



Oxiperm[®] Pro

Niezawodne przygotowanie dwutlenku chloru z roztworów rozcieńczonych dla procesów dezynfekcji wody

Wiadomości ogólne

System Oxiperm Pro produkuje dwutlenek chloru przy użyciu rozcieńczonych roztworów chlorku sodu (NaClO_2) i kwasu solnego (HCl). Jest dostępny w dwóch wersjach wydajnościowych, wytwarzających odpowiednio 5 i 10 g/h dwutlenku chloru. Ta ilość produktu jest wystarczająca do uzdatnienia około 50 m³/h wody pitnej i użytkowej przy maksymalnej dopuszczalnej dawce 0.4 mg/l ClO_2 .

Wyprodukowany w reaktorze dwutlenek chloru jest magazynowany w zintegrowanym z systemem zbiorniku, skąd dodawany jest w razie potrzeby do instalacji wody pitnej i użytkowej przy użyciu zintegrowanej, dostarczonej wraz z systemem lub zewnętrznej pompy dozującej.

Zastosowanie

Zazwyczaj dezynfekcja jest podstawowym krokiem w procesie usuwania czynników chorobotwórczych z układów wody pitnej i użytkowej. Doskonałe efekty w procesie oczyszczania wody daje użycie dwutlenku chloru jako dezynfekanta. Jest on bardzo skuteczny w walce przeciwko wszystkim rodzajom drobnoustrojów chorobotwórczych. Ogromną przewagą dwutlenku chloru w porównaniu do innych dezynfekantów jest jego skuteczność w kontakcie z warstwą (filmem) biologiczną. Niszczy on rozwiniętą warstwę biologiczną, usuwając w ten sposób miejsca rozmnażania tych niebezpiecznych mikroorganizmów, oraz zapobiegając ich ponownej odbudowie.

Idealne zastosowania dla systemów Oxiperm Pro to układy waliki z legionellą w użytkowych instalacjach wody ciepłej i zimnej oraz małe układy dezynfekcji wody w obiegach chłodniczych.

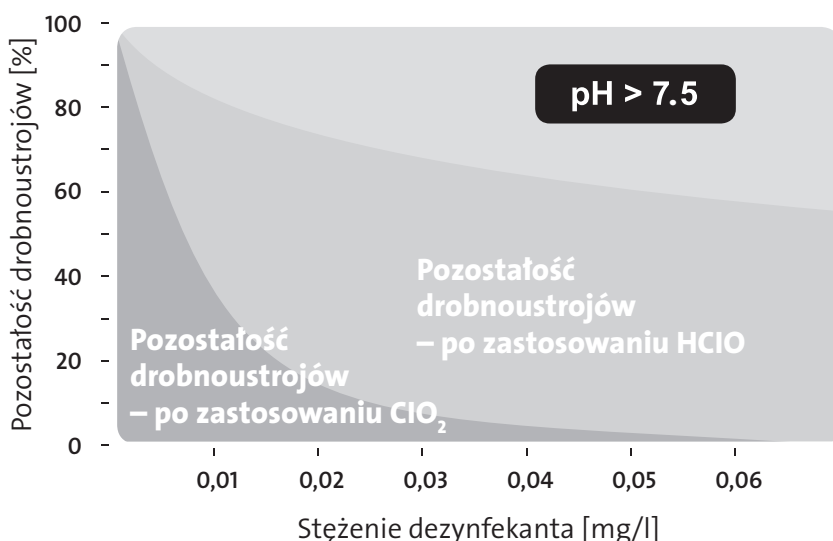
Żadnych szans dla Legionelli

Legionella to pałeczkowate bakterie naturalnie występujące w większości źródeł wód powierzchniowych. Jej bakterie stają się czynnikami chorobotwórczymi po przedostaniu do układów wody pitnej i użytkowej, tam też rozpoczyna się ich proces rozmnażania. Szczególnie intensywnie bakterie legionelli rozmnażają się w temperaturze pomiędzy 30 a 40°C. Bakteria może przedostać się do płuc człowieka wdychana z oparami wody w trakcie kąpieli bądź prysznica i stać się przyczyną groźnej dla życia odmiany zapalenia płuc zwanej legionelozą. Idealnym miejscem rozwoju legionelli w układach wody pitnej i użytkowej może być film biologiczny, pojawiający się jako cienka warstwa wewnątrz rur instalacji wodnych, gdzie również inne drobnoustroje chorobotwórcze znajdują doskonałe miejsce rozwoju. Legionella może również rozwijać się w pierwotniakach ameby, które chronią ją w przypadku stosowania standardowych metod dezynfekcji, jak „przeżew” czy wolny chlor.

Użycie systemu Oxiperm Pro zapewnia skuteczne usunięcie filmu biologicznego wraz ze wszystkimi rodzajami czynników chorobotwórczych i legionelli występujących w rurach instalacji wodnej oraz zapobiega ich powtórnemu pojawieniu się.

Dane techniczne

Ustawienie wydajności produktu	Ręczne wprowadzane przez operatora, automatycznie sterowane sygnałem	
Poziom ochrony	IP 65 podzespoły elektroniczne, pompa dozująca, zawór elektromagnetyczny	
Wymagane stężenie składników chemicznych	<ul style="list-style-type: none"> HCl (to DIN 19610) 9 procent wagowych NaClO₂ (to DIN 19610) 7.5 procent wagowych 	
Wartości dopuszczalne <ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia Temperatura wody procesowej Temperatura składników chemicznych 	5 do 35 °C 10 do 30 °C 10 do 35 °C	
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	max. 80 % przy 40 °C, bez wykrapiania	
Pojemność zbiornika reakcyjnego	OCD-162-5	950 ml
	OCD-162-10	1900 ml
Pojemność zbiornika magazynowego	OCD-162-5	950 ml
	OCD-162-10	1900 ml
Stężenie otrzymanego dwutlenku chloru	ca. 2 g/l (2000 ppm)	
Opcje dodatkowe	Możliwość kontroli wydajności poprzez pomiar stężenia ClO ₂ w wodzie	
Materiały	Układ podwieszania Mocowanie obudowy Zawór elektromagnetyczny Zbiornik reakcyjny / magazynowy Przewody wewnętrzne Uszczelnienia	PP Stal nierdzewna PVC szare PVC PTFE Viton
Pełne menu tekstowe (w języku polskim) dla	<ul style="list-style-type: none"> rozruchu urządzenia wprowadzania parametrów pracy płukania systemu utrzymania / konserwacji 	

Wykres skuteczności działania ClO₂

HClO = kwas podchloryny
ClO₂ = dwutlenek chloru