

お客様各位

Ref: FESN-2102
2021年3月末日
富士電機株式会社

富士電機 船舶用排ガス浄化システム(EGCS)

堀場製水質計(EG100)における泥水混入に対する給水系統フラッシング方法について (注意喚起)

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、船舶用排ガス浄化システム(EGCS)をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

他船におきまして、EGCS 運転時に給水系統に泥、砂を含んだ水を取水したことで、取水、排水側の濁度水質計が、泥、砂等の影響で 1 時的に警報値を超える現象が報告されました。

想定される運航ケース：

- ・喫水の浅い河川航行
- ・泥水を含む海域、河川
- ・喫水の浅い海域での長時間の後進運転（投抜錨作業時）

1. 対処方法

- 1) スクラバシステムの運転停止（海水ポンプの運転停止）
- 2) 水質計のサンプル水入口弁の閉鎖

2. 濁度警報が発報した場合の処置方法

EG-100 (Horiba)

a. センサーを取り外さない方法でのフラッシング方法

- ・SV1、SV2、SV3 の電磁弁をそれぞれマニュアルで開として各系統のフラッシングを個々に実施する。
- ・SV1 のみを開として脱泡層のドレンより水を出すことでフラッシングする。

添付マニュアル抜粋PDF参照

b. センサーを取り外してフラッシングする方法

この場合、水質計のサンプル取水側並びに排水側は必ず全閉とする事

- ・チャンバーより濁度計センサーを抜いてチャンバー内に清水を流入させてドレン弁より排水する。

添付マニュアル抜粋PDF参照

詳細は、取扱説明書の P71,P77,P78,P80,P81 を参照願います。

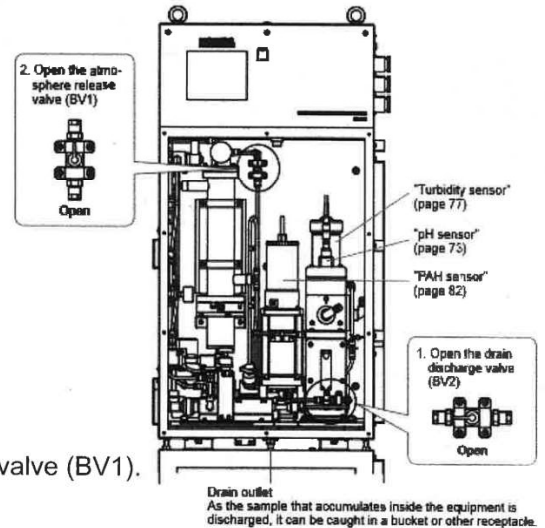
敬具

Draining water (page 71 of the EG-100 manual)

Method to drain water inside the base is described here.

Make sure to drain water prior to mounting and removing the pH, turbidity and PAH sensors. Water could burst out if they are not properly mounted.

1. Close the valves of the fresh water line, sample inlet line and Sample outlet line which are installed externally to this equipment.
2. Open drain discharge valve (BV2).
3. Open the atmosphere release valve (BV1).
4. Check that water has stopped draining from the drain outlet and then remove the pH holder bolts (three locations).
5. Open the gap between the pH holder and the measurement tank to atmosphere air (atmosphere release).
6. Wait until draining water from the base is completed.
7. Close the drain discharge valve (BV2) and the atmosphere release valve (BV1).



Removal of turbidity sensor (page 77 of the manual)

Preparation

Hexagonal wrench (opposite side dimension : 4mm)
Avoid moistening the connector section.

1. Remove the cable holding clip.
2. Remove the bolts (four locations) on the lid of the measurement tank.
3. Pull up the turbidity sensor.

