



DIGITAL METER Oil Control Gun

Oil Control Gun Oliepåfyldningspistol Oljekontrollpistol Oljepåfyllingspistol Öljyn Ohjauspistoolilla



	Operating Manual	2
	Brugsvejledning	7
	Bruksanvisning	12
	Bruksanvisning	17
	Käyttöohje	22

Art.# 40385

KABI A/S
Kokkedalsvej 29
DK-2970 Hørsholm
Denmark

Phone: +45 4576 0242
Fax: +45 4576 4468
Mail: kabi@kabi.dk
Web: www.kabi.dk





IMPORTANT!

This manual contains important warnings and other information. Read and keep for reference.

This dispense gun is designed to dispense petroleum-based lubricants only. Do not dispense windshield washer solvent with this dispense gun. It is designed for indoor use only. It is not designed for in-line installation. Only use fully trained personnel to operate the dispense gun, and make sure they have read this manual before using the equipment.

SKIN INJECTION

High-pressure fluid from dispense valve, hose leaks, or ruptured components will pierce skin. This may look like just a cut, but it is a serious injury that can result in amputation. **Get immediate medical treatment.**

- Do not point the dispense gun at anyone or at any part of your body.
- Do not put your hand over the end of the dispense nozzle.
- Do not stop or deflect leaks with your hand, body, glove, or rag.
- Follow the **Pressure Relief Procedure** in this manual, when you stop spraying and before cleaning, checking, or servicing equipment.

EQUIPMENT MISUSE

Misuse can cause death or serious injury.

- Do not exceed the maximum working pressure or temperature rating of the lowest rated system component. See **Technical Data** in all equipment manuals.
- Use fluids and solvents that are compatible with equipment wetted parts. See **Technical Data** in all equipment manuals. Read fluid and solvent manufacturer's warnings. For further information about your material, request Material Safety Data Sheets from the distributor or retailer.
- Check the equipment daily. Repair or replace worn or damaged parts immediately with genuine manufacturer's replacement parts only. Do not alter or modify equipment.
- Use the equipment only for its intended purpose. Call your distributor for information.
- Route hoses and cables away from traffic areas, sharp edges, moving parts, and hot surfaces. Do not kink or over bend hoses or use hoses to pull equipment.
- Comply with all applicable safety regulations.

FIRE AND EXPLOSION

When flammable fluids are present in the work area, such as gasoline and windshield wiper fluid, be aware that flammable fumes can ignite or explode. To help prevent fire and explosion:

- Use this equipment only in well ventilated areas.
- Eliminate all ignition sources, such as cigarettes and portable electric lamps.
- Keep the working area clean and free of debris, including rags and spilled or open containers of solvent and gasoline. Do not plug or unplug power cords or turn lights on or off when flammable fumes are present.
- Ground all equipment in the work area.
- Use only grounded hoses.
- If there is static sparking or you feel a shock, **stop operation immediately**. Do not use the equipment until you identify and correct the problem.
- Always keep a fire extinguisher in the working area.

TYPICAL INSTALLATION

FIG. 1 shows a typical hose reel installation.

- A: Metered dispense gun
- B: Fluid shutoff valve
- C: Hose
- D: Hose reel fluid inlet hose
- E: Hose reel

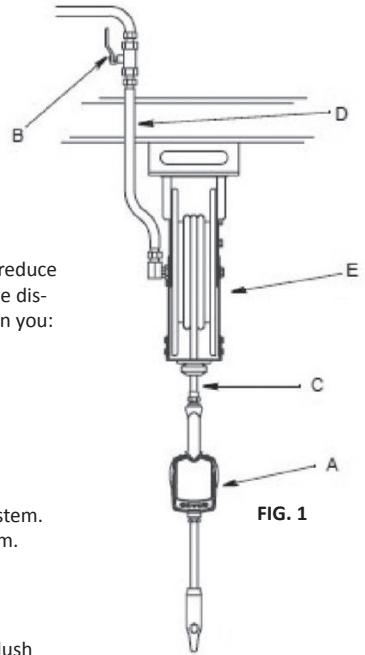


FIG. 1

PRESSURE RELIEF PROCEDURE

The equipment stays pressurized until pressure is manually relieved. To reduce the risk of serious injury from pressurized fluid, accidental spray from the dispense gun, or splashing fluid, follow this **Pressure Relief Procedure** when you:

- Are instructed to relieve pressure.
- Check, clean, or service any system equipment.
- Install or clean fluid nozzles or filter.

Do this to relieve the pressure:

1. Turn off the power supply to the pump.
2. Trigger the dispense gun into a waste container to relieve pressure.
3. Open any bleed type master air valves and fluid drain valves in the system.
4. Leave the drain valve open until you are ready to pressurize the system.

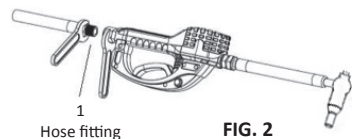
INSTALLATION PROCEDURE

If this is a new installation or if there is contaminated fluid in the lines, flush the lines before you install the metered dispense gun. Contaminated lines could cause the valve to leak.

1. Close the fluid shutoff valve (B, FIG. 1) at each dispense position.
2. Make sure:
 - The main fluid outlet valve at the pump is closed,
 - The air pressure to the pump motor is adjusted,
 - The air valve is open.
3. Slowly open main fluid valve.
4. Place the hose end (with no dispense gun connected) into a container for waste oil.
 - Secure the hose in the container so it will not come out during flushing.
 - If you have multiple dispense positions, first flush the dispense position farthest from the pump, then work your way toward the pump.
5. Slowly open the shutoff valve (B, FIG. 1) at the dispense position. Flush out a sufficient amount of oil to ensure that the entire system is clean. Close the valve.
6. Repeat step 5 at all other dispense positions.

CONNECTING HOSE TO METER

1. Follow the **Pressure Relief Procedure**;
2. Apply thread sealant to the male threads of the hose fitting. Thread the hose fitting into the swivel (1) and tighten firmly (FIG. 2). Make sure you let sealant cure to the manufacturer's recommendations before you let fluid into the system.





INSTALLING EXTENSION AND NOZZLE ON METER

1. Thread extension tube fitting (2) into meter outlet with at least three full turns. (FIG. 3). Do not use a twist/lock or manual shut-off nozzle. You must use an automatic nozzle on the meter or the meter could be damaged.
2. Open all dispense position shut-off valves (B, FIG. 1) and start the pump to pressurize the system. See Operation, for proper operation of meter. To ensure dispensing accuracy, purge all air from the fluid lines and dispense valve before you use it.

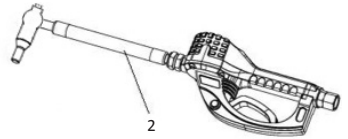


FIG. 3

DIGITAL METER INFORMATION

TECHNICAL DATA

Power supply	DC 3V	Flow Rate	0-25 l/min
Working Temperature	-10°C to +50°C	Min. Working Pressure	3 bar
Measure Accuracy	0.5%	Max. Working Pressure	70 bar
Default Measure Unit	L	Viscosity of Fluid	8-5000 mPa·s
Initial Preset Data	4 L	Inlet and outlet connections	1/2" BSP

THE ELECTRONIC GEAR METER

Consists of an oval gear and its chamber with the appropriate connections to establish a controlled flow through the meter. The basic meter is made of the measuring element and of the housing. A 5-digit liquid crystal display, 4 units and battery indicator, shows the exact amount of fluid dispensed. The unit is programmed at the factory to dispense and totalize in L, GAL, PT and QT. Low battery indicator is included.



2 buttons are included on the meter:



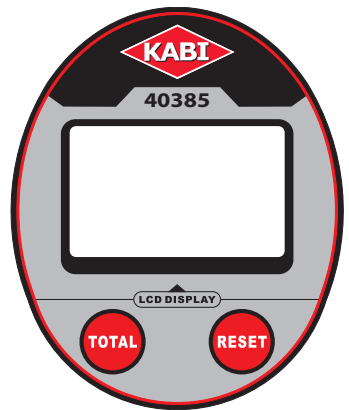
TOTAL

The Total button is used to choose a desired digit or symbol.



RESET

The Reset button is the switching key to add [1] to figures or symbols chosen.



BEFORE PUTTING INTO OPERATION

Please check the technical data of the installation match with those of the lube meter. For example connections, pressure, flow range and medium. Once the meter has been installed, please make sure that no air pressure shocks or particles can damage the meter. Please check all connections to leakage.

ELECTRONIC LCD DISPLAY

The LCD display is connected to the bare meter with 4 screws. And a protection cover is connected to the bare meter with 4 screws. In the factory, a calibration factor is programmed, which has been determined on a hydraulic test bench. A 5-digit liquid crystal display, 4 units and battery indicator, shows the exact amount of fluid dispensed. The unit is programmed at the factory to dispense and totalize in **L, GAL, PT** and **QT**. Low battery indicator is included.

CHANGING THE BATTERY

Battery Type: Lithium Battery CR2, 3V.

A lithium battery supplies the unit and is built to last for 8 years of normal operation, which corresponds to approx. 500,000 litres (132,000 US GAL). When the battery signal is flashing on the display, the battery should be replaced.

- a) Remove the protector cover unscrewing the six screws.
- b) Change the battery with one of the same type and screw the lid on again.


OPERATING INSTRUCTIONS


<p>1. Press any button activate the display from sleeping mode.</p>	
<p>2. Press RESET if you want to reset the last refueling amount to zero. Pull the trigger to start refueling.</p>	
<p>3. After refueling, push the button to release the pressure of nozzle.</p>	

CHANGING THE MEASUREMENT UNIT

<p>1. Press TOTAL two times, then press RESET for 3 to 5 seconds to enter settings mode.</p>	
<p>2. Press the TOTAL button until the measurement unit sign flashes.</p>	




3. Use RESET to choose between the units L , GAL , PT and QT .	
---	--


4. Press RESET and TOTAL at same time, for 3 to 5 seconds to exit settings mode.	
--	--


CALIBRATING ACCURACY

Use the oil gun to dispense more than 1 L of oil.


Then measure the actual amount of oil that has been dispensed.


1. Press TOTAL two times, then press RESET over 3 to 5 seconds to enter the settings mode.	
--	--

2. Enter the measured oil amount. Press TOTAL to move the cursor, press RESET to choose the number.	
---	--

3. Press RESET and TOTAL at same time, for 3 to 5 seconds to exit settings mode. Save the new value and return to standby mode.	
---	--





RESETTING THE ACCUMULATED VALUE

1. Press TOTAL two times, and then quickly press and hold the TOTAL button to reset the value.	
--	--

2. Note: When the accumulated value is reset to zero, the last refueling batch value will also be reset.	
--	--

**CHECKING THE TOTAL VALUE**

This value cannot be reset.

1. Press TOTAL two times, then press RESET for 3 to 5 seconds to enter the settings mode.	
2. Press the RESET button for 5 seconds to check the total value added.	
3. Press any button to return to the settings mode.	
4. Press RESET and TOTAL at same time, for 3 to 5 seconds to exit the settings mode.	



VIGTIGT!

Denne brugervejledning indeholder vigtige advarsler og anden information. Læs og opbevar den til opslag.

Denne oliepåfyldningspistol er udelukkende lavet til at dispensere oliebaseerede smøremidler. Undlad at anvende rengøringsmiddel til vinduer på denne dispenser. Den er udelukkende lavet til indendørsbrug. Den er ikke lavet til in-line installation. Må kun anvendes af faguddannet personale, som er trænet til at anvende dispenseren, og som har læst brugervejledningen, inden udstyret anvendes.

GENNEMTRÆNGNING AF HUD

Højtryksvæske fra dispenserventilen, læk på slangen eller ødelagte komponenter kan penetrere huden. Måske ligner det blot et sår, men det er en alvorlig skade, der kan lede til amputering. **Opsøg straks lægehjælp.**

- Undlad at pege dispenseren mod nogen eller mod din egen krop.
- Undlad at holde din hånd op foran dispenserens dyse.
- Undlad at stoppe eller aflede læk med din hånd, krop, handske eller en klud.
- Følg **Proceduren for trykafkastning** i denne brugervejledning, når du er færdig med at sprøjte og inden rengøring, gennemsyn og servicering af udstyr.

FORKERT ANVENDELSE AF UDS TYR

Utsigtet anvendelse kan forårsage dødsfald eller alvorlige skader.

- Undlad at overskride maksimalt arbejdsstryk eller temperaturmålingen på den lavest vurderede systemkomponent. Læs om **Tekniske data** i dit udstyrs brugervejledninger.
- Anvend kun væsker og opløsningsmidler, der passer til udstyrets specifikationer. Læs om **Tekniske data** i dit udstyrs brugervejledninger. Læs fabrikanternes advarselmærkater på alle væsker og opløsningsmidler. For yderligere oplysninger om dine materialer, anmod om Datablad for råmaterialer fra distributører og forhandlere.
- Gennemtjek udstyret dagligt. Reparer eller udskift med det samme de slidte eller beskadigede dele og kun med fabrikantens egne reservedele. Undlad at ændre eller modificere udstyret.
- Anvend kun udstyret til det tilsigtede formål. Ring til din distributør for yderligere oplysninger.
- Led slanger og kabler væk fra trafikerede områder, skarpe kanter, flytbare dele og varme overflader. Undlad at knække eller bukke slanger eller at anvende slanger til at trække udstyr.
- Følg alle gældende forholdsregler.

ILD OG EKSPLOSIONER

Når der er brandbare væsker tilstede i arbejdsområdet, så som benzin og væske til vinduesviskere, vær da opmærksom på, at brandbare væsker kan antænde eller eksplodere. For at hjælpe med at undgå ild og eksplosioner:

- Anvend kun dette udstyr i områder, der har god udluftning.
- Fjern alle antændelige kilder, så som cigaretter og transportable elektriske lamper.
- Hold arbejdsområdet rent og frit for affald, inklusiv klude og væltede eller åbne beholdere med rengøringsmidler eller benzin. Undlad at tilslutte eller afkoble strømkabler eller tænde og slukke, når der er brandbare dampe tilstede.
- Alt udstyr skal være jordforbundet i arbejdsområdet.
- Anvend kun jordbundne slanger.
- Hvis der opstår gnister fra statisk elektricitet, eller du får stød, **stop da øjeblikkeligt driften**. Undlad at anvende udstyret, indtil du identificerer og udbedrer problemet.
- Hold altid en brandslukker i arbejdsområdet.

TYPISK INSTALLATION

FIG. 1 viser en typisk installation med slangerulle.

- A: Oliepåfyldningspistol med digital tæller
- B: Ventil til at lukke for væske
- C: Slange
- D: Væskeindløb til slangetromle
- E: Slangetromle

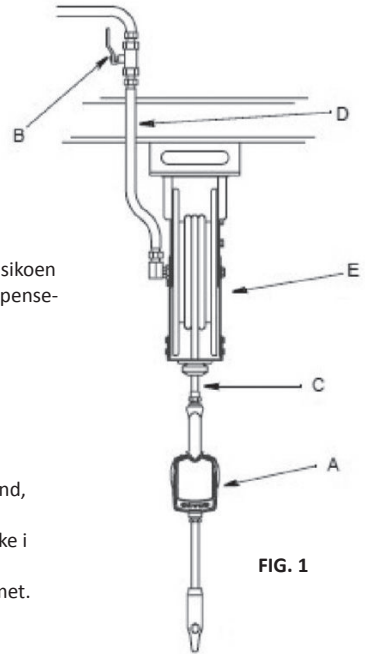


FIG. 1

TRYKAFLASTNINGSPROCEDURE

Udstyret er under tryk, indtil trykket manuelt aflastes. For at reducere risikoen for alvorlige skader fra trykregulerede væsker, utilsigtede sprøjt med dispensere eller plaskende væsker, følg da **Trykafloadningsproceduren**, når du:

- Instrueres til at aflaste trykket.
- Tjekker, rengør eller servicere alt systemudstyr.
- Installerer eller rengør dyser eller filtre.

For at aflaste trykket skal du:

1. Sluk for strømmen til pumpen.
2. Trykke på dispenserens aftrækker, mens du peger ned i en skraldespand, for at aflaste trykket.
3. Åben alle hovedudløb på luftventilerne og dræningsventilerne til væske i systemet.
4. Hold dræningsventilen åben, indtil du er klar til at trykregulere systemet.

INSTALLATIONSPROCEDURE

Hvis det er en ny installation, eller hvis der er forurenede væske i ledningerne, skyl da ledningerne, inden du påmonterer oliepåfyldningspistolen. Forurenede ledninger kan forårsage at oliepistolen kommer til at lække.

1. Luk for væskens lukkeventil (B, FIG. 1) på hver dispenseringsposition.
2. Sørg for:
 - At væskens hovedudløbsventil ved pumpen er lukket,
 - At lufttrykket til pumpe motoren er justeret,
 - At luftventilen er åben.
3. Åben langsomt væskens hovedventil.
4. Placer enden af slangen (uden dispensereren monteret) ned i en beholder til spildolie.
 - Fastgør slangen i beholderen, så den ikke falder ud ved gennemskylning.
 - Hvis du har flere dispenseringspositioner, skal du først gennemskylle den position, der er længst fra pumpen, og så gennemskylle en efter en op til pumpen.
5. Luk langsomt for lukkeventilen (B, FIG. 1) ved dispenseringspositionen. Gennemskyl med en tilstrækkelig mængde olie for at sikre, at hele systemet er rengjort. Luk for ventilen.
6. Gentag trin 5 for alle andre dispenseringspositioner.

FORBIND SLANGEN TIL MÅLEREN

1. Følg **Trykafloadningsproceduren**;
2. Anvend gevind tætningsmiddel på det udvendige gevind i slangetilslutningen. Skru slangetilslutningen ind i drejeledet (1) og stram godt til (FIG. 2). Sørg for, at du lader tætningsmidlet størkne efter fabrikantens anbefalinger, inden du hælder væske ind i systemet

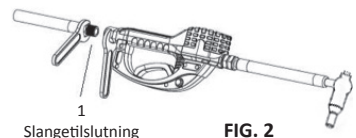
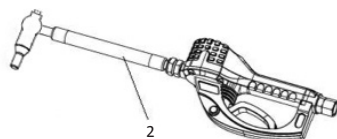


FIG. 2

MONTERING AF SLANGE OG DYSE PÅ TÆLLER

1. Skru slangen med dyse (2) ind i målerens udløb med mindst tre drejninger. (FIG. 3). Undlad at anvende en drejelås eller en manuel lukkedysse. Du skal anvende en automatisk dyse på måleren, ellers kan måleren blive skadet.
2. Åben alle dispenseringspositioners lukkeventiler (B, FIG. 1) og start pumpen op for at trykregulere systemet. Se Drift for den korrekte brug af oliepistolen. For at sikre dispenseringspræcision, tøm da al luft fra væskeledninger og dispensereren, inden anvendelse.

**FIG. 3**

OPLYSNINGER OM DEN DIGITALE MÅLER

TEKNISK DATA

Strømforsyning	DC 3V	Gennemstrømningsmængde	0-25 l/min
Arbejdstemperatur	-10°C to +50°C	Min. Arbejdstryk	3 bar
Målingsnøjagtighed	0.5%	Max. Arbejdstryk	70 bar
Standard måleenhed	L	Viskositet	8-5000 mPa·s
Standard forudindstillet mængde	4 L	Tilslutninger	1/2" R

DEN ELEKTRONISKE MÅLER

Består af et ovalt gear og dets kammer med de passende forbindelser til at etablere en kontrolleret gennemstrømning gennem måleren. Målerens grundenheder er lavet af måleelementer og selve kassen. En LCD-skærm med 5 cifre, 4 enheder og et batteriikon, der viser den præcise mængde af dispenseret væske. Enheden er programmeret på fabrikken til at dispensere og sammentælle i L, GAL, PT og QT.

Indikator for lavt batteri er inkluderet.



Der er 2 knapper på måleren:



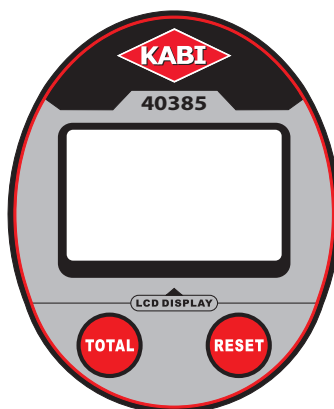
TOTAL

TOTAL-knappen kan anvendes til at vælge det ønskede tal eller symbol.



RESET

RESET-knappen bruges til at tilføje [1] til de valgte tal eller symboler.



INDEN OLIEPISTOLEN TAGES I DRIFT

Tjek venligst, om de tekniske data på installationen passer til dem på oliepipstolen. F.eks. forbindelser, tryk, gennemstrømningen og midlet. Når først oliepipstolen er blevet installeret, sørg da for, at ingen lufttryksstød eller -partikler skader måleren. Tjek alle forbindelser for lækager.

ELEKTRONISK LCD-SKÆRM

LCD-SKÆRMEN er forbundet til selve måleren med 4 skruer. Og et beskyttende dæksel fæstnes til selve måleren med 4 skruer. På fabrikken programmeres en kalibreringsfaktor, hvilket afgøres på den hydrauliske prøvebænk. En LCD-skærm med 5 cifre, 4 enheder og et batteriikon, der viser den præcise mængde af dispenseret væske. Enheden er programmeret på fabrikken til at dispensere og sammentælle i **L, GAL, PT** og **QT**. Indikator for lavt batteri er inkluderet.




SKIFT AF BATTERI

Batteritype: Lithium-batteri CR2, 3V.



Et lithium-batteri yder strøm til enheden og er bygget til at holde i 8 år ved normal drift, hvilket svarer til omkring 500.000 liter (132.000 US GAL). Når batterisignalet blinker på skærmen, skal batteriet udskiftes.

- Fjern det beskyttende dæksel ved at skrue de seks skrue løs.
- Udskift batteriet med et af samme type og skru låget fast igen.



BETJENINGSVEJLEDNING

1. Tryk på en knap for at aktivere displayet fra slumretilstand.	
2. Tryk på RESET , hvis du vil nulstille den seneste påfyldningsmængde. Tryk på aftrækkeren for at starte påfyldningen.	
3. Efter påfyldning, tryk da på knappen for at aflaste trykket fra dysen.	

ÆNDRING AF MÅLEENHED

1. Tryk TOTAL to gange, og tryk og hold derefter RESET i 3 til 5 sekunder for at gå ind i indstillingstilstand.	
2. Tryk på TOTAL -knappen, indtil tegnet for måleenheden blinker.	






3. Brug RESET -knappen til at vælge mellem enhederne L , GAL , PT og QT .	
4. Tryk og hold RESET og TOTAL samtidig i 3 til 5 sekunder for at gå ud af indstillingstilstanden.	



KALIBRERING AF PRÆCISION

Brug oliepipetten til at påfylde mere end 1 L olie.

Mål herefter den faktiske mængde olie, der er blevet påfyldt.


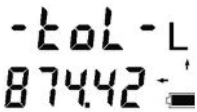


1. Tryk TOTAL to gange, og tryk og hold derefter RESET i 3 til 5 sekunder for at gå ind i indstillingstilstand.	
2. Indtast den målte mængde olie. Tryk TOTAL for at bevæge markøren, tryk RESET for at vælge tallet.	
3. Tryk og hold RESET og TOTAL samtidig i 3 til 5 sekunder for at gå ud af indstillingstilstanden. Gem den nye værdi og vend tilbage til standbytilstand.	

NULSTILLING AF DEN AKKUMULEREDE MÆNGDE

1. Tryk TOTAL to gange, og tryk så hurtigt på TOTAL og hold knappen nede for at nulstille værdien.	
2. Bemærk: Når den akkumulerede værdi er nulstillet til nul, vil den seneste genopfyldnings-batchværdi også blive nulstillet.	

KONTROL AF DEN TOTALE MÆNGDE

Denne værdi kan ikke nulstilles.

1. Tryk TOTAL to gange, og tryk og hold derefter RESET i 3 til 5 sekunder for at gå ind i indstillingstilstand.	
2. Tryk på RESET og hold knappen nede i 5 sekunder for at kontrollere den samlede mængde.	
3. Tryk på enhver knap for at vende tilbage til indstillingstilstanden.	
4. Tryk på RESET og TOTAL samtidig og hold dem nede i 3 til 5 sekunder for at gå ud af indstillingstilstanden.	



VIKTIGT!

Den här handboken innehåller viktiga varningar och annan information. Läs och behåll som referens.

Denna doseringspistol är utformad för att endast dosera petroleumbaserade smörjmedel. Dosera inte spolarvätska med denna doseringspistol. Den är endast avsedd för inomhusbruk. Den är inte avsedd för direktinstallation. Låt endast fullt utbildad personal använda doseringspistolen och se till att de har läst igenom denna bruksanvisning innan de använder utrustningen.

HUDINJEKTION

Högtrycksvätska från doseringsventil, slangläckage eller brustna komponenter kommer att tränga igenom huden. Det kan se ut som ett skärsår, men det är en allvarlig skada som kan leda till amputation. **Sök omedelbart läkarvård.** Rikta inte doseringspistolen mot någon eller mot någon del av din kropp.

- Placera inte handen över doseringsmunstyckets ände.
- Stoppa inte och avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller trasa.
- Följ **Tryckavlastningsproceduren** i den här handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen.

MISSBRUK AV UTRUSTNINGEN

Missbruk kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada.

- Överskrid inte det maximala arbetstrycket eller temperaturvärdet för den lägsta nominella systemkomponenten. Se **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är kompatibla med utrustningens fuktiga delar. Se **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker. Läs varningarna från tillverkaren om vätskor och lösningsmedel. För mer information om ditt material, begär databladet för materialsäkerhet från distributören eller återförsäljaren.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart mot äkta reservdelar från tillverkaren. Ändra eller modifiera inte utrustningen.
- Använd endast utrustningen för dess avsedda ändamål. Kontakta din återförsäljare för information.
- Dra bort slangar och kablar från trafikerade områden, skarpa kanter, rörliga delar och heta ytor. Gör inte knutar eller böj slangar för mycket och använd inte slangar för att dra utrustning.
- Följ alla gällande säkerhetsbestämmelser.

BRAND OCH EXPLOSION

När det finns brandfarliga vätskor i arbetsområdet, till exempel bensin och spolarvätska, var medveten om att brandfarlig rök kan antändas eller explodera. För att förhindra brand och explosion:

- Använd endast denna utrustning i välventilerade utrymmen.
- Ta bort alla antändningskällor såsom cigaretter och bärbara elektriska lampor.
- Håll arbetsområdet rent och fritt från skräp, inklusive trasor och spill eller öppna behållare med lösningsmedel och bensin. Anslut inte och dra inte ut någon strömkabel och tänd inte lamporna när det finns brännbara ångor.
- Jorda all utrustning i arbetsområdet.
- Använd endast jordade slangar.
- **Stoppa driften omedelbart** om det finns statiska gnistor eller om du känner av en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och korrigerat problemet.
- Ha alltid en brandsläckare i arbetsområdet.

NORMAL INSTALLATION

FIG. 1 visar en normal installation av slangrulle.

- A: Doseringspistol med mätare
- B: Vätskeavstängningsventil
- C: Slang
- D: Slangrullens inloppsslang
- E: Slangrulle

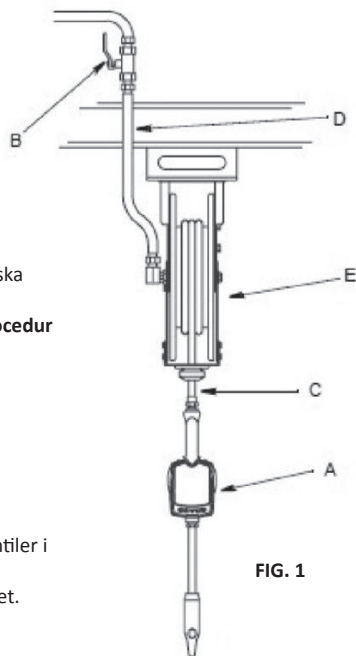


FIG. 1

TRYCKAVLASTNINGSPROCEDUR

Utrustningen hålls trycksatt tills trycket är manuellt avlastat. För att minska risken för allvarlig skada från trycksatt vätska, oavsiktlig sprutning från doseringspistolen eller stänkande vätska, följ denna **Tryckavlastningsprocedur** när du:

- Får instruktioner att avlasta trycket.
- Kontrollerar, rengör eller ger service till någon systemutrustning.
- Installerar eller rengör vätskemunstycken eller filter.

Gör detta för att avlasta trycket:

1. Stäng av strömförsörjningen till pumpen.
2. Lös ut doseringspistolen i en avfallsbehållare för att avlasta trycket.
3. Öppna eventuella luftventiler för avtappning och vätskedraineringsventiler i systemet.
4. Lämna draineringsventilen öppen tills du är redo att trycksätta systemet.

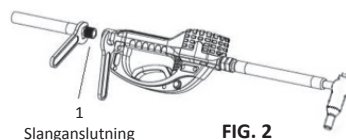
INSTALLATIONSPROCEDUR

Om det här är en ny installation eller om det finns förorenad vätska i ledningen, spola ledningen innan du installerar doseringspistolen med mätare. Förorenade ledningar kan orsaka att ventilen läcker.

1. Stäng vätskeavstängningsventilen (B, FIG. 1) i varje doseringsläge.
2. Se till att:
 - den huvudsakliga vätskeutloppsventilen på pumpen är stängd,
 - pumphotorns lufttryck har justerats,
 - luftventilen är öppen.
3. Öppna sakta den huvudsakliga vätskeutloppsventilen.
4. Placera slangändan (utan någon ansluten doseringspistol) i en behållare för spillolja.
 - Se till att slangen sitter säkert i behållaren så att den inte kommer ut under spolning.
 - Om du har flera doseringslägen, skölj först det doseringsläge som är längst bort från pumpen och arbeta sedan mot pumpen.
5. Öppna sakta avstängningsventilen (B, FIG. 1) i doseringsläget. Spola ut tillräckligt med olja för att säkerställa att hela systemet är rent. Stäng ventilen.
6. Upprepa steg 5 i alla andra doseringslägen.

ANSLUTA SLANGEN TILL MÄTAREN

1. Följ **Tryckavlastningsproceduren**;
2. Applicera gängtätningssmedel på slanganslutningens hangängor. Gänga slangen i svängtappen (1) och dra åt den ordentligt (FIG. 2). Se till att du låter tätningssmedlet härda enligt tillverkarens rekommendationer innan du släpper in vätska i systemet.



Slanganslutning

FIG. 2

INSTALLATION AV FÖRLÄNGNING OCH MUNSTYCKE PÅ MÄTAREN

1. Gånga förlängningsröret (2) i mätuttaget med minst tre fulla varv (FIG. 3). Använd inte ett vrid-/lås- eller manuellt avstängningsmunstycke. Du måste använda ett automatiskt munstycke på mätaren, annars kan mätaren skadas.
2. Öppna alla avstängningsventiler i doseringsläget (B, FIG. 1) och starta pumpen för att trycksätta systemet. Se Drift, för korrekt användning av mätaren. För att säkerställa att du doserar rätt, blås ut all luft från vätskeledningarna och doseringsventilen innan du använder den.

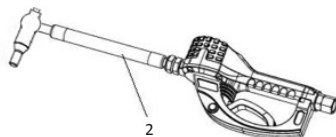


FIG. 3

INFORMATION OM DIGITAL MÄTARE

TECHNICAL DATA

Strömförsörjning	DC 3V
Arbetstemperatur	-10°C to +50°C
Mätnoggrannhet	0.5%
Standardmåtenhet	L
Initiala förinställda data	4 L

Flödes hastighet	0-25 l/min
Min. arbetstryck	3 bar
Max. arbetstryck	70 bar
Viskositet hos vätska	8-5000 mPa·s
Inlopps- och utloppsanslutningar	1/2" BSP

DEN ELEKTRONISKA MÄTAREN

Består av ett ovalt redskap och dess kammare med lämpliga anslutningar för att upprätta ett kontrollerat flöde genom mätaren. Grundmätaren består av mätelemt och hölje. En 5-siffrig display med flytande kristall, 4 enheter och batteriindikator visar den exakta mängden vätska som doseras. Enheten är programmerad på fabriken för att dosera och sammanräkna i L, GAL, PT och QT. Indikator för låg batterinivå ingår.



2 knappar ingår i mätaren:



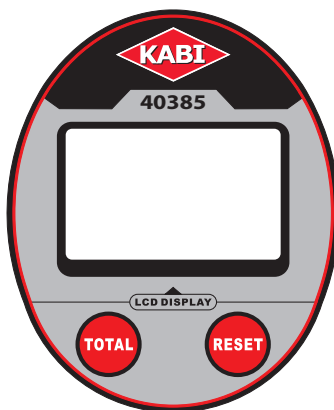
TOTAL

Knappen Total används för att välja önskad siffra eller symbol.



RESET

Knappen Reset (återställ) är nyckelomkopplaren för att lägga till [1] till de siffror eller symboler som valts.



FÖRE DRIFT

Kontrollera tekniska data för installationsmatchning med smörjmätarens mätdata. Till exempel anslutningar, tryck, flödesområde och medium. När mätaren har installerats, kontrollera att inga tryckstopp eller partiklar kan skada mätaren. Kontrollera alla anslutningar om det finns läckage.

ELEKTRONISK LCD-DISPLAY




LCD-skärmen är ansluten till barometern med 4 skruvar. Och en skyddskåpa är ansluten till barometern med 4 skruvar. På fabriken programmeras en kalibreringsfaktor som har bestämts på en hydraulisk provbänk. En 5-siffrig display med flytande kristall, 4 enheter och batteriindikator visar den exakta mängden vätska som doseras. Enheten är programmerad på fabriken för att dosera och sammanräkna i **L**, **GAL**, **PT** och **QT**. Indikator för låg batterinivå ingår.

BYTE AV BATTERI**Batterityp: Litiumbatteri CR2, 3 V.**



Ett litiumbatteri försörjer enheten och är konstruerat att vara i 8 år vid normal drift, vilket motsvarar ca. 500 000 liter (132 000 US GAL). När batterisignalen blinkar på displayen ska batteriet bytas ut.

- a) Ta bort skyddslocket genom att skruva loss de sex skruvarna.
- b) Byt batteri med samma typ och skruva fast locket igen.



DRIFT

1. Tryck på valfri knapp för att väcka skärmen från viloläge.	
2. Tryck på RESET för att nollställa senaste tankningsmängd. Tryck på avtryckaren för att börja tanka.	
3. Efter tankning, tryck på knappen för att frigöra trycket i munstycket.	

ÄNDRA MÄTENEHETEN

1. Tryck på TOTAL två gånger, tryck sedan på RESET i 3 till 5 sekunder för att gå till inställningsläget.	
2. Tryck på knappen TOTAL till mätenheten blinkar.	


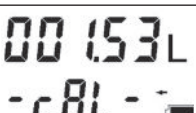



3. Använd RESET för att välja mellan enheterna L, GAL, PT och QT .	
4. Tryck på RESET och TOTAL samtidigt i 3 till 5 sekunder för att avsluta inställningsläget.	



KALIBRERING – NOGGRANNHET

Använd oljepistolen för att trycka ut mer än 1 liter olja.

Mät sedan den faktiska mängden olja som har tryckts ut.


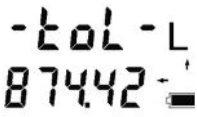


1. Tryck på TOTAL två gånger, tryck sedan på RESET i 3 till 5 sekunder för att gå till inställningarna.	
2. Ange den uppmätta mängden olja. Tryck på TOTAL för att flytta markören, tryck på RESET för att välja siffran.	
3. Tryck på RESET och TOTAL samtidigt i 3 till 5 sekunder för att avsluta inställningsläget. Spara det nya värdet och återgå till viloläget.	

NOLLSTÄLLNING AV ACKUMULERAT VÄRDE

1. Tryck på TOTAL två gånger, och tryck därefter snabbt och håll nere TOTAL -knappen för att nollställa värdet.	
2. OBS: När det ackumulerade värdet har nollställts, återställs även det senaste tankningsvärdet.	

KONTROLL AV TOTALT VÄRDE

Detta värde kan inte nollställas.

1. Tryck på TOTAL två gånger, tryck sedan på RESET i 3 till 5 sekunder för att gå till inställningarna.	
2. Tryck på RESET i 5 sekunder för att kontrollera det totala tillagda värdet.	
3. Tryck på valfri knapp för att återgå till inställningarna.	
4. Tryck på RESET och TOTAL samtidigt i 3 till 5 sekunder för att avsluta inställningsläget.	

VIKTIG!

Denne håndboken inneholder viktige advarsler og annen informasjon. Les og legg den til side for senere bruk.

Denne påfyllingspistolen er bare beregnet på å fylle på petroleumbaserte smøremidler. Ikke fyll på spylervæske med denne påfyllingspistolen. Den er bare beregnet på innendørsbruk. Den er ikke beregnet på integrert installasjon. Bruk la opplært personale betjene påfyllingspistolen, og påse at de har lest denne bruksanvisningen før de bruker utstyret.

HUDINJEKSJON

Høytrykksvæske fra påfyllingsventil, slangelekkasjer eller sprukne komponenter kan trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et kutt, men det er en alvorlig skade som kan føre til amputasjon. **Oppsøk umiddelbar legehjelp.**

- Ikke rett påfyllingspistolen mot andre personer eller egne kroppsdeler.
- Ikke hold hånden over enden på påfyllingsdysen.
- Ikke stopp eller avled lekkasjer med hånd, kropp, hanske eller fille.
- Følg **trykkavlastingsprosedyren** i denne håndboken når du slutter å sprøyte, og før du rengjør, kontrollerer eller vedlikeholder utstyret.

MISBRUK AV UTSTYR

Misbruk kan forårsake dødsfall eller alvorlig skade.

- Ikke overstig høyeste arbeidstrykk eller temperaturverdi for systemkomponenten med lavest merkeverdi. Se **Tekniske data** i alle utstyrshåndbøkene.
- Bruk væsker og løsemidler som er kompatible med utstyrsfuktede deler. Se **Tekniske data** i alle utstyrshåndbøkene. Les advarslene fra væske- og løsemiddelprodusenten. Du finner mer informasjon om ditt materiale i sikkerhetsdatablader som du kan be om å få fra distributør eller forhandler.
- Kontroller utstyret daglig. Reparer eller bytt slitte eller skadde deler umiddelbart bare med originale reservedeler fra produsenten. Ikke modifiser utstyr.
- Bruk utstyret bare til det tiltenkte formålet. Ta kontakt med distributøren for informasjon.
- Led slanger og kabler vekk fra trafikkerte områder, skarpe kanter, bevegelige deler og varme overflater. Ikke knekk eller bøy slangene for mye, eller bruk slangene til å dra utstyr.
- Overhold alle gjeldende sikkerhetsbestemmelser.

BRANN OG EKSPLOSJON

Når det finnes brannfarlige væsker i arbeidsområdet, f.eks. bensin og vindusspylevæske, må du være oppmerksom på at brannfarlige avgasser kan ta fyr eller eksplodere. For å hindre brann og eksplosjon:

- Bruk bare dette utstyret i godt ventilerte områder.
- Fjern alle tennekilder, f.eks. sigaretter og bærbar elektriske lamper.
- Hold arbeidsområdet rent og fritt for partikler, herunder filler og sølte eller åpne beholdere med løsemiddel og bensin. Ikke koble til eller fra strømledninger eller slå lys på eller av når det finnes brannfarlige avgasser.
- Påse at alt utstyr i arbeidsområdet er jordet.
- Bruk bare jordede slanger.
- Hvis det er statisk gnistring eller du føler et støt, må du **stoppe driften umiddelbart**. Ikke bruk utstyret før du har identifisert og løst problemet.
- Det må alltid finnes et brannslukningsapparat i arbeidsområdet.

TYPISK INSTALLASJON

FIG. 1 viser en typisk slangetrommelinstallasjon.

A: Forhåndsinnstilt påfyllingspistol

B: Væskeavstengingsventil

C: Slange

D: Slangespole for væskeinnløpsslange

E: Slangetrommel

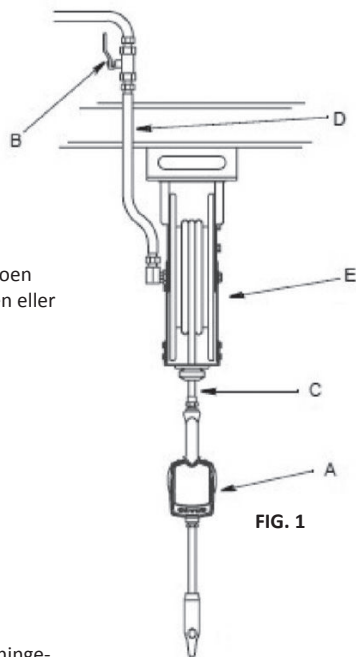


FIG. 1

TRYKKAVLASTINGSPROSEDYRE

Utstyret forblir trykksatt til trykket avlastes manuelt. For å redusere risikoen for alvorlig skade fra trykksatt væske, utilsiktet sprut fra påfyllingspistolen eller væskesprut må du følge denne **trykkavlastingsprosedyren** når du:

- instrueres om å avlaste trykk.
- kontrollerer, rengjør eller vedlikeholder systemutstyr.
- installerer eller rengjør væskedyser eller filtre.

Gjør følgende dette for å avlaste trykket:

1. Slå av strømforsyningen til pumpen.
2. Utløs påfyllingspistolen ned i en avfallsbeholder for å avlaste trykket.
3. Åpne alle hovedlufteventiler og væskedreneringsventiler i systemet.
4. La dreneringsventilen åpne til du er klar til å trykksatte systemet.

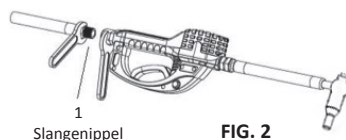
INSTALLASJONSPROSEDYRE

Hvis dette er en ny installasjon, eller hvis det er kontaminert væske i ledningene, må du skylle ledningene før du installerer den forhåndsinnstilte påfyllingspistolen. Kontaminerte ledninger kan forårsake ventillekkasje.

1. Lukk væskeavstengingsventilen (B, FIG. 1) ved hver påfyllingsposisjon.
2. Påse at:
 - hovedvæskeutløpsventilen på pumpen er lukket,
 - lufttrykket til pumpemotoren er justert,
 - luftventilen er åpen.
3. Åpne hovedvæskeventilen langsomt.
4. Plasser slangeenden (uten påfyllingspistol tilkoblet) i en beholder for avfallsolje.
 - Fest slangen i beholderen slik at den ikke løsner under skylning.
 - Hvis du har flere påfyllingsposisjoner, må du først skylle påfyllingsposisjonen lengst fra pumpen og deretter arbeide deg mot pumpen.
5. Åpne avstengingsventilen (B, FIG. 1) ved påfyllingsposisjonen. Skyll ut en tilstrekkelig mengde olje for å sikre at hele systemet er rent. Lukk ventilen.
6. Gjenta trinn 5 ved alle de andre påfyllingsposisjonene.

KOBLE SLANGE TIL MÅLER

1. Følg **trykkavlastingsprosedyren**.
2. Påfør gjengetetningsmiddel på hanningene på slangenippelen. Gjeng slangenippelen i svingtappen (1) og stram godt (FIG. 2). Påse at du lar tetningsmiddelet herde etter produsentens anbefalinger før du tilfører væske i systemet.



Slangenippel

FIG. 2

INSTALLERE FORLENGELSE OG DYSE PÅ MÅLER

1. Gjeng forlengingsslangenippelen (2) i målerutløp med minst tre fulle omdreininger. (FIG. 3). Ikke bruk en bøy/lås eller manuell avstengingsdyse. Du må bruke en automatisk dyse på måleren, hvis ikke kan måleren skades.
2. Åpne alle avstengingsventilene i påfyllingsposisjonene (B, FIG. 1) og start pumpen for å trykksette systemet. Se Drift for korrekt drift av måler. For å sikre påfyllingsnøyaktighet må du spyle all luft fra væskeledningene og påfyllingsventilen før du bruker den.

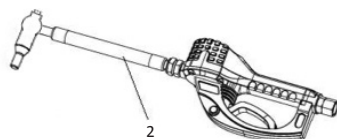


FIG. 3

INFORMASJON OM DIGITAL MÅLER

TEKNISKE DATA

Strømforsyning	DC 3V	Strømningshastighet	0-25 l/min
Arbeidstemperatur	-10°C to +50°C	Minste arbeidstrykk	3 bar
Målenøyaktighet	0.5%	Største arbeidstrykk	70 bar
Standard måleenhet	L	Væskeviskositet	8-5000 mPa-s
Innledende forhåndsinnstilte data	4 L	Innløps- og utløpstilkoblinger	1/2" BSP

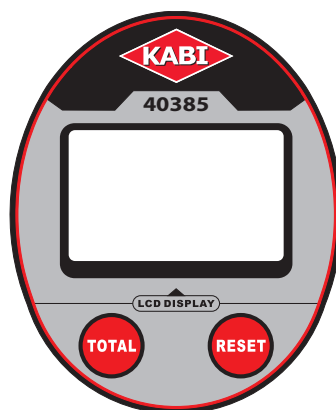
DEN ELEKTRONISKE GIRMÅLEREN

Består av et ovalt gir og dets kammer med relevante tilkoblinger for å opprette en kontrollert gjennomstrømning gjennom måleren. Den grunnleggende måleren består av måleelementet og huset. Et 5-sifret LCD-display, 4 enheter og batteriindikator, viser nøyaktig mengde væske som fylles på. Apparatet er programmert på fabrikk til å fylle på og totalisere i L, GAL, PT og QT. Indikator for lavt batterinivå er inkludert.



2 knapper er inkludert på måleren:

- TOTAL**
Total-knappen brukes til å velge et ønsket tall eller symbol.
- RESET**
Nullstill-knappen er omkoblingsnøkkelen for å legge til [1] i valgte tall eller symboler.



FØR IDRIFTSETTING

Kontroller at installasjonens tekniske data er forenlige med smøremålerens tekniske data. For eksempel tilkoblinger, trykk, gjennomstrømningsområde og medium. Straks måleren har blitt installert, må du påse at ingen lufttrykksjokk eller -partikler kan skade måleren. Kontroller alle tilkoblinger for lekkasje.

ELEKTRONISK LCD-DISPLAY




LCD-displayet er koblet til måleren med 4 skruer. Og et beskyttelsesdeksel er koblet til måleren med 4 skruer. På fabrikkens programmeres en kalibreringsfaktor, som har blitt fastsatt på en hydraulisk prøvingsbenk. Et 5-sifret LCD-display, 4 enheter og batteriindikator, viser nøyaktig mengde væske som fylles på. Apparatet er programmert på fabrikk til å fylle på og totalisere i **L**, **GAL**, **PT** og **QT**. Indikator for lavt batterinivå er inkludert.

BYTTE BATTERIET**Batteritype: Litiumbatteri CR2, 3 V.**



Et litiumbatteri forsyner enheten med strøm og er bygd for å vare i 8 år med normal drift, noe som tilsvarer ca. 500 000 liter (132 000 amerikanske gallon). Når batterisignalet blinker på displayet, må batteriet byttes.

- Fjern beskyttelsesdeksel ved å løse de seks skruene.
- Bytt batteriet med et av samme type, og skru på lokket igjen.



BETJENINGSANVISNINGER

1. Trykk på en hvilken som helst knapp for å vekke skjermen fra dvalemodus.	
2. Trykk på RESET hvis du ønsker å nullstille den siste påfyllingsmengden. Trekk i utløseren for å begynne påfyllingen.	
3. Etter påfylling skyver du på knappen for å frigjøre trykket i dysen.	

BYTTE MÅLEENHETEN

1. Trykk på TOTAL to ganger, og trykk deretter på RESET i 3–5 sekunder for å åpne innstillingsmodus.	
2. Trykk på TOTAL -knappen til måleenhetstegnet blinker.	






3. Bruk RESET til å velge mellom enhetene L , GAL , PT og QT .	
4. Trykk på RESET og TOTAL samtidig, i 3–5 sekunder for å lukke innstillingsmodus.	



KALIBRERE NØYAKTIGHETEN

Bruk oljepåfyllingspistolen til å fylle på mer enn 1 liter olje.

Mål deretter den faktiske oljemengden som er blitt fylt på.


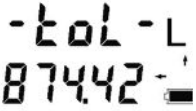


1. Trykk på TOTAL to ganger, og trykk deretter på RESET i 3–5 sekunder for å åpne innstillingsmodus.	
2. Tast inn oljemengden som ble målt. Trykk på TOTAL for å fjerne markøren, og trykk på RESET for å velge nummeret.	
3. Trykk på RESET og TOTAL samtidig, i 3–5 sekunder for å lukke innstillingsmodus. Lagre den nye verdien og gå tilbake til standbymodus.	

NULLSTILLE DEN AKKUMULERTE VERDIEN

1. Trykk på TOTAL to ganger, og trykk deretter raskt på TOTAL -knappen og hold den inne for å nullstille verdien.	
2. Merk: Når den akkumulerte verdien er blitt nullstilt, vil den siste påfyllingsverdien også bli nullstilt.	

KONTROLLERE DEN TOTALE VERDIEN

Denne verdien kan ikke nullstilles.

1. Trykk på TOTAL to ganger, og trykk deretter på RESET i 3–5 sekunder for å åpne innstillingsmodus.	
2. Trykk på RESET -knappen i 5 sekunder for å kontrollere den totale verdien.	
3. Trykk på en hvilken som helst knapp for å gå tilbake til innstillingsmodus.	
4. Trykk på RESET og TOTAL samtidig, i 3–5 sekunder for å lukke innstillingsmodus.	

TÄRKEÄÄ!

Tässä käyttöoppaassa on tärkeitä varoituksia ja muita tietoja. Lue ja säilytä tulevaa tarvetta varten.

Tämä annostelupistooli on suunniteltu vain öljypohjaisten voiteluaineiden annosteluun. Älä annostele tuulilasin pesunestettä tällä annostelupistoolilla. Se on suunniteltu vain sisäkäyttöön. Sitä ei ole suunniteltu asennettavaksi linjaan. Vain koulutetut henkilöt saavat käyttää annostelupistoolia. Varmista, että he ovat lukeneet tämän käyttöoppaan ennen laitteen käyttämistä.

IHON LÄVISTYMINEN

Korkeapaineinen neste annosteluventtiilistä, letkuvuodoista tai haljenneista osista lävistää ihoa. Se voi näyttää vain pieneltä viullolta, mutta on vakava vamma, joka voi johtaa amputaatioon. **Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.**

- Älä suuntaa annostelupistoolia ketään tai mitään kehon osaa kohti.
- Älä aseta kättäsi annostelusuuttimen eteen.
- Älä pysäytä tai vaimenna vuotoja kädelläsi, kehollasi, käsineellä tai rätillä.
- Noudata tämän käyttöoppaan **Paineen alennustoimintoa** koskevia ohjeita lopettaessasi ruiskutuksen sekä ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista tai huoltamista.

LAITTEEN VÄÄRINKÄYTTÖ

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.

- Älä ylitä enimmäiskäyttöpainetta tai huonoiten kuumuutta sietävän osan lämpötilaluokitusta. Katso **Tekniset tiedot** kaikkien laitteiden käyttöohjeista.
- Käytä nesteitä ja liuottimia, jotka ovat yhteensopivia laitteen märkien osien kanssa. Katso **Tekniset tiedot** kaikkien laitteiden käyttöohjeista. Lue nesteiden ja liuottimien valmistajien varoitukset. Saat lisätietoja aineista pyytämällä käyttöturvallisuustiedotteet toimittajalta tai jälleenmyyjältä.
- Tarkasta laite päivittäin. Korjaa kuluneet ja vaurioituneet osat välittömästi tai vaihda ne valmistajan alkuperäisiin varaosiin. Älä muuta tai muokkaa laitetta.
- Käytä laitetta vain ilmoitettuun käyttötarkoitukseen. Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.
- Reititä letkut ja johdot pois kulkuteiltä, terävistä reunoista, liikkuvista osista ja kuumista pinnoista. Älä kierrä tai taivuta letkuja äläkä siirrä laitetta letkuista vetämällä.
- Noudata kaikkia sovellettavia turvallisuusmääräyksiä.

TULIPALO JA RÄJÄHDYS

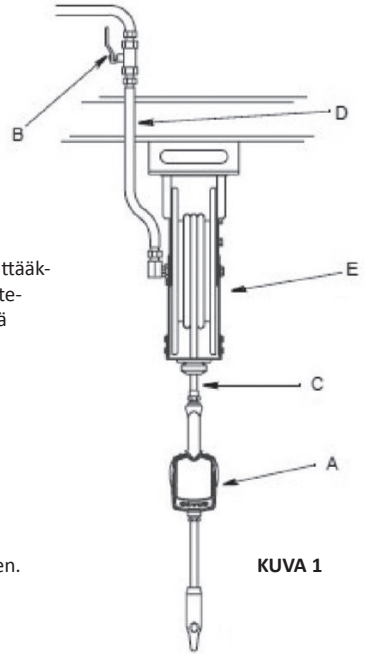
Jos työskentelyalueella on syttyviä nesteitä, kuten bensiini ja tuulilasin pesuneste, huomioi, että niiden höyryt voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:

- Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
- Poista sytytyslähteet, kuten savukkeet ja kannettavat sähkövalaisimet.
- Pidä työskentelyalue puhtaana roskista, mukaan lukien rätit ja roiskeet ja liuottimia ja bensiiniä sisältävät avoimet säiliöt. Älä liitä tai irrota virtajohtoja äläkä sytytä tai sammuta valoja, kun tiloissa on helposti syttyviä höyryjä.
- Maadoita kaikki laitteet työskentelyalueella.
- Käytä vain maadoitettuja letkuja.
- Jos esiintyy kipinöintiä tai tunnet sähköiskun, **lopeta käyttö välittömästi**. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu.
- Pidä palosammutin aina työskentelyalueella.

TYYPILLINEN ASENNUS

KUVA 1 esittää tyypillisen letkukelan asennuksen.

- A: Mittarillinen annostelupistooli
 B: Nesteen sulkuventtiili
 C: Letku
 D: Letkukelan nesteen tuloletku
 E: Letkukela



KUVA 1

PAINEENALENNUSTOIMINTO

Laitte säilyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan manuaalisesti. Välttääksesi paineistetun nesteen aiheuttaman vakavan henkilövahingon, annostelupistooliin tahattoman painamisen tai nesteen roiskumisen noudata tätä

paineenalennustoimintoa, kun

- paine on vapautettava ohjeiden mukaan.
- tarkastat, puhdistat tai huollat järjestelmän laitteita.
- asennat tai puhdistat nestesuuttimia tai suodatinta.

Vapauta paine seuraavasti:

1. Katkaise virransyöttö pumppuun.
2. Laukaise annostelupistooli jätesäiliöön paineen vapauttamiseksi.
3. Avaa mikä tahansa järjestelmän ilmaventtiili tai tyhjennysventtiili.
4. Jätä tyhjennysventtiili auki, kunnes järjestelmä paineistetaan uudelleen.

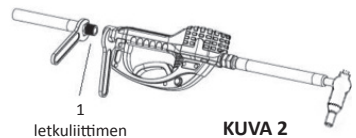
ASENNUSMENETTELY

Jos tämä on uusi asennus tai jos nesteputket ovat likaiset, huuhtelee putket ennen mittarillisen annostelupistoolin asennusta. Likaiset putket voivat aiheuttaa vuotoja venttiilissä.

1. Sulje nesteen sulkuventtiili (B, KUVA 1) jokaisessa annostelukohdassa.
2. Varmista, että:
 - pumpun pääsyöttöventtiili on suljettu,
 - ilmanpaine pumpun moottoriin on säädetty,
 - ilmaventtiili on auki.
3. Avaa päänesteventtiili hitaasti.
4. Aseta letkun pää (ilman liitettyä annostelupistoolia) jäteöljysäiliöön.
 - Kiinnitä letku säiliöön niin, ettei se irtoa huuhtelun aikana.
 - Jos annostelupisteitä on useita, huuhtelee ensin pumpusta kauimpana oleva annostelupiste ja jatka sitten pumppua kohti.
5. Avaa nesteen sulkuventtiili hitaasti (B, KUVA 1) annostelukohdassa. Huuhtelee ulos riittävä määrä öljyä varmistaaksesi, että koko järjestelmä on puhdas. Sulje venttiili.
6. Toista vaihe 5 jokaisen annostelupisteen kohdalla.

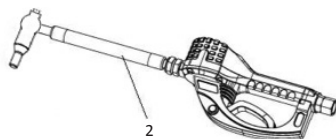
LETKUN LIITTÄMINEN MITTARIIN

1. Noudata **paineen alennustoimintoa**.
2. Levitä kierretivistettä letkuliittimen uroskierteisiin. Kierrä letkuliitin liittimeen (1) ja kiristä se kunnolla (KUVA 2). Varmista, että annat tiivisteen kovettua valmistajan suositusten mukaan ennen kuin päästät nestettä järjestelmään.



JATKEEN JA SUUTTIMEN ASENNUS MITTARIIN

1. Kierrä jatkeputken liitin (2) mittarin ulostuloon vähintään kolme täyttä kierrosta. (KUVA 3). Älä käytä kiertoa/kantta tai manuaalisesti suljettavaa suutinta. Mittarissa on käytettävä automaattista suutinta tai mittari voi vaurioitua.
2. Avaa kaikki annostelukohdan sulkuventtiilit (B, KUVA 1) ja käynnistä pumppu järjestelmän paineistamiseksi. Katso mittarin oikea käyttö kohdasta Käyttö. Annostelun tarkkuuden varmistamiseksi, poista kaikki ilma nesteputkista ja annosteluventtiileistä ennen käyttöä.



KUVA 3

DIGITAALISEN MITTARIN TIEDOT

TEKNISEET TIEDOT

Virtalähde	DC 3V
Käyttölämpötila	-10°C to +50°C
Mittaustarkkuus	0.5%
Oletusmittayksikkö	L
Esiasetukset	4 L

Virtausnopeus	0-25 l/min
Min. Työpaine	3 bar
Maks. Työpaine	70 bar
Nesteen viskositeetti	8-5000 mPa·s
Imu- ja poistoliitännät	1/2" BSP

ELEKTRONINEN VAIHMITTARI

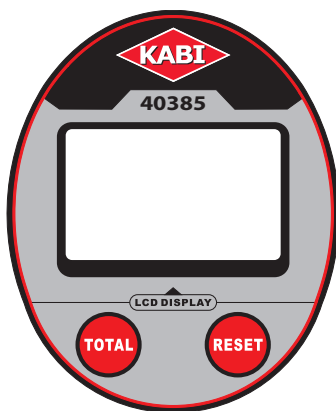
Koostuu soikeasta mittarista ja sen kammiosta sekä asianmukaisista liitännöistä ohjatun virtauksen muodostamiseksi mittarin läpi. Perusmittarissa on mittaustaite ja sen kotelo. 5-numeroinen 4 yksikön nestekidenäyttö ja akun ilmaisin, näyttää annostellun nesteen tarkan määrän. Laite on ohjelmoitu tehtaalta annostelemaan ja laskemaan kokonaismäärät mittayksiköissä L, GAL, PT ja QT. Laitteessa on akun alhaisen varauksen ilmaisin.



Mittarissa on 2 painiketta:

TOTAL
Total-painiketta käytetään halutun luvun tai symbolin valitsemiseen.

RESET
Reset-painike on vaihtopainike, jolla lisätään [1] valittuihin lukuihin tai symboleihin.



ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA

Tarkista, että asennuksen tekniset tiedot täsmäävät voitelumittariin. Esimerkiksi liitännät, paine, virtausalue ja keskiarvo. Kun mittari on asennettu, varmista, että ilmanpaineiskut tai hiukkaset eivät pääse vahingoittamaan mittaria. Tarkista kaikki liitännät vuotojen varalta.

ELEKTRONINEN LCD-NÄYTTÖ

LCD-näyttö on yhdistetty mittariin 4 ruuvilla. Suojakuori on myös yhdistetty mittariin 4 ruuvilla. Hydraulisessa testipenkissä määritetty kalibroitukerroin on ohjelmoitu tehtaalla. 5-numeroinen 4 yksikön nestekidenäyttö ja akun ilmaisin, näyttää annostellun nesteen tarkan määrän. Laite on ohjelmoitu tehtaalla annostelevaan ja laskemaan kokonaismäärät mittayksiköissä **L**, **GAL**, **PT** ja **QT**. Laitteessa on akun alhaisen varauksen ilmaisin.




AKUN VAIHTAMINEN

Akun tyyppi: Litiumakku CR2, 3 V.



Mittari toimii litiumakulla, joka on valmistettu kestävään normaalissa käytössä 8 vuotta, mikä vastaa noin 500 000 litraa. Akun symboli vilkkuu näytössä, akku pitää vaihtaa.

- Irrota suojakansi ruuvaamalla irti neljä kiinnitysruuvia.
- Vaihda akku samantyyppiseen ja ruuvaa kansi takaisin kiinni.



KÄYTTÖOHJEET

1. Painamalla mitä tahansa painiketta aktivoit näytön lepotilasta.	
2. Paina RESET -painiketta, jos haluat nollata viimeisen tankkausmäärän. Aloita tankkaus vetämällä liipaisimesta.	
3. Paina tankkauksen jälkeen painiketta suuttimen paineen vapauttamiseksi.	

MITTAYKSIKÖN MUUTTAMINEN

1. Paina TOTAL kaksi kertaa, pidä sitten RESET painettuna 3–5 sekunnin ajan siirtyäksesi ohjelmointitilaan.	
2. Pidä TOTAL -painike painettuna, kunnes mittayksikön merkki vilkkuu.	






3. Käytä RESET -painiketta, kun valitset yksiköksi L, GAL, PT tai QT .	
4. Poistu ohjelmointitilasta painamalla RESET ja TOTAL samanaikaisesti 3–5 sekunnin ajan.	



KALIBROINNIN TARKKUUS

Käytä öljypistoolia annostellessasi yli 1 litran öljyä.

Mittaa sitten annostellun öljyn todellinen määrä.





1. Paina TOTAL -painiketta kaksi kertaa, pidä sitten RESET -painiketta painettuna yli 3–5 sekunnin ajan siirtäksesi asetustilaan.	
2. Syötä mitattu öljymäärä. Paina TOTAL siirtääksesi kohdistinta, paina RESET valitaksesi numeron.	
3. Poistu asetustilasta painamalla RESET ja TOTAL -painikkeita samanaikaisesti 3–5 sekunnin ajan. Tallenna uusi arvo ja palaa valmiustilaan.	

KERTYNEEN ARVON NOLLAAMINEN

1. Paina TOTAL -painiketta kahdesti ja nolaa arvo painamalla sitten nopeasti TOTAL -painiketta ja pitämällä sitä painettuna.	
2. Huomaa: Kun kertynyt arvo nolataan, myös viimeinen tankkauserän arvo nolataan.	

KOKONAISARVON TARKISTAMINEN

Tätä arvoa ei voi nollata.

1. Paina TOTAL -painiketta kaksi kertaa, pidä sitten RESET -painiketta painettuna 3–5 sekunnin ajan siirtyäksesi asetustilaan.	
2. Tarkista kokonaisarvonlisäys painamalla RESET -painiketta 5 sekunnin ajan.	
3. Palaa asetustilaan painamalla mitä tahansa painiketta.	
4. Poistu asetustilasta painamalla RESET ja TOTAL -painikkeita samanaikaisesti 3–5 sekunnin ajan.	



**Your worldwide partner
in Fluid Handling Solutions**