

NA0456

動作確認チェックシート

検査日	2024年 4月 24日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	超純水製造装置	電源電圧	単相100~230V,160VA	粒子>0.22 μm	<1個/mL
型式	Milli-Q Integral5	周波数	50/60Hz	微生物	<1CFU/mL
メーカー名	ミリポア	大きさ(W×D×H)	860×580×2000mm	採水流速	0.05~2L/min
機械Ser.No	F8HA61108C	比抵抗	18.2MΩ cm @25°C	タンク容量	60L
製造年月	2018年10月	TOC	≤5ppb		

チェック項目	主な確認内容	チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。	○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。	○
3 SW設定	SWの機能は正常か。	○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。	○
5 確認シール	動作確認済シールを貼る	○

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- 1 消耗品(フィルター・UVランプ等)は2018年10月1日にセットされた状態のまま。Elix(純水製造)稼働時間は50h。
- 2 純水製造の一連の動作は問題なし。(但し消耗品情報の入力データから、必要なメンテナンスの要求が表示される)
 - (1) 運転開始後約23.5hでタンク水位100%に到達し、運転停止状態になった。
 - (2) Elix(純水製造)の水質は15.0MΩ cm@20.6°Cで安定。(運転12h以降と推定)
 - (3) Milli-Qの水質は、18.2MΩ @25°C。TOCが15~26ppbとスペック外となった。A10 TOCモニタ洗浄を実施したが変化はなかった。Quantamカートリッジの交換要と推定。
 - (4) Q-PODからの採水は、手動・自動共にBiopack側面の口からも出水するため、ここを塞いで採水しないとならなかった。

長期間経過しているため、Progard,Quantum,Biopackカートリッジの交換、RO膜の洗浄または交換等のメンテナンスを推奨します。



取扱説明書(有) ※管理者メニュー ログイン:USER パスワード:PASS

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者

File Maker入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作(条件付OK) 作業工数[13.5H] RO膜洗浄用塩素タブレット(RO PROTECT C)ボトル、
 検査担当者[野沢] フットスイッチ付属



Elix(純水製造)表示データ

Elix水質	
供給水	64 μ S/cm TC
RO供給	74 μ S/cm TC
RO水温	19.3 $^{\circ}$ C
RO圧力	525 kPa
RO水質	1.7 μ S/cm TC
RO除去率	97.7 %
Elix水質	15.0 M Ω cm TC
Elix水温	20.5 $^{\circ}$ C

Milli-Q水質(A10 TOCモニター洗浄後)	
水質	18.2 M Ω cm TC
水温	27.6 $^{\circ}$ C
TOC	26 ppb

稼働状況

Elix運転時間	50 時間
Milli-Q採水時間	1 時間
ROポンプ	24VDC, 0.6A
Milli-Qポンプ	0VDC, 0.0A
EDI	29VDC, 102mA
流量	0.0 L/min
UV254nmランプ	47 mA
UV185nmランプ	1 mA

運転状態(循環ポンプ運転時)

Elix状態	純水製造
供給水圧	217 kPa
供給水	64 μ S/cm TC
RO圧力	523 kPa
RO供給	76 μ S/cm TC
ROポンプ	運転
UV254nmランプ	点灯
ASM UVランプ	消灯
Milli-Q状態	循環
循環ポンプ	運転
TOCモニター	測定
UV185nmランプ	点灯

運転状態(タンク満水時)

Elix状態	タンク満水
供給水圧	217 kPa
供給水	64 μ S/cm TC
RO圧力	3 kPa
RO供給	76 μ S/cm TC
ROポンプ	停止
UV254nmランプ	消灯
ASM UVランプ	消灯
Milli-Q状態	循環
循環ポンプ	運転
TOCモニター	測定
UV185nmランプ	点灯

