



AG-S - SILVER ION STERILISER

JOWA AB 社製 銀イオン式飲料水殺菌装置

主な特長

- ・殺菌能力 最大15m³/h
- ・コンパクトで軽量、扱いやすい
- ・残留する菌を長期的に殺菌
- ・水の味、匂い、色、性質の変化など、影響を与えない
- ・電極の交換が容易
- ・700台の納入実績(2007年から現在まで)

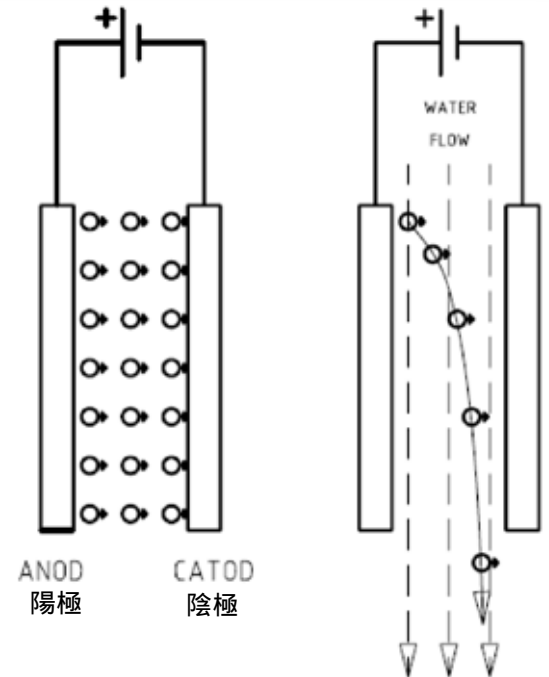
THE JOWA GROUP
For many decades now, Jowa has been a trusted and reliable supplier of technical environmental protection equipment to the shipping industry. We can offer every conceivable service for station superstructure, operation, monitoring and control of Jowa's equipment. You can choose between our own personnel or one of our trusted representatives all over the world.

銀イオン式飲料水殺菌装置の動作原理

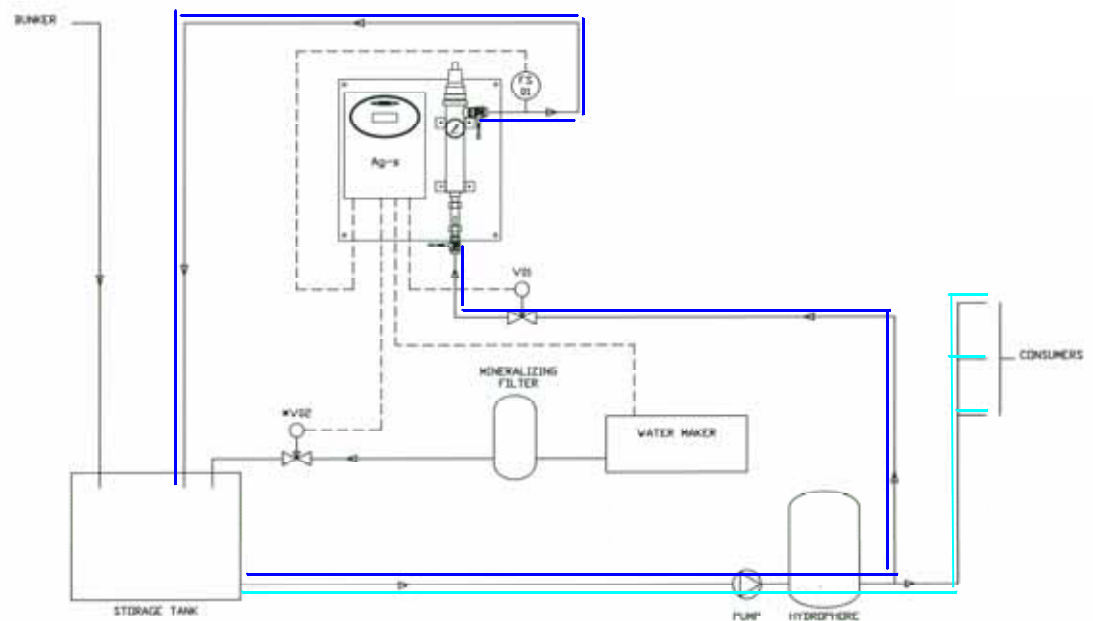
純度が99%の銀プレート2枚が筒状の装置中に内蔵されており、電極を構成します。水が電極間を通過する際、電極に電流を流すと電気分解が行われ、陽極から電極に向かって銀イオンが放たれます。この銀イオンの放出により、殺菌が行われます。

電流の向きを変えると陽極と陰極が入れ換わり、電流の向きを変える前とは逆の方向に銀イオンが放たれます。この動作を10分置きに行うことで、銀イオンの放出が片側方向から偏らず、消耗を遅らせます。消耗した場合も、銀プレートは容易に取り替えることができます。

なお、銀イオン濃度は海域での規定に応じて、0.04mg/lまたは0.10mg/lから選択できます。コントロールパネルでは、濃度選択、自動操作または手動操作の切替が可能です。電極の消耗などユニットに異常が生じた場合は、制御室に警報を出す仕組みにも対応できます。



標準的な配置と流れ



青：貯蔵タンク内の水が銀イオン式殺菌装置を通り、貯蔵タンクに戻る流れ

水色：殺菌後、貯蔵タンクから飲料水として供給される流れ