

Asennus- ja käyttöohje

Tuotenro 80999025 & 80999035

Elektroninen esiasetettu mittari ohjausventtiilillä



Lue kaikki tässä käyttöohjeessa olevat varoitukset ja ohjeet ja säilytä käyttöohje.

TÄRKEÄÄ!

Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä varoituksia ja muita tietoja. Lue käyttöohje ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Tämä annosteluventtiili on tarkoitettu ainoastaan öljypohjaisten voiteluaineiden annosteluun. Älä käytä annosteluventtiiliä tuulilasinpesuliuoksen annosteluun. Se on tarkoitettu käyttöön vain sisätiloissa. Sitä ei ole tarkoitettu asennettavaksi linjaan.

VAROITUS

Seuraavat varoitukset koskevat laitteiston asentamista, käyttöä, maadoittamista, huoltoa ja korjausta. Huutomerkkisymboli ilmoittaa yleisestä varoituksesta, ja vaaramerkki kertoo tiettyyn menettelyyn liittyvästä riskistä. Tarkasta nämä varoitukset. Lisäksi tämän käyttöohjeen asianmukaisissa osissa voi olla tuotekohtaisia varoituksia.

IHON LÄVISTYSSVAARA

Annosteluventtiilistä, letkun vuotokohdista tai rikkoutuneista osista suurella paineella suihkuava neste tunkeutuu ihoon. Se voi näyttää pelkältä viillolta, mutta kyseessä on vakava vamma, joka voi johtaa amputaatioon. **Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**

Älä suuntaa annosteluventtiiliä ihmisiä tai kehon osia kohti.

Älä pidä kättä annostelusuuttimen pään edessä.

Älä pysäytä tai ohjaa vuotoja kädellä, vartalolla, käsineellä tai rievulla.

Toimi tämän käyttöohjeen kohdassa **Paineen vapauttaminen** kuvatulla tavalla, kun lopetat annostelun ja ennen kuin alat puhdistaa, tarkastaa tai huoltaa laitteistoa.

VIRHEELLISEN KÄYTÖN AIHEUTTAMA VAARA

Virheellinen käyttö voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumausaineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.

Älä ylitä sen järjestelmäkomponentin suurinta sallittua käyttöpainetta tai -lämpötilaa, jonka suurimmat sallitut arvot ovat alhaisimmat. Tarkasta **tekniset tiedot** kaikkien laitteiden käyttöohjeista.

Käytä sellaisia nesteitä ja liuottimia, jotka sopivat laitteiston märille osille. Tarkasta **tekniset tiedot** kaikkien laitteiden käyttöohjeista. Lue nesteiden ja liuottimien valmistajien varoitukset. Saat kattavat tiedot käsittelemistäsi materiaaleista niiden käyttöturvatieotteista, jotka ovat saatavana jälleenmyyjiltä tai jakelijoilta.

Tarkasta laitteisto päivittäin. Korjaa tai vaihda kuluneet osat välittömästi, ja käytä aina aitoja valmistajan varaosia. Älä muuta tai muokkaa laitteistoa.

Käytä laitteistoa vain sen alkuperäiseen käyttötarkoitukseen. Pyydä lisätietoa jälleenmyyjältä.

Varmista, että letkut ja johdot eivät ole alueilla, joilla on liikennettä, taikka terävien reunojen, liikkuvien osien tai kuumien pintojen päällä. Älä taita letkuja, taivuta niitä liikaa äläkä vedä laitteistoja letkuista.

Pidä lapset ja eläimet poissa työskentelyalueelta.

Noudata kaikkia sovellettavia turvallisuusmääräyksiä.

TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA

Jos työskentelyalueella on syttyviä nesteitä, kuten bensiiniä tai tuulilasinpesunestettä, muista, että syttyvät kaasut voivat syttyä tuleen tai räjähtää. Tulipalo- ja räjähdysvaaran välttäminen:

Käytä laitteistoa ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Poista kaikki syttymislähteet, kuten savukkeet ja kannettavat sähkölamput.

Pidä työalue puhtaana roskista, mukaan lukien rievuista sekä läikkyneistä liuottimista ja bensiinistä sekä avoimista liuottimia tai bensiiniä sisältävistä säiliöistä. Älä kytke tai irrota sähköjohtoja, äläkä sytytä tai sammuta valoja, kun tiloissa on syttyviä kaasuja.

Maadoita kaikki työalueella olevat laitteistot.

Käytä vain maadoitettuja letkuja.

Jos staattista sähköä esiintyy tai tunnet sähköiskun, **lopetä laitteen käyttö välittömästi**. Älä käytä laitteistoa, ennen kuin olet paikallistanut ja korjannut ongelman.

Pidä toimivaa sammutinta työalueella.

Tyypillinen asennus

Kuvassa 1 esitetään tavallisen letkukelan asennus.

SELITYKSET

A Mittarillinen annosteluventtiili

B Nesteen sulkuventtiili

C Letku

D Letkukelan nesteen tuloletku

E Letkukela

Paineen vapauttaminen

Laitteisto pysyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan manuaalisesti. Vähennä paineenalaisen nesteen, tahattoman annosteluventtiilistä ruiskuamisen tai roiskuvan nesteen aiheuttamaa vakavan vamman riskiä **vapauttamalla järjestelmän paine** seuraavissa tilanteissa:

Sinua kehoitetaan vapauttamaan paine.

Tarkastat, puhdistat tai huollat mitä tahansa järjestelmän laitetta.

Asennat tai puhdistat nestesuuttimia tai suodattimia.

1. Kytke pumpun virta pois päältä.
2. Vapauta paine laukaisemalla annosteluventtiili jäteöljyastiaan.
3. Avaa kaikki järjestelmän ilmanpoistoveritit ja nesteenpoistoveritit.
4. Jätä tyhjennysventtiili auki, kunnes järjestelmä paineistetaan uudelleen.

Asentaminen

Jos kyseessä on uusi asennus tai jos putkissa on likaantunutta nestettä, huuhtelee putket ennen kuin asennat mittarillisen venttiilin. Likaiset putket voivat aiheuttaa venttiilin vuotamisen.

1. Sulje nesteen sulkuventtiili (B, kuva 1) kaikissa annostelupisteissä.

2. Varmista, että

pumpun ensisijainen nesteen lähtöventtiili on suljettu

ilmanpaine pumppuun on säädetty

ilmaventtiili on auki.

3. Avaa päänesteventtiili hitaasti.

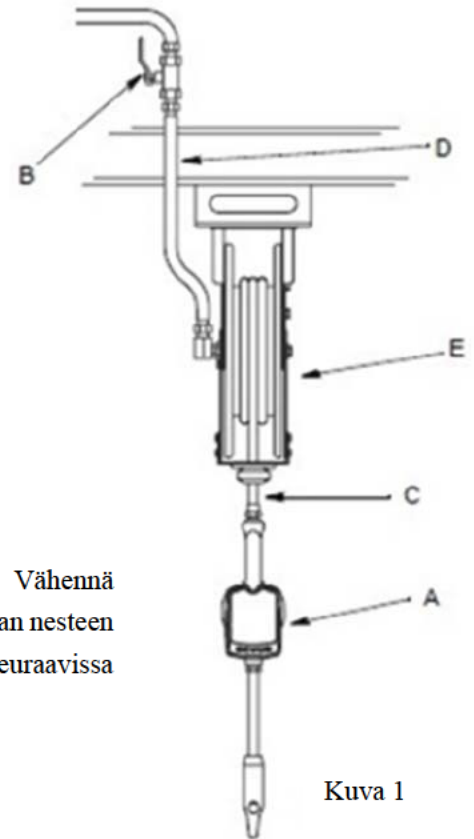
4. a. Aseta letkun pää (ilman annosteluventtiiliä) jäteöljysäiliöön.

b. Kiinnitä letku säiliöön niin, että se ei pääse ulos säiliöstä huuhtelun aikana.

c. Jos käytössä on useita annostelupisteitä, huuhtelee ensin pumpusta kauimpana oleva piste, ja siirry sen jälkeen piste kerrallaan lähemmäs pumppua.

5. Avaa sulkuventtiili (B, kuva 1) hitaasti annostelupisteessä. Laske riittävä määrä öljyä ja varmista, että koko järjestelmä on puhdas. Sulje venttiili.

6. Toista vaihe 5 kaikissa muissa annostelupisteissä.



Kuva 1

Letkun liittäminen mittariin

1. Vapauta paine **Paineen vapauttaminen** -kohdassa annettujen ohjeiden mukaan.

2. Levitä kierrelukitetta letkunliittimen ulkokierteisiin. Kierrä letkunliitin kääntyvään liitokseen (1) ja kiristä se tiukasti (kuva 2).

Varmista, että lukite ehtii kuivua valmistajan ohjeen mukaisen ajan, ennen kuin päästät järjestelmään nestettä.



Letkunliitin

Kuva 2

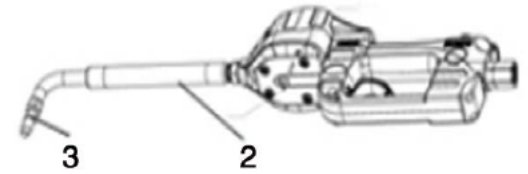
Jatkeen ja suuttimen asentaminen mittariin

1. Kierrä jatkoputken kiinnitin (2) mittarin lähtöön ainakin kolmen täyden kierroksen verran (kuva 3). Älä käytä kierrettävää tai manuaalisesti suljettavaa suutinta. Mittarissa on käytettävä automaattista suutinta, tai mittari voi vaurioitua.

2. Kierrä uusi suutin (3) jatkoputkeen. Käytä jakoavainta. Kiristä suutin tiukkaan.

3. Kiristä suutinta jakoavaimella vain suuttimen holkin tasaisista osista. **Älä irrota holkkia suuttimesta.** Irrottaminen vaikuttaa suuttimen toimintaan.

4. Avaa kaikkien annostelupisteiden sulkuventtiilit (B, kuva 1) ja paineista järjestelmä käynnistämällä pumppu. Katso ohjeet mittarin oikeaan käyttöön kohdasta **Käyttö**. Varmista annostelun tarkkuus tyhjentämällä ilma kaikista nesteputkista ja annosteluventtiilistä ennen käyttöä.



Kuva 3

Mittarin asetukset ja käyttöohjeet

1. Tekniset tiedot:

Teholähde	DC 6 V	Alkuperäinen esiasetus	4 l	Oletusmittayksikkö	l
Oletustarkkuus	0,5000	Virtaama	1~30 l/min	Katkaisupaine	140 bar
Mittaustarkkuus	0,5 %	Min. käyttöpaine	3 bar	Maks. käyttöpaine	70 bar

2. NESTEKIDENÄYTTÖ

1. Näyttää nollattavissa olevan kokonaismäärän, kokonaiskertymän ja mittakertoimen.

2. Näyttää mittayksikön.

3. Esiasetettu annoskoko.

4. "MANUAL" tarkoittaa, että laite on normaalissa syöttötilassa, ei esiasetusstilassa.

5. "AUTO" tarkoittaa, että laite on esiasetusstilassa.

6. Heikkoa akun varausta osoittava kuvake.

7. "SET" osoittaa mittayksikön tai virtaaman esiasetuksen säätöä.

8. "TOTAL" osoittaa syötettyä kokonaismäärää.

9. "TRIP" osoittaa tämänhetkistä virtaamaa.

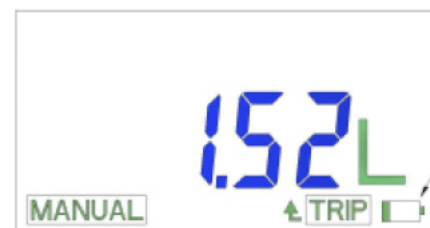


3. Toiminto:

3.1 Kun akun varaus on vähissä, nestekidenäytön oikeaan alareunaan tulee vilkkuva merkki. Katso seuraava kuva.

3.2 Tässä asetusnäytössä järjestelmä siirtyy automaattiseen annostelutilaan, jos vain annostelu on käytössä.

3.3 Esiasetusalue: 0 - 99,9, joka on kieltämätön. Esiasetusstilassa annostelu liipaisimella päättyy automaattisesti viidessä sekunnissa, jos annosteltavaa öljyä ei ole.



Vilkkuu

3.4 Kun annostelu esiasetusilassa on suoritettu, näytön vasemmassa yläkulmassa vilkkuu ” OK ” -merkki.

4. Toimintopainikkeet:

A. Oikea alapainike:

Määritä tiedot suurentamalla arvoa yksi yksikkö kerrallaan napsauttamalla **oikeaa alapainiketta**, tai määritä tiedot nopeasti pitämällä **oikeaa alapainiketta** painettuna.

B. Vasen alapainike:

Määritä tiedot pienentämällä arvoa yksi yksikkö kerrallaan napsauttamalla **vasenta alapainiketta**, tai määritä tiedot nopeasti pitämällä **vasenta alapainiketta** painettuna.

C. Stop Key -painike:

- C.1 Valmiusasennossa: tarkista **Trip-** ja **Total-**kohtien arvot painamalla tätä painiketta.
- C.2 Asetustilassa: vaihda yksiköiden, kokonaismäärän ja kalibroinnin asetustilojen välillä painamalla tätä painiketta.
- C.3 Kalibroinnin asetustilassa: kun olet vaihtanut kerrointa, tallenna kerroin painamalla tätä painiketta.
- C.4 Esiasetetussa annostelutilassa: voit lopettaa annostelun.
- C.5 Manuaalisen ja automaattisen annostelutilan välillä voi vaihtaa pitämällä tätä painiketta painettuna 3 – 5 sekunnin ajan.



D. Reset (Nollaaminen):

Annostelutilassa: palauta ” **Trip** ” -arvo nykyisestä arvosta nollaan napsauttamalla tätä painiketta.
Kalibroinnin asetustilassa: palauta aiemmat tarkkuuskertoimen tiedot napsauttamalla tätä painiketta.

E. Convert (Muuntaminen):

Yksiköiden asetustilassa: Vaihda mittayksikköä napsauttamalla tätä painiketta. Vaihtoehdot ovat **L, QT, PT, Gal**.
Kalibroitilassa: Vaihda vilkkuvaa tietoa napsauttamalla tätä painiketta.

Ohjauspiste

F. Piilopainike:

Napsauta ohjauspisteen kautta piilopainiketta kovalla, pyöreällä puikolla, jonka halkaisija on noin 3,0 mm, niin ohjelman alkuperäiset asetukset palautetaan. TOTAL-kohdan kokonaismäärää ei voi nollata.



Piilopainike

G. Reset + Convert

Siirry annostelussa asetustilaan painamalla **Reset**-painiketta kahdesti ja pitämällä **Convert**-painiketta painettuna 3 – 5 sekunnin ajan..

5. Automaattisen annostelun käyttö ja vaiheet

Huomautus:

- a. Esiasetusilassa annostelu liipaisimella päättyy automaattisesti viidessä sekunnissa, jos annosteltavaa öljyä ei ole.
- b. Kun annostelu esiasetusilassa on suoritettu, näytön vasemmassa yläkulmassa vilkkuu ” OK ” -merkki.

Vaihe	Kuvaus	Kuva
5.1	Valitse automaattinen tila pitämällä  -painiketta painettuna 3–5 sekuntia. Laite siirtyy automaattiseen annostelutilaan.	

5.2	Suurennä esiasetusarvoa  -painikkeella tai pienennä arvoa  -painikkeella, esim. 5,0 l.	
5.3	Aseta arvoksi nolla painamalla  -painiketta. Paina liipaisinta yhdellä kädellä. Vapauta liipaisin, kun tunnet laitteen käynnistyvän. Pistooli annostelee ja laskee määrää.	
5.4	Paina  -painiketta tai liipaisinta, jos haluat pysäyttää annostelun käytön aikana. Todellinen määrä, esim. 3,28 l, näytetään nestekidenäytössä. Pistooli jatkaa syöttöä, kun painat liipaisinta uudelleen.	
5.5	Kun annostelu on esiasetettu, järjestelmä pysäyttää annostelun automaattisesti. Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy "OK" -merkki.	
5.6	Vapauta suuttimen paine painamalla painiketta esiasetetun annostelun päätyttyä.	

6. Manuaalisen annostelun käyttö ja vaiheet

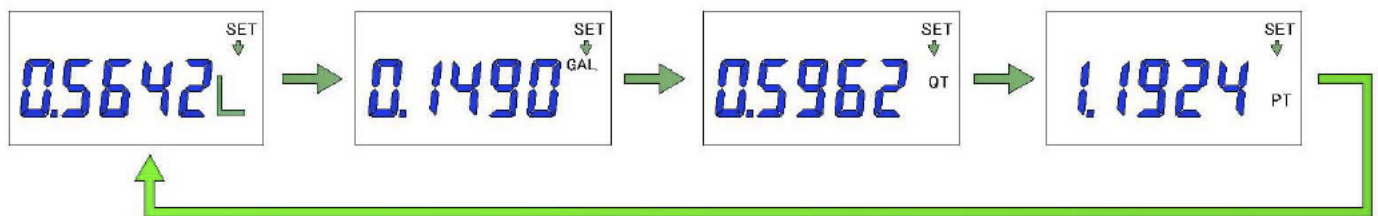
Vaihe	Kuvaus	Kuva
6.1	Valitse manuaalinen tila pitämällä  -painiketta painettuna 3–5 sekuntia. Laite siirtyy manuaaliseen tilaan.	
6.2	Aseta arvoksi nolla painamalla  -painiketta. Paina liipaisinta yhdellä kädellä, kunnes pistooli aloittaa annostelun ja määrän laskemisen.	

6.3	Annostelun ajoittainen pysäyttäminen ja käynnistäminen uudelleen ei vaikuta tarkkuuteen, kun yhden kerran annostelumääräksi on määritetty esim. 8 l.	
-----	--	--

7. Mittayksikön valinta

Vakiovaihtoehtoina on neljä kansainvälistä mittayksikköä, eli L = litra, GAL = gallona, QT = neljännesgallona ja PT = pint. Kun valitset mittayksikköä, siirry annostelussa asetustilaan painamalla **Reset**-painiketta kahdesti ja pitämällä **Convert**-

painiketta painettuna 3–5 sekunnin ajan, ja siirry SET-tilaan painamalla -painiketta. Kun alaspäin osoittava nuoli vilkkuu, vaihda mittayksikköä napsauttamalla -painiketta (katso seuraava kuva).



8. Kalibroinnin ohjelmointi:

Vaihe	Kuvaus	Kuva
8.1	Käytä vakiomitta-astiaa, joka on tilavuudeltaan meluiten yli 5 l.	
8.2	Lisää kalibroitavalla pistoolilla tietty määrä, esim. 1,5 l, öljyä mitta-astiaan ja kirjaa astiassa näkyvä arvo.	
8.3	Siirry asetustilaan painamalla  -painiketta kahdesti ja pitämällä  -painiketta painettuna 3–5 sekunnin ajan. Tuo nykyinen "CAL"-arvo näyttöön painamalla  -painiketta. Esimerkissä tarkkuuskerroin on 1,6 l.	
8.4	Syötä uusi korjauskerroin: 1,5 l Miten CAL-arvoksi määritetään 1,5 l: Kun olet "SET-CAL"-tilassa, napsauta ja vaihda vilkkuvaa tietoa. Suurennä arvoa  - painikkeella tai pienennä arvoa  - painikkeella, eli vaihda numeron 6 tilalle numero 5. Kun olet tehnyt korjauksen, vahvista korjaus ja tallenna asetukset painamalla  -painiketta. Paina  - ja  -painikkeita samanaikaisesti 3–5 sekuntia. Viimeistelee korjaus palaamalla öljynannostelutilaan.	 

Installations- och bruksanvisningar

Artikel# 80999025&80999035

Elektronisk handmätare med styrventil



Läs alla varningar och anvisningar i denna manual och spara bruksanvisningarna

VIKTIGT!

Denna manual innehåller viktiga varningar och annan information. Läs och spara för framtida referens.

Denna doseringsventil har utformats för att endast dosera petroleumbaserade smörjmedel. Dosera inte spolarvätska med denna doseringsventil. Endast avsedd för inomhusbruk. Ej avsedd för inline-installation.

VARNING

Följande varningar gäller för installation, bruk, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken signalerar en allmän varning och farosymbolen hänvisar till en risk specifikt för förfarandet i fråga. Referera tillbaka till dessa varningar. Produktspecifika varningar kan också hittas på olika ställen i denna manual där de är tillämpliga.

FARA FÖR HUDINTRÅNG

Trycksatt vätska från doseringsventilen, läckage på slangen eller brustna komponenter kommer tränga igenom huden. Detta kan se ut som ett skärsår, men det är en allvarlig skada som kan leda till amputering. **Sök omedelbart kirurgisk vård.**

Rikta inte doseringsventilen mot någon person eller del av kroppen.

Lägg inte handen över doseringsventilens munstycke.

Täta inte eller rikta undan läckor med händerna, kroppen, en handske eller trasa.

Följ **Tryckavlastningsproceduren** i denna manual när du slutat spreja och innan du rengör, inspekterar eller underhåller utrustningen.

FARA VID FELANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Om utrustningen missbrukas kan detta leda till dödsfall eller allvarliga skador.

Använd inte enheten när du är utmattad eller påverkad av droger eller alkohol.

Överskrid inte det maximala arbetstrycket eller temperaturangivelsen för de systemkomponenter med lägst angivna värden. Se **Tekniska data** i alla utrustningsmanualer.

Använd vätskor och lösningsmedel som är kompatibla med utrustningens blöta delar. Se **Tekniska data** i alla utrustningsmanualer. Läs varningarna som anges av vätskans eller lösningsmedlets tillverkare. För fullständig information om ditt material, fråga efter ett säkerhetsblad från distributören eller återförsäljaren.

Inspektera utrustningen dagligen. Reparera eller ersätt slitna eller skadade delar omedelbart. De får endast ersätta med äkta reservdelar från tillverkaren. Utrustningen får inte förändras eller modifieras.

Använd endast utrustningen för det syfte som den är avsedd. Kontakta din distributör för information.

Led undan slangar och kablar från trafikerade områden, vassa kanter, rörliga delar och varma ytor. Slangar får inte snos ihop eller böjas överdrivet mycket. De får heller inte användas för att dra enheten.

Håll barn och djur borta från arbetsområdet.

Följ alla tillämpliga säkerhetsbestämmelser.

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION

När lättantändliga vätskor såsom bensin eller spolarvätska förekommer i arbetsområdet ska du vara uppmärksam på att brandfarliga ångor kan antändas eller explodera. För att hindra att bränder och explosioner uppstår:

Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen.

Avlägsna alla brandkällor som cigaretter och portabla elektriska lampor.

Håll arbetsytan fri från skräp, vilket även innefattar öppna behållare med lösningsmedel och bensin, samt trasor och spill.

Dra inte ur eller sätt i kontakter när brandfarliga ångor förekommer. Du ska heller inte tända eller släcka belysningen.

Jorda all utrustning i arbetsområdet.

Använd endast jordade slangar.

Om du upptäcker ett statiskt sprakande eller känner en, **upphör med arbetet omedelbart**. Använd inte utrustningen innan du identifierat och åtgärdat problemet.

Ha en fungerande brandsläckare på plats i arbetsområdet.

Typisk installation!

FIG. 1 visar en typisk slangvindainstallation.

NYCKELBESKRIVNING

A Uppmätt doseringsventil

B Avstängningsventil för vätska

C Slang

D Slang för vätskeingång, slangvinda

E Slangvinda

Tryckavlastningsprocedur

Utrustningen förblir trycksatt tills trycket avlastas manuellt. För att minska risken för allvarliga skador till följd av trycksatt vätska, oavsiktligt sprayande från doseringsventilen eller vätskestänk ska du följa denna **Tryckavlastningsprocedur** när du:

instrueras att avlasta trycket.

inspekterar, rengör eller underhåller någon systemutrustning.

installerar eller rengör vätskemunstycket eller filtret.

1. Stäng av pumpens strömförsörjning.
2. Töm doseringsventilen i en avfallsbehållare för att avlasta trycket.
3. Öppna alla systemets huvudventiler av typen luftavtappning och vätskedräneringsventiler.
4. Lämna dräneringsventilen öppen tills du är redo att trycksätta systemet.

Installationsförfarande

Om detta är en ny installation eller om det finns förorenad vätska i ledningarna, spola ur ledningarna innan du installerar mätventilen. Förorenade ledningar kan orsaka ventilläckage.

1. Stäng avstängningsventilen (B, FIG. 1) vid varje doseringsplats.

2. Säkerställ att:

huvudutloppsventilen för vätska vid pumpen är stängd,

lufttrycket till pumpmotorn är justerat,

luftventilen är öppen.

3. Öppna långsamt huvudventilen för vätska.

4. a. Placera slangänden (utan ansluten doseringsventil) i behållaren för spillolja.

b. Fäst slangens i behållaren så att den inte kommer ut vid spolningen.

c. Om du har flera doseringsplatser ska du först spola ur platsen längst bort från pumpen och sedan arbeta dig mot pumpen.

5. Öppna långsamt avstängningsventilen (B, FIG. 1) vid doseringsplatsen. Spola ur tillräckligt med olja för att säkerställa att systemet är rent. Stäng ventilen.

6. Upprepa steg 5 på samtliga doseringsplatser.

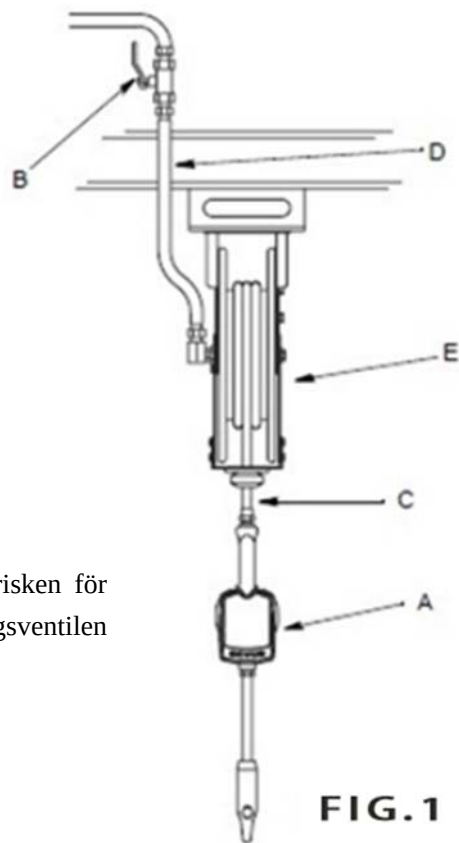


FIG. 1

Att ansluta slangen till mätaren

1. Följ Tryckavlastningsprocedur.
 2. Applicera tätningsmedel på hangängorna på slangkopplingen. Fäst slangkopplingen i svängtappen (1) och dra åt ordentligt (FIG 2)
- Säkerställ att tätningsmedlet hinner verka i enlighet med tillverkarens rekommendationer innan du släpper på vätska i systemet.



Slangkoppling

FIG. 2

Att installera förlängare och munstycke på mätaren

1. Fäst förlängningsrörkopplingen (2) i mätarutloppet med minst the hela varv. (FIG. 3). Använd inte ett vrid/lås-munstycke eller ett som kan stängas av manuellt. Du måste använda ett automatiskt munstycke på mätaren eftersom den kan ta skada annars.
2. Fäst det nya munstycket (3) på förlängningsröret. Med en öppen, justerbar skiftnyckel. Dra åt den ordentligt.
3. Använd endast skiftnyckel för att dra åt munstycket på de platta ytorna på munstyckets bussning. **Montera aldrig bort bussningen från munstycket.** Om munstycket monteras isär kommer det påverka dess effektivitet.
4. Öppna avstängningsventilerna på samtliga doseringsplatser (B, FIG. 1) och starta pumpen för att trycksätta systemet. Se **Handhavande** för information om hur mätaren ska användas. För att säkerställa att doseringen sker korrekt ska all luft avlägsnas från vätskeledningarna och doseringsventilen innan du använder den.

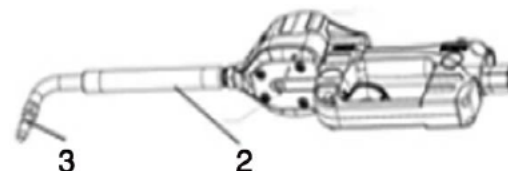


FIG. 3

Mätarinställning och bruksanvisningar

1. Tekniska data:

Strömkälla:	DC 6V	Initial förinställd data	4 L	Standardmåttenheter	L
Standardnoggrannhetsfaktor	0,5000	Flödes hastighet	1~30 L/min	Bristningstryck	140 bar
Noggrannhetsfaktor vid mätning	0,5 %	Min. Arbetstryck	3 bar	Max. Arbetstryck	70 bar

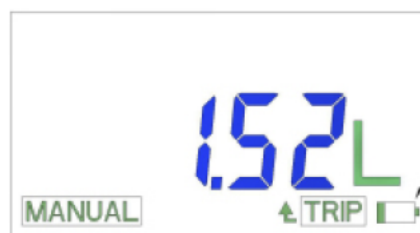
2. LCD-DISPLAY

1. Visar det återinställningsbara värdet, det sammanlagda värdet och skalfaktorn
2. Visar måttenheten.
3. Förinställd batchkvantitet
4. "MANUAL" är en indikator på att enheten är i normalt doseringsläge, inte ett förinställt läge.
5. "AUTO" är en indikator på att enheten är i ett förinställt läge.
6. Ikon för lågt batteri.
7. "SET" är en indikator för justering av måttenhet eller förinställd flödes hastighet.
8. "TOTAL" är en indikator för total levererad mängd.
9. "TRIP" är en indikator för nuvarande flödes hastighet.



3. Funktionalitetsfunktion:

- 3.1 När batteriet är lågt kommer en blinkande indikator visas i det nedre högra hörnet på LCD-skärmen. Se följande bild:
- 3.2 På inställningsskärmen kommer systemet gå in i automatiskt doseringsläge om endast doseringsförfaranden föreligger,



Blixt

3.3 Förinställd omfattning: 0-99,9, vilket inte är cykliskt. I det förinställda läget kommer doseringen att stängas av automatiskt med avtryckaren i fem sekunder om olja saknas under utförandet.

3.4 När doseringen i förinställningsläget avslutas kommer " OK " att blinka i skärmens övre vänstra hörn.

4. Funktionsknappar:

A. Högra nedre knappen:

Tryck på den **högra nedre** knappen för att öka datan en och en. Tryck och håll nere den **högra nedre** knappen för att snabbt ange data.

B. Vänstra nedre knappen

Tryck på den **vänstra nedre** knappen för att minska datan en och en. Tryck och håll nere den **vänstra nedre** knappen för att snabbt ange data.

C. Stop-knappen:

C.1 I redopositionen: tryck på denna knapp för att granska den nuvarande tillagda kvantiteten " **Trip** " och det sammanlagt tillagda antalet " **Total** " .

C.2 I fabriksinställningsläget: klicka på denna knapp för att byta mellan enhetsinställningsläget, kvantitetinställningsläget och kalibreringsläget.

C.3 I kalibreringsläget: när du justerat faktorn, tryck på denna knapp för att spara faktorn.

C.4 I det förinställda doseringsläget: Kan avbryta doseringen under pågående arbete.

C.5 Om du trycker in och håller nere denna knapp i tre till fem sekunder kan du växla mellan doseringslägena MANUAL och AUTO.



D. Reset (Återställ)

I doseringsläge: tryck på denna knapp för att återställa den nuvarande tillagda kvantiteten " **Trip** " till noll.

I kalibreringsinställningsläget: tryck på denna knapp för att återgå till tidigare data för noggrannhetsfaktorn.

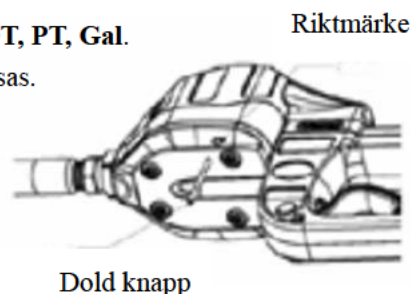
E. Convert (Konvertera):

I enhetsinställningsläget: tryck på denna knapp för att justera måttenheten: **L, QT, PT, Gal.**

I kalibreringsläget: tryck på denna knapp för att ändra var blinkande data ska visas.

F. Dold knapp:

Om du genom referenspunkten trycker på den dolda knappen vid den hårda runda stängen med en diameter på cirka 3,0 mm kan du återställa programmet till dess ursprungsläget, men den SAMMANLAGDA kvantiteten kan inte nollställas.



G. Reset (Återställ) + Convert (Konvertera)

Om du under pågående dosering trycker på **Reset** två gånger i rad och trycker in och håller nere **Convert** i tre till fem sekunder kommer du komma till inställningsläget.

5. Förfarande för automatisk dosering och dess steg:

Obs!

a. I det förinställda läget kommer doseringen att stängas av automatiskt med avtryckaren i fem sekunder om olja saknas under utförandet.

b. Efter doseringen i det förinställda läget kommer " OK " blinka i det övre vänstra hörnet på skärmen.

Steg	Beskrivning	Figur
5.1	Välj det automatiska läget genom att trycka på och hålla nere knappen  i tre till fem sekunder. Detta aktiverar automatiskt doseringsläge.	
5.2	Du kan öka den förinställda datan med knappen  medan knappen  minskar datan, t.ex. 5,0 L.	
5.3	Tryck på knappen  för att återgå till noll. Tryck ner avtryckaren med en hand. Släpp avtryckaren när du känner att den startat. Pistolen doserar nu och räknar antalet.	
5.4	Tryck på knappen  eller tryck ner avtryckaren för att avbryta dosering under pågående arbete. Den faktiska mängden visas på LCD-skärmen, t.ex. 3,28 L. Tryck ner avtryckaren igen. Pistolen kommer då fortsätta dosera.	
5.5	Efter den förinställda doseringen kommer systemet automatiskt att sluta dosera. En "OK"-signal kommer visas i skärmens övre vänstra hörn.	
5.6	Efter den förinställda doseringen ska du trycka på knappen för att avlasta trycket i munstycket.	

6. Förfarande för manuell dosering och dess steg:

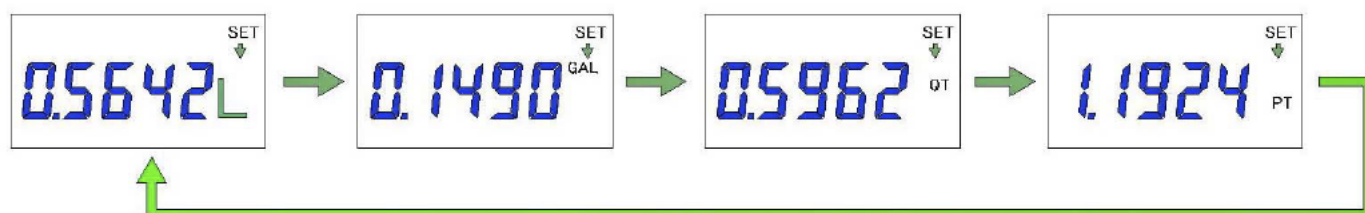
Steg	Beskrivning	Figur
6.1	Välj det manuella läget genom att trycka på och hålla nere knappen  i tre till fem sekunder. Detta aktiverar det manuella doseringsläget.	
6.2	Tryck på knappen  för att återgå till noll. Håll ner avtryckaren med en hand tills pistolen börjat dosera och räkna mängdstatus.	
6.3	Noggrannheten kommer inte påverkas av att du börjar och slutar dosera då och då, t.ex. 8 L som doseringsmängd för en omgång.	

7. Val av måttenhet

Som standard finns fyra internationella måttenheter: L=Liter, GAL=gallon, QT=quart och PT=pint. När du väljer måttenhet ska du trycka på **Reset** två gånger i rad och trycker in och håller nere **Convert** i tre till fem sekunder för att komma till

inställningsläget. Gå sedan till SET-läget med -knappen. När du ser en blinkande nedåtppekande pil ska du trycka på

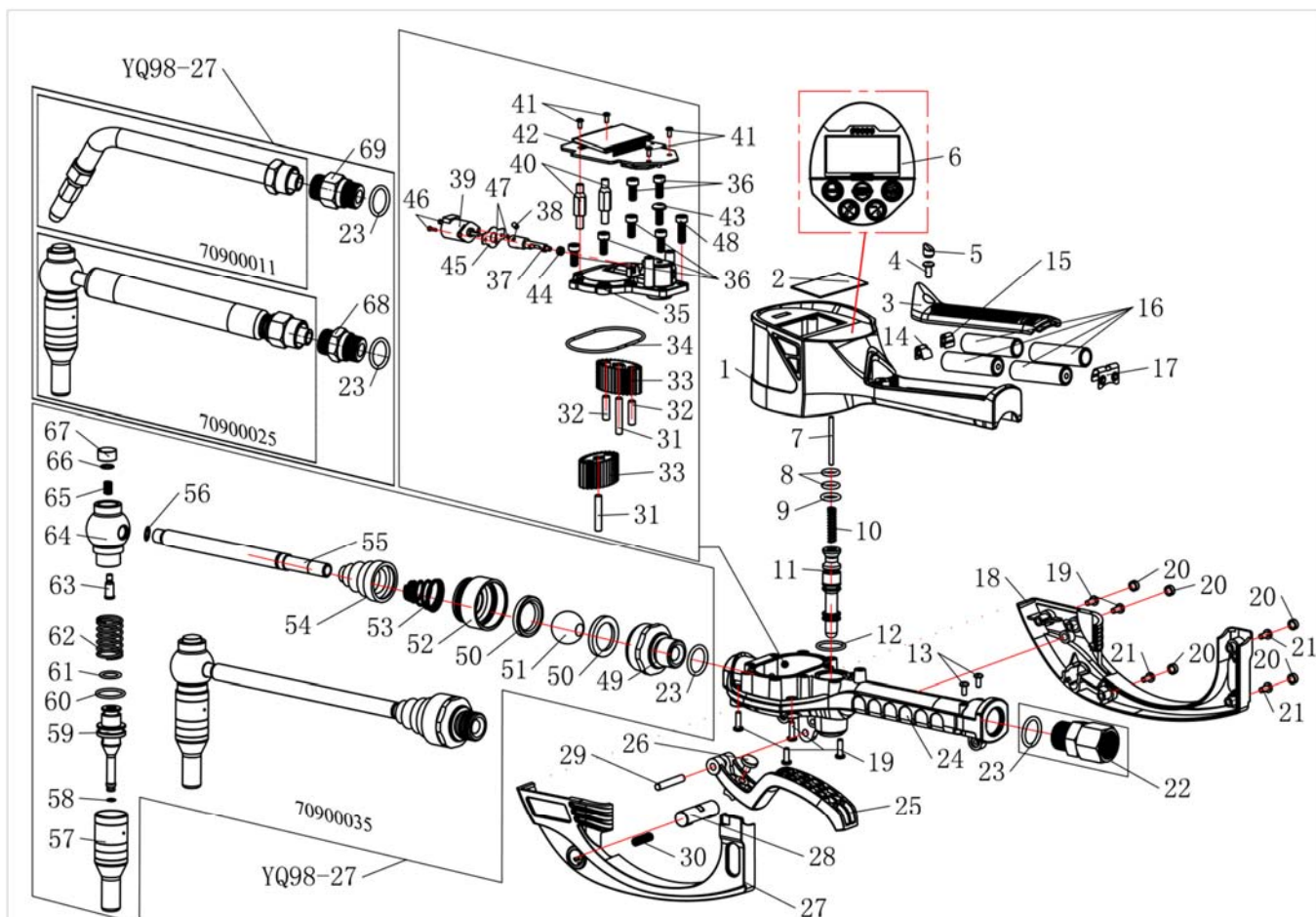
knappen  för att ändra måttenheten (se bilden nedan).



8. Kalibreringsprogrammering:

Steg	Beskrivning	Figur
8.1	För att förbereda en behållare med standardmått som du föredrar framför 5 L	
8.2	Använd pistolen för att kalibrera den för att tillsätta en viss mängd olja (t.ex. 1,5 L) i måttbehållaren. Protokollför sedan värdet som visas på behållaren.	
8.3	Tryck på knappen  två gånger i rad och trycker ned och håll inne knappen  i tre till fem sekunder kommer du komma till inställningsläget. Visa nuvarande "CAL" med knappen  . Till exempel: noggrannhetsfaktorn är 1,6 L.	
8.4	Ange den nya korrigeringsfaktorn: 1,5 L Hur du anger 1,5 L som CAL, Vid statusen "SET-CAL" klickar du för att justera den blinkande datan. Öka datan med knappen  och minska den med knappen  . Ändra 6 till 5. När korrigeringen är slutförd trycker du på knappen  för att bekräfta och spara datainställningarna. Tryck på knapparna  och  samtidigt och håll dem nedtryckta i tre till fem sekunder. Återgå till läget för oljedosering för att avsluta korrigeringen	

9. Räjätyskuva • Sprängbild



1	GZBLS-XP-8099-000028-0	upper cover	37	GZBLS-XP-8099-000011-0	Positioning axis
2	GZBLS-XP-8099-000016-0	glass plate	38	GZBLS-B-008-030030-0	screw
3	GZBLS-XP-8099-000029-0	battery cover	39	GZBLS-XP-8099-000012-0	Stepper motor
4	GZBLS-B-011-040100-1	screw	40	GZBLS-XP-8099-000013-0	computer board Positioning column
5	GZBLS-XP-8098-000032-0	rubber plug	41	GZBLS-B-018-003081-0	screw
6	GZBLS-D-066-048099-0	key mask	42	GZBLS-D-065-038099-0	computer board
7	GZBLS-XP-8099-000106-0	thimble	43	GZBLS-B-024-050120-0	screw
8	GZBLS-S-000-008240-0N	seal ring	44	GZBLS-XP-8099-000692-ZZ	bearing
9	GZBLS-S-000-009200-1N	seal ring	45	GZBLS-XZ-8099-000056-0	Stepper motor gasket
10	GZBLS-XP-8098-000014-0	spring	46	GZBLS-B-024-020120-0	screw
11	GZBLS-XP-8099-000005-0	valve core	47	GZBLS-B-004-020000-0	nut
12	GZBLS-S-000-018180-1N	seal ring	48	GZBLS-B-011-050160-0	screw
13	GZBLS-B-018-035081-0	screw	49	GZBLS-XP-8099-000041-0	connector
14	GZBLS-XP-8099-000034-0	Spring pieces-Left	50	GZBLS-XP-8099-000100-0	gasket
15	GZBLS-XP-8099-000035-0	Spring pieces-Right	51	GZBLS-S-041-024010-0	steel ball
16	GZBLS-D-090-000050-A	alkaline battery	52	GZBLS-XP-8099-000040-0	positioning circle
17	GZBLS-XP-8099-000033-0	Spring pieces	53	GZBLS-XP-8099-000045-0	conical spring
18	GZBLS-XP-8098-000018-0	right handle	54	GZBLS-XP-8099-000055-0	dust cover
19	GZBLS-B-018-035251-0	screw	55	GZBLS-XP-8099-000044-0	oil rod
20	GZBLS-XP-8098-000030-0	rubber plug	56	GZBLS-S-000-008180-1N	seal ring
21	GZBLS-B-018-035151-0	screw	57	GZBLS-XP-8099-000037-0	anti-leaking device nozzle valve sleeve
22	GZBLS-CW-360-809935-2	Universal joints connector sets	58	GZBLS-S-000-002280-1N	seal ring
23	GZBLS-S-000-016240-1N	seal ring	59	GZBLS-XP-8099-000038-0	anti-leaking device nozzle valve spool
24	GZBLS-XX-8098-000001-0	gun body	60	GZBLS-S-000-021240-1W	seal ring
25	GZBLS-XP-8098-000020-0	trigger	61	GZBLS-S-000-009265-1N	seal ring
26	GZBLS-XP-8098-000009-0	trigger block	62	GZBLS-S-041-142044-0	spring
27	GZBLS-XP-8098-000019-0	left handle	63	GZBLS-XP-8099-000043-0	exhaust valve pole
28	GZBLS-XP-8098-000021-0	trigger lock pin	64	GZBLS-XP-8099-000039-0	anti-leaking device nozzle valve seat
29	GZBLS-XP-8098-000010-0	trigger pin	65	GZBLS-XP-8099-000104-0	spring
30	GZBLS-XP-7096-000015-0	spring	66	GZBLS-S-000-005180-2N	seal ring
31	GZBLS-XP-7096-000008-0	Positioning column	67	GZBLS-XP-8099-000042-0	exhaust valve cap
32	GZBLS-XP-8098-000022-0	magnetic bar	68	GZBLS-XP-8098-230027-0	connector
33	GZBLS-XP-8098-000023-0	ellipse gear	69	GZBLS-XX-7011-001104-0	connector
34	GZBLS-S-000-053180-1N	seal ring		GZBLS-CW-360-809935-3	flexible nozzle(70900035)
35	GZBLS-XX-8099-000002-0	cavity cover	YQ98-27	GZBLS-CW-360-809925-3	flexible nozzle(70900025)
36	GZBLS-B-011-050120-3	screw		GZBLS-CW-360-809911-1	flexible nozzle(70900011)