

TIÊN PHONG CẢI TIẾN HỆ THỐNG BÔI TRƠN TỰ ĐỘNG



PULSAR LUBE

DANH MỤC SẢN PHẨM CHÍNH



CÔNG TY TNHH LUBE TECH VIỆT NAM

Phân phối độc quyền tại Việt Nam

www.lubetech.com.vn

Mục lục

Giới thiệu	02	Thông tin công ty
	04	Tại sao nên dùng sản phẩm Pulsarlube?
Ứng dụng	06	Sơ lược về Pulsarlube
	08	Các ngành công nghiệp & Ứng dụng

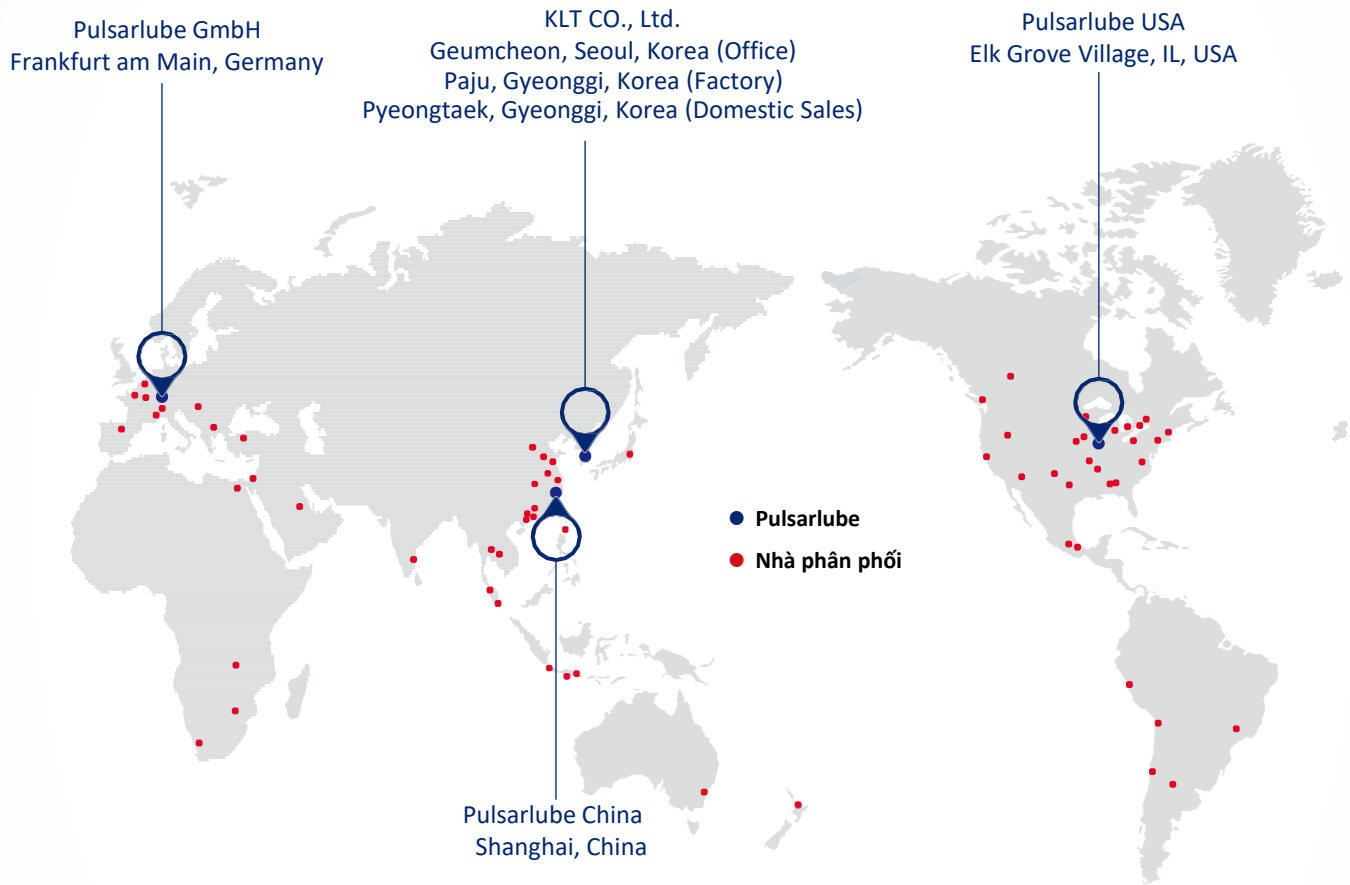
Sản phẩm	10	Điện hóa	<table border="1"><tr><td>Pulsarlube E</td><td>Pulsarlube V</td></tr></table>	Pulsarlube E	Pulsarlube V		
	Pulsarlube E	Pulsarlube V					
	14	Cơ điện	<table border="1"><tr><td>Pulsarlube M</td><td>Service Pack</td><td>Pulsarlube EXP</td><td>Pulsarlube EXPL</td></tr></table>	Pulsarlube M	Service Pack	Pulsarlube EXP	Pulsarlube EXPL
	Pulsarlube M	Service Pack	Pulsarlube EXP	Pulsarlube EXPL			
	18	Cơ điện - Đồng bộ hóa	<table border="1"><tr><td>Pulsarlube MS</td><td>Pulsarlube MSP</td><td>Pulsarlube Mi</td></tr></table>	Pulsarlube MS	Pulsarlube MSP	Pulsarlube Mi	
	Pulsarlube MS	Pulsarlube MSP	Pulsarlube Mi				
	22	Cơ điện - Quản lý từ xa	<table border="1"><tr><td>Pulsarlube BT</td><td>Pulsarlube PLC</td></tr></table>	Pulsarlube BT	Pulsarlube PLC		
Pulsarlube BT	Pulsarlube PLC						
26	Bơm dầu bôi trơn	<table border="1"><tr><td>Pulsarlube OL</td><td>Pulsarlube EO</td></tr></table>	Pulsarlube OL	Pulsarlube EO			
Pulsarlube OL	Pulsarlube EO						
28	Bơm lò xo	<table border="1"><tr><td>Pulsarlube S</td></tr></table>	Pulsarlube S				
Pulsarlube S							

Lắp đặt	30	Tùy chọn lắp đặt bơm mỡ Pulsarlube
	32	Tùy chọn lắp đặt bơm dầu Pulsarlube

Hướng dẫn	34	Hướng dẫn lắp đặt bơm mỡ Pulsarlube
	35	Hướng dẫn ứng dụng bơm mỡ Pulsarlube
	36	Khuyến nghị cài đặt lưu lượng bơm Pulsarlube
	37	Phương thức đặt hàng

Sử dụng công nghệ vi xử lý tiên tiến đã được cấp bằng sáng chế, **PULSARLUBE®** cung cấp hệ thống bôi trơn đơn điểm tự động sáng tạo và đáng tin cậy nhất trên thị trường. Được hỗ trợ bởi nhiều năm nghiên cứu và phát triển, PULSARLUBE cung cấp một loạt các sản phẩm ưu việt để đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

PULSARLUBE cung cấp các sản phẩm và dịch vụ chất lượng cao trên toàn thế giới thông qua mạng lưới phân phối được thiết lập tốt.



- 1991**
 - Thành lập công nghệ bôi trơn Hàn Quốc
 - Giới thiệu bơm bôi trơn điện hóa đầu tiên mang nhãn hiệu Pulsarlube®
- 1998**
 - Phát minh Pulsarlube V and đạt chứng chỉ ATEX EX Ia IIC.
- 1999**
 - Chứng nhận ISO 9001
 - Phát minh Pulsarlube M
- 2000**
 - Thành lập chi nhánh tại Chicago, IL U.S.A.
 - Đổi tên công ty thành KLT Co.,Ltd.
 - Pulsarlube M đạt chứng nhận tiêu chuẩn Châu Âu
- 2008**
 - Phát minh Pulsarlube M500
 - Phát minh Pulsarlube S
- 2009**
 - Thành lập chi nhánh tại Frankfurt, Germany
- 2011**
 - Thành lập văn phòng đại diện tại Seoul, South Korea (Marketing/ Sales, R&D)
 - Chứng nhận ISO 14001



Cung cấp cho khách hàng sự đảm bảo về chất lượng cao nhất cũng như liên tục đổi mới công nghệ tiên tiến để có các giải pháp bôi trơn tốt nhất.



2012

- Phát minh Pulsarlube E và đã đạt Chứng nhận IECEX / ATEX / UL

2013

- Thành lập Văn phòng Kinh doanh tại Thượng Hải, Trung Quốc

2014

- Phát minh Pulsarlube Mi

2015

- Phát minh Pulsarlube PLC

2016

- Hình thành mạng lưới kinh doanh

2017

- Phát minh Pulsarlube EXP

2018

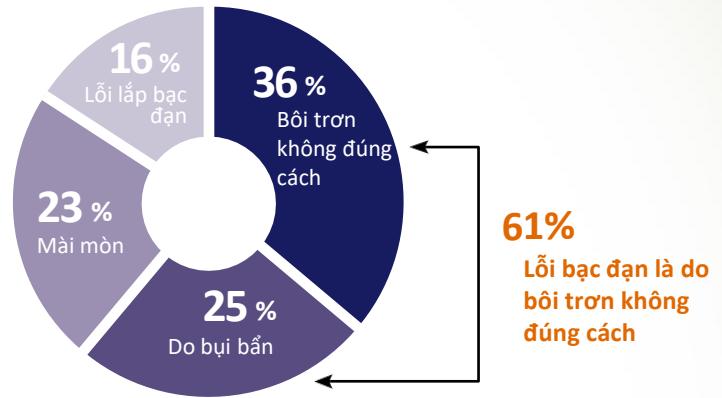
- Phát minh bơm cơ đi Pulsarlube EXPL
- Phát minh Pulsarlube BT

2019

- Phát minh Pulsarlube AIR

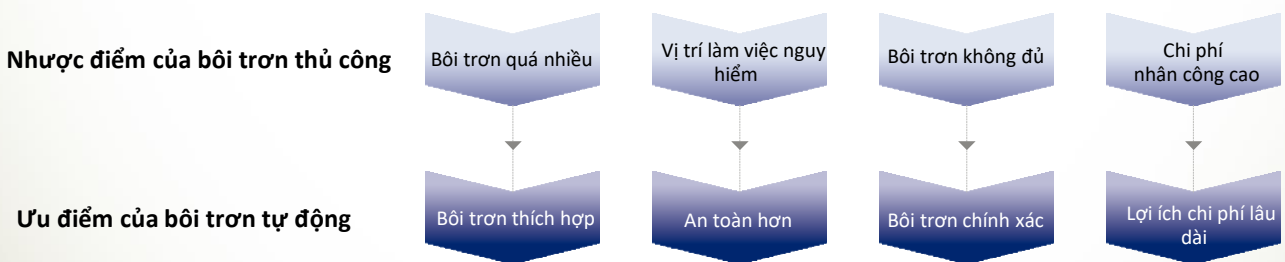
Thiết bị của bạn có được bảo dưỡng tốt không?

Nhiều tổ chức nhận thức được rằng bôi trơn tuyệt vời là một bước quan trọng và là một khoản đầu tư tốt để tối ưu hóa tuổi thọ của máy móc. Tuy nhiên trên thực tế, ngân sách bôi trơn thường được coi là thứ yếu và thường là một trong những lĩnh vực đầu tiên bị cắt giảm ngân sách. Có thể rất khó để tìm ra đúng cách, đúng thời điểm và đúng lượng để bôi trơn trong khi xác định đâu là “giải pháp bôi trơn tốt nhất” cho máy móc của bạn vì thực hành bôi trơn tối ưu đòi hỏi kỹ năng, thời gian, nhân lực và tiền bạc. PULSARLUBE cung cấp nhiều sản phẩm bôi trơn khác nhau để giải quyết mọi nhu cầu bôi trơn của bạn.



Chúng tôi cung cấp các giải pháp bôi trơn tốt nhất cho máy móc của bạn.

Bôi trơn tự động chính xác có thể kéo dài tuổi thọ bạc đạn, giúp giảm chi phí thay thế / sửa chữa và tránh các thời gian ngừng hoạt động không cần thiết.



Pulsarlube là giải pháp hiệu quả nhất để bôi trơn thiết bị của bạn.

Hệ thống bôi trơn tự động Pulsarlube

Đa dạng giải pháp bôi trơn cho hầu hết các ứng dụng và môi trường khác nhau.

Bơm Pulsarlube chứng tỏ lợi thế rõ ràng so với các đối thủ cạnh tranh.



Áp suất làm việc cao

Áp suất làm việc cao giúp khách hàng có nhiều phương pháp và lựa chọn lắp đặt.

10m

Lên đến 10m (33ft) cho
lắp đặt đơn điểm từ xa

8 điểm

Lắp đặt đa điểm
lên tới 8 điểm



Dải chịu nhiệt rộng

Công nghệ của chúng tôi mang lại lợi ích đáp ứng đa dạng ở
nhiều môi trường nhiệt độ khác nhau

N₂

Khí nitơ ít bị ảnh hưởng bởi sự thay
đổi của nhiệt độ môi trường.

Pin Lithium

Pin lithium tùy chọn cung cấp hiệu
suất tuyệt vời trong nhiệt độ thấp.

Pulsarlube cung cấp nhiều giải pháp có thể tăng lợi nhuận đáng kể cho bạn.

Dòng sản phẩm Pulsarlube

Giải pháp bôi trơn toàn diện

Pulsarlube **E**

Tính năng

An toàn - Nhỏ gọn - Tiết kiệm

Phương pháp thay thế

Dùng một lần

Áp suất làm việc

Tối đa 5 bar (73 psi)

Dung tích mỡ

60/120/240ml



ĐIỆN HÓA PHÂN CỰC

Pulsarlube **V**

Tính năng

An toàn, hiển thị màn LCD, Bộ vi xử lý tiên tiến, kiểm soát vận hành khí

Phương pháp thay thế

Dùng 1 lần

Áp suất làm việc

Tối đa 5 bar (73 psi)

Dung tích mỡ

125/250ml



Pulsarlube **M**

Tính năng

Áp suất hoạt động cao, khả năng bôi trơn đa điểm và đáp ứng nhiệt độ thấp

Phương pháp thay thế

Theo gói dịch vụ

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Dung tích mỡ

60/125/250/500ml



CƠ ĐIỆN

Pulsarlube **EXP/EXPL**

Tính năng

Chứng nhận toàn cầu đáp ứng nhu cầu sử dụng ở các vị trí nguy hiểm

Khả năng bôi trơn đa điểm

Phương pháp thay thế

Theo gói dịch vụ

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870psi)

Dung tích mỡ

60/120/240/480ml



Pulsarlube **MS & MSP**

Tính năng

Bôi trơn hiệu quả bằng cách vận hành đồng bộ với nguồn điện của máy

Phương pháp thay thế

Theo gói dịch vụ

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Dung tích mỡ

60/125/250/500ml



CƠ ĐIỆN - ĐỒNG BỘ HÓA

Pulsarlube **Mi**

Tính năng

Bôi trơn hiệu quả bằng cách vận hành đồng bộ với độ rung của máy. Không cần dây điện.

Phương pháp thay thế

Theo gói dịch vụ

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Dung tích mỡ

60/125/250ml



Pulsarlube BT

Tính năng

Bơm mỡ cơ điện tích hợp công nghệ Bluetooth

Phương pháp thay thế

Theo gói dịch vụ

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Dung tích mỡ

60/120/240ml



CƠ ĐIỆN – KHẢ NĂNG QUẢN LÝ TỪ XA

Pulsarlube PLC

Tính năng

Quản lý tỷ lệ phân phối thông qua PLC, Tín hiệu cảnh báo ra bên ngoài / Kèm tin nhắn thông báo lỗi

Phương pháp thay thế

Theo gói dịch vụ

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870psi)

Dung tích mỡ

60/120/240/480ml



Pulsarlube OL500

Tính năng

Có thể nạp lại, tương thích với nhiều loại nhớt, khả năng đa điểm

Phương pháp thay thế

Có thể nạp lại dầu

Áp suất làm việc

Tối đa 10 bar (145 psi)

Dung tích bình chứa

500ml



BƠM DẦU

Pulsarlube EO

Tính năng

Nhỏ gọn – Tiết kiệm

Phương pháp thay thế

Dùng 1 lần

Áp suất làm việc

Tối đa 5 bar (73 psi)

Dung tích mỡ

60/120/240ml



Pulsarlube S

Tính năng

Thiết kế giúp giảm tải việc tách dầu – Có thể tái nạp mỡ

Phương pháp thay thế

Tái nạp mỡ

Dung tích mỡ

100ml



BƠM LÒ XO



Tự động hóa

Thiết bị
nâng hạ
Motor điện
Băng tải
Hệ thống HVAC



Thép

Băng tải
Motor điện
Máy thổi
Quạt gió
Máy bơm



Xi măng

Băng tải
Motor điện
Máy thổi
Quạt gió
Máy bơm



Khai thác mỏ

Thiết bị
truyền động
Băng tải
Motor điện
Máy bơm
Máy nghiền



**Bột giấy
Thép**

Băng tải
Motor điện
Máy thổi
Máy bơm
Máy làm
giấy





Hóa dầu

Motor điện
Máy thổi
Máy bơm
Máy nén khí



Nhà máy năng lượng

Bơm nước
Motor điện
Máy thổi
Thiết bị xử lý khí
Lò nung



Thực phẩm & nước giải khát

Băng tải Motor điện
Máy thổi Máy bơm
Tháp giải nhiệt
Thiết bị xử lý khí



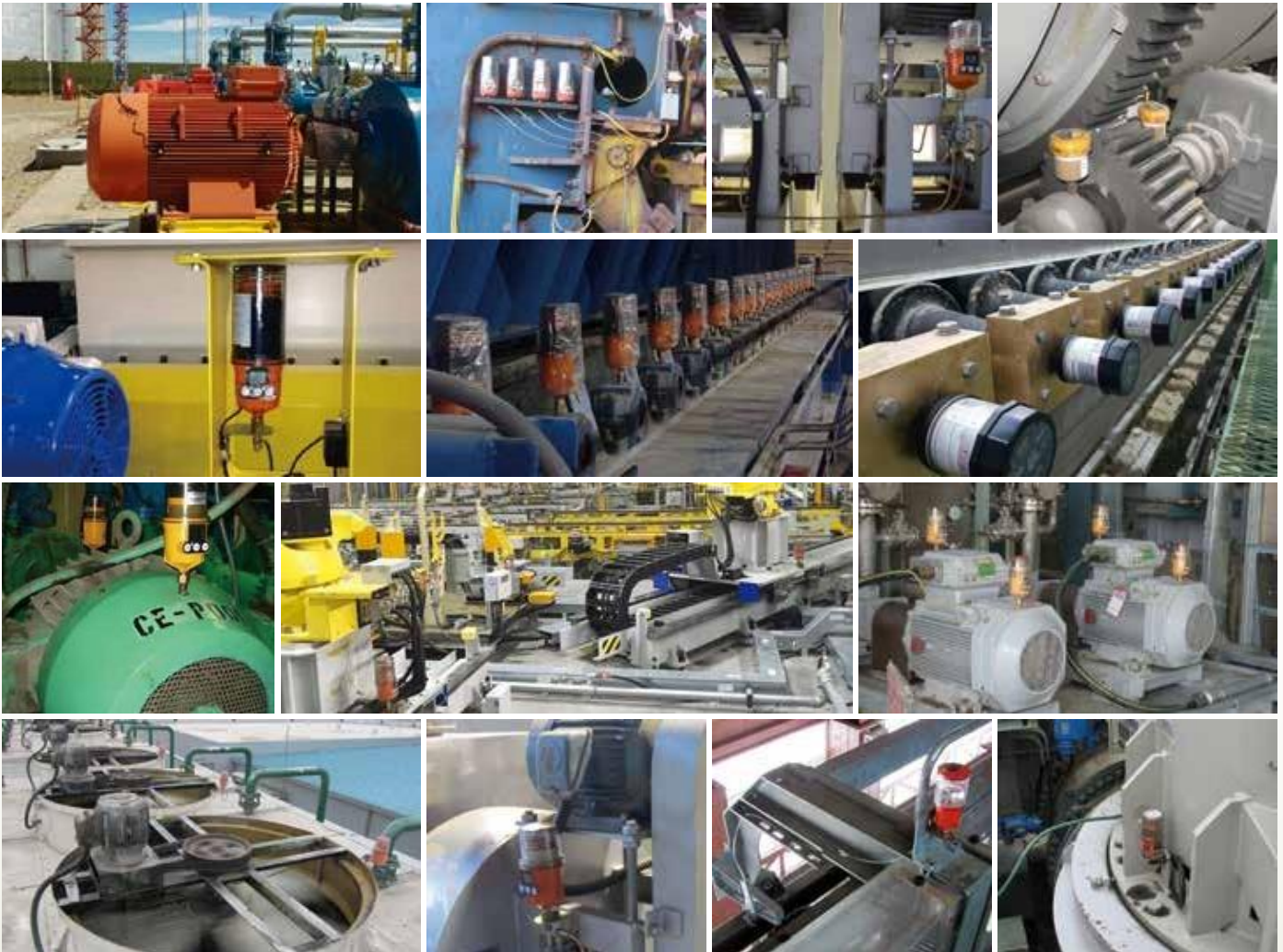
Linh kiện bán dẫn

Thiết bị xử lý khí Phòng sạch Tháp giải nhiệt Dây chuyền SMD PCB Màn hình LCD Robot Máy chà sàn



Hàng hải

Cần cẩu
Tời
Máy bơm



Pulsarlube E – Hệ bơm tiêu chuẩn IP cao nhất là sự lựa chọn hoàn hảo cho ứng dụng dưới nước của bạn.



IP68 IECEx



Pulsarlube E

Nhỏ gọn & Tiết kiệm

Pulsarlube E có kích thước nhỏ gọn có thể dễ dàng lắp đặt ở những khu vực chật hẹp với khả năng tiếp cận hạn chế. Sản phẩm thân thiện với môi trường này có thể tái chế.

Tính năng & Lợi ích đem lại



Thiết kế nhỏ gọn thuận tiện cho việc sử dụng trong không gian hạn chế & Thiết kế đặc biệt để chịu được độ rung cao



Sản phẩm thân thiện với môi trường nơi các bộ phận thích hợp có thể được xử lý riêng biệt



Chứng nhận CE, ATEX, UL để sử dụng an toàn ở những vị trí nguy hiểm



Xếp hạng IP cao bảo vệ chống lại sự xâm nhập của bụi và nước và cho phép lắp đặt dưới nước



Thông số

Dung tích hộp mỡ
60ml/120ml/240ml
(Dùng 1 lần)

Cách vận hành
Phản ứng điện hóa
(khí Nitro)

Áp suất làm việc
Tối đa 5 bar (73 psi)

Nhiệt độ làm việc
-20°C - 55°C (-4°F - 131°F)

Chu kỳ bơm
1, 3, 6, 9, 12 tháng

Lắp đặt đơn điểm
Tối đa 1m (3,3ft)
với ống Ø8

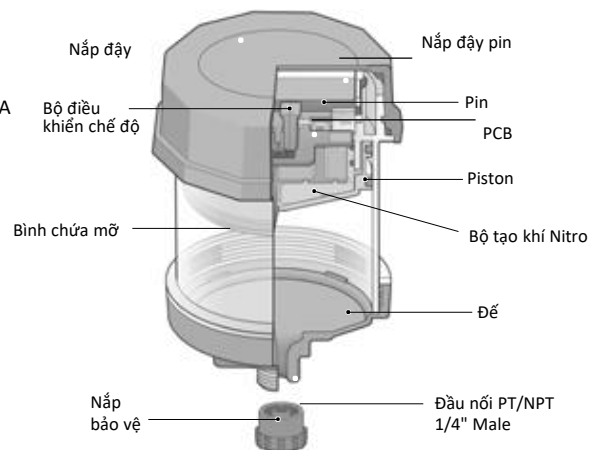
Mã IP

IP68

Chứng nhận sản phẩm

ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

Mặt cắt ngang



Kích thước bơm

E60 : Ø77(3.03") x 91mm(

3.58")(H)

E120 : Ø77(3.03") x 111mm(

4.37")(H)

E240 : Ø77(3.03") x 156mm(

6.14")(H)

Ứng dụng



Xi măng

Ngành Giấy

Khai mỏ

Băng tải

Xử lý nước thải

Hàng hải

Pulsarlube V - An toàn và có thể được sử dụng ở những vị trí nguy hiểm có chứa chất lỏng, hơi, khí và bụi dễ cháy.

Ex **CE** **CS** **UL** **IP68** **IECEX** **MSHA**
United States Department of Labor
Mine Safety and Health Administration



Pulsarlube V

Hiệu suất nâng cao & Hoạt động thông minh

Pulsarlube V là bơm khí để lập trình cung cấp màn hình LCD lớn thân thiện với người dùng.

Tính năng và lợi ích đem lại



Cài đặt thời gian bơm có thể thay đổi với màn hình LCD lớn chứa nhiều thông tin & Dễ dàng lập trình lại bất kỳ lúc nào chỉ bằng một nút bấm



Bộ vi xử lý 8-bit được điều khiển để đảm bảo tốc độ bơm chính xác nhất



Chứng nhận CE, ATEX, UL để sử dụng an toàn ở những vị trí nguy hiểm



Xếp hạng IP bảo vệ cao chống lại sự xâm nhập của bụi và nước và cho phép lắp đặt dưới nước



Thông số

Dung tích hộp mỡ

125ml/250ml (Dùng 1 lần)

Cách vận hành

Phản ứng điện hóa (khí Nitro)

Áp suất làm việc

Tối đa 5 bar (73 psi)

Nhiệt độ làm việc

-20°C ~ 55°C (-4°F ~ 131°F)

Chu kì bơm

1, 2, 3, 6, 12 tháng & Xả(Purge)

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 1m (3,3ft) với ống Ø8

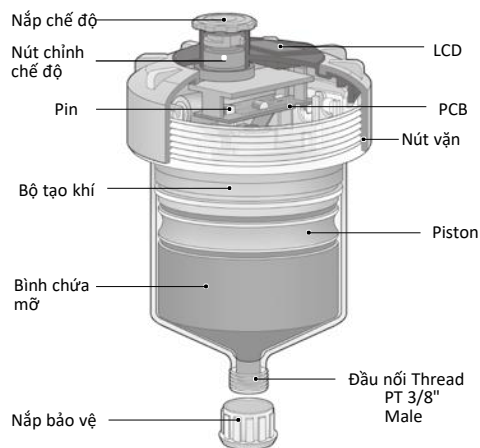
Mã IP

IP68

Chứng nhận sản phẩm

ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

Mặt cắt ngang



Ứng dụng



Ngành giấy

Ngành cán thép

Xi măng

Máy thổi

Máy bơm

Kích thước sản phẩm

V125 : Ø97(3.81") x 128mm(5.04")(H)
V250 : Ø97(3.81") x 166mm(6.53")(H)

Pulsarlube M

Mạnh mẽ và độ tin cậy lâu dài

Pulsarlube M bao gồm một máy bơm cấp liệu thẳng đứng và một chip vi xử lý cho phép áp suất hoạt động trung bình là 30 bar (435psi). Được thiết kế để đảm bảo bôi trơn đáng tin cậy và là giải pháp tiết kiệm chi phí bôi trơn.



Thông số

Dung tích hộp mỡ

60ml (đặt trước)
125ml/250ml
(Có sẵn khi lắp đặt)
500ml (đặt trước)

Nguồn cấp

Nguồn pin DC 4.5V

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Nhiệt độ làm việc

Pin tiêu chuẩn Alkaline :
-15 °C ~ 60 °C (5 °F ~ 140 °F)
Pin tùy chọn Lithium :
-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)

Chu kỳ bơm

60ml : 1 ~ 12 tháng
125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 tháng & giờ (15 ngày)
500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 tháng & giờ (15 ngày)

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 10m (33ft) với ống Ø6

Lắp đặt đa điểm

Tối đa 6m (20ft) với ống Ø6
(Lên đến 8 điểm bôi trơn)

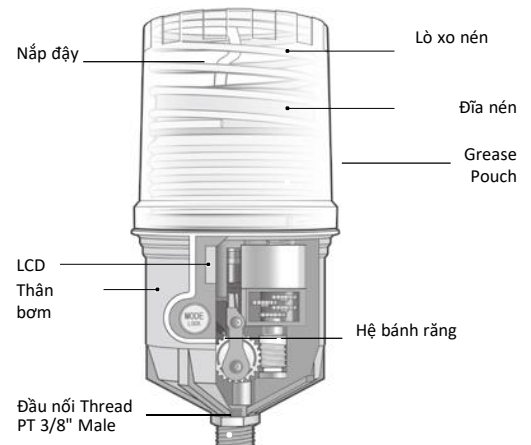
Mã IP

IP54

Chứng nhận sản phẩm

CE

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

M60, M125 : Ø91(3.60") x 181mm(7.13")(H)
M250 : Ø91(3.60") x 210mm(8.27")(H)
M500 : Ø92(3.62") x 260mm(10.23")(H)

Ứng dụng



Hệ thống HVAC Nhà máy cán thép Nhà máy nhiệt điện Máy bơm Tháp giải nhiệt

Tính năng & Lợi ích đem lại

30 bar	Áp suất đầu ra cao cho phép bôi trơn đa điểm lên đến 8 điểm hoặc bôi trơn một điểm trên 30ft
-40°C	Bao gồm các ứng dụng nhiệt độ thấp với việc sử dụng bộ pin lithium
LCD	Dễ dàng lập trình với màn hình LCD và các nút điều khiển đơn giản
Gói dịch vụ	Tiết kiệm đáng kể với việc sử dụng túi đựng mỡ và bộ pin có thể thay thế

Dịch Vụ

Tiết kiệm chi phí đáng kể

Bơm mỡ cơ điện Pulsarlube có thể tái sử dụng và mang lại lợi ích tiết kiệm chi phí cho khách hàng với việc sử dụng bộ thay thế và Gói Dịch vụ đi kèm.

Gói Dịch vụ bao gồm

Một hộp mỡ bôi trơn có thể lựa chọn với nhiều thể tích khác nhau

Một bộ pin OEM.

Bộ pin DC 4,5V Alkaline (tiêu chuẩn) hoặc bộ pin DC 4,5V Lithium

Lưu ý: Một bộ pin không được bao gồm trong gói dịch vụ MSP và PLC

Một nắp che bụi dùng một lần:





Nắp che bụi PVC (tiêu chuẩn) hoặc tấm che bụi bảo vệ U / V

* Lưu ý: Gói dịch vụ PLC không có nắp che bụi.

Cảnh báo

Hộp mỡ và bộ pin phải luôn được thay thế cùng nhau vào cuối mỗi chu kỳ bôi trơn để đảm bảo hoạt động đáng tin cậy.

Kích thước gói dịch vụ (Dung tích hộp mỡ)

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

Hướng dẫn lựa chọn bộ pin

Ứng dụng	Gói pin Alkaline (Tiêu chuẩn)	Gói pin Lithium (Tùy chỉnh)
Gắn trực tiếp	OK	OK
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-15°C ~ 60°C (5°F ~ 140°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Lập trình bơm	Lên đến 12 tháng	Lên đến 24 tháng
Lắp đặt đơn điểm từ xa	Lên đến 3m (10ft) trên một đường mỡ	Lên đến 6m (20ft) mỗi đường mỡ
Lắp đặt đa điểm	Lên đến 8 điểm với dung tích tối đa 250ml	Lên đến 8 điểm cho mọi dung tích
Hộp mỡ 500ml	Chỉ lắp trực tiếp hoặc lắp đặt từ xa một điểm ngắn	Tất cả các kiểu lắp đặt

Hệ bơm cơ điện Pulsarlube đạt chứng nhận tin cậy trên toàn cầu để bôi trơn trong các môi trường dễ cháy nổ.



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 GYJ17.1038X



單點式自動注油機 (Pulsarlube EXP)
EXP00
Ex ic IIC T5/T4 Gc
許用電壓: 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 GYJ17.1038X



Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D, T4
Class II, Division 2, Groups F, G, T4
-18°C ≤ Tamb ≤ 54°C (Alkaline batteries)
-30°C ≤ Tamb ≤ 50°C (Lithium batteries)
Conforms to UL Std. 121/201
Intertek
5011230
Cert. to CSA Std. C22.2 NO. 213

CE IP65



Pulsarlube EXP/EXPL

Đạt chứng nhận toàn cầu để sử dụng trong các khu vực nguy hiểm

Pulsarlube EXP / EXPL được thiết kế đặc biệt và được chứng nhận để bảo vệ chống lại khí nổ hoặc bụi tồn tại ở những vị trí nguy hiểm.

Tính năng & Lợi ích đem lại



Đễ dàng kiểm tra màn hình LCD với chức năng đèn nền



Đạt chứng nhận để sử dụng an toàn trong các khu vực nguy hiểm



Áp suất hoạt động cao cho hiệu suất vượt trội so với cùng loại



Tiết kiệm đáng kể với việc sử dụng túi đựng mỡ và bộ pin có thể thay thế



* Để biết thông tin về bộ thay thế, vui lòng tham khảo Gói Dịch vụ trên Trang 15.

Thông số

Dung tích hộp mỡ

60ml/120ml/240ml/480ml (đặt trước)

Nguồn cấp

Bộ pin DC 4.5V (có thể thay thế)
Tiêu chuẩn: Pin Alkaline
Tùy chọn: Pin Lithium

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Nhiệt độ làm việc

EXP: 0°C ~ 50 °C
EXPL: -15°C ~ 50 °C

Chu kỳ bơm

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

Lắp đặt đơn điểm

Pin Lithium:
Tối đa 6m (20ft) với ống Ø6

Lắp đặt đa điểm

Pin Lithium: Tối đa 3m (10ft)
với ống Ø6 (Lên đến 8 điểm bôi trơn)

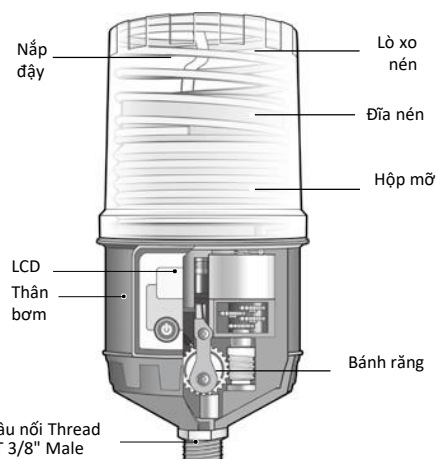
Mã IP

IP65

Chứng nhận sản phẩm

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

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm
EXP/EXPL60, EXP/EXPL120 : Ø91(3.60") x 181mm(7.13")(H)
EXP/EXPL240 : Ø91(3.60") x 208mm(8.19")(H)
EXP/EXPL480 : Ø92(3.62") x 260mm(10.23")(H)

Ứng dụng



Nhà máy hóa dầu Năng lượng hạt nhân Dầu khí Nhà máy nhiệt điện Motor điện

Pulsarlube MS & MSP

Đồng bộ nguồn điện

Các dòng bơm Pulsarlube MS & MSP mang lại lợi thế là cung cấp khả năng bôi trơn tự động cho máy móc khi không được sử dụng thường xuyên hoặc không liên tục bằng cách đồng bộ hóa chính nó với nguồn điện của thiết bị, do đó tránh được vấn đề bôi trơn quá mức.



* Để biết thông tin về bộ thay thế, vui lòng tham khảo Gói dịch vụ trên Trang 15.

Tính năng và Lợi ích đem lại

Đồng bộ	Bơm chỉ hoạt động khi thiết bị hoạt động để tránh bôi trơn quá mức
30 bar	Áp suất hoạt động mạnh mẽ cho phép bôi trơn đa điểm lên đến 8 điểm, cài đặt từ xa 20ft cho mỗi điểm
LCD	Màn hình LCD để đọc hiển thị thông tin quan trọng
Gói dịch vụ	Tiết kiệm đáng kể với việc sử dụng túi đựng mỡ và bộ pin có thể thay thế

Thông số

Dung tích hộp mỡ

60ml (đặt trước)
125ml/250ml (Có sẵn)
500ml (đặt trước)

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 10m (33ft) với ống Ø6

Lắp đặt đa điểm

Tối đa 6m (20ft) với ống Ø6
(Lên đến 8 điểm bôi trơn)

Nguồn cấp

MS: Bộ pin DC 4.5V
MSP: Nguồn điện bên ngoài
(DC hoặc AC)

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

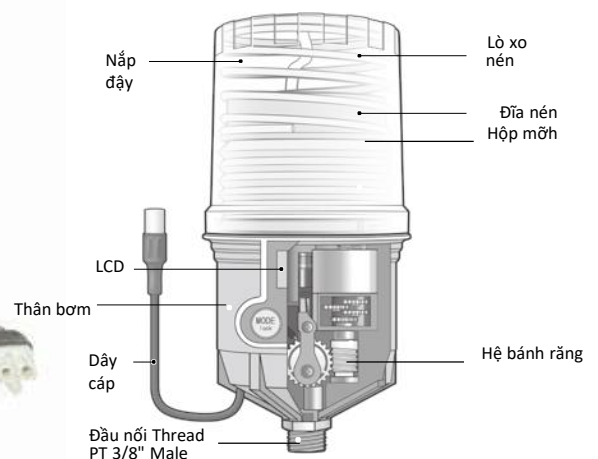
Nhiệt độ làm việc

Pin tiêu chuẩn Alkaline:
-15 °C ~ 60 °C (5 °F ~ 140 °F)
Pin tùy chọn Lithium:
-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)

Chu kì bơm

60ml : 1 ~ 12 tháng
125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 tháng & giờ (15 ngày)
500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 tháng & giờ (ngày)

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

MS60, MS125 (MSP60, MSP125) : Ø91(3.60") x 181mm(7.13")(H)
MS250 (MSP250) : Ø91(3.60") x 210mm(8.27")(H)
MS500 (MSP500) : Ø92 (3.62") x 260mm(10.23")(H)

Ứng dụng



Lựa chọn sản phẩm MS & MSP

Hai hệ bơm MS và MSP đều đồng bộ hóa với máy móc nhưng được thiết kế khác nhau để đáp ứng các thông số kỹ thuật cho thiết bị của khách hàng. Thiết bị MS được Bật hoặc Tắt thông qua hộp nguồn đồng bộ phù hợp với tín hiệu nguồn của thiết bị liên quan. Thiết bị MSP kết nối với nguồn điện (VAC hoặc VDC) được kết nối với bảng điện điều khiển.



Pulsarlube MS

Sử dụng một bộ pin làm nguồn điện.

MS + Hộp nguồn đồng bộ+ Gói dịch vụ

Bộ pin phải được thay thế cùng với hộp mỡ .

* Pulsarlube MS không phải là thiết bị được cấp nguồn bên ngoài.



Pulsarlube MSP

Sử dụng nguồn điện bên ngoài làm nguồn điện.

MSP + Nguồn điện (VAC hoặc VDC) + Gói dịch vụ

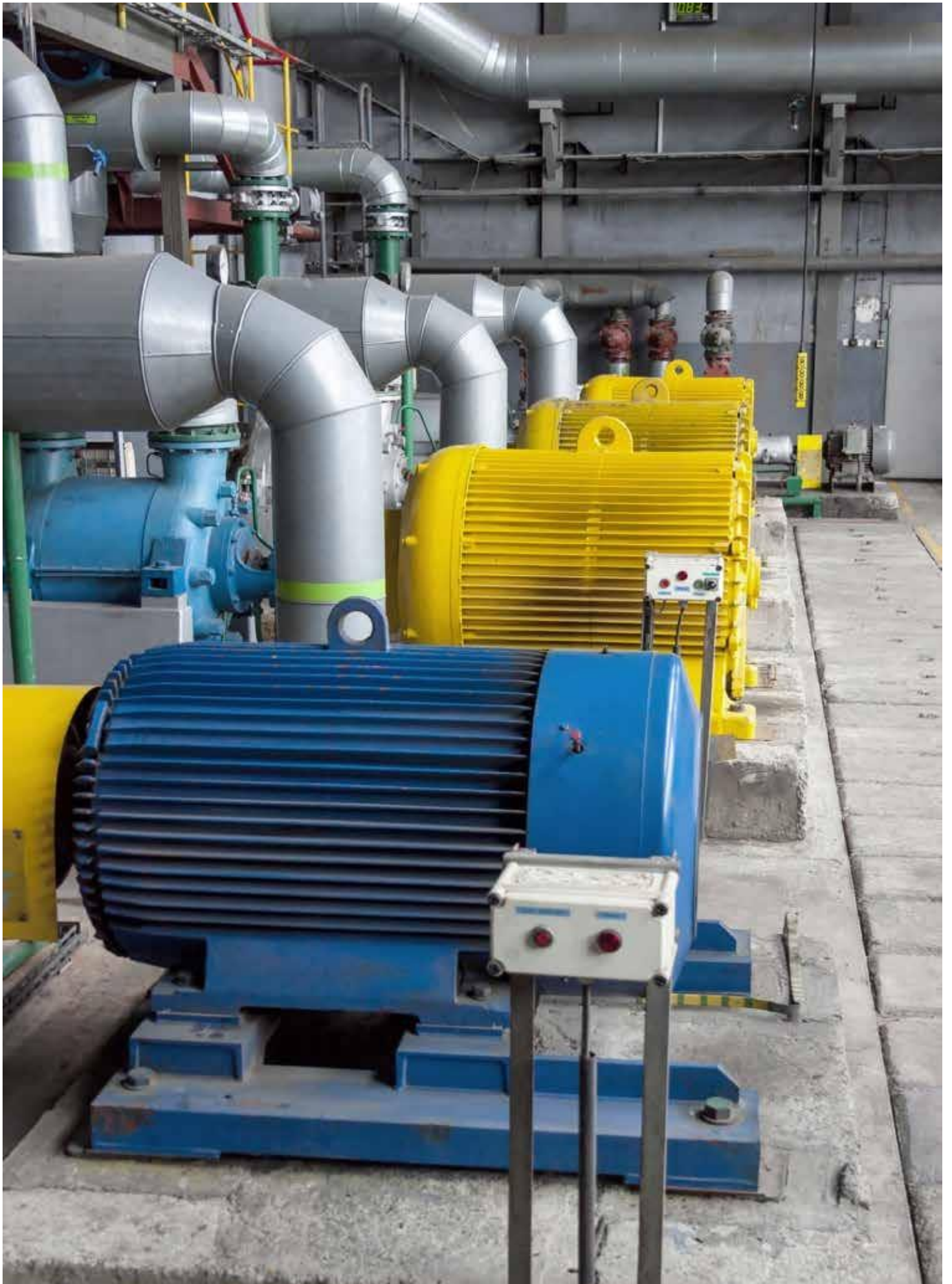
Một bộ pin ban đầu được bao gồm trong MSP như một nguồn điện dự phòng để lưu trữ dữ liệu khi tắt nguồn. Bộ pin trong MSP không cần thay thế trong tối đa 5 năm.

* Pulsarlube MSP cũng có sẵn dùng cho dầu (MSP-OL500).

MS nguồn đồng bộ / MSP cấp nguồn ngoài

Thông số

	MS	MSP	
	Nguồn đồng bộ	VAC	VDC
Điện áp đầu vào	AC100 ~ 480V, 0.5W/50 ~ 60Hz	100 ~ 220V	12 ~ 24V
Điện áp đầu ra	Tín hiệu (Loại bộ thu mỡ)	5V, 2A	
Báo tín hiệu bật	Đèn LED đỏ trên bộ đồng bộ hoặc Nguồn điện		
Kích thước hộp nguồn đồng bộ	85 mm(D) × 49 mm(W) × 32 mm(H)		
Độ dài dây nguồn	Từ bộ bơm: 90mm Đầu vào từ Hộp nguồn đồng bộ/ Nguồn điện đến bộ bơm: 1m (3,3ft) Đầu ra từ nguồn đồng bộ/ Nguồn điện đến thiết bị: 4m (13ft)		



Pulsarlube Mi

Vận hành được đồng bộ hóa khi phát hiện rung

Pulsarlube Mi chỉ hoạt động khi máy hoạt động bằng cách phát hiện rung trên ứng dụng đã cài đặt.



* Để biết thông tin về bộ thay thế, vui lòng tham khảo Gói dịch vụ trên Trang 15.

Tính năng & Lợi ích đem lại

Cảm biến rung	Cảm biến rung cho phép thiết bị chỉ bôi trơn khi ứng dụng đang hoạt động
Lắp đặt dễ dàng	Không cần dây điện bên ngoài hoặc cáp điện khác
Gói dịch vụ	Tiết kiệm đáng kể với việc sử dụng túi đựng mỡ và bộ pin có thể thay thế
Đơn giản & Chính xác	Vận hành đơn giản & phân phối lượng chất bôi trơn chính xác một cách đáng tin cậy

Thông số

Dung tích hộp mỡ
60ml/125ml/250ml
(Có sẵn)

Nguồn cấp
Bộ pin DC 4.5V

Áp suất làm việc
30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Operating Temperature
Pin Alkaline tiêu chuẩn:
-15 °C ~ 60 °C (5 °F ~ 140 °F)
Pin Lithium tùy chọn:
-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)

Chu kỳ bơm
1 ~ 12 tháng

Lắp đặt đơn điểm
Tối đa 1m (3,3ft) với Ống Ø6

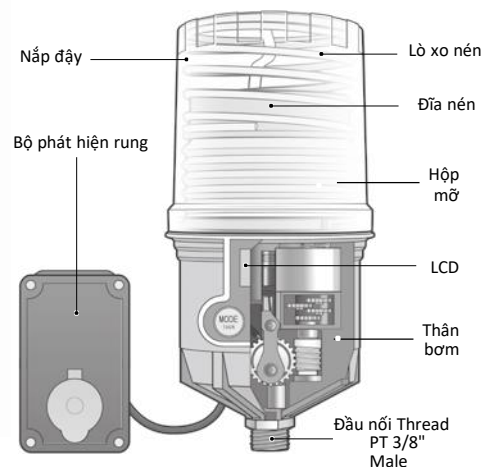
Lắp đặt đa điểm
Tối đa 1m (3,3ft) với Ống Ø6
(Lên đến 2 điểm bôi trơn)

Chứng nhận sản phẩm
CE

Bộ phát hiện rung động

- Loại cảm biến điện áp Cantilever
- Phạm vi độ nhạy có thể điều chỉnh
- **Độ dài dây**
- Khoảng cách đến bơm: 150mm (0,5ft)
- Dây cáp cảm biến: 1,2m (4ft)

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

Mi 60, Mi 125 : Ø91(3.60") x 181mm(7.13")(H)
Mi 250 : Ø91(3.60") x 208mm(8.19")(H)

Ứng dụng



Hệ thống HVAC Băng tải Thang máy Máy bơm Bạc đạn

Bộ bôi trơn cơ điện hỗ trợ Bluetooth đầu tiên và duy nhất trong ngành được điều khiển thuận tiện bằng ứng dụng di động Pulsarlube.



022-190188



RLT Co., Ltd.
Model:
BT60 CMIT ID: 2019010846 BT120
CMIT ID: 2019010847 BT240 CMIT
ID: 2019011090

IP65



Pulsarlube BT

Nâng cao sự tiện lợi

Pulsarlube BT là bộ bôi trơn cơ điện đầu tiên và duy nhất trên thế giới hỗ trợ Bluetooth. Khả năng kết nối tiên tiến tạo thêm giá trị to lớn cho sự tiện lợi và an toàn cho chương trình kiểm soát và quản lý bôi trơn.

Tính năng & Lợi ích đem lại



Ghép nối giữa thiết bị di động và bơm bôi trơn theo thời gian thực

Đễ dàng chia sẻ thông tin giữa thiết bị di động và cơ sở dữ liệu máy chủ

Theo dõi từ xa tình trạng bôi trơn trong các khu vực làm việc nguy hiểm và không thể tiếp cận thông qua ứng dụng di động

Tiết kiệm đáng kể với việc sử dụng túi đựng mỡ và bộ pin có thể thay thế



* Để biết thông tin về bộ thay thế, vui lòng tham khảo Gói dịch vụ trên Trang 15.

Thông số

Dung tích hộp mỡ

60ml/120ml/240ml (đặt trước)

Nguồn cấp

Bộ pin DC 4.5V (có thể thay thế)

Tiêu chuẩn: Pin Alkaline

Tùy chọn: Pin Lithium

Áp suất làm việc

30 ~ 60 bar (435 ~ 870 psi)

Nhiệt độ làm việc

Pin Alkaline tiêu chuẩn:

-15°C ~ 60°C (5°F ~ 140°F)

Pin Lithium tùy chọn:

-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)

Chu kỳ bơm

1 ~ 12 tháng

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 6m (20ft) với ống Ø6

Lắp đặt đa điểm

Tối đa 3m (10ft) với ống Ø6
(Lên đến 8 điểm bôi trơn)

Phạm vi phát hiện

5 ~ 20m (16,4ft ~ 65,6ft)
tùy thuộc vào môi trường lắp đặt

Thông số Bluetooth

Bluetooth 4.1 (cấp 2)

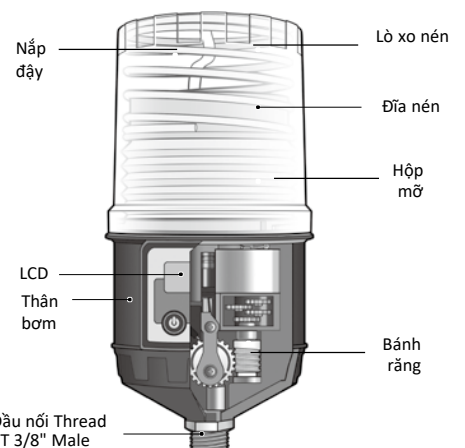
Mã IP

IP65

Chứng nhận sản phẩm

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

Mặt cắt ngang



Đầu nối Thread
PT 3/8" Male

Kích thước sản phẩm

BT60, BT120 : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (H)
BT240 : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (H)

Ứng dụng



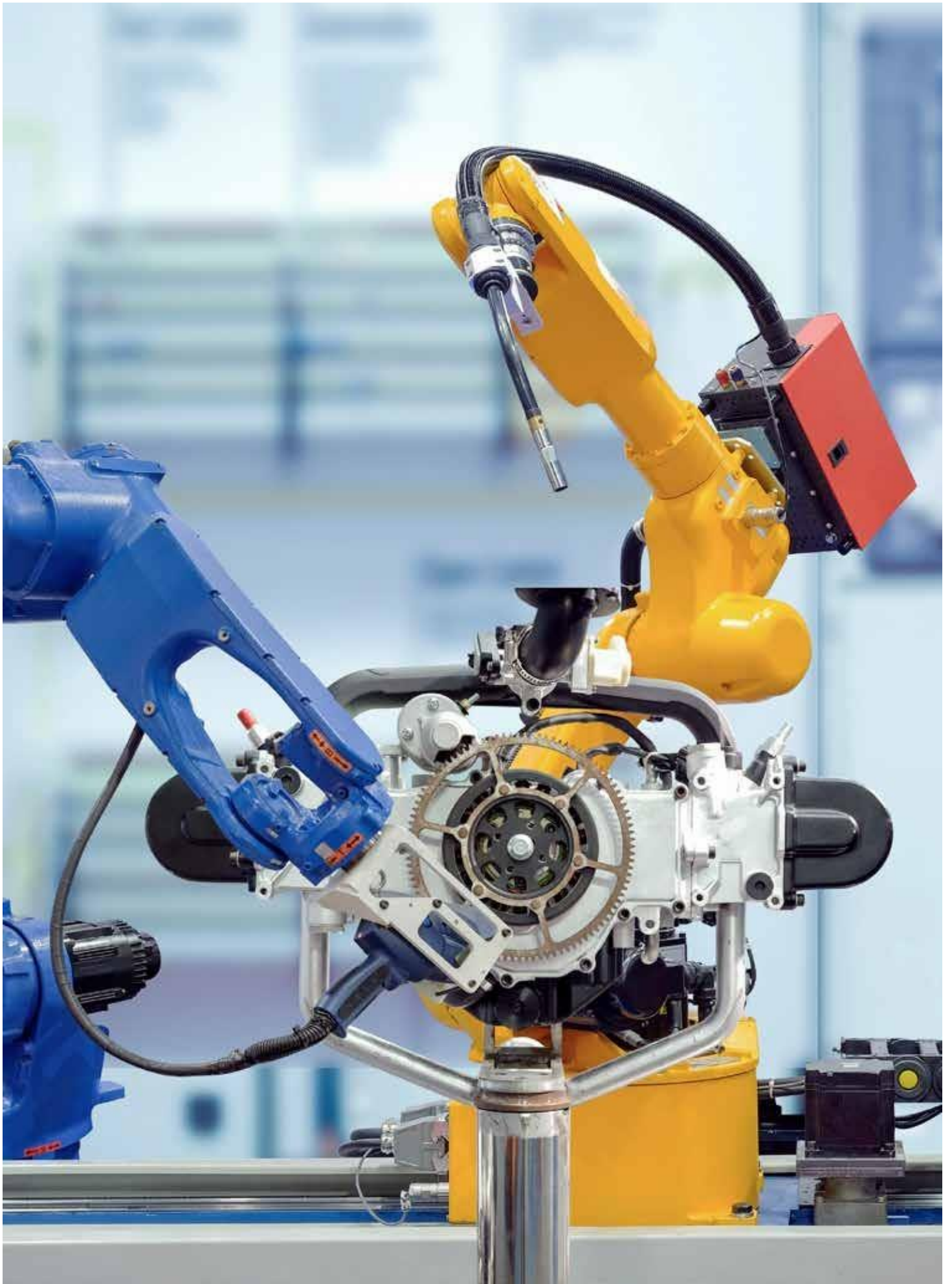
Nhà máy
hóa dầu

Phòng sạch

Hệ thống
HVAC

Motor
điện

Tháp giải
nhiệt



Pulsarlube PLC

Điều khiển bằng PLC & Hiệu suất cao

Pulsarlube PLC được thiết kế đặc biệt để tích hợp hoàn toàn với hệ thống PLC với hai loại theo tháng và theo thời gian nghỉ



* Để biết thông tin về bộ thay thế, vui lòng tham khảo Gói dịch vụ trên Trang 15.

Tính năng & Lợi ích đem lại

Điều khiển PLC	Được lập trình để hoạt động khi nhận được tín hiệu từ PLC
Thuận tiện	Gửi tín hiệu đến cảnh báo bên ngoài khi gặp áp suất ngược quá mức hoặc khi chu trình phân phối hoàn thành
Kết nối	Cả kết nối NPN và PNP đều khả dụng
Linh hoạt	Loại theo tháng: Bơm theo khoảng thời gian và tỷ lệ đặt trước tùy thuộc vào cài đặt hàng tháng đã chọn Loại theo thời gian nghỉ: bơm theo lệnh khi nhận được tín hiệu từ PLC, với tốc độ do người dùng chọn

Thông số

Dung tích hộp mỡ

60ml/120ml/240ml/480ml (đặt trước)

Nguồn cấp

Nguồn điện: Cấp nguồn

bên ngoài (DC 9V ~ 36V)

Áp suất làm việc

30 ~ 60bar (435 ~ 870 psi)

Nhiệt độ làm việc

-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)

Chu kì bơm

Theo tháng: 1 ~ 12 tháng

Theo thời gian nghỉ:

1, 2, 3... 6 Chế độ

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 10m (33ft) với ống Ø6

Lắp đặt đa điểm

Tối đa 6m (20ft) với ống Ø6

(Lên đến 8 điểm bôi trơn)

Chứng nhận sản phẩm

CE, KC

Lưu lượng mỗi kì bơm (@20 °C)

Loại theo tháng:

0.34ml / kì bơm (@20°C)

Loại theo thời gian nghỉ:

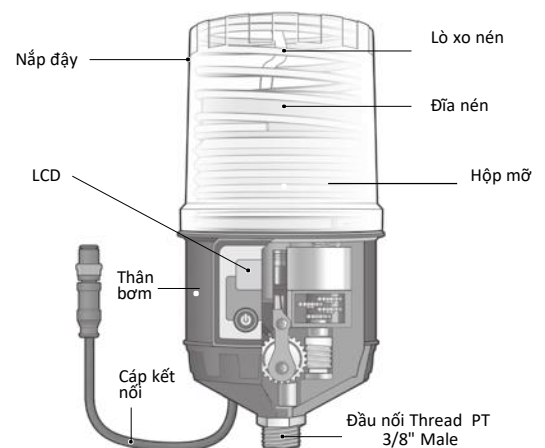
0.34ml x chế độ chọn (@20°C)

Độ dài dây điện

• Đến bơm: 150mm (0,5ft)

• Dây kết nối bổ sung có sẵn để mua

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

PLC 60, PLC125 : Ø91(3.60") x 181mm(7.13")(H)

PLC 240 : Ø91(3.60") x 208mm(8.19")(H)

PLC 480 : Ø92 (3.62") x 260mm(10.23")(H)

Ứng dụng



Tự động hóa

Robot

Phòng sạch

Trục dẫn hướng

Pulsarlube OL500

Tương thích với nhiều loại nhớt

Pulsarlube OL500 được thiết kế đặc biệt để cung cấp lượng dầu mới, nhất quán và chính xác đến tất cả các bộ phận quan trọng của thiết bị quay của bạn.



Thông số

Dung tích bình dầu

500ml (Tái nạp dầu)

Nguồn cấp

Bộ pin DC 4.5V

Áp suất làm việc

10 bar (145 psi)
(phụ thuộc độ nhớt của dầu)

Nhiệt độ làm việc

Pin tiêu chuẩn Alkaline :
-15 °C ~ 60 °C (5 °F ~ 140 °F)

Chu kì bơm

1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 tháng & giờ (15 ngày)

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 6m (20ft) với ống Ø4

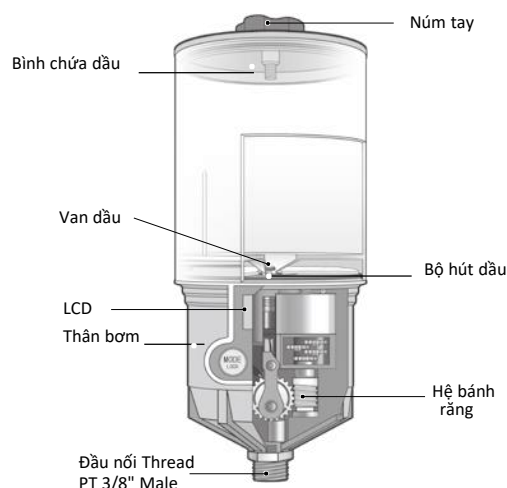
Lắp đặt đa điểm

Tối đa 3m (10ft) với ống Ø4
(Lên đến 4 điểm bôi trơn)

Độ nhớt hoạt động
10~10,000 cSt@ 40°C

* Các hướng dẫn đặc biệt có sẵn trong sách hướng dẫn sử dụng cho các loại dầu có độ nhớt thấp (10 ~ 100cSt @ 40C)

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

OL500 : Ø94 (3.70") x 229 mm(9.02")(H)

Applications



Thang máy Xích truyền động

Tính năng & Lợi ích đem lại

Tiết kiệm chi phí	Bình chứa dầu có thể nạp lại và khả năng bôi trơn đa điểm
Thích ứng cao	Có khả năng xử lý nhiều loại dầu nhớt
LCD	Dễ lập trình với màn hình LCD và các nút điều khiển đơn giản
Dễ nạp lại dầu	Có thể nạp lại tại chỗ

Pulsarlube EO

Bơm dầu khí nén hiệu quả chi phí cao

Pulsarlube EO là giải pháp bôi trơn dầu chi phí thấp sử dụng van một chiều (NRV) để cho phép bôi trơn đáng tin cậy đồng thời giảm thiểu rò rỉ dầu.



Thông số

Dung tích bình dầu

60ml/120ml/240ml
(dùng 1 lần)

Phương thức hoạt động

Phản ứng điện hóa
(khí Nitro)

Áp suất làm việc

Tối đa 5 bar (73psi)

Nhiệt độ làm việc

-20 °C ~ 55 °C (-4 °F ~ 131 °F)

Chu kỳ bơm

1, 3, 6, 9, 12 tháng

Lắp đặt đơn điểm

Tối đa 3m (10ft) với ống Ø4

Chứng nhận sản phẩm

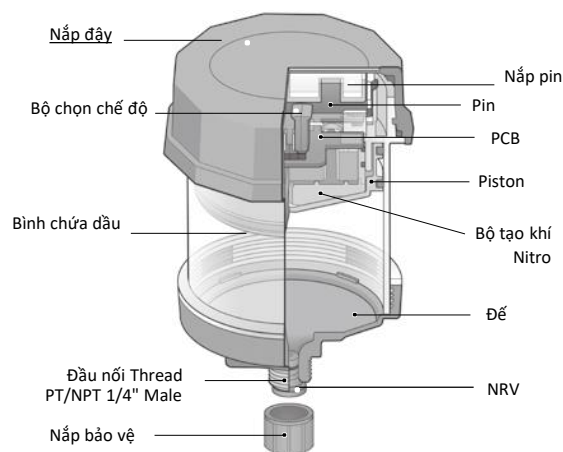
ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

Độ nhớt hoạt động

10~10,000 cSt@ 40°C

* Các hướng dẫn đặc biệt có sẵn trong sách hướng dẫn sử dụng cho các loại dầu có độ nhớt thấp (10 ~ 100cSt @ 40C)

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

EO60 : Ø77(3.03") x 91mm(3.58")(H)
EO120 : Ø77(3.03") x 111mm(4.37")(H)
EO240 : Ø77(3.03") x 156mm(6.14")(H)

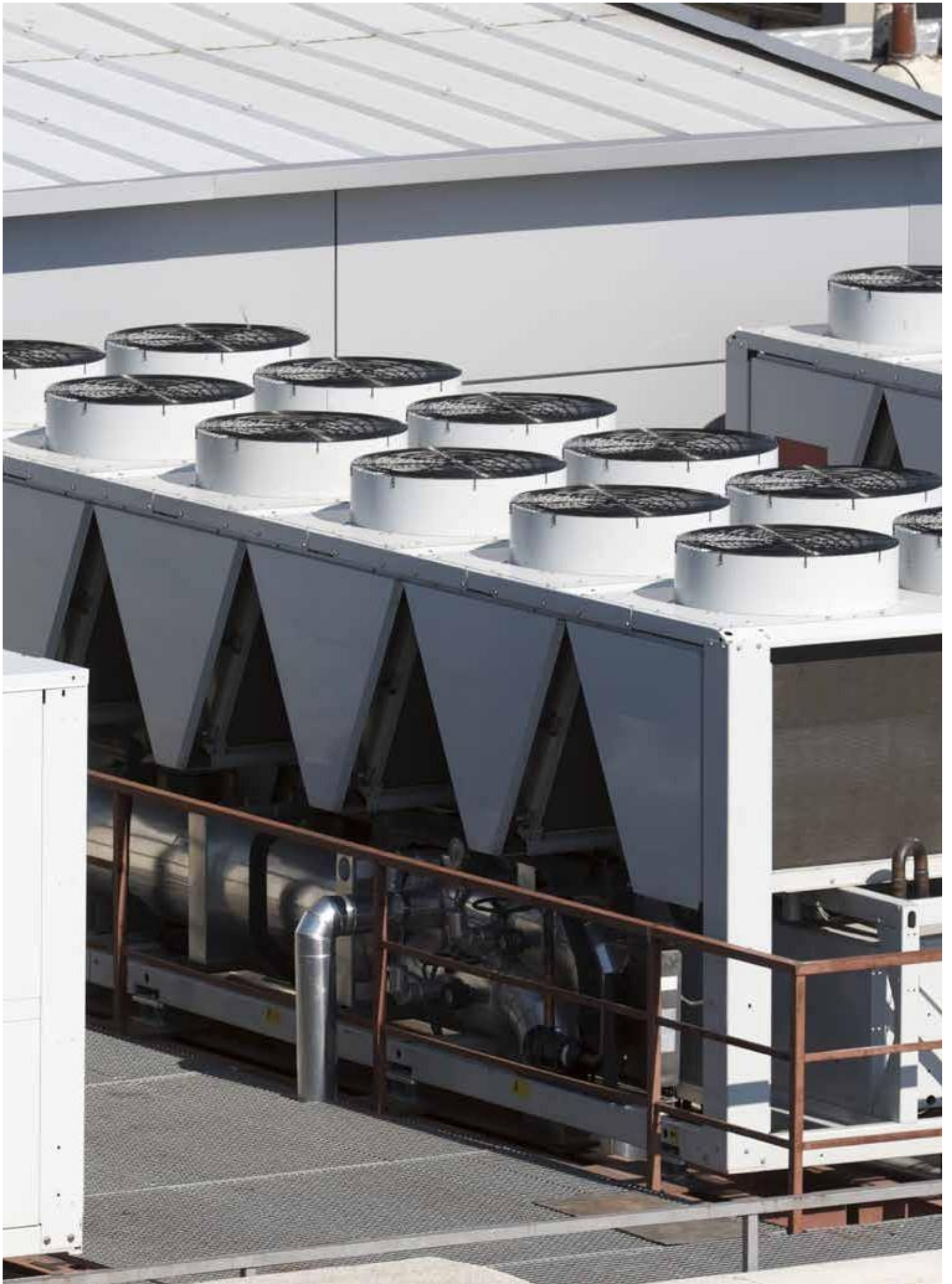
Ứng dụng



Thang máy Tời dây Xích truyền động

Tính năng & Lợi ích đem lại

NRV	Van một chiều được thiết kế đặc biệt (NRV) cho phép thiết bị được lắp đặt ở mọi vị trí giảm thiểu rò rỉ dầu
Thiết kế nhỏ gọn	Kích thước nhỏ gọn thuận tiện cho việc sử dụng trong không gian hạn chế
Độ bền	Được thiết kế để chịu được độ rung cao
Thân thiện người dùng	Các thành phần của Pulsarlube EO có thể được xử lý và tái chế riêng theo quy định của địa phương



Pulsarlube S

Thiết kế độc đáo & khéo léo

Pulsarlube S là loại bơm lò xo tiên tiến hoạt động với lò xo ở phía dưới và chuyển động của pít-tông hướng lên, giúp giảm đáng kể ảnh hưởng của việc tách dầu đã gây khó khăn cho các loại dầu bôi trơn kiểu lò xo truyền thống.



Thông số

Dung tích hộp mỡ

100ml (tái nạp mỡ)

Phương thức hoạt động

Lò xo

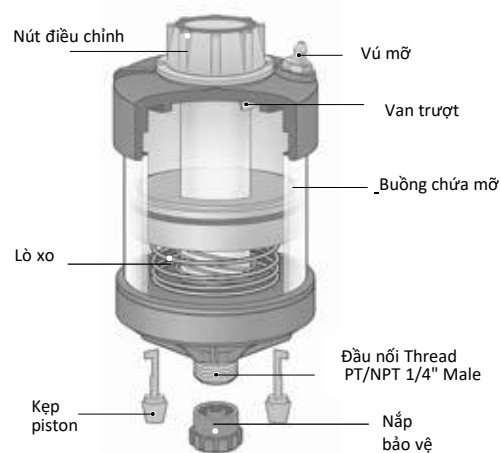
Nhiệt độ làm việc

-23°C ~ 121°C (-9°F ~ 250°F)

Chu kỳ bơm

5 vòng cài đặt

Mặt cắt ngang



Kích thước sản phẩm

S100 : Ø67 (2.64") x 129mm (5.08")(H)

Tính năng và Lợi ích đem lại

Thiết kế	Sự chuyển động của piston làm giảm sự tách dầu và mỡ bị đông cứng lại
Núm điều khiển	Có thể dễ dàng kiểm soát tốc độ bơm bằng núm điều khiển
Tái sử dụng	Dễ dàng điền lại mỡ tại chỗ qua vú mỡ
Điền mỡ sẵn	Có sẵn được làm đầy trước do kẹp piston được đặt một cách hợp lý

Ứng dụng



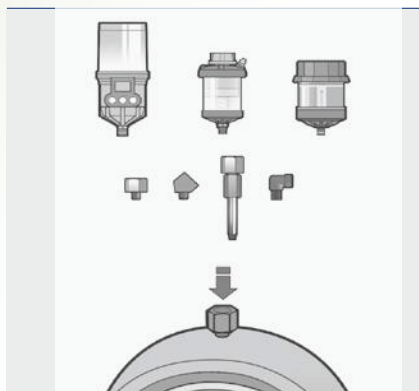
Hệ thống HVAC

Quạt gió

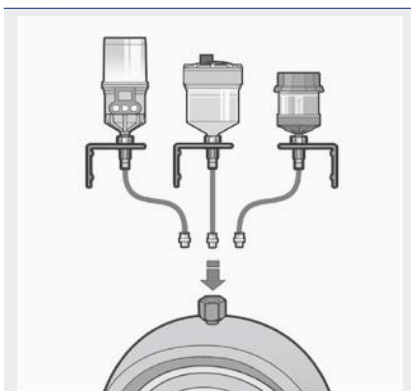
Bạc đạn bi

Bạc đạn đầu

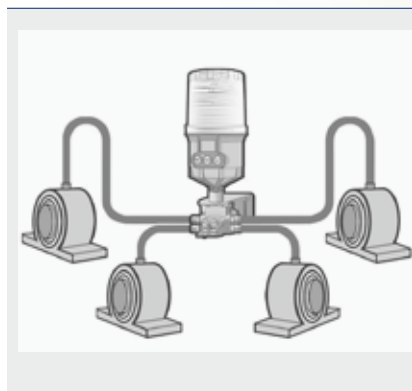
Tùy chọn lắp đặt Pulsarlube



Lắp trực tiếp



Lắp đặt đơn điểm từ xa



Lắp đặt đa điểm

Lắp đặt trực tiếp

Trước khi lắp đặt bộ bôi trơn của bạn, vui lòng tham khảo danh sách phụ kiện đầy đủ của chúng tôi trên trang web để đặt hàng các bộ phận cần thiết cho ứng dụng của bạn.

Reducer	Socket	45° Elbow	90° Elbow	Pipe
				

Lắp đặt đơn điểm & đa điểm

Các bộ phận lắp đặt thường được sử dụng cần thiết để lắp đặt bơm Pulsarlube được đóng gói trong một bộ lắp ráp duy nhất để thuận tiện cho bạn. Bộ dụng cụ được thiết kế để đáp ứng tất cả các tiêu chuẩn liên quan. Vui lòng tham khảo bảng xếp hạng bộ dụng cụ lắp ráp hoàn chỉnh dưới đây để đặt mua bộ dụng cụ phù hợp cho ứng dụng của bạn. Nếu cần hỗ trợ thêm, vui lòng liên hệ với nhà cung cấp tại địa phương của bạn.

Bộ lắp đặt		Loại bơm khí		Loại bơm cơ
		E	V	M, EXP, EXPL, MS, MSP, BT, Mi, PLC
Bộ đơn điểm	Đơn điểm	2000RC-1	1000RC-1	1250RC-1
Bộ đa điểm	2 điểm	-	-	1250MD-2
	3 điểm	-	-	1250MD-3
	4 điểm	-	-	1250MD-4
	5 điểm	-	-	1250MD-5
	6 điểm	-	-	1250MD-6
	7 điểm	-	-	1250MD-7
	8 điểm	-	-	1250MD-8

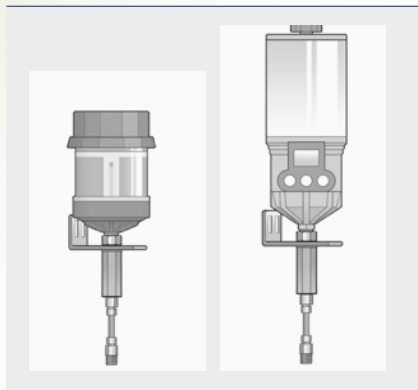
Ứng dụng Pulsarlube



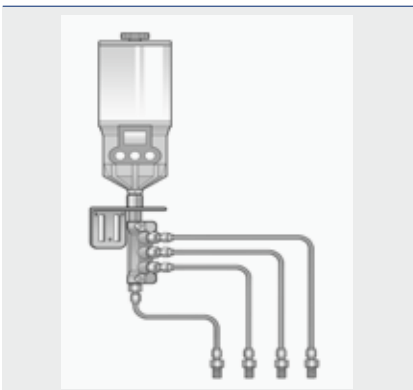
Phụ kiện lắp đặt cho bơm mỡ bôi trơn



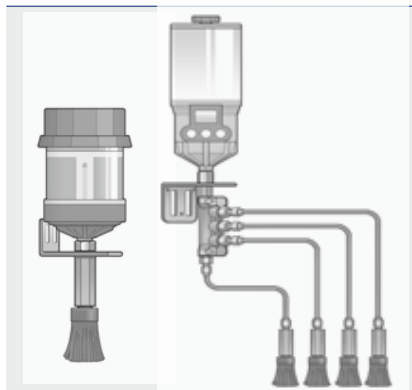
No.	Part No	Thông số	Đơn điểm			Đa điểm						
			2000 RC-1	1000 RC-1	1250 RC-1	1250 MD-2	1250 MD-3	1250 MD-4	1250 MD-5	1250 MD-6	1250 MD-7	1250 MD-8
1	A002	Reducer, 3/8"F x 1/8"M Adaptor (Brass)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	A005	Reducer, 1/4"F x 1/8"M Adaptor (Brass)	●									
3	B002	Mounting Bracket, "L" Shape	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	B051	Self Drilling Screw, #8 x 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	HU-2RS	HU-2RS, Grease Type, 2 Ports				●						
	HU-3RS	HU-3RS, Grease Type, 3 Ports					●					
	HU-4RS	HU-4RS, Grease Type, 4 Ports						●				
	HU-5RS	HU-5RS, Grease Type, 5 Ports							●			
	HU-6RS	HU-6RS, Grease Type, 6 Ports								●		
	HU-7RS	HU-7RS, Grease Type, 7 Ports									●	
	HU-8RS	HU-8RS, Grease Type, 8 Ports										●
6	B057	Washer	●	●	●							
7	B058	Tooth Washer				●	●	●	●	●	●	●
8	A012	Socket, 1/8"F x 1/8"F Adaptor (Brass)	●	●	●							
9	A239	Tube Fitting, Push-In Type, PC8-PT1/8"M	●	●								
10	A240	Tube Fitting, Push-In Type, PC6-PT1/8"M			●	●	●	●	●	●	●	●
11	A214-1	Distribution Tubing, O.D. 1/4"(6mm) Nylon Tubing, 10ft Pre-filled with (Grease Type)			●	●	●	●	●	●	●	●
12	A212-1	Distribution Tubing, O.D. 5/16"(8mm) Urethan Tubing, 3ft Pre-filled with (Grease Type)	●	●								
13	A243	Thread Converter, PT1/8"F X NPT1/8"M (Brass) (USA only)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Lắp đặt đơn điểm cho bơm dầu



Lắp đặt đa điểm cho bơm dầu



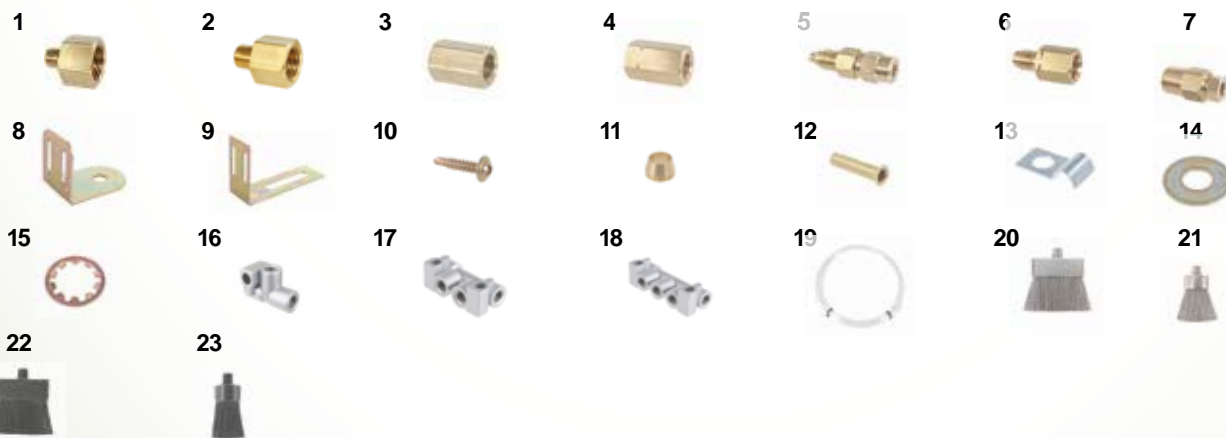
Bộ chổi cho bơm dầu

		Bơm dầu loại khí	
		E O	Bơm dầu cơ OL500
Bộ đơn điểm	Đơn điểm	C035	1250RO-1
Bộ đa điểm	2 điểm	-	1250RO-2
	3 điểm	-	1250RO-3
	4 điểm	-	1250RO-4
Bộ chổi	Chổi nylon mỏng	C036	C030
	Chổi nylon tròn	C037	C031
	Chổi thép mỏng	C038	C032
	Chổi thép tròn	C039	C033

Giải pháp cho ứng dụng



Bộ dụng cụ & Phụ kiện lắp đặt cho bơm dầu bôi trơn



Bộ dụng cụ & Phụ kiện lắp đặt cho Dầu bôi trơn - Tiếp theo

No.	Part No.	Thông số	Đơn điểm		Đa điểm		
			CO35	1250RO-1	1250RO-2	1250RO-3	1250RO-4
1	A002	Reducer, 3/8"F x 1/8"M Adaptor (Brass)		●	●	●	●
2	A005	Reducer, 1/4"F x 1/8"M Adaptor (Brass)	●				
3	A012	Socket, 1/8"F x 1/8"F Adaptor	●	●			
5	C004-1	Resistance Valve, #1 Distributor Spray (one-touch type)			●	●	●
6	C006	Reducer, PT 1/8"F x M8 x 1P			●	●	●
7	C007	Tube Fitting, Dia. 4mm x PT1/8"M	●	●	●	●	●
8	B002	Mounting Bracket, "L" Shape	●	●	●	●	●
10	B051	Self Drilling Screw, #8 x 20	●	●	●	●	●
11	C009	Sleeve Ring, Dia. 4mm	●	●	●	●	●
12	C011	Insert, Dia. 4mm x 2.5mm	●	●	●	●	●
13	C010	Tube Clamp, Dia. 4mm x 1R	●	●	●	●	●
14	B057	Washer	●	●	●	●	●
16	C003-1	Distributor, 3 (1P) M8 x 1P			●		
17	C003-2	Distributor, 4 (2P) M8 x 1P				●	
18	C003-3	Distributor, 5 (3P) M8 x 1P					●
19	C021-1 ~ C021-4	O.D. 4mm Nylon Tubing (Clear), 10ft (3m) ~ 40ft (12m)	●	●	●	●	●

No.	Part No.	Thông số	Bộ chổi EO				Bộ chổi OL			
			CO36	CO37	CO38	CO39	CO30	CO31	CO32	CO33
1	A002	Reducer, 3/8"F x 1/8"M Adaptor (Brass)					●	●	●	●
2	A005	Reducer, 1/4"F x 1/8"M Adaptor (Brass)	●	●	●	●				
4	CO12	Socket, PT1/8"F x NPT1/8"F	●	●	●	●	●	●	●	●
9	B003	Oil Brush Bracket, "L"Shape	●	●	●	●	●	●	●	●
10	B051	Self Drilling Screw, #8 x 20	●	●	●	●	●	●	●	●
14	B057	Washer	●	●	●	●	●	●	●	●
15	B058	Tooth Washer	●	●	●	●	●	●	●	●
20	C013	Oil Brush, 2" Flat Stainless Steel, NPT1/8"M			●				●	
21	C014	Oil Brush, 1" Round Stainless Steel, NPT1/8"M				●				●
22	C001	Oil Brush, 2" Flat Nylon, NPT1/8"M	●				●			
23	C002	Oil Brush, 1" Round Nylon, NPT1/8"M		●				●		

Mỡ tiêu chuẩn Pulsarlube

Mã mỡ	Vùng	Ứng dụng	Dầu gốc	Temperature	NLGI #	Chất làm đặc	Màu sắc
PL1	●	Đa mục đích	Dầu khoáng	20°C ~ 150°C	1.5	Lithium Complex	Vàng
PL2	● ● ● ●	Mục đích nặng	Dầu khoáng	-15°C ~ 170°C	1	Aluminum Complex	Đen
				-30°C ~ 180°C	1	Calcium Sulfonate	Xanh rêu
PL3	●	Tốc độ cao	Dầu khoáng	30°C ~ 130°C	1.5	Lithium	Vàng nâu
PL4	● ● ● ●	Cấp mỡ thực phẩm	Gốc tổng hợp	-40°C ~ 200°C	2	Calcium Sulfonate Complex	Trắng
							Trắng ngà
PL5	● ● ● ●	Nhiệt độ cao	Dầu khoáng	-15°C ~ 160°C	1	Polyurea	Xám tro
			Gốc tổng hợp	-40°C ~ 150°C	2	Lithium Complex	Đỏ
PL6	● ● ● ●	Đa mục đích với MoS ₂	Dầu khoáng	-20°C ~ 140°C	2	Lithium Complex	Xanh đen
			Gốc tổng hợp	-40°C ~ 170°C	1	Lithium Complex	Xanh rêu
PL7	●	Nhiệt độ thấp	Gốc tổng hợp	-40°C ~ 170°C	1	Lithium Complex	Vàng
PL8	●	Sinh học	Gốc tổng hợp	-30°C ~ 130°C	2	Lithium	Vàng đậm
PL10	● ● ●	Bạc đạn	Dầu khoáng	-20°C ~ 160°C	2	Polyurea	Xanh

● Pulsarlube USA (North and South America) ● Pulsarlube GmbH (Europe) ● Pulsarlube Asia Pacific (Asia, Oceania, Africa) ●
 Thông số kỹ thuật của mỡ tiêu chuẩn Pulsarlube trên toàn thế giới có thể thay đổi do nhu cầu của nhà cung cấp. Đối với mỡ không theo tiêu chuẩn, vui lòng liên hệ với nhà cung cấp của bạn để biết tính khả dụng.

Biểu đồ chất làm đặc tương thích

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

▲ Test required ● Compatible x Incompatible

● Khuyến nghị △ Được quyết định sau khi kiểm tra

Loại lắp đặt	Điều kiện lắp đặt và điểm kiểm tra	Loại bơm bôi trơn											
		Lò xo		Điện hóa		Cơ điện		Cơ điện & Đồng bộ		Cơ điện Quản lý từ xa		Bơm dầu	
		S	E	V	M	EXP/EXPL	MS&MSP	Mi	BT	PLC	OL500	EO	
Trước khi lắp đặt	Chọn một vị trí thích hợp thuận tiện cho việc vận hành / thay thế	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Kiểm tra kích thước ren (1/4", 3/8") của vú mỡ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lắp đặt trực tiếp	Ô nhiễm bụi hoặc hạt nặng	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Áp suất ngược thấp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Độ rung cao (Một bộ giảm chấn nên được áp dụng cho các điều kiện rung động cao)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Độ ẩm và nước (Kiểm tra xếp hạng IP trên từng kiểu máy)	●	●	●	△	●	△	△	●	●	△	●	
	Áp suất ngược cao		△		●	●	●	●	●	●	●		
	Khu vực hạn chế	●	●									●	
Lắp đặt từ xa	Khu vực nhiệt độ cao (Nhiệt độ môi trường tối đa từ 55 ° C trở xuống)				●	●	●	●	●	●	●	△	
	Độ rung cao		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	Khu vực hạn chế				●	●	●	●	●	●	●		
	Khoảng cách từ điểm bôi trơn (trên 1m)				●	●	●	●	●	●	●		
Lắp đặt đa điểm	Khoảng cách ngắn từ điểm bôi trơn				●	●	●	●	●	●	●		
	Nhiều điểm bôi trơn được tập hợp trong không gian hạn chế				●	●	●	●	●	●	●		
Đồng bộ hóa với thiết bị	Bôi trơn phải được áp dụng bất cứ khi nào máy hoạt động						●	●		●			
	Máy hoạt động với thời gian ngừng hoạt động kéo dài						●	●		●			
	Máy HVAC & các máy khác có thể bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi nhiệt độ						●	●		●			
	Máy có nguy cơ cháy nổ do quá nóng / bôi trơn quá mức							●	●		●		
Điểm kiểm tra	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Đọc hướng dẫn sử dụng trước khi cài đặt và làm theo hướng dẫn cẩn thận để cài đặt các sản phẩm Pulsarlube phù hợp. ☑ Vui lòng kiểm tra khả năng tương thích giữa loại mỡ được sử dụng trước đây trong máy móc và loại mỡ có trong ống và ống bôi trơn Pulsarlube. ☑ Vui lòng kiểm tra xem các kết nối phù hợp có chặt chẽ không và lối đi vòng bi thông thoáng trước khi lắp đặt. ☑ Các thiết bị được lắp đặt với bộ điều hợp khuỷu tay 45 ° & 90 ° trong các khu vực hạn chế cần được xử lý và thay thế cẩn thận. ☑ Không lắp đặt thiết bị ở những nơi có thể rơi và gây thương tích. ☑ Cân nhắc chiều dài ống, I.D. ống và áp suất ngược tại điểm bôi trơn để lắp đặt từ xa. ☑ Để có kết quả tối ưu trong cài đặt đa điểm, vui lòng xem xét những điều sau: <ol style="list-style-type: none"> ① Giảm thiểu áp suất vận hành (áp suất ngược từ đường ống + áp suất ngược từ khối phân chia + áp suất ngược từ ổ trục) ② Sử dụng mỡ cấp NLGI thấp hơn (khuyến dùng mỡ NLGI # 1). ③ Giữ điểm bôi trơn (tối đa lên đến 8 điểm) và chiều dài ống ở mức tối thiểu. ④ Cần kiểm tra thường xuyên các điều kiện phân phối nếu sử dụng khối phân chia hoặc bộ phân phối đầu 												

Dưới đây là một số hướng dẫn chung về các yêu cầu bôi trơn ổ trục. Thử nghiệm được khuyến khích cho các ứng dụng cụ thể. Vui lòng liên hệ với nhà phân phối địa phương của bạn nếu bạn cần bất kỳ hỗ trợ nào trong việc thiết lập tỷ lệ pha chế thích hợp.

Biểu đồ chu kỳ bơm

0.34ml/kì

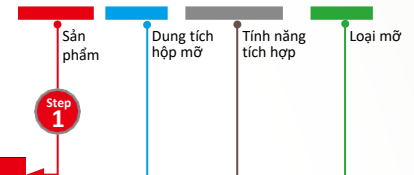
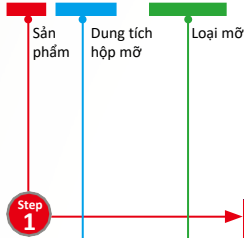
ml Chế độ/tháng	60 ml		120ml / 125ml		240ml / 250ml		480ml / 500ml	
	Giờ	Kì/Ngày	Giờ	Kì/Ngày	Giờ	Kì/Ngày	Giờ	Kì/Ngày
1/2	-	-	1 giờ	24.00	30 phút	48.00	15 phút	96.00
1	4 giờ	6.00	2 giờ	12.00	1 giờ	24.00	30 phút	48.00
2	8 giờ	3.00	4 giờ	6.00	2 giờ	12.00	1.0 giờ	24.00
3	12 giờ	2.00	6 giờ	4.00	3 giờ	8.00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

Sản phẩm ml	60ml	120ml / 125ml	240ml / 250ml	480ml / 500ml
M	1 ~ 12 tháng	1, 2, 3, 6, 12 tháng & giờ (15 ngày)		1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 tháng & giờ (15 ngày)
MS & MSP				
OL500		-		1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 tháng & giờ (15 days)
EXP / EXPL	1 ~12 tháng	1, 2, 3, 6, 9, 12 tháng		
Mi	1~12 Month			
BT				
PLC (Tháng)				
PLC (Ngày)				

Vui lòng làm theo các bước dưới đây khi đặt mua sản phẩm Pulsarlube. Việc điền OEM có sẵn theo yêu cầu với các điều khoản và điều kiện đặc biệt. Vui lòng liên hệ với nhà phân phối địa phương của bạn hoặc văn phòng kinh doanh khu vực Pulsarlube để biết thông tin chi tiết. Một số sản phẩm có thể không có sẵn ở các khu vực cụ thể.

EX) M125/PL2

EX) MSP 125-VDC / PL2
PLC 120 N-INT/PL1



Step 1 Chọn sản phẩm Pulsarlube theo ứng dụng.

Lò xo	Điện hóa	Cơ điện	Cơ điện – Đồng bộ	Cơ điện – Quản lý bôi trơn từ xa	Bơm dầu
S	V, E	M, EXP, EXPL	MS, MSP, Mi	BT, PLC	OL500, EO

Step 2 Chọn dung tích hộp mỡ theo nhu cầu.

Sản phẩm	Dung tích
S	100ml
V	125/250ml
E	60/120/240ml
M	60/125/250/500ml
EXP, EXPL	60/120/240/480ml
MS, MSP	60/125/250/500ml
BT	60/120/240ml
Mi	60/125/250ml
PLC	60/120/240/480ml
OL500	500ml
EO	60/120/240ml

Step 3 Lựa chọn loại mỡ:

PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL10
Nhiều chức năng	Công nghiệp nặng	Tốc độ cao	Cấp mỡ thực phẩm H1	Nhiệt độ cao	Nhiều mục đích với MoS2	Nhiệt độ thấp	Bạc đạn motor

Các tính năng bổ sung cho các sản phẩm nhất định

Nguồn cấp cho MSP	
VAC (Nguồn AC-DC)	VDC (Bộ chuyển đổi DC-DC)

PLC	
1) N : Loại cảm biến NPN	1) INT : Theo thời gian nghỉ
2) P : Loại cảm biến PNP	2) MON : Theo thời gian tháng

* Khi đặt hàng PLC Pulsarlube, vui lòng chọn loại cảm biến PLC của bạn và loại điều khiển tín hiệu .



CÔNG TY TNHH LUBE TECH VIỆT NAM

Phân phối độc quyền tại Việt Nam

www.lubetech.com.vn