

5.4 Displaybeleuchtung einschalten

Halten Sie gedrückt und drücken Sie . Die Displaybeleuchtung wird für 5 Sekunden aktiviert.

5.5 Eingestellte Spendemenge ändern

Die eingestellte Spendemenge kann jederzeit während des laufenden Betriebs geändert werden. Deaktivieren Sie die Tastensperre. Halten Sie für 3 Sekunden gedrückt, bis erlischt. Drücken Sie anschließend weiter , bis die gewünschte Spendemenge erreicht ist.

5.6 Reset

Um das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, deaktivieren Sie die Tastensperre und halten Sie für 5 Sekunden gedrückt. Das Display leuchtet kurz auf und erlischt anschließend. Der Schmierstoffgeber ist nun ausgeschaltet.

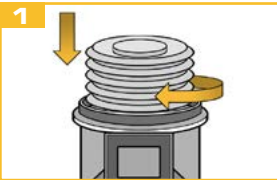
5.7 Testmodus starten

Der Testmodus eignet sich, um die Funktion des Schmierstoffgebers zu testen oder Leitungen und Anschlusssteile mit Fett zu befüllen. Deaktivieren Sie die Tastensperre. Halten Sie für 3 Sekunden gedrückt, bis und auf dem Display erscheint. Der Testmodus ist nun aktiviert, es werden 6 Schmierzyklen ausgelöst (6x 0,34 ml).

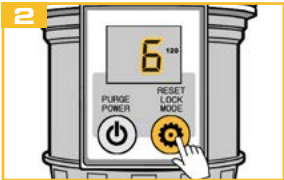
5.8 Testmodus stoppen

Deaktivieren Sie die Tastensperre. Drücken Sie einmal während des Testmodus. Nachdem der aktuelle Schmierzyklus beendet ist, erlischt und der Schmierstoffgeber geht in den normalen Betrieb über.

6. Kartuschenwechsel



Schrauben Sie das Oberteil und die leere Kartusche ab. Wechseln Sie die Kartusche.



Setzen Sie das Gerät nach dem Kartuschenwechsel zurück (s. „5.6 Reset“) und stellen Sie anschließend die Spendemenge neu ein.

7. Kabelbelegung

Bitte ausschließlich das mitgelieferte Anschlusskabel verwenden.

	Farbe	Belegung
	schwarz	Stromanschluss (9 - 24 V DC)
	blau	Masse (GND)
	braun	Eingangssignal (24 V DC)
	weiß	Ausgangssignal

Ausgangsstrom: max. 1A
Gerät ist nicht kurzschlussfest!

8. Ein- / Ausgangssignale

8.1 Eingangssignal

Eine Spende wird durch ein **Signal (HIGH 24 V DC)** mit der Länge von **2 Sekunden** von der SPS ausgelöst. Zwischen zwei Signalen von der SPS muss eine **Pause von 5 Minuten** eingehalten werden. Die Pause stellt sicher, dass das Gerät nicht überhitzt.

8.2 Ausgangssignale

An PIN 2 (weiß) kann ein Ausgangssignal abgegriffen werden. Bei der Statusmeldung **"Laufzeit beendet"** wird ein dauerhaftes HIGH-Signal gesendet. Bei der Statusmeldung **"Gegendruck zu hoch"** wird ein Rechtecksignal (abwechselnd 4,75 Sek. HIGH und 0,25 Sek. LOW) gesendet.

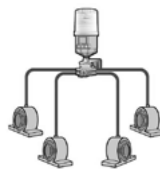
9. Spendemenge

Am Gerät können Sie die Anzahl der Hübe pro Spende einstellen. Pro Hub werden 0,34 ml abgegeben.

eingestellter Wert	1	2	3	4	5	6
Menge pro Spende in ml	0,34	0,68	1,02	1,36	1,70	2,04

10. Montage

Direkte Montage ist immer vorzuziehen. Für Anwendungen, die keine direkte Montage erlauben, montieren Sie das Gerät mit dem entsprechenden Zubehör indirekt und halten Sie den Abstand zur Schmierstelle so kurz wie möglich (maximal 5 Meter). Für die **indirekte Installation** verwenden Sie einen Schlauch mit 4 mm Innendurchmesser, welcher mit dem gleichen (oder einem kompatiblen) Fett wie das enthaltene Fett in der Einheit vorgefüllt ist.



Eine **Mehrpunktinstallation** mittels Progressivverteiler ist möglich. Blockieren Sie keine Anschlüsse des Progressivverteilers. Verwenden Sie stattdessen einen geeigneten Verteiler entsprechend der Anzahl der Schmierpunkte. Halten Sie den Abstand zwischen Verteiler und Schmiereinheit so kurz wie möglich.

11. Wichtige Hinweise

- Der Schmierstoffgeber ist **nicht** für den Einsatz mit Öl geeignet.
- Leitungswiderstände sind zu minimieren, Verengungen und eckige Winkel sind nicht zulässig.
- Der Anwender muss die Funktion des Schmierstoffgebers regelmäßig kontrollieren.
- Die Produktgarantie wird auf ursprüngliche Mängel bei Material und Verarbeitung beschränkt und deckt keine Schäden durch falsche Handhabung, Missbrauch und/oder jede andere unangemessene Verwendung dieses Produkts ab.
- Die maximale Lagerungstemperatur sollte +40 °C nicht überschreiten. Höhere Temperaturen wirken sich negativ auf die Lebensdauer des Schmierstoffs aus. Der Schmierstoffgeber muss innerhalb von zwei Jahren nach Erhalt aktiviert werden.

12. Statusmeldungen

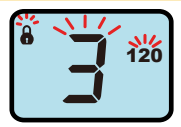


Leerer LCD-Bildschirm

Ursache:
Elektrische Störung der CPU oder des Stromkreises

Abhilfe:

Stromversorgung prüfen. RESET-Taste drücken, um den Schmierstoffgeber neu zu starten. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.



Laufzeit beendet

Wenn die Laufzeit des Schmierstoffgebers beendet ist, beginnt das beleuchtete Display zu blinken.

Maßnahmen: Tauschen Sie die Kartusche aus. (s. „6. Kartuschenwechsel“).



Gegendruck zu hoch

Wenn der Gegendruck zu hoch ist, erscheint und das beleuchtete Display beginnt zu blinken.

Maßnahmen: Starten Sie den Testmodus.

Wenn das Display aufhört zu blinken und erlischt, geht das Gerät in den Betriebsmodus über. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig. Wenn das Display weiterhin anzeigt, prüfen Sie den Gegendruck an der Schmierstelle und den Leitungen. Die Schmierstelle kann blockiert, die Schlauchlänge zu lang und/oder das Fett zu hart sein. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.



Fehlerhafte Anzeige auf LCD-Bildschirm

Ursache:
Elektrische Störung der CPU oder des Stromkreises

Abhilfe:

RESET-Taste drücken, um den Schmierstoffgeber neu zu starten. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

G|LUBE EM D

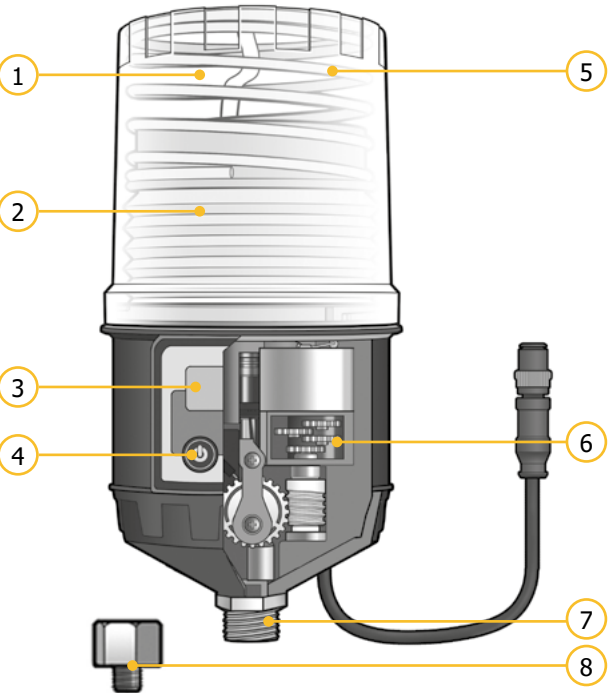
Bedienungsanleitung
GL-EM-D



Gruetzner GmbH
Dagobertstr. 15 • 90431 Nürnberg
Tel. 0911 277 399 0
info@G-LUBE.com • www.G-LUBE.com

GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

1. Produktdetails



Nr.	Benennung	Nr.	Benennung
1	Gehäuse	5	Druckfeder
2	Kartusche	6	Antriebseinheit
3	Display	7	Außengewinde 3/8"
4	Einstellung Spendemenge	8	Reduzierstück 3/8" x 1/4"

2. Technische Daten

Gehäuse		
Einsatztemperatur	-20 ... +60*	°C
Maße (Höhe x Ø)	60/120 ml: 181 x 91, 240 ml: 208 x 91, 480 ml: 260 x 92	mm
Schmierstoff und Hydraulik		
Schmiermedium	Fette bis NLGI Kl. 2	
Schmierstoffvolumen	60/120/240/480	ml
Anzahl Schmierstellen	bis zu 12 (mit Progressivverteilern)	
Max. Druck	60	bar
Fördervolumen	pro Hub	0,34
Fettmenge pro Spende	0,34 - 2,04	

Elektrik		
Betriebsspannung (VDC)	9 ... 36	V
Schutzklasse	IP65	

* Der angegebene Wert ist abhängig von der konkreten Anwendung und kann im Einzelfall - je nach verwendeten Schmierstoff sowie weiteren Bedingungen - davon erheblich abweichen.

3. LCD & Tastenbelegung

Tastenbelegung	
	POWER: Gerät ein- und ausschalten PURGE: Testmodus starten
	LOCK: Gerät entsperren MODE: Einstellen der Spendemenge RESET: Zurücksetzen auf Standardeinstellung (bei Funktionsstörung oder Kartuschenwechsel)
	Hintergrundbeleuchtung: Halten Sie gedrückt und drücken Sie .

LCD-Anzeige	
	Eingestellte Spendemenge (Anzahl der Hube pro Spende)
	Gerät gesperrt
	Betriebsmodus
	Testmodus
60 / 120 240 / 480	Kartuschenkapazität

4. Installation

Entfernen Sie Verunreinigungen an der Schmierstelle.

Stellen Sie einen freien Durchgang mit einer manuellen Fettpresse sicher.

HINWEIS Wichtig für das zuverlässige Funktionieren sind durchgängig gefüllte Fettkanäle. Es muss sichergestellt werden, dass die Fettkanäle nicht verstopft sind. Deshalb müssen diese vor jeder Inbetriebnahme der Spender mittels Fettpresse durchgeschmiert werden. Entfernen Sie jegliches gehärtetes Fett, indem Sie die Schmierstelle mit einer manuellen Fettpresse durchspülen. Das Fett in der Ausrüstung und das enthaltene Fett in der Einheit sollte gleich oder kompatibel sein.



HINWEIS Entfernen Sie die Schmiernippel und installieren Sie die passenden Anschlüsse.

Drücken Sie die Kartusche leicht, so dass etwas Schmierstoff austritt.

Schrauben Sie die Kartusche ein, ohne zu überdrehen.

Schrauben Sie das Oberteil auf die Antriebseinheit. Das Oberteil rastet mit einem hörbaren Klicken ein.

Befestigen Sie den Schmierstoffgeber an der gewünschten Position.

Schließen Sie das Gerät mit dem beiliegenden Anschlusskabel an eine SPS an. (s. „7. Kabelbelegung“).

Halten Sie 5 Sekunden gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

Sobald die angezeigte Zahl (Anzahl der Hube pro Spende) blinkt, kann die Spendemenge durch wiederholtes Drücken auf geändert werden.

Warten Sie 7 Sekunden. Die Tastensperre ist nun aktiviert und der Schmierstoffgeber betriebsbereit (und erscheinen im Display).

Nach kurzer Zeit wechselt das Gerät in den Ruhemodus. Es wird nur noch das Symbol im Display angezeigt.

Beschriften Sie die Antriebseinheit mit dem Installations- und Fälligkeitsdatum.

Ziehen Sie bei Bedarf die Staubschutzhülle über den Schmierstoffgeber.

5. Bedienung & Einstellungen

- 5.1 Ein-/Ausschalten**
Deaktivieren Sie die Tastensperre. Halten Sie für 5 Sekunden gedrückt, um den Schmierstoffgeber ein- oder auszuschalten.
- 5.2 Ruhemodus beenden**
Wenn nur das Symbol im Display angezeigt wird, ist das Gerät im Ruhemodus zwischen zwei Spenden. Halten Sie für 5 Sekunden gedrückt, um den Ruhemodus zu beenden.
- 5.3 Tastensperre**
Das Symbol im Display zeigt die aktivierte Tastensperre an. Die Tastensperre wird automatisch aktiviert, sobald 7 Sekunden lang keine Tastenbedienung erfolgt. Halten Sie für 3 Sekunden gedrückt, um die Tastensperre zu deaktivieren. Das Symbol erlischt.