



M型自動給油装置製品

モデルチェンジのご案内

パルサーlub M型自動給油装置はより便利にご利用頂けるよう
モデルチェンジ致します。その特徴と変更点を説明させていただきます。

モデルチェンジ時期: シリーズ1在庫無くなり次第順次(2023年5月頃の見込み)

Pulsarlube M vs M2

項目	M	M2
グリスパックサイズ	60ml, 125ml/250ml, 500ml	変更無し
使用温度範囲	Standard (Alkaline Battery) -15°C ~60°C (5°F ~ 140°F) Optional (Lithium Battery) -40°C ~60°C (-40°F ~ 140°F)	変更無し
吐出圧力	30bar(Max 60bar)	変更無し
吐出期間設定	60ml : 1-12 month 125/250ml : 1,2,3,6,12 month & H 500ml : 1,2,4,6,12,18,24 month & H	60/125/250ml : 1,2,3 ~ 10,11,12 month 500ml :1,2,3 ~ 12,18,24 month
遠隔装着距離	Max. 10m (33ft) with O.D. Ø6 tube	変更無し
マルチ給油時配管距離	Max. 6m (20ft) with O.D. Ø6 tube (Up to 8 lube points)	変更無し
外形寸法(M250)	Ø91(3.60") x 210mm(8.27") (H)	変更無し

Pulsarlube M2 シリーズの改善点

屋外の直射日光を遮る為
トップハウジングカバーに
色をつけました

① ハウジング & ボディ部を
IP65の保護性能に改善

② 過負荷トラブル時の情報
表示追加

③ LCD にバックライトを追加
暗い場所でも画面が見
易くなりました



操作を滑らかにするためコント
ロールパネルデザインをアップデート

④ 緑/赤のLED表示で離れた場所
からでも分かり易い状態表示に

#1 IP65への改善とは

M(従来品)

M2(モデルチェンジ後)

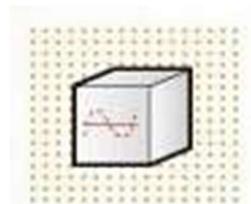
5



防塵等級.

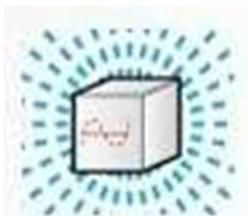
有害な影響を及ぼす程粉塵が中に入らない

6



粉塵が中に入らない

4



防水等級

あらゆる方向からの飛沫による影響が無い.

5



あらゆる方向からの噴流水による影響が無い.

Ingress Protection
IP 65
Solid Protection Liquid Protection

#2 インテリジェント異常表示機能

M(従来品)



給油装置が閉塞等により停止した際、**モーター過負荷**アイコンがLCDに表示されます。

M2 (モデルチェンジ後)

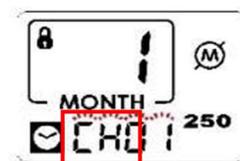
過剰な背圧を検知



原因: 配管の閉塞, 軸受ハウジング内の閉塞, etc.

対策: 背圧や設置状態を確認 / 閉塞がある場合は取り除く

モーターセンサー異常



原因: モーターサイクルセンサーが正常に機能していない

対策: メーカーに連絡下さい

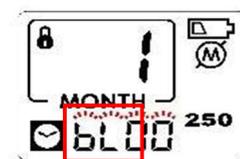
モーター作動不良



原因: モーター未通電

対策: メーカーに連絡下さい

バッテリー残量低下

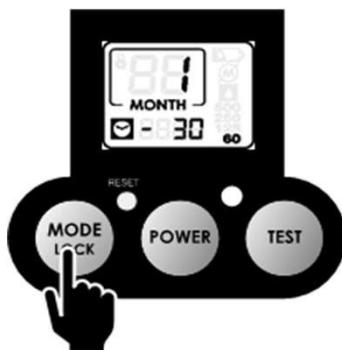


原因: バッテリーの残量低

対策: サービスパックを交換下さい

#3 LCD & ボタンのアップデート

M (従来品)

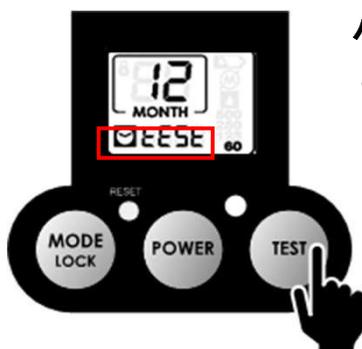


LCD

- LCD は暗い環境では見づらかった

MODE 設定

- ボタンを押して吐出期間を選択



ページ Mode

- ページ(TEST)モード中、それを示すLCD表示無

M2 (モデルチェンジ後)



バックライト付き LCD

- バックライト付き LCD で常に見やすい状態になります
- on/off の切替ができ onし続けることもできます

素早いMODE 設定

- MODE ボタンを 3 秒間押し続けると希望の吐出期間が出て来て素早く設定できます



ページ Modeを示す表示追加

- ページサイクル数を示す PUG0 ~ PUG6が表示されます
- ページが途中でキャンセルされても、'PUG' 表示は残りのサイクル数を表示し続けます
- PURGE は3 秒間隔で吐出されます

#4 離れた所からの状態確認

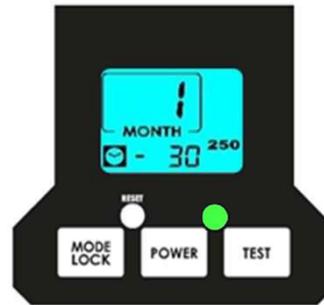
M (従来品)



赤色LEDのみ

- 赤色 LED 点滅
 - 吐出中
 - 異常/ 期間満了
 - TEST モード中

M2 (モデルチェンジ後)



緑色LED

- 吐出中
- TESTモード中

赤色LED

- 過負荷異常
- 設定期間満了

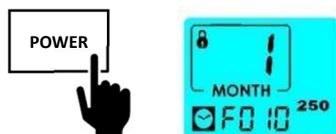
その他

メンテナンス用機能



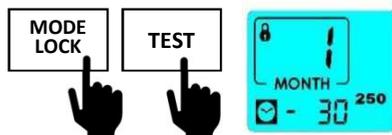
給油サイクル数の確認モード

- ロックモードで TEST ボタンを押すと作動した給油サイクル数を確認できます



ファームウェアバージョン情報の確認モード

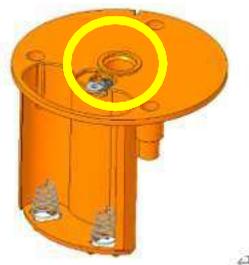
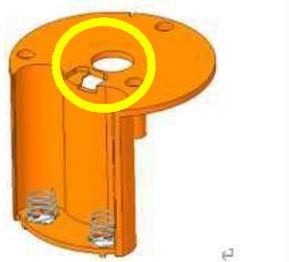
- ロックモードで POWER ボタンを押すと給油装置のファームウェアバージョン情報が確認できます



LCDのバックライトONモード

- MODEボタンと TESTボタンを同時に押すと 2秒間LCDのバックライトがONになります

その他の改善点



- グリス・オイルがボディ内にリークしない構造に
- グリスパッキの破片がポンプ内に入らない構造に