



A suavidade incomparável
de uma água pura e cristalina

A solução exclusiva de eletrólise através de magnésio

O magnésio: um **extraordinário poder benéfico** proveniente da natureza

Presente na água do mar, bem como no corpo humano e em todos os tecidos vivos, o magnésio faz parte dos minerais indispensáveis ao correto funcionamento do nosso organismo. Sabe-se, em especial, que é benéfico para o alívio das dores, para o cuidado da pele ou no âmbito muscular.

A solução de tratamento da água exclusiva à base de magnésio

A solução MagnaPool® é um ecossistema exclusivo de tratamento da água que associa as propriedades naturais dos minerais patenteados MagnaPool® à base de magnésio a um sistema de filtração de grau excepcionalmente fino.

Nunca mais queremos voltar a mergulhar em água tratada com cloro ou sal, após experimentar a solução MagnaPool®.

Danielle B, proprietária de piscina

Ao mergulhar numa piscina tratada com magnésio, poderá usufruir das características relaxantes e apaziguantes do magnésio.

A solução MagnaPool® proporciona-lhe:

1

Um conforto de banho incomparável

O principal benefício, partilhado por utilizadores de todas as idades.

2

Água absolutamente límpida

3

Um tratamento que respeita o ambiente

Mergulhe nos benefícios incomparáveis
do magnésio



Uma água suave para a **pele** e para os **olhos**

Comparativamente às soluções tradicionais de eletrólise salina ou de tratamento manual da água, a solução **MagnaPool®** reduz naturalmente o desenvolvimento das cloraminas, moléculas que podem estar na origem de um odor desagradável de cloro e da irritação dos olhos ou da pele.

Com a solução **MagnaPool®**, beneficiará igualmente de **água sem odor a cloro e sem irritação dos olhos ou da pele.**



Uma piscina MagnaPool® não se assemelha às piscinas tratadas com cloro, cuja água é agressiva.

Frank B, proprietário de piscina



A investigação da Zodiac® demonstrou que:

- A solução MagnaPool® reduz em **40% as cloraminas***, comparativamente a um tratamento da água através de eletrólise salina com filtração tradicional.
- As cloraminas desenvolvem-se **4 vezes mais lentamente** numa piscina MagnaPool® do que em água tratada manualmente com cloro ou através de eletrólise salina.

Resultado

Com a solução **MagnaPool®**, opta por um ambiente aquático e **uma água suaves para a pele, o cabelo e os olhos.**

Uma água sem odor a cloro e sem irritação
dos olhos e da pele



* Nível de cloraminas: medição em laboratório (Zodiac®) do cloro combinado (cloraminas) após adição de matéria orgânica em piscinas tratadas, respectivamente, através de eletrólise salina ou adição manual de cloro (com filtragem tradicional com areia) e com a solução MagnaPool®.

Uma piscina **crystalina e pura**

A **solução MagnaPool®** permite obter uma água com uma limpidez extraordinária, sem adição de produtos químicos de desinfecção. Esta transparência intensa é possível graças à associação de dois fatores inovadores:

- **O forte poder de clarificação natural do magnésio** presente nos minerais MagnaPool®.
- **A filtragem de grau excepcionalmente fino** do meio filtrante Crystal Clear, composto por cristais de vidro puro e que faz parte da solução MagnaPool®.

A utilização do meio filtrante Crystal Clear em combinação com o efeito floculante dos minerais de magnésio produz uma água pura e cristalina.

William T, engenheiro de I&D da Zodiac®

Quando a água da piscina é tratada manualmente ou através de eletrólise salina, a concentração de cloro varia significativamente entre cada adição. Isto cria um efeito "dentes de serra" que pode prejudicar a eficácia do tratamento da água e o conforto do banho.

Com a solução **MagnaPool®**, as propriedades naturais purificadoras do tratamento efetuado pelo eletrolisador Hydroxinator® iQ atuam de forma suave e constante, sem qualquer efeito "dentes de serra".

Resultado Uma água permanentemente desinfetada, sã e totalmente equilibrada.



Um tratamento que respeita o ambiente

Poupe água e energia
Poupança de até 5280 litros de água por ano*

O meio filtrante Crystal Clear das piscinas **MagnaPool®** é constituído por milhares de cristais de vidro puro. Ao contrário da areia, não é recetivo às bactérias e apenas necessita de uma curta contralavagem de filtro (backwash). **Deste modo, o consumo de água pode ser reduzido em até 75%.**

Nunca vi uma água tão límpida e cristalina! Para além disso, os dias passados na piscina ao longo deste verão fizeram as alegrias de todos.

Marc V, proprietário de piscina.

Ausência de produtos químicos desinfetantes

MagnaPool® é uma solução de tratamento à base de minerais que não requer a adição de produtos químicos, desinfetantes ou curativos (cloro, algicidas, floculantes, etc.).

Resultado

Uma solução que respeita o ambiente e com custos de manutenção especialmente competitivos.

O consumo de
água pode ser
reduzido em até

75%



* Valores indicativos calculados para uma piscina de 50 m³, com filtragem de 13 m³/h e um período de utilização de 6 meses. Contralavagem de 4 min (areia) a cada 3 semanas e de 2 min (Crystal Clear) a cada 6 semanas.

Experimente e sinta a diferença

As vantagens da solução MagnaPool® para si e para a sua piscina:

1

Controlo tudo em um

Todo o controlo da qualidade da água é centralizado na interface do eletrolisador Hydroxinator® iQ: pH, cloração, equipamentos complementares (bomba de filtração, aquecimento, iluminação ...).

2

Paz interior

Graças ao eletrodo de longa duração e às sondas topo de gama, a solução MagnaPool® permite garantir uma qualidade da água ideal em qualquer momento. Como prova da sua fiabilidade, o eletrolisador Hydroxinator® iQ possui uma garantia incondicional de 3 anos⁽¹⁾.

3

Conetividade integrada⁽²⁾

A aplicação iAquaLink™ permite-lhe dispor, à distância e em tempo real, de informações relativas à qualidade da água e aos equipamentos⁽³⁾ da sua piscina a partir de um smartphone ou tablet.

iAquaLink™
CONTROL

A solução MagnaPool®



1 Minerais MagnaPool®, dissolvidos na água da piscina.



2 Crystal Clear, um meio composto por cristais de vidro que permite uma filtração extremamente fina.



3 Hydroxinator® iQ, dispositivo exclusivo de tratamento da água, capaz de a purificar automaticamente através de eletrólise dos minerais MagnaPool®⁽⁴⁾.



Módulos "Plug & Play" opcionais para o Hydroxinator® iQ



pH Link

Este módulo mede e regula automaticamente o pH da água.

Dual Link

Este módulo mede e regula automaticamente o pH e a cloração da água (método Redox).

	Piscina MagnaPool® com Hydroxinator® iQ	Piscina com tratamento com sal	Piscina com tratamento manual com cloro
A água e os seus efeitos no corpo e na pele	A água de uma piscina MagnaPool® contém menos cloraminas, moléculas que podem ser responsáveis pelas sensações de pele seca e olhos irritados. A solução MagnaPool® é inodora, proporcionando um conforto de banho incomparável.	O fenómeno de pele seca e a sensação de água com cloro são reduzidos comparativamente a uma piscina com cloro. No entanto, este tratamento pode gerar mais cloraminas do que a solução MagnaPool®.	A água de uma piscina com cloro pode tornar-se agressiva devido à proliferação de cloraminas: pode provocar a irritação dos olhos e da pele. A manutenção deve ser bastante regular para evitar a sobredosagem.
Transparência da água	Não são necessários quaisquer produtos químicos (floculantes, clarificantes, etc.) para obter transparência com a solução MagnaPool®.	A transparência da água está diretamente dependente de uma manutenção regular por parte do proprietário. Contudo, poderá ser necessário recorrer a produtos químicos.	
Eficácia da desinfeção	A solução MagnaPool® gera, de forma contínua e regulada, hidróxido de magnésio e cloro ativo para uma desinfeção eficaz e sem efeito "dentes de serra".	Um eletrolisador salino gera cloro ativo de forma regulada e reduz o efeito "dentes de serra" da cloração.	A concentração de cloro varia significativamente entre cada adição. Isto cria um efeito "dentes de serra" que pode prejudicar a eficácia do tratamento e o conforto do banho.
Os produtos químicos de desinfeção adicionados	Não é necessário qualquer produto químico de desinfeção preventiva ou curativa com a solução MagnaPool®.	Podem ser necessários determinados produtos químicos curativos (cloro choque, floculante e algicida).	Uma piscina com tratamento manual está totalmente dependente de produtos químicos. Sendo assim, é indispensável uma manutenção semanal recorrendo a produtos preventivos e curativos (cloro lento, cloro choque, floculante, algicida, etc.).
Equilíbrio da água	Os minerais MagnaPool® não contêm cloreto de sódio ("sal" ou NaCl), portanto, a transformação do magnésio através do Hydroxinator® iQ não produz sódio, elemento básico com um efeito prejudicial no pH da água.	Para além do cloro, a eletrólise salina gera hidróxido de sódio. Em determinadas condições de equilíbrio da água, isso poderá fazer aumentar o pH, sendo necessária a adição de um produto de correção.	O equilíbrio da água está diretamente dependente da manutenção por parte do proprietário da piscina. Apenas um controlo regular e a adição manual de produtos de correção permitirá manter o equilíbrio da água.
Poupança de água	A solução MagnaPool® permite poupar até 5280 L de água por ano aquando das contralavagens do filtro (=backwash).	As piscinas tradicionais utilizam um filtro de areia, sendo necessárias lavagens e enxaguamentos do filtro suficientemente longos para serem eficazes. Isto traduz-se num consumo de água significativo.	
Facilidade de utilização	Hydroxinator® iQ é fácil de instalar e utilizar graças à sua interface única, simples, intuitiva e interligada. Pode controlar os equipamentos da sua piscina em qualquer momento, a partir do seu smartphone ou tablet, utilizando a aplicação iAquaLink™.	O eletrolisador é fácil de instalar e de utilizar. A manutenção consiste essencialmente na verificação pontual da célula e no controlo do pH da água.	É obrigatória uma manutenção semanal para determinar quais os produtos químicos a adicionar, bem como as respetivas quantidades.

Independentemente do sistema de tratamento utilizado, é aconselhado um controlo periódico dos parâmetros da água.

(1) 3 anos incondicional (dispositivo), 2 anos (sonda de pH), 1 ano (sonda Redox e consumíveis).

(2) A aplicação iAquaLink™ estará disponível durante a temporada de 2019

(3) Com ligação ao Hydroxinator® iQ

(4) O Hydroxinator® iQ, tal como o seu nome indica, gera hidróxido de magnésio, possibilitando a clarificação da água

DADOS TÉCNICOS

MODELOS	HYDROXINATOR® iQ			
	10	18	22	35
Volume de água tratada em clima temperado (filtragem 8 h/dia)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	160 m ³
Produção de cloro	10 g/h	18 g/h	22 g/h	35 g/h
Interface de utilizador	Ecrã LCD retroiluminado de 4 linhas			
Modo(s) de funcionamento	Normal, Boost, Low (modo de cobertura regulável de 0 a 30%)			
Controlo de equipamentos	Bomba de filtração (velocidade única ou velocidade variável Zodiac®) 2 saídas auxiliares para: controle de aquecimento (ponto de ajuste de temperatura e prioridade de aquecimento), controle de iluminação (com controle de cor Zodiac® NL Led dedicado) ou qualquer outro dispositivo			
Inversão de polaridade	2 a 8 h (regulação de fábrica = 5 h)			
Taxa de minerais (recomendada - mínima)	4,0 g/L - 3,3 g/L mín.*			
Dispositivos de segurança	Sonda de temperatura: Redução da produção em caso de água fria para proteger o eletrodo			
	Indicador "falta de minerais": Redução da produção para proteger o eletrodo			
	Mensagem "nenhum débito": Interrupção da produção enquanto as condições não forem perfeitas			
	Sensor de débito mecânico			
Potência/alimentação	195 W/110-240 V CA/50-60 Hz			

*A medição das taxas de minerais efetua-se utilizando os dispositivos de teste de salinidade habituais. Adicionar 5 sacos de 10 kg por cada 10 m³ para obter uma concentração de 4 g/L.

