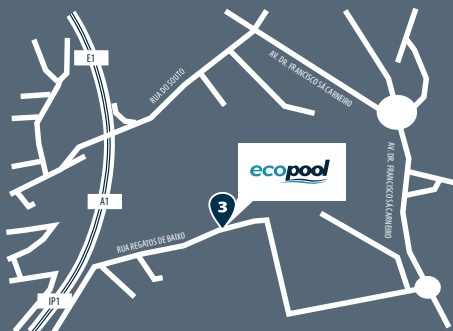


# PISCINA COMERCIAL E USO PÚBLICO

**ecopool**

PISCINAS & SPAS

# Departamentos nacionais...



### 3. PORTO (Delegação Norte)

Rua do Regato de Baixo, nº 2,  
Alposos, 4520-467 - Rio Meão

T. +351 256 780 360

encomendasnorte@ecopool.pt

Coordenadas GPS  
40° 57' 42.3" N  
8° 33' 51.2" W

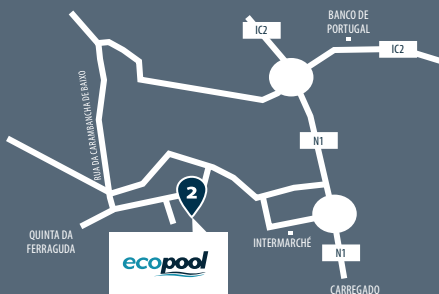
### 2. LISBOA (Delegação Centro)

Rua Quinta do Outeiro, Nº9  
2580-508 - Carregado

T. +351 263 730 980 / 2

encomendascentro@ecopool.pt

Coordenadas GPS  
39° 1'49.11" N  
8° 59'4.29" W



### 1. ALGARVE (Sede)

Alagoas, Sta. Bárbara de Nexe,  
8005-402 - Faro

T. +351 289 990 340

encomendasul@ecopool.pt

Coordenadas GPS  
37° 5' 54.70" N  
7° 58' 15.26" W



## Quem somos...

### Somos uma referência no setor da piscina pública

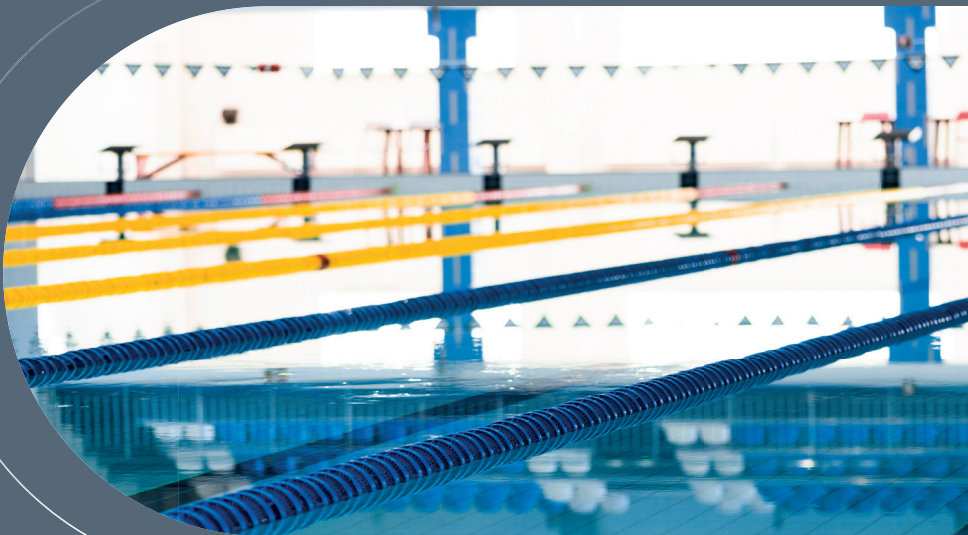
Atuamos de forma consolidada junto de municípios, entidades públicas, complexos desportivos e unidades hoteleiras, assegurando soluções técnicas ajustadas às necessidades de cada instalação.

Integração da CIMA: reforço do know-how técnico com décadas de experiência na área.

A nossa experiência permite-nos intervir em todas as fases do ciclo de vida da piscina pública, desde o diagnóstico e planeamento até à operação, manutenção, reabilitação e gestão técnica.

Integramos conhecimento especializado em engenharia, tratamento de água, eficiência operacional, segurança e cumprimento legal, garantindo respostas rigorosas, fiáveis e orientadas para a qualidade do serviço.

Somos parceiros de confiança para entidades que procuram elevar os padrões de funcionamento, sustentabilidade e desempenho das suas instalações aquáticas.



## Soluções integradas o que fazemos...

### Soluções integradas para o ciclo de vida da piscina pública!

#### Projeto e orçamentação

- Apoio técnico na definição de soluções
- Dimensionamento de sistemas e equipamentos
- Orçamentos ajustados às necessidades reais



#### Formação e consultoria

- Formação técnica a equipas de operação
- Consultoria especializada em piscinas públicas
- Integração de tratamento, controlo e segurança
- Elaboração de planos de prevenção e controlo de legionella.



#### Instalação e acompanhamento de obra

- Execução de instalações técnicas
- Acompanhamento e fiscalização de obra
- Acompanhamento técnico contínuo



#### Comercialização de produtos e equipamentos

- Limpeza, tratamento e desinfecção automática
- Filtração, controlo, doseamento e segurança
- Produtos químicos



## Inovação & Sustentabilidade...

### Da concepção à obra: rigor técnico e integração!

#### O que asseguramos

- Apoio técnico na definição de soluções e especificações.
- Dimensionamento de sistemas e equipamentos.
- Execução de instalações técnicas e integração de sistemas.
- Fiscalização e acompanhamento de obra.
- Comissionamento e validação operacional.



## Desinfecção

Em piscinas públicas, a qualidade da água exige um controlo contínuo, a utilização de produtos eficazes e o cumprimento de procedimentos rigorosos.

A Ecopool é líder de mercado na comercialização de produtos químicos e no tratamento de água e disponibiliza uma gama completa de produtos desenvolvidos para assegurar a desinfecção, correção e manutenção da água, garantindo elevados padrões de higiene, segurança e conforto, mesmo em contextos de utilização intensiva.

## Desinfecção

## Hipoclorito de Sódio

ecopool

O Hipoclorito de Sódio, ou Cloro Líquido, é um desinfetante eficaz na remoção de bactérias possivelmente nocivas para a saúde dos utentes e para a qualidade da água da piscina, eliminar a matéria orgânica em suspensão na água e oxidar as substâncias dissolvidas.

## Desinfetante com cloro não estabilizado



NOTA: O hipoclorito deve ser introduzido através de sistemas para o doseamento e injeção.

outros...



# Desinfecção

## Legionella: enquadramento, prevenção e controlo

A **Legionella** é uma bactéria que pode desenvolver-se em sistemas de água, sobretudo quando existem condições favoráveis como água parada, temperaturas inadequadas, acumulação de sedimentos, formação de biofilme ou manutenção insuficiente.

O risco surge principalmente através da inalação de pequenas gotículas de água contaminada, que podem ser libertadas por chuveiros, torneiras, torres de arrefecimento, spas, piscinas, sistemas de climatização e redes de água quente sanitária.

Por este motivo, a prevenção da Legionella deve ser encarada como uma responsabilidade contínua, especialmente em edifícios, hotéis, ginásios, piscinas, spas, unidades de saúde, instalações industriais e outros espaços com sistemas de água sujeitos a utilização intensiva.

### Fatores de risco mais relevantes

- Água estagnada ou com pouca circulação
- Temperaturas entre 25 e 50 °C
- Formação de biofilme nas tubagens
- Existência de produtos resultantes da corrosão, sedimentos, calcário ou matéria orgânica
- Ausência de desinfecção eficaz e contínua
- Falta de manutenção e monitorização regular

### Como manter os sistemas mais seguros

A prevenção passa por uma abordagem regular e planeada, que combine manutenção, controlo e desinfecção. É essencial garantir uma boa circulação da água, evitar zonas de estagnação, controlar a temperatura, realizar limpezas periódicas e monitorizar parâmetros como pH, temperatura e desinfetante residual.

Mais do que uma intervenção pontual, o controlo da Legionella exige acompanhamento contínuo e soluções adequadas ao tipo de instalação, capazes de reduzir o risco microbiológico e contribuir para uma água mais segura

### A importância da desinfecção com dióxido de cloro

O dióxido de cloro é uma solução utilizada na desinfecção da água, reconhecida pela sua ação sobre microrganismos e pela capacidade de atuar sobre o biofilme, uma das principais zonas onde a Legionella pode desenvolver-se e persistir.

Ao contribuir para uma desinfecção contínua e controlada, o dióxido de cloro ajuda a reforçar a segurança dos sistemas de água e a manter melhores condições de funcionamento das instalações.

# Desinfecção

## Oxiperm Pro (Gerador de dióxido de cloro)



Produz dióxido de cloro de forma segura a partir de soluções diluídas de clorito de sódio e ácido clorídrico. Disponível em 4 capacidades (5, 10, 30 e 60 g/h), permitindo tratar até 150 m<sup>3</sup>/h de água potável (até 0,4 mg/L de ClO<sub>2</sub>). Produção ajustada à necessidade, com tecnologia fiável e em conformidade com a Diretiva Alemã de Água Potável. Armazenamento em depósito integrado ou externo e dosagem automática na rede para máxima eficiência e controlo.

## Desinfecção de água eficiente, segura e totalmente controlada

### Vantagens

- Sistema compacto, ideal para espaços reduzidos, com operação frontal simples.
- Baixos custos de operação, com elevada poupança de químicos e energia.
- Produz uma solução estável e segura, que pode ser armazenada por vários dias.
- Instalação rápida e sem interrupção do abastecimento de água.
- Design robusto e fiável, com controlo intuitivo e fácil utilização.
- Preparado para integração com sistemas de medição (ClO<sub>2</sub>, pH e Redox).
- Versátil, adequado a funcionamento contínuo, desinfecção de choque e aplicações CIP.



### Aplicações

O dióxido de cloro garante uma desinfecção eficaz da água potável, eliminando microrganismos e oferecendo ação prolongada na rede. Destaca-se pelo controlo de biofilmes, prevenindo a sua formação e melhorando a segurança do sistema.

Indicado para controlo de legionella, sistemas de arrefecimento, ETAs e processos industriais.

Também utilizado na indústria alimentar e bebidas, em CIP e água de processo, sem alterar sabor ou odor.

# Desinfecção e Dosagem

## Gerador de hipoclorito de sódio "in situ"



Sistema de produção de hipoclorito de sódio por eletrólise, permitindo a geração e injeção automática da solução diretamente no circuito da piscina.

Garante uma desinfecção eficiente, segura e económica, eliminando a necessidade de transporte e armazenamento de cloro.

## Soluções técnicas para os desafios ambientais e energéticos

### Vantagens

- Produção de cloro in loco, tornando o processo de desinfecção mais eficiente e reduzindo perdas associadas ao transporte e armazenamento.
- Doseamento mais estável, pois permite produção e alimentação mais automatizada ao sistema de desinfecção.

### Funcionamento

- O sistema produz hipoclorito de sódio a partir de uma solução salina, (sem adição de sal na piscina), através de um processo de eletrólise.



**O sistema é composto por:** Descalcificador compacto + Gerador de cloro com células de eletrólise + Depósito de armazenamento

	iSEC 250	iSEC 500	iSEC 1000	iSEC 2000
Produção (g/h)	250	500	1.000	2.000
Água potável (1 ppm) Capacidade (m <sup>3</sup> /dia)	4.500	9.000	18.000	26.000
Piscinas exteriores Capacidade (m <sup>3</sup> )	600	1.200	2.400	4.800
Piscinas climatizadas Capacidade (m <sup>3</sup> )	1.300	2.600	5.200	10.400

# Desinfecção e Dosagem

## Controlador de cloro E700P & Sistema UV



Permite otimizar a desinfecção da água através do sistema UV inteligente que ajusta automaticamente a intensidade da radiação ultravioleta em função da concentração de cloro combinado na água. Esta tecnologia permite reforçar a segurança microbiológica, reduzir a formação de cloraminas, diminuir o consumo energético e prolongar a vida útil dos equipamentos.

## Desinfecção UV “inteligente” (com ajuste da radiação)

### Vantagens

- Controlo rigoroso do cloro combinado e das cloraminas na água, contribuindo para uma melhor qualidade da água e para a redução do consumo energético da lâmpada UV.
- Poupança energética: menor consumo da lâmpada nos períodos de menor necessidade de tratamento.
- Maior tempo de vida útil: redução do desgaste da lâmpada e dos componentes associados.
- Controlo CEDOX: forma inteligente de controlar o cloro livre em função do valor de redox. O setpoint é ajustado em função das necessidades reais da água, mantendo a água segura com o menor consumo de cloro.



**Tecnologia inovadora que permite otimizar a radiação emitida pelo sistema ultravioleta em função da concentração de cloro combinado presente na água!**

A intensidade da radiação UV é ajustada automaticamente entre 30% e 100%, de acordo com os níveis de cloro combinado medidos.

Este processo automático contribui para uma maior eficiência energética, menor necessidade de manutenção e melhoria da qualidade da água.

# Desinfecção e Dosagem

## Painel Kontrol 102

O Kontrol 102 é um painel de controlo multiparâmetros que permite monitorizar e gerir vários valores em simultâneo, ideal para aplicações avançadas de tratamento de água de elevada qualidade.

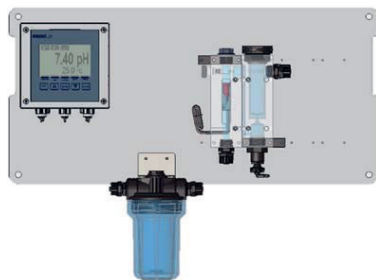
Está equipado com saídas analógicas e digitais configuráveis via software, oferecendo total autonomia de programação ao utilizador.

## Kontrol K102 pH-CL amperométrico:

A concentração de cloro é medida pela corrente elétrica no elétrodo, com elevada precisão e rapidez!

### Vantagens

- Ecrã gráfico monocromático 128x128 px com estado das saídas, alarmes e ciclos de lavagem
- Teclado de 5 teclas para calibração e configuração
- Caixa de proteção com fonte de alimentação integrada
- Visualização simultânea de valores e temperatura
- Fornecido com Wi-Fi integrado ou saída RS485 com protocolo ModBus
- Regulação PID para controlo de processos industriais
- Inclui controlador K102MP e porta-sondas PSS-Plexi com filtro de 80 µm



	K102 pH-ORP	K102 pH-Cl
Alcance de medida	0 a 14 pH +/- 2.000 mV	0 a 14 pH 0 a 5 ppm
Sonda de cloro	-	0 a 10 ppm
Precisão de leitura	+/- 0,01 pH +/- 1 mV	+/- 0,01 pH +/- 0,01 ppm
Fonte de alimentação	100 - 240 V, 50/60 Hz	
Consumo elétrico	15 W	
Temperatura de funcionamento	0 a 40°C, humidade relativa 0 a 95% (sem condensação)	
Saídas	2 saídas configuráveis de 4-20 mA (250V, 5A) 2 saídas SSR (impulso) 4 relés de contacto configuráveis: 2 pontos de ajuste, alarme remoto On/Off, temporizador e proporcional (PWM)	

## Desinfecção e Dosagem

### Tekna APG 800



A Tekna APG 800 é uma bomba doseadora proporcional/analgógica, desenvolvida para o doseamento de químicos em tratamento de água, piscinas, água potável, torres de refrigeração, caldeiras e processos industriais. A Tekna APG é uma série com interfaces analógicas e digitais para doseamento constante ou proporcional.

### Dosagem constante com controlo simples e preciso

#### Vantagens

- Caudal constante, ajustável manualmente
- Caudal proporcional, de acordo com um sinal externo analógico 4–20 mA ou com um sinal digital (por ex. contador de água)
- Interruptor ajustável em 6 posições
- Função de regulação da frequência ajustável através de interruptores DIP
- Disponível em 5 modelos (caudais entre 0,4 e 110 l/h e pressões de funcionamento entre 0,1 e 20 bar)



Características	APG 800
Tipo de bomba	Eletromagnética
Caudal da bomba (L/h)	7 a 18 l/h
Pressão de funcionamento (bar)	1 a 16 bar
Frequência máxima (impulso / min)	120 a 300
Materiais do invólucro	Polipropileno reforçado com fibra de vidro
Materiais da cabeça da bomba	Polipropileno
Materiais de tubagem	PE / PVC
Ligações	4 x 6 mm
Índice de proteção	IP65
Alimentação	230 Vac 50-60 Hz
Consumo (W)	23,9 W

## Medição & análise da água

### Fotómetro avançado P7

xylem

O fotómetro avançado P7 é um equipamento portátil desenvolvido para a análise rápida, precisa e fiável de parâmetros de qualidade da água. Mede até 7 parâmetros e é indicado para aplicações em tratamento de águas e águas residuais, águas de arrefecimento e caldeiras, piscinas, indústria de bebidas, laboratórios, ensaios de campo e salas técnicas. A disposição simples dos botões, o design robusto, impermeável e o amplo visor retroiluminado tornam o fotómetro de fácil utilização e ideal para ensaios em campo, laboratório ou sala técnica.

### Fotómetro fácil de usar com visor incluído!

#### Vantagens

- Medição de vários parâmetros: Cloro (livre, combinado e total), dióxido de cloro, pH, ozono, ácido cianúrico, capacidade ácida / alcalinidade KS4.3 e Bromo)
- Equipamento portátil, robusto e impermeável
- Visor retroiluminado de grandes dimensões
- Utilização simples e intuitiva
- Resultados precisos



Características	Visor	Intervalo de medição	Método
Cloro livre, combinado* e total	CL2	0.01 – 6.0 mg/l	DPD com pastilha reagente
Cloro livre, combinado* e total	CL2	0.02 – 4.0 mg/l	DPD com reagente líquido
Dióxido de cloro	CL0	0.02 – 11.0 mg/l	DPD/Glicina
Valor de pH	pH	6.5 – 8.4	Vermelho de fenol
Ozono	O3	0.02 – 2.0 mg/l	DPD
Ácido cianúrico	CYS	0 – 160 mg/l	Melamina
Necessidade de ácido KS4.3	S: 4.3	0.1 – 4.0 mmol/l	Indicador ácido
Bromo	Br	0.05 – 13.0 mg/l	DPD

# Medição & análise da água

## Fotómetro MD150



O fotómetro MD150, baseado no comprovado MD100, oferece mais funcionalidades e maior facilidade de utilização. Ideal para a monitorização da água de piscinas e outras aplicações de tratamento, permite análises multiparamétricas com elevada precisão e eficiência.

## Precisão e simplicidade na análise da água com resultados fiáveis!

### Vantagens

- Transferência de dados por NFC e USB-C
- Software e aplicação gratuitos para gestão de dados simples
- One Time Zero (OTZ) para maior rapidez e eficiência
- Ótica melhorada para uma operação mais rápida
- Interface intuitiva, com ícones e animações simples
- Durabilidade excepcional para suportar condições exigentes



Ecrã com ícones e animações



Retroiluminação colorida:  
Verde - dentro da gama de medição  
Vermelho - fora da gama de medição ou erro



**MD150**  
**Cl-pH-CyA**  
**3 em 1**

**MD150**  
**Cl-Br-pH-CyA-TA-CaH**  
**6 em 1**

Cloro (total, livre, combinado) 0,01 – 6 mg/L Cl2	Cloro (total, livre, combinado) 0,01 – 6 mg/L Cl2
pH 6,5 – 8,4	Bromo 0,05 – 13,5 mg/L Br2
Ácido cianúrico 10 – 200 mg/L CyA	pH 6,5 – 8,4
-	Ácido cianúrico 10 – 200 mg/L CyA
-	Total alcalinidade 0,1 – 4,0 CaCO3
-	Dureza calcária 0,1 - 4,0 mmol/L KS4.3
-	20 - 500 mg/L CaCO3 10 – 200 mg/L CyA

## Equipamento de limpeza

### Chrono MP3



Aspirador muito potente, inteligente e extremamente eficiente.

Com tecnologia de última geração, concebida para tornar a limpeza rápida e precisa. Inclui diversas funcionalidades ajustáveis. O chassis integralmente em aço inoxidável de qualidade marítima, tem garantia de 7 anos contra a corrosão.

### Facilidade de Utilização Todos podem utilizar o Chrono MP3!

#### Vantagens

- Adapta-se a piscinas de diferentes formatos e a vários tipos de fundo, incluindo fundos planos, inclinados, com fosso ou praia. É também compatível com diferentes revestimentos, como azulejo, inox, liner e betão
- Filtro com abertura tipo "guarda-chuva", que evita o contacto direto com as impurezas durante a limpeza. Com capacidade de filtração de 3,1 kg e possibilidade de configurar 6 níveis de filtração: 20, 75, 105, 250, 1.000 e 2.000  $\mu$
- Integra sensores e sistemas de controlo para uma navegação eficiente e segura
- Disponibiliza 5 modos automáticos: permitindo ajustar o ciclo ao tipo de limpeza pretendido e ao tempo disponível



Características	Chrono M	Chrono L	Chrono XL
Superfície da piscina	Até 25 m	25 / 33 m	50 / 60 m
Velocidade de limpeza	10 m/min	12 m/min	14 m/min
Potência de sucção	50 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h
Peso fora de água / na água	22 kg / 3 kg	23 kg / 3 kg	24 kg / 3 kg
Capacidade de filtração	3,1 kg	3,1 kg	3,1 kg
Sensores infravermelhos (deteção de paredes)	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4
Alimentação elétrica	110V-240V / 24V	110V-240V / 24V	110V-240V / 24V

## Equipamento de limpeza

### Gama de robots SPOT



Mapeia e limpa a piscina com precisão e rapidez, utilizando a tecnologia Aqua Positioning Technology. Graças à bomba turbo axial Multiflux e aos dois níveis de filtração, nada escapa: desde partículas finas de poeira até partículas de maiores dimensões. Inclui um carrinho profissional, que permite transportar e armazenar facilmente o robot, o cabo e a fonte de alimentação.

### Robot SPOT: Performance profissional totalmente automatizada

#### Informações técnicas

- Limpeza fundo e paredes
- Área de limpeza - até 1250m<sup>2</sup>
- Velocidade de limpeza - 10 a 15m/min
- Poder de sucção - 27m<sup>3</sup>/h x 2
- Capacidade do filtro - 5.1kg
- Comprimento do cabo -40m (opcional 50m)
- Profundidade min/máx. - 0.30m/5m
- Controlo remoto incluído - distância até 30m



Características	Spot 20	Spot 50	Spot100	Spot150	Spot200
Comprimento da piscina	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	1250 m <sup>2</sup>
Largura do robot	40 cm			80 cm	
Velocidade de limpeza	10-15 m/min				
Potência de aspiração	27 m <sup>3</sup> /h			27 m <sup>3</sup> /h x 2	
Peso fora de água / na água	7 kg / 1,3 kg	8,5 kg / 1,8 kg	9 kg / 2 kg		19,5 kg / 5 kg
Capacidade de filtração	3,1 kg			5,1 kg	
Controlo remoto / Carrinho	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentação elétrica	110-240V / 24V DC			Bat 12V - 3h aut	110-240V / 24V DC

## Equipamento de limpeza

### Quick Vac



Longe vão os dias em que era necessário ligar uma mangueira flutuante ao sistema de filtração ou procurar uma tomada de aspiração. O Quick Vac' é leve, portátil e funciona a bateria. É adequado para a limpeza de todos os tipos de piscinas. Equipado com quatro rodas rotativas a 360° e com um filtro independente, limpa eficazmente os cantos, aspira folhas de grandes dimensões e permite reter grandes quantidades de areia no saco filtrante, sem perda de potência. Caudal de aspiração: 40 m<sup>3</sup>/h.

### Aspirador manual para piscinas, a bateria e com sistema de filtração próprio!

#### Vantagens

- Aspirador manual com bateria de 12 V
- Aspiração direta para o saco filtrante próprio
- Fácil manuseamento graças às 4 rodas rotativas a 360°
- Ideal para piscinas pequenas; aspira a partir de uma profundidade de água de 15 cm
- Fornecido com carrinho de transporte



Características	Quick Vac' Padding pool	Quick Vac' classic	Quick Vac' XL
Largura	40 cm		110 cm
Poder de sucção		40 m <sup>3</sup> /h	
Carrinho		Alumínio pintado/UNBS	
Comprimento do cabo	14 m		21 m
Peso fora de água	5 kg		7 kg
Bomba		250 W	
Filtragem (mícrons)		75, 100, 250, 1000 µ	
Capacidade de filtragem	2 kg	4 kg	6 kg
Autonomia		3 h	
Alimentação		Bateria 12 V	
Profundidade mínima da água	15 cm		40 cm

## Equipamento de limpeza

### PEPS 200

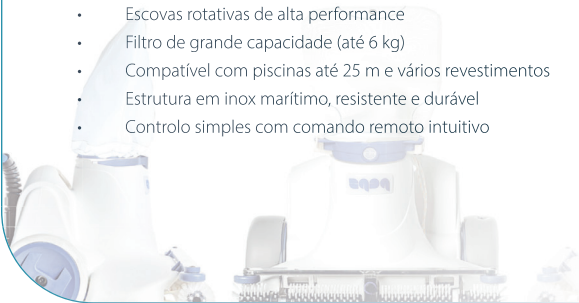


O PEPS 200 é um robot de limpeza profissional para piscinas, concebido para aplicações públicas e semipúblicas. Com navegação inteligente Metro NAV, realiza uma limpeza autónoma, rápida e eficiente, adaptando-se a diferentes tipos de revestimento e formas de piscina. Equipado com sistema de escovas ativas, elevada potência de sucção e filtragem de alta capacidade, garante a remoção eficaz de todos os tipos de resíduos.

### Limpeza inteligente, resultados profissionais!

#### Vantagens

- Limpeza autónoma com navegação inteligente
- Potência de sucção de 37 m<sup>3</sup>/h e elevada eficiência
- Escovas rotativas de alta performance
- Filtro de grande capacidade (até 6 kg)
- Compatível com piscinas até 25 m e vários revestimentos
- Estrutura em inox marítimo, resistente e durável
- Controlo simples com comando remoto intuitivo



#### Outros

- Sistema de navegação Metro NAV com sensores infravermelhos e giroscópio
- Velocidade de limpeza otimizada para ciclos rápidos
- Inclui carrinho de transporte e comando multifunções
- Sistema anti-torção do cabo para maior fiabilidade
- Autodiagnóstico e monitorização de funcionamento
- Adequado para hotéis, campings, escolas e instalações de uso intensivo

## Sistemas de filtração

### Filtros regenerativos Defender



Os filtros regenerativos Defender asseguram uma filtração de elevada eficiência, com capacidade de remoção de partículas até 1  $\mu\text{m}$ , incluindo microrganismos como *Cryptosporidium parvum*. Graças à tecnologia Bump, reduzem significativamente o consumo de água, energia e produtos químicos, eliminando a necessidade de floculante e contribuindo para uma operação mais sustentável e económica.

### Soluções técnicas para os desafios ambientais e energéticos

#### Poupanças até

- 90% consumo de água
- 75% ocupação de espaço na zona técnica
- 50% consumo de energia
- 30% consumo de produtos químicos

#### Principais vantagens

- Remoção de partículas até 1  $\mu\text{m}$
- Não necessita de utilização de floculante
- Maior eficiência no processo de filtração
- Redução dos custos operacionais
- Solução compacta e de elevada performance



Características	Tradicional	Altura Reduzida	Assero	Virtuo
Caudal	191–2.283 gpm 43–518 m <sup>3</sup> /h	191–2.283 gpm 43–518 m <sup>3</sup> /h	59–412 gpm 13–94 m <sup>3</sup> /h	216–1.712 gpm 49–389 m <sup>3</sup> /h
Altura	98–111 in 247–280 cm	85–98 in 215–249 cm	80 in 204 cm	80 in 201–204 cm
Diâmetro	34–61 in 84–155 cm	34–61 in 85–155 cm	33 in 84 cm	38–61 in 98–155 cm

## Sistemas de filtração

### Keramikos® - Microfiltração Cerâmica de Alta Performance

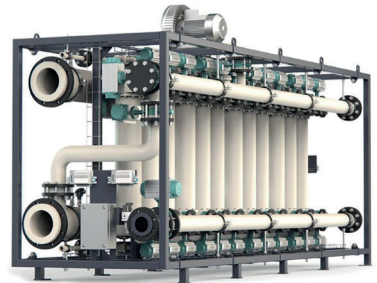
**OXIDINE**  
Water Technology

A Keramikos® é um sistema de microfiltração cerâmica para piscinas, combinando eficiência, sustentabilidade e baixa manutenção. O design compacto, permite poupar espaço, enquanto a gestão automatizada ajusta os processos de filtração e limpeza mediante a utilização da piscina. Além de garantir uma filtração precisa e uma melhor qualidade da água e do ar, reduz significativamente o consumo de água e energia.

### Soluções inteligentes para uma gestão eficiente da água

#### Porquê escolher o Keramikos?

- **Água Cristalina:** Filtração cerâmica de alta precisão (até 3 micras) para uma pureza incomparável
- **Saúde e Conforto:** Reduz o cheiro a cloro e protege a pele, os olhos e as vias respiratórias
- **Poupança Inteligente:** Reduz drasticamente o consumo de água, energia e químicos
- **Gestão Digital:** Controlo total em tempo real através da tecnologia OXISmart (Cloud)
- **Durabilidade e Espaço:** Equipamento robusto e compacto, otimizando a sua casa das máquinas



#### A Nossa Tecnologia em Números

- **Funcionalidade** - Benefício Direto
- **Microfiltração Cerâmica** - Retenção de partículas até 3 µm
- **Lavagem Automática** - Redução de até 70% no desperdício de água
- **Conetividade OXISmart** - Gestão 100% remota e automatizada
- **Estrutura Modular** - Adaptável a qualquer volume de piscina

# Recirculação da água

## F-Giant



Bombas de água para piscinas comerciais asseguram uma circulação eficiente, contínua e segura, garantindo o bom funcionamento da filtração e do tratamento. Adaptam-se a diferentes espaços, como hotéis, ginásios e piscinas públicas, oferecendo fiabilidade, durabilidade e redução dos custos de manutenção.

## Eficiência e fiabilidade para piscinas sempre no melhor desempenho

### Vantagens

- Construção em polipropileno com 30% de fibra de vidro.
- Motor IE3 de alta eficiência - Regulamento (UE) 2019/1781
- Adequada para funcionar com todos os tipos de água
- Com turbina em plástico, ideal para fauna marinha
- Pré-filtro independente, compatível com outras bombas
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IP55
- Caudal: até 180 m<sup>3</sup>/h
- Potências: de 4 CV a 12,5 CV
- Tensão: 230/400 V ou 400/690 V
- Motor: 50 Hz / 2900 rpm. (também disponível a 60 Hz)



Menor fricção da água aumenta a eficiência e reduz os custos de manutenção!



GIGANT



DN - 3000



FDN - 1500 - H

# Recirculação da água

## Hayward® Commercial Aquatics



Solução integral para piscinas públicas de pequena e grande dimensão, graças à sua tecnologia hidráulica e experiência, capaz de responder a todas as exigências do mercado. Todos os motores trifásicos cumprem a norma de eficiência IE3, em conformidade com a Diretiva 2005/32/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, garantindo motores de elevada eficiência para alcançar um menor consumo energético das instalações.

## Bombas de água tecnológicas para piscinas públicas e coletivas



### Vantagens:

- Motor trifásico IE3, em conformidade com a norma europeia de eficiência para motores
- Impulsor em Noryl® reforçado
- Compatível com água salgada e água do mar
- Motor TEFC de elevada eficiência
- Utilizações: piscinas públicas, spas, jogos de água
- Pré-filtro de grande capacidade (14 litros) com tampa transparente, para uma manutenção mais simples
- Base elevada para assegurar uma boa ventilação do motor
- Funcionamento a 50 Hz / 2 850 rpm, IP55, isolamento classe F

# Mobilidade



## Elevador de piscina UNIKART compacto motorizado

O elevador Unikart compacto é um elevador de piscina com bateria, fácil de movimentar.

Adapta-se a piscinas de todos os tamanhos.

## Acesso à piscina com conforto, segurança e total autonomia

### Vantagens

- Carga máxima de elevação – até 136kg
- Peso com contrapeso – 200kg
- Alimentação elétrica - bateria
- Rodas traseiras – rotativas, com travão
- Rodas dianteiras – rodas fixas
- Dimensões (LxPxA) – 65 x 120 144.5cm
- Carrinho/Assento – Inox pintado / polypropileno
- Sistema – pantógrafo + cilindro
- Posição mais baixa do assento – 45cm



Um produto simples, sem bateria, que não requer quaisquer obras!



## Elevador Hidráulico

**Flexinox**  
POOL

Construído a partir de uma estrutura tubular em aço inoxidável AISI-316L, seguro ao solo por três âncoras metálicas e três pontos de apoio, dois deles na parte superior da piscina e um terceiro situado na parte inferior do elevador que se apoia na parede da piscina. Desenhado para adaptar-se à maioria das piscinas coletivas no mercado.

## A liberdade de entrar na água com total autonomia

### Vantagens

- Dois comandos de acionamento: um fora de água e outro no eixo de elevação
- Cumpre com as normativas EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 418, EN 982, EN 1050 e 10535
- Construção em aço inoxidável AISI-316L





## Desinfecção e Dosagem

### i-SWIM Pool Lift



O i-SWIM é um elevador de piscina móvel concebido para facilitar o acesso de pessoas com mobilidade reduzida à água, de forma segura e confortável. Fabricado em alumínio e aço inoxidável, funciona a bateria e permite transferências suaves através de um sistema de elevação por paralelogramo. É indicado para piscinas públicas, hotéis, centros desportivos e reabilitação.

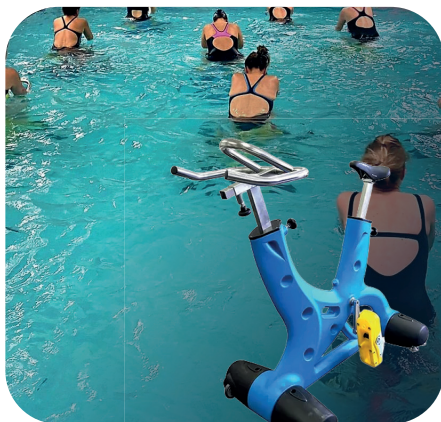
### Acesso seguro e simples à piscina para todos

#### Dados técnicos

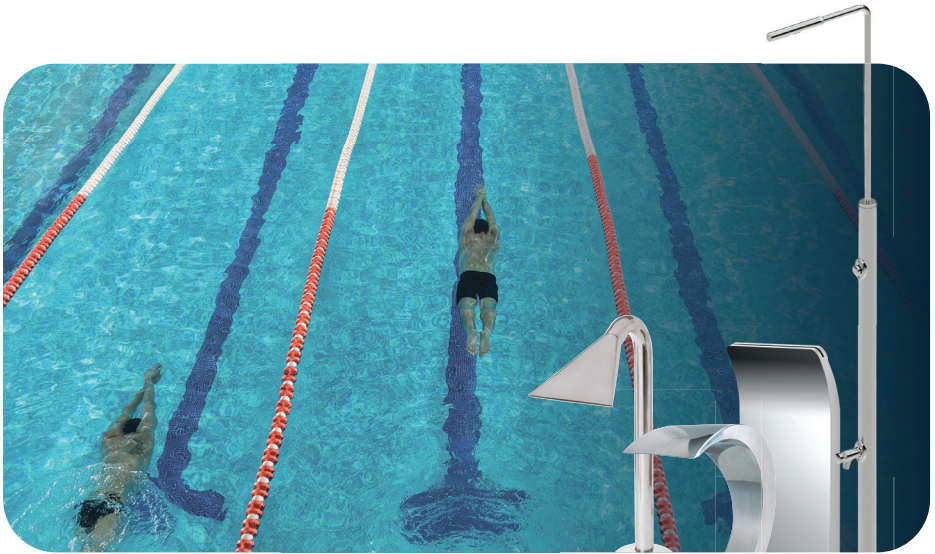
- Estrutura em alumínio e aço inoxidável
- Capacidade de carga: 136 kg
- Alimentação: 24 V com baterias recarregáveis
- Autonomia: cerca de 50 ciclos por carga
- Peso próprio: aprox. 140 kg
- Sistema de elevação: paralelogramo
- Rodas: 4 (2 com travão)
- Sistema anti-tombamento patenteado
- Comando com subida, descida e paragem de emergência
- Indicador de carga da bateria
- Carregador incluído



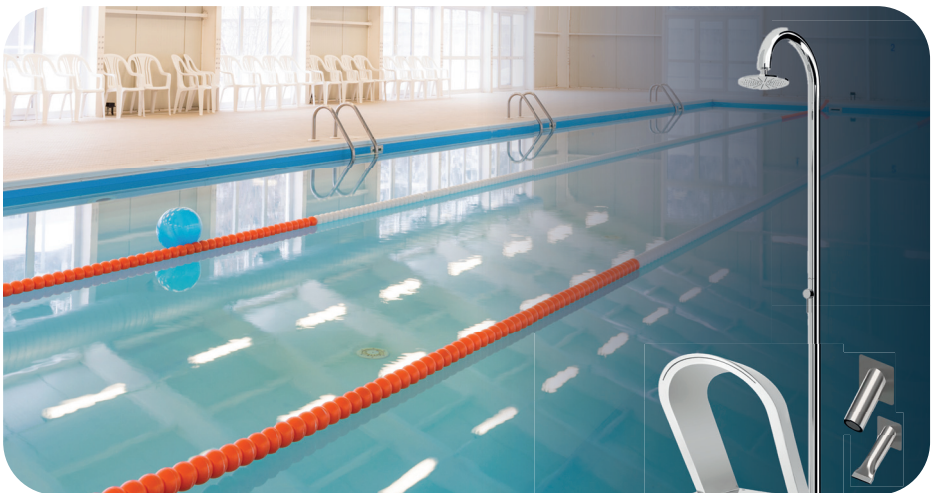
## Outros produtos



Outros produtos



Cores disponíveis (sob consulta)



## Outros produtos...



Outros produtos



 **ALGARVE**

Alagoas, Sta. Bárbara de  
Nexe, 8005-402 Faro

T. 289 990 340

 **LISBOA**

Rua Quinta do Outeiro,  
Nº9  
2580-508 Carregado

T. 263 730 980 / 2

 **PORTO**

Rua do Regato de Baixo,  
Nº 2, Alpossos  
4520-467 Rio Meão

T. 256 780 360

 **LOJA SEIXAL**

Rua Quinta das Rosas,  
Nº 12, armazém G,  
Foros da Catrapona  
Casal do Marco Seixal  
2840-131 Seixal

T. 918 000 160