

GREASE PULSE METER / PULSMÄTARE FETT

PART NO 2168925 / ART.NR. 2168925



2023-08 ORIGINAL MANUAL

SERVICE GUIDE



General

Thank you for choosing a high quality Eurolube digital grease pulse meter. The pulse meter can be used in grease dosing and inventory management applications connected to LUBE-Master or NEX-U-®. 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 instruction carefully before installation, operation or service.

DO NOT EXCEED MAXIMUM PRESSURE

Allmänt

Tack för att ni valde en pulsmätare för fett från Eurolube. Denna pulsmätare används tillsammans med LUBE-Master eller NEX-U-® i doseringsapplikationer för fett. För detaljerad information hänvisar vi till vår kompletta produkt-katalog eller vår hemsida www.eurolube.com.

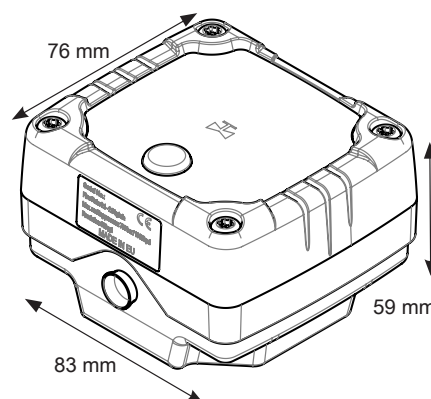
VARNING! Använd EJ för lösningsmedel eller andra explosiva vätskor. Rikta aldrig utloppsmunstycke mot någon kroppsdelen eller någon annan person. Vätska kan lätt tränga in igenom hud och förorsaka skador. Läs dessa instruktioner innan enheten installeras, används eller vid service.

ÖVERSKRID EJ MAX ARBETSTRYCK

TECHNICAL DATA / TEKNISKA DATA

PART NO / ART.NR	2168925
Type / typ	Oval gear / ovalhjul
Wetted part materials / våtdelar	Aluminium, actal, NBR, stainless steel / aluminium, acetalt, NBR, rostfritt stål
Inlet / outlet connection / anslutning in/ut	1/8" BSP
Maximum working pressure / max arbetstryck	70 (700) MPa (bar)
Burst pressure / sprängtryck	140 (1400) MPa (bar)
Maximum flow / max flöde	2,5 kg/min
Minimum flow / min flöde	0,1 kg/min
Minimum measure quantity / minsta mätbar mängd	50 g
Compatible Fluids / kompatibla vätskor	Grease / fett NLGI1, NLGI2, NLGI3
Working Temperature / arbetstemperatur	-10 – +55°C
Precision / noggrannhet	±2%
Pulse rate / pulser per enhet	1,11 pulses per gram 1100 pulses per kilogram 31.47 pulses per ounce 503.49 pulses per pound
Maximum voltage / max spänning	24V / 100 mA
Weight / vikt	505 g

MEASUREMENTS / MÅTT



WARNINGS AND CAUTIONS / VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



EQUIPMENT MISUSE

- Do not tamper the equipment.
- Use the equipment only for its intended purpose.
- Install and use the equipment following all local and national regulations including all health, safety and environmental laws and regulations.
- Use only original spare parts kits from Samoa Industrial, S.A.
- This unit has not been approved for use in commercial transactions.
- Any unauthorised modification to the equipment, misuse, improper maintenance or identification label removal may void the warranty.
- Regularly check the system components. Replace broken or worn parts.

CHEMICAL COMPATIBILITIES AND PRESSURE LIMITS

- The use of non-compatible fluids may cause damage to the equipment and serious personal injuries. See technical specifications chapter.
- Do not exceed the maximum allowable working pressure of the equipment. See technical specifications chapter.
- Observe the manufacturer's safety warnings for the fluids used.

SAFETY MEASURES

- Ensure that operators using this equipment are trained on the operation, the product and its limitations.
- Use safety equipment as required.
- To ensure the equipment safe operation, all service work should be done by qualified personnel only. Release the stored pressure and disconnect the equipment from any fluid systems before carrying out any checks or replacing parts of the equipment.

EQUIPMENT OPERATION

- The meter has been manufactured to close tolerances to ensure high accuracy over a wide range of flow rates and viscosities.
- Check measurement unit meter before first use.
- To save energy the meter automatically shuts off after 30 seconds of inactivity. All data is stored for retrieval once the meter is restarted.

INFORMATION ABOUT WASTES

The previous symbol indicates that in agreement with local laws, your product and/or your battery should be disposed of independently of your home wastes. When this product reaches the final of its useful life, you will need to take it to a collection point designated by the local authorities. The separate collection and the product or battery recycling will help to protect the natural resources and guarantee its recycling in such a way that protects the health of the people and environment.



MISSBRUK AV UTRUSTNINGEN

- Denna utrustning är endast avsedd för professionellt bruk. Läs alla bruksanvisningar och typskyltar innan du använder utrustningen.
- Modifiera inte utrustningen. Använd endast utrustningen för dess avsedda ändamål.
- Installera och använd utrustningen enligt alla lokala och nationella föreskrifter inklusive alla lagar och förordningar för hälsa, säkerhet och miljö.
- Använd endast originalreservdelssatser från Alentec & Orion AB.
- Denna enhet har inte godkänts för användning i kommersiella transaktioner.
- Alla obehöriga modifieringar av utrustningen, felaktig användning, felaktigt underhåll eller avlägsnande av identifieringsetiketten kan göra garantin ogiltig.
- Kontrollera regelbundet systemkomponenterna. Byt ut trasiga eller slitna delar.

KEMISK KOMPATIBILITET OCH MAXIMALA ARBETSTRYCK

- Användning av icke-kompatibla vätskor kan orsaka skador på utrustningen och allvarliga personskador. Se avsnittet om tekniska specifikationer.
- Överskrid inte det högsta tillåtna arbetstrycket för utrustningen. Se avsnittet om tekniska specifikationer.
- Observera tillverkarens säkerhetsvarningar för de vätskor som används.

SÄKERHETSÅTGÄRDER

- Se till att användare som använder denna utrustning är utbildade i användningen, produkten och dess begränsningar.
- Använd säkerhetsutrustning vid behov.
- För att säkerställa säker drift av utrustningen bör allt servicearbete endast utföras av kvalificerad personal. Släpp trycket i ledningen och koppla bort utrustningen från eventuella vätskesystem innan du utför några kontroller eller byter ut delar av utrustningen.

DRIFT AV UTRUSTNING

- Mätaren har tillverkats med snäva toleranser för att säkerställa hög noggrannhet över en stor bredd av flödes hastigheter och viskositeter.
- Kontrollera enhetsinställningen före första användningen.
- För att spara ström stängs mätaren automatiskt av efter 30 sekunders inaktivitet. All data lagras för hämtning när mätaren startas igen.

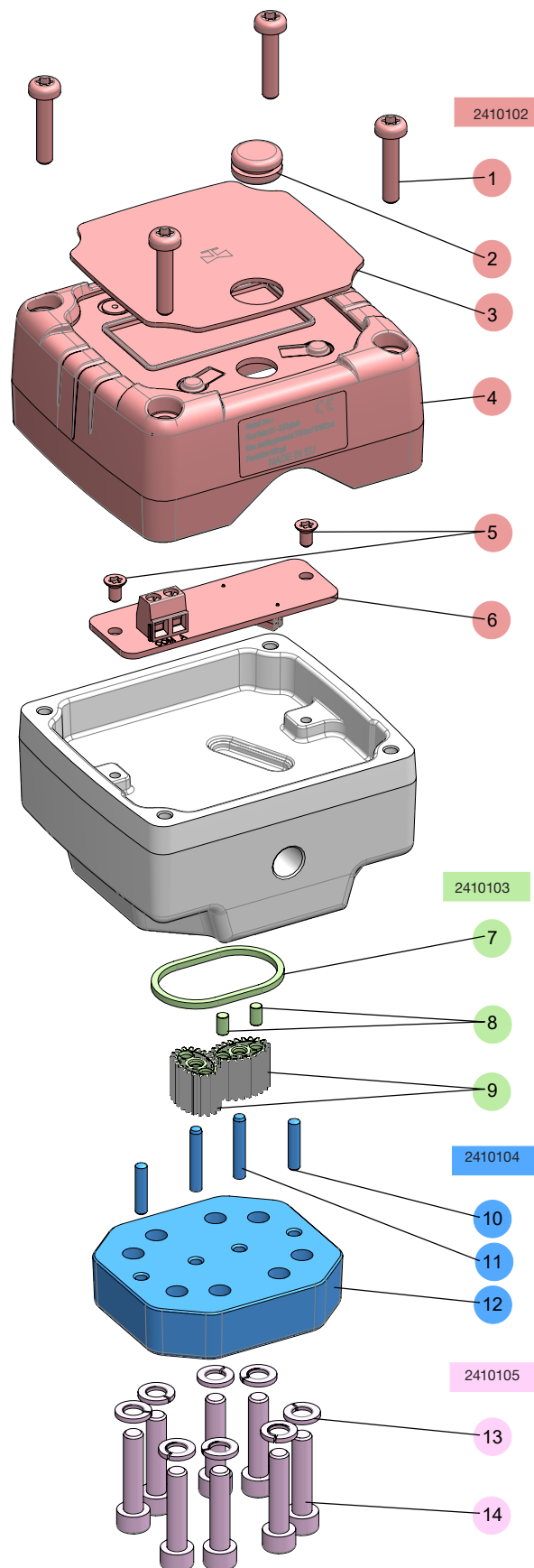
ÅTERRINNINGSPÅSÄTTNING

Denna symbol indikerar att i enlighet med lokala lagar bör din produkt och/eller ditt batteri kasseras oberoende av ditt hemavfall. När denna produkt når slutet av sin livslängd måste du ta den till en samlingsplats som utsetts av de lokala myndigheterna. Den separata insamlingen och produkt- eller batteriåtervinningen kommer att bidra till att skydda naturresurserna och garantera återvinningen på ett sådant sätt som skyddar människors och miljöns hälsa.

GREASE PULSE METER / PULSMÄTARE FETT

PART NO 2168925 / ART.NR. 2168925

SPARE PARTS / RESERVDELAR



GREASE PULSE METER / PULSMÄTARE FETT

PART NO 2168925 / ART.NR. 2168925

SPARE PARTS / RESERVDELAR

ITEM / POS	NAME / BENÄMNING	2168925
4x(1), 2, 3, 4, 2x(5), 6	PBC Kit / kretskort	2410102
7, 2x(8), 2x(9)	Gears Kit / ovalhjul	2410103
2x(10), 2x(11), 12	Lid for meter chamber kit / lock mätkammare	2410104
8x(13), 8x(14)	Meter chamber screws / skruvar till lock	2410105

INSTALLATION / INSTALLATION



The meter's objective is to be installed directly in the distribution pipe and connected to a monitoring equipment. It is recommended to install a pressure relief system in the pipe for preventing damages caused by thermal expansion in the equipment. For preventing dirt damage or solid particles dragged by the fluid, it is recommended to install a 400 microns filter at the meter entry.

The use of fluids with very high or low viscosity, as well as extreme flows, may require a calibration by pulse adjustment. The accuracy of the meter has been set for the following operating conditions: Grease grade NLGI-2 at 20° temperature with a range between 0.1 and 2.5 kg/min.

Make sure you connect in a proper way the positive and negative card poles. The input voltage cannot exceed 24V and 100 mA. The management equipment in charge of processing the generated pulses, will be connected to the terminals in the following way:

- COM Terminal: connect the ground wire (GND) to the management system
- A Terminal: connect the other management equipment wire. Transmit sensor reed pulses.

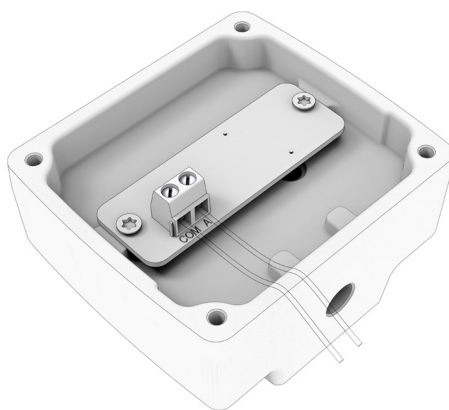


Denna mätare är avsedd att installeras direkt i en rörledning och kopplas till ett övervakningssystem LUBE-Master alternativt NEX-U-®. Vi rekommenderar att en övertrycksventil installeras i systemet för att förhindra skador på utrustning orsakade av termisk expansion i systemet. För att förhindra skador på mätaren orsakade av smuts i fettet rekommenderas att ett filter motsvarande 400 µm innan mätaren.

Mätning av vätskor med väldigt hög alternativt låg viskositet, såväl som flödes hastigheter i närheten av mätarens maximala flödes hastighet kan kräva kalibrering genom justering av antalet pulser per enhet. Mätarens noggrannhet är anpassad för följande användningsparametrar: Fett NLGI2 vid 20°C och flödes hastighet 0,1 till 2,5 kg/min.

Se till att du ansluter på ett korrekt sätt de positiva och negativa polerna. Ingångsspänningen får inte överstiga 24V och 100 mA. Övervakningssystemet som ansvarar för att bearbeta de genererade pulserna kommer att anslutas till terminalerna på följande sätt:

- COM: anslut jordledningen (GND) till övervakningssystemet
- En terminal: anslut den andra ledningen för hanteringsutrustning. Överför sensorns reedpulser.



GREASE PULSE METER / PULSMÄTARE FETT

PART NO 2168925 / ART.NR. 2168925

Troubleshooting

SYMPTOM	POSSIBLE REASON	SOLUTION
The meter is inaccurate.	1. A fluid with very high or very low viscosity is being used. 2. Very high or low fluid temperature. 3. The meter is working outside its field of application (see technical specifications).	1. Calibrate the meter. 2. Calibrate the meter. 3. Adjust the operating conditions to the meter working range.
Reduced flow.	Dirt in the measuring chamber.	Clean the measuring chamber.
The meter does not count.	1. Faulty REED sensor. 2. Loose connections. 3. Locked or damaged gears.	1. Replace PCB. 2. Verify connections 3. Clean and remove obstruction, replace if damaged

Felsökning

SYMPTOM	MÖJLIG ORSAK	LÖSNING
Dålig noggrannhet	1. Ett fett med väldigt låg alternativt hög viskositet används. 2. Väldigt låg alternativt hög temperatur på fettet. 3. Mätaren är utanför dess användningsparametrar.	1. Kalibrera mätaren. 2. Kalibrera mätaren. 3. Justera användningsparametrar.
Reducerat flöde	Föroreningar i mätkammaren.	Rengör mätkammare.
Mäter inte.	1. Trasig REED-sensor. 2. Glapp i anslutningar 3. Ovalhjul har fastnat eller är trasiga	1. Byt ut kretskort. 2. Kontrollera anslutningar 3. Rengör och ta bort blockering, byt om trasiga

DECLARATION OF CONFORMITY / DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE



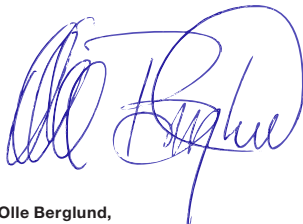
Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, 138 40 Älta Sweden, declares hereby that the products:
GREASE PULSE METER / PULSMÄTARE FETT PART NO 2168925 / ART.NR. 2168925 are in conformity with the requirements of the Council's Machinery Directive 2014/30/UE.

Älta August 02, 2023



Alentec & Orion AB, Grustagsvägen 4, 138 40 Älta, deklarerar härmed att produkterna:
GREASE PULSE METER / PULSMÄTARE FETT PART NO 2168925 / ART.NR. 2168925 är tillverkade i överensstämmelse med bestämmelserna i Maskindirektivet 2014/30/UE.

Älta August 02, 2023



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