



Inovace

S použitím zcela nové technologie vyvinul výzkumný a vývojový tým společnosti AIS unikátní materiály pro nízko odporové anody s nízkým aktivačním napětím. V kombinaci se speciálně navrženým zdrojem energie a elektrolytickým článkem tato inovace umožní tvorbu dostatečného množství chlóru v každé vodě s obsahem rozpuštěných látek (TDS) alespoň 50 ppm. Tato nová technologie společnosti AIS, která se nyní dodává na trh pod registrovanou ochrannou značkou ECOLINE, dokáže vyprodukovat dostatečné množství desinfekčního činidla i z malého množství minerálních solí, které jsou přítomny v každém vodě.

Unikátní technologie

Zatímco většina systémů, které jsou v současnosti pro úpravu pitné vody nabízeny, je založena na nepřímé tvorbě chlóru on-site a potřebuje sůl, vodu a elektřinu, ECOLINE je zařízení na přímou výrobu chlóru in-line a potřebuje pouze dvě základní složky: vodu a elektřinu. Chlór se aktivuje z malého množství přírodních minerálních solí přítomných v každé vodě s celkovou hodnotou rozpuštěných látek (TDS) alespoň 50 ppm. Jedná se o technologii přímé chlorace, kdy voda prochází elektrolytickým článkem (Celou) a reakcí přímo ve vodě vzniká požadované množství chlóru, které se okamžitě v protékající vodě rozpouští.

Hlavní výhody této nové technologie

Systém ECOLINE je energeticky velmi úsporný. Na každý gram čistého chlóru spotřebuje energii pouze šesti wattů v porovnání s tradiční spotřebou 13 wattů na gram chlóru. Produkované množství chlóru je řízeno elektronicky změnou napětí a proudu aplikovaného v elektrickém článku. Nejsou zde mechanická dávkovací čerpadla a nejsou potřebné žádné zásobníky na skladování chlóru. Zařízení

ECOLINE má vysoký stupeň ochrany proti korozivním vlivům i v těch nejnáročnějších průmyslových podmínkách, je robustní a přesto jednoduchý 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 naplňuje definovatelnou a významnou tržní potřebu

Globální studie ekologické stopy zemí a národů ve vztahu k vodním zdrojům, kterou vypracovali mezinárodní vodohospodářští odborníci Arjen Hoekstra a A. K. Chapagain, zjistila, že australské domácnosti dosáhly ve spotřebě vody nejhoršího umístění na světě, přestože průmysl a zemědělství v zemi jsou poměrně výkonné. Studie, která byla publikována v lednu 2007 v odborném časopise Water Resources Management, uvádí, že „vodní ekologická stopa“ australských domácností odpovídá 341 000 litrů na osobu za rok. Systémy Ecoline jsou revoluční, vysoce výkonná zařízení na přímou výrobu chlóru k dezinfekci různých sladkovodních zdrojů, například pitné, užitkové nebo odpadní vody. Poskytují řešení pro iniciativy usilující o úspory vody v naší zemi i v celém světě. Technologie ECOLINE pro úpravu vody je tudíž možno považovat za systém budoucnosti. Tato ekologicky příznivá technologie je navržena tak, aby odpovídala nejvyšším standardům kvality – je jednoduchá, robustní, ekonomická a splňuje všechny současné i možné budoucí nároky na vodohospodářské technologie. ECOLINE nastavuje v průmyslu vysokou laťku, která nemá ve světě srovnání.



Ecoline™ = voda + elektřina

Ecoline™ je unikátní

Systém Ecoline™, který získal ocenění QLD Telstra Business Awards v roce 2009 a vyhrál mezinárodní cenu International Stevie Award za nejlepší inovační výrobek roku 2009, je nové revoluční zařízení na přímou výrobu chloru in-line schopné produkovat chlór v každé vodě i z malého množství přírodních solí a minerálních látek, které jsou ve vodě obsaženy.

Ecoline™ je zelený

Díky tomu, že systém Ecoline™ prakticky odstraňuje potřebu použití nebezpečných chemikálií, je bezpečnou a ekologicky příznivou alternativou tradičním způsobům úpravy vody. Při předběžném hodnocení v rámci programu Green Building Scheme bylo konstatováno, že tento výrobek s vysokou pravděpodobností uspěje v dosažení kladného hodnocení pro přijetí kritérií Green Building.

Ecoline™ je univerzální

Společnost AIS vyvinula různé typy provedení, které se hodí pro řadu aplikací. Systém Ecoline™ lze dodatečně instalovat do existujících zařízení, přičemž se automaticky přizpůsobí tak, aby vyhovoval různým chemickým vlastnostem vody. Zařízení Ecoline™ se dodává předem smontované na ližinách pro snadnou instalaci nebo jako modulární systém, který umožní montáž i v omezeném prostoru.

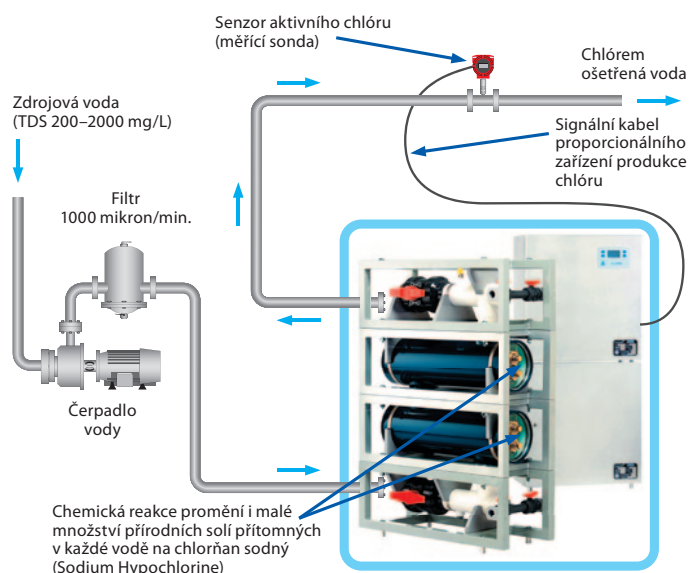
Ecoline™ je bezpečný

Systém Ecoline™ odstraňuje nebezpečí kontaminace životního prostředí chemickými látkami i riziko působení nebezpečných exhalací na obsluhující personal chemických chlороven. Systém Ecoline™ byl vyroben a navržen v Austrálii, je robustní, spolehlivý a je na něj poskytována tříletá záruka.

Použití

Zařízení ECOLINE na výrobu chloru přímo z vodního zdroje odstraňuje potřebu používání soli a rovněž nutnost shromažďovat, skladovat a mechanicky dávkovat chlór nebo jiné chlorové produkty jak je tomu u tradičních systémů úpravy vody.

Systém ECOLINE lze využít v řadě aplikací: pro úpravu pitné vody, v potravinářských provozech, pro reverzní osmózu / odsolování, vodní krajinné prvky, chladicí věže, bazény s pitnou vodou, vodou pro zavlažování, méně znečištěné odpadní vody z domácností, zemědělské laguny, recyklovanou vodu, splaškové a odpadní vody z kanalizace, nádrže bioseptiků – výčet příležitostí vskutku nemá konce.



Váš evropský distributor

Trygon Pacific International

Masarykova 116, CZ – 400 01 Ústí nad Labem
tel.: + 420 475 221 695, fax + 420 475 216 326
e-mail: info@chlorine-generators.eu



PROUDLY
MADE IN AUSTRALIA