

タイトル: サンプルポンプヘッドおよびモーターのデザイン変更

文献番号: UPW 19-16, Rev A リリース日: 19-Oct-19

適用: 顧客向け

文献トピックス :

この文献では、TOC 計 500RL、500RLe、860、CheckPoint、CheckPointe、M9、M9e、および M5310C のサンプルポンプヘッドおよびモーターのデザインの変更について説明します。

詳細 :

新しいデザインのサンプルポンプヘッドとモーターは複数の製品で使用されるようになります。ポンプヘッドは 2 本のネジで本体に固定されています。ポンプヘッドのブリッジ部分を 2 本のネジで本体に固定します (図 1)。ポンプヘッド本体はネジとモーターのシャフト軸の間で適切な位置を調整するようブリッジに対して移動します。これにより、適切な位置を確保することで、モーターへの過剰な歪みを防ぎます。

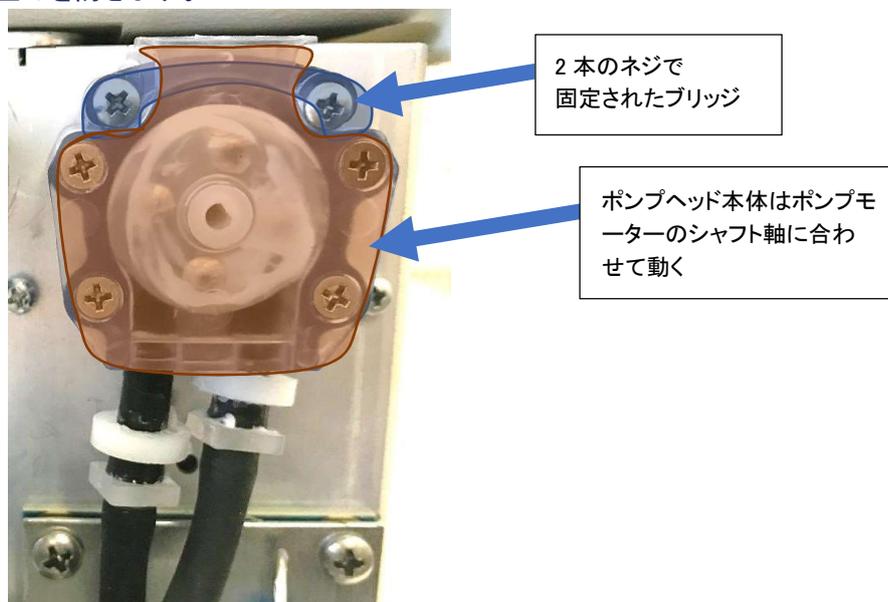


図 1 ポンプヘッドのブリッジは 2 本のネジで所定の位置に固定されていますが、ポンプヘッドの本体は浮いて、ポンプモーターシャフトに合わせます。分かりやすくするために追加された色、実際の色については、表をご覧ください。

ネジをきつく締めすぎると、ポンプヘッドがモーターのシャフト軸に合わせて適切に移動しなくなります。ネジを締めすぎていることを確認するには、ポンプヘッドの本体を持ち、時計回りと反時計回りに数度動かしてみます。ポンプヘッドの本体はわずかに動きます。ポンプヘッド本体が動かない場合、ネジがきつく締められています。

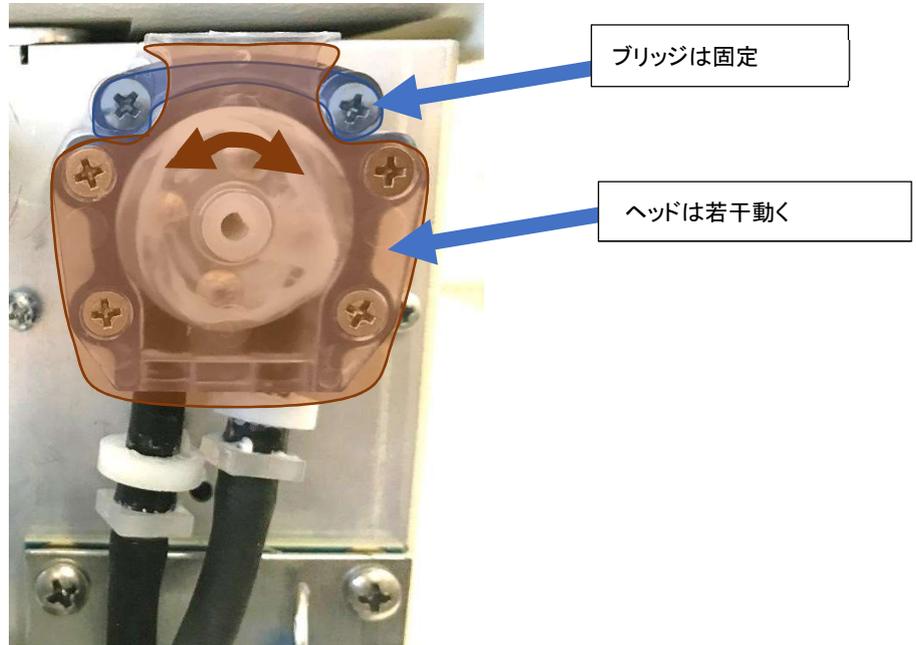


図 2 固定されると、ポンプヘッドのブリッジは動かなくなりますが、ポンプヘッドの本体は時計回りと反時計回りにわずかに動かします。

M9 / M9e / M5310C とチェックポイント/ CheckPointe 用のサンプルポンプモーターは、モーターシャフト軸が長くなり、より頑丈なギアボックス、および高温耐性の合成グリースを使用するよう変更しました。モーターシャフト軸が長くなることで、サンプルポンプヘッドとのかみ合いが改良されます。頑丈なギアボックスと合成グリースは、ポンプモーターの寿命を延ばします。

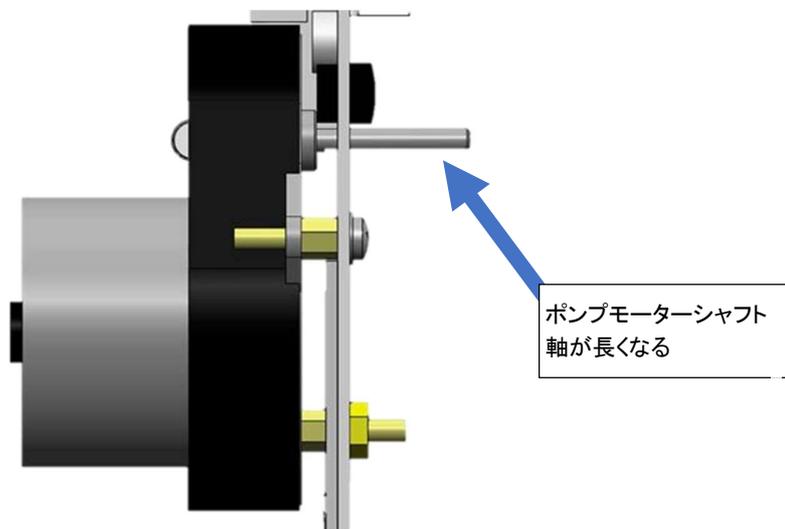
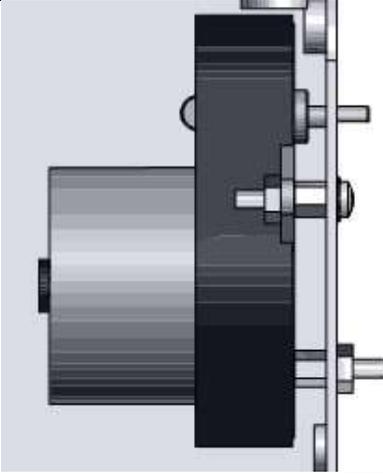
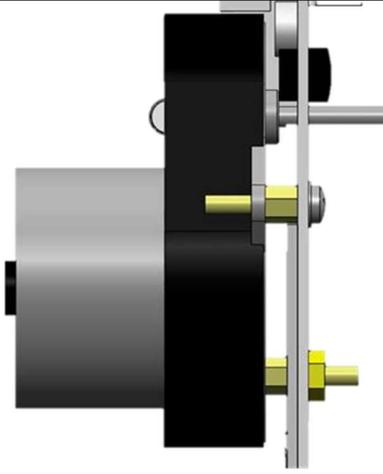


図 3 モーターシャフト軸が長くなることでサンプルポンプヘッドとのかみ合いが改良されます

新しいデザインは、これまでのデザインと外観が異なります。外観の比較を以下に示します。旧デザインと新デザインでは、取り付け方や使用方法および性能はほぼ同一です。

部品	旧デザイン	新デザイン
サンプルポンプモーター M9 / M9e / M5310C および CheckPoint / CheckPointe		
ポンプヘッド CheckPoint / CheckPointe センサ ー	 	 

部	以前のデザイン	新しいデザイン
500RL、500RLe 用ポンプヘッド、 860、M9、M9e、および M5310C		

ポンプモーターおよびポンプヘッド交換キットの新しい部品番号:

部品	以前の部品番号	新しい部品番号
500RL および 500RLe 用ポンプヘッド交換キット	APK 74017-01	APK 74017-02
860 用ポンプヘッド交換キット	APK 79250-01	APK 79250-02
M9、M9e、および M5310C 用のポンプヘッド交換キット	APK 77207-01	APK 77207-02
M9、M9e、および M5310C 用のサンプルポンプモーター交換キット	APK 77208-01	APK 77208-02
CheckPoint / CheckPointe のポンプヘッド交換キット	APK 97000-01	APK 97000-02
CheckPoint / CheckPointe 用サンプルポンプモーター交換キット	APK 97590-01	APK 97590-02

ノート:

- 500RL、500RLe、860、M9、M9e、および M5310C 用の新しいデザインのポンプヘッドには、最初の 6 週間は透明なブリッジが取り付けられ、その後、ブリッジは上記の写真に示すような黒のブリッジに変更されます。この変更により、これらのポンプヘッドと CheckPoint / CheckPointe 用ポンプヘッドの外観の区別がつかます。
- 860 では、サンプルポンプヘッドにスペーサープレートが不要になりました。860 ポンプヘッド交換キットからスペーサープレートが取り外されます。ポンプヘッドの新しいデザインは、860 サンプルポンプヘッドキットに以前含まれていたスペーサープレートの有無にかかわらず使用できます。
- 500RL / 500RLe は以前、サンプルポンプヘッドに補強ブラケットを使用していました。そのブラケットは、新しいデザインには不要です。

- M9 / M9e / M5310C 輸送サポートブラケットは、ポンプヘッドの新しい設計に対応するよう変更されます。このブラケットは、Mシリーズの通常操作中に取り付ける必要はありません。もし以前のバージョンが本体に取り付けられている場合は取り除いてください。本体を出荷する場合、新しいブラケットは次の出荷キットに含まれています。

品番	部品名	キットに含まれるもの
APK 77111-01	Mシリーズ ラボ配送資材キット	Mシリーズ ラボを出荷するために必要なすべての材料(内部出荷フォームとブラケットを含む)。
APK 77112-01	Mシリーズ ラボ 内部出荷マット	Mシリーズ ラボの内部輸送フォームとブラケット。
APK 77215-01	Mシリーズ ポータブル輸送資材キット	Mシリーズ ポータブルを出荷するために必要なすべての材料(内部出荷フォームとブラケットを含む)。
APK 77216-01	Mシリーズ ポータブル 内部出荷マット、	Mシリーズ ポータブルの内部輸送フォームとブラケット。
APK 77311-02	Mシリーズオンライン配送資材キット	Mシリーズ オンラインを出荷するために必要なすべての材料(内部出荷フォームとブラケットを含む)。
APK 77312-01	Mシリーズオンライン 内部出荷マット	Mシリーズ オンラインの内部輸送フォームとブラケット。