

DOSATRON D3GL2

käyttöohjeet

Yhteenveto

Kappale 1

Asennus sivu 3

Kappale 2

Annostelijan käyttöönotto sivu 6

Kappale 3

Varotoimenpiteet sivu 7

Kappale 4

Huolto sivu 8

Kappale 5

Vianetsintä sivu 12

Takuuehdot sivu 13

Hajotuskuvat ja varaosanumerot sivu 14

Tunne laitteesi sivu 16

Liite Turvaohjeet



Tiilitie 14
01720 Vantaa, Finland
p. +358 (9) 852 061
f. +358 (9) 8540 664
www.schetelig.com

Tekniset tiedot Malli D3GL2

Virtauksen vaihteluväli käytännössä:	minimi 50 l/h maksimi 3 m ³ /h
Työskentelypaine:	0,30 - 6,0 BAR
Emoliuoksen annostelu:	minimi 0,02 l/h maksimi 60 l/h
Maksimi käyttölämpötila:	+ 40°C
Ulkoisesti säädettävä annostussuhde:	0,2%- 2% (1:500 – 1:50)
Liitännät:	R ¾” ulkokierre (Ø20/27 mm)
Hydraulisen moottorin kapasiteetti:	noin 0,53 l jokaista kahta männän kilahdusta kohden
Huomioi:	DOSATRON EI OLE VALMIIKSI SÄÄDETTY, katso kohdasta ANNOSTUKSEN SÄÄTÄMINEN

Annostelijayksikön koko

Halkaisija:	11,2 cm
Kokonaiskorkeus:	48,5 cm
Leveys:	16 cm
Paino:	1,7 kg

Pakkauksen sisältö

1 annostelija
1 seinätuki
1 imuletku + imusuodatin
1 käyttöohje

Pakkauksen mitat

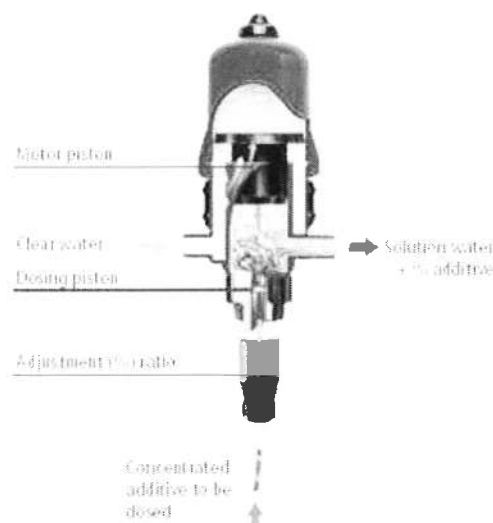
Koko:	55,2 cm x 16,5 cm x 14,5 cm
Paino:	n. 2 kg

TÄSMÄLLINEN, YKSINKERTAINEN JA LUOTETTAVA

Ainutlaatuinen teknologia, jossa yhdistyvät kaikki annostelutoiminnot.

Asennettuna suoraan vesijärjestelmään DOSATRON toimii vedenpaineen avulla. Vesi aktivoi laitteen, joka ottaa tarvittavan prosenttiosuuden emoliuosta suoraan säiliöstä ja annostelee sen veteen. DOSATRON:in sisällä emoliuos sekoittuu veteen ja vedenpaine pakottaa liuoksen eteenpäin.

Emoliuoksen annos on suoraan suhteessa laitteen sisälle tulevan veden tilavuuteen, huolimatta vesijärjestelmän mahdollisista virtauksen tai paineen vaihteluista.



KAPPALE 1

ASENNUS

SUOSITUKSET

1. Yleistä huomioitavaa

Kytettäessä DOSATRON joko julkiseen vesijohtoverkkoon tai omaan vesijärjestelmään, tulee huomioida voimassaolevat säädökset, joiden tarkoituksena on vesilähteen suojaaminen mm. takaisinvirtaukselta.

- Jos kastelujärjestelmä on korkeammalla kuin DOSATRON annostelija itse, voi vaarana olla veden ja emoliuoksen takaisinvirtaus annostelijaan. Tällaisissa tapauksissa suositellaan takaiskuventtiilin asentamista annostelijan perään.
- Annostelijaa ei saa asentaa happoastian yläpuolelle, sillä happohöyryt saattavat vahingoittaa annostelijaa. Suojaa annostelija mahdollisilta korroosiota aiheuttavilta aineilta.
- Annostelijaa ei saa asentaa vesipumpun imupuolelle (takaisinimun vaara).
- **Annostelija tulee suojata pakkaselta ja korkealta lämmöltä.**

2. Tarvittava suodatus

- Veden suodatuksen tarve riippuu veden laadusta, joka tapauksessa aina on esisuodatin asennettava annostelijan eteen.
- **Jos vedessä on paljon hienojakoista ainesta, niin on ensisijaisen tärkeää asentaa lamellisuodatin** annostelijan eteen, esim. tiheys 60 mikronia/300 mesh tai harvempi.
- Tavalliselle juomavedelle suosittelemme annostelijan eteen Arkal-lamellisuodatinta keltaisella (200mikron) tai punaisella (130 mikron) lamellisarjalla).
- Jos annostelija on siirrettävä, suodattimen on hyvä olla aina kiinni annostelijassa.

3. Nesteisku/takaisku / liiallinen virtaama

- asennuksissa, joissa takaiskun (paluuvirtaus) vaara, on asennettava suojalaite kuten kuulatai takaiskuventtiili (paineen ja virtauksen kontrollointi).
- Automaattisissa asennuksissa suositellaan käytettäväksi hitaasti avautuvaa ja sulkeutuvaa magneettiventtiiliä.
- Asennuksissa, joissa annostelija palvelee useampaa kasteluryhmää, tulisi toisen sektorin sulkeminen ja toisen avaaminen tehdä samanaikaisesti (magneettiventtiilien yhtäaikaista toimintaa).

ANNOSTELIJAN ASENNUS

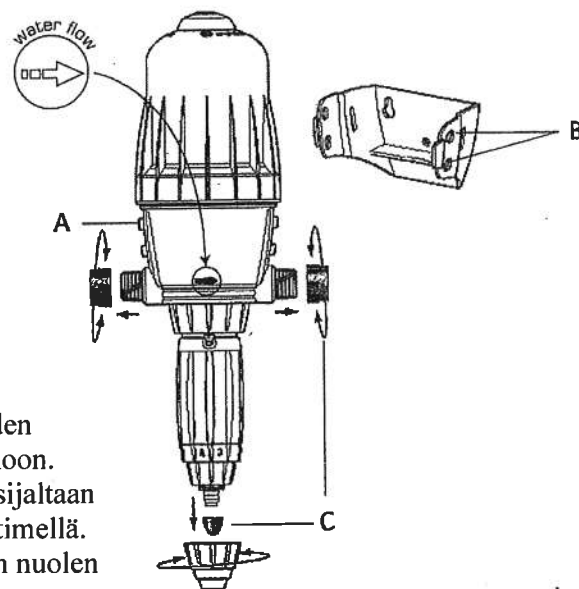
KAIKKI ANNOSTELIJAN LIITOKSET TULEE TEHDÄ KÄSIN ILMAN TYÖKALUJA.

Annostelija toimitetaan: seinäkiinnitystuella ja imuletkulla jossa imu-suodatin

Seinäkiinnitystuen (kuva 1 B) avulla annostelija voidaan kiinnittää esim. seinään.

Kiinnitä annostelija seinätukeen sovittamalla laitteen sivulla olevat kaksi uloketta (kuva 1 A) seinäkiinnikkeen vastaaviin reikiin ja sitten levittämällä seinätukea niin, että toiset kaksi uloketta napsahtavat paikalleen.

Poista muoviset tulpat (kuva 1 C), jotka suojaavat veden tulo- ja menoaukkoja ennen liittämistä vesijohtoverkkoon. Annostelija voidaan kytkeä vesijohtoverkkoon halkaisijaltaan esim. 20 mm taipuisalla letkulla ja sisäkierre R $\frac{3}{4}$ " liittimellä. Varmista, että vesi virtaa annostelijan rungossa olevan nuolen suuntaisesti. Suodattimen pitää olla veden tulopuolella.



Annostelijan mukana tulee imuletku (leikataan sopivan pituiseksi), joka mahdollistaa tilavuudeltaan suuren emoliuosastian käytön. **Letku tulee sovittaa pohjaventtiiliin.** Ohjeet letkun asentamisesta löytyvät asianomaisesta kappaleesta.

HUOMIOI: Maksimi imukorkeus on 2 metriä.

Asenna pohjaventtiili letkuun ja upota se lisättävään liuokseen.

TÄRKEÄÄ!

- Älä laita imuletkun pohjaventtiiliä emoliuosastian pohjalle. Pohjaventtiilin tulee olla ainakin 10 cm:n korkeudella astian pohjalta, jotta vältetään niiden liukenemattomien partikkelien imeytymistä, jotka voivat vahingoittaa annostelijaa.
- Älä laita pohjaventtiiliä maahan.
- Emoliuosastian nestepinta ei saa missään tapauksessa kohota laitteen putkiliitosyhteiden yläpuolelle.

Kuva 2

**ASENNUSVIHJEITÄ**

Annostelija voidaan kytkeä **suoraan** vesijohtoverkkoon (Kuva 3, no.1) tai suositeltavalla **ohituksella** varustettuna (Kuva 3, no.2).

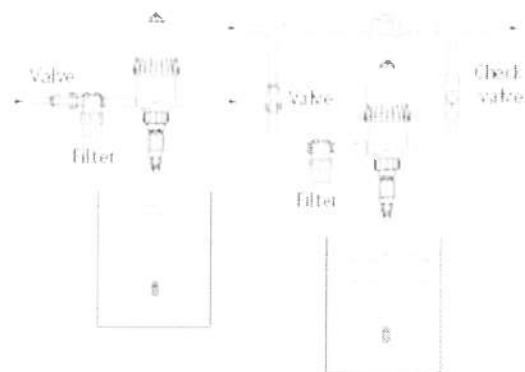
Jos virtausnopeus on yli sallitun rajan, katso **LIALLINEN VIRTAAMA**.

Pidentääksesi DOSATRON:in käyttöikää, on suositeltavaa asentaa suodatin (jonka vähimmäistiheys on 80 mesh/200 mikronia) ennen Dosatron:ia. Tämä on ensiarvoisen tärkeää, jos vesi sisältää epäpuhtauksia tai partikkeleita, varsinkin jos vesi tulee kaivosta. Suodatin on suositeltava ja välttämätön, jotta takuu olisi voimassa.

Asentamalla annostelija ohituksella mahdollistetaan puhtaan veden virtaus ilman että annostelijaa pitää käyttää tai purkaa. Useimmissa malleissamme on ohitusmahdollisuus vakiona.

Asennettaessa liitäntä julkiseen vesijohtoverkkoon tulee noudattaa kyseisen maan voimassaolevia sääntöjä ja rajoituksia.

Imusuojaventtiilin käyttö on tarpeellista, muut varotoimet kannattaa tarkistaa esim. paikalliselta vesilaitokselta.



Kuva 3

No 1. suora liitäntä No 2. liitäntä ohituksella

LIIALLINEN VIRTAAMA

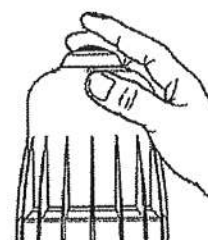
Jos annostelija kilahtaa enemmän kuin 46 kertaa, siis 23 kierrosta 15 sekunnin aikana, olet lähellä maksimivirtaaman rajaa. Jos tarvitaan suurempaa virtaamaa, on asennettava DOSATRON, jolla on suurempi virtauskapasiteetti.

KAPPALE 2

ANNOSTELIJAN KÄYTTÖÖNOTTO

ANNOSTELIJAN KÄYTTÖÖNOTTO ENSIMMÄISTÄ KERTAA

- Avaa veden sisääntuloventtiili osittain.
- Paina annostelijan yläosassa olevaa ilmauspainiketta (kuva 4).
- Avaa veden sisääntuloventtiili hitaasti, annostelija toimii itsesyöttöperiaatteella.
- Kun ilmausnapin ympäriltä tulee tasainen vesivirta (ei roisku ilmaa), vapauta painike.
- Anna annostelijan toimia kunnes annosteltava liuos on imeytynyt annostelijaan (tämä näkyy läpinäkyvän letkun läpi).
- Annostelijasta kuuluu kilahtava ääni kun se on toiminnassa.



Kuva 4

HUOMIOI: Aika, jonka imuletkun täyttyminen vaatii, riippuu virtausnopeudesta, annostelusuhteesta ja imuletkun pituudesta.

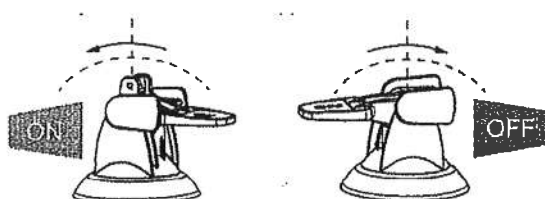
Poistaaksesi ilman imuletkusta ja nopeuttaaksesi käyttöönottoa aseta annostelijan säätö maksimiin. Kun annostelija on otettu käyttöön, aseta tarvittava säätöarvo (katso: SÄÄTÖARVOJEN ASETTAMINEN).

OHITUSVENTTIILI

Annostelijan yläosa voidaan varustaa ohitusventtiilillä (lisävaruste). Scheteligin toimittamiin DI3-annostelijoihin ohitus sisältyy vakiona.

Ohitus on päällä ON - asennossa; tällöin annostelija on käynnissä ja emoliuosta imetään säiliöstä.

Ohitus on pois päältä OFF – asennossa, jolloin annostelija pysähtyy eikä imua tapahdu. Vesi virtaa laitteen läpi suoraan, eikä siihen sekoitu emoliuosta.



Kuva 5

KAPPALE 3

VAROTOIMENPITEET

1. Tärkeitä yleisiä ohjeita

- Käyttäjän tulee aina pysytellä annostelijan edessä sekä käyttää suojalaseja ja suojakäsineitä.
- Omistajan/käyttäjän vastuulla on vaihtaa annostelijan tiivisteet vuosittain varmistaakseen tarkan annostelun.
- Omistajan/käyttäjän vastuulla on tarkistaa, että virtaus ja paine eivät ylitä kyseisen annostelijan ominaisuuksia.
- Omistajan/käyttäjän vastuulla on määritellä oikea liuosmäärä ja annostelusuhte, jotta saavutetaan haluttu tulos.
- Ilman sisäänvalo annostelijaan, epäpuhtaudet tai kemikaalien aiheuttama tiivisteiden pettäminen voivat aiheuttaa annostelutoiminnan keskeytymisen. Tarkista ajoittain, että liuosta imetään oikea määrä annostelijaan.
- Vaihda imuletku heti, jos se näyttää kemikaalien vaurioittamalta.
- Suojaa annostelija pakkaselta tyhjentämällä se, ja säilytä annostelija suojattuna liialliselta lämmöltä.
- Anna paineen pudota käytön jälkeen (suositeltavaa).
- Annostelijan huuhtominen on tarpeen:
 - lannoiteliuosta (emoliuos) vaihdettaessa
 - ennen kun annostelijaa huolletaan tai käsitellään, jotta välttyään kontaktilta kemikaalien kanssa.

2. Asennussuosituksia

- Kaikki asennustyöt tulee tehdä käsin ilman työkaluja.
- Suodatin (200 mikronia/80 mesh tai tarvittaessa tiheämpi) tulee asentaa annostelijan eteen. Jos suodatinta ei asenneta, hiovat hiukkaset aiheuttavat annostelijan ennenaikaista kulumista.
- Monilla alueilla takaisinvirtaus on estettävä, joten tarkista viranomaisilta suosituksia takaisinvirtauksen estävistä laitteista. DOSATRON suosittelee takaisinvirtauksen estämistä vesilähteen kontaminaation ehkäisemiseksi.

3. Asennuspaikat

- Annostelijan paikka ja emoliuosastia tulee olla helposti saavutettavissa ja sijoitettu niin, etteivät vaaralliset kemikaalit pääse saastuttamaan säiliössä olevaa liuosta.
- On suositeltavaa merkitä ”ei ihmiskulutukseen” -varoituksella kaikki vesijohdot annosteltavan liuoksen suhteen.
- Kohteet, joissa vesilähde on korkeammalla kuin annostelija itse, on vesilähteen kontaminaatiovaara ja takaisinvirtausriski annostelijaan. Näissä tapauksissa takaiskuventtiilin asentaminen annostelijan jälkeen on suositeltavaa.
- Asennuksissa, joissa on nesteiskun/takaikun mahdollisuus, tulee asentaa suojaavia laitteita (paineen/virtauksen kontrollointi).
- Automaattisissa asennuksissa hitaasti avautuvat ja sulkeutuvat magneettiventtiilit ovat suositeltavia.

- Asennuksissa, jotka syöttävät useampaa kastelulinjaa, tulee yhden sektorin sulkeminen ja toisen avaaminen tehdä samanaikaisesti (magneettiventtiilien yhtäaikaista toimintaa).
- Älä asenna annostelijaa suoraan happoastian yläpuolelle (vaarana happohöyryjen iskeytyminen annostelijaan) ja suojaa se kannella ja mahdolliselta kontaktilta syövyttävien aineiden kanssa.
- Suojaa annostelijaa pakkaselta ja kovalta kuumuudelta.
- Älä asenna annostelijaa vesipumpun imupuolelle (takaisinimun vaara).

4. Huoltotoimenpiteet

- Huuhtelee liuosannostelijan käytön jälkeen asettamalla imuletku säiliöön, jossa on puhdasta vettä ja ime noin ¼ litraa.
- Säännölliset vuosihuollot lisäävät annostelijan käyttöikää. Vaihda annostelijan tiivisteet ja imuletku vuosittain oikean annostelun takaamiseksi.

5. Huolto

- Tämä DOSATRON on testattu ennen pakkaamista.
- Täydellinen huolto ja tiivistetarvikkeet on saatavilla.
- Ota yhteyttä DOSATRON myyjäsi huollon tai osien suhteen.

KAPPALE 4

HUOLTO

SUOSITUKSIA

1. Käytettäessä liukenevia seoksia, on suositeltavaa purkaa ajoittain koko alaosan annosteluosa (katso: IMUVENTIILIN PUHDISTAMINEN JA UUELLEENKOKOAMINEN, ANNOSTELUOSAN TIIVISTEIDEN VAIHTAMINEN).
Kaikki annosteluosat tulee huolellisesti huuhdella vedellä, ja ennen kokoamista tiivisteet (kuva 6) voidellaan silikonivoiteluaineella.
2. Ilman sisääntulo, epäpuhtaudet tai tiivisteiden pettäminen voivat aiheuttaa annostelutoiminnan keskeytymisen. Tarkista ajoittain, että emoliuosta annostellaan oikein suhteessa virtaavan veden määrään nähden.
3. Kun annostelijan käytössä on ollut tauko, ennen uudelleen käyttöönottoa irrota moottorin mäntä ja liota sitä kädenlämpöisessä vedessä < + 40°C yön yli. Tämä auttaa liuottamaan mahdollisia jäämiä, jotka ovat kuivuneet moottorin mäntään.

MITEN ANNOSTELIJA TYHJENNETÄÄN

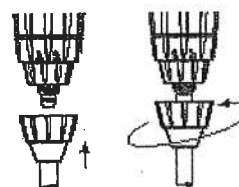
(jäätymisvaaran takia)

- Katkaise veden tulo.
- Irrota annostelijaosa, katso kohta MOOTTORIN MÄNNÄN VAIHTAMINEN.
- Irrota moottorin kupu ja moottorin mäntä.
- Irrota vesiliitosten sisä- ja ulosmenoliittimet.
- Irrota pumpun runko-osa seinätuesta ja tyhjennä jäljellejäänyt vesi.
- Tarkista ja puhdista tiivisteet ja kokoa laite uudelleen.

IMULETKUN PAIKALLEENASENNUS

Jos annostelijaa on jo käytetty, palaa ehdottomasti kappaleeseen 3: VAROTOIMENPITEET.

- Kierrä imuletkun mutteri auki (kuva 7) annostelijaosan alaosasta ja pujota se imuletkuun.
- Työnnä imuletku kiinni letkun sisään menoaukkoon niin pitkälle kun se menee ja kierrä mutteri kiinni käsin.
- Työnnä letku paikalleen niin pitkälle kun se menee.
- Kiristä kiinnikettä letkun ympärillä, jotta saat sen ilmatiiviisti paikalleen (kuva 8).



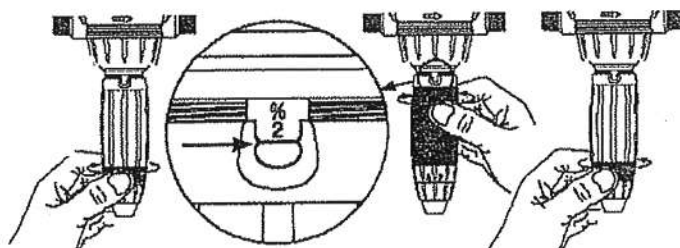
Kuva 7 Kuva 8

ANNOSTELUSUHTTEEN SÄÄTÄMINEN (ilman painetta)

0,2-2 %

TÄRKEÄÄ! ÄLÄ KÄYTÄ TYÖKALUJA.

SÄÄDÖT TULEE TEHDÄ SILLOIN KUN ANNOSTELIJASSA EI OLE PAINETTA.



Kuva 9

Kuva 10

Kuva 11

- Käännä vesi pois päältä ja anna paineen pudota.
- Kierrä lukitusrengas auki (kuva 9).
- Kierrä asetusrengasta joko auki tai kiinni (kuva 10) halutun annostelumäärän asettamiseksi.
- Kiristä lukitusrengasta (kuva 11).

Suosittelaa Emoliuoksen väkevyydeksi 10 % jolloin 1 % sekoitus vastaa 1 promillen vahvuista valmista kasteluvettä.

ANNOSTELUPÄÄN TIIVISTEIDEN VAIHTAMINEN (ilman painetta)

Tehdään kerran vuodessa.

TÄRKEÄÄ! Älä käytä työkaluja tai metallisia pinsettejä.

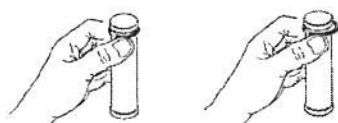
Neuvo: Ennen purkamista suositellaan puhtaan veden juoksuttamista annostelijan läpi sen huuhtelemiseksi. Näin minimoidaan se riski, että konsentraatin kanssa joudutaan kosketuksiin annostelijaa koottaessa.

Käytä aina suojalaseja ja suojahansikkaita annostelijaa käsiteltäessä.

TIIVISTEEN VAIHTAMINEN

No.1 Purista komponenttia ja tiivistettä peukalon ja sormen välissä niin, että tiiviste liikkuu pois paikaltaan.

No. 2 Lisää otteen voimaa niin, että saat tiivisteeseen liikkumaan pois uraltaan ja voit vetää sen pois urasta.



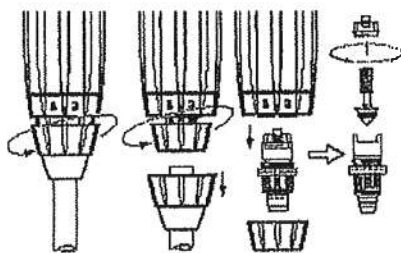
No.1

No.2

Puhdista tiivisteiden ura ilman työkaluja.

Paikalleen asettaminen tehdään käsin. On tärkeää, ettei tiivistettä kierrettä kun se on paikallaan, sillä tämä heikentää sen toimintatehokkuutta.

IMUVENTTIILIN PUHDISTAMINEN JA PAIKALLEEN ASENTAMINEN



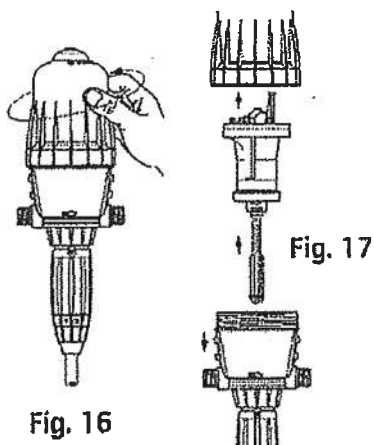
Kuva 12

Kuva 13

Kuva 14

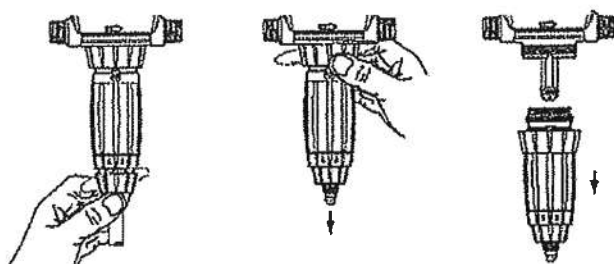
- Sulje vesi ja anna paineen pudota nollaan.
- Kierrä ruuvi auki ja vedä sitä alaspäin irrottaaksesi imuletkun (kuva 12).
- Kierrä musta ruuvi auki ja irrota se (kuva 13).
- Vedä alaspäin irrottaaksesi imuventtiilin kokoonpano.
- Huuhtelee venttiilikokoonpanon osat hyvin puhtaalla vedellä, kokoa osat sitten kuvan osoittamassa (kuva 14) järjestyksessä ja varmista että liitäntä toimii moitteetta.
- Uudelleen kokoaminen tulee tehdä **käsin** vastakkaisessa järjestyksessä.

MOOTTORIN MÄNNÄN VAIHTAMINEN (ilman painetta)



- Sulje vesi ja anna paineen tippua nollaan.
Kierrä yläosan kupu auki ja irrota se käsin (kuva 16).
- Irrota moottorin mäntä (kuva 17) vetämällä se ylös.
- Vaihda ja uudelleen kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.
- Laita yläosan kupu paikalleen (varoit vahingoita tiivistettä) ja kiristä **käsin**.
- Laita annostelijaosa paikalleen.

ANNOSTELUOSAN TIIVISTEIDEN VAIHTAMINEN



- Sulje vesi ja anna paineen pudota nollaan.
- Irrota imuletku (kuva 18).
- Kierrä musta ruuvi auki ja irrota se (kuva 19).
- Vedä alaspäin irrottaaksesi imuventtiilin kokoonpano (kuva 20).
- Vaihda annostelijaosan putken tiiviste ja männän varren tiiviste.
- Kokoa vastakkaisessa järjestyksessä.
- **Valmistaja suosittelee tiivisteiden vaihtamista kerran vuodessa.**

KAPPALE 5**VIANETSINTÄ****1. MOOTTORIN MÄNTÄ**

VIKA	AIHEUTTAJA	RATKAISU
Annostelija ei käynnisty tai pysähdy	Mäntä on jumittunut.	Asenna mäntä uudelleen käsin.
	Annostelija ei ole ilmattu.	Päästä ilma pois ilmauspainiketta käyttäen (ks. kuva 4 sivulla 7).
	Maksimivirtaama ylitetty.	Vähennä virtauksen määrää. Tarkista männän liittimien tiivisteiden oikea asento.
	Mäntä on vaurioitunut.	Palauta laite DOSATRON huoltoon korjattavaksi

2. ANNOSTELIJA

VIKA	AIHEUTTAJA	RATKAISU
Vesi virtaa takaisin konsentraattisäiliöön.	Saastuneet, kuluneet tai puuttuvat liittimen osat.	Puhdista tai vaihda osat.
Konsentraattia ei imeydy.	Moottorin mäntä on pysähtynyt.	Katso: moottorin mäntä
	Ilman pääsy imuletkuun.	Tarkista imuletkun ja liittimen kiristys.
	Tukkeutunut imuletku tai likainen säiliö.	Puhdista tai vaihda osat.
	Puuttuva tai kulunut varmistusventtiili.	Puhdista tai vaihda osa.
	Puuttuva tai kulunut liittimen tiiviste.	Puhdista tai vaihda osa.
	Kulunut annostelijan runko.	Vaihda osa.
Liian vähäinen imuteho.	Ilman sisään vuoto.	Tarkista liittimen ja imuletkun tiiviys. Tarkista imuletku.
	Likainen tai kulunut liittimen tiiviste.	Puhdista tai vaihda osa.
	Maksimivirtaama ylitetty.	Vähennä virtaamaa.
	Kulunut lukkiutumattoman renkaan tiiviste.	Vaihda osa.
	Kulunut annostelijan runko.	Vaihda osa.

3. VUODOT

VIKA	AIHEUTTAJA	RATKAISU
Vuoto rungon alla olevan mustan mutterin läheisyydessä.	Sekoittajan tiiviste on vaurioitunut tai väärin asennettu.	Asenna oikein tai vaihda sekoittajan tiiviste.
Vuoto säätimen tai lukitusruuvien tiivisteessä.	Annostelijan tiivisteeseen vaurioituminen tai väärä asennus tai puuttuminen.	Asenna oikein tai vaihda osa.
Vuoto rungon ja yläosan välillä.	Yläosan tiiviste vaurioitunut, väärin asennettu tai puuttuu.	Asenna oikein, puhdista tiivisteura tai vaihda tiiviste.

Valmistaja ei ota vastuuta, jos laitetta käytetään näiden käyttöohjeiden tai käyttöolosuhteiden vastaisesti.

RAJOITETTU TAKUU

DOSATRON INTERNATIONAL S.A. vaihtaa kaikki osat, jotka ovat viallisia joko materiaalsina tai valmistuksensa takia 12 kuukauden ajan alkuperäiselle ostajalle ostopäivästä lukien. Jotta osien vaihtaminen kuuluisi takuun piiriin, pitää DOSATRON palauttaa valmistajalle tai jälleenmyyjälle alkuperäisen ostotodistuksen kanssa ja tulla havaituksi vialliseksi valmistajan tai jälleenmyyjän teknisen henkilöstön tarkastuksen jälkeen. DOSATRON pitää puhdistaa kaikista kemikaaleista ja lähettää omalla kustannuksella valmistajalle tai jälleenmyyjälle, mutta se palautetaan korjattuna ilman kuluja, mikäli vikojen havaitaan kuuluvan takuun piiriin. Mitkään korjaukset takuuajana eivät pidennä alkuperäistä takuuaikaa.

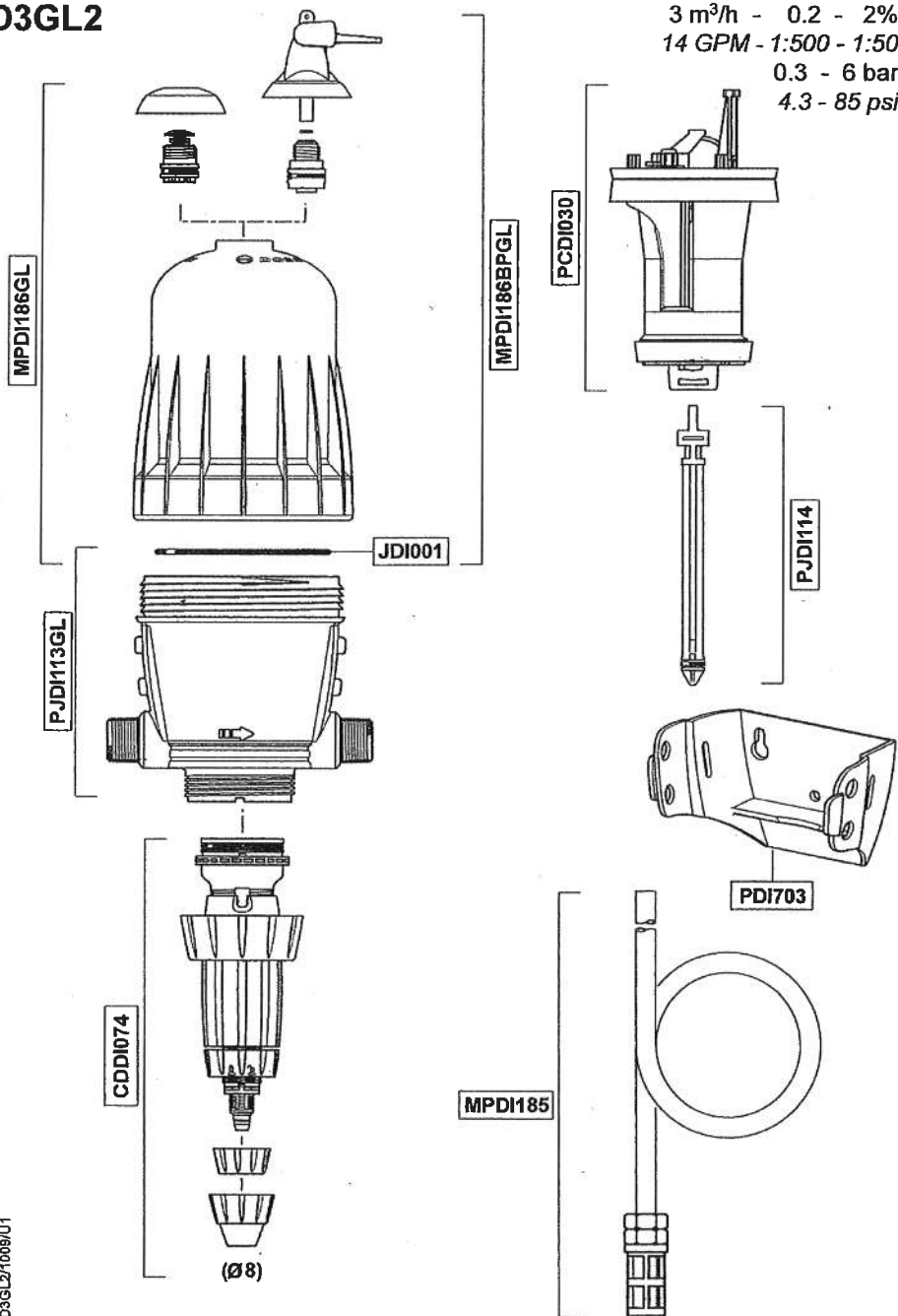
Tämä takuu korvaa vain ja ainoastaan sellaiset osien rikkoutumiset, jotka johtuvat valmistusprosessissa ilmenneiden virheiden seurauksena. Tämä takuu ei ole voimassa, jos vikojen havaitaan johtuvan tuotteen väärinkäytöstä, työkalujen sopimattomasta käytöstä, huollon puutteesta tai viallisesta asennuksesta, ympäristön onnettomuuksista tai lähelle sijoitettujen vieraiden aineiden aiheuttamasta DOSATRONIN syöpymisestä. Tiivisteet ja ”o” renkaat eivät kuulu tämän takuun piiriin, eivät myöskään likaisen tai hiekkaisen veden aiheuttamat vauriot. DOSATRON:in eteen tulee asentaa suodatin (300 mesh - 60 mikronia), jotta takuu olisi voimassa. DOSATRON INTERNATIONAL S.A. ei ota vastuuta, mikäli DOSATRON annostelijaa ei käytetä näiden käyttöohjeiden tai asetettujen rajojen puitteissa.

Tämä takuu antaa sinulle tiettyjä laillisia oikeuksia ja sinulla voi myös olla muita oikeuksia riippuen valtiosta. Mutta mikä tahansa tähän tuotteeseen soveltuva takuu, myytävyys tai toimivuus ei voi ylittää tämän kirjallisen tai minkään muunkaan takuun aikarajaa.

Tämä takuu ei koske DOSATRON INTERNATIONAL S.A. tuotteiden kanssa yhteiskäytössä tai liitettynä olevia tuotteita.

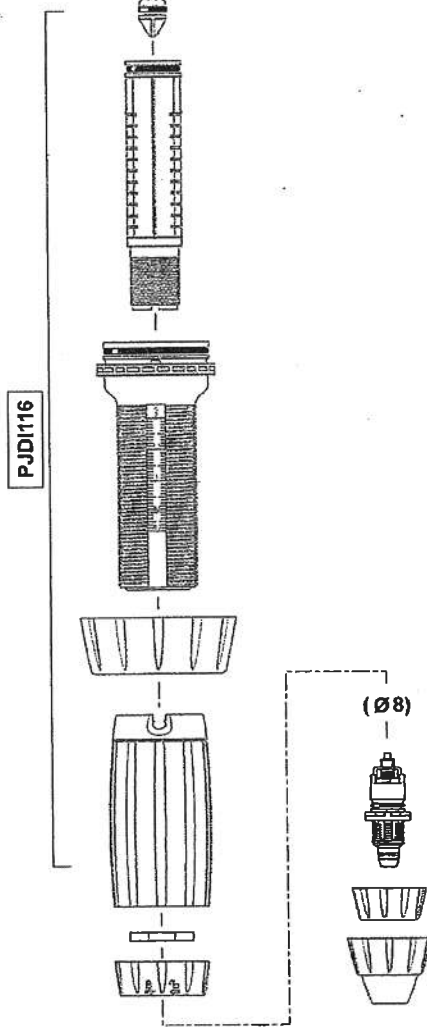
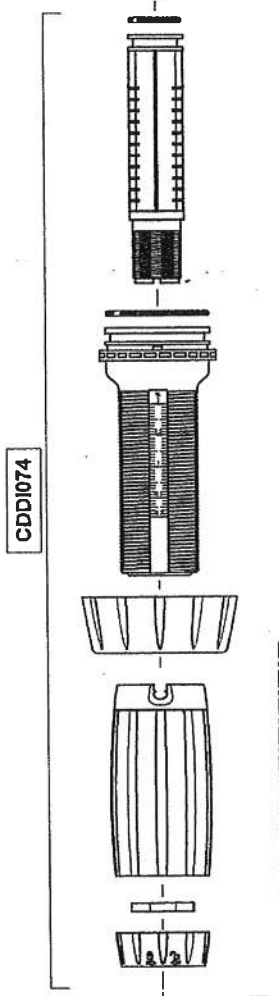
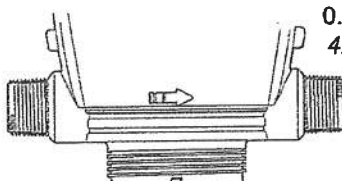
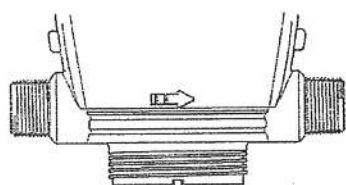
Valmistaja tai laillistettu jälleenmyyjä ei ole vastuussa satunnaisista tai välillisistä vahingoista, kuten taloudellisista menetyksistä, jotka johtuvat tämän kirjallisen takuun tai jonkun muun takuun sääntöjä vastaan rikkomisesta.

Ei ole mitään takuuta, kirjallista tai muuten ilmaistua, jotka ylittävät edellä mainitun.

D3GL2

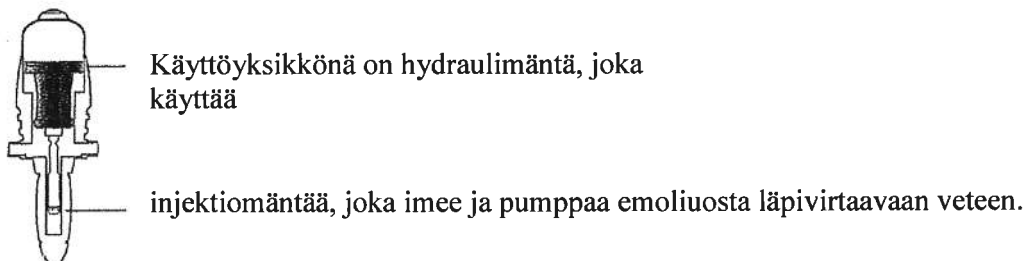
D3GL2

3 m³/h - 0.2 - 2%
14 GPM - 1:500 - 1:50
0.3 - 6 bar
4.3 - 85 psi



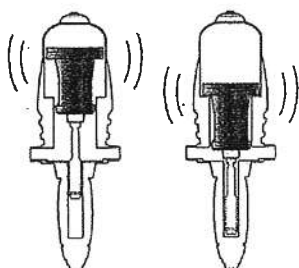
TUNNE LAITTEESI

DOSATRON annostelijan rakenne:



Virtauksen määrittelyyn on yksinkertainen menetelmä:

Moottorin käyntinopeus on suhteessa läpivirtaavan veden virtausnopeuteen. Mitä nopeampi virtaus, sitä nopeammin laite toimii. Moottorin mäntä pitää sekä ylä- että ala-asennossa kilahtavan äänen.



Laske läpivirtaavan veden määrä l/h:

$$\frac{\text{Kilahdusten määrä 15 sekunnin aikana} \times 4 \times 60 \times 0,53}{2}$$

Huomaa! Tämä laskentamenetelmä ei korvaa virtausmittaria ja on annettu vain arviointia varten.



Turvallisuuttasi varten Turvaohjeet

Huolehdi siitä, että luet tarkkaan seuraavat suositukset, ennen kuin otat käyttöön Dosatron-laitteesi.

Säilytä sen jälkeen nämä ohjeet huolellisesti sellaisessa paikassa, johon jokaisen tätä Dosatronia käyttävän henkilön on helppo päästä.

ILMOITUS

Dosatron-laitteesi mukana tulleita käsikirjoja ei voida kopioida, lähettää, siirtää toiselle välineelle, varastoida palveluliemeen eikä kääntää millekään kielelle kokonaan tai osittain mitä tahansa välineitä siihen käytetäänkin ilman DOSATRON INTERNATIONALILTA sitä ennen saatua kirjallista suostumusta.

Dosatron varaa itselleen oikeuden muuttaa milloin tahansa tässä käyttöohjeessa kuvattuja Dosatronin ominaisuuksia.

Dosatronin VALMISTAJAN ei voida katsoa olevan vastuussa vioista, jotka aiheutuvat Dosatron-laitteesi käytöstä.

DOSATRON INTERNATIONALIN sitoumukseen kuuluvia, jatkuvasti päivitettäviä teknisiä tietoja voit hakea internet-sivustosta <http://www.dosatron.com>

Seuraamalla säännöllisesti tätä sivustoa saat tuoreimmat tuoteuutiset, vastaukset useimpiin kysymyksiisi, tietoja näytelystä jne.

Tärkeää!

DOSATRON-laitteesi täydellinen viite ja sarjanumero ovat pumpun rungossa. Pyydämme sinua merkitsemään muistiin tämän numeron alla olevaan siihen tarkoitettuun kohtaan ja ilmoittamaan sen joka kerta, kun otat yhteyttä myyjäsi tai pyydät häneltä tietoja.

Viite:

Sarja nro:

Ostopäivämäärä:



Yhdenmukaisuus- ilmoitus

Tämä Dosatron on EU-direktiivien 98/37/CEE mukainen. Tämä ilmoitus on voimassa vain Euroopan yhteisön (CE) maissa.

ISO 9001 : 2000
Quality System Certified

YLEISTIEITOJA

- Kun kytkee DOSATRON-laitteen joko kunnalliseen vesijohtoverkkoon tai omaan vesipostiin, on ehdottoman välttämätöntä nuodattaa suoja- ja katkaisunormeja. DOSATRON suosittelee takaisinvirtauksen estimen käyttöä veden syötön likaantumisen estämiseksi.

- Tehdessäsi Dosatron-liitosta vesijohtoverkkoon varmistu siitä, että vesi kulkee laitteen päällä olevan nuolen suuntaan.

- Jos asennettu laite sattuu olemaan ylempanä kuin DOSATRON-laite itse, on olemassa veden tai aineen mahdollinen takasintulovaara DOSATRONIIN; tällöin pumppuun on hyvä asentaa palautukse- nestoventtiili myötävirtaan.

- Jos asennetuissa laitteissa on juoksutusvaara, on suositeltavaa asentaa annostimeen takaiskuventtiili myötävirtaan.

- Älä asenna DOSATRONIA sellaisen astian yläpuolelle, joka sisältää happoa tai syövyttävää ainetta, sijoita säiliö etäämmälle ja suojaa se kannella mahdollisilta ainehuuruilta.

- Pidä DOSATRON etäällä voimakkaista lämmönlähteistä ja pidä sitä talvella sellaisessa paikassa, johon ei muodostu jäätä.

- Älä aseta DOSATRONIA pumppumoottorin imukierrokseen (jouksutukseen).

- Käyttäjän tulee olla DOSATRON-laitetta vastapäätä ja käyttää suojalaseja ja -käsineitä joka kerta laitetta käsitellessään.

- HUOMIO! Älä käytä metallisia työkaluja tai -esineitä.

- Annostinosan vuosittainen tiivisteiden vaihto, joka tehdään annostelun varmistamiseksi, tapahtuu yksinomaan käyttäjän vastuulla.

- Dosatronin säätö ja annostelu on yksinomaaisesti laitteen käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava tunnontarkasti kemiallisten aineiden valmistajalta saamia ohjeita.

- Varmistu siitä, että asennetussa laitteessa veden paineen virtauksen voimakkuus on yhdenmukainen DOSATRONIN ominaisuuksien kanssa.

- Säätö ja annostelu on tehtävä paineettomasti. Sulje veden tulo ja pudota paine nollaan.

- Käyttäjä on yksin vastuussa oikein suoritetuista DOSATRON-laitteen säätövalinnoista, jotka on tehty halutun annostelun saamiseksi.

- Tiivisteseen päässyt ilma, epäpuhtaus tai kemiallinen hyökkäys voivat keskeyttää annostelun moitteettoman toiminnan. On suositeltavaa tarkistaa säännöllisin väliajoin, että annosteltava tuotetiiviste on imeytynyt kunnolla DOSATRONIIN.

- Vaihda DOSATRONIN imuletku heti kun vaikuttaa siltä, että annosteltu tiiviste on voittanut sitä.

- Kun lakkaat käyttämästä laitetta, saat järjestelmä paineettomaan tilaan (tätä suositellaan).

- DOSATRON-laitteiden huuhtelu on välttämätöntä suorittaa:

. joka kerta, kun vaihdetaan aine

. ennen laitteen käsittelyä, jotta välttyään sen joutumiselta kosketuksiin syövyttävien aineiden kanssa.

- Kun annostelet syövyttäviä aineita, ota yhteys myyjäsi, ennen kuin alat käyttää laitetta varmistaksesi, että annostin on yhdenmukainen laitteen kanssa.

- Kaikki asennukset ja kiinnitykset on tehtävä manuaalisesti ilman työkaluja.

KUORMITETTU VESI

- Mikäli vesi on erityisen kuormitettua, aseta ehdottomasti DOSATRONIIN vasta- virtaan suodatin (esim. 300 mesh - 60 mikronia veden laadun mukaan). Jos suodatinta ei asenneta, niin syövyttävät hiukaset aikaansaavat DOSATRONIN ennen aikaisen kulumisen.

PAINEISKUT / YLIVIRTAUS

- Kun laitteen toiminnassa esiintyy paineiskuja, on tarpeen asentaa erityinen paineiskusuoja (paineen / virtauksen säätöjärjestelmä).

- Käytä automaattiasennuksissa mieluiten hitaasti avautuvia ja sulkeutuvia magneettiventtiilejä.

- Mikäli yksi DOSATRON-laite syöttää useita käyttösektoreita, käynnistä magneettiventtiilit samanaikaisesti (kun yksi sektori suljetaan, niin toinen avataan samanaikaisesti).

ASENNETUN LAITTEEN SIJOITUS

- DOSATRON-laitteen ja annosteltavan aineen on oltava saatavilla. Niiden asennukseen ei saa missään tapauksessa liittyä saaste- tai likaamisvaaraa.

- On suositeltavaa varustaa kaikki vesijohdotukset merkinnöillä, joissa ilmoitetaan veden sisältämät lisäaineet ja joissa on maininta "HUOMIO! Juomakelvoton vesi".

HUOLTO

- Käytön jälkeen on suositeltavaa, että laitteen annetaan imeä puhdasta vettä (~ 1/4 litraa [8 1/2 US Fl.oz]).

- Vuosittainen huolto optimoi DOSATRON-laitteesi pitkän käyttöiän. Vaihda joka vuosi annostelutiivisteet ja aineen imuletku.

PALVELU

- Tämä DOSATRON-laite on testattu ennen pakkausta.

- Korjauksen rakenneosia ja tiivistepakauksia on saatavana.

- Älä epäröi ottaa yhteyttä DOSATRON-jakelijaasi tai asiakaspalveluun.