

TM式水フィルタ SW-5G

*菊川 信治

水フィルタが新しくコンパクトになりました。



■概要

促進耐候性試験機、腐食促進試験機に使われる水質は試験の結果や試験機の性能の維持に大きく影響します。湿度発生機、湿球ポット用の純水を生成するTM式水フィルタは、原水をイオン交換樹脂に通すことで不純物やシリカ成分を除去し、湿度発生機ヒータ表面のシリカ付着や湿球ガーゼの固化を防止します。このたびボンベ材質を塩化ビニル製からFRP製に変更し、取り扱いしやすいよう小型化いたしました。

■ボンベ寸法比較

従来	φ 140×高さ 642mm
新型	φ 130×高さ 623mm

■特長

1. ボンベを流れる水の流水方向及び樹脂の充填方法の改良により、社内実験結果では従来品に比べ約2倍に寿命が延びランニングコストが下がりました。
2. 樹脂の詰め替え作業も、新品の樹脂を充填したボンベをあらかじめ用意しボンベごとと交換することで、短期間で詰め替え品との交換が可能になりました。
3. 装置高さを小さくしました
(従来945mm→新型690mm)。

■仕様

処理水質	電気伝導率10μs/cm以下	
処理流量	100L/h以下	
樹脂量	5.0Lボンベ2本	
寸法	幅57×奥行44×高さ69cm	
材質	架台	ステンレスSUS304
	ボンベ	FRP
	配管	塩化ビニル
水質計	LED表示	
	緑点灯	1.0μs/cm未満
	赤色1回点滅	1.0～1.9μs/cm
	赤色2回点滅	2.0μs/cm以上(ボンベ交換時期)

■処理能力

項目	単位	原水	フィルタ通過後
電気伝導率	μs/cm	203.0	0.1
塩化物イオン	mgCaCO ₃ /L	21.5	0.0
硝酸イオン	mgCaCO ₃ /L	6.0	0.0
硫酸イオン	mgCaCO ₃ /L	29.9	0.0
イオン状シリカ	mgCaCO ₃ /L	14.3	0.0
マグネシウムイオン	mgCaCO ₃ /L	15.6	0.0
カルシウムイオン	mgCaCO ₃ /L	49.9	0.0

フィルタ新品時

*製造本部 技術開発部 部長