

Wisdom® Systems

Chemical Transfer and Packaging Technology



30A Upper High Street, Thame, Oxfordshire. OX9 3EX Tel: +44 (0)1844 211089 Fax: +44 (0)1844 211081 Email: wisd1@aol.com

Wisdom® Systems is a trading style of Eziserv Limited. Registered in England No.4213966 Sanderum House, Oakley Road, Chinnor OX39 4TW

Suomessa **Wisdom** Systemsin huolto- ja takuupartneri on JK Pajarinen & Co

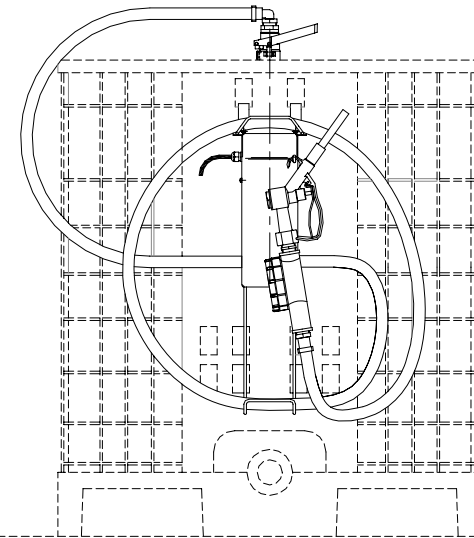
JK Pajarinen & Co
Veneentekijäntie 6
00210 Helsinki

Puhelin: +358 (09) 681 8880
Sähköposti: mikes@jkpajarinen.fi
www.jkpajarinen.fi

Wisdom® Systems

Chemical Transfer and Packaging Technology

Ajoneuvoliikenteelle valmistetun 32,5 % urea-vesiliuoksen jakelulaite



Turvallisuus- ja käyttöohje

Virtausmittarin käyttö



Mittarin kytkeä päälle (on) tai pois päältä (off). Näyttää pumpatun kokonaisliuosmäärän, kun mittari on päällä. Jos pumpatun liuoksen kokonaismäärä on suurempi kuin 9999 yksikköä, numerot rullaavat näyttöruudun läpi.



Kun näppäintä painetaan yhden sekunnin ajan, pumpattu liuosmäärä nollautuu.



Näppäintä tarvitaan huoltokäytössä.



Kun näppäintä painetaan kolme sekuntia, näyttöön ilmestyy kirjainyhdistelmä FLSH. Pumpattu liuosmäärä ei kerry kumpaankaan laskuriin. Paina näppäintä kaksi (2) palataksesi tavalliseen käyttöön.

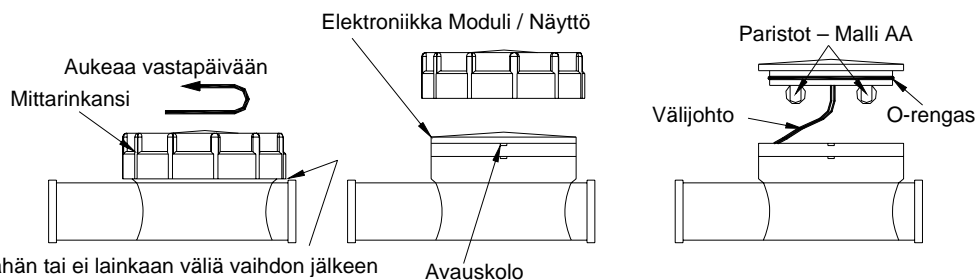
Pumpatun kokonaisliuosmäärälaskurin palauttaminen nolnaan

- 1) Paina näppäintä kaksi (2) ja neljä (4) yhtäaikaista kolmen sekunnin ajan. Näytössä tulee lukea ohjelmaversio esim 7 r1.02.
- 2) Paina näppäintä On nähdäksesi laskuriin kertyneen pumpatun kokonaisliuosmäärän.
- 3) Paina näppäintä On ja neljä (4) viiden sekunnin ajan, jotta laskuri palaa nolnaan.
- 4) Paina näppäintä kaksi (2) kaksi kertaa palataksesi tavalliseen käyttöön.

Paristojen vaihto mallin 850 virtausmittariin

Kun virtausmittarin paristojen varaus käy vähiin, paristovähiässä (low battery) ikoni rupeaa vilkkumaan. Mittari toimii vielä useita päiviä, kun ikoni on ruvennut vilkkumaan. Kalibraatiokerroin, hetkellinen- ja kokonaispumppausmäärä säilyvät laitteen muistissa paristojen vaihdosta huolimatta. Vaihdaaksesi paristot kierrä mittarin kansi auki. Älä kuitenkaan käännä näyttöä, koska tämä voi vahingoittaa mitta-anturin vastaanotinta.

Aseta talttapäinen ruuvimeisseli avauskoloon kts kuva alla. Nosta elektroniikkamoduli varovaisesti paikaltaan. Kun nostat modulia, varo ettet vedä kireäksi modulin ja mittarin yhdistävää välilihtoa.



Poista vanhat paristot ja aseta uudet paristot. Varmista, että paristojen napaisuus on oikein. Laita O-rengastiiviste takaisin paikoilleen ja kokoa uudelleen. Mittarin kansi kierretään kiinni varoen käsiuukkuuteen saakka. Kun laite on koottu oikein, mittarinkannen ja putken väliin jää vain pieni väli tai ei väliä lainkaan.

Laitteen huoltaminen

Yleistä

Pidä kaikki osat puhtaina. Letkujen ja kaapelien elinikä pitenee, jos ne puhdistetaan säännöllisesti liasta.

Vältä kaapeleiden ja letkujen vetämistä, taittamista, päältä ajamista tai muuta vahingoittamista.

Pidä letkuja ja suutinta aina niille varatuissa koukuissa.

Pidä huolta, että pumpun alaosassa olevaa ilmanvaihtoritilää ei ole peitetty.

Älä varastoi laitetta alle -5°C ilman, että pumpussa oleva neste on poistettu. Jos laite joutuu yli -11°C pakkaseen, AdBlue jäätyy pumppuun ja rikkoo sen. Jos pumppu on nesteetön, on se nesteytettävä ennen käyttöä.



Turvallisuus

LUE OHJEET

Ennen laitteiston asennusta ja käyttöönottoa lue ja noudata turvallisuus- ja käyttöohjeita.



VAROITUS Sähköiskun vaara!



Kun käytät sähkölaitteita, noudata standardien mukaisia sähköturvallisuussääntöjä.

Varmistu, että teholähde vastaa laitteiston vaatimuksia.

Liitä laitteisto käyttökytkimellä suojattuun sähkörasiaan.

On suositeltavaa käyttää teholähdettä, jossa on automaattisulake (releistetty).

Vältä pitkää altistamista kosteudelle.

Kun laite on toiminnassa, suorista sähköjohto kokonaan.

Vältä sähköjohdon vetämistä, vääntämistä, päältä ajoa tai muuta vahingoittamista.

Kytke laite pois päältä tai irrota se sähkörasiasta, kun laitetta ei käytetä.

Varastoi johto ja pistoke suojaan mahdolliselta vahingolta.

Vain pätevä sähkömies saa korjata laitetta.



VAROITUS Räjähdyksen vaara!



Tämä laite on suunniteltu SCR-ajoneuvoliikenteelle valmistetun 32,5 % urea-liuoksen jakeluun (Tunnetaan nimellä AdBlue). Tätä laitteistoa ei missään tapauksessa tule käyttää syttyvien nesteiden, kuten bensiinin, alkoholin, liuottimien jne. jakeluun. Tämän varoituksen huomiotta jättäminen saattaa aiheuttaa räjähdyksen, mistä voi seurata vahinkoa, vammautuminen ja/tai kuolema.



Lue AdBluen Käyttöturvallisuustiedote

Ennen "AdBluen" käyttöönottoa on luettava käyttöturvallisuustiedote, jotta varmistutaan, että liuosta pystytään käyttämään turvallisesti.



Käytä hansikkaita PVC-, Latex- tai muusta muovimateriaalista. Älä käytä nahkahanskoja.



Suojaa silmät suojalaseilla mahdollisilta roiskeilta.



Roiskeet ovat liukkaita. Siivoa roiskeet välittömästi.

Yllä olevien turvallisuusohjeiden lisäksi ÄLÄ:

Käytä laitetta ilman huolellista ja turvalliseksi todettua asennusta, mikä on neuvottu asennusohjeissa.

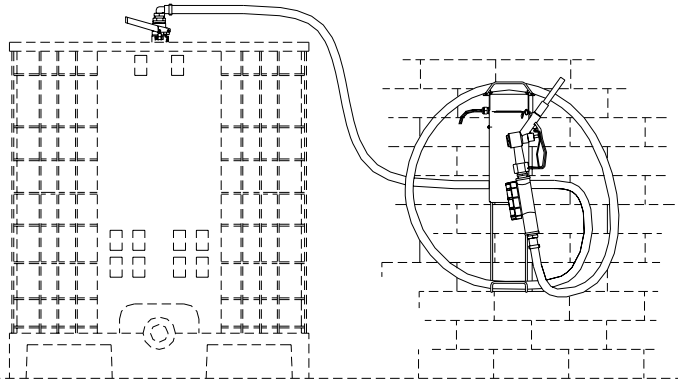
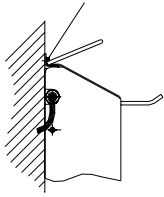
Käytä laitetta ilman liipaisimella varustettua jakelupistoolia tai vastaavaa asennettua pistoolia.

Käytä laitetta, jos havaitset mahdollisen vian, mikä voi aiheuttaa vaaratilanteen.

Jätä letkuja tai pistoolia makaamaan lattialle. Säilytä letkut ja pistooli, kuten on neuvottu.

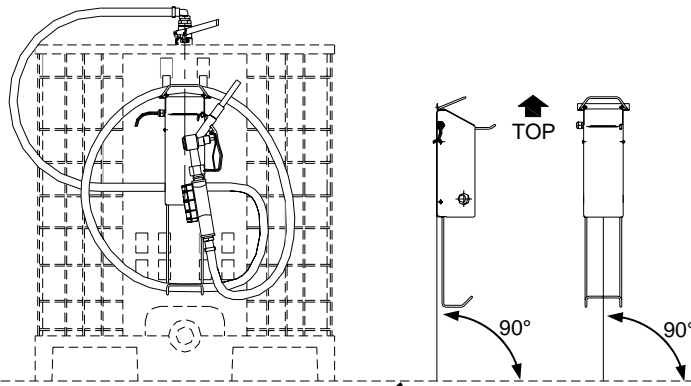
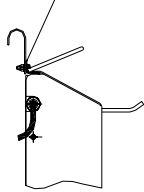
Asennus

Kaksi seinäkiinnikettä.
Varmistu, että seinä ja kiinnike kestävät laitteiston painon.

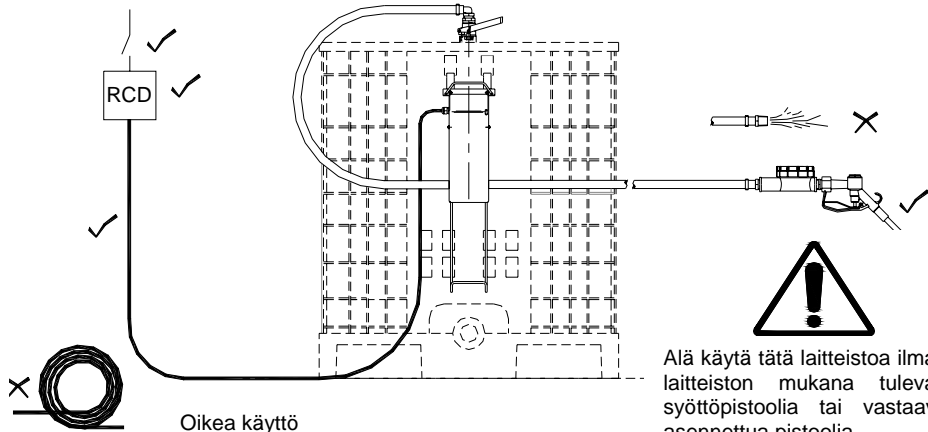


Seinälle – Varmista seinän ja kiinnityksen kantokyky. ✓

Kaksi koukkuja



Kontin kylkeen – Asenna koukut, kuten kuvassa. ✓



Oikea käyttö

Alä käytä tätä laitteistoa ilman laitteiston mukana tulevaa syöttöpistoolia tai vastaava asennettua pistoolia. ⚠

Käyttö

Yleistä

Tämä laitteisto on suunniteltu SCR-ajoneuvoliikenteelle valmistetun 32,5 % urea-liuoksen (AdBlue) siirtämiseen varastosäiliöstä SCR-ajoneuvon omaan urea-liuos (AdBlue) säiliöön.

Laitteisto sisältää moottorin/pumpun, mikä on kiinnitetty taustalevyyn ja suojakoppaan joko seinä- tai tankinvieriasennusta varten. Pumpussa on sisään-tuloletku ja venttiili laitteen liittämiseksi varastosäiliöön sekä ulostuloletku että annostelupistooli liuoksen siirtämiseksi ajoneuvon tankkiin. Kun laitteistossa on virtaa ja samalla painetaan annostelupistoolin liipaisimesta, pumpu toimii automaattisesti. Ennen laitteiston käyttöä varmista, että nämä käyttöohjeet on luettu ja kaikkia turvallisuusohjeita noudatetaan.

Ensimmäinen käyttökerta

Pumpu toimitetaan nestevana, joten ennen ensimmäistä käyttökertaa pumpu on nesteytettävä eli pumpun sisällä oleva ilma on korvattava urea-liuoksella (AdBlue). Varmistu, että kaikki letkut on kiinnitetty oikein ja ettei sisään-tuloletku pysty haukkaamaan ilmaa. Varaa paikalle sopiva säiliö, johon voit valuttaa liuosta nesteytyksen aikana. Yhdistä venttiili varastosäiliöön, pistoke pistorasiaan ja vedä annostelupistoolin liipaisin pohjaan. Pidä liipaisin pohjassa, kunnes pistoolin päästä tulee liuosta tasaisena virtana. Tämä saattaa viedä jonkin aikaa, koska pumpun täytyy siirtää liuos astiasta koko laitteiston läpi pistoolin suulle. Jos annostelupistoolissa on tippalukko, tämän saattaa joutua työntämään varovasti syrjään, jotta ilma pääsee ulos. Kun pumpu on nesteytetty, laitteiston letkuissa on aina liuosta, ellei varastokonttia ajeta kokonaan tyhjäksi. Jos laitteistoon pääsee ilmaa, on nesteytys suoritettava uudelleen.

Huomaa: Venttiilin (Micromatic) irrottaminen varastosäiliöstä ei aiheuta tarvetta nesteytyksen suorittamiseksi uudelleen. Ennen kuin irrotat venttiilin varastosäiliöstä muista aina KYTKEÄ VIRTALÄHDE POIS PÄÄLTÄ.



Käytön jälkeen liuosta jää sekä sisään- että ulostuloletkuun. Lisäksi ulostuloletkussa oleva liuos on ulostulopaineessa. Jos jompikumpi letku täytyy irroittaa:

- 1) Sammuta virtalähde.
- 2) Laske ulostuloletkussa oleva liuos sopivaan astiaan.
- 3) Ole varovainen, kun irrotat letkut. Varaa sopiva astia letkuissa olevalle liuokselle.
- 4) Siivoa välittömästi kaikki roiskeet.
- 5) Hävitä jätteet käyttöturvatiiedotteen mukaisesti.

Käyttö

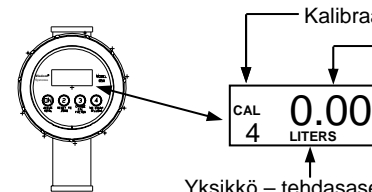
Kun pumpu on nesteytetty, laitteistoa voi käyttää liuoksen siirtämiseen. Varmistu, että laitteisto on kytketty virtalähteeseen ja että virta on kytketty päälle. Tarkista, että venttiili on kytketty varastosäiliöön ja ettei säiliö ole vaarassa tyhjäntyä kokonaan. Laita annostelupistoolinnokka SCR-ajoneuvon AdBlue-tankkiin ja vedä pistoolin liipaisimesta. Pumpu käynnistyy automaattisesti ja liuosta alkaa virrata tankkiin. Jatka täyttöä kunnes AdBlue on saavuttanut sopivan tankinpinnantason. Päästä liipaisin lopettaaksesi täyttö, jolloin pumpunmoottori sammuu automaattisesti. Kun olet lopettanut täytön, laita letkut ja annostelija asianmukaisille säilytyspaikoilleen ja sammuta virtalähde ja/tai kytke se irti sähköpistorasiasta.



Huomaa: Laitteen mukana standardina toimitettu annostelija EI sulkeudu automaattisesti. Varmistu, että ajoneuvon AdBlue-säiliön pintatasoa voidaan jatkuvasti, ettei tapahdu ylitäyttöä. Siivoa välittömästi kaikki roiskeet.

Valinnainen virtausmittari

Mallin 850 virtausmittarilla käyttäjä voi valvoa SCR-ajoneuvon AdBlue-säiliöön pumpattua liuoksen määrää. Mittari on toimitettaessa asetettu osoittamaan pumpattua litra määrää ja toimimaan kalibraatiokerroimella neljä. Kalibraatiokerrointa ei saa muuttaa AdBluen pumpauksessa.



Virtausmittarin näyttö toimii painamalla On-näppäintä tai kun liuos virtaa - Huomaa - Näyttö sulkeutuu automaattisesti, kun mittari on ollut 60 sekuntia toimettomana ja käynnistyy, kun virtaus palaa. Sulkeutuminen ei hävitä mittatietoja.

Mittatiedot

Laitteisto SCR-ajoneuvoliikenteelle valmistetun 32,5 % urea-vesiliuoksen jakeluun (Adblue).

Pumppu – Nesteyttävä neljän (4) kammion kalvopumppu, jossa on painekeytkin suoja.

230 Volt a.c. laitteisto Malli No. 24-XX-XXX-XX-XX

Pumpun tyyppi:	4300 242
Yhteet:	Push In (C Clip Retained)
Nimellisjännite:	230V a.c.
Taajuus:	50/60 Hz
Virta:	0.45 amp
Vaiheistus:	1
Virtausnopeus:	12 litraa/min
Alapainearaja:	1 bar
Yläpainearaja:	2.1 bar

12 Volt d.c. laitteisto Malli No. 11-XX-XXX-XX-XX

Pumpun tyyppi:	4300 504
Yhteet:	Push In (C Clip Retained)
Nimellisjännite:	12V d.c.
Taajuus:	50/60 Hz
Virta:	6 amp
Vaiheistus:	N/A
Virtausnopeus:	18.9 litraa/min
Alapainearaja:	2.8 bar
Yläpainearaja:	3.1 bar

Valinnainen virtausmittari – Keinuvaan levyn liikkeeseen perustuva positiivinen syrjäytysmittari magneettisella kytkennällä, missä nesteen virtaus muuntuu mittatiedoksi.

Virtausmittari:	850
Yhteet:	1" NPT - naaras
Virtausalue:	7.6 to 75.7 litraa/min
Paine:	8.2 bar max (21°C) 3.4 bar max (54°)
Lämpötila-alue:	-17°C - 54°C
Tarkkuus:	±0.5%
Mitta-alue:	9,999 Hetkellinen määrä 10,000,000 Kokonaismäärä
Voimanlähde:	2 x AA Alkaaliparistot

Ongelmanselvitys

Moottori käy mutta liuosta ei siirry:

Tarkista

- Onko pumppu on nesteytetty: Katso ohjeen kohta ensimmäinen käyttökerta
- Ilmavuoto venttiilissä tai sisääntuloletkussa: Tarkista liitännät, Korjaa tai vaihda.
- Tukos sisääntuloletkussa:

Poista tukos.

- Tukos ulostuloletkussa: Poista tukos.
- Pumppuvika: Korjaa tai vaihda.
- Vika annostelupistoolissa:

Korjaa tai vaihda.

- Vika moottorin/pumpun asennuksessa:

Korjaa tai vaihda.

Moottori ei käynnisty:

Tarkista

- Laitteisto on kytketty virtalähteeseen ja sulakkeet on kytketty päälle.
- Irronnut johto: Sähkömies korjaa
- Rikkoutunut moottori: Vaihda.

Pumppu ei pysähdy, vaikka pistoolin liipaisin on päästetty:

Tarkista

- Riittävä määrä liuosta varastosäiliössä: Täytä.
- Vuoto ulostuloletkussa: Korjaa tai vaihda.
- Viallinen painekeytkin - Korjaa tai vaihda.
- Liian matala käyttöjännite: Tarkista virtalähteen ja pumpun yhteensopivuus.
- Laitteistossa on ilmaa: Kts ensimmäinen käyttökerta

Matala virtaus:

Tarkista

- Ilmavuotoja sisääntuloletkussa: Korjaa tai vaihda.
- Viallinen moottori: Vaihda.
- Pumppuvika: Korjaa tai vaihda.

Huoltokorjaus paketit

Paketteja on saatavilla osille, joita voi korjata. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen ilmoittaen samalla pumppulaitteen malli- ja sarjanumeron.

Takuu

Laitteen takuu on voimassa 12 kuukautta toimituksesta.

Takuu käytäntö

Jos laite vikaantuu, ota yhteyttä paikalliseen huoltosopimusyhtiömme JK Pajarinen & Co:n (Yhteystiedot takasivulla) tai ota yhteyttä:

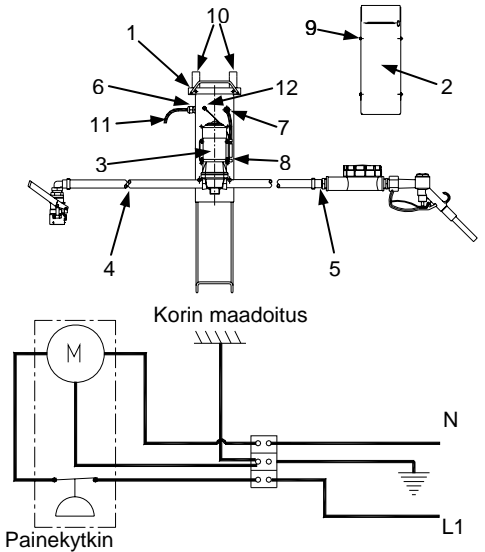
Wisdom Systems, 30A Upper High Street, Thame, Oxfordshire. OX9 3EX, UK

Puh: +44 (0)1844 211089 Fax: +44 (0)1844 211081

Sähköposti: wisd1@aol.com tai WisdomService@aol.com

Vaihtopumppu, kun se on mahdollista, toimitetaan seuraavan työpäivän kuluessa ja asiakkaan pumppu tulee lähettää tarkastusta varten paikalliselle huoltosopimusyhtiölle. Jos laite havaitaan tarkastuksessa vahingossa tai tarkoituksella rikotuksi tai olevan 12 kuukauden takuujan ulkopuolella, asiakkaalta veloitetaan täysihinta vaihtolaitteesta ja sen lähetyskustannuksista.

Osat



Osa	Nimike
1	Taustalevy
2	Suojakoppa
3	Pumpunmoottori
4	Sisääntuloletku
5	Ulostuloletku
6	Kaapeliklämppi
7	Tiivistesuojus
8	Moottorin kiinnitys
9	Suojuksen kiinnitys
10	Asennuskoukuk
11	Päävirtajohto
12	Maadoitusliitäntä

LIITE 1

Mittarin mittayksikön muuttaminen

Mittayksikkö voidaan muuttaa unsseiksi (OZ), pinteiksi (PT), kvartseiksi (QT) gallonoiksi (GAL) tai litroiksi (LITER) ilman, että mittaria tarvitsee kalibroida uudelleen.

1. Pidä näppäimiä kaksi (2) ja neljä (4) alhaalla kolmen sekunnin ajan. Näyttöön tulee teksti "7r1.02".
2. Paina näppäintä kolme (3). Näyttöön tulee tällä hetkellä käytössä oleva mittayksikkö.
3. Yksikköjen muuttamiseksi paina ON-näppäintä niin monta kertaa että haluttu yksikkö on näytöllä.
4. Paina näppäintä kaksi (2). Näyttöön tulee teksti "7r1.02"
5. Palataksesi takaisin tavalliseen käyttöön paina uudestaan nappia kaksi (2). Valittu yksikkö ilmestyy näyttöön. Hetkellinen pumppausmäärä tai kokonaispumppausmäärä muuttuu valitun yksikön mukaan.