

LubeRight
LubeRight



LUBE[®]RIGHT

PATENT



LubeRight är ett datoriserat handsmörjningssystem som, jämfört med traditionell handsmörjning, erbjuder följande fördelar:

- LubeRight identifierar varje smörjpunkt och visar den rätta mängden fett som ska doseras. Exaktare smörjning ger lagren längre livslängd.
- Den bekräftar varje smörjpunkt och förhindrar att punkter glöms bort.
- Den ger möjlighet till historisk uppföljning av varje smörjpunkt.

Varje smörjpunkt utrustas med en transponder (en bricka med ett inbakat datachip). Chipet har ett unikt id-nummer så att systemet kan känna igen smörjpunkten. Mängden fett som ska matas in i smörjpunkten finns lagrat i fettmätarens minne och visas på displayen.

Fettmätarens minne registrerar den verkliga mängden som matas in. Efter smörjrundan för man över informationen till en PC. Dataprogrammet visar hur mycket fett som doserats in i varje smörjpunkt och eventuella avvikelser mot angivna värden. Systemet varnar tydligt om t.ex. en smörjpunkt har glömts bort. Genom historiska data kan man följa upp och ha kontroll över varje enskild smörjpunkt. LubeRight ger användaren överblick över allt manuellt smörjarbete och en större säkerhet i underhållsarbetet. Risken för oplanerade driftstopp minskas effektivt.

LubeRight gör handsmörjningen helt tillförlitlig samt gör den till ett högteknologiskt och intressant arbete.

LubeRight is computer directed and controlled, fully monitoring and recording every lubrication cycle with the correct amount of lubricant dispensed in accordance with the bearing manufacturers requirements thus extending the life of all the bearings. Historical data is stored of every lubrication point.

Each bearing is equipped with an acid proof stainless steel nipple transponder (a chip baked into a washer like envelope) that identifies with the bearing. The chip holds a unique identification number enabling the system to recognise each lubricating point.

The amount of grease that is to be discharged into the bearing is stored in the memory of the grease meter which is programmed from the PC with the total number of bearings to be lubricated, with both the volume and frequency of lubricant to be applied to each bearing. The grease meter screen can, with the press of a button, be illuminated so that even in the darkest environment the operation is clearly seen.

Once the lubrication round is completed, the communication and charger unit is connected to the grease meter and PC to download the information recorded during the lubrication round. Any missed lubrication points will be highlighted, any over-or-under lubricated bearings will be recorded.

Så här fungerar LubeRight, steg för steg! *This is how LubeRight works, step by step!*

1 LubeRight-programmet installeras på datorn. I programmets administrationsdel lägger man upp alla data om respektive smörjpunkt: namn, grupp, smörjmängd, intervall, smörjmedel och rondordningsnummer. Till varje smörjpunkt kopplas en specifik tranponder. Sedan monteras smörjniplarna med sina transpondrar på smörjpunkterna. Därefter är systemet klart för användning.

1 The "LUBERIGHT®" software is installed in the computer. The administration part of the program contains the data relating to each lubrication point, ie. name, group, lubricant volume to be dispensed, lubrication frequency and job number for that particular round. Each lubrication point is connected to a specific transponder. The nipple, along with its transponder, is then installed at the bearing. THE SYSTEM IS NOW READY FOR USE



2 Vid smörjning går man in i programmets schemadel och kan se vilka smörjningar som programmet planerat för aktuell vecka. Man ansluter fettmätaren till datorn och för över veckans smörjningar.

2 To commence a lubrication round, connect the communication and charging unit to the PC and the grease meter and then download the program for the required lubrication round to the grease meter.



Då man ansluter fettmätarens munstycke till smörjniplarna läser fettmätaren av smörjpunktens identitet och den planerade smörjmängden visas på fettmätarens display. Under smörjningen räknas mängden på displayen ned, man slutar smörja då displayen visar 0. Den exakta mängden fett som varje smörjpunkt smorts med lagras i fettmätarens minne.

On connecting the grease meter nozzle to the lubrication point the grease meter identifies the point and instructs the operator how much lubricant to discharge into the bearing.

3 Då man smort ronden färdigt ansluter man åter fettmätaren till datorn och för över den utförda smörjningen till datorn. Man ser då direkt om man råkat missa någon smörjpunkt och kan gå ut och smörja den. Då alla smörjpunkter blivit korrekt smorda blir hela listan grön. Därigenom kan man vara säker på att man gjort sitt dagsverke!

3 When the lubrication round is completed you connect the grease meter to the PC and transfer the data to the software's administration component. Once downloaded all the items that were due for lubrication will be highlighted in green confirming that the round has been successfully completed. Any items not completed correctly will be clearly identified.



I datorn kan man sedan för varje enskild smörjpunkt se när den blivit smord och med hur mycket fett.





LubeRight Mk II komplett utrustning

Komplett startutrustning för LubeRight.

Innehåller:

- LubeRight Mk II digital fettmätarenhet
- USB-kabel för LubeRight Mk II
- Väska med inrede
- Nummerlappar 1-540
- Transpondermonteringsverktyg

Vikt: 4,1 kg
Art.nr. 0102533

LubeRight Mk II equipment, complete

Complete LubeRight start equipment

Comprising:

- LubeRight Mk II digital grease meter
- USB-cable for LubeRight Mk II
- Case
- Number labels 1-540
- Mounting tool for the transponders

Weight: 4.1 kg
Part Number: 0102533

LubeRight Mk II komplett utrustning för traktornippel

Komplett startutrustning för LubeRight.

Munstycket på fettmätaren är anpassat till traktornippel.

Innehåller:

- LubeRight Mk II digital fettmätarenhet
- USB-kabel
- Väska med inrede
- Nummerlappar 1-540

Vikt: 4,1 kg
Art.nr. 0102533-3

LubeRight Mk II equipment, complete, for button head nipples

Complete LubeRight start equipment for button head nipples.

Comprising:

- LubeRight Mk II digital grease meter
- USB-cable for LubeRight Mk II
- Case
- Number labels 1-540

Weight: 4.1 kg
Part Number: 0102533-3

Utrustningen kompletteras med smörjnipplar med transponder samt med LubeRight.NET mjukvara/programlicens.

The equipment must be completed with the right quantity of grease nipples with transponders and with LubeRight.NET PC program license.

Digital fettmätare med antenn för kommunikation med transponder

Anslutning: Inv. ISO-G1/8
Max tryck: 70 MPa/10 000 psi
Flödesområde: 0-1 000 cm³/min
Temp.område: -20 till +40 °C
Art.nr. 0102510

Digital Grease Meter with transmitter for communicating with transponders

Connection: 1/8 bsp Female
Max. Pressure: 70 MPa (10,000 psi)
Flow Range: 0-1,000 cm³/min
Temp Range: -20 to +40 °C
Part Number: 0102510

Digital fettmätare med antenn för kommunikation med transponder Med traktorkoppling

Anslutning: Inv. ISO-G1/8
Max tryck: 70 MPa/10 000 psi
Flödesområde: 0-1 000 cm³/min
Temp.område: -20 till +40 °C
Art.nr. 0102510-3

Digital Grease Meter with transmitter for communicating with transponders with Hook-on-Button Head Connector

Connection: 1/8 bsp Female
Max. Pressure: 70 MPa (10,000 psi)
Flow Range: 0-1,000 cm³/min
Temp Range: -20 to +40 °C
Part Number: 0102510-3


Smörjnippel med transponder

Diameter: 30 mm
Material
transponder: Glasfiberlaminerad epoxy
Temp.område: -40 till +85 °C

Hydraulic Grease Nipple With Transponder

Diameter: 30 mm
Material
Transponder: Glass fibre - laminated epoxy
Temp range: -40 to +85 °C

Material nippel: Syrafast stål
ISO-R1/8 Art.nr. 0102397
NPTF 1/8-27 Art.nr. 0102397-2

Acid Proof Stainless Steel AIS 1316
ISO 1/8 Part Number: 0102397
NPTF 1/8-27 Part Number: 0102397-2

Material nippel: Förzinkat stål
ISO-R1/8 Art.nr. 0102405
NPTF 1/8-27 Art.nr. 0102405-2

Zinc Plated Steel
ISO 1/8 Part Number: 0102405
NPTF 1/8-27 Part Number: 0102405-2


Smörjnippel med transponder, traktorkoppling

Diameter: 30 mm
Material
transponder: Glasfiberlaminerad epoxi
Temp.område: -40 till +85 °C

Button Head Grease Nipple With Transponder

Diameter: 30 mm
Material
Transponder: Glass fibre - laminated epoxy
Temp range: -40 to +85 °C

Material nippel: Syrafast stål
ISO-G1/8 Art.nr. 0102426

Acid Proof Stainless Steel AIS 1316
ISO-G1/8 Part Number: 0102426

Material nippel: Förzinkat stål
ISO-G1/8 Art.nr. 0102406

Zinc Plated Steel
ISO-G1/8 Part Number: 0102406

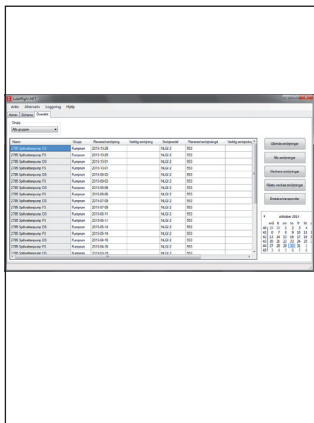

USB-kabel LubeRight Mk II

Kabellängd: 1,5 m
Art.nr. 0102529

USB-cable for LubeRight Mk II

Cable length: 1.5 m
Part Number: 0102529





LubeRight.NET programlicens
Art.nr. 0102531

PC program LubeRight.NET
Part Number: 0102531



Kvitteringsenhet

En handhållen enhet för kvittering, kan även användas för registrering av smörjpunkter i LubeRight.NET-programmet. Visar identiteten av en smörjpunkt om den finns laddad i mätaren, annars visar den transpondernumret för smörjpunkten.

I praktiken en LubeRight-mätare utan fettmätare.

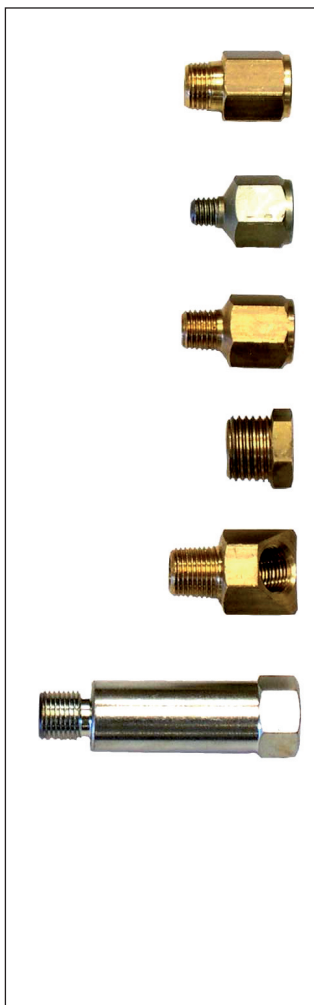
Temp. område: -20 °C till +40 °C
Dimensioner BxLxD: 100x215x32 mm
Vikt: 385 g
Art.nr: 103027

Check Unit

A handheld unit to acknowledge (check) work, can also be used to register lubrication points in the LubeRight.NET program. Displays the name of a lubrication point, if it is loaded in the meter, otherwise it displays the transponder number.

For all practical purposes, it is a LubeRight Meter without a Grease Meter.

Temp. range: -20 °C to +40 °C
Dimensions WxLxD: 100x215x32 mm
Weight: 385 g
Part.No: 103027



Adaptrar till smörjniplarna

Samtliga med inv. gänga ISO-G1/8

Utv. ISO-R1/8"

Mässing Art.nr. 120059
Syrafast stål Art.nr. 121251

Utv. M6

Förzinkad Art.nr. 120056
Syrafast stål Art.nr. 121252

Utv. M8x1

Mässing Art.nr. 120058
Syrafast stål Art.nr. 121253

Utv. ISO-G1/4"

Mässing Art.nr. 904095
Syrafast stål Art.nr. 3204088

Utv. ISO-R1/8 - inv. 45°

Mässing Art.nr. 906951
Syrafast stål Art.nr. 121254

Förlängningsnippel ISO-G1/8"

Längd: 50 mm
Förzinkad Art.nr. 121233
Syrafast stål Art.nr. 121255

Adaptors for the grease nipples

all female threaded ISO-R1/8

Male ISO-R1/8"

Brass Part Number: 120059
Acid-Proof Steel Part Number: 121251

Male M6

Zinc Plated Part Number: 120056
Acid-Proof Steel Part Number: 121252

Male M8x1

Brass Part Number: 120058
Acid-Proof Steel Part Number: 121253

Male ISO-G1/4"

Brass Part Number: 904095
Acid-Proof Steel Part Number: 3204088

Male ISO-R1/8 Female 45°

Brass Part Number: 906951
Acid-Proof Steel Part Number: 121254

Extension Adaptor ISO-G1/8"

Length: 50 mm
Zinc Plated Part Number: 121233
Acid-Proof steel Part Number: 121255



Nippelskydd, färgade

10-pack

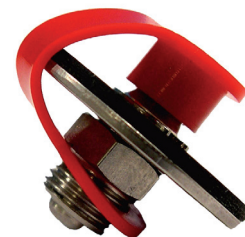
Sätts på smörjpunkterna för att färgkoda dem. Används med fördel i kombination med färgade hylsor för hävstångspump.

Gul	Art.nr. 907313
Grön	Art.nr. 907314
Röd	Art.nr. 907315
Blå	Art.nr. 907316
Lila	Art.nr. 907317

Grease zerk cap, colour coded

10 pieces per packet to be put onto the nipple to protect from the environment and if required to colour code with the colour coded gun colour where different lubricants are employed.

Yellow	Part Number: 907313
Green	Part Number: 907314
Red	Part Number: 907315
Blue	Part Number: 907316
Purple	Part Number: 907317



Hylsa för hävstångspump, färgade

Sätts runt hävstångspumpen för att färgkoda den. Används med fördel i kombination med färgade nippelskydd.

Vikt: 0,03 kg

Gul	Art.nr. 907329
Grön	Art.nr. 907330
Röd	Art.nr. 907331
Blå	Art.nr. 907332

Grease gun collar, colour coded

To be put around the grease gun body, used in conjunction with the colour coded protection of the grease nipple.

Weight: 0.03 kg

Yellow	Part Number: 907329
Green	Part Number: 907330
Red	Part Number: 907331
Blue	Part Number: 907332



Transponder

Diameter: 30 mm
Arbetstemperatur: -40 till +85 °C
Material: Glasfiber-laminerad epoxi
Art.nr. 906843

Transponder

Diameter: 30 mm
Working Temp: -40 to +85 °C
Material: Glass fibre - laminated epoxy
Part Number: 906843



Spirallåsring för transponder

Art.nr. 907080

Spiral retaining ring for the transponder

Part Number: 907080



Bricka för transponder

Art.nr. 0122375

Support washer for the transponder

Part Number: 0122375



Transpondermonteringsverktyg

Art.nr. 0102449

Mounting tool for the transponder

Part Number: 0102449



Nummerlappar 1-540, 8 mm

För märkning av transpondrar

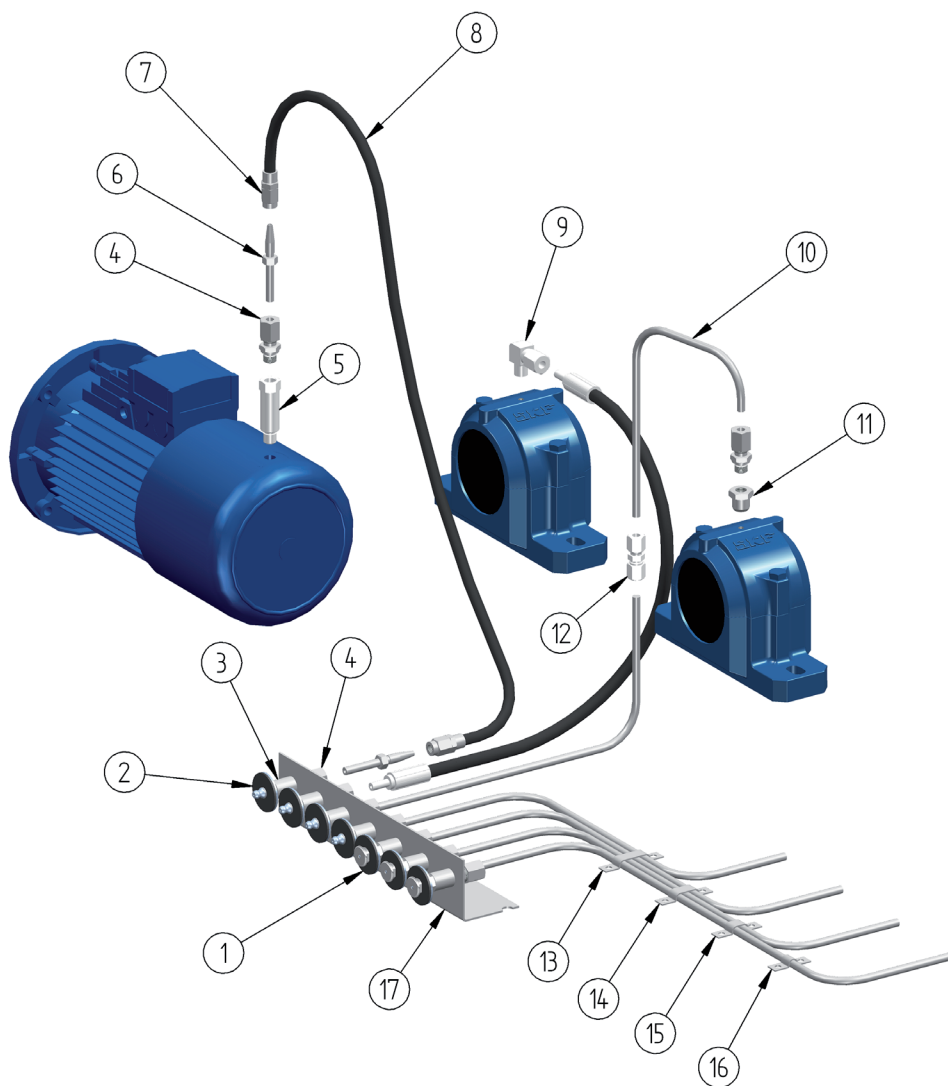
Art.nr. 907125

Number labels 1-540, 8 mm

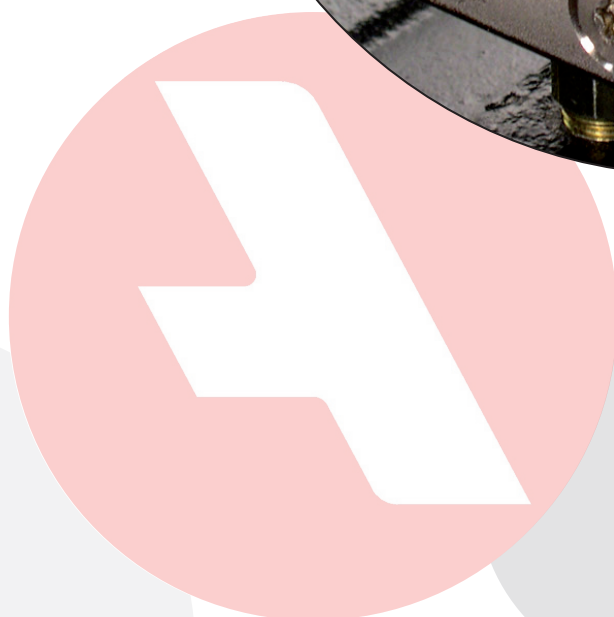
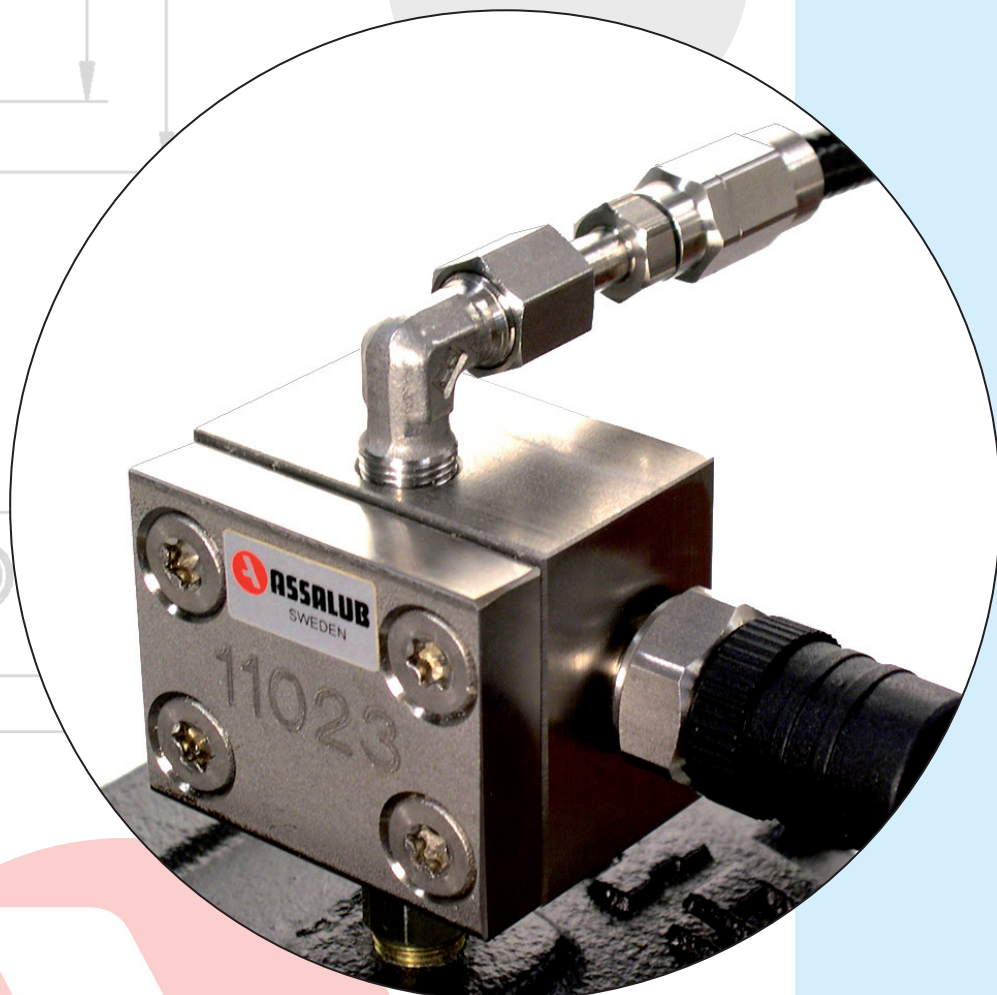
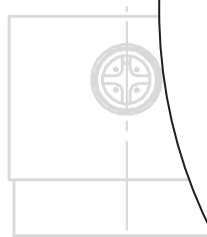
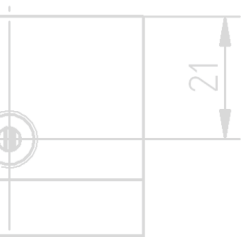
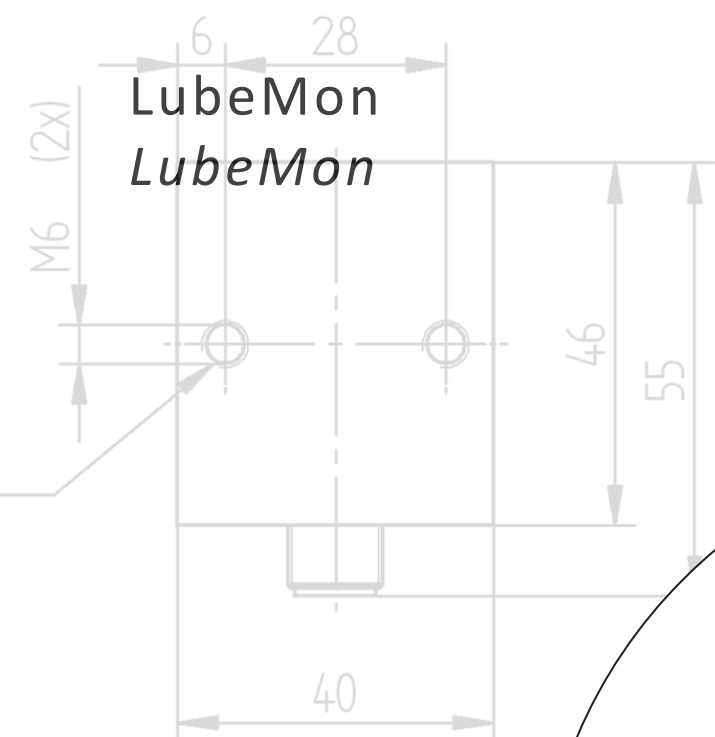
for marking the transponder at set up

Part Number: 907125

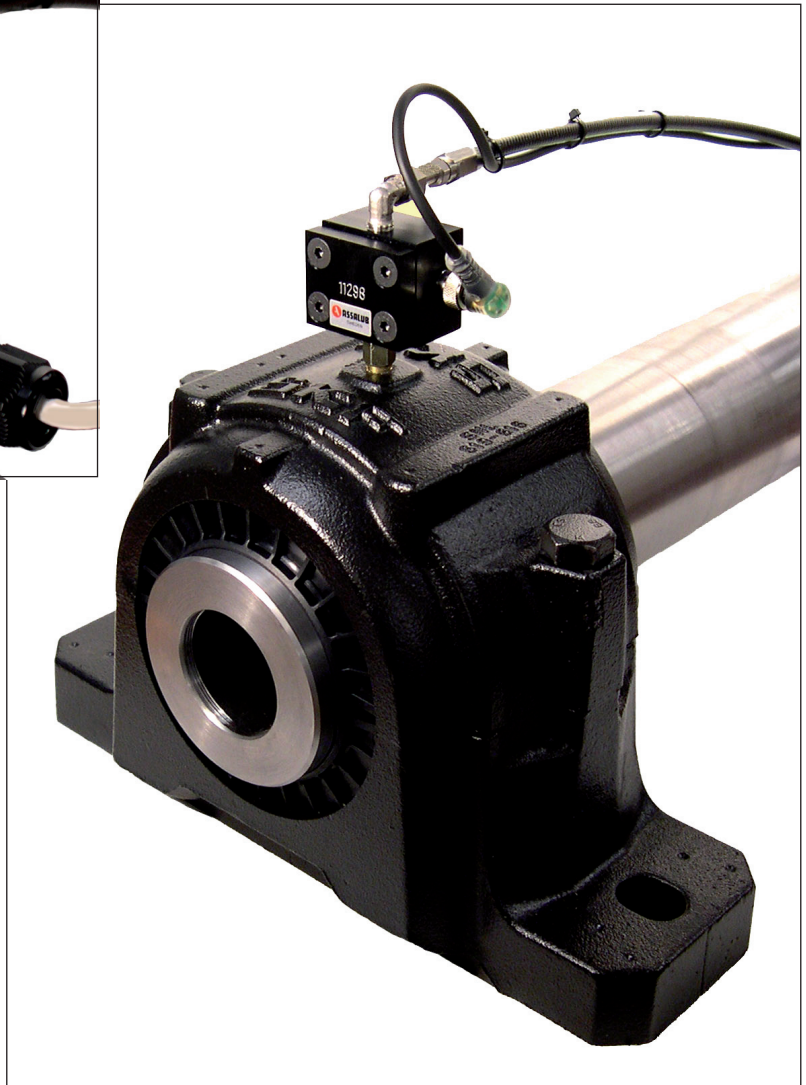




Pos.	Benämning	Description	Syrafast stål Acid-proof steel	Förzinkat stål Zinc-plated steel
			Art.nr. / Art.No.	Art.nr. / Art.No.
1	Smörjnippel m. transponder av traktorkopplingtyp	Button head grease nipple with transponder	0102426	-
2	Smörjnippel m. transponder	Grease nipple with transponder	0102397	-
3	Muff ISO-G1/8"	Adaptor ISO-G1/8"	3204231	1117085
4	GE 6 LR 1/8"	GE 6 LR 1/8"	3204200	900016
5	Förlängningsnippel ISO-G1/8"	Extension adaptor ISO-G1/8"	121255	121233
6	Rörnippel 6 mm till 903023	Tube nipple 6 mm for hose 903023	903027	903025
7	Skruvhylsa till 903023	Sleeve for hose 903023	903026	903024
8	Högtrycksslang 840 bar 8,3x2,1	High pressure hose 840 bar	903023	903023
9	WE 6 LR 1/8"	WE 6 LR 1/8"	3204090	3201139
10	Rör 6x1 DIN2391 SS2343	Tube 6x1 DIN2391	902579	900169
11	Adapter RI 1/4 x 1/8	Adapter 1/4 x 1/8	3204088	904103
12	G 6 L	G 6 L	3204201	3201235
13	Fäste 6x4	Tube clip 6x4	3404049	3402049
14	Fäste 6x3	Tube clip 6x3	3404048	3402048
15	Fäste 6x2	Tube clip 6x2	3404047	3402047
16	Fäste 6x1	Tube clip 6x1	3404046	3402046
17	Monteringsplåt smörjnippel, 1 m lång, för 28 st nipplar	Mounting plate for nipples, L=1 m, for 28 nipples	901518	-



LUBEmon



LubeMon är ett system för övervakning av fettsmorda smörjpunkter. Systemet är helt självständigt och kan övervaka all fettsmörjning - från alla typer av automatiska smörjsystem till manuell smörjning. Systemet kan övervaka en eller flera viktiga smörjobjekt men även stora smörjsystem.

LubeMon består av en noggrann fettmätare som mäter den fettmängd som matas in i smörjpunkten. Mätaren kopplas till en styrenhet för kontinuerlig övervakning. Vid stora system ansluts mätarna via en databus till en PC som erbjuder avancerade statistik- och loggningsfunktioner.

Over the years engineers have repeatedly questioned the false security offered by a fully automatic centralised lubrication system and have preferred the old method of manual lubrication with its inherent problems. They claim that there is no guarantee that lubricant is reaching the bearing.

Following on from "LubeRight" our accountable PC based manual system we have developed LubeMon, the first monitoring system that guarantees lubricant is discharged into the bearing with the correct amount each and every time.

Mätenhet

Mätaren är av ovalkugghjulstyp med inbyggda magneter i ett av ovalkugghjulen, samt ett tungelement som sluts två gånger per roterat varv.

Den finns i två utföranden - vanlig och HV (hög volym). Båda kommer i två versioner - aluminium och syrafast stål (SS2343).

Flöde:	0 - 2 500 cm ³ /min
Noggrannhet:	Fett NLGI 2: 0,655 cm ³ /puls ±3% Olja ISO-VG 150: 0,610 cm ³ /puls ±3%
Max tryck:	70 MPa/10 150 psi
Vibrationer:	20 G (10 - 20 000 Hz)
Livslängd:	10 ⁷ pulser (6,55 m ³) för standard vid I<10 mA 10 ⁹ pulser (655 m ³) för HV
Temperaturomr.:	-20 till +70 °C
In- och utlopp:	ISO-G1/8
Dimensioner exkl kontakt:	
LxBxH:	55x40x38 mm
Eldata:	
Kapslingsklass:	IP 67
Anslutning:	4-polig std. M12x1 hane (båda). signal stift 1 & 4 (std). stift 1 +, stift 3 - & stift 4 signal (HV).
Spänning:	Max 24 V DC (standard) 5-34 V DC (HV)
Ström:	Max 0,20 A

Anodiserad aluminium

Vikt:	0,19 kg
Standard	Art. nr: 101918
HV	Art. nr: 102028
Syrafast stål (SS2343)	
Vikt:	0,49 kg
Standard	Art. nr: 101919
HV	Art. nr: 102030

Measuring unit

The meter is of oval gear type, with built in magnets in one of the oval gear wheels. In combination with a reed switch it produces two pulses per full revolution of the wheels. There are two versions: the standard and a high volume (HV), and both come in two materials: aluminium and acid-proof steel (AISI 316).

Flow:	0 - 2,500 cm ³ /min
Accuracy:	Grease NLGI 2: 0.655 cm ³ /pulse ±3% Oil ISO-VG 150: 0.610 cm ³ /pulse ±3%
Max. Pressure:	70 MPa (10,150 psi)
Vibrations:	20 G (10 - 20,000 Hz)
Life Time:	10 ⁷ pulses (6.55 m ³) for standard version at I<10 mA 10 ⁹ pulses (655 m ³) for HV version
Temperature:	-20 to +70 °C
Connections:	ISO-G1/8
Dimensions excl connector:	
LxWXH:	55x40x38 mm
Electrical data:	
Protection:	IP 67
Connection:	4-pol std. M12x1 male (both), signal pin 1 and 4 (standard), pin 1 +, pin 3 -, and pin 4 signal (HV)
Voltage:	max. 24 V DC (standard) 5-34 V DC (HV)
Current:	max. 0.20 A

Anodized aluminium

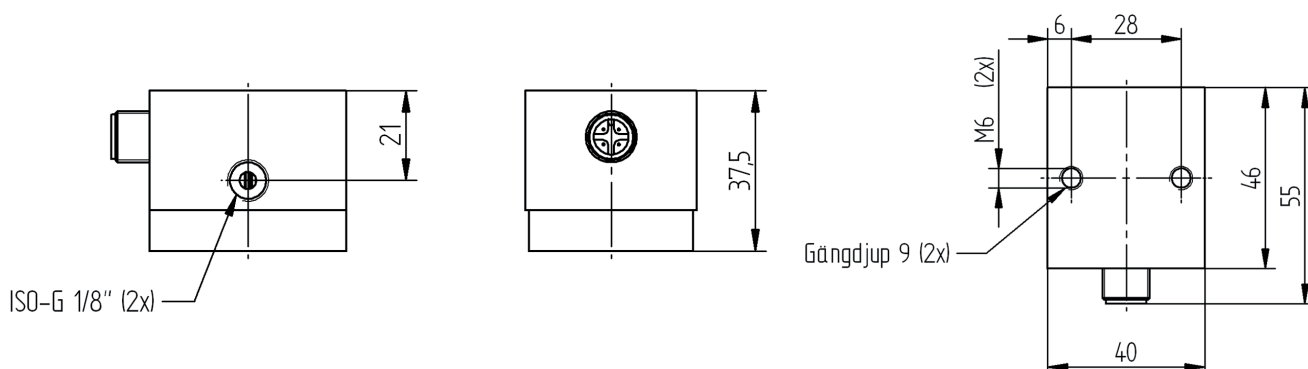
Weight:	0.19 kg
Standard	Part Number: 101918
HV	Part Number: 102028
Acid-proof steel (AISI 316)	
Weight:	0.49 kg
Standard	Part Number: 101919
HV	Part Number: 102030

**Lämpliga kopplingar**

GE-kopplingar (se sidan 228) +
EVW-kopplingar (se sidan 234) +
Rörstud EVGE (se sidan 235)

Suitable connections

GE connections (see page 228) +
EVW connections (see page 234) +
EVGE stud (see page 235)

Måttskiss LubeMon, mm**Measurements LubeMon, mm**



Kontakt, vinklad Med inbyggd lysdiod

Hona i förnicklad mässing/polyuretan med 5 m kabel.

Omgivningstemp: -25 till +90 °C
Skyddsklass: IP67/IP68/IP69K
Material, hylsa/hölje: TPU, svart
/transparent

Material, packning: Viton
Material, mutter: Förnicklad
Anslutning: PUR-kabel, 5 meter
4 x 0,43 mm²
(42 x dia 0,1 mm);
dia. 4,9 mm;
halogenfri

Mantelfärg: Svart
Art. nr: 907133

Elbow connector With integrated LED

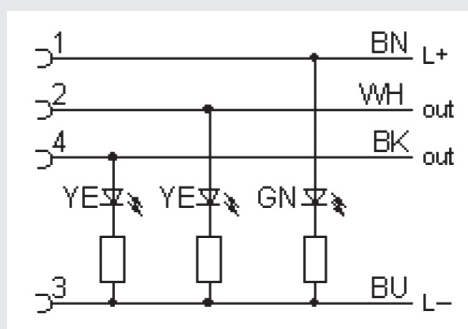
Female, nickel-plated brass/polyurethane with a 5 m cable

Surrounding temperature: -25 to +90 °C

Protection class: IP67/IP68/IP69K
Material, casing: TPU, black/transparent
Material, sealing: Viton

Material, nut: Nickel-plated
Connection: PUR-cable, 5 m
4 x 0.43 mm²
(42 x dia 0.1 mm);
dia. 4.9 mm;
non-halogen

Casing colour: Black
Part Number: 907133



Kontakt, vinklad Utan lysdiod

Hona i förnicklad mässing/polyuretan med 5 m kabel.

Omgivningstemp: -25 till +90 °C
Skyddsklass: IP67/IP68/IP69K
Material, hylsa/hölje: TPU, orange
Material, packning: Viton
Material, mutter: Mässing, förnicklad
Anslutning: PUR-kabel, 5 m
4 x 0,43 mm²
(42 x dia 0,1 mm);
dia. 4,9 mm;
halogenfri

Mantelfärg: Svart
Art. nr: 907134

Elbow connector Without LED

Female, nickel-plated brass/polyurethane with a 5 m cable

Surrounding temperature: -25 to +90 °C

Protection class: IP67/IP68/IP69K
Material, casing: TPU, orange
Material, sealing: Viton

Material, nut: Nickel-plated brass
Connection: PUR-cable, 5 m
4 x 0.43 mm²
(42 x dia 0.1 mm);
dia. 4.9 mm;
non-halogen

Casing colour: Black
Part Number: 907134



Kontakt utan kabel

För dig som inte vill använda vår standardkabel.

Material:
Hus: Polyamid, svart
Kopplingsmutter: Rostfritt stål
Kontakter: Mässing, förtennat
Fäste: Polyamid, svart
Arbetstemperatur: -25 till +90 °C
Skyddsklass: IP 67
Utgång: Skruvutgång
Max kabelstorlek: 18 AWG (0,75 mm²)
Kabeldiameter: 3,0-6,5 mm
Art. nr: 907210

Connector without cable

When you want to use another cable or cable length than our standard.

Materials:
Housing: Polyamid, black
Coupling nut: Stainless steel
Contacts: Brass, tin-plated
Insert: Polyamid, black
Working temp.: -25 to +90 °C
Protection: IP 67
Output type: Threaded nut
Max. wire size: 18 AWG (0.75 mm²)
Cable size: 3.0-6.5 mm
Part Number: 907210

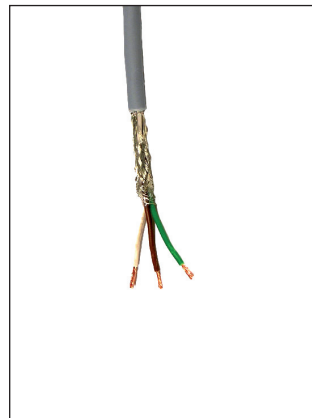


Kabel för LubeMon

Ledare av fintrådig blank Cu-tråd.
Ledar-isolation av PVC. Ledarna tvinnade i lager, olikfärgade enligt DIN-färgkod. Foliebandering. Skärmfläta av förtenta koppartrådar. Ytermantel av specialblandning på PVC-bas. Kiselgrå (RAL 7032). Flammhämmande, silikonfri.
Kabel: PVC LiYCY 3x0,25 mm²
Ledarantal: 3 x 0,25 mm²
Ytterdiameter: 4,7 mm
Temperaturområde: -30 till +80 °C
Art. nr: 906197

Cable for LubeMon

Leaders of fine-wired bright Cu-wire. Leader isolation of PVC. The leaders are twisted in layers, differently coloured according to DIN-colour code. Striped with metal foil. Shield braid of tin-plated covering of a special compound on PVC-base. Silicon gray (RAL 7032). Flame repressing, silicon free.
Cable: PVC LiYCY 3x0.25 mm²
Number of leaders: 3 x 0.25 mm²
Outer diameter: 4.7 mm
Temperature range: -30 to +80 °C
Part Number: 906197

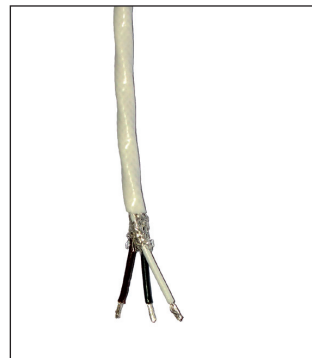


Kabel för LubeMon

Ledare av fintrådig silverpläterad Cu-tråd.
Ledarisolation av PTFE, ledarna tvinnade, olikfärgade svart, vit, röd. Skärmfläta av silverpläterade koppartrådar. Ytermantel av FEP. Färg vit. Flammhämmande.
Kabel: PTFE/FEP 3 x 0,61 mm²
Ytterdiameter: 4,3 mm
Temperaturområde: -65 till +200 °C
Art. nr: 907342

Cable for LubeMon

Leaders of fine-wired silver-plated Cu-wire. Leader isolation of PTFE. The leaders are twisted, differently coloured (black, white, red). Shield braid of silver-plated copper-wire. Outer covering of FEP. Colour white. Flame repressing.
Cable: PTFE/FEP 3x0.61 mm²
Outer diameter: 4.3 mm
Temperature range: -65 to +200 °C
Part Number: 907342



Övervakning

LubeMon kan erbjuda två olika styralternativ - en styrenhet för upp till 10 smörjpunkter och ett PC-baserat databussystem för i praktiken obegränsat antal smörjpunkter.

Monitoring

LubeMon offers two different monitoring alternatives - one control unit for max. 10 greasing points and one PC-based data bus system for practically countless number of points.

Styrcentral CCMon 10

CCMon 10 är en styrcentral för upp till 10 st smörjpunkter. Min- och maxvärden ställs in separat för varje smörjpunkt. Dennas smörjmängd skall då doseras inom ett visst tidsintervall. Styrsystemet har maskinförregling, vilket innebär att larm ej sker då den smorda maskinen står still.



Control Unit CCMon 10

CCMon 10 is a control unit for monitoring up to 10 greasing points. Min. and max. grease feed values are set individually for each point. The set volume must be fed into the greasing point during a certain period of time. The system has a machine locking function stalling the monitoring system when the machine is not operating.

Ant. smörjpunkter: Max 10 st
Skyddsklass: IP 65
Matningsspänning: 230 V AC
Effektförbrukning: 350 W
Utgångar: Max 80 VA resistiv last
Max 100 W induktiv last
Larmutgång: Potentialfri växlande
Driftindikering: Potentialfri växlande
Ingångar: Inbyggd strömkälla, 24 V DC 5 A
Smörjintervall: 1 - 32 767 min
Smörjmängd: 1 - 32 767 cm³
Dimensioner: 400x310x180 mm (BxHxD)
Vikt: 10 kg
Art. nr: 907129

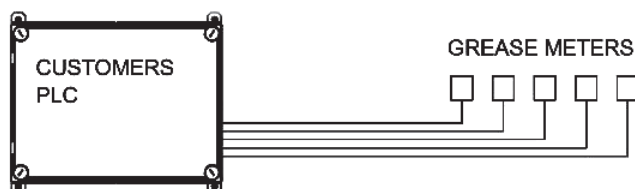
Greasing points: Max. 10 pcs
Protection: IP 65
Supply voltage: 230 V AC
Power consumption: 350 W
Outputs: Max. 80 VA resistive load
Max 100 W inductive load
Alarm output: Potential-free changeover contact
Operation indicating: Potential-free changeover contact
Inputs: Enclosed power source, 24 V DC 5 A
Lubrication interval: 1 - 32,767 min
Lubrication feed: 1 - 32,767 cm³
Dimensions: 400x310x180 mm (WxHxD)
Weight: 10 kg
Part Number: 907434

Övervakning

Nedan visas tre exempel på olika typer av övervakningssystem för LubeMon.

Monitoring

Below you can see three examples of different methods for monitoring of LubeMon.



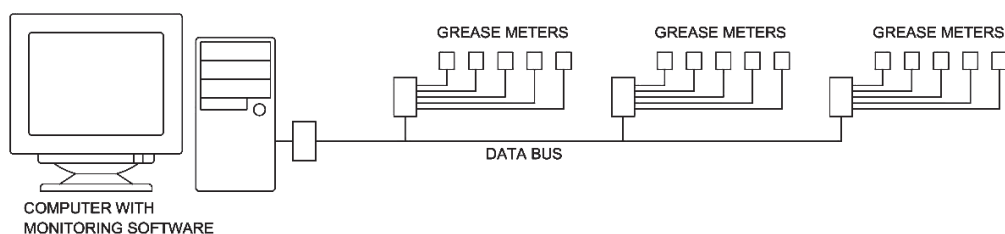
Här visas hur fettflödesgivarna kan kopplas in till kundens egen PLC som redan finns för övervakning och styrning av kundens process.

This illustrates how the grease flow meters can be connected to the customers own PLC, which already is used for monitoring of a process.



Här visas övervakning av fettflödesgivarna med speciellt framtagen styrcentral.

This illustrates monitoring of the grease flow meters by a special control unit.

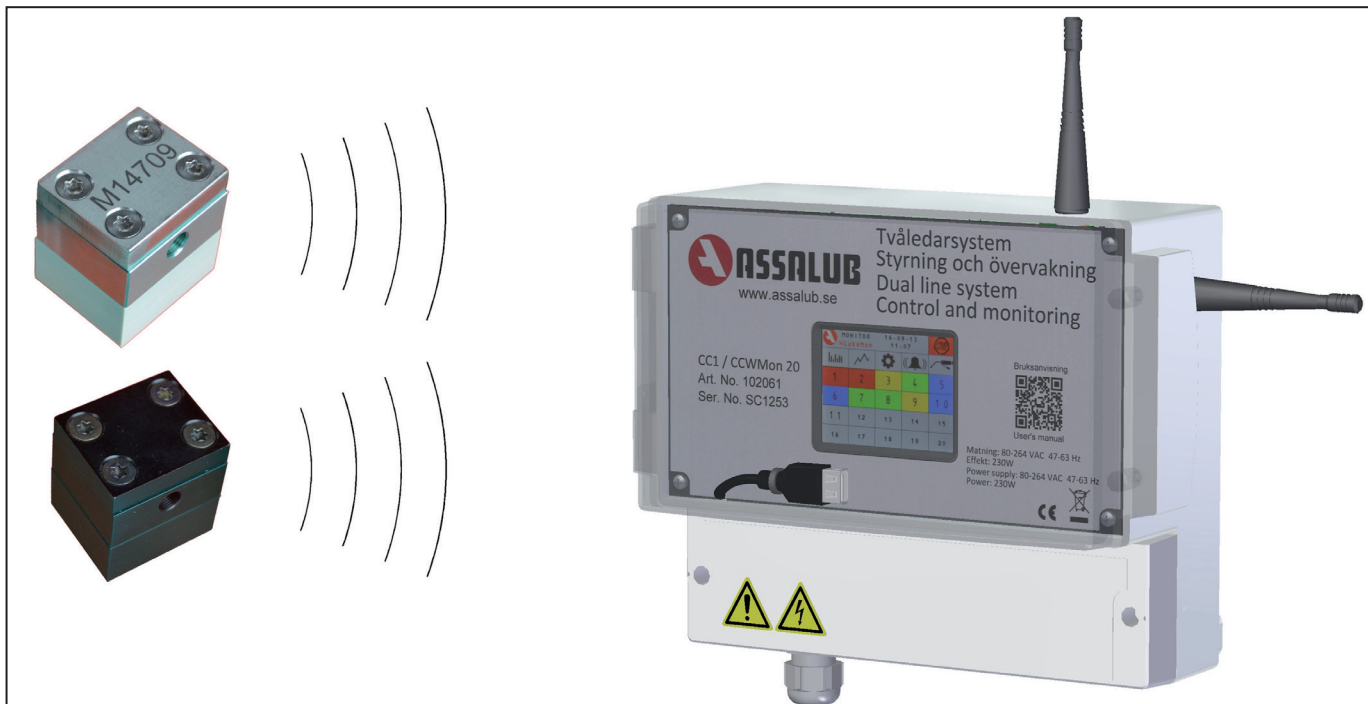


Här visas övervakning av ett större antal fettflödesgivare genom att använda en industriell fält databus och PC.

This illustrates monitoring of a larger number of grease flow meters by using an industrial field data bus and a PC.

Trådlös smörjövervakning

Wireless lubrication Monitoring



WLubeMon är ett system för att övervaka fettsmörjda smörjpunkter. Systemet är helt fristående och fungerar tillsammans med alla sorters smörjsystem – från alla sorters automatiska smörjsystem till manuell fettsmörjning.

WLubeMon består av en exakt flödesgivare som mäter hur mycket fett som går till smörjpunkten.

Flödesgivaren förmedlar detta till styrcentralen för kontinuerlig övervakning. Styrcentralen har larm-, statistik- och loggningsfunktioner. Upp till 20 trådlösa flödesgivare kan övervakas från samma styrcentral och de kan vara upp till 75 meter från styrcentralen.

Batteriet i flödesgivaren håller i mer än 15 år.

Tillgängliga språk i styrcentralen är svenska, engelska och tyska.

Status för varje smörjpunkt visas tydligt på skärmen.

Styrcentralen är väldigt lättanvänd med färg-touch display.

WLubeMon is a system for monitoring grease lubricated lubrication points. The system is independent and can monitor all grease lubrication – from all types of automatic lubrication systems to manual grease lubrication.

WLubeMon consists of an accurate measuring device that measures the grease amount fed to the lubrication point.

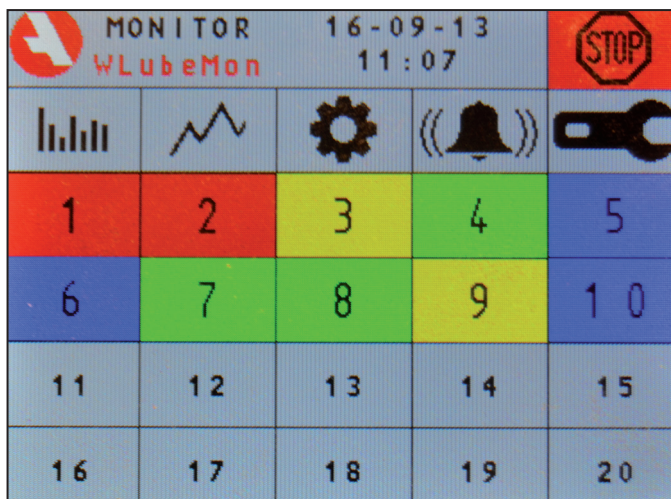
The measuring device communicates wireless with the control unit for continuously monitoring. The control unit offers alarm, statistics and logging functions. Up to 20 measuring devices can be monitored by the control unit, normally up to 75 meter from the control unit.

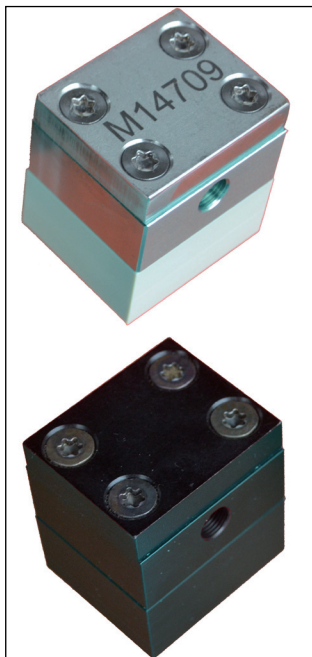
The battery in the measuring device last more than 15 years.

The languages available are English, German and Swedish.

The status for each lubrication point is clearly shown.

The control unit is very user friendly with touch colour screen.





Trådlös flödesgivare

Flödesgivaren är trådlös. Den sänder uppmätt fettmängd och temperatur till styrcentralen.

Dimensioner: 46x40x50 mm (BxHxD)
 Anslutningar: ISO-G1/8
 Flöde: 0 - 1 500 cm³/min
 Temperatur: -20 till +80 °C
 Max tryck: 700 bar
 Smörjmedelstyp: Fett NLGI 000 - 2
 Olja ISO VG >46
 Skyddsklass: IP 67
 Noggrannhet: ±3%
 Räckvidd: Upp till 75 m från styrcentralen

Material: Aluminium, POM
 Art. Nr: 101976

Material: Syrafast, PEEK
 Part Number: 101977

Wireless measuring device

The measuring device is wireless. It transmits amount and temperature to the control unit.

Dimensions: 46x40x50 mm (WxHxD)
 Connection: BSP 1/8"
 Flow range: 0 - 1,500 cm³/min
 Temperature: -20 to +80 °C
 Max pressure: 700 bar
 Medium: Grease NLGI 000-2
 Oil ISO VG >46
 Protection: IP 67
 Accuracy: ±3%
 Range: Up to 75 m from control unit

Material: Aluminium, POM
 Part Number: 101976

Material: AISI 316, PEEK
 Part Number: 101977



Styrcentral

Styrcentralen CCWMon 20 kan övervaka upp till 20 trådlösa flödesgivare och presentera informationen på ett tydligt och informativt sätt. Styrcentralen larmar när smörjmängden eller temperaturen är utanför inställda parametrar.

- Inställbara största och minsta smörjmängd och intervall.
- Alla inställningar skyddas av lösenord.
- Maskinstopp, styrd från den övervakade maskinen.
- Driftindikering.
- Larmutgång:
 - Smörjmängd utom parametrar.
 - Låg laddning i batteri.
 - Kommunikationsproblem.
 - Hög temperatur.
- Maskinstoppskontrollen kan väljas om den ska vara normalt sluten eller normalt öppen.
- Det är möjligt att ge varje smörjpunkt ett individuellt namn.
- Information om smörjmängder och temperaturer kan överföras till en PC och analyseras.
- Inställningarna för smörjpunkterna kan utföras i en PC och överföras till styrcentralen.

Skyddsklass: IP 65
 Dimensioner: 231x185x119 mm (BxHxD)
 Matning: 80-264 V AC, 47-63 Hz
 Utgångar: Larm - Potentialfri växlande kontakt
 Drift - Potentialfri växlande kontakt

Styrcentral för övervakning

Art. nr: 102062

Styrcentral för övervakning och styrning av tvåledarsystem

Art. nr: 102061

Control unit

The control unit CCWMon 20 collect data from up to 20 measuring devices and present the information in a clear and informative way. The control unit alarm when the lubrication amount or temperature is outside preset limits.

- Adjustable grease amount, interval and max/min amount.
- All settings are protected by password.
- Machine control, control from the lubricated machine.
- Operation indicator output.
- Output for alarms:
 - Grease amount out of limits.
 - Low battery level.
 - Communication problem.
 - High temperature.
- The control from the lubricated machine can be chosen open or closed contact when the machine is running.
- It is possible to give the lubrication points individual names.
- Information about lubrication and temperature can be transferred to PC to be analysed.
- The settings for the lubrication points can be done in a PC and transferred to the control unit.

Protection: IP 65
 Dimension: 231x185x119 mm (WxHxD)
 Power supply: 80-264 V AC, 47-63 Hz
 Output: Alarm - Potential free change over contact
 Operation - Potential free change over contact

Control unit for monitoring

Part Number: 102062

Control unit for monitoring and dual line control

Part Number: 102061

