

Vladimir R. Suchy

Trygon Pacific International, s. r. o.

Ecoline

Generátory chlóru



S využitím zcela nové technologie vyvinul výzkumný a vývojový tým společnosti Australian Innovative Systems (AIS) unikátní materiály s nízkým aktivačním napětím. V kombinaci se speciálně navrženým zdrojem energie a elektrolytickým článkem vzniklo zařízení umožňující tvorbu chlóru v pitné vodě (sladké vodě), kde celková hodnota rozpuštěných látek (TDS) je alespoň 50 ppm a výše. Tato nová technologie se dodává na světový trh od roku 2009 pod registrovanou ochrannou značkou ECOLINE.

použitým v článku. Nejsou zde mechanická dávkovací čerpadla a nejsou potřeba žádné zásobníky na skladování chloru. Zařízení ECOLINE má vysokou stupeň ochrany proti korozivním vlivům i v těch nejnáročnějších průmyslových podmínkách, je robustní a přesto jednoduché na instalaci a provoz.

K dalším výhodám patří:

- Odstranění nutnosti hromadného skladování a používání chemických látek
- Odstraňuje přepravní zátěž a rizika spojená s dopravou nebezpečných látek
- Snižuje riziko obecného ohrožení nebezpečnými chemickými látkami



ecoline™

WATER TREATMENT OF THE FUTURE

ECOLINE dokáže vyprodukovat dostatečné množství dezinfekčního činidla i z malého množství minerálních solí, které jsou přítomny v každém sladkovodním zdroji. Za krátký čas již získal výrobek řadu významných ocenění ve světě vodohospodářských technologií včetně cen Telstra 2009, Stevie Industrial 2009 a Gaia Gold 2009.

UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE

Technologie běžných generátorů chlóru, které jsou v současnosti pro úpravu pitné vody nabízeny, je založena na nepřímé tvorbě chloru on-site (na místě) a potřebují sůl, vodu a elektřinu pro výrobu kapalného chloru, který je poté skladován v zásobní nádrži a posléze dávkován do vody.

ECOLINE je oproti shora popsanému systému (on-site) zařízením pro přímou výrobu chloru in-line (včleněný do potrubního systému úpravy vody) a potřebuje pouze dvě základní složky: vodu a elektřinu. Plyný chlór je generován z malého množství přírodních minerálních solí obsažených v každé pitné vodě (TDS). Tudíž nepotřebuje žádné zásobníky soli, nádrže na kapalný chlór ani dávkovací čerpadla. Jedná se o technologii přímé chlorace, kdy pitná (sladká) voda prochází elektrolytickým článkem (celou) a reakcí přímo ve vodě vzniká požadované množství chloru ale i dalších příznivých dezinfekčních činidel.

Je to stejný proces jako u zařízení AUTO-CHLOR, který se používá v bazénech s mírně slanou nebo mořskou vodou, kde však

oproti systému ECOLINE je potřeba dodávat sůl do bazénové vody nebo mít přístup ke zdroji mořské vody.

HLAVNÍ VÝHODY TÉTO NOVÉ TECHNOLOGIE

Systém ECOLINE je energeticky velmi úsporný. Na každý gram čistého chloru spotřebuje energii pouze 6 W v porovnání s tradiční spotřebou 13 W u jiných zařízení. Množství produkce chloru je řízeno elektronikou z řídicího panelu a napětím/proudem

VÝHODY SYSTÉMU ECOLINE V BAZÉNECH A VODNÍCH PARCÍCH

V uzavřených filtračních systémech, jako jsou bazény a vodní parky, hodnota TDS ve vodě s časem roste, protože se do vody při-

