

国内防爆認定品



E240 / AT2S

耐水性は勿論、振動にも強くシーリング効果抜群のカルシウム系グリースを充填したオリジナル自動給油器です。

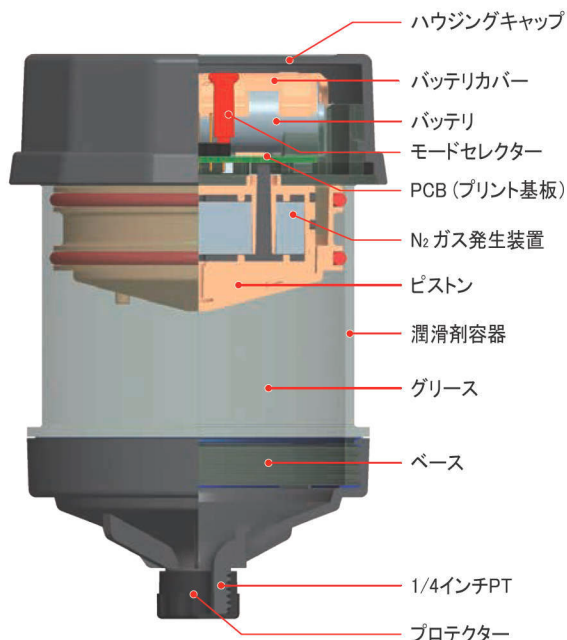
特徴

パルサーlub E は、電解液に電流を流すことによって起こる電気分解反応で不活性窒素ガス(N₂)を発生させ、その力でグリース/オイルを吐出させる自動シングルポイント給油装置です。電流量を変えることによりガスの発生量をコントロールできるので、使用期間を途中で変更することが可能です。パルサーlub E は、選択可能な、1ヶ月から12ヶ月の5種類の使用期間の設定が自由にでき、信頼性が高く、正確な潤滑で、予防保全に貢献し、幅広い工業用途で大きなコストメリットを得ていただけるシングルポイント給油装置です。さらに、理想的なデザインのパルサーlub E は、安全で、間違いを起こさない使用方法をお約束致します。

メリット

- ・大きなコストメリット
- ・簡単な操作
- ・工具を使わず簡単に装着が可能
- ・簡単に使用期間の変更が可能
- ・機器のON/OFFが即時に可能
- ・透明の本体容器で、目視によるグリース/オイルレベルの確認が容易
- ・使用後の処分が容易で環境に優しい
- ・小型で、狭い空間での使用に最適
- ・使用環境温度の変動に対し、水素ガス式自動給油装置に比べ、より高い信頼性を発揮

製品仕様



項目	仕様値
潤滑油容量	60, 120, 240ml
最大使用圧力	5.0kgf/cm ²
使用環境温度	-20℃ ~ +55℃
製品寸法	60ml: Ø77mm (3.03") × 92mm (3.62") 120ml: Ø77mm (3.03") × 112mm (4.41") 240ml: Ø77mm (3.03") × 157mm (6.18")
取付ネジ寸法	1/4 インチ PT
発生ガスの種類	不活性窒素ガス (N ₂)
選択可能な使用期間	1, 3, 6, 9 & 12 ヶ月
防水・防塵レベル	IP68
遠隔装着	最大 1m (外径 8mm 以上の配管を使用)

NOTE 製品仕様は、事前通知なしに変更される場合があります。

使用期間の設定について

下記の表はベアリングへのグリース給油の場合の使用期間設定のための一般的なガイドラインです。実際の使用期間の設定は、使用するベアリングのタイプや稼働状況により異なります。

ボール及びローラベアリングの使用期間設定ガイドライン

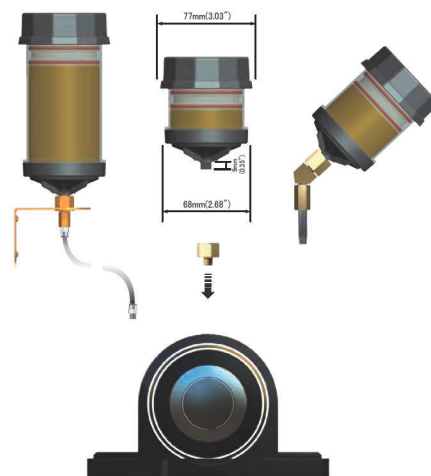
シャフトの直径		使用期間	給油量 (ml/日)
90mm ~ 150mm	3.50'' ~ 6.00''	1 ヶ月	4.0ml
65mm ~ 90mm	2.50'' ~ 3.50''	3 ヶ月	1.33ml
50mm ~ 65mm	2.00'' ~ 2.50''	6 ヶ月	0.67ml
45mm ~ 50mm	1.75'' ~ 2.00''	9 ヶ月	0.45ml
45mm未満	1.75''未満	12 ヶ月	0.33ml

グリースの選択ガイドライン

グリース記号	グリースタイプ	適用
PL1	一般用多目的グリース	NLGI#2 グレードの高性能グリース
PL2	高荷重用グリース	高い粘度のベースオイルと高負荷耐久性を持った NLGI#2 グレードの優れたグリース
PL3	高速用グリース	NLGI#1グレードの高性能グリース
PL4	食品用グリース	USDA H1に認証した、NLGI#2グレードの食品用グリース
PL5	高温用グリース	酸化安定性を持った、NLGI#2グレードの高性能合成グリース
PL6	二硫化モリブデン配合多目的グリース	耐加重性を特に強化した、ダークグレイの二硫化モリブデンを3%含有したグリース
PL7	低温用グリース	特に低温の仕様に適応した合成グリース
PL10	軸受用グリース	長寿命の高温用軸受グリース
AT2S	高性能グリース	強力な粘着性、耐水性を持ち抜群のシーリング力のある多機能グリース

装着方法

パルサールブ E は、シングルポイント給油装置として設計されていますので、マルチ給油装置としては使用しないで下さい。
遠隔装着を行なう際には、パルサールブ E を装着する前に、レジューサ、パイプ、潤滑ライン等全ての部品に、本体に充填されているグリースと同一のグリースを手動で充填して下さい。潤滑ラインにグリースを充填する前に、グリースガンの先端部を清潔な布で確実に清掃して下さい。
また、潤滑ラインに吐出のトラブルを発生させる様なよじれ、曲がりがないことを確認して下さい。



パルサールブ Eは、下記の防爆認定を取得しています。

- 品名 自動給油装置
- 型式 E60/E120/E240
- 周囲温度 -20°C ~ +55°C
- 電源 電池ユニット DC3.0V
- 防爆記号 Ex ia IIC T4 Ga
- 防塵・防水規格 IP68

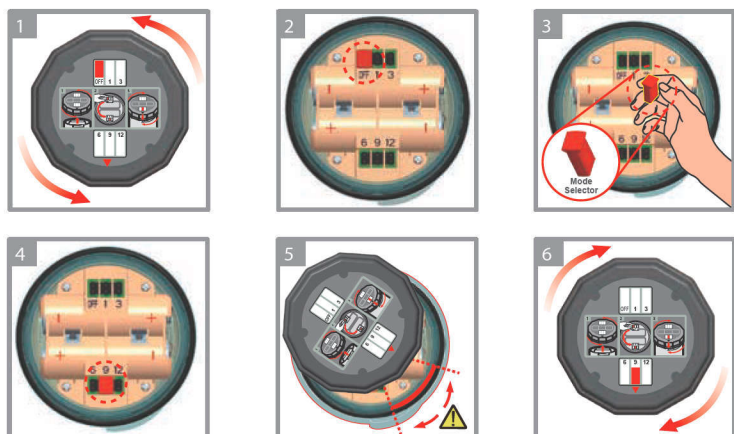
労(平29.9)検

第TC22250X号

警告

静電気帯電の危険あり(ユーザマニュアルを見よ)

使用期間の設定方法



パルサールブ E のハウジングキャップをロックする際には、ハウジングキャップ上面のマークが、上記の矢印の範囲で締め込んで下さい。

[商品お問合せ先]

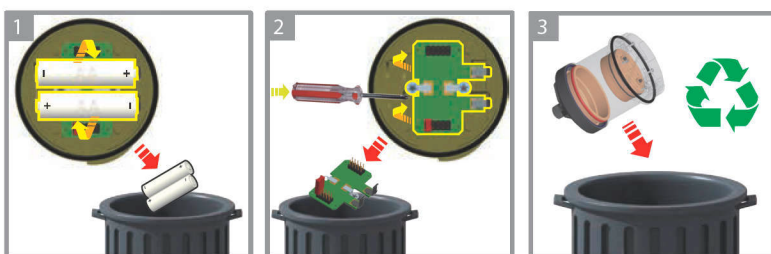
NTN 代理店
国産・輸入ベアリング各種取扱店
工業計器・工業薬品(試薬)取扱店
大生物産株式会社
〒530-0047 大阪市北区西天満 3-14-26-105
TEL: 06-6364-2554 (代表) FAX: 06-6364-2555
URL: http://www.taisei-b.com

E240 / AT2S

耐水性は勿論、振動にも強くシーリング効果抜群のカルシウム系グリースを充填したオリジナル自動給油器です。

使用後の本体処分方法

本体を処分の為に分解する作業は、安全な環境下で行って下さい。



注意事項

商品の保存可能期間と保証条件

商品の保存可能期間は生産日より、1年間です。商品の保証は、材料欠陥、製造に起因する不具合にのみ限定されます。商品の誤使用、不適切な使用に起因して発生した付随的な損害については補償致しません。保証期間は、納入日より1年間。

電池、及び電池ユニットを交換することを禁止します。

注文時の商品番号

E60 / EMPTY
E120 / PL1
E240 / PL2

潤滑剤の種類を示す記号
潤滑剤の容量を示す
(60、120、240 : 60ml, 120ml, 240ml)
給油装置の型式を示す
(E: 化学式シングルポイント給油装置)

記号	記号の説明
EMPTY	グリース仕様の製品で、グリースが未充填の製品
PL1	グリース仕様の製品で、PL1グリースが充填されている製品 (グリースはPL1~PL7とPL10から選択できます)

AT2S グリース

	＜A T 2 S 代表的物性値＞			
外 観		淡黄色ペースト		美観性（黒褐色でない）
使用温度範囲	℃	－30 ～ +130		適用温度範囲が広い
滴 点	℃	150		グリース構造破壊がない
エムコーテスト		0/0		耐腐食性、酸化安定性
流 動 圧 力	mbar	20℃	76	集中給脂システムで使用可
		0℃	120	
		－10℃	290	
		－20℃	525	
		－30℃	1200	
耐 水 性	90℃ 3Hr	0（完全）		海水、泥水への対応
ち ょ う 度	NLGI	2		標準グレード
シェル四球テスト	N	3000		衝撃力、振動への対応
Fag Roller(FE-9)	n×dm	300,000		トルク管理が容易
エラストマー	70℃ 168Hr	2.5 % 以下		材質面での適用範囲が広い
チムケンテスト	lbs	55		耐荷重性（接着性、粘着性）

AT2Sは有機金属塩と無水カルシウムの複合石けんから成っており、独自のけん化技術により製造されたものです。そのため、通常のカルシウム石けん系の持っている耐水性を活かしながら、かつ高温安定性を持った非常に粘稠性のある合成ポリマーオイルで補強しています。この両者のコンビネーションがAT2Sの優れた耐水性と接着力、更に耐ブリード性^(※1)をもたらします。

また特殊合成ポリマーオイルと特殊複合石けんの組合せで製造されているため、高い耐酸化性、耐腐食性及び極圧特性に優れた特徴が現れています。長時間連続潤滑ができて、給脂間隔の延長が可能になることは、機械の寿命を延ばし安全運転を保証することを意味し、その信頼性がユーザー様への経済効果をもたらすものとなります。

(※1) リチウム石けんグリースは滴点が比較的高く、120°Cまでの温度条件での連続作動に適していますが、しかし、高温が続いた場合、その構造が緩んで多量の鉱油を分離します。つまり、ブリードを起こしやすいので、例え耐圧用添加剤（二硫化モリブデンやグラファイト等の固体潤滑剤）を含んでいても、耐久性グリースとは言えません。

※ご使用上の注意

- ・ナトリウム系グリスとの混合使用はご遠慮下さい。
- ・ナトリウム系以外のグリスが使用されている箇所に追加給脂する事は可能ですが、本来の性能は発揮されません。