

DAISY®
INTEGRIRANI SUSTAV

DRYDEN AQUA
SUSTAINABLE
WATER
QUALITY
Acqua marin®
INŽENJERING • PROIZVODNJA • TRGOVINA

DRYDEN AQUA INTEGRIRANI SUSTAV

Bolje spriječiti nego liječiti!



NAJBOLJA KVALITETA BAZENSKE VODE
UZ NAJNIŽE OPERATIVNE TROŠKOVE!



DAISY® (Dryden Aqua Integrated System) je jedinstveno biološko i ekološko rješenje za pročišćavanje bazenske vode u 3 koraka, prilagođeno svim bazenima!

DAISY®
e-edukacijski video



DAISY® osiurava najbolju kvalitetu vode i zraka oko bazena uz:

MANJE ENERGIJE,
50% MANJE VODE ZA ISPIRANJE I
DO 80% MANJE KLORA
OD KLASIČNIH SUSTAVA FILTRACIJE!

BIOLOŠKI PRISTUP TRETMANU BAZENSKE VODE

Umjesto da podržava rast bakterija (kao pješčani filter) i time povećava potrošnju dezinfekcijskih sredstava i troškove uklanjanja istih, DAISY® mijenja životne uvjete kako bi otežao preživljavanje i razmnožavanje bakterija i parazita. Sprječavanjem rasta bakterija u izvoru - filterskom punilu, **DAISY® značajno smanjuje troškove obrade vode i mutnoću vode, a korisnicima bazena pruža puno zdravije uvjete za kupanje.**

DAISY® se sastoje od 3 koraka:



AFM® znatno poboljšava filtraciju i eliminira najveće staniše - filtersko punilo, na kojem se bakterije mogu razmnožavati.



APF® uklanja sve otopljenе hranjive tvari potrebne za rast bakterija. Bez hrane nema života!



ACO® filtrira UV zrake i štiti klor od sunca, bez smanjenja njegove učinkovitosti!

1

KORAK 1 NAJBOLJA FILTRACIJA S AFM® ng



Otkrijte
kako se AFM®
proizvodi

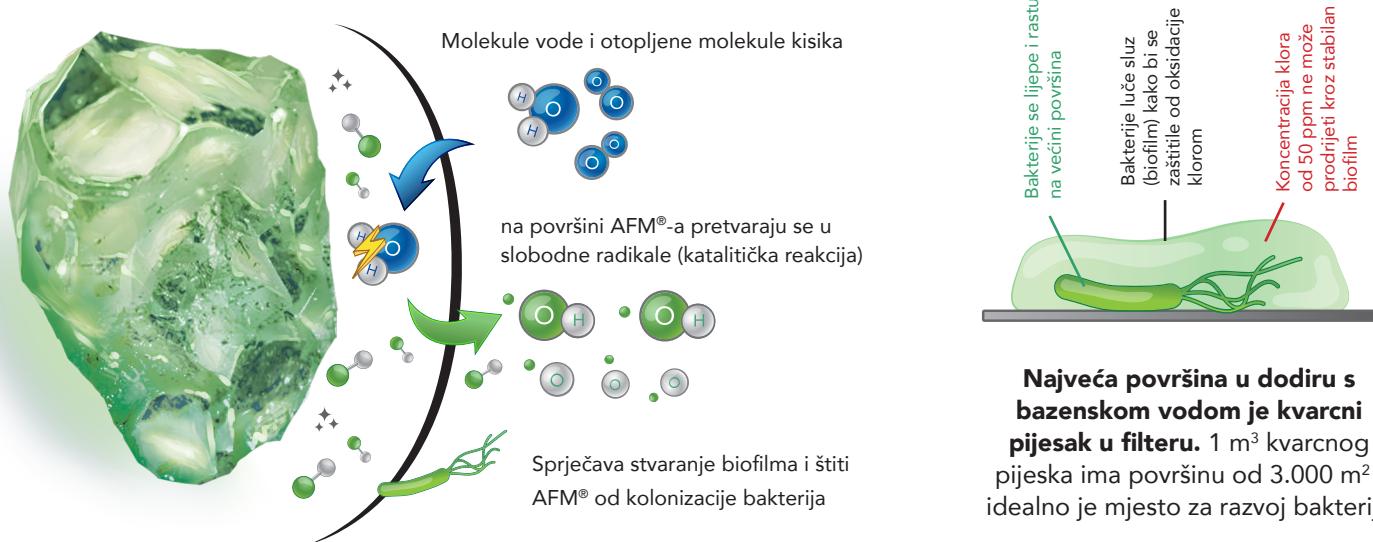


Prvi korak do najkvalitetnije bazenske vode sastoji se od poboljšanja filtracije i uklanjanja najvećeg staništa na kojem bakterije mogu rasti (filtersko punilo), korištenjem **AFM® Aktiviranog Filterskog Punila**. Izrađen od 100% čistog zelenog i smeđeg recikliranog stakla, AFM® prolazi kroz jedinstveni postupak **kemijske i termičke aktivacije kako bi postigao samosterilizirajuća i vrhunska adsorpcijska svojstva (hidrofobna površina)**.

AFM® sprječava rast bakterija u vašem filteru i stvaranje štetnog mirisa na klor (trikloramini), a nudi 50% veću učinkovitost protustrujnog ispiranja od pjeska ili bilo kojeg drugog staklenog punila. Dodatno, s certificiranom filtracijom **čestica većih od 1 mikrona bez flokulacije**, rezultati filtracije AFM®-a uvjerljivo nadmašuju rezultate filtracije pjeska i drugih staklenih filterskih punila (nezavisno testirano od strane najpoznatijeg europskog laboratoriјa za filtraciju vode IFTS : www.ifts-sls.com).

JEDINSTVENO FILTERSKO PUNILO POTPUNO OTPORNO NA RAST BAKTERIJA

Jedna od glavnih razlika između AFM®-a i drugih filterskih punila, poput pjeska i (lomljenog) stakla, je njegova biootpornost. U dodiru s vodom koja prolazi kroz filter, na površini granula AFM®-a dolazi do formiranja male količine slobodnih radikala (O^{\cdot} and OH^{\cdot}). Zahvaljujući njihovom snažnom oksidacijskom potencijalu, slobodni radikali štite AFM® od kolonizacije bakterija i potpuno sprječavaju stvaranje biofilma.



Najveća površina u dodiru s bazenskom vodom je kvarcni pjesak u filteru. $1 m^3$ kvarcnog pjeska ima površinu od $3.000 m^2$ i idealno je mjesto za razvoj bakterija



Čista i
sigurna voda



Nema mirisa
na klor



Manje vode za ispiranje
Manje energije



Bez gubitka
učinkovitosti filtracije

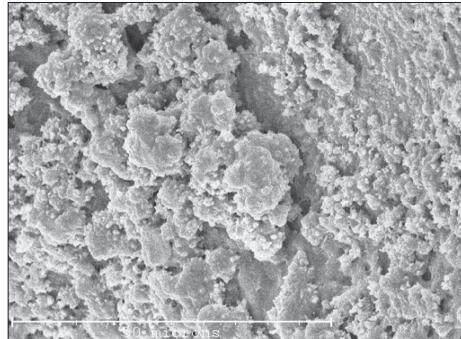
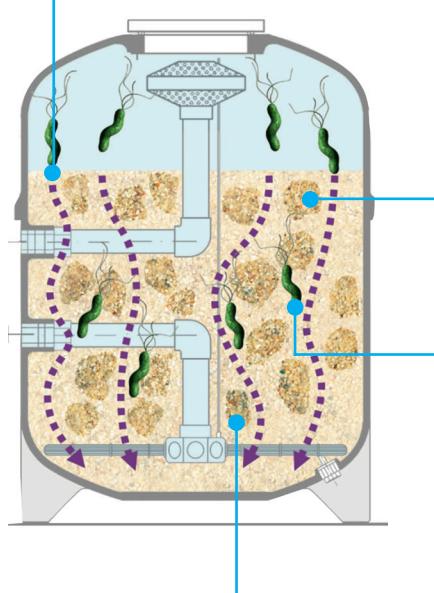
TRI GLAVNA PROBLEMA UZROKOVANA BIOFILMOM

NEKONZISTENTNA I NEPOUZDANA FILTRACIJA

Nakon 6 - 12 mjeseci, biofilm u pijesku se razvio do nivoa kad se zrnca pijeska drže zajedno. Stvorene su nakupine koje uzrokuju kanaliziranje protoka vode unutar filterskog punila što smanjuje performanse mehaničke filtracije i omogućava nefiltriranoj vodi dolazak do kupača.

Učinkovitost filtracije uz AFM® je predvidljiva, pouzdana i konstantna. Bitno je naglasiti kako nema mogućnosti dolaska nefiltrirane vode do bazena.

1



2 PATOGENI

Filter postaje plodno tlo za uzgoj patogena poput legionele i pseudomonasa. Nakupine bakterija povremeno se raspadaju, prolaze kroz filter i ulaze u bazen.

AFM® sprječava rast i prijenos ovih patogena. Bazenska voda stoga je mnogo sigurnija.

TRIKLORAMINI - MIRIS NA KLOR

3

Korisnici bazena donose znoj i urin u vodu bazena, a navedno se sastoji od 80% uree. Bakterije u biofilmu pretvaraju ovu ureu u amonijak koji zatim reagira s klorom i stvara anorganske kloramine (mono-, di- i trikloramin). Trikloramin (NCl_3) vrlo je hlapljiv i odgovoran je za neugodan miris na klor. Također predstavlja i ozbiljnu opasnost za zdravље jer uzrokuje iritaciju kože, oči i pluća. **Uz AFM® nema biološke konverzije iz uree u amonijak u vašem filteru:**

Nema biofilma ▶ Nema trikloramina ▶ Nema mirisa na klor!



50 %
 ng
Granulacija 1
0.4 - 0.8 mm

50 %
 ng
Granulacija 2
0.7 - 2.0 mm

PRILAGOĐENO SVIM PJEŠČANIM FILTERIMA

AFM® (1.250 kg/m^3) je 15% lakši od pijeska (1.500 kg/m^3).

Na primjer, da biste zamijenili 250 kg pijeska, trebat će vam 210 kg AFM®-a.

Količina pijeska $\times 0.85 = \text{Količina AFM}^\circ\text{-a}$

* navedeni omjer 50/50% vrijedi za sve filtere promjera $< 800 \text{ mm}$; za sve filtere promjera $> 800 \text{ mm}$ potrebna je i Granulacija 3 (2,0 - 4,0 mm) - za više informacija kontaktirajte nas.

**25 kg pijeska
= 21 kg AFM®-a**



Priručnik za montažu i
puštanje u rad

AFM® brošure

Za najbolju kvalitetu vode i uštedu na energiji, koristite AFM® u konfiguraciji s pumpom opremljenom s frekventnim pretvaračem i podesite protok pumpe uz mjerač protoka.

Više informacija u našem AFM® priručniku za montažu i puštanje u rad.



2

KORAK 2 KOAGULACIJA & FLOKULACIJA UZ APF®



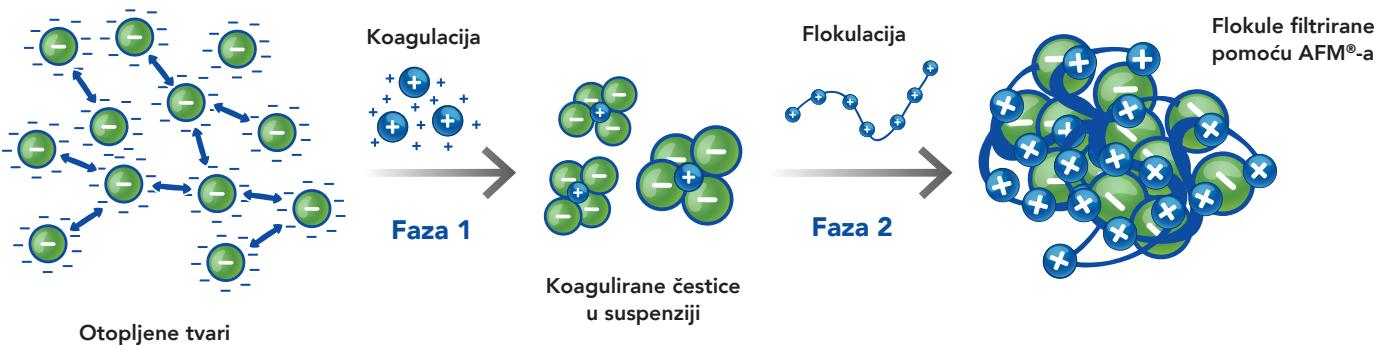
Preuzmite našu
APF® brošuru

Drugi korak uključuje koagulaciju i flokulaciju uz APF®, kako bi se uklonile otopljene nečistoće i fosfati iz bazenske vode, vitalna hrana za rast bakterija. Budući da većinu potrošnje klora uzrokuju otopljene nečistoće u vodi, Dr. Dryden razvio je APF®, visoko sofisticiran i koncentriran tekući proizvod koji sadrži precizno određeni omjer koagulanata i flokulanata.

Kada se APF® koristi u kombinaciji s AFM®-om, postiže se filtracija svih čestica većih od 0,1 mikrona! Kao rezultat: bazenska voda postaje kristalno bistra, a potrošnja klora i stvaranje neželjenih nusproizvoda kloriranja smanjuje se na najmanji mogući nivo.

NAJBOLJI KOAGULANT I FLOKULANT !

APF® je jedini koagulant i flokulant širokog spektra (dostupan) na tržištu bazenske tehnike. APF® sadrži **precizno određen omjer 5 aktivnih komponenti**, kako bi pokrio široki spektar nečistoća koje su prisutne u bazenskoj vodi.



Faza 1 : Koagulacija

Koagulacija je proces sjedinjavanja koloidnih čestica u micle (veće nakupine). **Za pravilnu koagulaciju potrebno je dobro miješanje i turbulentno okruženje.** Koagulacija je brza reakcija koja traje svega nekoliko sekundi.

Faza 2 : Flokulacija

Flokulacija je proces povezivanja koaguliranih čestica u veće nakupine ili flokule. Flokulacija je spora reakcija koja traje nekoliko minuta, a strujanje u kojem se odvija mora biti laminarno kako se flokule ne bi razdvojile.

ZNAČAJNO SMANJUJE POTROŠNJU KLORA

Sve što se može filtrirati i ukloniti protustrujnim ispiranjem, ne treba se oksidirati.

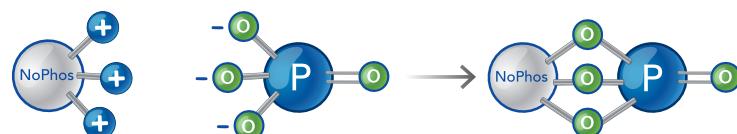
Vrhunska učinkovitost filtracije AFM® + APF® smanjuje potrošnju klora do 80% u usporedbi s tradicionalnim sustavom filtracije! Uživajte u zdravoj vodi i zraku oko bazena, uz manju potrošnju klora.



SPRJEČAVA RAZVOJ ALGI I BAKTERIJA NA PRIRODAN NAČIN



Jedna od komponenti APF®-a je NoPhos, ekološki prihvatljiv koagulant koji uklanja otopljene fosfate iz bazenske vode. Fosfat je gnojivo i vitalna hrana za alge i bakterije. Uklanjanjem fosfata iz vode, bakterije i alge će gladovati i umrijeti.



NoPhos ima 3 pozitivna naboja

Fosfat ima 3 negativna naboja

Njihovim spajanjem fosfati se uklanjuju iz otopine



Za učinkovito koagulaciju i flokulaciju, koristite peristaltičku pumpu s kontinuiranim doziranjem. Održavajte neutralni pH i alkalitet (TAC) > 80 mg/L.

AUTOMATSKO DOZIRANJE :

Koristite peristaltičke pumpe s kontinuiranim doziranjem APF®-a u ZPM statički mikser koji pruža savršeno turbulentno okruženje za reakciju koagulacije. Alternativno, ako upotreba ZPM-a nije moguća, APF® se može dozirati u usis filtracijske pumpe.

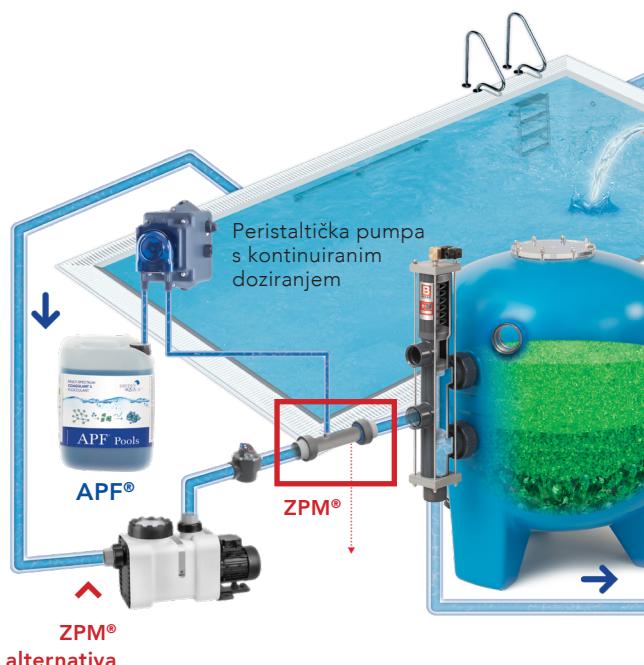
APF® je raspoloživ u kanistrima 20 L.

Doziranje :

Dozirajte APF® prije AFM® filtera u količini od 0,5 - 1,0 mL/m³ protoka vode kroz filter.

Primjer :

Protok : 20 m³/h ▶ Doziranje APF®-a: 10 do 20 mL/h

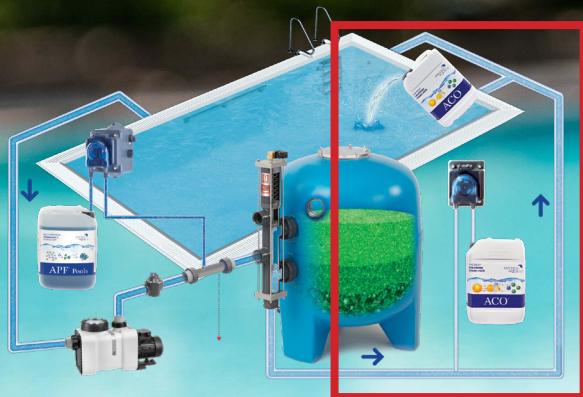


>>> **ZPM® POBOLJŠAVA PERFORMANSE APF®-A** >>>
Za više informacija preuzmite našu ZPM® brošuru.



3

KORAK 3 POJAČANA OKSIDACIJA UZ ACO®



Preuzmite našu
ACO® brošuru

Treći i poslijednji korak uključuje ACO®, vrlo inovativan i ekološki prihvatljiv tekući proizvod za vanjske bazene.

ACO® filtrira UV zrake i štiti klor od fotoredukcije uzrokovane suncem - čime se povećava njegova učinkovitost! ACO® predstavlja 100% učinkovitu alternativu tradicionalnim stabilizatorima klora, poput cijanurne kiseline, što ga čini savršenom alternativom.

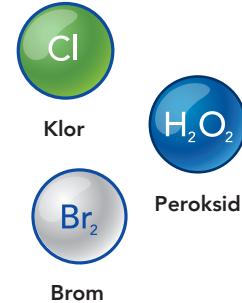
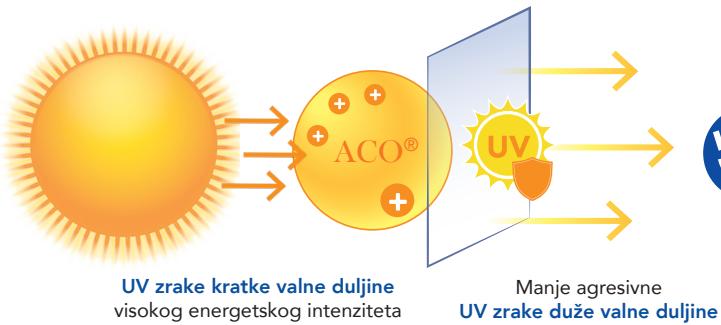


Raspoloživ u kanistrima od 5 L i 20 L.

Skladištitи izvan dosega sunčeve svjetlosti.

ŠITI KLOR BEZ SMANJENJA NJEGOVE UČINKOVITOSTI !

ACO® predstavlja 100% učinkovitu alternativu tradicionalnim stabilizatorima klora, izbjegavajući sve probleme zasićenja vode i nepotrebnog predoziranja klorom. Potreba za klorom smanjena je u prosjeku za 50% u usporedbi s bazenima bez stabilizatora klora. U bazenima sa slanom vodom, ACO® produljuje životni vijek ćelija za elektrolizu.



Molekule dezinficijensa zaštićene su i životni vijek im je produljen.

INOVATIVAN I EKOLOŠKI PRIHVATLJIV PROIZVOD

ACO® je kompatibilan sa svim vrstama tretmana vode (klor, brom, aktivni kisik, klorinatori slane vode) i sa svim vrstama filtera. ACO® ne stvara nikakve štetne nusproizvode dezinfekcije.



Manje
kemikalija



Manje
kloramina



Kristalno bistra
i čista voda



Ekološki prihvativljiv
proizvod



RUČNO ILI AUTOMATSKO DOZIRANJE



ACO[®] je najbolje dozirati ručno:

Ulići direktno u bazen 1 do 2 litre na 100 m³
volumena bazena tjedno.

Ili 5 do 10 litara na 100 m³ volumena bazena mjesечно.
Dobro protresti sadržaj kanistra prije upotrebe.

Preporučamo udvostručiti ovu količinu kod prvog korištenja, odnosno na početku sezone.

Automatsko doziranje:

ACO[®] se također može dozirati automatski standardnom peristaltičkom pumpom prije ulaska vode u bazen. Postavite pumpu na tjednu količinu od 1 do 2 litre ACO[®] na 100 m³ volumena vode u bazenu.

PLIVAJTE U PITKOJ VODI !

DAISY[®] + DA-GEN[®] = DAISY+

DA-GEN[®] je sustav za dezinfekciju koji proizvodi slobodne radikale (hidroliza) i malu količinu klora (elektroliza).

Slobodni radikali (OH[•] and O[•]) najefikasnije su oksidacijsko sredstvo, a njihova velika prednost je to što ne stvaraju nikakve štetne nusproizvode dezinfekcije.

Uz DAISY[®], DA-GEN[®] osigurava savršenu kvalitetu bazenske vode proizvodnjom vrlo male količine klora (> 0,1 mg/L) i maksimum slobodnih radikala!

Provodenjem dezinfekcije na ovaj način, kvaliteta bazenske vode je na nivou pitke vode – kristalno bistra i bez mirisa klora!



Preuzmite našu
DA-GEN brošuru



**DRYDEN
AQUA**



10 V R L O
STRUČNIH
PROGRAMA
EDUKACIJE

YouTube



LinkedIn



Dr. Dryden morski je biolog specijaliziran za pročišćavanje vode u bazenima. Njegova je misija eliminirati toksične nusproizvode dezinfekcije i **osigurati najbolju kvalitetu zraka i vode na tržištu**. Više od 35 godina, dr. Dryden je radio sa sustavima za kloriranje bazena sa delfinima i drugim vodenim sisavcima prije nego što je svoju tehnologiju uspješno uveo u industriju bazena. Danas, kao dokaz učinkovitosti, sigurnosti i prednosti njegovih rješenja za pročišćavanje vode, više od 500.000 bazena širom svijeta koristi proizvode Dryden Aqua.