

DIGITAL METERS / DIGITALA MÄTVERK

PART NO / ART.NR. 1168817, 1168820, 1168818, 1168819



2023-10 ORIGINAL MANUAL

SERVICE GUIDE



General

Hose end meter with ergonomic and progressive grip for better control of dispensing and In-line meter both with digital volume meter 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 portion of your body or another person. Accidental discharge of pressure and/or material can result in injury. Read these instructions carefully before installation, operation or service.

DO NOT EXCEED MAXIMUM PRESSURE



Allmänt

Handmätare med ergonomiskt handtag och progressiv ventil för optimal flödeskontroll. Mätaren kan även monteras som inbyggnadsmätare. Båda med digital volymmätare 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 pumpning av bensin eller andra kemikalier. Rikta aldrig utloppsmunstycke mot någon kroppsdel eller någon annan person. Vätska kan lätt tränga in igenom hud och förorsaka skador. Läs dessa instruktioner innan pumpen installeras, används eller vid service.

ÖVERSKRID EJ MAX ARBETSTRYCK

MODEL OVERVIEW / MODELLÖVERSIKT

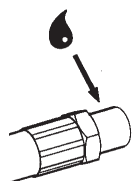


TECHNICAL DATA / TEKNISKA DATA

PART NO / ART.NR / ART.-NR.	10372, 10371, 10391 1168817	16813, 16818, 1168820	1168818	1168819
Meter mechanism / typ av mätverk	Oval gears / ovala kugghjul			
Material / material	Aluminium	Aluminium	Stainless steel / rostfritt stål	PVC
Flow range / flöde	1 - 30L/min	1 - 70L/min	1 - 50L/min	1 - 50L/min
Max. working pressure / max. arbetstryck	100 bar	100 bar	60 bar	30 bar
Accuracy (after calibration) / noggrannhet	±0,5%			
Max/min fluid viscosity / Max/min viskositet	8 - 2000 cSt			
Power supply / strömförsörjning	2 x AAA alkaline batteries / 2st AAA alkaliska batterier			

*) Motor oil SAE 10-30 at 20°C and free flow /
motorolja SAE 10-30 vid 20°C fritt flöde /

GETTING STARTED / DRIFTSÄTTNING



Connect the inlet and outlet, tighten firmly to avoid leakage. The use of sealing is recommended. The meter is now ready to be used.

In order to save energy the meter switches off automatically after 30 seconds of inactivity. The registered data are stored.

Although switched off, the meter automatically goes to an On status when detecting fluid flow and starts to record the quantity released by showing the partial meter.

You can also activate the meter manually by pressing the ON button.



Anslut inlopp och utloppsslang, dra åt ordentligt för att undvika läckage. Vi rekommenderar att tätningssmedel används. Mätaren är nu klar för användning.

För att spara energi så stänger mätaren av sig själv automatiskt efter 30 sekunder om ingen använder den. Om en volym visas på displayen, sparas denna.

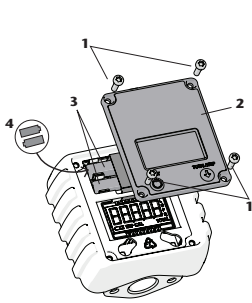
Mätaren startar automatiskt när tappningen startas, och börjar omedelbart visa den upptappade volymen.

Man kan även starta mätaren manuellt genom att trycka på ON-knappen.

DIGITAL METERS / DIGITALA MÄTVERK

PART NO / ART.NR. 1168817, 1168820, 1168818, 1168819

BATTERY REPLACEMENT / BYTE AV BATTERIER



Loosen the screws (1).

Remove the cover (2).

Replace the batteries (3). Observe the correct polarity (4).

Install in reverse order.



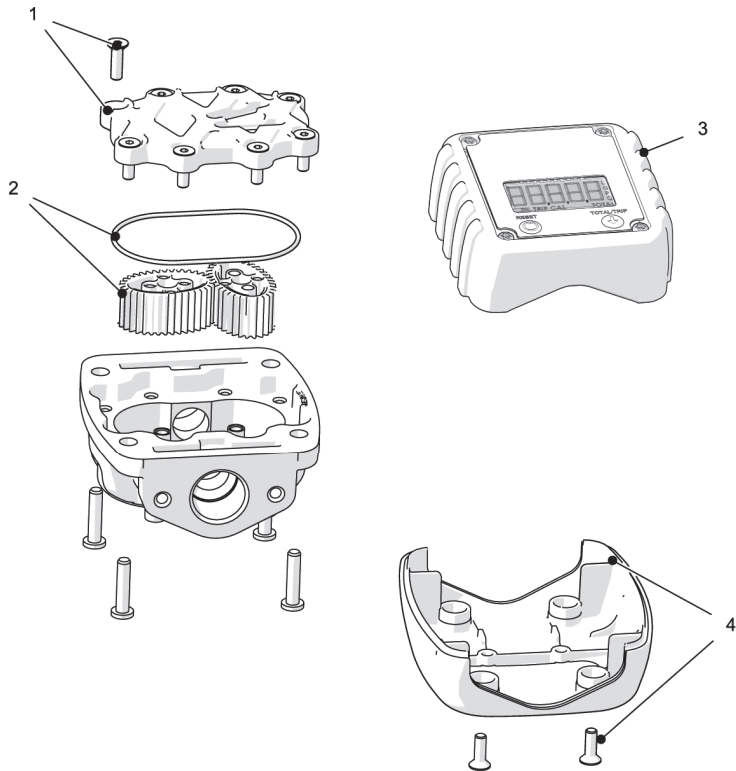
Lossa skruvarna (1).

Ta bort locket (2).

Byt ut batterierna (3). Observera polariteten (4).

Installera i omvänd ordning.

SPARE PARTS / RESERVDELAR



ITEM / POS	NAME / BENÄMNING	PART NO / ART.NR.
1	Cover for housing / täcklock till hus Countersunk screw / skruv försänkt Measuring chamber lid / lock mätkammare	1060071
2	Oval gear kit / reparationssats ovalhjul O-ring / o-ring Oval gear / ovalhjul Magnet / magnet	1060072
3	Cover with electronic board / kåpa med elektronik Electronic card / elektronikkort Casing / hölje Screw with plastic thread PCB / skruv med plastgänga för pcb Screw with plastic thread casing / skruv med plastgänga för hölje	1060070

CALIBRATION / KALIBRERING



General

The meter is calibrated in the factory and does not normally require calibration for the oils generally used in workshops. Nevertheless, if using fluids with high or low viscosity, as well as if working with high flows or very low flows, calibration may be required. Calibration may be required after having used the meter for a long time, especially if working with fluids with dirty residues. Verify the precision of the meter prior to use and proceed with calibration if required.

In order to perform the calibration process correctly the following rules must be adhered to:

1. The calibration can be performed for any volume, however it is recommended for a minimum of 1 litre. As a maximum 25 litres can be used.
2. The container used must be calibrated and be completely empty (prior use of the container can easily leave behind 0,1 l even if it seems empty). Put the container upside down for a while, or clean it before starting the calibration process.

If you would like a truly accurate calibration, you must use precision scales and know the density of the fluid. With the density data the volume to be released is converted (ahem.: 1, 2, 3 ... litres) to mass units.

3. When the fluid is being released you must wait until all the air contained in it is eliminated. This can take some time. If precision scales are used the accumulation of air has no effect.

Calibration procedure

1. The calibration process is semi-automatic. To start the process, the meter must be in partial meter mode (fig. 14) and is accessed by simultaneously pressing the buttons ON/RESET and SELECT for 3 seconds (fig. 15). After releasing the buttons the current calibration factor is shown on the meter (fig. 16).
2. If the screen does not show the correct measuring unit (fig. 16) press the SELECT button (fig. 17) successively until displaying the required unit (fig. 18). Press ON/RESET (fig. 19) to start the calibration process (fig. 20).
3. You can now start to release the desired volume into the container. Remember that you must release at least 1 litre to perform a good calibration. In the example shown in the figures it is assumed that 2 litres are released according to the reading on the calibrated container and that the meter records 2,1 litres (fig. 21).
4. To input the real quantity released (which is that measured in the calibrated container or scales), press the ON/RESET button for 1 second (fig. 22). The digits start to flash (fig. 23) indicating that the value shown can be modified. Each press of the ON/RESET button increases the value by 0,1 litres and each press of the SELECT button (fig. 24) reduces this value by 0,1 litres (fig. 25).
5. Once the real value released is set (fig. 25) press the ON/RESET button for 1 second (fig. 26). The meter shows the new stored calibration factor (fig. 27) and then exits the calibration process. The screen shows the partial meter with the units set during the calibration process (fig. 28).

If, during any phase of the calibration process, you wish to exit without saving the changes made you must press the SELECT button for 1 second. Likewise, if 30 seconds of inactivity elapse during the process, the meter switches off automatically and exits the calibration process without storing the data.



Allmänt

Mätaren är fabrikskalibrerad och behöver normalt sett inte kalibreras för oljorna som används mest i fordonsverkstäder. Det till trots, om vätskor med väldigt hög eller låg viskositet, eller om man har väldigt lågt eller högt flöde kan en kalibrering vara nödvändig. Kalibrering kan även krävas om man har använt mätaren under lång tid, speciellt om man har använt vätskor som kan innehålla smuts eller slipande partiklar. Säkerställ mätarens noggrannhet innan användning och genomför en kalibrering om så krävs.

För att kunna genomföra en korrekt kalibrering så krävs det att följande råd följs:

1. Kalibreringen kan genomföras för vilken volym som helst, dock rekommenderas minst 1 liter, och max 25 liter.
2. Mätglaset måste vara kalibrerat och helt tomt (vätskerester från tidigare användning kan motsvara upp till 0,1l även om det ser ut att vara tomt). Låt mätglaset stå upp och ned en längre stund, eller torka ur den noggrann innan kalibrering..

Om en riktigt noggrann kalibrering krävs, måste precisionsvågar användas samt vätskans densitet. Med hjälp av densiteten kan volymen konverteras till rätt enhet.

3. När vätskan har tappats måste man vänta tills all luft har försvunnit ur vätskan, detta kan ta en stund. Om vägning används så spelar luftbubblor i vätskan ingen roll.

Kalibreringsprocedur

1. Kalibreringen är halvautomatisk. För att starta måste mätaren vara i läge delmätning (fig. 14). Tryck sedan ON/RESET samt SELECT samtidigt i tre sekunder (fig. 15). När knapparna släpps så visas den nuvarande kalibreringsfaktorn (fig 16).
2. Om displayen inte visar rätt enhet (fig. 16), tryck på SELECT (fig. 17) tills rätt enhet visas. Tryck på ON/RESET (fig. 19) för att gå vidare med kalibreringen (fig. 20).
3. Du kan nu börja tappa i önskad volym i mätglaset. Glöm ej att det krävs minst 1 liter för att erhålla en god kalibrering. I exemplet antar vi att 2 liter har tappats enligt mätglaset men mätaren visar 2,1 liter (fig. 21).
4. För att mata in den korrekta volymen som tappats (som indikeras i mätglas eller våg), tryck på ON/RESET-knappen i en (1) sekund (fig. 22). Värdet börjar nu att blinka för att indikera att värdet kan ändras (fig. 23). För varje tryck på ON/RESET-knappen minskas den visade volymen med 0,1 liter respektive ökas med SELECT-knappen (fig. 24).
5. När det korrekta värdet är inmatat (fig. 25) tryck på ON/RESET-knappen i en (1) sekund (fig. 26). Mätaren visar nu den uppdaterade kalibreringsfaktorn (fig. 27) och går sedan ur kalibreringsläget. Displayen visar delmätningen med enheten som ställdes in under kalibreringsproceduren (fig. 28).

If, during any phase of the calibration process, you wish to exit without saving the changes made you must press the SELECT button for 1 second. Likewise, if 30 seconds of inactivity elapse during the process, the meter switches off automatically and exits the calibration process without storing the data.

Om du önskar att gå ur kalibreringen kan du när som helst göra det utan att spara några ändringar genom att trycka SELECT-knappen i en (1) sekund. Kalibreringen avbryts även om man inte gör något under 30 sekunder, och mätaren stängs av.

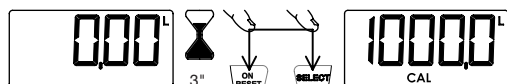


Fig. 14

Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

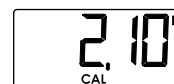


Fig. 21



Fig. 22

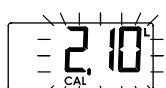


Fig. 23

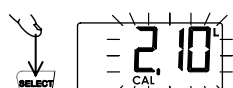


Fig. 24

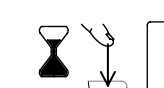


Fig. 25



Fig. 26



Fig. 27

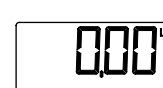


Fig. 28

DIGITAL METERS / DIGITALA MÄTVERK

PART NO / ART.NR. 1168817, 1168820, 1168818, 1168819

DECLARATION OF CONFORMITY / DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE



Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, 138 40 Älta Sweden, declares hereby that the products:

Digital Meters / Digitala mätverk PART NO / ART.NR. 1168817, 1168820, 1168818, 1168819 are in conformity with the requirements of the Council's Machinery Directive 2004/108/EC.

Älta May 20, 2020



Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, 138 40 Älta, deklarerar härmed att produkterna:

Digital Meters / Digitala mätverk PART NO / ART.NR. 1168817, 1168820, 1168818, 1168819 är tillverkade i överensstämmelse med bestämmelserna i Maskindirektivet 2004/108/EC.

Älta Maj 20, 2020

Olle Berglund,

Product director (Authorized representative for Eurolube Equipment / Alentec & Orion AB and responsible for technical documentation).

Produktansvarig (Auktoriserad representant för Eurolube Equipment / Alentec & Orion AB och ansvarig för teknisk dokumentation).



EUROLUBE EQUIPMENT

Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, SE-138 40 Älta, Sweden

EMAIL eurolube@alentec.se PHONE +46 8-747 67 10 FAX +46 8-715 20 74

www.eurolube.com