

Instruktionsbok / serviceguide
Enpunktssmörjare 150



Beskrivning

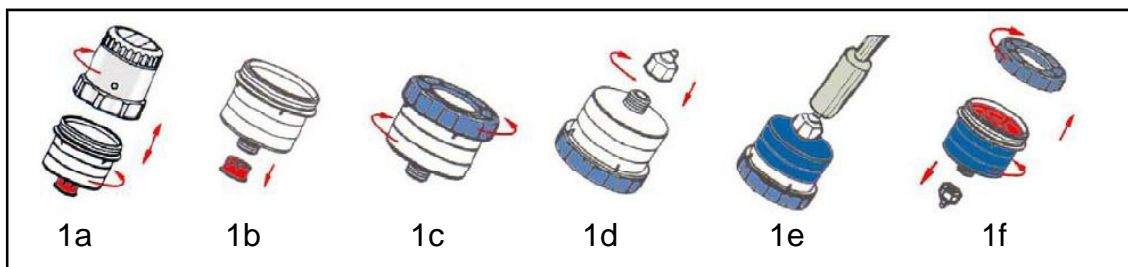
Enpunktssmörjaren är perfekt att använda när man vill uppnå en säker och regelbunden smörjning av smörjpunkter som är svåråtkomliga eller avlägsna och där man vill slippa att dra fram smörjledningar.

Enpunktssmörjaren kan ställas in för att smörja med en tidsintervall om 1-12 månader. Den har indikation för låg batterinivå, tom fettbehållare samt för stopp i utloppet. Den är både CE-märkt och UL-godkänd.



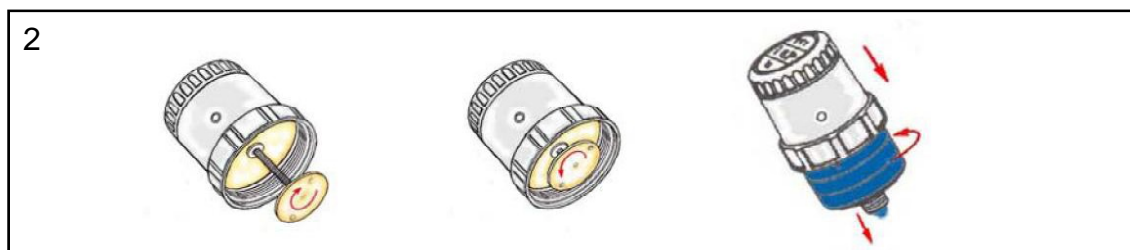
STEG 1: Fettfyllning

- 1a) Skruva bort behållaren från enheten, OBS: vänstergängad!
- 1b) Ta bort skyddsproppen och tryck ned den röda kolven i botten.
- 1c) Montera påfyllningslocket.
- 1d) Montera påfyllningsnippeln.
- 1e) Fyll med fettspruta tills den röda kolven når påfyllningslocket.
- 1f) Ta bort påfyllningsnippeln och påfyllningslocket.



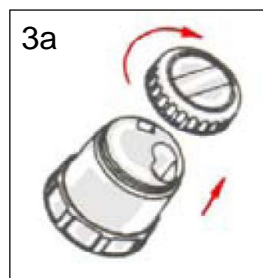
STEG 2: Placering av tryckplattan

- 2a) Håll huvudenheten uppochned. Skruva ned tryckplattan medsols tills den bottnar.
- 2b) Skruva därefter ur tryckplattan 3/4 varv (motsols).
- 2c) Skruva därefter i den fyllda fettbehållaren i huvudenheten. Kontrollera att tryckplattan och den röda kolven möts. Om du har gjort rätt kommer det att läcka ut en liten mängd fett när du skruvat i fettbehållaren. OBS! Om tryckplattan och den röda kolven inte möts kommer det inte att fungera!

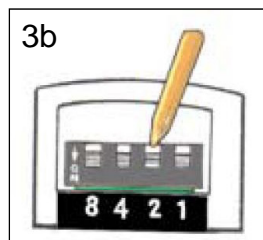


STEG 3: Testa enheten före uppstart

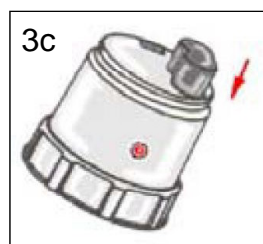
3a) Testa enheten genom att ställa samtliga fyra DIP-brytare på "ON". Använd en penna eller en liten instrumentmejsel eller liknande. Sätt därefter i batteriet.



3b) Enheten kommer **efter cirka 20 sekunder** att göra upprepade smörjcykler på cirka 10 sekunder och en liten mängd fett (cirka 0,417 cm³) kommer att matas ut vid varje cykel. Under smörjcykeln lyser den röda lampan.



3c) OBS! Om den röda indikatorlampan blinkar när enheten är i testläge ska du ta bort batteriet, och återställa samtliga fyra DIP-brytare innan du sätter tillbaka batteriet och startar om.



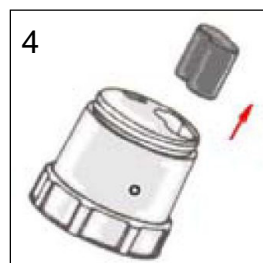
3d) Efter att testet är genomfört, gå till steg 4.

STEG 4: Ställa in / ändra smörjintervall

4a) Ta ur batteriet.

4b) Lokalisera DIP-brytarna i huvudenheten.

4c) Ställ brytarna enligt tabellen nedan.



Smörjperiod (månad)	DIP-brytare, i position ON	Tidsintervall mellan cykler	Mängd/cykel cm ³	Mängd cm ³ per dag	Mängd cm ³ per vecka	Mängd cm ³ per månad
1	1	2 tim	0,417	5	35	150
2	2	4 tim		2,5	17,5	75
3	1 och 2	6 tim		1,67	11,67	50
4	4	8 tim		1,25	8,75	37,5
5	1 och 4	10 tim		1,00	7,00	30
6	2 och 4	12 tim		0,83	5,83	25
7	1 och 2 och 4	14 tim		0,71	5,00	21,43
8	8	16 tim		0,63	4,38	18,75
9	1 och 8	18 tim		0,56	3,89	16,67
10	2 och 8	20 tim		0,50	3,50	15
11	1 och 2 och 8	22 tim		0,45	3,18	13,64
12	4 och 8	24 tim		0,42	2,92	12,5

OBS! Smörjenheten kan ställas in i tolv olika lägen, nämligen med en tömningstid på allt mellan 1 och 12 månader. Fettbehållaren är tom vid slutet av det valda tidsintervallet. Samtliga smörjcykler ger samma mängd fett (0,417 cm³) men antalet smörjcykler är olika beroende på vilken inställning man väljer.

STEG 5: Starta smörjenheten

5a) Installera batteriet i huvudenheten.

5b) Den röda indikatorlampan lyser i fem sekunder, därefter slocknar den. Detta indikerar att enheten startats på rätt sätt.

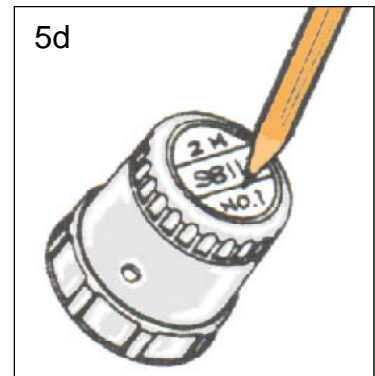
5c) Skruva på höljet på huvudenheten.

5d) Fyll i etiketten på ovansidan med följande:

- Inställd smörjperiod
- Typ av smörjmedel
- Installationsdatum (använd blyertspenna)

5e) Efter uppstarten kommer enheten att vara i stand-by-läge tills nästa smörjcykel är fullbordad.

OBS! Varje gång du ska återställa DIP-brytarna måste du ta ur batteriet i cirka 15 sekunder för att CPU-minnet ska återställas.



STEG 6: Installation / förberedelse

6a) Kontrollera att fettet som redan finns i systemet är kompatibelt med fettet i enpunktssmörjarens behållare!

6b) Kontrollera med fettspruta att det inte är stopp i smörjpunkten.



STEG 7: Direktmontering

Varning! Om något av följande kriterier uppfylls skall man inte direktmontera enheten på ett lager:

- Temperaturen är över 60°C
- Lagrets rörgång är 6 mm eller mindre
- Lagret är placerat väldigt svåråtkomligt eller i explosionsriskmiljö.

Installation:

7a) Avlägsna smörjnippeln från lagret

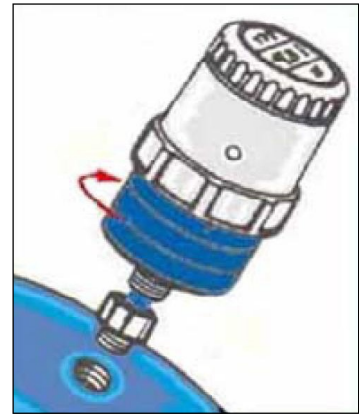
7b) Välj rätt storlek på adapter och andra tillbehör om nödvändigt.

7c) Täta ev. med flytande gängtätning på utloppsgången på smörjenheten och på ev. tillbehör.

7d) Montera adapter i lagrets inlopp, om nödvändigt.

7e) Skruva i smörjenheten för hand i lagret eller adaptern.

7f) Sätt tillbaka skyddskåpan över smörjenheten.



STEG 8: Montering på avstånd

Varning! Om något av följande kriterier uppfylls skall man inte montera enheten:

- Temperaturen är över 60°C
- Trycket är 5,2 bar eller högre.

VIKTIGT:

- Håll alltid längden och antalet böjar på smörjledningen till ett minimum!
- Installera alltid smörjenheten på en stabil plats.
- Smörjenheten kan monteras max 4,6 meter från lagret, men bara i de fall där fettets egenskaper så tillåter.

Installation:

8a) Avlägsna smörjnippeln från lagret.

8b) Välj rätt storlek på koppling för smörjpunkten och andra tillbehör om nödvändigt.

8c) Täta ev. med flytande gängtätning på utloppsgången på smörjenheten och på ev. tillbehör.

8d) Montera kopplingen i lagrets inlopp.

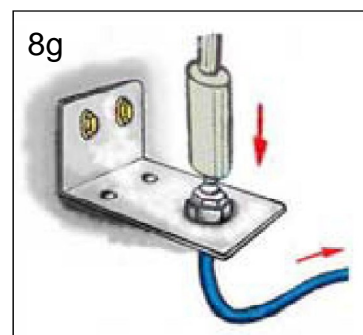
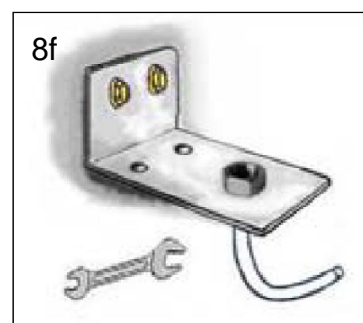
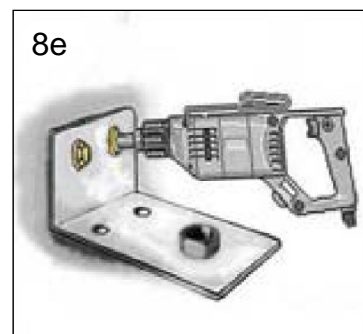
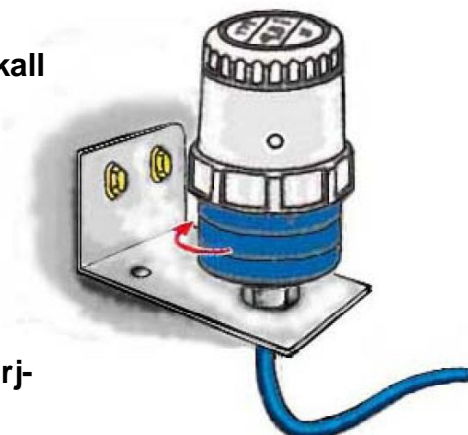
8e) Montera fästet för smörjenheten på en stabil plats.

8f) Koppla ihop slangen mellan lagret och fästet.

8g) Fyll slangen med fett.

8h) Skruva i smörjenheten för hand i fästet.

8i) Sätt tillbaka skyddskåpan över smörjenheten.





Exempel på smörjenheter monterade på avstånd från smörjpunkten.

Enpunktssmörjare Easylube, specifikationer

Utlopp	Kapacitet	Tryck	Temperatur	Dimensioner längd x dia	Batteri
ISO-G 1/2"	150 cm ³	5-10 bar	-20°C till 60°C	15,2x8,4 cm	Litium 6 volt CR-P2

Tips!

Anpassa fettval efter användning. För utomhusbruk med låga temperaturer behöver man ha ett fett som är anpassat efter låga temperaturer och som har NLGI 1 eller NLGI 0.

Batterierna

För att säkerställa funktionen på indikatorlampan är 60% av batteriets energi reserverad för indikatorlampan. 40% av energin är reserverad för själva smörjningen.

Att smörjenheten har en indikatorlampa är unikt och gör denna enpunktssmörjare till en betydligt mer pålitlig enhet än de flesta andra på marknaden. Enheten varnar vid lågt batteri, tom fettbehållare, samt stopp i fettflödet.

Byt batteri mot slutet av varje användningsperiod (1-12 månader) eller så fort batteriet går under 6 Volt.

Smörjperiod månader	DIP-brytare inställning	Batteriets livslängd (dagar)*	Smörjperiod månader	DIP-brytare inställning	Batteriets livslängd (dagar)*	Smörjperiod månader	DIP-brytare inställning	Batteriets livslängd (dagar)*
1	1	87	5	1 och 4	194	9	1 och 8	300
2	2	114	6	2 och 4	221	10	2 och 8	328
3	1 och 2	140	7	1 + 2 + 4	245	11	1 + 2 + 8	351
4	4	168	8	8	277	12	4 och 8	382
Back**	1 + 4 + 8 eller 2 + 4 + 8		Test***	All on		OFF	All off	

* Antalet dagar är framräknat med ett referensvärde på under 3 bar.
** Back används för att avlasta trycket i behållaren.
*** Test används för kontinuerlig fettutmatning.

Lämna alltid använda batterier till batteriinsamling!

Felsökningschema

Problem	Orsak	Lösning på problemet
Den röda indikatorlampan blinkar	Installationsfel.	Följ instruktionerna steg för steg (börja på steg 1 i denna broschyr) och kör därefter ett TEST.
	Tom fettbehållare.	Fyll på med fett.
	Batteriet har mindre än 6 Volt.	Testa batteriets spänning med en mätare. Byt ev. batteri.
	Stopp i rör/slang eller lager.	"Spola igenom" systemet med nytt fett. Se "Steg 6" i denna broschyr.
	Separering av fett.	Välj ett annat fett. Följ tillverkarens rekommendationer.
	Mottrycket överstiger 5,2 bar.	Testa mottrycket.
	Rör/slangar inte helt fyllda med det nya fett.	Fyll upp rör/slangar med fett, se "Steg 6" i denna broschyr.
	Smörjperiod felaktigt inställd.	Ändra inställningarna.
Inget fett kommer ur enheten.	Tryckplattan är inte i kontakt med den röda kolven.	Gå till "Steg 2" i denna broschyr och följ instruktionerna.
	För låg temperatur för fett.	Välj ett fett med rätt egenskaper. Konsultera tillverkaren.
DIP-brytarna går ej att ställa in.	Fel verktyg används.	Använd en penna eller en liten instrumentmejsel.