



De ongeëvenaarde zachtheid
van zuiver, kristalhelder water

De exclusieve elektrolyseoplossing met magnesium

Magnesium, een **wonderbaarlijke** **en heilzame** natuurlijke kracht.

Magnesium is aanwezig in zowel zeewater als het menselijke lichaam en andere levende weefsels; het is één van de mineralen die onontbeerlijk zijn voor de goede werking van ons organisme. Het is bekend dat magnesium gunstig is voor pijnbestrijding, voor de huid en de spieren.

De exclusieve waterbehandelingsoplossing op basis van magnesium

MagnaPool® is een exclusief ecosysteem voor waterbehandeling dat de natuurlijke eigenschappen van de gepatenteerde MagnaPool®-mineralen op basis van magnesium combineert met een uiterst nauwkeurig filtersysteem.



*Je wilt nooit meer zwemmen in water
Dat met chloor of zout behandeld is als je MagnaPool® hebt geprobeerd.*

Danielle B., zwembadeigenaar



Door in een met magnesium behandeld zwembad te duiken,
geniet je van de ontspannende en rustgevende eigenschappen van magnesium.

MagnaPool® biedt u:

1

**Een ongeëvenaard
zwemcomfort**

voornaamste voordeel waar gebruikers van
alle leeftijden het unaniem over eens zijn.

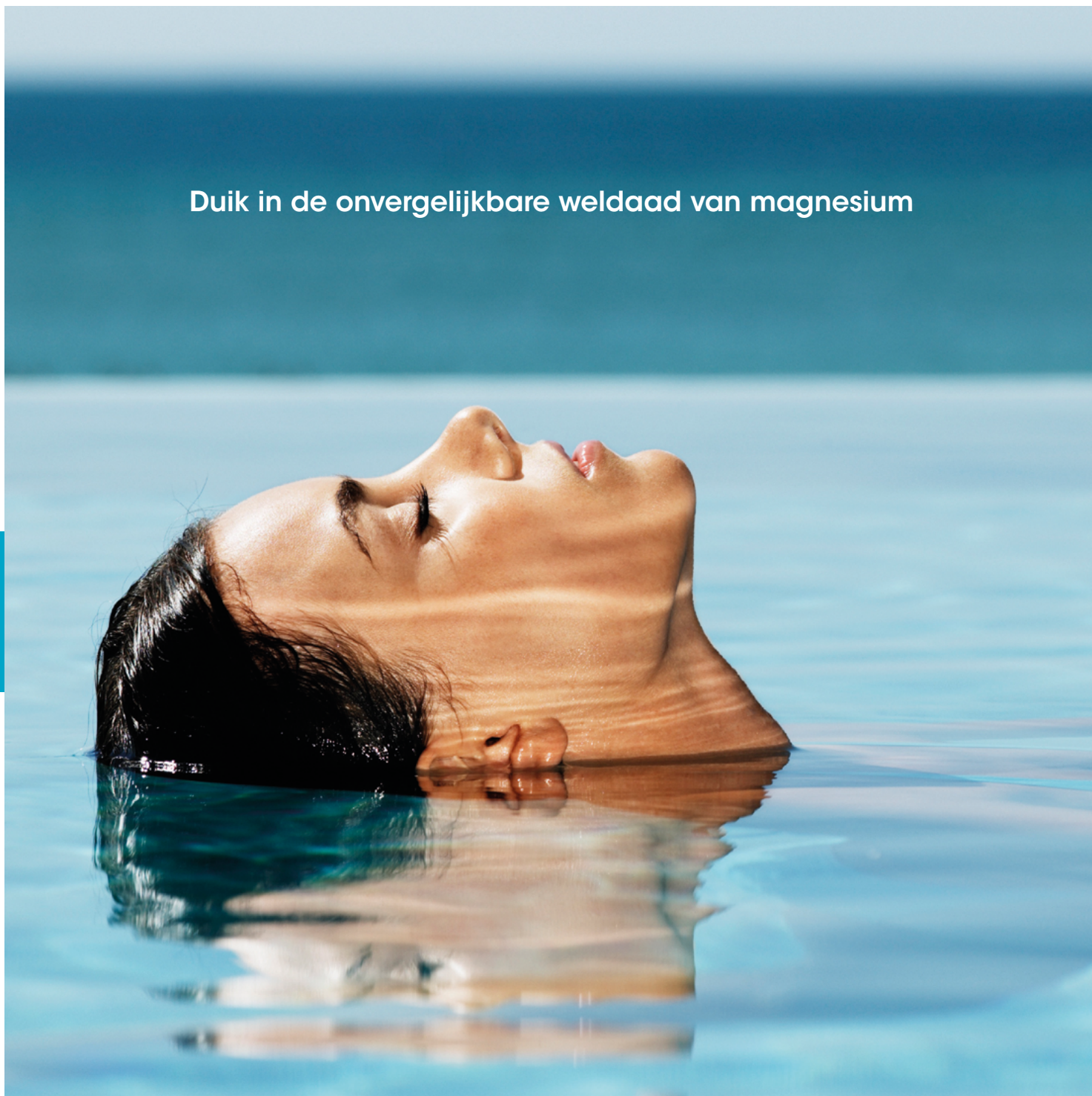
2

**Water
van een absolute
helderheid;**

3

**een
milieuvriendelijke
behandeling.**

Duik in de onvergelykbare weldaad van magnesium



Water dat zacht is voor de **huid** en de **ogen**

In tegenstelling tot traditionele waterbehandelingsystemen op basis van zoutelektrolyse of de handmatige toevoeging van chloor, vertraagt **MagnaPool®** op natuurlijke wijze de ontwikkeling van chloramines; dit zijn moleculen die een onaangename chloorgeur en oog- of huidirritatie kunnen veroorzaken.

Met **MagnaPool®** geniet u dus van **water zonder de geur van chloor en zonder irritatie van ogen en huid.**

“ *Een zwembad met MagnaPool® lijkt in niets op zwembaden die met chloor behandeld zijn en waarvan het water irritatie oplevert.*

Frank B., zwembadeigenaar

”

Uit onderzoek van Zodiac® is ook gebleken:

- Dat de MagnaPool®-oplossing **40% minder chloramines* genereert dan een waterbehandeling door zoutelektrolyse** met traditionele filtering.
- Dat de chloramines zich **4 keer langzamer ontwikkelen** in een MagnaPool®-zwembad dan in water dat handmatig met chloor behandeld is of met zoutelektrolyse.

Resultaat

Kiezen voor **MagnaPool®** is kiezen voor een zachte wateromgeving en **aangenaam zwembadwater voor huid, haar en ogen.**

Water zonder chloorgeur en zonder irritatie
aan de ogen en de huid



* **Chloorniveau:** laboratoriummeting (Zodiac®) van gecombineerd chloor (chloramines) na toevoeging van organisch materiaal aan zwembaden die behandeld zijn met zoutelektrolyse of handmatig chloor (met traditionele zandfiltratie) en het MagnaPool®-systeem.

Een kristalhelder en zuiver zwembad

MagnaPool® biedt uitzonderlijk helder water zonder toevoeging van desinfectiechemicaliën. Deze intense helderheid wordt mogelijk gemaakt door de combinatie van twee innovatieve factoren:

- **De krachtige natuurlijke zuiverende kracht van magnesium,** aanwezig in de MagnaPool®-mineralen.
- **De uitzonderlijke filtratiefijnheid** van het Crystal Clear-filtermedium, dat bestaat uit zuivere glaskristallen en deel uitmaakt van de MagnaPool®-oplossing.

Het gebruik van het Crystal Clear-filtermedium in combinatie met de vlokvormende werking van de magnesiummineralen, zorgt voor een zuiver, kristalhelder water.

William T, R&D-ingenieur bij Zodiac®

Wanneer het zwembadwater handmatig of door middel van zoutelektrolyse wordt behandeld, varieert de chloorconcentratie sterk per toevoeging. Dat geeft aanleiding tot een 'zaagtandeffect' dat de efficiëntie van de behandeling en het zwemcomfort kan beïnvloeden.

Met **MagnaPool®** werken de natuurlijke zuiverende eigenschappen van de behandeling van de Hydroxinator®iQ-elektrolyse op zachte en consistente wijze, zonder dat er sprake is van een 'zaagtandeffect'.

Resultaat Gezond en continu gedesinfecteerd water dat altijd perfect in balans is.



Een milieuvriendelijke behandeling

bespaar water en energie
Een besparing tot 5.280 liter water per jaar*

Het Crystal Clear-filtermedium in de **MagnaPool®**-zwembaden bestaat uit duizenden zuivere glaskristallen. In tegenstelling tot zand is het niet gevoelig voor bacteriën en vereist het slechts een zeer korte terugspoelcyclus van het filter (backwash). **Zo kan het waterverbruik tot 75% worden gereduceerd.**

“ *Ik had nog nooit zo'n helder en zuiver water gezien!*
Iedereen heeft deze zomer genoten van lange dagen in het zwembad.

Marc V., zwembadeigenaar.

”

Natuurlijk desinfecterend chemisch product

MagnaPool® is een op mineralen gebaseerd behandelingsoplossing die geen toevoeging van chemicaliën, desinfectiemiddelen of curatieve producten vereist (chloor, anti-algenproducten, vlokmiddelen ...).

Resultaat

Een oplossing die het milieu respecteert en met bijzonder interessante onderhoudskosten.

Uw waterverbruik
kan verminderd
worden met

75%



* Indicatieve waarden berekend voor een zwembad van 50 m³ met een filtering van 13 m³/u en een gebruiksperiode van 6 maanden. Terugspoelcyclus van 4 min. (zand) om de 3 weken en 2 min. (Crystal Clear) om de 6 weken.

Probeer het uit en u zult het verschil merken

De voordelen van MagnaPool® voor uw zwembad:

1

Besturing met alles-in-één-functie

Alle waterkwaliteitscontroles worden uitgevoerd vanaf de interface van de Hydroxinator® iQ: pH, chlorering, extra apparatuur (filtratiepomp, verwarming, verlichting ...).

2

Gemoedsrust

Met zijn duurzame elektrode en sensoren van hoge kwaliteit, zorgt de MagnaPool®-oplossing te allen tijde voor een optimale waterkwaliteit. Als bewijs van zijn betrouwbaarheid, geniet u met het Hydroxinator® iQ-elektrolysetoestel een onvoorwaardelijke garantie van 3 jaar⁽¹⁾.

3

Geïntegreerde wifi⁽²⁾

Met de iAquaLink™-app kunt u op afstand en in real time informatie ontvangen over de kwaliteit van uw water en over de apparatuur⁽³⁾ van uw zwembad - gewoon op uw smartphone of tablet.

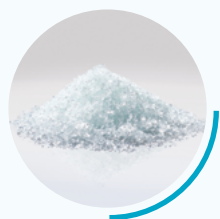
iAquaLink™
CONTROL

De MagnaPool®-oplossing

Eenvoudig te installeren
En te onderhouden



1 De MagnaPool®-mineralen, opgelost in het zwembadwater..



2 Crystal Clear, het medium dat is samengesteld uit glaskristallen voor een ultrafijne filtering.



3 Hydroxinator® iQ, een exclusief waterbehandelingsapparaat dat automatisch water zuivert door elektrolyse van de MagnaPool®⁽⁴⁾-mineralen.



Optionele 'Plug & Play'-modules voor de Hydroxinator® iQ



pH Link

Deze module meet en regelt automatisch de pH van het water.

Dual Link

Deze module meet en regelt automatisch de pH en de chlorering van het water (Redox-methode).

	MagnaPool® -zwembad met Hydroxinator® iQ	Zwembad met zoutbehandeling	Zwembad met handmatige chloorbehandeling
Water en de effecten ervan op het lichaam en de huid	Het water van een MagnaPool®-zwembad bevat minder chloramines, dit zijn moleculen die een droge huid en oogirritatie kunnen veroorzaken. MagnaPool® is geurloos en biedt zo een ongeëvenaard zwemcomfort.	Toch kan deze behandeling meer chloramines genereren dan MagnaPool®.	Het water van een zwembad met chloor kan irriterend zijn vanwege de proliferatie van chloramines: dit kan rode ogen en huidirritaties veroorzaken. Het onderhoud moet op erg regelmatige wijze gebeuren, om te vermijden dat er te veel chloor wordt toegevoegd.
Helderheid van het water	Om de MagnaPool®helderheid te verkrijgen, zijn geen chemische producten (vlokmiddelen, bleekmiddelen ...) vereist.	De helderheid van het water is direct afhankelijk van het regelmatig onderhoud door de eigenaar. In ieder geval kan het gebruik van chemicaliën noodzakelijk zijn.	
Effectiviteit van de desinfectie	MagnaPool® produceert op continue en gecontroleerde wijze magnesiumhydroxide en actieve chloor voor een effectieve desinfectie zonder 'zaagtandeffect'.	Een zoutchlorinator produceert op gecontroleerde wijze actieve chloor en beperkt het 'zaagtandeffect' van de chlorering.	De chloorconcentratie varieert sterk per toevoeging. Dit veroorzaakt een 'zaagtandeffect' dat de efficiëntie van de behandeling en het zwemcomfort kan beïnvloeden.
De toegevoegde chemicaliën voor desinfectie	Met MagnaPool® zijn er geen preventieve of curatieve chemicaliën nodig.	Sommige curatieve chemicaliën kunnen nodig blijken (chloorschok, vlokmiddelen en anti-algenproducten).	Een handmatig behandeld zwembad gebruikt alleen chemicaliën.. Wekelijks onderhoud met preventieve en curatieve middelen (trage chloor, chloorschok, vlokmiddelen, anti-algenproducten etc.) is daarom onontbeerlijk.
Evenwicht van het water	MagnaPool®-mineralen bevatten geen natriumchloride ("zout" of NaCl), zodat er tijdens de omzetting van magnesium door de Hydroxinator® iQ geen soda geproduceerd wordt; dit is een zeer elementaire bouwsteen met een negatief effect op de pH van het water.	Naast chloor, genereert een zoutelektrolyse ook natriumhydroxide. Onder bepaalde omstandigheden van water-evenwicht kan het de pH verhogen, wat de toevoeging van een correctiemiddel vereist.	Het waterevenwicht is direct afhankelijk van het regelmatig uitgevoerde onderhoud door de eigenaar. Alleen regelmatige controle en handmatige toevoeging van corrigerende producten helpt de waterbalans te behouden.
Waterbesparingen	Met MagnaPool® kunt u jaarlijks tot 5.280 l water besparen tijdens de terugspoelcyclus van het filter (backwash).	Met traditionele zwembaden met zandfilter moet het filter voldoende lang gereinigd en teruggespoeld worden om effectief te zijn. Het waterverbruik is daarom dan ook erg groot.	
Gebruiksgemak	De Hydroxinator® iQ is makkelijk te installeren en te gebruiken dankzij de unieke, eenvoudige en intuïtieve interface met wifiverbinding. U kunt uw zwembadapparatuur op elk moment bedienen vanaf uw smartphone of tablet via de iAquaLink™-applicatie.	Het elektrolyse-apparaat is gemakkelijk te installeren en over het algemeen eenvoudig in gebruik. Het onderhoud bestaat er voornamelijk uit de cel nauwlettend te verifiëren en de pH van het water te controleren.	Wekelijks onderhoud is noodzakelijk om te bepalen welke chemicaliën toegevoegd moeten worden en in welke hoeveelheid.

Wij bevelen een periodieke controle van de waterparameters aan, ongeacht het gekozen behandelingssysteem.

(1) 3 jaar zonder voorwaarden (apparaat), 2 jaar (pH-sensor), 1 jaar (ORP-sonde en verbruiksproducten).

(2) De iAquaLink™-app zal beschikbaar zijn tijdens het seizoen 2019.

(3) gekoppeld aan de Hydroxinator® iQ

(4) De Hydroxinator® iQ genereert met name het magnesiumhydroxide dat voor de verhelderende eigenschappen zorgt.

TECHNISCHE GEGEVENS

MODELLEN	HYDROXINATOR®IQ			
	10	18	22	35
Behandeld watervolume in een gematigd klimaat (filtering 8 uur/dag)	40m ³	70m ³	100m ³	160m ³
Chloorproductie	10 g/u.	18 g/u.	22 g/u.	35 g/u.
Gebruikersinterface	Lcd-scherm met achtergrondverlichting 4 lijnen			
Werkingsmodi	Normal, Boost, Low (afgeschermd modus van 0% tot 30%)			
Controle van de apparatuur	Filtratiepomp (met enkele snelheid of Zodiac® variabele snelheid) 2 extra uitgangen voor: verwarmingsregeling (temperatuursetpoint en verwarmingsprioriteit), verlichtingsregeling (met speciale Zodiac® NL Led-kleurregeling), of een ander apparaat			
Ompoling	2 of 8 uur (fabrieksregeling = 5 uur)			
Zoutgehalte (aanbevolen - minimaal)	4,0 g/l - 3,3 g/l minimum*			
Beveiligingen	Temperatuursensor: Vermindering van de productie bij koud water om de elektrode te beschermen			
	Controlelampje 'zoutgebrek': Vermindering van de productie om de elektrode te beschermen			
	Bericht 'Geen debiet': Onderbreking van de productie zolang de omstandigheden niet optimaal zijn			
	Mechanische debietdetector			
Vermogen/voeding	195 W / 110-240 VAC / 50-60 Hz			

*Het mineraalgehalte wordt gemeten met de gebruikelijke zoutgehaltetesters. Voeg voor elke 10 m³ 5 zakken van 10 kg toe, om een gemeten concentratie van 4 g/l te verkrijgen.