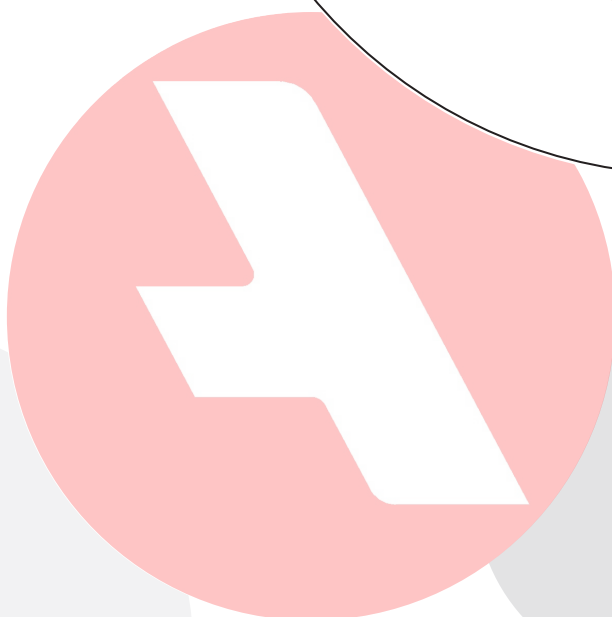


Enpunktssmörjare *Single point lubricators*





Enpunktssmörjaren är en inom tillverkningsindustrin vanlig automatisk smörjapparat. Sedan introduktionen för mera än 50 år sedan, har metoden förbättrats mycket. De första fjädermatade modellerna ersattes av automatiska gasdrivna smörjapparater. Batteridrivna elektromekaniska smörjapparater håller nu på att delvis ersätta de gasdrivna. Denna nya teknik erbjuder en högre flexibilitet och en större tillförlitlighet än dess föregångare. fördelarna mot de gasdrivna smörjapparaterna är följande:

Enpunktssmörjare modell 250 M och 250 EX är en av de mest sofistikerade enpunktssmörjarna – utvecklad att erbjuda en tillförlitlig smörjning och därmed förbättra tillgängligheten av den smorda utrustningen genom en avancerad elektronisk styrutrustning. Smörjaren består av en vertikal pumpdel, en elmotor/växeldel och ett mikroprocessorbaserat styrsystem som ger ett arbetstryck på upp till 20 bar. Smörjmedlet levereras i en 250 cm³ plastbehållare. När fettet tar slut byts denna ut mot en ny tillsammans med ett nytt batteri.

Genom att skruva av den transparenta kåpan, kan man byta batteriet och fettbehållaren. Pumphuset har en display och tre knappar. Här kan man ställa in utmatningstiderna från ½ till 12 månader i sex steg. Man kan när som helst stänga av smörjaren eller ändra tiderna, kontrollera tiden till nästa byte av behållare och kontrollera batteriets nivå.

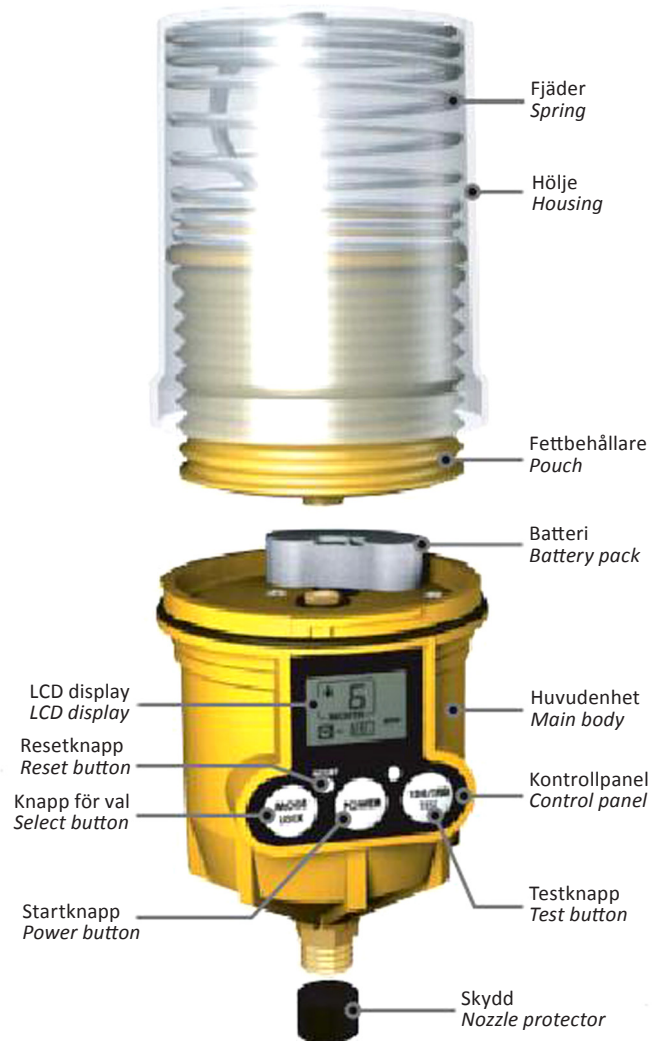
Vid byte av fettbehållare kan den gamla behållaren antingen återfyllas (speciell utrustning krävs) eller lämnas för återvinning – ”Brännbart”. Batteriet, som är av litiumtyp, insamlas med övriga batterier.

The Single Point Lubricator (SPL) is an automatic lubricator widely used in modern manufacturing operation. Since their introduction more than 50 years ago, SPLs have undergone an extensive improvement process. Original spring-type lubricators (old compression grease cup) were replaced by gas charged automatic lubricators. The latest designs of battery-operated electro-mechanical lubricators are now replacing gas charged versions.

These new SPLs offer more flexibility and reliability than their predecessors. Below are some of the benefits and advantages of electro-mechanically operated SPL lubricators over traditional gas charged models.

Single point lubricator model 250 M and 250 EX is one of the most sophisticated electro-mechanical SPLs. It is designed to ensure reliable lubrication and increase the availability of the equipment to be lubricated by utilising an advanced electronic control mechanism. It consists of a vertical feed pump, motor/gear set and microprocessor control system, which enable outstanding operating pressures to be achieved (20 bar, 280psi). The lubricant is supplied in a 250cc “Pulsarlube” grease reservoir and “Pulsarlube” battery pack, both of which are replaceable. By releasing the transparent housing, the battery and grease reservoir can be replaced. The Main Body comprises three buttons and a display. Here the discharge period can be set in six stages from ½ to 12 months. The lubricator can be stopped at any time, and the discharge period altered, the remaining time to the grease reservoir replenishment period could also be checked. The Service Pack comprises a grease-filled reservoir, a battery and a dust cover. The old battery and the empty container should be collected properly. The reservoir could be re-filled.

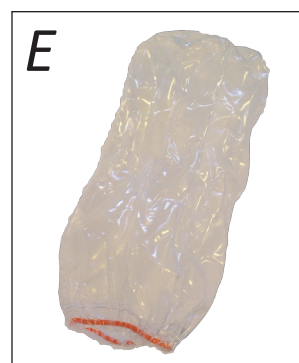
When replacing the grease reservoir it should be disposed of as combustible garbage. The lithium type battery can be disposed of along with ordinary batteries.



Behållarstorlek: 250 cm³
 Vikt: 1060 g
 Anslutning: ISO-G3/8"
 Skyddsklass: IP 54
 Längd: 210 mm
 Tryck: 20 bar
 Temp: -10 till +50 °C
 Flöde/dygn: 0,7-16,6 cm³

Reservoir: 250 cm³
 Weight: 1060 g
 Connection: ISO-G3/8"
 Protection class: IP 54
 Length: 210 mm
 Pressure: 20 bar
 Temp: -10 to +50 °C
 Flow/24h: 0,7-16,6 cm³

Enpunktssmörjare



A Enpunktssmörjare M, 250 cm³
Vikt exkl. fett och batteri: 1,07 kg
Art.nr: 907410

A Single point lubricator M, 250 cm³
Weight excl. grease and battery: 1.07 kg
Part Number: 907410

B Enpunktssmörjare EX, 250 cm³
För användning i explosionsfarlig miljö.
ATEX EEx nL IIB T5
Vikt exkl. fett och batteri: 0,73 kg
Art.nr: 907411

B Single point lubricator EX, 250 cm³
For use in hazardous areas.
ATEX EEx nL IIB T5
Weight excl. grease and battery: 0.73 kg
Part Number: 907411

C Påfyllningssatser
Behållare med fett, batteri och dammskydd
Vikt: 0,4 kg

C Service Pack
Reservoir with grease, battery and dust cover
Weight: 0.4 kg

Universalfett 250 cm³ Art.nr: 907412
Högbelastning HD 250 cm³ Art.nr: 907413
Högt varvtal HS 250 cm³ Art.nr: 907414
Livsmedelsfett 250 cm³ Art.nr: 907415
Hög temperatur HT 250 cm³ Art.nr: 907416

Universal grease 250 cm³ Part Number: 907412
Heavy duty HD 250 cm³ Part Number: 907413
High speed HS 250 cm³ Part Number: 907414
Food grade 250 cm³ Part Number: 907415
High temp HT 250 cm³ Part Number: 907416

D Batteri
Vikt: 0,1 kg
Art.nr: 907417

D Battery
Weight: 0.1 kg
Part Number: 907417

E Dammskydd
Vikt: 0,02 kg
Art.nr: 907418

E Dust cover
Weight: 0.02 kg
Part Number: 907418



| Fett | Universal | Stora belastn. | Högt varvtal | Livsmedel | Hög temp. |
|-------------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|
| NLGI | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Penetration | 265-295 | 265-295 | 265-295 | 265-295 | 265-295 |
| Basoljeviskositet | 220 cSt vid 40°C | 327-350 vid 40° | 100 vid 40°C | 220 vid 40°C | 220 vid 40°C |
| Typ | Kalciumsulfonatkomplex | Litiumkomplex | Litiumkomplex | Aluminiumkomplex | Litiumkomplex |
| Basolja | Mineral | Mineral | Syntet | Syntet | Syntet |

| Grease | Multi purpose | Heavy duty | High speed | Food grade | High temp. |
|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|
| NLGI | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Penetration | 265-295 | 265-295 | 265-295 | 265-295 | 265-295 |
| Viscosity base oil | 220 cSt at 40°C | 327-350 at 40°C | 100 at 40°C | 220 at 40°C | 220 at 40°C |
| Thickener | Kalcium sulfonatcomplex | Lithiumcompl. | Lithiumcompl. | Aluminiumcomplex | Lithiumcompl. |
| Base oil | Mineral | Mineral | Syntethic | Syntethic | Syntethic |

Inställningar

För kul/rullager

Vi rekommenderar att kunden verifierar smörjmängderna med maskinleverantören eller lagertillverkaren.

| Axel diameter | | Mängd |
|---------------|------------|---------------------------|
| 121-305 mm | 1/2 månad | 16.6 cm ³ /dag |
| 105-120 mm | 1 månad | 8.3 cm ³ /dag |
| 88-104 mm | 2 månader | 4.2 cm ³ /dag |
| 79-87 mm | 3 månader | 2.8 cm ³ /dag |
| 63-78 mm | 6 månader | 1.4 cm ³ /dag |
| 49-62 mm | 12 månader | 0.7 cm ³ /dag |
| 25-48 mm | | |

Adjustment guidelines

For ball/roller bearings

We recommend to verify the amount of grease with the manufacturer of the machine or bearing.

| Shaft diameter | | Dispense |
|----------------|------------|---------------------------|
| 121-305 mm | Half month | 16.6 cm ³ /day |
| 105-120 mm | 1 month | 8.3 cm ³ /day |
| 88-104 mm | 2 months | 4.2 cm ³ /day |
| 79-87 mm | 3 months | 2.8 cm ³ /day |
| 63-78 mm | 6 months | 1.4 cm ³ /day |
| 49-62 mm | 12 months | 0.7 cm ³ /day |
| 25-48 mm | | |

Funktion

1. Tryck ner knappen POWER i två sekunder för att sätta igång enheten.
2. Kolla att LCD:n är på och att den röda LED-lampan blinkar.
3. Testfunktion: Tryck ner knappen TEST i två sekunder, "Tst" börjar då blinka och ett ljud hörs. Fett kommer att distribueras från enheten. För att avsluta testfunktionen, tryck ner knappen TEST igen. Testfunktionen kommer att avslutas inom 20 sekunder. Om du inte avslutar testfunktionen själv kommer den automatiskt att avslutas efter 2 minuter.
4. Tryck ner knappen MODE för att ställa in utmatningsperiod.
5. Scrolla igenom de olika utmatningsalternativen. Exempelvis 1, 2, 3, 6, 12 eller H (Halv månad).

Operation

1. To turn the unit on depress the POWER button for 2 seconds.
2. Confirm that the LCD is turned on and that the red LED flashes.
- 3 In the test mode position depress the TEST button for 2 seconds, the "Test" icon should start flashing and an audible gear mesh sound will confirm the operation of the unit. Grease discharge should be observed during this test procedure. To de-activate TEST MODE, press the TEST button. The unit will cease functioning in test mode within 20 seconds. Alternatively the unit will automatically cancel test mode after 2 minutes and return to the previous setting.
4. Press MODE button to set dispensing period.
5. Scroll through the available dispensing rate settings. Eg. 1, 2, 3, 6, 12 or H (Half a month).

LCD-skärmens visningsalternativ

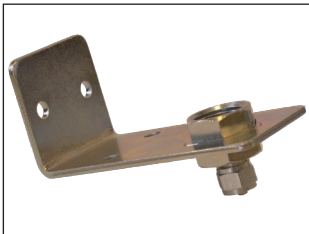
- Inställd utmatningsperiod
- Antal dagar sedan senaste kompletta cykel
- Lågt batteri
- Låg fettnivå
- Antal återstående dagar till komplett cykel
- Testfunktion
- För högt mottryck
- Val av fettmängd

LCD Screen displays

- Dispensing period set
- Days since cycle completion (expiry)
- Low battery power
- Low grease level
- Days remain until next cycle
- Dispensing test mode
- Excess backpressure
- Grease volume selection



Enpunktssmörjare



Fäste

Fäste som gör det möjligt att fästa enpunktssmörjaren på exempelvis en vägg. 1/2"

Vikt: 0,22 kg
Art.nr: 907404

Bracket

Bracket that enables single point lubricator to be mounted on a wall or fixture. 1/2"

Weight: 0.22 kg
Part Number: 907404



Slang 8 mm

Ytterdiameter: 8 mm
Innerdiameter: 5 mm
Polyuretan
Vikt: 0,046 kg/m
Art.nr: 907421

Hose 8 mm

Outer diameter: 8 mm
Inner diameter: 5 mm
Polyurethane
Weight: 0.046kg/m
Part Number: 907421



Stödhylsa

För att montera slang 907421 i nedanstående kopplingar.

Art.nr: 907422

Support sleeve

To be able to mount hose 907421 in the couplings below.

Part Number: 907422



Adapter

För att montera enpunktssmörjare modell 250 M och 250 EX på hållare 907404
Utv. ISO-G1/2"-inv. ISO-G3/8" Mässing

Vikt: 0,02 kg
Art.nr: 907066

Adaptor

To enable single point lubricator model 250 M and 250 EX to be mounted onto bracket 907404.

Male ISO-G1/2"-Female ISO-G3/8" Brass
Weight: 0.02 kg
Part Number: 907066



Koppling för smörjpunkten ISO-G1/8"

GE 8 LLG 1/8"
Vikt: 0,02 kg
Art.nr: 904003

Fitting for lube point ISO-G1/8"

GE 8 LLG 1/8"
Weight: 0.02 kg
Part Number: 904003



Koppling för smörjpunkten ISO-G1/4"

GE 8 LLG 1/4"
Vikt: 0,0265 kg
Art.nr: 904002

Fitting for lube point ISO-G1/4"

GE 8 LLG 1/4"
Weight: 0.0265 kg
Part Number: 904002



Vinkelkoppling för smörjpunkt ISO-G1/8"

WE 8 LLG 1/8"
Vikt: 0,05 kg
Art.nr: 904064

Elbow fitting for lube point ISO-G1/8"

WE 8 LLG 1/8"
Weight: 0.05 kg
Part Number: 904064



Vinkelkoppling för smörjpunkt ISO-G1/4"

WE 8 LG 1/4"
Vikt: 0,05 kg
Art.nr: 904063

Elbow fitting for lube point ISO-G1/4"

WE 8 LG 1/4"
Weight: 0.05 kg
Part Number: 904063



Adaptrar till kopplingarna

Samtliga med inv. gänga ISO-G1/8

Utv. ISO-G1/8

Mässing **Art.nr. 120059**

Utv. M6

Förzinkat stål **Art.nr. 120056**

Utv. M8x1

Mässing **Art.nr. 120058**

Utv. ISO-G1/4

Mässing **Art.nr. 904095**

Utv. ISO-R1/8 - inv. 45°

Mässing **Art.nr. 906951**

Förlängningsnippel ISO-G1/8"

Längd: 50 mm

Förzinkat stål **Art.nr. 121233**

Adaptors for the fittings

All female threaded ISO-G1/8

Male ISO-G1/8

Brass **Part Number: 120059**

Male M6

Zinc-plated steel **Part Number: 120056**

Male M8x1

Brass **Part Number: 120058**

Male ISO-G1/4

Brass **Part Number: 904095**

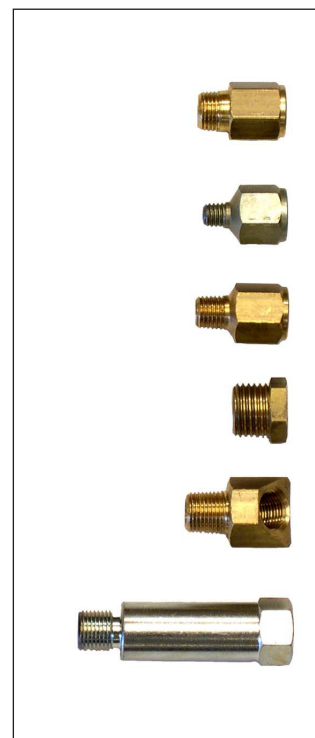
Male ISO-R1/8 - Female 45°

Brass **Part Number: 906951**

Extension adaptor ISO-G1/8"

Length: 50 mm

Zinc-plated steel **Part Number: 121233**



Adapter

Förzinkat stål

Utv. ISO-G1/8-Inv. ISO-G 3/8

Art.nr: 907420

Adapter

Förzinkat stål

Utv. ISO-G 1/4- Inv. ISO-G 3/8

Art.nr: 904096

Adaptor

Zinc-plated steel

Male ISO-G 1/8- Female ISO-G 3/8

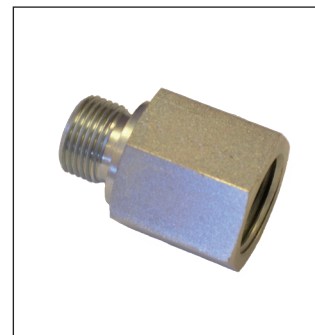
Part Number: 907420

Adaptor

Zinc-plated steel

Male ISO-G 1/4- Female ISO-G 3/8

Part Number: 904096





Enpunktssmörjaren är en inom tillverkningsindustrin vanlig automatisk smörjapparat. Sedan introduktionen för mera än 50 år sedan, har dessa förbättrats mycket. De första fjädermatade ersattes av automatiska gasdrivna lubrikatorer och batteridrivna elektromekaniska lubrikatorer håller nu på att ersätta de gasdrivna. Denna nya teknik är miljövänligare och erbjuder en högre flexibilitet och en större tillförlitlighet än dess föregångare.

Den elektromekaniska lubrikatorn drivs av ett litiumbatteri. En elektrisk motor påverkar kolven i behållaren. Varje gång kolven skjuts fram en på förhand bestämd bit, doserar lubrikatorn en noggrann volym fett. Temperaturen påverkar därför ej doseringen.

Tiden för utmatningen av behållarens innehåll kan ställas in på en DIP-strömställare från en till 12 månader i 12 olika steg. Smörjningen kan avbrytas om så krävs. Man kan också ändra inställd tömningstid.

En mycket uppskattad egenskap för denna lubrikator är att behållaren lätt kan återfyllas. Det enda man behöver är en fettspruta och en enkel påfyllnadsutrustning.

Då den är tom kan den återfyllas. Om den kastas, skall den samlas upp som Brännbart avfall. Batteriet går i den vanliga batteriinsamlingen.

| | |
|------------------|--|
| Behållarstorlek: | 150 cm ³ |
| Vikt, fylld: | 655 g |
| Anslutning: | ISO-G1/2" |
| Skyddsklass: | IP 65 |
| Tryck: | 7,5 bar +-2 bar |
| Temperatur: | -20°C till +60°C (beror på fetttyp) |

The single point lubricator (SPL) is an automatic lubricator widely used in modern manufacturing operation. Since its introduction more than 50 years ago, the SPL has undergone an extensive improvement process. Original spring type lubricators were replaced by gas charged automatic lubricators, and battery-operated electro-mechanical lubricators are now replacing gas charged lubricators.

These new SPLs are far more flexible and reliable than their predecessors.

The electro-mechanical lubricator is powered by a lithium battery. An electric motor activates the piston in the container. Each time the piston is moved a preset distance the lubricator dispenses an accurate amount of lubricant. Thus temperature does not affect the discharge from the lubricator.

The lubricant discharge from the reservoir can be set on a DIP-switch from 1 to 12 months in 12 steps. The lubrication cycle can be interrupted by removing the batteries or set to another discharge period.

A much appreciated feature of this lubricator is that the grease reservoir is easily recharged. All that is required is a grease gun or grease pump and a simple refilling kit. The grease should be free from air.

When replacing the grease reservoir it should be disposed of as combustible garbage. The lithium type battery can be disposed of along with ordinary batteries.

| | |
|------------------|---|
| Container: | 150 cm ³ |
| Weight (filled): | 655 g |
| Connection: | ISO-G1/2" |
| Protection | class: IP65 |
| Pressure: | 7.5 bar +-2 bar |
| Temperature: | -20°C to +60°C (dependent on the type of grease) |

Enpunktssmörjare 150 cm³

Vikt: 0,54 kg
Art.nr: 907399

Single point lubricator 150 cm³

Weight: 0.54 kg
Part Number: 907399



Tom behållare till 150 cm³

Vikt: 0,09 kg
Art.nr: 907400

Empty grease cup to 150 cm³

Weight: 0.09 kg
Part Number: 907400



Lock för påfyllning 150 cm³

Vikt: 0,0250 kg
Art.nr: 907401

Refill position cap for 150 cm³

Weight: 0.0250 kg
Part Number: 907401



Påfyllningsnippel 150 cm³

Med smörjnippel för anslutning till fettspruta.

Mässing
Art.nr: 907402

Refill grease nipple 150 cm³

With grease nipple for connecting to a grease gun.

Brass
Part Number: 907402



Adapter

Utv. ISO-G 1/8" x Inv. ISO-G 1/2"

Mässing
Art.nr: 907403

Adaptor

Male ISO-G 1/8" x Female ISO-G 1/2"

Brass
Part Number: 907403



Adapter

Utv. ISO-G 1/4" x Inv. ISO-G 1/2"

Förzinkat stål
Art.nr: 3201094

Adaptor

Male ISO-G 1/4" x Female ISO-G 1/2"

Zinc-plated steel
Part Number: 3201094



Adapter

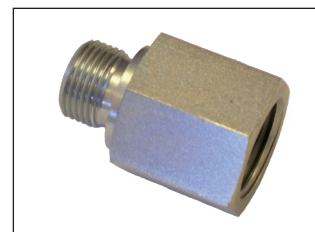
Utv. ISO-G 3/8" x Inv. ISO-G 1/2"

Förzinkat stål
Art.nr: 904094

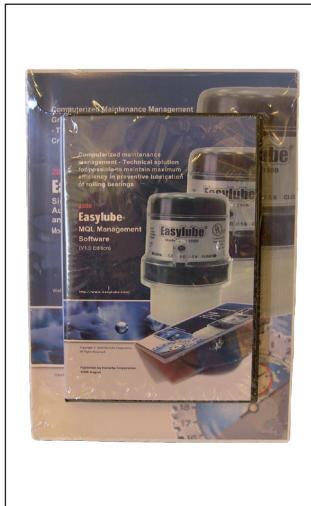
Adaptor

Male ISO-G 3/8" x Female ISO-G 1/2"

Zinc-plated steel
Part Number: 904094



Enpunktssmörjare



Mjukvara beräkningsprogram 150 cm³

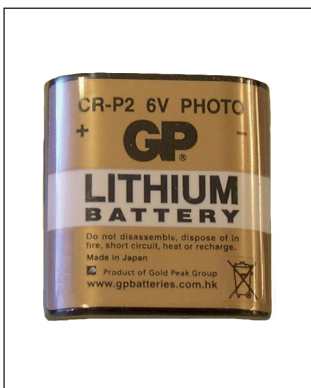
- Noggrann beräkning av fettmängder till varje lager.
- Beräkning av återsmörjningsintervall baserat på olika faktorer som påverkar smörjningen.
- Sammanställer alla data överskådligt.
- Engelskspråkigt.

Vikt: 0,725 kg
Art.nr: 907405

Software 150 cm³

- Accurately calculates the grease output for each bearing.
- Adjusts and calculates the re-lubrication frequency for each bearing based on the application, environment and condition of each bearing.
- Systematically set up and manage a computer database.

Weight: 0.725 kg
Part Number: 907405



Batteri CR-P2 6V för 150 cm³

Vikt: 0,042 kg
Art.nr: 907406

Battery CR-P2 6V for 150 cm³

Weight: 0.042 kg
Part Number: 907406



Fäste

Fäste som gör det möjligt att fästa enpunktssmörjaren på exempelvis en vägg. 1/2"

Art.nr: 907404

Bracket

Bracket that enables single point lubricator to be mounted on a wall or fixture.

Part Number: 907404



Slang 8 mm

Ytterdiameter: 8 mm
Innerradiometer: 5 mm
Polyuretan

Art.nr: 907421

Hose 8 mm

Outer diameter: 8 mm
Inner diameter: 5 mm
Polyurethane

Part Number: 907421



Stödhylsa

För att montera slang 907421 i nedanstående kopplingar.

Art.nr: 907422

Support sleeve

To be able to mount hose 907421 to the couplings below.

Part Number: 907422



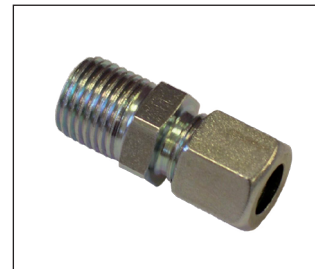
Koppling för smörjpunkten ISO-G1/8"
 GE 8 LLG 1/8"
Art.nr: 904003

Fitting for lube point ISO-G1/8"
 GE 8 LLG 1/8"
Part Number: 904003



Koppling för smörjpunkten ISO-G1/4"
 GE 8 LLG 1/4"
Art.nr: 904002

Fitting for lube point ISO-G1/4"
 GE 8 LLG 1/4"
Part Number: 904002



Vinkelkoppling för smörjpunkt ISO-G1/8"
 WE 8 LLG 1/8"
Art.nr: 904064

Elbow fitting for lube point ISO-G1/8"
 WE 8 LLG 1/8"
Part Number: 904064



Vinkelkoppling för smörjpunkt ISO-G1/4"
 WE 8 LG 1/4"
Art.nr: 904063

Elbow fitting for lube point ISO-G1/4"
 WE 8 LG 1/4"
Part Number: 904063



Adaptrar till kopplingarna
 Samtliga med inv. gänga ISO-G1/8

Adaptors for the fittings
 All female threaded ISO-G1/8

Utv. ISO-G1/8
Mässing Art.nr. 120059

Male ISO-G1/8
Brass Part Number: 120059

Utv. M6
Förzinkat stål Art.nr. 120056

Male M6
Zinc-plated steel Part Number: 120056

Utv. M8x1
Mässing Art.nr. 120058

Male M8x1
Brass Part Number: 120058

Utv. ISO-G1/4
Mässing Art.nr. 904095

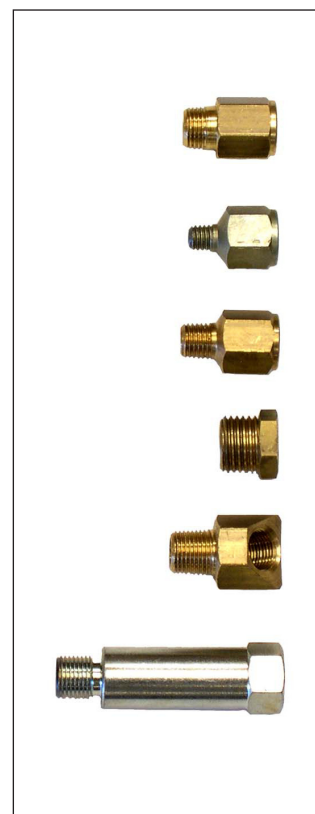
Male ISO-G1/4
Brass Part Number: 904095

Utv. ISO-R1/8 - inv. 45°
Mässing Art.nr. 906951

Male ISO-R1/8 - Female 45°
Brass Part Number: 906951

Förlängningsnippl ISO-G1/8
 Längd: 50 mm
Förzinkat stål Art.nr. 121233

Extension adaptor ISO-G1/8
 Length: 50 mm
Zinc-plated steel Part Number: 121233



Enpunktssmörjare



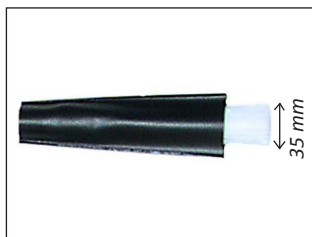
Backventil ISO-G1/2"
Monteras i enpunktssmörjaren vid oljesmörjning.
Art.nr: 907407

Check valve ISO-G1/2"
To be mounted in single-line lubricator for oil lubrication.
Part Number: 907407



Nippel ISO-G1/2"
Mässing.
Monteras mellan backventil och smörjpunkt eller hållare.
Art.nr: 0019568

Nipple ISO-G1/2"
Brass.
To be mounted between check valve and lubrication point or bracket.
Part Number: 0019568



Enkelborste för olja
Inv. ISO-G 1/8"
Art.nr: 906947

Single brush for oil
Female ISO-G 1/8"
Part Number: 906947



Dubbelborste för olja
Inv. ISO-G 1/8"
Art.nr: 906948

Double brush for oil
Female ISO-G 1/8"
Part Number: 906948

Utmatningsperiod och utmatningsmängd

Dispense period and lubrication amount

| Utmatningsperiod, månader | Intervall mellan cykler, timmar | Mängd/cykel cm ³ | Mängd/dag cm ³ | Mängd/vecka cm ³ | Mängd/månad cm ³ |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Dispense period, months | Time span between cycles, hours | Dosage/cycle cm ³ | Dosage/day cm ³ | Dosage/week cm ³ | Dosage/month cm ³ |
| 1 | 2 | 0.417 | 5 | 35 | 150 |
| 2 | 4 | | 2.5 | 17.5 | 75 |
| 3 | 6 | | 1.67 | 11.67 | 50 |
| 4 | 8 | | 1.25 | 8.75 | 37.5 |
| 5 | 10 | | 1 | 7 | 30 |
| 6 | 12 | | 0.83 | 5.83 | 25 |
| 7 | 14 | | 0.71 | 5 | 21.43 |
| 8 | 16 | | 0.63 | 4.38 | 18.75 |
| 9 | 18 | | 0.56 | 3.89 | 16.67 |
| 10 | 20 | | 0.5 | 3.5 | 15 |
| 11 | 22 | | 0.45 | 3.18 | 13.64 |
| 12 | 24 | | 0.42 | 2.92 | 12.5 |

