

**VOSGES di Moreno Beggio**  
**Divizia Acceleratori Ionici**  
**Via Roma, 133**  
**36040 - TORRI DI QUARTESOLO -**  
**VICENZA - ITALIA**

tel. ++39-444-387119 r.a.  
tel. fax ++39-444-264228  
mail : [estero@vosges-italia.it](mailto:estero@vosges-italia.it)  
<http://www.vosges-italia.it>

**PISCINE**



**NOUA FUNCTIONALITATE CU APLICAREA**  
**ACCELERATORULUI IONIC NEW ARA**

De notat ca :

- recircularea apei in piscine provoaca deteriorarea ei avand ca urmasi formarea algelor, ciupercilor si bacteriilor, necesitand o mai mare folosinta de produse chimice, cu urmasi daunatoare asupra sanatatii umane;
- cristalele de carbonati si saruri prezenti in apa se transforma in precipitati si precipitati in incrustatii calcaroase care provoaca reduceri importante ale trecerii apei;
- filtrele se infunda;
- exista necesitatea intervenirii cu tratamente chimice care, pentru readucerea functionalitatii aparatelor si tevilor, le agreseaza provocand daune si poluarea mediului.

### ***Cu instalarea aparatului NEWARA se obtine :***

- ✓ eliminarea algelor, ciupercilor si bacteriilor;
- ✓ eliminarea folosirii produselor chimice;
- ✓ eliminarea agentilor chimici dezincrostanti si antibacterieni agresivi si poluanti;
- ✓ eliminarea tuturor depunerilor preexistente in tevi si instalatii, si impiedecarea reformarii lor;
- ✓ marirea duratei instalatiilor si a tevilor din instalatii;
- ✓ reducerea manoperei asupra instalatiilor, cu urmasi incalculabile economic;
- ✓ apa devine comparabila cu cea din fantanile montane;
- ✓ protejarea mediului ambient.

### ***Instalarea***

- New Ara se instaleaza dupa pompa de recirculare si inaintea filtrului de nisip, conform cu schema alaturata.
- Dimensionarea aparatului se face tinand cont de urmatorul tabel :
  - folosiinta privata*  
cubajul piscinei x 6 : 24 ore zilnic
  - folosiinta publica*  
cubajul piscinei x 8 : 24 ore zilnic
  - piscina pentru copii*  
cubajul piscinei x 24 : 24 ore zilnic
- Controlul de spalare a filtrului de nisip se face de 3 sau 4 ori pe saptamana in perioadele calde, iarna 1 sau de 2 ori pe saptamana.

## Important

Pentru piscinele descoperite, dupa un timp se poate intalni un proces de algificare datorita ploilor acide. Pentru a restabili echilibrul functional al piscinei ajunge sa se efectueze cel putin 2 sau 3 contra spalari zilnice ale filtrului cu nisip.

### **Sistemul ecologic NEW ARA pentru tratamentul apei in piscine**

Bonitatea apei din piscinele de inot constituie o problema de importanta principala, pentru implicatiile ecologice-sanitare care le comporta.

Se vorbeste de un tip de apa particulara care trebuie reciclata pentru lungi perioade, expunand-o alternativ la poluare chimica si biologica, apoi la curatire in centrala de tratare, de mai multe ori pe zi (normal de 6 pana la 8 ori in timpul arcului de 24 de ore).

Deci o apa poluata incontinuu nu numai de populatii microbiene in numar si varietate ridicata dar si de secretii, alimentate inevitabil de cei ce o folosesc, si care cere instalatii de epurare bine proiectate, bine gestionate si eficiente.

Metoda cea mai folosita dar si cea mai discutata e aceea a **clorarii apei**. Clorul, chiar daca exercita o buna actiune bacteriologica, este in centrul asprelor contestatii pentru gravele inconveniente ce le determina.

**Clorul si derivatele sale sant cauza unor grave disfunctii ale sanatatii umane.**

In afara de mirosul sau acru, clorul determina grave iritari ale mucoasei conjunctivale si provoaca numeroase forme de dermatita.

Da loc deci, la compozitii chimice inalt nocive, printre care alometani.

Se vorbeste de componentii derivati din interactiunea clorului cu substante organice (proteine) ca urmare formandu-se compoziti alogenati : printre cei mai comuni cloroformul, tricloretilena, tricloretranul, tetraclorura de carbon, toti inalti toxici dar si cancerigeni.

In baza legii Merli, daca concentratiile de clor activ liber > de 0,2 ppm trebuie interzise evacuarile apelor din piscinile de inot in sistemul de canalizare.

Cu instalarea acceleratorului ionic NEW ARA, **se elimina total folosirea clorului si amestecul celorlalti aditivi chimici**, sigur nocivi pentru sanatatea umana, folositi pentru actiunea antialge si pentru dezincrustare.

Deci va ajunge simpla trecere a apei prin interiorul aparatului, respectand recircularea necesara a masei lichide pentru eliminarea incarcaturii bacteriale existente.

Deci instalatia hidraulica a piscinei, **care va fi mentinuta libera de incrustatii de calcar, va suporta un consum mai mic de energie electrica si in plus o scadere importanta a cheltuielilor de intretinere.**

