyttää jossain määrin metalleja.
- Annosteltava polyalumiinikloridi on ärsyttävää! Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ja käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja pumpun, sen letkujen sekä kemikaaliastian käsittelyssä ja noudata käyttöturvallisuustiedotteen varoituksia sekä muita turvallisuusohjeita.
- Kemikaalikanisteri siihen kiinnitettyine pumppuineen on sijoitettava alusastiaan, joka kestää kemiallisesti kanisterissa olevaa saostusainetta.



Kuva 1.
Fosforinpoistopumppu

- Fosforinpoistopumppua ei saa avata! Avaaminen rikkoo laitteen ja aiheuttaa kemikaalin vuotamista ja henkilövahingon vaaran.
- Laitteen virhetoiminnan, vikaantumisen ja henkilövahingon vaaran välttämiseksi irrota aina pumpun verkkolaite seinäkoskettimesta, ennen kuin aloitat mitään laitteen huoltotyötä tai muuten kosket tai käsittelet pumppua, sen letkuja tai kemikaaliastiaa (pois lukien pumpun normaali ohjelmointi sekä asetusten tarkistus ohjauspaneelin avulla).
- Tarkista laitteen toiminta säännöllisesti mahdollisen häiriön tai vian havaitsemiseksi.
- Seuraavissa tilanteissa pumpun verkkolaite tulee heti irrottaa seinäkoskettimesta:
 - Jos pumpun ERROR -merkkivalo palaa jatkuvasti, kemikaali on loppunut. Vaihda kemikaaliastia kohdassa 4 annetun ohjeen mukaisesti.
 - Jos pumppu ei häiriön tai vian vuoksi automaattisesti pysähdy annostusjakson jälkeen.
 - Jos ilmenee muita häiriöitä tai virhetoimintoja, joita ei voida eliminoida tässä ohjeessa esitetyillä toimenpiteillä.

MUUT VAROITUKSET:

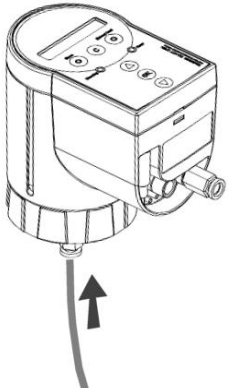
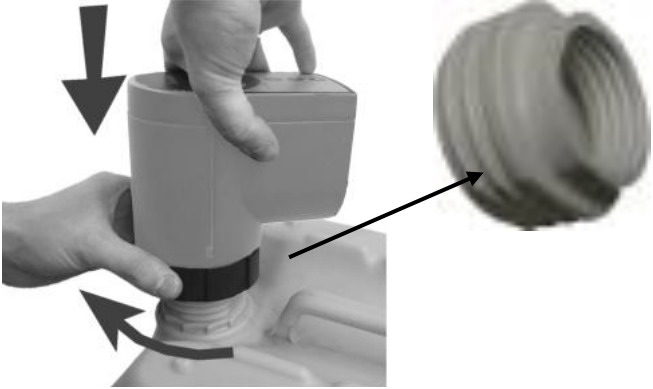
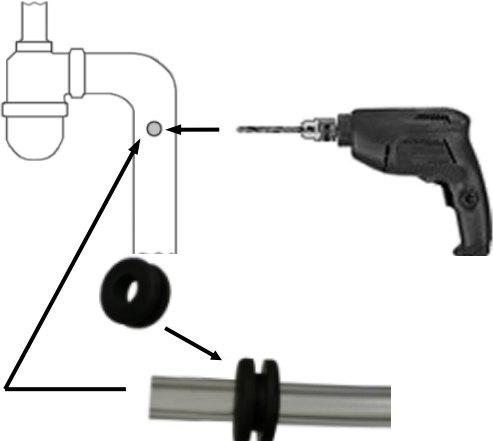
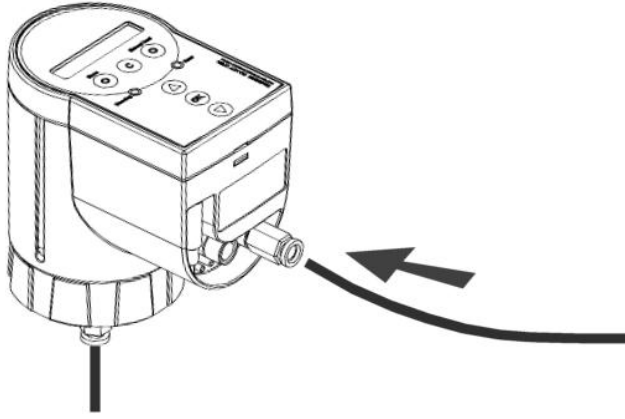


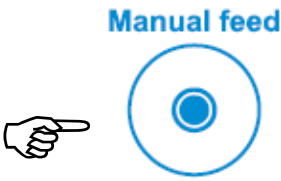
- Pumpun käyttö muuhun tarkoitukseen tai muulla tavalla kuin tässä ohjeessa on esitetty, voi johtaa laitteen virhetoimintaan tai rikkoutumiseen.
- Laite tulee aina sijoittaa kuiviin sisätiloihin. Älä sijoita pumppua tilaan, jossa se voi joutua alttiiksi kosteudelle, vedelle, yli- tai alilämpötilalle.
- Älä käytä laitetta sille määriteltujen olosuhderajojen (mm. käyttölämpötila) ulkopuolella.
- Älä sijoita laitetta paikkaan, jossa esiintyy staattista sähköä. Staattisen sähköön purkaus voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon.
- Jos pumpusta vuotaa kemikaalia tai se on muuten vikaantunut, laitetta ei saa yrittää korjata. Pumppu on tällöin korvattava uudella samanlaisella. Poista vioittunut pumppu käytöstä irrottamalla ensin verkkolaite seinäkoskettimesta laitteen pysäyttämiseksi ja sen jälkeen irrottamalla pumppu.

3 ASENNUS

Fosforinpoistopumppu kanistereineen tulee sijoittaa paikkaan, josta on lyhyt matka kemikaalin syöttöpisteeseen (esimerkiksi allaskaappiin) ja annostelupaikassa käytetään säännöllisesti vettä.

1. Kiinnitä 0,4 m pituinen luonnonvalkoinen jäykkä imuletku pumpun pohjassa olevaan liittimeen työntämällä letku liittimen pohjaan asti. Huom! Suorista imuletku käsin ennen pumpun kiinnittämistä kanisteriin.
2. Jos käytössä on vakio polyalumiinikloridi 10 litran kemikaalikanisteri, kiinnitä pumppu siihen seuraavasti (kierresovitin pumpussa paikoillaan): Poista kanisterin korkki ja kiinnitä pumppu sen tilalle pitelemällä pumppua toisella kädellä ja kiertämällä toisella kädellä pumpun korkkiosaa myötäpäivään tiukasti kiinni kanisteriin. Huom! Vaikka pumppu on kierretty kanisteriin kiinni, sitä voi edelleen kääntää haluttuun asentoon. Jos käytössä on suurempi kuin 10 litran kanisteri, poista pumpun kierresosasta muovinen kierresovitin kiertämällä se irti. Kiinnitä sitten pumppu kanisteriin edellä esitetyllä tavalla.
3. Kiinnitä 3 m pituinen kirkas kemikaalin syöttöletku seuraavasti:
 - a) Poraa 9,5 mm terällä reikä altaan poistoputkeen vesilukon poistopuolelle (viemäriin puolelle), putken pystysuoraan osaan.
 - b) Pujota pyöreä musta läpivientikumi porattuun reikään.
 - c) Työnnä syöttöletku läpivientikumini reikään niin, että läpivientikumi on kunnolla kiinni reiässä ja letku ei luiskahda ulos.
4. Katkaise syöttöletku sopivan mittaiseksi ja kiinnitä letkun toinen pää pumpun takaosassa olevaan liittimeen työntämällä letku liittimen pohjaan asti.
5. Liitä verkkolaite pumppuun seuraavasti: (Huom! Pumppu voi käynnistyä)
 - a) Liitä verkkolaitteen johdon pistukka pumpun takaosassa olevaan koskettimeen. Työnnä pistukkaa ylöspäin koskettimen pohjaan asti. Taivuta johto kulkemaan pumpun rungossa olevien kahden vedonpoistotapin kautta kuvan osoittamalla tavalla.

- b)** Kiinnitä verkkolaite seinäkoskettimeen (jännite 100...240 Vac). Pumppu tulee nyt jännitteelliseksi.
- 6.** Tee tarvittavat toimintojen asetukset pumpun käyttöpaneelin kautta ohjeen kohdassa 7 esitetyllä tavalla.
- 7.** Kokeile pumpun toimivuus MANUAL FEED -painikkeella. Pumppu käy ja syöttää kemikaalia niin kauan kuin painiketta painetaan. Huom! Aluksi syöttöletkusta voi tulla pelkkää ilmaa, koska letku on tyhjä. Hetken kuluttua alkaa tulla kemikaalia.

 <p>1. Työnnä imuletku pohjassa olevaan liittimeen. Suorista letku käsin.</p>	 <p>2. Jos käytössä on yli 10 l kanisteri, poista kierresovitin pumpusta.</p>	
 <p>3a. Pora poistoputkeen Ø9,5 mm reikä. 3b. Asenna läpivientikumi reikään. 3c. Työnnä syöttöletku läpivientikumini läpi putkeen.</p>	 <p>4. Työnnä syöttöletku liittimeen.</p>	
 <p>5a. Työnnä verkkolaitteen pistukka pumpun koskettimeen. 5b. Kiinnitä verkkolaite seinäkoskettimeen (jännite 100...240 Vac)</p>	 <p>6. Tee tarvittavat toimintojen asetukset pumpun käyttöpaneelin kautta</p>	 <p>7. Kokeile pumpun toimivuus MANUAL FEED -painikkeella</p>

Kuva 2. Fosforinpoistopumpun asennusohje.

4 YLLÄPITO JA HUOLTO

Tarkista säännöllisesti, että kanisterissa on kemikaalia. Jos se on loppunut, irrota verkkolaite seinäkoskettimesta. Irrota sitten pumppu kanisterista (kierrä korkkiosa auki vastapäivään), vaihda tyhjä kanisteri täysinäiseen, kiinnitä pumppu kanisteriin, kiinnitä verkkolaite seinäkoskettimeen ja tee tarvittavat asetukset pumpun käyttöpaneelin kautta.

Jos laite ei annostele kemikaalia vaikka pitäisi, varmista, että verkkolaite on kiinnitetty kunnolla seinäkoskettimeen ja että letkut ovat kunnolla paikoillaan. Tarkista myös laitteelle ohjelmoidut asetukset (kohta 7). Kokeile pumpun toimivuus Manual feed -painikkeella (kemikaalin käsisyöttö). Pumpun tulee käydä ja kemikaalin syötön tapahtua niin kauan kuin Manual feed -painiketta pidetään painettuna.

Toimintahäiriö- tai vikatilanteessa toimi aina kohdan 2 turvallisuusohjeiden mukaisesti. Jos toimintahäiriötä ei saada eliminointia tässä ohjeessa esitetyillä toimenpiteillä, irrota verkkolaite seinäkoskettimesta ja ota yhteys toimittajaan.

5 LAITTEEN KULJETTAMINEN JA HÄVITTÄMINEN KÄYTÖSTÄ POISTAMISEN JÄLKEEN

Ennen pumpun kuljettamista tulee varmistaa, ettei sen sisään ole jäänyt kemikaalia. Huuhtelevä pumppu seuraavasti pumpaamalla ilmaa sen läpi: Irrota pumppu kanisterista, kytke laitteeseen virta ja paina Manual feed -nappia, kunnes kemikaalia ei enää tule ulos annostusliittimestä. Pakkaa pumppu asianmukaisesti kuljetusvaurioiden välttämiseksi.

Hävitä pumppu noudattamalla sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä annettuja määräyksiä.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet ovat ongelmajätettä. Älä koskaan hävitä pumppua sekajätteiden mukana.



6 FOSFORINPOISTOPUMPUN OHJAUSPANEELI

LCD-näyttö:

Näyttää laitteen toimintovalikon, eri asetusten tilan, kellonajan sekä muistutus- ja hälytysviestejä.

Menu-painike:

Painallus: askeltaa valikossa seuraavaan kohtaan.

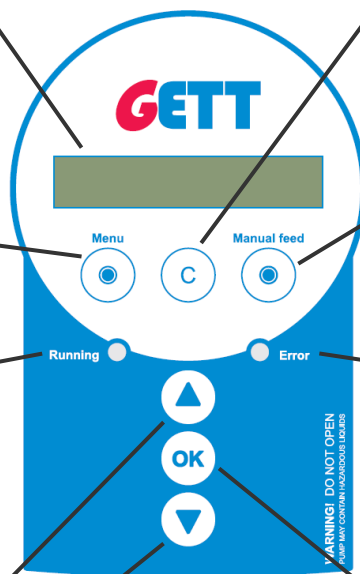
Running -merkkilamppu:

Vilkkuva: Laite on toimintavalmis, mutta pumppu ei käy sillä hetkellä.

Jatkuvasti palava: Pumppu käy (ohjelmoitu syöttö tai käsisyöttö on käynnissä).

”seuraava” / “+” -painike

”edellinen” / “-” -painike



C-painike (Cancel):

Painallus hylkää valitun tai asetellun arvon tai poistuu valikosta perustilaan.

Manual feed -painike:

Painettaessa pumppu käy (kemikaalin käsisyöttö).

Error -merkkilamppu:

Vilkkuva: Kemikaali vähissä tai muu hälytys.

Jatkuvasti palava: Kemikaali loppu tai muu toiminnan estävä häiriö.

OK-painike:

Painallus hyväksyy valitun tai asetellun arvon ja LCD-näytöllä siirtää seuraavaan valikkokohtaan.

7 FOSFORINPOISTOPUMPUN TOIMINTOJEN ASETUKSET SEKÄ HÄLYTYS- JA MUISTUTUSVIESTIT

Kun pumppuun kytketään sähkö, laitteen näytöllä näkyy aluksi muutamia sisäisiä asetustietoja ja sen jälkeen "VALITSE KIELI.". Kielivaihtoehtoina on Suomi, Ruotsi ja Englanti. Vahvista kielivalinta OK-painikkeella.

"ASETA KELLO" oikeaan aikaan nuoli ↓ ja ↑ näppäimillä ja vahvista tunnit sekä minuutit **OK-painikkeella**.

Tämän jälkeen valitaan henkilömäärä taloudessa asuvien henkilöiden keskimääräisen lukumäärän perusteella. Henkilömäärä valitaan **nuolinäppäimillä** ↓ ja ↑ ja vahvistetaan **OK-painikkeella**. Henkilömäärä on valittavissa väliltä 2-10. Polyalumiinikloridikemikaalia annostellaan valitun henkilömäärän suhteessa.

Seuraavaksi valitaan käytetyn kemikaalikanisterin koko. Oletusasetuksena on 10 l, joka vahvistetaan **OK-painikkeella**, jos käytössäsi on 10 litran kemikaalikanisteri. Kemikaalin loppumisesta tulee hälytys, kun kanisterissa on jäljellä 10 % kemikaalista. Hälytyksen jälkeen on kemikaalikanisteri korvattava uudella täydellä polyalumiinikloridi (PAX-14, PAX-18 tai PAX- XL60) kanisterilla. Polyalumiinikloridi kanistereita myyvät putki- ja rautakaupat.

Myöhemmin voit helposti muuttaa haluttua asetustaselaamalla haluttuun valikkokohtaan **Menu** -painikkeella ja käynnistämällä asetuksen muutostoimenpide OK-painikkeella.

Huom! **Pumppu annostelee polyalumiinikloridia kiinteästi ohjelmoituina ajankohtina: klo 06:30, 7:30, 10:00, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 ja 22:00**. Annosmäärän pumppu laskee asetetun henkilömäärän perusteella.

Muistiinpanot:

wavin

Labko



Labko

www.wavin-labko.fi

Wavin-Labko Oy

Visiokatu 1

33720 Tampere

Tel. 020 1285 200

Fax. 020 1285 280

E-mail: info@wavin-labko.fi



© Wavin-Labko Oy 2014. Wavin-Labko Oy pidättää oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia.

Soittajahinnat 020-alkuisiin numeroihin ovat: (10/2014)

Lankapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 7,02 snt/min (alv. 24 %)

Matkapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 17,17 snt/min (alv. 24 %)