

METER MODULE FOR OIL / MÄTMODUL FÖR OLJA

PART NO 59830, 59831 / ART.NR. 59830, 59831



2020-05 ORIGINAL MANUAL

SERVICE GUIDE



General

Integrated meter module for oil / antifreeze with oval gear meter, solenoid valve and filter. Please refer to the sales Catalogue for details on accessories. Or visit our website: www.eurolube.com

DO NOT EXCEED MAXIMUM PRESSURE

Allmänt

Integrerad mätmodul för olja / glykol med ovalhjulsmätare, magnetventil och filter. För detaljerad information, hänvisar vi till vår kompletta produktkatalog, eller vår hemsida: www.eurolube.com

WARNING! Pumparna 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

TECHNICAL DATA / TEKNISKA DATA

PART NO / ART.NR / ART.-NR.	59830, 59831
Pulses per unit / Pulser per enhet	328
Accuracy (after calibration) / Noggrannhet (efter kalibrering)	±0,5 %
Maximum flow rate / Maximalt flöde	1 – 30 l/min
Maximum working pressure / Maximalt arbetstryck	10 MPa (100 bar)
Operating temperature range / Arbetstemperatur	-10 °C to +60 °C (14 °F to 158 °F)
Burst pressure / Sprängtryck	20 MPa (200 bar)
Fluid inlet / Inlopp	1/2" BSP (F)
Fluid outlet / Utlopp	1/2" BSP (F)
Wetted parts / Delar i kontakt med vätska	Aluminium, Vectra, NBR, Stainless steel
Fluid compatibility / Vätskekompatibilitet	Oil, glycol, anti-freeze
Solenoid voltage / Spänning magnetventil	24V DC
Solenoid valve power consumption / Strömförbrukning magnetventil	20 W
Filter mesh / Filtermesh	60
Weight / Vikt	1,6 kg
Cable length (59831 only) / Kabellängd (enbart 59831)	5 m

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

INTRODUCTION / INTRODUKTION



- WARNING:** This unit is intended for professional use. Read all the instructions in this manual prior to use.
- This unit is intended to be part of a fluid monitoring system and allow its measurement and control. The unit comprises of an oval gear meter, a solenoid valve and a filter.
- Only use the unit for the purposes for which it is intended.
- This unit has not been approved for use in commercial transactions.
- Do not alter or modify the unit.
- Do not exceed the maximum unit working pressure. Consult technical specifications section for further details.
- Only use the unit with fluids and solutions which are compatible with the wetted parts of the unit. See the relevant section of the technical specifications.
- Observe the manufacturer's safety warnings for the fluids used.
- This meter has been manufactured with tight tolerances in order to ensure high precision over a wide range of flows and viscosity.
- Verify the correct settings of the monitoring system prior to the first use.
- Operation with flow rates close to range ends may cause a lack of accuracy of the measure. A calibration procedure may be required in these cases.



- WARNING:** Denna produkt är enbart avsedd för professionellt bruk. Läs alla instruktioner i denna manual innan användning.
- Denna enhet är avsedd att användas i ett vätskeövervakningssystem för mätning och styrning av vätska. Enheten består av en ovalhjulsvolymmätare, en magnetventil och ett filter.
- Använd enbart produkten för de syften den är tillverkad för.
- Enheten är ej godkänd för användning inom kommersiella transaktioner.
- Bygg ej om eller modifiera enheten.
- Överskrid ej det maximala arbetstrycket. Se relevant sektion i tekniska data.
- Använd produkten enbart med de vätskor som är kompatibla med våtdelarna. Se relevant sektion i tekniska data.
- Observera vätskeleverantörens säkerhetsinstruktioner för den vätska som hanteras.
- Mätaren är tillverkad med väldigt snäva toleranser för att säkerställa hög noggrannhet i en stor bredd av viskositeter och flödes hastigheter.
- Kontrollera mätsystemets inställningar innan första användning.
- Om flödes hastigheten genom mätaren närmar sig yttergränserna i så kan noggrannheten minska. En kalibrering av mätaren kan då behövas i dessa fall.

METER MODULE FOR OIL / MÄTMODUL FÖR OLJA

PART NO 59830, 59831 / ART.NR. 59830, 59831

INSTALLATION / INSTALLATION



UNIT FIXATION

The unit can be fixed to the wall or others fixtures of the installation by means of the front fixations (1) or the four threaded holes (2) placed on the back of the unit.

CONNECTION TO DISTRIBUTION SYSTEM

This equipment is intended to be installed directly in the distribution pipeline. The unit has a 1/2" BSP connection at both inlet and outlet. Prior to installing the equipment, notice the location of the inlet fluid connection indicated as "IN" (3). It is mandatory to respect the flow direction for proper operation. Avoid installing the unit between rigid connections to prevent vibrations transmission in the pipeline. Use a hose on at least one side of the meter. It is recommended to install a pressure relief system on the line to prevent damage from thermal expansion. The unit incorporates an easy access mesh-60 filter (4) to prevent damage from dirt or solid particles carried by the fluid.

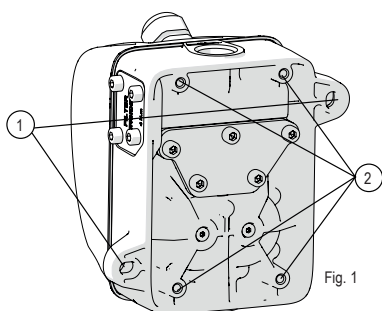


Fig. 1



MONTERING

Mätaren kan skruvas i vägg med hjälp av monteringsöglorna (1) eller bakifrån med hjälp av de fyra gängade hålen på baksidan (2).

ANSLUTNING TILL DISTRIBUTIONSSYSTEM

Enheten är avsedd att monteras direkt i distributionsledningen. Enheten har en 1/2" BSP-anslutningsgånga på både in- och utlopp. Innan enheten ansluts, lägg märke till vilken anslutning som är märkt "IN" (3). Det är viktigt att följa flödesriktningen som indikeras för att enheten skall fungera korrekt. Undvik att installera enheten mellan två fasta anslutningar för att undvika vibrationer som färdas via rörsystemet skadar enheten. Använd slang på minst en sida. Vi rekommenderar att en tryckbegränsningsventil finns i rörsystemet för att förhindra skador på grund av termisk expansion. Enheten har en lättillgängligt mesh-60-filter (4) för att minimera skador av smuts eller hårda partiklar i ledningen.

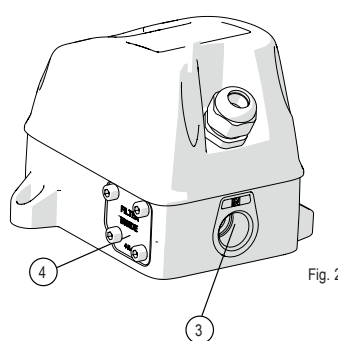


Fig. 2

ELECTRICAL INSTALLATION / ELEKTRISK INKOPPLING



WARNING: Disconnect the power source before servicing or repairing electrical equipment.

In the case that a mounted cable (7) is supplied, follow electrical wiring scheme shown in figure 3. Otherwise, proceed as follows:

- Loosen the screws (1) and (2) and remove the plastic cover (3).
- Pass the cable through the hole (5) and wire the cable to the electronic board (6) according to scheme shown.
- Mount again the plastic covers (1) and (2) and fix them with the screws.



VARNING: Koppla bort strömkällan innan installation eller service av elektrisk utrustning.

Om mätaren levereras med kabel redan monterad, följ inkopplingschema i figur 3. Om inte, följ instruktionerna nedan:

- Lossa skruvar (1), (2) och ta bort locket (3).
- Dra kabeln genom hålet i locket och anslut vid kretskortet (6) enligt kopplingsschema nedan.
- Återmontera locket (3) och fäst med skruvar (1) och (2).

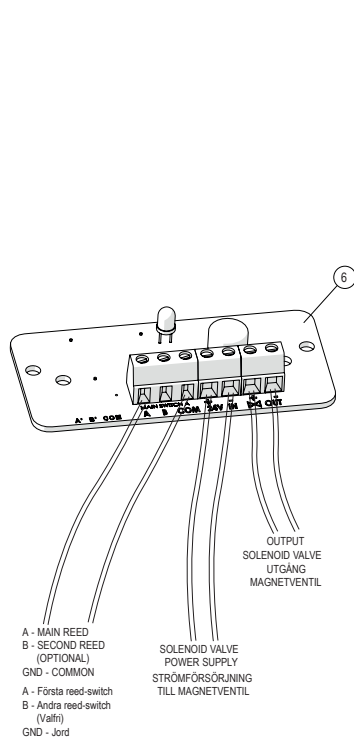
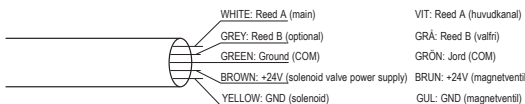


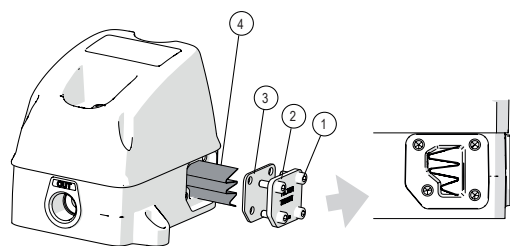
Fig. 3



METER MODULE FOR OIL / MÄTMODUL FÖR OLJA

PART NO 59830, 59831 / ART.NR. 59830, 59831

CLEANING THE FILTER / RENGÖRING AV FILTRET



WARNING! Before any maintenance operation make sure that there is no fluid pressure in the pipeline and the unit is isolated from the line by means of a valve.

To prevent any damage to the meter and solenoid valve integrated, the unit is equipped with a strainer accessible from outside. In order to carry out maintenance tasks in the strainer loosen the screws (1), remove the cover (2) and pull out the gasket (3). Next, take out the strainer (4) and clean it or replace it in the case that it was damaged. Mount the strainer in its place verifying its correct position (fig. 10). Mount the gasket (3), place the metal cover (2) and fix the screws (1) with a minimum torque of 6 N.m.

Fig. 10

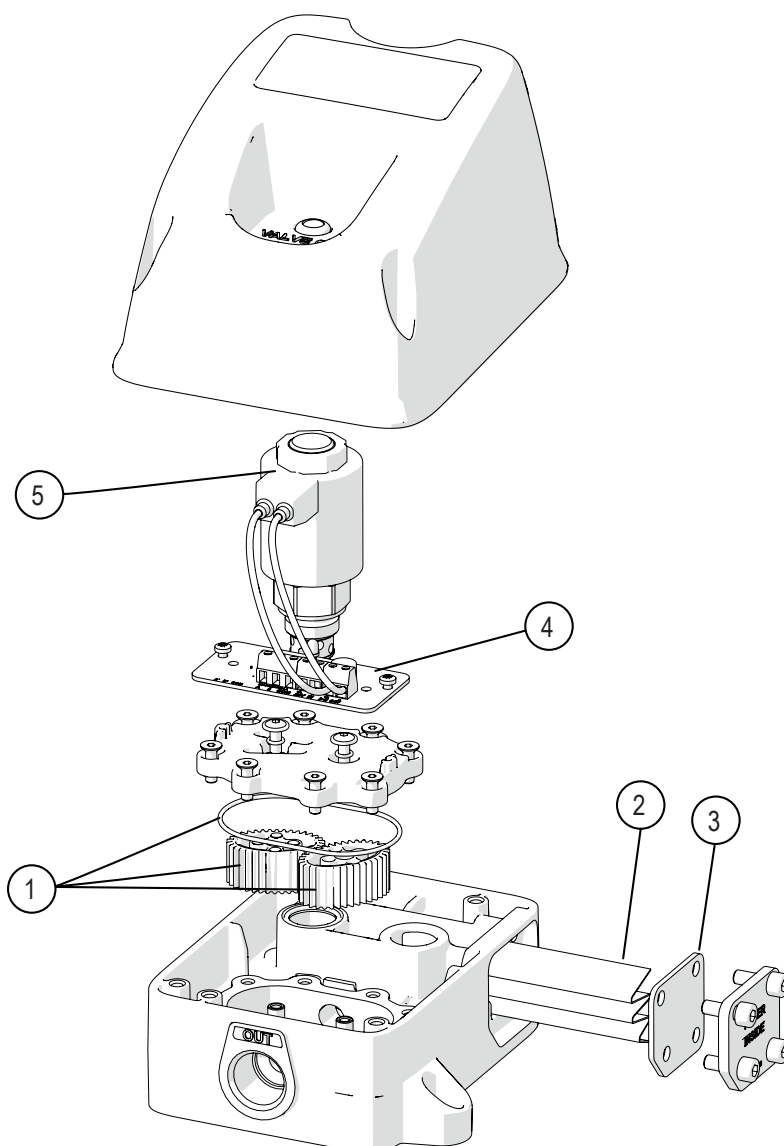


VARNING! Innan något underhåll påbörjas måste trycket i ledningen avlastas och enheten måste vara isolerad från rörledningen med hjälp av en avstängningsventil.

För att undvika skador på mätjul, mätkammare och magnetventil så är mätaren utrustad med inbyggt filter som går att komma åt utan att ta ner mätaren från ledningen. För att utföra underhåll på filtret, lossa skruvarna (1), ta bort locket (2) och packningen (3). Ta ut filtret (4) och rengör eller byt ut om det är skadat. Återmontera filtret och säkerställ att det sitter i samma position som i figur 10. Återmontera packningen (3), locket (2) och sätt tillbaka skruvarna. Skruvarna skall återmonteras med ett åtdragningsmoment 6 Nm.

SPARE PARTS / RESERVDELAR

POSITION	ITEM NAME / BENÄMNING	59830, 59831
1	Oval gear kit / ovalhjulssats	5091011
2	Strainer / filter	5091012
3	Gasket / packning	5091013
4	Circuit board / kretskort	5091015
5	Solenoid valve / magnetventil	5091014



METER MODULE FOR OIL / MÄTMODUL FÖR OLJA

PART NO 59830, 59831 / ART.NR. 59830, 59831

Troubleshooting

SYMPTOM	POSSIBLE REASON	SOLUTION
Lack of accuracy	1. Wrong calibration factor 2. Flow exceeding flowmeter range	Consult the calibration procedure of the system
The solenoid valve does not open	Check the solenoid valve power supply	Troubleshoot power supply (MPDM)
Low flowrate	Dirty or damaged strainer	Clean / replace the strainer
The solenoid valve is always open	1. Override mode activated 2. Cable loosen or damaged	1. Turn off override by using the key on the MPDM 2. Check connections and cable

Felsökning

SYMPTOM	MÖJLIG ORSAK	LÖSNING
Låg noggrannhet	1. Fel kalibreringsvärde 2. Flöde ej inom mätarens mätområde	Kalibrera mätaren enligt manual för mätsystemet
Magnetventilen öppnar inte	Fel på strömförsörjning till magnetventil	Felsök strömförsörjning till magnetventil (MPDM)
Lågt flöde	Skadat filter eller smuts i filter	Rengör eller byt ut filter
Magnetventilen är alltid öppen	1. MPDM står i override-läge 2. Lös eller skadad kabel	1. Stäng av override med nyckeln på MPDM-modulen 2. Kontrollera kabelanslutningar

DISPOSAL INFORMATION / INFORMATION OM ÅTERVINNING



The symbol means that according to local laws and regulations your product and/or its battery must be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. The separate collection and recycling of your product and/or its battery at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.



Symbolen innebär att din produkt och / eller dess batteri enligt lokala lagar och förordningar måste kasseras separat från hushållsavfall. När den här produkten når slutet på sin livslängd, ta den med till en återvinningscentral som utsetts av lokala myndigheter. Den separata insamlingen och återvinningen av din produkt och / eller dess batteri vid bortskaffandet hjälper till att bevara naturresurserna och säkerställa att den återvinns på ett sätt som skyddar människors hälsa och miljö.

DECLARATION OF CONFORMITY / DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE



Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, 138 40 Älta Sweden, declares hereby that the products:
METER MODULE FOR OIL / MÄTMODUL FÖR OLJA
PART NO 59830, 59831 / ART.NR. 59830, 59831 are in conformity with the requirements of the Council's Machinery Directive 2014/30/EC.

Älta May 04, 2020



Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, 138 40 Älta, deklarerar härmed att produkterna:
METER MODULE FOR OIL / MÄTMODUL FÖR OLJA
PART NO 59830, 59831 / ART.NR. 59830, 59831 är tillverkade i överensstämmelse med bestämmelserna i Maskindirektivet 2014/30/EC.

Älta May 04, 2020

Benny Carlsson,
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