

## Hinweis für die Auswahl des Schmierstoffes

Fett Nr	Fett	Beschreibung
PL1	Universalfett	Seewasserbeständig, Schwermetall- und silikolfrei, Gute Druckaufnahme NLGI 2
PL2	Hochdruckfett	Hohe Tragfähigkeit, Für hohe Belastungen, Gute Notlaufleistungen NLGI 2
PL3	Hochgeschwindigkeitsfett	Oxidations- und alterungsstabil, Guter Verschleißschutz, Hoher Drehzahlkennwert NLGI 1
PL4	Lebensmittelfett H1	NSF H1-gerecht, Synthetisch, Speziell für Lebensmittel- /Pharmaindustrie, Gute Förderbarkeit NLGI #2
PL5	Hochtemperaturfett	Leistungsstark bei Vibrationen und Stoßbelastungen, Zusätzliche Sicherheit durch Notlaufleistungen, Alterungs und Oxidationsstabil NLGI#2
PL6	Hochleistungsfett MoS <sub>2</sub>	Leistungsstark bei Vibrationen und Stoßbelastungen. Beständig bei extremen Anwendungen. NLGI #1
PL7	Niedrigtemperaturfett	Für alle Außenanwendung und Anwendungen mit niedrigen Umgebungstemperaturen. NLGI#1.5
PL8	Bio Universalfett	Biologisch schnell abbaubar, Gute Tieftemperatureigenschaften, Hohe Alterungsbeständigkeit NLGI#2

**HINWEIS** Anmerkung: angefragte Schmierstoffe können im Gerät vorgefüllt geliefert werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Hersteller.

## Produktlebensdauer und Gewährleistungsfrist

Die Lagerzeit der Pulsarlube E-Einheit beträgt 1 Jahr ab Herstellungsdatum.  
Die Produktgarantie beschränkt sich auf ursprüngliche Material- und Verarbeitungsfehler und deckt keine Nebenschäden durch falsche Handhabung, Missbrauch und/oder eine andere ungeeignete Nutzung dieses Produkts ab.  
Der Garantiezeitraum beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum.

## So bestellen Sie

E60 / PL1  
E120 / PL2  
E240 / PL3

Schmierfetttyp  
Produkt Nr.

# PULSARLUBE E

## Bedienungsanleitung



UL- und ATEX zertifizierte automatische Einzelpunkt-Schmierstoffspender

## Allgemeine Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Inhalt	60, 120, 240ml
Max. Druck	5 bar
Zulässige Betriebstemperatur	-20 °C ~ 55 °C
Abmessungen	60ml : Ø77mm (3.03") × 92mm (3.62") 120ml: Ø77mm (3.03") × 112mm (4.41") 240ml: Ø77mm (3.03") × 157mm (6.18")
Gewindedurchmesser	1/4" BSPT konform
Antriebsgas	Stickstoff (N <sub>2</sub> ) Gas
Spendezeiten	1, 3, 6, 9 & 12 Monate
Schutzklassen	CE / ATEX / UL / IP68
Indirekte Montage	Möglich mit befülltem Schlauch. Max Länge 1 m - Min Außendurchmesser 8mm

**HINWEIS** Die Spezifikationen des Produktes können zwecks Verbesserung der Leistungsfähigkeit und Qualität ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

### Produktname

PULSARLUBE E60/120/240ml Automatischer Schmierstoffspender

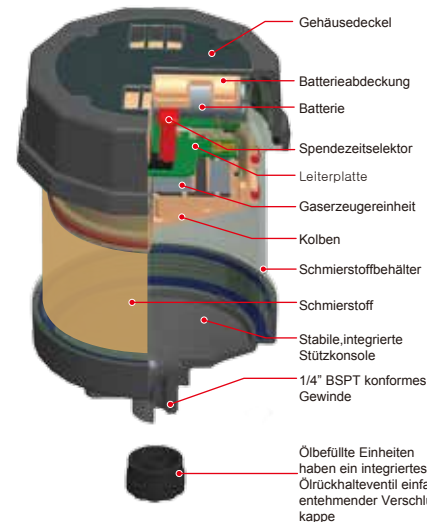
ISO9001/14001 CE

### Vor Gebrauch

Wir bedanken uns bei Ihnen, dass Sie sich für unseren neu entwickelten, kostensparenden, automatischen Schmierstoffspender mit neuem Konzept, Pulsarlube E, entschieden haben. Lesen Sie bitte vor dem Gebrauch diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sie ein, um sichere und einfache Installation und optimale Durchführung der Produktfunktionen zu ermöglichen.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler oder mit dem Hersteller auf.

## Produktdiagramm



## Produkt Zertifikate

Zertifikat		
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga IECEX KTL 12.0008X -20 °C ≤ T <sub>as</sub> ≤ 55 °C	IEC 60079-0:2007-10 IEC 60079-11:2006
ATEX	CE 0344 Ex ia IIC T4 Ga INERIS 12ATEX0062X -20 °C ≤ T <sub>as</sub> ≤ 55 °C	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2007 EN 60079-26:2007
KCs	Ex ia IIC T4 12-KB2BO-0283X -20 °C ≤ T <sub>as</sub> ≤ 55 °C	
UL	UL US LISTED E352761	
⚠️ Warnung	<ul style="list-style-type: none"> <li>potentielle elektrostatische Aufladungsgefahr.</li> <li>Pulsarlube E Reinigung am besten mit feuchtem Tuch</li> <li>Die Batterien nicht wechseln.</li> </ul>	
Beschreibung		
Hersteller Adresse	KLT Co., Ltd. 6-19, Hansan-ro, Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea	
Produktbeschreibung	Automatischer Einzelpunkt Schmierstoffspender	
Produktname	Pulsarlube E	
Typ	E60, E120, E240 Elektro-Chemisch	
Trademark		

**Pulsarlube GmbH**

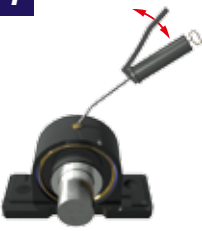
Silostrasse 31b 65929 Frankfurt Main Germany  
TEL: +49(0)-69-3399-7501 / FAX: +49(0)-69-3399-7503

www.pulsarlube.de / info@pulsarlube.de

REV. 141016

## Installationsanweisungen

1



Entfernen Sie vor der Installation der Pulsarlube E-Einheit Verschmutzungen um den Schmierpunkt herum und stellen Sie die Durchgängigkeit sicher, indem Sie den Schmierpunkt mit einer Handschmierpistole spülen.

### ⚠ Achtung

- Überprüfen Sie, ob der Schmierstoff kompatibel ist. Andernfalls kann Fehlfunktion verursachen.
- Wenn die Druckdifferenz in der Rohrleitung bedenklich ist, messen Sie die Druckdifferenz mit Manometer eingebauter Schmierpistole und bestätigen Sie, dass er unter 5 bar liegt.
- Der Pulsarlube E ist ein Einzelpunktsender. Benutzen Sie es niemals für Mehrpunktschmierung.

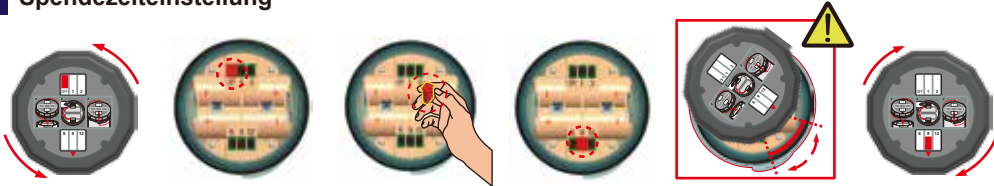
2



Nachdem Sie den Schmiernippel des Lagers entfernt haben, überprüfen Sie ob es noch Schmierstoffreste im Einspeisepunkt gibt. Wenn getrocknete Schmierstoffe noch zu sehen sind, entfernen Sie bitte den Rest und danach setzen Sie bitte mit der Installation fort.

**HINWEIS** Sie können sich auf der folgenden Seite (Schritt 6) an der Installationsanweisung orientieren.

## 3 Spendezeiteinstellung



- Drehen Sie die Gehäusekappe entgegen dem Uhrzeigersinn auf.
- Stellen Sie das Gerät auf OFF-Position ein und trennen Sie alle Auswahlschalter ab. Danach suchen Sie eine entsprechende Spendezeit von 1,3,6,9,12 Monaten aus, indem Sie den Schalter in den passenden Dock einfügen. (Das Gerät setzt sich in Betrieb)
- ⚠ Bringen Sie das Zeichen ▼ der Gehäusekappe auf den mit Strichen markierten Bereich übereinstimmend. Drehen Sie die Gehäusekappe im Uhrzeigersinn, bis die Kappe fest sitzt.
- Sie können durch das transparente Fenster der Gehäusekappe den eingestellten Zyklus sehen und bestätigen.

4



Das Installationsdatum und vorgesehene Datum für den Abschluss des Schmierzyklus sollte für Wartungszwecke auf dem Etikett aufgezeichnet werden.

5



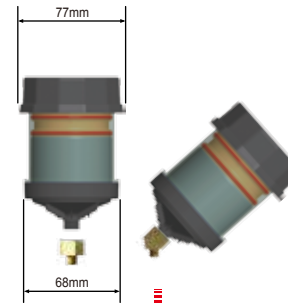
Entfernen Sie das Ventil an der Unterseite des Produktes und installieren Sie das Gerät am Einspeisepunkt. Die integrierte Stützkonzole der Pulsarlube E besteht aus einem spannfähigen Kunststoff-Material und ist 1/4" NPT und BSPT konform. Benutzen Sie bei Installation den Adapter, der mit dem Schmiernippel des Lagers kompatibel ist.

### ⚠ Achtung

Man kann sich an dem Kunststoff-Verriegelungsstück verletzen. Verriegeln Sie bitte ohne Gewalt.

## 6 Installationanweisung

### Direkte Montage

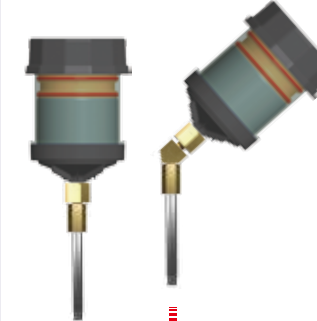


Verwenden Sie den 45°, 90° Grad Adapter bei beschränkter Installationslage.

### ⚠ Achtung

Bitte minimieren Sie die gesamte Rohrleitungslänge.

### Direkte Montage mit Verlängerung

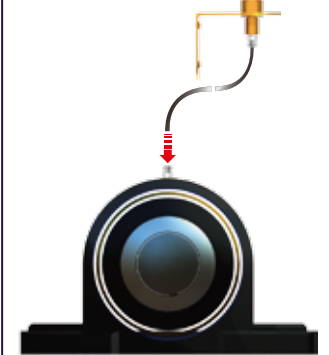
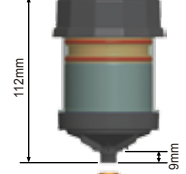


Wenn Sie Platzmangel haben, verwenden Sie bitte direkte Verbindung oder Verbindungsteil 45°, 90° Grad Fitting

### ⚠ Achtung

Minimieren Sie die gesamte Rohrleitungslänge einschließlich der Verbindungsteillänge

### Indirekte Montage



Wenn direkte Installation oder die Verwendung Des Verbindungsteils nicht möglich ist, benutzen Sie ein mit Schmierstoff gefüllten Schlauch mit min. 8mm Außendurchmesser.

### ⚠ Achtung

Die gesamte Länge des Schlauches darf 1 Meter nicht überschreiten

## Die empfohlene Abgabemenge

Die folgende empfohlene Abgabemenge basiert auf die allgemeinen Schmierung des Lagers. Sie kann bei der tatsächlicher Anwendung bei diversen Betriebsbedingungen des Lagers oder Umgebungen abweichen. Wenn Sie Hilfe im Zusammenhang mit der Einstellung der Abgabezyklen benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler oder mit dem Hersteller auf.

## Kugellager und Rollenlager (E120 Modell)

Durchmesser der Lagerachse	Einstellzyklus	Die Abgabemenge am Tag
90mm (3.50") ~ 150mm (6.00")	1 Monat	4.0 ml
65mm (2.50") ~ 90mm (3.50")	3 Monate	1.33 ml
50mm (2.00") ~ 65mm (2.50")	6 Monate	0.67 ml
45mm (1.75") ~ 50mm (2.00")	9 Monate	0.45 ml
unter 45mm (1.75")	12 Monate	0.33 ml

### HINWEIS

Die Abgabemenge (ml/Tag) ist unter der Gebrauchsbedingung des Schmierstoffsenders bei 20°C im Normalnull-Druck gerechnet worden. Die Abgabemenge kann den vorhandenen Umgebungs temperaturen, Luftdruck und Dichtigkeit des Schmierstoffes gemäß geändert werden. Außerdem können der Einspeisepunkt und die Druckdifferenz in der Rohrleitung die Abgabemenge beeinflussen.