

Leader innovant des lubrificateurs automatiques



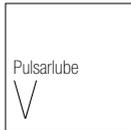
# PULSARLUBE

Catalogue principale



**PULSARLUBE**

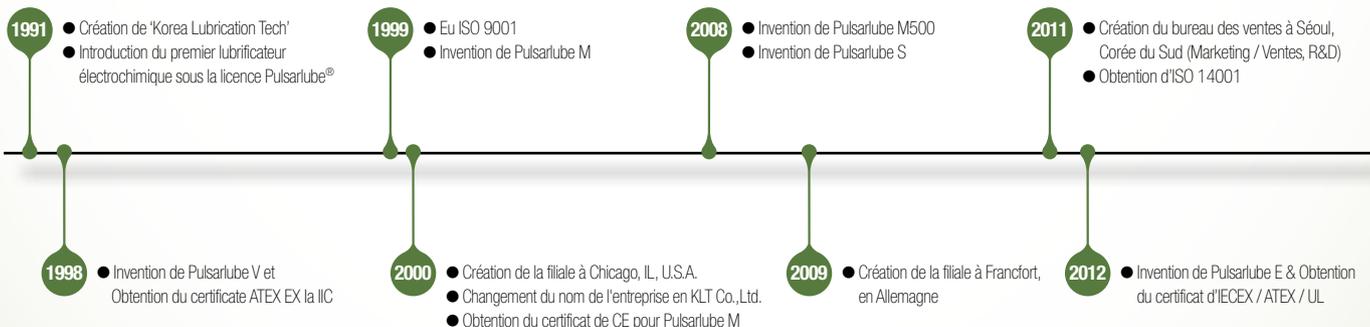
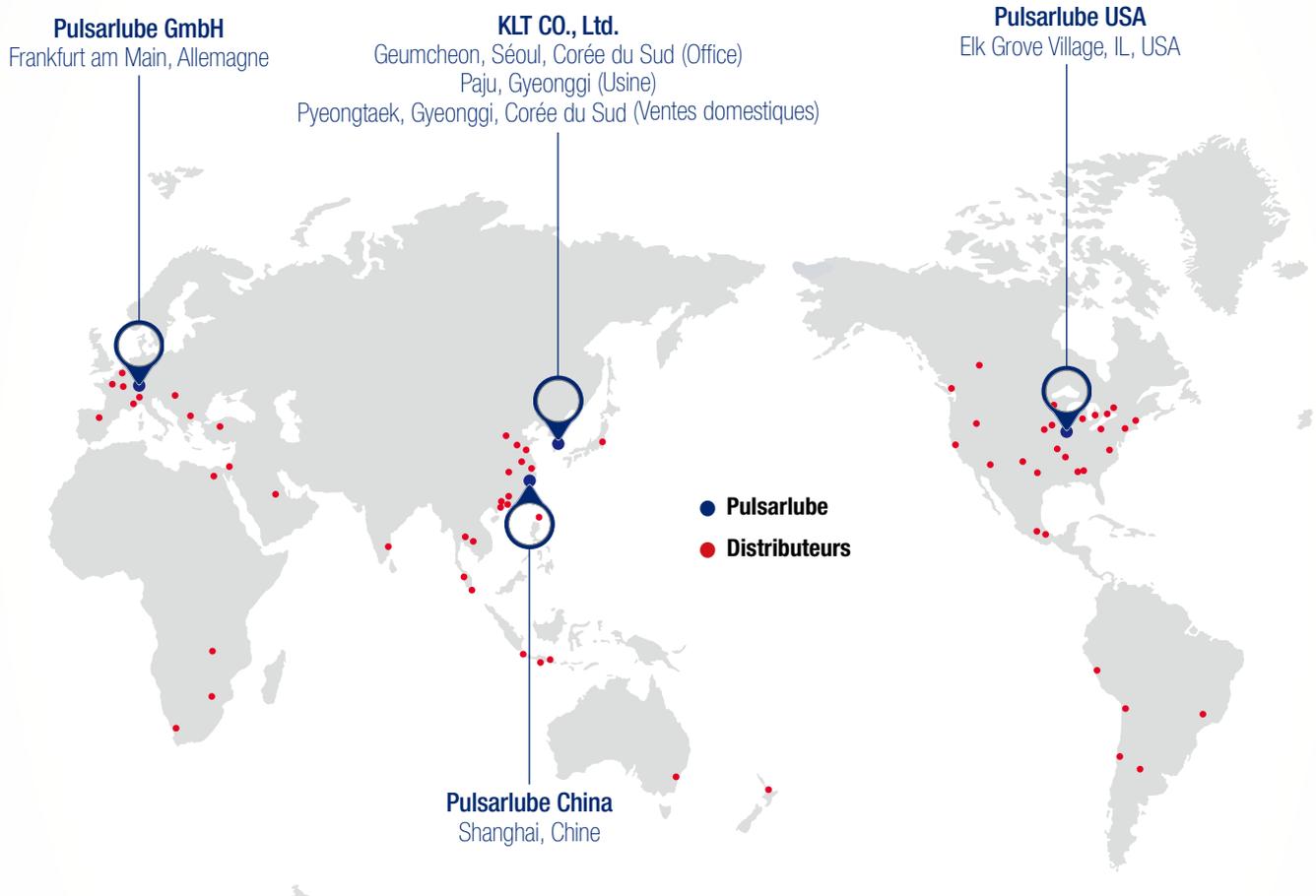
Les meilleures solutions de lubrification

<b>Introduction</b>	<b>02</b>	Présentation de l'entreprise
	<b>04</b>	Pourquoi Pulsarlube?
<b>Applications</b>	<b>06</b>	Pulsarlube en bref
	<b>08</b>	Industries & Applications
<b>Produits</b>	<b>10</b>	Électrochimique
		 
	<b>14</b>	Électromécanique
		   
	<b>18</b>	Caractéristiques avancées
		   
	<b>26</b>	Graisseur
		 
	<b>28</b>	Ressort
		
<b>Installations</b>	<b>30</b>	Options d'Installation Pulsarlube
	<b>32</b>	Options d'Installation du graisseur Pulsarlube
<b>Manuel</b>	<b>34</b>	Guide de lubrification Pulsarlube
	<b>35</b>	Guide d'application Pulsarlube
	<b>36</b>	Recommandations d'injection pulsarlube
	<b>37</b>	Mode de commande

## Présentation de l'entreprise

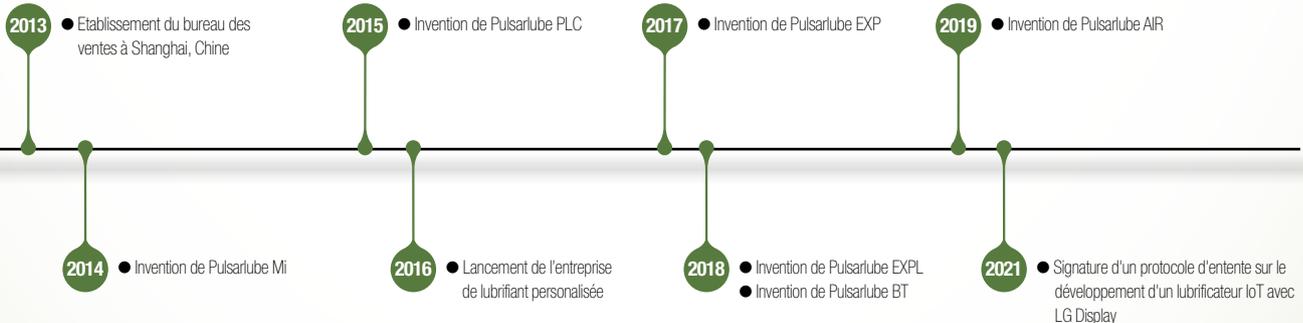
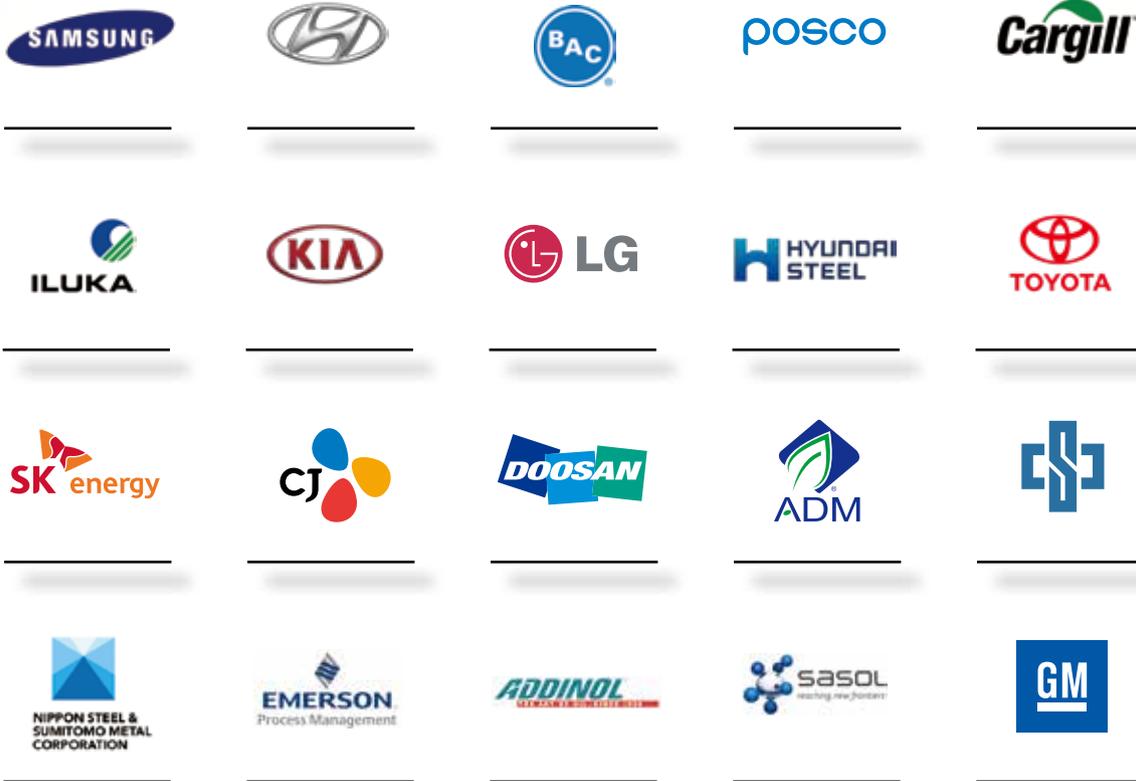
Grâce à une technologie de microprocesseur de pointe brevetée, **PULSARLUBE®** fournit le lubrificateur automatique à point unique le plus innovant et fiable sur le marché. Grâce à des années de recherche et de développement, PULSARLUBE offre une gamme large de produits de qualité supérieure pour répondre aux besoins de nos clients.

**PULSARLUBE** fournit des produits et des services de qualité supérieure dans le monde entier grâce à son réseau de distribution bien établi.



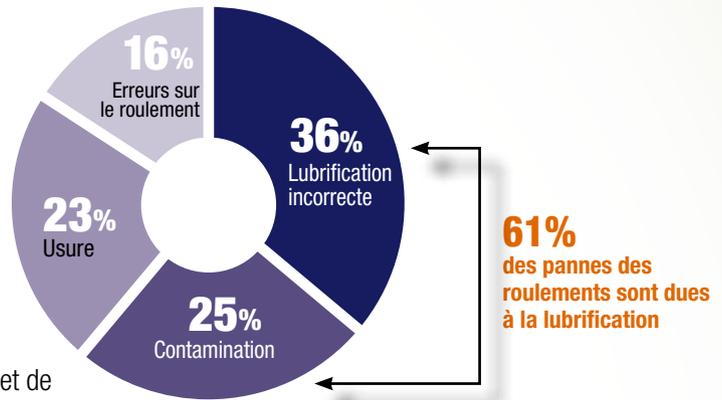


fournit à ses clients une garantie de qualité la plus haute ainsi que l'innovation continue de la technologie de pointe pour les meilleures solutions de lubrification.



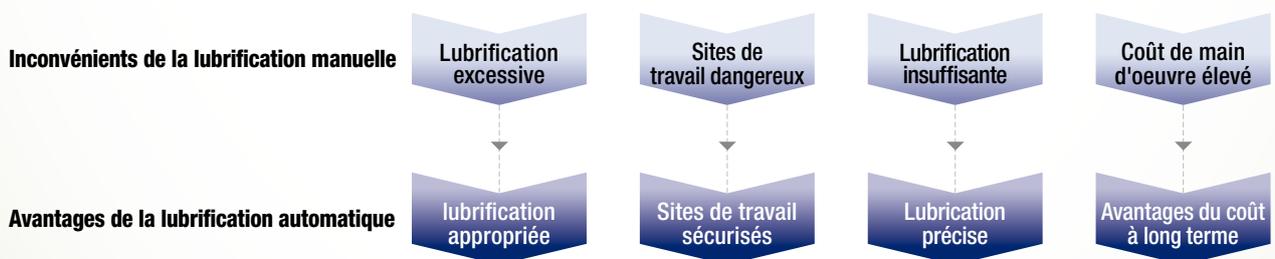
# Est-ce que votre équipement est bien entretenu?

Beaucoup d'entreprises sont conscientes qu'une excellente lubrification est une étape importante et un bon investissement pour optimiser la durée de vie des machines. Cependant, en réalité, le budget de lubrification est souvent secondaire et est l'un des premiers domaines de réduction budgétaires. Il peut être difficile de trouver le bon chemin, le bon moment et la bonne quantité de lubrifiant tout en déterminant quelle est la «meilleure solution de lubrification» pour vos machines, car des pratiques de lubrification optimales exigent de la compétence, du temps, de la main-d'oeuvre et de l'argent. PULSARLUBE fournit une variété de produits lubrifiants pour répondre à tous vos besoins en lubrification.



## Nous fournissons les meilleures solutions de lubrification pour vos machines.

Une lubrification automatique et précise peut prolonger la durée de vie des roulements, ce qui réduira les coûts de remplacement / réparation et évitera un temps d'arrêt inutile.



Pulsarlube est la solution la plus efficace pour lubrifier votre équipement.

# Lubrificateurs automatiques Pulsarlube: Une variété de solutions de lubrification pour la plupart des applications et des environnements.

Les lubrificateurs Pulsarlube montrent des avantages définitifs par rapport à la concurrence.



## Fonctionnement à Haute pression

Grâce à des pressions de fonctionnement élevées, les clients peuvent disposer d'une variété de méthodes et d'options d'installation.

# 10m

Jusqu'à 10 m (30 ft) pour une installation distante à un seul point.

# 8 points

Jusqu'à 8 points pour une lubrification en plusieurs points.



## Large gamme de température

Notre technologie offre des avantages dans une large gamme de températures ambiantes.

# N<sub>2</sub>

L'azote, gaz inerte est moins affecté par les changements de température ambiante.

# Batterie au Lithium

La batterie au lithium en option offre d'excellentes performances à basses températures.

Pulsarlube fournit une variété de solutions pouvant augmenter considérablement vos résultats.

## Ligne de produits Pulsarlube

Expérience des lubrificateurs automatiques de classe mondiale.

### Pulsarlube **E**

**Caractéristiques**

Compact, économique, submersible

**Méthode de remplacement du lubrifiant**

Jetable

**Pression de fonctionnement**

Max. 5bar (73psi)

**Capacité de volume**

60/120/240ml



### Électrochimique

### Pulsarlube **V**

**Caractéristiques**

Ecran LCD avancé, microprocesseur,  
Production de gaz contrôlée

**Méthode de remplacement du lubrifiant**

Jetable

**Pression de fonctionnement**

Max. 5bar (73psi)

**Capacité de volume**

125/250ml



### Pulsarlube **M**

**Caractéristiques**

Pression de fonctionnement élevée, capacités de  
multi-points et capacités à basse température

**Méthode de remplacement du lubrifiant**

Remplacement du pact de service

**Pression de fonctionnement**

30~60bar (435~870psi)

**Capacité de volume**

60/125/250/500ml



### Électromécanique

### Pulsarlube **EXP/EXPL**

**Caractéristiques**

Premier graisseur certifié anti-déflagrant de  
l'industrie électromécanique

**Méthode de remplacement du lubrifiant**

Remplacement du pact de service

**Pression de fonctionnement**

30~60bar (435~870psi)

**Capacité de volume**

60/120/240/480ml



### Pulsarlube **MSP**

**Caractéristiques**

Empêcher la lubrification trop basse et excessive en  
synchronisant le fonctionnement avec l'équipement

**Méthode de remplacement du lubrifiant**

Remplacement du pact de service

**Pression de fonctionnement**

30~60bar (435~870psi)

**Capacité de volume**

60/125/250/500ml



### Électromécanique

### Pulsarlube **BT**

**Caractéristiques**

Lubrificateur électromécanique et automatique  
compatible Bluetooth

**Méthode de remplacement du lubrifiant**

Remplacement du pact de service

**Pression de fonctionnement**

30~60bar (435~870psi)

**Capacité de volume**

60/120/240ml



## Pulsarlube **Mi**

### Caractéristiques

Synchronise avec l'équipement sans un câblage électrique, Capteur de vibration avancé

### Méthode de remplacement du lubrifiant

Remplacement du pack de service

### Pression de fonctionnement

30~60bar (435~870psi)

### Capacité de volume

60/125/250ml



### Caractéristiques avancées

## Pulsarlube **PLC**

### Features

Manage Dispensing Rates through PLC, Signal Out to External Alarm for Warning / Error Messages

### Replacement Method

Service Pack Replacement

### Operating Pressure

30~60bar (435~870psi)

### Grease Pouch Capacity

60/120/240/480ml



## Pulsarlube **OL500**

### Caractéristiques

Rechargeable, Compatible avec une large gamme de viscosité d'huile, Capacités multi-points

### Méthode de remplacement de l'huile

Rechargeable de l'huile sur place

### Pression de fonctionnement

Max. 10bar (145psi)

### Capacité de volume

500ml



### Graisseur

## Pulsarlube **EO**

### Caractéristiques

Compact, Economique

### Méthode de remplacement de l'huile

Jetable

### Pression de fonctionnement

Max. 5bar (73psi)

### Capacité de volume

60/120/240ml



## Pulsarlube **S**

### Caractéristiques

Rechargeable, Design unique Réduit les effets de la séparation d'huile

### Méthode de remplacement

Rechargeable

### Capacité de volume

100ml



### Ressort



**Automobile**

Chaînes  
Ascenseurs  
Moteurs électriques  
Convoyeurs  
Chargeurs  
Systèmes de CVC



**Acier**

Chargeurs  
Convoyeurs  
Moteurs électriques  
Souffleurs  
Ventilateurs  
Pompes



**Ciment**

Convoyeurs  
Moteurs électriques  
Souffleurs  
Ventilateurs  
Pompes



**Mine**

Équipements mobiles  
Convoyeurs  
Moteurs électriques  
Pompes  
Broyeurs



**Pâte et papier**

Convoyeurs  
Moteurs électriques  
Souffleurs  
Pompes  
Machines à papier





### Pétrochimique

Moteurs électriques  
Souffleurs  
Pompes  
Compresseurs d'air



### Centrale thermique

Pompes à eau  
Moteurs électriques  
Convoyeurs  
Chaudières  
Radiateur



### Centrale nucléaire

Pompes à eau  
Moteurs électriques  
Convoyeurs  
Chaudières  
Unités de traitement de l'air



### Semi-conducteur

Unités de traitement de l'air  
Chambres propres  
Tours de refroidissement  
Ligne de SMD PCB  
Panneaux LCD  
Robots de chargeur  
Epurateurs humides



### Marine

Treuil d'amarrage  
Portes  
Grues  
Pompes  
Moteurs électriques



## Le Pulsarlube E est intrinsèquement sécurisant.

Le Pulsarlube E peut être utilisé dans des **endroits dangereux** contenant des liquides inflammables, vapeurs, gaz et poussières.



# Pulsarlube E

## Compact & Economique

Le Pulsarlube E est notre plus petit lubrificateur qui peut facilement être installé dans des espaces restreints et difficilement accessibles. Ce produit écologique est recyclable.

### Caractéristiques et avantages



La conception compacte est pratique pour une utilisation dans des espaces très restreints et spécialement conçue pour supporter de fortes vibrations



Le Récipient et le capuchon sont transparents pour une inspection visuelle et facile du lubrifiant et des périodes d'injection



Le produit écologique où les pièces applicables peuvent être éliminées séparément



Certifié IP68 anti poussière et protection contre les dégâts d'eau



### Spécifications

#### Capacité du lubrifiant

60ml/120ml/240ml (Jetable)

#### Mode de fonctionnement

Réaction électrochimique (Gaz azote)

#### Pression de fonctionnement

Max. 5bar (73psi)

#### Température de fonctionnement

-20°C ~ 55°C (-4°F ~ 131°F)

#### Temps d'injection

1, 3, 6, 9, 12 Mois

#### Installation à distance

Max. 1m (3.3ft) avec O.D. Ø8 tube

#### Installation multipoint

N/A

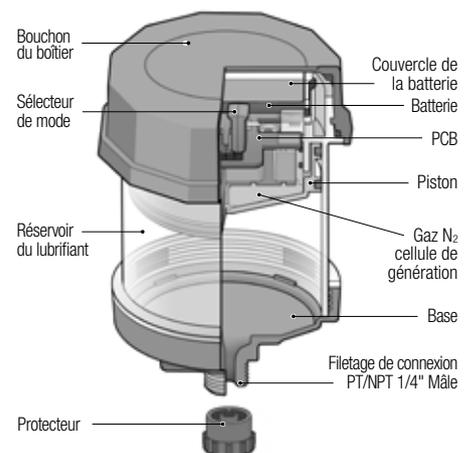
#### Code IP

IP68

#### Certificat du Produit

ATEX, UL, IECEx, KOCs, CE, MSHA

### Coupe transversale



#### Dimension du produit

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)

### Applications



CIMENT



PÂTE &  
PAPER



MINE



CONVEYEURS



TRAITEMENT  
DES DÉCHETS



MARINE

## La sécurité est une priorité absolue.

Les lubrificateurs électrochimiques de Pulsarlube génèrent le gaz inerte azote qui est plus **sécurisé** à utiliser que des lubrificateurs de type hydrogène.



**IECEX IP68**



# Pulsarlube V

## Performance avancée et fonctionnement intelligent

Le Pulsarlube V est un lubrificateur à gaz facile à programmer qui offre un grand écran LCD convivial.

### Caractéristiques et avantages



Réglages d'injection variables avec un grand écran LCD informatif et reprogrammation facile à tout moment en pressant sur un bouton



Microcontrôleur à 8 bits pour assurer le taux d'injection le plus précis possible



Certifiés CE, ATEX et UL pour une utilisation dans des zones dangereuses



Certifiés IP68 classé antipoussière et la protection contre les dégâts d'eau



### Spécifications

#### Capacité du lubrifiant

125ml/250ml (Jetable)

#### Mode de fonctionnement

Réaction électrochimique (Gaz azote)

#### Pression de fonctionnement

Max. 5bar (73psi)

#### Température de fonctionnement

-20°C~55°C (-4°F~131°F)

#### Temps d'injection

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

#### Installation à distance

Max. 1m (3.3ft) avec O.D. Ø8 tube

#### Installation multipoint

N/A

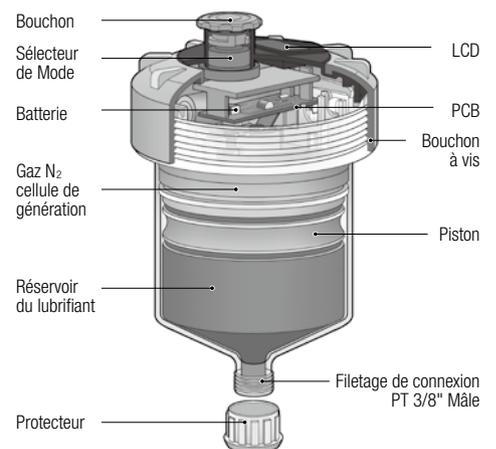
#### Code IP

IP68

#### Certificat du Produit

ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

### Coupe transversale



#### Dimension du produit

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

### Applications



PATE &  
PAPER

ACIERS

CIMENT

SOUFFLEUR

MOTEUR  
ÉLECTRIQUE

# Pulsarlube M

## Puissance inégalée et fiabilité à long terme

Le Pulsarlube M est composé d'une pompe d'alimentation verticale et d'une puce à microprocesseur permettant une pression de fonctionnement moyenne de 30bar (435psi). Il est conçu pour assurer une lubrification fiable tout en réduisant les coûts de lubrification avec des pacts de service économiques.



### Caractéristiques et avantages

<b>30bar</b>	Jusqu'à 8 points de lubrification pour multi-points / Max. 10m (33ft) pour un seul point
<b>-40°C</b>	La batterie au lithium en option est disponible pour une utilisation à basse température
<b>LCD</b>	Facile à programmer avec écran LCD intégré et commandes à boutons simples
<b>Pact de Service</b>	Économiser grâce à l'utilisation de cages à lubrifiant et de batteries remplaçables

### Spécifications

#### Capacité du lubrifiant

60ml/125ml/250ml/500ml (remplaçable)

#### Mode de fonctionnement

Pact de batterie DC 4.5V

#### Pression de fonctionnement

30~60bar (435~870psi)

#### Température de fonctionnement

Batterie alcaline standard :  
-15°C~60°C (5°F~140°F)  
Batterie au lithium en option :  
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

#### Temps d'injection

1~12 Mois

#### Installation à distance

Max. 10m (33ft) avec O.D. Ø6 tube

#### Installation multipoint

Max. 6m (20ft) avec O.D. Ø6 tube (Jusqu'à 8 points de lubrification)

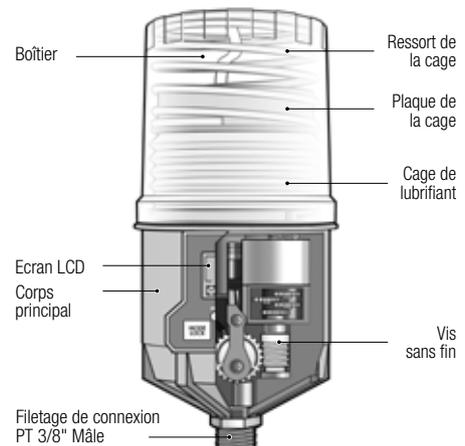
#### Code IP

IP65

#### Certificat du Produit

CE, KCs, FCC, RoHS

### Coupe transversale



#### Dimension du produit

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)



### Applications



# Pact de service

## Réduction substantielle des coûts

Les lubrificateurs électromécaniques de Pulsarlube sont réutilisables et permettent aux clients de réduire les coûts grâce à l'utilisation d'un kit de remplacement, pacts de service.

### Le pact de service comprend

Une cage de lubrifiant sélectionnable dans différents volumes

Pact de batterie d'un OEM :

Pact de batterie alcaline en CC 4.5V (standard) ou pact de batterie au lithium en CC 4.5V

\* Note : Le pact de batterie n'est pas inclus dans le pact de service de MSP et de PLC

Un cache-poussière jetable :

Cache-poussière en PVC (standard) ou Cache-poussière anti-U/V

\* Note : Un couvercle poussière n'est pas inclus dans le pact de service PLC

### **Avertissement**

La cage à graisse et le pact de batterie doivent toujours être remplacés ensemble à la fin de chaque cycle de lubrification pour assurer un fonctionnement fiable et une performance garantie du lubrificateur

### Taille du pact de service (Capacité de la cage du lubrifiant)

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

### Guide pour la sélection du pact de batterie

Applications	Pact de batterie alcaline (Standard)	Pact de batterie au Lithium (Option)
Montage direct	OK	OK
Plage de température de fonctionnement	-15°C ~ 60°C (5°F ~ 140°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Programmation	Jusqu'à 12 Mois	Jusqu'à 24 Mois
Installation à distance	3m (10ft) ou moins sur une seule ligne	Jusqu'à 6m (20ft) par ligne
Lubrification multi-point	OK	Recommandé
Poche de lubrifiant 500ml	OK	Recommandé

Lubrificateur électromécanique le **plus avancé contre les explosions**, spécialement conçu pour les **zones hautement dangereuses** contenant des substances inflammables.



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



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



Ex ic IIB T4 Gc  
NEPSI GYJ22.3191X



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. #121201  
Cert. to CSA Std. C22.2 NO. 213

**CE IP65**



# Pulsarlube EXP/EXPL

## Capacité avancée anti-déflagrante

Le Pulsarlube EXP/EXPL est un lubrificateur électromécanique spécialement conçu pour une utilisation exclusive dans toutes les applications où les dispositifs certifiés antidéflagrants doivent être utilisés sous tous les gaz explosifs ou environnements de poussières existants.

### Caractéristiques et avantages



Contrôle facile des écrans LCD avec fonction de rétroéclairage



Le premier lubrifiant certifié antidéflagrant de l'industrie  
Conçu pour une utilisation en toute sécurité dans une zone dangereuse



La meilleure pression de fonctionnement (60bar) parmi le lubrificateur automatique antidéflagrant à point unique existant



économies substantielles grâce à l'utilisation de cages de lubrifiant et de packs de batteries remplaçables



\* Pour obtenir des informations sur le kit de remplacement, reportez-vous à la section Service Pack page 15.

### Spécifications

#### Capacité du lubrifiant

60ml/120ml/240ml/480ml (préréglage)

#### Mode de fonctionnement

DC 4.5V Battery Pack (remplaçable)  
Standard : Batterie alcaline  
Option: Batterie au lithium

#### Pression de fonctionnement

30~60bar (435~870psi)

#### Température de fonctionnement

EXP : 0°C~50°C  
EXPL : -15°C~50°C

#### Temps d'injection

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

#### Installation à distance

Max. 6m (20ft) avec Ø6 tube

#### Installation multipoint

Max. 3m (10ft) avec Ø6 tube  
(Jusqu'à 8 points de lubrification)

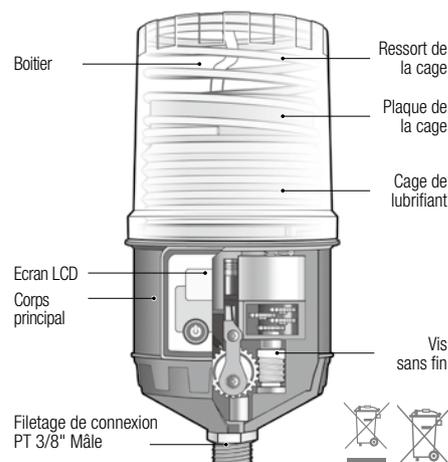
#### Code IP

IP65

#### Certificat du Produit

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

### Coupe transversale



#### Dimension du produit

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)

### Applications



USINE PÉTROCHIMIQUE CENTRALE NULÉAIRE HUILE & GAZ CENTRALE THERMIQUE MOTEUR ÉLECTRIQUE

# Pulsarlube MSP

## Machine synchronisée

Les unités Pulsarlube MSP offrent l'avantage de fournir une lubrification automatique aux machines qui sont utilisées rarement ou de manière intermittente en se synchronisant avec lethe équipements, évitant ainsi le problème de la lubrification excessive.



\* Pour obtenir des informations sur le kit de remplacement, reportez-vous à la section Service Pack page 15.

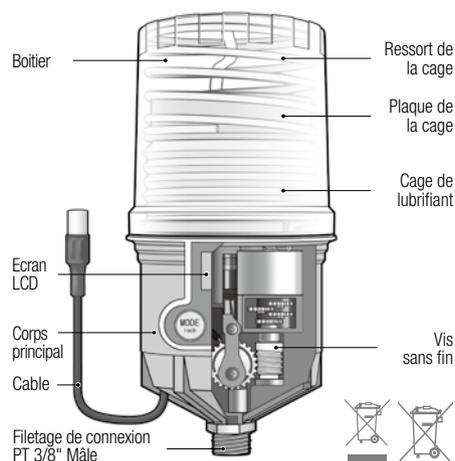
### Caractéristiques et avantages

<b>Synchronisation</b>	Distribue une quantité prédéfinie du lubrifiant uniquement lorsque l'équipement est en fonctionement, ce qui évite une lubrification excessive
<b>30bar</b>	Jusqu'à 8 points de lubrification pour le multi-points / Max. 10m (33ft) pour un seul point
<b>LCD</b>	Facile à programmer avec écran LCD intégré et commande à boutons simple
<b>Pact de Service</b>	Économie grâce à l'utilisation de cages de lubrifiant et de batteries remplaçables

### Spécifications

<b>Capacité du lubrifiant</b> 60ml/125ml/250ml/500ml (remplaçable)	<b>Installation à distance</b> Max. 10m (33ft) avec O.D. Ø6 tube
<b>Mode de fonctionnement</b> Alimentation externe	<b>Installation multipoint</b> Max. 6m (20ft) avec O.D. Ø6 tube (Jusqu'à 8 points de lubrification)
<b>Pression de fonctionnement</b> 30~60bar (435~870psi)	
<b>Température de fonctionnement</b> Batterie alcaline standard : -15°C~60°C (5°F~140°F) Batterie au lithium optionnel : -40°C~60°C (-40°F~140°F)	
<b>Temps d'injection</b> 60ml : 1~12 Mois 125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 Mois & H (15 jours) 500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Mois & H (15 jours)	

### Coupe transversale



### Dimension du produit

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

### Applications



# Sélection de produit MSP

Les unités MSP se synchronisent avec les machines mais sont conçues différemment afin de répondre aux spécifications du client concernant leurs équipements. L'unité MSP est connectée à une source d'alimentation (VAC ou VDC) connectée au panneau de commande électrique.

**MSP** Utilise une source d'alimentation externe comme sa source d'alimentation  
**MSP+ Adaptateur de relais (VAC ou VDC) + pack de service**

- \* Un pack de batterie initiale est inclus dans le MSP en tant que source d'alimentation de secours et pour stocker des données. Le pack de batterie dans le MSP n'a pas besoin d'être remplacé avant 5 ans.
- \* Le MSP est également disponible dans le graisseur (MSP-OL500).

## Spécification de l'alimentation du MSP

	MSP	
	VAC	VDC
Plage de la tension d'entrée	AC Adaptor (100~220V)	DC-DC Convertor (12~24V)
Plage de la tension de sortie	5.0V, 2A	
Indicateur de mise sous tension	LED rouge sur la boîte à relais ou l'alimentation	
Dimensions de la boîte à relais	85mm (D) × 49mm (W) × 32mm (H)	
Longueur de fil	Au lubrificateur : 90mm Boîte à relais ou l'alimentation : Entrée - 1m (3.3ft), Sortie - 4m (13ft)	

\* Pour les instructions de commande, Se référer à "Comment commander" à la page 37.



# Lubrificateur électromécanique **compatible Bluetooth contrôlé** facilement à l'aide de l'application mobile de Pulsarlube



022-190186



KLT Co., Ltd.  
원호(Model):  
BT60 CMIIT ID: 2019DJ0846  
BT120 CMIIT ID: 2019DJ0847  
BT240 CMIIT ID: 2019DJ1090

IP65



# Pulsarlube BT

## Commodité avancée

Le Pulsarlube BT est un lubrificateur électromécanique compatible Bluetooth qui améliore la convivialité par en utilisant l'application mobile de Pulsarlube.

### Caractéristiques et avantages



Couplage en temps réel entre appareil mobile et lubrificateur



Partage facile de la base de données entre le mobile et le serveur



Surveillance à distance de l'état du lubrificateur dans les zones de travail dangereuses et inaccessibles via une application mobile à proximité



Économies substantielles grâce à l'utilisation de cages de lubrifiant et de packs de batteries remplaçables



\* Pour obtenir des informations sur le kit de remplacement, reportez-vous à la section Service Pack page 15.

### Spécifications

#### Capacité du lubrifiant

60ml/120ml/240ml (préréglage)

#### Mode de fonctionnement

DC 4.5V Pact de batterie (remplaçable)

Standard : Batterie alcaline

Option : Batterie au lithium

#### Pression de fonctionnement

30~60bar (435~870psi)

#### Température de fonctionnement

Batterie alcaline standard :

-15°C~60°C (5°F~140°F)

Batterie aithium optionnel :

-40°C~60°C (-40°F~140°F)

#### Temps d'injection

1~12 Mois

#### Installation à distance

Max. 6m (20ft) avec Ø6 tube

#### Installation multipoint

Max. 3m (10ft) avec Ø6 tube  
(Jusqu'à 8 points de lubrification)

#### Portée de détection

5~20m (16.4ft~65.6ft)  
en fonction de l'environnement d'installation

#### Spécification du Bluetooth

Bluetooth 4.1 (classe 2)

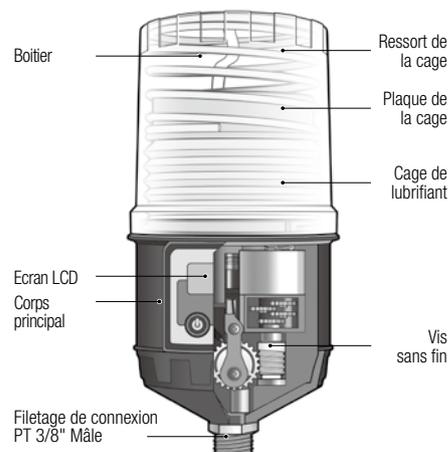
#### Code IP

IP65

#### Certificat du Produit

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

### Coupe transversale



#### Dimension du produit

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

### Applications



USINE  
PÉTROCHIMIQUE



CHAMBRE  
PROPRE



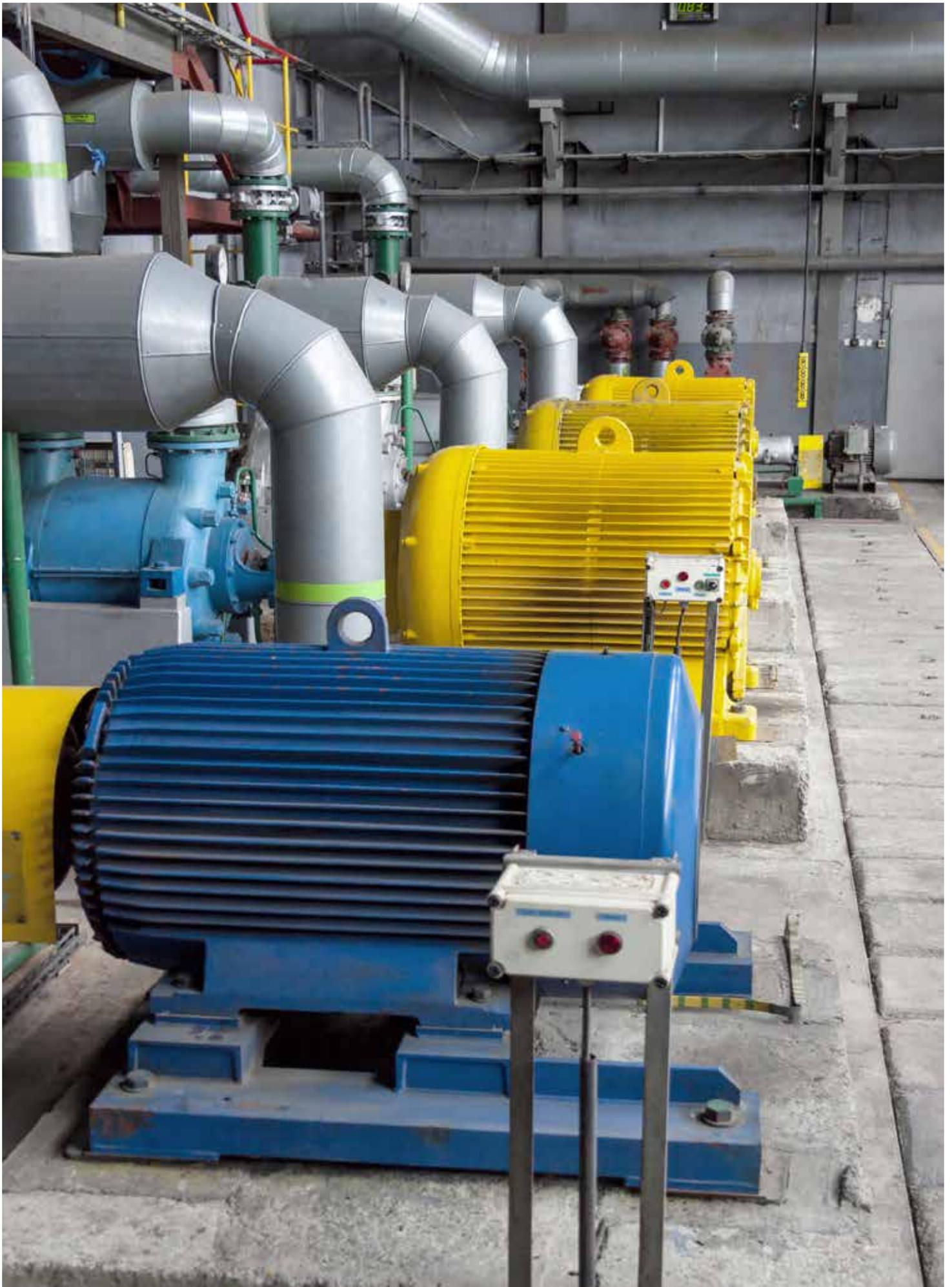
SYSTEME  
HVAC



MOTEUR  
ÉLECTRIQUE



TOUR DE  
REFROIDISSEMENT



# Pulsarlube Mi

## Lubrificateur synchronisé avec capteur de vibrations intelligent

Le Pulsarlube Mi fonctionne seulement lorsque des vibrations sont détectées sur l'application installée.



- \* Pour obtenir des informations sur le kit de remplacement, reportez-vous à la section Service Pack page 15.
- \* Pour plus d'informations sur l'installation, se référer au site Web.

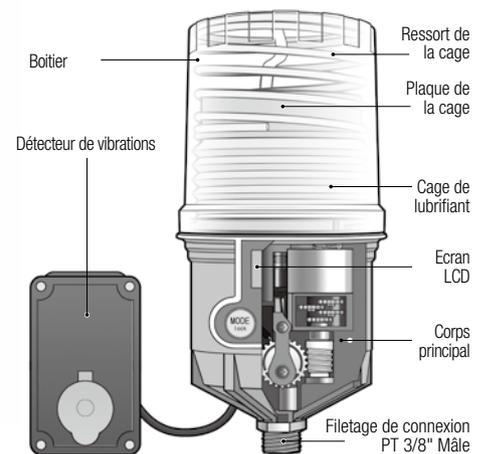
### Caractéristiques et avantages

<b>Capteur de vibration</b>	Le capteur de vibrations permet à l'unité de lubrifier uniquement lorsque l'application est en cours d'utilisation
<b>Sans câble</b>	Pas besoin de câblage électrique externe pour les moteurs ou autres câbles d'alimentation
<b>Pack de service</b>	Économies grâce à l'utilisation de cages de lubrifiant et de pack de batteries remplaçable
<b>Simple &amp; Précis</b>	Simple à utiliser et distribue des quantités précises de lubrifiant de manière fiable

### Spécifications

<b>Capacité du lubrifiant</b> 60ml/125ml/250ml (remplaçable)	<b>Installation à distance</b> Max. 1m (3.3ft) avec O.D.Ø6 tube
<b>Mode de fonctionnement</b> DC 4.5V pack de batterie	<b>Installation multipoint</b> Max. 1m (3.3ft) avec O.D.Ø6 tube (Jusqu'à 2 points de lubrification)
<b>Pression de fonctionnement</b> 30~60bar (435~870psi)	<b>Certificat du Produit</b> CE
<b>Température de fonctionnement</b> Batterie alcaline standard : -15°C~60°C (5°F~140°F) Batterie au lithium optionnel : -40°C~60°C (-40°F~140°F)	<b>Détecteur de vibrations</b> • Capteur du film de type cantilever piézoélectrique • Plage de sensibilité réglable
<b>Temps d'injection</b> 1~12 Mois	<b>Longueur de fil</b> • Jusqu'au lubrificateur : 150mm (0.5ft) • Câble du capteur : 1.2m (4ft)

### Coupe transversale

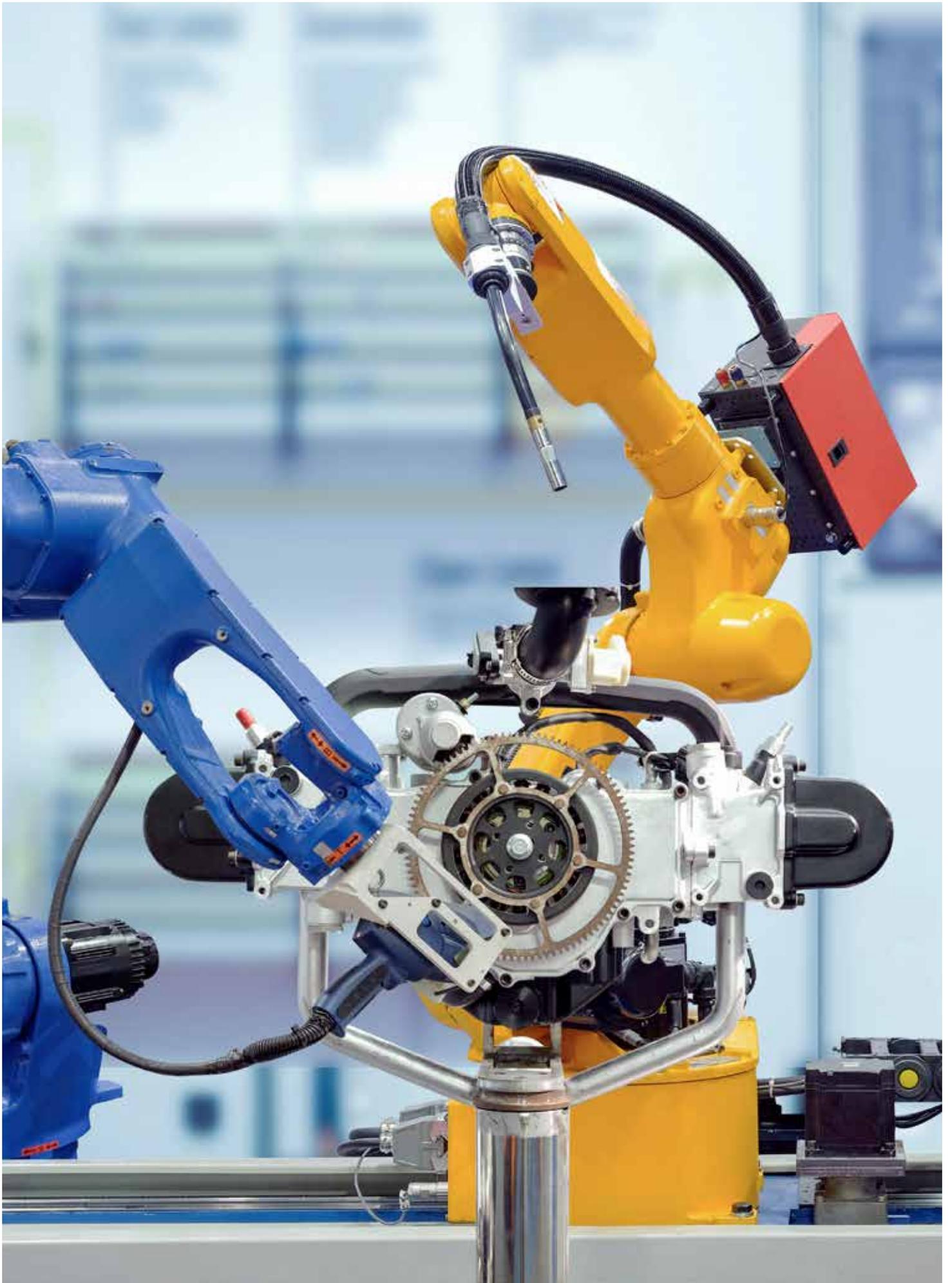


**Dimension du produit**  
Mi 60, Mi 125 : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (H)  
Mi 250 : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (H)



### Applications





# Pulsarlube PLC

## PLC contrôlé et surveillé à distance & Haute performance

Le Pulsarlube PLC est spécialement conçu pour être entièrement intégré à un système PLC et offert en deux types; Type MOIS et INTERVALLE.



- \* Pour obtenir des informations sur le kit de remplacement, reportez-vous à la section Service Pack page 15.
- \* Pour plus d'informations sur l'installation, se référer au site Web.

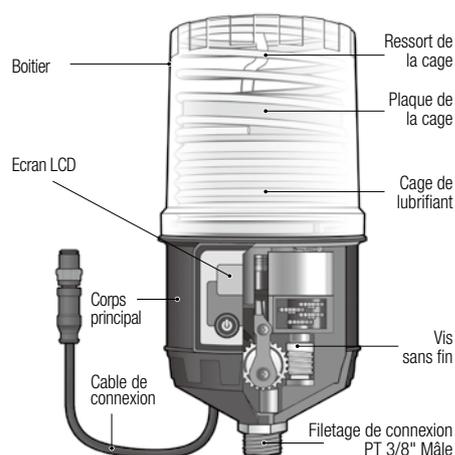
### Caractéristiques et avantages

<b>Commande PLC</b>	Programmé pour délivrer un lubrifiant frais dès réception d'un signal depuis le PLC
<b>Communication</b>	En cas de message d'avertissement, l'appareil envoie un signal à une alarme
<b>Pratique</b>	Les connexions NPN et PNP sont disponibles
<b>2 Types</b>	Le type MON distribue à des intervalles et à des taux prédéterminés en fonction du réglage mensuel sélectionné Le type INT distribue sur commande lorsqu'un signal est reçu du PLC, au débit sélectionné par l'utilisateur

### Spécifications

<b>Capacité du lubrifiant</b> 60ml/120ml/240ml/480ml (remplaçable)	<b>Installation multipoint</b> Max. 6m (20ft) avec O.D. Ø6 tube (Jusqu'à 8 points de lubrification)
<b>Mode de fonctionnement</b> Alimentation externe	<b>Code IP</b> IP65
<b>Pression de fonctionnement</b> 30~60bar (435~870psi)	<b>Certificat du Produit</b> CE, KC
<b>Température de fonctionnement</b> -20°C~60°C (-4°F~140°F)	<b>1 Par coup(@20°C)</b> Type MOIS: 0.34ml / Stroke Type INTERVALLE: 0.34ml x Mode choisi
<b>Temps d'injection</b> Type MOIS : 1~12 Mois Type INTERVALLE : Mode 1, 2, 3...6	<b>Longueur de fil</b> • Au lubrificateur : 150mm (0.5ft) • Fils de connexion supplémentaires disponibles pour l'achat
<b>Installation à distance</b> Max. 10m (33ft) avec O.D. Ø6 tube	

### Coupe transversale



**Dimension du produit**  
 PLC60, PLC125 : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (H)  
 PLC240 : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (H)  
 PLC480 : Ø92(3.62") x 260mm (10.23") (H)



### Applications



# Pulsarlube OL500

## Compatible avec une large gamme de viscosité d'huile

Le Pulsarlube OL500 est spécialement conçu pour fournir une quantité d'huile fraîche, homogène et précise à toutes les parties vitales de votre équipement rotatif.



\* Pour plus d'informations sur l'installation, se référer au site Web.

### Caractéristiques et avantages

<b>10bar</b>	Peut lubrifier jusqu'à 4 points de lubrification, Max. 6m (20ft) par point
<b>Kit d'accessoires</b>	Applicable / Capable de gérer une large gamme de viscosité d'huile
<b>Ecran LCD</b>	Facile à programmer avec écran LCD intégré et commandes à boutons simples
<b>Rechargefacile</b>	Réservoir d'huile rechargeable

### Spécifications

#### Capacité du volume d'huile

500ml (rechargeable)

#### Mode de fonctionnement

DC 4.5V Pact de batterie

#### Pression de fonctionnement

10bar (145psi)  
(Dépend de la viscosité de l'huile)

#### Température de fonctionnement

Batterie alcaline standard :  
-15°C~60°C (5°F~140°F)

#### Temps d'injection

1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Mois & H (15 jours)

#### Installation à distance

Max. 6m (20ft) avec  
O.D. Ø4 tube

#### Installation multipoint

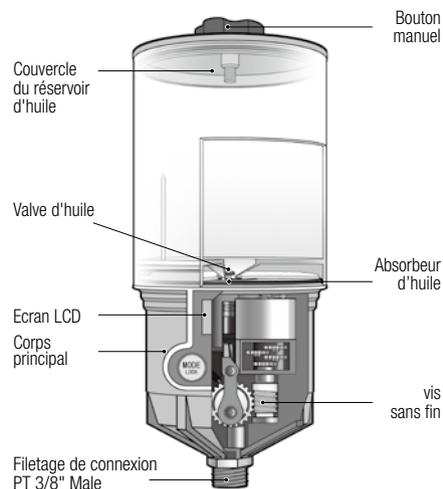
Max. 3m (10ft) avec  
O.D. Ø4 tube (Jusqu'à  
4 points de lubrification)

#### Gamme de viscosité de l'huile

100~10,000 cSt @ 40°C

\* Instructions spéciales disponibles  
Pour 10~100 cSt @ 40°C

### Coupe transversale



#### Dimension du produit

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



### Applications



ESCALIER  
MÉCANIQUE

CHAINES

# Pulsarlube EO

## Graisneur à gaz très rentable

Le Pulsarlube EO est une solution de lubrification à l'huile économique qui utilise un clapet antiretour (NRV) pour permettre une lubrification fiable minimisant les fuites d'huile.



\* Pour plus d'informations sur l'installation, se référer au site Web.

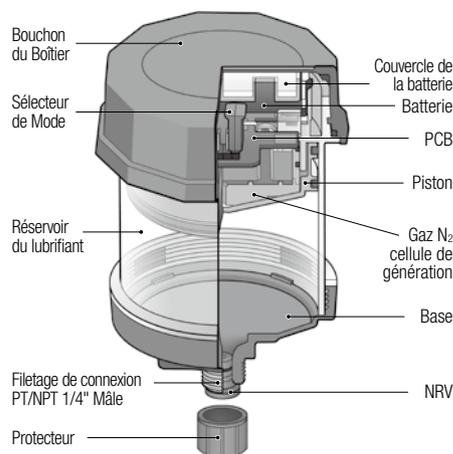
### Caractéristiques et avantages

<b>NRV</b>	Le clapet anti-retour (NRV) spécialement conçu permet l'installation de l'unité dans n'importe quelle position, réduisant ainsi les fuites d'huile
<b>Conception compact</b>	La taille compacte est pratique pour une utilisation dans des espaces confinés
<b>Durabilité</b>	Conçu pour résister aux fortes vibrations
<b>Écologique</b>	Les composants de Pulsarlube EO peuvent être éliminés ou recyclés séparément conforme aux réglementations locales

### Spécifications

<b>Capacité du volume d'huile</b> 60ml/120ml/240ml (Jetable)	<b>Installation a distance</b> Max. 3m (10ft) avec O.D. Ø4 tube
<b>Mode de fonctionnemen</b> Electrochemical reaction (Gaz azote)	<b>Installation multipoints</b> N/A
<b>Pression de fonctionnement</b> Max. 5bar (73psi)	<b>Code IP</b> IP68
<b>Température de fonctionnement</b> -20°C~55°C (-4°F~131°F)	<b>Certificat du Produit</b> ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA
<b>Temps d'injection</b> 1, 3, 6, 9, 12 Mois	<b>Gamme de viscosité de l'huile</b> 100~10,000 cSt@40°C  * Instructions spéciales disponibles Pour 10~100 cSt@40°C

### Coupe transversale



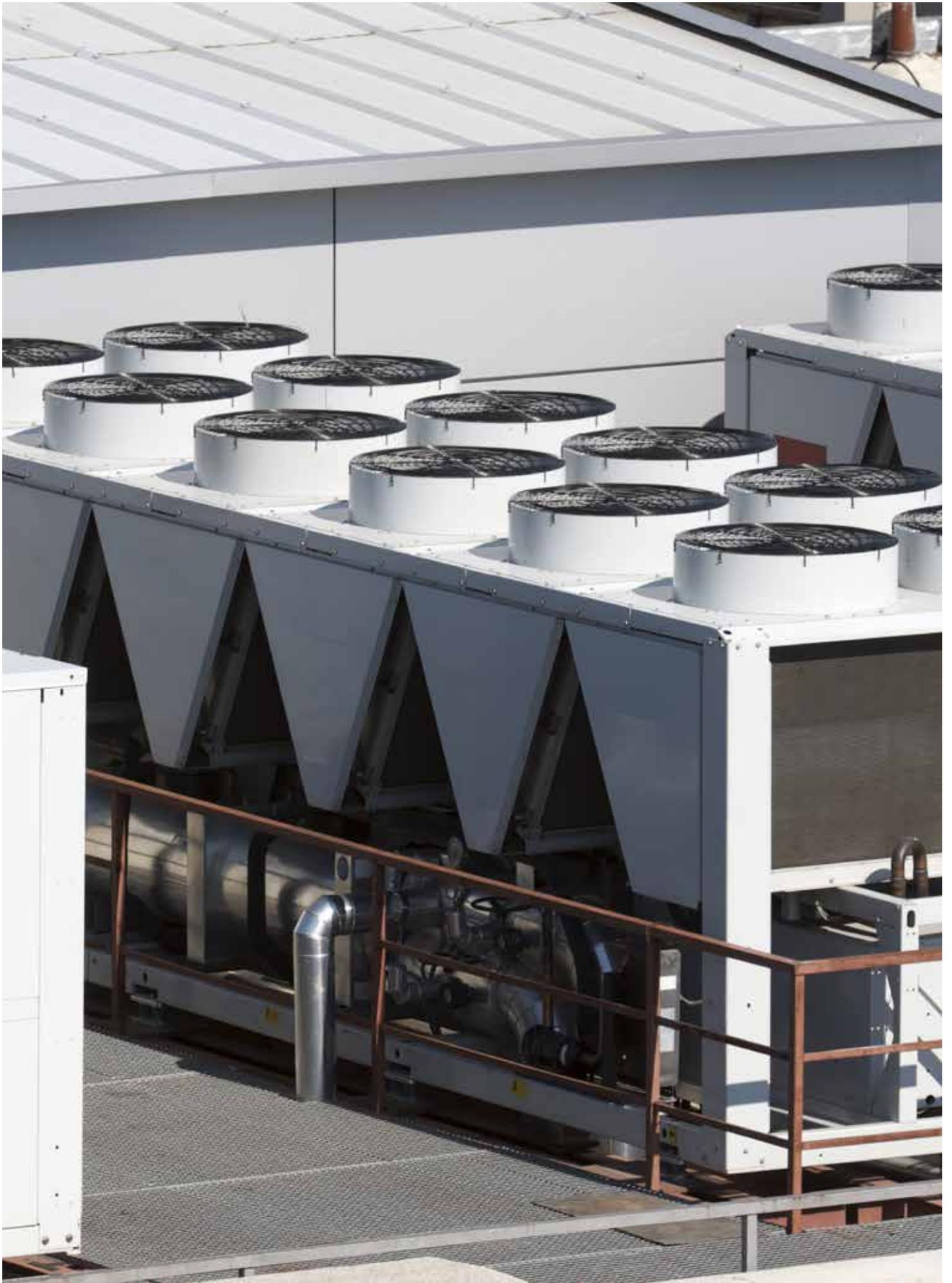
### Dimension du produit

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)



### Applications





# Pulsarlube S

## Design unique et ingénieux

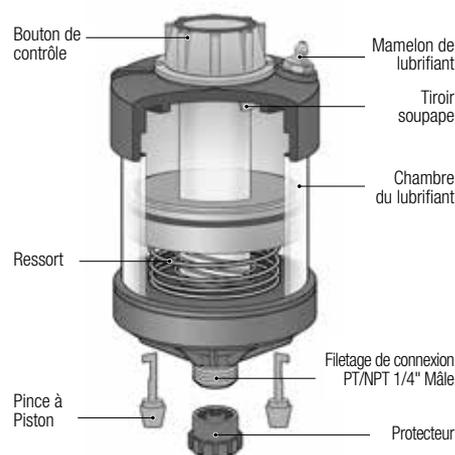
Le Pulsarlube S est un lubrificateur avancé de type à ressort qui fonctionne avec un ressort en bas et un mouvement de piston vers le haut, ce qui réduit considérablement les effets de séparation de l'huile qui ont affecté les lubrificateurs traditionnels à ressort.



### Spécifications

<b>Capacité de lubrifiant</b> 100ml (rechargeable)	<b>Installation à distance</b> N/A
<b>Mode de fonctionnement</b> Ressort	<b>Installation multipoints</b> N/A
<b>Pression de fonctionnement</b> N/A	
<b>Température de fonctionnement</b> -20°C~100°C (-4°F~212°F)	
<b>Temps d'injection</b> 5 paramètres de numérotation	

### Coupe transversale



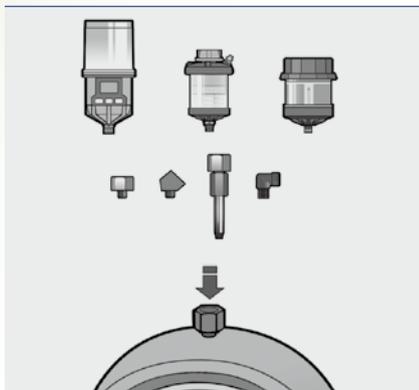
**Dimension du produit**  
S100 : Ø67(2.64") x 129mm(5.08") (H)

### Applications

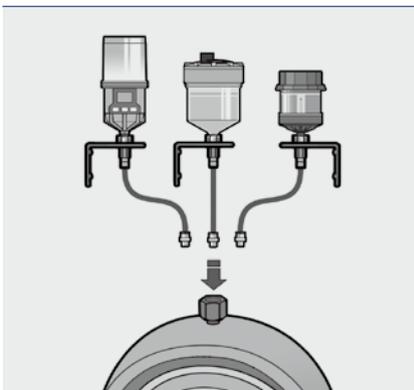


### Caractéristiques et avantages

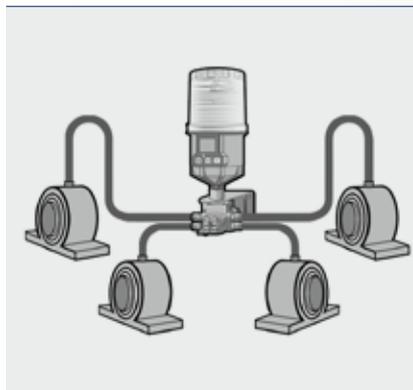
<b>Design</b>	Le mouvement du piston vers le haut réduit la séparation de l'huile et la possibilité de durcissement du lubrifiant
<b>Bouton de contrôle</b>	Le taux d'injection de graisse peut être facilement contrôlé en utilisant le bouton de commande
<b>Réutilisation</b>	Recharge facile du lubrifiant sur site à l'aide d'un mamelon du lubrifiant
<b>Pré-rempli</b>	Pré-remplissage disponible en raison des pinces à piston placées stratégiquement



Montage direct



Installation à distance à point unique



Installation multipoint

### Montage direct

Avant d'installer votre lubrificateur, veuillez consulter notre liste complète d'accessoires sur le site Web pour commander les pièces nécessaires à votre application.

Réducteur	Douille	45° Coude	90° Coude	Tuyau
				

### Télécommande simple & Installation multipoint

Les pièces d'installation les plus utilisées et nécessaires à l'installation des lubrificateurs/graisseurs de Pulsarlube sont emballées dans un seul kit d'assemblage pour votre commodité. Les kits sont conçus pour répondre à toutes les normes pertinentes. Veuillez-vous référer au tableau complet des kits d'assemblage ci-dessous pour commander le kit adéquat pour une application correcte. Si une assistance supplémentaire est nécessaire, contactez votre revendeur ou distributeur local.

No. de la pièce du kit d'installation		Lubrificateur du type à gaz		Lubrificateur mécanique
		E	V	M, EXP, EXPL, MSP, BT, Mi, PLC
Kit à Point unique	Point unique	2000RC-1	1000RC-1	1250RC-1
	2 Points	-	-	1250MD-2S
Kit multiPoint	3 Points	-	-	1250MD-3S
	4 Points	-	-	1250MD-4S
	5 Points	-	-	1250MD-5S
	6 Points	-	-	1250MD-6S
	7 Points	-	-	1250MD-7S
	8 Points	-	-	1250MD-8S

### Solutions d'Application

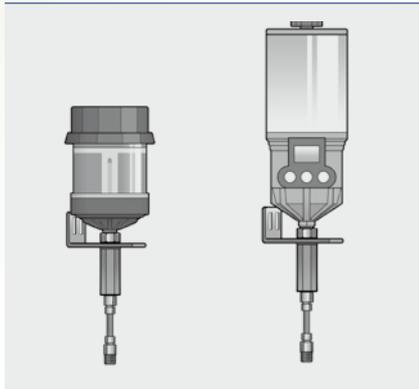


## Kits d'installation & Accessoires pour la lubrification à la graisse

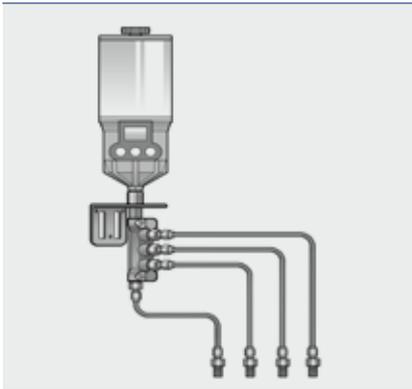


No.	Part No.	Spécifications	Point unique			MultiPoint						
			2000 RC-1	1000 RC-1	1250 RC-1	1250 MD-2S	1250 MD-3S	1250 MD-4S	1250 MD-5S	1250 MD-6S	1250 MD-7S	1250 MD-8S
1	A002	Réducteur, 3/8"F x 1/8"M Adaptateur (Laiton)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	A005	Réducteur, 1/4"F x 1/8"M Adaptateur (Laiton)	●									
3	B002	Support de montage, "L" Forme	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	B051	Vis autoperceuse, #8 x 19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HU-2RS	HU-2RS, Type de graisse, 2 Ports				●						
	HU-3RS	HU-3RS, Type de graisse, 3 Ports					●					
	HU-4RS	HU-4RS, Type de graisse, 4 Ports						●				
5	HU-5RS	HU-5RS, Type de graisse, 5 Ports							●			
	HU-6RS	HU-6RS, Type de graisse, 6 Ports								●		
	HU-7RS	HU-7RS, Type de graisse, 7 Ports									●	
	HU-8RS	HU-8RS, Type de graisse, 8 Ports										●
6	B057	Rondelle	●	●	●							
7	B058	Rondelle dentée				●	●	●	●	●	●	●
8	A012	Douille, 1/8"F x 1/8"F Adaptateur (Laiton)	●	●	●							
9	A239	Raccord de tube, type à insertion, PC8-PT1/8"M	●	●								
10	A240	Raccord de tube, type à insertion, PC6-PT1/8"M			●	●	●	●	●	●	●	●
11	A214-1	Tubes d'injection, O.D. 1/4" (6mm) Tube en nylon, 10ft Pré-rempli avec (Type de graisse)			●	●	●	●	●	●	●	●
12	A212-1	Tubes d'injection, O.D. 5/16" (8mm) tube en uréthane, 3ft Pré-rempli avec (Type de graisse)	●	●								
13	A243	Convertisseur de fil, PT1/8"F X NPT1/8"M (Laiton) (Seulement USA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	A232-S	Raccord rapide à 90° orientable m1/8 pour tube 6mm (nickelé) (pour UE seulement)				●	●	●	●	●	●	●

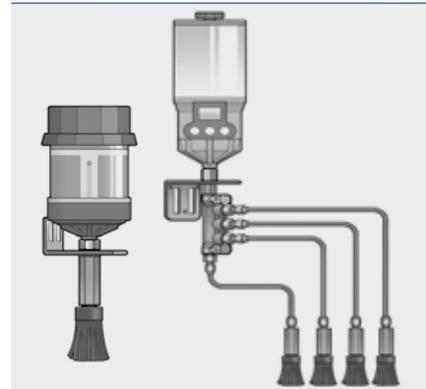
## Options d'installation du graisseur Pulsarlube



Installation en un seul point des graisseurs



Installation multi-point des graisseurs



Kits de Brosse pour huileurs/graisseurs

No. de la pièce du kit d'installation		Graisseur du type à gaz	Graisseur mécanique
		E0	OL
Kit a single point	Point unique	2000RO-1	1250RO-1
Kit a multipoint	2 Points	-	1250RO-2
	3 Points	-	1250RO-3
	4 Points	-	1250RO-4
Kit de brosse	Brosse plate en nylon	C036	C030
	Brosse ronde en nylon	C037	C031
	Brosse plate en acier	C038	C032
	Brosse ronde en acier	C039	C033

## Solutions d'application



## Kits d'installation & Accessoires pour lubrification à l'huile



## Kits d'installation & Accessoires pour lubrification à l'huile - A continué

No.	No. de pièces	Spécifications	Point unique		Multi-Point		
			2000RO-1	1250RO-1	1250RO-2	1250RO-3	1250RO-4
1	A002	Réducteur, 3/8"F x 1/8"M Adaptateur (Laiton)		●	●	●	●
2	A005	Réducteur, 1/4"F x 1/8"M Adaptateur (Laiton)	●				
3	A012	Douille, 1/8"F x 1/8"F Adaptateur	●	●			
5	C004-1	Valve de résistance, #1 vaporisateur de distributeur (typetactile)			●	●	●
6	C006	Réducteur, PT 1/8"F x M8 x 1P			●	●	●
7	C007	Raccord de tuyauterie, Dia. 4mm x PT 1/8"M	●	●	●	●	●
8	B002	Support de montage, "L" forme	●	●	●	●	●
10	B051	Vis autoperceuse, #8 x 19	●	●	●	●	●
11	C009	Anneau de manche, Dia. 4mm	●	●	●	●	●
12	C011	Insert, Dia. 4mm x 2.5mm	●	●	●	●	●
13	C010	Pince de serrage, Dia. 4mm x 1R	●	●	●	●	●
14	B057	Rondelle	●	●	●	●	●
16	C003-1	Distributeur, 3 (1P) M8 x 1P			●		
17	C003-2	Distributeur, 4 (2P) M8 x 1P				●	
18	C003-3	Distributeur, 5 (3P) M8 x 1P					●
19	C021-1 ~ C021-4	O.D. 4mm Tube en nylon (Clair), 10ft (3m) ~ 40ft (12m)	●	●	●	●	●

No.	No. de pièces	Spécifications	Kit de brosse EO				Kit de brosse OL			
			C036	C037	C038	C039	C030	C031	C032	C033
1	A002	Réducteur, 3/8"F x 1/8"M Adaptateur (Laiton)					●	●	●	●
2	A005	Réducteur, 1/4"F x 1/8"M Adaptateur (Laiton)	●	●	●	●				
4	C012	Douille, PT 1/8"F x NPT 1/8"F	●	●	●	●	●	●	●	●
9	B003	Support de brosse à huile, forme "L"	●	●	●	●	●	●	●	●
10	B051	Vis autoperceuse, #8 x 19	●	●	●	●	●	●	●	●
14	B057	Rondelle	●	●	●	●	●	●	●	●
15	B058	Rondelle dentée	●	●	●	●	●	●	●	●
20	C013	Brosse à huile, 2" Acier inoxydable plat, NPT 1/8"M			●				●	
21	C014	Brosse à huile, 1" Acier inoxydable rond, NPT 1/8"M				●				●
22	C001	Brosse à huile, 2" Nylon plat, NPT 1/8"M	●				●			
23	C002	Brosse à huile, 1" Nylon rond, NPT 1/8"M		●				●		

### Tableau de sélection de lubrification Pulsarlube

Les spécifications de la graisse standard de Pulsarlube peuvent être modifiées à la demande du fournisseur. Veuillez vérifier auprès du distributeur local avant l'achat.

Code de lubrification	Région	Application	Huile de Base	Température	NLGI #	Épaississant	Coleur
PL1	●	Multi-usage	Minéral	-30°C~160°C	2	Complexe de lithium	Jaune
PL2	● ● ●	Poids lourd	Minéral	-15°C~160°C	1	Aluminium	Noir
				-20°C~232°C	1	Calcium Sulfonate	Gris
PL3	●	Haute vitesse	Minéral	-30°C~130°C	1.5	Lithium	Marron jaunâtre
PL4	● ● ●	Niveau d'alimentation	Synthétique	-40°C~200°C	2	Complexe sulfonate de Calcium	Blanc
						Complexe sulfonate	Blanc cassé
PL5	● ● ●	Haute température	Minéral	-15°C~160°C	1	Polyurée	Beige
			Synthétique	-40°C~180°C	2	Complexe de lithium	Roug
PL6	● ● ●	Multi-usage avec MoS <sub>2</sub>	Minéral	-20°C~140°C	2	Complexe de lithium	Gris-Noir
			Synthétique	-40°C~170°C	1	Complexe de lithium	Gris
PL7	●	Basse température	Synthétique	-40°C~170°C	1	Complexe de lithium	Or
PL8	●	Biodégradable	Synthétique	-30°C~130°C	2	Lithium	Marron jaunâtre
PL10	● ● ●	Roulement moteur	Minéral	-20°C~160°C	2	Polyurée	Bleue

● Pulsarlube USA (North and South America) ● Pulsarlube GmbH (Europe) ● Pulsarlube Asie Pacifique (Asie, Océanie, Afrique) ● Monde-entier

### Tableau Pulsarlube de compatibilité des épaississants

	Complexe d'aluminium	Complexe de baryum	Stéarate de calcium	Calcium 12Hydroxy	Complex de calcium	Sulfonate de calcium	Argile sans savon	Stéarate de lithium	Lithium 12 Hydroxy	Complexe de lithium	Polyurée Conventionnelle	Polyurée stable au cisaillement
Complexe d'aluminium		x	x	●	x	▲	x	x	x	●	x	●
Complexe de baryum	x		x	●	x	●	x	x	x	x	x	▲
Stéarate de calcium	x	x		●	x	●	●	●	▲	●	x	●
Calcium 12Hydroxy	●	●	●		▲	▲	●	●	●	●	x	●
Complex de calcium	x	x	x	▲		x	x	x	x	●	●	●
Sulfonate de calcium	▲	●	●	▲	x		x	▲	▲	●	x	●
Argile sans savon	x	x	●	●	x	x		x	x	x	x	▲
Stéarate de lithium	x	x	●	●	x	▲	x		●	●	x	●
Lithium 12 Hydroxy	x	x	▲	●	x	▲	x	●		●	x	●
Complexe de lithium	●	x	●	●	●	●	x	●	●		x	●
Polyurée Conventionnelle	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x		●
Polyurée stable au cisaillement	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	

▲ Besoin de test ● Compatible X Incompatible

## Tableau d'installation Pulsarlube

● Recommandé △ À décider après inspection

Types d'installation	Conditions d'installation et points de contrôle	Type de lubrificateur												
		Ressort		Électrochimique			Électromécanique		Caractéristiques avancées				Graisseur	
		S	E	V	M	EXP/EXPL	MSP	BT	Mi	PLC	OL500	EO		
<b>Avant l'Installation</b>	Choisir un endroit approprié et facile pour le fonctionnement/remplacement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Vérifier la taille du filetage (1/4", 3/8") à l'entrée de la graisse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Installation directe</b>	Forte poussière ou contamination par des particules	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Faible contrepression	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Haute vibration (Un amortisseur doit être appliqué pour les conditions de vibrations élevées)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Humidité et eau (Vérifier le classement d'IP sur chaque modèle)	●	●	●	△	●	△	●	△	●	△	●	●	
	Haute contrepression				●	●	●	●	●	●	●	●		
	Zones confinées	●	●										●	
<b>Installation à distance</b>	Zones de haute température (Températures ambiantes maximales de 55°C ou moins)		△		●	●	●	●	●	●	●	●	△	
	Haute vibration		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Zones confinées				●	●	●	●	●	●	●	●		
	Long distance depuis point de lube (plus de 1m)				●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Installation à MultiPoint</b>	Courte distance depuis point de lube				●	●	●	●	●	●	●	●		
	Points de lubrification multiples regroupés dans des espaces limités				●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Application synchronisée par machine</b>	La lubrification doit être appliquée chaque fois que la machine fonctionne						●		●	●				
	La machine fonctionne avec des temps d'arrêt prolongés						●		●	●				
	HVAC et autres machines pouvant être contrôlées par les changements de température						●		●	●				
	La machine présente un risque d'incendie en raison d'une surchauffe / lubrification excessive						●		●	●				
<b>Points de contrôle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veuillez vérifier la compatibilité entre la graisse utilisée précédemment et la graisse contenue dans le lubrificateur de Pulsarlube.</li> <li>• Les tubes et / ou raccords doivent être remplis de la même graisse ou compatible à celle contenue dans le lubrificateur.</li> <li>• Veuillez vérifier que les raccords sont bien serrés et que le passage de roulement est propre avant l'installation.</li> <li>• Les unités installées avec des adaptateurs de coude à 45° et 90° dans des zones confinées doivent être manipulées et remplacées avec soin.</li> <li>• Ne pas installer les appareils dans des zones où ils pourraient tomber et causer des blessures.</li> <li>• Tenez compte de la longueur du tube, de l'ID du tube et de la contrepression sur le point de lubrification pour une <b>installation à distance</b>.</li> <li>• Pour obtenir des résultats optimaux lors d'une <b>installation multipoints</b>, tenez compte des points suivants :             <ul style="list-style-type: none"> <li>① Contre-pression du tube ② Contre-pression du bloc diviseur ③ Contrepression du roulement</li> <li>④ Le lubrifiant de la pression de fonctionnement (①+②+③) ⑤ NLGI#1 est recommandée ⑥ Maximum 8 points</li> <li>⑦ Des contrôles réguliers sont nécessaires pour les conditions d'injection si vous utilisez un bloc diviseur ou un distributeur d'huile.</li> </ul> </li> <li>• Avant d'installer des produits de fonctionnalités avancées (MSP, BT, Mi, PLC), Veuillez-vous référer aux manuels d'utilisation et suivez attentivement les instructions.</li> </ul>													

## Recommandations d'injection Pulsarlube

Vous trouverez ci-dessous quelques directives générales concernant les exigences de lubrification des roulements.  
Le test est recommandé pour des applications spécifiques. Veuillez contacter votre distributeur local si vous avez besoin d'aide pour fixer les taux d'injection appropriés.

### Tableau du cycle d'injection

(0.34ml / Cycle)

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

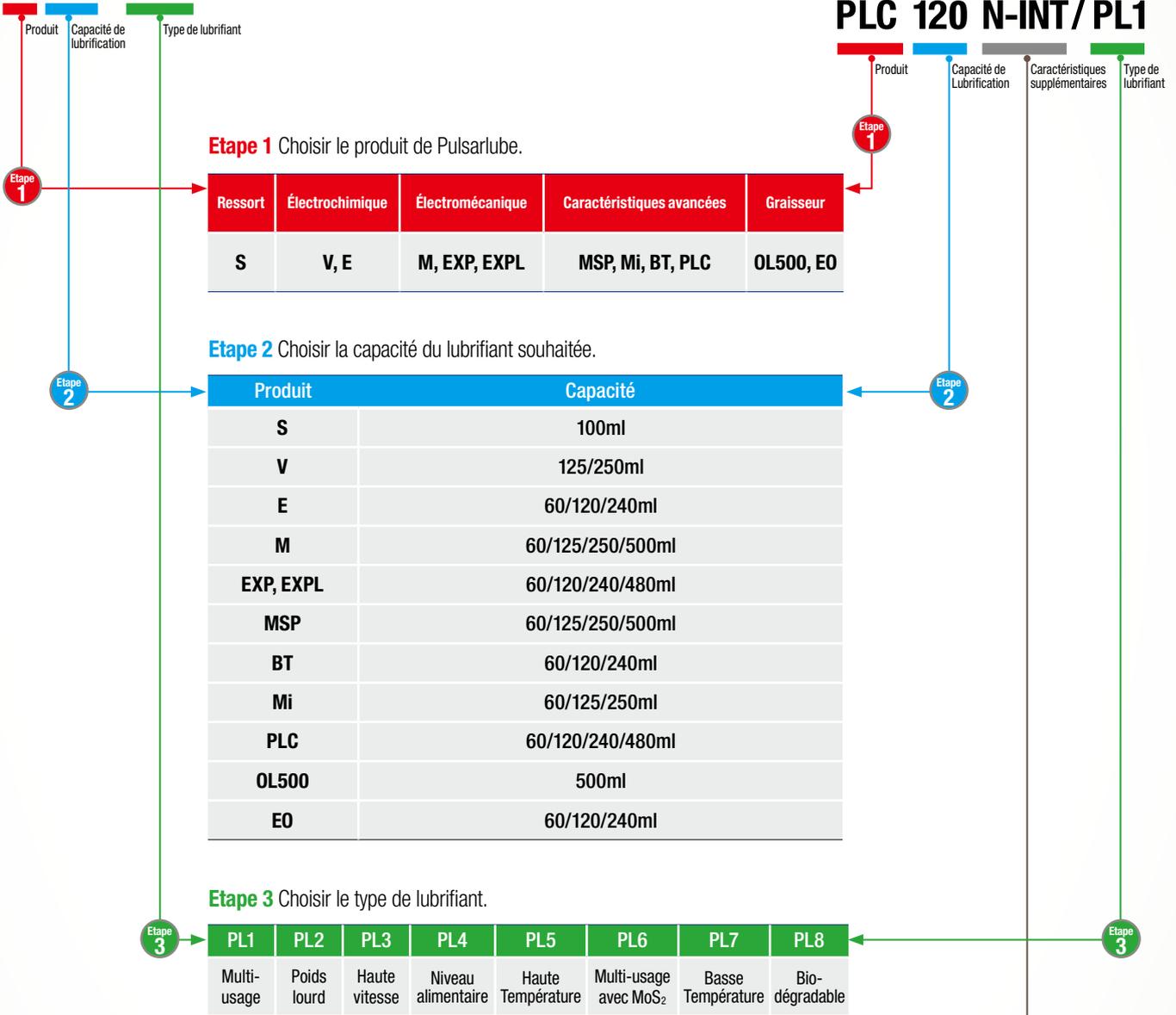
### Délais de distribution

Produit \ ml	60ml	120ml / 125ml	240ml / 250ml	480ml / 500ml
M	1~12 Mois			
MSP	1~12 Mois	1, 2, 3, 6, 12 Mois & H (15 jours)		1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Mois & H (15 jours)
OL500	-			1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Mois & H (15 jours)
EXP / EXPL	1~12 Mois	1, 2, 3, 6, 9, 12 Mois		
Mi	1~12 Mois			
BT	1~12 Mois			
PLC (Mois)	1~12 Mois			
PLC (Intervalle)	1, 2, 3, 4, 5, 6 Mode			

Veillez suivre les étapes ci-dessous lors de la commande de produits Pulsarlube. Le remplissage OEM est disponible sur demande selon les modalités et conditions particulières. Veuillez contacter votre distributeur local ou le bureau Régional des ventes de Pulsarlube pour des informations détaillées. Certains produits ne seront pas disponibles dans certaines régions.

EX) M125 / PL2

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



Caractéristiques supplémentaires pour certains produits.

Alimentation électrique MSP	
VAC (CA-CC Adaptateur)	VDC (CC-CC Convertisseur)

PLC	
1) N : Détecteur de Type NPN	1) INT : Type de régulateur interval
2) P : Détecteur de Type PNP	2) MON : Type de régulateur mensuel

\* Lorsque vous commandez un produit de PLC, veuillez choisir avec précaution  
1) votre type de PLC + 2) le type de signal de Pulsarlube en ordre



**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](http://www.pulsarlube.com) / [info@pulsarlube.com](mailto: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](http://www.pulsarlube.com) / [sales.asia@pulsarlube.com](mailto: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](http://www.pulsarlube.de) / [sales.eu@pulsarlube.com](mailto:sales.eu@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](http://www.pulsarlube-cn.com) / [sales.china@pulsarlube.com](mailto:sales.china@pulsarlube.com)