



Czeski producent basenów
i zadaszeń basenowych

 PPline



INSTRUKCJA OBSŁUGI BASENU



Drogi użytkowniku,

Dziękujemy za skorzystanie z usług firmy Diamant Unipool PL Sp. z o.o. Cieszymy się, że to właśnie my mogliśmy pomóc Ci w realizacji marzenia o basenie we własnym ogrodzie.

Chcesz każdego dnia cieszyć się pięknym widokiem błękitnej, idealnie przejrzystej wody w basenie? Krystalicznie czysta woda to nie tylko kwestia estetyki! Przede wszystkim jest gwarancją bezpiecznej kąpieli dla Twojej rodziny. Mamy nadzieję, że nasz krótki poradnik, który trzymasz w rękach, pomoże Ci w utrzymaniu pięknej i higienicznie czystej wody w basenie każdego dnia.

Zapraszamy do kontaktu z naszymi serwisantami pod numerem telefonu:

Tomasz Kaczmarczyk: 664-917-032

Bartosz Jendrzewski: 692-876-090

Spis treści:

1	Filtracja	2
1.1	Czyszczenie filtrów	2
1.2	Opis zaworu sześciodrożnego	3
2	Chemiczne uzdatnianie wody	4
2.1	Wartość pH	4
2.2	Dezynfekcja	4
2.3	Usuwanie glonów	4
2.4	Urządzenie do badania wody TEST KIT DPD	5
3	Eksploatacja basenu	6
3.1	Rozpoczęcie użytkowania	6
3.2	Eksploatacja na co dzień w sytuacji awarii elektrolizera lub pompy dozującej chlor	6
3.3	Eksploatacja podczas długotrwałej nieobecności	7
3.4	Przygotowanie basenu na zimę	7
3.5	Ewentualne problemy i ich usuwanie	8

1 Filtracja

Woda basenowa oczyszczana jest za pomocą urządzenia filtrującego w specjalnym piasku krzemionym o ziarnistości od 0,4 do 0,8 mm, który przechwytyje zanieczyszczenia większe niż 40-50 mikronów (używając środka klarującego można zwiększyć wydajność do 5-10 mikronów). Prawidłowe działanie filtracji to podstawowy warunek czystej wody w basenie.

USTAWIENIE FILTRACJI

Czas pracy filtracji zależy jest od wielkości basenu, wydajności filtracji, temperatury wody, pogody oraz ilości kąpielących. Zalecamy przefiltrowanie całej zawartości basenu raz, a w pełnym sezonie - dwa razy dziennie. Czas filtrowania należy rozdzielić na dwa interwały.

UWAGA!

- **W żadnym wypadku nie wolno uruchamiać pompy bez wody (na sucho).**
- **Z zaworem sześcioprogowym nie można manipulować podczas gdy pompa pracuje.**
- **Nie należy przykrywać pompy, chłodzi ją otaczające ją powietrze.**
- **Dzieci nie powinny mieć dostępu do pompy.**
- **Nie wystawiać pompy na działanie niekorzystnych warunków pogodowych, nie pozwolić, aby zalała ją woda.**
- **Jeśli zauważysz uszkodzenie, nie włączaj urządzenia.**



WAŻNA INFORMACJA

Podłączenie elektryczne pompy musi wykonać tylko i wyłącznie wykwalifikowany elektryk! Pompę należy podłączyć do uziemionej sieci elektrycznej z napięciem 220-240 V, 50 Hz oraz wyposażać w wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. Instalacja elektryczna powinna być zgodna z PN-IEC 60364-7-702.

1.1 Czyszczenie filtrów

FILTR DUŻYCH ŚMIECI

- Wyciągnij koszyk ze skimmera, a po oczyszczeniu włóż go z powrotem.

KOSZYK / SKIMMER / W POMPIE CYRKULACYJNEJ

- Wyłącz pompę i zamknij wszystkie zawory (w tym skimmer lub zbiornik wyrównawczy, odkurzacz, dysza dno) wyłącznie z sześcioprogowym (pozycja ZAVRENO).
- Odkręć przezroczystą obudowę filtra włosowego znajdującego się na pompie.
- Wyciągnij koszyk i oczyść go.
- Włóż koszyk z powrotem na miejsce.
- Dokręć przezroczystą obudowę (zwróć uwagę na poprawne jej ułożenie, na ewentualne uszkodzenie uszczelki na obudowie).
- Zawór sześcioprogowy ustaw w pozycji FILTRACJA.
- Otwórz wszystkie zawory i uruchom pompę.

FILTR PIASKOWY

Zawsze wyłączaj pompę przed zmianą położenia zaworu.

- Upewnij się, że pompa jest wyłączona, wciśnij 6-stopniowy zawór i przekręć go na położenie „PŁUKANIE FILTRA”.

1 Filtracja



WAŻNA INFORMACJA

Aby zapobiec zniszczeniu 6-stopniowego zaworu zawsze wciśnij uchwyt zaworu zanim go przekręcisz.

- Włącz pompę. Woda krąży wstecz przez piasek do otworu wylotowego na ścieki. Płukać do momentu aż nie zobaczysz czystego strumienia wody wypływającego z wizjera (ok 1,5 min).
- Wyłącz pompę, zmień położenie 6-stopniowego zaworu na „ZAFILTROWANIE”.
- Włącz pompę i pozwól jej działać przez około 1 minutę w celu wyrównania piasku po wypłukaniu.
- Wyłącz pompę, zmień położenie 6-stopniowego zaworu na „FILTRACJA”.
- Włącz pompę. Urządzenie pracuje teraz w normalnym trybie filtrującym.

1.2 Opis zaworu sześciopozycyjnego



2 Chemiczne uzdatnianie wody

UWAGA!!!

Należy pamiętać, że wszystkie środki chemiczne w formie koncentratu są niebezpieczne, należy zatem zawsze przestrzegać załączonych instrukcji.

Nigdy nie stosujemy środków chemicznych w obecności kąpiących się osób!

Do utrzymywania czystej wody w basenie niezbędne jest, oprócz mechanicznego oczyszczania za pomocą filtracji piaskowej, chemiczne uzdatnianie wody. Każdy użytkownik basenu, nawet po dokładnym prysznicu, wnosi do basenu resztki potu, tłuszczu ze skóry, kosmetyków itp. Tego typu zanieczyszczenia są idealną pożywką dla powstawania i rozprzestrzeniania się niebezpiecznych dla zdrowia bakterii, wirusów i glonów. Należy temu koniecznie zapobiegać używając chemicznego uzdatniania wody.

2.1 Wartość pH

Wartość pH to jedna z podstawowych danych, od której bezpośrednio zależy skuteczność działania większości środków dezynfekujących. Jeżeli pH jest zbyt niskie dochodzi do korozji elementów metalowych, szybciej blakną kolory tworzyw sztucznych i folii. Jeżeli wartość pH jest za wysoka na skutek wydzielania wapnia pojawia się zakamienienie, zapach chloru drażniący spojówki. **Idealna wartość pH w Twoim basenie wynosi 7,2 – 7,6.**

Na wahanie wartości pH ma wpływ zasadowość całkowita (alkaliczność) wody, którą należy monitorować za pomocą testowego zestawu tester DPD lub innego urządzenia do pomiaru stanu wody.

Wartość pH można uregulować dodaniem środka **CTX 10 pH -**, lub **CTX 20 pH +** przy włączonym urządzeniu filtrującym, które zapewni cyrkulację wody.

2.2 Dezynfekcja

Dezynfekcja to najważniejszy proces w utrzymywaniu wody, gdyż jedynie usunięcie mikroorganizmów zapewni higienicznie czystą i bezpieczną wodę. Najczęściej stosowaną metodą jest aplikacja chloru oraz jego pochodnych. **Idealna zawartość chloru w wodzie basenowej to 0,3 – 0,5 mg/l (lub 1-3 ppm).**

DEZYNFEKCJA SZOKOWA

Do szybkiego osiągnięcia pożądanej zawartości chloru w wodzie używamy **CTX 200/gr chlor szok**. Dezynfekcję szokową stosujemy w wypadku wprowadzania basenu w użycie, zimowania basenu, w razie wystąpienia ekstremalnych warunków (wysokie temperatury, duża ilość użytkowników itp.) i w sytuacji, gdy jakość wody jest niestandardowa (zabarwienie, dziwny zapach).

2.3 Usuwanie glonów

Zarodniki glonów nieustannie przynoszone są do basenu przez deszcz, wiatr, kurz, szybko rosną i dalej się rozmnażają. Glony powodują śliską warstwę pojawiającą się na ścianach i dnie basenu, są pożywką dla bakterii. Regularne dawki profilaktyczne **CTX 60 rozjaśniacza** lub **CTX 530 algicitu** przeciwko glonom, to najlepszy i najprostszy sposób, aby zapobiec tworzeniu się glonów.

2 Chemiczne uzdatnianie wody

2.4 Urządzenie do badania wody TEST KIT DPD

Test kit DPD to zestaw do rutynowego badania wody w basenie. Służy do sprawdzania ilości chloru wolnego oraz pH wody. Pomiar dokonywany jest na zasadzie metod fotometrycznych.

W zestawie znajduje się pojemnik z dwiema kolumnami ze skalą pH oraz chloru. Zawiera on również dwa opakowania po dziesięć tabletek – do testowania zawartości wolnego chloru oraz ustalania pH. Ilość chloru wolnego w wodzie należy mierzyć 3 razy w tygodniu. Jego zawartość zależy od stopnia w jakim chlorujemy wodę, a jego zużycie zmienia się w zależności od stanu wody, od pogody oraz od ilości osób kąpiących się w basenie itp. Pomiar pH zaleca się przeprowadzić zawsze po nalaniu nowej wody oraz przynajmniej raz na 2 tygodnie, jeśli woda nie była zmieniana.

JAK WYKONYWAĆ POMIAR:

1. Wykręć korek i napełnij kolumny wodą basenową aż do górnej kreski. Wodę nabierz w odległości około 50 cm od krawędzi basenu.
2. Dodaj do odpowiedniej kolumny tabletkę oznaczoną pH, a do drugiej wrzuć tabletkę Cl.
3. Zamknij obie kolumny korkiem i potrząśnij zawartością aż do całkowitego rozpuszczenia się obu tabletek.
4. Porównaj na białym tle kolor wody w kolumnach z kolorami na skali kolorów w środku.

WYNIKI TESTU:

DPD test (chlor wolny)

- więcej niż 0,6 mg/l
- nie trzeba więcej chlorować
- mniej niż 0,3 mg/l
- zalecamy zwiększyć chlorowanie

test pH

- więcej niż 7,6
- trzeba dodać środek służący do obniżenia wartości pH
- mniej niż 7,2
- trzeba dodać środek służący do podwyższenia pH

Przy ilości pomiędzy 0,3 do 0,6 mg/l należy kontynuować umiarkowane chlorowanie.

Pilność wprowadzenia wskazanych zmian zależy od wielkości odchylenia się od zalecanych wartości.

Pomiaru wartości pH wody w basenie można również dokonywać za pomocą:

Cyfrowego miernika pH GMP 01/ sonda pH/, który dostępny jest jako:

- model kieszonkowy
- model do zainstalowania w systemie na stałe

3 Eksploatacja basenu

3.1 Rozpoczęcie użytkowania

Przed każdym nowym napełnieniem basenu wodą należy dokładnie go wyczyścić, usunąć wszelkie zabrudzenia – kamień (środek **CTX 53**), kurz i tłuszcz (środek **CTX 75**).

WYPEŁNIENIE WODĄ URZĄDZENIA FILTRACYJNEGO

Napełnij basen do połowy skimmera /w basenie skimmerowym / do górnej krawędzi basenu / w basenie przelewowym / i otwórz zawory zamykające w instalacji basenu (zawory kulowe, zawór sześciodrożny do pozycji **FILTRACJA**).

Jeżeli filtracja znajduje się pod poziomem wody w basenie – pompa napełni się wodą automatycznie (samoczynnie). Jeżeli filtracja znajduje się nad poziomem wody w basenie – odkręć przezroczystą obudowę na filtrze włosowym znajdującym się na pompie, a pompę napełnij wodą. Po napełnieniu pompy wodą przykręć obudowę z powrotem (zwróć uwagę na poprawne jej wkręcenie i na ewentualne uszkodzenie uszczelki na obudowie; w przypadku błędnego założenia obudowy pompa zasysa powietrze, na skutek czego pompa działa niewłaściwie i może dojść do jej uszkodzenia).

PIERWSZE CHLOROWANIE

- Zawór sześciodrożny ustaw do pozycji **FILTRACJA** i włącz pompę.
- Przeprowadź dezynfekcję szokową za pomocą **CTX 200gr chlor szok** zgodnie z instrukcją.
- Następnego dnia za pomocą zestawu testowego przeprowadź pomiar pH oraz chloru.
- Na podstawie wyników testu wyreguluj pH do wartości od 7,2 do 7,6 za pomocą środków.
 - **CTX 10 do obniżenia pH**
 - **CTX 20 do zwiększenia pH**
- Jeżeli ilość chloru jest niska, należy ją podnieść za pomocą **CTX 200gr chlor szok**.

3.2 Eksploatacja na co dzień w sytuacji awarii elektrolizera lub pompy dozującej chlor

UZDATNIANIE CHEMICZNE

Co najmniej 1 raz na tydzień wykonuj pomiar pH i zawartości wolnego chloru (przy większej ilości użytkowników oraz wyższych temperaturach - częściej). Na podstawie wyników testu wyreguluj pH do wartości od 7,2 do 7,6 za pomocą środków **CTX 10** do obniżenia pH i **CTX 20** do zwiększenia pH; jeżeli ilość chloru jest niska, podnieś ją za pomocą **CTX 200gr chlor szok**.

Do utrzymania wymaganej ilości chloru w wodzie stosuj wolno rozpuszczalne tabletki **CTX 370** (wolno rozpuszczalny chlor) albo **CTX 392** triplex (produkt zawierający zestaw trzech substancji: chlor, środek glonobójczy oraz środek klarujący) Tabletki te, przy prawidłowym dawkowaniu, zapewniają bezpieczne oraz regularne uzdatnianie wody przez mniej więcej 10 dni.

W celu zwiększenia skuteczności wyżej podanych środków dezynfekujących zalecamy dodanie do wody środka zwalczającego glony w płynie **CTX 530** algicid lub **CTX 60** „rozcisniacz”. Środki te zniszczą większość znanych glonów i mają szybkie działanie bakterio-bójcze, algobójcze oraz grzybobójcze.

3 Eksploatacja basenu

KONSERWACJA

- Raz w tygodniu wyczyść filtry.
- W czasie, gdy nie korzystasz z basenu, nakrywaj basen zadaszeniem, pokrywą ochronną lub folią solarną. Znacząco obniża to prawdopodobieństwo zanieczyszczenia basenu i spowalnia ulatnianie się chloru z wody.
- Do mechanicznego oczyszczania basenu używaj siatek powierzchniowych oraz dennych, do drobnych śmieci - odkurzaczy basenowych.

3.3 Eksploatacja podczas długotrwałej nieobecności

Jeśli zaraz po powrocie z urlopu chcesz korzystać z basenu bez konieczności jego czyszczenia i ponownego napełniania wodą - przed wyjazdem wykonaj poniższe czynności:

- Ureguluj poziom pH do wartości od 7,6 do 7,2.
- Do dozownika chloru włóż potrójną dawkę wolno rozpuszczalnych tabletek.
- Dodaj środek CTX 530 - algicyd.
- Basen przykryj zadaszeniem.
- Zapewnij filtrowanie wody każdego dnia przynajmniej przez 2 godziny.
- Po powrocie sprawdź i wyreguluj poziom pH oraz chloru.
- Wyczyść filtry i ponownie ciesz się kąpielą.

3.4 Przygotowanie basenu na zimę

Po zakończeniu sezonu kąpielowego należy basen przygotować na zimę. Jeżeli basen dobrze „zazimujesz”, zaoszczędzisz sobie pracy oraz pieniędzy podczas wiosennego jego uruchamiania.

- Wodę w basenie dokładnie oczyść z większych zanieczyszczeń / np. liście /
- Przeprowadź dezynfekcję szokową preparatem CTX 200.
- Wyczyść filtry.
Obniż poziom wody do około 10 cm pod dysze przeciwprądu jeśli jest zainstalowana jeśli nie to poniżej linii świateł
- Wypuść wodę z rur i urządzeń, zwłaszcza z piaskowej jednostki filtracyjnej (jeżeli filtracja znajduje się nad poziomem dna basenu, koniecznie należy odessać resztę wody ze skimmera).
- Zawór kulowy zostaw otwarty.
- Zawór sześciodrożny ustaw pomiędzy pozycje.
- **Wymij pompę cyrkulacyjną oraz zdemontuj manometr sprawdzający ciśnienie filtra piaskowego** i przechowaj je w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem (łącznie z pompą przeciwprądu i pozostałymi pompami).

3 Eksploatacja basenu

- Wszystkie uszczelki z gumy oczyść i zakonserwuj olejem silikonowym.
- Zaworem spustowym wypuść wodę ze filtra piaskowego
- Zamknij wszystkie dysze wlotowe za pomocą zaworów dyszy wlotowych.
- Osad, który pozostał na linii poziomu wody, usuń przy użyciu zalecanego do tego celu środka **CTX 75**.
- Do wody dodaj środek **CTX 550 WINTER**, który zapobiega osadzaniu się wapnia na ścianach basenu i działa glonobójczo oraz bakterioobójczo.
- Zdemontuj drabinkę ze stali nierdzewnej, oczyść ją, zakonserwuj olejem silikonowym i przechowaj w suchym miejscu.
- Do basenu włóż płytki dylatacyjne, aby eliminować ciśnienie pojawiającego się na powierzchni lodu (naruszenie jednolitej warstwy lodu można osiągnąć również przy użyciu butelek pet częściowo wypełnionych piaskiem i związanych w rzędzie, ewentualnie płytami styropianu lub drewnem).
- Basen przykryj zadaszeniem lub inną pokrywą nadającą się do zimowania. Zadbaj o to, żeby płachta leżała bezpośrednio na wodzie, a na obwodzie była zamocowana w taki sposób, że do basenu nie przedostanie się woda z zewnątrz ani brud.

3.5 Ewentualne problemy i ich usuwanie

Nie należy lekceważyć utrzymywania dna oraz ścian basenu w czystości. Podczas czyszczenia polecamy **zawsze używać środków CTX** (nie wolno używać detergentów, są one ze względów zdrowotnych całkowicie niewłaściwe, a na dodatek powodują zmętnienie wody).

Jeśli filtracja traci skuteczność i nie wystarcza przepłukiwanie filtra piaskowego raz na tydzień - trzeba wymienić piasek filtracyjny.

Aby zapobiec takim problemom, należy wymienić piasek po trzech sezonach kąpielowych przy odzimowaniu basenu.

ZMĘTNIENIE

W przypadku nieregularnego czyszczenia basenu, może pojawić się zmętnienie wody. Powstaje ono z małych unoszących się cząsteczek, których nie wyłapie nawet filtracja. W tej sytuacji zalecamy użycie **środka klarującego CTX 41** – po jego użyciu powstaną widoczne skupiska tych cząsteczek, które można już usunąć za pomocą filtracji, ewentualnie odessać z dna do kanalizacji.

WODA JEST MĘTNA LUB BRAK JEJ BLASKU

Sprawdź i wyreguluj wartość pH, **dodaj CTX 60** rozjaśniacz zgodnie z instrukcjami i nieprzerwanie filtruj.

NADMIERNA ILOŚĆ GLONÓW

- Przywróć wartość pH do właściwego poziomu 7,2-7,6.
- Przeprowadź dezynfekcję szokową preparatem CTX 200.
- Do zniszczenia glonów zastosuj **CTX 530**.
- Nieprzerwanie filtruj i zadbaj o częste przepłukiwanie filtra piaskowego.
- Jeżeli zmętnienie jest stale obecne w wodzie, użyj **CTX 41 środka klarującego** zgodnie z instrukcją.
- Usuń powstały brud z dna oraz ścian basenu.
- Ponownie ureguluj wartość pH.



Życzymy Tobie i Twojej rodzinie jak najwięcej słońca i przyjemnej kąpieli!

Kontakt z naszymi serwisantami pod numerem telefonu:

Bartosz Jendrzejewski: 692-876-090

Tomasz Kaczmarczyk: 664-917-032



DIAMANT UNIPOL PL, sp. Z o. o.

info@baseny-diamant.pl

+48 792 539 927

Księżda Franciszka Maja 40

30-499 Kraków, Poland

www.diamant-unipool.eu/pl

