

# Polaris ポラリス ER2000

## 電動装置メンテナンスガイド



### Polaris (ポラリス) ER2000

令和2年(2020年)より

上記写真の電動装置は Polaris(ポラリス) ER2000 です。

操作盤の操作ボタンは「青色」のデザインです。

駆動部は共通で ER2000 を使用します。

ER5 型以前の製品とは異なり駆動部のコードには2芯のコードを使用します。

## ER2000 型 ポラリス のメンテナンス方法



電動装置は接続されているバルブ側に合わせて製作しております。

電動装置の取り付けられているバルブ側の型式や口径によってバルブ側のストロークや電動装置取付方法が異なりますので、修理の際には製品の型式を御確認下さい。

### 操作盤の点検・確認



ポラリスER2000

操作盤は点検ランプで異常発生、  
給水・水抜ランプで異常の内容を表示します。

給水・水抜ランプが両方点滅する場合、  
駆動部の接続コードの断線もしくは  
駆動部の故障が考えられます。

給水・水抜ランプが両方点灯する場合、  
駆動部の接続コードのショート もしくは  
駆動部およびバルブ側の故障が考えられます。

## 操作盤の動作確認方法



駆動部の接続コードの白・黒の線を操作盤から両方抜いて電源 ON にすると、点検ランプが点灯し、給水・水抜ランプの両方が点滅する。



駆動部の接続コードの白・黒の線を結んで電源 ON にすると、給水ランプが点灯する。その後操作スイッチを押すと、点検ランプが点灯し、同時に給水・水抜ランプが点灯する。

**以上が確認できれば、操作盤は正常です。**

## 駆動部の点検・確認

### 駆動部に負荷をかけない状態で動作可能か？



駆動部をバルブ側から取り外し、そのまま操作盤から操作を行います。

電源 ON にし、給水ボタンを押すと、**駆動部が作動し給水ランプ点灯する。**

電源 ON にし、水抜ボタンを押すと、**駆動部が作動し水抜ランプ点灯する。**



## 操作盤・駆動部の直結状態では動作可能か？



駆動部をバルブ側から取り外し、操作盤と直接接続して操作します。

電源 ON にし、給水ボタンを押すと、**駆動部が作動し給水ランプ点灯する。**

電源 ON にし、水抜ボタンを押すと、**駆動部が作動し水抜ランプ点灯する。**

**以上が確認できれば、駆動部は正常です。**

### 手動ハンドル操作に関して



手動ハンドルで給水・水抜操作する場合、**操作前に電動装置の電源を OFF にして下さい。**

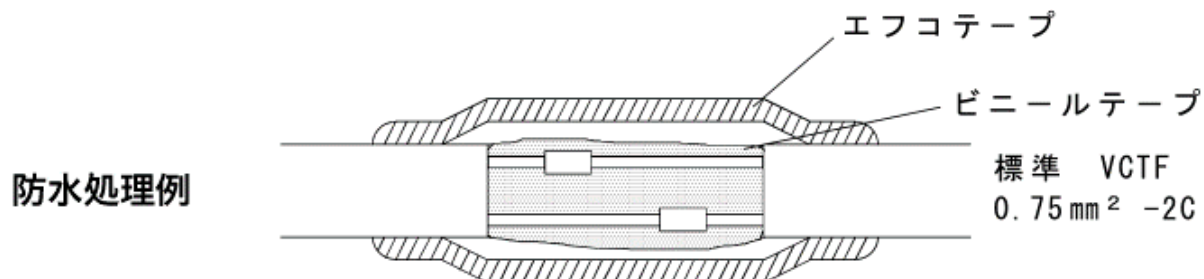


手動ハンドルを下に押しながら、最後まで回して下さい。

手動ハンドルは**必ず最後まで回して下さい。**  
途中で止めると水の出が悪かったり、水が抜けなかったりします。

### 結線時の注意

通常は、駆動部用コードを切断しないで、そのまま操作盤まで配線します。コードを途中で接続する場合は、湿気のないところで行ってください。やむをえず湿気のある場所(地下ピットなど)で接続する場合は、防水処理をきちんと行うようお願いします。防水処理を怠ると駆動部の故障の原因になります。



- ① コードの被覆をむいて、白、黒の線をそれぞれ1.25の付き合わせスリーブ等で圧着してください。
- ② 圧着部分が接触しないようにビニールテープ等を巻いてください。
- ③ その上から防水のためにエフコテープ(自己融着性絶縁テープ)等を巻いてください。