

パルサールブ MSP

ユーザーマニュアル

作動原理

パルサールブ MSPIは、設置された機械の稼働状況と同期して、“稼働”と“停止”が自動的に切り替わります。

その意味は、機械が稼働している限りは設定された量のグリースを吐出することです。

機械が稼働していない間、パルサールブ MSPは“待機モード”となり、機械が再び稼働を開始するまでグリースを吐出することがありません。

パルサールブ MSPは、外部電源方式の自動給油装置です。電源装置は、当該機械が自動給油装置に電気を供給するPLCに接続します。その為、モータ作動用のバッテリーを交換する必要がなく、グリースパックのみの交換が必要となります。

MSP 自動給油装置の製品仕様

| 項目 | 仕様値 | 外観 |
|---------------|---|---|
| 機種 | グリース用 60ml, 125ml, 250ml, 500ml 及びオイル用OL500 |  |
| 常用使用圧力 | 30kgf/cm ² | |
| 使用環境温度 | -15℃ ~ 60℃ | |
| マルチ給油 | 最大8ポイント(OL500の場合は最大4ポイント) | |
| 電源装置 | VAC(交流)若しくはVDC(直流)を選択可能 | |
| メモリーバックアップ用電源 | DC4.5V 交換可能なアルカリ電池 | |
| その他の機能 | パルサールブ M型と同一の機能を持っています | |

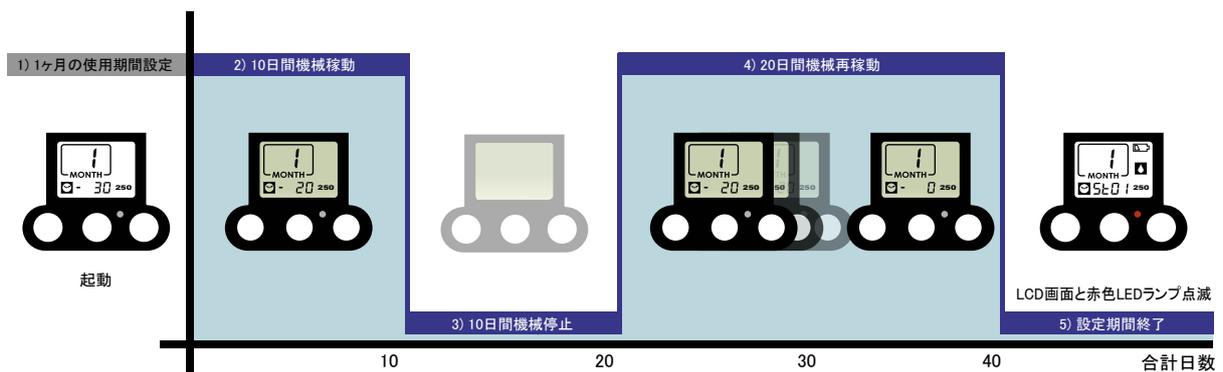
製品仕様は、事前通知なしに変更される場合があります。

電源装置の製品仕様

| 項目 | | | MSP VAC AC - DC アダプター | MSP VDC DC - DC コンバーター | 外観 |
|----------------|--------|-----|--------------------------|---------------------------|---|
| 入力 | | | 100~220V, 50~60Hz | 12V~24V |  |
| 出力 | | | 5.0V, 2A | 5.0V, 2A | |
| 入力表示 | | | 赤色LEDインジケータ | 赤色LEDインジケータ | |
| リレーボックス寸法 (mm) | | | 85(D) x 49(W) x 32(H) | 85(D) x 49(W) x 32(H) | |
| ワイヤ長さ | 電源装置 | 入力側 | 1 meter | 1 meter | |
| | | 出力側 | 4.5 meter | 4.5 meter | |
| | 自動給油装置 | | 90mm | 90mm | |

(注): MSP用電源装置は、パルサールブ MSP専用デザインされた電源装置です。
もし、他のアダプター若しくはコンバーターを使用された場合には、製品の保障は無効となります。

パルサールブ MSPの機能のご紹介



パルサーlub MSPの時間コントロールプログラムは、どの様に機能するのか - 説明例 : 1ヶ月(30日間)の使用期間設定

- 1ヶ月の使用期間でMSPが設定された場合、LCD画面の”1”(1ヶ月設定の1)が点滅し、残り使用可能日数の”30”が表示されます。
- 10日間、機械が連続して稼動した場合、LCD画面の”1”(1ヶ月設定の1)が点滅し、残り使用可能日数の”20”が表示されます。
- その後、機械が連続して10日間停止すると、その間MSPはスリープモードに入ります。この間、LCD画面には何も表示されません。
- しかしながら、本体内蔵のCPUがバックアップ用のバッテリーパワーでデータを記憶します。
機械が再起動されると、MSPも再起動され残った20日間稼動します。
- 使用開始から40日間(30日間稼動し、10日間スリーピングモード)を経過すると、LCD画面と赤色LEDランプが点滅します。
- グリースポーチのみを交換してください 低電圧警告アイコンが点灯してもバッテリーの交換は不要です。
MSPは、外部電源のみで正常に稼動することができます。但し、おおよそ、5年経過し、LCD画面がぼやけて来たたらバッテリーの交換を推奨します。
- グリースポーチを交換後、”RESET”ボタンを押し、”POWER”ボタンで装置を起動し、”MODE”ボタンで使用期間を設定してください

注意

- ・ MSPへの入力電源はDC 5.0ボルトです。
- ・ MSPは、”POWER”ボタンを2秒間押すことにより、いつでも稼動を停止させることができます。
- ・ MSPは、当該機械が停止してから6 ~ 7秒で待機モードに入ります。
- ・ MSPのプログラムをしている間は、そのMSPが装着されている当該機械を必ず稼動させてください。

パルサーlub MSP の装着方法

1. 機器は容易に作業が可能な場所に設置してください。
2. ベアリング部分への直接装着、遠隔装着についてはパルサーlub M の装着方法を参照してください。
3. 電源装置からのメス端子にMSP本体からのオス端子を接続してください。
4. 必要に応じた電源装置の電圧(例えば、VAC若しくはVDC)を確認し、電源装置を当該機械の主電源供給部に接続してください。
5. 電源装置への入力電源が交流(AC)の場合は、端子の極性(+/-)の確認は不要ですが、入力電源が直流(DC)の場合は、端子の極性を確認し、(+)(+)に、(-)(-)に結線してください。 電源装置に接続されているケーブルの明るいブルーが(+)で、茶色が(-)です。
6. ”POWER”ボタンを2~3秒間押し、給油装置を起動し、”MODE”ボタンを押して1日当りのグリース吐出量の設定(使用期間の設定)を行ってください。
7. 給油装置が起動された時、赤色LEDランプが、一瞬点灯(1回)することを確認してください。

安全上の注意点

- ・ 水と湿気: 致命的な不具合を発生させる危険性があるので、電源装置は決して水中や水の飛沫・化学薬品の近くで使用しないでください。
- ・ 熱: 電源装置は熱源の近くに、決して設置しないでください。
- ・ 危険地域: 電源装置は安全な場所に設置してください。
- ・ 通風: 電源装置のオーバーヒートを防止する為、良く換気された状態を維持してください。
- ・ 可燃性: 電源装置は可燃性の高い部分、可燃性の化学薬品から離してください。
- ・ 振動: 電源装置は振動の激しい場所から離して設置してください。
- ・ 修理: 電源装置はユーザーマニュアルに記載されている以外のサービスは行わないでください。

結線方法



▶ 装置

| | | |
|---|--------------|---------------|
| 1 | 自動給油装置 | MSP シリーズ |
| 2 | 電源装置 | VAC仕様 / VDC仕様 |
| 3 | 当該機械への主電源供給部 | 当該機械と主電源を接続する |
| 4 | 電気モータ | |

▶ 配線

| VAC アダプター | VDC コンバーター |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 主電源のMC(Magnet Coil)端子 - コントロールパネル前面にある主電源のONランプ端子 - リレー端子 - PLC端子 - その他の端子 | <ul style="list-style-type: none"> - DC 12 ~ 24 ボルト出力端子 <p>VDCコンバーター配線の極性を確認</p> |

▲ MSP 装置本体を直接電気モータや動力線に接続しないこと。

総輸入販売元

株式会社シー・エス・シー
COMMUNICATION SCIENCE CORPORATION

〒102-0075

東京都千代田区三番町 3 番地 8 泉館三番町 4 階
TEL 03-5215-0117 FAX 03-5226-0427
www.pulsarlube.jp