

General

Thank you for choosing a high quality digital pre-set meter from Eurolube Equipment AB Sweden. Handmeter with ergonomic and progressive grip for better control of dispensing for oil and glycol.

Maximum working pressure 50 bar.

Please refer to the sales Catalogue for details on accessories, or visit our website:

www.eurolube.com

WARNING !

Do **NOT** use solvents or other explosive fluids. Never point a control valve at any part of your body or another person. Accidental discharge of pressure and/or material can result in injury. We decline responsibility for malfunctions or danger resulting from wrong assembly or misuse. Read these instructions carefully before installation, operation or service.

DO NOT EXCEED MAX. PRESSURE.

Allmänt

Tack för att ni valde en digital förinställbar mätare av högsta kvalitet från Eurolube Equipment AB. Handmätare med ergonomiskt handtag och progressiv ventil för optimal flödeskontroll för olja och glykol. Maximalt arbetstryck 50 bar.

För detaljerad information, hänvisar vi till vår kompletta produktkatalog, eller vår hemsida:

www.eurolube.com

VARNING !

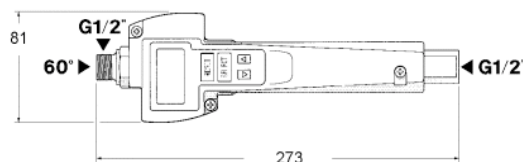
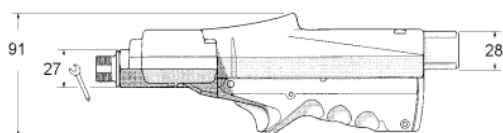
Får **EJ** användas för kemikalier eller explosiva vätskor. Rikta aldrig utloppsmunstycke mot någon kroppsdel eller någon annan person. Vätska kan lätt tränga in i huden och förorsaka skador. Vi fransäger oss allt ansvar för felaktigheter och olyckor som inträffar på grund av felaktig montering eller användning. Läs dessa instruktioner före installation eller vid service.

ÖVERSKRID EJ MAX. ARBETSTRYCK.



Technical data/ Tekniska data

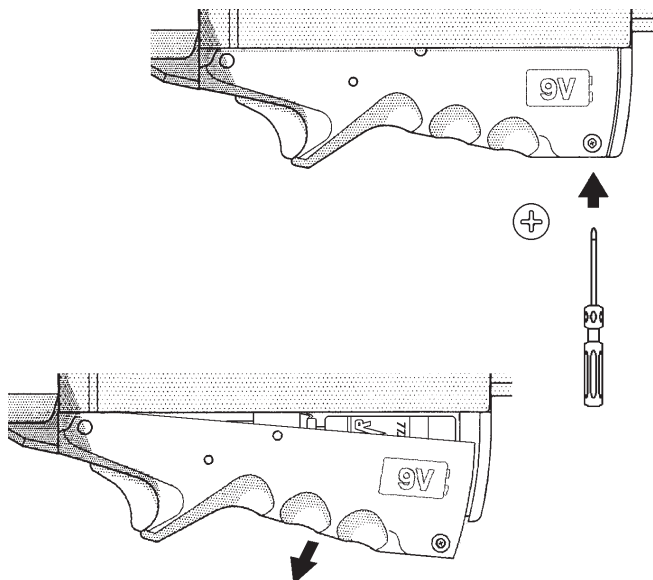
Meter mechanism/ Mätverk	Oval gears/ Ovala kugghjul
Flow range/ Flöde	1 - 15 l./min.
Max. working pressure/ Max. arbetstryck	50 bar
Burst pressure/ Sprängtryck	Min. 150 bar
Pre-set volume / förinställbar volym	0.01 - 999.99 (liter/pints/gallons)
Trip meter / Tripmätare	0.1 - 99999 (liter/pints/gallons)
Total meter / Totalmätare	0.1 - 99999 (liter/pints/gallons)
Accuracy (after calibration)/ Noggrannhet (efter kalibrering)	±0.5%
Max./min. fluid viscosity/ Max./min. viskositet hos vätskan	5/ 5000 mPa/s
Temperatur min/max	0° / 40°C
Power supply/ Kraftförsörjning	1 x 9V Alkaline, IEC 6LR61



STEP ONE / BÖRJA HÄR

GB Remove the screw (fig below), pull out the trigger and place the attached battery in its position.

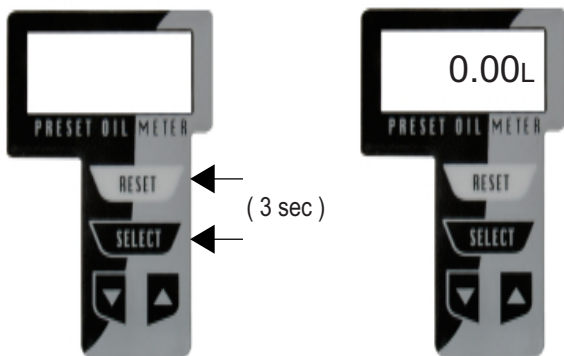
SE Avlägsna skruv (fig nedan), dra ut hantag och placera bifogat batteri i avsedd hållare.



NOTE: GB Be sure to position the spring accurately before closing the trigger.

OBS: SE Kontrollera noga att avtryckarfjädern är i sitt läge vid montering av handtaget.

ACTIVATION / AKTIVERING



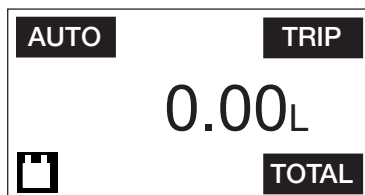
GB Press the RESET & SELECT buttons simultaneously for min. 3 seconds and the display will be activated (fig to right).

SE Tryck på RESET och SELECT -knappar samtidigt i minst 3 sek. för att aktivera display (fig till höger).

FUNCTIONS / FUNKTIONER

Pre-set indicator
Förinställnings indikator

Trip indicator
Trip indikator

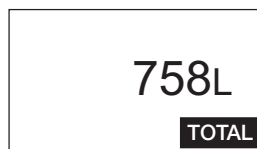
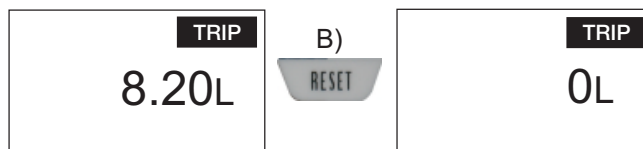
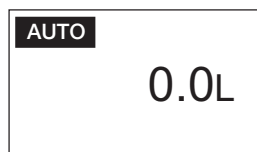
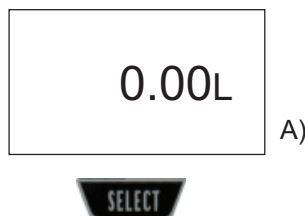


Battery warning
Batterivarning

Total indicator
Total indikator

GB Use the SELECT button to navigate between the meter functions. Selected function always return to mode (A) after approx. 4 seconds.

SE Tryck på SELECT knapp för att navigera mellan mätarfunktioner. Vald funktion återgår till läge (A) efter ca. 4 sek.



GB The TRIP function can be reset to show 0L by pressing RESET button B). The TOTAL counter cannot be reset.

SE TRIP funktion kan nollställas genom att trycka på RESET knapp B). TOTAL räknare kan ej nollställas.

NORMAL / USE / ANVÄNDNING

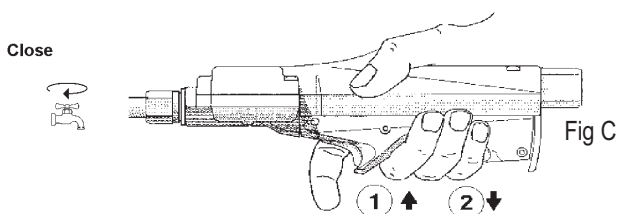
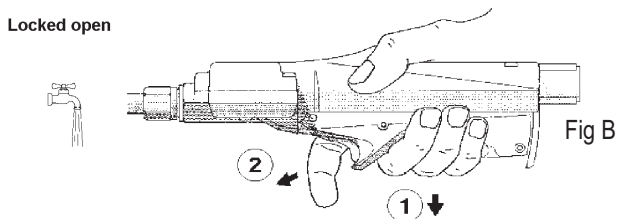
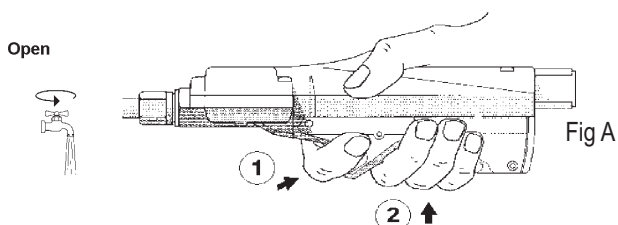
GB Before using the Meter it should always be reset to show 0.00 on the display by pressing the RESET button.

To start dispensing, press the safety lock (1) before pressing the trigger (2), fig. A.

The trigger can be locked in the open position, and released by pressing the trigger once more.

SE Nollställ mätaren före användning genom att trycka på RESET knappen tills display visar 0.00. För att starta tappning tryck först in spärrknappen (1) och därefter kan avtryckaren (2) öppnas, fig A.

Avtryckaren kan spärras i öppet läge och frigöres genom ett tryck på hantaget.



PRE-SET / FÖRVAL

GB Press the SELECT button, or any of the UP/DOWN arrow buttons, to activate the PRE-SET function. AUTO symbol lit up on the display as soon its activated. Pre-setting of volume is then done with the UP/DOWN arrow buttons in increments of 0.1 litre (or quarts, pints, gallons). Hold down a key for more than 4 seconds for the increments to change to 1.0 litres (or quarts, pints, gallons) for faster setting of big volumes.

SE Tryck på SELECT knappen, eller någon av UPP/NER knapparna för att aktivera PRE-SET funktionen, när AUTO symbolen tänds är funktionen aktiverad. Förinställning av volym utföres med UPP/NER knappar i steg om 0.1 liter. Om någon knapp hålls nedtryckt mer än 4 sek. sker volymändring i steg om 1.0 liter.

GB To start "pre-set dispensing", proceed as when starting a "normal dispensing" and lock the "trigger handle" in the open position.

NOTE! When in PRE-SET mode (AUTO symbol lit up) the dispensing must be started within 10 seconds or the meter will return to BATCH mode. When the pre-set volume is reached the meter will automatically stop dispensing and an alarm will be heard. The display will at this point switch to show the actual dispensed volume in BATCH mode (see A page 2).

NOTE! Before continuing dispensing, or starting a new, the trigger handle must be pressed once to release the pre-set mechanism. A new dispensing, normal or pre-set, can now be started.

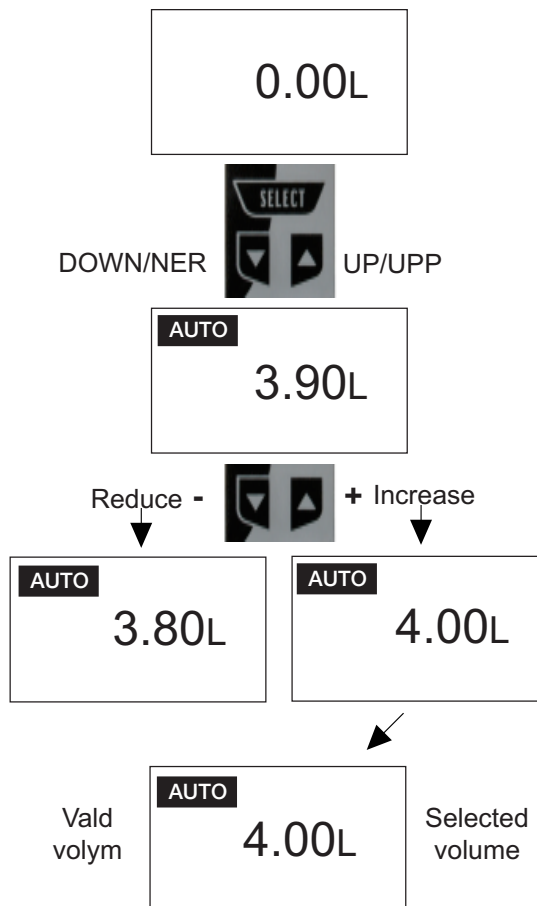
If the pre-set dispensing is continued without resetting the display this volume will be added to the already dispensed figure

SE För att starta förinställd tappning tryck först in spärrknapp (fig A1) och därefter avtryckaren (fig A2) och lås avtryckaren i öppet läge.

OBS! Så fort man är i PRE-SET läge (AUTO symbol tänd) måste tappning startas inom 10 sek. annars går mätaren tillbaka till läge normal användning. När förinställd volym uppnåtts stoppar mätaren automatiskt och en alarm-signal höres. Vid avslutad tappning visar display vald volym i läge (se A sid 2).

OBS! Avtryckaren måste först frigöras (fig C, sid. 2) innan nästa förvald tappning kan genomföras. Ny tappning kan nu påbörjas, normal eller förvald

Vid fortsatt tappning av redan förvald volym, adderas detta till föregående volym i läge (A) sid.2.



CALIBRATION/KALIBRERING

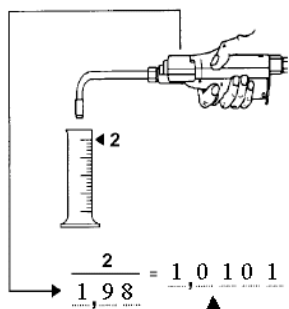


fig.1.

1.

GB Check the Meter by filling a 2-litre measure.

If the reading on the meter is out of calibration, note the displayed volume (e.g. 1.98l) and calculate the new Scale Factor (e.g. 1.0101) as shown in fig. 1.

Note! If the meter already have a Scale Factor other than the default figure 1.0000 set it back to 1.0000 (see point 3-5.) before performing the calibration. To check the actual Scale Factor, simultaneously press the RESET and SELECT buttons (press RESET slightly before SELECT).

SE Kontrollera mätaren med att fylla ett 2 liters mått. Om display inte visar 2 liter måste den kalibreras (visar ex. 1.98l), kalkylera ny skal-faktor (1.010) enligt exempel i fig. 1.

Obs! Skalfaktor skall visa 1.000 före ingrepp, om något annat visas måste den återställas till 1.000 (se pkt 3-5), innan kalibrering kan påbörjas. Kontrollera aktuell skalfaktor genom att samtidigt trycka på RESET och SELECT knappar (tryck på RESET knapp något före SELECT knapp).

2.

GB Remove the screw that covers the SETUP button, fig.2.

SE Avlägsna skruven som täcker SETUP knappen fig. 2.

3.

GB Use a small sharp screwdriver to short-circuit the two soldered pads on the circuit board that can be reached through the hole fig.3. These must remain short-circuited during the entire setting procedure.

SE Använd en passande vass skruvmejsel för att kortsluta dom två lödpunkterna på kretskortet som nås via skruvhålet fig. 3. Kortslutningen måste bibehållas under hela kalibreringen.

4.

GB The actual Scale Factor is now shown on the display.

Set the new Scale Factor as shown in fig.4. Use the SELECT button to move to desired position and the RESET button to change the numbers.

SE Aktuell skalfaktor visas nu på display. Justera till ny skalfaktor enligt fig.4. Använd SELECT knappen för att flytta till rätt position, och RESET knappen för att ändra till ny siffra.

5.

GB Release the SETUP button fig 5 and test the Meter against the 2-litre measure. If the Meter reading is accurate, assemble the screw fig.2.

SE Släpp på SETUP knappen fig 5 och gör en ny test med 2 liters mått. Om mätaren visar rätt, sätt tillbaka skruven fig.2.

2,5mm

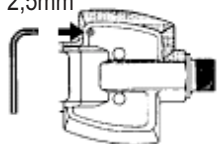


fig 2.

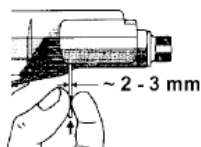


fig 3.

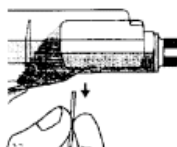


fig 4.

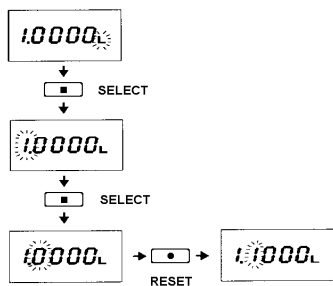


fig 5.

UNIT OF MEASURE / VOLYMHET

1.

GB Remove the screw that covers the SETUP button, fig 2.

SE Avlägsna skruven som täcker SETUP knappen fig 2.

2.

GB Use a small screwdriver to short-circuit the two soldered pads on the circuit board that can be reached through the hole fig 3. These must remain short-circuited during the entire setting procedure.

SE Använd en passande skruvmejsel för att kortsluta dom två lödpunkterna på kretskortet som nås via skruvhålet fig 3. Kortslutningen måste bibehållas under hela inställningen.

3.

GB The actual Unit of Measure is now flashing on the display

fig 6. Use the RESET button to select the desired Unit of Measure.

SE Aktuell volymenhet visas nu på display fig 6. Använd RESET knapp för val av önskad volymenhet.

4.

GB Release the SETUP button fig 5 and test the Meter against a measure. If the Meter reading is accurate, assemble the screw fig.2.

SE Släpp på SETUP knappen fig.5 och testa med ett mått. Om mätaren visar rätt, sätt tillbaka skruven fig 2.



fig 6.

FLASHING DISPLAY / BLINKANDE DISPLAY

GB If the display starts flashing between SETUP and 1.000 the Scale Factor stored in the memory of the Meter is lost. This is due to either low voltage in the built-in 3V battery or an electrostatic discharge.

If, when disconnecting the 9V battery, the display goes totally blank (without "Low voltage indicator" symbol) the built-in 3V battery is low.

It is not necessary to replace the 3V battery, as the Meter will continue to work as normal when the 9V battery is re-connected. The display may need to be reset as described below.

Follow the "INSTRUCTION FOR RE-CALIBRATION" (page 4, steps 2 – 5). In step 5 only press SELECT once.

NOTE! When the Meter is calibrated with a Scale Factor other than the default (1.000) , it's a good idea to note the new value somewhere so it can be re-programmed if the 3V battery runs low.

SE Om display börjar blinka mellan SETUP och inställd skalfaktor 1.0000, har skalfaktorn försvunnit ur minnet. Detta beror antingen på låg spänning i det inbyggda 3V batteriet eller elektrostatisk laddning.

Kontrollera om det finns spänning i 3V batteriet genom att avlägsna 9V batteriet. Om symbolen för batterivarning (sid 2) ej syns är 3V batteriet slut.

Det är inte nödvändigt att byta 3V batteri, mätaren fungerar helt normalt när 9V batteriet återkopplas. Display kanske måste återställas enligt följande beskrivning.

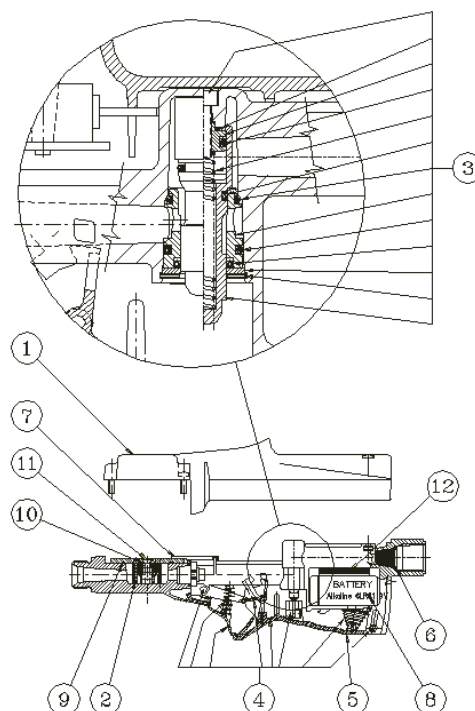
Följ instruktioner för KALIBRERING (sid 4 pkt 2-5). Vid pkt 5 tryck endast EN gång på SELECT knappen.

OBS! Om skalfaktor är ändrad från förinställd skalfaktor (1.000), är det lämpligt att notera den nya skalfaktorn så att den kan programmeras när spänning i 3V batteri är lågt.

SPARE PARTS / RESERVDELAR

Part No	Description	Pos.
1568398	Cover with electronics / kåpa inkl elektronik	1
1568399	Meter chamber 1) / mätkammare 1)	2
1568400	Valve kit / ventilsets	3
1568402	Locking device / spärrknapp	4
1568403	Trigger handle / avtryckarhantag	5
1568404	Strainer / filter	6
1568406	Support / stöd	7
1368603	9V-Battery / batteri	8
1568408	O-ring	9
1568409	O-ring	10 x 2
1568410	Screw / skruv	11 x 2
1568412	Battery support / batteristöd	12

1) Complete with oval gears, lid and seals
Komplett med ovalhjul, lock och tätningar



TROUBLESHOOTING

<u>Symptom</u>	<u>Possible reasons</u>	<u>Solution</u>
Faired display	Weak battery	Replace the battery
No reading in the display	Dead battery Meter has not been reset after battery replacement	Replace the battery Press the reset key
Meter is not accurate	Wrong calibration factor Flow rate is outside the working flow range	Calibrate the meter Increase or decrease the flow rate
The display is on but the meter does not work	Gears placed incorrectly after cleaning the measuring chamber	Place the gears in the right position
Reduced flow	Obstructed inlet filter (6) Obstructed gears	Clean inlet filter (6) Clean measuring chamber
Oil leaking in closed position	Dirt in the valve seat or damaged valve (3)	Clean the valve seat and if necessary, replace damaged parts (3)

FELSÖKNING

<u>Symtom</u>	<u>Trolig orsak</u>	<u>Åtgärd</u>
Svagt display	Svagt batteri	Byt batteri
Displayen visar ingenting	Batteri är slut Mätaren har inte blivit nollställd efter batteribyte	Byt ut batteri Tryck på reset-knappen
Mätaren har dålig precision	Fel kalibreringsfaktor Flödet är utanför det flödesområde som mätaren kan arbeta på	Kalibrera handmätaren Öka eller minska flödet
Displayen är på men mätaren fungerar inte	Kugghjul felplacerade efter rengöring av mätkammare	Sätt kugghjulen i sin rätta position
Minskat flöde	Smuts i inloppsfilter (6) Smuts i mätkammare	Rengör inloppsfilter (6) Rengör mätkammare
Olja läcker även om ventilen är stängd	Smuts eller skada i ventilsåtet (3)	Rengör ventilsåte och byt ut skadade delar om nödvändigt (3)

Declaration of Conformity

We hereby declare that the digital pre-set meter in this manual, is manufactured in conformity to the 89/392 EEC rule.

Deklaration om överensstämmelse

Vi deklarerar härmed att förinställbart mätverk som beskrivs i denna manual är tillverkad i överensstämmelse med EEC direktivet 89/392.