

Oferta WAPOTEC® na problemy basenowe w czasie pandemii



Marian Dudko,
WAPOTEC POLSKA

Branża basenowa w czasach ciągłego zagrożenia obecnością koronawirusa COVID-19 musi sprostać zarówno dodatkowym wymogom sanitarnym na wejściu do budynku basenu, w szatniach, w otoczeniu niecki basenowej jak również dodatkowym wyzwaniom dla zapewnienia skutecznego uzdatniania wody basenowej narażonej na wnoszenie wirusa przez użytkowników basenu.

Oferta WAPOTEC może być w obecnych czasach szczególnie przydatna dla indywidualnych basenów w zakresie usprawnienia istniejących na miejscu rozwiązań w technologii uzdatniania wody, proponując wdrożenie dodatkowych skutecznych działań i środków podnoszących poziom bezpieczeństwa higienicznego wody w niecce.

Warto zacząć od stwierdzenia, że „W obecnych czasach ważną informacją może być fakt, że dwutlenek chloru skuteczniej zabija wirusy niż chlor czy nawet ozon” (artykuł w magazynie „Pływalnie i Baseny” nr 35 pt. „Dwutlenek chloru

a jakość wody basenowej. Studium przypadku.” autorstwa pracowników AGH w Krakowie). Dwutlenek chloru ponadto inaczej niż ozon, może być obecny bezpośrednio w wodzie obok chloru w niecce basenowej i gdy przypadkowo znajdzie

się tam osoba zarażona, wspomaga chlor, aby nie doszło do zarażenia zdrowej osoby obok. Woda basenowa z dwutlenkiem chloru redukuje zagrożenie infekcji intymnej dla kobiet, co jest ważne również w czasach po ustąpieniu pandemii.



Zestaw urządzeń Doierdepot3 i Dosierdepot SPA w czasie pracy

Technologia WAPOTEC®SYSTEM

Tak więc logicznym wydaje się wniosek, że przy uzdatnianiu wody basenowej wraz z dozowanym podchlorynem, celowym jest stałe dozowanie dwutlenku chloru. To właśnie technologia WAPOTEC®SYSTEM wdrożona i stosowana jeszcze przed pandemią w niektórych basenach w Polsce, wykorzystuje dokładnie takie rozwiązanie. Jej wdrożenie nie wymaga ani przestoju pracy basenu ani zmiany technologii uzdatniania, a jedynie poprzez rozszerzenie istniejącej instalacji o urządzenia i środki WAPOTEC następuje zwiększenie skuteczności uzdatniania. Technologia WAPOTEC®SYSTEM wspomagająca głównie redukcję THM-ów i chloru związanego w wodzie basenowej, bazuje na trzech środkach uzdatniających, tj. HydroSan®, HydroXan® i WapoFloc®. Dwutlenek chloru, który ma za zadanie wspomaganie chloru w funkcji oksydacyjnej, wytwarza się samoczynnie w wodzie basenowej w wyniku równomiernego dozowania HydroXan®. Zarówno HydroXan® jak i pozostałe podobne w działaniu produkty WAPOTEC (jak np. DesoPur®, DesoCid®, LegioCid®) bazują na



Technologia WAPOTEC®SYSTEM bazuje na trzech środkach uzdatniających, tj. HydroSan®, HydroXan® i WapoFloc®

składniku TCDO („Tetrachlorodecaoxyd TCDO-Anion” zarejestrowany jako nowy produkt w ELINSC pod numerem 420-970-2). Precyzyjne dozowanie środków HydroSan®, HydroXan® i WapoFloc® zapewniają kompaktowe urządzenia z grupy „Dosierdepot 3” lub „Dosierdepot SPA”.

Fotometr HydroQuant 701c

Po zainstalowaniu i uruchomieniu WAPOTEC®SYSTEM, pożądaną obecność dwutlenku chloru w wodzie basenowej

można przyjmować nie na wiarę, ale w sposób niezawodny i wymierny, wykorzystując do tego specjalnie przystosowany fotometr HydroQuant® 701c. W skład podstawowego zestawu odczynników fotometru wchodzi butelki z odczynnikami kropelkowymi do pomiaru pH, chloru wolnego, chloru całkowitego (i tym samym chloru związanego), dwutlenku chloru oraz tabletki do pomiaru aluminium i kwasu cyjanurowego. Stosowanie odczynników kropelkowych wydłuża okres eksploatacji kuwek pomiarowych, gdyż nie są



Fotometr HydroQuant 701c z zestawem odczynników kropelkowych



Praca Spulmobila w trakcie regeneracji złożeń w filtrze metodą DesoPur

one w tym czasie narażane na zarysowania w trakcie rozgniatania tabletek za pomocą pręcika.

Metoda DesoPur®

W czasie pandemii, gdy basen musiał być z powodu państwowych obostrzeń na jakiś czas zamknięty, to w zależności od podjętych na ten czas decyzji przez kierownictwo basenu w zakresie wyłączenia lub nie urządzeń basenowych, może być niezbędna „naprawa” jakości złożeń w filtrach. W złożu filtracyjnym mogą zbierać się i zalegać resztki koagulantu, które będą skutecznie pogarszać efektywność filtracji. Gorsza efektywność filtracji skutkująca zmętnieniem wody to sygnał, że w wodzie basenowej jest więcej zanieczyszczeń koloidalnych, co z kolei osłabia skuteczność działania obecnych w wodzie środków oksydacyjno-dezynfekcyjnych. Żeby nie trzeba było od razu wymieniać całego złoża w filtrach, można z takim samym skutkiem końcowym przeprowadzić jego regenerację. Oferowana przez WAPOTEC oksydacyjna metoda regeneracji złoża w filtrach DesoPur® została opisana m.in. w magazynie „Budownictwo Sportowe i Rekreacyjne 2(25)/2020” w artykule pt. „Wymiana czy regeneracja złoża filtracyjnego”). Jest to

wygodne i skuteczne rozwiązanie dla funkcjonowania basenu, a jednocześnie nie wymaga specjalnych wcześniejszych przygotowań absorbujących pracowników podbasenia. Głównym zadaniem procesu regeneracji złoża filtracyjnego jest:

- usunięcie resztek koagulantu zalegających w złożu filtracyjnym filtrów,
- usunięcie biofilmu i inaktywacja bakterii z powierzchni ścianek filtra i powierzchni ziaren złoża filtracyjnego,
- podniesienie wydajności obiegu wody przechodzącej przez filtry,
- stworzenie warunków do bezpiecznego wydłużenia interwałów płukania wstecznego filtrów,
- nadanie wodzie basenowej optymalnej przejrzystości.

Dzięki regeneracji oksydacyjnej unika się przestoju pracy basenu, nie ma problemu z bałaganem na podbaseniu, pozbywamy się kłopotów technicznych związanych z wymianą złoża, gdy istniejąca zabudowa i usytuowanie filtrów skutecznie to uniemożliwiają, a także pozbywamy się problemu i kosztów legalnej utylizacji starego złoża.

Podsumowanie

Wymienione wyżej propozycje firmy WAPOTEC są już od dawna sprawdzone

i stosowane w technologii basenowej ze względu na niekwestionowaną ich skuteczność oraz przydatność.

- WAPOTEC®SYSTEM z dwutlenkiem chloru dla dużych basenów,
- wersja mikro WAPOTEC®SYSTEM z dwutlenkiem chloru zalecana dla małych basenów hotelowych lub prywatnych (dozowanie ręczne raz w tygodniu DesoCid®p),
- regeneracja złoża w filtrach basenowych metodą DesoPur®,
- pomiar chloru i dwutlenku chloru fotometrem HydroQuant® 701c,
- usuwanie biofilmu i inaktywacja bakterii Legionella w filtrach współpracujących z Whirlpooliem z wykorzystaniem zestawu środków LegioCid® PLUS.

Pakiety mogą być szczególnie przydatne dla podniesienia bezpieczeństwa higienicznego basenów w okresie pandemii COVID 19, ale również i po pandemii.

Wdrażanie innowacyjnych rozwiązań powinno być stałym punktem strategii rozwojowej basenu, a w okresie dodatkowych obostrzeń i zagrożeń szukanie adekwatnych dla danego basenu innowacji jest wyjątkowo zalecane. ■

Ilustracje z archiwum firmy



REGENERACJA ZŁOŻA W FILTRACH

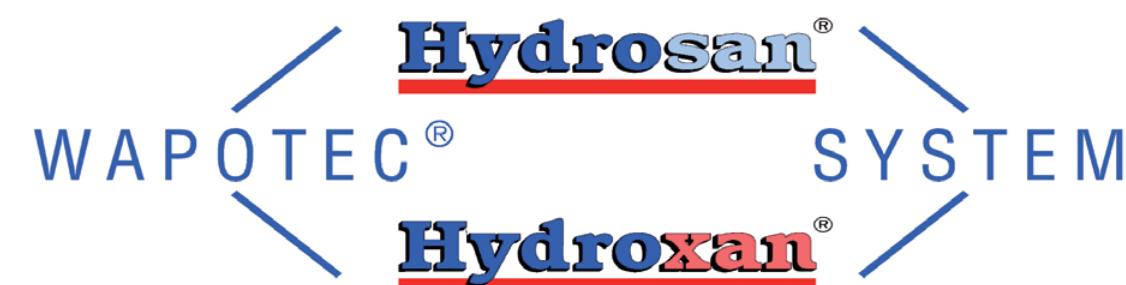
JACUZZI BEZ LEGIONELLI

REDUKCJA CHLORU ZWIĄZANEGO

REDUKCJA CHLOROFORMU (THM)

ZDROWSZE POWIETRZE

OSZCZĘDNOŚĆ WODY - OBNIŻENIE KOSZTÓW



WAPOTEC POLSKA, Żalbki 13; 10-370 Olsztyn

office@wapotec.pl Tel. 89/526 57 58 ; 664 37 18 14

www.wapotec.pl