

## 6. Wiederbefüllung



Entfernen Sie den Deckel des Ölbehälters und füllen Sie ihn bis zum Füllstand 480 ml mit Öl auf.



Setzen Sie das Gerät nach der Wiederbefüllung 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

## 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 6 Meter). Für die **indirekte Installation** verwenden Sie einen Schlauch mit 4 mm Innendurchmesser, welcher mit dem gleichen (oder einem kompatiblen) Fett wie das enthaltene Öl 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 Fett 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:** Füllen Sie das Gerät wieder auf. (s. „6. Wiederbefüllung“).



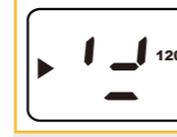
### Gegendruck zu hoch

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 und/oder der Schlauch zu lang 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:

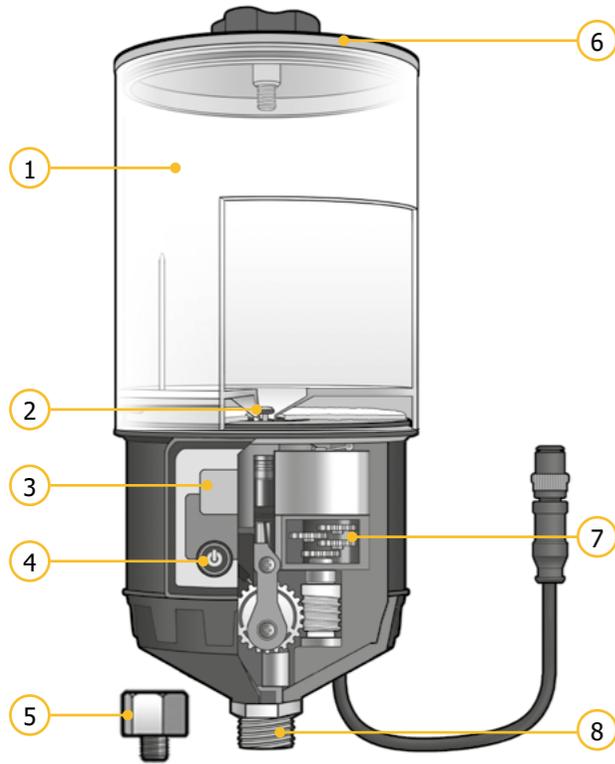
RESET-Taste drücken, um den Schmierstoffgeber neu zu starten. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

# G|LUBE EM D OIL

## Bedienungsanleitung GL-EM-D-OIL



## 1. Produktdetails



Nr.	Benennung	Nr.	Benennung
1	Ölbehälter	5	Reduzierstück 3/8" x 1/4"
2	Rückschlagventil	6	Deckel für Ölbehälter
3	Display	7	Antriebseinheit
4	Einstellung Spendemenge	8	Außengewinde 3/8"

## 2. Technische Daten

Gehäuse		
Einsatztemperatur	-20 ... +60*	°C
Maße (Höhe x Ø)	229 x 94	mm
Schmierstoff und Hydraulik		
Schmiermedium	Öl (> ISO VG 10)	
Schmierstoffvolumen	480	ml
Anzahl Schmierstellen	bis zu 12 (mit Progressivverteiltern)	
Max. Druck	10	bar
Fördervolumen	pro Hub 0,34	ml
Ölmenge pro Spende	0,34 - 2,04	ml

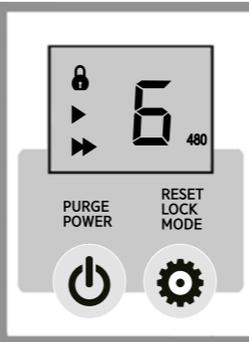
Elektrik		
Betriebsspannung (VDC)	9 ... 36	V
Schutzklasse	IP65	

\* Der angegebene Wert ist abhängig von der konkreten Anwendung und kann im Einzelfall - je nach verwendetem 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 (Anzahl der Hübe pro Spende) RESET: Zurücksetzen auf Standardeinstellung (bei Funktionsstörung oder nach Wiederbefüllung)
	Hintergrundbeleuchtung: Halten Sie  gedrückt und drücken Sie .

LCD-Anzeige	
	Eingestellte Spendemenge (Anzahl der Hübe pro Spende)
	Gerät gesperrt
	Betriebsmodus
	Testmodus
480	Kapazität Ölbehälter



## 4. Installation



Sorgen Sie dafür, dass vor der Aktivierung des Schmierstoffgebers eine gründliche Vorschmierung der Anwendung vorgenommen wird.

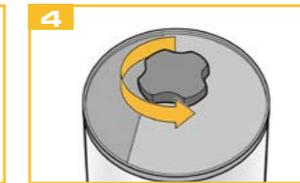


Wenn der Schmierstoffgeber unterhalb der Schmierstelle installiert wird, stellen Sie sicher, dass die Schmierleitungen befüllt sind.

**HINWEIS** Das Öl in der Ausrüstung (Schlauch-/Zuleitungen) und das enthaltene Öl in der Einheit sollte gleich oder kompatibel sein.



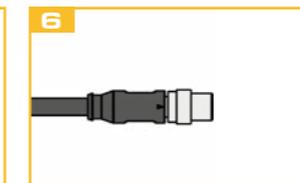
Entfernen Sie den Deckel des Ölbehälters und füllen Sie ihn bis zum Füllstand 480 ml mit Öl auf.



Drehen Sie den Drehknopf 1-2 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn, bevor Sie den Deckel schließen, und ändern Sie die Position während des Betriebs nicht mehr.



Befestigen Sie den Schmierstoffgeber an der gewünschten Position.



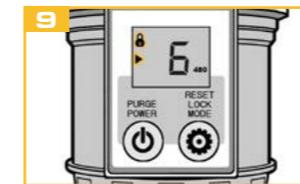
Schließen Sie das Gerät mit dem beiliegenden Anschlusskabel an eine SPS an. (s. „7. Kabelbelegung“).



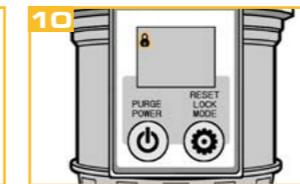
Halten Sie 5 Sekunden gedrückt, um das Gerät einzuschalten.



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



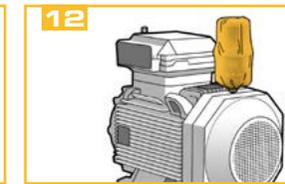
Warten Sie 7 Sekunden. Die Tastensperre ist nun aktiviert und der Schmierstoffgeber betriebsbereit ( und erscheinen im Display)..



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.

### 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 Öl 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.