

追従を許さない高圧力と高い信頼性の Pulsarlube M

レシプロポンプとマイクロプロセッサによって構成されたパルサーlub M型は、常用吐出圧力30barを実現しました。信頼性の高い潤滑を保証すると同時に、低コストのサービスパックによって潤滑コストを削減する設計がされています。



製品仕様

グリース容量

60ml/125ml/250ml/500ml
(リースポート交換方式)

電源

DC 4.5V バッテリーパック

使用圧力

30~60bar (435~870psi)

使用環境温度

標準アルカリ電池:

-15°C~60°C

オプションリチウム電池:

-40°C~60°C

使用設定期間

1~12ヶ月

遠隔装着

外径6mmのチューブを使用し、最大10m

マルチポイント給油

外径6mmのチューブを使用し、最大6m (最大8口)

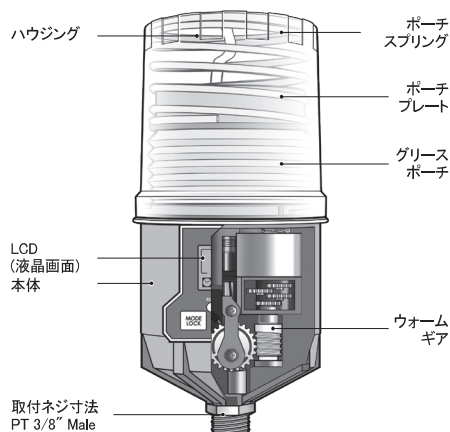
防塵・防水コード

IP65

取得規格

CE, KCs, FCC, RoHS

断面図



製品寸法

M60, M125 : Ø91 x 181mm (H)

M250 : Ø91 x 210mm (H)

M500 : Ø92 x 260mm (H)

特徴とメリット

30bar	最大8箇所へのマルチポイント給油 / 最大10mの遠隔装着
-40°C	低温環境での使用のためのオプション仕様のリチウムバッテリーパック
LCD	LCD (液晶画面) とボタン操作で簡単にセットが可能
サービスパック	グリースポートとバッテリーパック交換 (サービスパック交換) による経費削減

アプリケーション



冷暖房空調
機器

製鉄産業

火力発電所

モータ

冷却塔

サービスパック

サービスパックとは？

サービスパックとは、パルサーLPの電気モータ式自動給油装置の交換用キットです。

サービスパックの交換方法

設定した使用期間が終了したら必ずサービスパックを購入して交換してください。

サービスパックの内容

- A** グリースポーチ：60ml, 125ml, 250ml, 500mlのいずれか1個
- B** バッテリーパック：1) 標準仕様のアルカリバッテリーパック1個
2) もしくは、オプション仕様のリチウムバッテリーパック1個
- C** 湿気や埃の多い環境で使用する場合のダストカバー1個（使い捨て式）



サービスパックのサイズ（グリースポーチの容量別です）

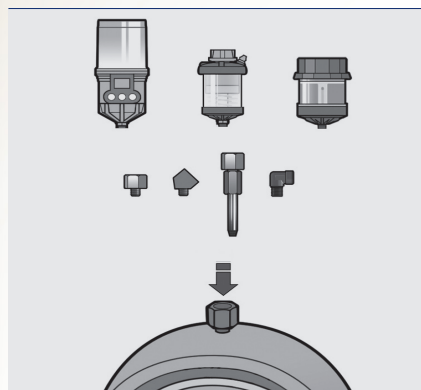
60ml	120/125ml
240/250ml	480/500ml

* サービスパックを交換する際には、必ずバッテリーパックとグリースポーチの両方を交換してください。バッテリーパックは再使用しないでください。

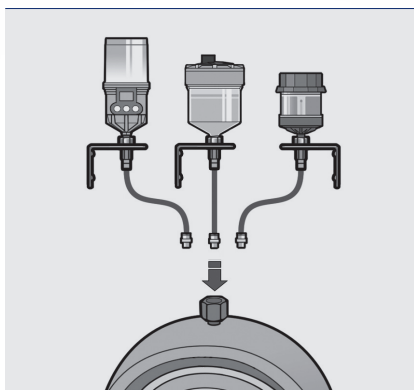
バッテリーパックの選択ガイド

使用条件	アルカリバッテリーパック (標準仕様)	リチウムバッテリーパック (オプション仕様)
直付け	✓	✓
6m以内のシングルポイント遠隔装置	✓	✓
6mを超え、10m未満のシングルポイント遠隔装置	X	✓
背圧が30bar以下のマルチポイント給油	✓	✓
使用環境温度：-15℃～60℃	✓	✓
使用環境温度：-40℃～60℃	X	✓
500ml グリースポーチの場合	X	✓

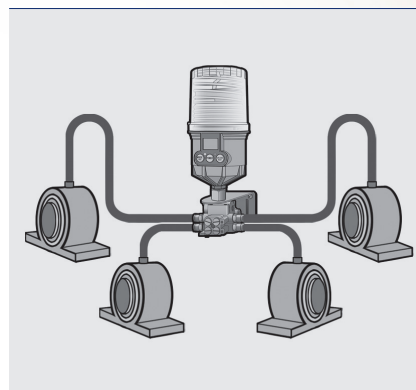
パルサーループ装着用オプション部品



直付け



シングルポイント遠隔装着



マルチポイント装着

直付け用付属部品

自動給油装置の設置の際に必要なアクセサリは 代理店にお問い合わせください。

径違い継手	ソケット	45° エルボ	90° エルボ	パイプ

遠隔設置&マルチ設置

パルサーループの設置に必要な部品は、遠隔設置キット及びマルチ設置キットに含まれております。
それぞれの機器に合うキットは下記の表を参照してください。詳しい情報が必要な場合は、代理店にご連絡ください。

設置キット部品No.		電気化学式		電気モータ式
		E	V	M, MS/MSP, BT, Mi, PLC
遠隔装着キット	シングルポイント	2000RC-1	1000RC-1	1250RC-1
マルチ設置キット	2 カ所	-	-	1250MD-2
	3 カ所	-	-	1250MD-3
	4 カ所	-	-	1250MD-4
	5 カ所	-	-	1250MD-5
	6 カ所	-	-	1250MD-6
	7 カ所	-	-	1250MD-7
	8 カ所	-	-	1250MD-8

アプリケーションソリューション



グリース潤滑用設置キット & アクセサリー



No.	部品 No.	仕様	シングルポイント			マルチポイント						
			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	径違い継手, 3/8" F x 1/8" M アダプター (黄銅製)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	A005	径違い継手, 1/4" F x 1/8" M アダプター (黄銅製) 2000RC-1用	1									
3	B002	"L" 型自動給油器本体装着用ブラケット	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	B051	本体装着用ブラケット固定ネジ M4 x 20mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	HU-2RS	HU-2RS, グリース用, 2口マルチポイント				1						
	HU-3RS	HU-3RS, グリース用, 3口マルチポイント					1					
	HU-4RS	HU-4RS, グリース用, 4口マルチポイント						1				
	HU-5RS	HU-5RS, グリース用, 5口マルチポイント							1			
6	HU-6RS	HU-6RS, グリース用, 6口マルチポイント								1		
	HU-7RS	HU-7RS, グリース用, 7口マルチポイント									1	
	HU-8RS	HU-8RS, グリース用, 8口マルチポイント										1
6	B057	ワッシャー	1	1	1							
7	B058	菊ワッシャー				1	1	1	1	1	1	1
8	A012	ソケット, 1/8" F x 1/8" F アダプター (黄銅製)	1	1	1							
9	A239	PC8-1/8" M 継手コネクター	2	2								
10	A240	チューブフィッティング, プッシュインタイプ, PC6-PT1/8" M			2	4	6	8	10	12	14	16
11	A214-1	遠隔装着用チューブ, 外径 1/4" (6mm) ナイロン製チューブ, 3m (グリース充填無し)			1	1	2	2	3	3	4	4
12	A212-1	遠隔装着用チューブ, 外径 5/16" (8mm) 2000RC-1 用ウレタン製チューブ, 1m (PL1グリース充填済み)	1	1								
13	A243	ネジ規格変換径違い継手 (米国向けのみ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

パルサーlubグリースガイド

パルサーlubグリースの選択ガイド

グリースの種類	用途	基油	使用環境温度	NLGI番号	増ちょう剤	外観色
PL1	多目的用	鉱物油	-30℃～160℃	1.5	リチウムコンプレックス	黄色
PL2	高荷重用	鉱物油	-15℃～160℃	1	アルミニウム	黒
PL3	高速用	鉱物油	-30℃～130℃	1.5	リチウム	琥珀色
PL4	食品用 (H1グレード)	合成油	-40℃～200℃	2	スルホン酸カルシウムコンプレックス	白
PL5	高温用	鉱物油	-15℃～160℃	1	ポリウレア	ベージュ色
PL6	多目的用 (二硫化モリブデン含有)	鉱物油	-20℃～140℃	2	リチウムコンプレックス	灰色
PL7	低温用	合成油	-40℃～170℃	1	リチウムコンプレックス	金色
PL10	モーターベアリング	鉱物油	-20℃～160℃	2	ポリウレア	青

増ちょう剤による適合性チャート

増ちょう剤 パルサーlub	アルミニウム コンプレックス	バリウム コンプレックス	ステアリン酸 カルシウム	ビス(12-ヒドロ キシステアリン 酸)カルシウム	カルシウム コンプレックス	スルホン酸 カルシウム	粘土非石鹸	ステアリン酸 リチウム	ビス(12-ヒドロ キシステアリン 酸)リチウム	リチウム コンプレックス	従来の ポリウレア	せん断安定 ポリウレア
PL1	●	X	●	●	●	●	X	●	●	●	X	●
PL2	●	X	X	●	X	▲	X	X	X	●	X	●
PL3	●	X	●	●	●	●	X	●	●	●	X	●
PL4	X	X	X	▲	●	X	X	X	X	●	●	●
PL5	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●
PL6	●	X	●	●	●	●	X	●	●	●	X	●
PL7	●	X	●	●	●	●	X	●	●	●	X	●

▲ 適合性のテストが必要 ● 適合性あり X 適合性なし

パルスールブ機器のアプリケーションガイド

パルスールブ機器の装着チャート

● 装着可 △ 十分な検討が必要

装着方法	装着条件とチェックポイント	給油装置の型式								
		スプリング式	電気化学式	電気機械式	高機能機種				ルブリケータ	
		S	E	M	MSP	BT	Mi	PLC	OL500	EO
装着前	操作と交換に都合の良い位置を選択	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	グリース注油口のネジサイズ(1/4", 3/8")を確認	●	●	●	●	●	●	●	●	●
直付け	埃や粉塵汚染がひどい	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	背圧が低い	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	激しい振動(振動が激しい場合には振動吸収材の使用を推奨)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	湿気と水 (各機種の防水・防塵レベルを確認)	●	●	△	△	●	△	●	△	●
	背圧が高い			●	●	●	●	●	●	
	密閉された場所	●	●							●
遠隔装着	高温の使用環境温度 (最高環境温度は55℃以下)		△	●	●	●	●	●	●	△
	激しい振動		●	●	●	●	●	●	●	●
	密閉された場所			●	●	●	●	●	●	
	給油口からの距離が遠い(1m以上)			●	●	●	●	●	●	
マルチポイント装着	給油口からの距離が近い			●	●	●	●	●	●	
	複数の給油口が狭い場所に集中している			●	●	●	●	●	●	
設備機械同期式	設備機械が稼動している時にのみ潤滑が行わなければならない				●		●	●		
	設備機械が断続的に稼動したり、停止したりする				●		●	●		
	冷暖房空調機器の温度変化で管理されている				●		●	●		
	オーバーヒートや過剰給油によって機械に火災が発生する危険がある				●		●	●		
チェックポイント	・ご指定のグリースとパルスールブ自動給油装置に適合性があるか確認してください。 ・自動給油装置に充填されているグリースと同じものか、もしくは適合性のあるグリースを配管や継手に充填してください。 ・装着前に、継手類が確実に締め込まれているか、ベアリングへのグリース経路が清掃されているか確認してください。 ・45°や90°エルボを使用して機器を装着する場合は、設置作業や交換作業を十分注意して行ってください。 ・落下する可能性や怪我をさせる可能性のある場所に機器を設置しないこと。 ・遠隔設置の場合、配管のチューブ長さやチューブの内径、給油口の背圧を十分に考慮してください。 ・マルチポイント給油を行う際には下記に注意してください。 ① チューブの背圧 ② 分配弁で発生する背圧 ③ ベアリングからの背圧 ④ 作動圧力(①+②+③) ⑤ NLGI #1のグリースの使用を推奨 ⑥ 最大8箇所 ⑦ 分配弁や分配器を使用する場合には、吐出状況を定期的に確認してください。 ・高機能機種(MSP, BT, Mi, PLC)を設置する前にはユーザマニュアルを参照し、指示事項に従ってください。									

オーダー方法

説明

パルサーlubの製品を発注する際には、下記のステップに従ってください。パルサーlub標準グリース以外のグリースの充填、製品の入手に関しては販売店にお問い合わせください。

例) M125/PL2

機種 グリース容量 グリースの種類

Step 1

Step 1 ご希望のパルサーlub製品を選択してください。

スプリング式	電気化学式	電気機械式	高機能機種	ルブリケータ
S	E	M	MS, MSP, Mi, PLC	OL500, EO

Step 2

Step 2 希望するグリース容量を選択してください。

機種	容量
S	100ml
E	60/120/240ml
M	60/125/250/500ml
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

Step 3 グリースの種類を選択してください。

PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7
多目的用	高荷重用	高速用	食品用 (グレードH1)	高温用	多目的用 (MoS ₂ 含有)	低温用

* (注) MoS₂ = 二硫化モリブデン

追加される仕様

MSP 電源装置	
VAC (AC-DC アダプター)	VDC (DC-DC コンバータ)
PLC	
1) お客様がお使いのPLC制御盤の型式: NPN/PNP	2) パルサーlubのPLC型の型式: MON/INT

* PLC型をオーダーされる場合には、上記 1) と 2) を注意してご選択ください。

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

機種 グリース容量 追加される仕様 グリースの種類

Step 1

Step 2

Step 3