

Der Innovationsführer automatischer Schmierstoffgeber



PULSARLUBE

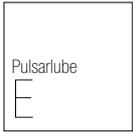
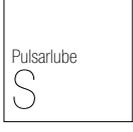
Master Katalog



PULSARLUBE

Die besten Schmierlösungen

Einführung	02	Firmenvorstellung
	04	Warum Pulsarlube?
Anwendungen	06	Pulsarlube auf einen Blick
	08	Industrie & Anwendungen

Produkte	10	Elektrochemisch					
	14	Elektromechanisch					
	20	Erweiterte Eigenschaften					
	26	Ölschmierstoffgeber					
	28	Federschmierstoffgeber					

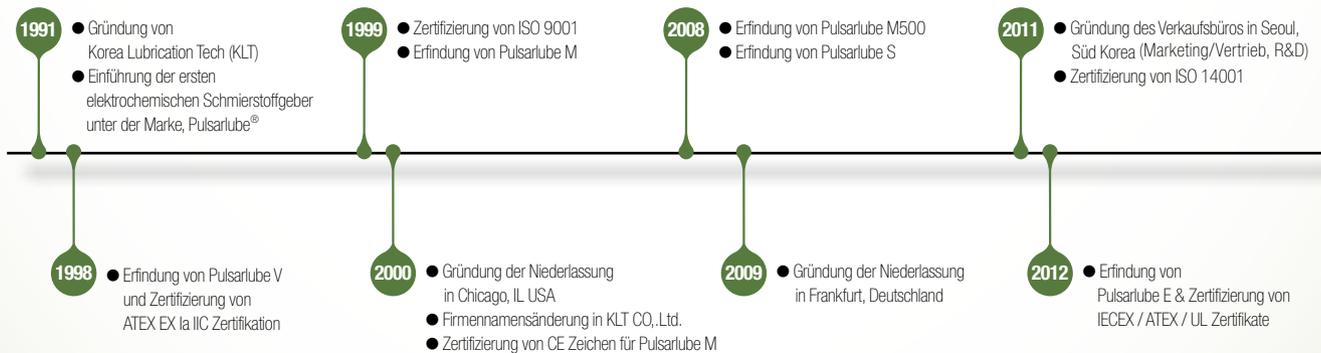
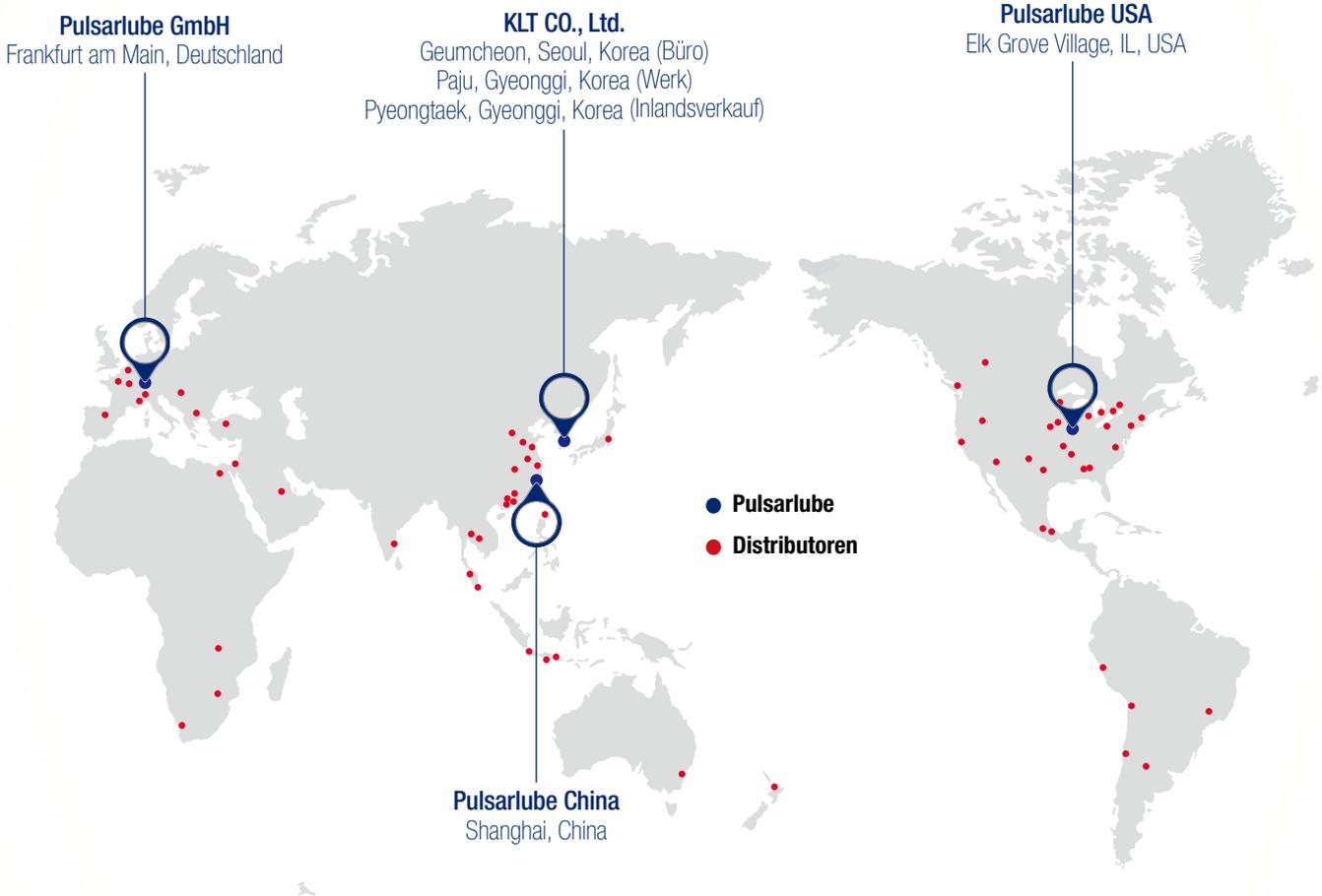
Installationen	30	Pulsarlube Installationsoptionen
-----------------------	-----------	----------------------------------

Richtlinien	34	Pulsarlube Schmiermittelleitfaden
	35	Pulsarlube Anwendungsleitfaden
	36	Pulsarlube Abgabeempfehlungen
	37	Wie man bestellt

Mit 25 Jahren Erfahrung im Einzelpunktschmiermarkt

bietet Pulsarlube derzeit eine breite Palette von qualitativ hochwertigen Schmierstoffgebern, um weltweit die besten Schmierlösungen zu gewährleisten. Unsere **überlegene Technik** und **exzellenter Kundenservice** bringt uns einen Schritt näher, die Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

PULSARLUBE bietet derzeit qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen durch sein Netzwerk von Distributoren weltweit an.





bringt die beste Qualitätssicherung gegenüber den Kunden sowie kontinuierliche Innovationen für unsere Technologie für bessere Schmierlösungen



2013

● Gründung des Vertriebsbüros in Shanghai, China

2015

● Erfindung von Pulsarlube PLC

2017

● Erfindung von Pulsarlube EXP

2019

● Erfindung von Pulsarlube AIR

2014

● Erfindung von Pulsarlube Mi

2016

● Start von kundenspezifischen Schmierstoffgeschäft

2018

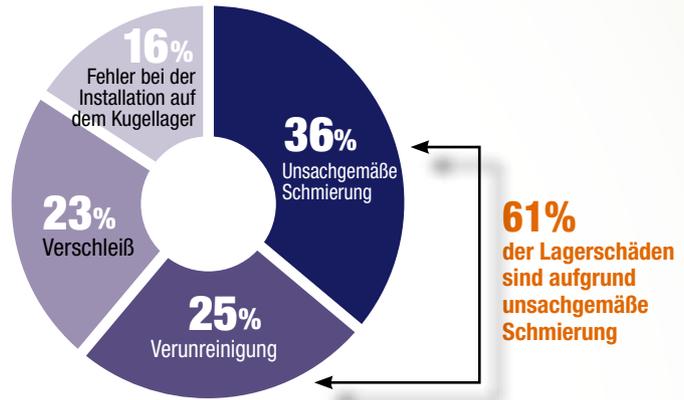
● Erfindung von Pulsarlube EXPL
● Erfindung von Pulsarlube BT

2021

● Unterzeichnete Absichtserklärung zur Entwicklung des IoT-Schmierstoffgebers mit LG Display

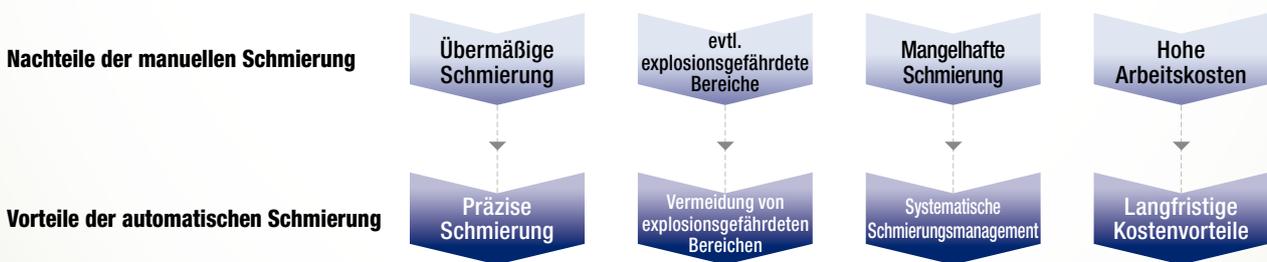
Sind Ihre Anlagen ordnungsmässig Instand gehalten worden?

Viele Organisationen sind sich bewußt, dass eine exzellente Schmierung ein entscheidender Schritt und eine gute Investition sind, um die Maschinenlebensdauer zu optimieren. Jedoch ist es in Wirklichkeit so, dass das Budget für die Schmierung oft als sekundär behandelt wird und eines der ersten Budgetkürzungen für das Management ist. Es kann schwierig sein, den richtigen Weg, den richtigen Zeitpunkt und die richtige Schmiermenge für die beste Schmierlösung für ihre Maschinen zu finden, weil man Zeit, Geld und auch das Personal dafür braucht. Pulsarlube bietet eine Vielzahl von Schmierprodukten und deckt somit Ihren Schmierstoffbedarf.



Wir bieten die besten Schmierlösungen für Ihre Maschinen

Eine exakte automatische Schmierung kann die Lebensdauer der Lager verlängern, die Ersatz- und Reparaturkosten reduzieren und unnötige Ausfallzeiten vermeiden



Pulsarlube ist die effektivste Lösung, um Ihre Anlagen zu schmieren

Der automatische Schmierstoffgeber von Pulsarlube: Eine Vielzahl von Schmierlösungen für die meisten Anwendungen und Bereichen

Die Pulsarlube Schmierstoffgeber bieten mehrere Vorteile gegenüber unseren Wettbewerbern



Betriebsdruck

Hoher Betriebsdruck ermöglicht den Kunden eine Vielzahl von Installationsmethoden und Optionen

10m

Bis zu 10m für indirekte Einzelpunktinstallationen

8Punkte

Bis zu 8 Punkte für die Mehrpunktschmierung



Großer Temperaturbereich

Unsere Technologie bietet Vorteile in einem breiten Umgebungstemperatur

N₂

Der Träge Stickstoffgas ist weniger von der Umgebungstemperatur abhängig

Lithium Batterie

Die optionale Lithium-Batterie bietet eine ausgezeichnete Leistung bei niedrigen Temperaturen

Pulsarlube bietet eine Vielzahl von Lösungen, die deutlich Ihren Endergebnis verbessern werden

Erleben Sie die Veränderung mit Pulsarlube.

Pulsarlube **E**

Eigenschaften

Kompakt, Wirtschaftlich

Austausch Methode

Einweg Artikel

Betriebsdruck

Max. 5Bar

Volumenkapazität

60/120/240ml



Elektrochemisch

Pulsarlube **V**

Eigenschaften

Erweiterte LCD, mikroprozessorgesteuerte Gaserzeugung

Austausch Methode

Einwegartikel

Betriebsdruck

Max. 5Bar

Volumenkapazität

125/250ml



Pulsarlube **M**

Eigenschaften

Hoher Betriebsdruck, Mehrpunkt Fähigkeiten und Niedrigtemperatur Fähigkeiten

Austausch Methode

Austauschbare Service Packs

Betriebsdruck

30~60Bar

Volumenkapazität

60/125/250/500ml



Elektromechanisch

Pulsarlube **EXP/EXPL**

Eigenschaften

Das weltweit erste elektromechanische Schmierstoffsystem mit der höchsten Zertifizierung

Austausch Methode

Austauschbare Service Packs

Betriebsdruck

30~60Bar

Volumenkapazität

60/120/240/480ml



Pulsarlube **MSP**

Eigenschaften

Synchronisiert mit Maschinen, Austausch der Batterie über längere Zeit nicht erforderlich

Austausch Methode

Austauschbare Service Packs

Betriebsdruck

30~60Bar

Volumenkapazität

60/125/250/500ml



* auch als MSP-OL500 / VDC oder VAC Variante verfügbar

Elektromechanisch

Pulsarlube **BT**

Eigenschaften

Bluetoothfähiges elektromechanischer Schmierstoffgeber

Austausch Methode

Austauschbare Service Packs

Betriebsdruck

30~60Bar

Volumenkapazität

60/120/240ml



Pulsarlube **Mi**

Eigenschaften

Synchronisiert mit Maschinen ohne elektrische Leitungen, erweiterte Vibrationssensor

Austausch Methode

Austauschbare Service Packs

Betriebsdruck

30~60Bar

Volumenkapazität

60/125/250ml



mit erweiterten Eigenschaften

Pulsarlube **PLC**

Eigenschaften

Verwalten von Abgaberaten durch SPS, gibt Signal an externe Alarm für Warnung/Fehlermeldungen aus

Austausch Methode

Austauschbare Service Packs

Betriebsdruck

30~60Bar

Volumenkapazität

60/120/240/480ml



Pulsarlube **OL500**

Eigenschaften

Nachfüllbar, kompatibel mit einer breiten Palette von Ölviskosität, Mehrpunkt Fähigkeit

Austausch Methode

Nachfüllbar

Betriebsdruck

Max. 10Bar

Volumenkapazität

500ml



Ölschmierstoffgeber

Pulsarlube **EO**

Eigenschaften

Kompakt, Wirtschaftlich

Austausch Methode

Einwegartikel

Betriebsdruck

Max. 5Bar

Volumenkapazität

60/120/240ml



Pulsarlube **S**

Eigenschaften

Nachfüllbar, die einzigartige Design bewirkt die Reduzierung von Ölabscheidung

Austausch Methode

Nachfüllbar

Volumenkapazität

100ml



Federschmierstoffgeber



Automobil

Ketten
Aufzüge
Elektromotoren
Förderband
Lader
HLK-Anlagen



Stahl

Lader
Förderband
Elektromotoren
Gebläse
Lüftung
Pumpen



Zement

Förderband
Elektromotoren
Gebläse
Lüftung
Pumpen



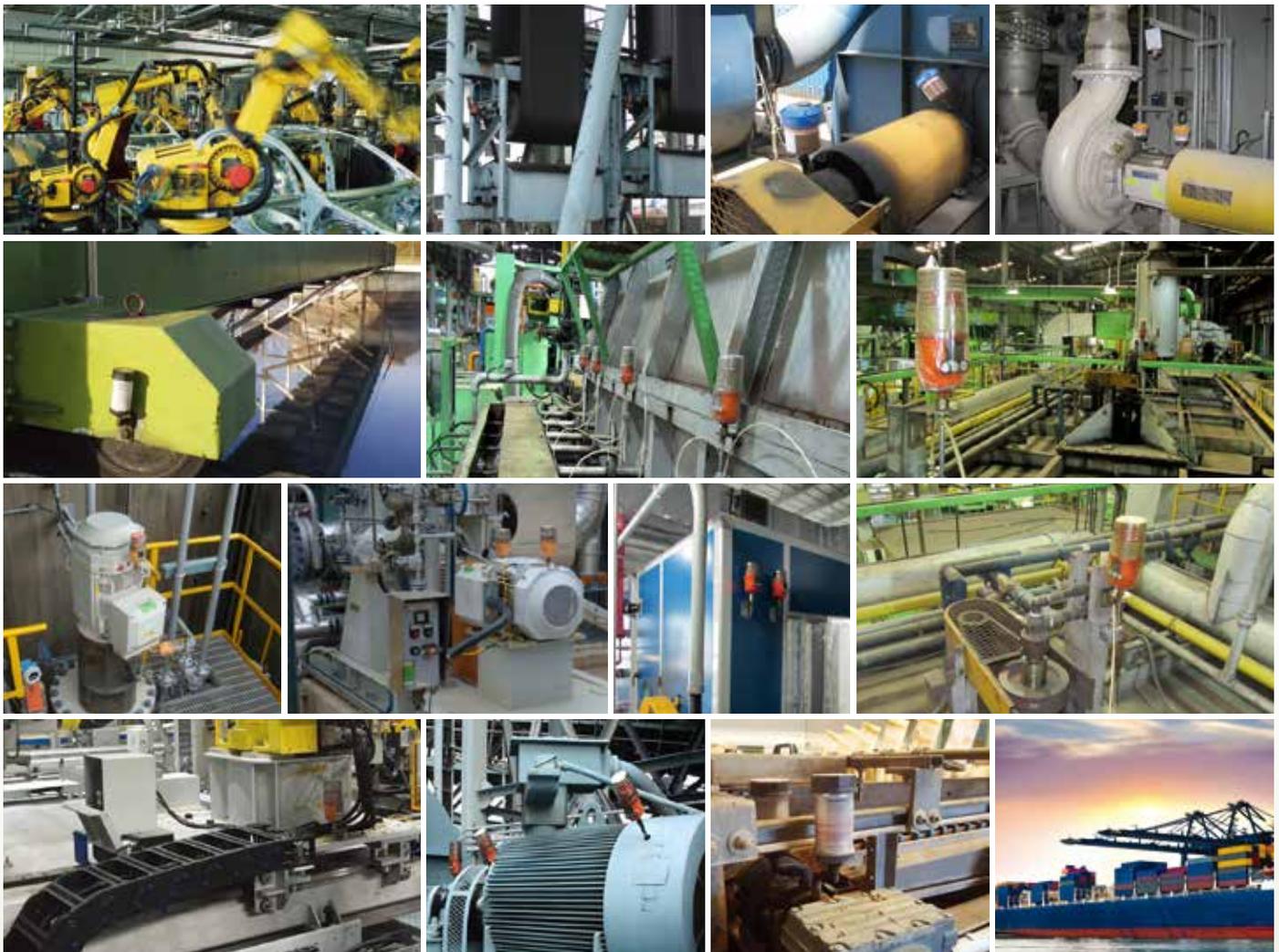
Minen

Mobile Anlagen
Förderband
Elektromotoren
Pumpen
Brecher



Zellstoff & Papier

Förderband
Elektromotoren
Gebläse
Pumpen
Papiermaschinen





Petrochemische Industrie

Elektromotoren
Gebläse
Pumpen
Luftkompressoren



Wärmekraftwerk

Wasserpumpe
Elektromotoren
Förderband
Dampfkessel
Heizkessel



Atomkraftwerk

Wasserpumpe
Elektromotoren
Förderband
Dampfkessel
Lüftungsanlagen



Halbleiter

Lüftungsanlagen
Reinraum
Kühltürme
SMD und PBC Linien
LCD Anzeigen
Laderoboter
Nass Wäscher



Schiffsbau

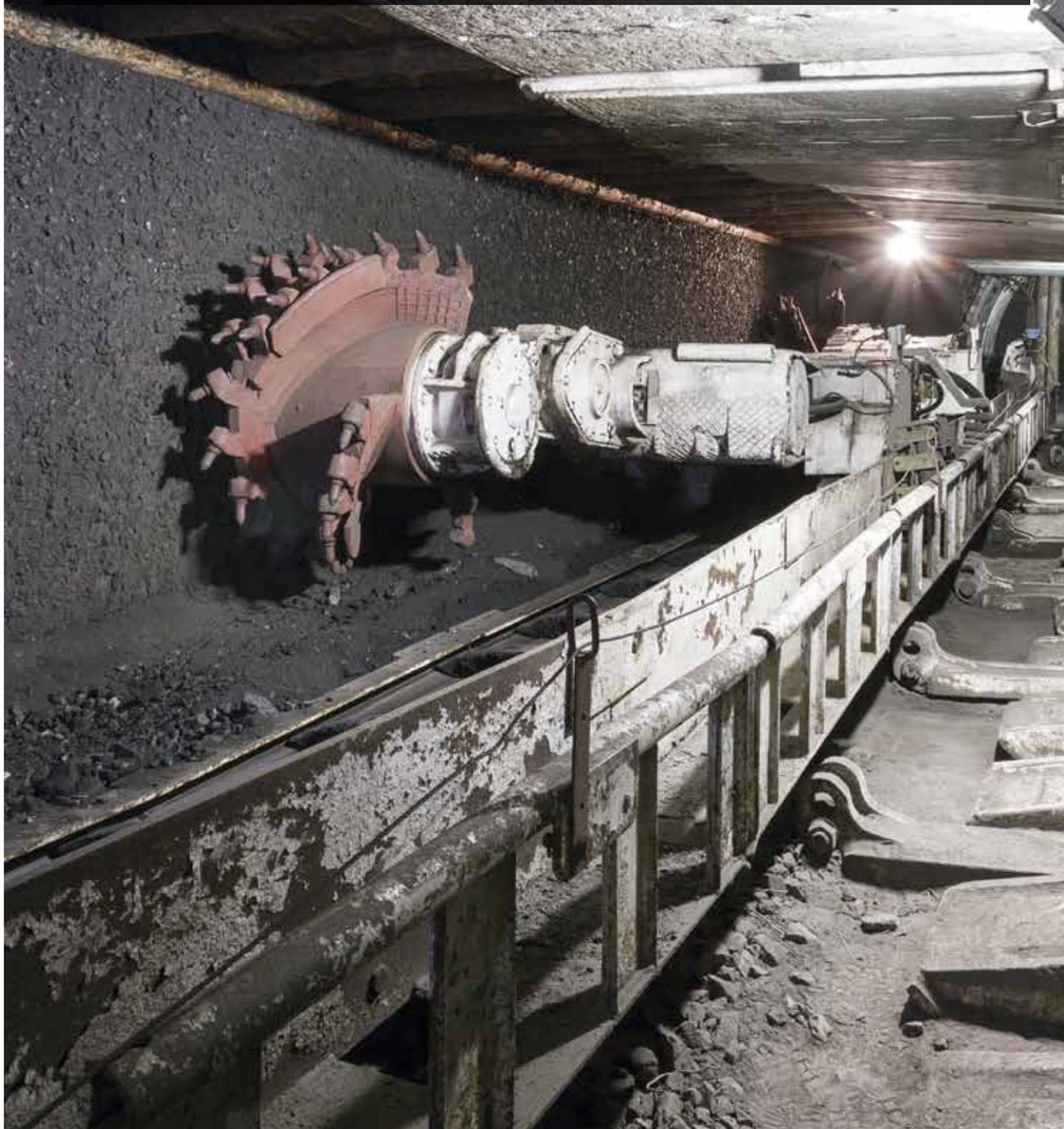
Verholwinde
Türen
Kräne
Pumpen
Elektromotoren



Der Pulsarlube E ist Eingensicher.

Der Pulsarlube E kann in **explosionsgefährdeten Bereichen**, wo entzündbare Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase und Staub vorhanden sind, eingesetzt werden.

    **IECEX IP68**  



Kompakt, Wirtschaftlich Pulsarlube E

Der Pulsarlube E ist unser kleinster Spender, der leicht in geschlossenen Räumen mit begrenztem Zugang installiert werden kann.
Dieser umweltfreundliche Produkt ist recyclebar.

Eigenschaften & Vorteile



Kompakte 60ml-Design ist gut geeignet für den Einsatz in sehr engen Räumen & speziell entwickelt, um hohe Schwingungen zu ertragen



Transparenter Behälter und Deckel für leichte Sichtprüfung des verbleibendes Schmierstoffes und die Spendezeiten



Umweltfreundliches Produkt
Teile können separat entsorgt werden



IP68
Schutz vor Staub und Wasser



Spezifikationen

Volumenkapazität

60ml/120ml/240ml
(Einwegartikel)

Antriebsart

Elektrochemische Reaktion
(Stickstoffgas)

Betriebsdruck

Max. 5Bar

Betriebstemperatur

-20°C~55°C

Spendezeiten

1, 3, 6, 9, 12 Monate

Indirekte Installation

Max. 1m mit Außendurchmesser
von Ø8mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

nicht geeignet

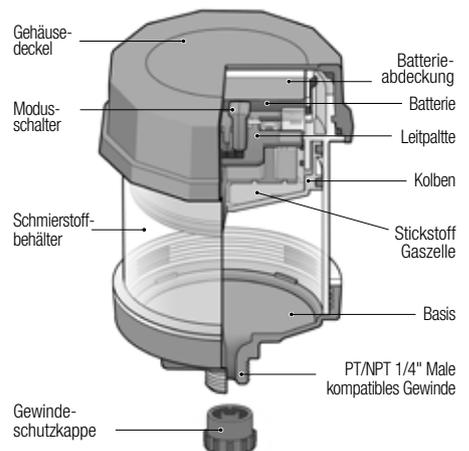
IP Code

IP68

Produktzertifizierung

IECEx, ATEX, KCs, UL, CE, MSHA

Produktbeschreibung



Produktabmessung

E60 : Ø77mm x 91mm (H)
E120 : Ø77mm x 111mm (H)
E240 : Ø77mm x 156mm (H)

Anwendungen



Zementwerk Zellstoff & Papier Minen Förderband Mülldeponie Schiffe

Sicherheit hat oberste Priorität.

Pulsarlube elektrochemische Schmiervorrichtungen erzeugen Träge Stickstoffgas, das im Vergleich zu Wasserstoffgas **sicherer** bei der Nutzung ist.

    **IECEX IP68**  



Hochentwickelte Leistung & Intelligenter Betrieb

Pulsarlube V

Der Pulsarlube V ist ein einfach zu programmierende Gasversion Schmierstoffgeber, die einen informativen LCD-Anzeige bietet.

Eigenschaften & Vorteile



Einfach umzuprogrammieren mit einem Knopfdruck und großer informative LCD-Anzeige



Eingestellte Spendezeiten werden durch Schutzkappe gesichert



8-Bit-Mikroprozessor gesteuert, um die genaueste Abgabedosierung zu gewährleisten



Zertifiziert CE, ATEX, UL für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



Spezifikationen

Volumenkapazität

125ml/250ml (Einwegartikel)

Antriebsart

Elektrochemische Reaktion (Stickstoffgas)

Betriebsdruck

Max. 5Bar

Betriebstemperatur

-20°C~55°C

Spendezeiten

1, 2, 3, 6, 12 Monate & Purge (P)

Indirekte Installation

Max. 1m mit Außendurchmesser von Ø8mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

nicht geeignet

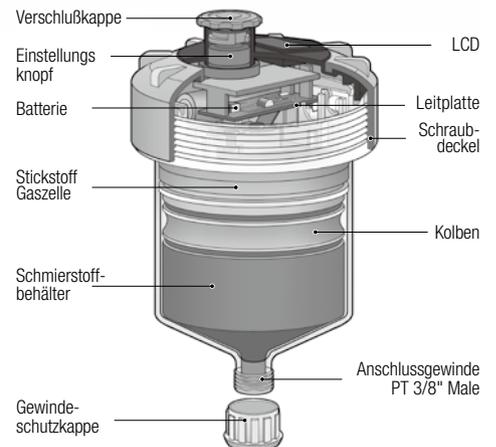
IP Code

IP68

Produktzertifizierung

IECEX, ATEX, KCs, UL, CE, MSHA

Produktbeschreibung



Produktabmessung

V125 : Ø97mm x 128mm (H)
V250 : Ø97mm x 166mm (H)

Anwendungen



Zellstoff & Papier

Stahlwerk

Zementwerk

Gebläse

Elektromotoren

Pulsarlube M, Unübertroffene Leistung und langfristige Zuverlässigkeit

Der Pulsarlube M besteht aus einer vertikalen Förderpumpe und einem Mikroprozessor-Chip mit einer durchschnittlichen Betriebsdruck von bis zu 30Bar. Es ist so konzipiert, eine zuverlässige Schmierung zu gewährleisten und bietet zugleich kostensparende Service Packs.



Eigenschaften & Vorteile

Durchschnittlich 30Bar	Bis zu 8 Schmierungspunkte für Mehrpunktschmierung und max. 10m für Einzelpunktschmierung
-40°C	Optional Lithium Batteriepack für Niedrigtemperatur verfügbar
LCD	Mit eingebautem LCD und einfacher Tastensteuerung
Service Pack	Erhebliche Einsparungen durch die Verwendung von austauschbaren Fettbeutel und Batterien (Service Pack)

Spezifikationen

Volumenkapazität

60ml/125ml/250ml/500ml (austauschbar)

Stromversorgung

DC 4.5V Batteriepack (austauschbar)

Betriebsdruck

30-60Bar

Betriebstemperatur

Standard Alkaline Batterie :
-15 °C~60 °C
Optional Lithium Batterie :
-40 °C~60 °C

Spendezeiten

1-12 Monate

Indirekte Installation

Max. 10m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

Max. 6m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch (bis zu 8 Schmierungspunkte)

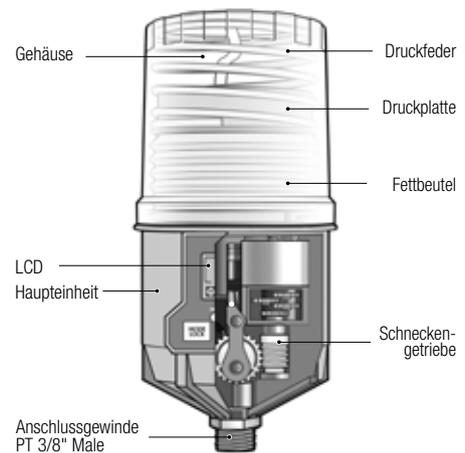
IP Code

IP65

Produktzertifizierung

CE, KCs, FCC, RoHS

Produktbeschreibung



Produktabmessung

M60, M125 : Ø91mm x 181mm (H)
M250 : Ø91mm x 210mm (H)
M500 : Ø92mm x 260mm (H)



Anwendungen



Service Packs

Was ist Service Pack?

Service Packs sind Austauschsets für Pulsarlube elektromechanischer Schmierstoffgeber

Service Pack enthält

- A** Fettbeutel: 60ml, 120/125ml, 240/250ml, 480/500ml
- B** Batteriepack : 1) Standard Alkaline Batterie DC 4.5V
2) Optional Lithium Batterie DC 4.5V
- C** Staubschutz für feuchte und staubige Bedingungen (alles Einwegartikel)

Austauschanweisung

Das Service Pack muss ersetzt werden, wenn der eingestellte Zyklus beendet ist.



Servicepacks Volumenkapazität

60ml	120/125ml
240/250ml	480/500ml

* Die Batterie und der Fettbeutel müssen zusammen ausgetauscht werden, wenn ein Servicepack zu ersetzen ist. Die Batterien nicht wieder verwenden.

Batteriepack Auswahlrichtlinie

Anwendungen	Alkaline Batteriepack (Standard)	Lithium Batteriepack (Optional)
Direktinstallation	✓	✓
Direktinstallation innerhalb 6m	✓	✓
Ferninstallation mehr als 6m, weniger als 10m	x	✓
Gegendruck weniger als 30Bar	✓	✓
Betriebstemperaturbereich : -15°C~60°C	✓	✓
Betriebstemperaturbereich : -40°C~60°C	x	✓
Für 500ml Fettbeutel	x	✓

Hochentwickelter explosionsssicherer elektromechanischer Schmierstoffgeber, speziell für **hochgefährliche Bereiche** mit brennbaren Stoffen entwickelt.



II 3 G Ex ic IIC T5/T4 Gc
DEKRA17ATEX0012X



Ex ic IIC T5/T4
17-KA2B0-0115X

IECEx Ex ic IIC T5/T4 Gc
IECEx KTL 17.0001X



Ex ic IIC T5/T4 Gc
NEPSI GYJ22.3191X



單點式自動注油機 (PulsarLube EXP)
EXP60
Ex ic IIC T5/T4 Gc
容許電壓: 4.5 Vdc
TD040272
KLT Co., Ltd.

CE IP65



II 3 G Ex ic IIB T4 Gc
DEKRA17ATEX0012X



Ex ic IIB T4
18-KA2B0-0463X

IECEx Ex ic IIB T4 Gc
IECEx KTL17.0001X



Ex ic IIB T4 Gc
NEPSI GYJ22.3191X



Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D, T4
Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4
-18°C ≤ Tamb ≤ 54°C (Alkaline batteries)
-30°C ≤ Tamb ≤ 50°C (Lithium batteries)
Conforms to UL Std. 121201
Cert. to CSA Std. C22.2 NO. 213
Interrek
5011230

CE IP65



Erweiterte explosionsssichere Kapazität

Pulsarlube EXP/EXPL

Die Pulsarlube EXP/EXPL ist eine speziell entwickelte elektromechanischer Schmierstoffgeber für einen exklusiven Gebrauch in allen Anwendungen, bei denen die explosionsgeschützten zertifizierten Geräte vorgeschrieben sind. Wird an allen Umgebungen verwendet, wo explosive Gase oder Staub vorkommen.

Eigenschaften & Vorteile



Mit eingebautem LCD und mit einfacher Tastensteuerung programmierbar



Die branchenweit erste und höchste explosionsssicher zertifizierter Schmierstoffgeber, der für einen sicheren Gebrauch in der als Gefahrenzone eingestuft Zone ermöglicht



Der höchste Betriebsdruck (max. 60Bar) unter den vorhandenen explosionsgeschützter automatischer Schmierstoffgeber



Erhebliche Einsparungen durch den Einsatz von austauschbaren Fettbeutel und Batteriepacks (Service Pack)



* Bitte beachten Sie Service Pack (auf Seite 15) für Austauschinformationen

Spezifikationen

Volumenkapazität

60ml/120ml/240ml/480ml (austauschbar)

Stromversorgung

DC 4.5V Batteriepack (austauschbar)

Betriebsdruck

30~60Bar

Betriebstemperatur

EXP : 0°C~50°C
EXPL : -15°C~50°C

Spendezeiten

60ml : 1~12 Monate
120ml~480ml :
1, 2, 3, 6, 9, 12 Monate

Indirekte Installation

Max. 6m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

Max. 3m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch (bis zu 8 Schmierpunkte)

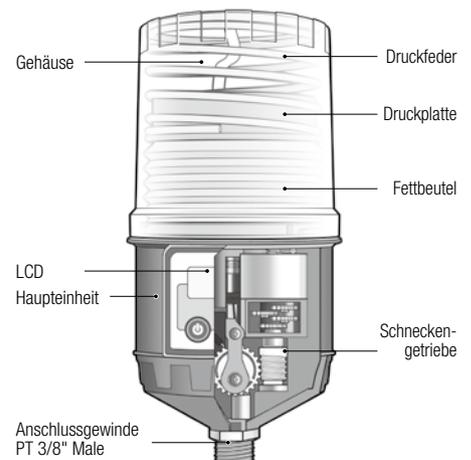
Schutzklasse

IP65

Produktzertifizierung

EXP : ATEX, IECEx, KCs, CE, NEPSI, TS
EXPL : ATEX, ETL, IECEx, KCs, CE, NEPSI

Produktbeschreibung



Produktabmessung

EXP/EXPL60, EXP/EXPL120 : Ø91mm x 181mm (H)
EXP/EXPL240 : Ø91mm x 208mm (H)
EXP/EXPL480 : Ø92mm x 260mm (H)



Anwendungen



Petrochemische Anlagen Atomkraftwerke Öl & Gas Wärmekraftwerken Elektromotoren

Maschinensynchronisierte Pulsarlube MSP

Die Pulsarlube MSP Einheiten bieten den Vorteil, dass die automatische Schmierung von Maschinen, nur dann erfolgt, wenn die Maschine in Betrieb ist und vermeidet dadurch das Problem der Überschmierung.



- * Bitte beachten Sie Service Pack (auf Seite 15) für Austauschinformationen
- * auch als MSP-OL500 / VDC oder VAC Variante verfügbar

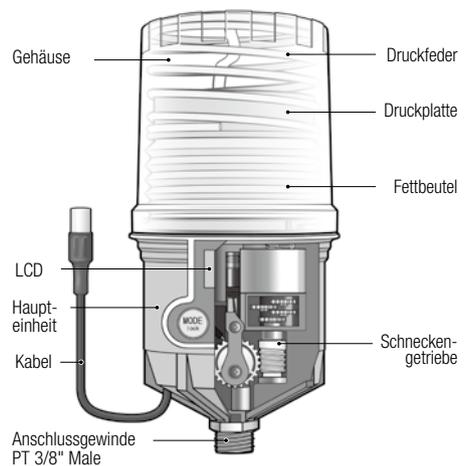
Eigenschaften & Vorteile

Synchronisiert	Spendet eine vorgegebene Menge an Schmiermittel nur, wenn das Gerät in Betrieb ist, um die Überschmierung zu verhindern
30Bar	Bis zu 8 Schmierpunkte für Mehrpunktschmierung und max. 10m für Einzelpunktschmierung
LCD	Mit eingebautem LCD und einfacher Tastensteuerung
Service Pack	Erhebliche Einsparungen durch die Verwendung von austauschbaren Fettbeutel und Batterien (Service Pack)

Spezifikationen

Volumenkapazität 60ml/125ml/250ml/500ml (austauschbar)	Indirekte Installation Max. 10m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch
Stromversorgung Externe Stromversorgung	Mehrpunkt Installation Max. 6m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch (bis zu 8 Schmierpunkte)
Betriebsdruck 30~60Bar	
Betriebstemperatur Standard Alkaline Batterie : -15°C~60°C Optional Lithium Batterie : -40°C~60°C	
Spendezeiten 60ml : 1~12 Monate 125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 Monate & H (15 Tage) 500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Monate & H (15 Tage)	

Produktbeschreibung



Produktabmessung

MSP60, MSP125 : Ø91mm x 181mm (H)
MSP250 : Ø91mm x 210mm (H)
MSP500 : Ø92mm x 260mm (H)



Anwendungen



MSP Eigenschaften

Die MSP Einheiten synchronisieren beide mit Maschinen, aber sind so entwickelt, um die Kundenspezifikationen für ihre Geräte zu erfüllen.

MSP

Verwendet externen Strom als Stromquelle

MSP + Relais Adapter (VAC oder VDC) + Service Pack

- * Die Batterie in der Einheit wird lediglich für den Backup des Speichers verwendet. Ein Austausch des Batteriepacks ist daher erst nach 5 Jahren erforderlich.
- * OL500 ist auch als MSP Variante verfügbar.

MSP Stromversorgungsspezifikationen

	MSP	
	VAC	VDC
Eingangsspannungsbereich	AC Adaptor (100~220V)	DC-DC Converter (12~24V)
Ausgangsspannungsbereich	5.0V, 2A	
Power On Anzeige	Rote LED	
Relais Box Abmessungen	85mm (D)×49mm (W)×32mm (H)	
Kabellänge	Eingang 1m / Ausgang 4m	

* Anweisungen für die Bestellung, finden Sie im Abschnitt "Wie man bestellt" auf Seite 37 oder auf der Produkt Bedienungsanleitung



Bluetooth-fähige elektromechanischer
Schmierstoffgeber, bequem über den
Pulsarlube mobile APP zu steuern.



022-190186



KLT Co., Ltd.
型号(Model):
BT60 CMIIT ID: 2019D10846
BT120 CMIIT ID: 2019D10847
BT240 CMIIT ID: 2019D11090

IP65



Weiterentwickelte Bequemlichkeit

Pulsarlube BT

Die Pulsarlube BT ist ein Bluetooth-fähiger elektromechanischer Schmierstoffgeber mit einer benutzerfreundlichen Pulsarlube Mobil-App.

Eigenschaften & Vorteile



Echtzeit Verbindung zwischen mobilen Geräten und Schmierstoffgeber



Einfache Datenübertragung zwischen Mobilgeräten und PC Server



Eine Fernüberwachung durch das Mobile-APP in unmittelbarer Nähe des Schmierstoffgebers, ermöglicht den Einsatz in einer explosionsgefährdeten und unzugänglichen Bereichen



Erhebliche Einsparungen durch den Einsatz von austauschbaren Fettbeutel und Batteriepacks (Service Pack)



* Bitte beachten Sie Service Pack (auf Seite 15) für Austauschinformationen

Spezifikationen

Volumenkapazität

60ml/120ml/240ml (austauschbar)

Stromversorgung

DC 4.5V Batteriepack (austauschbar)

Betriebsdruck

30~60Bar

Betriebstemperatur

Standard Alkaline Batterie :
-15°C~60°C
Optional Lithium Batterie :
-40°C~60°C

Spendezeiten

1~12 Monate

Indirekte Installation

Max. 6m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

Max. 3m mit Außendurchmesser von Ø6mm Schlauch (bis zu 8 Schmierpunkte)

Übertragungreichweite

Je nach Installationsumgebung 5~20m

Bluetooth-Eigenschaften

Bluetooth 4.1 (Klasse 2)

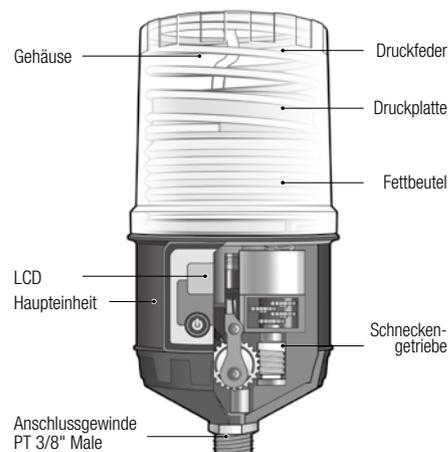
Schutzklasse

IP65

Produktzertifizierung

CE, KC, FCC, SIG, NCC, RCM, SRRC, NBTC, ICASA, J-MIC

Produktbeschreibung



Produktabmessung
BT60, BT120 : Ø91mm x 181mm (H)
BT240 : Ø91mm x 208mm (H)

Anwendungen



Petrochemische Anlagen



Reinräume



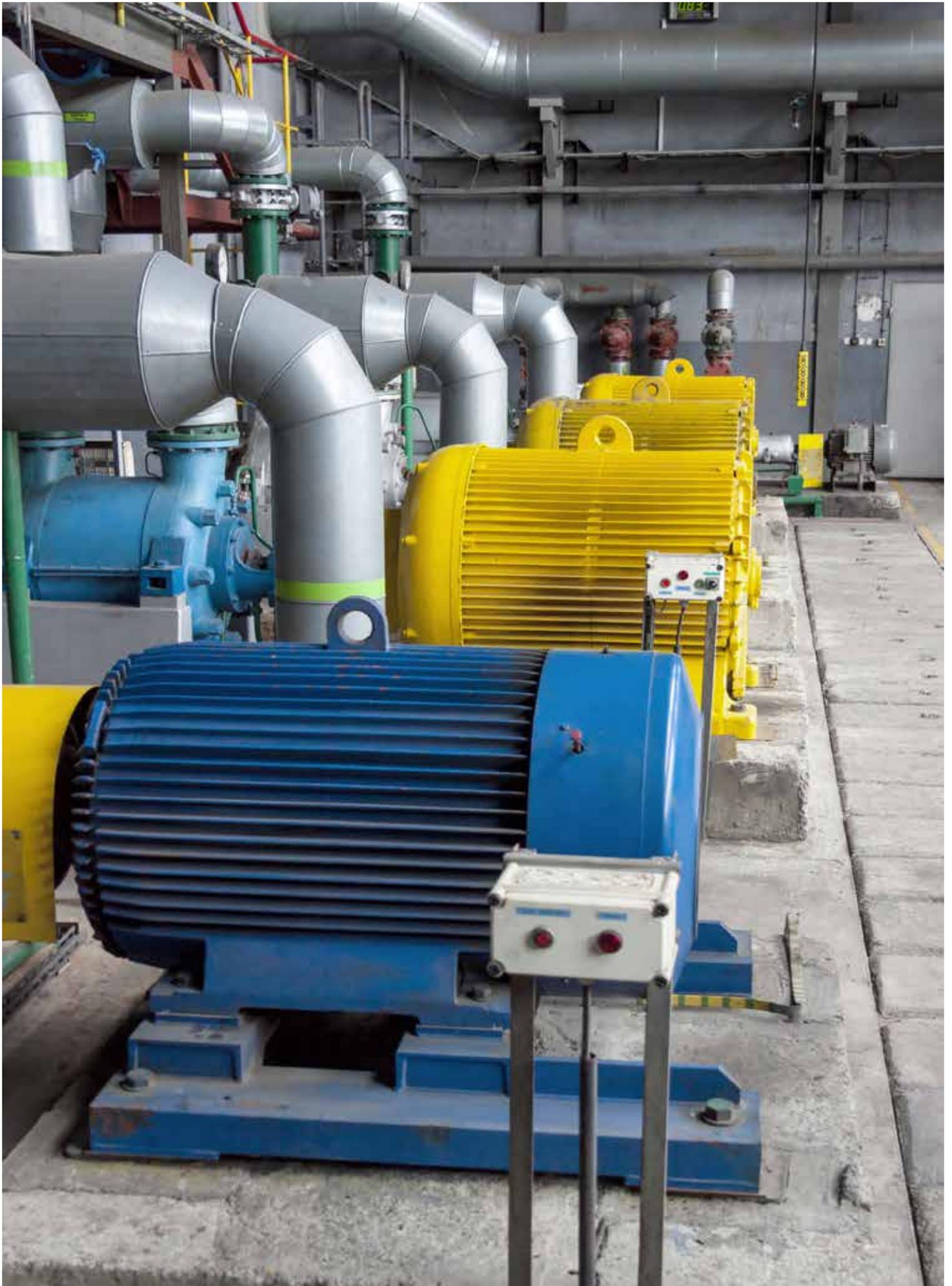
HLK Anlagen



Elektromotoren



Kühltürme



Synchronisierter Schmierstoffgeber mit einem intelligenten Schwingungssensor

Pulsarlube Mi

Der Pulsarlube Mi arbeitet nur, wenn die Vibration auf die installierte Anwendung erkannt wird.



- * Bitte beachten Sie Service Pack (auf Seite 15) für Austauschinformationen
- * Vor der Installation, bitte unbedingt die Bedienungsanleitung und technische Informationen auf der Website beachten

Eigenschaften & Vorteile

Vibrationssensor	Schwingungssensor erlaubt das Gerät nur zu schmieren, wenn die Maschinen/Motoren in Betrieb sind
keine Stromkabel	Keine Notwendigkeit für eine externe elektrische Verkabelung Motoren oder Stromkabel
Service Pack	Erhebliche Einsparungen durch die Verwendung von austauschbaren Fettbeutel und Batterien (Service Pack)
Einfach & Präzise	Einfach zu bedienen & schmiert die Schmierstelle präzise und zuverlässig

Spezifikationen

Volumenkapazität

60ml/125ml/250ml
(austauschbar)

Stromversorgung

DC 4.5V Batteriepack

Betriebsdruck

30~60Bar

Betriebstemperatur

Standard Alkaline Batterie :
-15°C~60°C
Optional Lithium Batterie :
-40°C~60°C

Spendezeiten

1~12 Monate

Indirekte Installation

Max. 1m mit Außendurchmesser
von Ø6mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

Max. 1m mit Außendurchmesser
von Ø6mm Schlauch
(bis zu 2 Schmierpunkte)

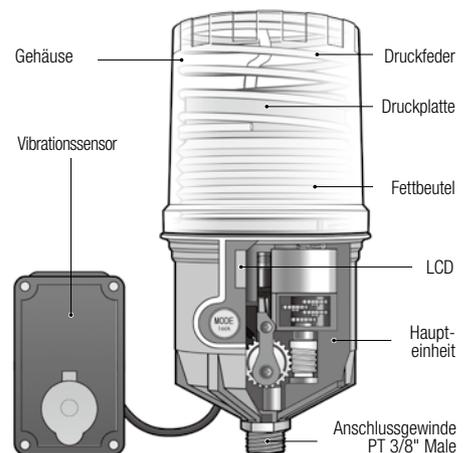
Produktzertifizierung

CE

Vibrationssensor

- Piezoelektrische Cantilever-Typ- Film Sensor
- Einstellbare Empfindlichkeitsbereich
- Anschlusskabellänge : 1.2m

Produktbeschreibung



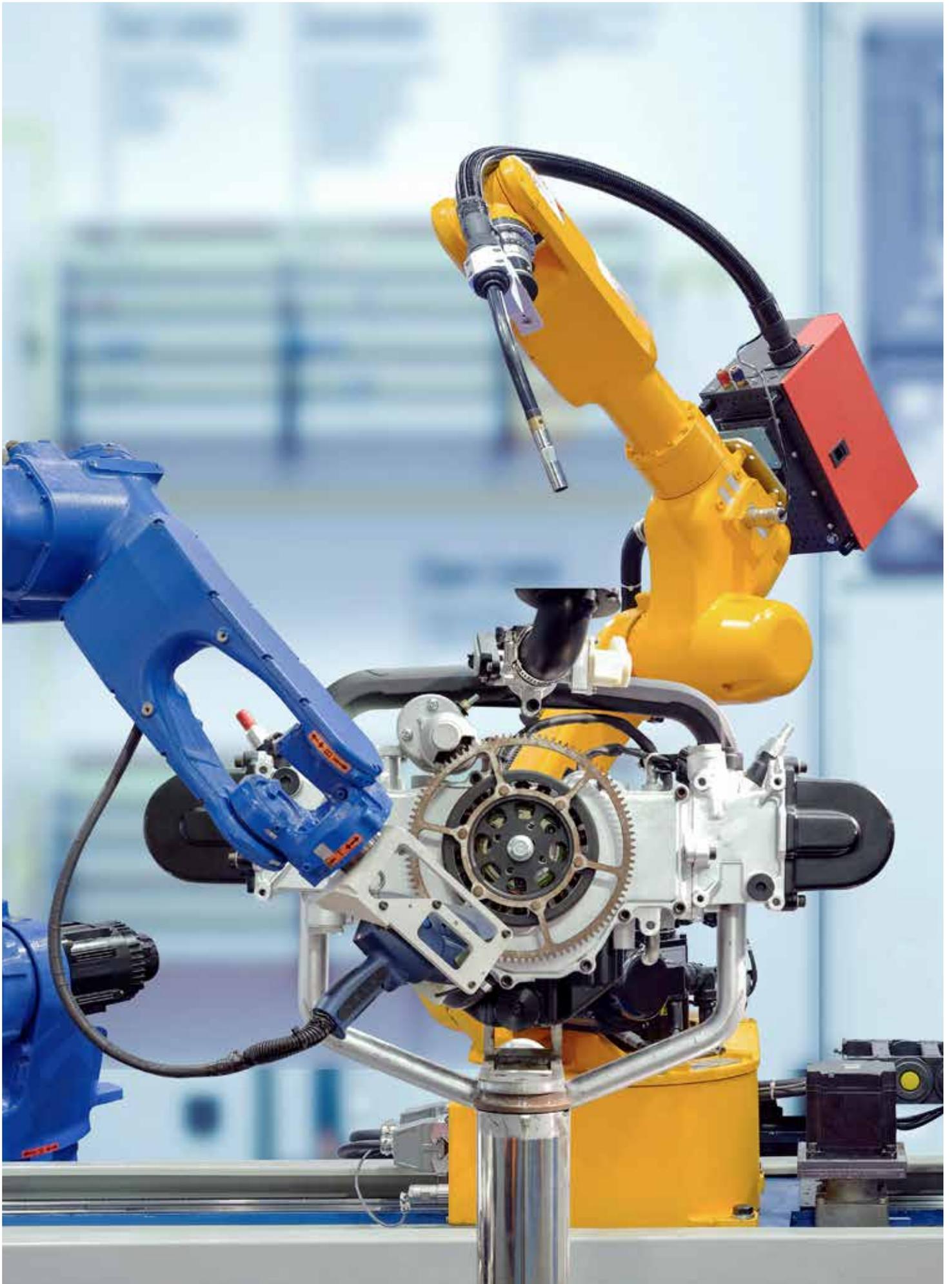
Produktabmessung

Mi 60, Mi 125: Ø91mm x 181mm (H)
Mi 250 : Ø91mm x 208mm (H)



Anwendungen





SPS gesteuert & Fernüberwacht & Hochleistung **Pulsarlube PLC**

Der Pulsarlube PLC ist speziell entwickelt, um vollständig in einem SPS-System integriert zu werden und wird in zwei Modellen angeboten; MONATS- und INTERVALL-Modelle.



- * Bitte beachten Sie Service Pack (auf Seite 15) für Austauschinformationen
- * Vor der Installation, bitte unbedingt die Bedienungsanleitung und technische Informationen auf der Website beachten

Eigenschaften & Vorteile

SPS Kontroll	Nach einem Signal von SPS wird die eingestellte Schmierstoffmenge abgegeben
Kommunikation	Bei einer Warnmeldung, sendet das Gerät ein Signal an einen externen Alarm
Komfortabel	Beide, NPN und PNP-Anschlüsse sind vorhanden
2 Modelle	MON Modell schmiert in festgelegten Intervallen und Mengen, abhängig von der gewählten monatlichen Einstellung / INT Modell schmiert auf Befehl, die eingestellte Fettmenge, was der Benutzer vorprogrammiert hat, wenn ein Signal von der SPS empfangen wird

Spezifikationen

Volumenkapazität

60ml/120ml/240ml/480ml
(austauschbar)

Stromversorgung

Externe Stromversorgung

Betriebsdruck

30~60Bar

Betriebstemperatur

-20°C~60°C

Spendezeiten

MONAT Modell :

1~12 Monate

INTERVALL Modell :

Modus 1, 2, 3...6

Indirekte Installation

Max. 10m mit Außendurchmesser
von Ø6mm Schlauch

Mehrpunkt Installation

Max. 6m mit Außendurchmesser
von Ø6mm Schlauch
(bis zu 8 Schmierpunkte)

Schutzklasse

IP65

Produktzertifizierung

CE, KC

1 pro Hub (@20°C)

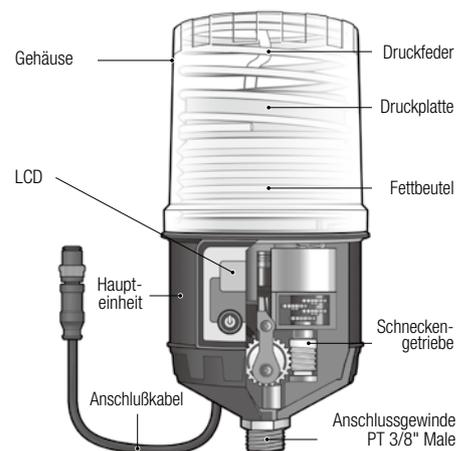
MONATS Modell :

0.34ml / Hub

INTERVALL Modell :

0.34ml x Modus

Produktbeschreibung



Produktabmessung

PLC60, PLC125: Ø91mm x 181mm (H)

PLC240: Ø91mm x 208mm (H)

PLC480: Ø92mm x 260mm (H)



Anwendungen



Automobil Roboter Reinräume Linearführungen

Breite Anwendungsbereiche von Ölviskosität **Pulsarlube OL500**

Der Pulsarlube OL500 ist unsere neueste Innovation im Bereich Ölschmierung mit einer durchschnittlichen Betriebsdruck von 10Bar. Der OL500 ist auch leicht nachfüllbar.



- * Vor der Installation, bitte unbedingt die Bedienungsanleitung und technische Informationen auf der Website beachten
- * **Der OL500 ist auch als MSP Variante verfügbar**

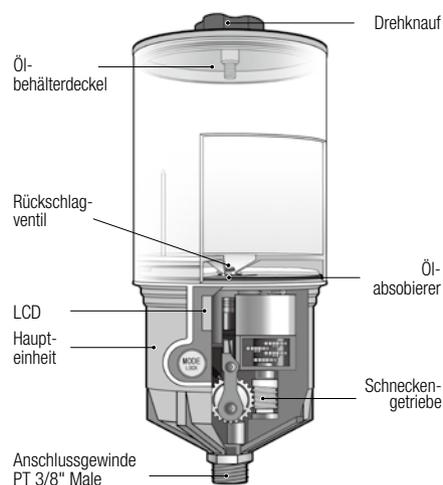
Eigenschaften & Vorteile

10Bar	Hoher Betriebsdruck mit einem breiten Bereich von akzeptabler Ölviskosität
Zubehör-Sets	Bis zu 4 Schmierstellen für Mehrpunktschmierung / max. 6m Entfernung für Einzelpunktschmierung
LCD	Einfache Programmierung durch eingebautem LCD und einfache Tastensteuerung
Einfache Nachfüllung	Nachfüllbare Ölbehälter

Spezifikationen

Volumenkapazität 500ml (nachfüllbar)	Indirekte Installation Max. 6m mit Außendurchmesser von Ø4mm Schlauch
Stromversorgung DC 4.5V Batteriepack	Mehrpunkt Installation Max. 3m mit Außendurchmesser von Ø4mm Schlauch (bis zu 4 Schmierpunkte)
Betriebsdruck 10Bar (abhängig von Ölviskosität)	Ölviskositätsbereich 10~10,000 cSt@40°C
Betriebstemperatur Standard Alkaline Batterie : -15°C~60°C	* Besondere Anweisungen für (10~100cSt@40°C)
Spendezeiten 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Monate & H (15 Tage)	

Produktbeschreibung



Produktabmessung
OL500 : Ø94 mm x 229 mm (H)



Anwendungen



Rolltreppe Ketten

Für schmalen Bereiche & wirtschaftlicher Anwender **Pulsarlube E0**

Der Pulsarlube E0 ist ein Stickstoffgas Ölert mit einem NRV (Rückschlagventil), die überlegenen Vorteile der kostengünstige Wettbewerbsfähigkeit bietet, einfache Installation und benutzerfreundlich gegenüber herkömmlichen Einzelgasschmiersysteme.



* Vor der Installation, bitte unbedingt die Bedienungsanleitung und technische Informationen auf der Website beachten

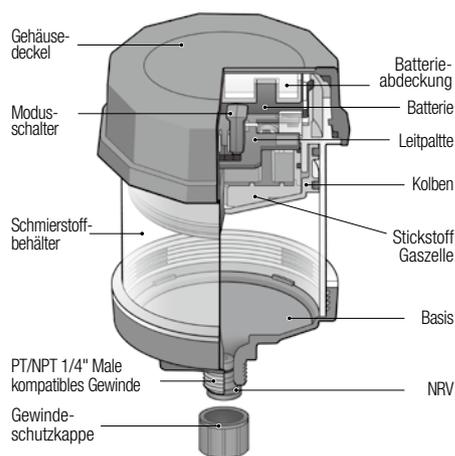
Eigenschaften & Vorteile

NRV (Rückschlagventil)	NRV (Rückschlagventil) minimiert Öllecks aufgrund der Schwerkraft
Kompaktes Design	Kompakte 60ml-Design ist geeignet für den Einsatz in engen Räumen
Haltbarkeit	Speziell entwickelt, um hohe Schwingung auszuhalten
umweltfreundlich	Umweltfreundliches Produkt, Teile können separat entsorgt werden

Spezifikationen

Volumenkapazität 60ml/120ml/240ml (Einweg Artikel)	Indirekte Installation Max. 3m mit Außendurchmesser von Ø4mm Schlauch
Betriebsmethode Elektrochemische Reaktion (Stickstoffgas)	Mehrpunkt Installation nicht anwendbar
Betriebsdruck Max. 5Bar	IP Code IP68
Betriebstemperatur -20°C~55°C	Produktzertifizierung ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA
Spendezeiten 1, 3, 6, 9, 12 Monate	Ölviskositätsbereich 10~10,000 cSt@40°C * Besondere Anweisungen für (10~100cSt@40°C)

Produktbeschreibung



Produktabmessung

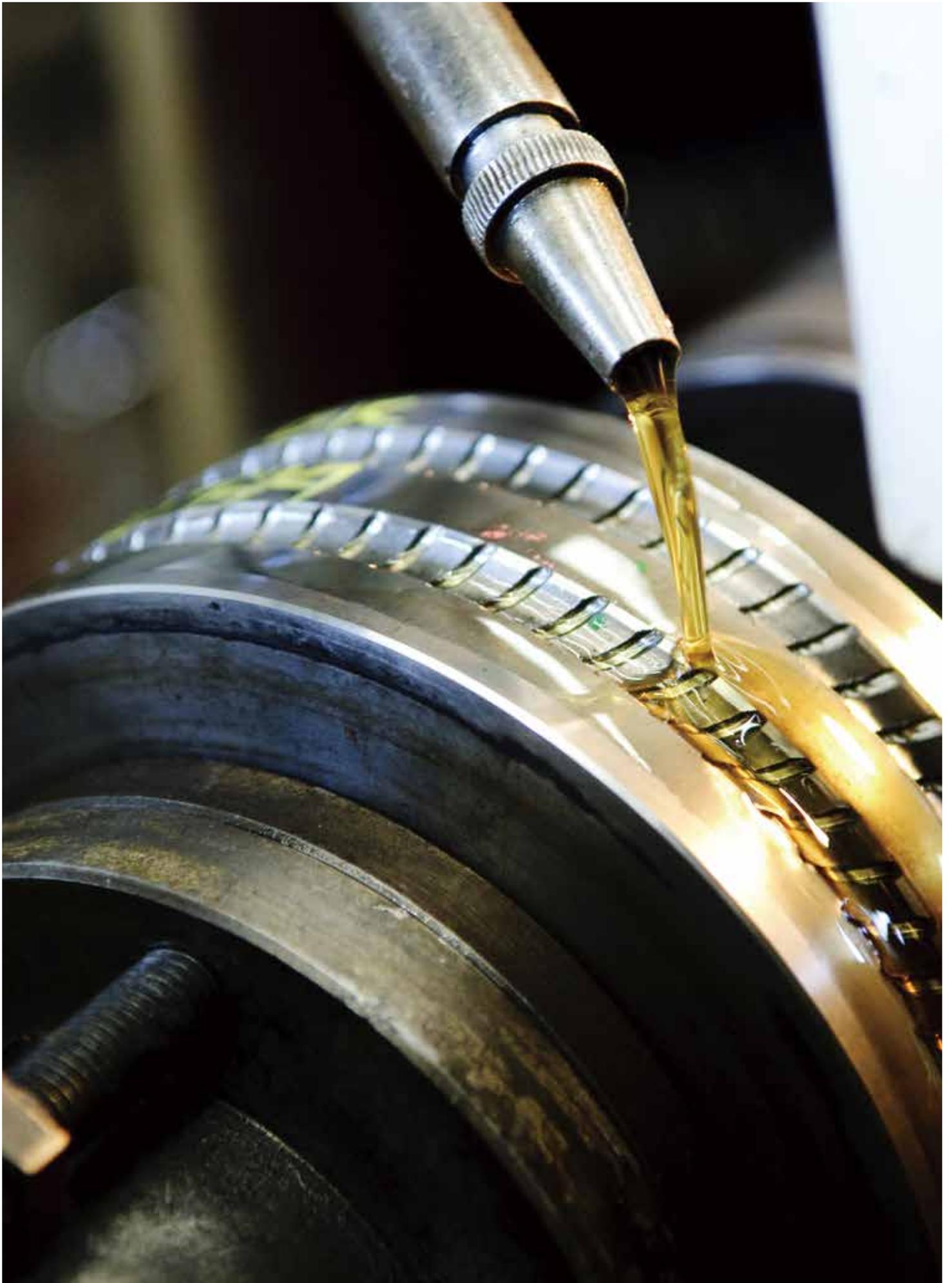
E060 : Ø77mm x 91mm (H)
E0120 : Ø77mm x 111mm (H)
E0240 : Ø77mm x 156mm (H)



Anwendungen



Rolltreppe Seilzug Ketten



Einzigartiger und genialer Entwurf

Pulsarlube S

Pulsarlube S ist eine erweiterte Schmiervorrichtung mit dem Federtyp, die am Boden die Federung hat und deren Kolbenbewegung nach oben gerichtet ist. Das hat den Effekt, dass die Ölabscheidung wesentlich geringer ausfällt als bei den traditionellen Schmiervorrichtungen mit den Federtypen.



Spezifikationen

Volumenkapazität

100ml (nachfüllbar)

Stromversorgung

Feder

Betriebsdruck

nicht anwendbar

Betriebstemperatur

-20°C~100°C

Spendezeiten

5 Wählstellungen

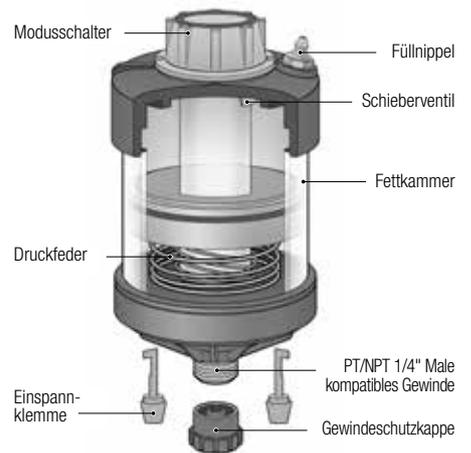
Indirekte Installation

nicht anwendbar

Mehrpunkt Installation

nicht anwendbar

Produktbeschreibung



Produktabmessung

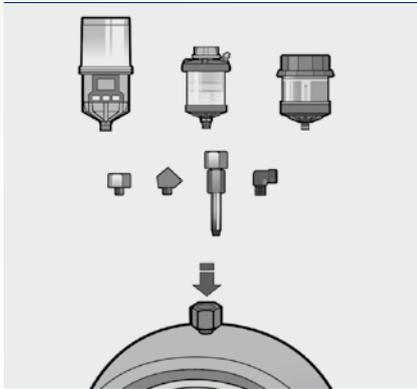
S100 : Ø67mm x 129mm (H)

Eigenschaften & Vorteile

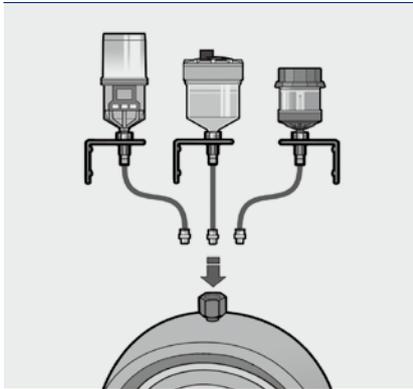
Design	Die Aufwärtskolbenbewegung reduziert Ölabscheidung und die mögliche Fett Aushärtung
Modusschalter	Fettabgaberate kann leicht mit Hilfe des Modusschalters gesteuert werden
Wiederverwendung	Einfach durch die Füllnippel wieder zu befüllen
Vorgefüllt	Vorgefüllt lieferbar und kann direkt aus der Box installiert werden

Anwendungen

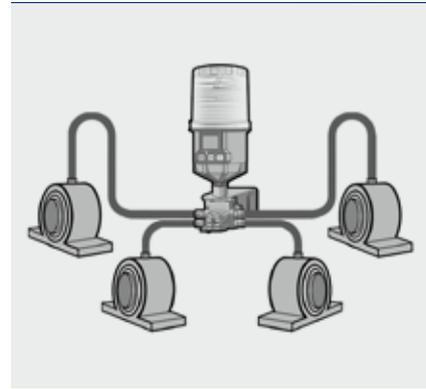




Einzelpunktinstallation



Indirekte Installation



Mehrpunkt Installation

Einzelpunktinstallation

Bevor Sie Ihren Schmierstoffgeber installieren, beachten Sie bitte auf unsere vollständige Zubehörliste auf der Website, um die genauen Teile für Ihre Anwendungen zu bestellen.

Reduzierstück	Muffe	45° Winkel	90° Winkel	Rohr
				

Indirekte Installation & Mehrpunkt Installation

Die am häufigsten verwendeten Einbauteile, die zum Einbau von Pulsarlube-Schmierstoffgebern und Ölern erforderlich sind, sind in einem Montageset für Sie zusammen gepackt. Die Sets erfüllen alle relevanten Normen. Beziehen Sie sich bitte auf die vollständige untere Tabelle der Zubehöre um die richtigen Sets für Ihre Anwendungen zu bestellen. Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Vertriebshändler.

Installationsset, Artikel Nr.		Gasspender		Mechanischer Spender
		E	V	M, EXP, EXPL, MSP, BT, Mi, PLC
Einzelpunktset	Einzelpunkt	2000RC-1	1000RC-1	1250RC-1
Mehrpunkt-Sets	2 Punkte	-	-	1250MD-2S
	3 Punkte	-	-	1250MD-3S
	4 Punkte	-	-	1250MD-4S
	5 Punkte	-	-	1250MD-5S
	6 Punkte	-	-	1250MD-6S
	7 Punkte	-	-	1250MD-7S
	8 Punkte	-	-	1250MD-8S

Anwendungsbeispiele

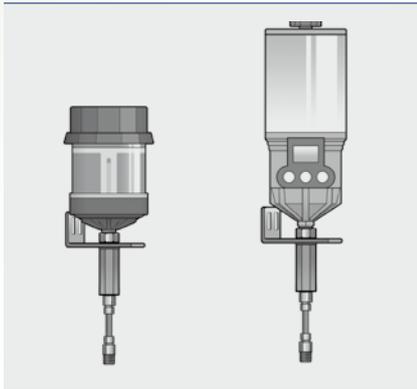


Installationssets & Zubehör für Fettschmierung

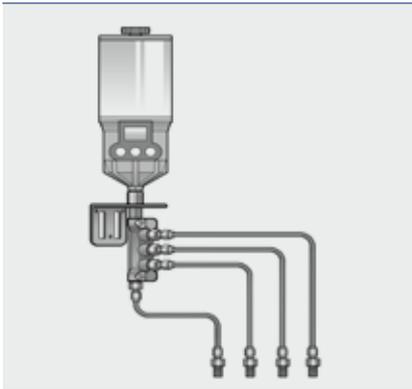


Nr.	Artikel Nr.	Beschreibungen	Einzelpunkt			Mehrpunkt						
			2000 RC-1	1000 RC-1	1250 RC-1	1250 MD-2S	1250 MD-3S	1250 MD-4S	1250 MD-5S	1250 MD-6S	1250 MD-7S	1250 MD-8S
1	A002	Reduzierstück, 3/8"F x 1/8"M Adapter (Messing)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	A005	Reduzierstück, 1/4"F x 1/8"M Adaptor (Messing)	●									
3	B002	Befestigungswinkel, "L" Form	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	B051	selbst drehende Schrauben, #8 x 19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HU-2RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 2 Punkte				●						
	HU-3RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 3 Punkte					●					
	HU-4RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 4 Punkte						●				
5	HU-5RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 5 Punkte							●			
	HU-6RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 6 Punkte								●		
	HU-7RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 7 Punkte									●	
	HU-8RS	HU Type progressiv Verteiler fürs Fett, 8 Punkte										●
6	B057	Unterlegscheibe	●	●	●							
7	B058	Zahnunterlegscheibe				●	●	●	●	●	●	●
8	A012	Muffe 1/8"F X 1/8"F Adaptor (Messing)	●	●	●							
9	A239	Schlauchanschluss, steckbar, PC8-PT1/8"M	●	●								
10	A240	Schlauchanschluss, steckbar, PC6-PT1/8"M, vernickelt			●	●	●	●	●	●	●	●
11	A214-1	Schlauch, O.D. Ø6mm Nylonschlauch, 3Meter für Fett (bei Bedarf auch gefüllt)			●	●	●	●	●	●	●	●
12	A212-1	Schlauch, O.D. Ø8mm Urethan Schlauch, 3Meter für Fett (bei Bedarf auch gefüllt)	●	●								
13	A243	Reduzierstück, PT 1/8"F X NPT 1/8"M (Messing) (nur für USA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	A232-S	90° Schlauchanschluss, steckbar, PC6-PT1/8"M drehbare Modell (vernickelt) (nur für EU)				●	●	●	●	●	●	●

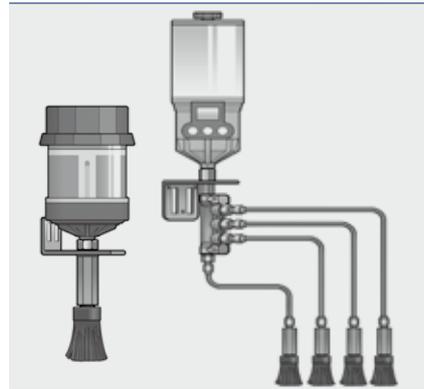
Pulsarlube Installationsoptionen



Einzelpunktinstallation für Öler



Mehrpunkt Installation für Öler



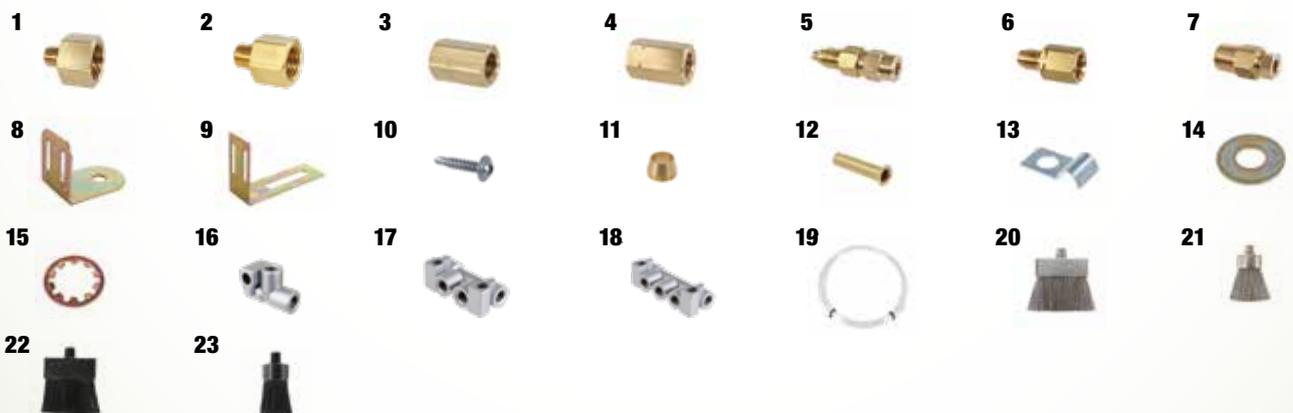
Ölbürsten Set

Installationssets Artikel Nr.		Gasspender für Öle	Mechanischer Spender für Öle
		E0	OL
Einzelpunkt Set	Einzelpunkt	2000RO-1	1250RO-1
Mehrpunkt-Sets	2 Punkte	-	1250RO-2
	3 Punkte	-	1250RO-3
	4 Punkte	-	1250RO-4
Bürstenset	Flache Nylonbürste	C036	C030
	Runde Nylonbürste	C037	C031
	Flache Edelstahlbürste	C038	C032
	Runde Edelstahlbürste	C039	C033

Anwendungsbeispiele



Installationsets & Zubehör für Ölspeicher



Installationsets & Zubehör für Ölpender - Fortsetzung

Nr.	Artikel Nr.	Beschreibungen	Einzelpunkt		Mehrpunkt		
			2000RO-1	1250RO-1	1250RO-2	1250RO-3	1250RO-4
1	A002	Reduzierstück, 3/8"F x 1/8"M Adapter (Messing)		●	●	●	●
2	A005	Reduzierstück, 1/4"F x 1/8"M Adaptor (Messing)	●				
3	A012	Muffe, 1/8"F x 1/8"F Adapter (Messing)	●	●			
5	C004-1	Widerstandsventil, #1 Verteilerspray (One-Touch-Typ)			●	●	●
6	C006	Reduzierstück, PT 1/8"F x M8 X 1P			●	●	●
7	C007	Schlauchanschluss, Dia.4mm x PT1/8"M	●	●	●	●	●
8	B002	Befestigungswinkel, "L" Form	●	●	●	●	●
10	B051	Bohrschraube, #8 x 19	●	●	●	●	●
11	C009	Hülsenring, Dia. 4mm	●	●	●	●	●
12	C011	Buchse, Dia. 4mm x 2.5mm	●	●	●	●	●
13	C010	Schlauchklemme, Dia. 4mm x 1R	●	●	●	●	●
14	B057	Unterlegscheibe	●	●	●	●	●
16	C003-1	2 Punktverteiler für Ölpender, M8 x 1P			●		
17	C003-2	3 Punktverteiler für Ölpender, M8 x 1P				●	
18	C003-3	4 Punktverteiler für Ölpender, M8 x 1P					●
19	C021-1 ~ C021-4	O.D. 4mm Nylonschlauch (Klar), 3m-12m	●	●	●	●	●

Nr.	Artikel Nr.	Beschreibungen	EO Bürstenset				OL Bürstenset			
			C036	C037	C038	C039	C030	C031	C032	C033
1	A002	Reduzierstück, 3/8"F x 1/8"M Adapter (Messing)					●	●	●	●
2	A005	Reduzierstück, 1/4"F x 1/8"M Adaptor (Messing)	●	●	●	●				
4	C012	Muffe, PT1/8"F x NPT1/8"F	●	●	●	●	●	●	●	●
9	B003	Ölbürstenhalter, "L" Form	●	●	●	●	●	●	●	●
10	B051	Selbst drehende Schrauben, #8 x 19	●	●	●	●	●	●	●	●
14	B057	Unterlegscheibe	●	●	●	●	●	●	●	●
15	B058	Zahnunterlegscheibe	●	●	●	●	●	●	●	●
20	C013	Ölbürste, 2" Flache Edelstahl, NPT1/8"M			●				●	
21	C014	Ölbürste, 1" Runde Edelstahl, NPT1/8"M				●				●
22	C001	Ölbürste, 2" Flache Nylon, NPT1/8"M	●				●			
23	C002	Ölbürste, 1" Runde Nylon, NPT1/8"M		●				●		

Pulsarlube Schmierstofftabelle

Schmierstoffkennzeichen	Regionen	Anwendungen	Basisöl	Temperatur	NLGI #	Verdicker	Farbe
PL1	●	Mehrzweck	Mineral	-30°C~160°C	2	Lithium Komplex	Gelb
PL2	● ●	Schwerlast	Mineral	-15°C~160°C	1	Aluminium	Schwarz
	●			-20°C~232°C	1	Calcium Sulfonate	Grau
PL3	●	Hochgeschwindigkeit	Mineral	-30°C~130°C	1.5	Lithium	Gelblich Braun
PL4	● ●	Lebensmittel	Synthetisch	-40°C~200°C	2	Calcium Sulfonate Komplex	Weiss
	●					Calcium Sulfonate	Creamweiss
PL5	● ●	Hochtemperatur	Mineral	-15°C~160°C	1	Polyurea	Beige
	●		Synthetisch	-40°C~180°C	2	Lithium Komplex	Rot
PL6	●	Mehrzweck mit MoS ₂	Mineral	-20°C~140°C	2	Lithium Komplex	Grau-Schwarz
	●		Synthetisch	-40°C~170°C	1	Lithium Komplex	Grau
PL7	●	Niedrigtemperatur	Synthetisch	-40°C~170°C	1	Lithium Komplex	Gold
PL8	●	biologisch abbaubar	Synthetisch	-30°C~130°C	2	Lithium	Gelblich Braun
PL10	● ●	Motorlager	Mineral	-20°C~160°C	2	Polyurea	Blau

● Pulsarlube USA (Nod und Süd Amerika) ● Pulsarlube GmbH (Europe) ● Pulsarlube Asien Pazifik (Asien, Ozeanien, Afrika) ● Weltweit

Pulsarlube Verdicker Kompatibilitätstabelle

	Aluminum Komplex	Barium Komplex	Calcium Stearate	Calcium 12 Hydroxy	Calcium Komplex	Calcium Sulfonate	Clay Non-soap	Lithium Stearate	Lithium 12 Hydroxy	Lithium Komplex	Polyurea Conventional	Polyurea Shear Stable
Aluminum Komplex		x	x	●	x	▲	x	x	x	●	x	●
Barium Komplex	x		x	●	x	●	x	x	x	x	x	▲
Calcium Stearate	x	x		●	x	●	●	●	▲	●	x	●
Calcium 12 Hydroxy	●	●	●		▲	▲	●	●	●	●	x	●
Calcium Komplex	x	x	x	▲		x	x	x	x	●	●	●
Calcium Sulfonate	▲	●	●	▲	x		x	▲	▲	●	x	●
Clay Non-soap	x	x	●	●	x	x		x	x	x	x	▲
Lithium Stearate	x	x	●	●	x	▲	x		●	●	x	●
Lithium 12 Hydroxy	x	x	▲	●	x	▲	x	●		●	x	●
Lithium Komplex	●	x	●	●	●	●	x	●	●		x	●
Polyurea Conventional	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x		●
Polyurea Shear Stable	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	

▲ Prüfung erforderlich ● Kompatibel X Inkompatibel

Pulsarlube Installationstabelle

● empfohlen △ werden nach einer Inspektion entschieden

Installations-variante	Installationsbedingungen & Prüfungspunkte	Schmierstoffgeber Modelle											
		Feder		Elektrochemisch		Elektromechanisch		Erweiterte Eigenschaften			Öler		
		S	E	V	M	EXP/EXPL	MSP	BT	Mi	PLC	OL500	EO	
Vor der Installation	Wählen Sie einen geeigneten Ort für den Betrieb / Austausch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Prüfe die Anschlußgröße (1/4", 3/8") der Schmierstelle	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Direkt-Installation	Schwerer Staub oder Partikelkontamination	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Niedriger Gegendruck	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Starke Vibrationen (A Dämpfer sollte gegen starke Vibrationsbedingungen angewendet werden)	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Feuchtigkeit und Wasser (Überprüfen Sie die IP-Bewertung für jedes Modell)	●	●	●	△	●	△	●	△	●	△	●	●
	Hoher Gegendruck				●	●	●	●	●	●	●	●	
Enge Räume	●	●										●	
Indirekte Installation	Hochtemperaturbereich (Maximale Umgebungstemperatur von 55°C)		△		●	●	●	●	●	●	●	△	
	Starke Vibration		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	Enge Räume				●	●	●	●	●	●	●		
	Lange Entfernung von Schmierstelle (über 1m)				●	●	●	●	●	●	●		
Mehrpunkt Installation	Kurze Entfernung von Schmierstelle				●	●	●	●	●	●	●		
	Mehrere Schmierstellen in begrenzten Räumen versammelt				●	●	●	●	●	●	●		
Maschinen-synchronisierte Anwendungen	Schmierung muss angewendet werden, wenn Maschine arbeitet						●		●	●			
	Die Maschine arbeitet mit erweiterter Stillstand-Zeiten						●		●	●			
	HLK Anlagen & andere Maschinen, die durch Temperaturänderungen gesteuert werden						●		●	●			
	Die Maschine ist der Brandgefahr ausgesetzt durch Überhitzung / Überschmierung						●		●	●			
Kontrollpunkte	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie bitte die Kompatibilität zwischen dem bisher verwendetes Fett und dem Fett in der Pulsarlube Schmierstoffgeber. • Die Schläuche und / oder Ersatzteile sollten mit dem gleichen oder einem kompatiblen Fett gefüllt werden, wie der Spender. • Überprüfen Sie vor der Installation, ob Ersatzteilanschlüsse dicht sind und ob der Lagerdurchgang sauber ist. • Spender, die mit 45° oder 90° Winkel in engen Bereichen installiert oder ausgetauscht werden, sollten mit Vorsicht behandelt werden. • Installieren Sie keinen Spender in Bereichen, in denen Sie Verletzungen und Gefahren ausgesetzt sind. • Berücksichtigen Sie die Schlauchlänge, Schlauch-ID und Gegendruck auf die Schmierstelle für die Indirekte Installation. • Für die optimalen Ergebnisse bei Mehrpunkt Installation, beachten Sie bitte die folgenden Schritte: <ol style="list-style-type: none"> ① Gegendruck vom Schlauch ② Gegendruck vom progressiven Verteiler ③ Gegendruck vom Lager ④ Betriebsdruck (①+②+③) ⑤ NLGI # 1 Fett wird empfohlen ⑥ Maximal 8 Punkte ⑦ Regelmäßiges Prüfen der Spendebedingungen bei einer Verwendung von progrogssiv Verteiler oder Ölverteiler • Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen und befolgen Sie sorgfältig die Anweisungen vor der Installationen von Produkten mit erweiterten Eigenschaften (MSP, BT, Mi, PLC) 												

Pulsarlube Abgabeempfehlungen

Empfehlungen

Im Folgenden sind einige allgemeine Richtlinien für die Anforderungen von Lagerschmierungen. Die Prüfung wird für bestimmte Anwendungen empfohlen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort. Sollten Sie bei der Festlegung einer optimale Abgabemenge, Hilfe benötigen.

Abgabezyklus Tabelle

(Abgabemenge pro Hub / 0.34ml)

Modus / Monate	60ml		120ml / 125ml		240ml / 250ml		480ml / 500ml	
	Stunden	Zyklen / Tage	Stunden	Zyklen / Tage	Stunden	Zyklen / Tage	Stunden	Zyklen / Tage
1/2	-	-	1 Stunden	24.00	30 Minuten	48.00	15 Minuten	96.00
1	4 Stunden	6.00	2 Stunden	12.00	1 Stunden	24.00	30 Minuten	48.00
2	8 Stunden	3.00	4 Stunden	6.00	2 Stunden	12.00	1.0 Stunden	24.00
3	12 Stunden	2.00	6 Stunden	4.00	3 Stunden	8.00	1.5 Stunden	16.00
4	16 Stunden	1.50	8 Stunden	3.00	4 Stunden	6.00	2.0 Stunden	12.00
5	20 Stunden	1.20	10 Stunden	2.40	5 Stunden	4.80	2.5 Stunden	9.60
6	24 Stunden	1.00	12 Stunden	2.00	6 Stunden	4.00	3.0 Stunden	8.00
7	28 Stunden	0.86	14 Stunden	1.71	7 Stunden	3.43	3.5 Stunden	6.86
8	32 Stunden	0.75	16 Stunden	1.50	8 Stunden	3.00	4.0 Stunden	6.00
9	36 Stunden	0.67	18 Stunden	1.33	9 Stunden	2.67	4.5 Stunden	5.33
10	40 Stunden	0.60	20 Stunden	1.20	10 Stunden	2.40	5.0 Stunden	4.80
11	44 Stunden	0.55	22 Stunden	1.09	11 Stunden	2.18	5.5 Stunden	4.36
12	48 Stunden	0.50	24 Stunden	1.00	12 Stunden	2.00	6.0 Stunden	4.00
18	-	-	-	-	-	-	9.0 Stunden	2.66
24	-	-	-	-	-	-	12.0 Stunden	2.00
Total # Zyklus	180 Zyklus		360 Zyklus		720 Zyklus		1440 Zyklus	

Modelle	60ml		120ml / 125ml		240ml / 250ml		480ml / 500ml	
M	1~12 Monate							
MSP	1~12 Monate		1, 2, 3, 6, 12 Monate & H (15 Tage)			1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Monate & H (15 Tage)		
OL500	-					1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Monate & H (15 Tage)		
EXP / EXPL	1~12 Monate		1, 2, 3, 6, 9, 12 Monate					
Mi	1~12 Monate							
BT	1~12 Monate							
PLC (Monat)	1~12 Monate							
PLC (Intervall)	1, 2, 3, 4, 5, 6 Modus							

Gebrauchsanweisungen

Bitte folgen Sie die Schritte unten, um Pulsarlube Produkte zu bestellen. Bitte kontaktieren Sie regionale Verkaufsbüro für kundenspezifische Fettfüllung und die Produktverfügbarkeit. Bestimmte Artikel könnten in einigen Regionen nicht zur Verfügung stehen.

Beispiel)
M125 / PL2

Produkt Fettkapazität Fettsorte



Schritt 1 Wählen Sie Ihr Pulsarlube Produkt

Feder	Elektrochemisch	Elektromechanisch	Erweiterte Produkte	Öler
S	V, E	M, EXP, EXPL	MSP, Mi, BT, PLC	OL500, EO

Schritt 2 Wählen Sie die gewünschte Fettkapazität

Produkt	Kapazität
S	100ml
V	125/250ml
E	60/120/240ml
M	60/125/250/500ml
EXP, EXPL	60/120/240/480ml
MSP	60/125/250/500ml
BT	60/120/240ml
Mi	60/125/250ml
PLC	60/120/240/480ml
OL500	500ml
EO	60/120/240ml

Schritt 3 Wählen Sie die Fettsorte

PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL8
Mehrzweck	Schwerlast	Hochgeschwindigkeit	Lebensmittel	Hochtemperatur	Mehrzweck mit MoS ₂	Niedrigtemperatur	biologisch abbaubar

zusätzliche Eigenschaften

MSP Stromversorgung	
VAC (AC-DC Adapter)	VDC (DC-DC Konverter)

PLC	
1) Ihr PLC Modell : NPN / PNP	2) Pulsarlube PLC's Signalmodelle : MON / INT

* Wenn Sie PLC Produkt bestellen, bitte wählen Sie sorgfältig zwischen
1) Ihr PLC Modell + 2) Pulsarlube Signalmodell

Beispiel)
MSP125-VDC / PL2
PLC 120 N-INT / PL1

Produkt Fettkapazität Zusätzliche Eigenschaften Fettsorte





Pulsarlube USA, Inc.

1480 Howard Street, Elk Grove Village, IL 60007, USA
Tel : +1 (847) 593-5300 / Fax : +1 (847) 593-5303
www.pulsarlube.com / info@pulsarlube.com

Pulsarlube Asia Pacific

Daerung Posttower 6th #814, 298, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Tel : +82 (2) 2135-3788 / Fax : +82 (2) 2083-8485
www.pulsarlube.com / sales.asia@pulsarlube.com

Pulsarlube GmbH

Silostrasses 31b, 65929 Frankfurt am Main, Germany
Tel : +49 (69) 8700766-62/-63 / Fax : +49 (69) 8700766-69
www.pulsarlube.de / [sales.eu\(at\)pulsarlube.com](mailto:sales.eu(at)pulsarlube.com)

Pulsarlube China

Room 918, Ligu Building, No.255, Wubao Road, Minhang District, Shanghai, China, 201101
Tel : +86 (21) 6221-8211 / Fax : +86 (21) 6221-9020
www.pulsarlube-cn.com / sales.china@pulsarlube.com