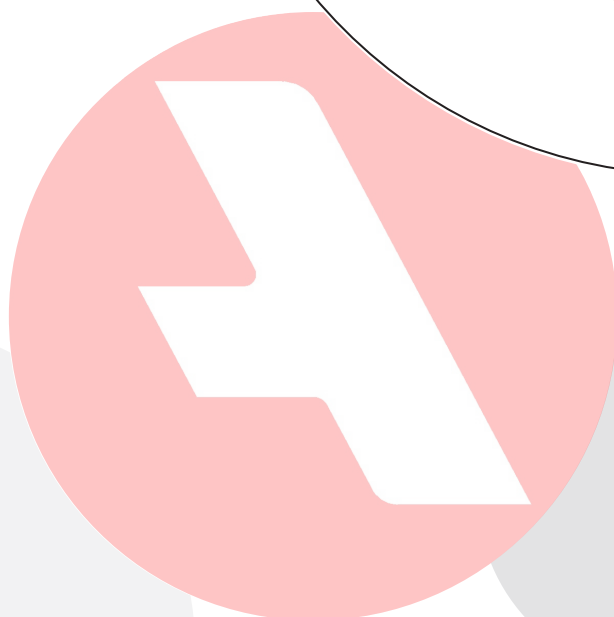


# Enpunktssmörjare *Single point lubricators*





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 cm<sup>3</sup> 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.

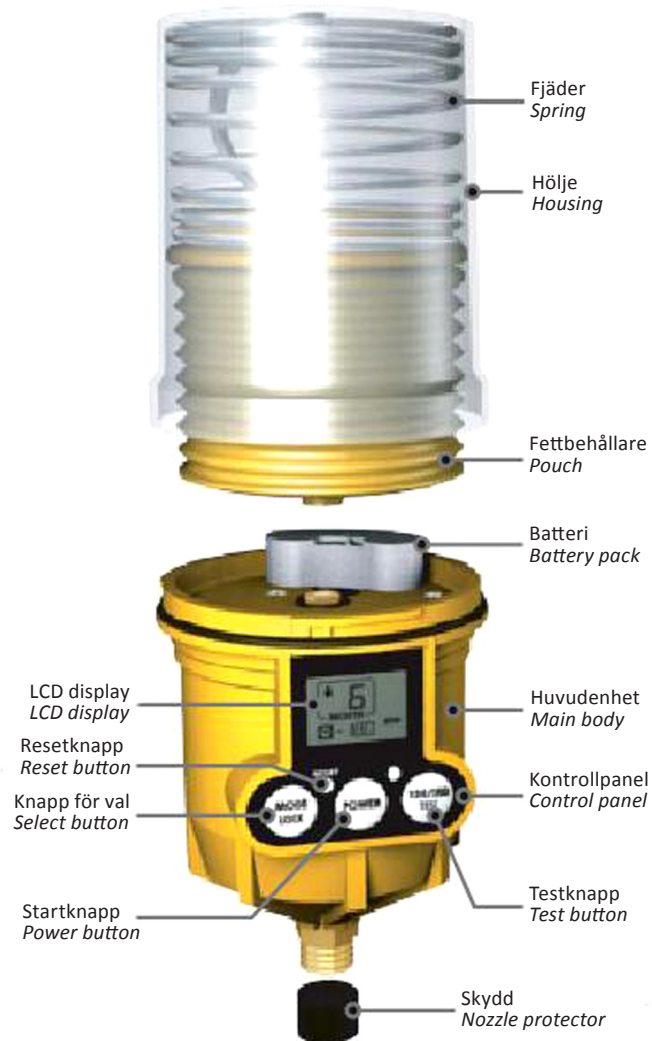
Vid byte av fettbehållare kan den gamla behållaren antingen återfyllas (speciell utrustning krävs) eller lämnas för återvinning – ”Brännbart”. Batteriet, som är av litiumtyp, insamlas med övriga batterier.

*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.*

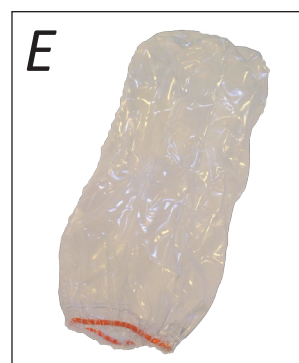
*When replacing the grease reservoir it should be disposed of as combustible garbage. The lithium type battery can be disposed of along with ordinary batteries.*



Behållarstorlek: 250 cm<sup>3</sup>  
 Vikt: 1 060 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 cm<sup>3</sup>

Reservoir: 250 cm<sup>3</sup>  
 Weight: 1,060 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 cm<sup>3</sup>

# Enpunktssmörjare



## A Enpunktssmörjare M, 250 cm<sup>3</sup>

Vikt exkl. fett och batteri: 1,07 kg  
Art.nr: 907410

## A Single point lubricator M, 250 cm<sup>3</sup>

Weight excl. grease and battery: 1.07 kg  
Part Number: 907410

## B Enpunktssmörjare EX, 250 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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

Universalfett 250 cm<sup>3</sup> Art.nr: 907412  
Högbelastning HD 250 cm<sup>3</sup> Art.nr: 907413  
Högt varvtal HS 250 cm<sup>3</sup> Art.nr: 907414  
Livsmedelsfett 250 cm<sup>3</sup> Art.nr: 907415  
Hög temperatur HT 250 cm<sup>3</sup> Art.nr: 907416

## C Service Pack Reservoir with grease, battery and dust cover

Weight: 0.4 kg

Universal grease 250 cm<sup>3</sup> Part Number: 907412  
Heavy duty HD 250 cm<sup>3</sup> Part Number: 907413  
High speed HS 250 cm<sup>3</sup> Part Number: 907414  
Food grade 250 cm<sup>3</sup> Part Number: 907415  
High temp HT 250 cm<sup>3</sup> 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 °C	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	Synthetic	Synthetic	Synthetic

## 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 <sup>3</sup> /dag
105-120 mm	1 månad	8.3 cm <sup>3</sup> /dag
88-104 mm	2 månader	4.2 cm <sup>3</sup> /dag
79-87 mm	3 månader	2.8 cm <sup>3</sup> /dag
63-78 mm	6 månader	1.4 cm <sup>3</sup> /dag
49-62 mm	12 månader	0.7 cm <sup>3</sup> /dag

## 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 <sup>3</sup> /day
105-120 mm	1 month	8.3 cm <sup>3</sup> /day
88-104 mm	2 months	4.2 cm <sup>3</sup> /day
79-87 mm	3 months	2.8 cm <sup>3</sup> /day
63-78 mm	6 months	1.4 cm <sup>3</sup> /day
49-62 mm	12 months	0.7 cm <sup>3</sup> /day

## 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

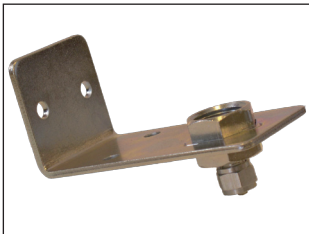
- Inställd utmatningsperiod
- Antal dagar sedan senaste kompletta cykel
- Lågt batteri
- Låg fettnivå
- Antal återstående dagar till komplett cykel
- Testfunktion
- För högt mottryck
- Val av fettmängd

## 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: 0.046 kg/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**

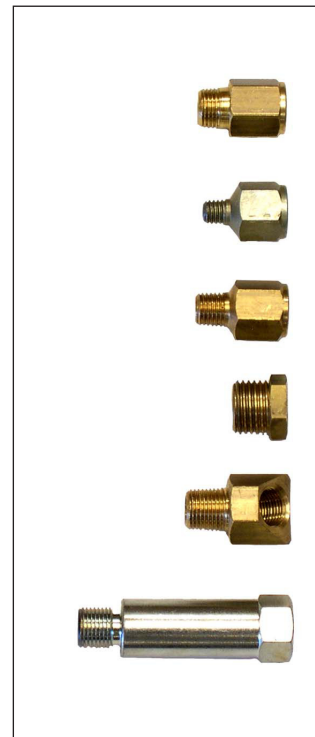
Male ISO-R1/8 - Female 45°

**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**

## Adaptor

Zinc-plated steel

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

**Part Number: 907420**

## Adapter

Förzinkat stål

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

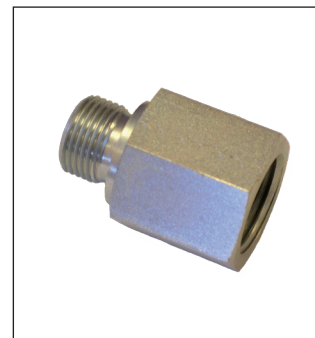
**Art.nr: 904096**

## Adaptor

Zinc-plated steel

Male ISO-G 1/4- 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 <sup>3</sup>
Vikt, fylld:	655 g
Anslutning:	ISO-G1/2"
Skyddsklass:	IP 65
Tryck:	7,5 bar ±2 bar
Temperatur:	-20 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 <sup>3</sup>
Weight (filled):	655 g
Connection:	ISO-G1/2"
Protection class:	IP65
Pressure:	7.5 bar ±2 bar
Temperature:	-20 to +60 °C (dependent on the type of grease)



## Enpunktssmörjare 150 cm<sup>3</sup>

Vikt: 0,54 kg  
Art.nr: 907399

## Single point lubricator 150 cm<sup>3</sup>

Weight: 0.54 kg  
Part Number: 907399



## Tom behållare till 150 cm<sup>3</sup>

Vikt: 0,09 kg  
Art.nr: 907400

## Empty grease cup to 150 cm<sup>3</sup>

Weight: 0.09 kg  
Part Number: 907400



## Lock för påfyllning 150 cm<sup>3</sup>

Vikt: 0,025 kg  
Art.nr: 907401

## Refill position cap for 150 cm<sup>3</sup>

Weight: 0.025 kg  
Part Number: 907401



## Påfyllningsnippel 150 cm<sup>3</sup>

Med smörjnippel för anslutning till fettspruta.

Mässing  
Art.nr: 907402

## Refill grease nipple 150 cm<sup>3</sup>

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

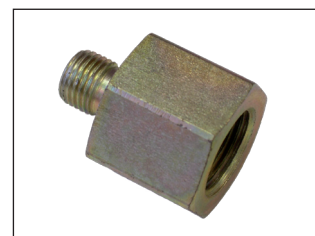
Utv. ISO-G 1/4" x Inv. ISO-G 1/2"

Förzinkat stål  
Art.nr: 3201094

## Adaptor

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

Zinc-plated steel  
Part Number: 3201094



## Adapter

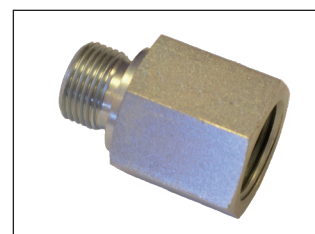
Utv. ISO-G 3/8" x Inv. ISO-G 1/2"

Förzinkat stål  
Art.nr: 904094

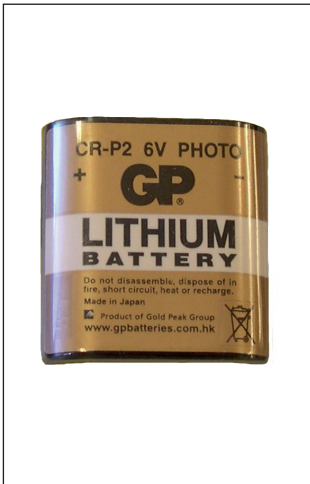
## Adaptor

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

Zinc-plated steel  
Part Number: 904094



## Enpunktssmörjare



**Batteri**  
CR-P2 6V för 150 cm<sup>3</sup>  
Vikt: 0,042 kg  
Art.nr: 907406

**Battery**  
CR-P2 6V for 150 cm<sup>3</sup>  
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

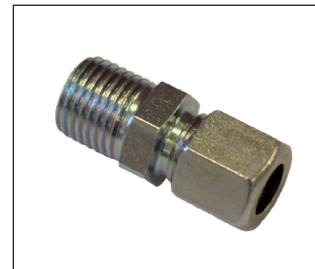


**Koppling för smörjpunkten ISO-G1/4"**  
GE 8 LLG 1/4"

**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**

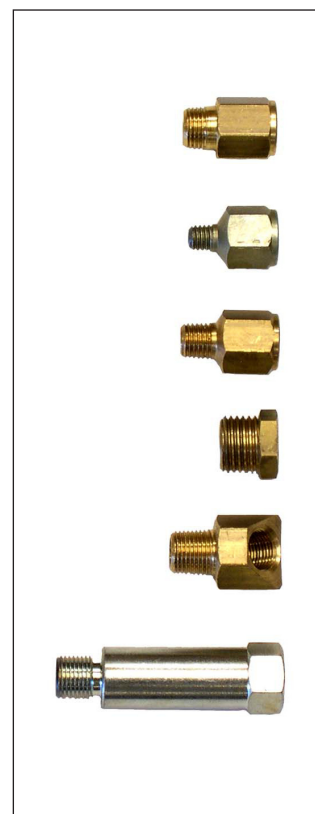
Extension adaptor ISO-G1/8

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.

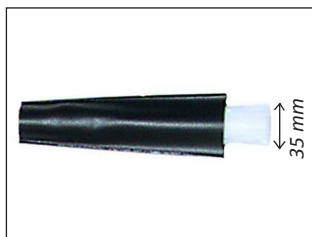
Art.nr: 0019568

### 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 <sup>3</sup>	Mängd/dag cm <sup>3</sup>	Mängd/vecka cm <sup>3</sup>	Mängd/månad cm <sup>3</sup>
Dispense period, months	Time span between cycles, hours	Dosage/cycle cm <sup>3</sup>	Dosage/day cm <sup>3</sup>	Dosage/week cm <sup>3</sup>	Dosage/month cm <sup>3</sup>
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

