



PRODUCT INFORMATION

超音波強度計測用 水質環境管理システム AQUAS-10型



Features:

- シンプルな取り付け
- 良好な音場を提供する脱気機能
- 電氣的ノイズを最小限化する消イオン化機能
- 超音波散乱を最小限化する浄水機能
- 生物的汚染物質を除去する UV 滅菌機能
- ポンプの ON/OFF に便利なりモート・スイッチ付属
- 保守管理に便利な透明前面パネル
- コンパクト、軽量、堅牢、取り扱い容易

Descriptions...

AQUAS-10型は、水中での超音波音響強度測定用に設計開発された一体型水質管理システムとしてIEC 62781テクニカル・レポートに準拠する機能と性能を備えています。

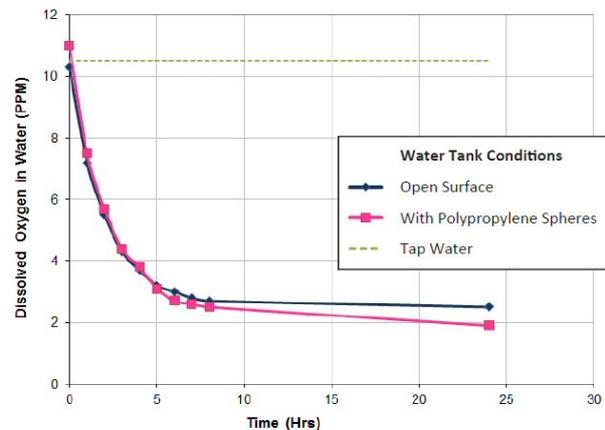
水中での音響強度測定に於いて、その測定結果の安定性と信頼性の質は、音場媒体である水に含まれる溶存酸素、脱イオン複合物、浮遊微粒子、生物的汚染物質等によって著しく影響されます。

本装置は、これらの各機能を統合し、ユーザフレンドリーなコンパクトでシンプルな設計コンセプトに基づき開発されています。前モデルのMECSで培った技術と豊富な経験に基づき経済的な最も効率的な水質管理システムの誕生を実現しました。

また、AQUA-10にはポンプのON-OFF切り替えを手元からできるリモートスイッチが付属しています。

【注記】 AQUAS-10 には温度制御機能は付いておりません。

Degassing Performance:



* Results tested at room temperature with AIMS III (S) tank which has a water surface area of ~3900 cm²
 ** Layer of hollow polypropylene spheres (1.4 inch diam) added to the AIMS III (S) tank, reducing the surface area and limiting oxygen re-absorption

* 上記曲線は、水道水の溶存酸素レベル（約 10.5ppm）の脱気前と脱気処理後の比較を標準サイズの AIMS-III 水槽と AQUAS-10 を使って室温で実験したデータです。脱気開始から約 5 時間で 3ppm の溶存酸素レベルに到達していることを示しています。

** 赤い線は、直径 36mm の空洞ポリプロピレン球を AIMS-III-S の水面に敷き詰めて水中への酸素の再吸収を抑制する処置を行った場合の結果を示しています。

Specifications:

Degassing:	dissolved oxygen reduced down to 4 ppm (or mg/L) in 5 hours for a 100 liter tank
Flow rate:	approx. 1.5 L per min
Filter cartridges:	1 micron particle filter, deionizing filter
UV Sterilizer:	in-line ultraviolet lamp
Power:	110-120VAC, 50/60Hz, approx. 3 amps running
Cabinet dimensions:	68 cm (W) x 60 cm (H) x 58 cm (D)
System Weight (approximate):	18.5 kilograms

●仕様は、予告なしに変更することがあります。

Contents...

- Two (2) hoses for inlet and outlet, 0.5" ID and 36" length
- Two (2) sets of DI and particle filters (one set as spare)
- Filter canister removal tool
- Remote ON/OFF switch for water pump (10 feet long cable)
- AC power cord



Remote ON/OFF Pump Switch