



WWW.BRIGHTBLUE.COM.PT





PRODUZIDO EM

PORTUGAL

NOVIDADES



NOVO

COLIBRI & PLUMA CC

ELECTRÓLISE DE SAL



NOVO

ELECTRAL

ELECTRÓLISE DE ÁGUA DOCE





CONTROLO REMOTO - WIFI

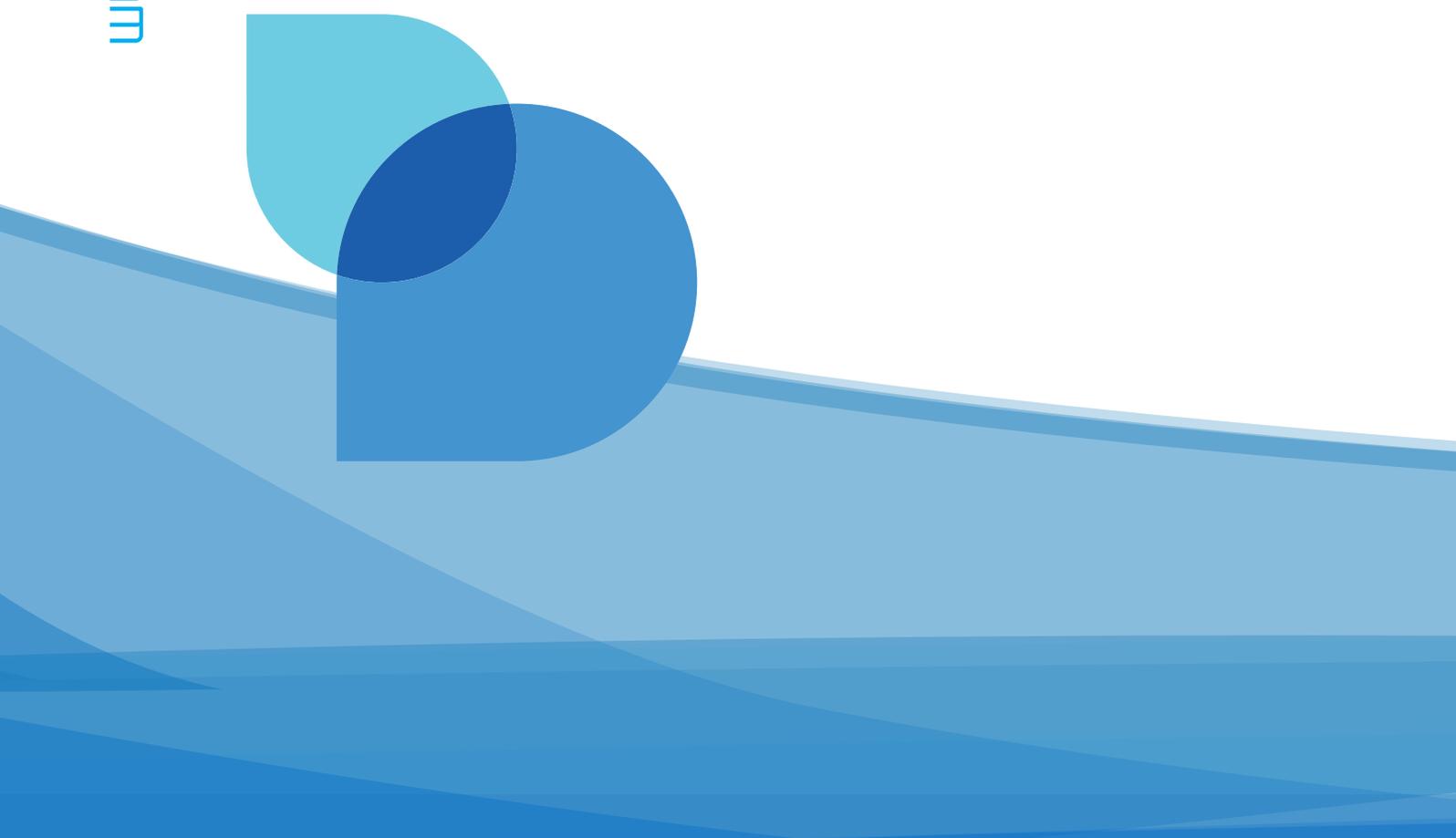
APP ANDROID & IOS



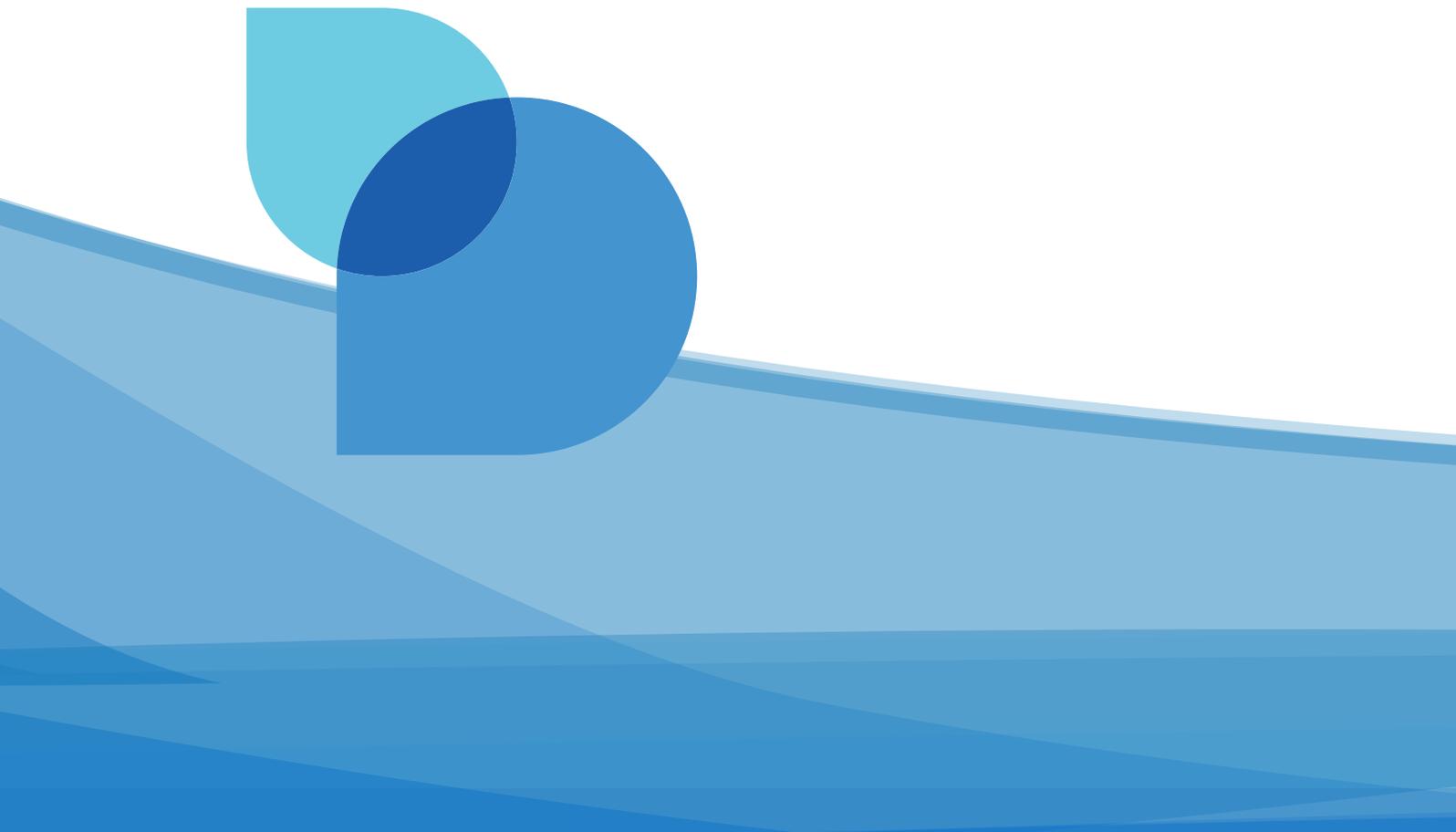
WWW.BRIGHTBLUE.COM.PT



PRODUZIDO EM
PORTUGAL



1. INTRODUÇÃO	03
2. CONTROLO REMOTO WIFI	05
EZ Pool App	06
EZ 1 e EZ 2	07
3. ELECTRÓLISE DE SAL	09
> Benefícios e Vantagens da Electrólise de Sal	10
> Características Técnicas	11
> Diagrama de Instalação	12
> Caixa, Célula e Placas	13
> Piscina Privada	15
Pluma CC	16
Colibri CC	17
Electral	18
> Piscina Comercial	21
Colibri Pro	23
Birdie Pro	24
4. AUTOMAÇÃO E DOSAGEM	27
Sanus	28
Tactus	29
> Doseadores Automáticos de Químicos	30
Medição e Regulação de Potencial Redox (ORP)	30
Doseadores de Anti-algas, Floculante e Oxigénio Activo	31
Sistemas de Regulação e Dosagem Múltipla	32
Instrumentos Digitais Mono e Multi-parâmetro	34
Painéis Pré-montados de Controlo e Dosagem	35
5. PEÇAS E ACESSÓRIOS	39
> Kits Opcionais	40
> Sondas	40
> Acessórios pH	41
> Acessórios Células	42
> Diversos	43
> Células de Reposição	44



INTRODUÇÃO

O TRATAMENTO INTELIGENTE DA ÁGUA

A Bright Blue é uma empresa em franco crescimento que conta com uma rede de mais de 200 distribuidores e revendedores nacionais e internacionais, contribuindo activamente para uma melhoria da qualidade da água das piscinas e para uma sociedade mais verde e amiga do ambiente.

EMPRESA

Desde a sua fundação em 2008 temos o orgulho de ser o maior fabricante Português de equipamentos automáticos para o tratamento de água de piscinas e uma marca de referência no que respeita a Qualidade, Inovação, Durabilidade e Assistência Técnica.

QUALIDADE SUPERIOR

Os componentes utilizados no fabrico dos equipamentos da Bright Blue são criteriosamente escolhidos entre os melhores fornecedores mundiais, apostando sempre na tecnologia europeia e americana em detrimento dos produtos asiáticos. Todos os modelos são 100% fabricados em Portugal, sujeitos a rigorosos testes de stress e a um apertado controlo de qualidade por parte da equipa técnica da Bright Blue. Todas as máquinas são testadas na fábrica em situação de funcionamento real por um período de 48h antes de serem enviadas aos respectivos clientes, o que permite garantir uma calibração adequada e o bom funcionamento de todos os equipamentos fornecidos.

Na Bright Blue a qualidade é um ponto de honra!

INOVAÇÃO

A Bright Blue tem na sua génese a criação de equipamentos inovadores, com tecnologia de ponta e características únicas. Fomos os primeiros a automatizar o tratamento em função da temperatura da água, fomos pioneiros na introdução de controlo remoto dos equipamentos e o primeiro fabricante mundial a apresentar um sistema de electrólise de água doce.

DURABILIDADE

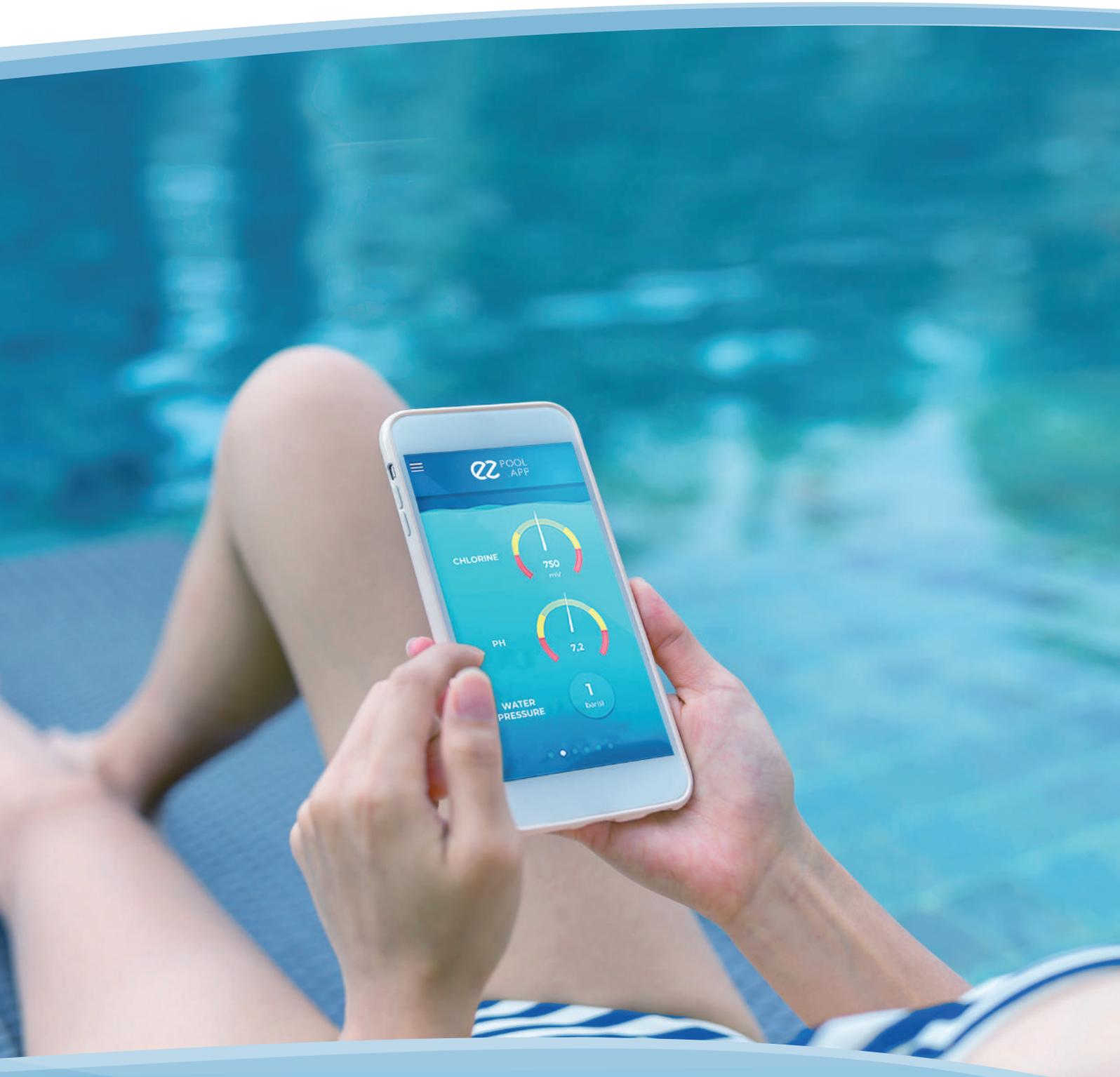
Os modelos da Bright Blue são concebidos para garantir uma vida útil de 15 a 20 anos e os componentes de desgaste, tais como as células de electrólise, estão preparados para garantir uma durabilidade considerável e superior aos modelos da concorrência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Bright Blue conta com uma equipa técnica altamente especializada, um elevado grau de *know how* e uma capacidade de resposta rápida, eficiente e económica. Os nossos modelos são fornecidos com períodos de garantia muito generosos.



➤ CONTROLLO REMOTO - WiFi



CONECTAR
SIMPLIFICAR
ECONOMIZAR



Sistema inovador que permite monitorizar e controlar qualquer tipo de piscina e respectivos equipamentos instalados, independentemente da marca, tipo ou modelo. 100% compatível com os equipamentos já instalados.



CONTROLO DE ENERGIA

Controle o seu consumo e poupe energia.



ATUALIZAÇÃO REMOTA

Tire partido das últimas actualizações automáticas.



CONTROLO TECNOLÓGICO

Controle todos os dispositivos da sua casa de máquinas a partir de uma única aplicação móvel.



ECO CONSCIENTE

Controla e reduz o impacto ambiental da sua piscina.



SERVIÇO DE QUALIDADE SUPERIOR

Beneficie de um acompanhamento personalizado.



Clique aqui para
conhecer o conceito

CONJUNTO EZ1 INCLUI:

- Uma caixa de controlo remoto com ligação WIFI
- Um cabo de alimentação
- Uma sonda de temperatura de ar
- Uma sonda de temperatura de água
- Um detector de caudal

FUNCIONALIDADES

- Ligação WIFI
- Informação sobre a temperatura do ar e da água
- Informação sobre o fluxo de água
- Gestão da bomba de filtração
- Gestão da iluminação da sua piscina
- Possibilidade de gestão de várias piscinas



L140mm X A180mm X P65mm



Conheça melhor
todas as funcionalidades



L140mm X A180mm X P65mm



Conheça melhor
todas as funcionalidades

CONJUNTO EZ2 INCLUI:

- Uma caixa EZ2 para ligar a EZ1
- Uma sonda Redox
- Uma sonda de pH
- Um sensor de pressão

FUNCIONALIDADES

- Controlo do nível de cloro, pH e pressão da água
- Gestão da bomba de filtração em modo automático
- Gestão do equipamento de tratamento de água
- Verificar a abertura ou fecho da cobertura da piscina
- 3 contactos secos para controlar:

- Bomba de calor
- Iluminação de jardim
- Robot de piscina
- Cascata
- Contra-corrente



➤ ELECTRÓLISE DE SAL

ÁGUA BEM TRATADA



> BENEFÍCIOS E VANTAGENS

PARA A SAÚDE E BEM ESTAR

- > Evita o uso e manipulação de produtos químicos
- > Concentração de sal inferior à de uma lágrima
- > Não danifica o cabelo nem os fatos-de-banho
- > Acaba com a irritação dos olhos e da pele
- > Água mais suave e mais confortável
- > É só adicionar sal na piscina
- > Elimina o cheiro a cloro

SEGURANÇA

- > Não existe qualquer tipo de risco eléctrico para os utilizadores
- > Funciona com tensões muito baixas, inferiores a 13v
- > Evita o manuseamento e armazenamento de químicos tóxicos e corrosivos
- > Evita excessos ou défices de cloro na água

SUSTENTABILIDADE E POUPANÇA

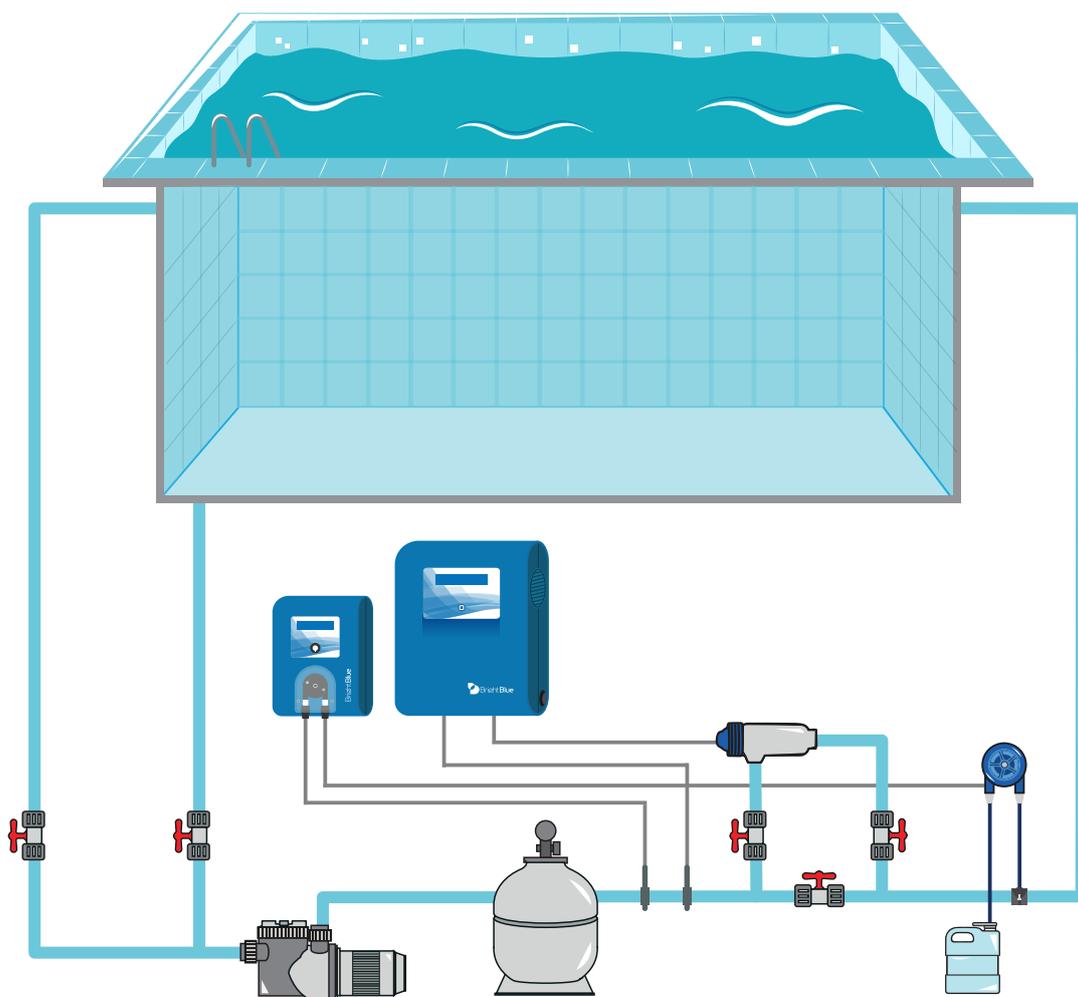
- > Eliminação total do consumo de produtos químicos (excepto pH menos)
- > Permite uma melhor conservação da água reduzindo o seu consumo
- > Manutenção da piscina mais simples, mais rápida e mais económica
- > Processo em ciclo fechado que reduz ao mínimo o consumo de sal
- > Tecnologia de ponta que permite a redução do consumo eléctrico
- > Sistema mais saudável e mais amigo do ambiente

› CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ELECTRÓLISE DE SAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PLUMA	COLIBRI	BIRDIE
Caixa	Policarbonato	Policarbonato	Fibra de Vidro
Ecrã de controlo	Digital	Digital	Digital
Regulação da produção	20 Níveis	20 Níveis	100 Níveis
Contador de horas de electrólise	✓	✓	✓
Entrada para ligação de controlador externo	✓	✓	✓
Botão On-off	✓	✓	✓
Detector de cobertura	✓	✓	✓
Regulação da Inversão de Polaridade / Auto Limpeza da Célula	✓	✓	✓
Indicação da temperatura da água em °C	✓	✓	✓
Ajuste automático da produção de cloro em função da °C da água	✓	✓	✓
Controlo e regulação do pH	Opcional	Opcional	✓
Controlo da bomba de filtração da piscina			✓
Controlo das luzes da piscina			✓
Controlo da bomba de calor			✓
Quadro eléctrico (relógio + contactor + relé térmico)			✓
Controlo automático do nível de água			Opcional
Medição do nível de cloro na água (ORP/Redox)	Opcional	Opcional	Opcional
Alarme de sal baixo	✓	✓	✓
SUSPENSÃO AUTOMÁTICA DO EQUIPAMENTO			
Causado por falta de água na célula	✓	✓	✓
Causado por acumulação de gás	✓	✓	✓
Causado por excesso de carga	✓	✓	✓
Causado por sobreaquecimento	✓	✓	✓
Causado por temperatura da água abaixo do 12 °C	✓	✓	✓
Causado por disparo do relé térmico			✓
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Garantia	2 Anos	5 Anos Electrónica e 4 Anos Célula	
Tensão de alimentação	220-240Vac 50-60Hz		
Vida útil estimada da célula de electrólise	10.500 h	15.000 h	12.500 h
Salinidade da água	Mínimo 3g/l - (água do mar) 35g/l		5g/l
Capacidade de produção das células	10 a 30 g/h	10 a 40 g/h	

> DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



INSTALADO EM LINHA COM QUALQUER SISTEMA DE FILTRAGEM TRADICIONAL E COMPATÍVEL COM TODO O TIPO DE PISCINAS.



CAIXA, CÉLULA E PLACAS

ELECTRÓLISE DE SAL

CAIXA ELECTRÓNICA DE ALTA RESISTÊNCIA

MATERIAL NÃO-HIDROSCÓPICO Mínima absorção de água

AUTO EXTINGUÍVEL Material não propagador de chama e livre de halogénios

LIGEIRO Fácil de manejar

MONTAGEM RÁPIDA E MODULAR Plug & Play sem ferramentas especiais

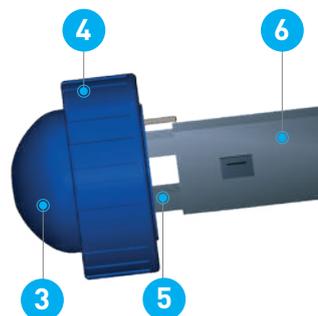
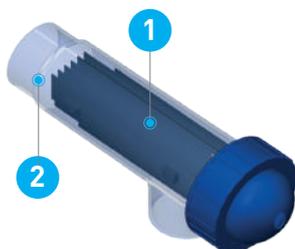
RESISTENTE A CLIMAS AGRESSIVOS Ambientes húmidos e altas temperaturas

ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO Suporta mais de 150 Kg de peso



UM ÚNICO BOTÃO DE COMANDO • CAIXA EM POLICARBONATO • DISPLAY LCD RETROILUMINADO • INTERFACE SIMPLES E INTUITIVO

CÉLULA DE ELECTRÓLISE



1 Célula de alta eficiência 1A= 2g/h.

2 Copo transparente para melhor visibilidade dos eléctrodos. Resiste a mais de 5Bar de pressão.

3 Capa de protecção dos terminais para evitar oxidação.

4 Porca de fixação em PVC de fácil manuseamento.

5 Chapa integral de titânio sem pontos de soldadura.

6 Placas de titânio com revestimento MMO de longa duração.

MELHOR MANUSEAMENTO • MELHOR PERFORMANCE • MAIOR DURABILIDADE • MENOR DIMENSÃO • MELHOR DESIGN

PLACAS ELECTRÓNICAS

CONCEPÇÃO Placas 100% desenhadas e concebidas na Bright Blue

ROBUSTEZ ELÉCTRICA Testado para uso em ambiente industrial - 4 KV / 100 kHz
(de acordo com a norma IEC 61000-4-4 e EN 61000-4-4)

ROBUSTEZ FÍSICA Dupla protecção contra humidade e corrosão





➤ PISCINA PRIVADA



Sistema de electrólise de sal de gama alta com produção automática em função da leitura de cloro (ORP) e da temperatura da água. Ecrã LCD digital, caixa em policarbonato de alta resistência e capacidade de produção de 10 a 30 g/h. Ideal para piscinas privadas até 160 m³.

- > Fonte de alimentação de última geração, com maior rendimento, baixo consumo eléctrico e totalmente impermeável (proteção IP67)
- > Trabalha com qualquer tipo de salinidade desde 3 g/l a água do mar (35g/l)
- > Um único botão de comando e interruptor lateral para ligar e desligar
- > Nova célula de electrólise ultra eficiente, com 10.500h de vida útil
- > Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- > Sonda de temperatura com função automática de hibernação
- > Detector electrónico de caudal e de cobertura
- > Sistema leve, compacto e fácil de instalar

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e duplo revestimento de MMO
Montagem da célula: Vertical ou horizontal
Ligações da célula: Ø63mm ou Ø50mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 10.500h*
Intervalo de salinidade: 3 a 35g/l (água do mar)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: Testado a 5 bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: Testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h a 8h
Refrigeração: Ventilação forçada
Garantia: 2 anos

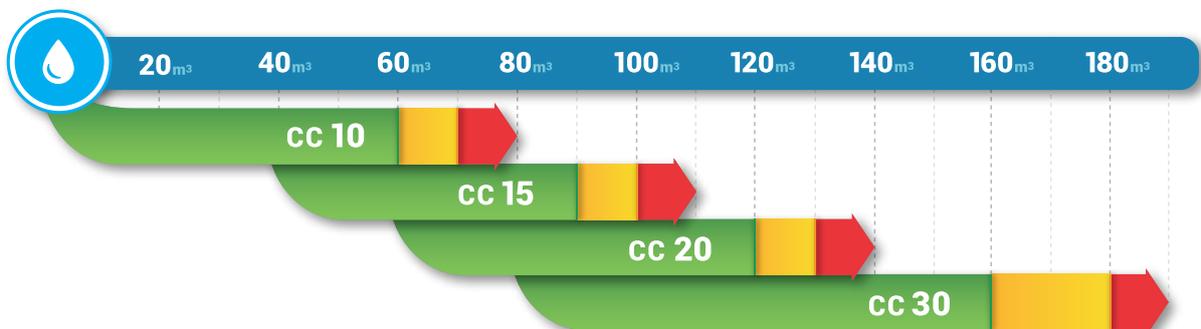


1275mm X A285mm X P125mm

A315mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.

Vida da Célula Prolongada	Horas	Leve	Caixa em Policarbonato	Baixo Consumo	Garantia	Sonda de Temperatura	Controlo ORP



PLUMA CC MODELS

CÓDIGO	MODELO	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3
100002155	Pluma CC 10	60
100002156	Pluma CC 15	90
100002157	Pluma CC 20	120
100002158	Pluma CC 30	160

Sistema de electrólise de sal de gama alta com produção automática em função da leitura de cloro (ORP) e da temperatura da água. Ecrã LCD digital, caixa em policarbonato de alta resistência e capacidade de produção de 10 a 40 g/h. Ideal para piscinas privadas até 240 m³.

- > Fonte de alimentação de última geração, com maior rendimento, baixo consumo eléctrico e totalmente impermeável (proteção IP67)
- > Trabalha com qualquer tipo de salinidade desde 3 g/l a água do mar (35g/l)
- > Um único botão de comando e interruptor lateral para ligar e desligar
- > Nova célula de electrólise ultra eficiente, com 15.000h de vida útil
- > Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- > Sonda de temperatura com função automática de hibernação
- > Detector electrónico de caudal e de cobertura
- > Sistema leve, compacto e fácil de instalar

Características

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e duplo revestimento de MMO
Montagem da célula: Vertical ou horizontal
Ligações da célula: Ø63mm ou Ø50mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 15.000h*
Intervalo de salinidade: 3 a 35g/l (água do mar)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: Testado a 5 bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: Testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h a 8h
Refrigeração: Ventilação forçada
Garantia: 5 anos na electrónica; 4 anos na célula



L275mm X A285mm X P125mm

A315mm Ø63mm

*O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



Vida da Célula Prolongada



Horas



Leve



Caixa em Policarbonato



Baixo Consumo



Garantia

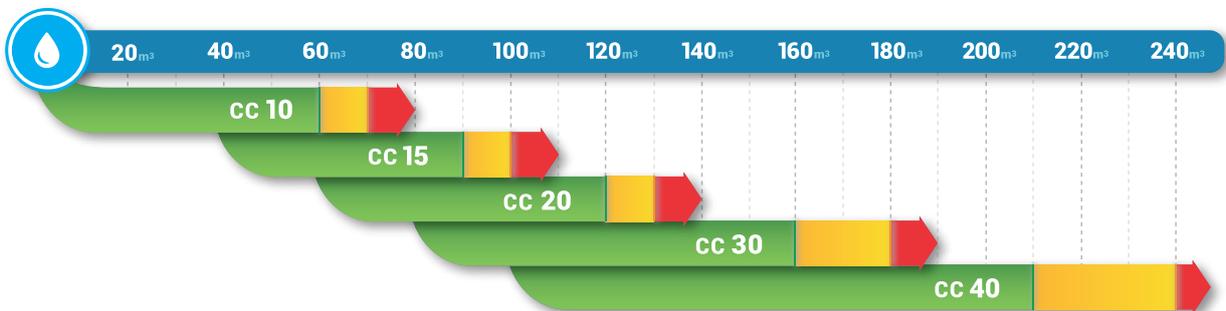


Sonda de Temperatura

OPCIONAL



Controlo ORP



COLIBRI CC MODELOS

CÓDIGO 100002159	MODELO Colibri CC 10	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3 60
CÓDIGO 100002160	MODELO Colibri CC 15	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3 90
CÓDIGO 100002161	MODELO Colibri CC 20	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3 120
CÓDIGO 100002162	MODELO Colibri CC 30	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3 160
CÓDIGO 100002163	MODELO Colibri CC 40	PISCINA COM VOLUME ATÉ M3 210

Sistema inovador de electrólise de água doce, com ecrã LCD digital e caixa em policarbonato de alta resistência. Ideal para piscinas interiores com muitos elementos metálicos.

- > Funciona com uma concentração combinada de sal e sais minerais entre 0,5 e 1,5 g/l
- > Fonte de alimentação comutada para maior rendimento e menor aquecimento
- > Célula de titânio monopolar com autolimpeza e alta eficiência de produção
- > Botão de comandos central e interruptor lateral para ligar/desligar
- > Entrada livre de potencial para ligação de controladores externos
- > Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- > Sonda de temperatura e função automática de invernação
- > Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- > Produção ajustável de 0% a 100% em intervalos de 5%
- > Contador electrónico das horas de electrólise
- > Sistema leve, compacto e fácil de instalar



| Características |

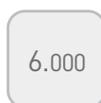
Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Célula: Monopolar com autolimpeza e duplo revestimento de MMO
Montagem da célula: Vertical ou horizontal
Ligações da célula: Ø63mm ou Ø50mm (anéis de redução incluídos)
Vida útil da célula: 6.000h*
Intervalo de salinidade: 0,5 a 1,5 g/l (10% do valor padrão)
Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h
Pressão da água: Testado a 5 bar
Temperatura da água: de 12°C a 40°C
Temperatura ambiente: Testado a 50°C
Inversão de polaridade: 3h a 8h
Refrigeração: Ventilação forçada
Garantia: 2 anos



L275mm X A285mm X P125mm

A315mm Ø63mm

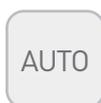
*O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



Horas



Leve



Modo Automático



Caixa em Policarbonato



Baixo Consumo



Garantia



Sonda de Temperatura

OPCIONAL

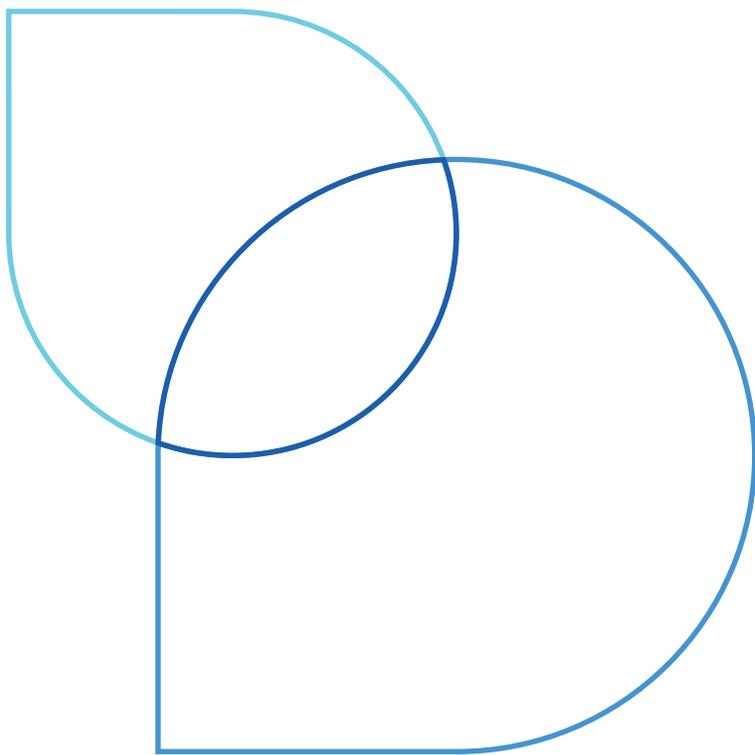


Controlo ORP



ELECTRAL **MODELOS**

CÓDIGO 100002165	MODELO Electral 15A	CORRENTE NA CÉLULA 15A
CÓDIGO 100002166	MODELO Electral 20A	CORRENTE NA CÉLULA 20A





➤ PISCINA COMERCIAL



> PISCINA COMERCIAL

EQUIPAMENTO STANDARD

Para piscinas de grande volume, a Bright Blue propõe os modelos COLIBRI PRO e BIRDIE PRO que incorporam células de electrólise especialmente concebidas para piscinas comerciais, com capacidades de produção de 60g/h a 160 g/h.

SOLUÇÕES À MEDIDA

Temos ainda as versões desenhadas à medida do cliente, para satisfazer as necessidades de qualquer tipo de piscina de grande dimensão, tais como hotéis, clubes desportivos, parques aquáticos, piscinas públicas, ou fontes ornamentais.

Caso tenha uma necessidade específica que não encontra nas nossas soluções standard, não hesite em nos consultar.

GUIA DE SELECÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PISCINA COMERCIAL

VOLUME DA PISCINA m ³	100	200	300	400	500
Equipamento mínimo	PRO 60G	PRO 60G	PRO 60G	PRO 80G	PRO 80G
100 pessoas/dia	PRO 80G	PRO 120G	PRO 120G	PRO 120G	PRO 160G
200 pessoas/dia		PRO 60G + PRO120g	PRO 80G + PRO 120g	PRO 80G + PRO 120g	PRO 80G + PRO 160g
300 pessoas/dia			PRO 120G + PRO 160g	PRO 120G + PRO 160g	PRO 160G + PRO 160g
400 pessoas/dia				PRO 160G + PRO 160g	por medida
500 pessoas/dia					por medida

Gama profissional de electrólise de sal com ecrã LCD digital, sonda de temperatura e caixa em fibra-de-vidro de alta resistência. Capacidades de produção de 60g/h a 160 g/h, ideal para piscinas comerciais de grande volume.

- › Célula de titânio monopolar com autolimpeza e eficiência de produção 35% superior às células bipolares
- › Fonte de alimentação comutada para maior rendimento e menor aquecimento
- › Botão de comandos central e interruptor lateral para ligar/desligar
- › Entrada livre de potencial para ligação de controladores externos
- › Ecrã LCD de grande dimensão com menu simples e intuitivo
- › Sonda de temperatura e função automática de invernção
- › Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- › Produção ajustável de 0% a 100% em intervalos de 5%
- › Células com a maior vida útil disponível no mercado
- › Contador electrónico das horas de electrólise
- › Sistema leve, compacto e fácil de instalar

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz

Célula: Monopolar com autolimpeza e duplo revestimento de MMO

Montagem da célula: Vertical ou horizontal

Ligações da célula: Ø63mm ou Ø50mm (anéis de redução incluídos)

Vida útil da célula: 12.500h* (maior vida útil do mercado)

Intervalo de salinidade: 3 a 5 kg/m³ (ajustável a concentrações superiores)

Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h

Pressão da água: Testado a 5 bar

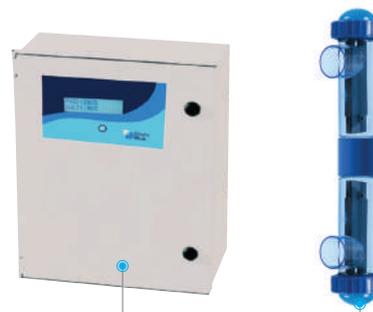
Temperatura da água: de 12°C a 40°C

Temperatura ambiente: Testado a 50°C

Inversão de polaridade: 3h a 6h

Refrigeração: Ventilação forçada

Garantia: 2 anos



L400mm X A500mm X P198mm

A630mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



Piscinas de Grande Volume



Vida da Célula Prolongada



Horas



Sonda de Temperatura



Modo Automático



Caixa em Fibra de Vidro



Baixo Consumo



Garantia



60 g/h



80 g/h



120 g/h



160 g/h

COLIBRI PRO MODELOS

CÓDIGO 100001174	MODELO Colibri Pro 60G	VOLUME PISCINA 60 g/h
CÓDIGO 100001175	MODELO Colibri Pro 80G	VOLUME PISCINA 80 g/h
CÓDIGO 100001176	MODELO Colibri Pro 120G	VOLUME PISCINA 120 g/h
CÓDIGO 100001177	MODELO Colibri Pro 160G	VOLUME PISCINA 160 g/h

Sistema multi-parâmetros que combina as funções de quadro eléctrico, electrólise de sal, regulação de pH, controlo de luzes e aquecimento num único equipamento. Ideal para piscinas privadas ou comerciais.

- › **WinterSave™** - redução automática do número de ciclos semanais quando a temperatura da água é < a 15 °C *
- › **PowerBoost™** - incremento automático dos tempos de ciclo diários quando a água ultrapassa os 25 °C
- › **IntelliFilter™** - cálculo automático do ciclo de funcionamento em função da temperatura da água
- › Kit temperatura para regulação automática do sistema de aquecimento
- › Kit iluminação para regulação automática das luzes da piscina
- › Kit Nível para regulação automática do nível de água (opcional)
- › Kit ORP para regulação automática do nível de cloro (opcional)
- › Bomba de injeção de pH peristáltica ou electromagnética
- › Detector de cobertura e detector de caudal electrónicos
- › Contador electrónico das horas de electrólise

* [até 50% de poupança de energia durante o período de inverno]

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz

Célula: Monopolar com autolimpeza e duplo revestimento de MMO

Montagem da célula: Vertical ou horizontal

Ligações da célula: Ø63mm ou Ø50mm (anéis de redução incluídos)

Vida útil da célula: 12.500h* (maior vida útil do mercado)

Intervalo de salinidade: 3 a 5 kg/m³ (ajustável a concentrações superiores)

Caudal de água: de 5 m³/h a 30 m³/h

Pressão da água: Testado a 5 bar

Temperatura da água: de 12°C a 40°C

Temperatura ambiente: Testado a 50°C

Inversão de polaridade: 3h a 8h

Refrigeração: Ventilação forçada

Garantia: 2 anos



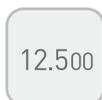
L400mm X A500mm X P198mm

A630mm Ø63mm

* O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água.



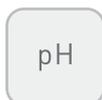
Piscinas de Grande Volume



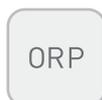
Horas



Sonda de Temperatura



Sonda pH



Sonda ORP



Gestão da Bomba de Circulação



Gestão do Nível de Água



Garantia



60 g/h



80 g/h



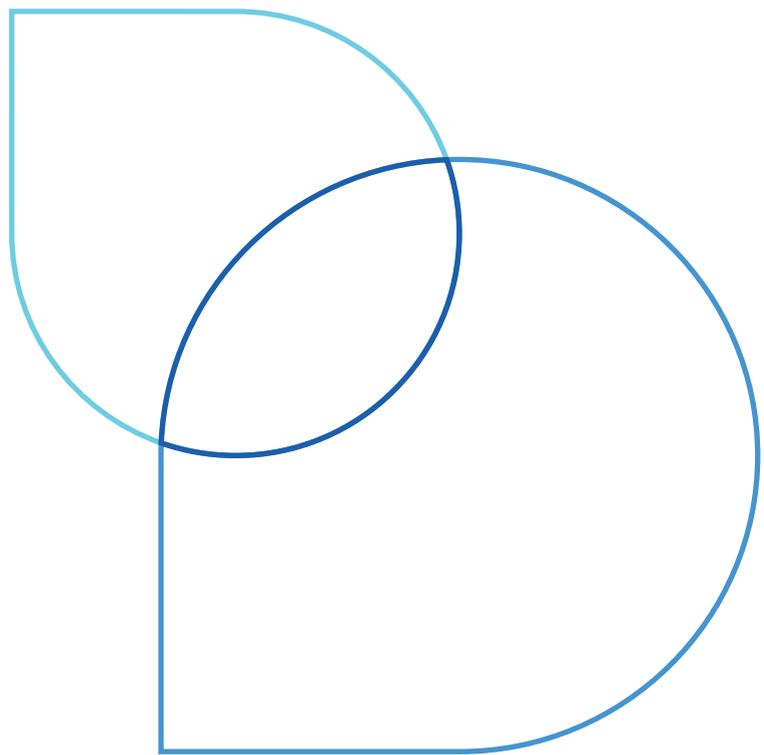
120 g/h



160 g/h

BIRDIE PRO MODELOS

CÓDIGO 100001612	MODELO Birdie Pro 60G	VOLUME PISCINA 60 g/h
CÓDIGO 100001526	MODELO Birdie Pro 80G	VOLUME PISCINA 80 g/h
CÓDIGO 100001632	MODELO Birdie Pro 120G	VOLUME PISCINA 120 g/h
CÓDIGO 100001633	MODELO Birdie Pro 160G	VOLUME PISCINA 160 g/h





➤ AUTOMAÇÃO E DOSAGEM



Sistema digital de medição e regulação do pH, para piscinas privadas, públicas e comerciais.

- › Menu de programação simples e intuitivo (protegido por password)
- › Limitador electrónico de injeção para evitar sobredosagem
- › Sistema ENCODER com interface amigo do utilizador
- › Calibração automática com 2 padrões ou DPD
- › Grande amplitude de medição do pH (0-13.8)
- › Escala de pH altamente precisa ± 0.01
- › Injeção progressiva (ácido ou base)
- › Eléctrodos de pH de longa duração

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Bomba de pH: Peristáltica
Caudal de injeção: 1,5 - l/h
Pressão de injeção: 2,5 Bar
Temperatura ambiente: Testado a 50°C
Padrões: 4 e 7
Garantia: 2 anos



L 140mm X A 180mm X P 65mm



Intervalo de pH



Precisão de pH



Codificador



Alarme



Sonda de pH
Longa Duração



Garantia

Acessórios



SANUS MODELOS

CÓDIGO 100001765	MODELO SANUS COMPACT	CAUDAL DE PRESSÃO l/h - Bar 1.5-2.5
CÓDIGO 100002273	DESCRIÇÃO Boia Tanque pH com Tubo de Aspiração	

Regulador automático do nível de água composto por caixa electrónica, quatro sensores de nível e uma electroválvula. Apto para todo o tipo de piscinas, seja de skimmer, espelho de água ou borda infinita.

- › Detector electrónico de falha da válvula anti-retorno que evita o esvaziamento involuntário da piscina
- › Detector electrónico de chuva que permite o funcionamento durante o inverno
- › Protecção da bomba de circulação da piscina que evita o trabalho em seco
- › Kit compacto de quatro sensores para piscinas de skimmer (opcional)
- › Sistema Plug & Play para operação automática sem programação
- › Sensores de nível em aço inoxidável ASI316
- › Sistema de LEDS para indicação do estado
- › Botão lateral ligar/desligar

| Características |

Alimentação: 220/240Vac 50/60Hz
Sensores de nível: 5 unidades ASI316
Electroválvula: 1.0"
Pressão: 1 - 10Bar
Débito: 5 - 35 m3/h
Temperatura ambiente: Testado a 50°C
Garantia: 2 anos



L 140mm X A 180mm X P 65mm



Gestão do Nível de Água



4 Sensores



Electroválvula



Plug & Play



Modo Inverno



2 ANOS

Garantia

Acessórios



TACTUS MODELOS

CÓDIGO 100000725 | MODELO Tactus WL 1.0 | EV 1.0" | PRESSÃO BAR 1-10 | DÉBITO m³/h 0.05 - 9

> DOSEADORES AUTOMÁTICOS DE QUÍMICOS

Medição e Regulação de Potencial Redox (ORP)

POOLUX RH

CÓDIGO 100001315

MODELO POOLUX RH

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 4.5-2

Bomba doseadora peristáltica para leitura e regulação de potencial redox (ORP). Dosagem proporcional com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital. Inclui controlo de nível e entrada stand-by.



VMS PO

CÓDIGO 100001316

MODELO VMS PO 07.06

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Bomba doseadora de membrana para leitura e regulação de potencial redox (ORP). Dosagem proporcional com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital. Inclui controlo de nível e entrada para sonda redox. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.



POOLUX EV

CÓDIGO 100001317

MODELO POOLUX EV

SAÍDA EV 230vac 3A

Sistema para leitura e regulação de potencial redox (ORP) com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital e com saída tipo Schuko para Electrolisador de Sal ou clorador de pastilhas.



FMS EV

CÓDIGO 100001318

MODELO FMS EV

SAÍDA EV 230Vac 10A

Sistema para leitura e regulação de potencial redox (ORP) com escala de medição de 0mV a 1000mV visível num display digital e com saída tipo Schuko para Electrolisador de Sal ou clorador de pastilhas.



Doseadores de Anti-algas, Floculante e Oxigénio Activo

VMS EN Anti-algas

CÓDIGO 100001319	MODELO VMS EN 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
-------------------------	----------------------------	-----------------------------------

Bomba doseadora electromagnética para injeção de algicida, com programador semanal para dosagem de choque. Permite regular as doses em cm^3 e inclui sonda de nível. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.



VCOG - VCLG Floculante

CÓDIGO 100001320	MODELO VCOG 05.03	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-5
CÓDIGO 100001321	MODELO VCLG 05.03	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-5

Bomba doseadora electromagnética para injeção de floculante, com dupla escala de regulação em g/dia (24h). De 0 a 300g/dia ou de 0 a 3000g/dia. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF. O modelo VCLG inclui sonda de nível.



VMSA Oxigénio Activo

CÓDIGO 100001322	MODELO VMSA 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
-------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Bomba doseadora electromagnética para injeção de oxigénio activo com controlo de temperatura. Programação de dosagem em função do volume da piscina, temperatura da água e temporização diária ou semanal. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF. Inclui sonda de nível.



CERES Floculante

CÓDIGO 100001323	MODELO CERES Floculante	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 0.13-1.5
-------------------------	--------------------------------	--

Bomba peristáltica de baixo caudal para dosagem de floculante. Caudal regulável de 0,01 a 0,13 l/h. . Entrada de sonda de nível para paragem da bomba em caso de falta de produto.



> DOSEADORES AUTOMÁTICOS DE QUÍMICOS

Sistemas de Regulação e Dosagem Múltipla

DOUS

CÓDIGO 100001329	MODELO DOUS	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-2
-------------------------	--------------------	-----------------------------------

Regulador com duas bombas peristálticas para injeção de pH e cloro com leitura de potencial redox. Inclui uma porta de entrada stand-by, sonda de nível e saída de alarme.



WDPH CL ou RH

CÓDIGO 100001324	MODELO WDPHCL 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
CÓDIGO 100001325	MODELO WDPHRH 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulador com indicação digital e duas bombas de dosagem para injeção proporcional de pH (ácido ou base) e cloro. Medição de cloro livre (WDPHCL) ou potencial redox (WDPHRH). Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

WDPHCL escala de pH (0 a 14) e cloro (0 a 10ppm) **WDPHRH** escala de pH (0 a 14) e cloro (0 a 1000mV)



WDPH CA ou CF

CÓDIGO 100001326	MODELO WDPHCA 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
CÓDIGO 100001327	MODELO WDPHCF 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulador com indicação digital e duas bombas de dosagem proporcional para pH e anti-algas (WDPHCA) ou pH e floculante (WDPHCF). Injeção proporcional e on/off para dosagem de pH±. Temporizador semanal para dosagem de anti-algas ou constante e lenta para floculante. Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Saída de electroválvula a 230Vac para doseador de pastilhas ou electrólise de sal. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Opcional: contacto EV livre de potencial.

WDPHCA- Anti-algas escala de 0 a 14pH e 0 a 10mg/Cl₂ **WDPHCF-Floculante** escala de 0 a 14pH e 0 a 10mg/Cl₂



WDPHOS

CÓDIGO 100001328	MODELO WDPHOS	CAUDALPRESSÃO l/h-Bar 6-7
-------------------------	----------------------	----------------------------------

Regulador com indicação digital e duas bombas de dosagem para injeção proporcional de pH (ácido ou base) e oxigénio activo. Controlo da temperatura com sonda incluída. Dosagem regulável com temporizador semanal ou diário. Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Saída RS485. Corpo da bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Dados a programar: Quantidade por m³ a 25°C | Quantidade por m³ a 30°C | Volume da piscina. Escala de pH (0 a 14)



DOS-UV

CÓDIGO 100001330	MODELO DOS-UV 8	CAUDALPRESSÃO m ³ /h 5
CÓDIGO 100001331	MODELO DOS-UV15	CAUDALPRESSÃO m ³ /h 15
CÓDIGO 100001332	MODELO DOS-UV22	CAUDALPRESSÃO m ³ /h 22

Sistema de radiação ultravioleta UVC para esterilizar e destruir células vivas presentes na água, sem modificar as características físico-químicas. Sem efeito residual. Sistema compacto, facilmente desmontável, com duração de 9000h nas lâmpadas. O sistema DOS-UV dimensiona-se em função do caudal da bomba de circulação, para que a combinação de tempo de contacto no reactor mais a potência da lâmpada, garantam uma dose germicida, expressa em mJ/cm², que permita erradicar 99,9% das células vivas existentes na água.



Instrumentos Digitais Mono e Multi-Parâmetro

SÉRIE LDS CL



Sistema ENCODER para programação mediante rotação. Entrada para controlo de caudal. Memorização permanente dos dados (sem bateria) com log do sistema visível no display do equipamento. Menu de diagnóstico da sonda. Compensação automática por temperatura com sonda PT100 incluída. Entrada stand-by. Alarmes por sonda danificada (check-up da sonda), dosagem máxima, limiar e nível de caudal. Possibilidade de programar atraso na dosagem (máximo 60 minutos). Sistema de dosagem ON/OFF, proporcional por impulsos, proporcional PWM e fixo PWM. A dosagem pode ser manual ou automática

PACK LDS CL ECL12



CÓDIGO 100001634

MODELO LDS CL ECL12

SONDA DE CLORO AMPEROMÉTRICA Aberta

INCLUI Controlador LDSCl, Sonda de cloro ECL12, Sensor de proximidade SERP e filtro para sonda NFIL



PACK LDS CL ECL35



CÓDIGO 100001635

MODELO LDS CL ECL35

SONDA DE CLORO AMPEROMÉTRICA De Membrana

INCLUI Controlador LDSCl, Sonda de cloro ECL35/10, Porta sondas PEF1 (com espaço para sonda de pH), Sensor de proximidade SERP e filtro para sonda NFIL



Painéis Pré-montados de Controlo e Dosagem

Painel DOUS

CÓDIGO 100001636	MODELO PAINEL DOUS	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 3-2
-------------------------	---------------------------	-----------------------------------

Regulação proporcional de pH e redox com bombas peristálticas. Inclui:

- > Controlador DOUS 02 03 (3l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



Painel VMS PO

CÓDIGO 100001637	MODELO PAINEL VMS PO 07.06	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7
-------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Regulação proporcional de pH e redox com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Bomba doseadora VMS PO 07 06 (6 l/h)
- > Bomba doseadora VMS PO 07 06 (6l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



> AUTOMAÇÃO E DOSAGEM

Painel WDPHRH

CÓDIGO 100001638

MODELO PAINEL WDPHRH 07.06

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulação proporcional de pH e redox com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Controlador WDPHRH 07 06 (6 l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



Painel WDPHCL/6

CÓDIGO 100001639

MODELO PAINEL WDPHCL/6

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Regulação proporcional de pH e cloro com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Controlador WDPHCL 07 06 (6l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sensor de proximidade SEPR
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda de cloro amperométrica aberta ECL6/P



Painel WDPHCL/3

CÓDIGO 100001640

MODELO PAINEL WDPHCL/3

CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 6-7

Também disponível com sonda de cloro amperométrica de membrana selectiva ECL3S/10 e porta-sondas PEF1



ECL3S/10



PEF1

Painéis Pré-montados de Controlo e Dosagem

Painel LDPHRH

CÓDIGO 100001641	MODELO PAINEL LDPHRH	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3
------------------	----------------------	-----------------------------

Regulação proporcional de pH e redox com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Controlador LDPHRH
- > Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- > Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sonda Redox ERHS
- > Porta-sondas NPED4



Painel LDPHCL/6

CÓDIGO 100001642	MODELO PAINEL LDPHCL/6	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3
------------------	------------------------	-----------------------------

Regulação proporcional de pH e cloro com bombas electromagnéticas. Inclui:

- > Controlador LDPHCL
- > Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- > Bomba doseadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
- > Filtro NFIL
- > Sonda pH EPHS
- > Sensor de proximidade SEPR
- > Sonda de temperatura ETEPT
- > Sonda de cloro amperométrica aberta ECL6/P



Painel LDPHCL/3

CÓDIGO 100001643	MODELO PAINEL LDPHCL/3	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3
------------------	------------------------	-----------------------------

Também disponível com sonda de cloro amperométrica de membrana selectiva ECL3S/10 e porta-sondas PEF1



ECL3S/10

PEF1

Painel LDPHBR

CÓDIGO 100001644	MODELO PAINEL LDPHBR	CAUDAL/PRESSÃO l/h-Bar 10-3
------------------	----------------------	-----------------------------

Também disponível com sonda de bromo EBR 1/20 e porta-sondas PEF1



➤ PEÇAS E ACESSÓRIOS



> PEÇAS E ACESSÓRIOS

KITS OPCIONAIS

KIT ORP COLIBRI/PLUMA RX

#100001724

Sistema Redox para leitura e regulação do nível de cloro na água, compatível com modelos Colibri e Pluma RX.



KIT ORP PLUG-IN COLIBRI/PLUMA CC

#100002176

Sistema Redox para leitura e regulação do nível de cloro na água, compatível com modelos Colibri e Pluma CC.



KIT TEMPERATURA

#100001783

Sonda para medição da temperatura da água e regulação automática da produção. Permite a hibernação automática do equipamento. Compatível com modelos Colibri e Pluma RX.



KIT TERRA

#100001586

Eléctrodo de terra de longa duração com tomada em carga.



SONDAS

SONDA PH

#100000418

Eléctrodo de pH para pressão até 7 bar/70°C. Corpo em epoxy.



SONDA ORP

#100001698

Eléctrodo de redox para pressão até 7 bar/70°C. Corpo em epoxy.



SONDA CONDUTIVIDADE

#100000266

Eléctrodo de condutividade para pressão até 7 bar/70°C. Corpo em epoxy.



SONDA TEMPERATURA AR

#100001895

Sonda de temperatura do ar para modelos EZ.



SONDA TEMPERATURA ÁGUA S/ JACK

#100001894

Sonda de temperatura de água para modelos, Colibri, Pluma e EZ.



SONDA TEMPERATURA ÁGUA C/ JACK

#100001716

Sonda de temperatura de água com jack, específica para modelos RX.



SENSOR DE CAUDAL

#100001885

Sensor para detecção de fluxo de água, compatível com modelos EZ.



SENSOR DE PRESSÃO

#100001906

Sensor para medição da pressão do filtro de areia, compatível com modelos EZ.



SONDA DE NÍVEL PARA TANQUE DE COMPENSAÇÃO

#100000408

Sonda de nível de água para tanque de compensação.



SONDAS DE NÍVEL ESPECIAIS PARA SKIMMER

#100000713

Sonda de nível de água para uso em skimmers.



ACESSÓRIOS PH

BOMBA PH PERISTÁLTICA 4.5L - 2 BAR

#100000759

Bomba de injeção de pH.



BORRACHA BOMBA PERISTÁLTICA

#100000836

Borracha de substituição para bomba de pH.



> PEÇAS E ACESSÓRIOS

ROTOR BOMBA PERISTÁLTICA

#100002228

Rotor para bomba de pH 1.5 l/h (5mm)

#100002305

Rotor para bomba de pH 4.5 l/h (4mm)



PORTA-SONDAS

#100000272

Peça de fixação das sondas de pH, ORP e Condutividade



INJECTOR BOMBA PERISTÁLTICA

#100001160

Válvula anti-retorno em PVDF para injeção de pH



KIT INJEÇÃO PH

#100002286

Inclui: válvula de sucção, válvula de injeção, tubo flexível e tubo rígido



SONDA NÍVEL P/TANQUE DE PH - 45CM

#100000991

Cabo de dois contactos (p/ modelos Birdie)

#100002273

Cabo c/ficha BNC (p/ Sanus Compact)



ACESSÓRIOS CÉLULAS

COPO DA CÉLULA

#100001257



PORCA DA CÉLULA

#100001258



CAPA DE PROTECÇÃO CABOS DE CÉLULA

#100001261



ANEL TAMPÃO DA CÉLULA

#100001260



O'RING CÉLULA

#100001356



ANEL REDUÇÃO 63X50

#100000351



DIVERSOS

ELECTROVÁLVULA 1.0

#100000709



HIT FIXAÇÃO

#100002095



CÉLULAS PLUMA EV E PLUMA RX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100001204	BBPLuma P8	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	8	10.500
100001205	BBPLuma P12	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	12	10.500
100001206	BBPLuma P16	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	16	10.500
100001207	BBPLuma P20	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	20	10.500
100001208	BBPLuma P25	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma	25	10.500

CÉLULAS PLUMA CC

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100002129	BBPluma CC 10	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma CC	10	10.500
100002131	BBPluma CC 15	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma CC	15	10.500
100002133	BBPluma CC 20	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma CC	20	10.500
100002135	BBPluma CC 30	Eléctrodo de reposição para modelos Pluma CC	30	10.500

CÉLULAS BIRDIE EV | COLIBRI EV | COLIBRI RX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100001209	BBD P10	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	10	12.500
100001210	BBD P15	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	15	12.500
100001211	BBD P20	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	20	12.500
100001212	BBD P30	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	30	12.500
100001213	BBD P40	Eléctrodo de reposição para Birdie & Colibri	40	12.500

CÉLULAS COLIBRI CC

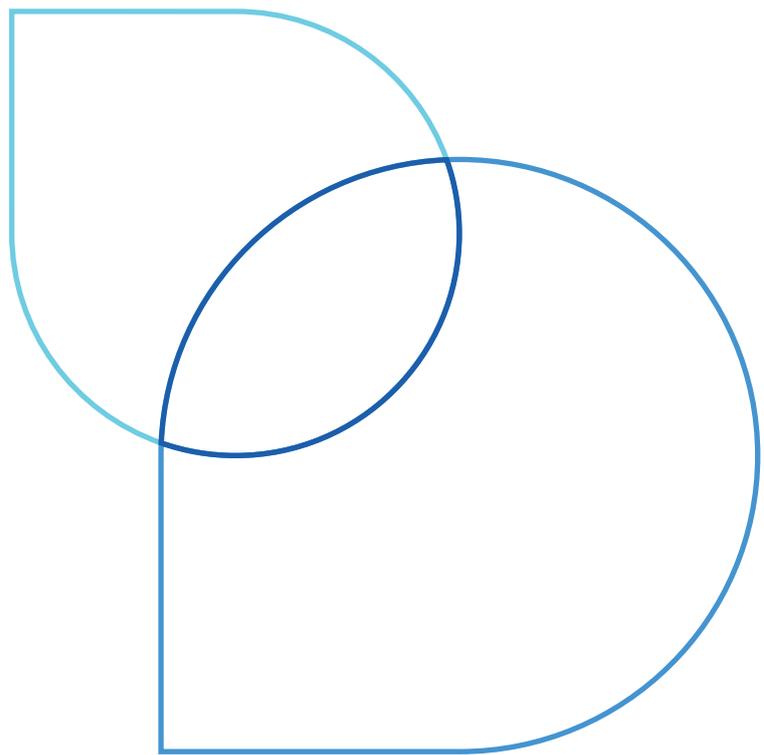
CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100002130	BB CC 10	Eléctrodo de reposição para modelos Coibri CC	10	15.000
100002132	BB CC 15	Eléctrodo de reposição para modelos Coibri CC	15	15.000
100002134	BB CC 20	Eléctrodo de reposição para modelos Coibri CC	20	15.000
100002136	BB CC 30	Eléctrodo de reposição para modelos Coibri CC	30	15.000
100002137	BB CC 40	Eléctrodo de reposição para modelos Coibri CC	40	15.000

CÉLULAS PROFISSIONAIS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PRODUÇÃO g/h	VIDA ÚTIL h ¹
100001219	BBP P60	Eléctrodo de reposição para Colibri e Birdie Pro	60	12.500
100001220	BBP P80	Eléctrodo de reposição para Colibri e Birdie Pro	80	12.500

OBSERVAÇÕES: Preços em condições EXW. Aos valores apresentados acrescem as taxas legais em vigor (IVA e Eco valor). A **Bright Blue** segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, reservando-se o direito de alterar, especificações e equipamentos em qualquer altura, sem aviso prévio, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem na sua "Tabela de Preços". A **Bright Blue** reserva-se o direito de alterar toda e qualquer cotação sem aviso prévio.

¹ O tempo de vida útil é orientativo e pode variar em função das condições de funcionamento do equipamento e do equilíbrio químico da água da piscina.





PRODUZIDO EM

PORTUGAL

WWW.BRIGHTBLUE.COM.PT