

MIOX a Pitná voda

KAŽDÝ MÁ PRÁVO NA ČISTOU, BEZPEČNOU A DOBŘE CHUTNAJÍCÍ VODU

Technologie MIOX přináší řešení

Problém: Pro provozovatele úpraven pitných vod je plyný chlór běžný výběr dezinfekčního prostředku. Přitom se jedná se o hazardní látku, která může poranit nebo dokonce i zabít ty, kteří s ní pracují. V ohrožení jsou i obydlí, podniky, školy a další veřejná zařízení v okolí.

Mnoho obcí proto kvůli zvýšení bezpečnosti provozu přechází na jiný dezinfekční prostředek a to chlornan sodný nakupovaný ve velkém. Nicméně i tato chemikálie může vytvářet plyný chlór, přináší náročnější údržbu než plyný chlór a je o něco dražší.

Co když existuje způsob bezpečné úpravy pitné vody a vylepšení chuti bez použití nebezpečných chemikálií?

Výroba dezinfekčního prostředku v místě použití

Technologie MIOX používá pouze sůl, vodu a elektřinu k výrobě velmi zředěného roztoku chlóru. Koncentrace roztoku chlóru je nižší než 1 %, tedy pod hranicí nebezpečnosti, na rozdíl od 10-15 % koncentrace chlornanu sodného dodávaného ve velkém balení. Použití zařízení MIOX pro výrobu dezinfekčního roztoku v místě eliminuje transport a skladování nebezpečného plyného chlóru nebo chlornanu sodného, odstraňuje potenciální nehody a chrání nejen provozní zaměstnance úpravny, ale také sousedící domy a kanceláře před možným ohrožením. Ze zkušeností se ukázalo, že zařízení MIOX pro výrobu v místě použití se snadno udržuje a obsluhuje stojí méně než tradiční alternativy s chlórem, s možnou návratností investice mezi 1 až 5 lety.

Zkušenosti a certifikace

S více než desetiletou zkušeností na trhu a úpravou několika milionů metrů krychlových vody každý den měla společnost MIOX dostatek příležitostí k různým inspekcím, vyhodnocením, výzkumu a četným certifikacím. Technologie MIOX pro použití v pitné vodě je plně akceptována americkou vládní společností pro ochranu životního prostředí



a veřejného zdraví U. S. Environmental Protection Agency /US EPA) a bylo mezinárodní organizací NSF International certifikováno jako netoxické. Společnost má dnes instalováno přes 1 300 investičních celků ve více než 25 zemích celého světa. Technologie byla schválena SZÚ a dle vyjádření Ministerstva zdravotnictví vyhovuje požadavkům vyhlášky 409/2005 Sb pro styk technologie s pitnou vodou.

PASPORTY ♦ GENERELY ♦ SOFTWARE PRO VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ ♦ KOMPAKTNÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTY ♦ DEZINFEKCE VODY ♦ VYUŽITÍ A VSAKOVÁNÍ DEŠTĚVÉ VODY ♦ DIGITÁLNÍ VODOMĚRY ♦ TLAKOMĚRY

Aquion, s.r.o.; Dělnická 786/38; 170 00 Praha 7 – Holešovice;

T: 283 872 265; F: 283 872 266; E: aquion@aquion.cz; www.aquion.cz

Dáváme vodě směr

Generátory směsných oxidantů

Kromě běžných generátorů pro výrobu chlornanu sodného v místě použití MIOX nabízí produkt nejvyšší kvality – výrobu směsných oxidantů chlóru v místě použití. Ačkoliv je výsledný roztok založen na obsahu chlóru, poskytuje výhody daleko nad možnosti konvenčního chlóru:



- ◆ Prvotřídní inaktivace mikroorganismů
- ◆ Zabraňuje nežádoucímu růstu mikroorganismů
- ◆ Snížená tvorba vedlejších produktů dezinfekce
- ◆ Déle trvající přítomnost zbytkového chlóru
- ◆ Zlepšená chuť a pachu vody
- ◆ Mikroflokulace (redukce jak finálního zákalu tak dávky chemického koagulantu)
- ◆ Inaktivace železitých bakterií
- ◆ Oxidace železa a manganu
- ◆ Oxidace sulfidů
- ◆ Oxidace amoniaku
- ◆ Reakce chlóru na bodu zlomu za nižších dávek chlóru

Řešení: Výroba oxidantů na bázi chlóru v místě použití dává bezpečnou pitnou vodu při eliminaci nebezpečných dezinfekčních chemikálií. Návratnost investice může být dosaženo do pěti let. Směsné oxidanty mohou poskytnout další významné výhody, včetně odstranění biofilmu, stálější zbytkový chlór a sníženou tvorbu vedlejších produktů dezinfekce.

Srovnání dezinfekčních technologií

	Plynný chlór	Chlornan sodný, dod. ve velkém	Chlornan vápenatý	Chloramina ce	Chlórdioxid	Ozón	UV	Chlornan vyřazený na místě	Směsné oxidanty MIOX
Efektivita	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Bezpečnost	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Zbytkový chlór	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano
Redukce vedl. produktů THM / HAA5	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano
Redukce chloritanů / bromičnanů	Yes	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Odstranění biofilmu	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano
Eliminace řas	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano
Výhoda mikroflokulace	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano
Vylepšení chuti a zápachu	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano
Snadná údržba	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano
Snížení celkových nákladů	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano

PASPORTY ♦ GENERELY ♦ SOFTWARE PRO VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ ♦ KOMPAKTNÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTY ♦ DEZINFEKCE VODY ♦ VYUŽITÍ A VSAKOVÁNÍ DEŠŤOVÉ VODY ♦ DIGITÁLNÍ VODOMĚRY ♦ TLAKOMĚRY

Aquion, s.r.o.; Dělnická 786/38; 170 00 Praha 7 – Holešovice;

T: 283 872 265; F: 283 872 266; E: aquion@aquion.cz; www.aquion.cz

Dáváme vodě směr