

Instruktionsbok / serviceguide

Enpunktssmörjare 250



Tekniska specifikationer

Specifikation	Pulsarlube 250 M	Pulsarlube 250 EX
Fettbehållare	250 cm ³	250 cm ³
Strömkälla	Batteri DC 4,5 V Standard: Alkaline (Lithium funkar också)	Batteri DC 4,5 V Standard: Alkaline
Arbetstemperatur	Standardbatteri: -15°C till +60°C Lithiumbatteri: -40°C till +60°C	Standardbatteri: -10°C till +50°C
Arbetsstryck	Under 20 bar	Under 20 bar
Storlek	Höjd 240 mm Diameter 101 mm	Höjd 240 mm Diameter 101 mm
Vikt	1050 gram	1050 gram
Gänga	ISO-G 3/8"	ISO-G 3/8"
Smörjperiod	1/2, 1, 2, 3, 6, 12 månader	1/2, 1, 2, 3, 6, 12 månader

Säkerhet

1) Läs och spara alla varnings- och säkerhetsinstruktioner som följer med produkten.

2) Batteri

- Batterierna skall lagras på en plats där det är mellan +5°C och +25°C
- Batterier skall inte utsättas för direkt solljus eller höga temperaturer.
- Vid transport eller tillfällig lagring av batterier skall man hålla sig inom gränserna -5°C till +65°C.
- Batterierna får inte komma i kontakt med lättantändliga material.
- Batterierna tar skada om man utsätter dem för temperaturer på över +75°C i mer än två timmar.

3) Varning

- Installera inte smörjenheten i miljöer där den kan utsättas för öppna lågor eller alltför hög värme. Batteriet kan då explodera och skada människor och egendom.

4) Garanti

- Produktgarantin gäller endast fel som funnits redan vid leverans. Exempelvis materialfel eller tillverkningsfel. Garantin gäller inte vid felaktig användning, felaktig laddning, o.s.v.

Uppbyggnad av smörjenheten



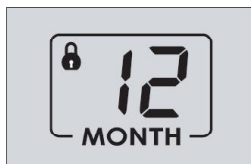
Servicekit

Servicekitet innehåller behållare med fett (finns med fem olika typer av fett - universalfett, högbelastningsfett, fett för högt varvtal, livsmedelsfett samt fett för höga temperaturer), batteri och dammskydd.



LCD display - funktion

Inställd smörjperiod



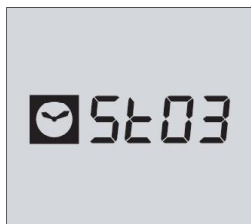
Anger den valda tidsperioden i månader.

Dagar kvar till byte



Anger antal dagar det är kvar av smörjperioden.

Dagar sedan sista smörjning



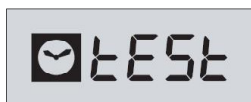
Anger antalet dagar som gått sedan smörjningen upphörde pga fullbordad smörjcykel, eller behållaren blev tom.

Kontroll av smörjledning



Anger antal dagar sedan smörjningen avstannat p.g.a. för högt mottryck.

Test



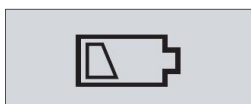
Anger att testfunktionen är igång.

Låsfunktion



Anger att enheten är "låst". Enheten kan inte programmeras om i detta läge.

Batteri



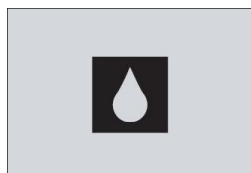
Anger att batteriet behöver bytas.

Mottryckssensor



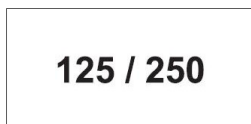
Anger att mottryckssensorn är aktiverad. Mäter mottryck i ledningen. För att inaktivera - tryck ner "test"-knappen i två sekunder.

Tom fettbehållare



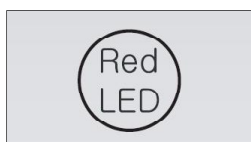
Anger att en hel smörjperiod är avklarad och att fettbehållaren således är tom.

Fettvolym



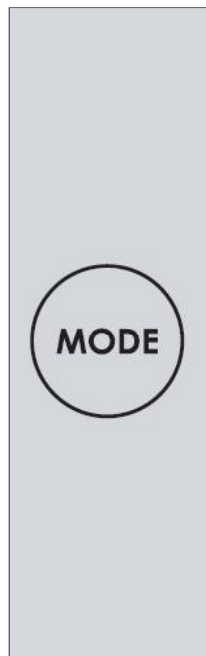
Anger volymen på fettbehållaren. Assalub tillhandahåller endast varianten med 250 cm³.

Indikatorlampa



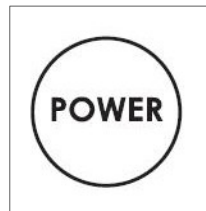
Indikatorlampan varnar för lågt batteri, högt mottryck, eller låg fettvolym.

För att ställa in smörjperiod samt för att "låsa upp".



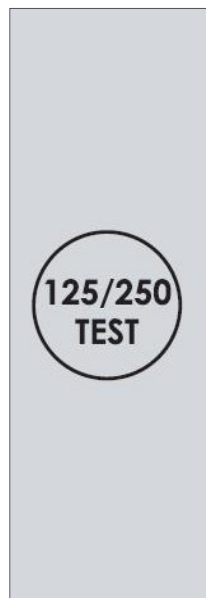
Välj en av de sex olika smörjperioderna (1/2, 1, 2, 3, 6, 12 månader). Smörjintervallet kan ändras under periodens gång. Man kan "låsa" enheten för att förhindra att ändringar görs av misstag. Enheten låses automatiskt 30 sekunder efter att man ställt in värdet. För att låsa upp, tryck in "Mode/Lock"-knappen i två sekunder, då försvinner låssymbolen från displayen och du kan ändra värden.

Startknapp ON/OFF



Tryck in knappen i två sekunder för att slå av och på enheten.

Testknapp

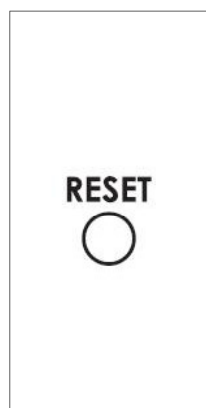


Testfunktionen är till för att kontrollera att enheten fungerar innan man installerar den, eller efter byte av fettbehållare.

För att aktivera testfunktionen, tryck ner knappen "Test" i två sekunder. Ordet "Test" kommer att visas i displayen och enheten kommer att starta en tvåminuters smörjcykel. För att avsluta testet, tryck in "Test"-knappen igen.

Om testfunktionen inte fungerar skall enheten lämnas tillbaka till leverantören för kontroll.

Resetknapp/
återställningsknapp



Med denna knapp kan man återställa allt till de ursprungliga inställningarna. Kan användas om det uppkommer ett onormalt meddelande i displayen, eller om enheten inte fungerar som den ska, eller om Powerknappen inte fungerar.

OBS! Resetknappen raderar alla data och alla inställningar, exempelvis räknare.

Installation och byte av fettbehållare



1. Innan du installerar enheten skall lagret smörjas för hand (med en handspruta) för att säkerställa att fettets har fri passage. Man bör använda samma fett som man kommer att använda i smörjenheten. Om fettets inte verkar ha fri passage, testa mottrycket med en fettspruta med tryckmätare.



2. Avlägsna fettnippeln. Kontrollera att det inte finns något stelnat fett i inloppet.



3. Installera batteriet i batterifacket på smörjenheten. Kontrollera att batteriet är isatt på rätt sätt genom att vrida metallclipset på toppen.



4. Placera den toppiga öppna delen av fettbehållaren rakt över huvudenhetens backventil.



5. Skruva på skyddsskåpan medsols till du hör ett "klick".



6. Installera en NPT eller BSP adapter och se till att den är ordentligt fastskruvad vid enheten. Bottennippeln (3/8") på enheten är vibrations-säkrad, vilket gör att den inte kommer att gå av ens vid rejäla skakningar.

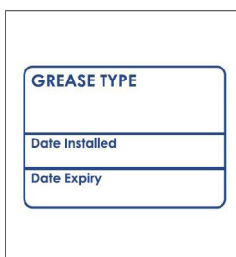
För installation på platser med extrema vibrationer, hög värme, eller andra olämpliga omständigheter, använd ett fäste och 1/4"-slang och installera enheten en liten bit bort, dock inte längre bort än 3 meter.



7. Sätt igång enheten genom att trycka på "Power"-knappen i två sekunder. Kontrollera att LCD-skärmen fungerar genom att kolla att den röda indikatorlampan blinkar en gång när du trycker ner "Power".

Tryck ner "Test"-knappen i två sekunder. Enheten kommer att genomföra en smörjcykel (cirka två minuter) och lite fett kommer att matas ut. För att inaktivera testfunktionen, tryck ner "Test"-knappen igen. Enheten kommer att stanna inom 20 sekunder.

Tryck ner "Mode"-knappen för att ställa in smörjperioden. Varje gång du trycker ner knappen ändras perioden stegvis i följande ordning: 1, 2, 3, 6, 12, H. (H = Halv månad).



8. Använd bifogade märklappar för att anteckna typ av fett, installationsdatum och datum för fullbordad cykel.



9. Använd dammskydd för att hålla enheten ren.

Installation och byte av batteri



Installation av batteri: Upprepa steg 3-9 ovan.

Byte av batteri: Avlägsna fettbehållaren, avlägsna därefter batteriet.

Batteriet måste ALLTID bytas när du byter fettbehållare.

Felsökningschema

Problem	Orsak	Åtgärd
LCD display indikerar "Fault" eller är helt tom, röd indikeringslampa blinkar.	<ul style="list-style-type: none"> - Elektriskt fel. - Batteri saknas eller är fel installerat. - Man har glömt att byta batteri när man bytte fettbehållare. - Batteriläckage. 	<ul style="list-style-type: none"> - Använd ett standardbatteri. - Kolla att batteriet är korrekt installerat. - Batteriet måste bytas varje gång man byter fettbehållare. - Lagra batterier på en kall torr plats.
Enheten fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> - Batteri saknas eller är fel installerat. - Man har glömt att byta batteri när man bytte fettbehållare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kolla att batteriet är korrekt installerat. - Batteriet måste bytas varje gång man byter fettbehållare.
Låg batterinivå.	<ul style="list-style-type: none"> - Tomt/gammalt batteri. - Dåligt lagrat batteri. - Skadat batteri. - Extrem användningsmiljö. 	<ul style="list-style-type: none"> - Byt batteri. - Lagra batterier på en kall och torr plats. - Åtgärda användningsmiljön.
Mottryckssensor.	<ul style="list-style-type: none"> - Översmörjning. - Stopp i fettflödet. - Högt mottryck. - Extrema temperaturer. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera att rätt smörjperiod är inställt. - Kontrollera fettslang och lager. - Åtgärda orsaken.
Enheten matar inte ut något fett.	<ul style="list-style-type: none"> - Fettbehållaren felaktigt installerad. - Fettbehållaren tom. - Fjäder eller tryckplatta sitter löst. - Fettet har hårdnat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Installera fettbehållaren korrekt. - Byt ut tom fettbehållare samt batteri. - Sätt fast fjäder eller tryckplatta. - Använd rätt fett för rätt ändamål.

EX-klassning m.m.

Certifikat	UL	ATEX	KTL	Anmärkning	
Märkning	ClassIDivision 2 Groups - C, D	EEx nL IIB T5 IP54	Ex nC IIB T5 IP54	-	
Gasgrupper	D-C1 I Div 1/2	IIA	IIA	Propangas	Typisk gas
	D-C1 I Div 1/2	IIB	IIB	Etylengas	
Max yttemperatur	T6 (85°C)	T5(100°C)	T5(100°C)	Yttemperaturen får ej överskrida den lägsta antändningstemperaturen för de ämnen som finns i riskmiljön. "T"-märkningen gäller motorer och annan elektrisk utrustning som är föremål för riskmiljöklassning.	
Skyddsklass kapsling		IP54	IP54	<p>Dammskydd IP5X Inträngande av damm är inte helt uteslutet, men damm skall inte tränga in i sådana mängder att det stör funktionen eller äventyrar säkerheten.</p> <p>Skydd mot vattenstänk IPX4 Vattenstänk från alla håll skall inte ha någon skadande effekt.</p>	
Klassning av riskmiljöer	CI I Div2 CI I Zone2(gas)	Zone2(gas) Zone22(damm)	-	Antändliga gasblandningar skall inte kunna uppkomma under normala omständigheter, och om de likväl uppträder så endast kortvarigt	
Certifikatnummer	E304815	LCIE 07 ATEX 6100X	2007-1167-Q1		

