



perma STAR VARIO LONG RANGE

Operating Instructions



perma-tec GmbH & Co. KG
 Hammelburger Str. 21
 97717 Euerdorf
 GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
 info@perma-tec.com
 www.perma-tec.com

27/03/2026 - A01 - Art. No. 118794





Temperatur -20 °C bis +55 °C
Temperature -4 °F to +131 °F



4,5 V | 3,0 Ah

H1 Alkali-Mangan
Alkaline manganese

Temperatur -40 °C bis +60 °C
Temperature -40 °F to +140 °F



4,5 V | 3,0 Ah

H2 Lithium
Lithium



CAREFULLY READ AND ENSURE AN UNDERSTANDING OF THESE INSTRUCTIONS BEFORE USE OF THE PRODUCT. MISUSE OF THE PRODUCT MAY CAUSE DAMAGE, PERSONAL INJURY AND | OR DEATH.

While commercially reasonable precautions have been taken to ensure accuracy and completeness in these instructions, neither perma-tec GmbH & Co. KG nor any of its affiliates assumes any responsibility and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

Only use product for its intended purpose in areas strictly complying with applicable standards (see page 27 | 28) and other requirements.

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY CAUSE DAMAGE, PERSONAL INJURY AND | OR DEATH. BY USING THE PRODUCT, OPERATOR ASSUMES ALL RISKS RELATED THERETO.



1.0	Eigenschaften	Properties	4 - 7
2.0	Teile Erstmontage	Components Initial assembly	8 - 9
3.0	Bedienung	Handling	
	3.1 Anzeigen	3.1 Displays	10 - 11
	3.2 Konfiguration	3.2 Configuration	12 - 13
	3.3 Betriebszustände	3.3 Operating states	14 - 17
4.0	Installation	Installation	18 - 19
5.0	LC-Wechsel	LC exchange	20 - 21
6.0	Fehlerbehebung	Troubleshooting	22 - 23
7.0	Bedienung über perma CONNECT	Operation via perma CONNECT	24 - 25
8.0	Entsorgung	Waste disposal	26
9.0	Kennzeichnung	Markings	27 - 30



EIGENSCHAFTEN PROPERTIES



A1 Schutzabdeckung
Protection cover



B Antrieb (wiederverwendbar)
Drive (re-usable)



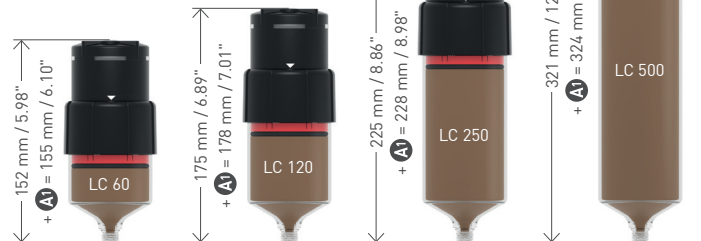
C1 Batterieset ABP01 (nicht wiederverwendbar)
Battery pack ABP01 (not re-usable)



D LC befüllt (nicht wiederbefüllbar)
Filled LC (not refillable)



E Spendezeit
Discharge period



1-52 Wochen | weeks
1-12 Monate | months
15, 18, 21, 24
Monate | months

60 cm³
2.03 fl oz (US)

≈ 564 g*
≈ 19.90 oz (US)

SS-JJWW (yyww)-#####

1-52 Wochen | weeks
1-12 Monate | months

120 cm³
4.06 fl oz (US)

≈ 634 g*
≈ 22.36 oz (US)

SM-JJWW (yyww)-#####

1-52 Wochen | weeks
1-12 Monate | months

250 cm³
8.45 fl oz (US)

≈ 796 g*
≈ 28.08 oz (US)

SL-JJWW (yyww)-#####

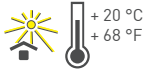
1-26 Wochen | weeks
1-6 Monate | months

500 cm³
16.91 fl oz (US)

≈ 1127 g*
≈ 39.75 oz (US)

SX-JJWW (yyww)-#####

F Lagerungsbedingungen
Storage conditions



- A1** **B** max. 2 J (y)
- C** max. 5 J (y)
- D** max. 1 J (y)

G Einsatztemperatur
Operating temperature



H1 Alkali-Mangan
Alkaline manganese



4,5 V | 3,0 Ah

C1 Batterieset ABP01
(nicht wiederverwendbar)
Battery pack ABP01
(not re-usable)

H2 Lithium
Lithium

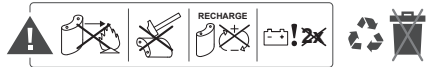


4,5 V | 3,0 Ah

C2 Batterieset Tieftemperatur
LBP01 (nicht wiederverwendbar)
Battery pack low temperature
LBP01 (not re-usable)



1 Nur geeignete Tieftemperaturschmierstoffe verwenden!
Only use suitable low temperature lubricants!



7,5 bar | 109 psi



IP 67 | IP 65 [EN 60529]

I Luftschallemission
Airborne noise emission



< 70 dB(A)

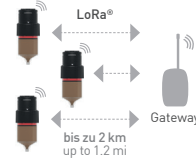
J Einbaulage
Mounting position

	LC 60 120 250	LC 500



LC 60 | 120 | 250 | 500

K Funkverbindung
Radio connection



13
24 - 25



9.0 Kennzeichnung
Markings

TEILE | ERSTMONTAGE

COMPONENTS | INITIAL ASSEMBLY



Nur Batterieset ABP01 oder LBP01 verwenden!
Verpackung außerhalb von Ex-Zonen entfernen!
Staub von der Elektronik fernhalten!

Only use battery pack ABP01 or LBP01!
Remove packaging outside Ex zones!
Keep dust away from the electronics!



2

Erstmontage

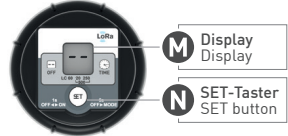
Initial assembly

- a** Batterieset (C1) in den Antrieb (B) einschieben und einrasten.
Insert the battery pack (C1) into the drive (B) and click it into place.
- b** Automatischer Selbsttest.
Automatic self-test.
- c** Antrieb (B) und LC (D) zusammensetzen.
Assemble drive (B) and LC (D).
- d** Antrieb auf die LC so aufsetzen, dass die Verzahnungen ineinander greifen.
Place drive onto the LC such that the gear teeth engage.
- e** Gewinding handfest andrehen bis das weiße Dreieck komplett sichtbar ist.
Tighten threaded ring hand tight until the white triangle is completely visible.

3.0 | **BEDIENUNG** HANDLING

3.1 | **Anzeigen | Displays**

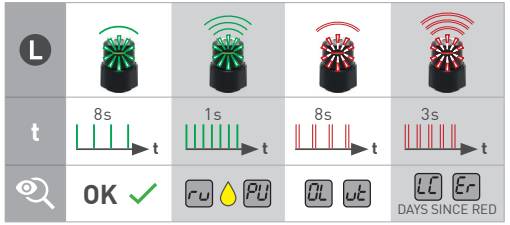
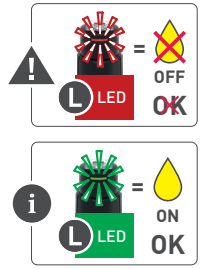
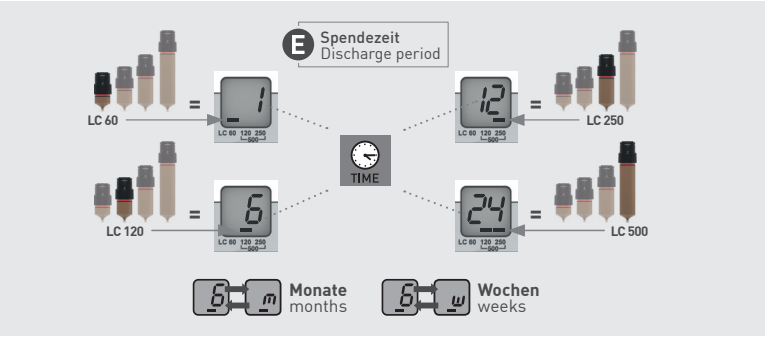
3 Die Schmierstoffabgabe erfolgt zeitgesteuert. Lubricant discharge is time controlled.



Spendemenge
Discharge amount **O**

Spendezeit
Discharge period **E**

	LC 60 0,125 cm ³ / h		LC 120 0,250 cm ³ / h		LC 250 0,500 cm ³ / h		LC 500 0,500 cm ³ / h	
	[cm ³ /24 h]	[cm ³ /100 h]	[cm ³ /24 h]	[cm ³ /100 h]	[cm ³ /24 h]	[cm ³ /100 h]	[cm ³ /24 h]	[cm ³ /100 h]
m = Monate months								
1	1,97	8,22	3,95	16,45	8,22	34,27	16,45	68,53
2	0,99	4,11	1,97	8,22	4,11	17,13	8,22	34,27
3	0,66	2,74	1,32	5,48	2,74	11,42	5,48	22,84
4	0,49	2,06	0,99	4,11	2,06	8,57	4,11	17,13
5	0,39	1,64	0,79	3,29	1,64	6,85	3,29	13,71
6	0,33	1,37	0,66	2,74	1,37	5,71	2,74	11,42
7	0,28	1,17	0,56	2,35	1,17	4,90	-	-
8	0,25	1,03	0,49	2,06	1,03	4,28	-	-
9	0,22	0,91	0,44	1,83	0,91	3,81	-	-
10	0,20	0,82	0,39	1,64	0,82	3,43	-	-
11	0,18	0,75	0,36	1,50	0,75	3,12	-	-
12	0,16	0,69	0,33	1,37	0,69	2,86	-	-
15	0,13	0,55	-	-	-	-	-	-
18	0,11	0,46	-	-	-	-	-	-
21	0,09	0,39	-	-	-	-	-	-
24	0,08	0,34	-	-	-	-	-	-
w = Wochen weeks								
1	8,57	35,71	17,14	71,43	35,71	148,8	71,43	297,6
2	4,29	17,86	8,57	35,71	17,86	74,40	35,71	148,8
3	2,86	11,90	5,71	23,81	11,90	49,60	23,81	99,21
4	2,14	8,93	4,29	17,86	8,93	37,20	17,86	74,40
5	1,71	7,14	3,43	14,29	7,14	29,76	14,29	59,52
6	1,43	5,95	2,86	11,90	5,95	24,80	11,90	49,60
7	1,22	5,10	2,45	10,20	5,10	21,26	10,20	42,52
8	1,07	4,46	2,14	8,93	4,46	18,60	8,93	37,20
9	0,95	3,97	1,90	7,94	3,97	16,53	7,94	33,07
10	0,86	3,57	1,71	7,14	3,57	14,88	7,14	29,76
11	0,78	3,25	1,56	6,49	3,25	13,53	6,49	27,06
12	0,71	2,98	1,43	5,95	2,98	12,40	5,95	24,80
13	0,66	2,75	1,32	5,49	2,75	11,45	5,49	22,89
14	0,61	2,55	1,22	5,10	2,55	10,63	5,10	21,26
15	0,57	2,38	1,14	4,76	2,38	9,92	4,76	19,84
16	0,54	2,23	1,07	4,46	2,23	9,30	4,46	18,60
17	0,50	2,10	1,01	4,20	2,10	8,75	4,20	17,51
18	0,48	1,98	0,95	3,97	1,98	8,27	3,97	16,53
19	0,45	1,88	0,90	3,76	1,88	7,83	3,76	15,66
20	0,43	1,79	0,86	3,57	1,79	7,44	3,57	14,88
21	0,41	1,70	0,82	3,40	1,70	7,09	3,40	14,17
22	0,39	1,62	0,78	3,25	1,62	6,76	3,25	13,53
23	0,37	1,55	0,75	3,11	1,55	6,47	3,11	12,94
24	0,36	1,49	0,71	2,98	1,49	6,20	2,98	12,40
25	0,34	1,43	0,69	2,86	1,43	5,95	2,86	11,90
26	0,33	1,37	0,66	2,75	1,37	5,72	2,75	11,45
28	0,31	1,28	0,61	2,55	1,28	5,31	-	-
30	0,29	1,19	0,57	2,38	1,19	4,96	-	-
32	0,27	1,12	0,54	2,23	1,12	4,65	-	-
34	0,25	1,05	0,50	2,10	1,05	4,38	-	-
36	0,24	0,99	0,48	1,98	0,99	4,13	-	-
38	0,23	0,94	0,45	1,88	0,94	3,92	-	-
40	0,21	0,89	0,43	1,79	0,89	3,72	-	-
42	0,20	0,85	0,41	1,70	0,85	3,54	-	-
44	0,19	0,81	0,39	1,62	0,81	3,38	-	-
46	0,19	0,78	0,37	1,55	0,78	3,23	-	-
48	0,18	0,74	0,36	1,49	0,74	3,10	-	-
50	0,17	0,71	0,34	1,43	0,71	2,98	-	-
52	0,16	0,69	0,33	1,37	0,69	2,86	-	-



3.2 Konfiguration | Configuration


4 LC-Größe einstellen Setting LC size

a SET-Taster für 5 s gedrückt halten. Hold down SET button for 5 s.
Einstellung möglich, sobald die 3 Balken blinken. Bei Ersteinstellung blinken 3 Balken. Bei Änderung der Einstellung blinkt nur der Balken der letzten Einstellung.

b Durch Drücken des SET-Tasters LC-Größe einstellen:
1x = LC 60 3x = LC 250
2x = LC 120 4x = LC 500

c Nach 3 s wird die Änderung (ohne Drücken des SET-Tasters) übernommen.

d The change is applied after 3 s (without pressing the SET button).




5 Zeiteinheit einstellen Setting time unit

a Bei Ersteinstellung erscheint die Wechselanzeige „m | w“. Bei Änderung der Einstellung erscheint die zuletzt vorhandene Einstellung.

b Durch Drücken des SET-Tasters die Zeiteinheit (m, week) einstellen:
1x = m (Monate)
2x = w (Wochen)

c Nach 3 s wird die Änderung (ohne Drücken des SET-Tasters) übernommen.

d The change is applied after 3 s (without pressing the SET button).



6 Dauer der Spendezeit einstellen Setting discharge period


a Einstellung möglich, sobald die Ziffern blinken.

b Die Dauer der Spendezeit entweder durch Einzel- oder durch Dauertastendruck (= Scrollen) einstellen.

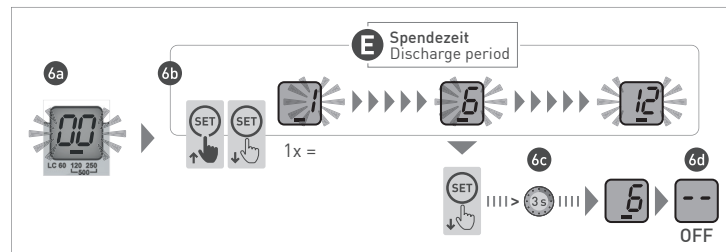
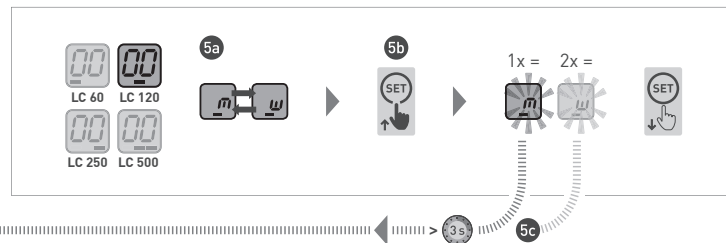
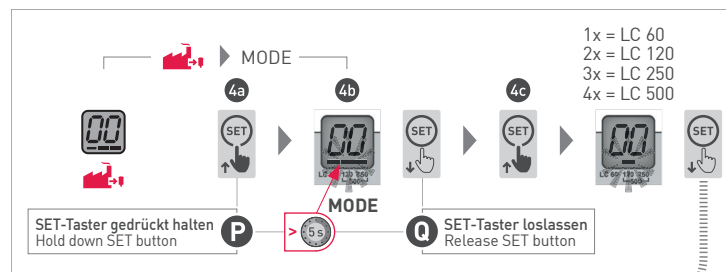
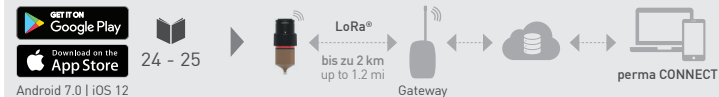
c Nach 3 s wird die Änderung (ohne Drücken des SET-Tasters) übernommen.

d Nach erfolgter Übernahme der Einstellungen schaltet sich das System ab.


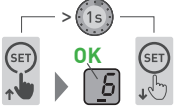




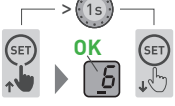








e Monate (m) months (m)
Wochen (w) weeks (w)






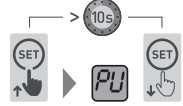


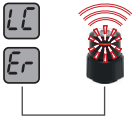
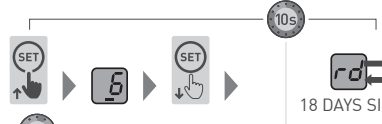



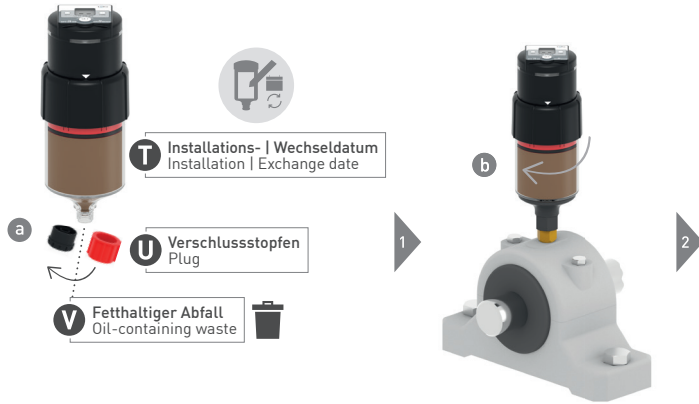
perma CONNECT



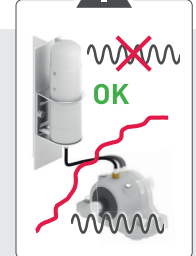
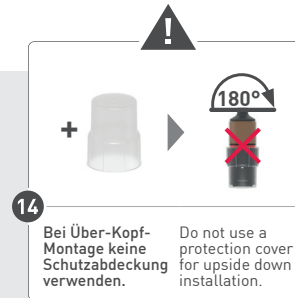
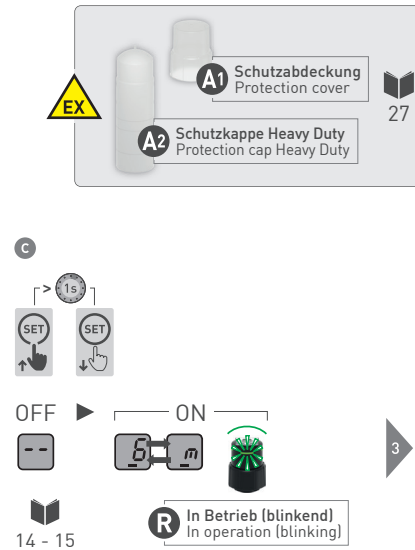
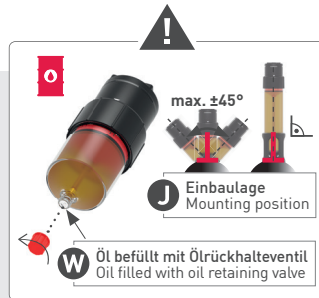
3.3 Betriebszustände | Operating states

🔍	7 – 9	📖	👉	🔍 OK	OK
 <p>OFF</p>	<p>7</p> <p>Zum Einschalten SET-Taster für 1 s gedrückt halten. Hold down the SET button for 1 s to switch on.</p> <p>OFF ► ON</p>	<p>18 - 19</p>		 <p>R In Betrieb In operation</p>	 <p>ON</p>
 <p>R In Betrieb In operation</p>	<p>8</p> <p>Zum Ausschalten SET-Taster für 1 s gedrückt halten. Hold down the SET button for 1 s to switch off.</p> <p>ON ► OFF</p>	<p>18 - 19</p> 		 <p>OFF</p>	 <p>OFF</p>
 <p>S LC leer Empty LC</p>	<p>9</p> <p>Bei Leerstand LC-Wechsel durchführen und neues Batterieset (C1) einlegen. Replace LC when empty and insert a new battery pack (C1).</p>  <p>S LC leer Empty LC</p>	<p>20 - 21</p>	 <p>C1 Batterieset ABP01 (nicht wiederverwendbar) Battery pack ABP01 (not re-usable)</p>  <p>D LC befüllt (nicht wiederbefüllbar) Filled LC (not refillable)</p>	 <p>R In Betrieb In operation</p>	 <p>ON</p>

🔍	10 – 12	📖	👉	🔍 OK	OK
	<p>10</p> <p>Spenden werden durch „ru“ gekennzeichnet. Discharges are identified by "ru".</p> <p>RUN</p> 	18 - 19		 <p>R In Betrieb In operation</p>  <p>ON</p>	
	<p>11</p> <p>Durch Drücken des SET-Tasters für 10 s wird die Sonderspende „PU“ aktiviert. Es folgen drei Spenden mit jeweils 2,0 cm³. Durch Drücken des SET-Tasters wird die Sonderspende abgebrochen. The additional discharge "PU" is activated by pressing the SET button for 10 s. Three discharges of 2.0 cm³ each take place. The additional discharge can be stopped by pressing the SET button.</p> <p>PURGE</p> 			 	
	<p>12</p> <p>Durch Drücken des SET-Tasters für 1s erscheint die gewählte Einstellung. Nach Loslassen des SET-Tasters werden im Wechsel 10 s lang „rd“ und die Anzahl der Tage angezeigt, seitdem das Ereignis anliegt. Hold down the SET button for 1 s to display the selected setting. When you release the SET button, "rd" and the number of days since the last event are displayed alternately for 10 s.</p> <p>DAYS SINCE RED</p>	<p>LC 20</p> <p>LC 22 - 23</p> <p>Er</p>		<p>rd 18</p> <p>18 DAYS SINCE RED</p> 	



- 13** Anbau Mounting
- a** Verschlussstopfen entfernen. Remove plug.
- b** Schmieresystem in die vorbereitete Schmierstelle einschrauben. Install the lubrication system into the prepared lubrication point.
- c** Zum Einschalten SET-Taster für 1 s gedrückt halten. Bei erstmaliger Inbetriebnahme nach Aufsetzen einer neuen LC erfolgt nach ca. 10 s ein Erstanlauf. Hold down the SET button for 1 s to switch on. An initial run starts after appr. 10 s during the first operation after an LC replacement.
- d** Schutzabdeckung aufsetzen. Fit the protection cover.



LC-WECHSEL

LC EXCHANGE



Nicht öffnen, wenn eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist!
Staub von der Elektronik fernhalten!



27

Do not open when an explosive atmosphere is present!
Keep dust away from the electronics!



S LC leer
Empty LC



V Fetthaltiger Abfall
Oil-containing waste



15

Rot blinkende LED und Anzeige „LC“ im Display signalisieren einen fälligen LC-Wechsel. Schmieresystem von der Schmiersstelle entfernen.

A flashing red LED and „LC“ displayed on the screen indicate that an LC needs to be replaced. Remove the lubrication system from the lubrication point.

16 Antrieb und LC trennen.

Disconnect drive and LC.

C1

Batterieset ABP01 (nicht wiederverwendbar)
Battery pack ABP01 (not re-usable)

4



5



CLICK! = OK

6

19

Neues Batterieset in den Antrieb einsetzen.

Insert a new battery pack into the drive.

20 Batterieset einrasten.

Click the battery pack into place.

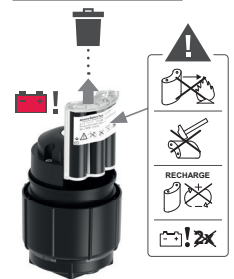


3

17 Batterieset entriegeln.

Release the battery pack.

X Batterieentsorgung
Battery disposal



18 Batterieset aus Antrieb entfernen und entsorgen.

Remove the battery pack from the drive and dispose of it.



7

21 Einstellungen überprüfen und bei Bedarf anpassen.
Nach 10 s erfolgt ein Erstanlauf.

Check settings and adjust if necessary.
Initial run starts after 10 s.

18 - 19



D LC befüllt
Filled LC

22

Neues LC und Antrieb verschrauben. Schmieresystem ist wieder einsatzfähig.

Screw a new LC and drive together. Lubrication system is operable again.

Fehler Error		Ursache Cause		Abhilfe Corrective action	
a	Keine Schmierung No lubrication	Zusammenbau nicht korrekt Not correctly assembled		Gewinding bis Markierung drehen (Pfeil muss vollständig sichtbar sein) Rotate threaded ring up to the mark (arrow must be completely visible)	
Keine Anzeige im Display bei eingelegetem Batterieset No display when battery pack is inserted		Batterieset leer Battery pack empty	Antrieb defekt Drive defective	Neues Batterieset einsetzen Insert a new battery pack	
LED blinkt rot Anzeige „OL“ LED flashing red "OL" displayed		Gegendruck übersteigt über längeren Zeitraum 7,5 bar Counter-pressure exceeds 7,5 bar for a long time		Blockaden lösen ⇒ Gegendruck < 7,5 bar, SET-Taster betätigen Remove blockages ⇒ counter-pressure < 7,5 bar, press SET button	
LED blinkt rot Anzeige „Lo“ LED flashing red "Lo" displayed		Batterieset wurde mehrfach verwendet Battery pack has been used multiple times		Neues Batterieset einsetzen Insert a new battery pack	

Fehler Error		Ursache Cause		Abhilfe Corrective action	
LED blinkt rot Anzeige „LC“, obwohl LC nicht leer LED flashing red "LC" displayed although LC is not empty		Zu kleine LC-Größe eingestellt LC size set too low		Korrekte LC-Größe wählen und LC wechseln Select correct LC size and replace LC	
LED blinkt grün, obwohl LC leer LED flashing green although LC is empty		Zu große LC-Größe eingestellt LC size set too high		Korrekte LC-Größe wählen und LC wechseln Select correct LC size and replace LC	
LED blinkt rot Anzeige „ut“ LED flashing red "ut" displayed		Zulässige Temperatur über längeren Zeitraum unterschritten Permitted temperature undershot for a long time		Zulässige Temperatur einhalten, SET-Taster betätigen Maintain permitted temperature, press SET button	
LED blinkt rot Anzeige „Er“ LED flashing red "Er" displayed		Antriebsmotor defekt Drive motor defective		Antrieb ersetzen Replace drive	

BEDIENUNG ÜBER perma CONNECT

OPERATION VIA perma CONNECT



24



Android 7.0

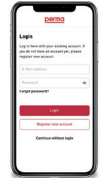
iOS 12



perma CONNECT

<https://perma-connect.com>

perma CONNECT



perma CONNECT installieren

Install perma CONNECT

perma CONNECT über den jeweiligen Store herunterladen und installieren:
Android = Google Play Store
iOS = App Store

Download and install perma CONNECT via the respective store:
Android = Google Play Store
iOS = App Store

perma CONNECT Benutzerkonto anlegen

Create perma CONNECT user account

perma CONNECT Website <https://perma-connect.com> oder perma CONNECT App aufrufen und Benutzerkonto anlegen.

Open perma CONNECT website <https://perma-connect.com> or perma CONNECT app and create a user account.

perma CONNECT starten

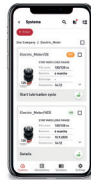
Launch perma CONNECT

perma CONNECT öffnen und mit Benutzerdaten anmelden.

Open perma CONNECT and log in with user data.

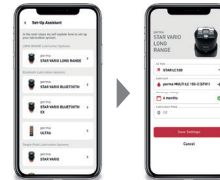
Übersicht

Overview



Erstkonfiguration

Initial configuration



Detailinformation

Detail information



Icons



System ist eingeschaltet.

System is turned on.



System ist ausgeschaltet.

System is turned off.



Systemstatus überprüfen.

Check system status.

Erstkonfiguration

System in der Übersicht auswählen.

In der Detailansicht Daten eingeben:
Betrieb, Bereich & Montagepunkt
Volumen = LC-Größe
Einstellzeit = Spendezeit

Initial configuration

Select system in the overview.

Enter data in the detail view:
Plant, Area & Point
Volume = LC size
Set period = Discharge period

Icons



Sonderspende "Purge" auslösen.

Apply additional discharge "purge".



Historie anzeigen.

Show history.



Informationen

Informationen



Notiz

Note



Bild hochladen.

Upload image.



System einschalten.

Turn system on.



System ausschalten.

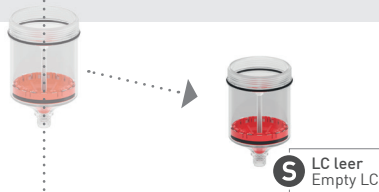
Turn system off.

ENTSORGUNG WASTE DISPOSAL



B Antrieb (wiederverwendbar)
Drive (re-usable)

25 Antrieb nach Ende der Lebensdauer der Wiederverwertung zuführen.
Drive is to be recycled at the end of its service life.



V Fetthaltiger Abfall
Oil-containing waste

C1 Batterieset ABP01 (nicht wiederverwendbar)
Battery pack ABP01 (not re-usable)

C2 Batterieset Tieftemperatur LBP01 (nicht wiederverwendbar)
Battery pack low temperature LBP01 (not re-usable)

X Batterieentsorgung
Battery disposal

KENNZEICHNUNG MARKINGS



Y Nur feucht reinigen!
Damp cleaning only!

26 **⚠️ WARNUNG** **⚠️ WARNUNG**

- Das Gerät muss vor elektrostatischer Aufladung geschützt werden. Hochladungserzeugende Prozesse in der näheren Umgebung sind auszuschließen. Nur feucht reinigen!
- Gerät und Gehäusedeckel vor mechanischen Schlägen schützen!
- Schutzabdeckung oder Schutzkappe Heavy Duty verwenden, falls das Gerät nicht auf eine andere Weise vor UV-Licht geschützt ist!
- Erstmontage | LC-Wechsel: Staub von der Elektronik fernhalten!
- Nicht öffnen, wenn eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist!
- Nur Batterieset ABP01 oder LBP01 verwenden!
- Batterieset ABP01 (Alkaline):
 - Temperaturklasse T6/T85°C
 - Umgebungstemperatur -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- Batterieset LBP01 (Lithium):
 - Temperaturklasse T6/T85°C
 - Umgebungstemperatur -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
- Protect the unit from electrostatic charge. Processes generating high charges in the immediate vicinity have to be excluded. Damp cleaning only!
- Protect the unit and the housing cover from mechanical shocks!
- Use protection cover or protection cap Heavy Duty if the unit is not otherwise protected from UV light!
- Assembly | LC Exchange: Keep dust away from the electronics!
- Do not open when an explosive atmosphere is present!
- Only use battery pack ABP01 or LBP01!
- Battery pack ABP01 (Alkaline):
 - Temperature class T6/T85°C
 - Ambient temperature -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- Battery pack LBP01 (Lithium):
 - Temperature class T6/T85°C
 - Ambient temperature -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

CE **Ex** II 3G Ex ic IIB T6 Gc
II 3D Ex ic IIIC T85°C Dc **CML 25ATEX2358X**

IECEx Ex ic IIB T6 Gc
Ex ic IIIC T85°C Dc **IECEx CML 25.0080X**

ABP01 (Alkaline): -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
LBP01 (Lithium): -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

This Equipment is suitable for use in

Class I, Division 2, Groups C, D, T6 – Intrinsically safe
Class II/III, Division 2, Groups F, G, T85°C
Class I, Zone 2, AEx ic IIB T6 Gc
Zone 22, AEx ic IIIB T85°C Dc
Ex ic IIB T6 Gc
Ex ic IIIB T85°C Dc



WARNING:

Do not open when an explosive atmosphere is present.
Only use battery packs ABP01 or LBP01.

Check operating instructions for additional warnings!

Substitution of components may impair suitability Class I, II, III, Division 2, Groups C, D, F and G.

Approval standards:

UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-11

Installation requirements:

- Under certain extreme circumstances, the non-metallic parts incorporated in the enclosure of this equipment may generate an ignition-capable level of electrostatic charge. Therefore, the equipment shall not be installed in a location where the external conditions are conducive to the build-up of electrostatic charge on such surfaces. In addition, the equipment shall only be cleaned with a damp cloth.
- If the equipment is subject to UV light from sunlight or luminaires, either the protection cap Heavy Duty or the protection cover shall be fitted.
- Do not open when an explosive atmosphere is present.
- Only use battery pack type ABP01 or LBP01.
- The equipment ambient temperature range depends upon which battery pack is fitted as follows:
ABP01 [Alkaline] -20°C ≤ T_a ≤ +55°C
LBP01 [Lithium] -40°C ≤ T_a ≤ +60°C

Cet Appareil est adapté à l'utilisation en

Catégorie I, Division 2, Groupes C, D, T6 – Sécurité intrinsèque
Catégorie II/III, Division 2, Groupes F, G, T85°C
Catégorie I, Zone 2, AEx ic IIB T6 Gc
Zone 22, AEx ic IIIB T85°C Dc
Ex ic IIB T6 Gc
Ex ic IIIB T85°C Dc



AVERTISSEMENT:

Ne pas ouvrir en étant dans une atmosphère explosive.
N'utilisez que les jeux de piles ABP01 ou LBP01.

Vérifiez les instructions d'utilisation pour porter atteinte à une utilisation adaptée en Catégorie I, II, III, Division 2, Groupes C, D, F et G.

Normes d'approbation:

UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-11

Conditions d'installation requises:

- Dans certaines circonstances extrêmes, les parties non métalliques intégrées dans l'enceinte de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique capable d'ignition. Par conséquent, l'équipement ne doit pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures favorisent l'accumulation de charges électrostatiques sur ces surfaces. De plus, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
- Si l'équipement est exposé à la lumière UV du soleil ou des éclairages, il convient de monter soit le capot de protection Heavy Duty, soit le couvercle de protection.
- Ne pas ouvrir en étant dans une atmosphère explosive.
- N'utilisez que les jeux de piles ABP01 ou LBP01.
- La plage de température ambiante de l'équipement dépend du type de jeu de piles installé, comme suit:
ABP01 [Alcaline] -20°C ≤ T_a ≤ +55°C
LBP01 [Lithium] -40°C ≤ T_a ≤ +60°C



E115570



Electrical Safety and
Hazardous Location
Safety

Model: STAR VARIO
Contains FCC ID Z4T-LORA-E5
Contains IC 21046-LORAE5HF

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) license-exempt RSS standard[s]. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC § 15.21 Information to user
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

RF Exposure Requirements

To comply with FCC RF exposure compliance requirements, the device must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

AS 923



201-230184

AU 915



01857-25-13767

EU 868



IN 865

ETA-SD-20241009491

US 915

IFT: HUPEST25-11582



La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:
(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



EG/EU-Konformitätserklärung nach
Richtlinie 2014/34/EU, Richtlinie 2006/42/EG, Richtlinie 2014/53/EU und Verordnung (EU) 2023/1542



EC/EU Declaration of Conformity according to
Directive 2014/34/EU, Directive 2006/42/EC, Directive 2014/53/EU and Regulation (EU) 2023/1542



Déclaration CE/UE de conformité selon la
Directive 2014/34/UE, Directive 2006/42/CE, Directive 2014/53/UE et Règlement (UE) 2023/1542



Declaración CE/UE de conformidad según la
Directiva 2014/34/UE, Directiva 2006/42/CE, Directiva 2014/53/UE y Reglamento (UE) 2023/1542



Dichiarazione di conformità CE/UE secondo la
Direttiva 2014/34/UE, Direttiva 2006/42/CE, Direttiva 2014/53/UE e Regolamento (UE) 2023/1542

perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Straße 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Der Hersteller erklärt hiermit, dass das bezeichnete Produkt in den gelieferten Ausführungen den Bestimmungen der oben gekennzeichneten Richtlinien – einschließlich derer zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen – entspricht.

The manufacturer hereby declares that the product as described in the given statement conforms to the regulations pertaining to the directives referred to above, including any amendments thereto which are in force at the time of the declaration.

Le fabricant déclare par la présente que le produit désigné dans sa version livrée est conforme aux dispositions des directives citées ci-dessus – ainsi qu'aux modifications en vigueur au moment de la certification.

Por la presente el fabricante declara, que todas las versiones disponibles de este producto se ajustan a las Directivas arriba indicadas, incluyendo los cambios que se producen al tiempo de emitir esta declaración.

Il produttore con la presente dichiara che il prodotto designato nei modelli consegnati è conforme alle disposizioni delle norme sopra riportate, incluse le variazioni valide al momento della dichiarazione.

In der Gemeinschaft ansässige Person, die bevollmächtigt ist, die relevanten technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Person residing within the Community authorised to compile the relevant technical documentation:

Personne établie dans la Communauté autorisée à établir le dossier technique pertinent:

Persona con residencia en la Comunidad que está autorizada a crear los pertinentes documentos técnicos:

Persona residente nella Comunità autorizzata a raccogliere la documentazione tecnica necessaria:

perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Straße 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Produktbezeichnung:	Product description:	Désignation du produit:	Tipo de producto:	Descrizione del prodotto:
Automatisches Schmierersystem	Automatic lubrication system	Système de lubrification automatique	Sistema de lubricación automático	Sistema di lubrificazione automatica
Produktname:	Product name:	Nom du produit:	Denominación producto:	Nome del prodotto:
STAR VARIO LONG RANGE				

Type:	Type:	Type:	Tipo:	Tipo:
60	120	250	500	
Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:	The following harmonised standards were applied:	Les normes associées suivantes ont été utilisées:	Se han aplicado las siguientes normas de armonización:	Sono state recepite le seguenti norme di standardizzazione:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
EN ISO 12100:2010

EN 62311:2008, EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.2.3:2019, EN 300 220-1 V3.1.1:2017, EN 300 220-2 V3.2.1:2018

Ex-Kennzeichnung:	Ex-Marking:	Classification Ex:	Ex-Identificación:	Marcatura Ex:
		II 3G Ex ic IIB T6 Gc II 3D Ex ic IIIC T85°C Dc	CML 25ATEX2358X	CML B.V. [2776] 4906CV Oosterhout The Netherlands

Dr. Abassin Aryobsei
CEO

Dr. Matthias Lenhart
Global Head of Technology and Production

Euerdorf, 2 December 2025



1.0 | 2.0 | 3.0

A B C
1 - 25

	Originalbetriebsanleitung	de	32 - 33
	Превод на оригиналното ръководство за работа	bg	34 - 39
	Překlad původních pokynů k obsluze	cs	40 - 45
	Øversættelse af den originale brugsanvisning	da	46 - 51
	Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών χρήσης	el	52 - 57
	Translation of the Original Operating Instructions	en	58 - 59
	Traducción del manual de instrucciones original	es	60 - 65
	Alkuperäisen käyttöohjeen käännös	fi	66 - 71
	Traduction de la notice originale	fr	72 - 77
	Eredeti használati utasítás fordítása	hu	78 - 83
	Traduzione del manuale d'uso originale	it	84 - 89
	取扱説明書初版の翻訳	ja	90 - 95
	Vertaling van de originele handleiding	nl	96 - 101
	Øversetting av den originale brukerhåndboken	no	102 - 107
	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji eksploatacji	pl	108 - 113
	Tradução do Manual de instruções original	pt	114 - 119
	Traducerea manualului de utilizare original	ro	120 - 125
	Перевод оригинала руководства по эксплуатации	ru	126 - 131
	Překlad originálneho návodu na obsluhu	sk	132 - 137
	Prevod originalnih navodil za uporabo	sl	138 - 143
	Øversättning av originalbruksanvisningen	sv	144 - 149
	Original Kullanım Kılavuzunun Çevirisi	tr	150 - 155
	原始操作说明书翻译	zh	156 - 161

= Achtung Gefahr

Damit vom Schmierensystem keine Gefahren ausgehen, muss der Betreiber gewährleisten:

- dass nur qualifiziertes Personal an und mit dem Schmierensystem arbeitet;
- dass das Personal die Betriebsanleitung bei allen entsprechenden Arbeiten verfügbar hat und sich an diese hält;
- dass bei der Montage oder bei Wartungsarbeiten die notwendigen Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften eingehalten werden;
- dass das Schmierensystem sachgerecht und bestimmungsgemäß verwendet wird und nicht falsch eingestellt oder variiert wird.

Sicherheitsdatenblätter der Öle und Fette beachten.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung durch Öl | Fett und Verschlucken von Öl | Fett vermeiden.

Öl | Fett nicht ins Erdreich oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Öl | Fett auf Verkehrswegen führt zu erhöhter Rutschgefahr. Boden sofort mit entsprechenden Mitteln reinigen.

Batterien:

= Hinweis, Tipp

Schmierstoffdatenblätter können über unsere Homepage oder vom lokalen Händler bezogen werden.

Es wird keine Haftung für Schäden und Betriebsstörungen übernommen, die durch sachwidrige Verwendung und durch unsachgemäßes Arbeiten an und mit dem Schmierensystem entstehen.

Das Schmierensystem entspricht zum Zeitpunkt der Auslieferung dem Stand der Technik und gilt grundsätzlich als betriebssicher.

Aufgrund ständiger Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, Produktänderungen, welche die Funktion des Produktes nicht beeinflussen, ohne vorherige Mitteilung vorzunehmen.



Die Anleitung dient zum sicheren Arbeiten an und mit dem automatischen Schmierensystem, das zum Einsatz in Maschinen und Anlagen bestimmt ist und das Wälz- und Gleitlager, Ketten, Führungen, offene Getriebe etc. mit Öl | Fett schmirt.

Überprüfen Sie sofort nach Erhalt der Lieferung, ob diese mit Ihrer Bestellung übereinstimmt. Für nachträglich reklamierte Mängel wird keine Gewährleistung übernommen.

Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst oder an den lokalen Händler.

- A1 Schutzabdeckung
- A2 Schutzkappe Heavy Duty
- B Antrieb (wiederverwendbar)
- C1 Batterieset ABP01 (nicht wiederverwendbar)
- C2 Batterieset Tieftemperatur LBP01 (nicht wiederverwendbar)
- D LC befüllt (nicht wiederbefüllbar)
- E Spendezeit
- F Lagerungsbedingungen
- G Einsatztemperatur
- H1 Alkali-Mangan
- H2 Lithium
- I Luftschallemission
- J Einbaulage
- K Funkverbindung
- L LED
- M Display
- N SET-Taster
- O Spendemenge
- P SET-Taster gedrückt halten
- Q SET-Taster loslassen
- R In Betrieb (blinkend)
- S LC leer
- T Installations- | Wechseldatum
- U Verschlussstopfen
- V Fetthaltiger Abfall
- W Öl befüllt mit Ölrückhalteventil
- X Batterieentsorgung
- Y Nur feucht reinigen!

1.0 Eigenschaften**2.0 Teile | Erstmontage****3.0 Bedienung**

3.1 Anzeigen

3.2 Konfiguration

3.3 Betriebszustände

4.0 Installation**5.0 LC-Wechsel****6.0 Fehlerbehebung****7.0 Bedienung über perma CONNECT****8.0 Entsorgung****9.0 Kennzeichnung**

Schützen Sie die Umwelt, indem Sie wertvolle Rohstoffe der Wiederverwertung zuführen. Beachten Sie die jeweiligen Entsorgungsrichtlinien Ihres Landes.

**= внимание опасност**

За да не се създават опасности от смазочната система, ползвателят трябва да гарантира:

- че със смазочната система ще работи само квалифициран персонал;
- че при изпълнението на всички работи персоналет ще има на разположение ръководството за работа и ще го спазва;
- че при монтажа или при работи по поддръжка ще се спазват предписанията за безопасност и за не допускане на злополука;
- че смазочната система ще се ползва правилно и по предназначението си и няма да бъде грешно настроена или видоизменена.

Съобразявайте се с листовките за безопасност на маслата и гресите.

Не допускате контакт на очите, кожата и облеклото с масло | грес, както и поглъщане на масло | грес.

Не допускате масло | грес да попадне в земята или в канализацията.

Масло | грес по местата за движение водят до голяма опасност от плъзгане. Веднага почиствайте пода със съответните средства.

Батерии:



Не хвърляйте в огън!



Не отваряйте!



Не зареждайте!



Не ползвайте повторно!

**= указание, съвет**

Листовките за безопасност на смазочните материали могат да се изтеглят от нашата интернет страница или да се получат от местните търговци.

Не поемаме отговорност за щети и производствени неизправности, възникнали в резултат от неправилна употреба на смазочните материали или от неправилна работа със смазочната система.

В момента на доставката смазочната система съответства на състоянието на техниката и по принцип се счита за безопасна.

Поради непрекъснатото развитие на продуктите си запазваме правото, без предварително уведомяване, да извършваме промени на продукта, които не влияят на функционирането му.



Ръководството служи за безопасна работа по и с автоматичната смазочна система, която е предназначена за ползване на машини и съоръжения и смазва | гресира валцови и плъзгачи лагери, вериги, водачи, отворени предавки и др.

Веднага след получаване на доставката проверете дали тя съответства на поръчката. Не поемаме отговорност за допълнително направени рекламации за липси.

При въпроси и проблеми се обръщайте към нашия отдел Обслужване на клиенти или към местния търговец.

- A1 Предпазен капак
- A2 Защитна капачка Heavy Duty
- B Задвижване (многократно)
- C1 Комплект батерии ABP01 (не се ползва многократно)
- C2 Комплект батерии ниска температура LBP01 (не се ползва многократно)
- D LC напълнено (не се пълни многократно)
- E Време на освобождаване
- F Условия на съхранение
- G Температура на използване
- H1 Алкално-манганова
- H2 Литий
- I Шумова емисия
- J Монтажно положение
- K Радиовръзка
- L LED
- M Дисплей
- N Бутон SET
- O Освобождавано количество
- P Бутон SET да се задържи натиснат
- Q Бутон SET да се пусне
- R Работи (мигащо)
- S LC празно
- T Дата на инсталиране | смяна
- U Запушалка
- V Отпадъци, съдържащи грес
- W Маслото напълнено с възвратен вентил
- X Бракуване на батерията
- Y Само влажно почистване!

1.0 Качества

2.0 Части | Първоначален монтаж

3.0 Обслужване

- 3.1 Показване
- 3.2 Конфигурация
- 3.3 Работни състояния

4.0 Инсталиране

5.0 Смяна на LC

6.0 Отстраняване на грешки

7.0 Обслужване чрез регма CONNECT

8.0 Бракуване

9.0 Обозначение



Пазете околната среда, като рециклирате ценните суровини за повторна употреба. Съблюдавайте наредбите за отстраняване на отпадъци във Вашата страна.



1	Да се използват само подходящи за ниски температури смазочни материали!	6
Първоначален монтаж		
a	Поставете комплекта батерии (C1) в задвижването (B) и го фиксирайте.	
b	Автоматичен автотест.	
2	Сглобяване на задвижване (B) и LC (D).	8
d	Задвижването да се постави върху LC, така че зъбните зацепвания да се зацепят.	
e	Пръстенът с резба да се завие на ръка, докато белият триъгълник стане изцяло видим.	
3	Освобождаването на смазочен материал се извършва с управление по време.	10
Настройка на размер LC		
a	Бутон SET да се задържи натиснат за 5 s.	
b	Настройката е възможна, когато мигат 3-те стълба. При първа настройка мигат 3 стълба. При промяна на настройката мига само стълбът на последната настройка.	12
4	Чрез натискане на бутон SET да се настрои размер LC: 1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	След 3 s промяната се приема (без натискане на бутон SET).	
Настройка на единицата за време		
a	При първата настройка се появява сменяща се индикация „m w“. При промяна на настройката се появява последната налична настройка.	
5	Чрез натискане на бутон SET настройте единицата за време (m, w): b 1x = m (месеци) 2x = w (седмици)	12
c	След 3 s промяната се приема (без натискане на бутон SET).	
Продължителност на време на освобождаване		
a	Настройката е възможна, когато мигат цифрите.	
6	Настройте времето на освобождаване или чрез еднократно, или чрез продължително натискане (= скролване) на бутон.	12
c	След 3 s промяната се приема (без натискане на бутон SET).	
d	След извършено приемане на настройките, системата се изключва.	
7	За включване бутон SET да се задържи натиснат за 1 s.	14
8	За изключване бутон SET да се задържи натиснат за 1 s.	14
9	При празно състояние да се извърши смяна на LC и да се постави нов комплект батерии (C1).	14
10	Освобождаванията се обозначават с „gr“.	16
11	Чрез натискане на бутон SET за 10 s се активира специално освобождаване „PU“. Следват три освобождавания с по 2,0 cm ³ . Чрез натискане на бутон SET се прекъсва специалното освобождаване.	16
12	Чрез натискане на бутон SET за 1 s се появява желаната настройка. След пускане на бутон SET, сменяйки се за 10 s, се показват „rd“ и броят на дните, откакто е налице събитието.	16

Монтиране

a	Да се отстрани запушалката.	
b	Смазочната система да се завие в подготвеното място за смазване.	
13	За включване бутон SET да се задържи натиснат за 1 s. При първоначално пускане в експлоатация след поставяне на ново LC след ок. 10 s се извършва първо стартиране.	18
c	Да се постави предпазен капак.	
14	При монтаж над главата да не се използва предпазен капак.	19
15	Мигащ в червено LED и индикация „LC“ на дисплея сигнализират за настъпил срок за смяна на LC. Смазочната система да се отстрани от мястото на смазване.	20
16	Да се разединят задвижването и LC.	20
17	Комплектът батерида се деблокира.	21
18	Комплектът батерии да се отстрани от задвижването и да се предаде на отпадъци.	21
19	Да се постави нов комплект батерии в задвижването.	20
20	Комплектът батерии да се фиксира.	20
21	Проверете и при необходимост адаптирайте настройките. 12 - 13 След 10 s се извършва първоначално стартиране.	21
22	Да се завият ново LC и задвижването. Смазочната система отново е готова за работа.	21

	Грешка	Причина	Отстраняване
a	Няма смазване	Сглобяването не е правилно	Пръстенът с резба да се завие до маркировката (стрелката трябва да се вижда напълно)
b	Няма индикация на дисплея при поставен комплект батерии	Комплектът батерии е празен Дефектно задвижване	Да се постави нов комплект батерии Да се смени задвижването
c	LED мига в червено Индикация „OL“	Противоналягането за дълъг период надвишава 7,5 bar	Да се освободят блокадите ⇒ Противоналягане < 7,5 bar, да се задейства бутон SET
23	d LED мига в червено Индикация „Lo“	Комплектът батерии е използван многократно	Да се постави нов комплект батерии
e	LED мига в червено Индикация „LC“, въпреки че LC не е празно	Настроен твърде малък размер LC	Да се избере правилният LC размер и да се смени LC
f	LED мига в зелено, въпреки че LC е празно	Настроен твърде голям размер LC	Да се избере правилният LC размер и да се смени LC
g	LED мига в червено Индикация „ut“	Под допустимата температура за дълъг период	Да се спазва допустимата температура, да се задейства бутон SET
h	LED мига в червено Индикация „Er“	Дефектен задвижващ двигател	Да се смени задвижването



Обслужване чрез перма CONNECT

Инсталиране на перма CONNECT

Свалете перма CONNECT чрез съответния магазин и го инсталирайте:
Android – Google Play Store
iOS – App Store




Създаване на перма CONNECT потребителски акаунт

Отворете уебсайта перма CONNECT <https://perma-connect.com> или приложението перма CONNECT и създайте потребителски акаунт.

Стартиране на перма CONNECT

Отворете перма CONNECT и влезте в системата с потребителските данни.

Преглед - Икони

-  Системата е включена.
-  Системата е изключена.
-  Проверете състоянието на системата.

24

24

Първоначална конфигурация








Изберете системата в прегледа.

25

В подробния изглед въведете данните:
Експлоатация, област и точка на монтаж
Обем = LC размер

Настроено време = Време на освобождаване

Подробна информация - Икони

-  Задействане на специално подаване „Purge“.
-  Показване на историята.
-  Информация
-  Забележка
-  Качване на изображение.
-  Включване на системата.
-  Изключване на системата.

25

Задвижването след края на срока на експлоатация да се предаде за рециклиране. 26



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уредът трябва да се защити от електростатично зареждане. Трябва да се изключат процеси, създаващи високи зареждания в околността. Само влажно почистване!
- Уредът и капакът на корпуса да се палят от механични удари!
- Ако уредът не е защитен от ултравиолетова светлина по друг начин, използвайте предпазен капак или защитна капачка Heavy Duty!

26

- **Първоначален монтаж | Смяна на LC:** Пазете праха далеч от електрониката!
- **Не отваряйте, ако има потенциално взривоопасна атмосфера!**
- Използвайте само комплект батерии **ABP01** или **LBP01!**
- **Комплект батерии ABP01 (Алкално):**
Температурен клас T6/T85°C | Околна температура $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
- **Комплект батерии LBP01 (Литий):**
Температурен клас T6/T85°C | Околна температура $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

27



= Upozornění: Nebezpečí

Pro ochranu mazacího systému před jakýmkoliv nebezpečím musí obsluha zajistit, aby:

- s mazacím systémem pracovaly pouze kvalifikované osoby;
- obsluha měla návod k obsluze v blízkosti, když provádí všechny příslušné práce a provádí je podle návodu;
- se dodržovala nezbytná prevence nehod a bezpečnostní nařízení během instalace nebo údržby;
- se mazací systém používal řádně a v souladu s jeho určeným účelem a nebyl nesprávně seřízen nebo upraven.

Dodržujte bezpečnostní listy k olejům a tukům.

Zamezte kontaktu oleje | tuku s očima, kůží a oblečením a požití oleje | tuku.

Zabraňte úniku oleje | tuku do půdy nebo do kanalizace.

Oleje | tuku na využívaných trasách zvyšuje nebezpečí uklouznutí. Podlahu ihned vyčistěte pomocí vhodných čistících prostředků.

Baterie:



= Poznámka, rada

Datové listy maziv lze stáhnout na naší domovské stránce nebo získat od místního prodejce.

Nepřebíráme žádnou odpovědnost za škody a provozní poruchy, které vzniknou nesprávným použitím a neodbornou prací na mazacím systému.

V době dodávky mazací systém odpovídá stavu typu a, podle základního pravidla, je považován za bezpečný.

Z důvodu průběžného vývoje produktů si vyhrazujeme právo provádět změny produktů, které neovlivňují funkci produktu, bez předchozího upozornění.



Tento návod pomáhá zajistit bezpečnou práci s automatickým mazacím systémem, který je navržen pro používání ve strojirenství a zařízení, a které maže válečková a kluzná ložiska, řetězy, posuvné vodicí kolejničky, otevřené převody, atd. olejem | mazivem.

Při dodávce zkontrolujte, že zakoupené zboží odpovídá dodanému. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za následné nároky z důvodu jakýchkoliv vad.

Pokud máte jakékoli otázky nebo problémy, kontaktujte prosím naše zákaznické služby nebo místního dodavatele.

- A¹ Ochranný kryt
- A² Ochranný kryt Heavy Duty
- B Hnací jednotka
(opakovaně použitelná)
- C Sada baterií ABP01
(opětovně nepoužívejte)
- C² Sada baterií pro nízké teploty
LBP01 (opětovně nepoužívejte)
- D Plný LC (není doplňova telně)
- E Čas dávkování
- F Podmínky skladování
- G Provozní teplota
- H¹ Alkalický mangan
- H² Lithium
- I Emise hluku do okolí
- J Umístění
- K Rádiové spojení
- L LED
- M Displej
- N Tlačítko SET
- O Množství dávkování
- P Držte stisknuté tlačítko SET
- Q Uvolněte tlačítko SET
- R V provozu (bliká)
- S Prázdný LC
- T Datum instalace | výměny
- U Uzavírací zátka
- V Odpad s obsahem tuku
- W Olej plněn pomocí zadržovacího
ventilu oleje
- X Likvidace baterií
- Y Čistěte pouze za vlhka!

1.0 Vlastnosti

2.0 Součásti | první montáž

3.0 Obsluha

- 3.1 Zobrazení na monitoru
- 3.2 Konfigurace
- 3.3 Provozní stavy

4.0 Instalace

5.0 Výměna LC

6.0 Odstraňování poruch

7.0 Obsluha pomocí aplikace perma CONNECT

8.0 Likvidace

9.0 Označení



Chraňte životní prostředí tím, že cenné suroviny dopravíte k recyklaci. Respektujte příslušné předpisy k likvidaci platné ve vaší zemi.



1	Používejte jen vhodná maziva do nízkých teplot!	6
	První montáž	
a	Zasaňte sadu baterií (C1) do hnací jednotky (B) a zaklapněte ji.	
2	Automatický samočinný test.	8
c	Složte hnací jednotku (B) a LC (D).	
d	Hnací jednotku nasadte na LC tak, aby do sebe zapadly zuby.	
e	Pevně utáhněte závitový kroužek, dokud není zcela vidět bílý trojúhelník.	
3	Promazávání probíhá časovaně.	10
	Nastavení velikosti LC	
a	5 vteřin držte stisknuté tlačítko SET.	
b	Nastavení je možné, jakmile blikají 3 sloupky. Při prvním nastavení blikají 3 sloupky. U změny nastavení bliká jen stoupek posledního nastavení.	12
4	Stisknutím tlačítka SET nastavíte velikost LC: 1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	Za 3 vteřiny dojde k převzetí změny (bez stisknutí tlačítka SET).	
	Nastavení jednotky času	
a	Při prvním nastavení se zobrazí střídavé zobrazení „m w“. U změny nastavení se zobrazí poslední existující nastavení.	
5	Nastavte stisknutím tlačítka SET jednotku času (m, w):	12
b	1x = m (měsíce) 2x = w (týdny)	
c	Za 3 vteřiny dojde k převzetí změny (bez stisknutí tlačítka SET).	
	Nastavení doby trvání dávkování	
a	Nastavení je možné, jakmile blikají číslice.	
6	Nastavte dobu trvání dávkování buď jednoduchým, nebo trvalým stisknutím tlačítka (= přetlačení).	12
c	Za 3 vteřiny dojde k převzetí změny (bez stisknutí tlačítka SET).	
d	Po provedeném převzetí nastavení se systém vypne.	
7	K zapnutí držte tlačítko SET stisknuté 1 vteřinu.	14
8	K vypnutí držte tlačítko SET stisknuté 1 vteřinu.	14
9	Při vyprázdnění vyměňte LC a vložte novou sadu baterií (C1).	14
10	Dávky jsou označeny pomocí „ru“.	16
11	Stisknutím tlačítka SET na 10 vteřin aktivujete speciální dávku „PU“. Následují tři dávky vždy po 2,0 cm ³ . Stisknutím tlačítka SET speciální dávku přerušíte.	16
12	Stisknutím tlačítka SET na 1 vteřinu se zobrazí vybrané nastavení. Po uvolnění tlačítka SET se zobrazuje střídavě po dobu 10 vteřin „rd“ a počet dnů, od kdy událost existuje.	16

Nástavba

a	Odstraňte záslepku.	
b	Mazací systém našroubujte do připraveného mazacího místa.	18
13	c K zapnutí držte tlačítko SET stisknuté 1 vteřinu. Při prvním uvedení do provozu po instalaci nové LC dojde přibližně po 10 vteřinách k prvnímu spuštění. d Nasadte ochranný kryt.	
14	Při montáži nad hlavou nepoužívejte žádný ochranný kryt.	19
15	Červeně blikající LED a ukazatel „LC“ na displeji signalizují nutnou výměnu LC. Odstraňte mazací systém z mazacího místa.	20
16	Odpojte hnací jednotku a LC.	20
17	Odblokujte sadu baterií.	21
18	Vyměňte sadu baterií z hnací jednotky a zlikvidujte ji.	21
19	Do hnací jednotky vložte novou sadu baterií.	20
20	Sadu baterií zaklapněte.	20
21	Zkontrolujte a v případě potřeby upravte nastavení. 12 - 13 Po 10 vteřinách dojde k prvnímu spuštění.	21
22	Našroubujte nové LC a hnací jednotku. Mazací systém je opět připraven k použití.	21

	Chyba	Příčina	Odstranění	
a	Žádné mazání	Nesprávné sestavení	Utáhněte závitový kroužek až k značce (šipka musí být zcela vidět)	
b	S vloženou sadou baterií žádné zobrazení na displeji	Sada baterií je vybitá Vadná hnací jednotka	Vložte novou sadu baterií Vyměňte hnací jednotku	
c	LED bliká červeně Ukazatel „OL“	Protitlak překročil na delší dobu 7,5 bar	Uvolnění blokády ⇨ protitlak < 7,5 bar, stiskněte tlačítko SET	
23	d LED bliká červeně Ukazatel „Lo“	Sada baterií byla několikrát použita	Vložte novou sadu baterií	22 - 23
e	LED bliká červeně Ukazatel „LC“, ačkoli není LC prázdné	LC nastaveno na příliš malou velikost	Zvolte správnou velikost LC a vyměňte LC	
f	LED bliká zeleně, ačkoli je LC prázdné	LC nastaveno na příliš velkou velikost	Zvolte správnou velikost LC a vyměňte LC	
g	LED bliká červeně Ukazatel „ut“	Přípustná teplota byla po delší dobu nižší	Dodržte přípustnou teplotu, stiskněte tlačítko SET	
h	LED bliká červeně Ukazatel „Er“	Vadný motor hnací jednotky	Vyměňte hnací jednotku	

Obsluha pomocí aplikace perma CONNECT

Nainstalujte aplikaci perma CONNECT

Stáhněte si a nainstalujte aplikaci perma CONNECT prostřednictvím příslušného obchodu:
Android = Google Play Store
iOS = App Store

Vytvoření uživatelského účtu perma CONNECT

Otevřete webovou stránku perma CONNECT <https://perma-connect.com> nebo aplikaci perma CONNECT a vytvořte uživatelský účet.

Spuštění aplikace perma CONNECT

Otevřete perma CONNECT a přihlaste se pomocí uživatelských údajů.

Přehled – ikony

- ON Systém je zapnutý.
- OFF Systém je vypnutý.
- Zkontrolujte stav systému.

24 První konfigurace 24
25

V přehledu vyberte systém.

V podrobném zobrazení zadejte údaje:

Provoz, oblast a místo instalace

Objem = Velikost LC

Nastavená doba = Čas dávkování

Podrobnosti – ikony

- Spuštění mimořádné dávky (Purge)
- Zobrazení historie
- Informace
- Poznámka
- Nahrajte obrázek.
- Zapnutí systému.
- Vypnutí systému.

25 Po skončení životnosti hnací jednotku recyklujte. 26

AROVÁNÍ

26 První montáž | Výměna LC: Chraňte elektroniku před prachem! 27

- Přístroj musí být chráněn před elektrostatickým nábojem. Je třeba vyloučit procesy v bezprostřední blízkosti vytvářející vysoký náboj. Čistěte pouze za vlhka!
- Chraňte přístroj a víko skříně před mechanickými nárazy!
- Pokud není zařízení chráněno před UV zářením jiným způsobem, použijte ochranný kryt nebo ochranný kryt Heavy Duty!
- **První montáž | Výměna LC:** Chraňte elektroniku před prachem!
- **Neotevírejte v prostředí s výbušnou atmosférou!**
- **Používejte pouze sadu baterií ABP01 nebo LBP01!**
- **Sada baterií ABP01 (Alkalický):**
Teplotní třída T6/T85°C | Okolní teplota -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Sada baterií LBP01 (Lithium):**
Teplotní třída T6/T85°C | Okolní teplota -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

**! = OBS fare**

For at smøresystemet ikke skal udgøre nogen fare, skal ejeren sørge for:

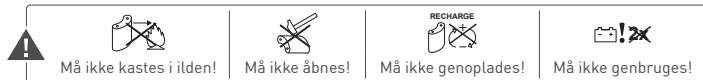
- at det kun er kvalificeret personale, der arbejder ved og med smøresystemet;
- at personalet har en brugsanvisning og følger denne i forbindelse med al relevant arbejde;
- at de nødvendige ulykkesforebyggende regler og sikkerhedsbestemmelser følges i forbindelse med montering og vedligeholdelse;
- at smøresystemet anvendes korrekt og udelukkende til de beskrevne formål, at indstillingerne udføres korrekt, og at der ikke foretages ændringer.

Sikkerhedsdatablade for olier og fedt skal overholdes.

Undgå at olie | fedt kommer i kontakt med øjne, hud og beklædning, og undgå indtagelse af olie | fedt.

Olie | fedt må ikke trænge ned i jorden eller komme i kloakken.

Olie | fedt på færdselsvej udgør en skridfare. Det skal omgående fjernes med egnede midler.

Batterier:**i = Oplysning, tip**

Smøremiddeldatablade kan hentes på vores hjemmeside eller hos lokale forhandlere.

Vi påtager os intet ansvar for skader og driftsforstyrrelser, der opstår som følge af forkert og uhensigtsmæssigt arbejde ved og med smøresystemet.

Ved leveringen er smøresystemet i overensstemmelse med de på udleveringstidspunktet gældende standarder og er i princippet driftssikker.

På grund af den stadige produktudvikling forbeholder vi os ret til uden forudgående meddelelse at foretage produktændringer, der ikke påvirker produktets funktion.



Når brugsanvisningen følges, er det sikkert at arbejde ved og med det automatiske smøresystem, som er beregnet til maskiner og anlæg, og som smører rulle- og glidelejer, kæder, føringer, åbne gear osv. med olie | fedt.

Kontroller straks efter modtagelsen, om varen er i overensstemmelse med din ordre. Vi påtager os intet ansvar for efterfølgende reklamationer over manglende dele.

Kontakt venligst vores kundeservice eller din lokale forhandler i forbindelse med spørgsmål og problemer.

- A1** Beskyttelsesskærm
- A2** Beskyttelseskappe Heavy Duty
- B** Motor (kan genanvendes)
- C1** Batterisæt ABP01 (må ikke genbruges)
- C2** Batterisæt lavtemperatur LBP01 (må ikke genbruges)
- D** LC fyldt (må ikke genfyldes)
- E** Udløbsperiode
- F** Opbevaringsbetingelser
- G** Anvendelsestemperatur
- H1** Alkali-mangan
- H2** Lithium
- I** Luftbåren støj
- J** Monteringsposition
- K** Radioforbindelse
- L** LED
- M** Display
- N** SET-trykkontakt
- O** Udløbsmængde
- P** Hold SET-trykkontakten nede
- Q** Slip SET-trykkontakten
- R** I drift (blinker)
- S** LC tom
- T** Installations- | udskiftningsdato
- U** Lukkeprop
- V** Fedtholdigt affald
- W** Olie påfyldt med olieventil
- X** Bortskaffelse af batteri
- Y** Må kun rengøres våd!

1.0 Egenskaber**2.0 Dele | første montering****3.0 Betjening**

- 3.1 Visninger
- 3.2 Konfiguration
- 3.3 Driftstilstande

4.0 Installation**5.0 LC udskiftning****6.0 Afhjælpning af fejl****7.0 Betjening via perma CONNECT****8.0 Bortskaffelse****9.0 Mærkning**

Beskyt miljøet, og genanvend værdifulde råstoffer i henhold til lokale bestemmelser.



1	Anvend kun egnede lavtemperatursmøremidler!	6
	Første montering	
a	Sæt batterisættet (C1) i motoren (B), og klik det på plads.	
2	Automatisk selvtest.	8
c	Sammensæt motoren (B) og LC (D).	
d	Sæt motoren på LC på en sådan måde, at tænderne griber ind i hinanden.	
e	Håndspænd gevindringen, indtil hele den hvide trekant bliver synlig.	
3	Smøremiddelafgivelsen foretages tidsstyret.	10
	Indstil LC-størrelse	
a	Hold SET-trykkontakten nede i 5 sek.	
	Indstilling mulig, så snart de 3 bjælker blinker. Ved første gangs indstilling blinker 3 bjælker. Ved en ændring af indstillingen blinker kun bjælken med den seneste indstilling.	12
4	Indstil LC-størrelsen ved at trykke på SET-trykkontakten:	
c	1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	Efter 3 sek. anvendes ændringen (uden at trykke på SET-trykkontakten).	
	Indstil tidsenheden	
a	Ved første gangs indstilling viser skiftedisplayet „m w“. Ved en ændring af indstillingen vises den seneste indstilling.	
5	Indstil tidsenheden (m, w) ved at trykke på SET-trykkontakten:	12
b	1x = m (måneder) 2x = w (uger)	
c	Efter 3 sek. anvendes ændringen (uden at trykke på SET-trykkontakten).	
	Indstil varigheden af udløbsperioden	
a	Indstilling mulig, så snart tallene blinker.	
6	Udløbsperiodens varighed indstilles enten via et enkelt tryk eller et vedvarende tryk (= scrolle).	12
c	Efter 3 sek. anvendes ændringen (uden at trykke på SET-trykkontakten).	
d	Efter vellykket overtagelse af indstillingerne kobler systemet fra.	
7	Hold SET-trykkontakten nede i 1 sek. for at tænde.	14
8	Hold SET-trykkontakten nede i 1 sek. for at slukke.	14
9	Udfør et LC-skift ved tomhed, og isæt nyt batterisæt (C1).	14
10	Udløb markeres med „ru“.	16
11	Specialudløbet „PU“ aktiveres ved at trykke på SET-trykkontakten i 10 sek. Efterfølgende er der tre udløb med hhv. 2,0 cm ³ . Specialudløbet afbrydes ved at trykke på SET-trykkontakten.	16
12	Hold SET-trykkontakten nede i 1 sek. for at se den valgte indstilling. Når SET-trykkontakten slippes, vises skiftevis „rd“ og antal dage i 10 sek. ad gangen, siden hændelsen blev oprettet.	16

Montering

a	Fjern lukkeproppen.	
13	Skru smøresystemet ind i det forberedte smørested.	18
c	Hold SET-trykkontakten nede i 1 sek. for at tænde. Ved første ibrugtagning, når der er sat en ny LC på, sker der efter ca. 10 sek. en første initialisering.	
d	Sæt beskyttelsesskærm på.	
14	Ved montage over hovedhøjde skal beskyttelsesskærm ikke anvendes.	19
15	Rødt blinkende LED og visning „LC“ på displayet signalerer et nødvendigt LC-skift. Fjern smøresystemet fra smørestedet.	20
16	Adskil motoren og LC.	20
17	Løsn batterisættet.	21
18	Tag batterisættet ud af motoren, og bortskaf det.	21
19	Sæt et nyt batterisæt i motoren.	20
20	Klik batterisættet på plads.	20
21	Kontrollér indstilling og tilpas efter behov. 12 - 13 Efter ca. 10 sek. sker der en første initialisering.	21
22	Skru ny LC og motor sammen. Smøresystemet er klar til brug igen.	21

	Fejl	Årsag	Udbedring	
a	Ingen smøring	Samling ikke korrekt	Drej gevindringen indtil markeringen (hele pilen skal være synlig)	
b	Ingen visning i displayet, selvom batterisættet er sat i	Fladt batterisæt Motor defekt	Sæt nyt batterisæt i Udskift motoren	
c	LED blinker rødt Visning „OL“	Modtrykket overstiger 7,5 bar i en længere periode	Løsn blokeringer ⇨ modtryk < 7,5 bar, tryk på SET-trykkontakten	
23	d LED blinker rødt Visning „Lo“	Batterisættet har været brugt	Sæt nyt batterisæt i	22 - 23
e	LED blinker rødt Visning „LC“, selvom LC ikke tom	For lille LC-størrelse indstillet	Vælg korrekt LC-størrelse, og skift LC	
f	LED blinker grønt, selvom LC er tom	For stor LC-størrelse indstillet	Vælg korrekt LC-størrelse, og skift LC	
g	LED blinker rødt Visning „ut“	Tilladt temperatur underskredet i en længere periode	Overhold tilladt temperatur, tryk på SET-trykkontakten	
h	LED blinker rødt Visning „Er“	Drivmotor defekt	Udskift motoren	

Betjening via perma CONNECT

Installér perma CONNECT

Download og installér perma CONNECT via den pågældende store:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store

Opret perma CONNECT brugerkonto

Hent perma CONNECT webstedet <https://perma-connect.com> eller perma CONNECT-appen og opret brugerkonto.

Start perma CONNECT

Åbn perma CONNECT og tilmeld dig med brugerdata.

Oversigt - ikoner

- Systemet er tændt.
- Systemet er slukket.
- Kontrollér systemstatus.

24

24

Første konfiguration

Vælg systemet i oversigten.

25

Indtast data i den detaljerede visning:
 Drift, område & monteringspunkt
 Volumen = LC-størrelse
 Indstillingstid = Udløbsperiode

Detaljeret information - ikoner

- Udløs specialudløb „Purge“.
- Vis historik.
- Informationer
- Bemærkning
- Hent billede.
- Tænd for system.
- Sluk for system.

25

Motoren skal afleveres til genvinding efter afsluttet levetid.

26



ADVARSEL

- Enheden skal beskyttes mod elektrostatisk opladning. Processer i de nærmere omgivelser, som genererer en høj opladning, skal udelukkes. Må kun rengøres vådt!
- Beskyt enheden og kabinetlåget mod slag!
- Brug en beskyttelseskærm eller en beskyttelseskappe Heavy Duty, hvis enheden ikke er beskyttet mod UV-lys på nogen anden måde!

26

- **Første montering | LC udskiftning:** Hold støv væk fra elektronikken!

27

- **Må ikke åbnes, hvis der er en eksplosiv atmosfære til stede!**

- **Brug kun batterisæt ABP01 eller LBP01!**

- **Batterisæt ABP01 (Alkali):**

Temperaturklasse T6/T85°C | Omgivelsestemperatur -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- **Batterisæt LBP01 (Lithium):**

Temperaturklasse T6/T85°C | Omgivelsestemperatur -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

⚠ = Προσοχή κίνδυνος

Για να αποφευχθούν κίνδυνοι που οφείλονται στο σύστημα λίπανσης, ο υπεύθυνος για τη λειτουργία του θα πρέπει να διασφαλίσει:

- ότι μόνο εξειδικευμένο προσωπικό χρησιμοποιεί το σύστημα λίπανσης;
- ότι σε όλες τις σχετικές εργασίες το προσωπικό έχει πρόσβαση και τηρεί τις οδηγίες λειτουργίας;
- ότι κατά την τοποθέτηση ή τις εργασίες συντήρησης τηρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων;
- ότι το σύστημα λίπανσης χρησιμοποιείται με ορθό και προβλεπόμενο τρόπο, δεν έχει ρυθμιστεί λάθος και δεν έχει υποστεί τροποποιήσεις.

Λάβετε υπόψη τα στοιχεία των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των λαδιών και των γράσων.

Αποφύγετε την επαφή του λαδιού | γράσου με τα μάτια, το δέρμα τα ρούχα καθώς και την κατάποση λαδιού | γράσου.

Το λάδι | γράσο δεν θα πρέπει να καταλήξει στο έδαφος ή στο αποχετευτικό δίκτυο.

Η ύπαρξη λαδιού | γράσου στα σημεία διέλευσης αυξάνει τον κίνδυνο να γλιστρήσει κανείς. Καθαρίστε αμέσως το πάτωμα με τα κατάλληλα καθαριστικά.

Μπαταρίες:**i = υπόδειξη, συμβουλή**

Για να αποκτήσετε τα δελτία δεδομένων των λιπαντικών επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας ή απευθυνθείτε στους κατά τόπους αντιπροσώπους.

Δεν φέρουμε ουδεμία ευθύνη για ζημιές και προβλήματα λειτουργίας που οφείλονται σε αντικανονική χρήση ή ακατάλληλη μεταχείριση του συστήματος λίπανσης.

Κατά τη χρονική στιγμή της παράδοσης η κατασκευή του συστήματος είναι σύμφωνη με τις πλέον πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις και η λειτουργία του θεωρείται βασικά ασφαλής.

Λόγω της συνεχούς αναβάθμισης του προϊόντος επιφύλασσόμαστε του δικαιώματος υλοποίησης μεταβολών στο προϊόν, οι οποίες δεν επηρεάζουν τη λειτουργία του προϊόντος, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



Σκοπός των οδηγιών είναι να εξασφαλίσουν την ασφαλή εργασία με το αυτόματο σύστημα λίπανσης, το οποίο προορίζεται για χρήση σε μηχανές και συστήματα και λιπαίνει με λάδι | γράσο κυλινδρικά έδρανα και έδρανα ολισθησης, αλυσίδες, οδηγούς, ανοιχτούς μηχανισμούς μετάδοσης κ.λπ.

Μόλις παραλάβετε το πακέτο παράδοσης, ελέγξτε αν το περιεχόμενο του συμφωνεί με την παραγγελία σας. Για ελλείψεις που αναφέρονται σε μετέπειτα χρονική στιγμή δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για ελαττωματικά προϊόντα.

Σε περίπτωση αποριών ή προβλημάτων απευθυνθείτε στο σέρβις της εταιρίας μας ή στον κοντινό σας εμπορικό αντιπρόσωπο.

- A1** Προστατευτικό κάλυμμα
- A2** Προστατευτικό κάλυμμα Heavy Duty
- B** Μηχανισμός κίνησης (επαναχρ.)
- C1** Σετ μπαταριών ABP01 (δεν επαναχρησιμοποιείται)
- C2** Σετ μπαταριών χαμηλής θερμοκρασίας LBP01 (δεν επαναχρησιμοποιείται)
- D** LC γεμάτο (δεν ξαναγεμίζει)
- E** Χρόνος παροχής
- F** Συνθήκες αποθήκευσης
- G** Θερμοκρασία χρήσης
- H1** Αλκαλίου-μαγγανίου
- H2** Λιθίου
- I** Εκπομπή αερομεταφερόμενου θορύβου
- J** Θέση τοποθέτησης
- K** Ασύρματη σύνδεση
- L** Λυχνία LED
- M** Οθόνη
- N** Πλήκτρο SET
- O** Ποσότητα παροχής
- P** Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο SET
- Q** Αφήστε το πλήκτρο SET
- R** Σε λειτουργία (αναβόσθημα)
- S** LC κενό
- T** Ημερομηνία εγκατάστασης | αντικ.
- U** Τάπα φραγής
- V** Απορρίμματα που περιέχουν γράσα
- W** Πληρ. λαδ. με βαλβ. περιορ. λαδ.
- X** Διάθεση μπαταριών
- Y** Μόνο υγρό καθάρισμα!

- 1.0 Ιδιότητες**
- 2.0 Εξαρτήματα | αρχική συναρμολ.**
- 3.0 Χειρισμός**
 - 3.1 Προβολή
 - 3.2 Διαμόρφωση
 - 3.3 Καταστάσεις λειτουργίας
- 4.0 Εγκατάσταση**
- 5.0 Αντικατάσταση LC**
- 6.0 Αντιμετώπιση σφαλμάτων**
- 7.0 Χειρισμός μέσω εφαρμογής perma CONNECT**
- 8.0 Διάθεση**
- 9.0 Σήμανση**



Προστατεύετε το περιβάλλον προωθώντας στην ανακύκλωση τις πολύτιμες πρώτες ύλες. Τηρείτε τις εκάστοτε οδηγίες απόρριψης της χώρας σας.

1	Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα λιπαντικά για χαμηλές θερμοκρασίες!	6
Αρχική συναρμολόγηση		
a	Εισαγάγετε και ασφαλίστε το σετ μπαταριών (C1) στον μηχανισμό κίνησης (B).	
b	Αυτόματος αυτοέλεγχος.	
2	Συναρμολογήστε τον κινητήρα (B) και το LC (D).	8
d	Τοποθετήστε τον κινητήρα στο LC έτσι, ώστε οι οδοντώσεις να αλληλοεμπλέκονται.	
e	Βιδώστε με το χέρι το δακτύλιο με σπείρωμα μέχρι το λευκό τρίγωνο να είναι πλήρως ορατό.	
3	Η παροχή λιπαντικού γίνεται με χρονοδιακόπτη.	10
Ρύθμιση μεγέθους LC		
a	Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο SET για 5 δευτερόλεπτα.	
	Η ρύθμιση είναι δυνατή εφόσον αναβοσβήνουν οι 3 μπάρες. Κατά την πρώτη ρύθμιση αναβοσβήνουν 3 μπάρες. Κατά την αλλαγή της ρύθμισης, αναβοσβήνει μόνο η μπάρα της τελευταίας ρύθμισης.	
4	Ρυθμίστε το μέγεθος LC πατώντας το πλήκτρο SET: 1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	12
d	Μετά από 3 δευτερόλεπτα, εφαρμόζεται η αλλαγή (χωρίς πάτημα του πλήκτρου SET).	
Ρύθμιση μονάδας χρόνου		
a	Κατά την πρώτη ρύθμιση εμφανίζεται η ένδειξη "m l w". Κατά την αλλαγή της ρύθμισης εμφανίζεται η τελευταία υπάρχουσα ρύθμιση.	
5	Ρυθμίστε τη μονάδα χρόνου (m, w), πατώντας το πλήκτρο SET: b 1x = m (μήνες) 2x = w (εβδομάδες)	12
c	Μετά από 3 δευτερόλεπτα, εφαρμόζεται η αλλαγή (χωρίς πάτημα του πλήκτρου SET).	
Ρύθμιση διάρκειας του χρόνου παροχής		
a	Η ρύθμιση είναι δυνατή εφόσον αναβοσβήνουν τα ψηφία.	
6	Ρυθμίστε τη διάρκεια του χρόνου παροχής είτε με μεμονωμένο πάτημα είτε με συνεχές πάτημα (= κύλιση).	12
c	Μετά από 3 δευτερόλεπτα, εφαρμόζεται η αλλαγή (χωρίς πάτημα του πλήκτρου SET).	
d	Μετά από αποδοχή των ρυθμίσεων, το σύστημα απενεργοποιείται.	
7	Για ενεργοποίηση, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο SET για 1 δευτερόλεπτο.	14
8	Για απενεργοποίηση, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο SET για 1 δευτερόλεπτο.	14
9	Κατά την άφορτη λειτουργία εκτελέστε αλλαγή LC και τοποθετήστε νέο σετ μπαταριών (C1).	14
10	Οι παροχές επισημαίνονται με "ru".	16
	Η πρόσθετη παροχή "PU" ενεργοποιείται πατώντας το πλήκτρο SET για 10 δευτερόλεπτα. Πραγματοποιούνται τρεις παροχές, 2,0 cm ³ έκαστη. Η πρόσθετη παροχή διακόπτεται πατώντας το πλήκτρο SET.	16
11	Η επιλεγμένη ρύθμιση εμφανίζεται πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο SET για 1 δευτερόλεπτο. Αφού αφήσετε το πλήκτρο SET, εμφανίζονται εναλλάξ για 10 δευτερόλεπτα "rd" και ο αριθμός των ημερών, από την εμφάνιση του συμβάντος.	16

Τοποθέτηση

a	Αφαιρέστε τα πάματα σφράγισης.	
b	Βιδώστε το σύστημα λίπανσης στο έτοιμο σημείο λίπανσης.	
13	Για ενεργοποίηση, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο SET για 1 δευτερόλεπτο. Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία μετά την τοποθέτηση ενός νέου LC γίνεται μετά από 10 δευτερόλεπτα μία πρώτη εκκίνηση.	18
d	Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα.	
14	Κατά την τοποθέτηση σε οροφή μην χρησιμοποιείτε προστατευτικό κάλυμμα.	19
15	Η κόκκινη λυχνία LED που αναβοσβήνει και η ένδειξη "LC" στην οθόνη σηματοδοτούν μια αναγκαία αλλαγή του LC. Αφαιρέστε το σύστημα λίπανσης από το σημείο λίπανσης.	20
16	Αποσυνδέστε το μηχανισμό μετάδοσης κίνησης από το LC.	20
17	Ασφαλίστε το σετ μπαταριών.	21
18	Αφαιρέστε το σετ μπαταριών του μηχανισμού κίνησης και απορρίψτε το.	21
19	Τοποθετήστε ένα νέο σετ μπαταριών στον μηχανισμό κίνησης.	20
20	Ασφαλίστε το σετ μπαταριών.	20
21	Ελέγξτε τη ρύθμιση και προσαρμόστε την εάν είναι απαραίτητο. ▶ 12 - 13 Μετά από 10 δευτερόλεπτα γίνεται μία πρώτη εκκίνηση.	21
22	Βιδώστε το νέο LC και το μηχανισμό μετάδοσης κίνησης. Το σύστημα λίπανσης λειτουργεί και πάλι.	21

Σφάλμα	Αιτία	Λύση
a	Δεν υπάρχει λίπανση	Περιστρέψτε το δακτύλιο με σύμμοση μέχρι το σημάδι (το βέλος πρέπει να είναι πλήρως ορατό)
b	Καμία προβολή στην οθόνη με τοποθετημένο σετ μπαταριών	Τοποθετήστε νέο σετ μπαταριών Αντικαταστήστε τον κινητήρα
c	Η λυχνία LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα Ένδειξη "OL"	Η αντίθλιψη είναι πάνω από 7,5 bar για μεγάλο χρονικό διάστημα Απομακρύνετε τις εμπλοκές ⇔ Αντίθλιψη < 7,5 bar, πατήστε το πλήκτρο SET
d	Η λυχνία LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα Ένδειξη "Lo"	Το σετ μπαταριών έχει χρησιμοποιηθεί πολλές φορές Τοποθετήστε νέο σετ μπαταριών
e	Η λυχνία LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα Ένδειξη "LC", αν και το LC δεν είναι κενό	Έχει ρυθμιστεί πολύ μικρό μέγεθος LC Επιλέξτε το σωστό μέγεθος LC και αλλάξτε LC
f	Η λυχνία LED αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα, αν και το LC είναι κενό	Έχει ρυθμιστεί πολύ μεγάλο μέγεθος LC Επιλέξτε το σωστό μέγεθος LC και αλλάξτε LC
g	Η λυχνία LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα Ένδειξη "ut"	Η επιτρεπόμενη θερμοκρασία μειώνεται κάτω από το όριο για μεγάλο χρονικό διάστημα Τηρήστε την επιτρεπόμενη θερμοκρασία, πατήστε το πλήκτρο SET
h	Η LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα Ένδειξη "Er"	Ελαττωματικό μοτέρ Αντικαταστήστε τον κινητήρα

Χειρισμός μέσω εφαρμογής perma CONNECT

Εγκατάσταση εφαρμογής perma CONNECT

Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή perma CONNECT μέσω του αντίστοιχου ηλεκτρονικού καταστήματος (Store):
Android = Google Play Store
iOS = App Store

Δημιουργήστε λογαριασμό χρήστη perma CONNECT

Καλέστε την ιστοσελίδα perma CONNECT <https://perma-connect.com> ή την εφαρμογή perma CONNECT και δημιουργήστε λογαριασμό χρήστη.

Εκκινήστε την εφαρμογή perma CONNECT

Ανοίξτε το perma CONNECT και συνδεθείτε με τα στοιχεία χρήστη.

Επισκόπηση - Εικονίδια

- ON Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο.
- OFF Το σύστημα είναι απενεργοποιημένο.
- Ελέγξτε την κατάσταση του συστήματος.

24

Πρώτη διαμόρφωση

Επιλέξτε σύστημα στην Επισκόπηση.

Καταχωρίστε δεδομένα στην Προβολή λεπτομερειών:
Εταιρεία, τομέας & σημείο συναρμολόγησης
Όγκος = μέγεθος LC
Χρόνος ρύθμισης = Χρόνος παροχής

24

-
25

Λεπτομερείς πληροφορίες - Εικονίδια

- Εκτέλεση καθαρισμού ειδικής "Purge" παροχής.
- Εμφάνιση ιστορικού.
- Πληροφορίες
- Σημείωση
- Μεταφόρτωση εικόνας.
- ON Ενεργοποίηση συστήματος.
- OFF Απενεργοποίηση συστήματος.

25

Ο κινητήρας πρέπει να ανακυκλώνεται μετά το τέλος της διάρκειας ζωής του.

26

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται από ηλεκτροστατική φόρτιση. Πρέπει να αποκλείεται η διεξαγωγή εργασιών που παράγουν υψηλή τάση σε κοντινή απόσταση. Μόνο υγρό καθαύριο!
- Προστατέψτε τη συσκευή και το καπάκι περιβλήματος από μηχανικά πλήγματα!
- Χρησιμοποιήστε το προστατευτικό κάλυμμα ή το προστατευτικό καπάκι Heavy Duty, σε περίπτωση που η συσκευή δεν προστατεύεται κατά άλλο τρόπο από την υπερίδη ακτινοβολία!
- **Αρχική συναρμολ. | Αντικατάσταση LC:** Κρατήστε τη σκόνη μακριά από τα ηλεκτρονικά συστήματα!
- **Μην ανοίξετε εάν έχει δημιουργηθεί εκρηκτική ατμόσφαιρα!**
- Χρησιμοποιήστε μόνο το σετ μπαταριών ABP01 ή LBP01!
- **Σετ μπαταριών ABP01 (Αλκαλίου):**
Κατηγορία θερμοκρασίας T6/T85°C | Θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Σετ μπαταριών LBP01 (Λιθίου):**
Κατηγορία θερμοκρασίας T6/T85°C | Θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

26

27



! = Attention: Danger

To prevent the lubrication system from posing any risks, the operator must ensure that:

- only qualified personnel work on and with the lubrication system;
- personnel keep the Operating Instructions on hand when carrying out all relevant work and comply with them;
- the necessary accident prevention and safety regulations are adhered to during installation or maintenance work;
- the lubrication system is used properly and in accordance with its intended purpose and is not incorrectly adjusted or modified.

Observe safety data sheets of oil | grease.

Avoid contact of oil | grease with eyes, skin and clothing; also avoid swallowing of oil | grease.

Prevent oil | grease from getting into soil or sewer system.

Oil | grease on traffic routes will increase the risk of slipping. Clean the floor immediately using appropriate cleaning agents.

Batteries:



i = Note, tip

You may download lubricant data sheets from our web site or ask your local supplier.

We accept no liability for any damages and malfunctions which are caused by inappropriate usage and inappropriate operations on or with the lubricator.

At the time of delivery, the lubrication system corresponds to the state of the art and, as a basic principle, is considered safe to operate.

Because of constant product improvements, we reserve the right to make product changes which do not alter the function of the product, without prior notice.



This manual helps ensure safe working on and with the automatic lubrication system, which is designed for use in machinery and equipment and which lubricates roller and sliding bearings, chains, sliding guideways, open gears, etc. with oil | grease.

Upon delivery, make sure to check that the delivered goods correspond to your order. No liability is accepted for subsequent claims of any defects.

If you have any questions or problems, please contact our customer service team or your local supplier.

- A¹ Protection cover
- A² Protection cap Heavy Duty
- B Drive (re-usable)
- C¹ Battery pack ABP01 (not re-usable)
- C² Battery pack low temperature LBP01 (not re-usable)
- D Filled LC (not refillable)
- E Discharge period
- F Storage conditions
- G Operating temperature
- H¹ Alkaline manganese
- H² Lithium
- I Airborne noise emission
- J Mounting position
- K Radio connection
- L LED
- M Display
- N SET button
- O Discharge amount
- P Hold down SET button
- Q Release SET button
- R In operation (blinking)
- S Empty LC
- T Installation | Exchange date
- U Plug
- V Oil-containing waste
- W Oil filled with oil retaining valve
- X Battery disposal
- Y Damp cleaning only!

- 1.0 Properties
- 2.0 Components | Initial assembly
- 3.0 Handling
 - 3.1 Displays
 - 3.2 Configuration
 - 3.3 Operating states
- 4.0 Installation
- 5.0 LC exchange
- 6.0 Troubleshooting
- 7.0 Operation via perma CONNECT
- 8.0 Waste disposal
- 9.0 Markings



Protect the environment by recycling valuable raw material according to local regulations.



⚠ = Atención, peligro

Para que el sistema de lubricación no suponga ningún peligro, el operario debe asegurarse de que:

- solo se permita a personal cualificado trabajar con el sistema de lubricación o junto a él;
- el personal tenga a su disposición el manual de instrucciones y lo siga;
- durante el montaje y mantenimiento se cumpla la normativa vigente sobre seguridad y prevención de accidentes;
- el sistema de lubricación se use de manera profesional y adecuada y no se ajuste incorrectamente ni se modifique.

Observar las hojas de datos de seguridad de los aceites y grasas.

Evitar el contacto de aceite | grasa con los ojos, la piel y la vestimenta, así como la ingestión de aceite | grasa.

No permitir que el aceite | la grasa llegue a la tierra ni al alcantarillado.

La presencia de aceite o grasa en las vías de circulación eleva el riesgo de resbalar. Limpiar el suelo inmediatamente con el producto adecuado.

Pilas:

 ¡No las arroje al fuego!	 ¡No las abra!	 ¡No las cargue!	 ¡No las reutilice!
---	--	--	---

i = Nota, consejo

Las hojas de datos de los lubricantes se pueden obtener en nuestra página principal a través del distribuidor local.

No se asumirá la garantía por aquellos daños y anomalías de funcionamiento que se originen por haber utilizado inapropiadamente o por haber trabajado inadecuadamente en o con el sistema de lubricación.

El sistema de lubricación responde a la técnica más avanzada en el momento de su entrega y, por tanto, en principio se considera seguro para su uso.

Debido al continuo desarrollo de los productos, nos reservamos el derecho a realizar sin previo aviso cualquier modificación en los productos que no afecte a su funcionamiento.



Las instrucciones sirven para trabajar con seguridad en y con el sistema de lubricación automática, indicado para su uso en máquinas y equipos y que, usando aceite o grasa, lubrica rodamientos, cojinetes de deslizamiento, cadenas, guías, engranajes abiertos, etc.

En el momento de recibir el pedido, compruebe inmediatamente si coincide con lo solicitado. No se aceptará ningún tipo de garantía por los defectos reclamados a posteriori.

Si tiene alguna duda o problema, diríjase a nuestro servicio de atención al cliente o a su distribuidor local.

- A1** Cubierta de protección
- A2** Tapa protectora Heavy Duty
- B** Motor (reutilizable)
- C1** Juego de pilas ABP01 (no reutilizable)
- C2** Juego de pilas para baja temperatura LBP01 (no reutilizable)
- D** LC llenado (no rellenable)
- E** Tiempo de dosificación
- F** Condiciones de almacenamiento
- G** Temperatura de aplicación
- H1** Alcalina de manganeso
- H2** Litio
- I** Emisión de ruido aéreo
- J** Posición de instalación
- K** Conexión por radio
- L** LED
- M** Pantalla
- N** Pulsador SET
- O** Cantidad de dosificación
- P** Mantener pulsado el pulsador SET
- Q** Soltar el pulsador SET
- R** En funcionamiento (parpadeante)
- S** LC vacío
- T** Fecha de instalación | cambio
- U** Tapón cierre
- V** Residuos con grasa
- W** Con aceite con válvula de retención de aceite
- X** Eliminación de baterías
- Y** ¡Limpiar sólo húmedo!

- 1.0 Características**
- 2.0 Piezas | Primer montaje**
- 3.0 Manejo**
 - 3.1 Indicadores
 - 3.2 Configuración
 - 3.3 Estados de servicio
- 4.0 Instalación**
- 5.0 Cambio LC**
- 6.0 Solución de problemas**
- 7.0 Manejo mediante perma CONNECT**
- 8.0 Eliminación de residuos**
- 9.0 Distintivo**



Proteja el medio ambiente reciclando los materiales que puedan tener valor. Tenga en cuenta las directrices de eliminación de residuos pertinentes en su país.



1	¡Utilice únicamente lubricantes adecuados para bajas temperaturas!	6
Montaje inicial		
a	Insertar el juego de pilas (C1) en motor (B) y hacer encajar.	
b	Autoevaluación automática.	
2	c Montar motor (B) y LC (D).	8
d	Colocar el motor sobre el LC de tal manera que los elementos dentados encajen entre sí.	
e	Enroskar el anillo roscado a mano hasta que el triángulo blanco quede completamente visible.	
3	La dosificación del lubricante es por tiempo.	10
Ajustar tamaño del LC		
a	Mantener pulsado el pulsador SET durante 5 s.	
	Posibilidad de ajuste en cuanto las 3 barras parpadean. En la configuración inicial parpadean 3 barras. Cuando se cambia la configuración, solo parpadea la barra de la última configuración.	
4	b Ajustar el tamaño del LC pulsando el pulsador SET:	12
c	1 vez = LC 60 3 veces = LC 250 2 veces = LC 120 4 veces = LC 500	
d	Después de 3 s se acepta el cambio (sin pulsar el pulsador SET).	
Ajustar el tiempo		
a	En la configuración inicial, en la pantalla van alternando "m w". Cuando se cambia la configuración, aparece la última configuración vigente.	
5	b Para ajustar el tiempo (m , w): 1 vez = Month (meses) 2 veces = Week (semanas), pulsar el pulsador SET.	12
c	Después de 3 s se acepta el cambio (sin pulsar el pulsador SET).	
Ajustar el tiempo de dosificación deseado		
a	Posibilidad de ajuste en cuanto las cifras parpadean.	
6	b Ajustar la duración del tiempo de dosificación mediante presión corta de la tecla o larga (= función desplazar).	12
c	Después de 3 s se acepta el cambio (sin pulsar el pulsador SET).	
d	Tras aceptar los ajustes, el sistema se apaga.	
7	Mantener pulsado el pulsador SET durante 1 s para encender.	14
8	Mantener pulsado el pulsador SET durante 1 s para apagar.	14
9	Si la unidad LC está vacía, se ha de cambiar e insertar una batería nueva (C1).	14
10	Las dosificaciones vienen identificadas por "ru".	16
11	Pulsando el pulsador SET durante 10 s se activa la dosificación adicional "PU". A continuación se producen tres dosificaciones con 2,0 cm ³ cada una. Pulsando el pulsador SET se cancela la dosificación adicional.	16
12	Pulsando el pulsador SET durante 1 s se muestra el ajuste seleccionado. Después de soltar el pulsador SET durante el cambio, se muestran alternativamente durante 10 s "rd" y la cantidad de días desde el inicio del evento.	16

Montaje

a	Retirar el tapón.	
b	Enroskar el sistema de lubricación en el punto de lubricación preparado.	
13	c Mantener pulsado el pulsador SET durante 1 s para encender. En la primera puesta en marcha tras colocarse una nueva unidad LC, al cabo de aprox. 10 s se produce un arranque inicial.	18
d	Colocar la cubierta de protección.	
14	Cuando se instale en la parte superior, no usar la cubierta de protección.	19
15	El LED rojo parpadeante y la visualización de "LC" en la pantalla indican que se debe cambiar el LC. Retirar el sistema de lubricación del punto de lubricación.	20
16	Separar el motor y el LC.	20
17	Destrobar el juego de pilas.	21
18	Retirar el juego de pilas del motor y desechar.	21
19	Introducir el nuevo juego de pilas batería en el motor.	20
20	Encajar el juego de pilas.	20
21	Compruebe la configuración y, si es necesario, ajústela. ▶ 12 - 13 Al cabo de 10 s se produce un arranque inicial.	21
22	Atornillar el nuevo LC y el motor. El sistema de lubricación está de nuevo listo para ser usado.	21

	Error	Causa	Solución	
a	No hay lubricación	Montaje incorrecto	Girar el anillo roscado hasta la marca (la flecha debe estar totalmente visible)	
b	No hay indicación en la pantalla con el juego de pilas insertado	Juego de pilas vacío Motor defectuoso	Insertar un juego de pilas nuevo Sustituir el motor	
c	LED parpadea en rojo se visualiza "OL"	La contrapresión supera los 7,5 bar durante un periodo de tiempo prolongado	Eliminar obstrucciones ⇔ Contrapresión < 7,5 bar, pulsar el pulsador SET	
d	LED parpadea en rojo se visualiza "Lo"	El juego de pilas ha sido usada varias veces	Insertar un juego de pilas nuevo	22 - 23
e	LED parpadea en rojo se visualiza "LC", aunque el LC no está vacío	Se ha ajustado un tamaño del LC demasiado pequeño	Seleccionar el tamaño correcto del LC y cambiar el LC	
f	LED parpadea en verde aunque el LC está vacío	Se ha ajustado un tamaño del LC demasiado grande	Seleccionar el tamaño correcto del LC y cambiar el LC	
g	LED parpadea en rojo se visualiza "ut"	La temperatura permitida no se ha alcanzado durante un periodo prolongado	Mantener la temperatura permitida, pulsar el pulsador SET	
h	LED parpadea en rojo se visualiza "Er"	Motor de accionamiento defectuoso	Sustituir el motor	

Manejo mediante perma CONNECT

Instalar perma CONNECT

Descargar e instalar perma CONNECT mediante la tienda correspondiente:
Android = Google Play Store
iOS = App Store

Crear una cuenta de usuario de perma CONNECT

Acceda a la página web de perma CONNECT <https://perma-connect.com> o a la aplicación perma CONNECT y cree una cuenta de usuario.

Iniciar perma CONNECT

Abra perma CONNECT e inicie sesión con los datos de usuario.

Visión general - Iconos

- El sistema está conectado.
- El sistema está desconectado.
- Compruebe el estado del sistema.

24 24
—
25

Primera configuración

Seleccionar sistema en la visión general.

Introducir datos en la vista detallada:
Operación, área y punto de montaje
Volumen = Tamaño del LC
Tiempo de ajuste = Tiempo de dosificación

Información detallada - Iconos

- Activar dosificación adicional "Purge".
- Mostrar historial.
- Información
- Nota
- Cargar imagen.
- Encender el sistema.
- Apagar el sistema.

25 26

Reciclar el motor una vez finalizada su vida útil.

ADVERTENCIA

- El equipo se debe proteger contra la carga electrostática. Se deben excluir los procesos que generen una carga alta en el entorno más cercano. ¡Limpiar sólo húmedo!
- ¡Proteja el equipo y la tapa de la carcasa de golpes mecánicos!
- ¡Utilice la cubierta de protección o la tapa protectora Heavy Duty si la unidad no está protegida de la luz UV de ninguna otra forma!
- 26 27
- **Primer montaje | Cambio LC:** ¡Evita que se meta polvo en los componentes electrónicos!
- **No abrir en caso de atmósfera explosiva!**
- **Utilice únicamente el juego de pilas ABP01 o LBP01!**
- **Juego de pilas ABP01 [Alcalina]:**
Clase de temperatura T6/T85°C | Temperatura ambiente -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Juego de pilas LBP01 [Litio]:**
Clase de temperatura T6/T85°C | Temperatura ambiente -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C



! = Huomio: Vaara

Jotta voiteluainejärjestelmä ei aiheuta vaaraa, tuotteen omistajan on varmistettava, että:

- vain pätevä henkilöstö työskentelee voiteluainejärjestelmän parissa;
- käyttöohje on henkilöstön käytettävissä kaikissa kyseisiä töitä suoritettaessa ja henkilöstö noudattaa näitä ohjeita;
- turvallisuusmääräyksiä noudatetaan asennusten ja huoltotöiden aikana;
- voiteluainejärjestelmää käytetään asianmukaisesti ja käyttötarkoituksen mukaisesti, ja että järjestelmässä ei suoriteta virheellisiä säätöjä tai muunnoksia.

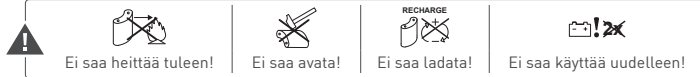
Noudata öljyn ja rasvan tuotetiedoissa annettuja ohjeita.

Vältä öljyn | rasvan joutumista kosketuksiin silmien, ihon tai vaatteiden kanssa. Vältä öljyn | rasvan nielemistä.

Älä päästä öljyä | rasvaa maaperään tai viemäriverkkoon.

Öljyn | rasvan valuminen kulkuteille aiheuttaa liukastumisvaaran. Lattia on puhdistettava välittömästi siihen soveltuvilla aineilla.

Akut:



i = Huomaus, ohje

Voit ladata voiteluaineiden tuotetiedot Internet-sivuiltamme tai pyytää niitä paikalliselta jälleenmyyjältä.

Emme vastaa vaurioista ja käyttöhäiriöistä, jotka johtuvat voiteluainejärjestelmän epäasianmukaisesta käytöstä tai epäasianmukaisesta työskentelystä järjestelmän parissa.

Voiteluainejärjestelmä vastaa toimitushetkellä ajankohtaista tekniikan tasoa ja on pääsääntöisesti käyttöturvallinen.

Jatkuvan tuotekehittelyn vuoksi pidämme oikeuden tuotemuutoksiin, jotka eivät vaikuta tuotteen toimintoon, ilmoittamatta siitä etukäteen.



Ohje on tarkoitettu turvaamaan työskentely automaattisen voiteluainejärjestelmän parissa, jota käytetään koneissa ja laitteistoissa vierintä- ja liukulaakereiden, ketjujen, ohjainten, avoimien vaihteiden jne. voiteluun öljyllä | rasvalla.

Tarkista välittömästi toimituksen saatuasi vastaako toimitus tilaustasi. Takuu ei kata jälkikäteen ilmoitettuja puutteita.

Mikäli sinulla on kysyttävää tai järjestelmän kanssa esiintyy ongelmia, ota yhteys asiakaspalveluumme tai paikalliseen jälleenmyyjään.

- A¹ Suojus
- A² Suojakorkki Heavy Duty
- B Käyttöyksikkö
(voidaan käyttää uudestaan)
- C¹ Akkusarja ABP01
(ei voida käyttää uudelleen)
- C² Matalan lämpötilan akkusarja LBP01 (ei voida käyttää uudelleen)
- D LC täysi (ei voida täyttää uudelleen)
- E Annostelu aika
- F Varastoinnin edellytykset
- G Käyttölämpötila
- H¹ Alkali-mangaani
- H² Litium
- I Melupäästöt
- J Asennusasento
- K Langaton yhteys
- L LED
- M Näyttö
- N SET-painike
- O Annostelumäärä
- P Pidä SET-painiketta painettuna
- Q Vapauta SET-painike
- R Käytössä (vilkkuu)
- S LC tyhjä
- T Asennus- | vaihtopäivämäärä
- U Kiristystulppa
- V Rasvapitoinen jäte
- W Öljy täytetty öljykuristusventtiilin avulla
- X Akun hävittäminen
- Y Puhdista vain kostealla liinalla!

1.0 Ominaisuudet

2.0 Osat | Ensimmäinen asennus

3.0 Käyttö

- 3.1 Näytöt
- 3.2 Kokoonpano
- 3.3 Käyttöolosuhteet

4.0 Asennus

5.0 LC:n vaihto

6.0 Vian etsintä

7.0 Käyttö perma CONNECT -sovelluksella

8.0 Hävitys

9.0 Merkintä



Suojaa ympäristöä kierrättämällä arvokkaat raaka-aineet. Huomioi maassasi voimassa olevat jätehuoltomääräykset.



1	Käytä vain sopivia alhaisen lämpötilan voiteluaineita!	6
Ensimmäinen asennus		
a	Laita akkusarja (C1) käyttöyksikköön (B) ja napsauta se paikoilleen.	
2	Automaattinen itsetestaus.	8
c	Aseta käyttöyksikkö (B) ja LC (D) yhteen.	
d	Liitä käyttöyksikkö LC:hen niin, että hampaat lukittuvat toisiinsa.	
e	Kierrä kierreterengasta, kunnes valkoinen kolmio on kokonaan näkyvissä.	
3	Voiteluaineen jakelu ajastetaan.	10
LC:n koon asettaminen		
a	Pidä SET-painiketta painettuna 5 s.	
b	Asetus on mahdollista, kun 3 palkkia vilkkuu. Alkuperäisellä asetuksella vilkkuu 3 palkkia. Kun asetusta muutetaan, vain viimeisen asetuksen palkki vilkkuu.	12
4	Painamalla SET-painiketta voit asettaa LC:n koon: 1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	Muutos tulee voimaan 3 s kuluttua (ilman SET-painikkeen painamista).	
Aseta aikayksikkö		
a	Alkuperäisellä asetuksella näytössä näkyy vuorotellen "m w". Jos asetusta muutetaan, viimeksi käytetty asetusta tulee näkyviin.	
5	Aseta aikayksikkö (m, w) painamalla SET-painiketta: 1x = m (kuukaudet) 2x = w (viikot)	12
c	Muutos tulee voimaan 3 s kuluttua (ilman SET-painikkeen painamista).	
Annosteluajan asettaminen		
a	Asetus on mahdollista, kun numerot vilkkuvat.	
6	Aseta annostelu aika joko painamalla painiketta kerran tai painamalla painiketta jatkuvasti (= vieritys).	12
c	Muutos tulee voimaan 3 s kuluttua (ilman SET-painikkeen painamista).	
d	Kun asetukset on hyväksytty, järjestelmä sammutetaan.	
7	Kytkeäksesi päälle pidä SET-painiketta painettuna 1 s.	14
8	Kytkeäksesi pois päältä pidä SET-painiketta painettuna 1 s.	14
9	Vaihda LC, jos se on tyhjä ja aseta uusi akku (C1).	14
10	Toiminta ilmaistaan merkinnällä "ru".	16
11	Painamalla SET-painiketta 10 s aktivoituu erikoisannostelu "PU". Se tuottaa kolme 2,0 cm ³ annosta. Painamalla SET-painiketta voit lopettaa erikoisannostelun.	16
12	Painamalla SET-painiketta 1 s valittu asetusta tulee näkyviin. Vapauttaessasi SET-painikkeen näkyviin tulee 10 s ajaksi vuoroin "rd" ja päivien lukumäärä tapahtumasta.	16

Kiinnitys

a	Poista kiristystulppa.	
b	Kierrä voitelujärjestelmä kiinni valmiiksi voitelupisteeksi.	
13	Kytkeäksesi päälle pidä SET-painiketta painettuna 1 s. Kun järjestelmä käynnistetään ensimmäistä kertaa uuden LC:n asettamisen jälkeen, ensimmäinen käynnistystapahtuu noin 10 s-kuluttua.	18
c	Kiinnitä suojuks.	
14	Älä käytä suojusta pystyasennuksessa.	19
15	Punaisena vilkkuva LED ja näytön "LC" ilmaisevat LC:n vaihtotarpeen. Irrota voitelu laite voitelupisteestä.	20
16	Erota käyttöyksikkö ja LC.	20
17	Irrota akkusarjan lukitus.	21
18	Poista akkusarja käyttöyksiköstä ja hävitä se.	21
19	Aseta uusi akkusarja käyttöyksikköön.	20
20	Napsauta akkusarja paikoilleen.	20
21	Tarkista asetukset ja säädä tarvittaessa. 12 - 13 Noin 10 s jälkeen järjestelmä käynnistyy.	21
22	Kierrä uusi LC ja käyttöyksikkö kiinni. Voitelujärjestelmä on toimintavalmis.	21

	Vika	Syy	Korjaus	
a	Ei voitelua	Laite väärin koottu	Kierrä kierreterengas merkintään saakka (nuolen on oltava kokonaan näkyvissä)	
b	Näyttö ei näytä mitään akkusarjan ollessa asettettuna	Akkusarja tyhjä Käyttöyksikkö viallinen	Aseta uusi akkusarja Vaihda käyttöyksikkö	
c	LED vilkkuu punaisena Näytössä "OL"	Vastapaine ylittää 7,5 bar pidemmän aikaa	Poista tukkeuma ⇔ Aseta vastapaine < 7,5 bar, paina SET-painiketta	
23	d LED vilkkuu punaisena Näytössä "Lo"	Akkusarjaa on käytetty useamman kerran	Aseta uusi akkusarja	22 - 23
e	LED vilkkuu punaisena Näytössä "LC", mutta LC ei tyhjä	Liian pieni LC:n koko asetettu	Valitse oikea LC-koko ja vaihda LC	
f	LED vilkkuu vihreänä, mutta LC on tyhjä	Liian suuri LC:n koko asetettu	Valitse oikea LC-koko ja vaihda LC	
g	LED vilkkuu punaisena Näytössä "ut"	Sallittu lämpötila alitettu pidemmän aikaa	Järjestä sallittu lämpötila, paina SET-painiketta	
h	LED vilkkuu punaisena Näytössä "Er"	Käyttömoottorin vika	Vaihda käyttöyksikkö	

**Käyttö perma CONNECT -sovelluksella****Asenna perma CONNECT -sovellus**

Lataa ja asenna perma CONNECT -sovellus sovelluskaupasta:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store




perma CONNECT -käyttäjätilin luominen

Avaa perma CONNECT-verkkosivusto <https://perma-connect.com> tai perma CONNECT-sovellus ja luo käyttäjätili.

Käynnistä perma CONNECT -sovellus

Avaa perma CONNECT ja anna käyttäjätiedot.

Yleiskuvaus – kuvakkeet

-  Järjestelmä on kytketty päälle.
-  Järjestelmä on kytketty pois päältä.
-  Tarkista järjestelmän tila.

24

24

Alkuasetukset








Valitse järjestelmä yleiskuvauksesta.

25

Syötä tiedot yksityiskohtanamään:

Käyttö, alue ja asennuskohta
 Tilavuus = LC-koko
 Asetusaika = Annostelu aika

Tarkat tiedot – kuvakkeet

-  Käynnistä erikoishuuhtelu "Purge".
-  Näytä historia.
-  Tiedot
-  Huomautus
-  Lähetä kuva.
-  Kytke järjestelmä päälle.
-  Kytke järjestelmä pois päältä.

25

Vie käyttöyksikkö kierrätettäväksi sen käyttöänsä päätyttyä.

26

**VAROITUS**

- Laite on suojattava sähköstaattiselta varaukselta. Korkean varauksen muodostumisen välittömässä läheisyydessä tapahtuvat prosessit on suljettava pois. Puhdista vain kostealla liinalla!
- Suojaa laite ja kotelon kansi mekaanisilta iskuilta!
- Käytä suojusta tai Heavy Duty -suojaakorkkia, jos laitetta ei ole suojattu UV-valolta millään muulla tavalla!
- **Ensimmäinen asennus | LC:n vaihto:** Pidä pöly poissa elektroniikasta!
- **Älä avaa, jos ympärillä on räjähdysherkkä ilmasehä!**
- **Käytä vain ABP01- tai LBP01-akkuarjaa!**
- **Akkusarja ABP01 (Alkali):**
Lämpötilaluokka T6/T85°C | Ympäristön lämpötila -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Akkusarja LBP01 (Litium):**
Lämpötilaluokka T6/T85°C | Ympäristön lämpötila -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

26

27

! = Attention danger

Afin d'éviter tout risque émanant du système de lubrification, l'exploitant doit garantir:

- que seul du personnel qualifié travaille sur le système de lubrification;
- que le personnel dispose du manuel opérateur pour tous les travaux concernés et qu'il s'y conforme;
- que les prescriptions de sécurité ont été respectées pour le montage et les travaux de maintenance;
- que le système de lubrification est utilisé correctement et de façon conforme et qu'il n'est pas mal réglé ou modifié.

Respecter les fiches techniques de sécurité des huiles et des graisses.

Eviter le contact de l'huile | de la graisse avec les yeux, la peau et les vêtements et éviter l'ingestion d'huile | de graisse.

L'huile | la graisse ne doit pas pénétrer dans le sol ou dans la canalisation.

De l'huile | de la graisse sur les chemins entraîne un risque de dérapage élevé. Nettoyer le sol immédiatement avec les moyens adéquats.

Piles:**i = Conseil, astuce**

Les fiches de données des lubrifiants sont téléchargeables sur notre site web ou peuvent être demandées auprès du service commercial.

Nous ne pouvons pas être tenus responsables de dommages et dérangements résultant d'une utilisation non conforme et d'un mode de travail non correct avec et du système de lubrification.

Au moment de sa livraison, le système de lubrification satisfait à l'état de la technique et est en parfait état de fonctionnement.

En raison du développement permanent de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter au produit des modifications sans préavis si celles-ci n'affectent pas le fonctionnement du produit.



Les instructions ont pour but d'assurer un travail en toute sécurité sur et avec le système de lubrification automatique, utilisé sur les machines et les installations et alimentant en huile | graisse les paliers à roulement, les paliers lisses, les chaînes, les guidages et les engrenages ouverts, etc.

Vérifier au moment de la livraison que celle-ci est bien conforme à la commande. Aucune garantie n'est accordée pour les dommages réclamés ultérieurement.

Pour toute question ou en cas de problème, adressez-vous à notre service après-vente ou à votre revendeur local.

- A1** Recouvrement de protection
- A2** Capot de protection Heavy Duty
- B** Moteur (réutilisable)
- C1** Jeu de piles ABP01 (non réutilisable)
- C2** Jeu de piles basse température LBP01 (non réutilisable)
- D** LC rempli (non remplissable)
- E** Durée de distribution
- F** Conditions de stockage
- G** Température de fonctionnement
- H1** Alcaline-manganèse
- H2** Lithium
- I** Emission de bruit aérien
- J** Position de montage
- K** Connexion radio
- L** LED
- M** Écran
- N** Touche SET
- O** Quantité dispensée
- P** Maintenir la touche SET enfoncée
- Q** Relâcher la touche SET
- R** En service (clignotement)
- S** LC vide
- T** Date de l'installation | remplacement
- U** Bouchon d'obturation
- V** Déchets contenant de la graisse
- W** Clapet limiteur de débit pour graisseur rempli d'huile
- X** Élimination des piles
- Y** Nettoyage humide uniquement!

1.0 Propriétés**2.0 Pièces | premier montage****3.0 Commande**

3.1 Affichages

3.2 Configuration

3.3 États de fonctionnement

4.0 Installation**5.0 Remplacement de la LC****6.0 Dépannage****7.0 Fonctionnement avec perma CONNECT****8.0 Élimination****9.0 Identification**

Protégez l'environnement en vous assurant que les matières premières de valeur soient recyclées. Respectez les directives d'élimination des déchets en vigueur dans votre pays.

- 1 N'utiliser que des lubrifiants basse température appropriés! 6

Montage initial

- a Insérer le jeu de piles (C1) dans le moteur (B) et bien le mettre en place.
b Autotest automatique.
- 2 c Assembler le moteur (B) et la LC (D). 8
d Placer le moteur sur la LC de manière à ce que les dentures s'introduisent les unes dans les autres.
e Serrer le filetage à la main jusqu'à ce que le triangle blanc soit entièrement visible.

- 3 La distribution de lubrifiant est synchronisée. 10

Définir la taille de la LC

- a Maintenir la touche SET enfoncée pendant 5 s.
Réglage possible dès que les 3 barres clignotent. Lors de la première configuration, 3 barres clignotent. En cas de modification du réglage, seule la barre du dernier réglage clignote.
- 4 b Régler la taille de la LC en appuyant sur la touche SET: 12
1x = LC 60 3x = LC 250
2x = LC 120 4x = LC 500
d Après 3 s, la modification est appliquée (sans appuyer sur la touche SET).

Régler l'unité de temps

- a Lors de la première configuration, l'affichage changeant "m | w" apparaît. En cas de modification du réglage, le dernier réglage existant s'affiche.
- 5 b Régler l'unité de temps (m, w) en appuyant sur la touche SET: 12
1x = m (mois)
2x = w (semaines)
c Après 3 s, la modification est appliquée (sans appuyer sur la touche SET).

Régler la durée de distribution

- a Réglage possible dès que les chiffres clignotent.
- 6 b Régler la durée de distribution soit avec en appuyant une seule fois ou par appui prolongé (= faire défiler). 12
c Après 3 s, la modification est appliquée (sans appuyer sur la touche SET).
d Une fois les paramètres acceptés, le système s'éteint.

- 7 Maintenir la touche SET enfoncée pendant 1 s pour le démarrage. 14

- 8 Maintenir la touche SET enfoncée pendant 1 s pour éteindre. 14

- 9 Si le réservoir est vide, changer la LC et insérer un nouveau jeu de piles. (C1). 14

- 10 Les distributions sont marquées par "ru". 16

- 11 Il faut appuyer sur la touche SET pendant 10 s pour activer la distribution spéciale "PU". Ceci génère trois distributions de 2,0 cm³ chacune. La distribution spéciale peut être interrompue en appuyant sur la touche SET. 16

- 12 Le réglage sélectionné apparaît en appuyant sur la touche SET pendant 1 s. Après avoir relâché la touche SET, "ret" le nombre de jours depuis l'affichage de l'événement sont affichés alternativement pendant 10 s. 16

Montage

- a Enlever le bouchon de fermeture.
- 13 b Visser le système de lubrification dans le point de lubrification préparé. 18
c Maintenir la touche SET enfoncée pendant 1 s pour le démarrage. Lors de la première mise en service, après la pose d'une nouvelle LC, un premier démarrage a lieu après env. 10 s.
d Mettre le recouvrement de protection en place.
- 14 En cas de montage tête en bas, ne pas utiliser de recouvrement de protection. 19
- 15 Une LED rouge clignotante et l'affichage "LC" à l'écran signalent que la LC doit être changée. Retirer le système de lubrification du point de lubrification. 20
- 16 Séparer le moteur et la LC. 20
- 17 Déverrouiller le jeu de piles. 21
- 18 Retirer le jeu de piles du moteur et l'éliminer. 21
- 19 Insérer un nouveau jeu de piles dans le moteur. 20
- 20 Mettre le jeu de piles en place. 20
- 21 Contrôler le réglage et ajuster, si nécessaire. ➤ 12 - 13
Après 10 s, un premier démarrage a lieu. 21
- 22 Visser la nouvelle LC et le moteur. Le système de lubrification est à nouveau prêt à l'emploi. 21

	Erreur	Cause	Solution	
a	Pas de lubrification	Assemblage incorrect	Tourner le filetage jusqu'à la marque (la flèche doit être complètement visible)	
b	Aucun affichage sur l'écran bien que le jeu de piles soit inséré	Le jeu de piles est vide Moteur défectueux	Insérer un nouveau jeu de piles Remplacer le moteur	
c	La LED clignote en rouge Affichage "OL"	La contre-pression dépasse 7,5 bars pendant une longue période	Débloquer les colmatages ⇒ Contre-pression < 7,5 bars, actionner la touche SET	
d	La LED clignote en rouge Affichage "Lo"	Le jeu de piles a été utilisé plusieurs fois	Insérer un nouveau jeu de piles	22 - 23
e	La LED clignote en rouge Affichage "LC", mais la LC n'est pas vide	Taille LC définie trop petite	Sélectionner la taille LC correcte et changer la LC	
f	La LED clignote en vert mais la LC est vide	Taille LC définie trop grande	Sélectionner la taille LC correcte et changer la LC	
g	La LED clignote en rouge Affichage "ut"	Température admissible dépassée pendant une longue période	Respecter la température admissible, actionner la touche SET	
h	La LED clignote en rouge Affichage "Er"	Moteur d'entraînement défectueux	Remplacer le moteur	

Fonctionnement avec perma CONNECT**Installer perma CONNECT**

Télécharger et installer perma CONNECT depuis la boutique en ligne correspondante:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store




Créer un compte utilisateur perma CONNECT

Ouvrir le site Web perma CONNECT <https://perma-connect.com> ou l'application perma CONNECT et créer un compte.

Démarrer perma CONNECT

Ouvrir perma CONNECT et se connecter avec les données utilisateurs.

Vue d'ensemble - icônes

-  Le système est activé.
-  Le système est désactivé.
-  Vérifier l'état du système.

24

24

Première configuration

Sélectionner le système dans la vue d'ensemble.

Indiquer les données dans la vue détaillée:








Entreprise, domaine & point de montage

Volume = Taille LC

Période de réglage = Durée de distribution

25

Information détaillée - icônes

-  Déclencher la distribution spéciale "Purge".
-  Afficher l'historique.
-  Informations
-  Note
-  Télécharger une image.
-  Activer le système.
-  Désactiver le système.

25

Après la fin de sa durée de vie, le moteur doit être recyclé.

26

 AVERTISSEMENT

- Il faut protéger l'appareil contre toute charge électrostatique. Les processus générateurs de charge dans le voisinage immédiat sont à exclure. Nettoyage humide uniquement!
- Protéger l'appareil et le couvercle du boîtier des chocs mécaniques!
- Utiliser le recouvrement de protection ou le capot de protection Heavy Duty si l'appareil n'est pas protégé d'une autre manière contre les rayons UV!

26

• **Premier montage | Remplacement de la LC:** Tenir les composants électroniques à l'écart de la poussière!

27

• **Ne pas ouvrir en présence d'une atmosphère explosive!**

• **Utiliser uniquement le jeu de piles ABP01 ou LBP01!**

• **Jeu de piles ABP01 (Alcaline):**

Classe de température T6/T85°C | Température ambiante -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

• **Jeu de piles LBP01 (Lithium):**

Classe de température T6/T85°C | Température ambiante -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

! = Figyelem! Veszély!

A kenőrendszer veszélymentes használata érdekében az üzemeltetőnek biztosítania kell, hogy:

- csak szakképzett személyzet dolgozhasson a kenőrendszerrel | -rendszeren;
- a személyzet minden munkafolyamat során hozzáférjen a használati utasításhoz és betartsa az abban foglaltakat;
- az összeszerelés vagy a karbantartás során betartsák a szükséges baleset-megelőzési és biztonsági előírásokat;
- a kenőrendszert szakszerűen és rendeltetés szerint használják, valamint hogy helyesen állítsák be és ne módosítsák.

Vegye figyelembe az olajok és zsírok biztonsági adatait.

Kerülje az olaj és a zsír érintkezését a szemmel, bőrrrel és ruházzal, valamint ne nyelje le az olajat és a zsírt.

Ne engedje, hogy olaj vagy zsír a talajba vagy a csatornahálózatba kerüljön.

A közlekedő utakra került olaj | zsír fokozza a csúszásveszélyt. A talajt azonnal meg kell tisztítani egy erre a célra alkalmas tisztítószerrel.

Elemek:**i = Megjegyzés, tipp**

A kenőanyagok adatait a honlapunkról vagy beszerezhető a helyi forgalmazótól.

Olyan károkért és üzemzavarokért, amelyek a kenőrendszer rendeltetésellenes használata, vagy a kenőrendszeren, illetve a kenőrendszerrel szakszerűtlenül végzett munkák miatt keletkeznek, nem vállalunk felelősséget.

A kenőrendszer a kiszállítás időpontjában megfelel a legújabb technikai színvonalnak és üzembiztosan használható.

A folyamatos fejlesztés miatt fenntartjuk az előzetes közlés nélküli azon termékváltoztatások jogát, melyek nem befolyásolják a termék funkcióját.



A használati utasítás rendeltetése az automatikus kenőrendszeren és -rendszerrel való biztonságos munkavégzés biztosítása. A kenőrendszert gépekben és berendezésekben alkalmazzák a görgőes csúszócsepapágyak, láncok, vezetősínek, nyitott hajóművek olajjal | zsírral történő kenésére.

Az áru leszállításakor azonnal ellenőrizze, hogy az megegyezik-e az ön rendelésével. Az utólagosan kifogásolt hibákért nem vállalunk felelősséget.

Kérdések vagy problémák esetén forduljon az ügyfélszolgálatához vagy a helyi kereskedőhöz.

- A¹ Védőburkolat
- A² Heavy Duty védősapka
- B Meghajtó (újrahasznosítható)
- C¹ Elemkészlet ABP01 (nem használható többször)
- C² Alacsony hőmérsékletű elemkészlet LBP01 (nem használható többször)
- D LC feltöltve (nem használható többször)
- E Adagolási idő
- F Tárolási feltételek
- G Alkalmazási hőmérséklet
- H¹ Alkáli-mangán
- H² Lítium
- I Zajkibocsátás
- J Beépítési helyzet
- K Rádiókapcsolat
- L LED
- M Kijelző
- N SET gomb
- O Adagolási mennyiség
- P Tartsa nyomva a SET gombot
- Q Engedje el a SET gombot
- R Bekapcsolva (villog)
- S LC üres
- T Telepítés | csere dátuma
- U Záródugó
- V Olajos hulladék
- W Olaj feltöltve, olajvisszatartó szeleppel
- X Az elem eltávolítása
- Y Csak nedves tisztítást alkalmazzon!

1.0 Tulajdonságok**2.0 Részegységek | első felszerelés****3.0 Kezelés**

- 3.1 Megjelenítés
- 3.2 Konfiguráció
- 3.3 Üzemállapotok

4.0 Telepítés**5.0 LC csere****6.0 Hibaelhárítás****7.0 Kezelés a perma CONNECT-on keresztül****8.0 Ártalmatlanítás****9.0 Jelölés**

Óvja a környezetet az értékes nyersanyagok újrahasznosításával. Vegye figyelembe az adott ország ártalmatlanításra vonatkozó mindenkor érvényes irányelveit.



- 1** Csak alkalmas alacsony hőmérsékletű kenőanyagokat használjon! **6**
- Első összeszerelés**
- a Tolja be az elemkészletet (C1) a meghajtóba, (B) majd reteszelve be.
b Automatikus önteszt.
- 2** c Állítsa össze a hajtást (B) és az LC-t (D). **8**
d A hajtást úgy tegye rá az LC-re, hogy a fogazások egymásba kapjanak.
e Húzza meg kézzel a menetes gyűrűt, ameddig a fehér háromszög teljesen láthatóvá nem válik.
- 3** A kenőanyag-leadás idővezérelt módon történik. **10**
- Az LC méret beállítása**
- a Tartsa nyomva 5 másodpercig a SET gombot.
b A beállítás akkor lehetséges, ha villog a 3 sáv. Első beállítás során 3 sáv villog. A beállítás megváltoztatásakor csak az utolsó beállítás sávja villog. **12**
c A SET gombot megnyomásával állítsa be az LC méretet:
1x = LC 60 3x = LC 250
2x = LC 120 4x = LC 500
d A módosítás 3 másodpercig után (a SET-gomb nyomása nélkül) átvételre kerül.
- Időegység beállítása**
- a Az első beállításakor az „m | w” üzenet jelenik meg váltakozva. A beállítás módosításakor az utolsó beállítás jelenik meg. **12**
b Állítsa be az időegységet (m, w) a SET gomb megnyomásával:
1x = m (hónap)
2x = w (hét)
c A módosítás 3 másodpercig után (a SET-gomb nyomása nélkül) átvételre kerül.
- Adagolási idő beállítása**
- a A beállítás akkor lehetséges, ha villognak a számjegyek.
b Az adagolási időt a gomb egyszeri lenyomásával vagy nyomva tartásával (= görgetés) állítsa be. **12**
c A módosítás 3 másodpercig után (a SET-gomb nyomása nélkül) átvételre kerül.
d A beállítások sikeres átvétele után a rendszer kikapcsol.
- 7** A bekapcsoláshoz tartsa nyomva 1 másodpercig a SET gombot. **14**
- 8** A kikapcsoláshoz tartsa nyomva 1 másodpercig a SET gombot. **14**
- 9** Üres állás esetén végezzen LC-cserét, és helyezze be az új elemkészletet (C1). **14**
- 10** Az adagolást „ru” jelzi. **16**
- 11** A SET gomb 10 másodpercig történő megnyomásával aktiválódik a külön adagolás „PU”. Három, egyenként 2,0 cm³-es adagolás következik. A SET gomb megnyomásával a külön adagolás megszakad. **16**
- 12** A SET gomb 1 másodpercig történő megnyomásával megjelenik a kiválasztott beállítás. A SET gomb elengedése után felváltva 10 másodpercig az „rd” és azoknak a napoknak a száma jelenik meg, amióta az esemény elkezdődött. **16**

Ráépítés

- a Távolítsa el a záródugókat.
b Csavarozza be a kenőrendszert az előkészített kenési helybe. **18**
- 13** c A bekapcsoláshoz tartsa nyomva 1 másodpercig a SET gombot. Egy új LC felhelyezése után az első üzembe helyezéskor kb. 10 másodpercig múlva történik meg az első indítás.
d Helyezze fel a védőburkolatot. **18**
- 14** Fej feletti felszerelés esetén ne használja a védőburkolatot. **19**
- 15** Ha pirosan villog a LED és a kijelzőn „LC” látható, akkor ez az esedékes LC cserét jelzi. Távolítsa el a kenőrendszert a kenési helyről. **20**
- 16** Válassza szét a hajtást és az LC-t. **20**
- 17** Oldja ki az elemkészlet reteszelését. **21**
- 18** Távolítsa el az elemkészletet a meghajtóból, majd ártalmatlanítsa. **21**
- 19** Helyezze be az új elemkészletet a meghajtóba. **20**
- 20** Reteszelve be az elemkészletet. **20**
- 21** Nézze meg, és szükség esetén módosítsa a beállítást. 12 - 13 **21**
10 másodpercig múlva történik meg az első indítás.
- 22** Csavarozza össze az új LC-t és a hajtást. A kenési rendszer ismét használatra kész. **21**

	Hiba	Ok	Megoldás	
a	Nincs kenés	Az összeszerelés nem megfelelő	Forgassa a menetes gyűrűt a jelölésig (a nyílnak teljesen láthatónak kell lennie)	
b	Nem látható jelzés a kijelzőn behelyezett elemkészlet esetén	Lemerült az elemkészlet A hajtás meghibásodott	Helyezzen be új elemkészletet Cserélje ki a hajtást	
c	A LED pirosan villog „OL” kijelzés	Az ellennyomás hosszabb időn át 7,5 bar fölé emelkedik	Szüntesse meg a blokkolásokat → Ellennyomás < 7,5 bar, SET-gomb működtetése	
d	A LED pirosan villog „Lo” kijelzés	Az elemkészletet többször használták.	Helyezzen be új elemkészletet	22 - 23
e	A LED pirosan villog „LC”, kijelzés, habár az LC nem üres	Túl kicsi LC méret van beállítva	Válasszon megfelelő LC méretet és végezzen LC cserét	
f	A LED zölden villog, bár az LC üres	Túl nagy LC méret van beállítva	Válasszon megfelelő LC méretet és végezzen LC cserét	
g	A LED pirosan villog „ut” kijelzés	A megengedett hőmérséklet hosszabb időn át a határérték alatt	Tartsa be a megengedett hőmérsékletet, nyomja meg a SET gombot	
h	A LED pirosan villog „Er” kijelzés	A hajtómotor meghibásodott	Cserélje ki a hajtást	

Kezelés a perma CONNECT-on keresztül**A perma CONNECT telepítése**

A mindenkorú áruházból töltsse le a perma CONNECT-ot, és végezze el a telepítést:

Android = Google Play Store

iOS = App Store

perma CONNECT felhasználói fiók létrehozása

Nyissa meg a perma CONNECT weboldalt <https://perma-connect.com> vagy a perma CONNECT alkalmazást, és hozzon létre felhasználói fiókot.

A perma CONNECT elindítása

Nyissa meg a perma CONNECT alkalmazást, és jelentkezzen be a felhasználói adatokkal.

Áttekintés - ikonok

A rendszer be van kapcsolva.

A rendszer ki van kapcsolva.

Rendszerállapot ellenőrzése.

24

24

Első konfigurálás

Válassza ki a rendszert az áttekintésben.

A részletes nézetben adja meg az adatokat:

Üzem, tartomány és felszerelési pont

Térfogat = LC-méret

Beállítási idő = Adagolási idő

25

Részletes információk - ikonok

Speciális „Purge” adagolás kiváltása

Előzmények megjelenítése.

Információk

Jegyzet

Kép feltöltése.

Rendszer bekapcsolása.

Rendszer kikapcsolása.

25

A hajtást az élettartam elérése után adja át az újrahajtosítás részére.

26

**FIGYELMEZTETÉS**

- A készüléket védeni kell az elektrosztatikus feltöltődéstől. Ki kell zárni a közvetlen közelben lévő, nagy töltést generáló folyamatokat. Csak nedves tisztítást alkalmazzon!
- Óvja a készüléket és a házfedelet a mechanikus ütésektől!
- Ha a készülék más módon nincs védve az UV-sugárzástól, használjon védőburkolatot vagy Heavy Duty védősapkát!

26

- **Első felszerelés | LC csere:** Az elektronikát ne érje por!

27

- **Ne nyissa ki robbanásveszélyes környezetben!**
- **Csak ABP01 vagy LBP01 elemkészletet használjon!**

- **Elemkészlet ABP01 (Alkali):**

T₆/T₈₅°C hőmérséklet osztály | Környezeti hőmérséklet -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- **Elemkészlet LBP01 (Lithium):**

T₆/T₈₅°C hőmérséklet osztály | Környezeti hőmérséklet -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

! = Attenzione: pericolo

Per evitare che il sistema di lubrificazione sia causa di pericoli, l'operatore deve garantire che:

- solo personale qualificato lavori sul sistema di lubrificazione e con esso;
- il personale abbia a disposizione il manuale d'uso durante qualsiasi lavoro venga effettuato e si attenga alle istruzioni in esso contenute;
- el corso del montaggio o degli interventi di manutenzione siano rispettate le necessarie norme antinfortunistiche e di sicurezza;
- il sistema di lubrificazione venga utilizzato in modo appropriato e conformemente alle indicazioni e non sia impostato in modo errato né modificato.

Prestare attenzione alle schede tecniche di sicurezza di oli e grassi.

Evitare che l'olio | il grasso entri in contatto con occhi, pelle e abiti; non ingerire l'olio o il grasso.

Evitare che l'olio | il grasso penetri nel terreno o nel sistema fognario.

L'olio | il grasso sulle vie di comunicazione determina un elevato pericolo di scivolamento. Pulire immediatamente il suolo con strumenti e prodotti adeguati.

Batterie:**i = Osservazione, suggerimento**

Le schede dei lubrificanti si possono anche scaricare tramite la nostra homepage oppure richiedere al rivenditore locale.

Non si assume alcuna responsabilità per danni o anomalie di funzionamento dovuti a un utilizzo improprio del sistema di lubrificazione o a interventi non appropriati eseguiti sullo stesso.

Al momento della consegna il sistema di lubrificazione è conforme allo stato della tecnica ed è da considerarsi in condizioni di utilizzo sicure.

I nostri prodotti sono soggetti ad uno sviluppo continuo, perciò ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ai prodotti senza preavviso, a condizione che queste non influiscano sulla funzione dei prodotti stessi.



Le presenti istruzioni per l'uso servono al funzionamento sicuro del sistema automatico di lubrificazione, concepito per l'impiego su macchine e impianti e utilizzato per la lubrificazione con olio | grasso di cuscinetti volventi, cuscinetti lisci, catene, guide, ingranaggi scoperti, ecc.

Al ricevimento della fornitura, verificare immediatamente che essa corrisponda all'ordine effettuato. Nessuna garanzia è offerta in caso di reclami per vizi o carenze effettuati successivamente.

Per qualsiasi domanda o problema, contattare il nostro servizio di assistenza ai clienti o il rivenditore locale.

- A1 Coperchio di sicurezza
- A2 Cappuccio di protezione Heavy Duty
- B Azionamento (riutilizzabile)
- C1 Set batterie ABP01 (non riutilizzabile)
- C2 Set batterie per basse temperature LBP01 (non riutilizzabile)
- D LC pieno (non riempibile)
- E Periodo di erogazione
- F Condizioni di conservazione
- G Temperatura di utilizzo
- H1 Alcalina | manganese
- H2 Litio
- I Emissioni sonore in aria
- J Posizione di montaggio
- K Connessione radio
- L LED
- M Display
- N Pulsante SET
- O Quantità erogata
- P Mantenere premuto il pulsante SET
- Q Lasciare il pulsante SET
- R In funzione (lampeggiante)
- S LC vuoto
- T Data di installazione | sostituzione
- U Tappo chiusura
- V Rifiuti contenenti olio
- W Valvola di ritenuta per rabbocco olio
- X Smaltimento della batteria
- Y Non pulire a secco!

1.0 Proprietà**2.0 Pezzi | Primo montaggio****3.0 Utilizzo**

- 3.1 Visualizzazione
- 3.2 Configurazione
- 3.3 Stati operativi

4.0 Installazione**5.0 Sostituzione LC****6.0 Eliminazione degli errori****7.0 Gestione tramite perma CONNECT****8.0 Smaltimento****9.0 Contrassegno**

Tutelate l'ambiente avviando al riciclaggio le pregiate materie prime. Rispettate sempre le direttive sullo smaltimento vigenti nel vostro paese.



1	Utilizzare solo lubrificanti adatti a temperature basse!	6
Primo montaggio		
a	Inserire il set batterie (C1) nell'azionamento (B) e farlo scattare in posizione.	
b	Test automatico.	
2	c Unire l'azionamento (B) e il LC (D).	8
d	Montare l'azionamento sul LC in modo tale che le dentature facciano presa tra loro.	
e	Ruotare saldamente l'anello filettato fino a quando il triangolo bianco è completamente visibile.	
3	L'erogazione di lubrificante è temporizzata.	10
Regolazione grandezza del LC		
a	Mantenere premuto per 5 sec. il pulsante SET.	
La regolazione è possibile non appena le 3 barre lampeggiano. Durante l'impostazione iniziale, lampeggiano 3 barre. Durante una modifica dell'impostazione, lampeggia solo la barra dell'ultima impostazione.		
4	b Premendo il pulsante SET, regolare la grandezza del LC:	12
c	1 volta = LC 60 3 volte = LC 250 2 volte = LC 120 4 volte = LC 500	
d	Dopo 3 sec. viene applicata la modifica (senza premere il pulsante SET).	
Regolare l'unità di tempo		
a	Durante l'impostazione iniziale appare la visualizzazione dell'alternativa "m w". Durante una modifica dell'impostazione, appare l'ultima impostazione esistente.	
5	b Regolare l'unità di tempo (m, w) premendo il pulsante SET:	12
b	1x = m (mesi) 2x = w (settimane)	
c	Dopo 3 sec. viene applicata la modifica (senza premere il pulsante SET).	
Impostare il periodo di erogazione		
a	La regolazione è possibile non appena le cifre lampeggiano.	
6	b Impostare il periodo di erogazione premendo il tasto brevemente oppure premendo a lungo (= scorrere).	12
c	Dopo 3 sec. viene applicata la modifica (senza premere il pulsante SET).	
d	Dopo che le impostazioni sono state acquisite, il sistema si spegne.	
7	Per l'accensione mantenere premuto per 1 sec. il pulsante SET.	14
8	Per spegnere mantenere premuto per 1 sec. il pulsante SET.	14
9	In condizione di vuoto eseguire il cambio del LC e inserire la nuova batteria (C1).	14
10	Le erogazioni sono segnalate con "ru".	16
11	Premendo il pulsante SET per 10 sec. viene attivata l'erogazione extra "PU". Seguono tre erogazioni di 2,0 cm ³ ciascuna. Premendo il pulsante SET l'erogazione extra viene interrotta.	16
12	Premendo il pulsante SET per 1 sec. appare l'impostazione selezionata. Dopo aver lasciato il pulsante SET, vengono visualizzati in alternanza per 10 sec. "rd" e il numero di giorni da quando l'evento è stato creato.	16

Annessioni

a	Rimuovere il tappo.	
13	b Avvitare il sistema di lubrificazione nel punto di lubrificazione preparato.	18
c	Per l'accensione mantenere premuto per 1 sec. il pulsante SET. Alla prima messa in funzione dopo aver montato una nuova LC avviene il primo avvio dopo 10 s.	
d	Installare il coperchio di sicurezza.	
14	Per il montaggio sopratosta non utilizzare alcun coperchio di sicurezza.	19
15	Il LED che lampeggia in rosso e l'indicazione "LC" nel display segnalano la prossima sostituzione del LC. Rimuovere il sistema di lubrificazione dal punto di lubrificazione.	20
16	Separare azionamento ed LC.	20
17	Sbloccare il set batterie.	21
18	Rimuovere il set batterie dall'azionamento e smaltirla.	21
19	Inserire il nuovo set batterie nell'azionamento.	20
20	Far scattare il set batterie in posizione.	20
21	Controllare l'impostazione e correggere se necessario. ▶ 12 - 13 Dopo 10 s avviene il primo avvio.	21
22	Avvitare nuovo LC e azionamento. Il sistema di azionamento è nuovamente pronto per l'uso.	21

	Errore	Causa	Rimedio	
a	Assenza di lubrificazione	Montaggio non corretto	Ruotare l'anello filettato fino al contrassegno (la freccia deve essere completamente visibile)	
b	Nessuna visualizzazione sul display quando il set batterie è inserita	Set batterie scarica Azionamento difettoso	Inserire un nuovo set batterie Sostituzione dell'azionamento	
c	Il LED lampeggia di rosso Visualizzazione "OL"	La contropressione supera i 7,5 bar per un periodo più lungo	Rimuovere le ostruzioni → contropressione < 7,5 bar, azionare il pulsante SET	
23	d Il LED lampeggia di rosso Visualizzazione "Lo"	Il set batterie è stato utilizzato più volte	Inserire un nuovo set batterie	22 - 23
e	Il LED lampeggia di rosso Visualizzazione "LC" sebbene il LC non sia vuoto	Regolazione della grandezza del LC troppo piccola	Selezionare la corretta grandezza del LC e sostituire il LC	
f	Il LED lampeggia di verde, sebbene il LC è vuoto	Regolazione della grandezza del LC troppo grande	Selezionare la corretta grandezza del LC e sostituire il LC	
g	Il LED lampeggia di rosso Visualizzazione "ut"	Al di sotto della temperatura consentita per un periodo più lungo	Mantenere la temperatura corretta, premere il pulsante SET	
h	Il LED lampeggia di rosso Visualizzazione "Er"	Motore difettoso	Sostituzione dell'azionamento	

Gestione tramite perma CONNECT

perma CONNECT installazione

Scaricare la perma CONNECT tramite il rispettivo Store:
Android = Google Play Store
iOS = App Store




perma CONNECT creare un account

Visitare il sito di perma CONNECT <https://perma-connect.com> o l'app perma CONNECT e creare un account utente.

Avviare la perma CONNECT

Aprire perma CONNECT ed effettuare il login con i propri dati utente.

Panoramica - Icons








-  Il sistema è acceso.
-  Il sistema è spento.
-  Controllare lo stato del sistema.

24 24
25

Configurazione iniziale

Selezionare il sistema nella panoramica.
Inserire i dati nella visualizzazione al dettaglio:
Funzionamento, Area e punto di installazione
Volume = Misura LC
Periodo di impostazione = Periodo di erogazione

Informazioni dettagliate - Icons

-  Attivare l'erogazione "Purge".
-  Visualizzare la cronologia.
-  Informazioni
-  Nota
-  Carica immagine.
-  Accendere il sistema.
-  Spegner il sistema.

25 26

Azionamento da eseguire alla fine della durata del prodotto riciclato.



AVVERTIMENTO

26 27

- Il dispositivo deve essere protetto contro le cariche elettrostatiche. Processi di generazione di cariche elevate nelle vicinanze sono da escludere. Non pulire a secco!
- Proteggere il dispositivo e il coperchio dell'alloggiamento dagli urti meccanici!
- Utilizzare il coperchio di protezione o il cappuccio di protezione Heavy Duty se il dispositivo non è altrimenti protetto dai raggi UV!
- **Primo montaggio | Sostituzione LC:** Tenere la polvere lontana dai componenti elettronici!
- **Non aprire in presenza di atmosfera esplosiva!**
- **Utilizzare solo set batterie ABP01 o LBP01!**
- **Set batterie ABP01 (Alcalina):**

Classe di temperatura T₆/T₈₅°C | Temperatura circostante -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- **Set batterie LBP01 (Litio):**

Classe di temperatura T₆/T₈₅°C | Temperatura circostante -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

**!** = 注意：危険

この潤滑システムによって危険が生じるのを防ぐため、操作する人は必ず以下の事項を守ってください。

- この潤滑システムは資格のある担当者だけが取り扱ってください。
- 担当者が関連作業を行う際はこの取扱説明書を携行し、その指示に従ってください。
- 設置や保守を行う際は、必要な事故防止規定および安全規定を遵守してください。
- この潤滑システムは正しく使用し、その本来の目的に従い、不正に調整したり改変しないでください。

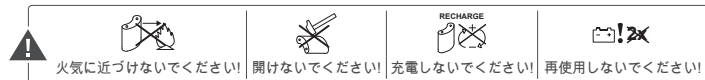
オイルとグリースの安全データシートをご参照ください。

オイル|グリースが目、皮膚や衣類につかないよう、また、オイル|グリースを飲み込まないようにご注意ください。

オイル|グリースを地面や下水に流さないでください。

オイル|グリースが通路に飛散すると滑る危険性が増します。すぐに適切な洗浄剤を使用して床を清掃してください。

バッテリー：

**i** = メモ、ヒント

潤滑油のデータシートは弊社ホームページ又は販売店でご入手いただけます。

潤滑システムの不適正使用又は不適正作業による損害や故障につきましては、弊社では責任を負いかねます。

出荷時、この潤滑システムは最良の状態に保たれており、基本原則として安全に操作できるものと想定されています。

当社は、継続的に製品開発を行っているため、製品の機能性に影響しない範囲で予告なく製品に変更を加えることがあります。



このマニュアルは自動潤滑システムの安全な操作性を確保するためのものです。自動潤滑システムは機械や装置に使用されることを目的に設計され、滑り軸受や転がり軸受、チェーン、スライド式ガイドウェイ、オープンギアなどの動作をオイル|グリースで滑らかにします。

配達後、届いた物品が注文に対応しているかどうか確認してください。それ以降のいかなる不具合の申し立てに対しては一切の責任を負いません。

何か質問や問題がある場合は、弊社のカスタマーサービスチームまたはお近くの納入業者にお問い合わせください。

- A1 保護カバー
- A2 保護キャップ Heavy Duty
- B ドライブ（再使用可能）
- C1 バッテリーパック ABP01（再使用不可）
- C2 バッテリーパック（低温）LBP01（再使用不可）
- D LC充滿（詰め替え不可）
- E 排出時間
- F 保管条件
- G 使用温度範囲
- H1 アルカリマンガ
- H2 リチウム
- I 空気伝播騒音の発生
- J 設置位置
- K ワイヤレス接続
- L LED
- M ディスプレイ
- N SETボタン
- O 排出量
- P SETボタンを長押し
- Q SETボタンから手を離す
- R 稼働中（点滅）
- S LC空
- T 設置日 | 交換日
- U 栓
- V 油性廃棄物
- W チョークバルブでオイル充填
- X バッテリー廃棄
- Y 湿式洗浄のみ！

- 1.0 特徴
- 2.0 部品 | 組立
- 3.0 操作
 - 3.1 表示
 - 3.2 構成
 - 3.3 運転状態
- 4.0 設置
- 5.0 LC交換
- 6.0 トラブルシューティング
- 7.0 perma CONNECT
 - 経由での操作
- 8.0 廃棄
- 9.0 マーク



貴重な資源はリサイクルし、環境保護に努めてください。また、ご使用地域における廃棄に関する規定を順守してください。



- 1 適切な低温潤滑剤のみを使用してください！ 6
- 取付開始**
- a バッテリーパック (C1) をドライブ (B) に挿入し、はめこみます。
- b 自動セルフテスト。
- 2 駆動装置 (B) と LC (D) を組み立てます。 8
- c 歯車が噛み合うように、駆動装置を LC に付けます。
- d 白い三角形の全体が見えるようになるまで、溝付き止め輪をしっかりと手で回します。
- 3 潤滑剤の供給はタイマー制御で行われます。 10
- LCサイズ設定**
- a SETボタンを5秒間長押しします。
- b 設定は3つのバーが点滅したら行ってください。初期設定の際には、3本のバーが点滅します。設定変更時には、最後の設定のバーのみが点滅します。
- 4 SETボタンを押してLCサイズを選択します： 12
- c 1回 = LC 60 3回 = LC 250
2回 = LC 120 4回 = LC 500
- d そのまま3秒経過すると (SETボタンは押さないでください) 設定が確定します。
- 時間設定**
- a 初期設定の際は、「m|w」と交互に表示されます。設定変更時は、最後に保存されていた設定が表示されます。
- 5 SETボタンを押して、週または月 (m, w) を設定します。 12
- b 1回 = m (月)
2回 = w (週)
- c そのまま3秒経過すると (SETボタンは押さないでください) 設定が確定します。
- 排出時間の設定**
- a 設定は数字が点滅したら行ってください。
- 6 ボタンを一度押しが長押し (= 先送り) して、排出時間を設定します。 12
- c そのまま3秒経過すると (SETボタンは押さないでください) 設定が確定します。
- d 設定が正常に受け入れられると、システムはシャットダウンします。
- 7 オンにするには、SETボタンを1秒間長押しします。 14
- 8 オフにするには、SETボタンを1秒間長押しします。 14
- 9 LCが空の場合は交換し、新しいバッテリーパック (C1) を挿入します。 14
- 10 排出は「ru」と示されます。 16
- 11 SETボタンを10秒間押しすと、特別排出「PU」が作動します。この時の排出量は、毎回 2.0 cm³で、3回作動します。SETボタンを押すと、特別排出を中止します。 16
- 12 SETボタンを1秒間押しすと、選択した設定が表示されます。SETボタンを離すと10秒間、「rd」とイベントが発生してからの日数が交互に表示されます。 16

取り付け

- a 栓を外します。
- b 給油器を潤滑箇所のにじ込みます。
- 13 オンにするには、SETボタンを1秒間長押しします。新しいLCを設置し、初めて電 18
- c 源を入れると約10秒後に初期運転が開始されます。
- d 保護カバーを装着してください。
- 14 天井に取り付けるときは、保護カバーを使用しないでください。 19
- 15 LEDが赤く点滅して「LC」がディスプレイに表示されている場合は、LCを交換して 20
- ください。給油箇所から給油器を外します。
- 16 駆動部からLCを外します。 20
- 17 バッテリーパックのロックを解除します。 21
- 18 ドライブからバッテリーパックを取り外し、廃棄します。 21
- 19 新しいバッテリーパックをドライブに挿入します。 20
- 20 バッテリーパックをはめ込みます。 20
- 21 設定を確認し、必要に応じて調整します。▶ 12-13 10秒後に初期運転が開始されます。 21
- 22 新しいLCを駆動部に固定します。これで給油器の準備は完了です。 21

エラー	原因	対処法
a 潤滑剤が出ない	取り付けに誤りがある	印が出るまで溝付き止め輪を回す (矢印全体が完全に見えるまで回す)
b バッテリーパックを入れてもディスプレイに何も表示されません	バッテリーパックが空です 駆動部の故障	新しいバッテリーパックを挿入します 駆動部を交換する
c LEDが赤く点滅 表示 : 「oL」	7.5bar以上の逆圧が長時間生じている	封止部品を緩める⇒逆圧を7.5bar以下にして、SETボタンを押す
d LEDが赤く点滅 表示 : 「Lo」	バッテリーパックが何度も使用されたものです	新しいバッテリーパックを挿入します
e LEDが赤く点滅 LCが空ではないのに、「LC」の表示が出る	LCのサイズ設定が小さすぎる	正しいLCサイズを選択し、LCを交換する
f LCが空なのに、LEDが緑色に点滅	LCのサイズ設定が大きすぎる	正しいLCサイズを選択し、LCを交換する
g LEDが赤く点滅 表示 : 「ut」	許容温度を長時間下回っている	許容温度を維持した上で、SETボタンを押す
h LEDが赤く点滅 表示 : 「Er」	駆動部のモーター故障	駆動部を交換する



perma CONNECT経由での操作

perma CONNECTのインストール

お使いのデバイスで利用できるストアからperma CONNECTをダウンロードし、インストールします。

Androidの場合：Google Playストア

iOSの場合：App Store




perma CONNECTのユーザーアカウントの作成

perma CONNECT ウェブサイト <https://perma-connect.com> または perma CONNECT アプリを呼び出し、ユーザーアカウントを作成してください。

perma CONNECTの起動

perma CONNECT を開き、ユーザーデータでログインしてください。

概要 - アイコン

-  システムの電源が入っています。
-  システムの電源が切れています。
-  システムステータスを確認してください。

24

24 初期設定 25

概要でシステムを選択します。








詳細ビューに次のデータを入力します。

工場、エリア&設置場所

容量 = LCのサイズ

設定時間 = 排出時間

詳細情報 - アイコン

-  追加の吐出（パージ）の適用。
-  履歴の表示
-  情報
-  メモ
-  画像をアップロード。
-  システムの電源を入れる。
-  システムの電源を切る。

25 使用を終えた駆動部は、自治体の規定に従ってリサイクルしてください。 26

警告

- 帯電からユニットを保護してください。すぐ近くの場所で高帯電を発生させるプロセスは排除する必要があります。湿式洗浄のみ！
- デバイスとハウジングカバーを機械的衝撃から保護してください！
- デバイスがその他の方法で紫外線から保護されていない場合には、保護カバーまたは保護キャップ「Heavy Duty」を使用してください！
- 組立 | LC交換:電気部品に粉塵が影響しないようにしてください。 27
- 爆発性雰囲気が存在する場合は開けしないでください！
- バッテリーパックABP01またはLBP01のみを使用してください！
- バッテリーパックABP01 [アルカリ]:
温度クラスT6/T85°C | 周囲温度-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- バッテリーパックLBP01 [リチウム]:
温度クラスT6/T85°C | 周囲温度-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C



= Pas op, gevaar

Ter voorkoming van risico's moet de exploitant van het smeersysteem garanderen:

- dat uitsluitend gekwalificeerd personeel aan en met het smeersysteem werkt;
- dat het personeel de handleiding ter beschikking heeft bij alle desbetreffende werkzaamheden en zich daar ook aan houdt;
- dat de noodzakelijke veiligheidsvoorschriften bij de montage en onderhoudswerkzaamheden worden opgevolgd;
- dat het smeersysteem vakkundig en voor het doel waarvoor het is bestemd wordt gebruikt en niet verkeerd wordt ingesteld of gemodificeerd.

Veiligheidsinformatiebladen van olie en vetten in acht nemen.

Vermijd het contact met ogen, huid en kleding met de olie en | of het vet. Vermijd de inname van olie en vet.

Vergewis U ervan dat de olie en | of het vet niet in de afvoer of de bodem terechtkomen.

Olie | vet op verkeerswegen leidt tot een verhoogd slipgevaar. Reinig de grond onmiddellijk met daarvoor bestemde middelen.

Batterijen:



= Instructie, tip

Smeermiddel informatiebladen kunnen via onze homepage of bij de plaatselijke handelaar worden aangevraagd.

Wij kunnen niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade en bedrijfsstoringen die het gevolg zijn van gebruik in strijd met de voorschriften en door ondeskundig werken aan en met het smeersysteem.

Het smeersysteem voldoet op het tijdstip van levering aan de actuele technische eisen en is in principe veilig in het gebruik.

Vanwege constante productontwikkeling behouden wij ons het recht voor om productwijzingen die geen invloed hebben op het functioneren van het product uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving.



De handleiding dient om veilig te kunnen werken aan en met het automatische smeersysteem. Dit smeersysteem is bedoeld voor gebruik in machines en installaties en smeert wentel- en glijlagers, kettingen, geleidingen, open aandrijvingen enz. met olie | vet.

Controleer meteen na ontvangst van de levering of deze in overeenstemming is met de bestelling. Wij aanvaarden geen garantie voor gebreken die later worden gereclameerd.

Bij vragen of problemen kunt u contact opnemen met onze klantenservice of de plaatselijke leverancier.

- A1 Beschermdeksel
- A2 Beschermkap Heavy Duty
- B Aandrijving (opnieuw te gebr.)
- C1 Batterijset ABP01 (niet opnieuw te gebruiken)
- C2 Batterijset lage temperatuur LBP01 (niet opnieuw te gebruiken)
- D LC gevuld (kan niet opnieuw worden gevuld)
- E Toevoertijd
- F Opslagvoorwaarden
- G bedrijfstemperatuur
- H1 Alkali-mangaan
- H2 Lithium
- I Luchtgeluidsemisatie
- J Montagestand
- K Draadloze verbinding
- L LED
- M Display
- N SET-knop
- O Toevoerhoeveelheid
- P SET-knop ingedrukt houden
- Q SET-knop loslaten
- R In werking (knipperend)
- S LC leeg
- T Datum installatie | verversen
- U Sluiddop
- V Vethoudend afval
- W Olie gevuld met terugslagventiel
- X Batterijverwijdering
- Y Alleen nat reinigen!

1.0 Eigenschappen

2.0 Onderdelen | eerste montage

3.0 Bediening

3.1 Tonen

3.2 Configurati

3.3 Bedrijfstoestanden

4.0 Installatie

5.0 LC verversen

6.0 Verhelpen van fouten

7.0 Bediening via

perma CONNECT

8.0 Afvalafvoer

9.0 Kenmerk



Bescherm het milieu door waardevolle grondstoffen en materialen in te leveren voor recycling. Volg de nationale regelgeving over afvalverwerking.



- 1 Gebruik alleen smeermiddelen geschikt voor lage temperaturen! 6

Eerste montage

- a Batterijset (C1) in de aandrijving (B) schuiven en vergrendelen.
 2 Automatische zelftest. 8
 c Monteer aandrijving (B) en LC (D).
 d Zet de aandrijving zodanig op de LC dat de tanden in elkaar grijpen.
 e Draai de schroefdraadring handvast tot de witte driehoek volledig zichtbaar is.
 3 De smeermiddelfigite verloopt tijdgestuurd. 10

LC-grootte instellen

- a Houd de SET-knop gedurende 5 sec. ingedrukt.
 De instelling is mogelijk zodra de 3 balken knippen. Bij de eerste instelling knippen er 3 balken. Wanneer de instelling wordt gewijzigd, knippert alleen de balk van de laatste instelling.
 4 Druk op de SET-knop om de LC-grootte in te stellen: 12
 c 1x = LC 60 3x = LC 250
 2x = LC 120 4x = LC 500
 d Na 3 sec. wordt de wijziging overgenomen (zonder daarvoor op de SET-knop te moeten drukken).

Tijdeenheid instellen

- a Bij de eerste instelling verschijnt de selectieweergave "m l w". Als de instelling wordt gewijzigd, wordt de laatst bestaande instelling weergegeven.
 5 Druk op de SET-knop om de tijdeenheid (m, w) instellen: 12
 b 1x = m (maanden)
 2x = w (weken)
 c Na 3 sec. wordt de wijziging overgenomen (zonder daarvoor op de SET-knop te moeten drukken).

Duur van de toevoertijd instellen

- a De instelling is mogelijk zodra de cijfers knippen.
 b De duur van de toevoertijd kan door een enkele drukknop of door de knop ingedrukt te houden (= scrollen) worden ingesteld. 12
 c Na 3 sec. wordt de wijziging overgenomen (zonder daarvoor op de SET-knop te moeten drukken).
 d Nadat de instellingen zijn geaccepteerd, schakelt het systeem uit.

- 7 Om in te schakelen, houd de SET-knop gedurende 1 sec. ingedrukt. 14

- 8 Om uit te schakelen, houd de SET-knop gedurende 1 sec. ingedrukt. 14

- 9 Voer bij leegstand de LC-wisseling uit en plaats de nieuwe batterijset (C1). 14

- 10 Doseringen worden met "ru" aangeduid. 16

- 11 Door 10 sec. op de SET-knop te drukken wordt de speciale afgifte "PU" geactiveerd. Er worden drie doseringen van 2,0 cm² uitgevoerd. Door op de SET-knop te drukken wordt de speciale afgifte gestopt. 16

- 12 Door 1 sec. op de SET-knop te drukken wordt de gekozen instelling weergegeven. Na het loslaten van de SET-knop worden afwisselend "rd" en het aantal dagen sinds de gebeurtenis zich heeft voorgedaan, gedurende 10 sec. weergegeven. 16

Gemonteerd deel

- a Verwijder de stop.
 b Smeersysteem in het voorbereide smeerpunt vastschroeven.
 13 Om in te schakelen, houd de SET-knop gedurende 1 sec. ingedrukt. Bij de eerste ingebruikname na het plaatsen van een nieuwe LC wordt na ong. 10 sec. de eerste start uitgevoerd. 18
 c Beschermdeksel plaatsen.
 14 Gebruik geen beschermdeksel bij montage boven het hoofd. 19
 15 Een rood knipperende led en weergave van "LC" op het display wijst op een noodzakelijke LC-wisseling. Koppel het smeersysteem los van het smeerpunt. 20
 16 Haal de aandrijving en LC van elkaar. 20
 17 Batterijset ontgrendelen. 21
 18 Batterijset uit de aandrijving verwijderen en weggooiën. 21
 19 Nieuwe batterijset in de aandrijving plaatsen. 20
 20 Batterijset vergrendelen. 20
 21 Controleer de instelling en pas deze indien nodig aan. 12 - 13 Na 10 sec. wordt de eerste start uitgevoerd. 21
 22 Schroef de nieuwe LC en aandrijving vast. Het smeersysteem is opnieuw gebruiksklaar. 21

	Fout	Oorzaak	Oplossing	
a	Geen smering	Niet correct gemonteerd	Draai de schroefdraadring tot aan de markering (pijl moet volledig zichtbaar zijn)	
b	Geen indicatie op het display bij geplaatste batterijset	Batterijset leeg Aandrijving defect	Nieuwe batterijset plaatsen Aandrijving vervangen	
c	Led knippert rood Weergave "OL"	De tegendruk ligt langere tijd boven de 7,5 bar	Verstoppen verwijderen ⇒ tegendruk < 7,5 bar, SET-knop indrukken	
d	Led knippert rood Weergave "Lo"	Batterijset is vaker gebruikt	Nieuwe batterijset plaatsen	22 - 23
e	Led knippert rood Weergave "LC", LC niet leeg	Te kleine LC-grootte ingesteld	Correcte LC-grootte selecteren en LC wisselen	
f	Led knippert groen, LC leeg	Te grote LC-grootte ingesteld	Correcte LC-grootte selecteren en LC wisselen	
g	Led knippert rood Weergave "ut"	Toegestane temperatuur gedurende langere tijd overschreden	Toegestane temperatuur aanhouden, SET-knop indrukken	
h	Led knippert rood Weergave "Er"	Aandrijfmotor defect	Aandrijving vervangen	

Bediening via perma CONNECT**perma CONNECT installeren**

Download en installeer perma CONNECT uit de desbetreffende store:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store

perma CONNECT-gebruikersaccount maken

Ga naar de perma CONNECT website <https://perma-connect.com> of start de perma CONNECT app en maak een gebruikersaccount aan.

perma CONNECT starten

Open perma CONNECT en meld je aan met je gebruikersgegevens.

Overzicht – pictogrammen

- Systeem is ingeschakeld.
- Systeem is uitgeschakeld.
- Controle systeemstatus.

24
–
25

24

Eerste configuratie

Systeem in het overzicht selecteren.

In de detailweergave invoeren:
 Werking, bereik en montagepunt
 Volume = LC-grootte
 Insteltijd = Toevoertijd

Gedetailleerde informatie – pictogrammen

- Speciale afgifte "Purge" activeren.
- Geschiedenis tonen.
- Informatie
- Notitie
- Afbeelding uploaden.
- Systeem inschakelen.
- Systeem uitschakelen.

25

Aan het einde van de levensduur moet de aandrijving voor recycling worden ingeleverd. 26

**WAARSCHUWING**

26

- Het apparaat moet worden beschermd tegen elektrostatische lading. Hoogbelaste processen in de directe omgeving zijn uit te sluiten. Alleen nat reinigen!
- Bescherm het apparaat en de behuizingsafdekking tegen mechanische stoten!
- Gebruik een beschermdeksel of een Heavy Duty-beschermkap als het apparaat niet op een andere manier tegen uv-licht wordt beschermd!
- **Eerste montage | LC ververset:** Hou de elektronica stofvrij!
- **Niet openen als er sprake is van een explosieve omgeving!**
- **Gebruik alleen de batterijset ABP01 of LBP01!**
- **Batterijset ABP01 (Alkali):**
 Temperatuurklasse T6/T85°C | Omgevingstemperatuur -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Batterijset LBP01 (Lithium):**
 Temperatuurklasse T6/T85°C | Omgevingstemperatuur -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

27

**! = Forsiktig fare**

Operatøren må sikre følgende for at det ikke skal utspringe farer fra smøresystemet:

- at kun kvalifisert personell arbeider på og med smøresystemet;
- at personellet har brukerhåndboken tilgjengelig og følger den ved alle aktuelle arbeider;
- at de aktuelle ulykkesforebyggende forskriftene og sikkerhetsforskriftene blir fulgt ved monterings- eller vedlikeholdsarbeider;
- at smøresystemet blir brukt riktig og i samsvar med beregnet bruk og ikke blir feil innstilt eller endret.

Følg sikkerhetsdatablader for olje og fett.

Unngå at øyne, hud og klær kommer i kontakt med olje | fett, og unngå å svelge olje | fett.

Sørg for at olje | fett ikke kommer ned i bakken eller i havner i avløpssystemet.

Olje eller fett på trafikkerte områder øker faren for å gli. Gulvet må straks rengjøres med relevante midler.

Batterier:**i = Anvisning, tips**

Datablader for smøremidler er tilgjengelige på vår hjemmeside eller fra din lokale forhandler.

Det tas intet ansvar for skader og driftsfeil som skyldes feil bruk og ikke forskriftsmessig arbeid på og med smøresystemet.

Smøresystemet er i samsvar med den tekniske utviklingen på utleveringstidspunktet og er i prinsippet driftssikker.

På grunn av kontinuerlig produktutvikling, forbeholder vi oss retten til å foreta produktendringer som ikke har noen innflytelse på produktets funksjon uten forhåndsvarsel.



Brugerhåndboken har som formål å fremme sikker arbeidsutførelse på og med det automatiske smøresystemet, som er beregnet til bruk i maskiner og anlegg og til smøring av rulle- og glidelagre, kjeder, føringer, åpne gir etc. med olje eller fett.

Kontroller umiddelbart etter mottak av leveransen om denne stemmer overens med bestillingen. Vi påtar oss ikke noe erstatningsansvar for reklamasjon av mangler på et senere tidspunkt.

Hvis du har spørsmål eller problemer, kan du henvende deg til vår kundeservice eller din lokale forhandler.

- A1 Sikkerhetsdeksel
- A2 Heavy Duty-beskyttelseshette
- B Drivverk (kan gjenbrukes)
- C1 Batterisett ABP01 (må ikke gjenbrukes)
- C2 Batterisett for meget lav temperatur LBP01 (må ikke gjenbrukes)
- D LC påfyllt (må ikke etterfylles)
- E Doseringsstid
- F Lagringsbetingelser
- G Driftstemperatur
- H1 Alkali-mangan
- H2 Litium
- I Lydutslipp til luft
- J Monteringsposisjon
- K Trådløs tilkobling
- L LED-lys
- M Display
- N SET-tast
- O Doseringsmengde
- P Hold SET-tasten inne
- Q Slipp SET-tasten
- R I drift (blinker)
- S LC tom
- T Dato for installasjon | bytte
- U Stopplugg
- V Fettholdig avfall
- W Olje fylt på med oljetilbakeslagsventil
- X Deponering av batteri
- Y Rengjør kun fuktig!

- 1.0 Egenskaper
- 2.0 Deler | Første montasje
- 3.0 Betjening
 - 3.1 Vise
 - 3.2 Konfigurering
 - 3.3 Driftstilstand
- 4.0 Installasjon
- 5.0 LC bytte
- 6.0 Utbedring av feil
- 7.0 Betjening gjøres via perma CONNECT
- 8.0 Deponering
- 9.0 Merking



Beskytt miljøet, ved at verdifulle råstoffer tilføres gjenvinning. Vær oppmerksom retningslinjene for avfallshåndtering til de landet ditt.



1	Bruk bare egnede smørestoffer for lavtemperatur!	6
Første montering		
a	Skyv batterisettet (C1) inn i drivverket (B) og la det smekke i lås.	
b	Automatisk selvtest.	
2	Sett sammen drivverk (B) og LC (D).	8
d	Sett drivverket på LC slik at fortanningen griper inn i hverandre.	
e	Skru gjengeringen fast med hånden til den hvite trekanten er helt synlig.	
3	Smøremiddelpåføringen finner sted tidsstyrt.	10
Stille inn modus		
a	Hold SET-tasten inne i 5 s.	
b	Kan stilles inn, så sant de 3 linjene blinker. Ved første gangs innstilling blinker 3 linjer. Ved endring av innstillingen blinker kun linjen for forrige innstilling.	12
4	Velg LC-størrelse ved å trykke 1 gang på SET-tasten:	
c	1 gang = LC 60 3 ganger = LC 250	
	2 ganger = LC 120 4 ganger = LC 500	
d	Etter 3 s tas endringen i bruk (uten å trykke på SET-tasten).	
Angi tidsenhet		
a	Ved første gangs innstilling vises vekslende „m w“. Ved endring av innstillingen vises siste tilgjengelige innstilling.	
5	Still inn tidsenheten (m, w) ved å trykke på SET-tasten:	12
b	1x = m (månader) 2x = w (uker)	
c	Etter 3 s tas endringen i bruk (uten å trykke på SET-tasten).	
Still inn doseringstidens varighet		
a	Kan stilles inn, så sant tallene blinker.	
6	Still inn Doseringstidens varighet enten via ett trykk eller kontinuerlig tastetrykk (= bla).	12
c	Etter 3 s tas endringen i bruk (uten å trykke på SET-tasten).	
d	Etter at innstillingene har blitt overtatt, slår systemet seg av.	
7	Hold SET-tasten inne i 1 s for å slå apparatet på.	14
8	Hold SET-tasten inne i 1 s for å slå apparatet av.	14
9	Ved ledighet gjennomføres LC-bytte og legg inn et nytt batteri (C1).	14
10	Tilførselen angis med „ru“.	16
11	Ved å trykke på SET-tasten i 10 s aktiveres spesialtilførselen „PU“. Det skjer så tre tilførsler, hver på 2,0 cm ³ . Ved å trykke på SET-tasten avbrytes spesialtilførselen.	16
12	Ved å trykke på SET-tasten i 1 s vises den valgte innstillingen. Når SET-tasten er sluppet, vises i veksel „ru“ i 10 s og antall dager siden denne hendelsen oppsto.	16

Montering

a	Ta ut pluggene.	
b	Skru smøresystemet inn i klargjort smørepunkt.	
13	Hold SET-tasten inne i 1 s for å slå apparatet på. Ved første gangs igangsettelse etter oppsett av en ny LC, skjer første oppstart etter ca. 10 s.	18
d	Sett på sikkerhetsdeksel.	
14	Ved montering i høyden skal det ikke brukes noe sikkerhetsdeksel.	19
15	Rødt blinkende LED-lys og visning av „LC“ på displayet signaliserer forfalt LC-bytte. Fjern smøresystemet fra smørepunktet.	20
16	Koble drivverk og LC fra hverandre.	20
17	Lås opp batterisettet.	21
18	Fjern batterisettet fra drivverket og kast det.	21
19	Sett inn det nye batterisettet i drivverket.	20
20	Sørg for at batterisettet smekker i lås.	20
21	Kontroller innstillingen og tilpass den ved behov. ► 12 - 13	21
22	Skrum sammen ny LC og drivverk. Smøresystemet er igjen driftsklart.	21

	Feil	Årsak	Tiltak	
a	Ingen smøring	Feil sammenstilling	Skru gjengeringen til markeringen (pilen må være helt synlig)	
b	Ingen visning på displayet når batterisettet er satt inn	Batterisettet er tomt Drivverket er defekt	Sett inn et nytt batterisett Skift ut drivverket	
c	LED-lyset blinker rødt Visning av „OL“	Mottrykket overstiger 7,5 bar over lengre tidsrom	Fjern blokkeringen → Mottrykk < 7,5 bar, trykk på SET-tasten	
d	LED-lyset blinker rødt Visning av „Lo“	Batterisettet ble brukt flere ganger	Sett inn et nytt batterisett	22
e	LED-lyset blinker rødt Visning av „LC“, selv om LC ikke er tom	Det er innstilt for liten LC-størrelse	Velg riktig LC-størrelse og skift LC	23
f	LED-lyset blinker grønt, selv om LC er tom	Det er innstilt for stor LC-størrelse	Velg riktig LC-størrelse og skift LC	
g	LED-lyset blinker rødt Visning av „ut“	Tillatt temperatur underskrides over lengre tidsrom	Overhold tillatt temperatur, trykk på SET-tasten	
h	LED-lyset blinker rødt Visning av „Er“	Drivverkmotoren er defekt	Skift ut drivverket	



Betjening gjøres via perma CONNECT

Installere perma CONNECT

Last ned og installer perma CONNECT via din appbutikk:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store




Opprette perma CONNECT-brukerkonto

Gå til perma CONNECT-nettsiden <https://perma-connect.com> eller start perma CONNECT-appen, og lag en brukerkonto.

Start perma CONNECT

Åpne perma CONNECT og logg deg inn med brukerinformasjonen din.

Oversikt – ikoner

-  Systemet er slått på.
-  Systemet er slått av.
-  Kontroller systemstatus.

24

24








Første gangs konfigurasjon

Velg systemet i oversikten.

25

I detaljvisningen angir du informasjonen:
 Drivverk, område og monteringspunkt
 Volum = LC-størrelse
 Innstillingstid = Doseringstid

Detaljinformasjon – ikoner

-  Utløs spesialdosering „Purge“.
-  Vis historikk.
-  Informasjon
-  Merknad
-  Last opp bilde.
-  Slå på systemet.
-  Slå av systemet.

25

Drivverket skal sendes til resirkulering etter avsluttet levetid.

26



ADVARSEL

- Enheten må beskyttes mot elektrostatisk lading. Det skal aldri utføres prosesser som genererer høy ladning i nærheten. Rengjør kun fuktig!
- Beskytt enheten og husdekslet mot mekaniske slag!
- Bruk et sikkerhetsdeksel eller en Heavy Duty-beskyttelsehette hvis enheten ikke er beskyttet mot UV-lys på noen annen måte!

26

- **Første montasje | LC bytte:** Ikke la det komme støv på elektronikken!
- **Må ikke åpnes hvis det er en eksplosiv atmosfære til stede!**
- **Bruk kun batterisett ABP01 eller LBP01!**
- **Batterisett ABP01 (Alkali):**

27

- Temperaturklasse T6/T85°C | Omgivelsestemperatur $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
- **Batterisett LBP01 (Litium):**
- Temperaturklasse T6/T85°C | Omgivelsestemperatur $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$



= Uwaga! Niebezpieczeństwo

W celu wyeliminowania zagrożeń spowodowanych przez system smarowania użytkownik musi zagwarantować, że:

- wszelkie prace związane z systemem smarowania wykonują wyłącznie wykwalifikowani pracownicy;
- podczas wszystkich prac pracownicy mają dostęp do instrukcji eksploatacji i jej przestrzegają;
- podczas montażu lub prac konserwacyjnych pracownicy przestrzegają obowiązujących przepisów BHP oraz zasad bezpieczeństwa;
- system smarowania jest używany w sposób prawidłowy i zgodny z przeznaczeniem i nie dopuszcza się do jego nieprawidłowego ustawienia lub modyfikacji.

Przestrzegać wskazówek podanych w kartach charakterystyki olejów i smarów.

Unikać kontaktu oleju | smaru z oczami, skórą i ubraniem oraz potknięcia oleju | smaru.

Nie dopuścić do dostania się oleju | smaru do gleby lub kanalizacji.

Plamy oleju i smaru na drogach komunikacyjnych zwiększają ryzyko poślizgu.

Zabrudzoną podłogę natychmiast wyczyścić za pomocą odpowiednich środków.

Baterie:



= Wskazówka, rada

Karty informacyjne smarów są dostępne na naszej stronie internetowej lub u lokalnego dystrybutora.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i usterki spowodowane niewłaściwym stosowaniem oraz nieprawidłowym użytkowaniem układu smarowania.

W momencie dostawy system smarowania odpowiada aktualnemu stanowi techniki i jest uznawany za bezpieczny w eksploatacji.

Ze względu na nieustanny rozwój produktu, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian produktu niemających wpływu na jego funkcję (bez uprzedniego poinformowania).



Celem niniejszej instrukcji jest zapewnienie bezpieczeństwa pracy przy i za pomocą automatycznego systemu smarowania. System ten jest przeznaczony do użytku w maszynach oraz urządzeniach i służy do smarowania olejem lub smarem tłuźszymi tocznymi i ślizgowymi, tańcuchów, prowadnic, otwartych przekładni itd.

Po otrzymaniu dostawy niezwłocznie sprawdzić, czy odpowiada ona zamówieniu. Producent nie odpowiada za wady zgłoszone w późniejszym terminie.

W przypadku pytań i problemów prosimy o kontakt z działem obsługi klienta lub lokalnym dystrybutorem.

- A** Ostona
- A2** Nasadka ochronna Heavy Duty
- B** Napęd (wielokrotnego użytku)
- C** Zestaw baterii ABP01 (nie używać ponownie)
- C2** Zestaw baterii niska temperatura LBP01 (nie używać ponownie)
- D** Zbiorniczek LC napętniony (nie napętniać)
- E** Czas dozowania
- F** Warunki przechowywania
- G** Temperatura zastosowania
- H** Alkaliczny mangan
- H2** Lithium
- I** Emisja hałasu
- J** Pozycja montażowa
- K** Połączenie radiowe
- L** LED
- M** Wyświetlacz
- N** Przycisk SET
- O** Ilość dozowania
- P** Nacisnąć i przytrzymać przycisk SET
- Q** Zwolnić przycisk SET
- R** Pracuje (miga)
- S** Zbiorniczek LC pusty
- T** Data instalacji | wymiany
- U** Zatyczka
- V** Odpad zawierający smar
- W** Uzupełnij olej z zaw. przeciwzwrrotnym
- X** Utylizacja baterii
- Y** Wyczyścić wyłącznie na wilgotno!

1.0 Właściwości

2.0 Części | pierwszy montaż

3.0 Obsługa

- 3.1 Wskaźniki
- 3.2 Konfiguracja
- 3.3 Stany robocze

4.0 Instalacja

5.0 Wymiana LC

6.0 Usuwanie usterek

7.0 Obsługa za pośrednictwem perma CONNECT

8.0 Utylizacja

9.0 Oznaczenie



Należy chronić środowisko naturalne, przekazując wartościowe surowce do ponownego wykorzystania. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących utylizacji obowiązujących w poszczególnych krajach.

- 1 Stosować wyłącznie środki smarujące odpowiednie do najniższej temperatury! 6
- Pierwszy montaż**
- a Zestaw baterii (C1) wsunąć do napędu (B) i zablokować.
- 2 Automatyczny test samoczynny. 8
- b Złożyć napęd (B) i LC (D).
- c Napęd nalożyć na LC tak, aby uzębienia się zazębiły.
- d Przykręcić pierścień gwintowany ręką tak, aby biały trójkąt był całkowicie widoczny.
- 3 Sterowanie dostarcaniem smaru odbywa się według zadanego harmonogramu. 10
- Ustawianie wielkości LC**
- a Nacisnąć i przytrzymać przez 5 s przycisk SET.
- b Ustawianie możliwe, gdy 3 paski będą migać. Podczas pierwszej konfiguracji migają 3 paski. Po zmianie ustawienia miga tylko pasek ostatniego ustawienia. 12
- 4 Naciskając przycisk SET, ustawić wielkość LC:
1x = LC 60 3x = LC 250
2x = LC 120 4x = LC 500
- d Po upływie 3 s zmiana (bez naciśnięcia przycisku SET) zostaje zastosowana.
- Ustawić jednostkę czasu**
- a Podczas pierwszej konfiguracji pojawia się naprzemienny wskaźnik „m | w”. Po zmianie ustawienia pojawi się ostatnie istniejące ustawienie. 12
- 5 Ustawić jednostkę czasu (m, w) wciskając przycisk SET:
b 1x = m (miesiące)
2x = w (tygodnie)
- c Po upływie 3 s zmiana (bez naciśnięcia przycisku SET) zostaje zastosowana.
- Ustawianie czasu dozowania**
- a Ustawianie możliwe, gdy cyfry będą migać.
- 6 Ustawianie czasu dozowania odbywa się przez krótkotrwałe wciśnięcie lub przez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku (= przewinięcie). 12
- b Po upływie 3 s zmiana (bez naciśnięcia przycisku SET) zostaje zastosowana.
- c Po prawidłowym przejściu ustawień system wyłącza się.
- 7 W celu włączenia nacisnąć i przytrzymać przez 1 s przycisk SET. 14
- 8 W celu wyłączenia nacisnąć i przytrzymać przez 1 s przycisk SET. 14
- 9 Po wyczerpaniu przeprowadzić wymianę LC i włożyć nowy zestaw baterii (C1). 14
- 10 Cykle dozowania są oznaczone literami „ru”. 16
- 11 Naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 s przycisku SET powoduje uaktywnienie dozowania specjalnego „PU”. Następują trzy cykle dozowania, każdorazowo 2,0 cm³. Naciśnięcie przycisku SET powoduje przerwanie dozowania specjalnego. 16
- 12 Naciśnięcie i przytrzymanie przez 1 s przycisku SET powoduje pojawienie się wybranego ustawienia. Po puszczeniu przycisku SET przez 10 s wyświetlany jest na zmianę napis „rd” oraz liczba dni od wystąpienia zdarzenia. 16

Montaż

- a Wyciągnąć zatyczkę.
- b Wkręcić system smarowania do przygotowanego gniazda smarowego. 18
- 13 W celu włączenia nacisnąć i przytrzymać przez 1 s przycisk SET. Przy pierwszym uruchomieniu po założeniu nowego zbiorniczka LC po ok. 10 s następuje rozruch.
- c Nasadzić osłonę ochronną.
- 14 W przypadku montażu nad głową nie stosować osłony ochronnej. 19
- 15 Migająca na czerwono dioda LED i wskazanie „LC” na wyświetlaczu sygnalizują przypadający termin wymiany LC. Odłączyć system smarowania od punktu smarowania. 20
- 16 Rozłączyć napęd i LC. 20
- 17 Odblokować zestaw baterii. 21
- 18 Zestaw baterii usunąć z napędu i poddać utylizacji. 21
- 19 Włożyć do napędu nowy zestaw baterii. 20
- 20 Zablokować zestaw baterii. 20
- 21 Sprawdzć ustawienie i w razie potrzeby dostosuj. ► 12 - 13 21
- 22 Po 10 s następuje rozruch.
- 23 Przykręcić nowy LC i napęd. System smarowania jest ponownie gotowy do użycia. 21

	Błąd	Przyczyna	Środki zaradcze	
a	Brak smarowania	Nieprawidłowy montaż	Obrócić pierścień gwintowany do oznaczenia (strzałka musi być całkowicie widoczna)	
b	Brak prezentacji na wyświetlaczu przy włożonym zestawie baterii	Wyczerpany zestaw baterii Uszkodzony napęd	Włożyć nowy zestaw baterii Wymienić napęd	
c	Dioda LED miga na czerwono Wskazanie „OL”	Przeciwnieciśnienie przekracza wartość 7,5 barów przez dłuższy czas	Usunąć blokady → przeciwnieciśnienie < 7,5 barów, nacisnąć przycisk SET	
d	Dioda LED miga na czerwono Wskazanie „Lo”	Zestaw baterii był wielokrotnie używany	Włożyć nowy zestaw baterii	22
e	Dioda LED miga na czerwono Wskazanie „LC”, mimo że LC nie jest pusty	Ustawiono zbyt małą wielkość LC	Wybrać prawidłową wielkość LC i wymienić LC	23
f	Dioda LED miga na zielono, mimo że LC jest pusty	Ustawiono zbyt dużą wielkość LC	Wybrać prawidłową wielkość LC i wymienić LC	
g	Dioda LED miga na czerwono Wskazanie „ut”	Spadek poniżej dopuszczalnej temperatury przez dłuższy czas	Utrzymać dopuszczalną temperaturę, nacisnąć przycisk SET	
h	Dioda LED miga na czerwono Wskazanie „Er”	Uszkodzony silnik napędowy	Wymienić napęd	

**Obsługa za pośrednictwem perma CONNECT****Zainstaluj perma CONNECT**

Pobierz i zainstaluj perma CONNECT z odpowiedniego sklepu:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store




Utwórz konto użytkownika perma CONNECT

Otwórz stronę internetową perma CONNECT <https://perma-connect.com> lub aplikację perma CONNECT i utwórz konto.

Uruchom perma CONNECT

Otwórz perma CONNECT i zaloguj się, wprowadzając dane użytkownika.

Przegląd - ikony

-  System jest włączony.
-  System jest wyłączony.
-  Sprawdź stan systemu.

24

24

Konfiguracja wstępna








Wybierz system z przeglądu.

Wprowadź dane w widoku szczegółowym:

Zakład, obszar i punkt montażowy
 Objętość = Rozmiar LC
 Czas ustawiania = Czas dozowania

25

Szczegółowe informacje - ikony

-  Uruchom dozowanie specjalne (Purge).
-  Pokaż historię.
-  Informacja
-  Notatka
-  Załaduj obrazek.
-  Włącz system.
-  Wyłącz system.

25

Po upływie okresu żywotności przekazać napęd do recyklingu.

26

**OSTRZEŻENIE**

- Urządzenie należy chronić przed naładowaniem elektrostatycznym. Należy wykluczyć procesy generujące ładunek elektryczny w bezpośrednim sąsiedztwie. Czyścić wyłącznie na wilgotno!
- Chronić urządzenie i pokrywę obudowy przed uderzeniami!
- Jeśli urządzenie nie jest w żaden inny sposób chronione przed promieniowaniem UV, należy użyć osłony lub nasadki ochronnej Heavy Duty!
- **Pierwszy montaż | Wymiana LC:** Należy zapobiegać zakurzeniu elementów elektronicznych! **27**
- **Nie otwierać w warunkach atmosfery wybuchowej!**
- **Używać tylko zestawu baterii ABP01 lub LBP01!**
- **Zestaw baterii ABP01 (Alkaliczny):**
 Klasa temperaturowa T6/T85°C | Temperatura otoczenia $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
- **Zestaw baterii LBP01 (Lithium):**
 Klasa temperaturowa T6/T85°C | Temperatura otoczenia $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

26



= Atenção Perigo

Para que o sistema de lubrificação não represente qualquer perigo, o operador deve assegurar:

- que apenas pessoal qualificado trabalha no e com o sistema de lubrificação;
- que o pessoal possui à sua disposição e respeita sempre o manual de instruções durante todos os respectivos trabalhos;
- que, durante a montagem ou trabalhos de manutenção, são cumpridos os regulamentos de segurança e protecção de acidentes necessários;
- que o sistema de lubrificação é correctamente utilização e não é ajustado de forma incorrecta.

Ter em atenção as fichas de dados de segurança dos óleos e massas.

Evitar o contacto do óleo | massa com os olhos, pele e vestuário bem como a ingestão de óleo | massa.

Não deixar escorrer óleo | massa para o solo ou para os esgotos.

Óleo | gordura nas vias de transporte resulta num perigo de escorregamento demasiado elevado. Limpar imediatamente o piso com um produto adequado.

Baterias:



= Nota, Dica

As fichas de dados do lubrificante podem ser obtidas através da nossa página principal ou no distribuidor local.

Não são assumidas quaisquer responsabilidades por danos e avarias que sejam causados por utilização incorrecta ou trabalhos incorrectos no e com o sistema de lubrificação.

O sistema de lubrificação corresponde, no momento da entrega, ao actual estado da técnica e é considerado de funcionamento seguro.

Devido ao constante desenvolvimento dos produtos, reservamo-nos o direito a efetuar alterações ao produto que não comprometam o respetivo funcionamento, sem necessidade de comunicação prévia.



O manual destina-se à realização de trabalhos seguros no e com o sistema de lubrificação automático, o qual deve ser utilizado em máquinas e instalações para a lubrificação de mancal de rolamentos e chumaceira, correntes, guias, transmissões abertas etc.

Imediatamente após a recepção, verifique se a entrega coincide com a sua encomenda. Não é assumida garantia por quaisquer defeitos reclamados posteriormente.

No caso de dúvidas ou problemas, entre em contacto com o nosso serviço ao cliente ou o seu comerciante local.

- A1 Cobertura de protecção
- A2 Cobertura de protecção Heavy Duty
- B Motor (reutilizável)
- C1 Kit de bateria ABP01 (não reutilizável)
- C2 Kit de bateria a baixas temperaturas LBP01 (não reutilizável)
- D LC abastecida (não pode ser reabastecido)
- E Tempo de dispensação
- F Condições de armazenamento
- G Temperatura de utilização
- H1 Alcalina
- H2 Lítio
- I Emissão de ruído aéreo
- J Orientação do eixo
- K Ligação sem fios
- L LED
- M Visor
- N Botão SET
- O Quantidade dispensada
- P Mantenha o botão SET premido
- Q Solte o botão SET
- R Em funcionamento (intermitente)
- S LC vazia
- T Data de instalação e substituição
- U Tampão vazamento
- V Resíduos com lubrificação
- W Abastecido óleo com válvula retenção
- X Eliminação da bateria
- Y Limpar apenas quando húmido!

1.0 Características

2.0 Peças | primeira montagem

3.0 Utilização

- 3.1 Indicação
- 3.2 Configuração
- 3.3 Estados operacionais

4.0 Instalação

5.0 Substituição LC

6.0 Eliminação do erro

7.0 Utilização da perma CONNECT

8.0 Eliminação

9.0 Marcação

Este equipamento não tem direito à protecção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br



Proteja o meio ambiente reciclando as matérias-primas valiosas. Respeite as diretivas de reciclagem válidas no seu país.



- 1 Utilize apenas lubrificantes adequados para baixas temperaturas! 6

Montagem inicial

- a Insira o kit de bateria (C1) no motor (B) e encaixe-o.
b Autoteste automático.
- 2 Monte o motor (B) e o LC (D). 8
- c Posicione o motor no LC de modo que os dentes de engrenagem encaixem uns nos outros.
d Rode o anel roscado até o triângulo branco ficar totalmente visível.

- 3 A distribuição do lubrificante é controlada por tempo. 10

Configuração do tamanho do LC

- a Mantenha o botão SET premido durante 5 segundos.
A configuração é possível assim que as 3 barras começarem a piscar. 3 barras piscam ao configurar pela primeira vez. Quando a configuração é alterada, apenas a barra da última configuração pisca.
- 4 Configure o tamanho do LC, premindo o botão SET: 12
- 1x = LC 60 3x = LC 250
2x = LC 120 4x = LC 500
- d Após 3 segundos, a alteração é assumida (sem premir o botão SET).

Defina a unidade de tempo

- a Ao configurar pela primeira vez, surge a indicação de substituição "m | w". Se a configuração for alterada, será exibida a última configuração existente.
- 5 Defina a unidade de tempo (m, w) pressionando o botão SET: 12
- b 1x = m (meses)
2x = w (semanas)
- c Após 3 segundos, a alteração é assumida (sem premir o botão SET).

Configure a duração do tempo de dispensação

- a A configuração é possível assim que os algoritmos começarem a piscar.
- 6 Defina a duração do tempo de dispensação pressionando o botão uma vez ou continuamente (= incrementar). 12
- c Após 3 segundos, a alteração é assumida (sem premir o botão SET).
- d Após ter aceite as configurações, o sistema desliga-se.

- 7 Para ligar, mantenha o botão SET premido durante 1 segundo. 14

- 8 Para desligar, mantenha o botão SET premido durante 1 segundo. 14

- 9 Quando estiver vazia, efetue a troca da LC e coloque um kit de bateria novo (C1). 14

- 10 As descargas são indicadas por meio de "ru". 16

- 11 Premindo o botão SET durante 10 segundos, é ativada a descarga adicional "PU". Seguem-se três descargas com 2,0 cm³ cada. Premindo o botão SET, a descarga adicional é cancelada. 16

- 12 Premindo o botão SET durante 1 segundo, é exibida a configuração selecionada. Depois de soltar o botão SET, serão exibidos alternadamente, durante 10 segundos, "rd" e o número de dias desde que a ocorrência existe. 16

Montagem

- a Remova o plugue.
- b Enrosque o sistema de lubrificação no ponto de lubrificação preparado.
- 13 Para ligar, mantenha o botão SET premido durante 1 segundo. Na primeira colocação em serviço depois da instalação de uma nova LC, ocorre um primeiro arranque após aprox. 10 segundos. 18
- c Coloque a cobertura de proteção.
- 14 Em caso de montagem superior, não utilize a cobertura de proteção. 19
- 15 O LED vermelho a piscar e a indicação "LC" no visor sinalizam a necessidade de trocar o LC. Retire o sistema de lubrificação do ponto de lubrificação. 20
- 16 Separe o motor do LC. 20
- 17 Desbloqueie o kit de bateria. 21
- 18 Remova o kit de bateria do motor e descarte-o. 21
- 19 Insira um novo kit de bateria no motor. 20
- 20 Encaixe o kit de bateria no lugar. 20
- 21 Verificar a configuração e, se necessário, adaptá-la. 12 - 13 Ocorre um primeiro arranque após 10 segundos. 21
- 22 Enrosque um novo LC no motor. O sistema de lubrificação está operacional novamente. 21

	Erro	Causa	Resolução	
a	Sem lubrificação	Montagem incorreta	Rode o anel roscado até a marcação (a seta tem de estar totalmente visível)	
b	Nenhuma indicação no visor com o kit de bateria inserido	Kit de bateria vazio Motor avariado	Insira um novo kit de bateria Substitua o motor	
c	LED pisca a vermelho Indicação "OL"	Contrapressão excede os 6 bar durante um período de tempo longo	Cancele os bloqueios ⇔ Contrapressão < 6 bar, acione o botão SET	
d	LED pisca a vermelho Indicação "Lo"	O kit de bateria foi utilizado várias vezes	Insira um novo kit de bateria	22
e	LED pisca a vermelho Indicação "LC", apesar do LC estar vazio	Tamanho do LC configurado é demasiado pequeno	Selecione o tamanho do LC correto e troque o LC	23
f	LED pisca a verde, apesar do LC estar vazio	Tamanho do LC configurado é demasiado grande	Selecione o tamanho do LC correto e troque o LC	
g	LED pisca a vermelho Indicação "ut"	Temperatura admissível não foi atingida durante um período de tempo longo	Mantenha a temperatura admissível, acione o botão SET	
h	LED pisca a vermelho Indicação "Er"	Motor de acionamento avariado	Substitua o motor	



Utilização da perma CONNECT

Instalar a perma CONNECT

Descarregar e instalar a perma CONNECT através da respetiva loja:
Android = Google Play Store
iOS = App Store




Criar conta de utilizador perma CONNECT

Abriu o site web perma CONNECT <https://perma-connect.com> ou a aplicação perma CONNECT e criou uma conta de utilizador.

Iniciar a perma CONNECT

Abriu a aplicação perma CONNECT e iniciou sessão com os dados de utilizador.

Visão geral - símbolos

-  O sistema está ligado.
-  O sistema está desligado.
-  Verificar o estado do sistema

24

24








Configuração inicial

Selecionar o sistema na visão geral.

25

Introduzir os dados na vista detalhada:
Funcionamento, área e ponto de montagem
Volume = Tamanho da LC
Tempo de configuração = Tempo de dispensação

Informação detalhada - símbolos

-  Acionar a descarga adicional "Purge".
-  Exibir o histórico.
-  Informações
-  Nota
-  Carregar imagem.
-  Ligar o sistema.
-  Desligar o sistema.

25

Quando chegar ao fim de vida, elimine o motor através da reciclagem.

26

ADVERTÊNCIA

- O dispositivo deve ser protegido de carga eletrostática. Os processos que geram cargas altas no ambiente próximo devem ser excluídos. Limpar apenas quando húmido!
- Proteja o dispositivo e a tampa da carcaça contra impactos mecânicos!
- Utilizar uma cobertura de proteção ou uma cobertura de proteção Heavy Duty, caso o dispositivo não esteja protegido contra a luz UV por outros meios!
- **Primeira montagem | Substituição LC:** Manter o pó afastado dos aparelhos eletrónicos!
- **Não abrir se houver uma atmosfera potencialmente explosiva!**
- Utilizar apenas o kit de bateria ABP01 ou LBP01!
- **Kit de bateria ABP01 (Alcalina):**
Classe de temperatura T6/T85°C | Temperatura ambiente -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Kit de bateria LBP01 (Lítio):**
Classe de temperatura T6/T85°C | Temperatura ambiente -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

27



= Atenție pericol

Pentru ca sistemul de lubrifiere să nu prezinte pericole, exploatatorul trebuie să garanteze:

- că doar personalul calificat lucrează la și cu sistemul de lubrifiere;
- că personalul are la dispoziție manualul de utilizare în timpul efectuării tuturor lucrărilor și că respectă instrucțiunile cuprinse în acesta;
- că la lucrările de montaj sau de întreținere sunt respectate prevederile necesare de revenire a accidentelor și de siguranță;
- că sistemul de lubrifiere este utilizat corect și în conformitate cu normele și nu va fi setat fals sau variat.

Respectați fișele cu datele de securitate pentru uleiuri și unsoari.

Evitați contactul uleiului | unsoarii cu ochii, pielea și îmbrăcămintea și ingerarea uleiului | unsoarii.

Nu este permisă deversarea uleiului | unsoarii în sol sau în canalizare.

Uleiului | unsoarii vărsate pe căile de circulație prezintă un pericol de alunecare sporit. Curățați imediat pardoseala folosind produse adecvate.

Baterii:



= Indicație, sfat util

Fișele cu date despre lubrifianț pot fi procurate de pe pagina noastră de internet sau de la distribuitorul local.

Nu ne asumăm răspunderea pentru deteriorările și disfuncționalitățile apărute datorită utilizării abuzive și lucrărilor efectuate necorespunzător la sistemul de lubrifiere și cu acesta.

La momentul livrării, sistemul de lubrifiere corespunde nivelului actual al tehnicii și este considerat în principiu sigur pentru utilizare.

Datorită dezvoltării continue a produselor, ne rezervăm dreptul ca, fără o notificare prealabilă, să aducem modificări produselor noastre care nu afectează funcția produsului.



Manualul de utilizare asigură condiții sigure de lucru la și cu sistemul de lubrifiere automat, destinat pentru utilizarea în mașini și instalații și care lubrificiază lagărele de alunecare, lanțurile, ghidajele, angrenajele deschise etc. cu ulei | vaselină.

Imediat după primirea livrării verificați dacă aceasta coincide cu comanda Dvs. Pentru deficiențe reclamate ulterior nu ne asumăm nicio garanție.

În caz de întrebări și probleme vă rugăm să vă adresați serviciului nostru de asistență clienți sau reprezentantului comercial local.

- A** Apărătoare
- A2** Capac de protecție Heavy Duty
- B** Actionare (reutilizabilă)
- C** Set de baterii ABP01 (nereutilizabilă)
- C2** Set de baterii temperatură joasă LBP01 (nereutilizabilă)
- D** LC umplut (nereutilizabilă)
- E** Perioadă de alimentare
- F** Condiții de depozitare
- G** Temperatura de utilizare
- H** Alcalin cu mangan
- H2** Litiu
- I** Condiții de depozitare
- J** Poziția de montare
- K** Radiocomunicație
- L** LED
- M** Display
- N** Butonul SET
- O** Cantitate de alimentare
- P** Ținerea apăsată a butonului SET
- Q** Eliberarea butonului SET
- R** În funcțiune (intermitent)
- S** LC gol
- T** Data de instalare | schimbare
- U** Bușoane
- V** Deșeu cu conținut de unsoare
- W** Ulei umplut cu supapa reținere uleiului
- X** Eliminarea ca deșeu a bateriilor
- Y** Curățați numai umed!

1.0 Proprietăți

2.0 Piese | primul montaj

3.0 Operarea

- 3.1 Afişare
- 3.2 Configurare
- 3.3 Stările de funcționare

4.0 Instalarea

5.0 Schimbarea LC

6.0 Remedierea defecțiunii

7.0 Operarea prin intermediul aplicației perma CONNECT

8.0 Eliminarea ca deșeu

9.0 Identificare



Protejați mediul prin reciclarea materiilor prime valoroase. Țineți seama de directivele privind reciclarea aplicabile în țara dumneavoastră.



1	Utilizați doar lubrifianți adecvați pentru temperaturi joase!	6
	Prima montare	
a	Introduceți setul de baterii (C1) în acționarea (B) și blocați-L.	
b	Testare automată.	
2	c Asamblați acționarea (B) și LC (D).	8
	d Așezați acționarea pe LC în așa fel încât danturile să intre una în alta.	
	e Strângeți bine cu mâna inelul filetat până când triunghiul alb este complet vizibil.	
3	Distribuția de lubrifianț este comandată în funcție de timp.	10
	Setarea mărimii LC	
a	Țineți apăsat butonul SET timp de 5 secunde.	
	Setarea este posibilă imediat ce cele 3 bare luminează intermitent. În timpul setării inițiale, 3 bare luminează intermitent. În cazul modificării setării, luminează intermitent doar bara ultimei setări.	
4	b Setati mărimea LC prin apăsarea butonului SET:	12
	c 1 dată = LC 60 de 3 ori = LC 250 de 2 ori = LC 120 de 4 ori = LC 500	
	d Modificarea va fi preluată după 3 secunde (fără apăsarea butonului SET).	
	Setarea unității de timp	
a	La setarea inițială, apare afișajul alternant „m w”. În cazul modificării setării, apare ultima setare existentă.	
5	b Prin apăsarea butonului SET, setați unitatea de timp (m, w): 1x = m (luni) 2x = w (săptămâni)	12
	c Modificarea va fi preluată după 3 secunde (fără apăsarea butonului SET).	
	Setarea duratei perioadei de alimentare	
a	Setarea este posibilă imediat ce cifrele luminează intermitent.	
6	b Setati durata perioadei de alimentare fie prin apăsarea individuală, fie prin ținerea apăsată a tastei (= defilare).	12
	c Modificarea va fi preluată după 3 secunde (fără apăsarea butonului SET).	
	d După preluarea cu succes a setărilor, sistemul se decuplează.	
7	Pentru cuplare, țineți apăsat butonul SET timp de 1 secundă.	14
8	Pentru decuplare, țineți apăsat butonul SET timp de 1 secundă.	14
9	În cazul golirii, procedați la schimbarea LC și introduceți un nou set de baterii (C1).	14
10	Alimentările sunt marcate prin „ru”.	16
11	Prin apăsarea timp 10 secunde a butonului SET se produce activarea alimentării speciale „PU”. Vor urma trei alimentări, fiecare de câte 2,0 cm ³ . Prin apăsarea butonului SET se produce întreruperea alimentării speciale.	16
12	Prin apăsarea timp de 1 secundă a butonului SET se produce afișarea setării selectate. După eliberarea butonului SET, la intervale alternative de 10 secunde se va afișa „rd” și numărul de zile de când s-a produs evenimentul.	16

Montare

a	Îndepărtați bușoanele.	
13	b Înșurubați sistemul de lubrifiere la punctul de lubrifiere pregătit.	18
	c Pentru cuplare, țineți apăsat butonul SET timp de 1 secundă. La prima punere în funcțiune după montarea unui nou LC, pornirea inițială are loc după aprox. 10 secunde.	
	d Așezați apărătoarea.	
14	În cazul montării peste nivelul capului, nu utilizați apărătoarea.	19
15	LED-ul care se aprinde intermitent în roșu și afișajul „LC” de pe display semnalează necesitatea schimbării LC. Îndepărtați sistemul de lubrifiere de la punctul de lubrifiere.	20
16	Separati acționarea de LC.	20
17	Deblocați setul de baterii.	21
18	Scoateți setul de baterii din acționare și eliminați-l ca deșeu.	21
19	Introduceți noul set de baterii în acționare.	20
20	Blocați setul de baterii.	20
21	Verificați setarea și, dacă este necesar, ajustați-o. 12 - 13	21
22	Înșurubați noul LC cu acționarea. Sistemul de lubrifiere poate fi utilizat din nou.	21

	Defecțiunea	Cauza	Remedierea defecțiunii
a	Nu se produce lubrifierea	Asamblarea nu este corectă	Rotiți inelul filetat până la nivelul marcatului [săgeata trebuie să fie vizibilă în întregime]
b	Nu se produce nicio afișare pe display, deși setul de baterii este introdus	Setul de baterii este descărcat Acționarea este defectă	Introduceți un set de baterii nou Înlocuiți acționarea
c	LED-ul luminează intermitent roșu Afișajul „OL”	Contrapresiunea depășește valoarea de 7,5 bar pentru o perioadă mai lungă de timp	Îndepărtați blocajele ⇔ contrapresiunea < 7,5 bar, acționați butonul SET
23	d LED-ul luminează intermitent roșu Afișajul „Lo”	Setul de baterii a fost utilizat de mai multe ori	Introduceți un set de baterii nou
e	LED-ul luminează intermitent roșu apare afișajul „LC”, deși LC nu este gol	Mărimea LC este setată la o valoare prea mică	Selectați mărimea corectă a LC și schimbați LC
f	LED-ul luminează intermitent verde, chiar dacă LC este gol	Mărimea LC este setată la o valoare prea mare	Selectați mărimea corectă a LC și schimbați LC
g	LED-ul luminează intermitent roșu Afișajul „ut”	S-a coborât sub temperatura admisă pentru o perioadă mai mare de timp	Respectați temperatura admisă, acționați butonul SET
h	LED-ul luminează intermitent roșu Afișajul „Er”	Motorul de acționare este defect	Înlocuiți acționarea



Operarea prin intermediul aplicației perma CONNECT

Instalarea perma CONNECT

Descărcați aplicația perma CONNECT prin intermediul magazinului respectiv și instalați-o:
Android = Google Play Store
iOS = App Store




Crearea unui cont de utilizator perma CONNECT

Aceșați site-ul web perma CONNECT <https://perma-connect.com> sau aplicația perma CONNECT și creați un cont de utilizator.

Lansarea aplicației perma CONNECT

Deschideți perma CONNECT și conectați-vă cu datele de utilizator.

Prezentarea generală a pictogramelor

-  Sistemul este pornit.
-  Sistemul este oprit.
-  Verificați starea sistemului.

24








24 Configurarea inițială

Selectați sistemul în prezentarea generală.

În vizualizarea detaliată, introduceți datele:
Întreprinderea, secția și punctul de montare
Volumul = Mărimea LC
Timpul de setare = Perioada de alimentare

25

Informații detaliate - pictograme

-  Declanșați alimentarea specială de purjare.
-  Afișați istoricul.
-  Informații
-  Notă
-  Încărcați imaginea.
-  Porniți sistemul.
-  Opriți sistemul.

25 La sfârșitul duratei de viață a acționării, predați-o unui centru de reciclare a materialelor.

26

AVERTISMENT

- Aparatul trebuie protejat împotriva sarcinilor electrostatice. Trebuie excluse procesele generatoare de sarcini înalte în imediata vecinătate. Curățați numai umed!
- Protejați aparatul și capacul carcasei împotriva șocurilor mecanice!
- Utilizați o apărătoare sau un capac de protecție Heavy Duty dacă dispozitivul nu este protejat de lumina UV în niciun alt mod!
- **Primul montaj | Schimbarea LC:** Nu permiteți accesul prafului la echipamentul electronic!
- **Nu deschideți dacă este prezentă o atmosferă explozivă!**
- **Utilizați numai setul de baterii ABP01 sau LBP01!**
- **Set de baterii ABP01 (Alcalin):**
Clasa de temperatură T6/T85°C | Temperatura ambientă -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Set de baterii LBP01 (Litiu):**
Clasa de temperatură T6/T85°C | Temperatura ambientă -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

27



! = Внимание: опасность

Для того чтобы система смазки не создавала опасности, оператор должен обеспечить соблюдение следующих требований:

- с системой смазки должен работать только квалифицированный персонал;
- при проведении любых работ у персонала всегда должно быть рядом руководство по эксплуатации, которого необходимо придерживаться;
- в процессе монтажа или технического обслуживания должны соблюдаться все необходимые правила и требования техники безопасности;
- система смазки должна использоваться надлежащим образом и по назначению, с правильными настройками и без внесения в нее изменений.

Соблюдать данные в паспортах безопасности на масла и смазки.

Избегать контакта масла | смазки с глазами, кожей и одеждой, а также избегать проглатывания масла | смазки.

Не допускать попадания масла | смазки в грунт или канализацию.

Попадание масла | смазки на транспортные пути создает опасность скольжения. Немедленно помыть пол соответствующими моющими средствами.

Батареи:

Не бросать в огонь!	Не открывать!	Не заряжать!	Не использовать повторно!

i = Указание, совет

Паспорта безопасности на смазочные материалы можно заказать через нашу домашнюю страницу или у локального дилера.

Мы не берем на себя ответственность за повреждения и эксплуатационные сбои, вызванные ненадлежащим применением и неправильной работой со смазочной системой.

На момент отгрузки система смазки соответствует актуальному уровню техники и является безопасной в эксплуатации.

В связи с постоянным совершенствованием продукции мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить в изделия изменения, которые не влияют на их функциональные возможности.



Руководство необходимо для безопасной работы с автоматической системой смазки, предназначенной для применения на машинах и станках для смазки маслом | смазочным материалом подшипников качения и скольжения, цепей, направляющих, открытых приводов и т.д.

После получения Вашего заказа сразу проверьте правильность его комплектации. В случае позднего заявления о недостающей комплектации компания не берет на себя гарантийных обязательств.

В случае возникновения вопросов или проблем обращайтесь в нашу клиентскую службу или к местному дилеру.

- A1** Защитное покрытие
- A2** Защитная крышка Heavy Duty
- B** Привод (многораз.)
- C1** Батарейный блок ABP01 (не используется повторно)
- C2** Низкотемпературный батарейный блок LBP01 (не используется повторно)
- D** LC заплн. (не наполняется повторно)
- E** Время нанесения
- F** Условия хранения
- G** Рабочая температура
- H1** Щелочные
- H2** Литиевые
- I** Шумовое загрязнение
- J** Положение при монтаже
- K** Радиосвязь
- L** Светодиодный индикатор
- M** Дисплей
- N** Кнопка SET
- O** Количество нанесенной смазки
- P** Удерживать кнопку SET
- Q** Отпустить кнопку SET
- R** В рабочем режиме (мигает)
- S** LC опорожн.
- T** Дата установки | замены
- U** Заглушка
- V** Отходы, содержащие смазку
- W** Масло через обрат. клапан
- X** Утилизация батареи
- Y** Только влажная очистка!

- 1.0 Характеристики**
- 2.0 Детали | первый монтаж**
- 3.0 Управление**
 - 3.1 Индикация
 - 3.2 Конфигурация
 - 3.3 Рабочие состояния
- 4.0 Установка**
- 5.0 Замена LC**
- 6.0 Устранение ошибок**
- 7.0 Управление с помощью положения регма CONNECT**
- 8.0 Утилизация**
- 9.0 Маркировка**



В целях охраны окружающей среды передавайте ценное сырье на вторичную переработку. Придерживайтесь положений по утилизации, действующих в Вашей стране.



- 1** Используйте только подходящие низкотемпературные смазки! **6**
Первоначальный монтаж
 а Вставить батарейный блок (C1) в привод (B) до щелчка.
 б Автоматическая самодиагностика.
- 2** **8**
 в Соедините привод (B) и LC (D).
 г Установите привод на LC таким образом, чтобы его зубья вошли в зацепление.
 д Проворачивайте кольцо с резьбой, крепко удерживая его, пока не станет полностью виден белый треугольник.
- 3** Подача смазки осуществляется по времени. **10**
Настройка размера LC
 а Нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 5 с.
 б Настройку можно выполнить, если на экране мигают 3 деления индикатора. При первоначальной настройке мигают 3 деления. При изменении настройки мигает только деление последней настройки.
- 4** **12**
 в Задайте размер LC, нажимая кнопку SET:
 $1x = LC\ 60$ $2x = LC\ 120$ $3x = LC\ 250$ $4x = LC\ 500$
 г Изменение вступит в силу через 3 с (без нажатия кнопки SET).
Настроить единицу времени
 а При первоначальной настройке отображается индикация переключения "m | n". При изменении настройки отображается последнее доступное значение настройки.
- 5** **12**
 б Настроить единицу времени (m, w) путем нажатия кнопки SET:
 $1x = m$ (месяца) $2x = w$ (недели)
 в Изменение вступит в силу через 3 с (без нажатия кнопки SET).
Настроить время нанесения
 а Настройку можно выполнить, если на экране мигают цифры.
 б Настроить время нанесения с помощью однократного нажатия или удерживания кнопки (= прокрутка).
- 6** **12**
 в Изменение вступит в силу через 3 с (без нажатия кнопки SET).
 г После сохранения настроек система отключается.
- 7** Для включения нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 1 с. **14**
- 8** Для выключения нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 1 с. **14**
- 9** Если устройство LC пустое, замените его и вставьте новый батарейный блок (C1). **14**
- 10** Процесс нанесения смазки будет обозначаться буквами "ru". **16**
- 11** Удержание кнопки SET в течение 10 с приводит к активации специальной процедуры нанесения смазки "PU". Выполняются три операции, в рамках каждой из которых наносится по 2,0 см³ смазки. После нажатия кнопки SET специальная процедура нанесения смазки будет прервана. **16**
- 12** Удержание кнопки SET в течение 1 с приводит к активации выбранной настройки. После отпускания кнопки SET на экране в течение 10 с попеременно отображаются "rd" и количество дней с момента возникновения события. **16**
Сборка
 а Удалите заглушку.
- 13** **18**
 б Установите систему смазки в специально подготовленном месте.
 в Для включения нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 1 с. При первом вводе в эксплуатацию после установки нового LC спустя приблизительно 10 с происходит первый пуск.
 г Установите защитное покрытие.

- 14** При потолочном монтаже не используйте защитное покрытие. **19**
- 15** Мигающий красный светодиодный индикатор и надпись "LC" на экране сигнализируют о необходимости проведения замены LC. Удалите систему смазки из места ее установки. **20**
- 16** Разъедините привод и устройство LC. **20**
- 17** Разблокировать батарейный блок. **21**
- 18** Извлечь батарейный блок из привода и утилизировать. **21**
- 19** Вставить новый батарейный блок в привод. **21**
- 20** Зафиксировать батарейный блок. **20**
- 21** Проверьте настройки и при необходимости отрегулируйте их. 12 - 13
 Через 10 с произойдет первый пуск. **21**
- 22** Прикрутите к приводу новое устройство LC. После этого система смазки снова будет готова к применению. **21**

	Ошибка	Причина	Действия по ее устранению
a	Не выполняется смазывание	Неправильно выполненный монтаж	Поверните кольцо с резьбой до надписи (стрелка должна быть полностью видна)
b	Отсутствует индикация на дисплее при установленном батарейном блоке	Батарейный блок разряжен Привод неисправен	Вставить новый батарейный блок Замените привод
c	Светодиодный индикатор мигает красным цветом На экране отображается надпись "OL"	Показатель противодавления в течение длительного периода времени превышает 7,5 бар	Снимите блокировку ⇔ Если противодавление < 7,5 бар, нажмите кнопку SET
d	Светодиодный индикатор мигает красным цветом На экране отображается надпись "L"	Батарейный блок использовался несколько раз	Вставить новый батарейный блок
23	e Светодиодный индикатор мигает красным цветом На экране отображается надпись "LC", хотя данное устройство заполнено	Задан слишком малый размер LC	Установите надлежащий размер LC и замените это устройство
f	Светодиодный индикатор мигает зеленым цветом, хотя устройство LC пустое	Задан слишком большой размер LC	Установите надлежащий размер LC и замените это устройство
g	Светодиодный индикатор мигает красным цветом На экране отображается надпись "ut"	В течение длительного периода времени показатель температуры ниже допустимого значения	Добейтесь установления допустимой температуры, используйте кнопку SET
h	Светодиодный индикатор мигает красным цветом На экране отображается надпись "Er"	Двигатель привода неисправен	Замените привод



Управление с помощью приложения perma CONNECT

Установить приложение perma CONNECT

Скачать и установить приложение perma CONNECT с помощью соответствующего сервиса:
Android = Google Play Store
iOS = App Store




Создать учетную запись пользователя perma CONNECT

Посетите веб-сайт perma CONNECT <https://perma-connect.com> или воспользуйтесь приложением perma CONNECT и создайте учетную запись пользователя.

Запустить приложение perma CONNECT

Откройте приложение perma CONNECT и выполните вход с использованием данных пользователя.

Обзор – иконки

-  Система включена.
-  Система выключена.
-  Проверить состояние системы.

24

24








Первичная конфигурация

Выбрать систему в обзоре.

25

Ввести данные в подробном обзоре:
предприятие, отдел и место монтажа
Объем = Размер LC
Время настройки = Время нанесения

Подробная информация – иконки

-  Активировать специальную процедуру нанесения смазки.
-  Показать историю.
-  Информация
-  Примечание
-  Загрузить изображение.
-  Включить систему.
-  Выключить систему.

25

После окончания срока службы отправьте привод на вторичную переработку.

26



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- устройство должно быть защищено от электростатического заряда. Необходимо исключить процессы, способствующие образованию высокого заряда, в ближайшем окружении. Только влажная очистка!
- Защищайте устройство и крышку корпуса от механических ударов!
- Используйте защитное покрытие или защитную крышку Heavy Duty, если устройство не защищено от ультрафиолетового излучения иным способом!
- **Первый монтаж | Замена LC:** Не допускайте попадания пыли на электронные компоненты! 27
- **Не открывайте при наличии взрывоопасной атмосферы!**
- **Используйте только батарейный блок ABR01 или LBR01!**
- **Батарейный блок ABR01 (щелочь):**
Температурный класс T6/T85°C | Окружающая температура $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
- **Батарейный блок LBR01 (литиевый):**
Температурный класс T6/T85°C | Окружающая температура $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

26

! = Pozor nebezpečenstvo

Aby z mazacieho systému nevychádzali nebezpečenstvá, musí prevádzkovateľ zaručiť:

- že s mazacím systémom a na ňom bude pracovať iba kvalifikovaný personál;
- že má personál pri všetkých príslušných prácach k dispozícii návod na obsluhu a že sa ho pridrižiava;
- že sa pri montáži alebo pri údržbových prácach dodržiavajú potrebné bezpečnostné predpisy a predpisy na ochranu pred nehodami;
- že sa mazací systém používa odborné a v súlade s určením a že sa nenastavuje nesprávne ani sa nepozmeňuje.

Všimnite si háčky bezpečnostných údajov olejov a tukov.

Vyhýbajte sa kontaktu očí, pokožky a odevu s olejmi či tukmi, ako aj požitiu olejov či tukov.

Neznečisťujte pôdu olejmi ani tukmi, ani ich nevypúšťajte do kanalizácie.

Olej l mazivo na komunikáciách vedie k zvýšenému nebezpečenstvu pošmyknutia. Podlahu ihneď očistite príslušnými prostriedkami.

Batérie:**i = Upozornenie, tip**

Dátové listy mazív si môžete stiahnuť z našej domovskej stránky alebo ich získajte od miestnych dodávateľov.

Neznášame žiadnu zodpovednosť za škody a prevádzkové poruchy, ktoré vznikli v dôsledku neodborného používania a nesprávnej obsluhy mazacieho systému.

Mazací systém zodpovedá stavu techniky v dobe dodania a považuje sa zásadne za prevádzkovo bezpečný.

Vzhľadom na neustály vývoj produktov si vyhradujeme právo vykonávať zmeny výrobkov, ktoré nemajú vplyv na funkciu výrobku, a to bez predchádzajúceho upozornenia.



Návod slúži na bezpečnú prácu na automatickom mazacom systéme a na prácu s mazacím systémom, ktorý je určený na použitie v strojoch a zariadeniach a ktorý premazáva valivé a kľzné ložiská, reťaze, vedenia, otvorené prevody atď. olejom l mazivom.

Ihneď po obdržaní dodávky prekontrolujte, či sa táto zhoduje s vašou objednávkou. Za neskôr reklamované nedostatky sa neručíme.

V prípade otázok a problémov sa, prosím, obráťte na náš zákaznícky servis alebo na miestneho predajcu.

- A1** Ochranný kryt
- A2** Ochranný kryt do náročných podmienok Heavy Duty
- B** Pohon (opakovane použiteľná)
- C1** Súprava batérií ABP01
(nie je možné použiť znova)
- C2** Súprava batérií do nízkych teplôt LBP01 (nie je možné použiť znova)
- D** Plný LC
(nie je možné opätovné naplnenie)
- E** Čas dávkovania
- F** Podmienky skladovania
- G** Prevádzková teplota
- H1** Alkalicky mangánová
- H2** Lítium
- I** Emisie zvuku vo vzduchu
- J** Poloha zabudovania
- K** Rádiové spojenie
- L** LED
- M** Displej
- N** SET-spínač
- O** Množstvo dávkovania
- P** SET-spínač držte stlačený
- Q** SET-spínač pustite
- R** V prevádzke (bliká)
- S** Prázdny LC
- T** Dátum inštalácie l výmeny
- U** Uzatváracie zátky
- V** Odpad s obsahom tuku
- W** Pri nalievaní oleja používajte zadrž. ventil
- X** Likvidácia batérie
- Y** Len vlhké čistenie!

1.0 Vlastnosti**2.0 Súčasti | Montáž****3.0 Obsluha**

- 3.1 Indikácie
- 3.2 Konfigurácia
- 3.3 Prevádzkové stavy

4.0 Inštalácia**5.0 Výmena LC****6.0 Odstraňovanie porúch****7.0 Obsluha prostredníctvom aplikácie perma CONNECT****8.0 Likvidácia odpadu****9.0 Identifikácia**

Cenné suroviny odovzdávajte na recykláciu a chráňte tak životné prostredie. Riadte sa príslušnými predpismi pre likvidáciu vo vašej krajine.

1	Používajte len vhodné mazivá do nízkych teplôt!	6
	Prvá montáž	
a	Súpravu batérií (C1) zasuňte do pohonu (B) a zaistite.	
2	Automatický vlastný test.	8
b	Zmontovať pohon (B) a LC (D).	
c	Pohon nasadíte na LC tak, aby do seba zapadali ozubená.	
d	Pevne dotiahnite závitový krúžok, kým nebude úplne viditeľný biely trojuholník.	
e		
3	Odvádzanie maziva je riadené časom.	10
	Nastaviť veľkosť LC	
a	SET-spínač držte stlačený 5 s.	
b	Nastavenie je možné, len čo blikajú 3 stĺpce. Pri prvom nastavení blikajú 3 stĺpce. Pri zmene nastavenia bliká len stĺpec posledného nastavenia.	12
4	Stlačením SET-spínača nastavte LC veľkosť:	
c	1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	Po 3 s sa prevezme zmena (bez stlačenia SET-spínača).	
	Nastavenie jednotky času	
a	Pri prvom nastavení sa striedavo zobrazuje „m w“. Pri zmene nastavenia sa zobrazí posledné existujúce nastavenie.	
5	Stlačením SET-spínača nastavte jednotku času (m, w):	12
b	1x = m (mesiače) 2x = w (týždne)	
c	Po 3 s sa prevezme zmena (bez stlačenia SET-spínača).	
	Nastavenie dĺžky času dávkovania	
a	Nastavenie je možné, len čo blikajú číslice.	
6	Dĺžku času dávkovania nastavte buď jednoduchým stlačením, alebo podržaním spínača (= rolovanie).	12
c	Po 3 s sa prevezme zmena (bez stlačenia SET-spínača).	
d	Po úspešnom prevzatí nastavení sa systém vypne.	
7	Na zapnutie držte SET-spínač stlačený 1 s.	14
8	Na vypnutie držte SET-spínač stlačený 1 s.	14
9	Pri prázdnom stave LC vykonajte výmenu a vložte novú súpravu batérií (C1).	14
10	Dávkovania sú označené s „ru“.	16
11	Stlačením SET-spínača na 10 s sa aktivuje špeciálne dávkovanie „PU“. Nasledujú tri dávkovania so zakazdým 2,0 cm ³ . Stlačením SET-spínača sa preruší špeciálne dávkovanie.	16
12	Stlačením SET-spínača na 1 s sa zobrazí vybrané nastavenie. Po uvoľnení SET-spínača sa po dobu 10 s zobrazuje striedavo „rd“ a počet dní, od kedy udalosť existuje.	16

Nadstavba

a	Odoberte uzatváraciu zátku.	
13	Zaskrutkujte mazací systém do pripraveného mazacieho miesta.	18
b	Na zapnutie držte SET-spínač stlačený 1 s. Pri prvom uvedení jednotky do prevádzky po inštalácii nového LC sa približne po 10 s uskutoční prvé spustenie.	
c	Nasadíte ochranný kryt.	
14	Pri montáži nad hlavou nepoužívajte ochranný kryt.	19
15	Načerveno blikajúca LED a ukazovateľ „LC“ na displeji signalizujú potrebnú LC výmenu. Odstráňte mazací systém z mazacieho miesta.	20
16	Odpojte pohon a LC.	20
17	Odblokujte súpravu batérií.	21
18	Vyberte súpravu batérií z pohonu a zlikvidujte ju.	21
19	Vložte novú súpravu batérií do pohonu.	20
20	Súpravu batérií zaistite.	20
21	Skontrolujte a v prípade potreby zmeňte nastavenie. 12 - 13 Po 10 s sa uskutoční prvé spustenie.	21
22	Zoskrutkujte nové LC a pohon. Mazací systém môžete opäť použiť.	21

	Chyba	Príčina	Náprava	
a	Žiadne mazanie	Nesprávne zmontovanie	Otočte závitový krúžok po značení (šípka musí byť plne viditeľná)	
b	Pri vložených súpravách batérií sa na displeji nezobrazujú žiadne indikácie	Súprava batérií je vybitá Poškodený pohon	Vložte novú súpravu batérií Vymeniť pohon	
c	LED bliká načerveno Ukazovateľ „OL“	Protitlak prekračuje dlhšiu dobu 6 bar	Uvoľnite blokády ⇨ protitlak < 6 bar, stlačte SET-spínač	
23	d	LED bliká načerveno Ukazovateľ „Lo“	Súprava batérií je vybitá	Vložte novú súpravu batérií
e	LED bliká načerveno Ukazovateľ „LC“, hoci LC nie je prázdny	Nastavená príliš malá veľkosť LC	Zvoľte správnu veľkosť LC a zmeniť LC	
f	LED bliká nazeleno, hoci LC prázdny	Nastavená príliš veľká veľkosť LC	Zvoľte správnu veľkosť LC a zmeniť LC	
g	LED bliká načerveno Ukazovateľ „ut“	Prípustná teplota prekročená po dlhšiu dobu	Dodržať prípustnú teplotu, stlačte SET-spínač	
h	LED bliká načerveno Ukazovateľ „Er“	Poškodený hnací motor	Vymeniť pohon	

Obsluha prostredníctvom aplikácie perma CONNECT

Nainštalovať aplikáciu perma CONNECT

Stiahnite a nainštalujte si aplikáciu perma CONNECT prostredníctvom príslušného obchodu:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store

Vytvoriť používateľský účet perma CONNECT

Otvorte webovú stránku perma CONNECT <https://perma-connect.com> alebo aplikáciu perma CONNECT a vytvorte používateľský účet.

Spustiť aplikáciu perma CONNECT

Otvorte aplikáciu perma CONNECT a prihláste sa pomocou údajov používateľa.

Prehľad – Ikony

- Systém je zapnutý.
- Systém je vypnutý.
- Skontrolujte stav systému.

24
25

Prvotná konfigurácia

Z prehľadu vyberte systém.

Zadajte údaje do podrobného prehľadu:

Prevádzka, rozsah a miesto inštalácie
 Objem = Veľkosť LC
 Čas nastavenia = Čas dávkovania

Podrobné informácie – Ikony

- Spustiť špeciálne dávkovanie na prepláchnutie „Purge“.
- Zobrazit históriu.
- Informácie
- Poznámka
- Nahrajte obrázok.
- Zapnúť systém.
- Vypnúť systém.

25 Pohon po konci životnosti odovzdávajte na recykláciu. 26



POZOR

- Prístroj musí byť chránený pred elektrostatickým nábojom. Procesom generujúcim vysoký náboj v bezprostrednej blízkosti je nutné predísť. Len vlhké čistenie!
- Chráňte prístroj a kryt pred mechanickými nárazmi!
- Ak zariadenie nie je chránené pred UV žiarením iným spôsobom, použite ochranný kryt alebo ochranný kryt do náročných podmienok Heavy Duty!
- **Montáž | Výmena LC:** Chráňte elektroniku pred prachom!
- **Neotvárajte, ak je prítomná výbušná atmosféra!**
- **Používajte iba súpravu batérií ABP01 alebo LBP01!**
- **Súprava batérií ABP01 (Alkalický):**
 Teplotná trieda T6/T85°C | Okolité teplota -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Súprava batérií LBP01 (Litium):**
 Teplotná trieda T6/T85°C | Okolité teplota -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

27



= Pozor - nevarnost

Da mazalni sistem ne bi povzročal nevarnosti, mora uporabnik zagotoviti:

- da bo dela na mazalnem sistemu in z njim opravljalo le kvalificirano osebe;
- da ima osebe pri vseh delih na voljo navodila za uporabo in da jih pri delu tudi upošteva;
- da bodo pri montažnih ali vzdrževalnih delih upoštevani obvezni predpisi za preprečevanje nesreč in varnostni predpisi;
- da se mazalni sistem uporablja strokovno in namensko in ni napačno nastavljen ali spremenjen.

Upoštevajte varnostne podatkovne liste olj in masti.

Preprečite stik z očmi, kožo ali oblačili zaradi olja | masti in zauživanja olj | masti.

Olje | mast ne sme preiti v zemljo ali v kanalizacijo.

Olje | mast na prometne poti povzroča povečano nevarnost zdrsa. Talno površino nemudoma očistite z ustreznimi sredstvi.

Baterija:


= Nasvet

Podatkovne liste maziv najdete na naši spletni strani ali jih dobite pri lokalnih prodajalcih. Ne prevzemamo odgovornosti za škodo in motnje delovanja, ki nastanejo zaradi nepravilne uporabe in nestrokovnih del na in z mazalnim sistemom.

Mazalni sistem v času dobave ustreza stanju tehnike in je načeloma varen za obratovanje. Zaradi stalnega razvoja izdelkov si pridržujemo pravico do nenapovedanih sprememb izdelkov, ki ne vplivajo na delovanje izdelka.



Navodila so namenjena varnemu delu na in s samodejnim mazalnim sistemom, ki je primeren za vgradnjo v stroje in naprave in omogoča mazanje valjčnih in drsnih ležajev, verig, vodil, odprtih gonil ipd.

Takoj po dobavi preverite, ali je obseg dobave skladen z vašim naročilom. Za naknadne reklamacije zaradi pomanjkljivosti ne prevzemamo odgovornosti.

V primeru vprašanj in težav se obrnite na našo servisno službo ali na lokalnega trgovca.

- A** Zaščitni pokrov
- A2** Zaščitni pokrov Heavy Duty
- B** Pogon (za večkratno uporabo)
- C** Komplet baterij ABP01 (ni za ponovno uporabo)
- C2** Komplet baterij za nizke temperature LBP01 (ni za ponovno uporabo)
- D** Napolnjen sistem LC (ni za ponovno polnjenje)
- E** Čas dovajanja
- F** Pogoji skladiščenja
- G** Temperatura uporabe
- H** Alkalno-manganova
- H2** Litijeve
- I** Nivo hrupa
- J** Vgradna lega
- K** Radióvé spojenie
- L** LED
- M** Zaslon
- N** Tipka SET
- O** Količina dovajanja
- P** Držite pritisnjeno tipko SET
- Q** Spustite tipko SET
- R** Deluje (utripajoč)
- S** Prazen sistem LC
- T** Datum namestitve | zamenjave
- U** Zaporni čep
- V** Odpadki, ki vsebujejo maščobe
- W** Polnjenje olja z zadržev. ventilom za olje
- X** Odstranjevanje baterij
- Y** Čistite samo vlažno!

1.0 Lastnosti
2.0 Montaža delov | prva montaža
3.0 Upravljanje

- 3.1 Prikazi
- 3.2 Konfiguracija
- 3.3 Obratovalno stanje

4.0 Namestitve
5.0 Zamenjava sistema LC
6.0 Odpravljanje težav
7.0 Upravljanje z aplikacijo perma CONNECT
8.0 Odstranjevanje
9.0 Oznaka


Poskrbite za varstvo okolja tako, da oddate dragocene surovine v recikliranje. Upoštevajte veljavne lokalne predpise za odstranjevanje.



1	Uporabljajte samo primerna maziva za nizke temperature!	6
	Prva montaža	
a	Komplet baterij potisnite (C1) v pogon (B) in jo zaskočite.	
b	Samodejni samopreizkus.	
2	Sestavite pogon (B) in sistem LC (D).	8
c	Pogon postavite na sistem LC tako, da se zobnika ujameta.	
d	Ročno privijte navojni obroč, da bo beli trikotnik popolnoma viden.	
3	Dovajanje maziva je časovno krmiljeno.	10
	Nastavitev velikosti sistema LC	
a	Držite tipko SET 5 s pritisnjeno.	
b	Nastavitev je mogoča, ko utripajo 3 črtice. Ob prvi nastavitvi utripajo 3 črtice. Ko spremenite nastavitev utripajo nazadnje nastavljene črtice.	
4	Pritisnite tipko SET, da izberete velikost sistema LC: 1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	12
d	Po 3 s po spremembi (ne da bi pritisnili tipko SET) se sprememba prevzame.	
	Nastavitev enote časa	
a	Ob prvi nastavitvi se prikaže izmenični prikaz „m w“. Ko spremenite nastavitev, se prikaže zadnja nastavitev.	
5	S pritiskom tipke SET nastavite enoto časa (m, w):	12
b	1 x = m (meseci) 2 x = w (tedni)	
c	Po 3 s po spremembi (ne da bi pritisnili tipko SET) se sprememba prevzame.	
	Nastavitev trajanja časa dodajanja	
a	Nastavitev je mogoča, ko utripajo številke.	
6	Čas dodajanja nastavite s kratkim ali s trajnim pritiskom tipke (= pomikanje).	12
c	Po 3 s po spremembi (ne da bi pritisnili tipko SET) se sprememba prevzame.	
d	Po uspešnem prevzemu nastavitev se sistem izklopi.	
7	Za vklop za 1 s pridržite pritisnjeno tipko SET.	14
8	Za izklop za 1 s pridržite pritisnjeno tipko SET.	14
9	V praznem stanju opravite menjavo sistema LC in vstavite novi komplet baterij (C1).	14
10	Dovajanje je prikazano z oznako „ru“.	16
11	Če za 10 s pritisnete tipko SET, se aktivira posebno dovajanje „PU“. Izvedejo se tri dovajanja po 2,0 cm ³ . Pritisnite tipko SET, da prekinete posebno dovajanje.	16
12	Če za 1 s pritisnete tipko SET, se prikaže izbrana nastavitev. Ko tipko SET spustite, se 10 s izmenoma prikazujeta „rd“ in število dni od dogodka.	16

Priključitev

a	Odstranite zaporne čepce.	
b	Mazalni sistem privijte na pripravljeno mesto mazanja.	
13	Za vklop za 1 s pridržite pritisnjeno tipko SET. Ob prvem zagonu enote po namestitvi nove posode za mazivo se po približno 10 s izvede začetni zagon.	18
d	Namestite zaščitni pokrov.	
14	Pri montaži nad glavo ne uporabljajte zaščitnega pokrova.	19
15	Utripajoči rdeči LED-indikator s prikazom sistema „LC“ na zaslonu opozarja, da je potrebna zamenjava sistema LC. Odstranite mazalni sistem z mesta mazanja.	20
16	Ločite pogon in sistem LC.	20
17	Odpahnite komplet baterij.	21
18	Komplet baterij odstranite in ga zavrzite.	21
19	V pogon vstavite novi komplet baterij.	20
20	Vstavite komplet baterij, da se začoči.	20
21	Preverite nastavitev in jo po potrebi prilagodite. 12 - 13 Po 10 s se izvede začetni zagon.	21
22	Privijte novi sistem LC in pogon. Mazalni sistem je mogoče znova uporabiti.	21

	Napaka	Vzrok	Rešitev	
a	Ni mazanja	Montaža ni pravilno izvedena	Obrnite navojni obroč do oznake (puščica mora biti popolnoma vidna)	
b	Na zaslonu ni prikaza kljub vstavljenemu kompletu baterij	Komplet baterij prazen Pogon je v okvari	Vstavite novi komplet baterij Zamenjajte pogon	
c	LED-indikator utripa rdeče Prikaz „OL“	Protitlak dlje časa presega 6 barov	Sprostite blokade ⇨ protitlak < 6 barov, pritisnite tipko SET	
d	LED-indikator utripa rdeče Prikaz „Lo“	Komplet baterij je bil uporabljen večkrat	Vstavite novi komplet baterij	22
e	LED-indikator utripa rdeče Prikaz „LC“, čeprav LC ni prazen	Nastavljena velikost sistema LC je premajhna	Izberite ustrezno velikost sistema LC in zamenjajte sistem LC	23
f	LED-indikator utripa zeleno, čeprav je LC prazen	Nastavljena velikost LC je prevelika	Izberite ustrezno velikost sistema LC in zamenjajte sistem LC	
g	LED-indikator utripa rdeče Prikaz „ut“	Najnižja dovoljena temperatura dlje časa ni dosežena	Upošteвайте dovoljeno temperaturo, pritisnite tipko SET	
h	LED-indikator utripa rdeče Prikaz „Er“	Pogonski motor v okvari	Zamenjajte pogon	

**Upravljanje z aplikacijo perma CONNECT****Namestitev aplikacije perma CONNECT**

Aplikacijo perma CONNECT prenesite in namestite iz ustrezne trgovine:
 Android = Google Play Store
 iOS = App Store




Ustvarjanje uporabniškega računa perma CONNECT

Odprite spletno stran perma CONNECT <https://perma-connect.com> ali odprite aplikacijo perma CONNECT in ustvarite uporabniški račun.

Zagon aplikacije perma CONNECT

Odprite aplikacijo perma CONNECT in se prijavite z uporabniškimi podatki.

Pregled – ikone

-  Sistem je vklopljen.
-  Sistem je izklopljen.
-  Preverite stanje sistema.

24

24

Začetna konfiguracija








V pregledu izberite sistem.

25

V pogledu podrobnosti vnesite naslednje podatke:

Podjetje, področje in montažno mesto
 Prostornina = Velikost posode za mazivo
 Nastavitveni čas = Čas dovajanja

Podrobne informacije – ikone

-  Sprožite posebno dovajanje za iztiskanje zraka.
-  Prikaz zgodovine.
-  Informacije
-  Opomba
-  Naloži sliko.
-  Vklp sistema.
-  Izklop sistema.

25

Ob izteku življenjske dobe pogon oddajte v recikliranje.

26

**OPOZORILO**

- Enota mora biti zaščitena pred elektrostatičnimi naboji. V neposredni bližini je treba preprečiti procese, pri katerih nastajajo veliki naboji. Čistite samo vlažno!
- Napravo in pokrov ohišja zaščitite pred mehanskimi udarci!
- Če naprava ni drugače zaščitena pred UV-svetlobo, uporabite zaščitni pokrov ali zaščitni pokrov Heavy Duty!

26

- **Prva montaža | Zamenjava sistema LC:** Poskrbite, da se prah ne nabere na elektroniki! 27
- **Ne odpirajte v eksplozivni atmosferi!**
- **Uporabljajte samo komplet baterij ABP01 ali LBP01!**
- **Komplet baterij ABP01 (Alkalno):**
 Temperaturni razred T₆/T₈₅°C | Temperatura okolice -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Komplet baterij LBP01 (Litijeve):**
 Temperaturni razred T₆/T₈₅°C | Temperatura okolice -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C



= Varning: Fara

För att undvika att smörjsystemet utgör någon fara måste operatören säkerställa att:

- endast kvalificerad personal arbetar på och med smörjsystemet;
- personalen har bruksanvisningen tillgänglig och följer den när de utför allt relevant arbete;
- alla nödvändiga olycksförebyggande föreskrifter och säkerhetsföreskrifter följs under installation och underhållsarbete;
- smörjsystemet används på rätt sätt och i enlighet med dess avsedda syfte och inte justeras eller ändras på felaktigt sätt.

Beakta säkerhetsdatabladerna för oljorna och fetterna.

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder genom olja | fett och att svälja olja | fett.

Låt inte olja | fett komma ner i jorden eller i avloppssystemet.

Olja | fett på trafikleder ökar risken för halkolyckor. Rengör golvet omedelbart med lämpliga rengöringsmedel.

Batterier:


= Anvisning, tips

Smörjmedelsdatablad kan fås via vår webbplats eller från lokala handlare.

Vi ansvarar inte för skador och driftsstörningar som uppstår genom felaktig användning och genom ej fackmässigt arbete på och med smörjsystemet.

Vid leveransen motsvarar smörjsystemet den senaste tekniken och kan principiellt anses vara driftsäkert.

På grund av den ständigt pågående produktutvecklingen förbehåller vi oss rätten att genomföra produktändringar som inte påverkar produktens funktion utan föregående meddelande.



Denna bruksanvisning hjälper till att garantera säkert arbete på och med det automatiska smörjsystemet, som är avsett för användning i maskiner och anläggningar som smörjer rull- och glidlager, kedjor, gejdraz, öppna växlar m.m. med olja | fett.

Kontrollera att den levererade utrustningen överensstämmer med din beställning direkt efter leveransen. Reklamationer som görs i efterhand täcks inte av garantin.

Om du har några frågor eller problem kan du kontakta vår kundtjänst eller din lokala handlare.

- A¹ Skyddshölje
- A² Skyddskåpa Heavy Duty
- B Drivenhet (återanvändbar)
- C¹ Batteriset ABP01 (inte återanvändbar)
- C² Lägsta temperatur batteriset LBP01 (inte återanvändbar)
- D LC fyllt (kan inte återfyllas)
- E Utmatningstid
- F Lagringsvillkor
- G Arbetstemperatur
- H¹ Alkalisk mangandioxid
- H² Litium
- I Luftburet buller
- J Monteringsläge
- K Trådlös anslutning
- L LED (lysdiod)
- M Display
- N SET-knapp
- O Utmatningsmängd
- P SET-knapp hålls intryckt
- Q SET-knapp släpps
- R I drift (blinkande)
- S LC tom
- T Installation- | utbytesdatum
- U Plugg
- V Fetthaltigt avfall
- W Olja påfyllt med begränsningsventil
- X Avfallshantering batteri
- Y Rengör endast fuktig!

1.0 Egenskaper
2.0 Delar | första monteringen
3.0 Manövrering

- 3.1 Displayer
- 3.2 Konfiguration
- 3.3 Driftstatus

4.0 Installation
5.0 LC byte
6.0 Åtgärdande av fel
7.0 Manövrering via perma CONNECT
8.0 Avfallshantering
9.0 Märkning


Skona miljön genom återföra värdefulla råämnen till återvinning. Beakta landets regler om avfallshantering.



- 1** Använd endast lämpliga lågtemperatursmörjmedel! **6**
- Första monteringen**
- a** Sätt in batteriset (C1) i drivenheten (B) och spärra det.
- 2** Automatiskt självtvst. **8**
- c** Montera ihop drivenhet (B) och LC (D).
- d** Sätt upp drivenheten på LC så att kuggarna griper in i varandra.
- e** Dra åt den gängade ringen till dess att den vita trekanten syns helt.
- 3** Smörjmedelsdispenseringen är tidsstyrd. **10**
- Ställa in LC-volym**
- a** Håll in SET-knappen i 5 sekunder.
- Inställning kan göras så snart de tre staplarna blinkar. Vid första inställningen blinkar tre staplar. När inställningen ändras blinkar endast balkarna för den senaste inställningen.
- 4** Ställ in LC-volym genom att trycka på SET-knappen: **12**
- c** $1x = LC\ 60$ $3x = LC\ 250$
 $2x = LC\ 120$ $4x = LC\ 500$
- d** Efter 3 sekunder övertas ändringen (utan att SET-knappen trycks in).
- Ställa in tidsenhet**
- Vid första inställningen växlar displayen mellan "m | w". När inställningen ändras visas den senaste tillgängliga inställningen.
- 5** Ställ in tidsenhet (m, w) genom att trycka på SET-knappen: **12**
- b** $1x = m$ (månader)
 $2x = w$ (veckor)
- c** Efter 3 sekunder övertas ändringen (utan att SET-knappen trycks in).
- Ställ in utmatningstiden**
- a** Inställning kan göras så snart siffrorna blinkar.
- 6** Utmatningstiden ställs antingen in genom att trycka en gång eller genom att hålla knappen intryckt (= skrollning). **12**
- c** Efter 3 sekunder övertas ändringen (utan att SET-knappen trycks in).
- d** När inställningarna har verkställts stängs systemet av.
- 7** Håll in SET-knappen i 1 sekund för att starta. **14**
- 8** Håll in SET-knappen i 1 sekund för att stänga av. **14**
- 9** Utför LC-byte när det är tomt och lägg i nytt batteriset (C1). **14**
- 10** Dispensering kännetecknas av "ru". **16**
- 11** Extradispensering "PU" aktiveras genom att trycka på SET-knappen i 10 sekunder. Tre dispenseringar följer med 2,0 cm³ vardera. Avbryt extradispenseringen genom att trycka på SET-knappen. **16**
- 12** När man trycker på SET-knappen i 1 sekund visas den valda inställningen. När man släpper SET-knappen visas "rd" och antalet dagar växelvis i 10 sekunder, sedan händelsen inträffade. **16**

Påbyggnad

- a** Avlägsna pluggen.
- 13** **b** Skruva in smörjsystemet på förberett smörjställe. **18**
- c** Håll in SET-knappen i 1 sekund för att starta. Vid första idrifttagande efter att en ny LC satts på sker en första start efter cirka 10 sekunder.
- d** Sätt på skyddshölje.
- 14** Använd inte skyddshölje vid monteringen över huvudhöjd. **19**
- 15** Rött blinkande LED och "LC" visas i displayen signalerar att LC-byte behöver utföras. Avlägsna smörjsystemet från smörjstället. **20**
- 16** Separera drivenheten från LC. **20**
- 17** Lossa batteriset. **21**
- 18** Ta ur batteriset från drivenheten och avfallshandtera det. **21**
- 19** Sätt i nytt batteriset i drivenheten. **20**
- 20** Spärra batteriset. **20**
- 21** Kontrollera inställningen och anpassa den vid behov. ► **12 - 13** Efter 10 sekunder sker en första start. **21**
- 22** Skruva ihop ny LC med drivenheten. Smörjsystemet är åter i drift. **21**

	Fel	Orsak	Åtgärd	
a	Ingen smörjning	Felaktig montering	Gängad ring ska dras till markeringen (pilen måste synas helt)	
b	Inget visas på displayen när batteriset har satts i	Batteriset är tomt Drivenheten defekt	Sätt i nytt batteriset Byt ut drivenheten	
c	LED blinkar i rött "OL" visas	Mottryck överstiger 7,5 bar under en längre tid	Lossa blockeringar ⇄ Mottryck < 7,5 bar, tryck på SET-knappen	
d	LED blinkar i rött "Lo" visas	Batteriset har använts flera gånger	Sätt i nyttbatteriset	22
e	LED blinkar i rött "LC" visas även om LC inte är tom	För liten LC-volym inställd	Välj korrekt LC-volym och byt LC	23
f	LED blinkar i grönt, även om LC är tom	För stor LC-volym inställd	Välj korrekt LC-volym och byt LC	
g	LED blinkar i rött "ut" visas	Tillåten temperatur underskriden under en längre tid	Beakta korrekt temperatur, tryck på SET-knappen	
h	LED blinkar i rött "Er" visas	Drivmotor defekt	Byt ut drivenheten	

Manövrering via perma CONNECT

Installera perma CONNECT

Ladda ned och installera perma CONNECT från respektive butik:
 Android = Google Play Butik
 iOS = App Store

Skapa ett perma CONNECT-användarkonto

Gå till perma CONNECTs webbplats <https://perma-connect.com> eller öppna perma CONNECT-appen och skapa användarkonto.

Starta perma CONNECT

Öppna perma CONNECT och logga in med användaruppgifterna.

Ikoner i översikten

- Systemet är på.
- Systemet är avstängt.
- Kontrollera systemstatus.

24

24

Första konfiguration

Välj systemet i översikten.

25

Ange data i detaljvyn:

Drift, område och monteringspunkt
 Volym = LC-storlek
 Inställningstid = Utmatningstid

Ikoner i detaljinformationen

- Aktivera specialutmatning rensning.
- Visa historik.
- Information
- Anmärkning
- Ladda upp bild
- Starta systemet.
- Stäng av systemet.

25

Drivenheten ska lämnas till återvinning efter avslutad livscykel.

26



⚠ VARNING

- Enheten måste skyddas från elektrostatisk uppladdning. Processer som genererar laddning måste uteslutas från den närmsta omgivningen. Rengör endast fuktigt!
- Skydda enhet och hölje mot mekaniska slag!
- Använd skyddshölje eller skyddskåpa Heavy Duty om enheten inte skyddas mot UV- ljus på annat sätt!

26

- **Första monteringen i LC byte:** Utsätt inte elektroniken för damm!
- **Öppna inte om det finns en explosiv atmosfär!**
- **Använd endast batterisats ABP01 eller LBP01!**
- **Batteriset ABP01 (Alkalisk):**
 Temperaturklass T6/T85°C | Omgivningstemperatur -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- **Batteriset LBP01 (Litium):**
 Temperaturklass T6/T85°C | Omgivningstemperatur -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

27

= Dikkat Tehlike

Yağlama sistemi nedeniyle her hangi bir tehlikenin oluşmaması için, işletmeci aşağıdaki hususları sağlamalıdır:

- Sadece kalifiye personel yağlama sistemiyle ve yağlama sistemi üzerinde çalışma yapabilir;
- Kullanım kılavuzu tüm ilgili çalışmalar esnasında mevcut olmalıdır ve personel kullanım kılavuzuna uymalıdır;
- Montaj veya bakım çalışmaları esnasında gerekli kaza önleme ve güvenlik talimatlarına uyulmalıdır;
- Yağlama sistemi öngörüldüğü biçimde ve amacına uygun kullanılmalıdır, ayarları veya ayar değişiklikleri yanlış yapılmamalıdır.

Yağların ve greslerin Güvenlik Bilgi Form'ları dikkate alınmalıdır.

Yağın | gresin göz, cilt ve kıyafetle teması engellenmelidir, yağ | gres yutulmamalıdır.

Yağ | gres toprak alana veya kanalizasyona ulaşmamalıdır.

Ulaşım yollarında bulunan yağ | gres, kayma tehlikesini artırır. Zemin, derhal ilgili maddelerle temizlenmelidir.

Piller:



= Not, ipucu

Yağlama maddelerine ait veri formları, internet sitemizden veya yerel satıcıdan temin edilebilir.

Yağlama sisteminin öngörülen şekilde kullanılmamasından dolayı ve sistem üzerinde veya sistem ile birlikte yapılan uygunsuz çalışmalar nedeniyle oluşan hasarlar ve işletim arızaları için hiçbir sorumluluk üstlenilmez.

Yağlama sistemi, teslimat esnasında en gelişmiş tekniklere uygundur ve genel olarak işletim güvenliğine sahiptir.

Ürünün sürekli olarak geliştirildiği için, ürünün işlevini etkilemeyen ürün değişikliklerini önceden bildirimde bulunmadan uygulama hakkını saklı tutmaktayız.



Kullanım kılavuzunun amacı otomatik yağlama sistemlerinde emniyetli bir çalışmayı sağlamaktır. Bu yağlama sistemleri makine ve sistemlerde bulunur ve rulman yatakları, kayar yataklar, zincirler, kılavuzlar, açık tahrikleri vs. yağ | gres ile yağlamak için kullanılır.

Teslimatın siparişinize uygun olup olmadığını hemen kontrol edin. Daha sonra şikayet edilen kusurlar için herhangi bir garanti verilmez ve sorumluluk üstlenilmez.

Sorular ve sorunlarınız için lütfen müşteri hizmetlerini veya yerel satıcınıza danışın.

- A1 Koruma kapağı
- A2 Heavy Duty koruyucu kapak
- B Motor ünitesi (yeniden kullanılabilir)
- C1 Pil seti ABP01 (yeniden kullanılmaz)
- C2 Düşük sıcaklık pil seti LBP01 (yeniden kullanılmaz)
- D LC dolu (tekrar doldurulamaz)
- E Dağıtım zamanı
- F Depolama koşulları
- G Kullanım sıcaklığı
- H1 Alkali mangan
- H2 Lityum
- I Hava etkili ses emisyonu
- J Montaj konumu
- K Telsiz bağlantısı
- L LED
- M Ekran
- N SET tuşu
- O Dağıtım miktarı
- P SET tuşunu basılı tutun
- Q SET tuşunu serbest bırakın
- R Çalışıyor (yanıp sönüyor)
- S LC boş
- T Kurulum | değiştirme tarihi
- U Tapa
- V Yağ içerikli atık
- W Yağ doldurulmuş yağ tutma valfi ile birlikte
- X Pilin tasfiye edilmesi
- Y Sadece nemli temizleyin!

1.0 Özellikler

2.0 Parçalar | ilk montaj

3.0 Kullanım

- 3.1 Göstergeler
- 3.2 Konfigürasyon
- 3.3 Çalışma modları

4.0 Kurulum

5.0 LC değişimi

6.0 Arıza giderme

7.0 perma CONNECT üzerinden kullanım

8.0 Bertaraf

9.0 İşaretleme



Değerli ham maddeleri geri dönüşüme sevk ederek çevreyi koruyun. Ülkенizin ilgili imha yönetmeliklerini dikkate alın.

1	Yalnızca uygun düşük ısıyla yağlama maddeleri kullanın!	6
	İlk montaj	
a	Pil setini (C1) motor ünitesine (B) yerleştirip kilitleyin.	
b	Otomatik öz sınaama.	
2	Motor ünitesini (B) LC (D) ile birleştirin.	8
d	Motor ünitesini, vida dişleri birbirini tam kavrayacak şekilde LC üzerine yerleştirin.	
e	Vida dişli ringi, beyaz üçgen işareti tamamen görününceye kadar döndürerek elle sıkın.	
3	Yağ, zaman kontrollü olarak verilir.	10
	LC boyutunun ayarlanması	
a	SET tuşunu 5 saniye basılı tutun.	
b	Bu ayar, 3 çubuk yanıp sönerken yapılabilir. İlk ayarda 3 çubuk yanıp söner. Ayarın değiştirilmesinde sadece son ayarın çubuğu yanıp söner.	
4	SET tuşuna basarak istediğiniz LC boyutunu ayarlayın:	12
c	1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	3 saniye sonra [SET tuşuna basmadan] değişiklik kabul edilecektir.	
	Zaman biriminin ayarlanması	
a	İlk ayarlama değişken göstergesi "m w" gösterilir. Ayarın değiştirilmesinde mevcut olan son ayar gösterilir.	
5	SET tuşuna basarak zaman birimini (m, w) ayarlayın:	12
b	1x = m (ay) 2x = w (hafta)	
c	3 saniye sonra [SET tuşuna basmadan] değişiklik kabul edilecektir.	
	Dağıtım zamanı süresinin ayarlanması	
a	Bu ayar, sayılar yanıp sönerken yapılabilir.	
6	Dağıtım zamanı süresini ya tuşa bir defa basma ya da tuşa sürekli basma ile (= Kaydırma) ayarlayın.	12
c	3 saniye sonra [SET tuşuna basmadan] değişiklik kabul edilecektir.	
d	Yapılan ayarların kabul edilmesinden sonra sistem kapanır.	
7	Açmak için SET tuşunu 1 saniye basılı tutun.	14
8	Kapatmak için SET tuşunu 1 saniye basılı tutun.	14
9	LC değişimini boş durumdakten yapın ve yeni pil setini (C1) yerleştirin.	14
10	Yağ dağıtımını ekranda "ru" kısaltması ile gösterilir.	16
11	SET tuşu 10 saniye basılı tutularak arıtma dağıtımını "PU" başlatılır. Böylece her biri 2,0 cm ³ olan üç dağıtım yapılır. SET tuşuna basılarak arıtma dağıtımını sonlandırılır.	16
12	SET tuşu 1 saniye boyunca basılı tutularak seçilen ayar görüntülenir. SET tuşunun bırakılmasının ardından 10 saniye boyunca durumun oluşumundan bu yana geçen "rd" ve gün sayısı sırayla gösterilir.	16

Montaj

a	Tapayı çıkarın.	
13	Yağlama sistemini hazırlanmış olan yağlama noktasına vidalayın.	18
c	Açmak için SET tuşunu 1 saniye basılı tutun. Yeni bir LC taktıktan sonra ilk kez işletime alındığında, yaklaşık 10 saniye sonra bir ilk çalışma gerçekleşir.	
d	Koruma kapağını takın.	
14	Baş üstü seviyede yapılan montajlarda koruma kapağı kullanmayın.	19
15	Ekranda kırmızı renkli LED ve "LC" kısaltmasının yanıp sönməsi, artık o LC'yi değiştirme zamanının geldiğini gösterir. Yağlama sistemini yağlama noktasından sökün.	20
16	Motor ünitesini ve LC'yi birbirinden ayırın.	20
17	Pil setini kilidinden çıkarın.	21
18	Pil setini motor ünitesinden çıkarın ve bertaraf edin.	21
19	Yeni pil setini motor ünitesine takın.	20
20	Pil setini kilitleyin.	20
21	Ayarları kontrol edin ve ihtiyaç halinde uyarlayın. ► 12 - 13 10 saniye sonra bir ilk çalışma gerçekleşir.	21
22	Yeni LC'yi motor ünitesine takın. Yağlama sistemi tekrar kullanılmaya hazırdır.	21

	Arıza	Nedeni	Giderilmesi
a	Yağlama yapılamıyor	Montaj doğru değildir	Vida dişli ringi, işaretli yerine (ok işareti tamamen görününceye) kadar çevirin
b	Pil seti takılı durumdakten ekranda bir göstergeler yok	Pil seti boş Motor ünitesi arızalıdır	Yeni pil setini takın Motor ünitesini değiştirin
c	Kırmızı LED yanıp sönüyor "OL" uyarısı var	Uzun süredir 7,5 barın üzerinde bir karşı basınç vardır	Blokajı giderin ⇨ karşı basınç < 7,5 bar olmalıdır, SET tuşuna basın
d	Kırmızı LED yanıp sönüyor "Lo" uyarısı var	Pil seti birçok defa kullanılmış	Yeni pil setini takın
e	Kırmızı LED yanıp sönüyor LC boş olmasına rağmen "LC" uyarısı var	Küçük boyutlu bir LC ayarlanmıştır	Doğru LC boyutunu seçin ve LC'yi değiştirin
f	LC boş olmasına rağmen yeşil LED yanıp sönüyor	Büyük boyutlu bir LC ayarlanmıştır	Doğru LC boyutunu seçin ve LC'yi değiştirin
g	Kırmızı LED yanıp sönüyor "ut" uyarısı var	Sıcaklık, uzun süredir limitin altına düşmüştür	Sıcaklık limitine uyun, SET tuşuna basın
h	Kırmızı LED yanıp sönüyor "Er" uyarısı var	Motor ünitesinin motoru arızalıdır	Motor ünitesini değiştirin

perma CONNECT üzerinden kullanım**perma CONNECT kurulumu**

perma CONNECT uygulamasını ilgili uygulama mağazasından indirin ve kurun:
Android = Google Play Store
iOS = App Store

perma CONNECT kullanıcı hesabı oluşturma

perma CONNECT Web sitesini <https://perma-connect.com> veya perma CONNECT uygulamasını açın ve kullanıcı hesabı oluşturun.

perma CONNECT başlatma

perma CONNECT açın ve kullanıcı bilgileriyle oturum açın.

Sembollere genel bakış

- Sistem açık.
- Sistem kapalı.
- Sistem durumunu kontrol et.

24

İlk konfigürasyon

Genel bakışta sistemi seçin.

Ayrıntılı görünümde bilgileri girin:
İşletim, alan ve montaj yeri
Hacim = LC boyutu
Ayar süresi = Dağıtım zamanı

24

25

Sembollerin ayrıntılı bilgisi

- "Purge" özel dağıtımı tetikleyin.
- Geçmiş görüntüleyin.
- Bilgiler
- Not
- Resmi yükle
- Sistemi açın.
- Sistemi kapatın.

25

Kullanım ömrü dolan motor ünitesini geri dönüşüme sevk edin.

26

 UYARI

- Cihaz, elektrostatik yüklenmeye karşı korunmalıdır. Yakın çevrede yüksek yüklenme oluşturan prosesler önlenmelidir. Sadece nemli temizleyin!
- Cihazı ve gövde kapağını mekanik darbelerle karşı koruyun!
- Eğer cihaz farklı bir şekilde UV ışınlarından korunmuyorsa, koruma kapağı veya Heavy Duty koruyucu kapak kullanın!

26

- İlk montaj | LC değişimi:** Tozu elektronikten uzak tutun!
- Patlayıcı bir atmosfer varsa açmayın!**
- Sadece ABP01 veya LBP01 pil setini kullanın!**
- Pil seti ABP01 (Alkali):**

27

- Sıcaklık sınıfı T₆/T₈₅°C | Ortam sıcaklığı -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- Pil seti LBP01 (Lityum):**
- Sıcaklık sınıfı T₆/T₈₅°C | Ortam sıcaklığı -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C



⚠ = 小心：危险

为了防止润滑系统发生危险，操作员必须确保：

- 只有合格的操作员可以接触和操作润滑系统；
- 操作员执行所有相关工作时要有操作说明书审查并遵照其中的说明进行操作；
- 安装或维修时，需遵循必要的安全预防和事故预防和安全条例；
- 依据用途正确使用润滑系统，确保避免不当的调整或维修。

注意润滑油和润滑脂的安全数据表。

避免眼睛、皮肤和衣物接触到润滑油|润滑脂，避免吞食润滑油|润滑脂。

不要把润滑油|润滑脂排放到土壤或下水道中。

稀油|润滑脂洒落到道路上容易引起滑倒。应立即使用适当的清洗剂清洁地面。

电池：



i = 注意与提示

可以登录我们的网站下载或从当地经销商处索取润滑材料数据说明表。

如果由于对润滑系统的错误使用或不当操作造成了损失和运行故障，我们不对此类损失和故障承担责任。

作为一项基本原则，润滑系统在交付时被认定为处于良好状态且能够安全操作。

由于产品的不断发展，我们保留在不影响产品功能前提下更改产品的权利，恕不另行通知。



本手册有助于确保自动润滑系统的安全使用，该自动润滑系统是针对各种机器设备打造的，可以使用稀油|润滑脂对其滚动轴承、滑动轴承、链条、滑动导轨、开式齿轮等进行润滑。

交付时，请确保检查交付物和订单中所订货物相符。我们对交付之后发现的缺陷不承担责任。

如果您有任何问题，请联系我们的客户服务团队或当地经销商

- A1 保护盖
- A2 保护盖 Heavy Duty
- B 驱动（可重复利用）
- C1 电池组 ABP01
（不可重复使用）
- C2 电池组低温 LBP01
（不可重复使用）
- D LC 已满（不可重复注油）
- E 排出时间
- F 存放条件
- G 使用温度
- H1 碱锰
- H2 锂
- I 空气噪声排放
- J 安装位置
- K 无线电通信
- L LED
- M 显示
- N SET 按钮
- O 排出量
- P 长按 SET 按钮
- Q 松开 SET 按钮
- R 运行中（闪光）
- S LC 为空
- T 安装日期 | 更换日期
- U 密封塞
- V 含油脂的废物
- W 通过油保留阀灌装润滑油
- X 电池回收处理
- Y 只能在微湿状态下进行清洁！

- 1.0 性能
- 2.0 零部件 | 首次装配
- 3.0 操作
 - 3.1 显示
 - 3.2 配置
 - 3.3 运行状态
- 4.0 安装
- 5.0 LC 更换
- 6.0 故障排除
- 7.0 通过 perma CONNECT 操作
- 8.0 废物处理
- 9.0 标记



为了保护环境，根据当地法律循环利用有价值的原料。



1	只能使用低温润滑剂！	6
	首次装配	
a	将电池组 (C1) 推入驱动 (B)，使其卡入。	
b	自动自检。	
2	将驱动器 (B) 和 LC (D) 组装在一起。	8
d	将驱动器放置到 LC 上，使轮齿彼此啮合。	
e	手动拧紧螺纹压圈，直至能完全看到白色三角形标志。	
3	润滑剂排出受时间控制。	10
	设置 LC 尺寸	
a	长按 SET 按钮5秒。	
b	3 个条柱一旦闪烁，就可以设置。在首次设置时，3 个条柱闪烁。在修改设置时，只有最后设置的条柱闪烁。	12
4	点击 SET 按钮，设置 LC 尺寸：	
c	1x = LC 60 3x = LC 250 2x = LC 120 4x = LC 500	
d	3 秒后，更改被接受 (无需按 SET 按钮)。	
	设置时间单位	
a	在首次设置时，交替显示“m w”。在修改设置时，出现最后存在的设置。	
5	按下 SET 按钮，更改时间单位 (m, w)：	12
b	1x = m (月) 2x = w (周)	
c	3 秒后，更改被接受 (无需按 SET 按钮)。	
	设置-放电时间	
a	字符一旦闪烁，就可以设置。	
6	通过按一次按钮或连续按住按钮 (=滚动) 设置放电时间。	12
c	3 秒后，更改被接受 (无需按 SET 按钮)。	
d	在应用设置之后，系统自动关闭。	
7	长按 SET 按钮1秒接通。	14
8	长按 SET 按钮1秒断开。	14
9	当 LC 为空时进行更换，并插入新的电池组 (C1)。	14
10	排出被标记为“ru”。	16
11	长按 SET 按钮 10 秒，激活特殊排出“PU”。进行三次排出，每次 2.0 cm ³ 。点击 SET 按钮，特殊排出中断。	16
12	长按 SET 按钮1秒，出现选定的设置。在松开 SET 按钮之后，交替显示 10s“rd”和自事件出现起的天数。	16

组装

a	拆下密封胶。	
13	将润滑系统旋入准备就绪的润滑点中。	18
c	长按 SET 按钮1秒接通。在更换 LC 后的第一次运转中，约 10 秒后开始初始运行。	
d	放上保护盖。	
14	在头顶安装时，不能使用保护盖。	19
15	LED 红灯闪烁，“LC”在显示器中显示需更换 LC。拆下润滑点的润滑系统。	20
16	分开驱动器和 LC。	20
17	解锁电池组。	21
18	从驱动中取出电池组并废弃处置。	21
19	将新的电池组插入驱动中。	20
20	将电池组卡入到位。	20
21	检查并在必要时调整设置。▶ 12 - 13 10 秒后开始初始运行。	21
22	将新的LC拧到驱动器上。润滑系统重新可用。	21

	错误	原因	纠正方法
a	无润滑	组合安装不正确	拧螺纹压圈直至标记处 (必须可以完全看到箭头)
b	插入电池组时无显示	电池组已空 驱动器故障	插入新的电池组 更换驱动器
c	LED 红灯闪烁 显示“OL”	反向压力长时间超过7.5bar	拧松封堵件 ⇨ 反向压力 <7.5bar，按下 SET 按钮
d	LED 红灯闪烁 显示“Lo”	电池组使用过多次	插入新的电池组
e	LED 红灯闪烁 尽管 LC 没有空，但是显示“LC”	LC 尺寸设置过小	选择正确的 LC 尺寸并更换 LC
f	尽管 LC 没有空，但是LED 绿灯闪烁	LC 尺寸设置过大	选择正确的 LC 尺寸并更换 LC
g	LED 红灯闪烁 显示“ut”	长时间低于许可温度	保持许可温度，按下SET 按钮
h	LED 红灯闪烁 显示“Er”	驱动电机故障	更换驱动器



通过 perma CONNECT 操作

安装 perma CONNECT

通过相应商店下载并安装 perma CONNECT：
Android = Google Play Store
iOS = App Store

创建 perma CONNECT 用户帐户

perma CONNECT 网站<https://perma-connect.com> 或 perma CONNECT 访问 App 并创建用户帐户。

启动 perma CONNECT

打开 perma CONNECT，使用用户数据登录。

概览 - 图标

系统已开启。

系统已关闭。

检查系统状态。

24 初始配置 24
-
25

在概览中选择系统。

在详情视图中输入数据：

工厂、区域和点

体积 = LC 尺寸

设置周期 = 排出时间

详细信息 - 图标

应用额外排放清洗。

显示历史记录。

信息

注解

上传图片。

开启系统。

关闭系统。

25 驱动器寿命到期后，进行回收。 26



警告

- 保护设备以防静电电荷损害。必须排除紧邻产生高电荷的过程。只能在微湿状态下进行清洗！
- 防止设备和壳盖受到机械冲击！
- 如果无法以任何其他方式防止设备受到紫外光影响，请使用保护盖或 Heavy Duty 重载级保护盖！

26 首次装配 | LC 更换：使电子装置远离粉尘！ 27

- 如果存在爆炸性环境，请勿打开！
- 只能使用电池组 ABP01 或 LBP01！
- 电池组 ABP01 (锂)：
 - 温度等级 T6/T85°C | 环境温度 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
- 电池组 LBP01 (锂)：
 - 温度等级 T6/T85°C | 环境温度 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$