

# Instrukce k použití

## Systemu Nature 2

**Model VG: pro zabudované bazény**

**Model VA: pro nadzemní bazény**

Děkujeme Vám za důvěru při rozhodování zda ošetřovat Váš bazén prostředkem Nature 2. Abyste dosahovali co nejlepších výsledků při použití těchto prostředků, doporučujeme postupovat dle návodů a rad obsažených na následujících stranách. Správně ošetřená voda prostředkem Nature 2 zaručuje výjimečnou kvalitu vody. Potřebujete-li další podrobnější informace, kontaktujte svého specializovaného prodejce, který Vám doporučí nejvhodnější ošetřování vody přímo na míru Vašemu bazénu.

### 1. Základní charakteristika systému Nature 2

#### 2. Zapojení systému Nature 2

- Kam umístit nádobu s prostředkem Nature 2?
- Připojení nádoby k filtračnímu systému.
- Zapojení systému VG pro zabudované bazény.
- Zapojení systému VA pro nadzemní bazény.

#### 3. Započetí ošetřování vody

#### 4. Ošetřování vody prostředkem Nature 2

- Postup krok-po-kroku.
- Doporučení jak zvýšit kvalitu vody.
- Výrobky nekompatibilní se systémem Nature 2.

#### 5. Údržba systému Nature 2

- Výměna náplně.
- Příprava bazénu k přezimování.
- Záruční lhůty.

#### **UPOZORNĚNÍ ! Systém Nature 2 není kompatibilní s následujícím:**

- Brom
- Desinfekční prostředky bez obsahu chloru typu PHMB (nebo „biguanides“): Baquacil, Revacil, Oxyline
- Další výrobky obsahující měď (viz kapitola 4: Ošetřování vody prostředkem Nature 2)
- Výrobek ALKORPLUS k odstraňování skvrn

str. 15

## 1. Základní charakteristika systému Nature 2

- ◆ Ošetřování vody prostředkem Nature 2 sestává ze dvou základních složek:

- Pevný komponent, připojený jednou a navždy k filtračnímu systému: **nádoba Nature2**
- **Náplň navržená tak, aby ošetřovala vodu 6 měsíců** - umísťuje se do nádoby na začátku každé

sezony

- ◆ Systém Nature 2 je konstruován tak, aby mohl být efektivně a bezpečně používán v bazénech z jakýchkoli materiálů a **všech typech bazénových obkladů.**

- obložení a zesílené PVC
- zpevněný beton/ železobeton, s obkladem z dlaždic nebo jinou povrchovou úpravou
- vrstva polyesteru
- železné struktury a pryskyřice

- ◆ Systém Nature 2 může být používán se všemi typy filtračních zařízení (písek, náplně nebo diatomitové filtry) a jeho účinnost nebude nijak ovlivněna.
- ◆ Přípravek Nature 2 **upravuje množství minerálů rozptýlených do vody podle obsahu bazénu** prostřednictvím keramického média obsaženého v náplni. Voda ve Vašem bazénu bude tedy ošetřena stejně efektivně ať má Váš bazén jakouko-li kapacitu a **náplň vydrží 6 měsíců** v jakémko-li soukromém bazénu.
- ◆ Nature 2 je k dostání ve dvou modelech pro každý typ bazénu:

zabudované bazény		nadmenní bazény	
Nádoba	Náplň	Nádoba	Náplň
<b>VG</b> 35 až 170m <sup>3</sup>	<b>CG25:</b> 35 až 90m <sup>3</sup> <b>CG35:</b> 90 až 130m <sup>3</sup> <b>CG45:</b> 130 až 170m <sup>3</sup>	<b>VA</b> až do 110m <sup>3</sup>	<b>CA30</b> až do 110m <sup>3</sup>

str.16

## 2. Zapojení systému Nature 2

### ◆ Kam umístit nádobu s prostředkem Nature 2?

- Na pevný a stabilní horizontální podklad, ideální je betonová deska.
- V každém případě po proudu od filtračního zařízení a skrz zpětnou klapku vedoucí do bazénu.
- Proti proudu od každého chemického dávkovače (chloru, jednotky elektrolýzy soli, dávkovací pumpy pH apod.)
- Proti proudu nebo po proudu od každého topného tělesa, dle Vašich preferencí.

(schéma zapojení)

str. 17

### ◆ Připojení nádoby k filtračnímu systému.

Aby voda cirkulovala efektivně nádobou, je třeba provést zapojení buď in-line /přímé, nebo by-pass /s odbočkou, v závislosti na kapacitě filtrační pumpy.

⇒ In-line / přímé zapojení

- nádoba VG (zabudované bazény): filtrační pumpa o výkonu méně než 27m<sup>3</sup>/ hod.
- nádoba VA (nadmenní bazény): filtrační pumpa o výkonu méně než 18m<sup>3</sup>/ hod.

(obrázek)

⇒ By-pass / zapojení s odbočkou

- nádoba VG (zabudované bazény): filtrační pumpa o výkonu vyšším než 27m<sup>3</sup>/ hod.
- nádoba VA (nadmenní bazény): filtrační pumpa o výkonu vyšším než 18m<sup>3</sup>/ hod.

(obrázek)

Drobné doplňky k montáži přiložené v balení mohou být použity k připevnění nádoby ke standardním trubkám:

- Model VG: doplňky pro 50mm trubky.

(Model VG může být připevněn také k 63mm diametrální trubce pomocí rekukčních prvků)

- Model VA: doplňky pro 38mm a 32 mm trubky (konec 38mm trubky bude třeba upilovat).

str. 18

### ◆ Zapojení systému VG pro zabudované bazény.

Položka	Část	č.
A	uzávěr	25-0122
B	těsnící kroužek na uzávěr	17-0061
C	uzavírací ruční kolečko	
D	základ nádoby	26-0100
E	ventil pro zimní čištění	17-0021
F	vstupní část	26-0108
G	vstupní kroužek	17-0035
H	ventil kontroly proudu	17-0050
I	výstupní kroužek	17-0040
J	výstupní část	26-0107
K	měsíční ukazatel stavu	26-0112
L	náplň	

### ◆ Detailní postup montáže

- 1, Umístěte vstupní část (F), označenou „Inlet“ a výstupní část (J), označenou „Outlet“ na spodní část nádoby.
- 2, Pokud je kapacita vašeho čerpadla větší než 18m<sup>3</sup>/hod., **odstraňte oranžový ventil kontroly proudu (H) z nádoby**. Ventil je mezi vstupní a výstupní částí.
- 3, **Přilepte vstupní a výstupní část jednou ze dvou spojek**, které jsou v balení. Ty jsou vhodné pro spojení s trubkou o průměru 50mm.
- 4, **Propojte výstup filtru se vstupem nádoby (F)** za použití standardní trubky a toto spojení zafixujte speciálním, PVC-kompatibilním lepidlem.
- 5, **Spojte výstup nádoby (J) s trubkou, kterou se voda vrací do bazénu** a opět zafixujte speciálním PVC-kompatibilním lepidlem.
- 6, **Nechte zaschnout** (po doporučenou dobu, aby úplně zaschlo).
- 7, **Přesvědčte se, že těsnící kroužek na uzávěr (B) je správně posazen** na zúžené spodní / základové části uzávěru/ kloboučku.
- 8, **Umístěte uzávěr (A)** v kolmé poloze na nádobu (D).
- 9, Zašroubujte uzavírací ruční kolečko (C), ve směru hodinových ručiček a opatrně utáhněte.
- 10, **Překontrolujte všechna spojení** před vložením náplně do nádoby. **Zapojte čerpadlo** a pokud v některých spojích odkapává voda, opravte je.
- 11, Dále postupujte podle kapitoly 3. „Započetí ošetřování vody“.

str. 19

### ◆ Zapojení systému VA pro nadzemní bazény.

Položky, které potřebujete:

- Zátky pro trubku vedoucí vodu zpět do bazénu a zabránit tak vypuštění bazénu v době, kdy je náplň vyměňována nebo připevňována.
- Hadici stejného průměru jako jsou ostatní trubky v bazénovém příslušenství ke spojení s filtrem.

Položka	Část	č.
A	uzávěr	26-0109
B	těsnicí kroužek k uzávěru	17-0061
C	náplň	CA30
D	základ nádoby	26-0100
E	ventil pro zimní čištění	17-0021
F	adaptér trubky	17-0002

### ◆ Detailní postup montáže

- 1, **Omotete teflonovou pásku** kolem vláken adaptéru trubky (páska je dodávána spolu s náhradními díly) následovně:
  - Držte adaptér (F) v jedné ruce, vlákna směřujícími k Vám.
  - Omotávejte teflonovou pásku kolem vlákna asi 3x až 4x po směru hodinových ručiček (přibližně polovina pásky by měla zakrývat vláno).
- 2, **Ručně** zašroubujte oba adaptéry trubky (F) ke spodní části nádoby. Potom použijte francouzský klíč k dotažení adaptérů o další půl otáčku.
- 3, Pokud máte ve Vašem bazénovém vybavení hadice o průměru 38mm, **odpilujte úzké konce adaptérů**, ty jsou určené pro hadice o průměru 32mm. Proudění vody tak nebude tímto zúžením omezeno.,
- 4, Zapojte čerpadlo s čistícím filtrem jako za normálních provozních podmínek. Udělejte si poznámku o přesném tlaku zobrazeném na ukazateli tlaku filtru (nebo manometru).

str. 20

- 5, **Vypněte čerpadlo a zcela izolujte všechnu filtraci** (zabráníte tak vypuštění bazénu) zapojením všech trubek vedoucích z bazénu do filtrační jednotky:
  - Uzavřete všechny ventily přivádějící vodu do bazénu
  - A/nebo použijte zátky k utěsnění trysky a zpětných trubek jako v zimě.
- 6, **Odpojte trubku** u výpustě a připojte ji k výpusti nádoby. Trubku připevněte na adaptér.
- 7, **Novou část trubky připevněte** mezi výpusť filtru a vpusť nádoby. Použijte svorky dodávané s náhradními díly k zajištění obou konců přidané části trubky.

(obrázek)

- 8, **Zkontrolujte**, zda je **těsnicí kroužek uzávěru (B)** správně usazen na základu nádoby (D).
- 9, **Umístěte uzávěr (A)** ve svislé poloze na základ nádoby (D) a zašroubujte po směru hodinových ručiček a **opatrně** utáhněte.
- 10, **Odstraňte všechny bezpečnostní zátky a otevřte všechny ventily**, které izolovaly filtr.
- 11, **Zapněte čerpadlo** a zkontrolujte zda někde neuniká voda.

### ◆ Nastavení proudu v nádobě

- 1, **Porovnejte tlak udávaný ukazatelem stavu filtru** s tlakem, který jste si zaznamenali před instalací. Tlak by měl být o něco málo větší, ne však příliš.
  - Pokud činí rozdíl tlaku 0,07 a 0,2 stupně je to v pořádku. Zvýšení tlaku je třeba ke vhnání vody do nádoby.  
Můžete začít s ošetřováním vody.
  - Pokud se tlak rapidně zvýšil, více než o 0,2 stupně, je příliš vysoký pro čerpadlo, filtr i nádobu aby

fungovali

jak mají. Nádoba možná potřebuje úpravu By-pass /zapojení s odbočkou. Konzultujte případnou úpravu s prodejcem.

- Pokud je rozdíl tlaku zanedbatelný, méně než 0,07 stupně, budete muset přidat redukci proudění aby se tlak v nádobě zvýšil na potřebnou sílu. Postupujte podle kroků uvedených níže před započítím ošetřování vody.

- 2, **Uzavřete všechny trubky** (nebo všechny ventily). Zabráňte tak vypuštění bazénu.
- 3, **Odpojte trubky** na obou stranách nádoby.
- 4, **Odstraňte uzávěr (A) a adaptéry trubky (F)** z nádoby.
- 5, Ze sáčku náhradních dílů **vezměte redukci**.

(obrázek)

- 6, Držte nádobu vpustí směrem k sobě (označenou „Inlet“), vložte do ní redukci (ozubenou částí se zářezy směřujícími dolů) tak hluboko aby se sevřela na svůj průměr 2,5cm. Redukci můžete umísťovat také z druhé strany - vypustě (označené „Outlet“).
- 7, Když máte redukci umístěnou, položte jednotku na vodorovnou plochu. Vpust' nasměrujte proti sobě a za použití nářadí nebo násady od košťete **mírně zatlačte na redukci dokud není správně připevněna**.
- 8, **Nádobu vraťte** na původní místo jak je uvedeno výše. Znovu zjištěte rozdíl tlaku mezi prvním a druhým měřením.

str. 22

### 3. Započítí ošetřování vody

#### ◆ Detailní postup

- 1, **Před tím než začnete používat** náplň Nature 2, vyčistěte bazén (bazénovým čističem) a filtrační systém (zpětným chodem) a zbavte se tak všech nečistot.
- 2, **Stabilizujte vodu v bazénu** před vložením náplně:
  - pH mezi 7,2 a 7,6
  - celkovou tvrdost : 20-40°F (200-400mg/l)
  - celkovou zásaditost : 80-150mg/l (ppm)
- 3, **Uzavřete všechny ventily mezi filtrem a bazénem**, aby se vám bazén nevypustil.
- 4, Připevněte náplň do nádoby. Zasaňte dvě zarážky /výstupky navrchu nádoby do příslušných otvorů na dně náplně.

(obrázek)

- 5, **Odstraňte uzávěr nádoby (A)** a uzavírací ruční kolečko (C) u modelu VG a šroubujte ve směru hodinových ručiček jemně bez použití síly.
- 6, **Uvolněte všechny ventily** které jste předtím uzavřeli aby nádoba byla izolována od vody.
- 7, **Začněte s chlorovým šokem**: do vody přidejte taková množství chloru, jaké doporučuje výrobce a filtraci nechte fungovat 2 až 3 dny.
- 8, Nepřidávejte již žádný chlor a snižte jeho obsah ve vodě až na 0,4 či 0,6 ppm (mg/ l). Tato hladina chloru je mnohem nižší než jaká by byla třeba pokud by voda nebyla ošetřována přípravkem Nature 2. **Obsah volného chloru ve vodě může být zjišťován běžným testovacím přístrojem.**

str. 23

### 4. Ošetřování vody prostředkem Nature 2

#### ◆ Detailní postup

- 1, **V pravidelných intervalech přidávejte pomalu-působící chlor** ve formě tablet nebo kuliček a udržujte tak požadovanou hodnotu pH mezi 0,4 a 0,6 ppm. Není třeba dalších chlorových šoků pokud není voda zakalená. Při používání prostředku Nature 2 **potřebujete v průměru jen 1/3 množství chloru** nutného při tradičním způsobu ošetřování vody.
- 2, **Provádějte měření obsahu chloru v pravidelných intervalech a udržujte ho na velmi nízké úrovni, tzn. 0,4 až 0,6 ppm.** Ideální je měření každých 8 až 10 dní za pomoci běžného testovacího přístroje ke zjišťování volného chloru ve vodě.
- 3, Filtrační systém nechávejte v provozu **alespoň 6 hodin denně**. Filtr čistěte také pravidelně aby jste dosáhli maximální efektivity. Pokud se stane, že se voda zakalí, nejprve zkontrolujte zda trysky, před-filtr a filtr jsou průchodné a čisté.
- 4, **Používejte automatickou čističku k promíchávání vody**, nejlépe pravidelně několik hodin denně. Ať používáte jakéko-li prostředky k péči o vodu, kvalita vody bude znatelně lepší bude-li voda cirkulovat. Chemické prostředky budou působit rovnoměrně v celém bazénu a zabrání vzniku řas.

## ◆ Doporučení k dosažení co nejlepší kvality vody s přípravkem Nature 2

- Před prvním použitím přípravku Nature 2 zkontrolujte zda je voda i **filtr čistý bez řas a hrubých nečistot**.
- Nevkládejte náplň Nature 2 do nádoby dokud není voda **chemicky stabilizována** (pH, zásaditost a tvrdost).
- Je velmi důležité abyste provedli **chlorový šok okamžitě po vložení náplně Nature 2**:
  - voda tak bude důkladně dezinfikována ve chvíli kdy ji začínáte ošetřovat tímto přípravkem,
  - chlor zároveň aktivuje minerální složky v náplni, které budou působit po dobu 6ti měsíců.
- Nature 2 má velmi silnou dezinfekční schopnost ale je nutné ho **kombinovat s týdenními dávkami chloru**:
  - chlor je nezbytný k oxidaci (tzn. spálení) nečistot předem zničených přípravkem Nature 2,
  - dezinfekční schopnost přípravku Nature 2 a chloru je na sobě závislá, tzn. účinnost každého je podstatně zvýšena, jsou-li kombinovány.

str. 24

- **Nejvhodnější typ/ forma chloru a jeho přesné množství a frekvence dávkování** se řídí podle několika parametrů. Mimo jiné je to teplota udržovaná v bazénu a intenzita jeho používání. Vyžádejte si podrobnější informace u Vašeho prodejce. Poskytne Vám užitečné rady jak pečovat přímo o Váš konkrétní bazén.
- Všechny dostupné formy chloru jsou kompatibilní s přípravkem Nature 2, proto je nejjednodušší udržovat nízký a stabilní obsah chloru ve vodě prostřednictvím **pomalu-působícího chloru ve formě tablet nebo kuliček**.
- Jednou ze základních složek „stabilizovaného“ chloru je kyselina cyanuric, která se po dobu ošetřování vody chlorem akumuluje. Při svém nadměrném množství zabraňuje efektivnímu působení chloru ve vodě:
  - tento stabilizátor by neměl přesáhnout hladinu 75ppm (mg/ l), jeho obsah může být měřen speciálním analytickým přístrojem . Této hladiny je možné dosáhnout jednou tabletou (200g/ 5m3/ rok), tzn. 10 tablet za rok u bazénu o obsahu 50m3.
  - pokud je hladina stabilizátoru vyšší, doporučujeme použít takovou formu chloru, která neobsahuje stabilizátor např. chlor v granulích používaný pro chlorový šok.

## ◆ Výrobky nekompatibilní se systémem Nature 2

- Nature 2 je minerální proces, který může být kombinován s většinou výrobků používaných k ošetřování vody v bazénech. Bezpečně můžete používat následující produkty:
  - pH plus a pH mínus prostředky, chemii k úpravě tvrdosti a zásaditosti, flokulenty apod.

- Nepoužívejte žádný z těchto produktů, které jsou nekompatibilní s Nature 2:
  - výrobky obsahující Brom
  - PHMB produkty nebo „biguanides“: BAQUACIL a REVACIL
  - ALKORPLUS a přípravek proti skvrnám.

V žádném případě nepoužívejte Nature 2 dříve než ve vyměníte ve Vašem bazénu vodu, nebo ji nejprve ošetříte tak aby tyto výrobky byly neutralizovány. Poradte se s dealerem.

- Dále, v žádném případě nedoporučujeme přidávat do vody výrobek obsahující Měď. Hladina mědi v bazénu by se příliš zvedla. Nature 2 obsahuje měď ve velmi malém ale dostatečném množství působící proti vzniku řas.
  - nepoužívejte přípravky proti růstu řas založené na bázi mědi, některé univerzální prostředky obsahující měď (sulfát mědi můžete v těchto výrobcích poznat jako modré skvrny na tabletách nebo kuličkách).
  - kvartérní produkty na bázi amonia /čpavku mohou být bez problému používány společně s Nature 2 a jsou dokonce doporučovány.

str. 25

## 5. Údržba systému Nature 2

### ◆ Výměna náplně

Pro udržování systému Nature 2 v dlouhodobě funkčním a bezproblémovém stavu je zapotřebí pouze jedné operace a to: **výměna náplně každých 6 měsíců**, tj. za 6 měsíců od data předchozí výměny (ať byl bazén po tuto dobu používán či nebyl).

- 1, **Vypněte čerpadlo.**
- 2, **Zavřete všechny ventily mezi filtrem a bazénem** aby se bazén nevypustil.
- 3, **U modelu VG vyšroubujte zavírací ruční kroužek na nádobě (C)**, otáčením proti směru hodinových ručiček.
- 4, **Zvedněte uzávěr nádoby (A) a dejte ho stranou.** Je možné že bude třeba použít větší tlaku a pohybovat nejprve uzávěrem ze strany na stranu a tak ho uvolnit.
- 5, **Vyjměte použitou náplň.** Neobsahuje žádné nebezpečné substance a můžete ji vyhodit spolu s dalším odpadem z domácnosti.
- 6, **Vyměňte černý kroužek (B) za nový**, který najdete u nové náplně a dejte ho na původní místo-uzávěr (A).
- 7, **Novou náplň usadte do nádoby.** Zasuňte dvě zarážky /výstupky navrchu nádoby do příslušných otvorů na dně náplně.

(obrázek)

- 8, **Odstraňte uzávěr nádoby (A)** a uzavírací ruční kroužek (A) u modelu VG a ve směru hodinových ručiček zašroubujte bez většího tlaku.
- 9, **Uvolněte všechny ventily**, kterými jste izolovali nádobu od vody.
- 10, **Znovu zapojte čerpadlo.**
- 11, **Řiďte se pokyny v kapitole“Počáteční ošetření vody“.**

str. 26

### ◆ Zazimování bazénu

Systém Nature 2 není ovlivněn nízkými teplotami v zimě a pokud necháte bazén plný vody, bude Nature 2 působit po celou zimu.

Budete-li bazén zazimovávat, doporučujeme připravit nádobu na zimu tímto způsobem:

- **Odšroubujte uzavírací ruční kroužek (C)** a odstraňte uzávěr nádoby (A).
- **Odstraňte ventil pro zimní čištění (E)** a důkladně vysušte zbylou vodu v nádobě.
- **Vyjměte náplň.**
- **Zašroubujte uzávěr nádoby (A)** a uzavírací ruční kroužek (C) u modelu VG, bez použití síly, ve směru hodinových ručiček.

## ◆ Záruční podmínky

- Nádobu systému Nature 2 byla vyrobena s maximální péčí a pozorností. Na její části a zpracování je poskytována záruční doba 3 roky od data instalace.
- Vyplňte, prosím, záruční list a zašlete ho do jedné z našich evropských kanceláří BARACUDA, abychom mohli evidovat data instalací.
- Záruka se nevztahuje na škody vzniklé neodborným a nešetrným zacházením a poničením nádoby nešťastnou náhodou apod.
- Reklamace adresujte svému prodejci. BARACUDA si vyhrazuje právo vyměnit vadnou nádobu na novou namísto její opravy.