outdoor solutions

CUDELL®

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

BLUE® zone WATER

BLUE® zone POOL

CATÁLOGO 2026

REGA DE ESPAÇOS VERDES E AGRÍCOLA • PAISAGISMO • CONDUÇÃO DE ÁGUA • BOMBAS

www.cudellos.pt

Member of HYDRALIANS

BLUE® zone POOL

BLUE® zone WATER

MELHOR ESCOLHA

Caro Cliente,

É com grande satisfação que lhe apresentamos a edição de 2026 do nosso Catálogo Generalista, que reflete a evolução contínua da Cudell Outdoor Solutions e o nosso compromisso em disponibilizar uma oferta cada vez mais abrangente, eficiente e alinhada com as necessidades do mercado profissional.

Mantendo o foco na eficiência hídrica e energética, continuamos a trabalhar em estreita parceria com as nossas representadas Hunter, Rain Bird e Solem, disponibilizando soluções de rega inteligentes que promovem uma utilização mais responsável dos recursos e uma gestão otimizada dos sistemas.

Em 2026, este catálogo incorpora avanços estruturais e estratégicos que reforçam a nossa capacidade de resposta e proximidade com o cliente, dos quais destacamos:

- **Centro Logístico totalmente operacional:** Inaugurado em 2025, o nosso Centro Logístico encontra-se hoje plenamente funcional e atualizado, assegurando uma gestão de stock mais eficiente e expedições rápidas e fiáveis para a sua obra ou instalações. Ao longo de 2026, continuamos a investir na melhoria contínua dos processos, reforçando a fiabilidade e a rapidez das entregas.
- **Nova Loja do Seixal – Modelo 3.0:** A nova loja do Seixal, que substitui a unidade de Palmela, representa um marco na evolução da nossa rede comercial. Com mais de 1.000 m^2, esta unidade adota o conceito de Loja 3.0, integrando um Hub Logístico avançado, maior capacidade de stock, atendimento especializado e condições reforçadas de apoio técnico, proporcionando uma experiência de compra mais ágil, próxima e eficiente.
- **Nova área de negócio:** Avançamos também em 2026 com a introdução da Relva Sintética, como produto novidade. Desta forma, respondemos de forma ainda mais completa às exigências do trabalho no terreno e às necessidades do mercado profissional.

O nosso compromisso mantém-se inalterado: ser o parceiro de confiança do seu negócio, oferecendo marcas de referência, soluções integradas e um serviço profissional de elevada qualidade.

Em nome de toda a equipa da **Cudell Outdoor Solutions – Member of Hydralians**, desejamos-lhe um ano de 2026 repleto de conquistas, crescimento e sucesso, tanto no plano profissional como pessoal.

Sérgio Tavares | Diretor Geral

Sérgio Tavares

outdoor solutions

CUDELL®

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

CADA VEZ **MAIS PRÓXIMOS DE SI**

OS SEUS COMERCIAIS GENERALISTAS

EXCLUSIVO A PROFISSIONAIS

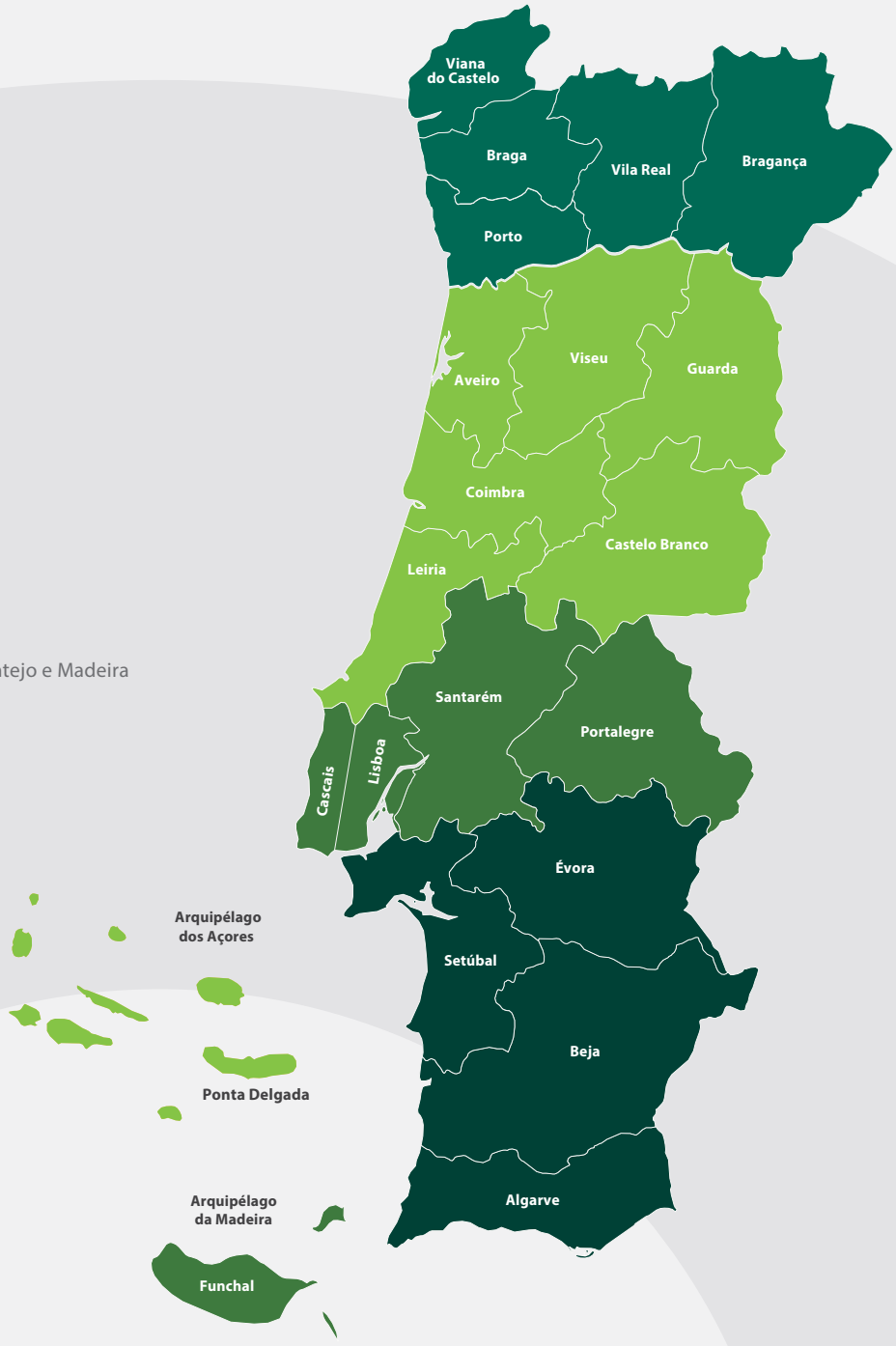
THAIS FRIAS
Responsável de Vendas
thais.frias@cudellos.pt
+351 964 035 040

TIAGO PINTO
Comercial Generalista
Norte
tiago.pinto@cudellos.pt
+351 961 345 916

JOSÉ VAZ
Comercial Generalista
Centro, Oeste e Açores
jose.vaz@cudellos.pt
+351 969 024 867

PAULO NUNES
Comercial Generalista
Cascais, Lisboa, Ribatejo, Alto Alentejo e Madeira
paulo.nunes@cudellos.pt
+351 964 035 061

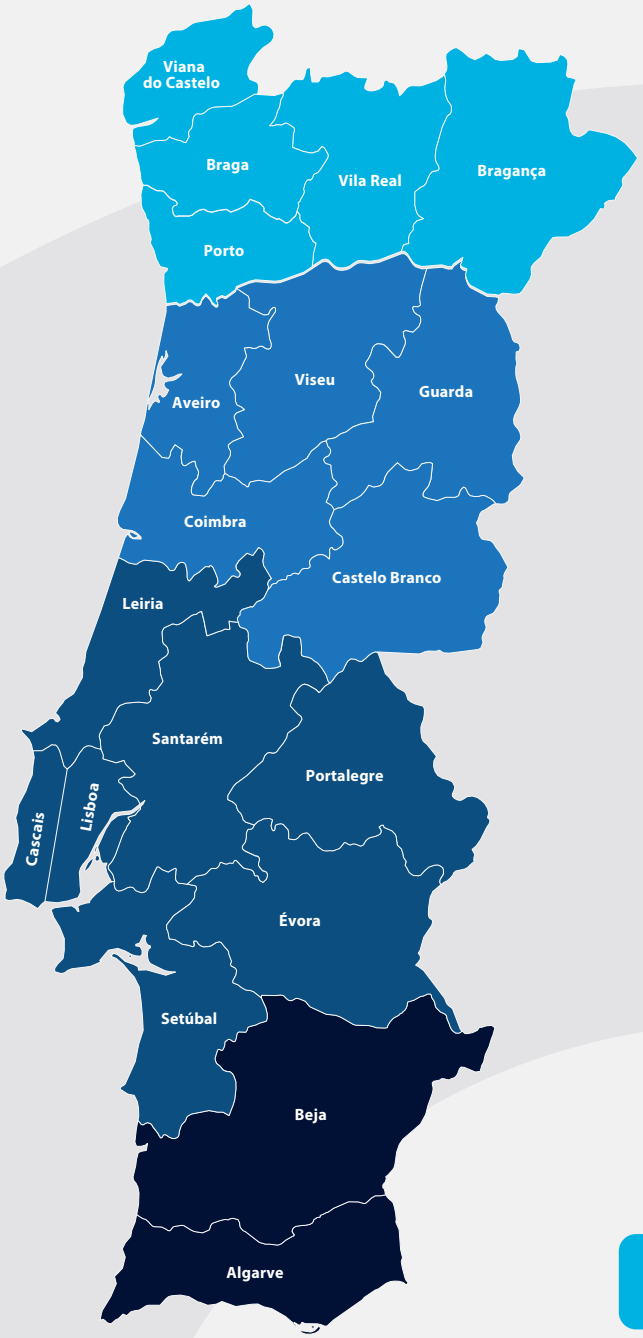
TIAGO PEREIRA
Comercial Generalista
Setúbal, Alentejo e Algarve
tiago.pereira@cudellos.pt
+351 966 829 011



CADA VEZ **MAIS PRÓXIMOS DE SI**

OS SEUS TÉCNICOS COMERCIAIS DE PISCINAS

EXCLUSIVO A PROFISSIONAIS



THAIS FRIAS
Responsável de Vendas
thais.frias@cudellos.pt
+351 964 035 040

Técnico Comercial de Piscinas
Porto, Minho e Trás-os-Montes
+351 910 125 906

LUÍS FERREIRA
Técnico Comercial de Piscinas
Aveiro, Coimbra, Viseu, Guarda e Castelo Branco
luis.ferreira@cudellos.pt
+351 965 809 620

FRANCISCO NASCIMENTO
Técnico Comercial de Piscinas
Leiria, Cascais, Lisboa, Santarém,
Setúbal, Évora e Portalegre
francisco.nascimento@cudellos.pt
+351 966 778 790

CARLOS ABRANTES
Técnico Comercial de Piscinas
Baixo Alentejo e Algarve
carlos.abrantes@cudellos.pt
+351 966 049 197

ESTAMOS SEMPRE AO SEU LADO

APOIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

INOVAÇÃO BLUEZONE POOL

APP
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE PROFISSIONAIS DE PISCINAS

CUDELL-OS, Membro da Associação Portuguesa de Profissionais de Piscinas

TCiS - TÉCNICOS COMERCIAIS INTERNOS

DISPONHA DA SUA DUPLA COMERCIAL!

A CUDELL OS adota um modelo de Dupla Comercial dedicada, focado na criação de valor, proximidade e rapidez de resposta.
A atuação coordenada entre um Técnico Comercial Externo e um Técnico Comercial Interno (TCI) assegura um acompanhamento comercial e técnico consistente em todas as fases da relação.

Com este modelo, garantimos:
- Maior compreensão das suas necessidades e antecipação de pedidos;
- Respostas comerciais e técnicas mais rápidas;
- Ligação eficaz entre terreno, loja e supply chain;
- Uma parceria orientada para o crescimento sustentável do seu negócio.

BRUNO PALAIO
TCi
tci.bpalaio@cudellos.pt
+351 910 105 955

CARLOS ABRANTES
Técnico Comercial de Piscinas
Baixo Alentejo e Algarve

PAULO NUNES
Comercial Generalista
Cascais, Lisboa, Ribatejo,
Alto Alentejo e Madeira

THAIS FRIAS
Responsável de Vendas
Minho e Trás-os-Montes

JOSÉ FIALHO
TCi
tci.jfialho@cudellos.pt
+351 910 412 741

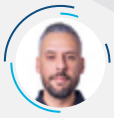
FRANCISCO NASCIMENTO
Técnico Comercial de Piscinas
Leiria, Cascais, Lisboa, Santarém,
Setúbal, Évora e Portalegre

TIAGO PEREIRA
Comercial Generalista
Setúbal, Alentejo e Algarve

TIAGO PINTO
Comercial Generalista
Norte

TIAGO ARAÚJO
TCi
tci.taraujo@cudellos.pt
+351 910 036 398

JOSÉ VAZ
Comercial Generalista
Centro, Oeste e Açores



LUÍS FERREIRA
Técnico Comercial de Piscinas
Aveiro, Coimbra, Viseu, Guarda,
Castelo Branco e Porto

Técnico Comercial Interno (TCi)

Responsável por:
- Apoio comercial interno dedicado
- Acompanhamento técnico de pedidos e soluções
- Pedido e acompanhamento de orçamentos
- Consultas e confirmação de stock
- Gestão de encomendas e prazos de entrega
- Tratamento de notas de crédito
- Suporte rápido e eficiente no dia a dia

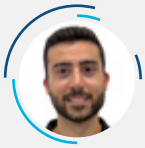
Técnico Comercial Externo

Responsável por:
- Acompanhamento comercial contínuo e personalizado
- Visitas comerciais regulares
- Apresentação de produtos, soluções e campanhas
- Identificação de oportunidades de negócio
- Elaboração e acompanhamento de propostas e orçamentos
- Apoio comercial próximo, orientado para resultados

LOJAS

6 ESPAÇOS COMERCIAIS, AO SEU DISPOR

Carla Pereira


Diogo Costa

BRAGA

Avenida da Independência, nº 48, Lote 1, fração E
Central Park, União de freg. Lomar e Arcos
4705-162 - Braga
lojarega.braga@cudellos.pt
Tlm +351 964 063 320

BRAGA
N 41°31'08,9"
W 8°25'09,3"

Carina Correia

David Silva

PORTO

E.N. n.º12, Estrada da Circunvalação,14037
4100-179 - Porto
lojarega.porto@cudellos.pt
Tlm +351 968 017 109

PORTO
N 41°10'38"
W 8°39'25"

Marcelo Viola

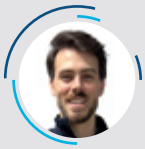
Márcia Dias

SINTRA

Avenida Santa Isabel, 69, fração G
Cabra Figa, 2635-047 Rio de Mouro
lojarega.sintra@cudellos.pt
Tlm +351 927 402 001

SINTRA
N 38°45'07,5"
W 9°20'35,5"

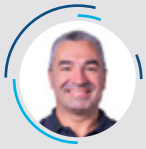
Lance Fonseca


Francisco Pereira

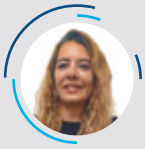
LISBOA

Avenida do Brasil, 88 A/B
1700-073 Lisboa
lojarega.lisboa@cudellos.pt
Tlm +351 961 345 915

LISBOA
N 38°45'22"
W 9°08'49"


Paulo Santos

Gina Bernardino


Sílvia Piedade

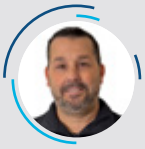
PALMELA (Atual)

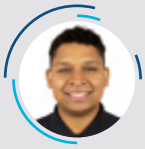
Zona Industrial Vila Amélia - Lote 125 Fração D
Quinta Anjo, 2950-805 Palmela

SEIXAL (Previsão abertura 1º Semestre 2026)

Parque Industrial do Seixal (N 38°36'08.6" W 9°04'14.7")
lojarega.palmela@cudellos.pt
Tlm +351 926 814 443

PALMELA
N 38°34'22"
W 9°00'45"


Marco Simões


Johnathans Lima

BOLIQUEIME

Estrada Nacional 125 Fonte de Boliqueime, 144
8100-069 Boliqueime
lojarega.boliqueime@cudellos.pt
Tlm +351 966 828 592

BOLIQUEIME
N 37°07'35"
W 8°08'54"

HORÁRIO

Março
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00

Abril a Julho
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h30
(Sábado) 9h00 – 13h00

Agosto a Outubro
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00

Novembro a Fevereiro
(Seg a Sex) 9h00 – 12h30 / 14h00 – 18h00

P
ESTACIONAMENTO PRIVADO

CRÉDITO E PAGAMENTOS

Para pagamentos e extratos de conta, contacte:

Tel +351 966 828 248 | controlo.credito@cudellos.pt

Contas bancárias

BPI IBAN PT50 0010 0000 3719 5390 0014 5 (Swift CGDIPTPL)

CGD IBAN PT50 0035 0158 0000 5332 4303 4 (Swift BCOMPTPL)

BST IBAN PT50 0018 0003 5168 4439 0207 3 (Swift BBPIPTPL)

MB MULTIBANCO VISA mastercard TAX FREE SHOPPING

MARKETING E COMUNICAÇÃO

DÊ CRIATIVIDADE AO SEU NEGÓCIO

Rita Amaral
Diretora de Marketing
O nosso objetivo é criar uma estratégia de marketing e comunicação inovadora e focada no crescimento do seu negócio, através de diferentes estratégias:
- Soluções de comunicação eficientes, que promovam o produto perante o cliente;
- Comunicação inovadora das marcas BZP e BZW em vários canais, incluindo o ponto do venda do cliente;
- Criação de novos canais digitais, tornando assim a experiência do cliente mais completa e eficaz;
- Comunicação de produto especializada e alinhada com as tendências e necessidades do mercado.

Emanuel Caeiro
Responsável Design

Adriana Leites
Designer

Apresentamos soluções de formação altamente especializadas para a sua equipa!

INOVAÇÃO

CRIATIVIDADE

EFICIÊNCIA

Acompanhe-nos nas nossas redes sociais:

Conheça o nosso site
https://cudellos.pt

DGERT ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA

UNIVERSIDADE

universidade.cudell@cudellos.pt | +351 910 061 007

FORMAÇÃO PROFISSIONAL CERTIFICADA

FORMAÇÃO TÉCNICA E COMERCIAL

FORMAÇÃO DE PRODUTO

SUPORTE TÉCNICO E PÓS-VENDA

DISPONHA DA SUA EQUIPA HABITUAL!

Natália Mantovani
Diretora de Produto, Pós Venda e Suporte Técnico
• Valorizamos as experiências positivas dos nossos clientes, é nossa responsabilidade assegurar um serviço pós-venda de acordo com a qualidade e exigência dos nossos produtos.
• Por isso, o nosso pós-venda é pensado em si: queremos estar mais próximos e apoiar nas suas questões do dia-a-dia.

Tiago Fernandes
Responsável Suporte Técnico
pos-venda@cudellos.pt

Tiago Moreira
Responsável Pós-Venda
pos-venda@cudellos.pt

EQUIPA MULTIDISCIPLINAR

FORMAÇÃO CONTÍNUA DA EQUIPA

ESPAÇO PARA TESTES E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

Assistência técnica remota
Apoiamos remotamente em eventuais dúvidas que possa ter sobre a nossa gama de produtos

SERVIÇO PÓS-VENDA E TÉCNICO
226 158 034
pos-venda@cudellos.pt
Disponíveis de segunda a sexta das 8h30 – 17h30h

Assistência técnica em oficina
Para produtos facilmente amovíveis, contamos com um centro de reparações especializado para garantirmos o seu equipamento pronto a usar em até 5 dias úteis*

Taxa de análise: 59,50€ + IVA
Mão de obra: 59,50€/hora + IVA**
Peças necessárias a orçamentar

***Mediante disponibilidade de spare parts e complexidade da avaria.**
****Para equipamentos de grande dimensão, solicitar orçamento.**

GARANTIAS

SUGESTÕES E RECLAMAÇÕES
pos-venda@cudellos.pt

Assistência técnica no local
Vamos até si e apoiamos no terreno

Deslocação: 0,97€/km da loja Cudell OS mais próxima x2 (ida e volta)
Mão de obra no local: 59,50€/h***
Cálculos, Esquemas, Fichas Técnicas, Arranque e configuração

****Mínimo 1 hora, faturado seguidamente em frações de 30 min.**

LOGÍSTICA

O NOSSO COMPROMISSO COM O SEU NEGÓCIO

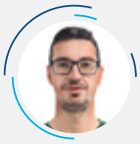
Em recrutamento
Diretor de Operações

Joel Correia
Responsável de Compras

Alexandra Riesenberger
Logística/ Compras

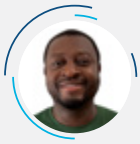
Norberto Monteiro
Responsável Centro de Logística

Bruno Ventura
Técnico Logística



Daniel Dias
Técnico Logística

Luís Areal
Técnico Logística



Valdemir Mutunda
Técnico Logística

SERVIÇO DE EXPEDIÇÃO
Encomendas rececionadas até às 13h00, com expedição em 24h-48h.

ACOMPANHE A SUA ENCOMENDA
Serviço Track & Trace - http://dpd.com/pt/pt
Não disponível no Transporte Cargo para Paletes.
No entanto, pode sempre contactar a nossa linha de serviço pós-venda através do número +351 226 158 034 e solicitar informação sobre o estado do seu envio.

SERVIÇO DE ENTREGA
As encomendas serão entregues de segunda a sexta-feira, com exceção dos feriados locais ou nacionais, **na morada que o cliente indicar ao efetuar as mesmas.**

PICK & COLLECT
Levantamento de encomendas num centro de distribuição do transportador ou numa das nossas lojas (alteração a ser efectuada aquando da colocação da encomenda).

PORTES GRATUITOS
Isenção de portes para encomendas superiores a 899,99€ líquidos (excluindo I.V.A.) (exceto ilhas).
Produtos não isentos de portes identificados com o símbolo ao longo do catálogo.

PRAZOS DE ENTREGA

Portugal Continental
• 24h a 48h (dias úteis)

Açores (até 5 kg)
• **Envio marítimo:** 7 a 15 dias úteis*
• **Envio aéreo:** 3 a 5 dias úteis

*envios para as ilhas do Corvo e das Flores podem demorar até mais 12 dias úteis que o normal.

Madeira (até 20 kg)
• **Envio marítimo:** até 5 dias úteis
• **Envio aéreo:** 2 dias úteis

Nota: Os prazos de entrega são indicativos e, portanto, apenas são considerados válidos quando não houver impedimentos físicos ou estruturais (exemplo: moradas incorretas ou contratempos de força maior, tais como greves, perdas de ligação, mau tempo, etc.).

Centro Logístico
Cudell Outdoor Solutions, S.A.
Rua Agostinho Moreira da Costa Gonçalves,
Nº 647 e 649, 4785-123 Trofa, Portugal
Tel. +351 910 067 043

N 41°19'58.5" | W 8°31'19"

Preço transporte

Peso (kg)	Preço (€)
0 a 5 kg	10,99 €
6 a 25 kg	17,49 €
26 a 50 kg	22,99 €
51 a 100 kg	29,99 €
101 a 150 kg	39,49 €
151 a 300 kg	55,99 €
301 a 500 kg	72,99 €
501 a 999 kg	116,99 €
Contra-reembolso (custo adicional)	**4,49 €**

Nota:
Peso/Volume - O cálculo do preço do transporte é feito pelo maior dos dois valores. 1m³ =220 kg
Preços válidos para Portugal continental. Aos preços indicados acresce IVA à taxa legal em vigor.

Paletes

Tipo de Artigo	Qtd. por Palete	Preço para Palete (€)
Areia/Areão	40	59,99 €
Vidro	48	59,99 €
Sal	40	59,99 €
Tela	-	52,99 €
Vítreo	-	52,99 €
Coberturas automáticas	3 - 4 m	300,00
Coberturas automáticas	4,5 - 6 m	400,00
Coberturas automáticas	> 6,5 m	Sob consulta
Spas	-	Sob consulta *
Tubo Gota-a-Gota AC (rolo 500 m)	6000 m	59,99 €
Tubo Gota-a-Gota (rolo 550 m)	6600 m	59,99 €
Tubo Cego (rolo 400 m)	4800 m	59,99 €

Nota: Preços válidos para Portugal continental. Aos preços indicados acresce IVA à taxa legal em vigor.
* Com ou sem grua para descarga.

Na receção da encomenda:
• Deve verificar o estado das embalagens e/ou paletes conferindo se o número de volumes de envio corresponde ao previsto;
• Na eventualidade de faltar algum volume, ou se verifique algum dano na embalagem, deve registar a anomalia de forma clara e inequívoca no comprovativo de entrega no campo de "Reservas".
• De forma a tornar o processo de análise mais célere envie juntamente com a reclamação a cópia do comprovativo de entrega e fotografias da incidência num período máximo de 24h, para o nosso serviço pós-venda através do email pos-venda-tecnico@cudellos.pt;

Na conferência da encomenda:
• Caso não tenha identificado nenhuma anomalia na descarga, mas durante a conferência constate a falta e/ou troca de algum artigo, deve comunicar a incidência com a maior brevidade possível para o nosso serviço pós-venda através do email pos-venda@cudellos.pt;
• Serão aceites reclamações num prazo máximo de 10 dias úteis após receção da encomenda.

Na ausência da identificação do dano no documento de entrega ou o não cumprimento das condições acima mencionadas, a CUDELL OS reserva-se ao direito de não aceitar reclamações relativas ao estado de não conformidade da encomenda;
Trocas ou devoluções no prazo máximo de 15 dias com documento comprovativo de compra.
Não serão aceites trocas ou devoluções de valor inferior a 30€.

NOVIDADE 2026

RELVA SINTÉTICA

Descubra a nova solução para paisagismo

SÉRIE LOUSÃ

Natural e versátil

Alturas: 30 mm | 40 mm

Ver pág. **234**

SÉRIE SINTRA

Máximo conforto

Alturas: 40 mm | 50 mm

Ver pág. **235**

SÉRIE BELMONTE

Macia e resistente

Alturas: 30 mm | 40 mm

Ver pág. **236**

SÉRIE MARVÃO

Alta durabilidade

Alturas: 30 mm | 40 mm

Ver pág. **237**

outdoor solutions

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

NOTA: Esta lista, os preços e as condições gerais de venda estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Consultar as condições gerais de venda a partir da pág. 430. • I.V.A. – Não incluído, de acordo com as taxas em vigor.

© Copyright 2026 CUDELL – Outdoor Solutions, S.A.

15 PULVERIZADORES E BICOS

37 ASPERSORES

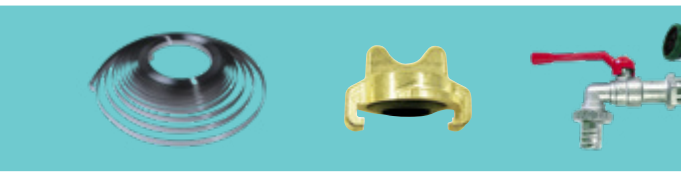
65 REGA LOCALIZADA, ACESSÓRIOS, MICROTUBO E ESTACAS DE FIXAÇÃO

91 ELETROVÁLVULAS

125 PROGRAMADORES E SENSORES

197 CAIXAS PARA VÁLVULAS E FILTROS

211 ACESSÓRIOS, CABO ELÉTRICO E TOMADAS DE ÁGUA SURE QUICK

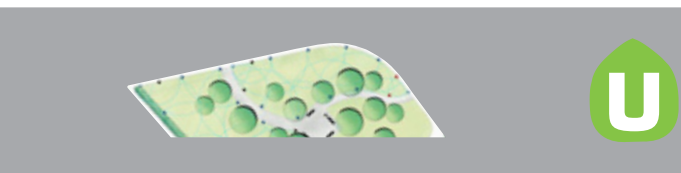

221 FIXAÇÃO E CINTAGEM, GEKAS, LATÃO E BRICOLAGE

231 PAISAGISMO

243 REGA AGRÍCOLA

313 CONDUÇÃO DE ÁGUA

399 BOMBAS DE ÁGUA E ACESSÓRIOS


421 PROJETOS, FORMAÇÃO, RELATÓRIO DE AVARIA E LOJAS DE REGA

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

PULVERIZADORES E BICOS

CORPOS PULVERIZADORES 16

PULVERIZADORES COM BICO 18

BICOS PULVERIZADORES 24

BICOS ALAGADORES BUBBLER 31

BICOS R-VAN 32

BICOS MP ROTATOR 34

CORPOS PULVERIZADORES

Sabia que...

Os pulverizadores permitem a rega de áreas e canteiros de pequenas e médias dimensões. Para cada caso deve-se selecionar o bico que melhor se ajusta ao alcance pretendido.
Podem ser aplicados em canteiros relvados, prados, herbáceas e sub-arbustos (com porte até 30 cm de altura).

Série Uni-Spray RAIN BIRD

Junta de estanquicidade reduz desperdício de água e impede que os detritos entrem após a retração do pistão.

Cobertura e corpo muito resistentes garantem grande durabilidade em altas pressões e em condições extremas. • Os bicos VAN, HE-VAN e respetivos filtros são fáceis de remover para lavagem do pulverizador. • Todos os componentes internos são removíveis pelo topo do pulverizador para fácil manutenção. • Opção de válvula anti-dreno para desníveis até 1,5 m. • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 3,2 cm.

A - Corpo pulverizador Uni-Spray Série 400 (10 cm)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série Uni-spray - Rain Bird								
A	511705	Corpo pulverizador Uni-Spray 400	1	-	50	GB	-	**4,28 €**	**4,62 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

CORPOS PULVERIZADORES

Série 1800 RAIN BIRD

Pulverizador construído em plástico resistente aos raios UV.

Comprovada longevidade. Junta de estanquicidade moldada à cobertura. • Mola de retração muito forte em aço inoxidável garante uma perfeita retração do pistão. • **Fornecido com 1800 Pop-Top™: tampão de limpeza pré-montado para evitar a entrada de impurezas.** • Entrada lateral: modelo 1812; entrada inferior: modelo 1802 e 1804. • **Parafuso de ajuste do alcance e do caudal.** • **Opção de válvula anti-dreno SAM** (Seal-A-Matic™): para desníveis até 4,2 m (pré-instalada no modelo 1804-SAM). • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 5,7 cm.

A - Corpo pulverizador 1802 (5 cm)

B - Corpo pulverizador 1804 (10 cm)

C - Corpo pulverizador 1812 (30 cm)

Série PRO-SPRAY Hunter

Corpo estriado altamente resistente e uma tampa robusta desenvolvidos para resistir às condições mais adversas.

Possibilidade de substituição dos bicos por qualquer bico fêmea standard. • **Mola com forte retração:** garante o retorno da haste à posição original sob quaisquer condições. • **Opção de válvula anti-dreno** para desníveis até 3 metros: diminui o risco de erosão e reduz o desperdício de água. • **Entrada rosca fêmea de 1/2".** • Diâmetro exposto de 5,7 cm. • **PROS-00**: Fixo não escamoteável; **PROS-04**: Escamoteável 10 cm.

D - Corpo pulverizador PROS - 00

E - Corpo pulverizador PROS - 04 (10 cm)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série 1800 - Rain Bird								
A	500397	Corpo pulverizador 1802	1	-	100	GB	-	6,66 €	7,02 €	🛒
B	502578	Corpo pulverizador 1804	1	-	75	GB+	-	6,31 €	6,64 €	🛒
B	505912	Corpo pulverizador 1804 SAM	1	-	75	GB	-	14,20 €	14,82 €	🛒
B	511342	Corpo pulverizador 1804 SAM PRS	1	-	75	GB	-	28,45 €	29,88 €	●
C	500284	Corpo pulverizador 1812	1	-	50	GB	-	31,86 €	33,54 €	🛒
	507760	Corpo Pulverizador 1812-SAM	1	-	50	GB	-	38,41 €	39,78 €	●
		Série PRO-SPRAY - Hunter								
D	506906	Corpo pulverizador PROS - 00	1	25	-	GC	-	2,90 €	3,06 €	🛒
E	505116	Corpo pulverizador PROS - 04	1	-	50	GC+	-	4,51 €	4,86 €	🛒
		Válvula anti-dreno PRO-SPRAY								
	505169	Válvula anti-dreno - PRO-SPRAY	1	25	-	GC	-	2,64 €	2,96 €	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BZW Bicos de ângulo regulável - Série KVF - Bluezone Water

Modelo		12 A				
Bicos		Raio: 3,7 m Cor: Castanho				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	1,4	3,4	0,11	1,85	33	38
	2,0	3,7	0,12	1,93	35	40
	2,8	**3,7**	**0,14**	**2,27**	**41**	**47**
	3,5	4,0	0,15	2,46	44	51
180°	1,4	3,4	0,22	3,67	33	38
	2,0	3,7	0,23	3,86	35	40
	2,8	**3,7**	**0,27**	**4,54**	**41**	**47**
	3,5	4,0	0,30	4,92	44	51
270°	1,4	3,4	0,33	5,53	33	38
	2,0	3,7	0,35	5,79	35	40
	2,8	**3,7**	**0,41**	**6,81**	**41**	**47**
	3,5	4,0	0,44	7,38	44	51
360°	1,4	3,4	0,44	7,34	33	88
	2,0	3,7	0,46	7,72	35	40
	2,8	**3,7**	**0,54**	**9,08**	**41**	**47**
	3,5	4,0	0,59	9,84	44	51

Modelo		17 A				
Bicos		Raio: 5,2 m Cor: Cinzento				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	1,4	4,9	0,21	3,52	31	36
	2,0	5,2	0,23	3,79	34	39
	2,8	**5,5**	**0,25**	**4,16**	**37**	**43**
	3,5	5,8	0,28	4,73	42	49
180°	1,4	4,6	0,42	7,00	31	36
	2,0	4,9	0,45	7,57	34	39
	2,8	**5,2**	**0,50**	**8,32**	**37**	**43**
	3,5	5,5	0,57	9,46	42	49
270°	1,4	4,3	0,63	10,52	31	36
	2,0	4,6	0,68	11,36	34	39
	2,8	**4,9**	**0,75**	**12,49**	**37**	**43**
	3,5	5,2	0,85	14,20	42	49
360°	1,4	4,3	0,84	14,01	31	36
	2,0	4,6	0,91	15,14	34	39
	2,8	**4,9**	**1,00**	**16,66**	**37**	**43**
	3,5	5,2	1,14	18,93	42	49

Em negrito = Em negrito = Pressão recomendada para os bicos de ângulo regulável Série BZW é 2,8 bar.
* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio. Testes realizados sem vento.

Modelo		15 SS		
Bicos		Trajetória: 30° Cor: Cinzento		
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal	
	bar	m	m³/h	l/min
Faixa lateral	1,5	1,2 x 8,5	0,25	4,2
	2,0	1,2 x 9,8	0,29	4,9

Em negrito = Pressão recomendada para os bicos de ângulo regulável Série BZW é 2,8 bar.
* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio. Testes realizados sem vento.

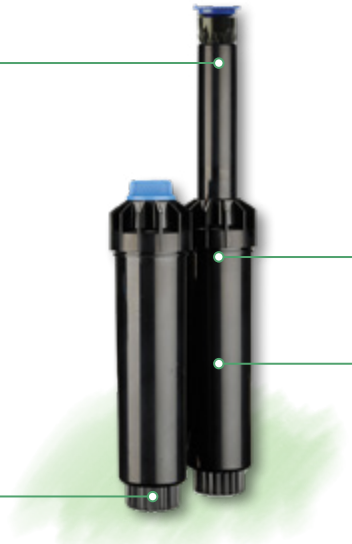
PULVERIZADORES COM BICO

Série NP

- **Disponível no modelo de elevação: 04 (escamoteável 10 cm).**
- **Pulverizadores com bico de ângulo regulável: proporciona flexibilidade no sistema de rega.**
- **Aplicação: Ideal para relvados, cobertura de solo e áreas sub-arbustivas de pequenas dimensões.**

Disponível no modelo de elevação de 10 cm. • Possibilidade de substituição dos bicos por qualquer bico com rosca fêmea standard. • **Mola de retração em aço inoxidável:** proporciona uma retração fiável da haste em todo o tipo de instalações. • **Haste do pulverizador com sistema de elevação em catraca:** permite um alinhamento fácil do corpo girando a haste. • Fácil de adaptar a sistemas de rega existentes. • **Vedante resistente garante um funcionamento sem fugas o que permite uma maior durabilidade do equipamento.** • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Pressão de funcionamento: 1,5 a 3,5 bar. • Diâmetro exposto de 3 cm.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES		
Exemplo: NP-04-10A		
Série NP **NP4** = Escamoteável 10 cm	**Bico KVF** **(12)** = Raio 3,7 m **(17)** = Raio 5,2 m **(15SS)** = Faixa lateral 1,2 m x 8,5 m	**Ângulo** **A** = Ajustável **SS** = Faixa lateral



Bicos com distribuição uniforme
Compatível com qualquer bico de rosca fêmea Rain Bird® e Hunter®

MELHOR ESCOLHA

Modelo NP4
Altura de elevação: 10 cm

Mola retração em aço inoxidável
Proporciona uma retração fiável da haste

Entrada NP4
Rosca fêmea 1/2"

A - Pulverizadores NP4 - **com bico KVF** (10 cm)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série NP - Bluezone Water								
A	512663	Pulverizador NP-04-12A - 3.7 m	1	-	50	GA+	-	**4,25 €**	**4,97 €**	P
A	512665	Pulverizador NP-04-17A - 5.2 m	1	-	50	GA+	-	**4,25 €**	**4,97 €**	P
A	512666	Pulverizador NP-04-15SS - 1.2 × 8.5 m	1	-	50	GA+	-	**4,25 €**	**4,97 €**	P
		Válvula anti-dreno NP - Bluezone Water								
	512743	Válvula anti-dreno - NP	1	25	1800	GA	-	-	**1,78 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bicos de ângulo regulável Série VAN

Ângulo regulável de 0° a 360°

Modelo		10 VAN				12 VAN			
Bicos		Raio: 2,1 a 3,1 m Trajetória: 10° Cor: Azul				Raio: 2,7 a 3,7 m Trajetória: 15° Cor: Castanho			
Bico	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲
90°	1,0	2,1	0,11	96	111	2,7	0,09	48	55
	1,5	2,4	0,13	89	103	3,2	0,11	43	50
	2,0	2,7	0,14	76	88	3,6	0,13	41	47
	2,1	**3,1**	**0,17**	**73**	**85**	**3,7**	**0,14**	**40**	**46**
180°	1,0	2,1	0,22	96	111	2,7	0,17	48	55
	1,5	2,4	0,27	89	103	3,2	0,22	43	50
	2,0	2,7	0,29	76	88	3,6	0,26	41	47
	2,1	**3,1**	**0,33**	**71**	**82**	**3,7**	**0,27**	**40**	**46**
270°	1,0	2,1	0,33	96	111	2,7	0,26	48	55
	1,5	2,4	0,4	89	103	3,2	0,33	43	50
	2,0	2,7	0,43	76	88	3,6	0,39	41	47
	2,1	**3,1**	**0,48**	**68**	**79**	**3,7**	**0,41**	**40**	**46**
360°	1,0	2,1	0,44	96	111	2,7	0,35	48	55
	1,5	2,4	0,53	89	103	3,2	0,44	43	50
	2,0	2,7	0,57	76	88	3,6	0,52	41	47
	2,1	**3,1**	**0,59**	**63**	**73**	**3,7**	**0,54**	**40**	**46**

Modelo		15 VAN				18 VAN			
Bicos		Raio: 3,4 a 4,6 m Trajetória: 23° Cor: Preto				Raio: 4,3 a 5,5 m Trajetória: 26° Cor: Marfim			
Bico	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲
90°	1,0	3,4	0,15	52	60	4,3	0,24	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55	4,8	0,27	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48	5,4	0,3	41	48
	2,1	**4,6**	**0,21**	**40**	**46**	**5,5**	**0,3**	**40**	**46**
180°	1,0	3,4	0,30	52	60	4,3	0,48	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55	4,8	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48	5,4	0,60	41	48
	2,1	**4,6**	**0,42**	**40**	**46**	**5,5**	**0,61**	**40**	**46**
270°	1,0	3,4	0,45	52	60	4,3	0,72	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55	4,8	0,8	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48	5,4	0,90	41	48
	2,1	**4,6**	**0,63**	**40**	**46**	**5,5**	**0,91**	**40**	**46**
360°	1,0	3,4	0,60	52	60	4,3	0,96	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55	4,8	1,07	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48	5,4	1,2	41	48
	2,1	**4,6**	**0,84**	**40**	**46**	**5,5**	**1,21**	**40**	**46**

Bicos de ângulo regulável Série HE-VAN

Ângulo regulável de 0° a 360°

Modelo		10 HE-VAN				12 HE-VAN				15 HE-VAN			
Bicos		Raio: 2,1 a 3,0 m Trajetória: 27° Cor: Azul claro				Raio: 2,7 a 3,7 m Trajetória: 23° Cor: Castanho				Raio: 3,3 a 4,6 m Trajetória: 25° Cor: Preto			
Bico	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲
90°	1,0	2,1	0,07	64	74	2,7	0,1	51	58	3,3	0,15	53	61
	1,5	2,4	0,08	56	65	3,0	0,11	47	55	3,6	0,17	51	59
	2,0	2,7	0,09	50	57	3,3	0,12	44	51	4,2	0,19	42	49
	2,1	**3,0**	**0,10**	**44**	**51**	**3,7**	**0,13**	**40**	**47**	**4,6**	**0,21**	**40**	**47**
180°	1,0	2,1	0,15	64	74	2,7	0,19	51	58	3,3	0,30	53	61
	1,5	2,4	0,17	56	65	3,0	0,22	47	55	3,6	0,34	51	59
	2,0	2,7	0,19	50	57	3,3	0,24	44	51	4,2	0,38	42	49
	2,1	**3,0**	**0,21**	**44**	**51**	**3,7**	**0,27**	**40**	**47**	**4,6**	**0,42**	**40**	**47**
270°	1,0	2,1	0,22	64	74	2,7	0,28	51	58	3,3	0,44	53	61
	1,5	2,4	0,25	56	65	3,0	0,33	47	55	3,6	0,51	51	59
	2,0	2,7	0,28	50	57	3,3	0,37	44	51	4,2	0,57	42	49
	2,1	**3,0**	**0,31**	**44**	**51**	**3,7**	**0,40**	**40**	**47**	**4,6**	**0,63**	**40**	**47**
360°	1,0	2,1	0,29	64	74	2,7	0,38	51	58	3,3	0,59	53	61
	1,5	2,4	0,34	56	65	3,0	0,44	47	55	3,6	0,69	51	59
	2,0	2,7	0,37	50	57	3,3	0,49	44	51	4,2	0,76	42	49
	2,1	**3,0**	**0,41**	**44**	**51**	**3,7**	**0,54**	**40**	**47**	**4,6**	**0,84**	**40**	**47**

Em negrito = Pressão ideal para os bicos de ângulo regulável Série VAN e HE-VAN é 2,1 bar. * Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: Uni-Spray-410-VAN

Modelo Uni-Spray
Uni-Spray 400 = Escamoteável 10 cm

Bicos Série VAN
10 VAN = Raio 2.1 a 3.1 m
12 VAN = Raio 2.7 a 3.7 m
15 VAN = Raio 3.4 a 4.6 m
18 VAN = Raio 4.3 a 5.5 m

Bicos Série HE-VAN
10 HE-VAN = Raio 2.1 a 3.0 m
12 HE-VAN = Raio 2.7 a 3.7 m
15 HE-VAN = Raio 3.3 a 4.6 m

Ângulo
Regulável

PULVERIZADORES COM BICO

Série Uni-Spray RAIN BIRD

- **Junta de estanquicidade reduz desperdício de água e impede que os detritos entrem após a retração do pistão.**
- **Cobertura e corpo muito resistentes garantem grande durabilidade em altas pressões e em condições extremas.**

Para uma mais prática utilização, estes pulverizadores são fornecidos com bicos reguláveis tipo VAN (10VAN, 12VAN, 15VAN e18VAN) e **HE-VAN** (10HE-VAN, 12HE-VAN e 15HE-VAN) **já pré-instalados**. • Os bicos VAN, HE-VAN e respetivos filtros são fáceis de remover para lavagem do pulverizador. • Todos os componentes internos são removíveis pelo topo do pulverizador para fácil manutenção. • **Parafuso de ajuste do caudal e alcance.** • Opção de válvula anti-dreno para desníveis até 1,5 m. • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 3 cm.

B - Válvula anti-dreno SAM para Uni-Spray

A - Pulverizadores Uni-Spray Série 400 com bico VAN ou HE-VAN (10 cm)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série Uni-Spray - Rain Bird								
A 516469	Pulverizador Uni-Spray 410 VAN - 2.1 a 3.1 m	1	-	50	GB+	-	**7,65 €**	**8,49 €**	
A 516470	Pulverizador Uni-Spray 412 VAN - 2.7 a 3.7 m	1	-	50	GB+	-	**7,65 €**	**8,49 €**	
A 516471	Pulverizador Uni-Spray 415 VAN - 3.4 a 4.6 m	1	-	50	GB+	-	**7,65 €**	**8,49 €**	
A 500299	Pulverizador Uni-Spray 418 VAN - 4.3 a 5.5 m	1	-	50	GB+	-	**7,65 €**	**8,41 €**	
A 500041	Pulverizador Uni-Spray 410 HE-VAN - 2.1 a 3.0 m	1	-	50	GB+	-	**8,32 €**	**9,14 €**	
A 500298	Pulverizador Uni-Spray 412 HE-VAN - 2.7 a 3.7 m	1	-	50	GB+	-	**8,32 €**	**9,14 €**	
A 501180	Pulverizador Uni-Spray 415 HE-VAN - 3.3 a 4.6 m	1	-	50	GB+	-	**8,32 €**	**9,14 €**	
	Válvula SAM para Uni-Spray - Rain Bird								
B 500594	Válvula anti-dreno SAM - Uni-Spray	1	25	-	GB	-	**4,39 €**	**4,83 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bicos de ângulo regulável - Série A

Modelo		10 A					12 A				
Bicos		Raio: 3,0 m Trajetória: 15° Cor: Vermelho					Raio: 3,7 m Trajetória: 28° Cor: Verde				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
45°	1,0	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	**3,0**	**0,06**	**0,94**	**49**	**56**	**3,7**	**0,07**	**1,23**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90°	1,0	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	2,8	0,1	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	**3,0**	**0,11**	**1,89**	**49**	**56**	**3,7**	**0,15**	**2,46**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120°	1,0	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	**3,0**	**0,15**	**2,52**	**49**	**56**	**3,7**	**0,20**	**3,28**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180°	1,0	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	**3,0**	**0,23**	**3,78**	**49**	**56**	**3,7**	**0,30**	**4,92**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,4	6,71	48	56
240°	1,0	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	**3,0**	**0,30**	**5,03**	**49**	**56**	**3,7**	**0,39**	**6,56**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270°	1,0	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	**3,0**	**0,34**	**5,66**	**49**	**56**	**3,7**	**0,44**	**7,38**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360°	1,0	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	**3,0**	**0,45**	**7,55**	**49**	**56**	**3,7**	**0,59**	**9,84**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Modelo		15 A					17 A				
Bicos		Raio: 4,6 m Trajetória: 28° Cor: Preto					Raio: 5,2 m Trajetória: 28° Cor: Cinzento				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
45°	1,0	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,1	1,68	38	43
	1,5	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	**4,6**	**0,11**	**1,79**	**40**	**46**	**5,2**	**0,13**	**2,23**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	**4,6**	**0,21**	**3,57**	**40**	**46**	**5,2**	**0,27**	**4,45**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,3	4,92	39	45
	3,0	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	**4,6**	**0,29**	**4,76**	**40**	**46**	**5,2**	**0,36**	**5,94**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	4,0		5,07	38	43	4,6	0,4	6,71	38	43
	1,5	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	**4,6**	**0,43**	**7,14**	**40**	**46**	**5,2**	**0,53**	**8,91**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240°	1,0	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	**4,6**	**0,57**	**9,52**	**40**	**46**	**5,2**	**0,71**	**11,88**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	4,0	0,46	7,6	38	43	4,6	0,6	10,07	38	43
	1,5	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,7	11,63	38	44
	2,1	**4,6**	**0,64**	**10,71**	**40**	**46**	**5,2**	**0,8**	**13,36**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	**4,6**	**0,86**	**14,28**	**40**	**46**	**5,2**	**1,07**	**17,82**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Em negrito = Pressão ideal para os bicos de ângulo regulável PRO é 2,1 bar.
* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

5SS			
Bicos		Ângulo fixo Cor: Azul	
Bico	Pressão	Raio	Caudal
	bar	m	m³/h
Faixa central	1,0	1,2 x 8,5	0,21
	1,5	1,5 x 8,5	0,25
	2,0	**1,5 x 9,0**	**0,29**
	2,1	1,5 x 9,0	0,30
	2,5	1,5 x 9,0	0,33

Em negrito = Pressão ideal para os bicos de ângulo regulável PRO é 2,1 bar.
* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

PULVERIZADORES COM BICO

Série PS ULTRA Hunter®

Pulverizadores com bicos de ângulo regulável.

Possibilidade de substituição dos bicos, por qualquer bico fêmea standard existente no mercado.

Emissores com bicos já pré-instalados e disponíveis nos modelos 10A, 12A, 15A, 17A, 5SS. • Sistema de abertura e com junta de vedação que garante maior estanquicidade e evita o desperdício de água. • **Filtro duplo que proporciona uma elevada capacidade de filtragem.** • Reduzida área de exposição. • Opção de válvula anti-dreno para desníveis até 2 metros. • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 3 cm.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES		
Exemplo: PSU-04-15A		
Modelo PS **PSU-02** = Escamoteável 5 cm **PSU-04** = Escamoteável 10 cm	**Bico** **(10)** = Raio 3,0 m **(12)** = Raio 3,7 m **(15)** = Raio 4,6 m **(17)** = Raio 5,2 m **(5SS)** = Faixa lateral 1,5 m x 9,0 m	**Ângulo** **A** = Ajustável **SS** = Faixa lateral

A - Pulverizador PS ULTRA - 02 com bico Série A (5 cm)

B - Pulverizadores PS ULTRA - 04 com bico Série A (10 cm)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série PS ULTRA - Hunter								
A	507552	Pulverizador PSU-02-15-A - 4.6 m	1	-	100	GC	-	**4,89 €**	**5,18 €**	
B	505926	Pulverizador PSU-04-10-A - 3.0 m	1	-	100	GC+	-	**4,18 €**	**5,01 €**	
B	505927	Pulverizador PSU-04-12-A - 3.7 m	1	-	100	GC+	-	**4,18 €**	**5,01 €**	
B	505928	Pulverizador PSU-04-15-A - 4.6 m	1	-	100	GC+	-	**4,18 €**	**5,01 €**	
B	505929	Pulverizador PSU-04-17-A - 5.2 m	1	-	100	GC+	-	**4,18 €**	**5,01 €**	
		Válvula anti-dreno PS ULTRA - Hunter								
	506633	Válvula anti-dreno - PS ULTRA	1	25	-	GC	-	**2,10 €**	**2,27 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bicos de ângulo regulável - Série KVF - Bluezone Water

Modelo		10 A					12 A				
Bicos		Raio: 3,0 m Cor: Azul					Raio: 3,7 m Cor: Castanho				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	1,4	2,7	0,10	1,63	42	49	3,4	0,11	1,85	33	38
	2,0	2,7	0,11	1,78	45	53	3,7	0,12	1,93	35	40
	2,8	**3,0**	**0,12**	**2,00**	**51**	**59**	**3,7**	**0,14**	**2,27**	**41**	**47**
	3,5	3,4	0,14	2,27	59	68	4,0	0,15	2,46	44	51
180°	1,4	2,7	0,20	3,25	42	49	3,4	0,22	3,67	33	38
	2,0	2,7	0,21	3,52	45	53	3,7	0,23	3,86	35	40
	2,8	**3,0**	**0,24**	**3,93**	**51**	**59**	**3,7**	**0,27**	**4,54**	**41**	**47**
	3,5	3,4	0,27	4,54	59	68	4,0	0,30	4,92	44	51
270°	1,4	2,7	0,29	4,88	42	49	3,4	0,33	5,53	33	38
	2,0	2,7	0,32	5,30	45	53	3,7	0,35	5,79	35	40
	2,8	**3,0**	**0,35**	**5,90**	**51**	**59**	**3,7**	**0,41**	**6,81**	**41**	**47**
	3,5	3,4	0,41	6,81	59	68	4,0	0,44	7,38	44	51
360°	1,4	2,7	0,39	6,51	42	49	3,4	0,44	7,34	33	88
	2,0	2,7	0,42	7,04	45	53	3,7	0,46	7,72	35	40
	2,8	**3,0**	**0,47**	**7,87**	**51**	**59**	**3,7**	**0,54**	**9,08**	**41**	**47**
	3,5	3,4	0,54	9,08	59	68	4,0	0,59	9,84	44	51

Modelo		15 A					17 A				
Bicos		Raio: 4,5 m Cor: Preto					Raio: 5,2 m Cor: Cinzento				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	1,4	4,6	0,17	2,84	33	38	4,9	0,21	3,52	31	36
	2,0	4,9	0,18	3,03	35	40	5,2	0,23	3,79	34	39
	2,8	**5,2**	**0,20**	**3,33**	**38**	**44**	**5,5**	**0,25**	**4,16**	**37**	**43**
	3,5	5,2	0,23	3,79	43	50	5,8	0,28	4,73	42	49
180°	1,4	4,0	0,34	5,68	33	38	4,6	0,42	7,00	31	36
	2,0	4,3	0,36	6,06	35	40	4,9	0,45	7,57	34	39
	2,8	**4,6**	**0,40**	**6,62**	**38**	**44**	**5,2**	**0,50**	**8,32**	**37**	**43**
	3,5	4,6	0,45	7,57	4	50	5,5	0,57	9,46	42	49
270°	1,4	4,0	0,51	8,52	33	38	4,3	0,63	10,52	31	36
	2,0	4,3	0,54	9,08	35	40	4,6	0,68	11,36	34	39
	2,8	**4,6**	**0,60**	**9,96**	**38**	**44**	**4,9**	**0,75**	**12,49**	**37**	**43**
	3,5	4,6	0,68	11,36	43	50	5,2	0,85	14,20	42	49
360°	1,4	4,0	0,68	11,36	33	38	4,3	0,84	14,01	31	36
	2,0	4,3	0,73	12,11	35	40	4,6	0,91	15,14	34	39
	2,8	**4,6**	**0,80**	**13,25**	**38**	**44**	**4,9**	**1,00**	**16,66**	**37**	**43**
	3,5	4,6	0,91	15,41	43	50	5,2	1,14	18,93	42	49

Em negrito = Pressão recomendada para os bicos de ângulo regulável Série BZW é 2,8 bar.
* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio. Testes realizados sem vento.

BICOS PULVERIZADORES

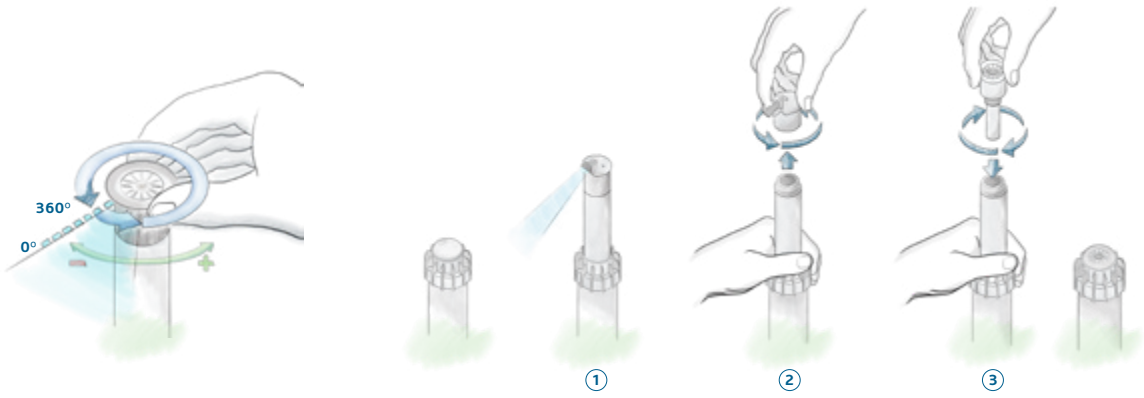
Série KVF - Ângulo regulável

MELHOR ESCOLHA

- **Equivalente com os bicos série VAN da Rain Bird® e bicos série A® da Hunter®.**
- **Bicos ajustáveis de alta eficiência, com total flexibilidade, que permitem ao instalador abranger qualquer terreno.**

Ajustáveis a qualquer corpo pulverizador com rosca macho existente no mercado. • Distribuição da água uniforme. • Bicos codificados por cores, para fácil identificação no campo. • Parafuso de ajuste localizado na parte superior do bico. • **Filtros longos que diminuem a necessidade de manutenção.** • **Pressão de funcionamento recomendada:** 2,8 bar. • **Disponível em raios**: de 2,4 a 5,2 m.

A - Bicos KVF ângulo regulável
Compatível com Rain Bird® e Hunter®



REGULAÇÃO DO ÂNGULO

SUBSTITUIÇÃO DO BICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Série KVF - Ângulo regulável - Bluezone Water								
A 512667	Bico pulverizador KVF 10-A - 3.0 m	1	25	-	GA+	-	**1,83 €**	**2,30 €**	P
A 512668	Bico pulverizador KVF 12-A - 3.7 m	1	25	-	GA+	-	**1,83 €**	**2,30 €**	P
A 512669	Bico pulverizador KVF 15-A - 4.5 m	1	25	-	GA+	-	**1,83 €**	**2,30 €**	P
A 512670	Bico pulverizador KVF 17-A - 5.2 m	1	25	-	GA+	-	**1,83 €**	**2,30 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bicos de ângulo regulável Série VAN

Modelo		4 VAN				6 VAN				8 VAN			
Bicos		Raio: 0,9 a 1,2 m Trajetória: 0° Cor: Amarelo				Raio: 1,2 a 1,8 m Trajetória: 0° Cor: Laranja				Raio: 1,8 a 2,4 m Trajetória: 5° Cor: Verde			
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲
90°	1,0	0,9	0,05	247	285	1,2	0,06	167	193	1,8	0,12	148	171
	1,5	1,0	0,06	240	277	1,5	0,07	124	143	2,1	0,14	127	147
	2,0	1,2	0,06	167	193	1,8	0,08	99	114	2,3	0,16	121	140
	2,1	**1,2**	**0,07**	**194**	**224**	**1,8**	**0,08**	**99**	**114**	**2,4**	**0,16**	**111**	**128**
180°	1,0	0,9	0,07	173	200	1,2	0,10	139	161	1,8	0,19	117	135
	1,5	1,0	0,09	180	208	1,5	0,11	98	113	2,1	0,23	104	120
	2,0	1,2	0,10	139	161	1,8	0,13	80	92	2,3	0,26	98	113
	2,1	**1,2**	**0,10**	**139**	**161**	**1,8**	**0,14**	**86**	**99**	**2,4**	**0,27**	**94**	**109**
270°	1,0	0,9	0,12	198	229	1,2	0,18	167	193	1,8	0,25	103	119
	1,5	1,0	0,14	187	216	1,5	0,21	124	143	2,1	0,30	91	105
	2,0	1,2	0,14	148	171	1,8	0,24	99	114	2,3	0,34	86	99
	2,1	**1,2**	**0,17**	**157**	**181**	**1,8**	**0,25**	**103**	**119**	**2,4**	**0,35**	**81**	**94**
360°	1,0	0,9	0,14	189	218	1,2	0,19	144	166	1,8	0,27	91	105
	1,5	1,0	0,17	183	215	1,5	0,23	112	129	2,1	0,32	79	91
	2,0	1,2	0,20	152	176	1,8	0,27	91	105	2,3	0,38	78	90
	2,1	**1,2**	**0,20**	**152**	**176**	**1,8**	**0,27**	**91**	**105**	**2,4**	**0,39**	**74**	**86**

Modelo		10 VAN				12 VAN				15 VAN				18 VAN			
Bicos		Raio: 2,1 a 3,1 m Trajetória: 10° Cor: Azul				Raio: 2,7 a 3,7 m Trajetória: 15° Cor: Castanho				Raio: 3,4 a 4,6 m Trajetória: 23° Cor: Preto				Raio: 4,3 a 5,5 m Trajetória: 26° Cor: Marfim			
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip.mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲
90°	1,0	2,1	0,11	96	111	2,7	0,09	48	55	3,4	0,15	52	60	4,3	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,13	89	103	3,2	0,11	43	50	3,9	0,18	47	55	4,8	0,27	47	55
	2,0	2,7	0,14	76	88	3,6	0,13	41	47	4,5	0,21	41	48	5,4	0,3	41	48
	2,1	**3,1**	**0,17**	**73**	**85**	**3,7**	**0,14**	**40**	**46**	**4,6**	**0,21**	**40**	**46**	**5,5**	**0,3**	**40**	**46**
180°	1,0	2,1	0,22	96	111	2,7	0,17	48	55	3,4	0,30	52	60	4,3	0,48	52	60
	1,5	2,4	0,27	89	103	3,2	0,22	43	50	3,9	0,36	47	55	4,8	0,54	47	55
	2,0	2,7	0,29	76	88	3,6	0,26	41	47	4,5	0,42	41	48	5,4	0,60	41	48
	2,1	**3,1**	**0,33**	**71**	**82**	**3,7**	**0,27**	**40**	**46**	**4,6**	**0,42**	**40**	**46**	**5,5**	**0,61**	**40**	**46**
270°	1,0	2,1	0,33	96	111	2,7	0,26	48	55	3,4	0,45	52	60	4,3	0,72	52	60
	1,5	2,4	0,4	89	103	3,2	0,33	43	50	3,9	0,54	47	55	4,8	0,8	47	55
	2,0	2,7	0,43	76	88	3,6	0,39	41	47	4,5	0,63	41	48	5,4	0,90	41	48
	2,1	**3,1**	**0,48**	**68**	**79**	**3,7**	**0,41**	**40**	**46**	**4,6**	**0,63**	**40**	**46**	**5,5**	**0,91**	**40**	**46**
360°	1,0	2,1	0,44	96	111	2,7	0,35	48	55	3,4	0,60	52	60	4,3	0,96	52	60
	1,5	2,4	0,53	89	103	3,2	0,44	43	50	3,9	0,72	47	55	4,8	1,07	47	55
	2,0	2,7	0,57	76	88	3,6	0,52	41	47	4,5	0,84	41	48	5,4	1,2	41	48
	2,1	**3,1**	**0,59**	**63**	**73**	**3,7**	**0,54**	**40**	**46**	**4,6**	**0,84**	**40**	**46**	**5,5**	**1,21**	**40**	**46**

Bicos de ângulo regulável Série HE-VAN

Modelo		8 HE-VAN				10 HE-VAN				12 HE-VAN				15 HE-VAN			
Bicos		Raio: 1,5 a 2,4 m Trajetória: 24° Cor: Verde				Raio: 2,1 a 3,0 m Trajetória: 27° Cor: Azul claro				Raio: 2,7 a 3,7 m Trajetória: 23° Cor: Vermelho				Raio: 3,3 a 4,6 m Trajetória: 25° Cor: Preto			
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip. mm/h		Raio	Caudal	Precip.mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲	m	m³/h	■	▲
90°	1,0	1,5	0,05	82	95	2,1	0,07	64	74	2,7	0,1	51	58	3,3	0,15	53	61
	1,5	1,8	0,05	66	76	2,4	0,08	56	65	3,0	0,11	47	55	3,6	0,17	51	59
	2,0	2,1	0,06	54	62	2,7	0,09	50	57	3,3	0,12	44	51	4,2	0,19	42	49
	2,1	**2,4**	**0,07**	**45**	**52**	**3,0**	**0,10**	**44**	**51**	**3,7**	**0,13**	**40**	**47**	**4,6**	**0,21**	**40**	**47**
180°	1,0	1,5	0,10	82	95	2,1	0,22	96	74	2,7	0,19	51	58	3,3	0,30	53	61
	1,5	1,8	0,11	66	76	2,4	0,27	89	65	3,0	0,22	47	55	3,6	0,34	51	59
	2,0	2,1	0,12	54	62	2,7	0,29	76	57	3,3	0,24	44	51	4,2	0,38	42	49
	2,1	**2,4**	**0,13**	**45**	**52**	**3,1**	**0,33**	**71**	**51**	**3,7**	**0,27**	**40**	**47**	**4,6**	**0,42**	**40**	**47**
270°	1,0	1,5	0,14	82	95	2,1	0,33	96	74	2,7	0,28	51	58	3,3	0,44	53	61
	1,5	1,8	0,16	66	76	2,4	0,40	89	65	3,0	0,33	47	55	3,6	0,51	51	59
	2,0	2,1	0,18	54	62	2,7	0,43	76	57	3,3	0,37	44	51	4,2	0,57	42	49
	2,1	**2,4**	**0,20**	**45**	**52**	**3,1**	**0,48**	**68**	**51**	**3,7**	**0,40**	**40**	**47**	**4,6**	**0,63**	**40**	**47**
360°	1,0	1,5	0,19	82	95	2,1	0,44	96	74	2,7	0,38	51	58	3,3	0,59	53	61
	1,5	1,8	0,22	66	76	2,4	0,53	89	65	3,0	0,44	47	55	3,6	0,69	51	59
	2,0	2,1	0,25	54	62	2,7	0,57	76	57	3,3	0,49	44	51	4,2	0,76	42	49
	2,1	**2,4**	**0,27**	**45**	**52**	**3,1**	**0,59**	**63**	**51**	**3,7**	**0,54**	**40**	**47**	**4,6**	**0,84**	**40**	**47**

Em negrito = Pressão ideal para os bicos de ângulo regulável Série VAN e HE-VAN é 2,1 bar. * Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

BICOS PULVERIZADORES

Série VAN e HE-VAN - Ângulo regulável

- **Jatos mais amplos e com maiores gotas para maior resistência ao vento.**
- **Precisão no ajuste do ângulo do setor.**

Ajuste total de 0º a 360º com uma simples rotação do anel central. • **ExtraEdge™**: garante precisão do ajuste do ângulo de rega, bloqueando no local exato de forma clara e precisa. • **A Tecnologia Controlo de Caudal proporciona uma rega junto ao corpo e uma cobertura uniforme.** • Parafuso de ajuste em aço inox para ajustar o caudal e raio até 25% de redução do raio.

A - Bicos VAN ângulo regulável

B - Bicos HE-VAN ângulo regulável

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série VAN e HE-VAN - Ângulo regulável - Rain Bird								
A	500125	Bico pulverizador 4 VAN - 0.9 a 1.2 m	1	25	-	GB+	-	**4,48 €**	**5,59 €**	
A	500212	Bico pulverizador 6 VAN - 1.2 a 1.8 m	1	25	-	GB+	-	**4,48 €**	**5,59 €**	
A	501177	Bico Pulverizador 8 VAN - 1.8 a 2.4 m	1	25	-	GB+	-	**4,48 €**	**5,59 €**	
A	502338	Bico Pulverizador 10 VAN - 2.1 a 3.1 m	1	25	-	GB+	-	**4,48 €**	**5,59 €**	
A	501201	Bico Pulverizador 12 VAN - 2.7 a 3.7 m	1	25	-	GB+	-	**4,48 €**	**5,59 €**	
A	502999	Bico Pulverizador 15 VAN Bem - 3.4 a 4.6 m	1	25	-	GB+	-	**4,48 €**	**5,59 €**	
A	501179	Bico pulverizador 18 VAN - 4.3 a 5.5 m	1	25	250	GB+	**3,96 €**	**4,48 €**	**5,60 €**	
B	511696	Bico pulverizador 8 HE-VAN - 1.5 a 2.4 m	1	25	-	GB+	-	**4,35 €**	**5,43 €**	
B	511402	Bico pulverizador 10 HE-VAN - 2.1 a 3.0 m	1	25	-	GB+	-	**4,35 €**	**5,43 €**	
B	511698	Bico pulverizador 12 HE-VAN - 2.7 a 3.7 m	1	25	250	GB+	**3,84 €**	**4,35 €**	**5,43 €**	
B	511699	Bico pulverizador 15 HE-VAN - 3.3 a 4.6 m	1	25	250	GB+	**3,84 €**	**4,35 €**	**5,43 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Hunter® Bicos de ângulo regulável - Série A

Modelo		10 A					12 A				
Bicos		Raio: 3,0 m Trajetória: 15° Cor: Vermelho					Raio: 3,7 m Trajetória: 28° Cor: Verde				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
45°	1,0	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	**3,0**	**0,06**	**0,94**	**49**	**56**	**3,7**	**0,07**	**1,23**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90°	1,0	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	2,8	0,1	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	**3,0**	**0,11**	**1,89**	**49**	**56**	**3,7**	**0,15**	**2,46**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120°	1,0	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	**3,0**	**0,15**	**2,52**	**49**	**56**	**3,7**	**0,20**	**3,28**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180°	1,0	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	**3,0**	**0,23**	**3,78**	**49**	**56**	**3,7**	**0,30**	**4,92**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,4	6,71	48	56
240°	1,0	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	**3,0**	**0,30**	**5,03**	**49**	**56**	**3,7**	**0,39**	**6,56**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270°	1,0	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	**3,0**	**0,34**	**5,66**	**49**	**56**	**3,7**	**0,44**	**7,38**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360°	1,0	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	**3,0**	**0,45**	**7,55**	**49**	**56**	**3,7**	**0,59**	**9,84**	**44**	**51**
	2,5	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Modelo		15 A					17 A				
Bicos		Raio: 4,6 m Trajetória: 28° Cor: Preto					Raio: 5,2 m Trajetória: 28° Cor: Cinzento				
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
45°	1,0	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,1	1,68	38	43
	1,5	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	**4,6**	**0,11**	**1,79**	**40**	**46**	**5,2**	**0,13**	**2,23**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	**4,6**	**0,21**	**3,57**	**40**	**46**	**5,2**	**0,27**	**4,45**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,3	4,92	39	45
	3,0	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	**4,6**	**0,29**	**4,76**	**40**	**46**	**5,2**	**0,36**	**5,94**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	4,0		5,07	38	43	4,6	0,4	6,71	38	43
	1,5	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	**4,6**	**0,43**	**7,14**	**40**	**46**	**5,2**	**0,53**	**8,91**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240°	1,0	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	**4,6**	**0,57**	**9,52**	**40**	**46**	**5,2**	**0,71**	**11,88**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	4,0	0,46	7,6	38	43	4,6	0,6	10,07	38	43
	1,5	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,7	11,63	38	44
	2,1	**4,6**	**0,64**	**10,71**	**40**	**46**	**5,2**	**0,8**	**13,36**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	**4,6**	**0,86**	**14,28**	**40**	**46**	**5,2**	**1,07**	**17,82**	**39**	**45**
	2,5	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Em negrito = Pressão ideal para os bicos de ângulo regulável PRO é 2,1 bar. * Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

BICOS PULVERIZADORES

Série A - Ângulo regulável Hunter

- **Bicos ajustáveis Precision Distribution Control™ com raios de 3,0 a 5,2 m.**
- **Permitem ao instalador abranger qualquer ângulo necessário em qualquer terreno com a precisão de um bico fixo.**

Aplicação: Permitem uma eficiência do sistema de rega em topografias mais acidentadas, canteiros curvos ou outras instalações especiais que se ajustem ao terreno. • Taxa de precipitação proporcional em cada bico. • Topo do bico de aderência fácil e ajuste simples. • Codificados por cores para a identificação fácil no terreno. • **Bico:** regulável 0º a 360º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 2,1 bar.

A - Bico 10-A - 3,0 m
Ângulo regulável

B - Bico 12-A - 3,7 m
Ângulo regulável

C - Bico 15-A - 4,5 m
Ângulo regulável

D - Bico 17-A - 5,2 m
Ângulo regulável

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série A - Ângulo regulável - Hunter								
A	504101	Bico pulverizador 10-A - 3.0 m	1	25	250	GC+	-	**2,62 €**	**3,21 €**	🛒
B	504102	Bico pulverizador 12-A - 3.7 m	1	25	250	GC+	**2,46 €**	**2,59 €**	**3,17 €**	🛒
C	504103	Bico pulverizador 15-A - 4.5 m	1	25	250	GC+	**2,46 €**	**2,59 €**	**3,17 €**	🛒
D	504104	Bico pulverizador 17-A - 5.2 m	1	25	250	GC+	**2,46 €**	**2,59 €**	**3,17 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bicos de ângulo fixo para faixas laterais

Modelo		15 SST		Modelo		15 LCS		Modelo		15 RCS	
Bicos		Ângulo fixo Cor: Azul		Bicos		Ângulo fixo Cor: Azul		Bicos		Ângulo fixo Cor: Azul	
Bico	Pressão	Raio	Caudal	Bico	Pressão	Raio	Caudal	Bico	Pressão	Raio	Caudal
	bar	m	m³/h		bar	m	m³/h		bar	m	m³/h
Faixa central	1,0	1,2 x 7,9	0,20	Faixa lateral esquerda	1,0	0,8 x 3,2	0,08	Faixa lateral direita	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,2 x 8,5	0,23		1,5	1,0 x 3,9	0,09		1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 8,5	0,25		2,0	1,2 x 4,5	0,11		2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 9,2	0,27		2,1	1,2 x 4,6	0,11		2,1	1,2 x 4,6	0,11

Em negrito = Pressão ideal para os bicos de ângulo fixo para faixas laterais é 2,1 bar.
* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

BICOS PULVERIZADORES

Série faixas laterais

Bicos ideais para faixas de plantação compridas e estreitas, para cantos à esquerda ou à direita de 1,5 x 4,5 m, assim como para faixas laterais de 1,5 x 9,0 m. • **É possível reduzir o raio até 25%, sem perda de eficiência na distribuição.** • Filtro situado debaixo do bico, de fácil acesso e fornecido com o bico.

A - Bicos para faixas laterais

BICOS ALAGADORES BUBBLER

Série ADJ - 1/2" (caudal ajustável)

MELHOR ESCOLHA

Bicos alagadores autocompensantes, com caudal ajustável.

Rega em círculo completo, com efeito "guarda-chuva".

Aplicação: Os bicos alagadores bubbler destinam-se à rega de áreas com necessidade de caudal reduzido como por exemplo floreiras, zonas arbustivas e árvores. • **Caraterísticas gerais:** Rega em guarda-chuva. • **Bicos autocompensantes:** permitem uma saída de água constante independentemente da pressão. • **Pressão de funcionamento:** 1,4 a 2,8 bar. • **Caudal ajustável:** 0,31 – 1,34 m³/h (5 – 22 l/m). • **Espaçamento:** 0,3 m a 0,9 m. • Construção robusta e de longa duração em plástico não corrosível. • Rosca fêmea: 1/2".

B - Bico Bubbler **ADJ - 1/2" (caudal ajustável)**

Série 1404 - 1/2"

Bicos alagadores (rega em guarda-chuva) autocompensantes de círculo completo.

Aplicação: Os bicos bubbler destinam-se à rega de áreas com necessidade de caudal reduzido como por exemplo floreiras, zonas arbustivas e árvores. • **Caraterísticas gerais:** Auto-compensação de pressão de 1,5 a 6,2 bar. • **Caudal muito reduzido.** • Não necessita de afinação. • Inclui filtro interno. • Construção robusta e de longa duração em plástico não corrosível e borracha. • **Caraterísticas específicas: Rosca fêmea:** 1/2"**.** • **Altura:** 2,5 cm. • **Diâmetro visível:** 2,5 cm. • **Caudal do modelo 1404:** 0,23 m³/h (227 l/h). • Rega em guarda-chuva.

C - Bico Bubbler 1404 - **1/2"**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série faixas laterais - Rain Bird								
A	500124	Bico pulverizador 15SST	1	25	250	GB	-	**5,38 €**	**6,11 €**	🛒
A	511700	Bico pulverizador 15LCS	1	25	250	GB	-	**5,38 €**	**6,11 €**	🛒
A	511701	Bico pulverizador 15RCS	1	25	250	GB	-	**5,38 €**	**6,11 €**	🛒
		Série ADJ - 1/2" (caudal ajustável) - Bluezone Water								
B	513441	Bico pulverizador Bubbler ADJ - 1/2"	1	10	-	GA	-	**17,25 €**	**18,98 €**	Ⓟ
		Série 1404 - 1/2" - Rain Bird								
C	512390	Bico pulverizador Bubbler 1404 - 1/2"	1	25	-	GB	-	**25,60 €**	**29,12 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL 🚚 NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bicos R-VAN

Modelo	R-VAN 14							R-VAN 18							R-VAN 24						
Bicos	Ângulo regulável							Ângulo regulável							Ângulo regulável						
Ângulo	Pressão	Cor	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Pressão	Cor	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Pressão	Cor	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar		m	m³/h	l/min	■	▲	bar		m	m³/h	l/min	■	▲	bar		m	m³/h	l/min	■	▲
90°	2,1	AZUL	4,0	0,06	1,06	16	19	2,1	AMARELO	4,9	0,10	1,59	17	19	2,1	VERMELHO	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4		4,0	0,07	1,10	17	19	2,4		4,9	0,11	1,78	16	19	2,4		6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8		4,3	0,07	1,17	16	18	2,8		5,2	0,11	1,89	16	19	2,8		6,7	0,17	2,91	15	18
	3,1		**4,3**	**0,07**	**1,21**	**15**	**18**	**3,1**		**5,2**	**0,11**	**1,89**	**16**	**19**	**3,1**		**7,0**	**0,19**	**3,18**	**15**	**18**
	3,4		4,6	0,08	1,40	16	19	3,4		5,5	0,12	2,04	15	18	3,4		7,3	0,21	3,56	16	19
	3,8		4,6	0,09	1,48	17	20	3,8		5,5	0,13	2,20	15	18	3,8		7,3	0,22	3,63	16	19
180°	2,1		4,0	0,13	2,12	16	19	2,1		4,9	0,19	3,22	17	19	2,1		5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4		4,0	0,13	2,20	17	19	2,4		4,9	0,21	3,44	16	19	2,4		6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8		4,3	0,14	2,31	15	18	2,8		5,2	0,22	3,71	16	19	2,8		6,7	0,35	5,83	15	18
	3,1		**4,3**	**0,14**	**2,38**	**16**	**18**	**3,1**		**5,2**	**0,23**	**3,82**	**16**	**19**	**3,1**		**7,0**	**0,38**	**6,36**	**15**	**18**
	3,4		4,6	0,17	2,80	16	19	3,4		5,5	0,24	4,05	15	18	3,4		7,3	0,43	7,12	16	19
	3,8		4,6	0,18	2,95	17	20	3,8		5,5	0,25	4,13	15	18	3,8		7,3	0,44	7,27	16	19
210°	2,1		4,0	0,15	2,46	16	19	2,1		4,9	0,22	3,71	16	19	2,1		5,8	0,32	5,3	16	19
	2,4		4,0	0,15	2,57	17	19	2,4		4,9	0,24	3,97	17	20	2,4		6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8		4,3	0,16	2,73	15	18	2,8		5,2	0,25	4,16	16	19	2,8		6,7	0,41	6,81	15	18
	3,1		**4,3**	**0,17**	**2,76**	**16**	**18**	**3,1**		**5,2**	**0,27**	**4,43**	**16**	**20**	**3,1**		**7,0**	**0,45**	**7,42**	**15**	**18**
	3,4		4,6	0,20	3,26	16	19	3,4		5,5	0,28	4,62	16	18	3,4		7,3	0,50	8,29	16	19
	3,8		4,6	0,21	3,44	17	20	3,8		5,5	0,29	4,77	16	19	3,8		7,3	0,51	8,48	16	19
270°	2,1		4,0	0,19	3,18	16	19	2,1		4,9	0,29	4,77	17	19	2,1		5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4		4,0	0,20	3,29	17	19	2,4		4,9	0,31	5,11	16	19	2,4		6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8		4,3	0,21	3,48	15	18	2,8		5,2	0,32	5,38	16	19	2,8		6,7	0,52	8,74	15	18
	3,1		**4,3**	**0,21**	**3,56**	**16**	**18**	**3,1**		**5,2**	**0,34**	**5,72**	**16**	**19**	**3,1**		**7,0**	**0,57**	**9,54**	**15**	**19**
	3,4		4,6	0,25	4,20	16	19	3,4		5,5	0,36	5,94	15	18	3,4		7,3	0,64	10,67	16	19
	3,8		4,6	0,27	4,43	17	20	3,8		5,5	0,37	6,13	-	18	3,8		7,3	0,65	10,90	16	19
360°	2,1		4,0	0,25	4,16	16	18	2,1		4,9	0,38	6,25	16	18	2,1		5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4		4,0	0,25	4,24	16	19	2,4		4,9	0,38	6,32	16	19	2,4		6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8		4,3	0,28	4,62	15	18	2,8		5,2	0,41	6,81	15	18	2,8		6,7	0,71	11,85	16	18
	3,1		**4,3**	**0,29**	**4,81**	**16**	**18**	**3,1**		**5,2**	**0,42**	**7,00**	**16**	**18**	**3,1**		**7,0**	**0,79**	**13,17**	**16**	**19**
	3,4		4,6	0,32	5,34	15	18	3,4		5,5	0,47	7,76	15	18	3,4		7,3	0,82	13,67	15	18
	3,8		4,6	0,33	5,49	16	18	3,8		5,5	0,48	7,99	16	18	3,8		7,3	0,85	14,16	16	18

Modelo	R-VAN LCS							R-VAN SST							R-VAN RCS						
Bicos	Ângulo regulável							Ângulo regulável							Ângulo regulável						
Ângulo	Pressão	Cor	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Ângulo	Pressão	Cor	Raio	Caudal		Precip. mm/h	Ângulo	Pressão	Cor	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar		m	m³/h	l/min	■	▲		bar		m	m³/h	l/min	■	▲	bar		m	m³/h	l/min	■	▲
Faixa esquerda	2,1	BRANCO	1,2 x 4,3	0,04	0,68	16	16	Faixa lateral	2,1	PRETO	1,2 x 8,5	0,08	1,36	16	16	Faixa direita	2,1	CINZA	1,2 x 4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4		1,5 x 4,6	0,05	0,83	14	14		2,4		1,5 x 9,1	0,10	1,67	14	14		2,4		1,5 x 4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8		1,5 x 4,6	0,05	0,87	15	15		2,8		1,5 x 9,1	0,10	1,74	15	15		2,8		1,5 x 4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1		**1,5 x 4,6**	**0,05**	**0,91**	**16**	**16**		**3,1**		**1,5 x 9,1**	**0,11**	**1,82**	**16**	**16**		**3,1**		**1,5 x 4,6**	**0,05**	**0,91**	**16**	**16**
	3,4		1,5 x 4,6	0,06	0,95	16	16		3,4		1,5 x 9,1	0,11	1,89	16	16		3,4		1,5 x 4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8		1,8 x 4,9	0,06	1,06	14	14		3,8		1,8 x 9,8	0,13	2,12	14	14		3,8		1,8 x 4,9	0,06	1,06	14	14

Notas: É possível ajustar o raio até 25% em todos os modelos. O R-VAN foi concebido para manter uma precipitação correspondente após o ajuste do raio.
Em negrito = Pressão ideal para o R-VAN é 3,1 bar.

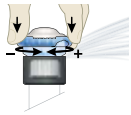
BICOS R-VAN

Série R-VAN - Ângulo regulável e faixas laterais

- **Redução do tempo de rega em 33%.**
- **Gotículas resistentes ao vento.**
- **Permite a regulação do ângulo manualmente, sem recursos a ferramentas.**

Rega por multi-jatos rotativos, permitindo que a água se infiltre lentamente no solo. • Elevada eficiência na distribuição da água. • Gotículas maiores e resistentes ao vento que permitem uma distribuição uniforme da água. • Fácil instalação e manutenção. • **Para eliminar os resíduos manualmente, simplesmente puxe o bico.** • 9 modelos disponíveis com alcance de 2,4 a 7,3 m. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 3.1 bar. • **Bico: regulável de 45° a 270° e bico de 360°.** • O ajuste do alcance e do ângulo deve ser feito com o pulverizador a regar. • Fabricados em material resistente aos raios U.V. com tampa protetora em aço inoxidável. • Filtro situado de baixo do bico fornecido em cor verde (305 microns) ou branco (508 microns) dependendo do modelo. • É recomendada a instalação nos corpos pulverizadores da série 1800 da Rain Bird.

A - Bicos R-VAN - Ângulo regulável e faixas laterais



REGULAR O ÂNGULO

AJUSTAR O RAIO (ALCANCE)

AUTO-LIMPEZA

NÃO SÃO NECESSÁRIAS FERRAMENTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Série R-VAN - Ângulo regulável - Rain Bird								
A 512681	Bico R-VAN14 45/270° - 2.4 a 4.6 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 512682	Bico R-VAN14 360° - 2.4 a 4.6 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 511428	Bico R-VAN18 45/270° - 4.0 a 5.5 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 512683	Bico R-VAN18 360° - 4.0 a 5.5 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 511427	Bico R-VAN24 45/270° - 5.2 a 7.3 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 512684	Bico R-VAN24 360° - 5.2 a 7.3 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 512685	Bico R-VAN-LCS faixa esquerda - 1.5 × 4.6 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 512686	Bico R-VAN-SST faixa centro - 1.5 × 9.1 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	
A 512687	Bico R-VAN-RCS faixa direita - 1.5 × 4.6 m	1	10	-	GB+	-	**16,29 €**	**17,95 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Hunter® Bicos MP Rotator

MP 800 SR — Ângulo regulável baixo alcance

Ângulo	Pressão	Cor	Raio máximo: Raio	Raio máximo: Caudal m³/h	Raio máximo: Caudal l/min	Precip. mm/h ■	Precip. mm/h ▲	Raio mínimo: Raio	Raio mínimo: Caudal m³/h	Raio mínimo: Caudal l/min
	bar		m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min
90°	1,7	LARANJA								
	2,1		2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5		2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8		**3,1**	**0,05**	**0,87**	**21**	**24**	**2,4**	**0,04**	**0,61**
	3,0		3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5		3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8		3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	1,7									
	2,1		2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5		2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8		**3,0**	**0,10**	**1,59**	**21**	**24**	**2,4**	**0,07**	**1,21**
	3,0		3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5		3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8		3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210°	1,7									
	2,1		2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5		2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8		**3,0**	**0,11**	**1,85**	**21**	**24**	**2,4**	**0,08**	**1,41**
	3,0		3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5		3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8		3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77

MP 3500 — Ângulo regulável longo alcance

Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min	Precip. mm/h ■	Precip. mm/h ▲
bar		m	m³/h	l/min	■	▲
1,7	CASTANHO CLARO	10,1	0,24	4	9	11
2,0		10,4	0,26	4,28	10	11
2,5		10,4	0,28	4,58	10	12
2,8		**10,7**	**0,29**	**4,84**	**10**	**12**
3,0		10,7	0,31	5,22	11	13
3,5		10,7	0,33	5,41	11	13
3,8		10,7	0,34	5,68	12	14
1,7		10,1	0,50	8,36	10	11
2,0		10,4	0,51	8,48	9	11
2,5		10,4	0,60	10,03	11	13
2,8		**10,7**	**0,65**	**10,83**	**11**	**13**
3,0		10,7	0,70	11,73	12	14
3,5		10,7	0,73	12,15	13	15
3,8		10,7	0,75	12,41	13	15
1,7		10,1	0,59	9,80	10	12
2,0		10,4	0,65	10,75	10	12
2,5		10,4	0,70	11,66	11	13
2,8		**10,7**	**0,75**	**12,45**	**11**	**13**
3,0		10,7	0,80	13,40	12	14
3,5		10,7	0,85	14,23	13	15
3,8		10,7	0,90	14,91	13	16

MP CORNER (Canto) — Ângulo regulável reduzido

Ângulo	Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min
	bar		m	m³/h	l/min
45°	1,7	TURQUESA			
	2,0		3,5	0,04	0,61
	2,5		4,0	0,04	0,68
	2,8		**4,1**	**0,04**	**0,70**
	3,0		4,3	0,04	0,73
	3,5		4,4	0,05	0,78
	3,8		4,5	0,05	0,81
90°	1,7		3,2	0,07	1,15
	2,0		3,5	0,08	1,27
	2,5		4,0	0,08	1,40
	2,8		**4,1**	**0,09**	**1,44**
	3,0		4,3	0,09	1,57
	3,5		4,4	0,10	1,67
	3,8		4,5	0,10	1,73
105°	1,7		3,2	0,08	1,34
	2,0		3,5	0,09	1,48
	2,5		4,0	0,10	1,63
	2,8		**4,1**	**0,10**	**1,70**
	3,0		4,3	0,11	1,83
	3,5		4,4	0,12	1,94
	3,8		4,5	0,12	2,00

MP 1000 — Ângulo regulável médio alcance

Ângulo	Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min	Precip. mm/h ■	Precip. mm/h ▲
	bar		m	m³/h	l/min	■	▲
90°	1,7	VERMELHO ESCURO					
	2,0		3,7	0,04	0,61	11	12
	2,5		4,0	0,04	0,68	10	12
	2,8		**4,1**	**0,04**	**0,70**	**10**	**11**
	3,0		4,3	0,04	0,73	10	11
	3,5		4,4	0,05	0,78	10	11
	3,8		4,6	0,05	0,81	9	11
180°	1,7						
	2,0		3,7	0,07	1,20	11	12
	2,5		4	0,08	1,35	10	12
	2,8		**4,1**	**0,08**	**1,40**	**10**	**11**
	3,0		4,3	0,09	1,46	10	11
	3,5		4,4	0,09	1,56	10	11
	3,8		4,6	0,10	1,62	9	11
210°	1,7						
	2,0		3,7	0,09	1,41	11	13
	2,5		4,0	0,1	1,58	10	12
	2,8		**4,1**	**0,10**	**1,63**	**10**	**11**
	3,0		4,3	0,10	1,71	10	11
	3,5		4,4	0,11	1,82	10	11
	3,8		4,6	0,11	1,89	9	11
270°	1,7	AZUL CLARO					
	2,0		3,7	0,11	1,80	11	13
	2,5		4,0	0,12	2,05	10	12
	2,8		**4,1**	**0,13**	**2,10**	**10**	**11**
	3,0		4,3	0,13	2,20	10	11
	3,5		4,4	0,14	2,35	10	11
	3,8		4,6	0,15	2,45	9	11
360°	1,7	VERDE AZEITONA					
	2,0		3,5	0,14	2,40	12	14
	2,5		4,0	0,16	2,69	10	12
	2,8		**4,1**	**0,17**	**2,81**	**10**	**12**
	3,0		4,3	0,18	2,94	10	11
	3,5		4,4	0,19	3,17	10	11
	3,8		4,5	0,20	3,25	10	11

MP 2000 — Ângulo regulável médio alcance

Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min	Precip. mm/h ■	Precip. mm/h ▲
bar		m	m³/h	l/min	■	▲
1,7	PRETO	5,2	0,07	1,18	11	12
2,0		5,5	0,07	1,23	10	11
2,5		5,8	0,09	1,43	10	12
2,8		**6,1**	**0,09**	**1,52**	**10**	**11**
3,0		6,4	0,09	1,57	9	11
3,5		6,7	0,10	1,68	9	10
3,8		6,7	0,11	1,77	9	11
1,7		4,9	0,13	2,22	11	12
2,0		5,2	0,14	2,35	11	12
2,5		5,5	0,16	2,67	11	12
2,8		**5,8**	**0,17**	**2,8**	**10**	**12**
3,0		6,1	0,17	2,9	10	11
3,5		6,4	0,19	3,15	9	10
3,8		6,4	0,19	3,22	9	11
1,7		4,9	0,16	2,58	11	12
2,0		5,2	0,17	2,75	11	13
2,5		5,5	0,19	3,08	10	12
2,8		**5,8**	**0,20**	**3,25**	**10**	**12**
3,0		6,1	0,21	3,42	10	11
3,5		6,4	0,22	3,70	9	10
3,8		6,4	0,23	3,80	10	11
1,7	VERDE	4,9	0,20	3,32	11	12
2,0		5,2	0,21	3,53	11	13
2,5		5,5	0,24	3,97	10	12
2,8		**5,8**	**0,25**	**4,15**	**10**	**12**
3,0		6,1	0,26	4,35	10	11
3,5		6,4	0,28	4,70	9	10
3,8		6,4	0,29	4,88	9	11
1,7	VERMELHO	4,9	0,27	4,42	11	12
2,0		5,2	0,28	4,72	11	13
2,5		5,5	0,32	5,28	10	12
2,8		**5,8**	**0,33**	**5,55**	**10**	**12**
3,0		6,1	0,35	5,80	10	11
3,5		6,4	0,37	6,25	9	10
3,8		6,4	0,38	6,40	9	10

MP 3000 — Ângulo regulável médio alcance

Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min	Precip. mm/h ■	Precip. mm/h ▲
bar		m	m³/h	l/min	■	▲
1,7	AZUL	7,6	0,16	2,63	11	13
2,0		8,2	0,17	2,77	10	11
2,5		8,5	0,19	3,08	10	12
2,8		**9,1**	**0,20**	**3,25**	**9**	**11**
3,0		9,1	0,20	3,38	10	11
3,5		9,1	0,22	3,67	11	12
3,8		9,1	0,23	3,8	11	13
1,7		7,6	0,32	5,48	11	13
2,0		8,2	0,35	5,88	10	12
2,5		8,5	0,40	6,55	11	12
2,8		**9,1**	**0,41**	**6,88**	**10**	**11**
3,0		9,1	0,43	7,18	10	12
3,5		9,1	0,47	7,77	11	13
3,8		9,1	0,45	8,02	12	13
1,7		7,6	0,38	6,4	11	13
2,0		8,2	0,41	6,85	10	12
2,5		8,5	0,46	7,65	11	12
2,8		**9,1**	**0,48**	**8,02**	**10**	**11**
3,0		9,1	0,50	8,37	10	12
3,5		9,1	0,54	9,03	11	13
3,8		9,1	0,56	9,37	12	13
1,7	AMARELO	7,6	0,50	8,35	12	13
2,0		8,2	0,53	8,83	10	12
2,5		8,5	0,59	9,82	11	12
2,8		**9,1**	**0,62**	**10,32**	**10**	**11**
3,0		9,1	0,65	10,77	10	12
3,5		9,1	0,70	11,68	11	13
3,8		9,1	0,73	12,12	12	13
1,7	CINZENTO	7,6	0,66	10,98	11	13
2,0		8,2	0,70	11,72	10	12
2,5		8,5	0,79	13,1	11	12
2,8		**9,1**	**0,83**	**13,75**	**10**	**11**
3,0		9,1	0,87	14,37	10	12
3,5		9,1	0,93	15,52	11	13
3,8		9,1	0,96	16,07	12	13

MP LCS-515 — Ângulo fixo - Faixa esquerda

Bico	Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min
	bar		m	m³/h	l/min
Faixa esquerda	1,7	MARFIM	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0		1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5		1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8		**1,5 x 4,6**	**0,05**	**0,84**
	3,0		1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5		1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8		1,8 x 4,9	0,06	0,99

MP RCS-515 — Ângulo fixo - Faixa direita

Bico	Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min
	bar		m	m³/h	l/min
Faixa direita	1,7	COBRE	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0		1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5		1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8		**1,5 x 4,6**	**0,05**	**0,84**
	3,0		1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5		1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8		1,8 x 4,9	0,06	0,99

MP SS-530 — Ângulo fixo - Faixa lateral

Bico	Pressão	Cor	Raio	Caudal m³/h	Caudal l/min
	bar		m	m³/h	l/min
Faixa lateral	1,7	CASTANHO	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0		1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5		1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8		**1,5 x 9,1**	**0,10**	**1,66**
	3,0		1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5		1,7 x 9,6	0,11	1,87
	3,8		1,8 x 9,9	0,12	1,96

Notas: É possível ajustar o raio até 25% em todos os modelos. O MP Rotator foi concebido para manter uma precipitação correspondente após o ajuste do raio.
Em negrito = Pressão ideal para o MP Rotator é 2,8 bar.

BICOS MP ROTATOR

Série MP Rotator® - ângulo regulável e faixas laterais

Fornecem vários jatos de água a um ritmo lento e constante permitindo que a água se infiltre lentamente no solo, conseguindo assim uma distribuição uniforme, reduzindo o escoamento e o desperdício em cerca de 30%.

Rega multi-jatos de elevada uniformidade e de baixa precipitação. • É possível reduzir o raio até 25% em todos os modelos. • **Pressão de funcionamento recomendada: 2,8 bar.** • Pode ser utilizado em setores juntamente com aspersores de idêntica pluviometria (mm/h). • Múltiplos jatos resistem melhor ao vento. • **Taxa de precipitação constante.** • Recomenda-se o uso de uma pré-filtragem de 150 mesh. • **Raio e ângulo facilmente reguláveis.**

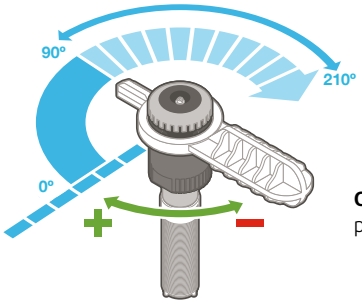
A - Bicos MP Rotator 1000 / 2000 / 3000 Ângulo regulável

Chave regulação para série MP Rotator

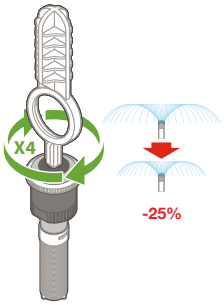
Ferramenta de regulação do MP Rotator que permite a regulação do ângulo e raio numa única ferramenta prática.

Os ajustes dos MP Rotator são feitos com grande facilidade com o uso desta ferramenta portátil.

B - Chave regulação para bicos MP Rotator



Chave regulação MP Rotator: permite regular o ângulo



Chave regulação MP Rotator: permite regular o raio (alcance)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série MP Rotator® - Ângulo regulável - Hunter								
A 510148	Rotator MP-800SR 90/210º - 1.8 a 3.5m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,19 €**	
A 500140	Rotator MP-1000 90/210º - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	GC+	**15,09 €**	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 505913	Rotator MP-1000 210/270º - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 500141	Rotator MP-1000 360º - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 505400	Rotator MP-2000 90/210º - 4.0 a 6.7 m	1	10	100	GC+	**15,09 €**	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 505399	Rotator MP-2000 210/270º - 4.0 a 6.7 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 505398	Rotator MP-2000 360º - 4.0 a 6.7 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 505484	Rotator MP-3000 90/210º - 6.7 a 9.1 m	1	10	100	GC+	**15,09 €**	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 500158	Rotator MP-3000 210/270º - 6.7 a 9.1 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 505483	Rotator MP-3000 360º - 6.7 a 9.1 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 508892	Rotator MP-3500 90/210º - 9.4 a 10.7 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 500159	Rotator MP-LCS515 faixa esquerda - 1.5 a 4.6 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 500160	Rotator MP-SS530 faixa centro - 1.5 a 9.1 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 500161	Rotator MP-RCS515 faixa direita - 1.5 a 4.6 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
A 500142	Rotator MP-Corner 45/105º - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	GC+	-	**17,58 €**	**19,18 €**	
	Chave regulação para série MP Rotator® - Hunter								
B 505476	Chave MP Rotator	1	10	-	GC	-	**2,64 €**	**2,89 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

ASPERSORES

ASPERSORES 1/2" 38

ASPERSORES 3/4" 40

ASPERSORES 1" 50

ASPERSORES 1.1/2" 54

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS 1.1/2" E 2" 58

Aspersores 1/2"

RAIN BIRD

Modelo		Série 3500				
Bicos		Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25° Cor: Azul				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
.75	1,7	4,6	0,12	2,04	12	14
	2,0	4,8	0,13	2,24	12	13
	2,5	**5,2**	**0,16**	**2,58**	**12**	**13**
	3,0	5,2	0,17	2,86	13	15
	3,5	5,4	0,19	3,09	13	15
	3,8	5,5	0,19	3,22	13	15
1.0	1,7	6,1	0,17	2,91	9	11
	2,0	6,2	0,19	3,14	10	11
	2,5	**6,4**	**0,21**	**3,55**	**10**	**12**
	3,0	6,4	0,24	3,93	12	13
	3,5	6,6	0,26	4,27	12	14
	3,8	6,7	0,27	4,47	12	14
1.5	1,7	7,0	0,24	4,01	10	11
	2,0	7,0	0,26	4,35	11	12
	2,5	**7,0**	**0,30**	**4,94**	**12**	**14**
	3,0	7,3	0,33	5,49	12	14
	3,5	7,3	0,36	5,97	13	15
	3,8	7,3	0,37	6,25	14	16
2.0	1,7	8,2	0,32	5,30	9	11
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12
	2,5	**8,2**	**0,39**	**6,51**	**12**	**13**
	3,0	8,2	0,43	7,17	13	15
	3,5	8,4	0,47	7,79	13	15
	3,8	8,5	0,49	8,14	13	15
3.0	1,7	8,8	0,49	8,21	13	15
	2,0	9,1	0,53	8,87	13	15
	2,5	**9,4**	**0,60**	**10,03**	**13**	**16**
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17
	3,5	9,6	0,71	11,90	15	18
	3,8	9,8	0,74	12,30	16	18
4.0	1,7	9,4	0,67	11,24	15	17
	2,0	9,7	0,73	12,17	16	18
	2,5	**10,1**	**0,83**	**13,82**	**16**	**19**
	3,0	10,6	0,92	15,32	16	19
	3,5	10,7	1,00	16,66	18	20
	3,8	10,7	1,04	17,41	18	21

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

Hunter

Modelo		SRM				
Bicos		Padrão Trajetória: 18° Cor: Verde claro				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
.50	1,7	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	**4,3**	**0,11**	**1,8**	**12**	**14**
	3,0	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	4,9	0,14	2,3	12	14
.75	1,7	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	**5,2**	**0,16**	**2,7**	**12**	**14**
	3,0	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	5,8	0,20	3,4	12	14
1.0	1,7	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	**6,1**	**0,21**	**3,5**	**11**	**13**
	3,0	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	6,7	0,26	4,4	12	14
1.5	1,7	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	**7,0**	**0,32**	**5,4**	**13**	**15**
	3,0	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	7,6	0,40	6,7	14	16
2.0	1,7	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	**7,9**	**0,43**	**7,1**	**14**	**16**
	3,0	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	8,5	0,55	9,2	15	17
3.0	1,7	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	**8,5**	**0,64**	**10,6**	**17**	**20**
	3,0	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	9,4	0,82	13,7	18	21

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com um ângulo de 360°, divida o valor por 2.

Hunter

Modelo		PG Junior				
Bicos		Padrão Trajetória: 14° Cor: Vermelho				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
.75	1,7	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	**4,9**	**0,16**	**2,7**	**13**	**15**
	3,0	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	5,5	0,20	3,4	13	15
1.0	1,7	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	**5,5**	**0,21**	**3,5**	**14**	**16**
	3,0	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	6,1	0,25	4,2	14	16
1.5	1,7	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	**6,4**	**0,32**	**5,4**	**16**	**18**
	3,0	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	7,0	0,40	6,7	16	19
2.0	1,7	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	**7,3**	**0,42**	**7,1**	**16**	**18**
	3,0	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	7,9	0,56	9,3	18	20
2.5	1,7	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	**8,2**	**0,54**	**9,0**	**16**	**18**
	3,0	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	8,8	0,65	10,9	17	19
3.0	1,7	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	**9,1**	**0,64**	**10,6**	**15**	**18**
	3,0	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	9,8	0,82	13,7	17	20
4.0	1,7	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	**10,1**	**0,89**	**14,8**	**18**	**20**
	3,0	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	10,7	1,00	16,7	18	20
5.0	1,7	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	**11,0**	**1,11**	**18,5**	**18**	**21**
	3,0	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	11,6	1,23	20,5	18	21

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com um ângulo de 360°, divida o valor por 2.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: 3504 PC-SAM / SRM-04 / PGJ-04

Série:
3504 = Escamoteável 10 cm
SRM-04 = Escamoteável 10 cm
PGJ-04 = Escamoteável 10 cm

Caraterísticas (Série 3500)
PC, SAM

Explicação das Caraterísticas (Série 3500)
PC = Círculo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°
SAM = Com válvula anti-dreno SAM

ASPERSORES 1/2"

Série 3500 RAIN BIRD

- **Aspersor de pequeno a médio alcance de grande eficiência.**
- **Inclui conjunto de 6 bicos Rain Curtain™: oferecem grandes gotas para desempenho consistente, rega efetiva e distribuição uniforme.**
- **Ângulo regulável de 40° a 360° e de círculo completo (360°) com retorno na mesma unidade.**

Raio ajustável entre os 4,6 m e os 10,7 m. • Parafuso de afinação permite uma redução do alcance até 25% sem mudar o bico. • Filtro de fácil remoção para limpeza. • Opção de válvula anti-dreno SAM para desníveis até 2,1 m • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 3 cm.

A - Aspersor 3504

Série SRM Hunter

- **O SRM é o aspersor mais adequado para áreas estreitas para aspersores e demasiado largas para pulverizadores.**

Raio ajustável entre os 4 e os 9 m. • Baixos caudais de funcionamento. • Permite regar uma maior área por setor. • Ângulo regulável de 40° a 360°. • Ajuste do ângulo na tampa de borracha. • **Velocidade de rotação constante, independentemente do bico e pressão de funcionamento.** • Opção de válvula anti-dreno. • Filtro de grande superfície impede a obstrução dos bicos. • Inclui conjunto de 6 bicos. • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 3 cm.

B - Aspersor SRM-04

Série PG Junior Hunter

- **Todas as caraterísticas e benefícios de um aspersor com menor alcance para substituir aplicações típicas de pulverizadores.**

Parafuso de ajuste do alcance permite uma rega precisa sem ultrapassar os limites desejados. • Tampa protetora em borracha mais segura, evita a infiltração de areias. • Ângulo regulável de 40° a 360°. • **Velocidade de rotação constante, independentemente do bico e pressão de funcionamento.** • Opção de válvula anti-dreno. • Filtro de grande superfície impede a obstrução dos bicos. • Inclui conjunto de 8 bicos. • Entrada rosca fêmea de 1/2". • Diâmetro exposto de 3 cm.

C - Aspersor PGJ-04

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série 3500 - Rain Bird								
A	501210	Aspersor 3504 PC 1/2" - 04	1	20	200	GB+	**28,35 €**	**30,39 €**	**33,92 €**	🛒
A	501245	Aspersor 3504 PC SAM 1/2" - 04	1	20	-	GB	-	**49,80 €**	**53,11 €**	🛒
		Série SRM - Hunter								
B	505806	Aspersor SRM 1/2" - 04	1	20	250	GC+	**18,67 €**	**20,37 €**	**22,41 €**	🛒
		Série PGJ - Hunter								
C	505460	Aspersor PGJ 1/2" - 04	1	20	250	GC+	**20,86 €**	**22,49 €**	**25,41 €**	🛒

			QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Válvula anti-dreno SRM / PGJ - Hunter								
	503477	Válvula anti-dreno SRM / PGJ	1	25	-	GC	-	**1,43 €**	**1,58 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Aspersores 3/4"

Modelo		RPS - Bluezone Water										
Bicos		Padrão Trajetória: 14° Cor: Vermelho					Bicos	Ângulo baixo Trajetória: 11° Cor: Cinza				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲		bar	m	m³/h	l/min	■	▲
0.75	2,10	8,8	0,16	2,6	4	5	1.0	2,00	6,7	0,34	4,5	12	14
	2,80	9,1	0,18	3,0	4	5		3,00	7,3	0,39	6,4	14	17
	3,40	9,1	0,20	3,4	5	6		3,50	7,9	0,41	6,8	13	15
	4,10	9,4	0,23	3,8	5	6		4,00	8,5	0,46	7,6	13	14
1.0	2,10	9,1	0,20	3,4	5	6	3.0	2,00	8,8	0,68	11,4	18	20
	2,80	9,4	0,23	3,8	5	6		3,00	9,8	0,71	11,7	15	17
	3,40	9,4	0,27	4,5	6	7		3,50	10,7	0,80	13,2	14	16
	4,10	9,8	0,30	4,9	6	7		4,00	11,3	0,87	14,4	13	16
1.5	2,10	9,8	0,27	4,5	5	6	4.0	2,00	9,4	0,78	12,9	17	20
	2,80	10,1	0,32	5,3	6	7		3,00	10,4	0,89	14,8	16	19
	3,40	10,4	0,36	6,1	7	8		3,50	11,3	1,00	16,7	16	18
	4,10	10,4	0,41	6,8	7	9		4,00	11,6	1,07	17,8	16	18
2.0	2,10	10,4	0,36	6,1	7	8	6.0	2,00	11,6	1,68	24,6	22	25
	2,80	11	0,41	6,8	7	8		3,00	12,2	1,66	27,6	22	25
	3,40	11,6	0,45	7,6	7	8		3,50	12,8	1,82	30,3	22	25
	4,10	11,6	0,50	8,3	7	9		4,00	13,4	1,96	32,6	22	25
3.0	2,10	11	0,45	7,6	7	9							
	2,80	11,6	0,55	9,1	8	9							
	3,40	12,2	0,61	10,2	8	10							
	4,10	12,2	0,66	11,0	9	10							
4.0	2,10	11	0,59	9,8	10	11							
	2,80	12,2	0,68	11,4	9	11							
	3,40	12,8	0,77	12,9	9	11							
	4,10	12,8	0,84	14,0	9	12							
6.0	2,80	11,6	0,91	15,9	14	16							
	3,40	13,1	1,11	18,5	13	15							
	4,10	14	1,25	20,8	13	15							
	4,80	14,3	1,36	22,7	13	15							
8.0	2,80	13,7	1,36	22,7	14	17							
	3,40	14,6	1,54	25,7	14	17							
	4,10	14,9	1,73	28,8	15	18							
	4,80	15,5	1,86	31,0	15	18							

ASPERSORES 3/4"

Série RPS (compatível com Séries PGP-ADJ e Ultra - Hunter)

Compatível com o aspersor PGP® da Hunter®.
Fácil substituição: é possível encaixar o interior do RPS 3/4" no corpo aspersor PGP®.

Aplicação: Uso residencial e comercial. Ideal para aplicações com baixo caudal.

Raio ajustável entre os 6,7 e os 15,5 m. • Disponível no modelo de elevação de 10 cm. • Altura do corpo aspersor (recolhido): 18,7 cm. • Ângulo regulável de 40º a 360º. • Ajuste do ângulo na tampa de borracha, que evita a entrada de resíduos no aspersor e aumentam a sua durabilidade. • O ajuste do ângulo é feito da direita para a esquerda. • **Haste com sistema de elevação idêntico ao do aspersor PGP® da Hunter®. • Ferramenta de ajuste universal, compatível com os produtos existentes no mercado. • Inclui conjunto de 12 bicos: 8 bicos padrão (25º) e 4 bicos de ângulo baixo (11º)**, proporcionando maior flexibilidade e uma taxa de precipitação uniforme. • **Pré-instalado com o bico padrão 3.0.** • Opção de válvula anti-dreno para terrenos com desníveis. • Entrada rosca fêmea de 3/4". • Diâmetro exposto de 4,5 cm.

A - Aspersor RPS 3/4" - 04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série RPS - Bluezone Water								
A 512673	Aspersor RPS 3/4" - 04	1	20	-	GA+	-	**19,76 €**	**21,55 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Aspersores 3/4"

Modelo	RPS SELECT - Bluezone Water					
Bicos	Padrão Trajetória: 14°					
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m^3/h	l/min	■	▲
#1	2,1	10	0,29	4,9	9	11
	2,4	10,4	0,32	5,3	9	11
	2,8	10,4	0,34	5,7	10	12
	3,1	11,3	0,37	6,1	9	11
	3,4	11,3	0,41	6,8	10	12
#2	2,1	11,3	0,59	9,8	15	17
	2,4	11,6	0,64	10,6	15	18
	2,8	11,9	0,68	11,4	16	18
	3,1	12,2	0,73	12,1	16	18
	3,4	12,2	0,82	13,6	18	20
#3	2,1	11,3	0,86	14,4	22	25
	2,4	12,2	0,93	15,5	20	23
	2,8	12,5	1,02	17,0	21	24
	3,1	12,5	1,07	17,8	22	25
	3,4	13,1	1,11	18,5	21	24
#4	2,1	11,6	1,18	19,6	28	32
	2,4	12,2	1,29	21,5	28	32
	2,8	13,4	1,36	22,7	24	28
	3,1	13,7	1,45	24,2	25	29
	3,4	14,0	1,54	25,7	25	29

Nota: Taxas de precipitação calculadas para o funcionamento a 180°. Para a taxa de precipitação de um aspersor de 360°, divida por 2.

ASPERSORES 3/4"

MELHOR ESCOLHA

BLUE zone WATER

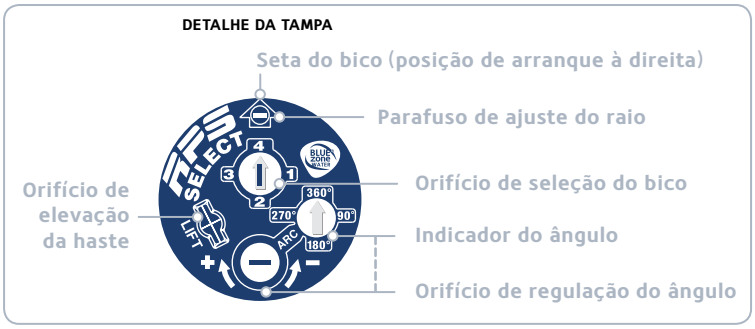
Série RPS SELECT (compatível c/ séries PGP - ADJ e Ultra - Hunter)

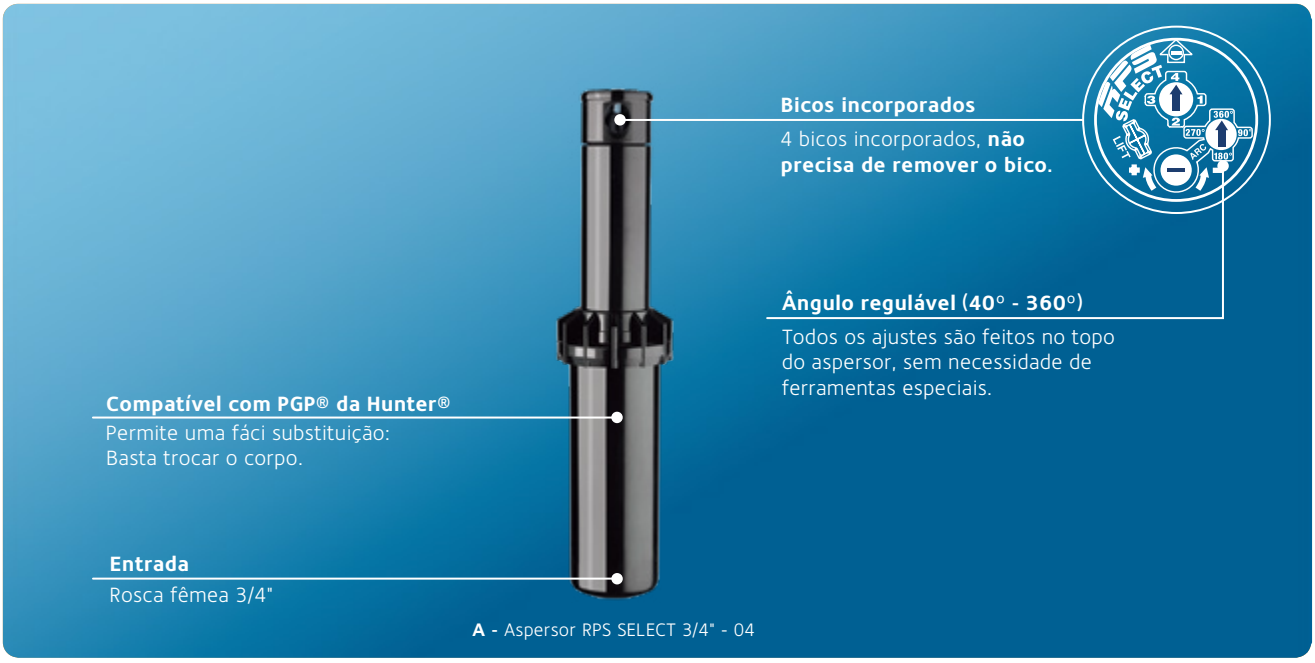
- **Compatível com o aspersor PGP® da Hunter®.**
  Permite fácil substituição: é possível encaixar o interior do aspersor RPS Select no corpo aspersor PGP®.
- **Bicos incorporados no aspersor: desenvolvido para economizar água e fazer a combinação do caudal ao ângulo de rega.**
- **Através da combinação de 4 bicos pré-instalados no aspersor, garante ao utilizador facilidade e rapidez na instalação do aspersor.**

Combine os 4 bicos incorporados no aspersor com o ângulo de rega necessário, de forma a garantir eficiência e poupança de água. • Raio facilmente ajustável entre os 10 e os 14 m. • **Espaçamentos recomendados:** de 9,1 a 13,4 m. • Disponível no modelo de elevação de 10 cm. • Altura do corpo aspersor (recolhido): 19,7 cm. • **Ângulo regulável de 40º a 360º.** • Tampa de borracha que evita a entrada de resíduos no aspersor e aumenta a sua durabilidade. • A posição de arranque é feita da direita para a esquerda. • **Haste com sistema de elevação idêntico ao do aspersor PGP® da Hunter®.** • Ferramenta de ajuste universal, compatível com os produtos existentes no mercado. • Opção de válvula anti-dreno para terrenos com desníveis. • **Pluviometria:** 6 a 20 mm/h (em função da do espaçamento e do bico escolhido). • **Funcionamento a baixas pressões:** 2,1 a 4,8 bar. • Entrada rosca fêmea de 3/4". • Diâmetro exposto de 4,5 cm.

BZW	RPS SELECT
ÂNGULO	BICO
40º a 135º	Utilize bico #1
136º a 225º	Utilize bico #2
226º a 315º	Utilize bico #3
316º a 360º	Utilize bico #4

DETALHE DA TAMPA





A - Aspersor RPS SELECT 3/4" - 04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série RPS Select - Bluezone Water								
A 512817	Aspersor RPS Select 3/4" - 04	1	20	-	GA+	-	21,23 €	23,02 €	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

RAIN BIRD — Aspersores 3/4"

Modelo	Série 5000/5000 Plus																	
Bicos	Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25° Cor: Azul					Bicos		Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25° Cor: Azul				Bicos		Rain Curtain™ Ângulo baixo Trajetória: 10° Cor: Azul				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲		bar	m	m³/h	l/min	■	▲		bar	m	m³/h	l/min	■	▲
1.5	1,7	10,1	0,25	4,2	5	6	1.5	1,7	10,1	0,25	4,2	5	6	1.0 LA	1,7	7,6	0,17	3,0	6	7
	2,0	10,2	0,28	4,8	5	6		2,0	10,2	0,28	4,8	5	6		2,0	8,0	0,18	3,0	6	6
	2,5	10,4	0,31	5,4	6	7		2,5	10,4	0,31	5,4	6	7		2,5	8,6	0,20	3,6	5	6
	3,0	10,6	0,34	6,0	6	7		3,0	10,6	0,34	6,0	6	7		3,0	8,8	0,22	3,6	6	7
	3,5	10,7	0,37	6,0	7	8		3,5 - 5,2	10,6	0,35	6,0	6	7		3,5	8,8	0,24	4,2	6	7
	4,0	10,6	0,40	6,6	7	8									4,0	8,8	0,26	4,2	7	8
	4,5	10,4	0,42	7,2	8	9									4,5	8,8	0,27	4,8	7	8
2.0	1,7	10,7	0,34	5,4	6	7	2.0	1,7	10,7	0,34	5,4	6	7	1.5 LA	1,7	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7		2,0	10,8	0,36	6,0	6	7		2,0	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,5	11,0	0,41	6,6	7	8		2,5	11,0	0,41	6,6	7	8		2,5	9,2	0,32	5,4	8	9
	3,0	11,2	0,45	7,8	7	8		3,0	11,2	0,45	7,8	7	8		3,0	9,4	0,35	6,0	8	9
	3,5	11,3	0,49	8,4	8	9		3,5 - 5,2	11,2	0,47	7,8	8	9		3,5	9,4	0,38	6,6	9	10
	4,0	11,1	0,52	9,0	8	10									4,0	9,4	0,41	6,6	9	11
	4,5	10,7	0,55	9,0	10	11									4,5	9,4	0,44	7,2	10	11
2.5	1,7	10,7	0,41	6,6	7	8	2.5	1,7	10,7	0,41	6,6	7	8	2.0 LA	1,7	8,8	0,33	5,4	9	10
	2,0	10,9	0,44	7,2	7	9		2,0	10,9	0,44	7,2	7	9		2,0	9,1	0,36	6,0	9	10
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9		2,5	11,3	0,50	8,4	8	9		2,5	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0	11,3	0,56	9,6	9	10		3,0	11,3	0,56	9,6	9	10		3,0	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,5	11,3	0,60	10,2	9	11		3,5 - 5,2	11,3	0,58	10,2	9	11		3,5	9,9	0,49	8,4	10	11
	4,0	11,3	0,64	10,8	10	12									4,0	10,1	0,52	9,0	10	12
	4,5	11,3	0,68	11,4	11	12									4,5	10,1	0,56	9,0	11	13
3.0	1,7	11,0	0,51	8,4	8	10	3.0	1,7	11,0	0,51	8,4	8	10	3.0 LA	1,7	8,8	0,51	8,4	13	15
	2,0	11,2	0,55	9,0	9	10		2,0	11,2	0,55	9,0	9	10		2,0	9,3	0,55	9,0	13	15
	2,5	11,2	0,62	10,2	9	11		2,5	11,2	0,62	10,2	9	11		2,5	10,1	0,62	10,2	12	14
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11		3,0	12,1	0,69	11,4	9	11		3,0	10,6	0,68	11,4	12	14
	3,5	12,2	0,74	12,6	10	12		3,5 - 5,2	12,1	0,71	12,0	10	11		3,5	10,8	0,74	12,6	13	15
	4,0	12,2	0,80	13,2	11	12									4,0	11,0	0,80	13,2	13	15
	4,5	12,2	0,84	13,8	11	13									4,5	11,0	0,84	13,8	14	16
4.0	1,7	11,3	0,66	10,8	10	12	4.0	1,7	11,3	0,66	10,8	10	12	1.0 LA	1,7	7,6	0,17	3,0	6	7
	2,0	11,6	0,71	12,0	11	12		2,0	11,6	0,71	12,0	11	12		2,0	8,0	0,18	3,0	6	6
	3,0	12,7	0,89	15,0	11	13		3,0	12,7	0,89	15,0	11	13		2,5	8,6	0,20	3,6	5	6
	3,5	12,8	0,97	16,2	12	14		3,5 - 5,2	12,7	0,92	15,6	12	13		3,0	8,8	0,22	3,6	6	7
	4,0	12,8	1,04	17,4	13	15									3,5 - 5,2	8,8	0,23	3,6	6	7
	4,5	12,8	1,10	18,0	13	15								1.5 LA	1,7	8,2	0,26	4,2	8	9
5.0	1,7	11,9	0,84	13,8	12	14	5.0	1,7	11,9	0,84	13,8	12	14		2,0	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0	12,1	0,91	15,0	12	14		2,0	12,1	0,91	15,0	12	14		2,5	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,5	12,7	1,03	17,4	13	15		2,5	12,7	1,03	17,4	13	15		3,0	9,4	0,35	6,0	8	9
	3,0	13,5	1,13	18,6	12	14		3,0	13,5	1,13	18,6	12	14		3,5 - 5,2	9,4	0,36	6,0	8	10
	3,5	13,7	1,23	20,4	13	15		3,5 - 5,2	13,5	1,17	19,2	13	15	2.0 LA	1,7	8,8	0,33	5,4	9	10
	4,0	13,7	1,32	22,2	14	16									2,0	9,1	0,36	6,0	9	10
	4,5	13,7	1,40	23,4	15	17									2,5	9,5	0,41	6,6	9	10
6.0	1,7	11,9	0,97	16,2	14	16	6.0	1,7	11,9	0,97	16,2	14	16		3,0	9,7	0,45	7,8	10	11
	2,0	12,4	1,05	17,4	14	16		2,0	12,4	1,05	17,4	14	16		3,5 - 5,2	9,7	0,47	7,8	10	12
	2,5	13,2	1,21	20,4	14	16		2,5	13,2	1,21	20,4	14	16	3.0 LA	1,7	8,8	0,51	8,4	13	15
	3,0	13,9	1,34	22,2	14	16		3,0	13,9	1,34	22,2	14	16		2,0	9,3	0,55	9,0	13	15
	3,5	14,2	1,45	24,0	14	17		3,5 - 5,2	13,9	1,39	22,8	14	17		2,5	10,1	0,62	10,2	12	14
	4,0	14,9	1,55	25,8	15	17									3,0	10,6	0,68	11,4	12	14
	4,5	14,6	1,64	28,2	15	18									3,5 - 5,2	10,6	0,70	12,0	13	15
8.0	1,7	11,0	1,34	22,2	22	26	8.0	1,7	11,0	1,34	22,2	22	26							
	2,0	11,8	1,45	24,0	21	24		2,0	11,8	1,45	24,0	21	24							
	2,5	13,3	1,63	27,0	19	21		2,5	13,3	1,63	27,0	19	21							
	3,0	14,1	1,79	30,0	18	21		3,0	14,1	1,79	30,0	18	21							
	3,5	14,9	1,93	32,4	18	20														
	4,0	15,2	2,06	34,2	18	21														
	4,5	15,2	2,19	36,6	19	22		3,5 - 5,2	14,1	1,85	31,2	18	21							

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: PGP-ADJ

Modelo 5000	Caraterísticas
5004 = Escamoteável 10 cm **5004 PLUS** = Escamoteável 10 cm	PC, FC, PRS, SS

Explicação das caraterísticas

PC = Circulo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°; **FC** = Circulo completo: 360°; **PRS** = Tecnologia otimizadora caudal; **SS** = haste em aço inoxidável

ASPERSORES 3/4"

Série 5000 RAIN BIRD

- **Aspersor de médio alcance de grande eficiência, oferece maior durabilidade e uma elevada qualidade de desempenho.**
- **Inclui conjunto de 12 bicos: 8 de trajetória padrão (25°) e 4 de trajetória de ângulo baixo (10°).**
- **Modelo 5000 Plus possui tecnologia Flow-Shut-Off: permite fechar um aspersor enquanto o restante setor se mantém em funcionamento.**

Aspersor equipado com tecnologia de bicos **Rain Curtain™: permitem uma maior uniformidade de rega.** • O parafuso de afinação do alcance permite a **redução do alcance até 25% sem mudar de bico.** • Mola de retração muito forte que garante a descida e fecho do aspersor após a rega. • **Opção de válvula anti-dreno SAM** para desníveis até 2,1 m. • **Opção PRS (R)** com tecnologia optimizadora de caudal: o regulador da pressão de 3 bar, reduz o consumo de água, proporciona um caudal exato para cada aspersor, equilibra o caudal nas tubagens de distribuição e diminui o efeito de nebulização e consequentemente evaporação da água no ar. • **Opção SS:** haste de elevação em aço inoxidável evita atos de vandalismo em espaços públicos. • **Ângulo regulável de 40° a 360°.** • Entrada rosca fêmea de 3/4". • Diâmetro exposto de 4,1 cm.

A - Aspersor emergente 5004 PC

B/D - Aspersor emergente 5004 / 5012 Plus

C - Aspersor emergente 5004 PLUS-SS

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série 5000 - Rain Bird								
A	500219	Aspersor 5004 PC tampa preta 3/4" - 04	1	20	200	GB+	**31,17 €**	**33,15 €**	**40,94 €**	🛒
		Série 5000 Plus - Rain Bird								
B	502713	Aspersor 5004 PLUS PC tampa verde 3/4" - 04	1	20	-	GB+	-	**41,75 €**	**48,23 €**	🛒
C	510917	Aspersor 5004 PLUS PC tampa verde SAM PRS SS 3/4" - 04	1	20	-	GB	-	**71,14 €**	**74,31 €**	●
D	506075	Aspersor 5012 PLUS PC tampa verde SAM PRS 3/4" - 04	1	20	-	GB	-	**142,33 €**	**148,67 €**	🛒
			QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
		Válvula anti-dreno 5000 - Rain Bird								
	501183	Válvula anti-dreno - Série 5000	1	50	-	GB	-	**22,75 €**	**25,45 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Hunter — Aspersores 3/4"

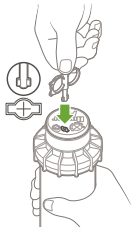
Modelo	PGP					Modelo	PGP Ultra				
Bicos	Padrão Trajetória: 25° Cor: Vermelho					Bicos	Padrão Trajetória: 25° Cor: Azul				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲		bar	m	m³/h	l/min	■	▲
1	1,7	8,2	0,10	1,7	3	3	1.5	1,7	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	8,5	0,11	1,8	3	3		2,0	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	8,5	0,13	2,1	4	4		2,5	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	8,8	0,15	2,4	4	4		3,0	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	8,8	0,16	2,7	4	5		3,5	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	9,1	0,18	2,9	4	5		4,0	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	9,1	0,19	3,2	5	5		4,5	9,4	0,43	7,2	10	11
2	1,7	8,5	0,14	2,4	4	5	2.0	1,7	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	8,8	0,16	2,6	4	5		2,0	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	8,8	0,17	2,9	4	5		2,5	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	9,1	0,19	3,2	5	5		3,0	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	9,1	0,21	3,5	5	6		3,5	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	9,4	0,22	3,7	5	6		4,0	10,4	0,5	8,3	9	11
	4,5	9,4	0,23	3,9	5	6		4,5	10,4	0,53	8,8	10	11
3	1,7	8,8	0,18	3,0	5	5	2.5	1,7	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	9,1	0,20	3,3	5	5		2,0	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	9,1	0,22	3,7	5	6		2,5	10,7	0,48	8	8	10
	3,0	9,4	0,25	4,1	6	6		3,0	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	9,4	0,27	4,5	6	7		3,5	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	9,8	0,29	4,8	6	7		4,0	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	9,8	0,31	5,1	6	7		4,5	10,7	0,66	11,1	12	13
4	1,7	9,4	0,24	4,1	5	6	3.0	1,7	10,7	0,5	8,4	9	10
	2,0	9,8	0,27	4,4	6	6		2,0	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	9,8	0,30	5,0	6	7		2,5	11	0,61	10,2	10	12
	3,0	10,1	0,34	5,6	7	8		3,0	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	10,1	0,37	6,2	7	8		3,5	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	10,4	0,40	6,6	7	9		4,0	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	10,4	0,43	7,1	8	9		4,5	11,9	0,84	14	12	14
5	1,7	10,1	0,33	5,5	7	8	4.0	1,7	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	10,4	0,36	5,9	7	8		2,0	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	10,4	0,39	6,5	7	8		2,5	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	11,0	0,43	7,2	7	8		3,0	12,2	0,9	15	12	14
	3,5	11,6	0,46	7,7	7	8		3,5	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	11,6	0,49	8,1	7	8		4,0	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	11,6	0,51	8,6	8	9		4,5	12,5	1,1	18,3	14	16
6	1,7	10,1	0,42	6,9	8	10	5.0	1,7	11,3	0,84	14	13	15
	2,0	10,4	0,45	7,5	8	10		2,0	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	10,7	0,51	8,5	9	10		2,5	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	11,0	0,57	9,4	9	11		3,0	12,8	1,14	19	14	16
	3,5	11,6	0,61	10,2	9	11		3,5	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	11,6	0,66	10,9	10	11		4,0	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	11,9	0,70	11,6	10	11		4,5	12,8	1,41	23,4	17	20
7	1,7	10,1	0,54	9,0	11	12	6.0	1,7	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	10,4	0,58	9,7	11	12		2,0	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	11,0	0,65	10,8	11	12		2,5	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	11,6	0,72	12,0	11	12		3,0	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	12,2	0,78	12,9	10	12		3,5	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	12,2	0,83	13,8	11	13		4,0	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	12,2	0,88	14,6	12	14		4,5	13,4	1,67	27,9	19	21
8	1,7	11,0	0,66	11,0	11	13	8.0	1,7	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	11,3	0,71	11,8	11	13		2,0	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	11,6	0,79	13,2	12	14		2,5	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	11,9	0,87	14,5	12	14		3,0	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	12,5	0,94	15,6	12	14		3,5	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	12,5	1,00	16,6	13	15		4,0	14	2,09	34,8	21	25
	4,5	12,8	1,05	17,6	13	15		4,5	14	2,22	36,9	23	26
9	1,7	11,3	0,73	12,2	11	13	Ângulo baixo Trajetória: 13° Cor: Cinza						
	2,0	11,6	0,80	13,4	12	14							
	2,5	11,6	0,92	15,4	14	16	2.0 LA	1,7	7,3	0,33	5,6	12	14
	3,0	12,5	1,05	17,5	13	16		2,0	7,6	0,36	6,0	12	14
	3,5	13,4	1,15	19,2	13	15		2,5	7,9	0,40	6,7	13	15
	4,0	13,4	1,25	20,9	14	16		3,0	8,2	0,45	7,4	13	15
	4,5	13,7	1,35	22,4	14	17		3,5	8,5	0,48	8,0	13	15
10	1,7	12,2	1,14	19,0	15	18		4,0	8,8	0,52	8,6	13	15
	2,0	12,8	1,29	21,4	16	18		4,5	9,1	0,55	9,1	13	15
	2,5	13,4	1,44	24,0	16	18	2.5 LA	1,7	7,9	0,44	7,3	14	16
	3,0	14,0	1,56	26,1	16	18		2,0	8,2	0,47	7,9	14	16
	3,5	14,3	1,68	28,0	16	19		2,5	8,8	0,53	8,8	14	16
	4,0	14,3	1,79	29,9	17	20		3,0	9,4	0,59	9,8	13	15
	4,5	14,6	1,90	31,7	18	21		3,5	10,1	0,64	10,6	13	15
11	1,7	12,8	1,55	25,9	19	22		4,0	10,4	0,68	11,3	13	15
	2,0	13,7	1,73	28,7	18	21		4,5	10,7	0,72	12,0	13	15
	2,5	14,0	1,90	31,7	19	22	3.5 LA	1,7	8,5	0,58	9,7	16	18
	3,0	14,6	2,05	34,1	19	22		2,0	8,8	0,62	10,3	16	18
	3,5	14,9	2,18	36,3	20	23		2,5	9,1	0,68	11,4	16	19
	4,0	15,2	2,30	38,4	20	23		3,0	10,1	0,75	12,5	15	17
	4,5	15,5	2,42	40,4	20	23		3,5	10,7	0,80	13,3	14	16
12	1,7	12,8	2,03	33,8	25	29		4,0	11,0	0,85	14,1	14	16
	2,0	13,4	2,26	37,7	25	29		4,5	11,3	0,89	14,8	14	16
	2,5	14,3	2,51	41,8	24	28	4.5 LA	1,7	8,2	0,71	11,8	21	24
	3,0	14,6	2,70	45,0	25	29		2,0	8,8	0,76	12,7	19	23
	3,5	14,9	2,88	48,1	26	30		2,5	9,1	0,84	14,1	20	23
	4,0	15,2	3,06	50,9	26	30		3,0	10,1	0,93	15,5	18	21
	4,5	15,8	3,22	53,7	26	30		3,5	10,7	1,00	16,6	18	20
P	Bico tampão: usa-se para impedir a saída de água nos aspersores durante reparações e manutenções.							4,0	11,0	1,06	17,6	18	20
								4,5	11,3	1,12	18,6	18	20

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

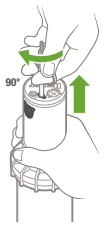
Nota: Valores de precipitação calculados para aspersores a trabalhar com um ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com um ângulo de 360°, divida o valor por 2.

Substituição do bico e regulação do ângulo de acordo com as necessidades da sua instalação:

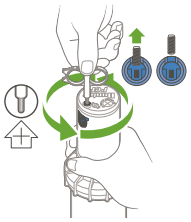
1



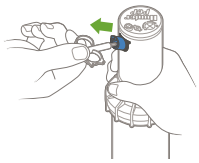
2



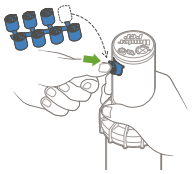
3



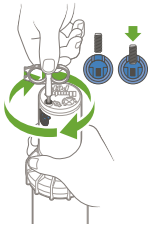
4



5



6



GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: PGP-ADJ

Modelo	Caraterísticas
PGP-04 = Escamoteável 10 cm	ADJ, 360

Explicação das caraterísticas
ADJ = Ajustável sem válvula anti-dreno
360 = Círculo completo sem válvula anti-dreno

ASPERSORES 3/4"

Série PGP - ADJ Hunter

- **Ângulo regulável de 40º a 360º.**
- **Tampa de borracha com todos os pontos de regulação protegidos.**

Caraterísticas gerais: Inclui: 12 bicos padrão (vermelhos), com uma trajetória de 25º. • Mecanismo de verificação rápida do arco. • Mecanismo de engrenagem lubrificado por água. • **Caraterísticas específicas:** Entrada rosca fêmea de 3/4". • Diâmetro exposto de 4,5 cm.

A - Aspersor PGP-ADJ

Série PGP - Ultra Hunter

- **Este aspersor combina as caraterísticas do Aspersor Série PGP, com um conjunto de novas funcionalidades.**
- **Ângulo regulável de 50º a 360º e aspersor de círculo completo num mesmo modelo.**
- **Sistema anti-vandalismo: a cabeça do aspersor pode ser totalmente rodada sem provocar danos.**

Memória de arco: o aspersor mantém sempre o ângulo originalmente definido mesmo se forçado a trabalhar fora dos limites do ângulo definido. • **Inclui conjunto de 12 bicos: 8 bicos padrão (25º)** e **4 bicos de ângulo baixo (13º).** • **Entrada:** rosca fêmea de 3/4". • Diâmetro exposto de 4,5 cm.

B - Aspersor PGP-Ultra

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PGP ADJ - Hunter								
A	503184	Aspersor PGP ADJ 3/4"- 04	1	20	200	GC+	**21,17 €**	**24,43 €**	**26,06 €**	
		Série PGP Ultra - Hunter								
B	505923	Aspersor PGP ULTRA-360º 3/4" -04	1	20	-	GC+	-	**26,46 €**	**28,12 €**	

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Válvula anti-dreno PGP - Hunter								
	503888	Válvula anti-dreno PGP	1	25	-	GC	-	**1,97 €**	**2,25 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

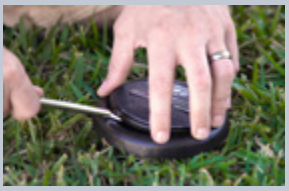
Aspersores 3/4"

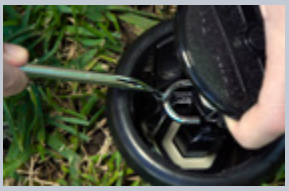
Modelo		MAXI-PAW™									
Bicos		MPR Padrão Trajetória: 23°				Bicos		Ângulo baixo Trajetória: 11°			
Bico		Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h		Bico		Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h	
		bar	m	m³/h	■	▲			bar	m	m³/h	■	▲
6	Vermelho	2,0	-	-	-	-	07-LA	Preto	2,0	6,8	0,38	16	19
		2,5	11.3	0,46	7	8			2,5	7,1	0,44	17	20
		3,0	11,5	0,51	8	9			3,0	7,5	0,47	17	19
		3,5	11,6	0,55	8	9			3,5	7,6	0,50	17	20
		4,0	11,6	0,58	9	10			4,0	7,6	0,54	18	21
7	Preto	2,0	10,4	0,55	10	12	10-LA	Amarelo	2,0	8,1	0,83	25	29
		2,5	11,4	0,62	10	11			2,5	8,9	0,92	23	27
		3,0	11,8	0,67	10	11			3,0	9,4	1,01	23	27
		3,5	12,2	0,72	10	11			3,5	9,6	1,09	23	27
		4,0	12,5	0,78	10	11			4,0	9,8	1,19	25	29
8	Azul escuro	2,0	11	0,68	11	13							
		2,5	11,7	0,76	11	13							
		3,0	12,1	0,83	11	13							
		3,5	12,4	0,89	12	13							
		4,0	12,7	0,94	12	14							
10	Amarelo	2,0	11,9	1,01	14	16							
		2,5	12,5	1,11	14	16							
		3,0	12,8	1,21	15	17							
		3,5	13	1,30	15	18							
		4,0	13,3	1,42	16	19							
12	Amarelo claro	2,0	12,3	1,32	18	20							
		2,5	12,9	1,45	18	20							
		3,0	13,3	1,59	18	21							
		3,5	13,6	1,72	19	21							
		4,0	13,7	1,86	20	23							

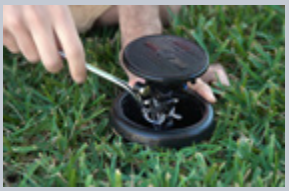
Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

Substituição do bico de acordo com as necessidades da sua instalação:







ASPERSORES 3/4"

Série MAXI-PAW™ RAIN BIRD

- **Aspersor emergente de impacto e de médio alcance, especialmente preparado para funcionar com águas pesadas.**
- **Aspersor desenvolvido para funcionar a baixa pressão.**

Braço PJ™, Precision Jet: anti-salpicos. • **Aspersor pré-instalado com o bico 08.** • **Braço com dois contra-pesos:** permite uma rotação mais lenta e um melhor alcance. • **Ângulo regulável de 20° a 340° e aspersor de círculo completo (360°) num mesmo modelo.** • Alavanca de inversão para funcionamento como círculo parcial ou completo. • Opção de válvula anti-dreno SAM para desníveis até 2,1 m. • Entrada lateral rosca fêmea de 1/2". • Entrada inferior rosca fêmea dupla de 1/2" e 3/4".

B - Chave para aspersores MAXI-PAW™

A - Aspersores emergentes MAXI-PAW™

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série MAXI-PAWTM - Rain Bird								
A	502577	Aspersor impacto Maxi-Paw 2045 3/4"	1	20	-	GB	-	**82,54 €**	**86,67 €**	
B	510728	Chave para aspersores Maxi-Paw 3/4"	1	-	-	GB	-	-	**78,27 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Aspersores 1"

Modelo	Série Falcon® 6504					
Bicos	Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25°					
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
04 Preto	2,1	11,9	0,66	10,98	9	11
	2,5	12,3	0,72	11,92	10	11
	3,0	12,5	0,78	13,02	10	12
	3,5	12,5	0,85	14,09	11	13
	4,0	12,5	0,89	14,91	11	13
	4,5	12,5	0,96	15,94	12	14
	5,0	12,7	1,01	16,84	13	15
	5,5	13,1	1,04	17,39	12	14
06 Azul	2,1	13,1	0,95	15,90	11	13
	2,5	13,5	1,05	17,56	12	13
	3,0	14,1	1,16	19,34	12	13
	3,5	14,9	1,26	20,96	11	13
	4,0	14,4	1,34	22,33	13	15
	4,5	14,6	1,40	16,72	13	15
	5,0	14,9	1,47	15,08	13	15
	5,5	14,9	1,56	25,79	14	16
08 Verde escuro	2,5	14,9	1,50	25,20	13	16
	3,0	15,1	1,56	26,04	14	16
	3,5	15,5	1,69	28,24	14	16
	4,0	15,5	1,83	30,44	15	17
	4,5	15,5	1,95	32,43	16	19
	5,0	15,7	2,05	34,16	17	19
	5,5	16,1	2,13	35,54	16	19
10 Cinzento	2,5	15,5	1,84	30,60	15	18
	3,0	15,8	1,92	31,99	15	18
	3,5	16,2	2,08	34,70	16	18
	4,0	16,6	2,23	37,17	16	19
	4,5	17,1	2,37	39,44	16	19
	5,0	17,2	2,50	41,64	17	19
	5,5	16,8	2,63	43,84	19	22
12 Marfim	2,5	16,2	2,20	36,60	17	19
	3,0	16,4	2,31	38,44	17	20
	3,5	16,8	2,52	41,98	18	21
	4,0	17,3	2,72	45,28	18	21
	4,5	17,7	2,89	48,17	18	21
	5,0	18,1	3,04	50,72	19	21
	5,5	18,6	3,18	52,92	18	21
14 Verde claro	2,5	16,8	2,57	42,60	18	21
	3,0	17,2	2,68	44,63	18	21
	3,5	18,0	2,91	48,45	18	21
	4,0	18,5	3,12	52,01	18	21
	4,5	18,6	3,32	55,38	19	22
	5,0	18,6	3,51	58,49	20	23
	5,5	18,6	3,67	61,23	21	25
16 Castanho	2,5	16,8	2,86	47,40	20	24
	3,0	17,4	3,00	49,95	20	23
	3,5	18,6	3,27	54,53	19	22
	4,0	19,1	3,50	58,37	19	22
	4,5	19,2	3,71	61,82	20	23
	5,0	19,2	3,91	65,11	21	24
	5,5	19,2	4,10	68,40	22	26
18 Azul escuro	2,5	18,0	3,11	51,60	19	22
	3,0	18,0	3,25	54,11	20	23
	3,5	18,1	3,53	58,78	22	25
	4,0	19,0	3,81	63,45	21	24
	4,5	19,5	4,03	67,12	21	24
	5,0	19,8	4,23	70,51	22	25
	5,5	19,8	4,44	74,07	23	26
	6,0	19,8	4,79	79,77	24	28
	6,2	19,8	4,93	82,13	25	29

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor trabalhar com um ângulo de 360°, divida o valor por 2.

Modelo	Série 8005				
Bicos	Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25°				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
04 Preto	3,5	11,9	0,86	14,38	12	14
	4,0	11,9	0,93	14,38	13	15
	4,5	11,9	1,00	16,18	14	16
	5,0	11,9	1,06	18,08	15	17
	5,5	11,9	1,13	18,90	16	18
06 Azul	3,5	13,7	1,28	21,34	14	16
	4,0	13,7	1,37	22,71	15	17
	4,5	13,7	1,45	24,28	15	18
	5,0	13,7	1,54	25,74	16	19
	5,5	13,7	1,62	26,84	17	20
08 Verde	3,5	14,9	1,59	25,50	14	16
	4,0	14,9	1,75	30,44	16	18
	4,5	14,9	1,92	32,99	17	20
	5,0	14,9	2,09	34,83	19	22
	5,5	14,9	2,25	37,02	20	23
10 Cinzento	3,5	16,1	2,10	35,43	16	19
	4,0	16,3	2,30	37,63	17	20
	4,5	16,5	2,40	40,22	18	20
	5,0	16,7	2,50	42,68	18	21
	5,5	16,8	2,70	44,60	19	22
12 Marfim	3,5	17,5	2,52	42,27	16	19
	4,0	17,7	2,70	44,74	17	20
	4,5	18,0	2,87	47,81	18	20
	5,0	18,3	3,05	50,92	18	21
	5,5	18,5	3,23	53,66	19	22
	6,0	18,6	3,30	55,07	19	22
14 Verde claro	3,5	18,0	2,89	48,18	18	21
	4,0	18,5	3,17	52,85	19	21
	4,5	18,9	3,37	56,12	19	22
	5,0	19,2	3,54	58,96	19	22
	5,5	19,2	3,72	61,98	20	23
	6,0	19,6	3,96	66,06	21	24
	6,2	19,8	4,06	67,75	21	24
16 Castanho	3,5	18,7	3,28	54,59	19	22
	4,0	19,6	3,54	58,98	18	21
	4,5	20,1	3,77	62,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	66,44	19	22
	5,5	20,4	4,22	70,28	20	23
	6,0	20,9	4,45	74,12	20	24
	6,2	21,0	4,54	75,70	21	24
18 Azul escuro	3,5	19,2	3,69	61,43	20	23
	4,0	19,7	3,97	66,10	20	24
	4,5	20,1	4,22	70,36	21	24
	5,0	20,6	4,47	74,58	21	24
	5,5	21,0	4,74	78,97	21	25
	6,0	21,5	4,95	82,56	21	25
	6,2	21,7	5,04	84,02	21	25
20 Vermelho	3,5	19,9	4,25	70,83	21	25
	4,0	20,3	4,50	74,95	22	25
	4,5	21,1	4,79	79,87	22	25
	5,0	21,6	5,11	85,08	22	25
	5,5	21,6	5,42	90,30	23	27
	6,0	22,1	5,65	94,18	23	27
	6,5	22,5	5,89	98,19	23	27
	6,9	22,9	6,09	101,43	23	27
22 Amarelo	3,5	20,0	5,08	79,07	25	29
	4,0	21,3	5,23	85,94	23	27
	4,5	22,0	5,51	91,80	23	26
	5,0	22,4	5,84	97,39	23	27
	5,5	22,8	6,19	103,15	24	28
	6,0	22,9	6,71	108,12	26	30
	6,5	23,4	6,84	112,73	25	29
	6,9	23,5	6,97	116,19	25	29
24 Laranja	3,5	19,3	5,11	85,10	27	32
	4,0	20,7	5,50	91,69	26	30
	4,5	22,0	5,88	98,08	24	28
	5,0	23,0	6,26	104,29	24	27
	5,5	23,5	6,62	110,33	24	28
	6,0	23,9	6,92	115,31	24	28
	6,5	24,1	7,22	120,25	25	29
	6,9	24,1	7,45	124,14	26	30
26 Branco	3,5	20,0	5,57	92,67	28	32
	4,0	21,8	6,01	99,26	25	29
	4,5	22,6	6,42	106,44	25	29
	5,0	23,2	6,80	113,28	25	29
	5,5	24,1	7,14	119,05	25	28
	6,0	24,1	7,50	125,08	26	30
	6,5	24,3	7,91	131,76	27	31
	6,9	24,7	8,24	137,39	27	31

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor trabalhar com um ângulo de 360°, divida o valor por 2.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: Falcon 6504-PC-SS

Modelo Falcon 6504	Caraterísticas
Falcon 6504 = Escamoteável 10 cm	PC, FC, SS

Explicação das caraterísticas
PC = Círculo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°
FC = Círculo completo: 360°
SS = Haste em aço inox

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: Aspersor 8005-SAM-SS

Modelo 8005	Caraterísticas
8005 = Escamoteável 10 cm	SAM, SS

Explicação das caraterísticas
SS = Haste em aço inox
SAM = Com válvula anti-dreno SAM

ASPERSORES 1"

Série Falcon 6504 RAIN BIRD

O aspersor FALCON® 6504 é a solução para rega de campos desportivos: futebol, ténis, rugby, entre outros.

A regulação prática do ângulo no topo do aspersor. • Coluna cónica, junta de autolimpeza e estanquicidade asseguram uma subida/descida fiável. • **Bicos Rain Curtain™:** Bicos: 04 -preto, 06 – azul-claro e 08 – verde-escuro, incluídos com aspersores, outros tamanhos disponíveis mediante pedido:10 – cinzento, 12 – bege, 14 – verde-claro, 16 – castanho-escuro, 18 – azul-escuro • Parafuso de afinação do alcance permite reduzir o alcance em 25 %. • **Válvula anti-dreno SAM:** para desníveis até 3,1 m. • **Opção SS:** haste de elevação em aço inoxidável evita atos de vandalismo em espaços públicos. • **Opção PC:** Ângulo regulável de 40º a 360º. • **Opção FC:** aspersor de círculo completo 360º num mesmo modelo. • Entrada rosca fêmea de 1". • Diâmetro exposto de 5,1 cm.

A - Aspersor Falcon 6504 SAM PC/FC

Série 8005 (inclui bico nº 18) RAIN BIRD

O aspersor 8005 assegura um alcance de quase 25 m. É ideal para campos desportivos, parques e outros espaços verdes de grandes dimensões.

Bicos Rain Curtain™ com 3 saídas: otimiza a distribuição de água junto do aspersor, a média e a longa distância o que resulta numa maior uniformidade. • Aspersor pré-instalado com o bico nº 18, os restantes bicos devem ser adquiridos mediante pedido. • **MemoryArc**™: o aspersor mantém sempre o ângulo originalmente definido mesmo se forçado para fora dos limites do ângulo definido. • Modelo opcional com êmbolo em aço inoxidável. • **Sistema anti-vandalismo:** a cabeça do aspersor pode ser totalmente rodada sem provocar danos. • **Ângulo regulável de 50º a 330º ou em círculo completo (360º).** • **Válvula anti-dreno SAM:** para desníveis até 3,1 m. • Entrada rosca fêmea de 1". • Diâmetro exposto de 4,8 cm.

C - Aspersor 8005 SAM-PC SS

D - Copo de borracha para aspersor 8005

B - Aspersor 8005 SAM PC

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Falcon 6504 - Rain Bird								
A	500373	Aspersor Falcon 6504 SAM-PC 1" - 04	1	12	-	GB	-	**120,98 €**	**127,02 €**	🛒
A	500374	Aspersor Falcon 6504 SAM-FC - 360º 1" - 04	1	12	-	GB	-	**139,48 €**	**145,69 €**	●
A	500285	Aspersor Falcon 6504 SAM-PC SS 1" - 04	1	12	-	GB	-	**175,08 €**	**181,33 €**	●
A	509552	Aspersor Falcon 6504 SAM-FC SS em bico 1" - 04	1	12	-	GB	-	**175,08 €**	**181,33 €**	●
		Série 8005 - Rain Bird								
B	500250	Aspersor 8005 SAM-PC 1" - 04	1	12	-	GB	-	**213,51 €**	**220,20 €**	🛒
C	500262	Aspersor 8005 SAM-PC SS 1" - 04	1	12	-	GB	-	**284,68 €**	**291,79 €**	🛒
D	500261	Copo em borracha para aspersores 8005	1	6	-	GB	-	**156,56 €**	**162,83 €**	🛒
	509770	Bico para aspersor 8005 nº 4	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	509771	Bico para aspersor 8005 nº 6	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	509772	Bico para aspersor 8005 nº 8	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	509773	Bico para aspersor 8005 nº 10	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	509537	Bico para aspersor 8005 nº 14	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	507499	Bico para aspersor 8005 nº 16	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	509774	Bico para aspersor 8005 nº 18	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	507067	Bico para aspersor 8005 nº 20	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	507066	Bico para aspersor 8005 nº 22	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	507911	Bico para aspersor 8005 nº 24	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒
	507912	Bico para aspersor 8005 nº 26	1	-	-	GB	-	-	**1,49 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Aspersores 1"

Modelo		I-40 Ultra					Modelo		I-40 Ultra				
Bicos		Padrão Trajetória: 25°					Bicos		Opostos ON Trajetória: 25° *Instalado com este bico				
Bico		Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	Bico		Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h
		bar	m	m³/h	l/min	■ ▲			bar	m	m³/h	l/min	■ ▲
8	Castanho claro	2,5	13,1	1,63	27,2	19 22	15	Cinzento	3,0	15,2	2,75	45,8	12 14
		3,0	13,4	1,80	30,0	20 23			3,5	15,8	2,91	48,5	12 13
		3,5	13,7	1,94	32,3	21 24			4,0	16,2	3,06	51,0	12 14
		4,0	14,0	2,06	34,4	21 24			4,5	16,8	3,20	53,3	11 13
		4,5	14,0	2,18	36,3	22 26			5,0	17,1	3,32	55,4	11 13
		5,0	14,3	2,29	38,2	22 26			5,5	17,4	3,46	57,7	11 13
		5,5	14,6	2,41	40,2	23 26			6,0	17,7	3,58	59,6	11 13
									6,2	17,7	3,62	60,4	12 13
10	Verde claro	3,0	14,6	2,20	36,6	21 24	18	Vermelho	3,0	17,4	2,90	48,3	10 11
		3,5	14,9	2,37	39,4	21 24			3,5	17,7	3,15	52,5	10 12
		4,0	15,2	2,52	42,0	22 25			4,0	18,0	3,38	56,4	10 12
		4,5	15,5	2,67	44,5	22 25			4,5	18,0	3,61	60,1	11 13
		5,0	15,5	2,81	46,8	23 27			5,0	18,3	3,82	63,7	11 13
		5,5	15,8	2,96	49,3	24 27			5,5	18,9	4,05	67,5	11 13
		6,0	16,2	3,08	51,4	24 27			6,0	19,2	4,25	70,8	12 13
									6,2	19,2	4,33	72,1	12 14
									6,5	19,5	4,43	73,9	12 13
13	Azul	3,0	14,9	2,36	39,4	21 24	20	Castanho escuro	3,5	18,3	3,98	66,2	12 14
		3,5	15,2	2,55	42,6	22 25			4,0	18,9	4,26	71,1	12 14
		4,0	15,5	2,73	45,5	23 26			4,5	19,2	4,54	75,6	12 14
		4,5	15,5	2,90	48,3	24 28			5,0	19,5	4,80	80,0	13 15
		5,0	15,8	3,06	51,0	24 28			5,5	20,1	5,08	84,7	13 15
		5,5	16,2	3,23	53,9	25 29			6,0	19,8	5,32	88,7	14 16
		6,0	16,5	3,38	56,3	25 29			6,2	19,8	5,42	90,4	14 16
									6,5	20,1	5,55	92,5	14 16
									6,9	20,1	5,74	95,7	14 16
15	Cinzento	3,0	16,2	2,93	48,8	22 26	23	Verde escuro	3,5	18,9	4,23	70,6	12 14
		3,5	16,5	3,19	53,2	24 27			4,0	19,5	4,55	75,8	12 14
		4,0	16,8	3,44	57,3	24 28			4,5	19,8	4,85	80,8	12 14
		4,5	17,1	3,67	61,2	25 29			5,0	20,1	5,14	85,6	13 15
		5,0	17,4	3,89	64,9	26 30			5,5	20,4	5,45	90,8	13 15
		5,5	18,0	4,14	68,9	26 30			6,0	20,7	5,71	95,1	13 15
		6,0	18,3	4,34	72,4	26 30			6,2	20,7	5,82	97	14 16
		6,2	18,3	4,43	73,8	26 31			6,5	20,7	5,96	99,4	14 16
									6,9	21	6,17	102,9	14 16
23	Verde escuro	3,5	18,6	4,48	74,6	26 30	25	Azul escuro*	3,5	19,5	4,60	76,7	12 14
		4,0	18,9	4,76	79,4	27 31			4,0	20,1	4,92	82,1	12 14
		4,5	19,2	5,03	83,9	27 32			4,5	20,4	5,23	87,2	13 14
		5,0	19,5	5,29	88,1	28 32			5,0	20,7	5,52	92,0	13 15
		5,5	19,8	5,56	92,7	28 33			5,5	21,0	5,84	97,3	13 15
		6,0	20,1	5,79	96,5	29 33			6,0	21,3	6,10	101,7	13 15
		6,2	20,1	5,89	98,1	29 34			6,2	21,3	6,22	103,6	14 16
		6,5	20,1	6,01	100,2	30 34			6,5	21,3	6,36	106,0	14 16
		6,9	20,4	6,19	103,2	30 34			6,9	21,6	6,57	109,5	14 16
25	Azul escuro	3,5	19,8	4,98	83,0	25 29	28	Preto	3,5	19,8	5,73	95,5	15 17
		4,0	20,1	5,33	88,7	26 30			4,0	20,4	6,07	101,1	15 17
		4,5	20,4	5,65	94,2	27 31			4,5	21,0	6,38	106,4	14 17
		5,0	20,7	5,96	99,3	28 32			5,0	21,3	6,68	111,3	15 17
		5,5	21,0	6,29	104,9	28 33			5,5	21,9	7,00	116,7	15 17
		6,0	21,0	6,57	109,6	30 34			6,0	22,3	7,27	121,1	15 17
		6,2	21,0	6,69	111,5	30 35			6,2	22,3	7,38	122,9	15 17
		6,5	21,3	6,84	114,1	30 35			6,5	22,6	7,52	125,3	15 17
		6,9	21,3	7,07	117,8	31 36			6,9	23,2	7,73	128,8	14 17

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

Nota: Taxas de precipitação calculadas para operação num ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2. Os valores de precipitação para os modelos de bicos opostos ON são calculados a 360°.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: I-40 - 04-SS

Modelo
I-40-04 ULTRA = Escamoteável 10 cm

Caraterísticas
SS, SS-ON, B

Explicação das caraterísticas
SS = Ângulo regulável, com válvula anti-dreno e haste aço inox
SS-ON = Círculo completo, bicos opostos, com válvula anti-dreno e haste aço inox
B = Rosca BSP 1"
PC = Circulo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°
FC = Círculo completo: 360°

ASPERSORES 1"

Série I-40 Ultra Hunter

- **Aspersor de elevado alcance, distribuição uniforme e construção robusta.**
- **Tampa de borracha reforçada.**

Ângulo regulável de 50º e 360º. • **Modelo 360º:** bicos opostos que garantem uma cobertura altamente eficiente. • **Memória de arco:** o aspersor mantém sempre o ângulo originalmente definido mesmo se forçado para fora dos limites do ângulo definido. • **Sistema anti-vandalismo:** a cabeça do aspersor pode ser totalmente rodada sem provocar danos. • **Êmbolo em aço inoxidável e mola de forte retração,** com corpo de plástico ABS. • **Válvula anti-dreno incorporada:** permite reter água até desníveis de 4,5 metros. • **Opção tampa de relva:** Copo de relva I-40. • Inclui conjunto de 6 bicos. • Entrada fêmea de 1". • Diâmetro exposto 5 cm.

B - Aspersor
I40-04-SS-ON-B Ultra - 360º FC

A - Aspersor
I40-04-SS-B Ultra PC

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série I-40 Ultra - Hunter								
A	501101	Aspersor I40-PC SS-B Ultra - 1" - 04	1	12	-	GC+	-	**210,38 €**	**220,91 €**	
B	505462	Aspersor I40-FC SS-ON-B Ultra - 360º - 1" - 04	1	12	-	GC+	-	**246,24 €**	**256,79 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

RAIN BIRD	Aspersores 1.1/2"					
Modelo	Série 11000					
Bicos	Padrão Trajetória: 25°					
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
44 Azul	4,1	21,3	4,6	76,5	22,66	26,16
	4,8	22,3	4,8	80,6	24,21	27,95
	5,5	22,9	5,2	86,3	23,39	27,01
	6,5	23,8	5,5	92,0	23,39	27,01
	6,9	24,4	5,8	96,5	23,77	27,45
48 Castanho	4,1	22,6	6,3	104,5	27,31	31,53
	4,8	23,5	6,8	112,8	26,70	30,83
	5,5	24,4	7,2	120,0	26,49	30,59
	6,5	25,0	7,6	126,8	26,59	30,71
	6,9	25,9	8,1	134,8	26,47	30,56
52 Laranja	4,1	23,8	7,3	121,9	30,15	34,82
	4,8	24,7	7,8	130,6	28,42	32,82
	5,5	25,6	8,3	138,2	28,24	32,62
	6,5	26,5	8,9	148,0	27,25	31,47
	6,9	27,4	9,2	153,3	27,69	31,97
56 Verde	4,1	25,0	8,1	135,1	31,19	36,02
	4,8	25,9	8,8	146,5	29,97	34,61
	5,5	27,1	9,4	156,7	29,39	33,94
	6,5	28,0	9,9	164,7	28,27	32,64
	6,9	29,0	10,4	174,1	26,87	31,03
60 Branco	4,1	26,2	8,9	148,4	32,72	37,78
	4,8	27,4	9,7	160,9	31,88	36,81
	5,5	25,3	10,3	171,5	31,19	36,02
	6,5	29,6	10,9	181,3	29,51	34,08
	6,9	30,5	11,5	191,2	27,94	32,26
64 Vermelho	4,1	27,4	9,8	162,8	33,43	38,60
	4,8	28,7	10,5	175,3	32,21	37,19
	5,5	29,9	11,4	189,3	29,51	34,08
	6,5	30,8	12,1	201,4	30,99	35,78
	6,9	32,0	12,7	211,6	30,81	35,58

ASPERSORES 1.1/2"

Série 11000 RAIN BIRD

- **Desenvolvido especialmente para cobrir campos desportivos, campos desportivos de relva sintética e áreas de grande dimensão.**
- **Rega campos 25% maiores do que rotores de 1" com 40% menos aspersores.**
- **Proporciona excelente uniformidade de distribuição de água com um raio total de até 32 m.**

Vantagens: O rotor da série 11000 da Rain Bird foi desenvolvido especificamente para uso em relva artificial e outras aplicações como grandes áreas, hípicas e despoeiramento. Proporciona excelente uniformidade de distribuição de água em um raio total de 32 m. Apresentam uma superfície minimamente exposta para proteger os atletas e ao mesmo tempo permitir um campo de jogo mais verde e de melhor desempenho. Fácil instalação e a manutenção de alto nível garantem a economia de custos desde o momento da instalação.

Características especificas: Rotor pop-up lubrificado com água e acionado por engrenagem. • Peneira de rocha de alta capacidade de serviço. • **Válvula anti-dreno SAM:** Ajuda a evitar drenagem de baixa altura e suporta desníveis até 1,5 m. • **Mola de retração:** Para serviços pesados garante uma abertura positiva. • **Tampa:** Tampa de borracha preta padrão e verde opcional. Copo em borracha e opcional. • **Ângulo regulável:** de 30º a 345º • **Entrada:** Rosca fêmea ACME de 1.1/2". • Diâmetro exposto de 6,9 cm. • **6 opções de bicos disponíveis:** Bico nº52 incluído. • **Trajetória de saída do bico:** 25°. • **Caudal:** 4,6 a 12,7 m³/h. • **Pressão:** 4,1 a 6,9 bar. • **Raio:** 21,3 a 32 m.

A - Aspersores 11000

B - Copo em borracha para Aspersores 11000

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
			UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série 11000 - Rain Bird								
A	516255	Aspersor série 11000 com bico nº 52 - 1.1/2"	1	4	-	GB	-	**469,74 €**	**483,84 €**	🛒
B	516291	Copo em borracha para aspersores 11000	1	-	-	GB	-	-	**323,39 €**	🛒
	516292	Cobertura de borracha verde para aspersores 11000	1	-	-	GB	-	-	**69,07 €**	●
	516284	Bico nº 44 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**17,66 €**	●
	516285	Bico nº 48 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**17,66 €**	●
	516286	Bico nº 52 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**17,66 €**	●
	516287	Bico nº 56 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**17,66 €**	●
	516288	Bico nº 60 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**17,66 €**	●
	516289	Bico nº 64 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**17,66 €**	●
	516290	Bico Traseiro Verde para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	**15,59 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Aspersores 1.1/2"

Modelo		Série Eagle 900™				
Bicos		Elevado desempenho Trajetória: 25°				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲
44 Azul	4,1	19,2	4,85	81	13	15
	4,5	19,8	5,11	85,2	13	15
	5,0	20,7	5,4	90	13	15
	5,5	21,6	5,59	93	12	14
	6,0	21,6	5,9	98,4	13	15
	6,5	21,9	6,16	102,6	13	15
	6,9	22,3	6,35	105,6	13	15
48 Amarelo	4,1	22,3	6,56	109,2	13	15
	4,5	22,3	6,81	113,4	14	16
	5,0	22,4	7,22	120	14	17
	5,5	22,8	7,72	128,4	15	17
	6,0	23,3	7,88	131,4	14	17
	6,5	23,5	8,06	134,4	15	17
	6,9	23,5	8,22	136,8	15	17
52 Laranja	4,1	22,9	7,25	120,6	14	16
	4,5	23,5	7,57	126	14	16
	5,0	24,2	8	133,2	14	16
	5,5	24,7	8,41	140,4	14	16
	6,0	24,7	8,81	147	14	17
	6,5	24,9	9,19	153	15	17
	6,9	25,3	9,49	158,4	15	17
56 Verde	4,1	-	-	-	14	16
	4,5	25	8,94	148,8	14	17
	5,0	25,5	9,4	156,6	14	17
	5,5	25,9	9,87	164,4	14	17
	6,0	26,3	10,34	172,2	15	17
	6,5	26,8	10,8	180	15	17
	6,9	27,1	11,15	186	15	17,7
60 Preto	4,1	-	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	157,8	14	16
	5,0	26,8	10	166,8	14	16
	5,5	27,7	10,52	175,2	14	16
	6,0	27,7	11,86	192	14	17
	6,5	27,7	11,86	192	15	17
	6,9	27,7	11,86	197,4	15	18
64 Vermelho	4,1	-	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	172,8	14	16
	5,0	27,9	10,94	182,4	14	16
	5,5	28,3	11,56	192,6	14	16
	6,0	28,8	12,06	201	14	17
	6,5	29,2	12,57	209,4	15	17
	6,9	29,6	12,97	216	15	17

Série Eagle 952™				
Bicos		Padrão Trajetória: 25°		
Bico	Pressão	Raio	Caudal	
	bar	m	m³/h	l/min
44 Azul	4,1	21,3	4,5	74,4
	4,8	21,6	4,8	80,4
	5,5	22,3	5,2	86,4
	6,2	22,3	5,4	90
	6,9	22,6	5,7	94,8
46 Castanho	4,1	22,5	5,2	87
	4,8	22,7	5,7	94,8
	5,5	23,1	6,1	100,8
	6,2	23,7	6,5	108
	6,9	23,7	6,9	114,6
48 Amarelo	4,1	23,2	6,2	102,6
	4,8	23,8	6,7	112,2
	5,5	24,1	7,2	119,4
	6,2	25	7,6	126,0
	6,9	25	8,0	132,6
52 Laranja	4,1	24,1	7,2	119,4
	4,8	24,7	7,7	129
	5,5	25,3	8,2	137,4
	6,2	25,9	8,7	145,2
	6,9	26,8	9,2	153,6
56 Verde	4,1	24,7	8	133,8
	4,8	25,6	8,7	144,6
	5,5	26,5	9,3	155,4
	6,2	27,4	9,7	162,0
	6,9	28	10,3	172,2
60 Preto	4,1	25,3	8,8	147,0
	4,8	26,2	9,6	159,6
	5,5	26,8	10,2	169,8
	6,2	27,7	10,8	180,0
	6,9	28,7	11,2	186,0
64 Vermelho	4,1	25,9	9,5	159,0
	4,8	27,1	10,7	178,2
	5,5	28,3	11,1	184,2
	6,2	29,9	11,7	195,6
	6,9	30,8	12,4	206,4

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: Eagle 900-E-FC

Modelo
Eagle 900 = Escamoteável 5,7 cm
Eagle 952 = Escamoteável 5,7 cm

Caraterísticas
E, PC, FC

Explicação das Caraterísticas
E = Elétrico
PC = Circulo parcial: Ângulo regulável de 30° a 345°
FC = Circulo completo: 360°

ASPERSORES 1.1/2"

Série Eagle 900 E

A - Aspersor Eagle 900 E FC 360º - 1.1/2"

A série EAGLE™ 900 oferece uma cobertura superior na rega dos campos de golf, nomeadamente dos fairways e roughs.

Filtro anti-gravilha desmontável pelo topo. • Altura máxima do jato: 6,1 m. **• Tempo de uma rotação:** ≤ 240 segundos; 210 segundos nominalmente. **• Ângulo de Trajetória do Bico:** 25º. **• Ângulo completo 360º • Caraterísticas do Solenoide: 24 V:** 0,41 A (arranque); 0,30 A (funcionamento), 50 Hz. • Se não for especificado o tamanho do bico, os aspersores Eagle 900 podem ser fornecidos com bicos padrão nº **60 preto. • Entrada rosca fêmea de 1.1/2" ACME. •** Diâmetro exposto de 21,0 cm.

Série Eagle 952 E

O aspersor Rainbird mais inovador e robusto de sempre: proporciona melhor desempenho, simplicidade e comodidade.

Velocidades de rotação constantes que proporcionam melhores condições de jogo e relvados mais saudáveis.

Concebido especificamente para recintos com rega em grande escala, como os campos de golfe.

Características gerais: Estator autoajustante: modifica automaticamente o caudal para controlar a velocidade de rotação, otimizando o desempenho e proporcionando uma velocidade de rotação constante. **• Tecnologia Rapid-Adjust:** permite efetuar ajustes de setor de rega com o aperto de um parafuso. **• Tecnologia MemoryArc®:** permite alternar entre o funcionamento de círculo completo e parcial em segundos.

Características específicas: Alcance: 21,3 m - 31,8 m. **Caudal:** 4,43 a 12,38 m3/h. **Sector de rega:** Círculo completo (360°), Ajustável de 30° a 345°. **Pressão máxima de entrada:** 10,3 bar. **Ajustes de pressão de fábrica:** 4,8 e 5,5 bar. **Trajetória do bico:** Padrão: 25° e Ângulo reduzido: 17°. **Roscas de entrada:** fêmea de 1.1/2". **Tempo de rotação:** 180° em ≤ 100 segundos, 80 segundos nominal. **Altura máxima do jato:** Padrão: 6,7 m e Ângulo reduzido: 3,7 m. **Funcionalidades especiais:** Estator autoajustante.

B - Aspersor Eagle 952 E PC 1.1/2"

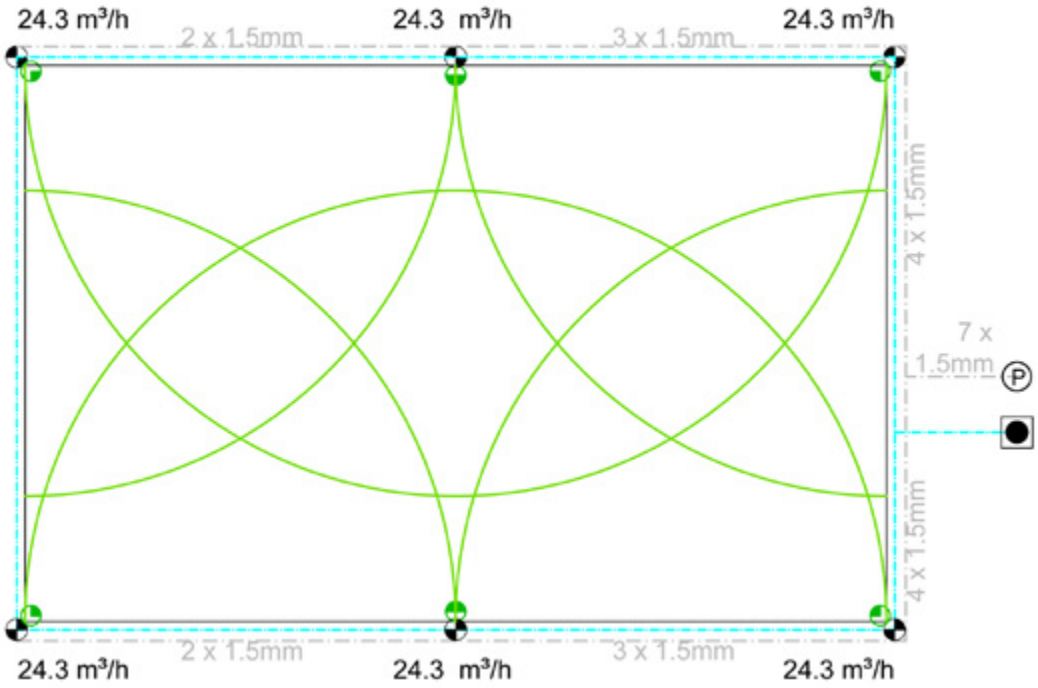
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Eagle - Rain Bird								
A	509443	Aspersor Eagle 900E FC- 360º - 1.1/2”	1	4	-	GB	-	**787,77 €**	**802,36 €**	P
B	516908	Aspersor Eagle 925E PC - 1.1/2”	1	4	-	GB	-	**1.236,12 €**	**1.273,21 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS 1.1/2"

Campo de relva sintética（dimensões 62x40 m）



Nota: Este esquema não está à escala.

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS						
Modelo	SportGun					
Bicos	Padrão Trajetória: 23°					
Bico (diâmetro)	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Precip. mm/h	Área regada m²
10 4	2	20,5	6,1	102	4,6	1319
	3	23,0	7,4	124	4,2	1734
	4	26,0	8,6	144	4,0	2122
	5	28,5	9,8	165	3,8	2550
12 4	2	21,0	7,6	127	5,5	1384
	3	24,0	9,3	156	5,2	1808
	4	27,0	10,8	180	4,7	2289
	5	30,0	12,1	201	4,3	2826
14 4	2	21,5	10,4	173	7,1	1451
	3	26,5	12,7	212	5,7	2205
	4	30,5	14,7	245	5,0	2920
	5	33,5	16,4	274	4,6	3523
16 4	2	22,0	13,5	225	8,9	1520
	3	28,5	16,5	276	6,5	2550
	4	31,5	19,1	319	6,1	3115
	5	33,5	21,4	357	6,0	3523
18 4	3	29,0	21,0	350	7,9	2640
	4	32,0	24,3	405	7,6	3215
	5	34,0	27,1	452	7,4	3629
	6	35,0	29,8	496	7,7	3846

Legenda:	Quant:	Código:
Aspersor SIME SportGun bico 18-4	6 uni.	**501549**
Eletroválvula BERMAD Série 100 de 3"	6 uni.	**511294**
Cabo Elétrico (24 V) 1 condutor Vermelho (comum) 1 condutor Verde (sinal)	200 m 300 m	**503489** **503488**
Tubo PET - AD Ø90mm-10 bar	200 m	**505453**
Programador Série I-DIAL de 6 estações	1 uni.	**512344**
Ponto de abastecimento Eletrobomba superfície	1 uni.	

Caraterísticas hidráulicas no ponto de abastecimento:
Caudal Máx: 24.3 m³/h
Pressão: 5.5 bar (à entrada do campo)

Série SportGun

Aspersores que garantem um alcance de rega até 35 m.

Estes alcances permitem a sua colocação no perímetro exterior de um campo desportivo, evitando lesões nos jogadores.

Aspersores emergentes de turbina (construída com a técnica de um canhão de rega) POP-UP, ideais para sistemas de rega de campos desportivos, campos desportivos em relva sintética e áreas de grande dimensão. • Aspersores escamoteáveis que não necessitam de ser removidos após a rega - vantagem em relação aos tradicionais canhões de rega. • Entrada rosca fêmea de 1.1/2". • Diâmetro exposto de 36 cm.

A - Aspersor canhão SportGun - **1.1/2"** PC

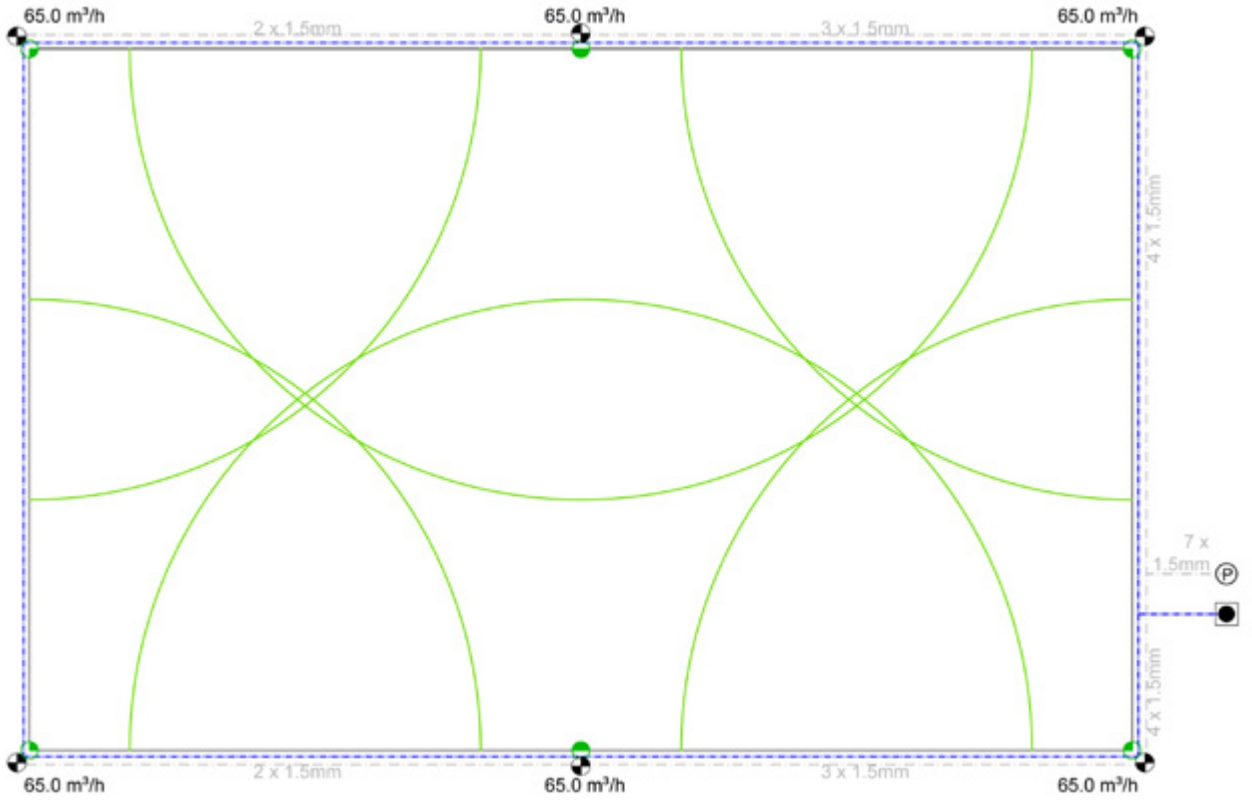
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série SportGun - SIME								
A 501549	Aspersor canhão - Sime SportGun - PC - 1.1/2"	1	2	-	GC	-	908,00 €	938,26 €	
506628	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 10	1	-	-	GC	-	-	3,49 €	
513771	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 12	1	-	-	GC	-	-	3,49 €	
513772	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 14	1	-	-	GC	-	-	3,49 €	
513774	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 16	1	-	-	GC	-	-	3,49 €	
513775	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 18	1	-	-	GC	-	-	3,49 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS 2"

Campo de relva sintética（dimensões 110x70 m）



Nota: Este esquema não está à escala.

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS						
Modelo	PlayGround					
Bicos	Padrão Trajetória: 25°					
Bico (diâmetro)	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Precip. mm/h	Área regada m²
16 6	3	29,5	18,8	314	6,8	2732
	4	32,5	21,8	364	6,6	3316
	5	35,0	24,3	406	6,3	3846
	6	37,0	26,7	446	6,2	4298
	7	39,0	28,9	482	6,0	4775
18 6	3	31,0	21,0	350	6,9	3017
	4	34,0	24,3	405	6,7	3629
	5	37,0	27,1	452	6,3	4298
	6	39,0	29,7	496	6,2	4775
	7	40,5	32,1	435	6,2	5150
20 6	4	35,0	32,7	545	8,5	3846
	5	39,0	36,5	609	7,2	5024
	6	43,0	40,0	668	6,9	5805
	7	44,0	43,2	721	7,1	6079
	8	45,0	46,3	773	7,3	6358
22 6	4	36,0	38,9	649	9,5	4069
	5	39,5	43,5	726	8,9	4899
	6	44,0	47,7	795	7,8	6079
	7	47,0	51,5	859	7,4	6936
	8	48,0	52,2	920	7,1	7234
24 6	4	37,0	45,9	765	10,6	4298
	5	40,5	51,3	855	10,0	5150
	6	45,0	56,2	937	8,8	6358
	7	47,5	60,7	1012	8,6	7084
	8	48,5	65,0	1084	8,8	7386
26 6	4	38,0	53,4	891	11,7	4534
	5	41,5	59,7	996	11,0	5407
	6	46,0	65,5	1092	9,8	6644
	7	48,5	70,6	1178	9,6	7386
	8	50,0	75,7	1262	9,6	7850

Legenda:	Quant:	Código:
Aspersor SIME Playground bico 24-6	6 uni.	**506124**
Eletroválvula BERMAD Série 100 de 3"	6 uni.	**511294**
Cabo Elétrico (24 V) 1 condutor Vermelho (comum) 1 condutor Verde (sinal)	200 m 300 m	**503489** **503488**
Tubo PET - AD Ø90mm-10 bar	200 m	**505453**
Programador Série I-DIAL de 6 estações	1 uni.	**512344**
Ponto de abastecimento Eletrobomba superfície	1 uni.	

Caraterísticas hidráulicas no ponto de abastecimento:
Caudal Máx: 65.0 m³/h
Pressão: 9.5 bar (à entrada do campo)

Série PlayGround

Aspersores que garantem um alcance de rega até 50 m.

Estes alcances permitem a sua colocação no perímetro exterior de um campo desportivo, evitando lesões nos jogadores.

Aspersores emergentes de turbina (construída com a técnica de um canhão de rega) POP-UP, ideais para sistemas de rega de campos desportivos, campos desportivos em relva sintética e áreas de grande dimensão. • Aspersores escamoteáveis que não necessitam de ser removidos após a rega - vantagem em relação aos tradicionais canhões de rega. • **Modelo PlayGround**: Entrada rosca fêmea de 2". • Diâmetro exposto de 36 cm.

A - Aspersor canhão PlayGround - **2"** PC

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Playground - SIME								
A	506124	Aspersor canhão - Sime Playground - PC - 2"	1	2	-	GC	-	**1.490,76 €**	**1.610,03 €**	
	506629	Bico para aspersor Sime Playground - PC - 2" nº 16	1	-	-	GC	-	-	**9,32 €**	
	513762	Bico para aspersor Sime Playground - PC - 2" nº 18	1	-	-	GC	-	-	**9,32 €**	
	513763	Bico para aspersor Sime Playground - PC - 2" nº 20	1	-	-	GC	-	-	**9,32 €**	
	513764	Bico para aspersor Sime Playground - PC - 2" nº 22	1	-	-	GC	-	-	**9,32 €**	
	513765	Bico para aspersor Sime Playground - PC - 2" nº 24	1	-	-	GC	-	-	**9,32 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS 2"

ASPERSORES IMPACTO																		
Série XLR																		
	Bico 12 mm		Bico 14 mm		Bico 16 mm		Bico 18 mm		Bico 20 mm		Bico 22 mm		Bico 24 mm		Bico 26 mm		Bico 28 mm	
Pressão	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance	Caudal	Alcance
bar	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,7	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

Nota: Os dados de desempenho foram obtidos em condições de teste ideais e podem ser afetadas de forma adversa pelo vento e outros fatores.
A pressão refere-se à pressão no bico. Um ângulo de trajetório mais baixo melhor a eficácia da rega em condições ventosas.
Para cada queda de 3° do ângulo de trajetória, o alcance é reduzido em aproximadamente 3 a 4%.

Série XLR24 RAIN BIRD

- **Velocidade constante, independentemente da pressão de funcionamento e da taxa de caudal.**
- **Mediante seleção do bico: alcance entre 25,6 m e 57,3 m.**

O defletor de água distribui a água de forma uniforme em toda a distância de alcance. • Design de depósito e bicos otimizado para maximizar o alcance. • A seleção inovadora de materiais maximiza a eficiência de movimentos. • **Funcionamento em círculo completo e parcial: 20º a 340º.** • O modelo de trajetória ajustável proporciona uma adaptabilidade avançada. • **9 opções de bicos:** selecione um dos nove bicos disponíveis com base nos seus requisitos de desempenho, pressão e caudal disponível: 12 a 28 mm (vendidos separadamente). • **Pressão de funcionamento:** 2,1 a 8,3 bar. • **Caudal:** 7,9 a 86,1 m³/h. • **Entrada:** rosca fêmea de 2" BSP. • **Trajetória fixa:** 24º.

Opcional: Adaptador fêmea 2" BSP para montagem em suporte macho de 2".

B - Bico para aspersor canhão - **XLR**

C - Adaptador conversor fêmea 2" x flangeado - canhão - **XLR**

A - Aspersor canhão de longo alcance - **XLR24 - 2" PC**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série XLR - Rain Bird								
A	512650	Aspersor canhão longo alcance XLR24 - PC	1	-	-	GB	-	-	**2.460,12 €**	●
B	512651	Bico para aspersor canhão XLR	1	-	-	GB	-	-	**45,74 €**	●
		Adaptador - Série XLR - Rain Bird								
C	512916	Adaptador conversor fêmea 2" x flangeado - canhão XLR	1	-	-	GB	-	-	**143,72 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

REGA LOCALIZADA, ACESSÓRIOS, MICROTUBO E ESTACAS DE FIXAÇÃO

KIT ALAGADOR DE RAÍZES PARA ENTERRAR 66

KITS PARA REGA LOCALIZADA 68

TUBO GOTA-A-GOTA 70

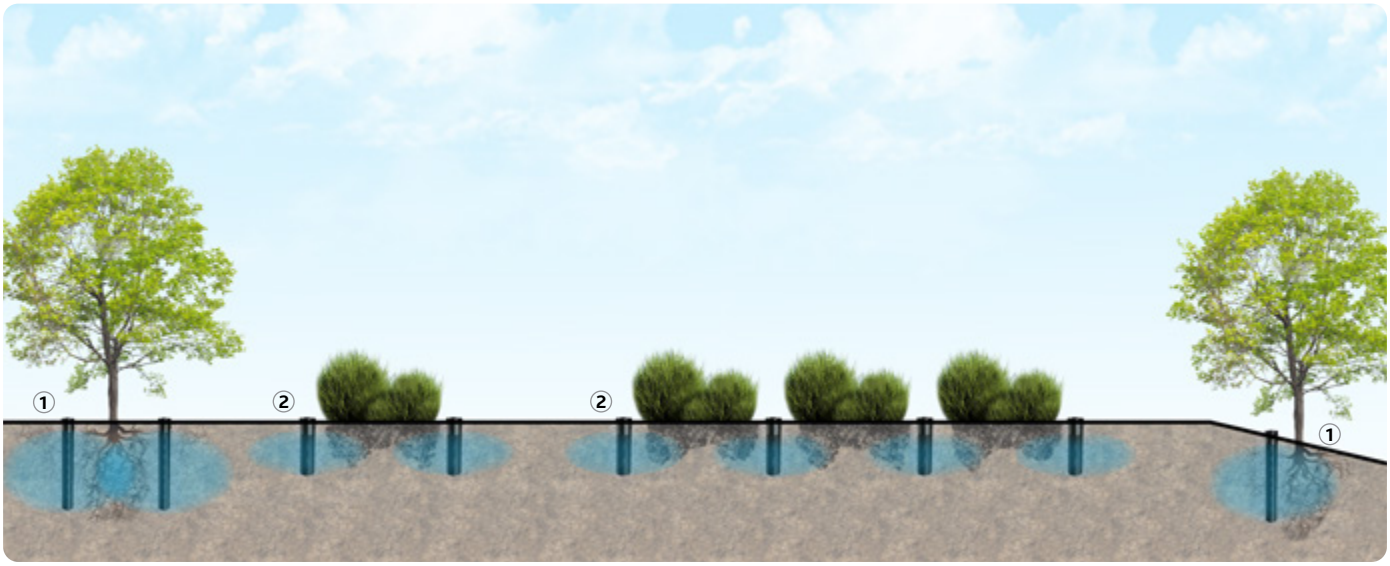
ACESSÓRIOS E VÁLVULAS CANELADAS + ESTACA INVERTIDA 16 MM 76

MICRO ASPERSÃO 78

BUBBLERS E ALAGADORES 82

GOTEJADORES 86

MICRO TUBO, ESTACAS, FURADOR E ACESSÓRIOS 4,5 MM 88



KIT ALAGADOR DE RAÍZES PARA ENTERRAR

Sabia que...

Os sistemas alagadores de raízes são ideais para a instalação de árvores em caldeira, pois permitem uma rega mais próxima das raízes quer na superfície, quer em profundidade. Contribuem ainda para o arejamento subterrâneo afim de promover o crescimento radicular.

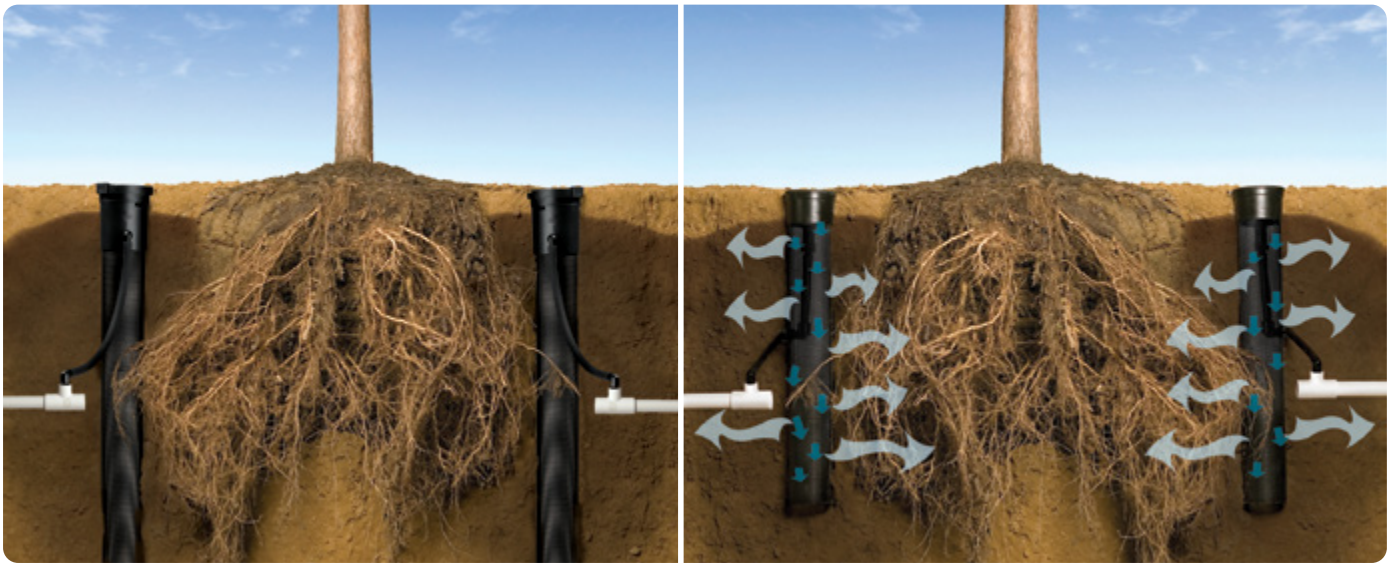
Série RWS RAIN BIRD

- **A solução mais eficiente para árvores em meio urbano.**
- **Rega e arejamento subterrâneo promovendo o crescimento radicular em profundidade.**
- **Sistema com bico bubbler 1401 pré-instalado, grelha com fecho, joelho de ligação canelado e tubo flexível de 1/2".**

O RWS é um sistema de rega radicular subterrânea profunda. • Fabricado em polímero de alta qualidade com inibidores termoplásticos, resistentes aos raios UV. • É instalado junto da zona radicular da planta (2 por planta). • Perdas mínimas por evaporação e vento. • Promove o crescimento saudável de árvores e arbustos, ao permitir que a água, o oxigénio e os nutrientes alcancem a zona radicular. • **Ideal para zonas urbanas.** • A função de fecho da grelha protege o sistema contra o vandalismo. • **Instalado com bico bubbler autocompensante, modelo 1401 da RainBird.** • **Caudal recomendado:** 0,06 m³/h a 0,46 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** 1,5 a 4,0 bar.

• **Nota: Se pretender, pode substituir o bico Bubbler (incluído), pelo bico bubbler modelo 1404, Pág.31**

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES		
Exemplo: RWS-Shrub		
Modelo **RWS-Mini** **RWS-BGX**	**Dimensões** **RWS-Mini** Altura: 45.7 cm / Diâmetro: 10.2 cm **RWS-BGX** Altura: 91.4 cm / Diâmetro: 10.2 cm	**Bico** **Bubbler 1401** - Caudal: 0.06 m³/h Rega em jato



Alagador de raízes

① **Árvores:** devem ser colocados dois alagadores de raízes por árvore. Nas situações em que existe um declive deve ser colocado um alagador na zona superior do terreno. Para árvores de grande e médio porte deve utilizar o modelo 91,4 cm.

② **Arbustos:** no caso de ser um arbusto isolado, devem ser colocados dois alagadores. Em situações em que existam vários arbustos deve ser colocado um alagador entre cada planta. Para pequenas árvores e arbustos médios deve utilizar o modelo de 45,7 cm.

B - RWS-BGX 91,4 cm

A - RWS-Mini 45,7 cm

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RWS - Rain Bird								
A	511448	Sistema alagador de raízes RWS-Mini 45.7 cm	1	12	-	GB	-	**60,62 €**	**67,01 €**	
B	500228	Sistema alagador de raízes RWS-BGX 91.4 cm	1	6	-	GB	-	**83,95 €**	**94,68 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

KITS PARA REGA LOGALIZADA

Kit para rega localizada com ligação BSP

- **Utiliza até 70% menos água do que a rega manual tradicional.**
- **Permite iniciar uma nova zona de rega gota-a-gota a partir de uma torneira para regar floreiras, plantas em um terraço ou um pequeno canteiro.**
- **Pode ser ligado a um programador (vendido separadamente) para uma rega sem preocupações.**
- **Instalação DIY simples, sem ferramentas, pronta em minutos.**

O kit inicial para rega localizada da Rain Bird com Ligação BSP é a solução perfeita para instalar rapidamente um sistema de rega diretamente na fonte para todos os seus projetos de jardinagem. Instalação fácil, sem necessidade de ferramentas – basta ligar à extremidade da mangueira e começar a regar. Inclui todas as peças necessárias para irrigação, como tubo, emissores, tês e redutor de pressão.

Inclui: Conexão rápida para sistema de rega gota-a-gota de ¼" (6,35 mm) • O sistema inclui um regulador de pressão de 25 psi (1,7 bar) • Tubo de distribuição de 6 mm x 30 m • Estacas tubulares de 6 mm, embalagem com 10 unidades • Tubo de 6 mm, embalagem com 10 unidades • Tê com saliências de 6 mm, embalagem com 10 unidades • Emissores de 3,8 l/h em embalagem de 10 unidades.

A - Kit para rega localizada **com ligação BSP**

Kit para rega localizada em varandas com ligação BSP

- **Utiliza até 70% menos água do que a rega manual tradicional.**
- **Permite criar uma nova zona de gota-a-gota a partir da torneira para regar floreiras, plantas de varanda ou pequenos canteiros.**
- **Pode ser ligado a um programador (vendido separadamente) para uma rega sem preocupações.**
- **Instalação DIY simples, sem ferramentas, pronta em minutos.**

O kit de rega localizada para varandas Rain Bird com ligação BSP é a solução ideal para instalar rapidamente um sistema de rega eficiente, prático e direto à fonte. Concebido especialmente para espaços reduzidos como varandas, terraços e pequenos pátios, permite regar plantas em vasos, floreiras e jardineiras de forma uniforme e com total controlo do consumo de água. A instalação é extremamente simples e intuitiva – não requer ferramentas, nem conhecimentos técnicos. Basta ligar o kit à extremidade da mangueira ou a uma torneira com ligação BSP e iniciar imediatamente a rega.

Inclui: Conexão rápida para sistema de rega gota-a-gota de ¼" (6,35 mm) ou ½" (12,7 mm) • O sistema inclui um regulador de pressão de 25 psi (1,7 bar) • Tubo de distribuição de 6 mm x 30 m • Estacas tubulares de 6 mm, embalagem com 10 unidades • Tubo de 6 mm, embalagem com 10 unidades • Tê com saliências de 6 mm, embalagem com 10 unidades • Pacote com 10 gotejadores em linha de 1,9 l/h • Válvula com saliências de 6 mm, embalagem com 2 unidades.

B - Kit para rega localizada **em varandas com ligação BSP**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Kit rega localizada - Rain Bird								
A	518032	Kit para rega gota-a-gota	1	4	-	GB	-	-	**49,98 €**	
B	518033	Kit para rega gota-a-gota para varandas	1	4	-	GB	-	-	**67,48 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Kit para rega localizada em arbustos com ligação BSP

- **Utiliza até 70% menos água do que a rega manual tradicional.**
- **Indicado para sistemas de rega localizada em arbustos, assegurando distribuição precisa da água mesmo em zonas densas ou de difícil acesso.**
- **Pode ser ligado a um programador (vendido separadamente) para uma rega sem preocupações.**

O Kit de Rega para Arbustos Rain Bird com Ligação BSP é a solução ideal para quem procura instalar rapidamente um sistema de rega eficiente, direto à fonte e perfeitamente adaptado às necessidades de arbustos, plantas ornamentais e zonas de vegetação densa. Desenvolvido para garantir máxima fiabilidade e desempenho, o kit inclui emissores pré-instalados com compensação de pressão, assegurando uma distribuição uniforme da água ao longo de todo o percurso – mesmo em terrenos inclinados, irregulares ou com diferentes níveis de elevação. Projetado para uma instalação extremamente simples, sem necessidade de ferramentas, o sistema oferece ainda uma durabilidade prolongada.

Inclui: Conexão rápida para sistema de rega gota-a-gota de ¼" (6,35 mm) ou ½" (12,7 mm) • O sistema inclui um regulador de pressão de 25 psi (1,7 bar) • Tubo gota-a-gota de 12 mm x 30 m, espaçamento entre emissores de 45 cm (tubo XFD) • Estacas tubulares de 12 mm, embalagem com 10 unidades • Fecho final de 12 mm, embalagem com 2 unidades.

NOVO

A - Kit para rega localizada **em arbustos com ligação BSP**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE
	Série Kit rega localizada - Rain Bird							
A 518034	Kit para rega gota-a-gota para arbustos	1	2	-	GB	-	-	**89,98 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

Série - Autocompensante para enterrar RAIN BIRD

Emissores enterrados protegidos contra a intrusão de raízes através da Tecnologia de Copper Shield™: sistema que não requer manutenção ou substituição de produtos químicos para evitar a intrusão de raízes.

Fácil instalação: Tubagem flexível que permite voltas mais apertadas, menos uniões e fácil instalação. • **Emissor tolerante a areia**: Resiste a obstruções através da utilização de uma passagem extralarga do caudal que combina com uma ação de autolimpeza (um diafragma flutuante que faz continuamente a autolimpeza em qualquer altura durante o ciclo de rega). • **Desenho do emissor com compensação de pressão**: proporciona um caudal constante ao longo de todo o comprimento da linha e garante uma maior uniformidade (independentemente da inclinação ou da posição do emissor na linha). • **Duradouro**: resistência mecânica a esmagamento e quebra. • **Tubagem de dupla camada** (castanho sobre preto): proporciona uma resistência ímpar aos químicos, a danos por UV e ao desenvolvimento de algas. • **Filtragem necessária:** 125 micron. • **Pressão de funcionamento:** 0,60 a 4,10 bar. • **Caudal:** 2,3 l/h. • **Espessura da parede**: 1,2 mm.

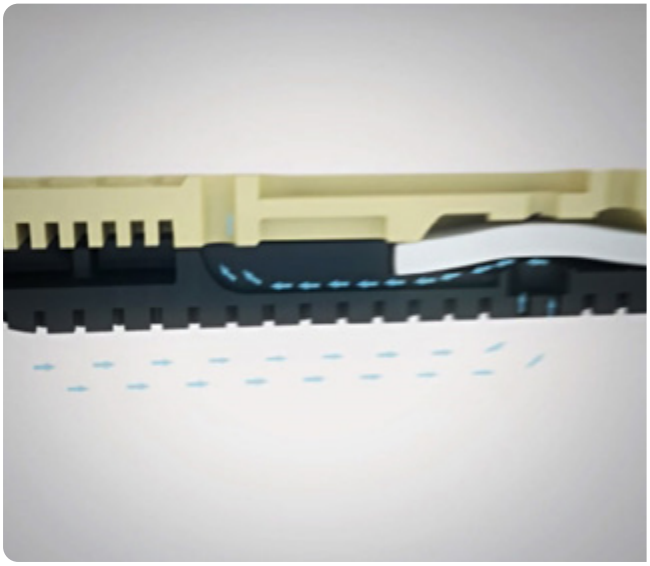
RAIN BIRD	Parâmetros de funcionamento Tubo gota-a-gota - Autocompensante
	Comprimento máximo da linha (m) Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de 2,3 l/h
Pressão de entrada (bar)	Espaçamento de 33 cm
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147

A - Tubo gota-a-gota **AC para enterrar**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
		Série Autocompensante para enterrar - Rain Bird								
A	509255	Tubo gota a gota Dripline enterrado 16 mm AC 33 cm 2.3 l/h	100	-	2400		3,35 €	-	3,77 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Série Autocompensante para enterrar AZUD

- **Sistema de rega gota a gota enterrados com mecanismo de anti sução que impedem a entrada de substâncias no interior do gotejador.**
- **Elevada resistência ao entupimento graças ao desenho do labirinto com tecnologia DS.**

Vantagens: Economia da água até 30% (poupança através da evaporação, escoamento e percolação). • Uso racional de fertilizantes. • Maior desenvolvimento do sistema radicular. • Menor risco de salinização do solo. • Diminuição dos custos de manutenção, uma vez que há menos rotura de tubagens devido a trabalhos cruzados. • Maior vida útil dos tubos gota-a-gota. • Ausência de vandalismo. • A boa distribuição da tubagem evita o desperdício de água.

Caraterísticas específicas do gotejador: Mecanismo anti sucção. • Autolimpeza. • Sistema de Proteção H.E.X.: garante uma elevada resistência ao entupimento. • **Membrana injetada de SILITEC:** proporciona uma elevada resistência química e mecânica, assegurando caudal uniforme e elevado desempenho do gotejador. • **DSTechnology:** Labirinto largo. • Processo de fabrico estável e uniforme. • **Caudal:** 2,3 l/h.

Caraterísticas específicas do tubo: Diâmetro: 16 mm. • **Espessura da parede:** 1,1 mm. • De acordo com as normas: UNE-EN 15097 e ISO 9261. • **Rolo:** 500 m. • **Pressão de funcionamento:** 0,5 a 4,0 bar. • **Comprimento máximo das linhas de tubo:** 158 m.

Recomendações: a instalação deve respeitar uma geometria uniforme, sistema de filtragem (entre 100 a 130 mícron), ventosas, tubagem de drenagem (para limpeza dos ramais) e válvula de limpeza.

A - Tubo gota-a-gota **AC para enterrar**

Manufactured by AZUD

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
		Série Autocompensante para enterrar - Bluezone Water								
A	513628	Tubo gota a gota enterrado 16 mm AC 50 cm 2.3 l/h	500	-	-	GA	-	-	**1,49 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

Sabia que...

O tubo gota-a-gota pode ser autocompensante ou não autocompensante. O primeiro permite uma distribuição uniforme do caudal em todos os emissores, independentemente da topografia ou da pressão de funcionamento. Já o tubo não autocompensante deve ser utilizado em terrenos planos uma vez que não garante uma distribuição uniforme.
Podem ser aplicados em relvados (tubo para enterrar), sub-arbustos e arbustos.

Série Não autocompensante para superfície

- **Tubo gota-a-gota equipado com gotejador cilíndrico turbulento ideal para aplicar em sistemas de rega de áreas residenciais e urbanas**.
- **Garantia de uniformidade e estabilidade de caudal ao longo do tempo.**

Elevada eficiência na rega superficial de instalações onde é importante a rega localizada. • Gotejador e tubo cilíndricos, o que garante interação mínima no caudal circulante. • **Tecnologia DS:** máxima proteção contra o entupimento. • **Filtro de autolimpeza na entrada de cada gotejador.** • **Caudal do Gotejador**: Modelo 35 cm (100 m): 2,2 l/h • **Espaçamento**: 35 cm e 50 cm. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 2,0 bar. • **Rolos de 100 m**.

A - Tubo gota-a-gota **não AC para superfície**

Manufactured by AZUD

Manufactured by AZUD	Parâmetros de funcionamento Tubo gota-a-gota - Não autocompensante
	Comprimento de linha aconselhado (m) Em função da variação do caudal do gotejador na linha para: uma Pressão de **1 bar** e Caudal de **2,2 l/h**
Inclinação no terreno	**Espaçamento entre gotejadores**
Variação do caudal no gotejador na linha (0% inclinação)	**35 cm** (505232)
5 %	39
10 %	50
15 %	60

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE (m)	
		Série Não autocompensante para superfície - Azud								
A	505232	Tubo gota a gota 16mm castanho 35 cm 2.2 l/h	100	-	2400	GA	**0,54 €**	-	**0,67 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Autocompensante para superfície

Tubo gota-a-gota castanho equipado com gotejador autocompensante cilíndrico ideal para aplicar em sistemas de rega de áreas residenciais e urbanas.

Distribuição constante e uniforme do caudal em todos os emissores, independentemente da topografia do terreno, ou da pressão de funcionamento.

Elevada eficiência na rega superficial de instalações onde é importante a rega localizada. • Gotejador e tubo cilíndricos, o que garante interação mínima no caudal circulante. • **Tecnologia DS: máxima proteção contra o entupimento.** • Filtro de autolimpeza na entrada de cada gotejador. • Gotejador com perdas de carga mínimas, o que permite maiores comprimentos do tubo gota-a-gota. • Funcionamento a baixas pressões. • Diafragma resistente à fertirrega, quando aplicável. • Espessura do tubo: 1,1 mm. • **Caudal do gotejador:** 2,2 l/h. • **Espaçamento:** 35 cm. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 2,0 bar. • Diâmetro do tubo: 16 mm. • Rolos de 100 m.

A - Tubo gota-a-gota **AC para superfície**

Manufactured by AZUD

Manufactured by AZUD	Parâmetros de funcionamento Tubo gota-a-gota - Autocompensante
	Comprimento de linha aconselhado (m) Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de **2,2 l/h**
Pressão (bar)	**Espaçamento entre gotejadores**
	35 cm **505233**
1,5	66
2,0	93
2,5	111
3,0	125
3,5	135
4,0	145

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
	Série Autocompensante para superfície - Azud								
A 505233	Tubo gota a gota 16mm AC castanho 35 cm 2.2 l/h	100	-	2400	GA	**1,01 €**	-	**1,22 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

Série Autocompensante PDC para superfície

- **Tubagem de dupla camada: proporciona uma resistência inigualável a químicos, crescimento de algas e danos causados por raios UV.**
- **O desenho do emissor autocompensante proporciona um caudal consistente ao longo de toda a linha, para garantir uma maior uniformidade e uma fiabilidade acrescida no intervalo de pressão.**
- **O emissor PCD auto-limpante limpa rapidamente a areia e os detritos, assegurando um fornecimento ininterrupto de água.**

Características gerais: Fácil instalação: Tubagem flexível que permite voltas mais apertadas, menos uniões e fácil instalação. • **Emissor:** em linha com uma membrana reguladora de pressão com uma ação de mola, permite uma auto-lavagem se existir uma obstrução no orifício de saída. • **Compatibilidade:** Aceita acessórios de inserção XF, acessórios de compressão de encaixe fácil, acessórios de inserção de 17 mm e acessórios LOC da Rain Bird.

Características específicas: Pressão: 0,58 a 4,14 bar. • **Caudal:** 2,3 l/h. • **Temperatura:** Água: até 37,8° C / Ambiente: até 51,7° C. • **Filtração necessária:** 125 mícron. • **Espessura:** 1,14 mm. • **Espaçamento dos emissores:** 33 cm. • **Comprimento do rolo:** 100 m. • **Cor da bobina:** castanho.

A - Tubo gota-a-gota **AC PDC para superfície**

RAIN BIRD	Parâmetros de funcionamento Tubo gota-a-gota - Autocompensante
	Comprimento máximo da linha (m) Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de 2,3 l/h
Pressão de entrada (bar)	**Espaçamento de 33 cm**
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	135
3,8	143

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE (m)	
		Série Autocompensante para superfície - Rain Bird								
A	516907	Tubo gota a gota 16mm PCD 33 cm 2.3l/h	100	-	2800		**1,43 €**	-	**1,64 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Autocompensante para superfície RAIN BIRD

Tubo gota-a-gota autocompensante mais flexível e resistente à torção.

Emissor auto-limpante: o diafragma flutuante faz a autolimpeza continuamente em qualquer altura durante o ciclo de rega.

Fácil instalação: Tubagem flexível que permite voltas mais apertadas, menos uniões e fácil instalação. • **Desenho do emissor com compensação de pressão:** proporciona um caudal constante ao longo de todo o comprimento da linha e garante uma maior uniformidade (independentemente da inclinação ou da posição do emissor na linha). • **Duradouro:** resistência mecânica a esmagamento e quebra. • **Tubagem de dupla camada** (castanho sobre preto): proporciona uma resistência ímpar aos químicos, a danos por UV e ao desenvolvimento de algas. • **Filtragem necessária:** 125 micron. • **Pressão de funcionamento:** 0,60 a 4,10 bar. • **Caudal:** 2,3 l/h. • **Espessura da parede:** 1,2 mm.

Quantidade mínima de encomenda: 12.000 metros.

Tubo **mais flexível e resistente à torção**

A - Tubo gota-a-gota **AC para superfície resistente à torção**

RAIN BIRD	Parâmetros de funcionamento Tubo gota-a-gota - Autocompensante	
	Comprimento máximo da linha (m) Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de 2,3 l/h	
Pressão de entrada (bar)	**Espaçamento de 33 cm**	**Espaçamento de 50 cm**
1,0	79	85
1,7	104	108
2,4	121	127
3,1	126	141
3,8	147	148

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
	Série Autocompensante para superfície - Rain Bird								
A 505872	Tubo gota a gota Dripline superfície 16 mm 33 cm 2.3 l/h	100	-	2800	GB	**2,36 €**	-	**2,71 €**	🛒
A 512658	Tubo gota a gota Dripline superfície 16 mm 50 cm 2.3 l/h	100	-	2400	GB	**2,06 €**	-	**2,36 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS E ESTACA INVERTIDA 16 mm

Série 17 mm

Para sistemas de rega localizada (16/17 mm).

A

B

C

D

E

F

G

H

BZW	Acessórios canelados - 17 mm	Acessórios canelados com anel - 16 mm
Tubagem	**Funcionamento**	**Funcionamento**
Tubo gota-a-gota castanho	✓	✓
Tubo gota-a-preto-pastilha	✓	✓
Tubo cego PN-8	-	-
Tubo cego PN-4	-	✓
Tubo cego (Azud) PN 2,5	-	✓

Legenda:

✓ Funciona na perfeição

\- Não funciona

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Acessórios canelados 17mm								
A	505785	Joelho tubo 17 mm	1	50	1800	GA	**0,28 €**	**0,37 €**	**0,44 €**	
B	505784	Tê tubo 17 mm	1	25	1000	GA	**0,31 €**	**0,42 €**	**0,46 €**	
C	505781	União tubo 17 mm	1	100	2400	GA	**0,20 €**	**0,24 €**	**0,28 €**	
D	500178	Gromet tubo pet para tubo 17 mm	1	100	3600	GA	**0,18 €**	**0,20 €**	**0,26 €**	
E	505782	Racord macho/tubo 17 mm X 1/2"	1	50	1600	GA	**0,23 €**	**0,26 €**	**0,36 €**	
E	505783	Racord macho/tubo 17 mm X 3/4"	1	50	1200	GA	**0,26 €**	**0,32 €**	**0,38 €**	
F	500237	Joelho tubo 17 mm X 1/2"	1	50	1500	GA	**0,31 €**	**0,40 €**	**0,44 €**	
F	500229	Joelho tubo 17 mm X 3/4"	1	50	1300	GA	**0,31 €**	**0,40 €**	**0,44 €**	
G	500239	Tê tubo 17 mm X 1/2"	1	25	1000	GA	**0,35 €**	**0,42 €**	**0,52 €**	
H	500232	Tê tubo 17 mm X 3/4"	1	25	900	GA	**0,35 €**	**0,42 €**	**0,52 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série 16 mm - com anel

Para rega localizada (16 mm).

A

B

C

D

E

F

Estaca invertida de fixação para tubo 16 mm

Para fixação de tubo gota-a-gota nas instalações de rega localizada.

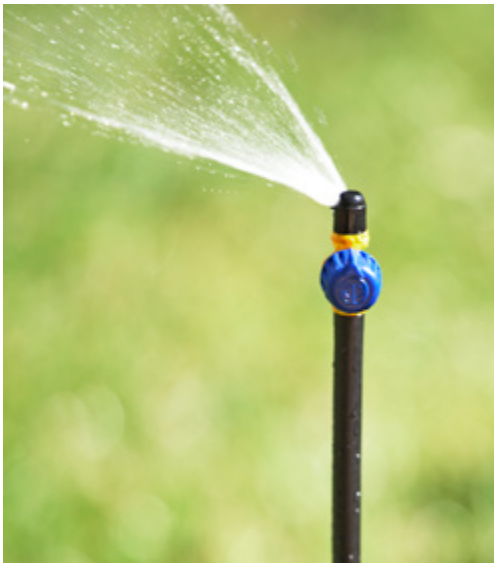
Recomenda-se: 1 estaca a cada 2 m de tubo de 16 mm.

G

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Acessórios canelados com anel de fixação 16 mm								
A	509669	Joelho canelado com anel fixação 16 X 16 mm	1	100	1000	GA	**0,70 €**	**0,87 €**	**1,06 €**	
B	509670	Tampão canelado com anel fixação 16 mm	1	100	2400	GA	**0,36 €**	**0,51 €**	**0,61 €**	
C	509671	Tê canelado com anel fixação 16 X 16 X 16 mm	1	100	600	GA	**0,79 €**	**0,99 €**	**1,15 €**	
D	505787	União canelada com anel fixação 16 mm	1	100	1600	GA	**0,26 €**	**0,33 €**	**0,41 €**	
E	510162	Racord macho com anel fixação 16 mm X 1/2"	1	100	1100	GA	**0,50 €**	**0,63 €**	**0,74 €**	
E	509673	Racord macho com anel fixação 16 mm X 3/4"	1	100	800	GA	**0,52 €**	**0,67 €**	**0,77 €**	
F	509672	Gromet com anel fixação e junta de borracha 16 mm	1	100	1500	GA	**0,34 €**	**0,47 €**	**0,53 €**	
		Estaca invertida de fixação para tubo de 16 mm								
G	500152	Estaca invertida para fixação tubo 16 mm	1	20	800	GA	**0,27 €**	**0,30 €**	**0,36 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



MICRO ASPERSÃO

Sabia que...

Os microaspersores funcionam com pressões baixas (entre 0.5 e 2.5 bar) e apresentam um alcance reduzido. Podem ser aplicados na rega de floreiras, pequenos canteiros, sub-arbustos e plantas em vaso.

BZW — BICOS MICRO ASPERSÃO

Modelo	Single Jet				Idra				Maxima			
Bicos	Caudal e raio fixos				Caudal e raio ajustáveis				Caudal e raio ajustáveis			
	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h
90°	azul	1,0	1,0	24,0	preto	1,0	0 - 2,1	0 - 77	--	--	--	--
180°	azul	1,0	1,1	51,0	azul	1,0	0 - 2,5	0 - 77	--	--	--	--
360°	azul	1,0	2,2	101,0	--	--	--	--	preto	1,0	0 - 1,7	0 - 52
360°x18	--	--	--	--	vermelho	1,0	0 - 5,8	0 - 77	--	--	--	--

Série Single Jet

Recomendado para a rega de flores em canteiros.

Caudal e raio fixos. • Máxima performance aliada a uma distribuição de água uniforme. • Design com asas laterais e base roscada para uma fácil e rápida instalação. • **Ângulo fixo:** 90º, 180º e 360º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

A - Single Jet azul

Manufactured by

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série Single Jet								
A 505390	Single Jet azul 360º 101 l/h	-	100	25000	GA	**0,14 €**	**0,23 €**	-	
A 505391	Single Jet azul 180º 51 l/h	-	100	25000	GA	**0,14 €**	**0,23 €**	-	
A 505392	Single Jet azul 90º 24 l/h	-	100	25000	GA	**0,14 €**	**0,23 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Idra

Recomendado para a rega de flores e pequenos arbustos.

Caudal e raio ajustáveis. • A base roscada permite uma rápida aplicação. • **Ângulo fixo:** 90º, 180º e 360º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

360º

180º

A - Microdifusor Idra regulável 0-77 l/h

Manufactured by

Série Maxima

Recomendado para plantas em vaso, tabuleiros de germinação ou plantas em viveiros.

Caudal e raio ajustáveis. • Rapidez no fecho / abertura (aprox. 14 clicks). • Tecnologia Vortex: garante uma distribuição uniforme sobre a superfície a regar. • **Ângulo fixo:** 360º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

B - Maxima 360º regulável 0-77 l/h

Manufactured by

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série Idra								
A	504949	Microdifusor Idra 360º regulável 0-77 l/h	-	50	5000	GA	**0,63 €**	**0,97 €**	-	
A	504952	Microdifusor Idra 180º regulável 0-77 l/h	-	50	5000	GA	**0,63 €**	**0,97 €**	-	
		Série Maxima								
B	505485	Maxima 360º 4mm regulável 0-52 l/h	-	50	3000	GA	**0,48 €**	**0,77 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

MICRO ASPERSÃO COM ESTACA

BZW	MICRO ASPERSÃO COM ESTACA							
Modelo	**Idra**				**Maxima**			
Bicos	**Caudal e raio ajustáveis**				**Caudal e raio ajustáveis**			
	Cor	**Pressão**	**Raio**	**Caudal**	**Cor**	**Pressão**	**Raio**	**Caudal**
		bar	**m**	**l/h**		**bar**	**m**	**l/h**
90°	--	--	--	--	--	--	--	--
180°	azul	1,0	0 - 2,3	0 - 82	--	--	--	--
360°	--	--	--	--	preto	1,0	0 - 1,7	0 - 52

Série Idra - com estaca

Recomendado para canteiros de flores e arbustos com alturas irregulares.

Caudal e raio ajustáveis. • Fabricado em material resistente aos UV para uma maior durabilidade. • Boa performance mesmo quando utilizado com baixas pressões. • **Estaca de 310 mm, com 500 mm de microtubo flexível com adaptador de 4,5 mm.** • **Ângulo fixo:** 180º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

A - Idra com estaca 180º regulável 0-82 l/h

Manufactured by

Série Maxima - com estaca

Recomendado para todo o tipo de canteiros com alturas irregulares.

Caudal e raio ajustáveis. • Fabricado em material resistente aos UV para uma maior durabilidade. • Rapidez no fecho/abertura (aprox. 14 clicks). • A tecnologia Vortex garante uma distribuição uniforme sobre a superfície a regar. • **Estaca de 150 mm, com adaptador de 4,5 mm.** • **Ângulo fixo:** 360º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

B - Maxima com estaca 360º regulável 0-52 l/h

Manufactured by

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
		Série Idra - com estaca								
A	510284	Idra com estaca 180º regulável 0-82 l/h	-	10	150	GA	**3,47 €**	**5,41 €**	-	
		Série Maxima - com estaca								
B	504962	Maxima com estaca 360º regulável 0-52 l/h	-	25	1000	GA	**0,71 €**	**1,10 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BUBBLERS E ALAGADORES DE JATOS

Sabia que...

Os alagadores funcionam com pressões baixas (até 2.5 bar) e apresentam, maioritariamente, um alcance de 0.4 m
Podem ser aplicados na rega de faixas de canteiros, herbáceas, arbustos isolados, árvores em caldeira e plantas em vaso.

BZW

BUBBLERS E ALAGADORES

Modelo	Bubbler Basic				Bubbler Mini				Alagador de jatos Basic				Alagador de jatos Ottima			
Bicos	Caudal e raio ajustáveis				Caudal e raio ajustáveis				Caudal e raio ajustáveis				Caudal e raio ajustáveis			
	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h
360°	●	1	0,05 - 0,50	0 - 150	●	1,0	0 - 0,14	0 - 85	--	--	--	--	--	--	--	--
180°	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	●	1,0	0 - 0,38	0 - 40
360°	--	--	--	--	--	--	--	--	●	1	0,05 - 0,40	0 - 0,70	●	1,0	0 - 0,25	0 - 40

Série Bubbler Basic

Recomendado para a rega de flores, arbustos e árvores.

Caudal e raio ajustáveis. • Debita um elevado caudal regulável de 0-140 l/h. • Fecho/abertura (aprox. 32 clicks). • **Ângulo fixo:** 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,5 bar.

A - Bubbler Basic 360° regulável 0-140 l/h

Série Bubbler Mini

Recomendado para a rega de plantas em vaso, canteiros e árvores em caldeira.

Caudal e raio ajustáveis. • A rotação produz um padrão uniforme em forma de sombrinha o que facilita a aplicação de água até às zonas radiculares da planta. • Fecho/abertura (aprox. 20 clicks). • **Ângulo fixo:** 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

B - Bubbler - Série Mini 360° regulável 0-85 l/h

Manufactured by

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série Bubbler Basic - Bluezone Water								
A	505135	Bubbler Basic 360º 4mm regulável 0-140 l/h	1	100	3200	GA	**0,16 €**	**0,19 €**	**0,40 €**	
		Série Bubbler Mini - Bluezone Water								
B	504936	Bubbler Mini 360º 4mm regulável 0-85 l/h	-	100	6500	GA	**0,24 €**	**0,37 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Alagador de jatos Basic

Recomendado para a rega de flores, arbustos e árvores.

Caudal e raio ajustáveis. • Debita um elevado caudal regulável de 0-70 l/h. • Fecho/abertura (aprox. 25 clicks). • **Ângulo fixo:** 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,5 a 2,5 bar.

A - Alagador de jatos Basic 360º regulável 0-70 l/h

Série Alagador de jatos Ottima

Recomendado para faixas de canteiros, plantas em vaso e arbustos isolados.

Caudal e raio ajustáveis. • Rapidez no fecho/abertura (aprox. 20 clicks). • **Ângulo fixo:** 180º e 360º. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

B - Alagador de jatos Ottima 360º / 180º regulável 0-40 l/h

Manufactured by

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série Alagador de jatos Basic - Bluezone Water								
A	505134	Alagador de jatos Basic 360º 4mm regulável 0-70 l/h	1	100	6500	GA++	**0,20 €**	**0,25 €**	**0,53 €**	🛒
		Série Alagador de jatos Ottima - Bluezone Water								
B	505329	Alagador de jatos Ottima 180º 4mm regulável 0-40 l/h	-	100	6500	GA	**0,24 €**	**0,36 €**	-	🛒
B	510145	Alagador de jatos Ottima 360º 4mm regulável 0-40 l/h	-	10	4500	GA	**0,21 €**	**0,31 €**	-	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BUBBLERS E ALAGADORES DE JATOS COM ESTACAS

BZW	BUBBLERS E ALAGADORES COM ESTACAS							
Modelo	**Ottima**				**Mini Bubbla**			
Bicos	**Caudal e raio ajustáveis**				**Caudal e raio ajustáveis**			
	Cor	**Pressão** bar	**Raio** m	**Caudal** l/h	**Cor**	**Pressão** bar	**Raio** m	**Caudal** l/h
360° ⬤	--	--	--	--	●	1,0	0 - 0,14	0 - 85
360° ✳	●	1,0	0 - 0,25	0 - 40	--	--	--	--

Série Bubbler Mini - com estaca

Recomendado para faixas de canteiros, plantas em vaso e arbustos isolados.

Caudal e raio ajustáveis. • Rapidez no fecho/abertura (aproximadamente 20 clicks). • **Estaca de 150 mm, com adaptador de 4,5 mm.** • **Ângulo fixo:** 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

A - Bubbler Mini com estaca 360° regulável 0-85 l/h

Manufactured by

Série Alagador de jatos Ottima - com estaca

Recomendado para faixas de canteiros, plantas em vaso e arbustos isolados.

Caudal e raio ajustáveis. • Rapidez no fecho/abertura (aproximadamente 20 clicks). • **Estaca de 150 mm, com adaptador de 4,5 mm.** • **Ângulo fixo:** 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

B - Alagador Ottima com estaca 360° regulável 0-40 l/h

Manufactured by

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série Bubbler Mini - com estaca - Bluezone Water								
A 504935	Bubbler Mini com estaca 360º 4mm regulável 0-85 l/h	-	25	1000	GA	**0,50 €**	**0,79 €**	-	🛒
	Série Alagador de jatos Ottima - com estaca - Bluezone Water								
B 504959	Alagador de jatos Ottima com estaca 360º 4mm regulável 0-40 l/h	-	25	1000	GA	**0,45 €**	**0,73 €**	-	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

GOTEJADORES

Sabia que...

Aplicações: em culturas definitivas e temporárias com espaçamentos indefinidos, tanto a campo aberto como em estufas e sistemas de hidroponia. Aconselha-se uma filtragem de 120 mesh.

Série Turbulentos (não autocompensantes) Desmontável

Gotejador turbulento com tampa removível.

Caudal: 2, 4 e 8 l/h. • Tampa removível que permite fácil limpeza e manutenção. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.

A - Gotejador **Turbulento 2-l/h**

B - Gotejador **Turbulento 4-l/h**

C - Gotejador **Turbulento 8-l/h**

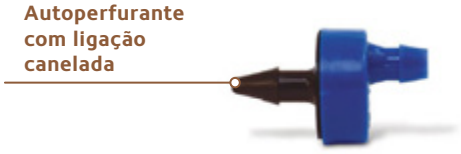
Série Autocompensantes XB

Gotejadores autoperfurantes com ligações caneladas que garantem a fixação ao tubo de distribuição.

Gotejadores compactos e resistentes ao entupimento.

O design de compensação de pressão proporciona um caudal uniforme numa vasta gama de níveis de pressão. • Construção em plástico duradouro resistente aos raios UV e à fertirrega, quando aplicável. • Gotejador de fácil instalação e manutenção. • **Caudal dos gotejadores:** 2, 4 e 8 l/h. • **Pressão de funcionamento:** 1,0 a 3,5 bar. • **Filtragem necessária:** 75 a 100 mícrones.

Autoperfurante com ligação canelada



D - Gotejador **AC XB-05 - 2-l/h**

E - Gotejador **AC XB-10 - 4-l/h**

F - Gotejador **AC XB-20 - 8-l/h**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
		Série Turbulentos desmontável - Bluezone Water								
A	512470	Gotejador turbulento desmontável - 2 l/h	1	500	3000	GA+	**0,22 €**	**0,25 €**	**0,35 €**	
B	509100	Gotejador turbulento desmontável - 4 l/h	1	500	3000	GA+	**0,22 €**	**0,25 €**	**0,35 €**	
C	509101	Gotejador turbulento desmontável - 8 l/h	1	500	3000	GA+	**0,22 €**	**0,25 €**	**0,35 €**	
		Série Autocompensantes XB - Rain Bird								
D	508087	Gotejador AC XB-05 - 2 l/h	-	100	-	GB	-	**0,63 €**	-	
E	508088	Gotejador AC XB-10 - 4 l/h	-	100	-	GB	-	**0,63 €**	-	
F	508089	Gotejador AC XB-20 - 8 l/h	-	100	-	GB	-	**0,63 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Autocompensantes Desmontável

Gotejador autocompensante com regulação do caudal de saída a diferentes pressões.

Caudal: 2, 4 e 8 l/h. • **Autocompensante** • Tampa removível e diafragma em silicone que regula a saída de água a diferentes pressões. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 a 4,0 bar.

A - Gotejador **AC 2-l/h**

B - Gotejador **AC 4-l/h**

C - Gotejador **AC 8-l/h**

Série Autocompensantes e Antidrenantes

Gotejador antidrenante: evita a drenagem da água do sistema e a necessidade de voltar a enche-lo no início do próximo ciclo de rega.

Aplicação: Gotejador com sistema auto-limpante que ocorre no início de cada ciclo de rega, garantindo um bom funcionamento e baixa necessidade de manutenção. • **Distribuição uniforme.** • Elevada resistência ao entupimento. • Diafragma fabricado em silicone e plástico de alta qualidade. • Resistente aos raios UV e produtos químicos. • **Auto-compensação de pressão:** de 0,5 a 4 bar. • **Caraterísticas específicas: Caudal:** 2, 4 e 8 l/h. • Pode ser utilizado em terrenos com pendentes, evitando a drenagem do sistema pelos gotejadores localizados à cota mais baixa.

D - Gotejador **AC AD 2-l/h**

E - Gotejador **AC AD 4-l/h**

F - Gotejador **AC AD 8-l/h**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série Autocompensantes desmontável - Bluezone Water								
A	509099	Gotejador AC desmontável - 2 l/h	1	500	3000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
B	509097	Gotejador AC desmontável - 4 l/h	1	500	3000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
C	509098	Gotejador AC desmontável - 8 l/h	1	500	3000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
		Série Autocompensantes e Antidrenantes - Bluezone Water								
D	512471	Gotejador AC antidrenante - 2 l/h	1	250	5000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
E	512468	Gotejador AC antidrenante - 4 l/h	1	250	5000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
F	512469	Gotejador AC antidrenante - 8 l/h	1	250	5000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

MICRO TUBO, ESTACAS, FURADOR E ACESSÓRIOS 4,5 mm

Micro tubo flexível e antitorção (7x4 mm)

- **Micro tubo de distribuição para sistemas de rega localizada (4,5 mm).**
- **Aplicação: Permite localizar os emissores com facilidade nos pontos desejados a pressão recomendada: 1.0 a 4.0 bar.**

Caraterísticas específicas: Pressão recomendada: 1 a 4 bar. • **Caudal recomendado:** 24 a 195 l/h. • Fabricados em PVC.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES				
Código CUDELL-OS	**Descrição**	**Ø exterior (mm)**	**Ø interior (mm)**	**Rolo (m)**
511474	Micro tubo flexível	7 mm	4 mm	15 m
501322	Micro tubo flexível	7 mm	4 mm	100 m
511473	Micro tubo flexível	7 mm	4 mm	300 m

Micro tubo **super flexível e antitorção**

A - Micro tubo flexível (7x4 mm) - **verde 15 m**

B - Micro tubo flexível (7x4 mm) - **preto 100 m**

C - Micro tubo flexível (7x4 mm) - **preto 300 m**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CX (m)	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA (m)	UNIDADE (m)	
		Micro tubo flexível e antitorção (7 × 4 mm) - Bluezone Water								
A	511474	Micro tubo flexível (7 × 4 mm) Verde (rolo 15 m)	15	150	-	GA+	-	**0,57 €**	**0,69 €**	
B	501322	Micro tubo flexível (7 × 4 mm) Preto (rolo 100 m)	100	1000	-	GA+	-	**0,49 €**	**0,60 €**	
C	511473	Micro tubo flexível (7 × 4 mm) Preto (rolo 300 m)	300	3000	-	GA+	-	**0,49 €**	**0,57 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Estacas fixação p/ micro tubo

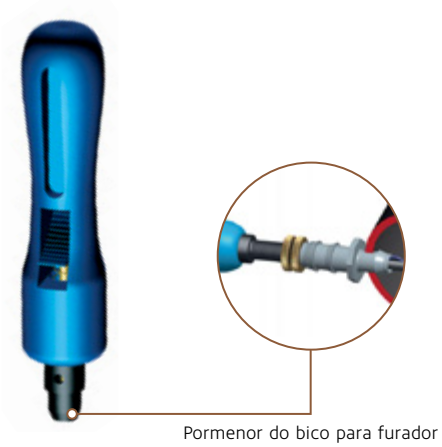
Estacas de ligação direta a micro tubo flexível 4,5 mm. • Não inclui qualquer alagador ou gotejador.

A - Estaca de fixação
Micro tubo 320 mm - S

B - Mini Estaca fixação
Micro tubo Asta Clip

Furador 3 mm - tubo PET

Aplicação: Permite a colocação dos acessórios para rega localizada de forma eficiente e cómoda.



Pormenor do bico para furador

C - Furador **3 mm** tubo PET

Acessórios 4,5 mm para micro tubo

Para sistemas de rega localizada (4,5 mm).

Manufactured by

D - Adaptador engate / rosca

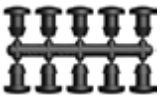
E - Adaptador engate / engate

F - União

G - Tê

H - Joelho

I - Cruzeta



J - Tampão

K - Micro válvula

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Estacas fixação para micro tubo - Bluezone Water								
A 510919	Estaca fixação micro tubo 320 mm - S	1	450	-	GA+	-	**0,69 €**	**1,40 €**	
B 506618	Mini estaca fixação micro tubo Asta Clip	1	1800	-	GA+	-	**0,22 €**	**0,44 €**	
	Furador 3 mm - Tubo PET - Bluezone Water								
C 502246	Furador 3 mm tubo PET	1	10	-	GA	-	**17,57 €**	**25,01 €**	
	Acessórios de ligação 4,5 mm para micro tubo - Bluezone Water								
D 504958	Adaptador engate/rosca 4.5 mm	-	100	25000	GA	**0,11 €**	**0,20 €**	-	
E 510859	Adaptador engate/engate 4.5 mm	-	100	20000	GA	**0,11 €**	**0,20 €**	-	
F 504957	União 4.5 mm	-	100	20000	GA	**0,11 €**	**0,20 €**	-	
G 504961	Tê 4.5 mm	-	50	12500	GA	**0,24 €**	**0,39 €**	-	
H 505328	Joelho 4.5 mm	-	50	18000	GA	**0,24 €**	**0,38 €**	-	
I 504945	Cruzeta 4.5 mm	-	50	12500	GA	**0,40 €**	**0,70 €**	-	
J 503497	Tampão 4.5 mm	-	10	2000	GA	**0,63 €**	**1,08 €**	-	
K 510143	Micro válvula 4.5 mm	-	10	5000	GA	**1,04 €**	**1,79 €**	-	
K 505486	Micro válvula 4.5 mm	-	50	5000	GA	**0,71 €**	**1,14 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor
solutions
CUDELL
Competência & Inovação
Member of HYDRALIANS
ON
OFF
1/4 TURN

ELETROVÁLVULAS

ELETROVÁLVULAS 24 V

Kit gota-a-gota 1" 95

Eletroválvulas 3/4" 95

Eletroválvulas 1" 96

Eletroválvulas 1.1/2" 100

Eletroválvulas 2" 104

Eletroválvulas 3" 108

ELETROVÁLVULAS 9 V

Eletroválvulas 3/4" 111

Kit gota-a-gota 1" 113

Eletroválvulas 1" 114

Eletroválvulas 1.1/2" 117

Eletroválvulas 2" 119

ELETROVÁLVULAS SEM FIO COM TECNOLOGIA LORA®

Série Wireless Valve Link 121

ACESSÓRIOS PARA ELETROVÁLVULAS 122

ELETROVÁLVULAS – 24 V

Sabia que...

As eletroválvulas de 24 V são utilizadas em lugares onde existe corrente elétrica disponível. Funcionam com um programador de 24 V.

Eletroválvulas de 24 V					
	Modelos				
	Marca	BLUE zone WATER	BLUE zone WATER	BLUE zone WATER	BLUE zone WATER
	Série	RN-101	PRO-100	RN-151 RN-201	PRO-150 PRO-200
	Código CUDELL-OS	FF 1" - 512352 MM 1" - 512353	FF 1" - 512875	FF 1.1/2" - 512354 FF 2" - 512355	FF 1.1/2" - 512877 FF 2" - 512879
Especificações rápidas	**Tamanho**	1"	1"	1.1/2";2"	1.1/2";2"
	Caudal (m^3/h)	1,8 - 9,0	1,14 - 6,81	1.1/2": 6,0 - 18,0 2": 6,0 - 19,5	1.1/2": 4,54 - 18,17 2": 4,54 - 27,25
	Pressão (bar)	1,0 - 12,0	0,7 - 10	1,0 - 12,0	0,7 - 10
Caraterísticas	**Tampa parafusada**	✓	✓	✓	✓
	Opção - Regulador de pressão	REG. BZW	-	REG. BZW	-
	Regulador de caudal	✓	-	✓	-
Aplicação	**Residencial**	✓	✓	✓	✓
	Comercial	-	-	✓	✓
	Água potável	✓	✓	✓	✓
	Água residual	-	-	-	-
	Sistemas de alta pressão	-	-	✓	✓
	Sistemas de baixa pressão	✓	✓	✓	✓
	Localidades com altas temperaturas	+4º C a 70º C	+4º C a 70º C	+4º C a 70º C	+4º C a 70º C

Eletroválvulas de 24 V

RAIN BIRD	RAIN BIRD	RAIN BIRD	RAIN BIRD	Hunter	Hunter	BERMAD
HV-100	DV - 100 DVF - 100	PGA - 100 PGA - 150 PGA - 200	BPES-300	PGV - 100 PGV -151 PGV - 201	ICV - 300	100
FF 1" - 509027 MM 1" - 509031	FF 1" - 502027 FF 1" - 501227 MM 1" - 502224	FF 1" - 505361 FF 1.1/2" - 505419 FF 2" - 501238	FF 3" - 500667	FF 1" - 505087 MM 1" - 505089 FF 1.1/2" - 505090 FF 2" - 505091	FF 3" - 505466	FF 3" - 505466
1"	3/4"; 1"	1"; 1.1/2"; 2"	3"	1"; 1.1/2"; 2"	3"	3"
1": 0,05-6,82	3/4":0,24-4,5 1":0,24 - 9,00	1": 1,14 - 9,08 1.1/2": 6,81 - 22,70 2": 9,08 - 34,05	3": 13,6 - 68	1": 0,05 - 9,0 1.1/2": 4,5 - 27 4,5 a- 34,0	3": 34 - 68	3": 10 - 80
1,0 - 10,3	1 - 10,4	1 - 10,4	1,4 - 13,8	1,5 - 10	1,5 - 15,0	0,7 - 10,0
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	PRS-DIAL	PRS-DIAL	-	ACCU SYNC ADJ	-
HVF-100	DVF-100	✓	✓	PGV-151	-	-
✓	✓	✓	-	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓ 1.1/2" e 2"	✓ 3"	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
-	-	-	✓	-	-	✓
-	-	✓	✓	-	-	✓
-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
até 50º C	até 52º C	até 52º C	Até 60º C	até 66º C	até 66º C	Até 60º C

KIT GOTA-A-GOTA 1" – 24 V

Kit: Eletroválvula DV100 + Filtro regulador de pressão PRF

Cada kit inclui: uma válvula DV 100, um filtro e um regulador de pressão.

Permite o controlo automático de um setor de rega localizada quando ligado a um programador (24 V ou 9 V) de rega. • **Pressão recomendada de funcionamento:** de 1,4 a 10,3 bar. • **Caudal Recomendado**: 0,68 a 3,41 m³/h. • Filtro com malha de 200 mesh. • **Regulador de pressão de 2,8 bar.**

Pressão mínima de funcionamento	
Exemplo: XCZ 100 PRF	
Pressão mínima de entrada para uma pressão de 2,8 bar de saída	
Caudal (l/h)	Pressão de entrada (bar)
684	3,0
1.134	3,0
1.818	3,2
2.274	3,3
3.407	3,8

A - Kit filtro e regulador de pressão XCZ 1" 24 V

ELETROVÁLVULAS 3/4" – 24 V

Série DV - 075

A série DV destina-se a instalações de rega residenciais e públicas de pequenas dimensões.

Filtragem dupla: membrana com filtro auto-limpante e filtro no solenoide. • **Abertura manual sem fuga de água:** rodando o solenoide 1/4 de volta. • Parafuso de purga. • **Opção 24 V:** 300 mA (arranque), 190 mA (funcionamento), 50 Hz • **Caudal recomendado para a DV-075 3/4"**: 0,24 a 4,5 m³/h. • Para caudais inferiores a 0,75 m³/h deve-se utilizar o filtro PRF-075-RBY a montante. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

Perdas de carga (bar)					
Caudal (m³/h)	0,24	0,60	1,20	3,60	4,50
DV 075	0,22	0,26	0,29	0,45	0,53

B - Eletroválvula DV 075 FF 3/4" 24 V

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série XCZ-100 - Rain Bird								
A	506588	Kit filtro regulador de pressão e eletroválvula XCZ 100 PRF 1" 24 V	1	10	-	GB	-	**72,57 €**	**79,17 €**	
		Série DV-075 24 V - Rain Bird								
B	505481	Eletroválvula DV 075 FF 3/4"	1	20	-	GB	-	**63,55 €**	**66,91 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

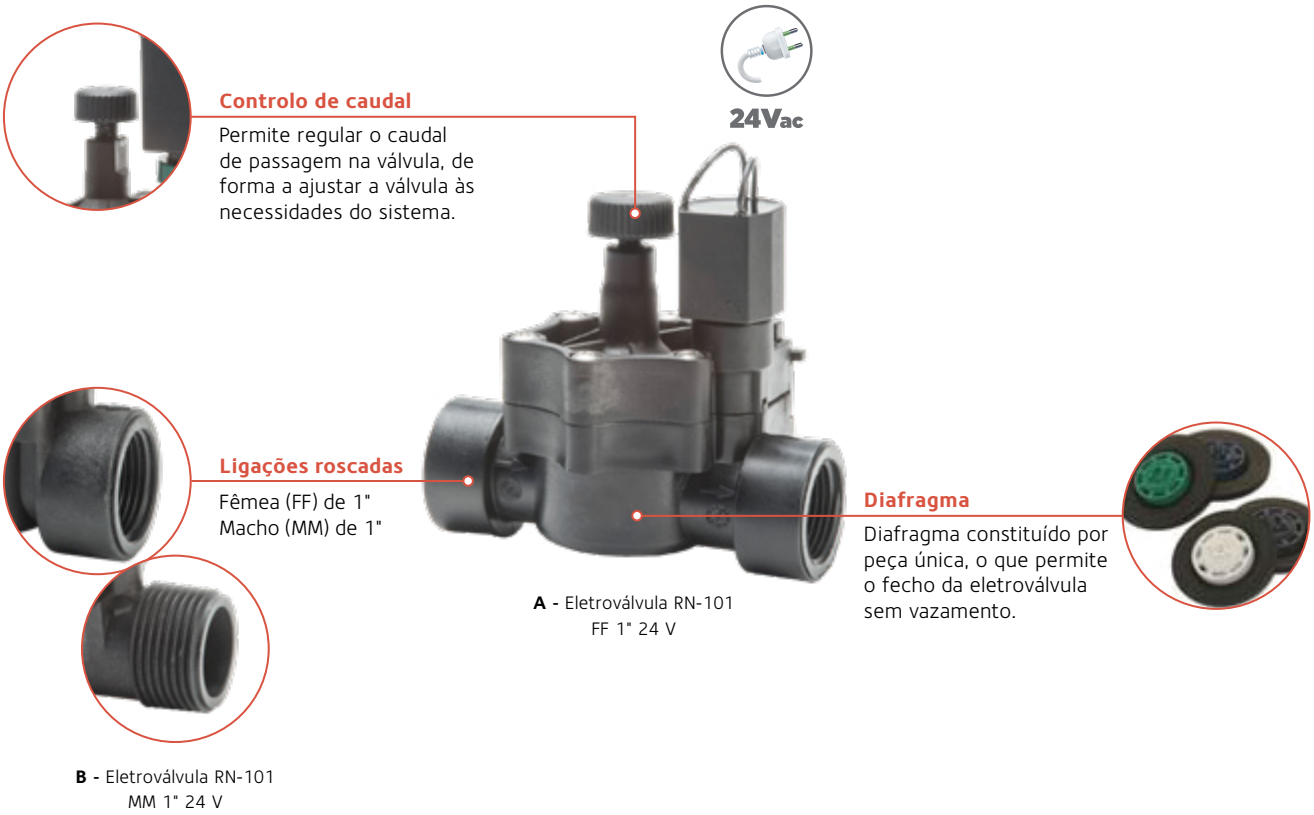
ELETROVÁLVULAS 1" – 24 V

Série RN-101

- **Válvula económica e adequada em diferentes instalações.**
- **Diafragma: Peça única para um melhor isolamento da válvula.**
- **Controlo de caudal.**

Aplicações de pequenas e médias dimensões. • Mola diferencial de diafragma em aço inoxidável para fecho suave. • **Material:** Construção em PA (poliamida) do tipo 6 com 30% Fibra de vidro. • **Solenoide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Manípulo manual para abertura da válvula.** • Pino doseador auto-limpante em aço inoxidável. • Solenoide de eficiência energética: 0,2 amp; 4,8 VAC. • Solenoide padrão: 24 VAC. • Controlo de caudal. • **Opções de válvula: FF:** Fêmea, **MM:** Macho. • **Temperatura de funcionamento:** +4 °C / 70 °C. • **Pressão de funcionamento:** 1 a 12 bar. • Caudal recomendado: 2,1 m³/h a 5,4 m³/h. • **Solenoide padrão:** 24 V 0,43 A (arranque); 0,21 A (funcionamento). • **Caudal funcionamento:** 1,8 a 9,0 m³/h.

Nota: As eletroválvulas da série RN não funcionam com programadores Galcon® e Cepex®.



A - Eletroválvula RN-101 FF 1" 24 V

B - Eletroválvula RN-101 MM 1" 24 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m^3/h)	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
RN-101	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,32	0,35	0,40	0,47

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RN-101 24 V - Bluezone Water								
A	512352	Eletroválvula RN-101 FF 1" 24 V	1	12	-	GA+	-	**30,54 €**	**34,91 €**	
B	512353	Eletroválvula RN-101 MM 1" 24 V	1	12	-	GA+	-	**32,50 €**	**36,58 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PRO-100

- **Corpo em PVC, bastante resistente à corrosão e raios U.V., aumentando a vida útil da eletroválvula e capacidade de suportar ambientes mais hostis.**
- **Aplicações de pequena e média dimensão.**
- **Parafuso de purga removível para simplificar o processo de limpeza e manutenção.**

Graças ao corpo robusto em PVC, as eletroválvulas permitem um funcionamento em condições de trabalho mais rigorosas e oferecendo um excelente serviço ao profissional de rega exigente, incluindo uma fácil manutenção. • **Êmbolo do solenoide encapsulado:** permite que o solenoide seja removido sem que o êmbolo se perca. • **Abertura manual a partir do solenoide:** permite a abertura da eletroválvula sem que haja fuga de água. • **Abertura manual a partir da purga:** permite a abertura da eletroválvula. • Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das eletroválvulas. • **Solenoide padrão:** 24 V, 0,4 A (arranque) e 0,2 A (funcionamento). • **Pressão de funcionamento:** 0,7 a 10 bar. • **Caudal recomendado:** 1,14 a 6,81 m³/h.

A - Eletroválvula PRO-100 FF 1" 24 V

Perdas de carga (bar)					
Caudal (m³/h)	1,14	2,27	3,4	4,54	6,81
PRO-100	0,2	0,15	0,13	0,2	0,35

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PRO-100 24 V - Bluezone Water								
A	512875	Eletroválvula PRO-100 FF 1" 24 V	1	12	-	G A+	-	27,43 €	30,88 €	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 1" – 24 V

Série HV - 100 RAIN BIRD

- **Desempenho notável para os projetos residenciais e elevada durabilidade.**
- **Corpo compacto: raio de rotação de 6,5 cm para instalações apertadas.**

Diafragma excêntrico para fecho suave e menor golpe de aríete. • **Corpo de polipropileno com reforço de vidro para robustez.** • Purga externa para lavar manualmente o sistema de lama e resíduos. • Quatro parafusos cativos multi-drive para remoção mais rápida e fácil da tampa. • **Solenoide de 24 VC:** 300 mA (arranque), 190 mA (em funcionamento), 50 Hz. Equivalente ao utilizado na série DV. • **Pressão de funcionamento:** 1,0 a 10,3 bar. • **Caudal recomendado:** 0,05 a 6,82 m³/h, para caudais inferiores 0,68 m³/h deve instalar um filtro de 200 mesh.

A - Eletroválvula HV 100 1" 24 V

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m³/h)	0,25	0,75	1,00	2,00	5,00	7,50	9,10
HV-100 FF	0,11	0,14	0,16	0,23	0,32	0,42	0,57
HV-100 MM	0,12	0,14	0,16	0,19	0,31	0,54	0,94

Série DV - 100 RAIN BIRD

- **A série DV destina-se a instalações de rega residenciais e públicas de pequenas dimensões.**
- **Filtragem dupla: membrana com filtro auto-limpante e filtro no solenoide.**

Abertura manual sem fuga de água: rodando o solenoide 1/4 de volta. • Parafuso de purga. • **Opção 24 V:** 300 mA (arranque), 190 mA (funcionamento), 50 Hz.• **Caudal recomendado para a DV 1"**: 0,24 a 9,0 m³/h. • Para caudais inferiores a 0,75 m³/h deve-se utilizar o filtro PRF-075-RBY a montante. • **Opção controlo de caudal:** para o modelo DVF. • **A DV-MM não é recomendável para caudais superiores a:** 6,8 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

B - Eletroválvula DVF 100 FF 1" 24 V

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m³/h)	0,24	0,60	1,20	3,60	4,50	6,00	9,00
DVF 100	0,23	0,24	0,26	0,32	0,35	0,41	0,59

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série HV-100 24 V - Rain Bird								
A	509027	Eletroválvula HV-100 FF 1" 24 V	1	20	-	GB+	-	**35,63 €**	**45,98 €**	
A	509031	Eletroválvula HV-100 MM 1" 24 V	1	20	-	GB+	-	**35,63 €**	**45,98 €**	
		Série DV-100 24 V - Rain Bird								
B	502027	Eletroválvula DV 100 FF 1" 24 V	1	20	100	GB+	**56,70 €**	**63,20 €**	**66,71 €**	
B	501227	Eletroválvula DVF 100 FF 1" 24 V	1	20	-	GB+	-	**90,74 €**	**94,23 €**	
B	502224	Eletroválvula DV 100 MM 1" 24 V	1	20	100	GB+	**56,70 €**	**63,20 €**	**66,71 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PGA - 100 RAIN BIRD

Solenoide com purga interna de água: abertura manual por rotação de 1/4 de volta.

Vantagens: Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação. • Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Construção robusta em PVC:** funcionamento duradouro e fiável. • **Compatível com sistema de descodificadores.** • **Opção 24 V:** 410 mA (arranque), 230 mA (funcionamento), 50 Hz • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar. • **Caudal recomendado para a PGA 1":** 1,2 a 9,0 m³/h.

Perdas de carga (bar)				
Caudal (m³/h)	1,2	3,0	6,0	9,0
PGA 100	0,38	0,41	0,43	0,48

A - Eletroválvula PGA FF 1" 24 V

Série PGA-IVM - 100 RAIN BIRD

Combinação da série PGA com o solenoide IVM-SOL pré-instalado.

Sistema inteligente bifilar (2 fios): compatível com o programador Série ESP-LX-IVM - Rain Bird.

Vantagens: Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação. • Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Material:** Construção robusta em PVC: funcionamento duradouro e fiável. • Caudal-piloto com filtro para resistência a resíduos e obstrução das portas do solenoide. • **Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema.**
Caraterísticas específicas: Opção Regulador de pressão PRS-dial: ajusta pressão de 1 a 6,9 bar. • **Caudal recomendado para a PGA 1":** 1,2 a 9 m³ /h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

B - Eletroválvula PGA-IVM 100 FF 1" 24 V

Série PGV - 100 Hunter

Abertura manual com purga externa e interna.

Construída em PVC e aço inoxidável.

Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das válvulas • **Opção 24 V**: 350 mA (arranque), 190 mA (funcionamento), 60 Hz • Solenoide de elevada fiabilidade. • Suporte rígido do diafragma. • **Caudal recomendado para a PGV 1":** 0,05 a 9,0 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1,5 a 10 bar.

C - Eletroválvula PGV-100 FF 1" 24 V

D - Eletroválvula PGV-100 MM 1" 24 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m³/h)	0,3	1,0	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	8,0	9,0
PGV-100	0,08	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,62	1,10	1,48

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PGA-100 24 V - Rain Bird								
A	505361	Eletroválvula PGA 100 FF 1" 24 V	1	10	-	GB	-	98,19 €	101,47 €	
		Série PGA-IVM-100 24 V - Rain Bird								
B	513623	Eletroválvula PGA-IVM 100 FF 1" 24 V	1	8	-	GB	-	355,87 €	362,34 €	●
		Série PGV-100 24 V - Hunter								
C	505087	Eletroválvula PGV-100 FF 1" 24 V	1	20	100	GC+	35,20 €	39,11 €	42,66 €	
D	505089	Eletroválvula PGV-100 MM 1" 24 V	1	20	100	GC+	35,20 €	39,11 €	42,66 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 1.1/2" – 24 V

Série RN-151

- **Válvula económica e adequada em diferentes instalações.**
- **Aplicações de médias dimensões.**

Diafragma: Peça única para um melhor isolamento da válvula. • Mola diferencial de diafragma em aço inoxidável para fecho suave. • **Material:** Construção em PA (poliamida) do tipo 6 com 30% Fibra de vidro. • Pino doseador auto-limpante em aço inoxidável. • **Solenoide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • Manípulo para abertura manual da válvula. • **Solenoide de eficiência energética:** 0,2 amp; 4,8 VAC. • **Solenoide padrão:** 24 VAC. 0,43 A (arranque); 0,21 A (funcionamento). • **Controlo de caudal** • **Temperatura:** +4 °C / 70 °C. • **Pressão de funcionamento:** 1 a 12 bar. • **Caudal recomendado:** 6,0 m³/h a 18,0 m³/h.

Nota: As eletroválvulas da série RN não funcionam com programadores Galcon® e Cepex®.

A - Eletroválvula RN-151 FF 1.1/2" 24 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m^3/h)	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
RN-151	0,20	0,20	0,20	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,45

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RN-151 24 V - Bluezone Water								
A	512354	Eletroválvula RN-151 FF 1.1/2" 24 V	1	12	-	GA+	-	100,80 €	105,00 €	P

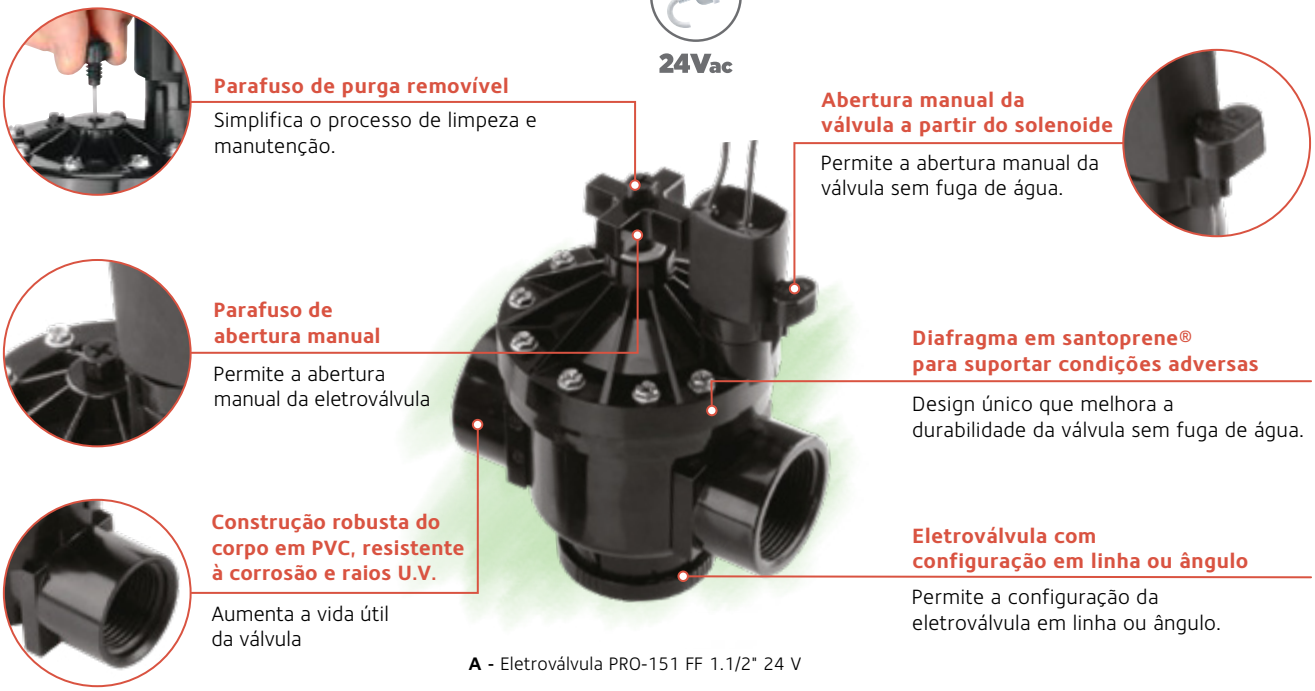
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PRO-151

- **Possibilidade de configurar a eletroválvula em linha ou ângulo (2 em 1).**
- **Corpo em PVC, bastante resistente à corrosão e raios U.V., aumentando a vida útil da eletroválvula e capacidade de suportar ambientes mais hostis.**
- **Parafuso de purga removível para simplificar o processo de limpeza e manutenção.**

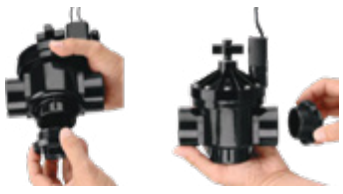
Graças ao corpo robusto em PVC, as eletroválvulas permitem um funcionamento em condições de trabalho mais rigorosas e oferecendo um excelente serviço ao profissional de rega exigente, incluindo uma fácil manutenção. • **Diafragma em Santoprene®:** para suportar condições adversas, melhorando a durabilidade da eletroválvula sem fugas de água. • **Êmbolo do solenoide encapsulado:** permite que o solenoide seja removido sem que o êmbolo se perca. • **Abertura manual a partir do solenoide:** permite a abertura da eletroválvula sem que haja fuga de água. • **Abertura manual a partir da purga:** permite a abertura da eletroválvula. • Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das eletroválvulas. • **Solenoide padrão:** 24 V, 0,4 A (arranque) e 0,2 A (funcionamento). • **Pressão de funcionamento:** 0,7 a 10 bar. • **Caudal recomendado:** 4,54 a 18,17 m³/h.



A - Eletroválvula PRO-151 FF 1.1/2" 24 V

Perdas de carga (bar)						
Caudal (m³/h)	4,54	6,81	9,08	11,35	13,63	18,17
PRO-151 Linha	0,21	0,18	0,16	0,20	0,28	0,38
PRO-151 Ângulo	0,19	0,15	0,13	0,15	0,21	0,30

Utilize o tampão incorporado na eletroválvula para configurar a eletroválvula em linha ou em ângulo:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série PRO-151 24 V - Bluezone Water								
A 512877	Eletroválvula PRO-151 FF 1.1/2" 24 V	1	6	-	GA+	-	91,52 €	95,05 €	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 1.1/2" – 24 V

Série PGA - 150

Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação.

Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Construção robusta em PVC:** funcionamento duradouro e fiável. • **Compatível com sistema de descodificadores.** • **Opção 24 V:** 410 mA (arranque), 230 mA (funcionamento), 50 HZ. • **Caudal recomendado para a PGA 1.1/2":** 6,0 a 21,0 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

A - Eletroválvula PGA 150 FF 1.1/2" 24 V

Série PGA-IVM - 150

Combinação da série PGA com o solenoide IVM-SOL pré-instalado.

Sistema inteligente bifilar (2 fios): compatível com o programador Série ESP-LX-IVM - Rain Bird.

Fiabilidade e desempenho: com metade das ligações, a eletroválvula IVM é mais fiável comparativamente com o sistema de descodificadores.

Vantagens: Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação. • Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Material:** Construção robusta em PVC: funcionamento duradouro e fiável. • Caudal-piloto com filtro para resistência a resíduos e obstrução das portas do solenoide. • **Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema.** • A purga interna manual aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. • O solenoide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência e evita a perda de peças durante a assistência em campo. • **O regulador de caudal** permite ajustar o caudal conforme necessário. • Normalmente fechada.
Caraterísticas específicas: Opção Regulador de pressão PRS-dial: ajusta pressão de 1 a 6,9 bar. • **Caudal recomendado para a PGA 1.1/2":** 6 a 21 m³ /h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

B - Eletroválvula PGA-IVM 150 FF 1.1/2" 24 V

Perdas de carga (bar)						
Caudal (m³/h)	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0
PGA 150 Linha	0,10	0,22	0,38	0,61	0,86	1,16
PGA 150 Ângulo	0,07	0,14	0,23	0,36	0,51	0,70

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PGA-150 24 V - Rain Bird								
A	505419	Eletroválvula PGA 150 FF 1.1/2" 24 V	1	8	-	GB+	-	**173,27 €**	**177,05 €**	
		Série PGA-IVM-150 24 V - Rain Bird								
B	513624	Eletroválvula PGA-IVM 150 FF 1.1/2" 24 V	1	8	-	GB	-	**407,12 €**	**413,48 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PGV - 151 Hunter

- **Abertura manual com purga externa e interna.**
- **Construída em PVC e aço inoxidável.**

Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das válvulas • **Opção 24 V**: 350 mA (arranque), 190 mA (funcionamento), 60 Hz. • Solenoide de elevada fiabilidade. • Controlo de caudal. • Suporte rígido do diafragma. • **Caudal recomendado para a PGV 1.1/2"**: 4,5 a 27,0 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1,5 a 10 bar.

A - Eletroválvula PGV-151 FF 1.1/2" 24 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m³/h)	4,5	7,0	8,0	9,0	11,0	13,5	18,0	22,5	27,0
PGV 151	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série PGV-151 24 V - Hunter								
A 505090	Eletroválvula PGV-151 FF 1.1/2" 24 V	1	8	-	GC+	-	**124,66 €**	**128,22 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 2" – 24 V

Série RN-201

Válvula económica e adequada em diferentes instalações.

A válvula destina-se a campos desportivos e outros espaços verdes de dimensão.

Diafragma: Peça única para um melhor isolamento da válvula. • Mola diferencial de diafragma em aço inoxidável para fecho suave. • **Material:** Construção em PA (poliamida) do tipo 6 com 30% Fibra de vidro. • Manípulo para abertura manual da válvula. • Pino doseador auto-limpante em aço inoxidável. • **Solenoide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Solenoide de eficiência energética:** 0,2 amp; 4,8 VAC. • **Solenoide padrão:** 24 VAC 0,43 A (arranque), 0,21 A (funcionamento). • **Controlo de caudal.** • **Temperatura:** +4 °C / 70 °C. • **Pressão de funcionamento:** 1 a 12 bar. • **Caudal recomendado:** 6,0 m³/h a 19,5 m³/h.

Nota: As eletroválvulas da série RN não funcionam com programadores Galcon® e Cepex®.

A - Eletroválvula RN-201 FF 2" 24 V

Perdas de carga (bar)										
Caudal (m³/h)	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5
RN-201	0,16	0,16	0,16	0,18	0,21	0,23	0,28	0,32	0,38	0,41

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RN-201 24 V - Bluezone Water								
A	512355	Eletroválvula RN-201 FF 2" 24 V	1	8	-	GA+	-	**114,78 €**	**118,74 €**	P

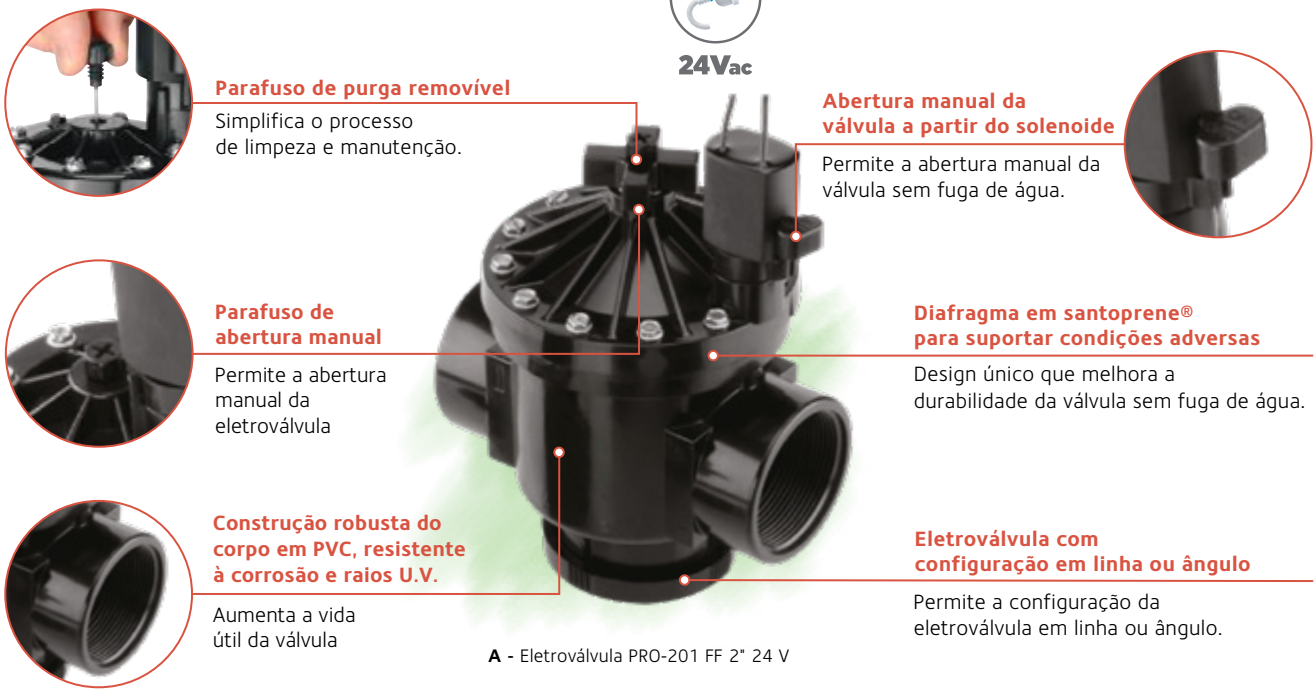
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PRO-201

- **Possibilidade de configurar a eletroválvula em linha ou ângulo (2 em 1).**
- **Corpo em PVC, bastante resistente à corrosão e raios U.V. aumentando a vida útil da eletroválvula e capacidade de suportar ambientes mais hostis.**
- **Parafuso de purga removível para simplificar o processo de limpeza e manutenção.**

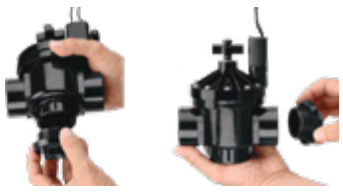
Graças ao corpo robusto em PVC, as eletroválvulas permitem um funcionamento em condições de trabalho mais rigorosas e oferecendo um excelente serviço ao profissional de rega exigente, incluindo uma fácil manutenção. • **Diafragma em Santoprene®:** para suportar condições adversas, melhorando a durabilidade da eletroválvula sem fugas de água. • **Êmbolo do solenoide encapsulado:** permite que o solenoide seja removido sem que o êmbolo se perca. • **Abertura manual a partir do solenoide:** permite a abertura da eletroválvula sem que haja fuga de água. • **Abertura manual a partir da purga:** permite a abertura da eletroválvula. • Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das eletroválvulas. • **Solenoide padrão:** 24 V, 0,4 A (arranque) e 0,2 A (funcionamento). • **Pressão de funcionamento:** 0,7 a 10 bar. • **Caudal recomendado:** 4,54 a 27,25 m³/h.



A - Eletroválvula PRO-201 FF 2" 24 V

Perdas de carga (bar)								
Caudal (m³/h)	4,54	6,81	9,08	11,35	13,63	18,17	22,71	27,25
PRO-201 Linha	0,14	0,13	0,12	0,10	0,11	0,20	0,33	0,43
PRO-201 Ângulo	0,13	0,13	0,12	0,10	0,10	0,15	0,22	0,32

Utilize o tampão incorporado na eletroválvula para configurar a eletroválvula em linha ou em ângulo:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série PRO-201 24 V - Bluezone Water								
A 512879	Eletroválvula PRO-201 FF 2" 24 V	1	6	-	GA+	-	**106,28 €**	**109,51 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 2" – 24 V

Série PGA - 200 RAIN BIRD

- **A Série PGA destina-se a campos desportivos e outros espaços verdes de maior dimensão.**
- **Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação.**
- **Solenoide com purga interna de água: abertura manual por rotação de 1/4 de volta.**

Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Construção robusta em PVC:** funcionamento duradouro e fiável. • **Compatível com sistema de descodificadores.** • **Opção 24 V:** 410 mA (arranque), 230 mA (funcionamento), 50 Hz. • **Caudal recomendado:** 9,0 a 34,0 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** 1 a 10,4 bar.

A - Eletroválvula PGA 200 FF 24 V

Série PGA-IVM - 200 RAIN BIRD

- **Combinação da série PGA com o solenoide IVM-SOL pré-instalado.**
- **Sistema inteligente bifilar (2 fios): compatível com o programador Série ESP-LX-IVM - Rain Bird.**
- **Fiabilidade e desempenho: com metade das ligações, a eletroválvula IVM é mais fiável comparativamente com o sistema de descodificadores.**

Vantagens: Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação. • Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Material:** Construção robusta em PVC: funcionamento duradouro e fiável. • Caudal-piloto com filtro para resistência a resíduos e obstrução das portas do solenoide. • **Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema.** • A purga interna manual aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. • O solenoide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência e evita a perda de peças durante a assistência em campo. • **O regulador de caudal** permite ajustar o caudal conforme necessário. • Normalmente fechada.
Caraterísticas específicas: Opção Regulador de pressão PRS-dial: ajusta pressão de 1 a 6,9 bar. • **Caudal recomendado para a PGA 1.1/2":** 6 a 21 m³ /h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

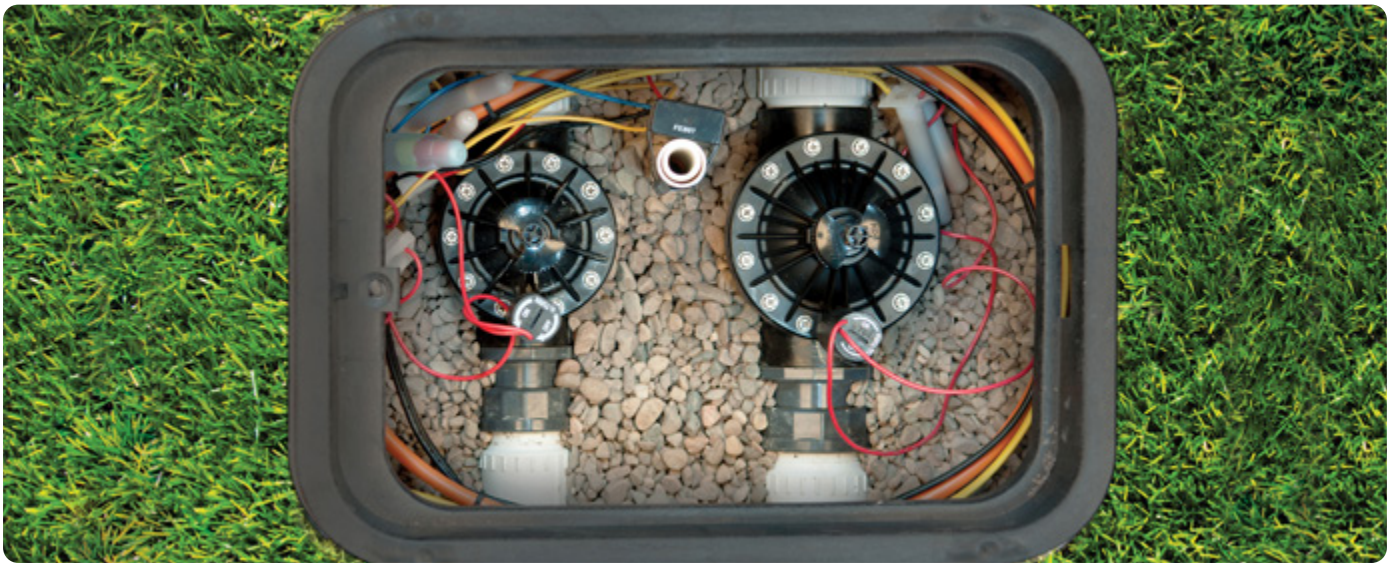
B - Eletroválvula PGA-IVM 200 FF 2" 24 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m³/h)	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	34,0
PGA 200 Linha	0,08	0,12	0,17	0,24	0,33	0,43	0,54	0,66	0,83
PGA 200 Ângulo	0,07	0,07	0,10	0,13	0,18	0,23	0,30	0,36	0,45

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PGA-200 24 V - Rain Bird								
A	501238	Eletroválvula PGA 200 FF 2" 24 V	1	4	-	GB	-	**204,97 €**	**211,37 €**	
		Série PGA-IVM-200 24 V - Rain Bird								
B	513625	Eletroválvula PGA-IVM 200 FF 2" 24 V	1	4	-	GB	-	**478,29 €**	**487,86 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Série PGV - 201 Hunter

- **Abertura manual com purga externa e interna.**
- **Construída em PVC e aço inoxidável.**

Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das válvulas • **Opção 24 V**: 350 mA (arranque), 190 mA (funcionamento), 60 Hz. • Solenoide de elevada fiabilidade. • Controlo de caudal. • Suporte rígido do diafragma. • **Caudal recomendado:** 4,5 a 34 m³/h • **Pressão de funcionamento:** de 1,5 a 10 bar.

A - Eletroválvula PGV-201 FF 2" 24 V

Perdas de carga (bar)											
Caudal (m³/h)	4,5	7,0	8,0	9,0	11,0	13,5	18,0	22,5	27,0	30,5	34,0
PG-201 Linha	0,1	0,1	0,1	01	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7
PG-201 Ângulo	0,1	0,1	0,1	01	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série PGV-201 24 V - Hunter								
A 505091	Eletroválvula PGV-201 FF 2" 24 V	1	8	-	GC	-	119,57 €	125,87 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 3" – 24 V

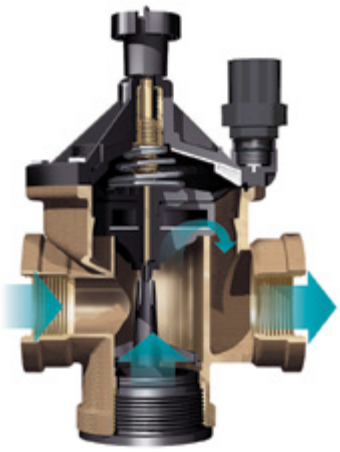
Série BPES - 300

Eletroválvula 3" com construção híbrida: corpo resistente em latão vermelho e tampa em nylon com reforço em fibra de vidro, para garantir uma longa vida útil.

Configuração em linha ou em ângulo.

Vantagens: Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema. • Equipada com um solenoide robusto permite um desempenho fiável, mesmo em funcionamento constante. • **Controlo de caudal:** ajusta os caudais conforme necessário. A entrada é em rosca em latão, o que garante uma maior resistência. • **Purga interna manual:** aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. Permite ajustar o regulador da pressão sem ativar a válvula no programador. • **Purga externa manual:** permite eliminar os resíduos do sistema. Recomendado para o arranque do sistema e reparações. • Funcionamento de elevada eficiência, com perda de pressão extremamente baixa. • **O depurador de nylon patenteado raspa uma rede de aço inoxidável para limpar e decompor os detritos e as plantas.** Impede a acumulação de resíduos e a obstrução.

Caraterísticas específicas: Pressão de funcionamento: 1,4 a 13,8 bar. **Caudal com/sem opção PRS-D:** 13,6 a 68,1 m/h; 3,78 a 18,90 l/s. • **Temperatura:** até 60 °C. • **Alimentação:** Solenoide de 24 V CA 50/60Hz (ciclos por segundo). • **Corrente de irrupção:** 0,41 A (9,8 VA) a 60 Hz. • **Corrente de manutenção:** 0,28 A (6,7 VA) a 60 Hz. • **Resistência da bobina:** 28 Ohms, nominal.



Esquema de funcionamento da eletroválvula BPES-300

A - Eletroválvula BPES-300 FF 3"
(não inclui regulador de pressão PRS-DIAL)

Perdas de carga (bar)						
Caudal (m^3/h)	13,6	24	36	48	60	68
Caudal (l/s)	227	400	600	800	1.000	1.136
BPES-300 Linha	0,46	0,19	0,14	0,21	0,29	0,34
BPES-300 Ângulo	0,47	0,21	0,14	0,19	0,26	0,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série BPES-300 24 V - Rain Bird								
A 500667	Eletroválvula BPES-300 FF 3"	1	-	-		-	-	**2.662,05 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série ICV-300 Hunter

NOVO

A - Eletroválvula Série ICV-300 3" 24 V

- **Confiável: pode resistir à pressão de até 15 bar de maneira contínua.**
- **Durável: construído com nylon reforçado com fibra de vidro, que resulta em uma estrutura extremamente resistente.**
- **Controle de vazão: permite o ajuste fino da vazão e da pressão de cada setor.**

Vantangens: A série ICV é fabricada em nylon reforçado com fibra de vidro, garantindo elevada resistência mecânica e fiabilidade mesmo em condições exigentes • A purga manual externa e interna permite a ativação rápida e fácil "na válvula" • Design de vedação de diafragma com duplo assento para um desempenho superior anti vazamentos. • Os parafusos de tampa permitem uma manutenção simples das válvulas.

Caraterísticas específicas: Pressão de funcionamento: 1.5 to 15.0 bar. • **Caudal:** 34 a 68 m³/h • **Temperatura:** até 66 °C. • **Alimentação:** Solenoide de 24 V CA 50/60Hz.

Série 100 BERMAD

- **Aplicação: É recomendada para controlar sistemas de rega com desempenhos hidráulicos excecionais.**
- **Funciona com elevados caudais garantindo uma perda de carga mínima.**

Caraterísticas gerais: Elevada capacidade de resistência a produtos químicos e a cavitação. • Equipada com solenoide de 2 vias de 24 V. • **Ligações:** Flange DN80 e roscada 3" BSP (rosca fêmea). • Requer pouca pressão para garantir o bom funcionamento. • **Caraterísticas específicas: Material:** Corpo e tampa: Nylon reforçado; • Parafusos da tampa e mola: Aço inoxidável. • **Solenoide 24 V:** 300 mA (arranque), 190 mA (funcionamento), 50 Hz. • **Caudal recomendado:** 10 a 80 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** 0,7 a 10 bar.

B - Eletroválvula Série 100 MM 3" 24 V

C - Conjunto 2 flanges F x Flange para eletroválvula Série 100 3" 24 V

Perdas de carga (bar)										
Caudal (m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Série 100	0,01	0,04	0,08	0,14	0,20	0,35	0,50	0,60	0,80	1,00

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série ICV-300 24 V - Hunter								
A	505466	Eletroválvula ICV-301-B FF 3"	1	8	-	GC	-	**712,48 €**	**748,10 €**	●
		Série 100 24 V - Bermad								
B	511294	Eletroválvula Série 100 MM 3" 24 V	1	6	-	GB	-	**300,84 €**	**334,27 €**	🛒
C	511295	Conjunto 2 flanges FF para eletroválvula Série 100 3"	1	-	-	GB	-	-	**143,63 €**	🛒

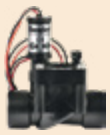
● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS – 9 V

Sabia que...

As eletroválvulas de 9 V são utilizadas em lugares isolados onde não existe corrente elétrica disponível, como por exemplo, nas rotundas.
Funcionam com programadores de 9 V.

Eletroválvulas de 9 V								
	Modelos							
	Marca	BLUE zone WATER	BLUE zone WATER	BLUE zone WATER	RAIN BIRD	RAIN BIRD	RAIN BIRD	Hunter
	Série	RN-101	PRO-100	RN-151 RN- 201	LFV-075	DV - 100 DVF - 100	PGA - 100 PGA - 150 PGA - 200	PGV - 100
	Código CUDELL-OS	FF 1" - 512356 MM 1" - 512357	FF 1" - 512876	FF 1.1/2" - 512358 FF 2" - 512359	FF 3/4" - 500290	FF 1" - 502293 FF 1" - 513352 MM 1" - 500275	FF 1" - 506097 FF 1.1/2" - 507718 FF 2" - 506856	FF 1" - 502293 MM 1" - 507714
Especificações rápidas	**Tamanho**	1"	1"	1.1/2"; 2"	3/4"	1"	1"; 1.1/2"; 2"	1"; 1.1/2"
	Caudal (m^3/h)	1,8 - 9,0	1,14 - 6,81	1.1/2": 6,0 - 18,0 2": 6,0 - 19,5	0,05 - 1,82	0,05 - 9,08	1": 1,14 - 9,08 1.1/2": 6,81 - 22,70 2": 9,08 - 34,05	1": 0,05 - 9 2": 5 - 4,5 a 34
	Pressão (bar)	1,0 - 12,0	0,7 - 10	1,0 - 12,0	1-10,4	1 - 10,4	1 - 10,4	1,5 - 10
Caraterísticas	**Tampa parafusada**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Opção - Reg. Pressão	REG. BZW	-	REG. BZW	-	-	-	-
	Regulador de caudal	✓	-	✓	-	DVF-100	✓	-
Aplicação	**Residencial**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Comercial	-	-	✓	-	-	✓	-
	Água potável	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Água residual	-	-	-	-	-	✓	-
	Sistemas de alta pressão	-	✓	-	-	-	✓	-
	Sistemas de baixa pressão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Localidades com altas temperaturas	+4°C a 70° C	+4°C a 70° C	+4°C a 70° C	até 52° C	até 52° C	até 52° C	até 66° C

ELETROVÁLVULAS 3/4" – 9 V

Série LFV - 075 RAIN BIRD

A série LFV 075 é construída especificamente para sistemas de rega de caudal reduzido.

Diafragma de desenho exclusivo que permite que partículas o atravessem em condições de caudal muito reduzido. • Permite que o filtro seja colocado em segurança na saída da válvula, uma vez que esta válvula suporta todos os tamanhos de partículas. • **Abertura manual com purga externa e interna.** • **Solenoide 9 V**: LFV 075 9 V: equipadas com solenoide impulsos TBOS (programadores as pilhas). • **Caudal recomendado**: 0,05 a 1,82 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,3 bar.

A - Eletroválvula LFV 075
FF 3/4" 9 V

Perdas de carga (bar)						
Caudal (m³/h)	0,05	0,23	0,45	0,91	1,36	1,82
LFV-075	0,19	0,19	0,24	0,26	0,30	0,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série LFV-075 9 V - Rain Bird								
A 500290	Eletroválvula LFV 075 FF 3/4" 9 V	1	12	-	GB	-	**93,94 €**	**100,19 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

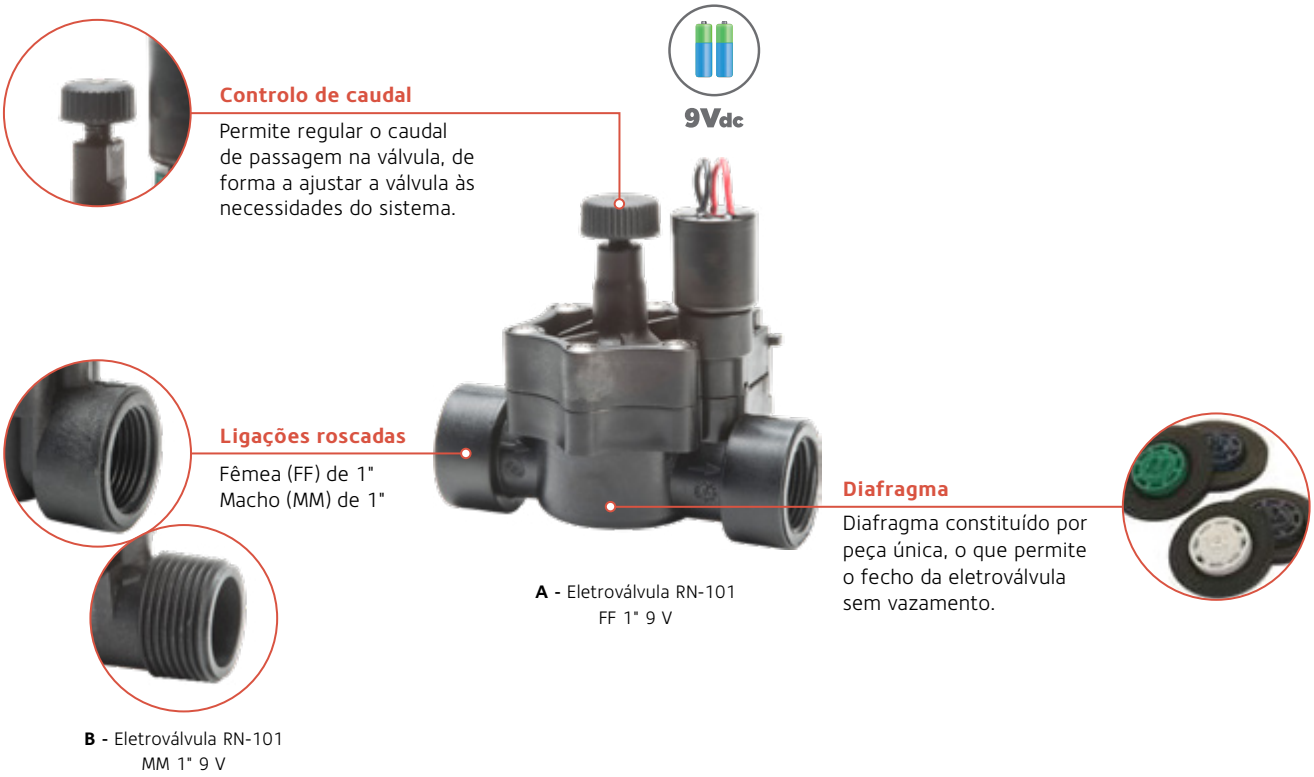
ELETROVÁLVULAS 1" – 9 V

Série RN-101

- **Válvula económica e adequada em diferentes instalações.**
- **Diafragma: Peça única para um melhor isolamento da válvula.**
- **Controlo de caudal.**

Aplicações de pequenas e médias dimensões. • Mola diferencial de diafragma em aço inoxidável para fecho suave. • **Material:** Construção em PA (poliamida) do tipo 6 com 30% Fibra de vidro. • **Solenoide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Manípulo manual para abertura da válvula.** • Pino doseador auto-limpante em aço inoxidável. • Solenoide padrão: 9 VDC solenoide latching 6-40. • Controlo de caudal. • **Opções de válvula: FF:** Fêmea, **MM:** Macho. • **Temperatura de funcionamento:** +4 oC / 70 oC. • **Pressão de funcionamento:** 1 a 12 bar. • **Caudal recomendado:** 2,1 m³/h a 5,4 m³/h. • **Caudal funcionamento:** 1,8 a 9,0 m³/h.

Nota: As eletroválvulas da série RN não funcionam com programadores Galcon® e Cepex®.



A - Eletroválvula RN-101 FF 1" 9 V

B - Eletroválvula RN-101 MM 1" 9 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m^3/h)	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
RN-101	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,32	0,35	0,40	0,47

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RN-101 9 V - Bluezone Water								
A	512356	Eletroválvula RN-101 FF 1" 9 V	1	12	-	GA+	-	**55,26 €**	**59,86 €**	
B	512357	Eletroválvula RN-101 MM 1" 9 V	1	12	-	GA+	-	**52,00 €**	**56,34 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

KIT GOTA-A-GOTA 1" – 9 V

Kit: Solenoide TBOS 9V + Filtro regulador de pressão PRF

Cada kit inclui: um electroválvula DV-100 TBOS, um filtro e um regulador de pressão.

Permite o controlo automático de um setor de rega localizada quando ligado a um programador (9 V) de rega. • **Pressão recomendada de funcionamento:** de 1,4 a 10,3 bar. • **Caudal Recomendado:** 0,68 a 3,41 m3/h. • **Filtro** com malha de 200 mesh. • **Regulador de pressão** de 2,8 bar.

Pressão mínima de funcionamento	
Exemplo: ICZ-100-9V	
Pressão mínima de entrada para uma pressão de 2,8 bar de saída	
Caudal (l/h)	Pressão de entrada (bar)
684	3,2
1134	3,2
2274	3,5
3408	4,0

A - Kit: Solenoide TBOS 9V + Filtro regulador de pressão PRF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série ICZ-100 - Rain Bird								
A 518035	Kit filtro regulador de pressão e eletroválvula ICZ 100 PRF 1" 9 V	1	10	-	GB	-	137,48 €	144,35 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 1" – 9 V

Série HV - 100 RAIN BIRD

Desempenho notável para os projetos residenciais e elevada durabilidade.

Corpo compacto: raio de rotação de 6,5 cm para instalações apertadas.

Diafragma excêntrico para fecho suave e menor golpe de aríete. • **Corpo de polipropileno com reforço de vidro para robustez.** • Purga externa para lavar manualmente o sistema de lama e resíduos. • Quatro parafusos cativos multi-drive para remoção mais rápida e fácil da tampa. • **Solenoide de 9 VC:** Solenoide TBOS, equivalente ao utilizado na série DV. • **Pressão de funcionamento:** 1,0 a 10,3 bar. • **Caudal recomendado:** 0,05 a 6,82 m³/h, para caudais inferiores 0,68 m³/h deve instalar um filtro de 200 mesh.

A - Eletroválvula HV 100 1" 24 V

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m³/h)	0,25	0,75	1,00	2,00	5,00	7,50	9,10
HV-100 FF	0,11	0,14	0,16	0,23	0,32	0,42	0,57
HV-100 MM	0,12	0,14	0,16	0,19	0,31	0,54	0,94

Série DV - 100 RAIN BIRD

A série DV destina-se a instalações de rega residenciais e públicas de pequenas dimensões.

Filtragem dupla: membrana com filtro auto limpante e filtro no solenoide. • Abertura manual sem fuga de água: rodando o solenoide 1/4 de volta. • Parafuso de purga. • **Opção 9 V:** equipadas com solenoide impulsos TBOS (programadores a pilhas). • **Caudal recomendado para a DV-100 1"**: 0,24 a 9,0 m³/h. • Para caudais inferiores a 0,75 m³/h deve-se utilizar o filtro PRF-075-RBY a montante. • **Opção controlo de caudal:** para o modelo DVF. • **A DV-MM não é recomendável para caudais superiores a:** 6,8 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1,0 a 10,4 bar.

B - Eletroválvula DVF 100 FF 1" 9 V

C - Eletroválvula DV 100 MM 1" 9 V

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m³/h)	0,24	0,60	1,20	3,60	4,50	6,00	9,00
DVF 100 FF	0,23	0,24	0,26	0,32	0,35	0,41	0,59
DV 100 MM	0,22	0,24	0,26	0,37	0,42	0,53	0,87

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série HV-100 9 V - Rain Bird								
A	513710	Eletroválvula HV-100 FF 1" 9 V	1	20	-	GB+	-	**66,43 €**	**84,90 €**	
A	513724	Eletroválvula HV-100 MM 1" 9 V	1	20	-	GB+	-	**64,81 €**	**82,83 €**	P
		Série DV-100 9 V - Rain Bird								
B	513352	Eletroválvula DVF 100 FF 1" 9 V	1	20	-	GB+	-	**103,71 €**	**107,42 €**	
C	500275	Eletroválvula DV 100 MM 1" 9 V	1	20	-	GB+	-	**103,71 €**	**107,42 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PGA - 100 RAIN BIRD

A Série PGA destina-se a campos desportivos e outros espaços verdes de maior dimensão.

Modelo 2 em 1: configuração em linha e em ângulo - flexibilidade no projeto e na instalação.

Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Construção robusta em PVC:** funcionamento duradouro e fiável. • **Compatível com sistema de descodificadores.** • **Opção 9 V:** PGA-9 V equipadas com solenoide impulsos TBOS (programadores as pilhas). • **Opção Regulador de pressão PRS-dial:** ajusta pressão de 1 a 6,9 bar. • **Caudal recomendado para a PGA 1"**: 1,2 a 9 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

A - Eletroválvula PGA 100 FF 1" 9 V

Perdas de carga (bar)				
Caudal (m³/h)	1,2	3,0	6,0	9,0
PGA 100	0,38	0,41	0,43	0,48

Série PGV - 100 Hunter

A série PGV apresenta uma qualidade profissional tendo sido projetada para satisfazer todas as necessidades da rega automática de espaços verdes.

Abertura manual com purga externa e interna.

Construída em PVC e aço inoxidável.

Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das válvulas • **Opção 9 V**: PGV 9 V equipadas com solenoide Hunter CC (programadores a pilhas). • Solenoide de elevada fiabilidade. • Opção de controlo de caudal. • Suporte rígido do diafragma. • **Caudal recomendado:** 0,05 a 9 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** 1,5 a 10 bar. • **Compatível com Accu-Sync.**

B - Eletroválvula PGV-100 FF 1" 9 V

C - Eletroválvula PGV-100 MM 1" 9 V

Perdas de carga (bar)						
Caudal (m³/h)	0,3	1,0	2,5	3,5	4,5	7,0
PGV-100	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PGA-100 9 V - Rain Bird								
A	506097	Eletroválvula PGA 100 FF 1" 9 V	1	10	-	GB	-	**142,33 €**	**148,66 €**	
		Série PGV-100 9 V - Hunter								
B	507713	Eletroválvula PGV-100 FF 1" 9 V	1	20	-	GC+	-	**65,56 €**	**69,20 €**	
C	507714	Eletroválvula PGV-100 MM 1" 9 V	1	20	-	GC+	-	**65,56 €**	**69,20 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

RAIN BIRD PATENT PENDING VBSTD SERIES
PVC SCH

ELETROVÁLVULAS 1.1/2" – 9 V

Série RN-151

- **Válvula económica e adequada em diferentes instalações.**
- **Aplicações de pequenas e médias dimensões.**

Diafragma: Peça única para um melhor isolamento da válvula. • Mola diferencial de diafragma em aço inoxidável para fecho suave. • **Material:** Construção em PA (poliamida) do tipo 6 com 30% Fibra de vidro. • **Solenoide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • Manípulo manual para abertura da válvula. • **Solenoide de eficiência energética:** 0,2 amp; 4,8 VAC. • **Solenoide padrão:** 9 VDC. • **Controlo de caudal.** • **Temperatura:** +4 ºC / 70 ºC. • **Pressão de funcionamento:** 1 a 12 bar. • **Caudal recomendado:** 6,0 a 18,0 m³/h.

Nota: As eletroválvulas da série RN não funcionam com programadores Galcon® e Cepex®.

A - Eletroválvula RN-151 FF 1.1/2" 9 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m³/h)	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
RN-151	0,20	0,20	0,20	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,45

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RN-151 9 V - Bluezone Water								
A	512358	Eletroválvula RN-151 FF 1.1/2" 9 V	1	12	-	GA+	-	**132,01 €**	**139,57 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 1.1/2" – 9 V

Série PGA - 150 RAIN BIRD

Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Construção robusta em PVC:** funcionamento duradouro e fiável. • **Compatível com sistema de descodificadores. Opção 9 V:** PGA-9 V equipadas com solenoide impulsos TBOS (programadores a pilhas). • **Opção Regulador de pressão PRS-dial:** ajusta pressão de 1,0 a 6,9 bar. • **Caudal recomendado para a PGA 1.1/2"**: 6 a 21 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

A - Eletroválvula PGA-150 FF 1.1/2" 9 V

Perdas de carga (bar)						
Caudal (m³/h)	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0
PGA 150 Linha	0,10	0,22	0,38	0,61	0,86	1,16
PGA 150 Ângulo	0,07	0,14	0,23	0,36	0,51	0,70

Série PGV-151 Hunter®

- **A série PGV apresenta uma qualidade profissional tendo sido projetada para satisfazer todas as necessidades da rega automática de espaços verdes.**
- **Abertura manual rápida e fácil com purga externa e interna.**
- **Possibilidade de funcionamento em ângulo ou em linha.**

Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das válvulas. • **Opção 9 V:** PGV 9 V equipadas com solenoide latching CC (programadores a pilhas). • **Solenoide de elevada fiabilidade.** • Os parafusos da tampa permitem uma manutenção simples das válvulas. • **Controlo de caudal.** • **Vedante do diafragma:** com duplo assento para um melhor desempenho e sem perdas de água. • **Caudal recomendado:** 4,5 a 27 m³/h. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,5 a 10 bar.

B - Eletroválvula PGV-151 FF 1.1/2" 9 V

Perdas de carga (bar)										
Caudal (m³/h)	4,5	5,5	6,5	8,0	9,0	11	13,5	18	22,5	27
PGV 151 Linha	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8
PGV 151 Ângulo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PGA-150 9 V - Rain Bird								
A	502768	Eletroválvula PGA 150 FF 1.1/2" 9 V	1	8	-	GB+	-	**241,90 €**	**253,83 €**	
		Série PGV-151 9 V - Hunter								
B	507718	Eletroválvula PGV-151 FF 1.1/2" 9 V	1	8	-	GC+	-	**182,56 €**	**193,52 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS 2" – 9 V

Série PGA - 200 RAIN BIRD

Qualidade extrema.

Vedante resistente à pressão.

Diafragma reforçado de fábrica para uma vida mais longa. • **Construção robusta em PVC:** funcionamento duradouro e fiável. • **Compatível com sistema de descodificadores.** • **Opção 9 V:** PGA-9 V equipadas com solenoide impulsos TBOS (programadores a pilhas). • **Opção Regulador de pressão PRS-dial:** ajusta pressão de 1 a 6,9 bar. • **Caudal recomendado:** 9 a 34 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.

A - Eletroválvula PGA 200 FF 2" 9 V

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m³/h)	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	34,0
PGA 200 Linha	0,08	0,12	0,17	0,24	0,33	0,43	0,54	0,66	0,83
PGA 200 Ângulo	0,07	0,07	0,10	0,13	0,18	0,23	0,30	0,36	0,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série PGA-200 9 V - Rain Bird								
A 506856	Eletroválvula PGA 200 FF 2" 9 V	1	4	-	GB	-	**256,22 €**	**265,82 €**	

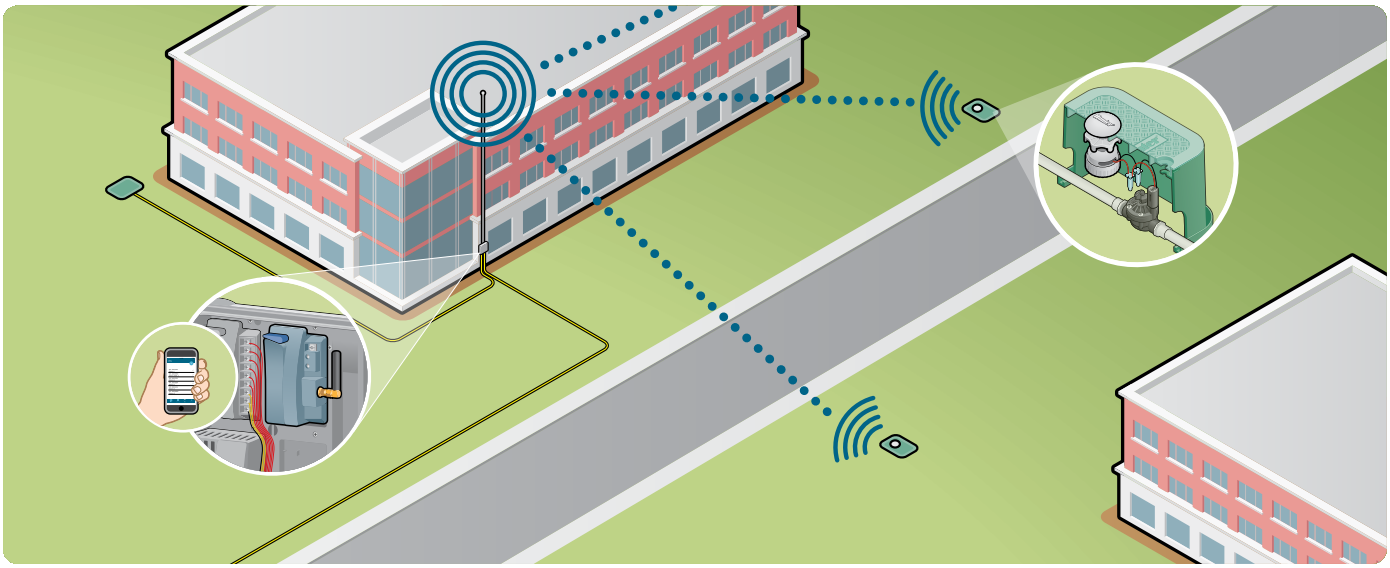
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Bluetooth®

DISPONÍVEL NO Google Play

Disponível na App Store



ELETROVÁLVULAS SEM FIO COM TECNOLOGIA LORA®

Série Wireless Valve Link Hunter®

- **Válvulas de comunicação sem fio com Tecnologia LoRa®.**
- **Compatível com os controladores Hunter ICC2 e HCC.**

Características gerais: Disponível em 1, 2 ou 4 estações. Uma ou duas baterias de 9 VCC por WVL. • Classificação IP68. • **Funcionalidades:** Funciona com os controladores Hunter ICC2 e HCC, compatível com as plataformas de gerenciamento de irrigação Hydrawise™ e Centralus™. • Comunicação sem fio com Tecnologia LoRa® até 650m, ou mais com um repetidor. • Montagem impermeável e de pequeno porte na tampa da caixa da válvula para proporcionar durabilidade em campo. Exige um orifício de 38 mm de diâmetro na tampa da caixa de válvulas para instalação. • Configuração fácil por Bluetooth. • **Compatibilidade:** Módulo de saída da válvula sem fio para controladores ICC2/HCC. • Usa solenoides latching CC.

A - Módulo de comunicação WVMO-E para programadores

B - Módulo de ligação para válvulas sem fios WVL-100, WVL-200 e WVL-400

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série WVL - Hunter								
A	516912	Módulo comunicação WVOM-E para programadores	1	-	-	GC+	-	-	**582,90 €**	●
B	516909	Módulo ligação para válvulas sem fios WVL-100 - 1 estação	1	-	-	GC+	-	-	**498,74 €**	●
B	516910	Módulo ligação para válvulas sem fios WVL-200 - 2 estações	1	-	-	GC+	-	-	**582,90 €**	●
B	516911	Módulo ligação para válvulas sem fios WVL-400 - 4 estações	1	-	-	GC+	-	-	**667,06 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS PARA ELETROVÁLVULAS

Solenoides - Série DV, PGA e PEB

Permite a substituição do solenoide da eletroválvula de forma fácil e rápida, sem ter que retirar a eletroválvula.

Caraterísticas específicas: • **Solenoide 24 V AC para eletroválvula DV: Corrente de arranque:** 0,30 A (7,2 VA). • **Corrente de funcionamento:** 0,19 A (4,6 VA). • **Solenoide 24 V AC para eletroválvula PGA / PEB: Corrente de arranque:** 0,41 A (9,9 A). • **Corrente de funcionamento:** 0,23 A (5,5 VA). • **Solenoide impulsos T-BOS 9 V para eletroválvula DV / PGA:** Equipado com filtro de proteção.

A - Solenoide impulso TBOS **CC - 9 V**

Solenoides - Série PGV

Permite a substituição do solenoide da eletroválvula de forma fácil e rápida, sem ter que retirar a eletroválvula.

Caraterísticas específicas: • **Solenoide 24 V: Corrente de arranque:** 0,35 A. • **Corrente de funcionamento:** 0,19 A. • Encapsulado com êmbolo cativo para maior simplicidade das manutenções. • **Solenoide 9 V:** solenoide latching CC.

B - Solenoide Hunter - **24 V**

C - Solenoide Hunter impulso **CC - 9 V**

Solenoides - Série RN

Permite a substituição do solenoide da eletroválvula de forma fácil e rápida, sem ter que retirar a eletroválvula.

Equipados com adaptador que permite abrir e fechar a eletroválvula manualmente.

Caraterísticas específicas: • **Solenoide 24 V:** 24 VAC / 50-60 Hz C.A. • **Corrente de arranque:** 0,43 amp. • **Corrente de funcionamento:** 0,21 amp. • **Entrada do solenoide:** 3/4-20 UNF. • **Solenoide 9 V:** 6-40 VDC Latching. • **Entrada do solenoide: 3/4-20 UNF.**

D - Solenoide BZW 24 V - Série RN

E - Solenoide BZW 9 V - Série RN

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Solenoides - Rain Bird								
	500181	Solenoide RB 24 VAC (DV)	1	10	-	GB	-	**45,74 €**	**47,38 €**	
	507851	Solenoide RB 24 VAC (PGA/PEB)	1	10	-	GB	-	**106,98 €**	**112,61 €**	
A	505161	Solenoide impulsos RB T-BOS 9 V (DV/PGA)	1	8	-	GB	-	**85,99 €**	**88,84 €**	
		Solenoides - Hunter								
B	500186	Solenoide Hunter 24 VAC	1	-	-	GC	-	-	**27,36 €**	
C	505081	Solenoide Hunter de impulso CC 9 V	1	42	-	GC	-	**37,43 €**	**40,32 €**	
		Solenoides série RN e acessórios eletroválvulas - Bluezone Water								
D	512360	Solenoide BZW série RN - 24 VAC	1	-	-	GA	-	-	**30,12 €**	
E	512361	Solenoide BZW impulso CC série RN - 9 VDC	1	-	-	GA	-	-	**40,95 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Solenoide e adaptadores (universal) - Série PRO, DV, PGA, PGV

Compatível com eletroválvulas das marcas:

- Rain Bird
- Hunter

- **Permite a substituição do solenoide da eletroválvula de forma fácil e rápida sem ter de substituir a eletroválvula.**
- **Solenoides equipados com adaptadores (incluídos) que permite adaptar um solenoide PRO Bluezone Water a eletroválvulas Rain Bird® e Hunter®.**

Tudo o que precisa para uma fácil e rápida substituição do solenoide. • **Opção 24 V:** Solenoide 24 V, 0,4 A (arranque) e 0,2 A (funcionamento). • **Inclui:** Adaptadores para eletroválvulas Rain Bird® e Hunter ®.

A - Solenoide **BZW 24 V - Série PRO e adaptadores para eletroválvulas Rain Bird® e Hunter®**

Regulador de pressão PRS-DIAL - Série PGA e BPES

- **Aplicação: regula a pressão de saída na eletroválvula, independentemente das flutuações da pressão de entrada, de forma fácil e rápida.**
- **O regulador é compatível com as eletroválvulas série PGA e BPES da Rain Bird.**

Vantagens: Regula e mantém uma pressão constante de saída entre 1,04 e 6,9 bar dentro de ±0,21 bar. • Desenho ergonómico com tampa de mola para impedir atos de vandalismo. • Regulador à prova de água. • Permite a ligação a um manómetro. • Instalação fácil: o regulador PRS-DIAL é enroscado entre o adaptador e o solenoide. • Fabricado em Nylon e reforçado com fibra de vidro de forma a resistir à corrosão e garantindo um desempenho robusto.

Caraterísticas específicas: Pressão: até 6,9 bar. • **Regulação:** 1,04 a 6,9 bar. • **Caudal:** ver tabela com intervalos de caudal das eletroválvulas.

B - Regulador de pressão **PRS-DIAL**

Regulador de pressão ACCU-SYNC ADJ

NOVO

- **Aplicação: regula a pressão de saída na eletroválvula, independentemente das flutuações da pressão de entrada, de forma fácil e rápida.**
- **Compatível com todas as electroválvulas Hunter.**

Características gerais: Regulagem de 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa • **Pressão estática:** 10 bar • **Diferencial de pressão dinâmica necessária:** 1,0 bar • Funciona com solenoides de travamento CA e CC.

C - Regulador de pressão **ACCU-SYNC ADJ**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Solenoides série PRO e acessórios eletroválvulas - Bluezone Water								
A	512880	Solenoide BZW série PRO + adaptadores - 24 VAC	1	-	-	GA	-	-	**35,86 €**	P
		Regulador de pressão para eletroválvula - Série PGA e BPES - Rain Bird								
B	502099	Regulador de pressão PRS-DIAL	1	10	-	GB	-	-	**193,46 €**	●
		Regulador de pressão para eletroválvula - Hunter								
C	504906	Regulador de pressão ACCU-SYNC ADJ	1	-	-	GC	-	-	**124,98 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

PROGRAMADORES E SENSORES

PROGRAMADORES 24 V

Programadores de interior 127

Programadores de exterior 138

Programadores modulares 147

Programador bifilar 158

Programadores de descodificadores 160

PROGRAMADORES 9 V

Programadores de torneira de exterior 165

Programadores submersíveis (IP68) 171

Programadores submersíveis (IP68) 175

- APP (Smartphone)

SENSORES DE CHUVA 186

SENSORES DE TEMPERATURA 188

ANENÓMETROS 189

SENSORES DE HUMIDADE 189

SENSORES DE CAUDAL 191

PROGRAMADORES 24 V

PROGRAMADORES FIXOS - 24 V

	Modelos					
	Marca	RAIN BIRD	RAIN BIRD	Hunter	Hunter	Hunter
	Série	RC2	ESP-TM2	ELC	XCORE	HC
	Código CUDELL-OS	4 estações: 515366	4 estações: 515391	4 estações: 500301	2 estações: 500100	12 estações: 513324
		6 estações: 515367	6 estações: 515392	6 estações: 500302	4 estações: 500101	-
		8 estações: 515368	8 estações: 515393	-	6 estações: 500102	-
		-	12 estações: 515394	-	8 estações: 500103	-
Especificações rápidas	Nº de programas	3	3	2	3	6
	Nº máx. de programas em simultâneo	1	1	1	1	1
Características	Tempo máximo por estação (horas)	4 h	6 h	4 h	4 h	24 h
	Nº de entradas de sensores	1	1	1	1	2
	Compatibilidade com controlo remoto	✓	-	-	✓	-
	Compatibilidade com sensor de caudal	-	-	-	-	✓
	Compatibilidade com sensor de chuva	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com Solar Sync	-	-	-	-	-
	Compatibilidade com LNK Wi-Fi	Wi-Fi incluído	✓	-	-	-
Funções avançadas	"Cycle and soak"	-	-	-	✓	✓
	"Quick check"	-	-	✓	✓	✓
	Memória não volátil	✓	✓	✓	✓	✓
	Atraso entre estações	-	✓	-	-	✓
	Programação dos sensores	-	✓	-	-	✓
	Memória "Easy retrive" / "Contractor default™"	-	✓	-	✓	✓
		Transformadores isentos de garantia				

PROGRAMADORES DE INTERIOR

Série C-DIAL

BLUE zone WATER

Programador residencial económico para eletroválvulas de 24 V.

Programação em 3 passos: Hora de arranque, tempo de rega e frequência.

Modelo: 4 e 6 estações, de interior, destinado à aplicação em áreas residenciais. • Funciona apenas com solenoides de 24 V. • **2 Programas independentes:** com 2 inícios de ciclo independentes (1 por programa). • Visualização do ciclo de rega seguinte. • Alerta de bateria fraca. • **Frequência de rega:** 2 ciclos por dia até 1 ciclo por semana. • **Tempo de rega:** de 1 min até 240 min (4 h). • **Dias de rega:** 7 dias. • **Ajuste sazonal:** 10% a 200%. • Entrada de sensor de chuva. • Função "Freeze-program" (OFF). • **2 pilhas alcalinas AA de 1.5 V (não incluídas) para backup de segurança.** • **Memória não volátil:** guarda os programas mesmo sem energia. • Relé de arranque da bomba. • **Saída da estação (24 V):** 0,8 A.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

Sabia que...

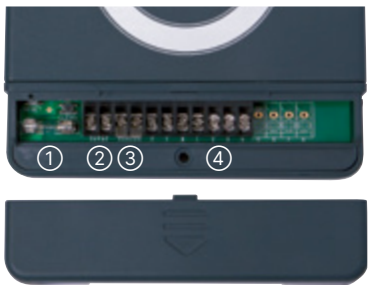
3 REGAR EM 3 PASSOS SIMPLES.

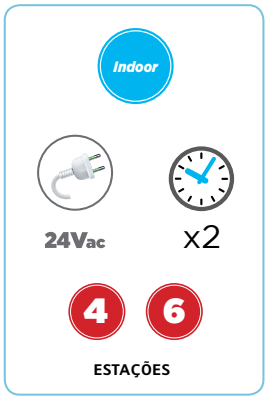
1 HORA DE INÌCIO — Seleciona a hora de início da rega.

2 TEMPO DE REGA — Seleciona a duração da rega.

3 FREQUÊNCIA — Seleciona a frequência de rega.

A - Programador C-Dial **(interior)**





1 - Fusível de proteção
Fuse

2 - Ligação do transformador
Transformer connection

3 - Ligação do sensor de chuva
Rain sensor connection

4 - Ligação dos cabos
Cables connection

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série C-DIAL (interior) - Bluezone Water								
A	512341	Programador C-DIAL interior 24 V - 4 estações	1	4	-	GA+	-	**70,14 €**	**73,33 €**	P
A	512342	Programador C-DIAL interior 24 V - 6 estações	1	4	-	GA+	-	**84,49 €**	**87,88 €**	P
		Série Smartizer Vision Wi-Fi - Bluezone Water								
	516256	Módulo Wi-Fi Smartizer Vision - programador BZW	1	-	-	GA	-	-	**153,08 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série I-DIAL

- **Ecrã retroiluminado.**
- **4 Programas independentes.**
- **Programação em 3 passos: Hora de arranque, tempo de rega e frequência.**

Modelo: 4, 6 e 8 estações, de interior, destinado à aplicação em áreas residenciais. • Funciona apenas com solenoides de 24 V. • **4 Programas independentes:** com 4 inícios de ciclo (1 por programa). • Visualização do ciclo de rega seguinte. • Alerta de bateria fraca. • **Frequência de rega:** desde 4 ciclos por dia (a cada 6h) até 1 vez a cada 15 dias • **Tempo de rega:** de 1 min até 240 min (4 h). • **Dias de rega:** 7 dias com seleção individual, ou intervalos de 1 a 19 dias. • **Ajuste sazonal:** 10% a 200%. • Entrada de sensor de chuva. • Entrada de válvula mestre. • Sensor de chuva e válvula mestre programável por estação. • Modelo de exterior com transformador externo • Função "Freeze-program" (OFF). • **2 pilhas alcalinas AA de 1.5V (não incluídas) para backup de segurança.** • **Memória não volátil:** guarda os programas mesmo sem energia. • Relé de arranque da bomba. • **Saída da estação (24 V):** 1 A. • Alimentação: 220 VAC, 50 Hz.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

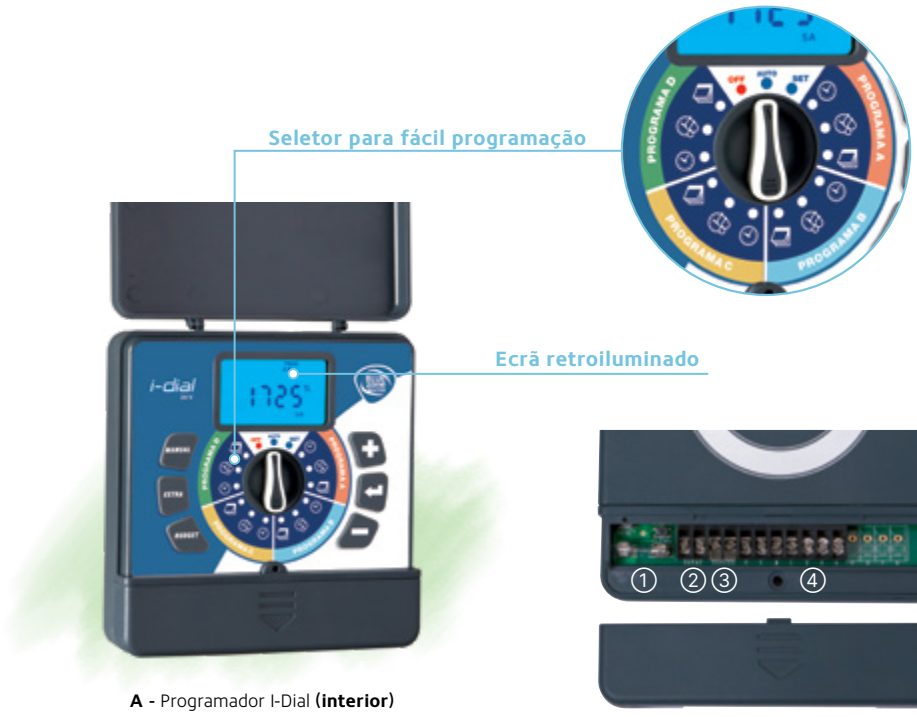
Sabia que...

3 REGAR EM 3 PASSOS SIMPLES.

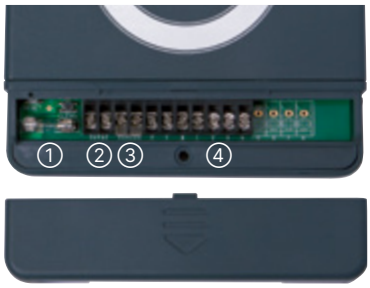
1 HORA DE INÍCIO
Seleciona a hora de início da rega.

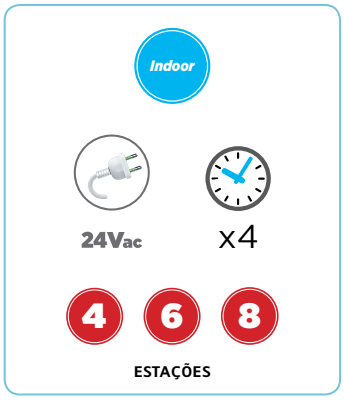
2 TEMPO DE REGA
Seleciona a duração da rega.

3 FREQUÊNCIA
Seleciona a frequência de rega.



A - Programador I-Dial **(interior)**





1 - Fusível de proteção
Fuse

2 - Ligação do transformador
Transformer connection

3 - Ligação do sensor de chuva
Rain sensor connection

4 - Ligação dos cabos
Cables connection

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série I-DIAL (interior) - Bluezone Water								
A 512343	Programador I-DIAL interior 24 V - 4 estações	1	5	-	GA+	-	**100,44 €**	**107,14 €**	P
A 512344	Programador I-DIAL interior 24 V - 6 estações	1	5	-	GA+	-	**114,78 €**	**121,35 €**	P
A 512345	Programador I-DIAL interior 24 V - 8 estações	1	5	-	GA+	-	**138,70 €**	**144,88 €**	P
	Série Smartizer Vision Wi-Fi - Bluezone Water								
516256	Módulo Wi-Fi Smartizer Vision - programador BZW	1	-	-	GA	-	-	**153,08 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

RPS PROGRAMADOR INTERIOR 24 V

AJUSTE FÁCIL DE HORÁRIOS DE REGA À MEDIDA QUE AS ESTAÇÕES MUDAM.

O programador mais recente da nossa família Bluezone Water!

E AINDA...

- **4/6** — 4/6 estações disponíveis
- 4 Programas independentes
- Ajuste sazonal
- Operação manual flexível
- Com transformador externo
- Sensor de chuva
- Bateria com Back-up

IDEAL PARA APLICAÇÕES RESIDENCIAIS

24Vac

Proteção em caso de sobrecarga

Indoor

4 e 6 estações

PROGRAMADORES DE INTERIOR

Série RPS

BLUE Zone WATER

- **Programador com aplicação residencial.**
- **Interruptor para ativar/ desativar o pluviómetro.**
- **4 programas independentes, com um máximo de 16 arranques por dia.**

MELHOR ESCOLHA

Vantagens: Modelo de 4 e 6 estações, interior, destinado a aplicações em áreas residenciais. • Funciona apenas com solenoides de 24 V. • **Rega manual:** de um programa ou estação de 1 min a 12 h e 59 min. • **Proteção em caso de sobrecarga:** fusível standard 20 mm 1 A. • **Backup de segurança:** pilha de 9 V que mantem o relógio e a programação até 2 semanas. **Caraterísticas específicas:** 4 programas independentes, permitindo um máximo de 16 arranques por dia. • **Número de arranques:** 4 por programa. • **Frequência de rega:** 7 dias com seleção individual, com intervalos de 1 a 15 dias ou calendário 365 para dias pares / ímpares. • **Tempo de rega:** 1 min até 12h e 59 min. • Entrada para válvula mestra ou arranque de bomba. • **Ajuste sazonal (budget):** 10% a 200%. • **Memória não volátil:** armazena os programas e a hora antes da falha de energia. • **Saída de alimentação elétrica:** 24 V AC, 0,85 A. • **Saída estação:** 24 V AC, 0,5 A (máx). • **Alimentação:** 230 VAC, 50 Hz.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

Seletor

Permite uma fácil programação

Interruptor sensor de chuva

Permite ativar ou desativar manualmente e com facilidade, o sensor de chuva

Fusível (20 mm 1 Amp)

Proteção do programador em caso de sobrecarga

Programação não volátil

Permite guardar a programação mesmo com falta de energia

Ajuste sazonal

Permite um ajuste rápido do tempo de rega às mudanças por estação possibilitando poupança de água.

A - Programador RPS **(interior)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série RPS (interior) - Bluezone Water								
A 513442	Programador RPS interior 24 V - 4 estações	1	12	-	GA+	-	-	**88,57 €**	P
A 513443	Programador RPS interior 24 V - 6 estações	1	12	-	GA+	-	-	**106,28 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

- Fácil de configurar
- Simples de instalar
- Poupa tempo e água
- Funcionalidade "Cycle + Soak"
- Acesso remoto

PROGRAMADORES INTERIOR

Série RC2 RAIN BIRD

- **Programador simples, flexível e confiável.**
- **A tecnologia Quick Pair juntamente com a aplicação móvel Rain Bird, permite ao utilizador uma programação fácil e rápida, juntando todas as funcionalidades de poupança de água.**
- **Wi-Fi incluído: permite a ligação sem fios e o acesso a partir de qualquer lado do mundo.**
- **Programador de 4, 6 e 8 estações.**

Vantagens: Rápido de instalar: Adequado para locais com até 8 estações. • Um modelo para instalações interiores. • Cabo de alimentação instalador de fábrica com classificação para exterior. • Simples de programar: Tecnologia Quick Pair para uma ligação móvel rápida e ininterrupta. • A APP da Rain Bird proporciona fácil acesso a todas as funcionalidades do programa. • 3 programas disponíveis com até 4 horas de início para cada programa. • Os modelos de horários permitem aos prestadores de serviços guardar programas utilizados em comum para serem importados para um programador de forma rápida e fácil. • Funcionalidades avançadas: Intervalo de interrupção do sistema de rega até 14 dias que retoma automaticamente após o período de suspensão. • A funcionalidade «Cycle + Soak» (Ciclo + Absorção) por estação, proporciona ao utilizador uma forma fácil de evitar o desperdício de água devido ao escoamento. • O ajuste sazonal de 5 % a 200%, permite a redução ou o aumento do tempo de rega por programa. • Atrasos meteorológicos previstos evitam a rega com chuva, vento ou temperaturas glaciares.

Características gerais: Os indicadores LED: proporcionam ao utilizador uma rápida indicação do estado. • Entrada de sensor de chuva com capacidade para desativação. • Circuito de válvula principal/arranque da bomba. • Memória de armazenamento não volátil (100 anos). • Modo de transmissão Quick Pair. • Ligação a um ponto de acesso Wi-Fi («hotspot») para acesso in loco. • Disjuntor de diagnóstico eletrónico.

Características específicas: Temporização da estação: de 1 minuto a 6 horas. • **Saída:** Nominal: 0,82 A, 24 VAC. Máximo: 1,0 A, 24 VAC.

A - Programador RC2 Wi-Fi **(interior)**

• Ver Reset do programador - Pág. 192

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série RC2 (interior) - Rain Bird								
A 515366	Programador RC2-i4 Wi-Fi interior 24 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	**227,04 €**	**238,98 €**	
A 515367	Programador RC2-i6 Wi-Fi interior 24 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	**253,75 €**	**267,10 €**	
A 515368	Programador RC2-i8 Wi-Fi interior 24 V - 8 estações	1	6	-	GB+	-	**293,82 €**	**309,30 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série ESP-TM2 RAIN BIRD

- **Possibilidade de programar e monitorizar remotamente via Wi-Fi através de dispositivos móveis iOS e Android (PEN Wi-Fi LNK).**
- **Aplicável desde zonas mais reduzidas a espaços de maior dimensão: disponível nos modelos de 4 a 12 estações.**

As informações meteorológicas são baseadas em dados fornecidos na internet que podem ser utilizadas para fazer ajustes diários à programação da rega poupando até 30% de água (através da PEN Wi-Fi LNK, vendida separadamente.) • **Pode definir dias sem rega permanente** por programa, para assegurar que a rega não é efetuada, por exemplo, em dias de trabalho por parte de equipas de manutenção (programas de dias pares/ímpares ou cíclicos). • **3 programas disponíveis com até 4 horários de arranque para cada programa**, de forma a responder a diferentes necessidades dos espaços verdes. • Possibilidade de realizar uma rega manual através de um único toque. • **Contractor default™:** guarda e recupera o seu programa personalizado. • Suspensão da rega por até 14 dias. • Pode personalizar por estação, o funcionamento do sensor de chuva. • **Ajuste sazonal por programa:** permite a redução ou o aumento do tempo de rega com facilidade. • **Memória não volátil:** A memória não volátil guarda permanentemente a programação através de uma pilha de lítio com vida útil de 10 anos, preservando a horae data dos programas durante eventuais cortes de energia. • **Caraterísticas específicas:** temperatura de funcionamento: até 65 °C. • Temperatura de armazenamento: -40 °C a 66 °C. • Humidade de funcionamento: Máx. 95% de 10 °C a 49 °C, em ambiente sem condensação. • **Especificações elétricas: Entrada necessária:** 230 VCA a 50/60HZ. • Saída: 1 A a 24 VCA. • Relé de arranque para válvula mestra/ bomba.

• Ver Reset do programador - Pág. 192

A - Programador ESP-TM2 **(interior) Compatível PEN LNK**

B - Transformador ESP-TM2 **(interior)**

PEN LNK2 WI-FI RAIN BIRD

- **Aplicação: Permite controlar os programadores Rain Bird remotamente, a partir da rede Wi-Fi.**
- **Interage com a data e informação meteorológica local para reprogramar o tempo e a frequência de rega. Permite uma poupança de água de 50%.**
- **Compatível com os programadores Rain Bird ESP-ME3, ESP-TM2, ESP-RZXe, ESP-LXME2 e ESP-LXIVM).**

Vantagens: Inteligente e responsável: O espaço a regar, recebe apenas a água necessária e economiza até 50% em água. • É só conectar a PEN Wi-Fi LNK2 e começar a gerir a rega de qualquer lugar e a qualquer hora a partir do telemóvel. • **NOVO:** Também compatível com os programadores das séries LXME2 e ESP-LXIVM, (apenas iOS - compatibilidade com Android em breve). • APP profissional Rain Bird gratuita.

Requisitos importantes: Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), compatível com configurações de segurança WEP e WPA. Compatível com iOS 8.0 e Android 6 (Marshmallow) ou dispositivos móveis mais recentes.

C - PEN LNK2 WI-FI

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série ESP-TM2 (interior) - Rain Bird								
A	515391	Programador TM2-i4 interior 24 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	231,45 €	243,63 €	
A	515392	Programador TM2-i6 interior 24 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	257,90 €	271,47 €	
A	515393	Programador TM2-i8 interior 24 V - 8 estações	1	6	-	GB+	-	297,59 €	313,25 €	
A	515394	Programador TM2-i12 interior 24 V - 12 estações	1	6	-	GB+	-	343,88 €	361,98 €	
B	512210	Transformador ESP-TM2 interior	1	-	-	GB	-	-	124,36 €	
		Série LNK™ Wi-Fi Module - Rain Bird								
C	512443	Pen LNK Wi-Fi para programador Rain Bird	1	5	-	GB	-	284,68 €	295,11 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES DE INTERIOR

Série ELC Hunter

Programador com aplicação residencial.

2 programas independentes, com um máximo de 8 arranques por dia.

Vantagens: Modelo de 4 e 6 estações, interior, destinado a aplicações em áreas residenciais. • Funciona apenas com solenoides de 24 V. • **QuickCheck™:** possibilita o diagnóstico ao sistema simples e rápido. • **Atraso da rega:** de 1 a 7 dias. • **Rega manual:** permite verificações rápidas ao sistema. • A proteção contra curto-circuito deteta cabeamentos defeituosos e ignora o setor sem danos para o sistema. • Permite a ligação de um pluviómetro. • **Memória não volátil.** • Proteção contra curto circuito.

Caraterísticas específicas: 2 programas independentes, cada um com 4 arranques diários. • **Tempo de rega:** 1 min até 4 h. • **Ajuste sazonal:** 10% a 150%. permite um rápidoajuste da programação sem alterar os tempos de rega. • **Entrada do transformador:** 230 V AC 50/60 Hz. • **Saída do transformador (24 V CA):** 0,625 A. • **Saída estação (24 V CA):** 0,56 A. • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,28 A. • **Entradas do sensor:** 1.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

A - Programador ELC **(interior)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série ELC (interior) - Hunter								
A	500301	Programador ELC-401i-E interior 24 V - 4 estações	1	8	-	GC+	-	**104,39 €**	**111,36 €**	
A	500302	Programador ELC-601i-E interior 24 V - 6 estações	1	8	-	GC+	-	**123,10 €**	**133,37 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série XCORE Hunter

O XCORE tem a capacidade de gerir a rega através do Solar Sync acrescida do facto de não necessitar do módulo de programação pois esta é executada no próprio programador.

Programação intuitiva com recurso ao botão seletor central. • **Memória não volátil:** armazena a programação. • **Número de estações:** 2, 4, 6, 8 (versão interior). • **Inclui entrada SmartPort:** controlo remoto (ICR, ROAM). • **Capacidade de programação dos sensores:** permite especificar quais as estações que devem ser desligadas em resposta a um alarme do sensor. • Proteção automática contra curto-circuitos. • Tempo de execução máximo da estação: 4 h. • **Ajuste sazonal**: Global: (0% a 100%) ou Diária: através do sensor Solar Sync - implementa ajuste diário em função das condições climáticas locais. • **Programas independentes:** 3. • **Saída da estação (24 VCA):** 0,56 A.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

B - Transformador XCORE **(interior)**

A - Programador XCORE **(interior)**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Xcore (interior) - Hunter								
A	500100	Programador XCore-201i-E interior 24 V - 2 estações	1	10	-	GC+	-	**135,57 €**	**146,00 €**	
A	500101	Programador XCore-401i-E interior 24 V - 4 estações	1	10	-	GC+	-	**155,83 €**	**166,22 €**	
A	500102	Programador XCore-601i-E interior 24 V - 6 estações	1	10	-	GC+	-	**174,54 €**	**185,01 €**	
A	500103	Programador XCore-801i-E interior 24 V - 8 estações	1	10	-	GC+	-	**218,18 €**	**228,57 €**	
		Transformador para Série XCore - Hunter								
B	504980	Transformador XCORE interior	1	-	-	GC	-	-	**71,74 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ECONOMIA INTELIGENTE DA ÁGUA

Rega apenas quando necessário!

- **Simples de instalar**
- **Poupa tempo e água**
- **Função Predictive Watering™**
- **Acesso remoto**

PROGRAMADORES DE INTERIOR

Série HC Hunter | Hydrawise

- **Programador com aplicação residencial.**
- **Proporciona uma economia inteligente da água e permite a gestão da rega em qualquer parte do mundo através da APP Hydrawise.**
- **Função Predictive Watering™: ajusta a programação com base nos dados climáticos passados, atuais e nos projetados da internet, para realizar o ajuste automático da programação de acordo com as condições do local, em tempo real, de forma a proporcionar a máxima economia da água.**

Vantagens: Modelo de 12 estações, interior, destinado a aplicações em áreas residenciais. • 2 entradas de sensor disponíveis para uso com qualquer pluviómetro e medidor de caudal HC. • **Conetividade Wi-Fi.** • **Virtual Solar Sync™:** Utiliza as médias diárias de Evapotranspiração (ETP) das estações climáticas selecionadas, de forma a complementar os ajustes do *Predictive Watering* no programador, aumentando a poupança de água. • **Ecrã retro iluminado *touch***, colorido, que permite uma rápida e fácil programação. • O modelo de 12 estações inclui um sensor de miliamperes integrado que deteta alertas e falhas nos cabos elétricos.
Caraterísticas específicas: 6 programas independentes, cada um com 6 arranques diários. • **Programação:** pode ser feita por programa ou por estação. • **Tempo de rega:** 1 min até 24 h. • **Entrada do transformador:** 230 V AC 50/60 Hz. • **Saída do transformador** (24 V CA): 1 A. • **Saída estação** (24 V CA): 0,56 A. • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,28 A.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

A - Programador HC-1201i Hydrawise **(interior)**
12 estações

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série HC Hydrawise (interior) - Hunter								
A	513324	Programador HC-1201i Hydrawise interior 24 V - 12 estações	1	10	-	GC	-	499,66 €	529,63 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES 24 V

PROGRAMADORES FIXOS - 24 V

	Modelos						
	Marca	RAIN BIRD	RAIN BIRD	Hunter	Hunter	SOLEM	SOLEM
	Série	**ESP-TM2**	**RC2**	**X2**	**PRO-HC**	**Smart-IS**	**Villa**
	Código CUDELL-OS	4 estações: 512825	8 estações: 515233	4 estações: 513325	6 estações: 512822	4 estações: 516243	4 estações: 516903
		6 estações: 512826	-	6 estações: 513326	12 estações: 512823	6 estações: 516244	6 estações: 516904
		8 estações: 512827	-	8 estações: 513327	24 estações: 512824	-	9 estações: 516905
		12 estações: 512828	-	14 estações: 513328	-	-	12 estações: 516906
Especificações rápidas	Nº de programas	3	3	3	6	12	12
	Nº máx. de programas em simultâneo	1	1	1	1	1	1
Características	Tempo máximo por estação (horas)	6 h	6 h	6 h	24 h	12 h	12 h
	Nº de entradas de sensores	1	1	1	2	1	2
	Compatibilidade com controlo remoto	-	✓	-	-	-	-
	Compatibilidade com sensor de caudal	-	-	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com sensor de chuva	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com Solar Sync	-	-	✓	-	-	-
	Compatibilidade com LNK Wi-Fi	✓	-	-	-	-	-
Funções avançadas	"Cycle and soak"	-	-	✓	✓	-	-
	"Quick check"	-	-	✓	✓	-	-
	Memória não volátil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Atraso entre estações	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Programação dos sensores	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Memória "Easy retrive" / "Contractor default™"	✓	-	✓	✓	-	-
		Transformadores isentos de garantia					

PROGRAMADORES DE EXTERIOR

Série I-DIAL

BLUE zone WATER

MELHOR ESCOLHA

- **Ecrã retroiluminado.**
- **4 Programas independentes.**
- **Programação em 3 passos: Hora de arranque, tempo de rega e frequência.**

Modelo: 6 e 8 estações, de exterior, destinado à aplicação em áreas residenciais. • Funciona apenas com solenoides de 24 V. • **4 Programas independentes:** com 4 inícios de ciclo (1 por programa). • Visualização do ciclo de rega seguinte. • **Backup de segurança:** através de 2 pilhas x 1,5 V alcalina AA (não incluídos). • **Frequência de rega:** desde 4 ciclos por dia até 1 ciclo a cada 15 dias. • **Tempo de rega:** de 1 min até 240 min (4 h) por estação. • **Dias de rega:** 7 dias. • **Ajuste sazonal (budget):** 10% a 200%. • **Entrada de sensor de chuva programável por estação.** • Entrada de válvula mestre programável por estação. • Fusível de proteção 1 A. • Função "Freeze-program" (OFF). • **Memória não volátil:** guarda os programas mesmo sem energia. • **Saída da estação (24 V):** 0,8 A. • **Alimentação:** 220 VAC, 50 Hz.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

Sabia que...

3 REGAR EM 3 PASSOS SIMPLES.

1 HORA DE INÌCIO
Seleciona a hora de início da rega.

2 TEMPO DE REGA
Seleciona a duração da rega.

3 FREQUÊNCIA
Seleciona a frequência de rega.

A - Programador I-Dial **(exterior)**

24Vac x4

6 8

ESTAÇÕES

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série I-DIAL (exterior) - Bluezone Water								
A	512347	Programador I-DIAL exterior 24 V - 6 estações	1	4	-	GA	-	-	**193,16 €**	P
A	512348	Programador I-DIAL exterior 24 V - 8 estações	1	4	-	GA	-	-	**237,65 €**	P
		Série Smartizer Vision Wi-Fi - Bluezone Water								
	516256	Módulo Wi-Fi Smartizer Vision - programador BZW	1	-	-	GA	-	-	**153,08 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES DE EXTERIOR

Série ESP-TM2

- **Programador de fácil programação, flexível e fiável para aplicações diversas.**
- **Possibilidade de programar e monitorizar remotamente via Wi-Fi através de dispositivos móveis iOS e Android (PEN Wi-Fi LNK).**
- **Aplicável desde zonas mais reduzidas a espaços de maior dimensão: disponível nos modelos de 4 a 12 estações.**

As informações meteorológicas são baseadas em dados fornecidos na internet que podem ser utilizadas para fazer ajustes diários à programação da rega poupando até 30% de água (através da PEN Wi-Fi LNK, vendida separadamente.) • **Pode definir dias sem rega permanente** por programa, para assegurar que a rega não é efetuada, por exemplo, em dias de trabalho por parte de equipas de manutenção (programas de dias pares/ ímpares ou cíclicos). • **3 programas disponíveis com até 4 horários de arranque para cada programa**, de forma a responder a diferentes necessidades dos espaços verdes. • Possibilidade de realizar uma rega manual através de um único toque. • Ecrã LCD retroiluminado de grande dimensão. • **Contractor default™:** guarda e recupera o seu programa personalizado. • Suspensão da rega até 14 dias, retomando automaticamente a rega após o período de suspensão definido. • Pode personalizar por estação, o funcionamento do sensor de chuva. • **Ajuste sazonal por programa:** permite a redução ou o aumento do tempo de rega com facilidade. • **Memória não volátil:** A memória não volátil guarda permanentemente a programação através de uma pilha de lítio com vida útil de 10 anos, preservando a hora e data dos programas durante eventuais cortes de energia. • **Caraterísticas específicas:** temperatura de funcionamento: até 65 ºC. • Temperatura de armazenamento: -40 ºC a 66 ºC. • Humidade de funcionamento: Máx. 95% de 10 ºC a 49 ºC, em ambiente sem condensação. • **Especificações elétricas: Entrada necessária:** 230 VCA a 50/60HZ. • Saída: 1 A a 24 VCA. • Relé de arranque para válvula mestra/ bomba.

• Ver Reset do programador - Pág. 192

A - Programador ESP-TM2 **(exterior) Compatível PEN LNK**

PEN LNK2 WI-FI

- **Aplicação: Permite controlar os programadores Rain Bird remotamente, a partir da rede Wi-Fi.**
- **Interage com a data e informação meteorológica local para reprogramar o tempo e a frequência de rega. Permite uma poupança de água de 50%.**
- **Compatível com os programadores Rain Bird ESP-ME3, ESP-TM2, ESP-RZXe, ESP-LXME2 e ESP-LXIVM).**

Vantagens: Inteligente e responsável: O espaço a regar, recebe apenas a água necessária e economiza até 50% em água. • É só conectar a PEN Wi-Fi LNK2 e começar a gerir a rega de qualquer lugar e a qualquer hora a partir do telemóvel. • **NOVO:** Também compatível com os programadores das séries LXME2 e ESP-LXIVM, (apenas iOS - compatibilidade com Android em breve). • APP profissional Rain Bird gratuita.

Requisitos importantes: Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), compatível com configurações de segurança WEP e WPA. Compatível com iOS 8.0 e Android 6 (Marshmallow) ou dispositivos móveis mais recentes.

B - PEN LNK2 WI-FI

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série ESP-TM2 (exterior) - Rain Bird								
A	512825	Programador ESP-TM2-4 exterior 24 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	307,17 €	323,34 €	
A	512826	Programador ESP-TM2-6 exterior 24 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	368,67 €	385,45 €	
A	512827	Programador ESP-TM2-8 exterior 24 V - 8 estações	1	6	-	GB+	-	446,39 €	462,90 €	
A	512828	Programador ESP-TM2-12 exterior 24 V - 12 estações	1	6	-	GB+	-	661,33 €	680,79 €	
		Série LNK™ Wi-Fi Module - Rain Bird								
B	512443	Pen LNK2 Wi-Fi para programador Rain Bird	1	5	-	GB	-	284,68 €	295,11 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

- Simples de instalar
- Poupa tempo e água
- Funcionalidade "Cycle + Soak"
- Acesso remoto

PROGRAMADORES DE EXTERIOR

Série RC2 RAIN BIRD

- **Programador simples, flexível e confiável.**
- **A tecnologia Quick Pair juntamente com a aplicação móvel Rain Bird, permite ao utilizador uma programação fácil e rápida, juntando todas as funcionalidades de poupança de água.**
- **Wi-Fi incluído: permite a ligação sem fios e o acesso a partir de qualquer lado do mundo.**
- **Programador de 8 estações.**

Vantagens: Rápido de instalar: Adequado para locais com até 8 estações. • Um modelo para instalações internas e externas. • Cabo de alimentação instalador de fábrica com classificação para exterior. • Simples de programar: Tecnologia Quick Pair para uma ligação móvel rápida e ininterrupta. • A APP da Rain Bird proporciona fácil acesso a todas as funcionalidades do programa. • 3 programas disponíveis com até 4 horas de início para cada programa. • Os modelos de horários permitem aos prestadores de serviços guardar programas utilizados em comum para serem importados para um programador de forma rápida e fácil. • Funcionalidades avançadas: Intervalo de interrupção do sistema de rega até 14 dias que retoma automaticamente após o período de suspensão. • A funcionalidade «Cycle + Soak» (Ciclo + Absorção) por estação, proporciona ao utilizador uma forma fácil de evitar o desperdício de água devido ao escoamento. • O ajuste sazonal de 5 % a 200%, permite a redução ou o aumentodo tempo de rega por programa. • Atrasos meteorológicos previstos evitam a rega com chuva, vento ou temperaturas glaciares.

Características gerais: Os indicadores LED: proporcionam ao utilizador uma rápida indicação do estado. • Entrada de sensor de chuva com capacidade para desativação. • Circuito de válvula principal/arranque da bomba. • Memória de armazenamento não volátil (100 anos). • Modo de transmissão Quick Pair. • Ligação a um ponto de acesso Wi-Fi («hotspot») para acesso in loco. • Disjuntor de diagnóstico eletrónico.

Características específicas: Temporização da estação: de 1 minuto a 6 horas. • **Saída:** Nominal: 0,82 A, 24 VAC. Máximo: 1,0 A, 24 VAC.

A - Programador RC2 Wi-Fi **(exterior)**

• Ver Reset do programador - Pág. 192

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série RC2 (exterior) - Rain Bird								
A	515233	Programador RC2-8 Wi-Fi exterior 24 V - 8 estações	1	6	-	GB+	-	484,15 €	520,00 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

A - Programador **X2 (exterior)**

PROGRAMADORES DE EXTERIOR

Série X2 Hunter

Permitindo adicionar o recurso da gestão remota via Wi-Fi (opção módulo WAND), na economia da água com o Hydrawise®.

Programador com visor retro iluminado e fácil programação graças ao seletor.

Vantagens: Modelo de 4, 6, 8 ou 14 estações, exterior. • Funciona apenas com solenoides de 24 V. • **QuickCheck™:** possibilita o diagnóstico simples de cabeamento defeituoso. • **Atraso da rega:** de 1 a 99 dias, durante a baixa temporada. • **Rega manual:** permite verificações rápidas ao sistema. • **Proteção contra curto-circuito:** deteta cabeamentos defeituosos e ignora o setor sem danos para o sistema. • **A memória Easy Retrieve™:** faz o backup de toda a programação de irrigação. • **Permite o atraso entre setores:** para sistemas com eletroválvulas de fecho lento ou funcionamento da bomba. • **Cycle & Soak:** (ciclo e infiltração) evita o desperdício e o escoamento da água em áreas com desnível acentuado ou solos densos.

Caraterísticas específicas: 3 programas independentes, cada um com 4 arranques diários. • **Tempo de rega:** 1 min até 6 h. • **Ajuste sazonal:** permite um rápido ajusta da programação sem alterar os tempos de rega. • **Entrada do transformador:** 230 V AC 50/60 Hz. • **Saída do transformador (24 V CA):** 1 A. • **Saída estação (24 V CA):** 0,56 A. • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,28 A. • **Entradas do sensor:** 1.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

Série WAND Wi-Fi Module para X2 Hunter

Módulo para programador série X2: opção de atualização do Wi-Fi que permite uma gestão remota do sistema de rega, a partir de qualquer lugar que tenha uma conexão à internet.

B - Módulo para programador X2 - **WAND Wi-Fi**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série X2 (exterior) - Hunter								
A	513325	Programador X2-401-E exterior 24 V - 4 estações	1	10	-	GC+	-	225,97 €	238,89 €	
A	513326	Programador X2-601-E exterior 24 V - 6 estações	1	10	-	GC+	-	280,53 €	294,55 €	
A	513327	Programador X2-801-E exterior 24 V - 8 estações	1	10	-	GC+	-	336,63 €	358,14 €	
A	513328	Programador X2-1401-E exterior 24 V - 14 estações	1	10	-	GC+	-	592,25 €	628,14 €	
		Série WAND Wi-Fi Module para X2 - Hunter								
B	513586	Módulo WAND Wi-Fi para programador X2	1	20	-	GC	-	228,55 €	242,00 €	
		Transformador para Série XCore e X2 - Hunter								
	505730	Transformador XCORE / X2 exterior	1	-	-	GC	-	-	56,32 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Pro-HC Hydrawise

Ecrã touch a cores para uma fácil programação
Sensor de miliamperes integrado para deteção e alertas de falhas nos cabos

- 6-12 ou 24 estações disponíveis
- Compatível com sensor Rain-Clik
- Compatível com sensor Soil-Clik
- Medidor de fluxo HC
- Wi-Fi

Série PRO-HC Hunter | Hydrawise

- **Programador residencial para espaços verdes de maior dimensão.**
- **Possibilidade de controlo remoto, a partir da rede Wi-fi com o software Hydrawise ™.**
- ***Predictive Watering*: ajusta a programação de rega utilizando a informação meteorológica local (temperatura, previsão de chuva, vento e humidade) para reprogramar o tempo e a frequência de rega, garantindo uma rega económica e eficiente.**

Ecrã a cores tátil. • **Alerta e deteção de problemas:** O programador Hydrawise-HC monitoriza constantemente a corrente elétrica desde o programador às eletroválvulas. Se a corrente estiver alta ou baixa, o programador alerta qual a eletroválvula que não está a funcionar corretamente. **Modelo:** 12 e 24 estações. • **Número de programas independentes:** 6, com 6 arranques por programa. • **Tempo de rega:** até 24 h por estação. • **Rega manual:** por estação. • 2 Ligações para sensor Rain-Click®, Soil-Click® e Caudalímetro HC®. • **Saída P/MV:** para relé da bomba e válvula mestre. • **Ecrã a cores tátil de 7 cm.** • Entrada do transformador: 230 V CA. • Saída do transformador (24 V CA): 1 A. • Saída da estação (24 V CA): 0,56 A. • Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

A - Programador Pro-HC Hydrawise **(exterior)**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Pro-HC Hydrawise (exterior) - Hunter								
A	512822	Programador Pro-HC 601-E Hydrawise exterior 24 V - 6 estações	1	8	-	GC	-	637,87 €	665,59 €	
A	512823	Programador Pro-HC 1201-E Hydrawise exterior 24 V - 12 estações	1	8	-	GC	-	749,50 €	791,13 €	
A	512824	Programador Pro-HC 2401-E Hydrawise exterior 24 V - 24 estações	1	8	-	GC	-	1.302,34 €	1.368,83 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES DE EXTERIOR

Série Smart-IS SOLEM

- **Programável por Wi-Fi e Bluetooth®.**
- **Permite monitorar o consumo de água e receber alertas em tempo real no caso de fugas.**

Descrição: Programador de rega Bluetooth® de exterior com conectividade Wi-Fi controlável a partir do smartphone usando a aplicação MySOLEM. • **Funcionamento:** Está conectado à previsão do tempo local e adapta sua programação de acordo com os dados meteorológicos. Ao ligar um caudalímetro, também monitoriza o consumo de água e alerta em caso de fugas. • **Modelo:** 4 e 6 estação.

Características específicas: Alimentação: Transformador externo 230V/24VAC (incluído). **Saída transformador:** 24 V/0,75 A. • **Ligações:** válvula mestre ou relé da bomba. • **Entrada do sensor:** caudalímetro equipado com um contador de impulso ou sensor de chuva. • **Estações:** Solenoide 24V. • **Temperatura de funcionamento:** de -20°C a 60°C. • **Conectividade:** Bluetooth® Smart 4.0 de baixo consumo de energia e Wi-Fi 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP. • **Proteção anti-roubo:** Opção de password de segurança.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

A - Programador Solem Smart-IS **(exterior)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série Smart-IS - Solem								
A	516243	Programador Solem Smart-IS-4 exterior 24 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	**317,56 €**	**336,62 €**	
A	516244	Programador Solem Smart-IS-6 exterior 24 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	**337,01 €**	**357,23 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Villa SOLEM

- **Programável por Wi-Fi e Bluetooth®.**
- **Com botões integrados que permitem realizar a programação diretamente no próprio programador.**
- **Permite monitorar o consumo de água e receber alertas em tempo real no caso de fugas.**

Descrição: Programador de rega Bluetooth® de exterior com conectividade Wi-Fi controlável a partir do smartphone usando a aplicação MySOLEM. • **Funcionamento:** Está conectado à previsão do tempo local e adapta a sua programação de acordo com os dados meteorológicos. Ao ligar um caudalímetro, também monitoriza o consumo de água e alerta em caso de fugas. • **Modelo:** 4, 6, 9 e 12 estações.

Características específicas: Alimentação: Transformador externo 230V/24VAC (incluído). **Saída transformador:** 24 V/0,75 A. • **Ligações:** válvula mestre ou relé da bomba. • **Entrada do sensor:** caudalímetro equipado com um contador de impulso ou sensor de chuva. • Solenoide 24V. • **Temperatura de funcionamento:** de -20°C a 60°C. • **Conectividade:** Bluetooth® Smart 4.0 de baixo consumo de energia e Wi-Fi 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP. • **Proteção anti-roubo:** Opção de password de segurança.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

NOVO

A - Programador Solem Villa **(exterior)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série Villa - Solem								
A 516903	Programador Solem Villa-4 exterior 24 V - 4 estações	1	-	-	GB+	-	-	**540,91 €**	
A 516904	Programador Solem Villa-6 exterior 24 V - 6 estações	1	-	-	GB+	-	-	**584,77 €**	
A 516905	Programador Solem Villa-9 exterior 24 V - 4 estações	1	-	-	GB+	-	-	**614,01 €**	
A 516906	Programador Solem Villa-12 exterior 24 V - 6 estações	1	-	-	GB+	-	-	**672,49 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ESP-Me

3:32
System Off
Manual
Solar Sync
Seasonal Adjust
RUN
Pump
Date/Time
Start Times
Run Times
Water Days
Hunter | PRO-C

PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR

PROGRAMADORES MODULARES - 24 V

	Modelos							
	Marca	RAIN BIRD	RAIN BIRD	RAIN BIRD	Hunter	Hunter	Hunter	Hunter
	Série	**ESP-ME**	**ESP-LXME2** **ESP-LXME2-PRO**	**ESP-LX-IVM** **ESP-LX-IVM-PRO**	**Pro-C**	**HPC**	**MCC**	**ACC2**
	Código CUDELL-OS	4 -22 estações: 500632	12 estações: 515228 515229 (Versão Pro)	60 estações: 513617	4 - 16 estações: 510198	4 - 32 estações: 516303	8 estações: 518124	12 - 54 estações: 500089
		-	-	240 estações: 513618	4 - 32 estações: 510199	-	-	-
Especificações rápidas	N° de programas	4	40	10/40	3	6	16	32
	N° máx de programas em simultâneo	1	5	8/16	1	1	1	14 (Convencional) 20+ (Decodificador)
Características	Tempo máximo por estação (horas)	6 h	96 h	96 h	6 h	24 h	24 h	12
	N° de entradas de sensores	1	1	9/18	1	2	1 Sincronização Solar + 3 Cliques + 6 Fluxo	1 Sincronização Solar + 3 Cliques + 6 Fluxo
	Compatibilidade com controlo remoto	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com sensor de caudal	-	Opcional com módulo PSM-LXME2 (1 sensor)	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com sensor de chuva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com Solar Sync	-	-	-	✓	-	✓	✓
	Compatibilidade com LNK Wi-Fi	✓	-	✓	-	-	-	-
Funções avançadas	"Cycle and soak"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	"Quick check"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Memória não volátil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Atraso entre estações	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Programação dos sensores	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Memória "easy retrive" / "Contractor default™"	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		***** Módulos ****** Descodificadores	**Transformadores isentos de garantia**					

PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR

Série ESP-4ME3 RAIN BIRD

- **Programador de rega residencial/comercial mais flexível, que suporta monitorização de caudal, Wi-Fi LNK2 e vai até 22 estações.**
- **Com 4 estações de base, pode ser extensível através de módulos de estação até 22 estações.**
- **Possibilidade de converter num programador inteligente.**

Vantagens: Pode converter o programador ESP-ME3 num programador inteligente com a certificação EPA WaterSense, adicionando o módulo Wi-Fi LNK2 e um sensor de chuva WR2. O LNK2 simplifica a programação e a monitorização com a aplicação gratuita da Rain Bird. • Para uma monitorização de água e proteção acrescidas contra um sistema de rega com roturas, pode instalar um sensor de caudal. • As informações meteorológicas baseadas na Internet podem ser utilizadas para fazer ajustes diários ao programa de rega, poupando até 30% de água (com módulo Wi-Fi LNK2 vendido em separado). • **Amplo visor LCD com interface do utilizador de fácil navegação.** • Circuito de válvula principal/arranque da bomba. • Memória de armazenamento não volátil (100 anos). • Programável remotamente com alimentação por pilha de 9 V (não incluída). • A programação de horários permite 4 programas individuais com 6 horas de arranque independentes por programa, perfazendo um total de 24 horas de arranque. • **Opções de programação de rega:** Por dias da semana, dias de calendário ÍMPARES, dias de calendário PARES ou cíclicos (a cada 1 a 30 dias). • Desativação do sensor de chuva por estação. • Intervalo de suspensão de rega de até 14 dias (aplica-se apenas a estações que não estejam configuradas para ignorar o sensor de chuva).

• Ver Reset do programador - Pág. 192

Wi-Fi CE

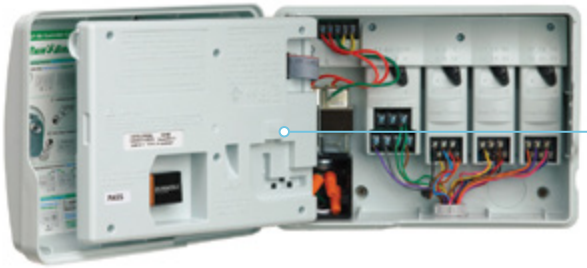
Works with LNK WiFi

look for WaterSense

Use this controller with LNK2 Wi-Fi and WR2 Rain Sensor

A - Programador ESP-4ME3 **(exterior)**
Compatível PEN LNK

A - Programador ESP-4ME **(exterior)**
Compatível PEN LNK



A - Programador ESP-4ME **(exterior)**
Compatível PEN LNK

• Ver Opção PEN LNK - Pág.140

B - Módulo ESP-SM 3

C - Módulo ESP-SM 6

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série ESP-ME (exterior) - Rain Bird								
A	500632	Programador ESP-4ME exterior 24 V - 4 estações	1	4	-	GB	-	-	**449,81 €**	
		Módulos ESP-ME - Rain Bird								
B	500633	Módulo Extensão ESP-SM3 - 3 estações	1	24	-	GB	-	-	**97,34 €**	
C	509664	Módulo Extensão ESP-SM6 - 6 estações	1	12	-	GB	-	-	**173,65 €**	
		Série LNK™ Wi-Fi Module - Rain Bird								
	512443	Pen LNK Wi-Fi para programador Rain Bird	1	5	-	GB	-	**284,68 €**	**295,11 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR

Série ESP-LXM (exterior) RAIN BIRD

Módulos adicionais para programador ESP-LXM: 8 e 12 estações.

A - Módulos extensão ESP-LXM

Módulo PRO Smart RAIN BIRD

Permite o upgrade do programador LX-ME2 com a subtituição do módulo base LX-ME2 pelo módulo PRO Smart (PSM-LXME2).

Vantagens dos modelos PRO, face à versão base: Proteção FloWatchTM: permite a definição de alarmes para situações de caudal elevado (SEEF) e/ou de caudal baixo (SELF), tendo por base os parâmetros definidos e controlados pelo utilizador.

Inclui: 1 Entrada do sensor de caudal. • 2º circuito de arranque da bomba MV2/P, programável por estação.

B - Módulo Pro Smart - LXME2 PRO

Módulo de ligação PRO Smart IQ RAIN BIRD

Permite o upgrade do programador LX-ME2, para que tenha comunicação com o sistema de controlo IQ.

Um programador com sistema de controlo IQ permite aos utilizadores controlar/monitorizar 1 a 1000 programadores a partir dos respetivos computadores ou dispositivos móveis.

Nota: O Módulo Pro Smart IQ permite a ligação do cartucho 3G/4G (não incluído).

O programador LXME2 é compatível com a plataforma IQ4™ utilizando cartuchos de comunicação em rede NCC. O cartucho NCC: fornece comunicação com o computador central IQ e outros programadores por meio de diversas opções de comunicação. A plataforma IQ fornece controle remoto do programador por um computador, permitindo ajustes automáticos ou manuais dos programas.

C - Módulo Pro Smart IQ - LXME2

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Módulos ESP-LXME - Rain Bird								
A	506110	Módulo Extensão ESP-LXM-SM8 - 8 estações	1	12	-		-	-	**225,26 €**	P
A	509756	Módulo Extensão ESP-LXM-SM12 - 12 estações	1	6	-		-	-	**486,47 €**	🛒
		Módulos ESP-LXME2 - Rain Bird								
B	515231	Módulo Pro Smart - LXME2 PRO	1	-	-		-	-	**588,75 €**	●
C	515232	Módulo de ligação Pro Smart IQ - LXME2	1	-	-		-	-	**773,96 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série ESP-LXME2 e ESP-LXME2-PRO

- **Fácil atualização do LXME para o LXME2 ao trocar o painel frontal. (Os programadores LXME2 apenas aceitam módulos de 12 estações).**
- **Programador base de 12 estações expansível até 48 estações com (4) módulos de 12 estações.**
- **Funcionalidades da gestão da água.**
- **Funcionalidades de diagnóstico.**

Vantagens: Os programadores da série LXME foram atualizados e apresentam até 40 programas, grande ecrã LCD retro iluminado, programação simplificada e opções adicionais de conectividade. • O LXME2 é um programador totalmente modular que permite ao utilizador personalizar a capacidade referente ao número das estações: de 12 a 48. • Pode ser atualizado para a série LXME2 PRO, ao adquirir o programador PRO, ou ao instalar o Módulo PRO Smart. • Amplo visor LCD retro iluminado com interface do utilizador de fácil navegação. • Módulos substituíveis em funcionamento, sem necessidade de desligar o programador para adicionar/remover módulos. • Proteção contra descargas elétricas de 10 kV de série. • O painel frontal é amovível e programável com alimentação por pilha.

Funcionamento intuitivo: Os 40 programas permitem flexibilidade máxima na programação do sistema de rega. • Amplo visor LCD retro iluminado com interface do utilizador de fácil navegação. • Função «Copiar e Colar» para fácil programação de várias estações.
Funcionalidades da gestão da água: O FloManager™ controla a procura hidráulica, utilizando toda a água disponível para reduzir o tempo de rega total. • As SimulStations™ são programáveis para permitir a utilização simultânea de até 5 estações (máximo de 2 SimulStations por módulo de estação).

Características específicas: Entrada necessária: 120 VAC ± 10%, 60Hz; 230 VAC +10% -6%, 50 Hz. • **Saída:** 26,5 V CA 1,9 A. • **Reserva de alimentação:** As pilhas de lítio tipo moeda mantêm a hora e a data, enquanto a memória não volátil mantém os horários. • **Capacidade multiválvulas:** Máximo de cinco válvulas de solenoide de 24 V CA, 7 VA em funcionamento simultâneo, incluindo a válvula mestre, máximo de duas válvulas de solenoide por módulo de estação.

Características diferenciadoras - Modelo PRO: É possível aceder às funcionalidades PRO ao instalar o programador PRO LXME2, ou ao substituir o módulo base LXME2 por um Módulo PRO Smart (PSM-LXME2): • **Proteção FloWatch™:** para condições de caudal elevado e baixo com reações definidas pelo utilizador. • Capacidade de deteção de caudal (1 entrada). • **Obtenção de caudal:** Taxas de caudal obtidas automaticamente e com base na utilização em tempo real. • Totalizador da utilização do caudal. • **MV2/:** 2.º circuito adicional de arranque da bomba, ou válvula mestra normalmente fechada programável por estação.

• Ver Reset do programador - Pág. 193

A - Programador ESP-LXME2 **(exterior)**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série ESP-LXME2 - Rain Bird								
A	515228	Programador ESP-LXME2 - 12 estações	1	-	-	GB	-	-	**1.152,65 €**	🛒
		Série ESP-LXME2 PRO - Rain Bird								
	515229	Programador ESP-LXME2 PRO - 12 estações	1	-	-	GB	-	-	**1.650,21 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR

Série PRO-C (interior) Hunter

- **Utilizando o conceito da expansão modular, este programador muito fácil e rápido de programar, é o mais fiável programador para instalações residenciais ou institucionais.**
- **Disponível com 4 estações de base podendo ser ampliado até 16 estações.**
- **Função "Cycle and Soak": Permite a introdução do tempo de funcionamento por cada setor e o programador irá automaticamente dividi-lo em ciclos para permitir que a água seja absorvida pelo solo.**

Desenho modular versátil. • **Quick check**: realiza um diagnóstico rápido dos problemas no campo de uma forma de fácil acesso pressionando-se apenas um botão. • **Memória não volátil:** armazena a programação. • Proteção automática contra curto-circuitos. • **Posição Solar Sync®** no seletor da programação. • **Módulos adicionais: 3 e 9 estações.** • **Capacidade de programação dos sensores**: permite especificar quais as estações que devem ser desligadas em resposta a um alarme do sensor. • Proteção automática contra curto-circuitos. • **Tempo de execução máximo da estação:** 6 h. • **Ajuste sazonal**: Global: (0% a 100%) ou Diária: através do sensor Solar Sync - implementa ajuste diário em função das condições climáticas locais. • **Programas independentes:** 3. • **Saída da estação (24 VCA):** 0,56 A.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

C - Módulo PCM 900 - 9 estações

B - Módulo PCM 300 - 3 estações

A - Programador PRO-C 401 **(interior)**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série Pro-C (interior) - Hunter								
A	510198	Programador Pro-C 401 i-E interior - 4 estações	1	8	-	GC	-	**215,80 €**	**227,15 €**	
		Módulos para Pro-C - Hunter								
B	505177	Módulo Pro-C PCM-300 - 3 estações	1	-	-	GC	-	-	**104,96 €**	
C	505330	Módulo Pro-C PCM-900 - 9 estações	1	-	-	GC	-	-	**451,81 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série PRO-C (exterior) Hunter

- **Programação simples e expansão de estações flexível.**
- **Permite a ligação convencional de 4 estações podendo ser ampliado até 23 ou 32 estações com decodificadores.**
- **Adequado para sistemas residenciais e comerciais leves.**

Vantagens: Desenho modular versátil com ecrã de grandes dimensões e retroiluminado para programação simples em qualquer condição de iluminação.

Características gerais: Número de setores de rega: convencional de 4 a 23 setores e opção de decodificador EZ híbrido com até 32 setores no total (máximo de 28 setores se apenas dois fios). • **Programação:** 3 programas de rega automática, com 4 horários de início por programa e tempos de rega de 6 horas por setor. • **Sensores:** duas entradas de sensor para ligação com os sensores Hunter Clik ou Solar Sync™. • **Saída P/MV:** para ativação do relé de partida da bomba e da válvula mestre. • **Modo opcional de segundos:** permite definir tempos de rega dos setores com resolução de 1 segundo a 5 minutos. • **Memória Easy Retrieve™:** permite o backup manual e a recuperação das preferências de configuração e programação. • **Tecnologia QuickCheck™:** oferece diagnóstico simples de eventuais defeitos na cablagem. • **Compatívilidade:** módulos PC-400 anteriores de 2014 a 2023.

Características específicas: Entrada do transformador: 120/230 VCA • Saída do transformador (24 VCA): 1A • Saída do setor de rega (24 VCA): 0,56A • Saída P/MV (24 VCA): 0,28A.

• Ver Reset do programador - Pág. 194

C - Módulo PCM 900 - 9 estações

B - Módulo PCM 300 - 3 estações

A - Programador PRO-C 401 i-E **(exterior)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Pro-C (exterior) - Hunter								
A	510199	Programador Pro-C 401 i-E exterior - 4 estações	1	-	-	GC	-	406,64 €	426,97 €	
		Módulos para Pro-C - Hunter								
B	505177	Módulo Pro-C PCM-300 - 3 estações	1	-	-	GC	-	-	104,96 €	
C	505330	Módulo Pro-C PCM-900 - 9 estações	1	-	-	GC	-	-	451,81 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR

Série HPC

Solução de controlo inteligente e flexível que combina a modularidade do popular controloador Pro-C™ com o poder do software Hydrawise®.

Disponível com 4 estações de base podendo ser ampliado até 23 estações com instalação convencional e até 32 estações com sistema de decodificador EZ.

Vantagens: Número de setores de irrigação com instalação convencional: de 4 a 23 setores. Opção de sistema de descodificador EZ híbrido com até 32 setores no total (máximo de 28 setores para apenas dois fios). • Opções de programação padrão permitem seis programas de irrigação independente e seis horários de início por programa • A opção de programação avançada oferece programação na estação com até seis horários de início disponíveis no total • Entradas disponíveis para dois sensores para uso com qualquer sensor Clik e medidor de fluxo HC • Uma saída P/MV para ativação do relé de partida de bomba e da válvula principal • Com Wi-Fi para conexão rápida com o software Hydrawise® • ecrã tátil a cores de 7 cm para fácil programação no painel de controlo • Sensor de mA integrado para deteção e alertas de falhas nos cabos.

Características específicas: Entrada do transformador: 120/230 VCA • **Saída do transformador (24 VCA):** 1A • **Saída do setor de irrigação (24 VCA):** 0,56A • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,28A. • **Ligação Wi-Fi:** Compatível com router Wi-Fi de 2,4 GHz.

Módulos adicionais: Módulo compatível PCM: permite a expansão rápida de 3, 9 ou 16 estações. • **Módulo PC-DM:** permite o controlo de até 32 setores utilizando o popular sistema do decodificador EZ (até 28 setores se estiver somente com dois fios).

A - Programador HPC **(interior)**

Smart WaterMark
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

Série Painel Frontal HPC

Painel frontal de adaptação para o Hydrawise® para controladores Pro-C (para modelos de março de 2014 ou mais recentes).

Vantagens: Painel frontal de adaptação do HPC para atualizar os controladores Pro-C para o controle Hydrawise® ativado por Wi-Fi.

B - Painel frontal HPC **(interior)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série HPC Hydrawise (exterior) - Hunter								
A	516303	Programador HPC-401-E PL Hydrawise - 4 estações	1	-	-	GC	-	-	**664,45 €**	
B	516304	Painel frontal HPC-FP - conversão do Pro-C ao Hydrawise	1	-	-	GC	-	-	**611,29 €**	
		Módulos e descodificadores para Série HPC - Hunter								
	505177	Módulo PCM-300 - 3 estações	1	-	-	GC	-	-	**104,96 €**	
	505330	Módulo PCM-900 - 9 estações	1	-	-	GC	-	-	**451,81 €**	
	516305	Módulo PCM-1600 - 16 estações	1	-	-	GC	-	-	**603,31 €**	
	516306	Modulo PC-DM de saída de descodificador	1	-	-	GC	-	-	**584,71 €**	
	515831	Decodificador EZ-1 setor	1	-	-	GC	-	-	**205,97 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série MCC Hunter

Escolha ideal para projetos de qualquer dimensão que exigem elevado desempenho, escalabilidade e uma excelente relação custo-benefício.

Disponível com 8 estações de base podendo ser ampliado até 108 estações com sistema de descodificador.

Características gerais: Número de setores: de 8 a 108. • **Entradas de sensores:** 4. • **Saídas P/MV:** 3. • **Programas automáticos:** 16 (10 horários de início cada) para um gerenciamento preciso das plantas. • **Função de grupos:** para reunir setores em bloco e consolidar grandes sistemas. • **Lógica Solar Sync™:** proporciona uma economia inteligente de água. • Monitorização de fugas em tempo real. • **Ecrã:** Visor colorido de alta visibilidade com painel frontal. • Programação com resposta condicional e proteção por palavra-passe em dois níveis. • **Alertas:** registos de alarmes detalhados em linguagem simples. • **Easy Retrieve™:** Restauro e backup da programação. • Totalmente integrado com a plataforma web Centralus, o MCC permite-lhe monitorizar e gerir os seus sistemas remotamente, com toda a conveniência do seu telemóvel.

Características específicas: Entrada do transformador: 120/230 VAC, 50/60 Hz. • **Saída do transformador (24 VCA):** 3A. • **Saída do setor de rega (24 VCA):** 0,8 A. • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,8A. • **IP55.**

• Ver Reset do programador - Pág. 194

NOVO

A - Programador MCC

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série MCC - Hunter								
A	518124	Programador MCC - 8 estações	1	-	-	GC	-	-	**1.999,98 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACC2
AUTO
Next Start: 10:45PM
Tuesday, 1/12/2016
Stop
Manual
View Messages
Main Menu
02:15:49AM
Hunter

PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR

Série ACC2 Hunter

- **Os recursos de gestão e monitorização de diversas fugas torna o ACC2 a melhor opção para projetos complexos.**
- **Disponível com 12 estações de base podendo ser ampliado até 54 estações com sistema de descodificador.**
- **Permite operar 14 válvulas simultaneamente, gerando eficiência máxima para grandes programações de rega.**

Características gerais: Número de setores: de 12 a 54. • **Entradas de sensor de fugas:** 6. • **Saídas P/MV:** 6. • **Programas automáticos:** 32 (10 horários de início cada) para um gerenciamento preciso das plantas. • **Função de grupos:** para reunir setores em bloco e consolidar grandes sistemas. • **Lógica Solar Sync™:** proporciona uma economia inteligente de água. • **Monitorização de fugas em tempo real:** detecta e diagnostica fugas em até 6 setores de fugas. • **Gerenciamento de fugas:** para otimizar a rega em velocidades seguras. • **Ecrã:** Visor colorido de alta visibilidade com painel frontal reversível. • **Programação de respostas condicionais do tipo "se/então":** para respostas ativas às informações dos sensores. • **Segurança:** gestão dos utilizadores por meio de senha, com dois níveis de acesso. • **Alertas:** registos de alarmes detalhados em linguagem simples. • **Easy Retrieve™:** Restauro e backup da programação. • **Opção:** Módulos de comunicação plug-in para controlo por rede ou nuvem.

Características específicas: Entrada do transformador: 120/230 VAC. • **Saída do transformador (24 VCA):** 3A. • **Saída do setor de rega (24 VCA):** 0,8 A. • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,8A. • **Entradas de sensor:** 3 Clik, 1 Solar Sync e até 6 sensores de fuga (3 incluídos) • **Aprovações:** Gabinete plástico para montagem de parede IP44, IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM. • **Proteção extrema contra raios.**

• Ver Reset do programador - Pág. 194

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

A - Programador ACC2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série ACC2 - Hunter								
A 500089	Programador ACC2 - 12 estações	1	-	-	GC	-	-	**2.804,05 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADOR BIFILAR DE EXTERIOR

Solenoide IVM-SOL- Bifilar

- **Controla setores ou válvulas mestras.**
- **Para eletroválvula da série PGA, PEB e PESB.**

Vantagens: Elimina a necessidade de utilização de um decodificador e com isto a redução das ligações elétricas. • Com menos ligações, economiza-se tempo, dinheiro e custos de instalação e de manutenção. • **Inclui:** conectores de resina para todas as ligações. **Caraterísticas específicas:** corrente: 0,67 mA.

A - Solenoide IVM-SOL - Bifilar

Adaptador IVM-OUT - Bifilar

- **Controla eletroválvulas ou dispositivos de outras marcas.**

Vantagens: permite a interação com eletroválvulas de outras marcas e outros dispositivos como estações de bombagem. • **Inclui:** conectores de resina para todas as ligações. **Características específicas:** corrente: 0,67 mA.

B - Adaptador IVM-OUT - Bifilar

Sensor IVM-SEN - Bifilar

- **Controla sensores de caudal ou meteorológicos.**

Vantagens: Interage com o LX-IVM para controlar sensores meteorológicos ou sensores de caudal. • **Inclui:** conectores de resina para todas as ligações. **Caraterísticas específicas:** corrente: 6 mA.

C - Sensor IVM-SEM - Bifilar

Sensor IVM-SD - Bifilar

- **Proteção contra descargas elétricas no circuito bifilar.**

Vantagens: permite a proteção contra descargas elétricas no circuito de dois fios. • **Inclui:** conectores de resina para todas as ligações. **Aplicação:** um a cada 150 m ou em cada 15 dispositivos em campo.

D - Proteção IVM-SD - Bifilar

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Acessórios para ESP-LX-IVM - Rain Bird								
A	513619	Solenoide bifilar IVM-SOL - para eletroválvula PGA e PESB	1	6	-	GB	-	-	**236,28 €**	●
B	513621	Adaptador IVM-OUT - p/gestão de eletroválvulas e/outros	1	-	-	GB	-	-	**552,82 €**	●
C	513620	Sensor IVM-SEN - controle sondas meteorológicas e caudal	1	5	-	GB	-	-	**1.437,36 €**	●
D	513622	Proteção IVM-SD - anti-descarga elétrica	1	-	-	GB	-	-	**243,22 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

MELHOR ESCOLHA

Série ESP-LX-IVM - Bifilar RAIN BIRD

Programador de 2 fios com tecnologia de eletroválvula inteligente, desenvolvidos para áreas grandes e exigentes, garante uma instalação rápida e sem erros, diagnósticos do sistema de rega e fácil interface.

Diagnósticos aprimorados com comunicação bidirecional que ajudam a descobrir problemas rapidamente e isolar os circuitos em curto, para que a rega possa continuar nas áreas não afetadas.

Vantagens: Modelo de 60 ou 240 estações, exterior. • **O painel frontal amovível é programável com alimentação por pilha.** • Programador de 2 fios que inclui novas funcionalidades como o módulo de válvulas integradas que permanece em constante comunicação com o programador para fornecer uma rega eficiente e diagnósticos avançados. • **Mapeamento de 2 fios:** Mapeia os dispositivos aos circuitos de fios correspondentes no programador para detetar e resolver problemas rapidamente. • **Autorreparação:** Disponibiliza automaticamente "soluções", para problemas ao nível dos circuitos de fios e ligações, e reinicia a rega sem depender de intervenção manual. • **Desativação automática:** Uma vez detetada a perda de potência, desativa automaticamente a eletroválvula para evitar fugas.

Caraterísticas específicas: 10 programas independentes (ESP-LX-IVM) ou 40 (ESP-LX-IVM PRO), cada um com 8 arranques diários. • **Tempo de rega:** 0 min a 96 h. • **Ajuste sazonal:** Ajuste dos programas e ajuste sazonal mensal global; 0% a 300% (96 h de tempo máximo por estação). • **Testes manuais:** por estação ou programa. • **Entrada do transformador:** 230 V AC, ± 10%, 50/60 Hz. • **Memória não volátil:** a bateria de células de lítio mantém a hora e a data, enquanto a memória não volátil mantém programas. **Compatível com as eletroválvulas Rain Bird: séries PGA, PEB e BPE.**

• Ver Reset do programador - Pág. 192

Função	Modelo	
Descrição	LX-IVM	LX-IVM Pro
Máx. Programas	10	40
Setores	60	240
Máx. Simulstations	8	16
Válvulas mestras	5	10
Sensores de caudal	5	10
Sensores meteorológicos	4	8

A - Programador ESP-LX-IVM - Bifilar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série ESP-LX-IVM - Rain Bird								
A 513617	Programador bifilar ESP-LX-IVM - 60 estações	1	-	-	GB	-	-	**2.918,14 €**	●
A 513618	Programador bifilar ESP-LX-IVM PRO 2 - 240 estações	1	-	-	GB	-	-	**5.545,92 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR

PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES				
	Modelos			
	Marca	RAIN BIRD	Hunter	Hunter
	Série	**ESP-LXD**	**HCC**	**ICC2**
	Código CUDELL-OS	50 estações: 508077	8-54 estações: 516257	8-54 estações: 516309
Especificações rápidas	Nº de programas	4	6	4
	Nº máx de programa em simultâneo	2	2	2
Características	Tempo máximo por estação (horas)	12h	24	12
	Nº de entradas de sensores	4	2	2
	Compatibilidade com controlo remoto	-	✓	✓
	Compatibilidade com sensor de caudal	✓	✓	✓
	Compatibilidade com sensor de chuva	✓	✓	✓
	Compatibilidade com módulo Wand	-	-	-
	Compatibilidade com LNK Wi-Fi	-	-	-
Funções avançadas	"Cycle and soak"	✓	✓	✓
	"Quick check"	✓	✓	✓
	Memória não volátil	✓	✓	✓
	Atraso entre estações	✓	✓	✓
	Programação dos sensores	✓	✓	✓
	Memória "easy retrive" / "Contractor default™"	-	✓	✓
* Módulos ** Descodificadores		**Transformadores isentos de garantia**		

Série ESP-LXD

Aplicação: Programador com interface para saída de dois fios para rega através de sitema de descodificadores.

Painel frontal removível e programável com corrente da pilha (lítio, tipo moeda).

Resistente aos raios UV, fabricado em plástico, com fecho e caixa. • **Número de estações:** 50, expansível até 200 estações com módulos de 75 estações. • **Compatível com:** descodificadores FD e dispositivo de proteção contra descargas elétricas LSP-1. • **Entrada para 4 sensores** • **Rain delay**. • **Programas independentes:** 4 (programas ABC em sequência, ABCD em sobreposição). • **Tempo de rega por estação:** 0 min a 12 h. • **Ajuste sazonal:** global mensal e ao nível do programa: 0 a 300%. • **Horas de arranque por programa:** 8 h. • Intervalo entre arranques de estações. • Ciclos diários de programas incluem dias personalizados da semana, impar, impar sem dia 31, par e datas cíclicas. • Dia permanente sem rega. • **Memória não volátil:** armazena a programação. • **Função Clicle+Soak™** • **Válvula mestre programável por estação.** • **Sensor programável por estação.** • **Capacidade multi-válvulas por estação:** funcionamento simultâneo até 8 solenoides e/ou válvulas mestras.• Diagnóstico de cabo elétrico para simplificar a resolução de problemas. • Luz de alarme LED no exterior da caixa. • **Entrada da estação:** 230 VAC +/- 10%, 50 Hz. • **Dimensões:** Largura: 36.4 cm, Altura: 32.2 cm, Profundidade: 14.0 cm.

• Ver Reset do programador - Pág. 192

A - Programador ESP-LXD **(exterior)**

Módulo de extensão ESPLXD-SM - 75 estações

Módulos de expansão de 75 estações que permitem aumentar a capacidade do programador ESP-LXD até 125 ou 200 estações.

B - Módulo de extensão ESP-LXD - 75 estações

Descodificadores FD para série ESP-LXD

Aplicação: Descodificadores para programador ESP-LXD de 1, 2, 4 ou 6 estações.

Caraterísticas específicas: Circuitos emergidos em resina que garantem estanquicidade e longevidade. • Instalação na caixa ou diretamente no solo. • **Distância máxima do descodificador ao solenoide:** 100 m (para um cabo de 1.5 mm^2). • **Consumo:** 1 mA em modo passivo e 18 mA por cada código em funcionamento. • Os descodificadores FD-401 e FD-601 possuem proteção contra sobrecarga. • **LSP-1:** dispositivo de proteção contra descargas elétricas (necessário 1 por cada 150 m de cabo elétrico). • Dispositivo de proteçao contra descargas elétricas.

C - Descodificadores ESP-LXD

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série ESP-LXD (exterior) - Rain Bird								
A	508077	Programador de descodificadores ESP-LXD - 50 estações	1	-	-	GB	-	-	**4.934,09 €**	🛒
		Módulos e descodificadores para ESP-LXD - RainBird								
B	512166	Módulo de extensão ESP-LXD-SM - 75 estações	1	-	-	GB	-	-	**986,79 €**	●
C	506950	Descodificador FD-101	1	-	-	GB	-	-	**237,96 €**	🛒
C	507539	Descodificador FD-102	1	-	-	GB	-	-	**330,84 €**	●
C	508078	Descodificador FD-202	1	-	-	GB	-	-	**542,72 €**	🛒
C	509750	Descodificador FD-401	1	-	-	GB	-	-	**600,77 €**	🛒
C	509751	Descodificador FD-601	1	-	-	GB	-	-	**646,79 €**	🛒
	512442	Proteção contra descarga elétrica na linha LSP-1	1	-	-	GB	-	-	**159,60 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR

Série HCC Hunter | Hydrawise

Poderoso e económico com a eficiência do software Hydrawise® para projetos residenciais, comerciais e do setor público.

Disponível com 8 estações de base podendo ser ampliado aaté 38 estações com instalação convencional e até 54 estações com sistema de decodificador EZDS.

Vantagens: Número de setores de irrigação com instalação convencional: de 8 a 38 sectores. Opção de sistema de descodificadores EZDS de dois fios: até 54 sectores. • Permite a operação simultânea de dois programas ou setores quaisquer, para melhorar a eficiência da irrigação. • Entradas disponíveis para dois setores para uso com qualquer sensor Clik e medidor de fluxo HC • Uma saída P/MV para ativação do relé de partida de bomba e da válvula principal • Ecrã tátil colorido de 8 cm para fácil programação no painel de controlo • Sensor de mA integrado para deteção e alertas de falhas nos cabos.

Características específicas: Entrada do transformador: 120/230 VAC • **Saída do transformador (24 VCA):** 1,4 A • **Saída do setor de irrigação (24 VCA):** 0,56 A • **Saída P/MV (24 VCA):** 0,56 A • Execução de até 4 solenoides Hunter 1,04A de uma só vez. • Compatível com router Wi-Fi de 2,4 GHz, 802.11 b/g/n de 20 MHz • **Aprovações:** suporte de parede de plástico IP55 (externo).

Módulos adicionais: Módulo compatível ICM: permite a expansão rápida de 4, 8 ou 22 estações (máximo de um ICM-2200 por controlador). • **Módulo EZ-DM:** permite o controlo de até 54 setores utilizando o sistema do decodificador EZ apenas com dois fios.

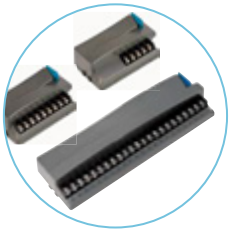
A - Programador HCC **(exterior)**

WaterSense Meets EPA Criteria Certified by ICC-ES

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

COMPATÍVEL COM WVL
PÁGINA 121



B - Módulo HCC

C - Módulo EZ-DM

D - Descodificador EZ-1

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série HCC (exterior) - Hunter								
A	516257	Programador HCC-800 PL - 8 estações	1	4	-	GC	-	-	**1.594,71 €**	
		Módulos e descodificadores para HCC - Hunter								
B	504612	Módulo HCC ICM-400 - 4 estações	1	20	-	GC	-	-	**263,11 €**	
B	504613	Módulo HCC ICM-800 - 8 estações	1	20	-	GC	-	-	**497,00 €**	
B	516308	Módulo HCC ICM-2200 - 22 estações (máx. 1 módulo por programador)	1	20	-	GC	-	-	**967,45 €**	
C	516306	Modulo PC-DM de saída de descodificador	1	-	-	GC	-	-	**584,71 €**	
D	515831	Decodificador EZ-1 setor	1	-	-	GC	-	-	**205,97 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série ICC2 CENTRALUS™ Hunter | Hydrawise

- **Controlador comercial fácil de usar, confiável e com ótimo custo-benefício.**
- **Pode executar operações convencionais, de dois fios ou híbridas com a opção de atualização para controlo Centralus™ em nuvem.**
- **Disponível com 8 estações de base podendo ser ampliado até 38 estações com instalação convencional e até 54 estações com sistema de decodificador EZDS.**

Vantagens: Quatro programas de irrigação independentes (com oito horários de início cada) que permitem uma programação personalizada. • Tempo máximo de funcionamento de 12 horas por estação que oferece flexibilidade para zonas de baixo fluxo. • Dois programas podem operar simultaneamente, proporcionando uma irrigação mais eficiente. • Uma entrada de sensor disponível para uso com Solar Sync™ ou quaisquer sensores Clik. • Uma entrada de sensor de fluxo disponível com os módulos de comunicação Centralus WIFIKIT, LANKIT e CELLKIT. • Uma saída P/MV para relé de início de bomba e ativação da válvula mestre. • Compatibilidade retroativa com controladores ICC originais permite atualizações rápidas em sistemas mais antigos. • Compatibilidade futura com controladores HCC e software Hydrawise® usando um kit de atualização conveniente.

Características específicas: Entrada do transformador: 120/230 VAC. • Saída do transformador (24 VCA): 1,4A. • Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A. • Saída P/MV (24 VCA): 0,56A. • Aprovações: Gabinete plástico para montagem de parede IP55, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED.

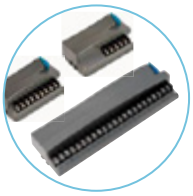
Módulos adicionais: Módulo compatível ICM: permite a expansão rápida de 4, 8 ou 22 estações (máximo de um ICM-2200 por controlador). • **Módulo EZ-DM:** permite o controlo de até 54 setores utilizando o sistema do decodificador EZ apenas com dois fios.

Opções: Comunicações: com WIFIKIT, LANKIT ou CELLKIT para controlo do Centralus™ na nuvem. • **Compatibilidade:** com o sensor Hunter Flow-Sync e o medidor de vazão HC quando pareado com o software Centralus™. • com o sensor Hunter Solar Sync para economia inteligente de água.

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

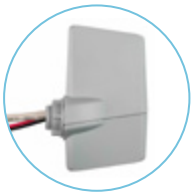
A - Programador ICC CENTRALUS™ **(exterior)**



B - Módulo HCC

C - Módulo EZ-DM

D - Descodificador EZ-1



E - Módulo de comunicação ICC2 Wi-Fi KIT

F - Módulo de comunicação ICC2 LAN (Ethernet)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série ICC2 Centralus™ - Hunter								
A 516309	Programador I2C-800 PL - 8 estações	1	-	-	GC	-	-	**970,11 €**	🛒
	Módulos e descodificadores para ICC2 Centralus™ - Hunter								
B 504612	Módulo HCC ICM-400 - 4 estações	1	20	-	GC	-	-	**263,11 €**	🛒
B 504613	Módulo HCC ICM-800 - 8 estações	1	20	-	GC	-	-	**497,00 €**	🛒
B 516308	Módulo HCC ICM-2200 - 22 estações (máx. 1 módulo por programador)	1	20	-	GC	-	-	**967,45 €**	🛒
C 515785	Modulo EZ-DM de saída de descodificador	1	-	-	GC	-	-	**717,61 €**	🛒
D 515831	Decodificador EZ-1 setor	1	-	-	GC	-	-	**205,97 €**	🛒
	Módulos de comunicação Centralus™ - Hunter								
E 516310	Módulo de comunicação ICC2 Wi-Fi KIT para o software Centralus	1	-	-	GC	-	-	**390,69 €**	●
F 516311	Módulo de comunicação ICC2 LAN (Ethernet) para software Centralus	1	-	-	GC	-	-	**390,69 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES A PILHAS - 9 V DE EXTERIOR E SUBMERSÍVEIS

PROGRAMADORES - 9 V

		TORNEIRA											
	Modelos												
	Marca	RAIN BIRD	Hunter	SOLEM	RAIN BIRD	RAIN BIRD	RAIN BIRD	Hunter	Hunter	SOLEM	SOLEM	SOLEM	SOLEM
	Série	**Digital**	**BTT**	**BL-NR**	**ESP - 9V**	**TBOS-BT-LT TBOS-BT**	**ESP-BAT-BT**	**NODE**	**NODE BLUETOOTH**	**WooBee**	**BL-IP**	**LR-IP**	**LR-IP-FL**
	Código CUDELL-OS	1 estação: 509019 518036	1 estação: 516266	1 estação: 511479	1 estação + válvula: 513735	1 estação: 512688	1 estação: 516472	1 estação + válvula: 507928	1 estação + válvula: 512871	1 estação: 513822	2 estações: 510893	1 estação: 513629	1 estação: 516149
		-	2 estações: 516267	-	2 estações: 513726	2 estações: 512689	2 estações: 516473	2 estações: 507929	2 estações: 512872	2 estações: 514362	4 estações: 510894	2 estações: 513316	2 estações: 516150
		-	-	-	4 estações: 513727	4 estações: 512690	4 estações: 516474	4 estações: 507930	4 estações: 512873	4 estações: 513697	6 estações: 510895	4 estações: 513317	4 estações: 516151
		-	-	-	6 estações: 513733	6 estações: 512691	6 estações: 516475	6 estações: 507931	-	6 estações: 513698	-	6 estações: 513630	6 estações: 516152
Especificações rápidas	N° de programas	4	4	12	1	1	4	3	3	12	12	12	12
	N° máx. de programas em simultâneo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Características	Tempo máx. por estação (horas)	6 h	24 h	12 h	4 h	12 h	9 h	6 h	12 h	12 h	12 h	12 h	12 h
	N° de entradas de sensores	-	-	-	1	2	1	1	2	1	1	1	1
	Compatibilidade com controlo remoto	-	✓	✓	-	APP Bluetooth	APP Bluetooth	-	APP Bluetooth	APP Bluetooth	APP Bluetooth	APP LORA/ Bluetooth	APP LORA/ Bluetooth
	Compatibilidade com sensor de caudal	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓
	Compatibilidade com sensor de chuva	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade com Solar Sync	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Compatibilidade com LNK Wi-Fi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Funções avançadas	"Cycle and soak"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	"Quick check"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Memória não volátil	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	Atraso entre estações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	Programação dos sensores	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
	Memória "Easy retrive" / "Contractor default™"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-

PROGRAMADORES DE TORNEIRA ANALÓGICO DE EXTERIOR

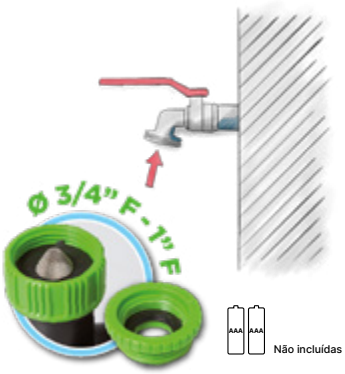
Série Analógico Click

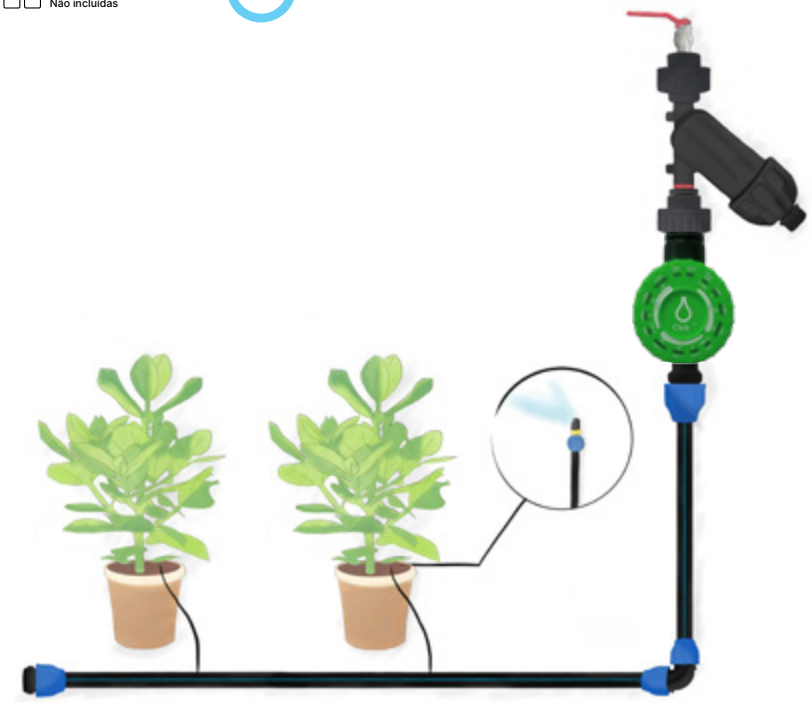
- **Ideal para o controlo da rega de um pequeno espaço.**
- **Não necessita de corrente elétrica.**
- **Adapta a rega a qualquer tipo de plantas.**

Modelo: 1 estação. • **Tempo de rega:** 2 min, 5 min, 10 min e 15 min. • **Frequência de rega:** 12 h, 24 h e 48 h. • Alerta de bateria fraca. • **Entrada:** rosca fêmea 3/4" e 1"; **Saída:** rosca macho 3/4". • **Pressão de funcionamento:** 1 bar a 4 bar. • **Caudal de funcionamento:** 0,3 m³/h a 1,5 m³/h. • **Funciona com 2 pilhas alcalinas AAA de 1.5 V** (não incluídas).

• Ver Reset do programador - Pág. 195

A - Programador de torneira analógico **Click** - **1 estação**





Pormenor da instalação do Programador torneira

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série analógico Click - Bluezone Water								
A	511452	Programador de torneira analógico Click - 1 estação	1	8	-	GA	-	75,78 €	78,83 €	

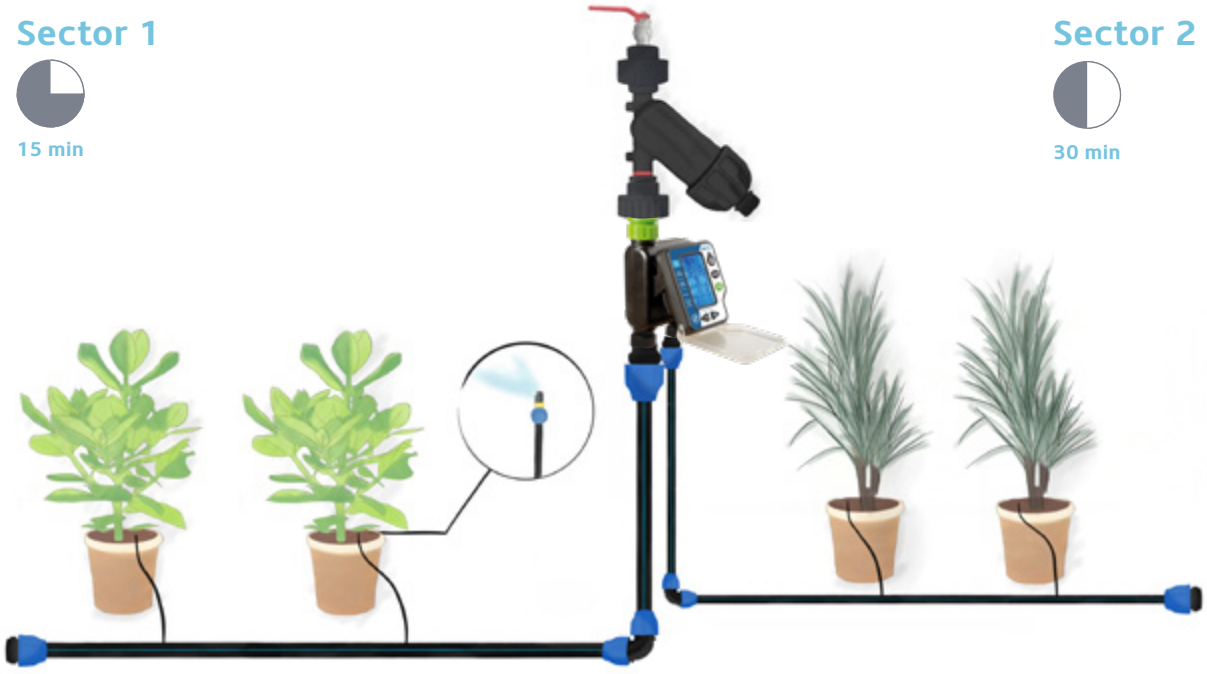
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Ø 3/4" F - 1" F

Não incluídas

9Vdc



PROGRAMADORES DE TORNEIRA DIGITAL DE EXTERIOR

Série digital plus+

- **Ecrã LCD de 3" iluminado.**
- **Ideal para o controlo da rega de um pequeno espaço com uma ou duas zonas distintas.**
- **Programação em 3 passos: Hora de arranque, tempo de rega e frequência.**
- **Unidade de controlo amovível e tampa da proteção.**

Modelo: 1 ou 2 estações. • Programação fácil e intuitiva. • **Ecrã LCD de 3" iluminado:** permite visualizar toda a informação de forma rápida e prática. • Ecrã com indicador horário, início de ciclo, duração do tempo de rega, frequência de rega, próximo ciclo de rega, contagem do tempo de rega e alerta de bateria fraca. • **Pressão de funcionamento:** 1 bar a 6 bar. • **Caudal de funcionamento:** 0,3 m³/h a 2,4 m³/h. • **Frequência de rega:** 6 h a 15 dias. • **Tempo de rega:** de 1 min a 240 min (4h). • **Entrada:** rosca fêmea 3/4" e 1"; **Saída:** rosca macho 3/4". • **Funciona com 2 pilhas alcalinas AA de 1.5V** (não incluídas).

• Ver Reset do programador - Pág. 195

1 ESTAÇÃO

A - Programador de torneira digital
Plus+ - 1 estação

2 ESTAÇÕES

B - Programador de torneira digital
Plus 2+ - 2 estações

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série digital PLUS - Bluezone Water								
A	511449	Programador de torneira digital PLUS+ - 1 estação	1	4	28	GA	**102,43 €**	**119,98 €**	**126,82 €**	
B	511451	Programador de torneira digital PLUS 2+ - 2 estações	1	3	-	GA	-	**160,97 €**	**168,15 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES DE TORNEIRA DIGITAL DE EXTERIOR

Série Digital RAIN BIRD

- **Ecrã LCD.**
- **Ideal para o controlo da rega de um pequeno espaço, jardim ou canteiro.**
- **Inclui um seletor de programação intuitivo.**

Modelo: 1 estação • **Características gerais:** Programação fácil e intuitiva. • **Tempo de rega:** de 1 min a 360 min (6h). • **Ecrã LCD** que permite visualizar toda a informação de forma rápida e prática. • Ecrã com indicador do próximo ciclo de rega, tempo restante do ciclo em curso e estado da bateria • **Entrada:** rosca fêmea 3/4" e 1"; **Saída:** rosca macho 3/4". • **Pressão de funcionamento:** 1 bar a 6 bar. • Funciona com 2 pilhas alcalinas AA de 1.5V (não incluídas).

• Ver Reset do programador - Pág. 192

A - Programador Digital **(exterior)**

B - Programador Digital **(exterior)** com reforço metálico

Série BL-NR SOLEM

- **Instalação e configuração rápida.**
- **Ideal para uma rega simples e inteligente do jardim, gotejadores e nebulização acima do solo.**
- **Programação feita a partir de um "smartphone" através da app MySOLEM.**

Descrição: Programador de torneira Bluetooth® controlável a partir de smartphone usando a aplicação MySOLEM. Pode ser ligado a um sistema de rega, rega gota-a-gota ou nebulização acima do solo. • **Funcionamento:** Controlo manual, duração da rega, horários de início, ciclo de rega, atraso de chuva, etc. • Detecção de bateria fraca e backup permanente da programação. • **Modelo:** 1 estação. • **Alimentação:** 1 pilha de 9V (não incluída). • **Entrada/Saída:** Rosca 3/4" BSP • **Pressão de funcionamento:** 0,5 a 6 bar. **Caudal de funcionamento:** 2,2m³/h.

C - Programador BL-NR **(exterior)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série Digital - Rain Bird								
A	509019	Programador de torneira digital - 1 estação	1	5	-	GB	-	**119,98 €**	**127,18 €**	
B	518036	Programador de torneira digital com reforço metálico - 1 estação	1	5	-	GB	-	**137,48 €**	**145,73 €**	
		Série BL-NR - Solem								
C	511479	Programador de torneira digital BL-NR - 1 estação	1	20	-	GB+	-	**149,04 €**	**158,56 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série BTT Hunter

- **Instalação rápida e programação fácil.**
- **Solução sem fio duradoura para uso interno e externo.**
- **Controlo por Bluetooth com alcance de até 10 m.**

Descrição: Programador de torneira Bluetooth® controlável a partir de smartphone usando a aplicação Hunter BTT. • **Aplicação:** Ideal para rega por sistema de gotejamento em intervalos ou para germinar sementes de plantas. Perfeito para cultivar jardins, estufas, terrenos, plantas em vasos, canteiros de flores, viveiros de plantas e relva em espaços onde não haja um sistema de rega instalado no solo. • **Funcionamento:** Operação manual via botão físico para uso rápido sem smartphone. • Tempo de rega de 1 segundo a 24 horas, com 4 horários de início. • O modo de ciclo repete continuamente nos períodos de rega definidos pelo utilizador, sendo perfeito para sistemas de gotejamento ou germinação de sementes. • Suspensão da rega por até 99 dias durante a entressafra, ideal para mercados sazonais. • Operação manual via botão físico para uso rápido sem smartphone. • Desliga automaticamente a rega após 1 hora para impedir desperdício de água. • Alerta de pilha fraca por meio de um LED que pisca para indicar a necessidade de substituição. Código de segurança para impedir alterações não autorizadas na programação.

Características gerais: Alimentação: Duas pilhas alcalinas de 1,5 V AA (incluídas). • **Entrada:** rosca 1" BSP. • **Saída:** rosca de mangueira de 3/4" BSP, com adaptador de acoplamento rápido. • **Modelo:** 1 e 2 estações. • **Pressão recomendada:** 0,5 a 8 bar. • **Caudal:** 1,9 a 2.271 L/h. • **Conectividade:** Bluetooth 5.0 (BLE). • **Proteção:** IPX6.

A - Programador BTT 101 **(exterior)**

B - Programador BTT 201 **(exterior)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série BTT - Hunter								
A	516266	Programador de torneira BTT 101 - 1 estação	1	10	-	GC	-	**167,42 €**	**179,14 €**	
B	516267	Programador de torneira BTT 201 - 2 estações	1	5	-	GC	-	**284,37 €**	**304,27 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série digital PLUS PRO

BLUE® zone WATER

Trabalhamos todos os anos para lhe dar a melhor versão de nós...

2022

Versão 2.0

- Melhoria no capacitor de acumulação de energia. Com esta melhoria, o resultado é uma maior durabilidade das baterias e maior segurança na utilização do seu programador.

2020

Versão 1.0

- Programador mais robusto e resistente: melhoria no gel de isolamento da placa eletrónica. O resultado é um programador mais resistente às fontes de humidade e 100% estanque.

2018

- Programador disponível para 1, 2 e 4 estações, com ecrã LCD de 3" iluminado, o que permite uma programação fácil e intuitiva mesmo em condições de difícil acesso e pouca luminosidade.

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68)

Série digital *plus* PRO

BLUE zone WATER

MELHOR ESCOLHA

- **Ideal para locais isolados, sem eletricidade.**
- **Não necessita de corrente elétrica.**
- **Ecrã LCD de 3'' iluminado, protegido com tampa de proteção.**
- **Programação em 3 passos: Hora de arranque, tempo de rega e frequência.**

Modelo: 1, 2 e 4 estações. • Programação fácil e intuitiva. • **Número de programas:** 2. • **Ecrã LCD de 3" iluminado:** permite visualizar toda a informação de forma rápida e prática. • Ecrã com indicador horário, início de ciclo, duração do tempo de rega, frequência de rega, próximo ciclo de rega, contagem do tempo de rega e alerta de bateria fraca. • **Frequência de rega:** 6 h a 15 dias. • **Tempo de rega:** de 1 min a 240 min (4 h). • Entrada de sensor de chuva. • Alerta de bateria fraca. • **Funciona com 2 pilhas alcalinas AA de 1.5 V** (não incluídas).

• Ver Reset do programador - Pág. 195

Kit Programador + eletroválvula

Inclui conector estanque para garantir facilidade de instalação e ligação estanque do cabo elétrico.

A - Kit programador PLUS PRO + **eletroválvula RN-101 FF 1"** - 1 estação

\+

Suporte para **caixas Cudell incluído**

Pormenor do programador nas **caixas CUDELL** com suporte próprio.

B - Programador submersível digital **Série PLUS PRO** - 2 estações

C - Programador submersível digital **Série PLUS PRO** - 4 estações

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série digital PRO - Bluezone Water								
A	512317	Programador PLUS PRO + eletroválvula RN-101 FF - 1 estação	1	4	-	GA+	-	168,45 €	177,31 €	
A	512318	Programador PLUS PRO - 1 estação	1	10	-	GA+	-	136,58 €	144,39 €	
B	512319	Programador PLUS PRO - 2 estações	1	10	-	GA+	-	237,41 €	249,27 €	
C	512320	Programador PLUS PRO - 4 estações	1	10	-	GA+	-	269,94 €	285,37 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Faça Download da APP MySOLEM

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

MAKE IT SIMPLE

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68)

Características técnicas	
Número de estações	1, 2, 4, 6
Alimentação	Pilha: 1 x 9 V ou 4 x 1,5 V
Eletroválvulas	9 V (impulso)
Bluetooth BLE	✓
Saída bomba	✓
Entrada sensor de chuva	✓
Entrada de caudalímetro	✓
Proteção	IP 68

Programador WooBee

- Fácil de utilizar
- Fácil de programar
- Deteção de fugas
- Bateria de longa duração
- Resistente e 100% à prova de água (IP68)
- Fácil manutenção

Série WooBee SOLEM

- **Programável através dos botões e ecrã ou a partir de um smartphone com a app MySOLEM.**
- **Ecrã LCD de grandes dimensões retro iluminado.**
- **Perfeito para instalar em caixas para válvulas enterradas e distantes.**

Modelo 1, 2, 4 e 6 estacoes. • **Resistente à água e poeira.** • **Ecrã LCD retro iluminado:** permite visualizar toda a informação de forma rápida e prática. •**Duplo modo de programação:** Programável através dos botões físicos e ecrã do programador ou através do sistema de transmissão por Bluetooth. • Funciona com uma pilha alcalina de 9 V (não incluída) ou 4 pilhas AAA. • **Classificação IP68:** 100% a prova de água e completamente submersível. • Compartimento da pilha selado à prova de água. • **Ligações:** Pluviómetro e válvula mestre.

Vantagens: Gestão assíncrona através do MySolem (plataforma + APP). • Permite uma gestão local de fugas e consumos excessivos de água. • Programação muito intuitiva, simples, através de botões.

Funcionalidades: Programação: 12 programas. • 8 arranques / programa. • Permite colocar o sistema OFF durante alguns dias. • Opção Waterbudget: de 0% a 200 %. • Permite a gestão por programa e por estação.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

A - Programador WooBee

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série WooBee - Solem								
A 513822	Programador WooBee - 1 estação	1	6	-	GB+	-	217,10 €	237,06 €	
A 514362	Programador WooBee - 2 estações	1	6	-	GB+	-	317,56 €	336,25 €	
A 513697	Programador WooBee - 4 estações	1	6	-	GB+	-	337,01 €	355,72 €	
A 513698	Programador WooBee - 6 estações	1	6	-	GB+	-	382,38 €	403,62 €	
	Série WooBee NEW - Solem								
A 517733	Programador WooBee NEW - 1 estação	1	6	-	GB+	-	234,44 €	248,24 €	
A 517734	Programador WooBee NEW - 2 estações	1	6	-	GB+	-	366,21 €	387,76 €	
A 517735	Programador WooBee NEW - 4 estações	1	6	-	GB+	-	399,69 €	423,22 €	
A 517736	Programador WooBee NEW - 6 estações	1	6	-	GB+	-	451,13 €	477,68 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68)

Série ESP - 9V RAIN BIRD

- **Programação intuitiva e design robusto: capaz de suportar condições adversas com mais humidade e sujidade, permitindo a sua instalação em qualquer lugar.**
- **Duração da bateria por mais de 2 anos: mesmo sob condições rigorosas de humidade.**
- **Programação intuitiva: o instalador / profissional pode agilizar fluxos de trabalho e programar as regas com maior precisão.**

Modelo 1, 2, 4 e 6 estações. • **Certificado IP68:** 100% à prova de água e completamente submersível, resistência às condições climáticas, ao amarelecimento e ao desgaste. • Ecrã LCD de grande dimensão com interface do utilizador de fácil navegação. • A memória de programas não volátil (100 anos) guarda os horários mesmo quando as pilhas ficam gastas ou são substituídas. • **Funciona com 1 ou 2 pilhas alcalinas de 9 V** (não incluídas). • **Compatibilidade:** solenoides de impulsos (9 V) utilizados pelo sistema TBOS™. • Entrada de sensor com sobreposição de controlo • **Funcionalidades:** Botão de um só toque de rega manual. • 4 opções de dias de rega por zona: Dias da semana personalizados, cíclicos e dias de calendário PARES ou ÍMPARES • Intervalo de suspensão de rega de 1 a 9 dias.

• Ver Reset do programador - Pág. 193

A - Programador ESP-9V

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série ESP-9V - Rain Bird								
A	513735	Programador ESP-9V1-DV + Válvula 1" - 1 estação	1	4	-	GB+	-	**277,73 €**	**293,17 €**	
A	513725	Programador ESP-9V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	**184,77 €**	**194,00 €**	
A	513726	Programador ESP-9V2 - 2 estações	1	6	-	GB+	-	**314,44 €**	**331,91 €**	
A	513727	Programador ESP-9V4 - 4 estações	1	6	-	GB+	-	**350,10 €**	**367,61 €**	
A	513733	Programador ESP-9V6 - 6 estações	1	6	-	GB+	-	**421,42 €**	**444,40 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série NODE Hunter

Solução ideal para locais isolados, áreas com alimentação restrita ou com necessidades específicas.

A construção sólida e o exterior impermeável garantem o funcionamento em ambiente exterior. **• Modelo de 1, 2 e 4 estações (NODE 100, 200 e 400), é instalado em eletroválvulas de forma rápida e fácil.** • Três programas independentes (A, B, C) com 4 arranques por programa. **• Tempo de execução máximo da estação:** 6 h. **• Funciona com uma ou duas pilhas de 9 V. • Memory Easy Retrieve™:** armazena todas as informações de calendarização e informações de configuração na memória de segurança. • Possibilidade de instalação com **Kit painel solar para NODE** (elimina o uso de pilhas). **• Arranque da Válvula Mestra. • Ajuste sazonal:** permite regular rapidamente os tempos de rega através de uma escala percentual (10 - 150%). • Compatível com os pluviómetros Mini-Clik® e Rain-Click®. • Indicador do tempo total de rega. • Arranque sequencial das eletroválvulas. • Corpo impermeável **(classificação IP68).**

A - Programador Série NODE

• Ver Reset do programador - Pág. 194

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

Série NODE Bluetooth Hunter

Solução ideal para locais isolados, áreas com alimentação restrita ou com necessidades específicas.

Programação feita a partir de um smartphone (iOS e Android) através da APP Hunter NODE-BT.

Modelo: 1, 2 e 4 estações. **• Número de programas independentes:** 3 (A, B e C), com 8 arranques por programa. **• Tempo de rega:** 1 seg. a 12 h. • Suspensão da rega até 99 dias. • Botão para arranque manual, sem smartphone. **• Função "Cycle and Soak".** • Compatível com os pluviómetros Mini-Clik® e Rain-Click®. • Ajuste sazonal. **• Distância máxima para controlo via Bluetooth:** 15 m. • Funciona com 1 ou 2 pilhas alcalinas 9 V (não incluídas). • Bluetooth 4.2. **• Classificação IPX6. • Caraterísticas da APP:** Permite fazer a programação offline, agilizando a realização dos ajustes posteriormente no campo. • Atribuição de imagens e nome aos programadores. • Visualização do estado atual, próximo ciclo de rega, tempo total de rega diário ou por programa. • Alerta de bateria fraca. • Localização de todos os dispositivos facilitando a localização do programador no terreno. • Visualização da última substituição de bateria. • Consultar os registos de rega. • Programador protegido por password para impedir alterações à programação não autorizadas.

B - Programador Série NODE

Bluetooth

• Ver Reset do programador - Pág. 194

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série NODE - Hunter								
	507928	Programador NODE 100 + Válvula 1" - 1 estação	1	10	-	GC+	-	194,80 €	208,72 €	🛒
A	507929	Programador NODE 200 - 2 estações	1	10	-	GC+	-	299,23 €	316,85 €	🛒
A	507930	Programador NODE 400 - 4 estações	1	10	-	GC+	-	345,99 €	363,29 €	🛒
	507931	Programador NODE 600 - 6 estações	1	10	-	GC	-	-	531,55 €	🛒
	508229	Painel solar SPNODE para NODE (inclui cabo de 12m e acumulador)	1	-	-	GC	-	-	457,14 €	●
		Série NODE Bluetooth - Hunter								
	512871	Programador NODE 100 Bluetooth + Válvula 1" - 1 estação	1	10	-	GC+	-	215,06 €	229,40 €	🛒
B	512872	Programador NODE 200 Bluetooth - 2 estações	1	10	-	GC+	-	246,24 €	259,91 €	🛒
B	512873	Programador NODE 400 Bluetooth - 4 estações	1	10	-	GC+	-	277,41 €	291,28 €	🛒
	508229	Painel solar SPNODE para NODE (inclui cabo de 12m e acumulador)	1	-	-	GC	-	-	457,14 €	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Consola programação TBOS-II

Permite programar um número ilimitado de módulos TBOS-BT, TBOS-II e/ou TBOS.

Podem ser guardados até 3 modelos de programa na consola de programação para facilitar o processo de programação. • Não ocorrerá eliminação do programa de rega após substituição da pilha (só é necessário uma ligação à consola de programação para definir a hora e data). • Visor LCD monocromático retroalimentado.• **Funciona com conjunto de pilhas recarregáveis e um conetor de tomada**. • Cabo de infravermelhosremovível. • Antena de rádio interna. • **Classe de selagem IP44**: protegido contra projeções de água.

A - Consola universal TBOS-II

Módulo TBOS-BT-LT

1 opção para interface: apenas com dispositivo inteligente (smartphone).

APP Rain Bird permite programar remotamente o módulo TBOS-LT e programar um número ilimitado de módulos com um único aparelho.

Ideal para aplicações onde não existe corrente elétrica. • Compatível com as eletroválvulas DV, PGA, PEB. • **Caraterísticas do modulo:** 3 programas independentes (A, B, C). • 8 arranques diários. • Cada estação pode ser atribuído a vários programas com diferentes tempos de rega. • **Tempo de rega:** de 1 min a 12 h. • 4 opções de dias de rega por estação: personalizadas, pares, ímpares, ímpares-31 e cíclicas. • Programa de Backup. • **Ajuste sazonal mensal:** 0% a 300%. • **Atraso da rega:** de 1 a 14 dias. • **Classificação IP68: Resistente a humidade e a ambientes austeros • Comprimento máximo do cabo entre o modulo e o solenoide TBOS™:** 10 m (cabo de 0,75 mm²) ou 30 m (cabo de 1,5 mm²). • Compatível com sensor de chuva.

• Ver Reset do programador - Pág. 193

B - Módulo TBOS-BT-LT

Bluetooth

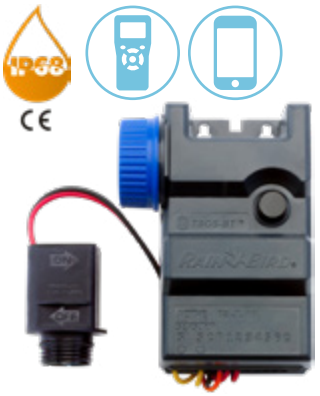
Módulo TBOS-BT

2 opções para interface: transmissor portátil ou adaptadores de rádio e dispositivo inteligente (smartphone).

APP Rain Bird permite programar remotamente o módulo TBOS-BT e programar um número ilimitado de módulos com um único aparelho.

Ideal para aplicações onde não existe corrente elétrica. • Compatível com as eletroválvulas DV, PGA, PEB. • **Caraterísticas do módulo:** 8 arranques diários. • Cada estação pode ser atribuída a vários programas com diferentes tempos de rega. • **Tempo de rega:** de 1 min a 12 h. • Ciclos diários de programas incluem dias personalizados da semana, par, impar, impar sem dia 31 e datas cíclicas. • **Memória não volátil:** armazena a programação mesmo depois da substituição das pilhas. • **Resistente à humidade e a ambientes austeros • Comprimento máximo do cabo entre o módulo e o solenoide TBOS™:** 30 m (cabo de 1,5 mm²). • Compatível com sensor de chuva.

• Ver Reset do programador - Pág. 193



C - Módulo TBOS-BT

Bluetooth

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Consola e acessórios TBOS-II - Rain Bird								
A	505157	Consola de programação universal TBOS-II	1	6	-	GB	-	630,21 €	665,22 €	P
		Série TBOS-Bluetooth-LT - Rain Bird								
B	514861	Módulo TBOS-BL-LT 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	230,14 €	237,13 €	P
B	514862	Módulo TBOS-BL-LT 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	265,81 €	273,57 €	P
B	514863	Módulo TBOS-BL-LT 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	288,50 €	295,46 €	P
B	514864	Módulo TBOS-BL-LT 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	317,68 €	324,74 €	P
		Série TBOS-BluetoothTM - Rain Bird								
C	512688	Módulo TBOS-BT 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	285,26 €	293,28 €	P
C	512689	Módulo TBOS-BT 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	337,14 €	345,08 €	P
C	512690	Módulo TBOS-BT 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	353,34 €	361,19 €	P
C	512691	Módulo TBOS-BT 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	398,73 €	406,70 €	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

Série ESP-BAT-BT RAIN BIRD

- **Programador avançado Bluetooth® controlado pela app Rain Bird 2.0.**
- **Design à prova de água com classificação IP68.**
- **Vida útil alargada das pilhas de 3 até 5 anos com 4 pilhas AA.**

Características gerais: Disponível em 1, 2, 4 ou 6 estações. • Caixa durável e à prova de água. • Funciona com quatro pilhas alcalinas AA (não incluídas). • **Funcionalidades:** Novas funcionalidades inteligentes com a aplicação Rain Bird 2.0. Inclui mapeamento preciso, ajuste sazonal, funcionalidade de partilha e muito mais: tudo o que precisa para uma gestão total da rega. • **Compatibilidade:** Solenoide de impulsos DC. • **Ligações:** Sensor de chuva e saída dedicada da válvula mestra/ bomba.

• Ver Reset do programador - Pág. 193

A - Programador ESP-BAT-BT

Bluetooth

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série BAT Bluetooth - Rain Bird								
A	516472	Programador BAT-BT - 1 estações	1	6	-	GB+	-	183,62 €	192,81 €	
A	516473	Programador BAT-BT - 2 estações	1	6	-	GB+	-	250,41 €	262,93 €	
A	516474	Programador BAT-BT - 4 estações	1	6	-	GB+	-	310,52 €	326,05 €	
A	516475	Programador BAT-BT - 6 estações	1	6	-	GB+	-	367,29 €	385,65 €	

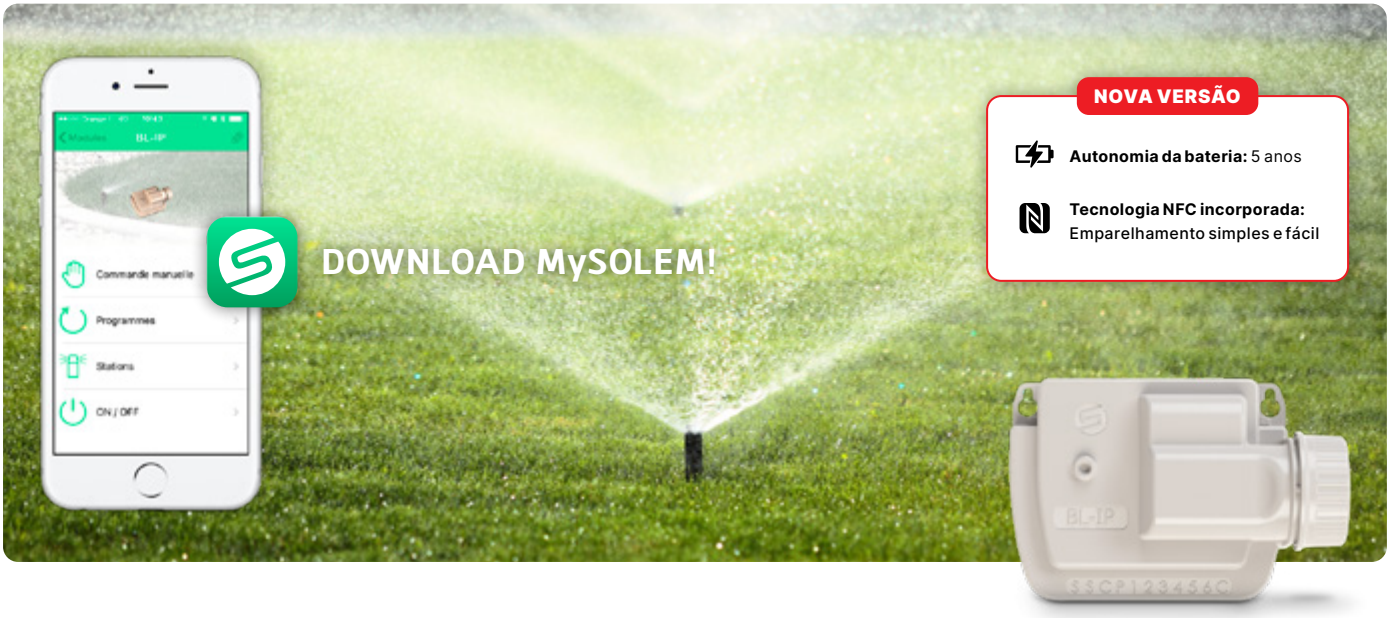
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Sabia que...

A tecnologia de rádio LoRa™ é a solução de comunicação utilizada pela SOLEM para controlar remotamente o seu espaço outdoor a partir de qualquer lugar. Através da elevada fiabilidade e do baixo consumo, esta tecnologia permite ligações de longo alcance com a criação da sua própria rede de comunicação sem fios. Com este sistema de 9 V, basta colocar os programadores SOLEM em todo o seu jardim sem se preocupar com o fornecimento de energia ou com a cablagem adicional.

		Gateway de internet	Sistema de rega	Caudalímetro	Sensores (diversos)	Piscina	Bluetooth®	Wi-Fi	LoRa™	Anti-roubo	pilha: 9 V	pilha: 4 x AAA	230 V AC	Número de estações Inputs / Outputs
	Gestão a curta distância, com bateria.													
	WooBee		✓	✓			✓			✓	✓	✓		1, 2, 4 e 6 estações
	BP-IP		✓				✓			✓	✓			1, 2, 4 e 6 estações
	Jardim ligado, acesso remoto, longo alcance, alimentado por bateria ou corrente alternada.													
	LR-MB-10/30	✓					✓	✓	✓	✓			✓	10 ou 30 módulos
	LR-IP		✓				✓		✓	✓	✓			1, 2, 4 e 6 estações
	LR-MS			✓	✓		✓		✓	✓	✓			1 entrada dedicada: temperatura +3 sensores ou entradas para contadores de água
	POOL SENSE					✓	✓		✓			✓		--



A - Módulo Solem BL-IP™

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

Módulo BL-IP™ SOLEM

Programação feita a partir de um "smartphone", Tablet (iOS ou Android) e computador.

O módulo BL-IP™ é a nova linha de programadores para enterrar alimentados a pilhas, que funciona via "Bluetooth".

Modelo: 1, 2, 4 e 6 estações. • **Incorpora um sistema de transmissão por "Bluetooth":** após a programação através da aplicação MySOLEM, a transmissão do programa é feita via Bluetooth (alcance máximo: 10 m) do "Smart Phone" e/ou Tablet para os módulos Solem BL-IP. • Funciona com uma pilha alcalina de 9 V (não incluída). • **Resistente à humidade e a ambientes austeros:** classificação IP68: 100% à prova de água e completamente submersível. • Compartimento da pilha selado à prova de água. • **Ligações:** Pluviómetro e válvula mestre.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

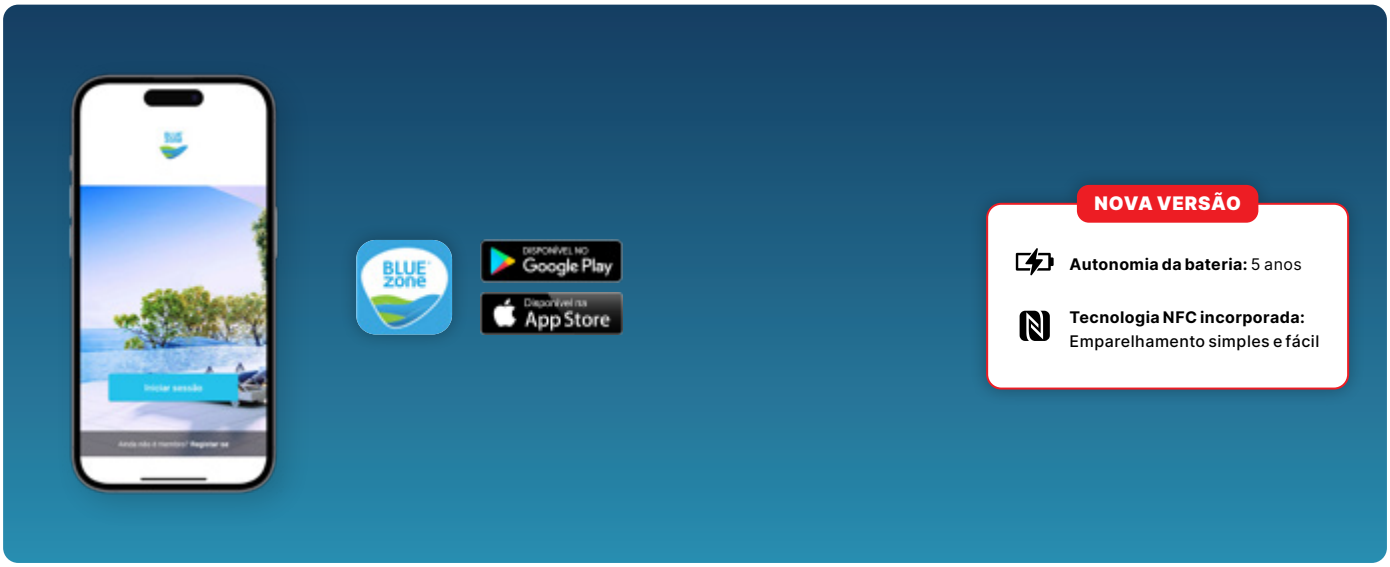
- Resistente e 100% à prova de água (IP68)
- Compatível com eletroválvulas de 9 V
- Geolocalização do programador
- Fácil manutenção
- Compatível com pluviómetro

Distância máxima entre o módulo BL-IP e o solenoide	
Cabo elétrico	Distância máxima (m)
1,5 mm^2	30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Série Bluetooth BL-IP - Solem								
A 510916	Módulo Solem BL-IP1 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	184,70 €	196,49 €	
A 510893	Módulo Solem BL-IP2 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	252,75 €	265,22 €	
A 510894	Módulo Solem BL-IP4 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	301,36 €	317,44 €	
A 510895	Módulo Solem BL-IP6 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	335,38 €	355,13 €	
	Série Bluetooth BL-IP NEW - Solem								
A 517721	Módulo Solem BL-IP1 NEW 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	205,94 €	210,05 €	
A 517722	Módulo Solem BL-IP2 NEW 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	286,41 €	292,13 €	
A 517723	Módulo Solem BL-IP4 NEW 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	331,82 €	338,46 €	
A 517724	Módulo Solem BL-IP6 NEW 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	379,51 €	387,10 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

Série LoRa LR-IP SOLEM

O módulo LR-IP é um programador de rega de longo alcance, Bluetooth® e LoRa™ que associa o sistema de rega a um controlo remoto.

Associado à antena LR-MB, o módulo LR-IP pode ser utilizado remotamente através da MySOLEM (plataforma e APP) ou Bluezone (APP).

A - Módulo Solem LR-IP 9 V

Vantagens: Modelos: 1, 2, 4 ou 6 estações. • **Preciso:** uma vez enviada a programação, guarda a localização automaticamente graças à geolocalização do smartphone durante a instalação (na caixa de válvulas). • **Poupança de água:** Waterbudget ajustável de 0 a 200%. • Modo OFF permanente e programável até 15 dias. • Possibilidade de ligação a pluviómetro (cabo amarelo).

Programação avançada: 12 programas independentes, até 8 arranques diários por programa. • Possibilidade de diferentes tempos de rega por programa: de 1 min a 12 h. • A estação pode ser afeta a diferentes programas. • Arranque manual por estação ou programa. • **Calendário:** semanal, ciclo periódico, ímpar, ímpar-31, par. Opção de password de segurança.

Características específicas: Permite a ligação a uma válvula master. • Funcionamento com uma bateria de 9 V (não incluída). • Máx. distância entre o LR-IP e o solenoide: 30 m. • 100 % à prova de água: (IP68). • Bluetooth® Smart 4.0. • Cópia de segurança do relógio interno em caso de falha de energia < 30 seg.

Ultra conectado: Programável por Bluetooth® a partir de um smartphone ou de um tablet. Gestão ligada através da aplicação MySOLEM através de LR-MB. • Sincronização de rádio com gateway de 3 em 3 minutos.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série LoRa LR-IP - Solem								
A 513629	Módulo Solem LR-IP1 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	337,01 €	358,07 €	P
A 513316	Módulo Solem LR-IP2 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	401,82 €	422,96 €	P
A 513317	Módulo Solem LR-IP4 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	437,47 €	458,38 €	P
A 513630	Módulo Solem LR-IP6 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	469,88 €	491,23 €	P
	Série LoRa LR-IP NEW - Solem								
A 517725	Módulo Solem LR-IP1 NEW 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	390,14 €	408,79 €	
A 517726	Módulo Solem LR-IP2 NEW 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	463,77 €	485,93 €	
A 517727	Módulo Solem LR-IP4 NEW 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	512,83 €	537,34 €	
A 517728	Módulo Solem LR-IP6 NEW 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	537,85 €	563,55 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

WI-FI / LoRa™

MySOLEM CONTROLO REMOTO

FREQUÊNCIA

CONEXÃO BLUETOOTH

Série LoRa LR-IP-FL SOLEM

- **O módulo LR-IP-FL é um programador de rega de longo alcance, Bluetooth® e LoRa™ que associa o sistema de rega a um controlo remoto.**
- **Associado à antena LR-MB, o módulo LR-IP pode ser utilizado remotamente através da MySOLEM (plataforma e APP) ou Bluezone (APP).**
- **A série LR-IP-FL é identica à série LR-IP com a vantagem de ter uma entrada suplementar para um caudalímetro de impulso.**

A - Módulo Solem LR-IP-FL 9 V

LoRa Bluetooth

Vantagens: Modelos: 1, 2, 4 ou 6 estações. • **Simples e completo:** configuração e programação fácil. • **Exato:** uma vez enviada a programação, guarda a localização automaticamente graças à geolocalização do smartphone durante a instalação (na caixa de válvulas). • **Poupança de água:** Waterbudget ajustável de 0 a 200%. • **Permite a ligação suplementar a um caudalímetro de impulsos.** • Modo OFF permanente e programável até 15 dias. • Possibilidade de ligação a pluviómetro (cabo amarelo). Programação avançada: 12 programas independentes, até 8 arranques diários por programa. • Possibilidade de diferentes tempos de rega por programa: de 1 min a 12 h. • A estação pode ser afeta a diferentes programas. • Arranque manual por estação ou programa. • **Calendário:** semanal, ciclo periódico, ímpar, ímpar-31, par. Opção de password de segurança.

Características específicas: Permite a ligação a uma válvula master. • Funcionamento com uma bateria de 9 V (não incluída). • Máx. distância entre o LR-IP-FL e o solenoide: 30 m. • 100 % à prova de água: (IP68). • Bluetooth® Smart 4.0. • Cópia de segurança do relógio interno em caso de falha de energia < 30 seg. • **Temperatura de funcionamento:** -20°C a 60°C. Ultra conectado: Programável por Bluetooth® a partir de um smartphone ou de um tablet. Gestão ligada através da aplicação MySOLEM através de LR-MB. • Sincronização de rádio com gateway de 3 em 3 minutos.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série LoRa LR-IP-FL - Solem								
A	516149	Módulo Solem LR-IP-FL1 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	337,01 €	358,07 €	
A	516150	Módulo Solem LR-IP-FL2 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	401,82 €	422,96 €	
A	516151	Módulo Solem LR-IP-FL4 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	437,47 €	458,38 €	
A	516152	Módulo Solem LR-IP-FL6 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	469,88 €	491,23 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

NOVO

Série LoRa LR-IP-ECO KIT SOLEM

O módulo LR-IP-ECO KIT possui as mesmas funcionalidades do LR-IP.

Diferencial: equipado com um caudalímetro integrado que regista o consumo de água e deteta eventuais fugas. Além disso, a turbina foi desenvolvida para recarregar a bateria interna do módulo, triplicando a autonomia da bateria de 9V.

Vantagens: Modelos: 1, 2, 4 ou 6 estações. • **Simples e completo:** configuração e programação fácil. • **Exato:** uma vez enviada a programação, guarda a localização automaticamente graças à geolocalização do smartphone durante a instalação (na caixa de válvulas). • **Poupança de água:** Waterbudget ajustável de 0 a 200%. • **Permite a ligação suplementar a um caudalímetro de impulsos.** • Modo OFF permanente e programável até 15 dias. • Possibilidade de ligação a pluviómetro (cabo amarelo). **Programação avançada:** 12 programas independentes, até 8 arranques diários por programa. • **Possibilidade de diferentes tempos de rega por programa:** de 1 min a 12 h. • A estação pode ser afeta a diferentes programas. • Arranque manual por estação ou programa. • **Calendário:** semanal, ciclo periódico, ímpar, ímpar-31, par. Opção de password de segurança.

A - Módulo Solem LR-IP-ECO KIT

LoRa Bluetooth

Características específicas: Permite a ligação a uma válvula master. • Funcionamento com uma bateria de 9 V (não incluída). • Máx. distância entre o LR-IP-ECO KIT e o solenoide: 30 m. • 100 % à prova de água: (IP68). • Bluetooth® Smart 4.0. • Cópia de segurança do relógio interno em caso de falha de energia < 30 seg. • Temperatura de funcionamento: -20°C a 60°C.

Ultra conectado: Programável por Bluetooth® a partir de um smartphone ou de um tablet. Gestão ligada através da aplicação MySOLEM através de LR-MB. • Sincronização de rádio com gateway de 3 em 3 minutos.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE
	Série LoRa LR-IP Eco - Solem							
A 517729	Módulo Solem LR-IP1 Eco 9 V - 1 estação	1	6	-	GB+	-	468,18 €	490,56 €
A 517730	Módulo Solem LR-IP2 Eco 9 V - 2 estações	1	6	-	GB+	-	556,55 €	583,15 €
A 517731	Módulo Solem LR-IP4 Eco 9 V - 4 estações	1	6	-	GB+	-	615,43 €	644,84 €
A 517732	Módulo Solem LR-IP6 Eco 9 V - 6 estações	1	6	-	GB+	-	645,43 €	676,27 €

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

LR-MB10/30

Permite a ligação até 10/30 módulos de rega e piscina

BLUE zone®

iConnect

Monitoriza o sistema de rega

Controlo remoto da limpeza da sua piscina

Sem tiras analíticas! A APP regula a qualidade da água

UMA SOLUÇÃO SIMPLES E COMPLETA

WI-FI / LoRa™

MySOLEM CONTROLO REMOTO

FREQUÊNCIA

CONEXÃO BLUETOOTH

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

Antena LR-MB-10 e 30 SOLEM

- **Faz a gestão de módulos de rega, piscinas e iluminação.**
- **Permite emparelhar até 10 (LR-MB-10) ou 30 módulos (LR-MB-30).**

Vantagens: Utiliza três meios de comunicação:

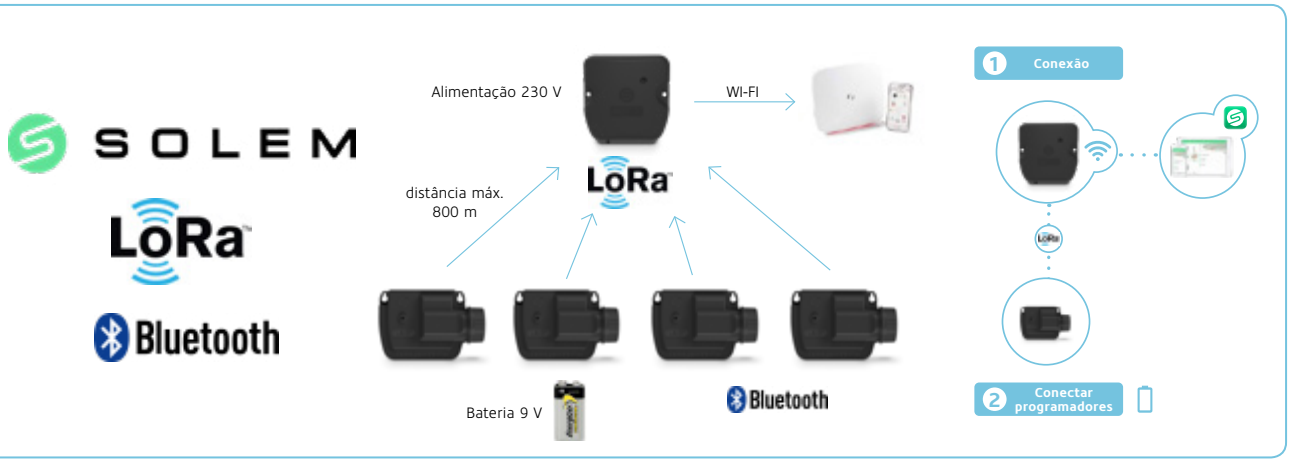
Bluetooth®: todos os módulos (rega, piscina e iluminação) podem ser controlados a uma curta distância, através da antena LR-MB conectada por Bluetooth.

WiFi: para se ligar à Internet utilizando o seu fornecedor local de serviços de Internet.

LoRa™: para se ligar a todos módulos, no campo com um raio médio de 800 metros. A antena LR-MB está disponível em dois modelos: LR-MB-10 e LR-MB-30 para ligar até 10 ou 30 módulos.

COMPATÍVEL COM BLUE zone Connect

A - Módulo Solem LR-IP 9 V



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Antena Wi-Fi para série LoRa - Solem								
A 515208	Antena Wi-Fi / LoRa - LR-MB-10	1	-	-	B	-	-	**272,98 €**	
A 513631	Antena Wi-Fi / LoRa - LR-MB-30	1	-	-	B	-	-	**440,98 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

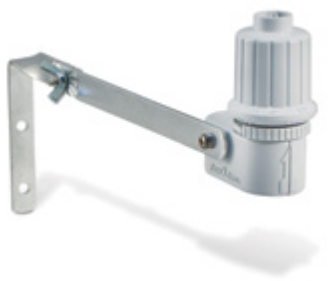
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

SENSORES DE CHUVA - PLUVIÓMETROS

Série RSD-BEX

O sensor de chuva RSD-BEX disponibiliza a forma mais simples e eficaz de impedir que o sistema de rega funcione durante ou após períodos de chuva o que evita o desperdício de água quando chove.

Funciona com todos os programadores 24 V e programadores de 9 V WP e TBOS™ equipados com a interface de sensor de chuva TBOS™. • **Múltiplos ajustes de precipitação de 2 a 20 mm de forma rápida e fácil com uma simples rotação do disco.** • **Anel de ventilação ajustável**: para controlar o tempo de secagem. • Suporte e braço em alumínio resistente (estende até 15,2 cm). • Inclui cabo de 2 condutores com 7,6 m de comprimentos (2 x 0,5 mm²), resistente aos raios UV.



A - Pluviómetro **regulável** RSD-BEX

Série Rain-Click

Resposta superior a chuva e temperaturas baixas, poupa até 35% no consumo de água.

Aplicação: adequado para utilização com programadores de 24 VCA (com ou sem arranque de bomba/válvula principal) da Rain Bird.

Vantagem: o avançado conjunto de antenas proporciona uma fiabilidade superior de sinal. • O indicador de intensidade de sinal do sensor, permite que o sistema seja configurado por um instalador, reduzindo o tempo de instalação. • **Monitorização e ajuste adequado das definições de chuva ou gelo na interface do programador.** • Substituição fácil das pilhas sem que haja necessidade de desmontar o sensor. • **A interface do programador é intuitiva e orientada por ícones simplifica a programação.** • Suporte do sensor de nivelamento automático e fácil instalação para a instalação em superfícies planas ou em caleiras. • Antenas ocultas nas unidades para um aspeto mais atrativo e robustez do produto. • A função de "desativação rápida" suspende o ciclo de rega ativo durante a ocorrência de chuva.

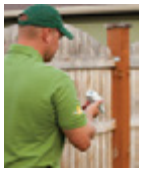
Caraterísticas específicas: Fio da interface do programador: Fio de extensão de 76 cm de comprimento de calibre 22 (0,64 mm) resistente aos raios UV. • Emissor-recetor de rádio bidirecional de espetro alargado com aprovação FCC e certificações FCC de classe B. • Distância de transmissão do sinal de 213,4 m na linha de visão. • **Duração da pilha:** quatro ou mais anos em condições de funcionamento normal. • Proteção contra trovoadas/descargas elétricas de 6 KV. **Definições de temperatura baixa ajustável:** de 0,5 – 5°C. **Três modos de rega à escolha:** Rega programada, suspensa durante 72 horas, desativar sensor durante 72 horas.

B - Pluviómetro e Sensor de congelação

PASSO 1

Programe em segundos

PASSO 2



Determine a melhor localização para o sensor

PASSO 3

Instale o sensor facilmente usando o suporte de montagem

Sensores de chuva e gelo sem fios da série WR2

O suporte robusto com autonivelamento mantém a orientação do sensor de chuva

Antenas robustas internas para uma melhor estética

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Pluviómetro - Rain Bird								
A	500218	Pluviómetro regulável RSD-BEX	1	20	-	GB+	-	-	**110,16 €**	🛒
		Pluviómetro e sensor - Rain Bird								
B	511912	Pluviómetro e sensor de congelação WR2-RFC-868	1	-	-	GB	-	-	**338,78 €**	●

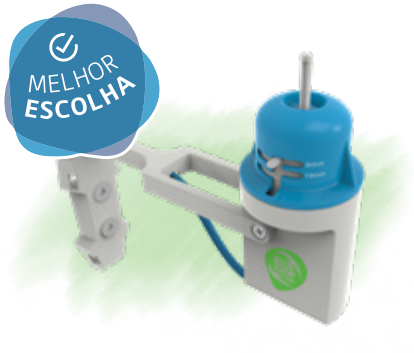
● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Acqua Click

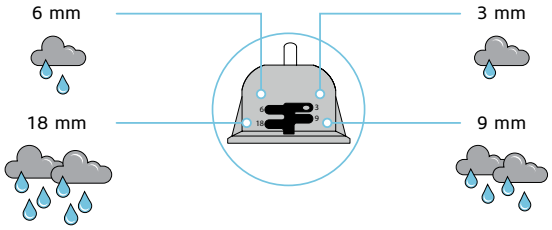
O pluviómetro impede que o sistema de rega funcione durante ou após períodos de chuva.

Sensor ajustável ao tipo de chuva (fraca, moderada, forte, tempestade). • Compatível com programadores de 24 V e 9 V. • **Saída:** normalmente fechado. • **Possibilidade de ajustar a quantidade de precipitação desejada:** 3, 6, 9 e 18 mm. • Elevada flexibilidade de instalação (paredes, postes, telhados, calhas, etc.). • Incluí 7,5 m de cabo.



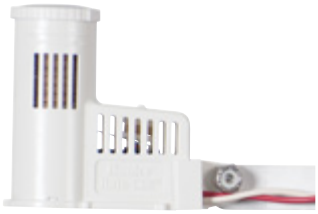
A - Pluviómetro **regulável** Acqua Click

Ajuste manual série Acqua click:



Série Rain-Clik

Não necessita de acumular água para desligar o sistema de rega, a função Quick Response™ desliga automaticamente o sistema assim que começar a chover (tempo para desligar o sistema de rega: 2 a 5 minutos). • Sistema modular de montagem ajustável a qualquer situação. • **Possibilidade de ajustar o reinício da rega conforme a quantidade de precipitação desejada.** • Inclui 7,6 m de cabo com certificação UL, bipolar com bainha de 0,5 mm².



B - Pluviómetro **regulável** Rain-Clik

C - Pluviómetro **regulável** Rain-Clik WR

Série SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009)

Pluviómetro adequado para a automatização dos sistemas de rega de espaços verdes e rega agrícola.

Funcionamento: Quando o balde enche (aproximadamente de 0,4 mm), o interruptor fecha e esvazia-se automaticamente. • Conectado ao módulo LR-MS, o valor da pluviometria pode ser comunicado regularmente (usando uma estação do módulo LR-MS).

Características gerais: Requer ligação ao módulo de ligação de sensores LR-MS (vendido separadamente). • Pode ser ligado via LR-MB ou LR-BST à plataforma MySolem.

Características específicas: Equipado com cabo de 75 cm. • Sinal de saída: contacto seco. • **Dimensões:** 13,5 cm X 6 cm X 8 cm. • **Instalação:** Fio vermelho do pluviómetro ligado ao fio amarelo da LR-MS e fio verde do pluviómetro ligado ao fio preto do LR-MS.

D - Pluviómetro SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Pluviómetro - Bluezone Water								
A	512654	Pluviómetro regulável Acqua Click	1	15	-	GA+	-	-	**68,27 €**	🛒
		Pluviómetro - Hunter								
B	505376	Pluviómetro regulável Rain-Click	1	24	-	GC+	-	**84,13 €**	**88,82 €**	🛒
C	505377	Pluviómetro regulável sem fios Rain-Click	1	-	-	GC	-	-	**287,48 €**	●
		Pluviómetro - Solem								
D	515252	Pluviómetro - SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009)	1	-	-	GB+	-	-	**145,80 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68)

Série LoRa LR-MS SOLEM

Módulo de ligação de sensores: temperatura, humidade, vento, solar, chuva, etc.

Aplicação: O módulo LR-MS-4 é um módulo de ligação de sensores. As 4 entradas permitem aceder a sensores de dados como temperatura, humidade do solo, anemómetro, mas também caudalímetros e pluviómetros. A plataforma MySOLEM.com e as APP (MySOLEM e Bluezone), têm a capacidade de ajustar os tempos do sistema de rega aos ajustes do utilizador.

A - Módulo Solem LR-MS 9 V

Sensores

LoRa Bluetooth

Temperatura
1 entrada dedicada, pode gerir as áreas regadas através da definição da temperatura ideal para as plantas.

Humidade do solo
3 entradas não dedicadas: permite a instalação de uma ou mais sondas no módulo LR-MS de forma a controlar e otimizar o sistema de rega de acordo com as necessidades. (Sensores compatíveis: Vegetronix VH400, Watermark SS200, Decagon EC5, EC10, Truebner SMT50 e Waterscout SM100).

Anemómetro
Gere o funcionamento do sistema de rega e em situações de muito vento, (o utilizador pode definir os limites na plataforma MySOLEM). Ex. Numa rotunda, demasiado vento regará a estrada em vez das plantas.

Chuva
O pluviómetro evita o funcionamento do sistema de rega de forma total ou parcial.

Caudalímetro equipado com um contactor de impulso
Permite ao utilizador acompanhar o consumo de água e adicionar diariamente limites de consumo com alertas.

• Ver Reset do programador - Pág. 195

SENSORES DE TEMPERATURA

Série SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009) SOLEM

Sensor de temperatura adequado para a automização dos sistemas de rega de espaços verdes e rega agrícola.

Perfeito para uma leitura da temperatura do sistema de rega.

Características gerais: Requer ligação ao módulo de ligação de sensores LR-MS (vendido separadamente).
• Pode ser ligado via LR-MB ou LR-BST à plataforma MySolem.

B - Sensor de chuva PT100

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Suporte sondas - Solem								
A	514869	Suporte para sondas LR-MS 9V - 1 sonda	1	6	-	GB+	-	-	**353,21 €**	🛒
A	514870	Suporte para sondas LR-MS 9V - 4 sondas	1	6	-	GB+	-	-	**469,88 €**	🛒
		Temperatura - Solem								
B	515246	Sensor de temperatura - PT100	1	-	-	GB+	-	-	**110,16 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ANEMÓMETROS

Série ANEMO-4403 SOLEM

- **Sensor de vento (anemómetro) adequado para a automatização dos sistemas de rega de espaços verdes e rega agrícola.**
- **Perfeito para uma leitura precisa da velocidade do vento na instalação do sistema de rega.**

Características gerais: Requer ligação ao módulo de ligação de sensores LR-MS (vendido separadamente). • Pode ser ligado via LR-MB ou LR-BST à plataforma MySolem. • Desenho industrial para ambientes agressivos, construção pesada e resistência mecânica. • Alcance de medição até 200 km/h. • Resolução superior a 1 km/h. • Rolamentos em aço inoxidável. • Baixo consumo de energia.

A - Anemómetro ANEMO4403

SENSORES DE HUMIDADE

Série VH400 SOLEM

- **Sensor de humidade com sonda, adequado para a automização dos sistemas de rega de espaços verdes e rega agrícola.**
- **Aplicação: Mede o conteúdo volumétrico de água (VWC) ou o conteúdo gravimétrico de água (GWC).**

Instalação: Enterrar o sensor ao nível da raiz. O sensor faz a média em toda a sonda, para uma leitura precisa a uma dada profundidade. • O sensor deve estar enterrado na horizontal, para que a água não se possa acumular na sonda do sensor. • **Cabos: Vermelho:** + VBAT (Fonte de alimentação) - Preto: 0 a 3V de saída. Fio cinzento ou nu: GND (Terra).

Características gerais: Requer ligação ao módulo de ligação de sensores LR-MS (vendido separadamente). • Os sensores de humidade do solo da série VH400 permitem uma monitorização precisa do conteúdo de água no solo. • Sonda / sensor fina de forma a poder ser inserida no solo e vasos com o mínimo de perturbações nos sistemas radiculares vitais das plantas. • Permite controlar o nível ótimo de humidade na cultura através da instalação de um ou vários sensores. • Permite fornecer a quantidade certa de água na altura certa, poupando tempo e dinheiro. • Através da aplicação MySOLEM, a aquisição de dados é exata e evita erros de transcrição. • À prova de água. • Sonda longa e fina para uma utilização mais ampla, incluindo plantas mais pequenas em vaso. • A sonda não danifica com o tempo. • Desenho robusto para utilização a longo prazo. • Tempo de resposta rápido.

B - Sensor de humidade do solo - VH400

Série SMT50 SOLEM

- **Sensor de humidade compacto, funcional e robusto: placa reforçada com fibra de vidro.**
- **Design económico e de fácil instalação graças ao formato da lâmina.**
- **Constituído por uma ampla faixa de medição.**

Características gerais: Caixa e cabo à prova de água. • É isento de manutenção e resistente ao gelo. • Através do curto tempo de medição e baixa influência da salinidade, é adequado para uso contínuo. • A humidade e a temperatura do solo são emitidas como sinais de tensão.

C - Sensor de humidade do solo - SMT50

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Anemómetro - Solem								
A	515251	Anemómetro - ANEMO4403	1	-	-	GB+	-	-	**466,63 €**	●
		Humidade do solo - Solem								
B	515224	Sensor de humidade do solo - VH400	1	-	-	GB+	-	-	**320,80 €**	●
C	515247	Sensor de humidade do solo - SMT50	1	-	-	GB+	-	-	**401,82 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

SENSORES DE HUMIDADE DO SOLO

Humidade do solo Série SOIL-CLICK Hunter

- **Fácil: Instalação simples, operação através de um botão.**
- **Economia de Água: Mede a humidade do solo e previne a rega desnecessária.**
- **Flexível: Funciona com qualquer Programador Hunter de corrente elétrica alternada e com a maioria de outras marcas do mercado.**

Interrompe a rega quando o nível desejado de humidade do solo é atingido, prevenindo o desperdício de água. • Resumo do nível e estado atual da humidade do solo. • **O Soil-Clik é composto por duas componentes:** uma sonda que é instalada no solo à mesma profundidade da zona radicular das plantas e um módulo eletrónico, que faz a comunicação entre a sonda e o controlador. • **Distância máxima do módulo ao programador: 2 m.** • **Distância máxima da sonda ao módulo:** 300 m (cabo elétrico de 1 mm²). • Compatível com todos os programadores de 24 V da Hunter e com a maioria dos programadores de 24 V de outras marcas. • Interrompe a ligação do fio comum. • Complemento ideal para o Sensor Solar Sync® da Hunter. • **Saída:** Normalmente-fechado.

A - Sensor de humidade SC PROBE

Esquema de instalação:

Localização do sensor: Instalar perto do último setor (com total exposição solar) para que a rega normal não interrompa o abastecimento antes do tempo.

Profundidade:

Relvado: Aproximadamente 15 cm; **Arbustos e Árvores:** Selecionar a profundidade ajustada aos diferentes tipos de espécies vegetais.

Antes da instalação: 30 min antes da instalação molhe os 2/3 inferiores da sonda (não molhe a tampa onde os fios estão conectados).

Colocação no terreno: Utilize um tubo rígido de 1/2" (por exemplo em PVC) para criar uma cavidade vertical à profundidade desejada.

Posição do sensor: O sensor deve ficar na vertical (não o incline mais que 45°).

Mais detalhes da instalação no manual do produto.

B - Módulo de controlo e sensor de humidade SOIL-CLICK

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Humidade do solo - Hunter								
A	516312	Sensor de humidade - SC PROBE	1	12	-		-	-	**118,79 €**	●
B	511326	Módulo de controlo e sensor - SOIL-CLICK	1	12	-		-	-	**372,07 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

SENSORES DE CAUDAL

Caudalímetro Série HC Hunter

- **Proporciona uma monitorização precisa do caudal.**
- **Ajudar os proprietários a evitar pequenas fugas e grandes problemas.**

A - Caudalímetro Série HC

Vantagens: Compatível com controladores HC, HPC, Pro-HC e HCC prontos para Hydrawise®, bem como controladores Pro-C, ICC2 e ACC2 compatíveis com Centralus™. Disponibiliza os totais e as taxas de vazão no nível do setor. Envia alertas automáticos na ocorrência de condições de vazão elevada, reduzida ou não programadas. Os relatórios de vazão dentro do software Hydrawise® podem indicar o uso total de água do sistema e o uso de água individual pelos setores para precisão no orçamento e no acompanhamento. Construção robusta de latão com conectores de união para fácil instalação e remoção como preparação para o inverno. O seletor analógico na frente do medidor exibe os totais de vazão diários.

Características especificas: A saída de pulso com escala vem pré-calibrada com base no tamanho do medidor. • Quando conectado diretamente ao controlador, o medidor deve ser instalado com fio blindado de no mínimo 0,75 mm^2 a até 300 m do controlador. • Precisão: ± 2% da leitura na vazão recomendada.

Funcionalidade opcional: Kit comunicação sem fio (W-HC-FLOW-INT): Adicione a comunicação sem fio a qualquer caudalímetro série HC. • Envie dados de para o controlador, sem necessidade de instalar fios ou cavar valas.

CAUDALÍMETRO SÉRIE HC - HUNTER - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
Código	**516313**	**516314**	**516315**	**516316**
Modelo	Caudalímetro 3/4"	Caudalímetro 1"	Caudalímetro 1.1/2"	Caudalímetro 2"
Tamanho	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
Caudal mín. (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Caudal máx. recomendado (l/min)	60	110	250	400
Caudal máx. (l/min)	80	130	330	500
Leitura (m^3)	1 pulso por 1 L	1 pulso per 10 L	1 pulso per 10 L	1 pulso per 10 L

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Caudalímetro e acessórios série HC-FLOW - Hunter								
A	516313	Caudalímetro 3/4" - DN 20 mm - emissor de impulsos a cada 1 litro	1	10	-	GC	-	-	**491,69 €**	●
A	516314	Caudalímetro 1" - DN 25 mm - emissor de impulsos a cada 10 litros	1	10	-	GC	-	-	**558,14 €**	●
A	516315	Caudalímetro 1.1/2" - DN 40 mm - emissor de impulsos a cada 10 litros	1	2	-	GC	-	-	**1.116,29 €**	●
A	516316	Caudalímetro 2" - DN 50 mm - emissor de impulsos a cada 10 litros	1	2	-	GC	-	-	**1.493,71 €**	●
	516317	Sensor de Caudalímetro W-HC-FLOW-INT	1	10	-	GC	-	-	**531,55 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

RESET PROGRAMADORES RAIN BIRD

Série Digital:

1. Remova as pilhas.

Série ESP-TM2 e ESP-ME:

Reposição das predefinições:
1. Remova a tampa, o botão **Reset** está localizado do lado esquerdo, num pequeno orifício.
2. Insira um objeto pequeno e pressione o botão **Reset** até o programador reiniciar.
Nota: Todos os programas permanecem armazenados na memória, mas será necessário definir a data e hora novamente.

Apagar programas:
1. Rode o indicador central para a posição Seasonal Adjust (ajuste sazonal).
2. Pressione simultaneamente os botões ‹ e › durante 3 segundos.

Série RC2:

Reposição das configurações WiFi de volta para o modo de transmissão Quick Pair:
1. Pressione o botão de **WiFi (modo emparelhamento)** do controlador por aproximadamente 5 segundos (LED do status acende com cor amarelo)**.**
2. Aguarde que o programador reinicie e que o LED do status pisque em azul.
Nota: Esta ação irá redefinir o WiFi de volta para as configurações padrão de fábrica e não pode ser revertida; os horários de rega serão mantidos.

Reposição dos horários de rega programados para as configurações padrão de fábrica:
1. Pressione simultaneamente os botões **AUTO, OFF e NEXT** do controlador por aproximadamente 5 segundos (**AUTO** piscará em verde, **OFF** piscará em vermelho e **MANUAL** piscará em verde).
2. Aguarde que o programador reinicie e que **AUTO** fique permanentemente em verde.
Nota: Esta ação irá redefinir todos os horários de rega programados de volta para as configurações padrão de fábrica e não pode ser revertida; a luz LED do STATUS permanecerá inalterado em relação ao estado atual bem como as configurações WiFi que serão mantidas.

Restaure o controlador para as configurações padrão de fábrica:
1. Pressione simultaneamente os botões **AUTO, OFF, NEXT e WiFi** do controlador por aproximadamente 5 segundos (**LED** do status pisca em cor amarelo, **AUTO** piscará em verde, **OFF** piscará em vermelho e **MANUAL** piscará em verde).
2. Aguarde que o programador reinicie e que **AUTO** fique permanentemente em verde e **STATUS** pisque em azul.
Nota: Esta ação irá redefinir o WiFi e todos os horários de irrigação programados de volta para as configurações padrão de fábrica e não pode ser revertido.

Série ESP-LXME e ESP-LXD:

1. Rode o indicador central para a posição **AUTO**.
2. Remova a tampa e o painel do programador, o botão **Reset** está localizado na parte de trás do painel, num pequeno orifício.
3. Insira um objeto pequeno, como um clip ou a ponta de uma esferográfica, e pressione o botão **Reset.**
4. Será exibida a mensagem: **Rain Bird ESP-LXME Controller / ESP-LXD Controller** (conforme o modelo).
Nota: Todos os programas permanecem armazenados na memória.

Apagar programas:
1. Rode o indicador central para a posição **Clear programs** (limpar programas).
2. Selecione o tipo de programas que pretende apagar:
   a. Individual program (programa individual: apenas um programa A, B ou C).
   b. All programs (todos os programas).
   c. Restore defaults (repor predefinições).
3. Pressione a tecla **Yes** (sim) durante 4 segundos para selecionar. Se não quiser confirmar pressione a tecla **No** (não).
4. Será exibida uma mensagem de confirmação.

Série ESP-LX-IVM-Bifilar:

1. Rode o seletor para configurações avançadas.
2. No ecrã IQ / AVANÇADO, selecione "padrões de fábrica" e em seguida pressione "próximo".
3. Pressione a tecla "sim" por 4 segundos para restaurar os padrões de fábrica.

© Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Série LXME2:

Reposição das predefinições:
1. Gire o seletor do controlador para Advanced Settings (Configurações avançadas).
2. Na tela IQ / ADVANCED (IQ/Avançado), selecione "Factory Defaults" (Padrões de fábrica) e pressione Next (Avançar).
3. Na tela de confirmação, pressione e SEGURE a tecla Yes (Sim) por 4 segundos para restaurar os padrões de fábrica. Se não tiver certeza, pressione No (Não).
4. Uma tela de confirmação mostra que o processo foi concluído.

Apagar todos os programas:
1. Gire o seletor do controlador para Advanced Settings (Configurações avançadas)
2. Na tela IQ / ADVANCED (IQ/Avançado), selecione "Store/Recall Programs" (Salvar/recuperar programas) e pressione Next (Avançar).
3. Na tela Clear Programs (Apagar programas), selecione "All Programs" (Todos os programas) e pressione Next (Avançar).
4. Uma tela de confirmação mostra que o processo foi concluído.

Série ESP-9V:

Reposição das Predefinições do Instalador:
1. Pressione o botão REGA/OFF até que o ecrã DESLIGADO (OFF) seja apresentado.
2. Pressione e solte ambos os botões + e > em simultâneo.
3. O símbolo DESLIGADO (OFF) irá piscar brevemente para confirmar que os programas foram repostos.

Apagar programas:
1. Pressione o botão MODE até que o ecrã Ajuste Sazonal seja visualizado.
2. Pressione e solte ambos os botões REGA/OFF e > em simultâneo.

Série TBOS-II, TBOS-BT:

Reposição das predefinições:
1. A partir do menu **Definições** selecione **Repor definição.**
2. Pressione a tecla **OK** para selecionar.
3. Se a tecla **OK** for pressionada novamente, será feito a reposição das caraterísticas originais.

Apagar programas:
1. Navegue no menu até à opção Limpar programas e clique na tecla **OK** para confirmar.
2. Selecione o tipo de programas que pretende apagar:
- Programa individual (apenas um programa A, B ou C).
- Todos os programas.
- Repor predefinições.

3. Pressione a tecla **OK** para selecionar.
4. Será exibida uma mensagem de confirmação. Se a tecla **OK** for pressionada novamente, será feito o **Reset** dessa opção.

Série ESP-BAT-BT:

1. Coloque o seletor na posição **OFF.**
2. Pressione o botão **PROG.**
3. Enquanto mantém pressionado este botão, coloque o seletor na posição **AUTO.**
4. Continue pressionando o botão **PROG** por cerca de 10 segundos, até que o visor fique em branco ou mostre zeros.
5. Solte o botão **PROG** e as definições de fábrica estarão restabelecidas.

© Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

RESET PROGRAMADORES Hunter

Série ELC:

1. Pressione e mantenha pressionadas as teclas ⊖, ▶ e PRG
2. Pressione e solte a tecla de reposição localizada no compartimento de ligações inferior.
3. Aguarde 2 segundos e solte as teclas ⊖, ▶ e PRG. Aparecerá no ecrã 12:00 am.
Nota: Após esta operação todos os programas foram apagados da memória do programador.

Série XCORE e Pro-C:

1. Pressione a tecla **PRG**.
2. Enquanto mantém pressionado este botão, carregue simultaneamente na tecla **Reset**.
3. Aguarde um instante e liberte a tecla de **Reset**.
4. Aguarde 2 segundos e solte o botão **PRG**.
Nota: Nos modelos XC e Pro-C com datas de produção anteriores a JAN/08, dever-se-à utilizar o procedimento descrito anteriormente.

Série X2:

1. Coloque o seletor na posição "**Run**" e retire a tampa de ligação dos cabos elétricos.
2. Pressione o botão "**Prog**" e mantenha-o pressionado.
3. Pressione o botão "**Reset**" com um objeto fino, por exemplo um clipe de papel.
4. Quando o visor mostrar o número das estações, pode soltar o botão "**Prog**".
5. O ecrã mostrará 12:00 am e as definições de fábrica estrarão restabelecidas.

Série Hydrawise e Hydrawise Pro-HC:

1. Pressione a tecla **Settings.**
2. Em seguida selecione a opção **Config.**
3. Em seguida **Factory reset.**
4. Por fim selecione a opção **Erase Config.**

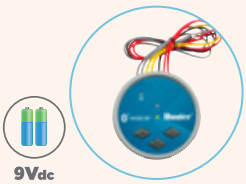
Série MCC e ACC2:

1. Coloque o seletor na posição **OFF**.
2. Pressione e mantenha pressionados os botões **+** (mais) e **–** (menos) simultaneamente.
3. Enquanto mantém esses dois botões pressionados, pressione e solte o botão **PRG**.
4. Continue a segurar os botões **+** e **–** até que o ecrã mostre uma mensagem de confirmação ou fique temporariamente em branco (normalmente em cerca de 10 segundos).
5. Solte todos os botões e as definições de fábrica estarão restabelecidas.

Série NODE:

1. Retire a pilha de 9 volts e aguarde cerca de 1minuto.
2. Pressione simultaneamente os botões **–,** → e **PRG.**
3. Ligue a pilha de 9 volts ao programador, enquanto mantém pressionados os botões.
4. Liberte os botões **–,** → e **PRG.**
Nenhuma das funções de **Reset** apaga o **Backup Easy Retrieve**.

Série NODE-BT:



Reposição das predefinições (através da APP):
1. No menu Settings, selecione a opção Factory Reset.
2. Introduzir a password.
3. Confirmar.
Reposição do firmware (no programador):
1. Para repor a versão anterior do firmware, retire as pilhas e aguarde cerca de 1 minuto.
2. Pressione fixamente o botão ▶ enquanto coloca as pilhas, até a luz da verificação de bateria aparecer a cor âmbar.
Nota: Os programas podem ser apagados.

Reposição das predefinições (no programador):
1. Retire as pilhas e aguarde cerca de 1 minuto.
2. Pressione fixamente o botão Battery Check enquanto coloca as pilhas, até a luz da verificação de bateria aparecer a cor âmbar.
Nota: A reposição de fábrica irá apagar todos os programas permanentemente.

© Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

RESET PROGRAMADORES

Série C-DIAL e I-DIAL:

Reposição das predefinições:
1. Remova a tampa, o botão **Reset** está localizado do lado esquerdo.
2. Com um objeto pequeno, como um clip ou a ponta de uma esferográfica, pressione o botão **Reset**.
Nota: Todos os programas permanecem armazenados na memória, mas será necessário definir a data e hora novamente.

Apagar programas:
1. Remova a tampa, o botão **Clear** está localizado do lado esquerdo.
2. Com um objeto pequeno, como um clip ou a ponta de uma esferográfica, pressione o botão **Clear**.

Série RPS:

1. Rode o botão para a posição OFF.
2. Pressione simultaneamente os botões ‹ e › durante 3 segundos.

Série Click, Plus⁺, Plus²⁺ e Plus Pro:

1. Remova as pilhas.

RESET PROGRAMADORES SOLEM

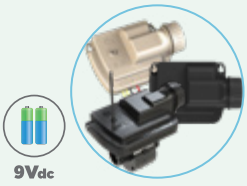
Série Smart-IS, Villa e WooBee:

Apagar programas:
1. Abra a app MySolem
2. Selecione o programa pretendido
3. Aceda às definições
4. Selecione a opção "Eliminar programas e durações?"

Reposição das predefinições:
1. Remova a pilha de 9V ou o adaptador de pilhas 1,5V.
2. Coloque em contacto os pontos + e - do ligador da pilha durante 30s.
3. A informação INIT aparece no ecrã para confirmar que a reposição.

Série BL-IP, LoRa LR-IP, LoRa LR-IP-FL, LoRa LR-IP-ECO KIT e LoRa LR-MS:

Para fazer reset e repor as caraterísticas de fábrica, provoque um curto circuito, unindo os bornes de ligação da bateria (previamente removida), durante um mínimo de 30 seg.



© Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

CAIXAS PARA VÁLVULAS E FILTROS

CAIXAS PARA VÁLVULAS 198

FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO 207

FILTROS 208

CAIXAS PARA VÁLVULAS

Série Pro

- **Utilizadas quer para proteção de válvulas únicas em instalações residenciais, quer para proteção de múltiplas válvulas e/ou outros componentes de um sistema de rega.**
- **Caixas circulares e retangulares para instalação de válvulas de rega, fabricadas em polietileno de alta densidade, permitem um fácil acesso às válvulas.**
- **Aberturas que permitem a entrada e saída de tubagem.**

Caixa circular 10"

Concebido para fornecer acesso às válvulas que estão na linha do subsolo. **Caraterísticas gerais:** Caixa circular para alojamento de uma única válvula. **Material:** Fabricado em PP.

Medidas: diâmetro 250 mm.

A - Caixa circular BZW 10"

Caixa retangular 12"

Concebido para fornecer acesso às válvulas que estão na linha do subsolo. **Caraterísticas gerais:** Caixa retangular para alojamento de múltiplas válvulas. **Material:** Fabricado em PP.

Medidas: 250 x 375 mm.

B - Caixa retangular BZW 12"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série Pro com manípulo - Bluezone Water								
A	516913	Caixa circular 10" - Série Pro	1	10	-	GA+	-	**15,35 €**	**17,80 €**	
B	516914	Caixa retangular 12" - Série Pro	1	10	30	GA+	**29,14 €**	**31,76 €**	**36,84 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

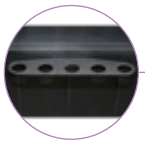
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série *plus+* com manípulo e passacabos

- **Utilizadas quer para proteção de válvulas únicas em instalações residenciais, quer para proteção de múltiplas válvulas e/ou outros componentes de um sistema de rega.**
- **Caixas circulares e retangulares para instalação de válvulas de rega, fabricadas em polietileno de alta densidade, permitem um fácil acesso às válvulas.**
- **Aberturas que permitem a entrada e saída de tubagem.**

Manípulo retrátil*

Para uma fácil abertura da caixa.



Suporte conetores*

Sistema de recolha e arrumação de cablagem.

MELHOR ESCOLHA

Caixa circular com torneira 3/4"

BLUE zone WATER

Permite a adição de pontos de água em jardins privados, jardins públicos ou terrenos agrícolas, de uma forma discreta, sem afetar a estética. • Caixa com sistema de abertura simples. • Orifício na tampa que permite o fecho da tampa mesmo com a mangueira em utilização. • **Caraterísticas específicas:** Torneira metálica de 3/4" incorporada na base. • Tampa de elevada resistência. • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Diâmetro (tampa/base da caixa): 210/210 mm • **Altura:** 130 mm

Tampa retrátil, para evitar entrada de sujidade

A - Caixa circular com torneira BZW 3/4"

Caixa circular 6"

BLUE zone WATER

Caraterísticas gerais: Caixa circular para alojamento de uma única válvula, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. • Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. • **Suporte de programador: permite a colocação dos programadores a pilhas no interior da caixa de forma fácil e arrumada. • Caraterísticas específicas:** UNI EN 124 A classe A 15. (Carga máxima > 1500 Kg). • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Diâmetro (tampa/base da caixa): 152/243 mm • **Altura:** 229 mm

***Nota:** Produto patenteado.

B - Caixa circular BZW 6"

Caixa circular 10"

BLUE zone WATER

Caraterísticas gerais: Caixa circular para alojamento de uma única válvula, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. • Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. • **Suporte de programador: permite a colocação dos programadores a pilhas no interior da caixa de forma fácil e arrumada. • Caraterísticas específicas:** UNI EN 124 A classe A 15. (Carga máxima > 1500 Kg). • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Diâmetro (tampa/base da caixa): 253/336 mm • **Altura:** 261 mm

***Nota:** Produto patenteado.

C - Caixa circular BZW 10"

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Série Plus+ com manípulo e passacabos - Bluezone Water								
A 505808	Caixa circular com torneira 3/4" - Série Plus+	1	6	288	GA+	-	**40,63 €**	**44,33 €**	
B 502791	Caixa circular 6" - Série Plus+	1	10	792	GA+	-	**9,06 €**	**10,15 €**	
C 500231	Caixa circular 10" - Série Plus+	1	10	396	GA+	-	**17,85 €**	**19,65 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

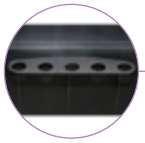
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

CAIXAS PARA VÁLVULAS

Série *plus+* com manípulo e passacabos

- **Utilizadas quer para proteção de válvulas únicas em instalações residenciais, quer para proteção de múltiplas válvulas e/ou outros componentes de um sistema de rega.**
- **Caixas circulares e retangulares para instalação de válvulas de rega, fabricadas em polietileno de alta densidade, permitem um fácil acesso às válvulas.**
- **Aberturas que permitem a entrada e saída de tubagem.**

Manípulo retrátil*
Para uma fácil abertura da caixa.



Suporte conetores*
Sistema de recolha e arrumação de cablagem.

MELHOR ESCOLHA

Caixa retangular 10"

BLUE zone WATER

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. • Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. • **Suporte de conetores:** O suporte dentro da caixa permite manutenções mais eficientes graças ao sistema de recolha e arrumação de cablagem, mantendo os cabos elétricos mais ordenados e organizados. • **Suporte de programador:** permite a colocação dos programadores a pilhas no interior da caixa de forma fácil e arrumada. • **Caraterísticas específicas:** UNI EN 124 A classe A 15. (Carga máxima > 1500 Kg). • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Comprimento (tampa/base da caixa): 310 / 400 mm
Largura (tampa / base da caixa): 228 / 319 mm
Altura: 217 mm

***Nota:** Produto patenteado.

A - Caixa retangular BZW 10"

Caixa retangular 12"

BLUE zone WATER

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. • Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. • **Suporte de conetores:** O suporte dentro da caixa permite manutenções mais eficientes graças ao sistema de recolha e arrumação de cablagem, mantendo os cabos elétricos mais ordenados e organizados. • **Suporte de programador:** permite a colocação dos programadores a pilhas no interior da caixa de forma fácil e arrumada. • **Caraterísticas específicas:** UNI EN 124 A classe A 15. (Carga máxima > 1500 Kg). • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Comprimento (tampa/base da caixa): 410 / 520 mm
Largura (tampa / base da caixa): 280 / 400 mm
Altura: 330 mm

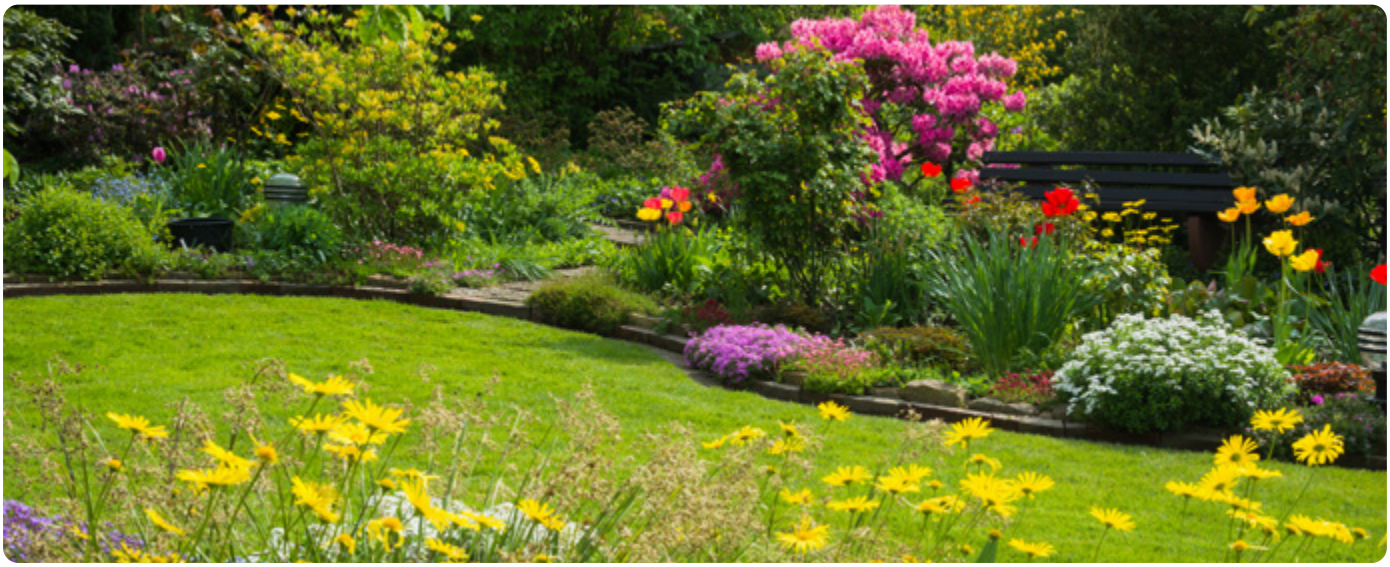
***Nota:** Produto patenteado.

B - Caixa retangular BZW 12"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Plus+ com manípulo e passacabos - Bluezone Water								
A	515221	Caixa retangular 10" - Série Plus+	1	10	250	GA+	-	**31,85 €**	**35,37 €**	
B	500234	Caixa retangular 12" - Série Plus+	1	10	30	GA+	**39,98 €**	**43,66 €**	**47,30 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Caixa retangular Jumbo 15"

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. • Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. • **Suporte de conetores:** O suporte dentro da caixa permite manutenções mais eficientes graças ao sistema de recolha e arrumação de cablagem, mantendo os cabos elétricos mais ordenados e organizados. • **Suporte de programador:** permite a colocação dos programadores a pilhas no interior da caixa de forma fácil e arrumada. • **Caraterísticas específicas:** UNI EN 124 A classe A 15. (Carga máxima > 1500 Kg). • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Comprimento (tampa/base da caixa): 560 / 620 mm
Largura (tampa/base da caixa): 390 / 490 mm
Altura: 330 mm

*Nota: Produto patenteado.

A - Caixa retangular Jumbo BZW 15"

Caixa retangular Super Jumbo 17"

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. • Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. • **Suporte de conetores:** O suporte dentro da caixa permite manutenções mais eficientes graças ao sistema de recolha e arrumação de cablagem, mantendo os cabos elétricos mais ordenados e organizados. • **Suporte de programador:** permite a colocação dos programadores a pilhas no interior da caixa de forma fácil e arrumada. • **Caraterísticas específicas:** UNI EN 124 A classe A 15. (Carga máxima > 1500 Kg). • **Material:** Fabricadas 100% em Polipropileno.

Comprimento (tampa/base da caixa): 590 / 810 mm
Largura (tampa/base da caixa): 370 / 590 mm
Altura: 415 mm

*Nota: Produto patenteado.

B - Caixa retangular Super Jumbo BZW 17"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Plus+ com manípulo e passacabos - Bluezone Water								
A	505216	Caixa retangular Jumbo 15" - Série Plus+	1	10	20	GA+	**60,47 €**	**67,19 €**	**70,72 €**	
B	511460	Caixa retangular Super Jumbo 17" - Série Plus+	1	-	-	GA+	-	-	**201,64 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

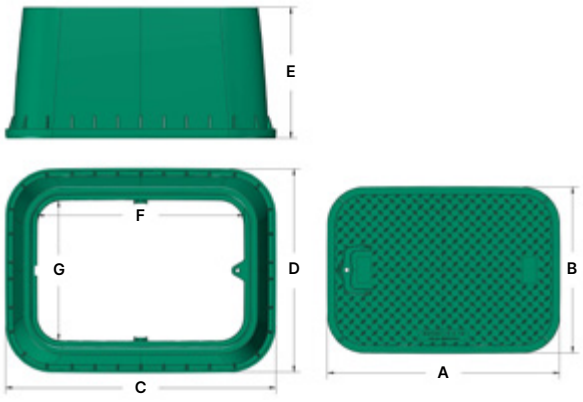
SÉRIE CERTIFICADA DELUXE

Uma nova geração de caixas de rega certificadas, concebidas para garantir os mais elevados padrões de qualidade e segurança.

CAIXAS PARA VÁLVULAS

Série certificada Deluxe com manípulo e passacabos

Dimensões (mm)				
	CERT 111 MINI	CERT 113 STANDARD	CERT 115 JUMBO	CERT 117 SUPER JUMBO
Tampa (AxB)	308x228	419x292	566x405	607x396
Estrutura (CxD)	400x319	523x396	658x496	807x586
Altura (E)	216	326	326	394
Área interna (FxG)	275x195	356x230	503x341	560x328
Peso (kg)	1.75	4.90	7.00	11.50



Série certificada Deluxe com manípulo e passacabos

Produto certificado segundo a norma EN 124-6 A15, garantindo qualidade e segurança.

Ideal para aplicação em espaços públicos como parques, praças, rotundas e áreas de lazer.

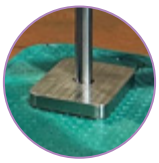
Características gerais: As caixas de válvulas CERT distinguem-se pela sua elevada resistência estrutural, graças a paredes mais espessas e à utilização de tecnologia de moldação por espuma com material em polipropileno (PP) reforçado. Estas características asseguram total conformidade com a norma **UNI EN 124-6 A15**, garantindo elevados padrões de qualidade, durabilidade e segurança.

A - Caixa retangular CERT **111 Mini**

B - Caixa retangular CERT **113 Standard**

C - Caixa retangular CERT **115 Jumbo**

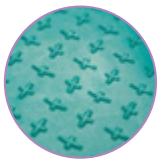
D - Caixa retangular CERT **117 Super Jumbo**



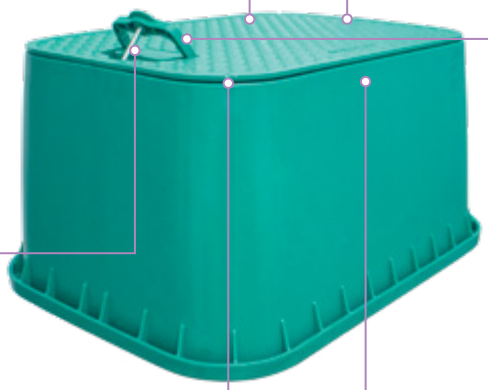
TESTE DE CARGA
Mais de 50% acima da carga mínima exigida pela EN 124-6 A15.

NOVO

ANTIDERRAPANTE
A superfície antiderrapante da tampa garante a segurança dos peões.



SEGURANÇA ANTIVANDALISMO**
Para evitar abertura indesejada.



MANÍPULO RETRÁTIL*
Para uma fácil abertura da caixa.

ESCOAMENTO DE ÁGUA
Canais que garantem o escoamento adequado de água da chuva e residual.

SUPORTE CONETORES*
Sistema de recolha e arrumação de cablagem.

** Parafuso vendido separadamente

* Produto patenteado

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Certificada - Rain								
A	517766	Caixa retangular certificada Mini 111 - Série Certificada	1	-	-	GA+	-	-	**55,53 €**	
B	517767	Caixa retangular certificada Standard 113 - Série Certificada	1	-	-	GA+	-	-	**88,86 €**	
C	517768	Caixa retangular certificada Jumbo 115 - Série Certificada	1	-	-	GA+	-	-	**124,97 €**	
D	517769	Caixa retangular certificada Super Jumbo 117 - Série Certificada	1	-	-	GA+	-	-	**305,53 €**	
	518123	Parafuso antivandalismo	1	-	-	GA+	-	-	**9,42 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

CAIXAS PARA VÁLVULAS

Série VB

- **Caixas redondas e retangulares que permitem um fácil acesso às eletroválvulas e válvulas manuais, bem como outros equipamentos utilizados no sistema de rega.**
- **Caixas de elevada resistência e estabilidade: constituídas por laterais onduladas e bases com flanges largas para a máxima durabilidade, resistência à compressão e estabilidade no terreno.**
- **Aberturas que permitem a entrada e saída de tubagem.**

Caixa circular 7"

Caraterísticas gerais: Caixa circular de pequenas dimensões para alojamento de uma única válvula. • **Tampa incluída com desenho inteligente:** desenhada sem orifícios de forma a minimizar impactos e para um fácil acesso à abertura. • **Os knock-outs de fácil remoção:** simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação. • 2 knock-outs com o mesmo espaço para acomodar tubos com diâmetro de até Ø40 mm. • **Caraterísticas específicas: Material:** Fabricadas em material 100% reciclado: HDPE.

Diâmetro (tampa/base da caixa): 180/214 mm
Altura: 234 mm

A - Caixa circular RB 7"

Caixa circular 10"

Caraterísticas gerais: Caixa circular para alojamento de uma única válvula. • **Tampa incluída com desenho inteligente:** desenhada sem orifícios de forma a minimizar impactos e para um fácil acesso à abertura. • **Os knock-outs de fácil remoção:** simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação. • 4 knock-outs com o mesmo espaço para acomodar tubos com diâmetro de até Ø40 mm. • **Caraterísticas específicas: Material:** Fabricadas em material 100% reciclado: HDPE.

Diâmetro (tampa/base da caixa): 270/300 mm
Altura: 260 mm

B - Caixa circular RB 10"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série VB - Rain Bird								
A	509793	Caixa circular RB - 7"	1	-	-	GB	-	-	**44,95 €**	●
B	509704	Caixa circular RB - 10"	1	-	-	GB	-	-	**60,05 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Caixa retangular 12"

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas. • **Tampa incluída com desenho inteligente:** desenhada sem orifícios de forma a minimizar impactos e para um fácil acesso à abertura. • **Os knock-outs de fácil remoção:** simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação. • 2 grandes knock-outs centrais para acomodar tubagem até Ø75 mm e 11 knock-outs com o mesmo espaço para acomodar tubos com diâmetro de até Ø40 mm. • **Caraterísticas específicas: Material:** Fabricadas em material 100% reciclado: HDPE. • **Instalações flexíveis:** capacidade de empilhamento com módulos de extensão que suportam instalações mais profundas e flexíveis.

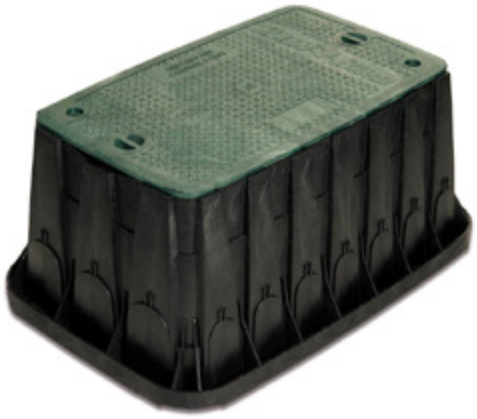
Comprimento: 590 mm
Largura: 491 mm
Altura: 318 mm

A - Caixa retangular RB 12"

Caixa retangular Jumbo 15"

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas. • **Tampa incluída com desenho inteligente:** desenhada sem orifícios de forma a minimizar impactos e para um fácil acesso à abertura. • **Os knock-outs de fácil remoção:** simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação. • 2 grandes knock-outs centrais para acomodar tubagem até Ø75 mm. • **Caraterísticas específicas: Material:** Fabricadas em material 100% reciclado: HDPE. • **Instalações flexíveis:** capacidade de empilhamento com módulos de extensão. (Os módulos de extensão não têm knock-outs).

Comprimento: 700 mm
Largura: 532 mm
Altura: 316 mm



B - Caixa retangular Jumbo RB 15"

Caixa retangular Maxi Jumbo 18"

Caraterísticas gerais: Caixa retangular para alojamento de válvulas. • **Tampa incluída com desenho inteligente:** desenhada sem orifícios de forma a minimizar impactos e para um fácil acesso à abertura. • **Os knock-outs de fácil remoção:** simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação. • 6 grandes knock-outs nas extremidades acomodam tubos com diâmetro de até Ø120 mm e 12 knock-outs nos lados acomodam tubos com diâmetro de até Ø75 mm. • **Caraterísticas específicas: Material:** Fabricadas em material 100% reciclado: HDPE. • **Instalações flexíveis:** capacidade de empilhamento com módulos de extensão. (Os módulos de extensão não têm knock-outs). • **Inclui:** 2 parafusos e clipes em aço inoxidável para fixar firmemente a tampa ao corpo da caixa.

Comprimento: 1025 mm
Largura: 689 mm
Altura: 457 mm

C - Caixa retangular Maxi Jumbo RB 18"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série VB - Rain Bird								
A	509137	Caixa retangular RB - 12"	1	-	-	GB	-	-	**114,32 €**	●
B	512625	Caixa retangular Jumbo RB - 15"	1	-	-	GB	-	-	**182,82 €**	🛒
C	507410	Caixa retangular Maxi Jumbo RB - 18"	1	-	-	GB	-	-	**998,98 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO

Série PRF-BZW-Y

Fácil instalação.

Regulador de pressão e filtro que diminui o número de produtos junto da eletroválvula.

Aplicação: Proteção do sistema de rega localizada. Combina a filtragem e a regulação da pressão na mesma unidade. • Funciona com todas as eletroválvulas. • **Entrada:** rosca macho 3/4". • **Pressão de saída:** 1.8 bar.

A - Filtro regulador de pressão PRF-075 BZW-Y 3/4"

Série PRF-RBY

Reduz o número de componentes junto da eletroválvula.

Aplicação: Proteção do sistema de rega localizada. Combina a filtragem e a regulação da pressão na mesma unidade. • Funciona com todas as eletroválvulas. • **Filtragem:** 75 micron.

B - Filtro regulador de pressão PRF-075-RBY 3/4"

C - Filtro regulador de pressão PRF-100-RBY 1"

Perdas de Carga (bar)		
Caudal (m³/h)	PRF-075-RBY 3/4"	PRF-100-RBY 1"
0,113	0,20	-
0,227	0,30	-
0,681	0,40	0,06
1,136	0,70	0,10
1,817	-	0,30
2,271	-	0,40
3,407	-	0,90

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES					
Código CUDELL-OS	Descrição	Ligação (entrada / saída)	Caudal de funcionamento	Pressão de entrada	Pressão de saída
506087	Filtro regulador de pressão pRF-075-RBY	Rosca macho 3/4"	0,114 a 1,136 m³/h	1,4 a 10,3 bar	2,0 bar
500170	Filtro regulador de pressão PRF-100-RBY	Rosca macho 1"	0,681 a 3,407 m³/h	1,4 a 10,3 bar	2,8 bar

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série PRF-BZW-Y - Bluezone Water								
A	512858	Filtro regulador de pressão PRF 075 BZW-Y 1.8 bar - 3/4"	1	-	-	GA	-	-	**30,68 €**	
		Série PRF-RBY - Rain Bird								
B	506087	Filtro regulador de pressão PRF 075 RBY - 2.0 bar - 3/4"	1	5	-	GB	-	**44,18 €**	**47,12 €**	
C	500170	Filtro regulador de pressão PRF 100 RBY - 2.8 bar - 1"	1	5	-	GB	-	**46,83 €**	**50,05 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FILTROS AZUD

MELHOR ESCOLHA

Filtros para água com cartucho inox ou discos

- **Modelos disponíveis: cartucho de malha inox ou de discos.**
- **Recomendados para instalações de sistemas de rega de baixo caudal.**
- **Fabricados em termoplástico de alta resistência e qualidade, que garante fácil manutenção e alta resistência e durabilidade.**

Caudal máximo de funcionamento: 25 m³/h. • **Pressão máxima:** 8 bar. • **Temperatura máxima:** 60ºC • **Grande área filtrante que resulta em menor necessidade de manutenção:** permite uma redução da frequência e nível de manutenção. **Entrada e saída roscada:** garante eficiência a baixas e altas pressões. • **Equipado com conexões auxiliares:** purga roscada que facilita a limpeza e o alívio da pressão; entrada de manómetro. • Fácil instalação. • **Fácil de manusear:** não necessita de ferramentas para a manutenção. • **Filtro de discos roscado:** garante a compressão dos discos e previne fugas. • Filtro de malha fabricado em plástico e aço inoxidável. • Resistente a produtos químicos, com tampa especial.

Dimensões				
Modelo	H Altura (mm)	W Largura (mm)	X Comprimento (mm)	D Diâmetro (mm)
3/4"	174	185	158	82
1"	174	190	158	82
1.1/4"	204	231	231	115
2"	250	270	267	147

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES - FILTROS PARA ÁGUA			
Modelo	Caudal máximo recomendado (m³/h)	Área de Firagem discos (cm²)	D Diâmetro (mm)
3/4"	5	180	160
1"	6	180	160
1.1/4"	10	310	270
2"	25	535	490

B - Cartucho filtro **inox**

A - Filtro para água **cartucho inox / discos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
	Filtros para água cartucho inox - Azud								
A 505437	Filtro rega 3/4" - 120 Mesh cartucho inox	1	60	-	GD	-	**11,18 €**	**13,06 €**	
A 505438	Filtro rega 1" - 120 Mesh cartucho inox	1	60	-	GD	-	**11,18 €**	**13,06 €**	
A 505439	Filtro rega 1.1/4" - 120 Mesh cartucho inox	1	25	-	GD	-	**18,65 €**	**22,38 €**	
A 511717	Filtro Rega 1.1/2" - 120 Mesh cartucho inox	1	25	-	GD	-	**18,65 €**	**22,38 €**	
A 505441	Filtro rega 2" - 120 Mesh cartucho inox	1	13	-	GD	-	**33,94 €**	**41,49 €**	
	Cartuchos filtro inox Cudell - Azud								
B 511457	Cartucho filtro inox 3/4" - 1''	1	-	-	GD	-	-	**7,46 €**	
B 511458	Cartucho filtro inox 1.1/4" e 1.1/2"	1	-	-	GD	-	-	**11,86 €**	
B 511459	Cartucho filtro inox 2"	1	-	-	GD	-	-	**16,95 €**	
	Filtros para água discos - Azud								
A 509004	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	1	60	-	GD	-	**13,56 €**	**14,66 €**	
A 505499	Filtro rega 1.1/4" - 120 Mesh discos	1	25	-	GD	-	**28,84 €**	**30,36 €**	
A 511193	Filtro Rega 1.1/2" - 120 Mesh discos	1	25	-	GD	-	**28,73 €**	**30,24 €**	
A 505496	Filtro rega 2" - 120 Mesh discos	1	13	-	GD	-	**47,53 €**	**51,21 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência à Inovação

Member of HYDRALIANS

ACESSÓRIOS, CABO ELÉTRICO E TOMADAS DE ÁGUA SURE QUICK

ACESSÓRIOS DIVERSOS 212

CABOS ELÉTRICOS 216

TOMADAS DE ÁGUA SURE QUICK 219

ACESSÓRIOS DIVERSOS

Chave regulação

Poupa tempo e facilita o trabalho.

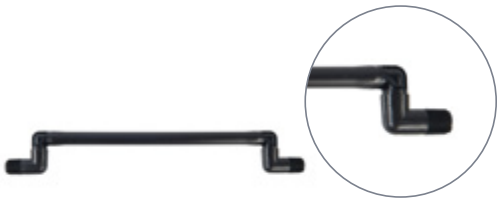
Aplicação: Chave para regulação dos pulverizadores (alcance) e aspersores (alcance, ângulo e instalação do bico) da Bluezone Water® e Hunter®.

A - Chave regulação para pulverizadores / aspersores BZW e Hunter®

Swing Joints

Fácil e rápida instalação dos emissores às tomadas de carga.

Material: Polietileno de alta resistência para as medidas de 1/2 "e 3/4" • **Material:** PVC para as medidas de 1", 2"e roscas em O-ring EPDM. • Ajuste total de 360°.



B - Swing Joint **1/2"x1/2" - 30 cm**
Para pulverizadores e aspersores

C - Swing Joint **3/4"x3/4" - 30 cm**
Para aspersores

D - Swing Joint **1x1"**
Para aspersores

Swing Joints

Caudal superior: projetadas para otimizar o fluxo de água, asseguram um desempenho hidráulico excecional e uma distribuição eficiente.

Construção robusta que proporciona elevada resistência, longa vida útil e maior fiabilidade no sistema de rega.

Características gerais: Concebidas para oferecer máximo desempenho, durabilidade e eficiência, garantindo resultados profissionais com um excelente custo-benefício. Graças à sua engenharia avançada, permitem uma instalação fiável e um funcionamento consistente, mesmo nas condições mais exigentes. Adaptam-se facilmente a diferentes necessidades de instalação, sendo o complemento ideal para aspersores utilizados em aplicações de golfe e futebol.

NOVO

E - Swing Joints - Rain Bird

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Chave regulação - Hunter								
A	509357	Chave regulação pulverizadores / aspersores	1	-	-	GC	-	-	**0,87 €**	🛒
		Swing Joints								
B	511471	Swing Joint 1/2" x 1/2" - 30 cm	1	100	-	GA	-	**2,78 €**	**3,41 €**	P
C	511472	Swing Joint 3/4" x 3/4" - 30 cm	1	100	-	GA	-	**2,91 €**	**3,69 €**	P
D	505562	Swing Joint 1 × 1" - 5 Joelhos	1	18	-	GA	-	-	**26,57 €**	🛒
	506127	Swing Joint 3 × 2" BSP - 46 cm	1	-	-	GA	-	-	**582,73 €**	🛒
		Swing Joints - Rain Bird								
E	507647	Swing Joint RB 1"	1	15	-	GB	-	-	**107,48 €**	●
E	518125	Swing Joint RB 1¼"	1	15	-	GB	-	-	**119,98 €**	●
E	518126	Swing Joint RB 1½"	1	10	-	GB	-	-	**157,48 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Válvula de descarga 16 mm

A válvula de descarga aumenta a eficiência de funcionamento e prolonga a vida útil da instalação (indispensável nos sistemas de rega subterrâneos).

Ajuda a prolongar a vida útil do gotejador, evita entupimentos e permite uma rega uniforme através da linha.

Ideal: Para instalação em sistemas de rega subterrâneos e superficiais. • **Funcionamento:** A válvula de descarga está aberta quando as linhas não são pressurizadas e permite que a sujidade atravesse até ao momento em que se atinge a pressão necessária para a rega. • **Instalação:** Instala-se na cota mais baixa e no lado oposto à alimentação para potenciar o efeito de lavagem. • **Normalmente aberta.** • **Pressão de fecho:** 0,3 bar. • **Máxima pressão de funcionamento:** 4 bar. • **Material: Corpo:** Polipropileno; **Membrana:** silicone; **O-ring:** EPDM.

A - Válvula de descarga 16 mm

Regulador de pressão

Fácil instalação.

Regulador de pressão: permite ajustar a pressão do seu sistema a 1,8 bar.

Aplicação: Proteção do sistema de rega localizada a elevadas pressões. • Funciona com todas as eletroválvulas. • **Entrada:** rosca fêmea 3/4". • **Saída:** rosca macho 3/4". • **Pressão de saída:** 1.8 bar.

B - Regulador de Pressão
PSI-M-25

Regulador de pressão

Aplicação: Reguladores de pressão concebidos para fornecer uma pressão de saída constante em instalações de rega localizada. • **Caraterísticas específicas: Pressão de saída predefinida.** • Podem ser instalados à superfície ou enterrados. • **Entrada rosca fêmea:** 3/4". • **Saída rosca fêmea:** 3/4". • **Caudal de funcionamento:** 0.45 m³/h - 5.00 m³/h.

GUIA DE ESPECIFICAÇÕES			
Código CUDELL-OS	Descrição	Pressão de entrada	Pressão de saída
511456	Regulador de Pressão PSI-M-20	1,5 a 7 bar	1,4 bar
500309	Regulador de Pressão PSI-M-25	2 a 7 bar	1,8 bar
512034	Regulador de Pressão PSI-M-30	2 a 7 bar	2,1 bar

C - Regulador de Pressão
PSI-M-20

D - Regulador de Pressão
PSI-M-25

E - Regulador de Pressão
PSI-M-30

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Válvula de descarga								
A	507056	Válvula de descarga 16 mm	1	450	-	GA	-	-	**6,13 €**	
		Regulador de pressão - Bluezone Water								
B	512857	Regulador de pressão PSI-M-25 - 1.8 bar - 3/4"	1	-	-	GA	-	-	**16,45 €**	
		Regulador de pressão - Rain Bird								
C	511456	Regulador de pressão - PSI-M-20 - 1.4 bar - 3/4"	1	20	-	GB	-	-	**27,72 €**	
D	500309	Regulador de pressão - PSI-M-25 - 1.8 bar - 3/4"	1	20	-	GB	-	-	**27,72 €**	
E	512034	Regulador de pressão - PSI-M-30 - 2.1 bar - 3/4"	1	20	-	GB	-	-	**27,72 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DIVERSOS

Tubo flexível PET 50 m para Raccord's / SBE's

Para conexão dos pulverizadores e aspersores à conduta de água.

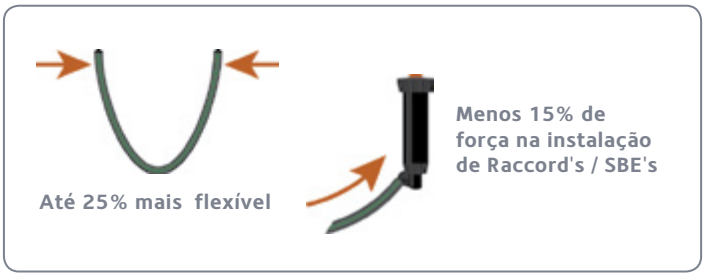
A - Rolo tubo flexível **50 m** 17 mm para Raccords

Tubo flexível PET 30 m SPX 1/2" para Raccords / SBE's

Para conexão dos pulverizadores e aspersores à conduta de água.

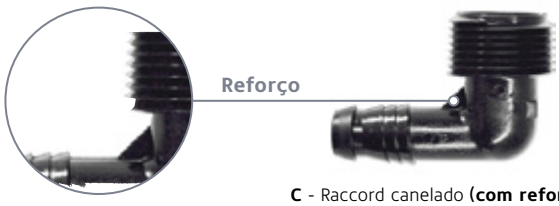
Superfície texturada facilita o manuseamento do produto, contribuindo para uma maior eficiência no trabalho do instalador.

Tudo flexível permite ao instalador uma maior facilidade na instalação e manuseamento do mesmo. • Maior resistência à torção. • **Amigo do ambiente:** construído com 80% de material reciclável. • Menos 15% da força na instalação dos Raccord's / SBE's. • Até 25% mais flexível. • **Caraterísticas específicas:** Diâmetro interior: 12,4 mm. • **Pressão máxima de funcionamento:** 5,5 bar. • **Temperatura:** 43ºC.



B - Rolo tubo flexível **30 m** SPX 1/2" para Raccords

Raccord's / SBE's (com reforço) e Adaptadores



C - Raccord canelado **(com reforço)**

D - Adaptador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Tubo PET para raccord's / SBE's - Bluezone Water								
A 503480	Rolo tubo flexível 50 m PET 1/2" para Raccords	1	-	40	GA	**26,46 €**	-	**39,71 €**	
	Tubo PET para raccord's / SBE's - Rain Bird								
B 509515	Rolo tubo flexível 30 m SPX 1/2" para Raccords	1	-	45	GB	-	-	**54,33 €**	P
		QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Raccord's / SBE's (com reforço) e adaptadores - Bluezone Water								
C 502508	Raccord canelado 1/2" (com reforço)	1	100	600	GA	**0,30 €**	**0,33 €**	**0,43 €**	
C 502509	Raccord canelado 3/4" (com reforço)	1	100	600	GA	**0,32 €**	**0,41 €**	**0,53 €**	
D 502511	Adaptador 1/2"	1	-	700	GA	-	**0,39 €**	**0,58 €**	
D 502512	Adaptador 3/4"	1	-	500	GA	-	**0,39 €**	**0,58 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Baterias / Pilhas

Bateria Alcalina 9 V Energizer - Versão INDUSTRIAL

Bateria alcalina de superior eficiência e duração.

Excelente performance num produto confiável fazem desta bateria de longa duração a opção acertada. • Utilizada para as funcionalidades mais exigentes: equipamentos de som, equipamento médico e hospitalar, material de combate a incêndios, programadores de rega, etc. • **Componentes químicos**: Zinco/Dióxido de Manganês (Zn/MnO2). • **Designação**: IEC-6LR61 • **Voltagem:** 9.0 V • **Temperatura de funcionamento**: -18 ºC a 55 ºC.

A - Bateria alcalina **1,5V AAA**

B - Bateria alcalina **1,5V AA**

C - Bateria Lithium **3V CR 2032**

D - Bateria alcalina **9 V (Versão INDUSTRIAL)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Baterias / Pilhas								
A 509510	Bateria alcalina 1.5V AAA	1	16	-	GE	-	**1,99 €**	**2,81 €**	🛒
B 503285	Bateria alcalina 1.5V AA	1	16	-	GE	-	**1,94 €**	**2,58 €**	🛒
C 500314	Bateria litium 3V CR 2032	1	-	-	GE	-	-	**5,67 €**	Ⓟ
D 504759	Bateria alcalina 9 V Energizer INDUSTRIAL	1	12	72	GE+	**7,37 €**	**8,42 €**	**10,94 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

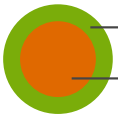
CABOS ELÉTRICOS

Série Unifilar

Recomendados para todas as instalações de sistemas de rega eletrificadas.

Permitem o transporte de energia e alimentação, entre programadores e eletroválvulas ou sensores.

Material: desenho esquemático da secção reta (sem escala).



1 - Isolamento em PVC extrudido.

2 - Alma de cobre nu, classe 1, de acordo com a EN 60228:2005.

A - Cabo elétrico **unifilar** 1,5 mm² verde

B - Cabo elétrico **unifilar** 1,5 mm² vermelho

CARATERÍSTICAS DIMENSIONAIS - MATERIAIS	
Almas condutoras	
Secção nominal reta	1,5 mm²
Material	Cobre nu circular rígido
N.º de fios da alma	1
Diâmetro nominal da alma	1,35 mm
Isolamento	
Material	PVC TI 1-HD 21.1.S4
Espessura nominal e média	1,75 mm
Espessura mínima	1,7 mm
Aplicação	Extrusão
N.º de fios da alma	Verde e vermelha
Condutor	
Diâmetro exterior nominal	4,85 mm
Peso nominal	40 kg / km

Caraterísticas gerais (série unifilar)

Cabo para instalações de baixa tensão. • Alma de cobre nu rígido. • Isolamento em PVC, não propagador de chama.

Normalização: NP - 2356, HD 21 • EN 60228:2005
Não propagador de chama - EN 50265-2-1.

Tensão nominal: 450 / 755 V

Cor exterior: Verde ou vermelho

CARATERÍSTICAS ELÉTRICAS	
Tensão nominal: Uo / U	450 / 750 V
Resistência ohmica máxima, em corrente contínua a 20° C	12,1 / km
Resistência ohmica máxima, em corrente contínua a 70° C	14,5 / km
Intensidade máxima admissível, regime permanente, um condutor ao ar livre, 30° C	20 A
Temperaturas máximas admissíveis em regime permanente / Curto-circuito	70 / 160° C
Intensidade máxima admissível de curto-circuito t= 1 seg. - Ti/Tf= 70 / 160° C	0,17 (kA)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB. (m)	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE (m)	
		Série Unifilar								
A	503488	Cabo eléctrico 1.5 mm² - verde	1	100	-	GA	-	-	**0,97 €**	P
B	503489	Cabo eléctrico 1.5 mm² - vermelho	1	100	-	GA	-	-	**0,97 €**	P
	516253	Cabo eléctrico 1.5 mm² - preto	1	100	-	GA	-	-	**0,97 €**	
	516254	Cabo eléctrico 1.5 mm² - vermelho	1	100	-	GA	-	-	**0,97 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Multifilar e VAV 2 condutores

- **Modelos disponíveis: de 3 a 15 condutores, com secções de 0,75 mm².**
- **Fácil instalação.**

A - Cabo elétrico **multifilar** 0,75 mm²

Conetores

Para ligações estanque de cabo elétrico.

B - Conetor **com resina** SA-101

C - Conetor **com resina** SA-102

D - Conetor **com resina** DBM - **3M**

E - Conetor com ligação rápida DBY - **Rain Bird**

Tubo Isogris com guia

Aplicação: Proteção de cabos elétricos. • **Modelo com guia: facilita o enfiamento de condutores**, o que permite uma redução de mão-de-obra na instalação. • **Interior liso.** • Rolos de 50 metros.

F - Tubo Isogris 25 e 32 mm **com guia**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série Multifilar								
A 507501	Cabo eléctrico 3 cond. 0.75 mm² (100 m)	-	1	-	GA	-	**194,51 €**	-	
A 507502	Cabo eléctrico 5 cond. 0.75 mm² (100 m)	-	1	-	GA	-	**293,74 €**	-	
A 507503	Cabo eléctrico 7 cond. 0.75 mm² (100 m)	-	1	-	GA	-	**366,09 €**	-	
A 507504	Cabo eléctrico 9 cond. 0.75 mm² (100 m)	-	1	-	GA	-	**515,77 €**	-	
A 507505	Cabo eléctrico 15 cond. 0.75 mm² (100 m)	-	1	-	GA	-	**839,00 €**	-	
	Série VAV 2 condutores								
500277	Cabo eléctrico VAV 2 × 1.5 mm²	m	-	-	GA	-	-	**Sob-Consulta**	●
	Conetores com resina - Buezone Water								
B 502497	Conector com resina SA-101	1	50	-	GA	-	**1,85 €**	**2,37 €**	
C 502498	Conector com resina SA-102	1	50	-	GA	-	**2,66 €**	**3,34 €**	
	Conetores com resina - 3M								
D 506963	Conector com resina DBM - 3M	1	50	-	GA	-	**1,64 €**	**2,42 €**	
	Conectores - Rain Bird								
E 508091	Conector de cabo com ligação rápida DBY - Rain Bird	20	-	-	GB	-	**7,15 €**	**8,86 €**	

		QUANTIDADE UNID.	EMB. (m)	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE (m)	
	Tubo Isogris com guia								
F 507528	Tubo Isogris 25 mm com guia	1	50	-	GA	-	**1,37 €**	-	
F 507529	Tubo Isogris 32 mm com guia	1	50	-	GA	-	**2,40 €**	-	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TOMADAS DE ÁGUA SURE QUICK E ACESSÓRIOS

- **Recomendados para todas as instalações de sistemas de rega.**
- **Permitem a ligação de mangueiras com acoplamento rápido 3/4" e 1".**
- **Necessitam de chave própria para permitir o funcionamento (anti-vandalismo).**

Conselhos de utilização: aconselha-se a utilização de curva giratória para evitar enrolamento da mangueira. **Modelos disponíves:** Plástico ou metal.

Sabia que...

As nossas tomadas de água são compatíveis com a marca Rain Bird®.

A - Tomada de água Sure Quick plástico **compatível com Rain Bird®**

B - Chave tomada de água Sure Quick plástico **compatível com Rain Bird®**

C - Curva giratória plástico **compatível com Rain Bird®**

D - Tomada de água Sure Quick **compatível com Rain Bird®**

E - Chave de ligação tomada de água Sure Quick **compatível com Rain Bird®**

F - Curva giratória roscada **compatível com Rain Bird®**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Tomadas de água e acessórios Sure Quick - Plástico								
A 512395	Tomada Água Sure Quick 3/4" plástico RB	1	70	-	GA	-	-	**9,25 €**	
B 512396	Chave para tomada Água Sure Quick 3/4" plástico RB	1	100	-	GA	-	-	**4,61 €**	
C 505874	Curva giratória 3/4" plástico RB	1	250	-	GA	-	-	**2,14 €**	
	Tomadas de água e acessórios Sure Quick - Metálicas								
D 505477	Tomada de água Sure Quick 3/4" metálica RB	1	30	-	GA	-	-	**37,10 €**	
D 504868	Tomada de água Sure Quick 1" metálica RB	1	15	-	GA	-	-	**68,04 €**	
E 505479	Chave para tomada água Sure Quick 3/4" metálica RB	1	30	-	GA	-	-	**18,53 €**	
E 505206	Chave para tomada água Sure Quick 1" metálica RB	1	15	-	GA	-	-	**40,20 €**	
F 504867	Curva giratória 3/4" roscada metálica RB	1	40	-	GA	-	-	**18,53 €**	
F 504870	Curva giratória 1" roscada metálica RB	1	25	-	GA	-	-	**24,73 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

FIXAÇÃO E CINTAGEM, GEKAS, LATÃO E BRICOLAGE

MATERIAIS DE FIXAÇÃO E CINTAGEM EM AÇO INOX 223

ACOPLAMENTOS GEKAS 224

ACESSÓRIOS EM LATÃO 226

BRICOLAGE (GAMA PROFISSIONAL) 228

MANGUEIRA REFORÇADA E ANTITORÇÃO PARA JARDIM 229

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Sinalética: Rodoviária e Urbana

Mobiliário Urbano

Tubagens Rega Agrícola

Tubagens Industriais

MATERIAIS DE FIXAÇÃO E CINTAGEM - AÇO INOX

Gama de fácil manuseamento e elevada segurança.

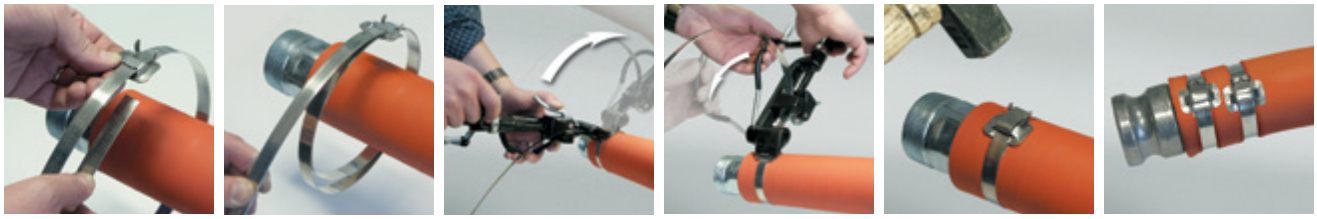
Fita de alta qualidade ovalada nas bordas, evitando cortes no utilizador: material em aço inox resistente à corrosão.

Os produtos Bandimex representam uma tecnologia em sistemas de fixação, tendo conquistado a preferência nas mais diversas aplicações (**sinalética, mobiliário urbano, bombas/furos, instalações elétricas, tubagens**) e nos mais diversos ramos (**SMAS, indústria, equipamentos navais e serviços públicos**).

A - Máquina de cintar

B - Rolo cinta inox 30 m

C - Caixa de fivelas



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Material de fixação e cintagem em aço inox								
A	504164	Máquina de Cintar	1	9	-	GP	-	-	**150,66 €**	
B	504165	Rolo cinta inox 30m - 3/8"	1	9	-	GP	-	**39,24 €**	**41,99 €**	
B	504166	Rolo cinta inox 30m - 1/2"	1	8	-	GP	-	**51,15 €**	**53,70 €**	
B	504167	Rolo cinta inox 30m - 5/8"	1	7	-	GP	-	**61,73 €**	**66,87 €**	
B	504168	Rolo cinta inox 30m - 3/4"	1	6	-	GP	-	**74,57 €**	**79,64 €**	
C	504169	Caixa fivelas - 3/8" (caixa 100 unidades) - S253	1	20	-	GP	-	**23,08 €**	**25,64 €**	
C	504170	Caixa fivelas - 1/2" (caixa 100 unidades) - S254	1	21	-	GP	-	**33,23 €**	**35,78 €**	
C	504171	Caixa fivelas - 5/8" (caixa 100 unidades) - S255	1	16	-	GP	-	**41,00 €**	**43,58 €**	
C	504172	Caixa fivelas - 3/4" (caixa 100 unidades) - S256	1	16	-	GP	-	**51,16 €**	**53,71 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACOPLAMENTOS GEKA

Ideal para utilização industrial, institucional ou residencial.

Sistema universal intercambiável entre qualquer tipo/medida de mangueira.

Aplicação: Sistema de acoplamento profissional para mangueira. • **Caraterísticas**: Fabricados em bronze da mais elevada qualidade. • Máxima segurança de acoplamento. • **Temperatura máxima**: 95 ºC. • **Pressão Nominal**: 20 bar (máximo 50 bar). • **Distância entre garras**: 40 mm.

Acoplamento Geka mangueira

Acoplamento Geka macho

A - Acoplamento Geka macho

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Acoplamento Geka macho								
A 500155	Acoplamento Geka macho 1/2"	1	10	220	GF	**3,68 €**	**4,36 €**	**5,82 €**	
A 501356	Acoplamento Geka macho 3/4"	1	10	230	GF	**3,88 €**	**4,54 €**	**6,00 €**	
A 501357	Acoplamento Geka macho 1"	1	10	190	GF	**4,03 €**	**4,68 €**	**6,14 €**	
A 504571	Acoplamento Geka macho 1.1/4"	1	10	170	GF	**5,83 €**	**6,48 €**	**8,12 €**	
A 502536	Acoplamento Geka macho 1.1/2"	1	10	140	GF	**6,47 €**	**7,28 €**	**9,72 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

A - Acoplamento Geka fêmea

B - Acoplamento Geka mangueira

C - Tampão Geka

D - Junta de borracha Geka

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Acoplamento Geka fêmea								
A 501358	Acoplamento Geka fêmea 1/2"	1	10	210	GF	**3,68 €**	**4,36 €**	**5,82 €**	🛒
A 501359	Acoplamento Geka fêmea 3/4"	1	10	200	GF	**3,88 €**	**4,54 €**	**6,00 €**	🛒
A 501360	Acoplamento Geka fêmea 1"	1	10	170	GF	**4,03 €**	**4,68 €**	**6,14 €**	🛒
A 503282	Acoplamento Geka fêmea 1.1/4"	1	10	120	GF	**5,83 €**	**6,48 €**	**8,12 €**	🛒
A 501362	Acoplamento Geka fêmea 1.1/2"	1	10	120	GF	**6,47 €**	**7,28 €**	**9,72 €**	🛒
	Acoplamento Geka mangueira								
B 501361	Acoplamento Geka mangueira 1/2"	1	10	200	GF	**4,03 €**	**4,68 €**	**6,32 €**	🛒
B 501363	Acoplamento Geka mangueira 3/4"	1	10	160	GF	**4,18 €**	**4,84 €**	**6,46 €**	🛒
B 501366	Acoplamento Geka mangueira 1"	1	10	130	GF	**4,68 €**	**5,51 €**	**7,13 €**	🛒
B 501364	Acoplamento Geka mangueira 1.1/4"	1	10	90	GF	**6,47 €**	**7,28 €**	**9,72 €**	🛒
B 501365	Acoplamento Geka mangueira 1.1/2"	1	10	70	GF	**8,74 €**	**10,36 €**	**12,97 €**	🛒
	Tampão Geka								
C 501355	Tampão Geka	1	10	220	GF	**4,36 €**	**5,01 €**	**6,48 €**	🛒
	Junta de borracha Geka								
D 501368	Junta de Borracha Geka	1	50	600	GF	**0,60 €**	**0,82 €**	**1,23 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS EM LATÃO

Passador de esfera

Pressão nominal 25 bar.

Caraterísticas específicas: Corpo: latão. • **Esfera:** latão cromado. • **Eixo:** latão. • **Manípulo:** aço. • **Vedante:** esfera com vedante PTFE e eixo com 2 O'rings NBR. • **Temperatura de funcionamento:** água: de 0 ºC a 100 ºC; ar: de -20 ºC a 100 ºC.

A - Passador esfera fêmea

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Passador de esfera fêmea								
A 502234	Passador de esfera fêmea - 1/2"	1	25	-	GE	-	**8,13 €**	**10,35 €**	
A 502235	Passador de esfera fêmea - 3/4"	1	20	-	GE	-	**12,08 €**	**14,64 €**	
A 502236	Passador de esfera fêmea - 1"	1	10	-	GE	-	**17,94 €**	**23,18 €**	
A 502237	Passador de esfera fêmea - 1.1/4"	1	6	-	GE	-	**28,19 €**	**36,86 €**	
A 502238	Passador de esfera fêmea - 1.1/2"	1	4	-	GE	-	**42,66 €**	**53,79 €**	
A 502239	Passador de esfera fêmea - 2"	1	2	-	GE	-	**64,73 €**	**82,11 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TORNEIRAS DE JARDIM

Torneira de jardim

- **Torneira em metal com entrada nas medidas: 1/2", 3/4" e 1".**
- **O fecho da torneira garante a estanquicidade.**

A - Torneira de jardim **1/2"; 3/4"; 1"**

Torneira dupla de jardim

- **Torneira em metal com entrada: rosca macho de 1/2".**
- **2 saídas independentes: Permite a ligação direta da mangueira (sistema de fixação) e/ou um acessório de roscar: rosca macho de 3/4".**
- **O fecho das duas saídas garante a estanquicidade.**

B - Torneira dupla de jardim **1/2" x 3/4"**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Torneiras de jardim							
A 505531	Torneira de jardim 1/2"	1	10	-	GE	-	**9,71 €**	**11,32 €**
A 505402	Torneira de jardim 3/4"	1	6	-	GE	-	**12,97 €**	**14,58 €**
A 505532	Torneira de jardim 1"	1	6	-	GE	-	**19,46 €**	**22,71 €**
B 500401	Torneira dupla de jardim 1/2" X 3/4"	1	4	-	GE	-	**21,29 €**	**24,19 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRA - PROFISSIONAL

MELHOR ESCOLHA

Série em plástico com proteção em borracha

Pormenor dos acessórios de mangueira em plástico

A - Adaptador mangueira 1/2" - 5/8"

B - Adaptador mangueira 3/4"

C - Adaptador mangueira **Aquastop** 1/2 - 5/8"

D - Adaptador mangueira **Aquastop** 3/4"

E - União rápida mangueira 1/2 - 5/8"

F - União rápida mangueira 3/4"

G - Adaptador torneira fêmea 3/4"

H - Adaptador torneira fêmea 1"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Acessórios para mangueira - Profissional								
A	512487	Adaptador mangueira 1/2" - 5/8"	1	50	-	GG	-	**3,96 €**	**4,96 €**	
B	512488	Adaptador mangueira 3/4"	1	50	-	GG	-	**3,81 €**	**4,68 €**	
C	512489	Adaptador mangueira Aquastop 1/2" - 5/8"	1	50	-	GG	-	**4,21 €**	**5,21 €**	
D	512490	Adaptador mangueira Aquastop 3/4"	1	50	-	GG	-	**4,40 €**	**5,39 €**	
E	512491	União rápida mangueira 1/2" - 5/8"	1	50	-	GG	-	**2,27 €**	**2,75 €**	
F	512492	União rápida mangueira 3/4"	1	50	-	GG	-	**2,24 €**	**2,84 €**	
G	512485	Adaptador torneira fêmea 3/4"	1	50	-	GG	-	**2,22 €**	**2,86 €**	
H	512486	Adaptador torneira fêmea 1"	1	50	-	GG	-	**3,25 €**	**4,05 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

MANGUEIRAS REFORÇADAS E ANTITORÇÃO

Mangueira reforçada e antitorção para jardim

- **Mangueira leve para médias pressões.**
- **Anti torção com malha em formato tricotado.**

Aplicação: Utilizada principalmente no jardim, utilizações diversas na casa e no transporte de água em geral. • **Material:** PVC flexível com malha em poliéster. • **Temperatura de utilização:** -15 ºC a +55 ºC. • **Cor:** Transparente com listas cinza e brancas. Interior em verde e preto. • **Pressão máxima de funcionamento:** 8 bar. • **Pressão de rotura:** 20 bar. • **Diâmetros:** 1/2" - 5/8", 3/4" e 1".

A - Mangueira **reforçada** e **antitorção** para jardim 1/2" - 5/8" 3/4"; 1"

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - MANGUEIRA DE JARDIM					
Código CUDELL-OS	Dimensões	Ø interior (mm)	Espessura (mm)	Pressão Máx. (bar)	Pressão rotura (bar)
512898	1/2" - 5/8"	16,2	2,1	8,0	20
512899	3/2"	24,4	2,7	8,0	20
512900	1"	31,0	3,0	8,0	20

PISTOLAS PARA MANGUEIRA PROFISSIONAL

Pistola mangueira metal 1 Jato

- **Com jato fixo, ideal para regar e/ou lavar.**
- **Sistema de fixação compatível com sistemas de encaixe convencionais.**

B - Pistola mangueira metal **1 Jato Profissional**

Pistola mangueira metal 7 Jatos

- **Com 7 opções de regulação do jato da água (desde jato único até névoa de pulverização final), ideal para regar e/ou lavar.**
- **Sistema de fixação compatível com sistemas de encaixe convencionais.**

C - Pistola mangueira metal **7 Jatos Profissional**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	EMBALAGEM (m)	UNIDADE (m)	
		Mangueira reforçada e anti-torção para jardim - Bluezone Water								
A	512898	Mangueira para jardim antitorção 1/2"	25	-	2000	GG	**2,74 €**	-	**3,41 €**	
A	512899	Mangueira para jardim antitorção 3/4"	25	-	1500	GG	**3,80 €**	-	**4,66 €**	
A	512900	Mangueira para jardim antitorção 1"	25	-	1250	GG	**5,18 €**	-	**6,57 €**	
			QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Pistolas para mangueira - Profissional								
B	512484	Pistola mangueira metal 1 jato Profissional	1	10	-	GG	-	**23,22 €**	**33,20 €**	
C	512796	Pistola mangueira metal 7 jatos Profissional	1	10	-	GG	-	**16,65 €**	**23,33 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

PAISAGISMO

RELVA SINTÉTICA

Série Lousã 234

Série Sintra 235

Série Belmonte 236

Série Marvão 237

Acessórios 239

RELVA SINTÉTICA

Ideal para quem procura praticidade.

A relva sintética tem ganho **destaque na jardinagem, na arquitetura paisagística e nas soluções urbanas,** graças à sua evolução tecnológica, que hoje oferece um **aspeto natural, elevada durabilidade e excelente desempenho.** Aliada à crescente procura por **soluções sustentáveis,** práticas e **economicamente eficientes,** tornou-se uma **alternativa versátil** para espaços residenciais, comerciais e públicos.

Face à escassez de água e às exigências da manutenção da relva natural, a relva sintética apresenta-se como uma **resposta moderna e eficiente.** Disponível em diferentes modelos, alturas e densidades, **adapta-se** facilmente **a qualquer projeto,** desde jardins privados a hotéis, escolas, parques, varandas e áreas de lazer.

SÉRIE LOUSÃ

Natural e versátil

Alturas: 30 mm | 40 mm

Ver pág. **234**

SÉRIE SINTRA

Máximo conforto

Alturas: 40 mm | 50 mm

Ver pág. **235**

A CUDELL - OUTDOOR SOLUTIONS COLOCA AO SEU DISPOR NOVAS SOLUÇÕES PARA PAISAGISMO E ESPAÇOS EXTERIORES

SUSTENTABILIDADE
Não precisa de rega, proporcionando uma poupança significativa de água e reduzindo a necessidade de químicos.

BAIXA MANUTENÇÃO
Não exige corte, fertilização, arejamento, herbicidas ou cuidados sazonais. Apenas requer limpezas ocasionais.

VERSATILIDADE
Pode ser instalada em jardins, terraços, espaços comerciais, zonas de piscina, parques infantis e até interiores, permitindo soluções criativas e funcionais.

SEMPRE VERDE
Mantém uma aparência cuidada e uniforme em todas as estações e climas, resistindo ao sol, chuva e temperaturas extremas.

DURABILIDADE E RESISTÊNCIA
Concebida com materiais modernos, resiste ao desgaste, aos raios UV e ao uso intensivo. Ideal para zonas de grande circulação.

SÉRIE BELMONTE

Macia e resistente

Alturas: 30 mm | 40 mm

Ver pág. **236**

SÉRIE MARVÃO

Alta durabilidade

Alturas: 30 mm | 40 mm

Ver pág. **237**

RELVA SINTÉTICA

Série Lousã

- **Aspecto natural com fibras verdes e castanhas.**
- **Várias aplicações: para áreas residenciais e comerciais.**
- **Altura das fibras: 30 mm e 40 mm.**

Características gerais: Esta relva sintética apresenta um aspeto bastante natural e furos de drenagem na parte de baixo. A sua utilização é ideal para áreas regulares. • **Medidas:** disponível em: 2 x 5 m | 2 x 25 m | 4 x 25m. • **Cor:** Verde, com fibras em vários tons de castanho.

NOVO

A - Relva Sintética **Série Lousã** (30 mm | 40 mm)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - SÉRIE LOUSÃ		
	30 mm	**40 mm**
Fio		
Tipo de material	PE (Polietileno) + PP (Polipropileno)	PE (Polietileno) + PP (Polipropileno)
Estrutura	Monofilamento + Fibra encaracolada	Monofilamento + Fibra encaracolada
DTEX	5,000 ± 5%	5,000 ± 5%
Tapete		
Altura do tapete	28 mm ± 1 mm	38 mm ± 1%
Calibre	3/8 polegadas	3/8 polegadas
Pontos por 10 cm	17,5 ± 3%	17,5 ± 3%
Pontos por m²	18375 ± 5%	18375 ± 5%
Peso total do fio	799 ± 10%	799 ± 10%
Base		
Base principal	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido
Base secundária	SBR	SBR
Peso total da relva	1986 ± 10%	1944 ± 10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE EMB.	CAIXA	PALETE		PREÇO EMB.	PALETE	UNIDADE	
	Série Lousã - Bluezone Water									
A 518001	Relva Lousã 30 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**11,65 €**	
A 518002	Relva Lousã 30 mm - Residencial - 2 × 25 m		1	-	-	GT	-	-	**11,65 €**	
A 518003	Relva Lousã 30 mm - Residencial - 4 × 25 m		1	-	-	GT	-	-	**11,65 €**	
A 518004	Relva Lousã 40 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**14,15 €**	
A 518005	Relva Lousã 40 mm - Residencial - 2 × 25 m		1	-	-	GT	-	-	**14,15 €**	
A 518006	Relva Lousã 40 mm - Residencial - 4 × 25 m		1	-	-	GT	-	-	**14,15 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Série Sintra

- **Elevada densidade e conforto.**
- **Várias aplicações: para áreas residenciais e comerciais.**
- **Altura das fibras: 40 mm e 50 mm.**

Características gerais: Esta relva sintética apresenta um aspeto bastante natural e furos de drenagem na parte de baixo. A sua utilização é ideal para áreas regulares. • **Medidas:** disponível em: 2 x 5 m | 2 x 25 m | 4 x 25m. • **Cor:** Verde, com fibras em vários tons de castanho.

NOVO

A - Relva Sintética **Série Sintra** (40 mm | 50 mm)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - SÉRIE SINTRA		
	40 mm	50 mm
Fio		
Tipo de material	PE (Polietileno) + PP (Polipropileno)	PE (Polietileno) + PP (Polipropileno)
Estrutura	Monofilamento + Fibra encaracolada	Monofilamento + Fibra encaracolada
DTEX	6,000 ± 5%	6,000 ± 5%
Tapete		
Altura do tapete	40 mm ± 10%	50 mm ± 10%
Calibre	3/8 polegadas	3/8 polegadas
Pontos por 10 cm	22 ± 3%	22 ± 3%
Pontos por m²	23100 ± 5%	23100 ± 5%
Peso total do fio	1,239 ± 10%	1,526 ± 10%
Base		
Base principal	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido
Base secundária	SBR	SBR
Peso total da relva	2384 ± 10%	2733 ± 10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE EMB.	CAIXA	PALETE		PREÇO EMB.	PALETE	UNIDADE	
	Série Sintra - Bluezone Water									
A 518007	Relva Sintra 40 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**16,48 €**	🛒
A 518008	Relva Sintra 40 mm - Residencial - 2 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**16,48 €**	🛒
A 518009	Relva Sintra 40 mm - Residencial - 4 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**16,48 €**	🛒
A 518010	Relva Sintra 50 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**18,82 €**	●
A 518011	Relva Sintra 50 mm - Residencial - 2 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**18,82 €**	●
A 518012	Relva Sintra 50 mm - Residencial - 4 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**18,82 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL 📦 NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

RELVA SINTÉTICA

Série Belmonte

MACIA E RESISTENTE

- **Toque macio e grande resistência.**
- **Várias aplicações: para áreas residenciais e comerciais.**
- **Altura das fibras: 30 mm e 40 mm.**

Características gerais: Esta relva sintética apresenta um aspeto bastante natural e furos de drenagem na parte de baixo. A sua utilização é ideal para áreas regulares. **Medidas:** disponível em: 2 x 5 m | 2 x 25 m | 4 x 25m. **Cor:** Verde, com fibras em vários tons de castanho.

NOVO

A - Relva Sintética **Série Belmonte** (30 mm | 40 mm)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - SÉRIE BELMONTE		
	30 mm	**40 mm**
Fio		
Tipo de material	PE (Polietileno) + PNE	PE (Polietileno) + PNE
Estrutura	Monofilamento + Fibra encaracolada	Monofilamento + Fibra encaracolada
DTEX	7300 ± 10%	7300 ± 10%
Tapete		
Altura do tapete	30 mm ± 5%	40 mm ± 5%
Calibre	3/8 polegadas	3/8 polegadas
Pontos por 10 cm	25 ± 10%	25 ± 10%
Pontos por m²	26250 ± 10%	26250 ± 10%
Peso total do fio	1419 gr/m² ± 10%	1648 gr/m² ± 10%
Base		
Base principal	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido
Base secundária	Latex	Latex
Peso total da relva	2001 gr/m² ± 10%	2383 gr/m² ± 10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE EMB.	CAIXA	PALETE		PREÇO EMB.	PALETE	UNIDADE	
	Série Belmonte - Bluezone Water									
A 518013	Relva Belmonte 30 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**18,32 €**	●
A 518014	Relva Belmonte 30 mm - Residencial - 2 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**18,32 €**	●
A 518015	Relva Belmonte 30 mm - Residencial - 4 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**18,32 €**	●
A 518016	Relva Belmonte 40 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**23,15 €**	●
A 518017	Relva Belmonte 40 mm - Residencial - 2 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**23,15 €**	●
A 518018	Relva Belmonte 40 mm - Residencial - 4 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**23,15 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Série Marvão

- **Fios mais robustos e elevada durabilidade.**
- **Várias aplicações: para áreas residenciais e comerciais.**
- **Altura das fibras: 30 mm e 40 mm.**

Características gerais: Esta relva sintética apresenta um aspeto bastante natural e furos de drenagem na parte de baixo. A sua utilização é ideal para áreas regulares. **Medidas:** disponível em: 2 x 5 m | 2 x 25 m | 4 x 25m. **Cor:** Verde, com fibras em vários tons de castanho.

NOVO

A - Relva Sintética **Série Marvão** (30 mm | 40 mm)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - SÉRIE MARVÃO		
	40 mm	**50 mm**
Fio		
Tipo de material	PE (Polietileno) + PP (Polipropileno)	PE (Polietileno) + PP (Polipropileno)
Estrutura	Monofilamento + Fibra encaracolada	Monofilamento + Fibra encaracolada
DTEX	12400 ± 10%	12400 ± 10%
Tapete		
Altura do tapete	30 mm ± 5%	40 mm ± 5%
Calibre	3/8 polegadas	3/8 polegadas
Pontos por 10 cm	17 ± 10%	17 ± 10%
Pontos por m²	17850 ± 10%	18900 ± 10%
Peso total do fio	1518 gr/m² ± 10%	17850 ± 10%
Base		
Base principal	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido	Pano tecido de Polipropileno + Pano não tecido
Base secundária	Latex	Latex
Peso total da relva	2669 gr/m² ± 10%	2669 gr/m² ± 10%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE EMB.	CAIXA	PALETE		PREÇO EMB.	PALETE	UNIDADE	
	Série Marvão - Bluezone Water									
A 518019	Relva Marvão 30 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**19,15 €**	●
A 518020	Relva Marvão 30 mm - Residencial - 2 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**19,15 €**	●
A 518021	Relva Marvão 30 mm - Residencial - 4 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**19,15 €**	●
A 518022	Relva Marvão 40 mm - Residencial - 2 × 5 m		1	-	-	GT	-	-	**23,65 €**	●
A 518023	Relva Marvão 40 mm - Residencial - 2 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**23,65 €**	●
A 518024	Relva Marvão 40 mm - Residencial - 4 × 25 m	📦	1	-	-	GT	-	-	**23,65 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Instalação e manutenção de relva sintética

INSTALAÇÃO EM BETÃO OU PAVIMENTO CERÂMICO

1. **Medição**
Calcular a área e escolher a largura ideal da relva para minimizar juntas.

2. **Preparação da superfície**
Limpar bem o piso de poeiras e detritos e garantir que está liso e nivelado.

3. **Colocação da relva**
Estender, marcar e cortar a relva. Garantir que todas as fibras ficam na mesma direção e que as peças encaixam na perfeição.

4. **União das peças**
Utilizar banda de união e cola ou fita adesiva para unir as juntas. Pressionar bem para evitar bolhas.

5. **Fixação**
Aplicar cola no piso ao longo de todo o perímetro. Iniciando por uma ponta, pressionar a relva para fixá-la bem ao chão.

6. **Acabamento**
Espalhar areia sílica pelo relvado para dar estabilidade e manter as fibras direitas. Escovar e regar para um aspecto natural.

INSTALAÇÃO EM TERRENO

1. **Medição**
Calcular a área e escolher a largura ideal da relva para minimizar juntas.

2. **Preparação do solo**
Limpar, nivelar e compactar o terreno. Aplicar herbicida. Cobrir com manta geotêxtil (anti-ervas), fixando-a com grampos.

3. **Colocação da relva**
Estender, marcar e cortar a relva. Garantir que todas as fibras ficam na mesma direção e que as peças encaixam na perfeição.

4. **União das peças**
Utilizar banda de união e cola ou fita adesiva para unir as juntas. Pressionar bem para evitar bolhas.

5. **Fixação**
Fixar bem a relva ao solo com grampos ao longo de todo o perímetro e nas junções.

6. **Acabamento**
Espalhar areia sílica pelo relvado para dar estabilidade e manter as fibras direitas. Escovar e regar para um aspecto natural.

DICA

Desenrole os rolos de relva cerca de 24h antes do processo de instalação, para que possam descomprimir a pressão do acondicionamento.

MANUTENÇÃO

Escovagem
Escovar a relva 2 a 3 vezes por mês com escova de cerdas duras para manter os fios direitos e remover resíduos.
(Aumentar a frequência se o uso for intensivo.)

Rega
Regar ocasionalmente, durante alguns minutos, para manter o aspeto fresco e preservar a cor original.

ACESSÓRIOS PARA RELVA SINTÉTICA

Cola bicomponente

NOVO

- **Habitualmente utilizada para colar relvas sintéticas e alcatifas.**
- **Durável, fácil de aplicar e resistente à humidade.**

Características gerais: Rendimento por m²: 1 kg por m² • **Tempo de secagem completa:** 3 dias. • **Peso:** balde de 10 kg.

A - Cola bicomponente (10 kg)

Banda de união geotêxtil

NOVO

- **Utilizada na união de tapetes de relva sintética para espaços desportivos ou de lazer, devido à sua elevada resistência à torção.**
- **Benefícios: impermeabilidade e resistência a bolores**

Características gerais: Cor: Branco. • **Medidas:** 0,25 x 100 m.

B - Banda de união geotêxtil

Fita adesiva para relva sintética

NOVO

- **Utilizada na união de peças de relva sintética, devido à sua face autoadesiva de grande resistência.**
- **Ideal para locais onde não pode ser utilizado cola.**
- **Fácil instalação.**

Características gerais: Medidas: 0,15 x 10 m. • **Cor:** Verde

C - Fita adesiva para relva sintética

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB.	CAIXA	PALETE		PREÇO EMB.	PALETE	UNIDADE	
	Acessórios para relva sintética - Bluezone Water								
A 518026	Cola bicomponente (10 kg)	1	-	-	GT	-	-	**68,32 €**	
B 518027	Banda de união geotêxtil	1	-	-	GT	-	-	**183,32 €**	
C 518028	Fita adesiva para relva sintética	1	-	-	GT	-	-	**26,65 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

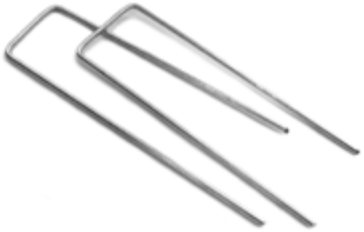
ACESSÓRIOS PARA RELVA SINTÉTICA

Grampos metálicos para relva sintética

NOVO

- **Utilizados na fixação da área lateral de tapetes de relva sintética no solo.**
- **Galvanizados.**

Características gerais: formato em "U" que permite uma fixação segura. Evita o levantamento da relva sintética • **Medidas:** 15 x 3 cm. • **Embalagem:** 100 unidades.



A - Grampos metálicos para relva sintética

Banda delimitadora para jardim

NOVO

- **Aplicada em jardins e espaços verdes para delimitação de áreas e separação de elementos decorativos.**
- **Fabricada em plástico reciclado.**

Características gerais: Cor: Verde e Preto • **Medidas:** 0,125 x 25 m.

B - Banda delimitadora para jardim (Cor: Verde ou Preto)

Areia para relva sintética

NOVO

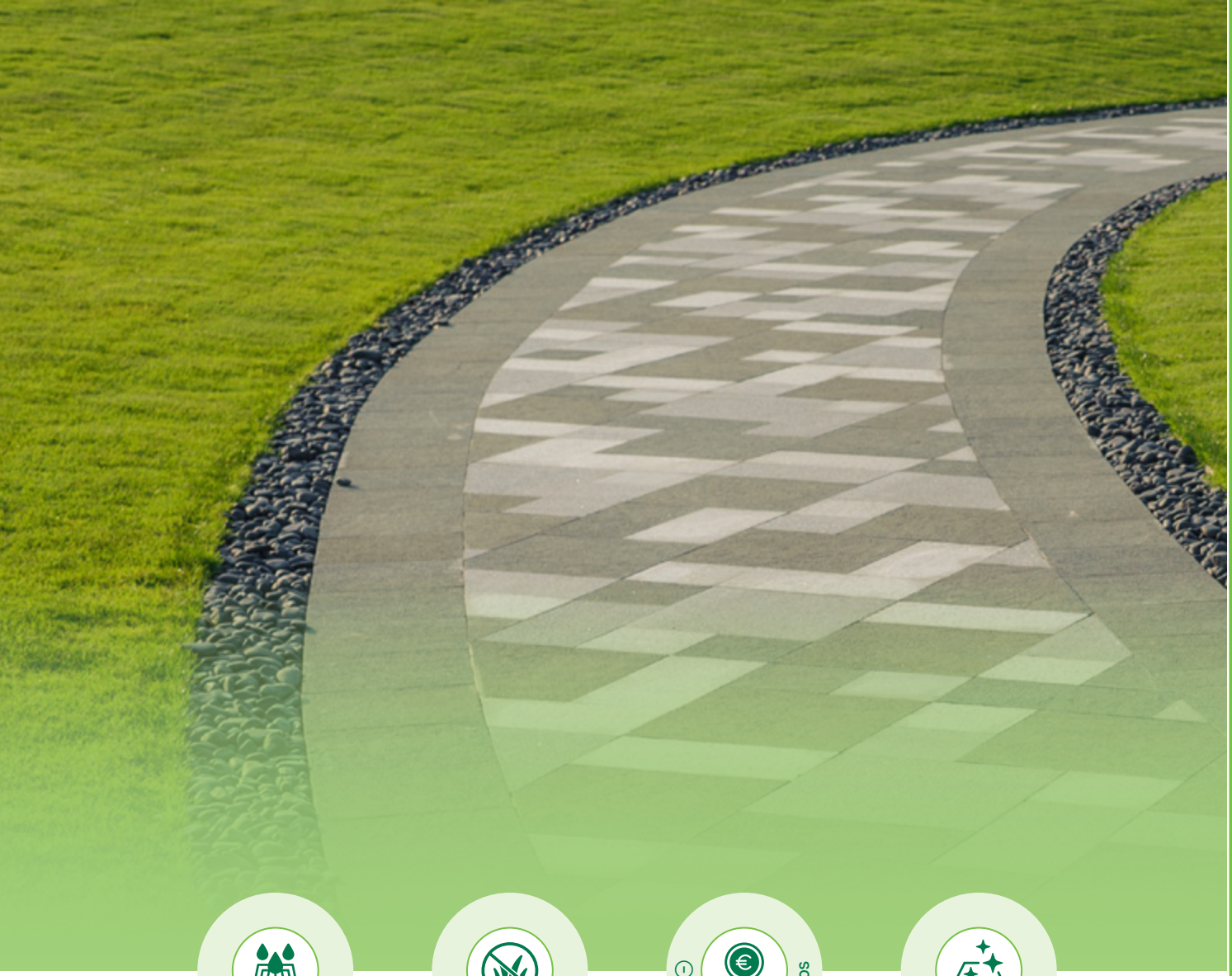
- **Granulometria controlada e elevada pureza.**
- **O seu uso garante um aspeto natural, maior resistência ao desgaste e melhor conforto.**

Características gerais: Componente essencial para garantir o desempenho, a durabilidade e a estabilidade do relvado. Aplicada entre as fibras da relva, desempenha um papel fundamental na fixação do tapete ao solo, na manutenção da verticalidade dos fios e no conforto da superfície. • **Aplicação:** Aplicar e dispersar 4 kg por m². • **Embalagem:** Sacos de 25 kg.

C - Areia para relva sintética

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO EMB.	PREÇO PALETE	PREÇO UNIDADE	
		Acessórios para relva sintética - Bluezone Water								
A	518031	Grampos metálicos para relva sintética	1	-	-	GT	-	-	**0,28 €**	
B	518029	Banda delimitadora para jardim - Verde	1	-	-	GT	-	-	**71,65 €**	
B	518030	Banda delimitadora para jardim - Preto	1	-	-	GT	-	-	**71,65 €**	
C	518079	Areia para relva sintética	1	-	40	GT	**6,32 €**	-	**6,64 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)



Pedras decorativas para jardins

BLUE Zone WATER

- **Ideais para delimitar caminhos, canteiros e zonas decorativas.**
- **Pedras naturais selecionadas.**

Características gerais: As pedras decorativas valorizam espaços interiores e exteriores, permitindo criar ambientes modernos, naturais ou sofisticados em jardins, caminhos e áreas de lazer. • **Embalagem:** Sacos de 25 kg.

NOVO

A - Pedras decorativas roladas (Cor: Branco)

B - Pedras decorativas roladas (Cor: Preto)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO EMB.	PREÇO PALETE	PREÇO UNIDADE	
	Acessórios para relva sintética - Bluezone Water								
A 518080	Pedras decorativas - Branco 20-40 (25 kg)	1	-	40	GT	**14,65 €**	-	**15,38 €**	
A 518081	Pedras decorativas - Branco 40-60 (25 kg)	1	-	40	GT	**14,65 €**	-	**15,38 €**	
B 518082	Pedras decorativas - Preto 20-40 (25 kg)	1	-	40	GT	**14,98 €**	-	**15,73 €**	
B 518083	Pedras decorativas - Preto 40-60 (25 kg)	1	-	40	GT	**14,98 €**	-	**15,73 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

AGRÓNIC AZUD BERMAD MixRite RAIN BIRD

ASAB SEKO stf Xeco

245 EMISSORES DE REGA

271 ELETROVÁLVULAS E VENTOSAS

279 PROGRAMADORES

283 FILTROS

293 FERTIRREGA

303 ESQUEMAS DE MONTAGEM

outdoor solutions®

CUDELL

Competência à Inovação

Member of HYDRALIANS

EMISSORES DE REGA

TUBO GOTA-A-GOTA 246

TUBO CEGO 253

ACESSÓRIOS DIVERSOS 254

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO 16 mm 255

GOTEJADORES 256

KITS VASO 257

FITA DE REGA 258

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS PARA FITA DE REGA 259

NEBULIZADORES 260

MICRO-ASPERSORES 261

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO, VÁLVULA ANTI-GOTA E FURADOR 264

SUPORTES E ESTACA DE FIXAÇÃO PARA NEBULIZAÇÃO E MICRO ASPERSÃO 265

ASPERSORES, SUPORTES E COLUNAS 266

TUBO GOTA-A-GOTA

Sabia que...

Aplicação: Adequado para cultivo: Culturas lenhosas e hortícolas e culturas extensivas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	Espaçamento gotejador (cm)	Caudal nominal (l/h)	Intervalo pressão funcionamento (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Rolo (m)
516248	33	1,6	0,4 a 4,0	0,9	13,9	500
516247	33	2,0		1		
516249	50	1,6		0,9		
516250	50	2,0		1		
516252	75	1,6		0,9		
516251	75	2,0		1		
515365	100	1,6		0,9		
516246	100	2,0		1		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	Modelo	Espaçamento gotejador (cm)	Caudal nominal (l/h)	Pressão (bar)	Inclinação (%)	Comprimentos linha aconselhado (m) (em função da pressão de serivço)
516248	16	33	1,6	3	0	169
516247		33	2,0			146
516249		50	1,6			238
516250		50	2,0			206
516252		75	1,6			327
516251		75	2,0			283
515365		100	1,6			405
516246		100	2,0			351

Série Geniun - autocompensante

by AZUD

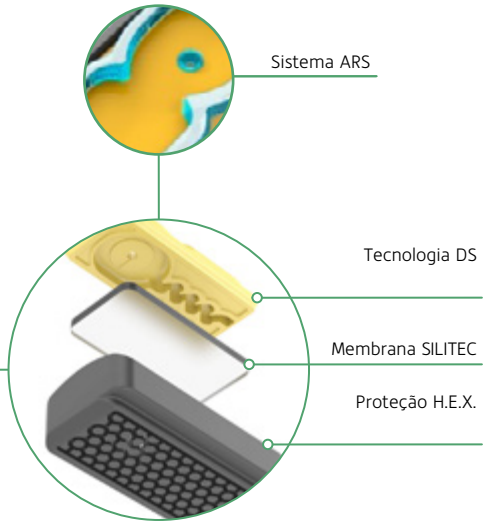
- **Ideal para rega gota-a-gota em terrenos irregulares, de culturas de produção ecológica ou de alto valor.**
- **Emissores sempre protegidos com sistema de filtração autolimpante H.E.X e TECNOLOGIA DS anti-entupimento.**
- **Maior proteção contra intrusão de raízes com sistema ARS.**

Tubo gota-a-gota com tecnologia autocompensadora torna-o a melhor solução para a irrigação gota a gota de precisão, pois garante a uniformidade do fluxo em toda a instalação. Atende às especificações ISO 9261, garantindo o crescimento das culturas em qualquer terreno, com menor necessidade de recursos e maior respeito ao meio ambiente.

Vantagens: Proteção H.E.X.: Sistema exclusivo de filtragem tripla 3D autolimpante para retenção de partículas na superfície e subsuperfície. **Membrana SILITEC:** O núcleo do emissor é moldado por injeção, com tecnologia farmacêutica, garante uma autocompensação precisa, confiável e duradoura e uma limpeza eficiente do labirinto. **TECNOLOGIA DS anti-entupimento:** Sistema patenteado. Labirinto autolimpante composto por cavidades elípticas que evitam a sedimentação de partículas. **Sistema ARS anti-raízes:** equilíbrio entre dois arcos com ângulos de abertura diferentes e um desenho cônico no ponto de emissão de água que dificulta a intrusão radicular.

A - Tubo gota a gota AC - Série Geniun (Rolos 500 m)

Manufactured by AZUD



Pormenor gotejador pastilha AC com DS Technology

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
		Série Geniun - autocompensante - Bluezone Water by AZUD								
A	516248	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,77 €	-	0,87 €	
A	516247	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,77 €	-	0,87 €	
A	516249	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,71 €	-	0,80 €	
A	516250	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,71 €	-	0,80 €	
A	516252	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,59 €	-	0,69 €	
A	516251	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,59 €	-	0,69 €	
A	515365	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,54 €	-	0,62 €	
A	516246	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	GX+	0,54 €	-	0,62 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

Sabia que...

Aplicações: Em culturas definitivas com espaçamentos bem definidos, tanto em campo aberto como em estufas, em terrenos com ou sem inclinação.

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO TUBO GOTA-A-GOTA AUTOCOMPENSANTE COM GOTEJADOR PASTILHA							
Código CUDELL-OS	Modelo	Pressão (bar)	Inclinação (%)	Comprimento de linha aconselhado (m) (em função da pressão de serviço)			
				33 cm	50 cm	75 cm	100 cm
514330 514331 514333 514328	1	3	0	176	276	390	493
514329 511011 514327	1,6			141	203	287	363
510173 510174 506762 510175	2,3			111	160	226	286

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS							
Código	Espaçamento gotejador (cm)	Caudal nominal (l/h)	Intervalo pressão funcionamento (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Rolo (m)
514330	33 x 33	1	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
514329	33 x 33	1,6	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
510173	33 x 33	2,3	0,5 a 4,0	4	1	13,9	500
514331	50 x 50	1	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
511011	50 x 50	1,6	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
510174	50 x 50	2,3	0,5 a 4,0	4	1	13,9	500
514333	75 x 75	1	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
506762	75 x 75	2,3	0,5 a 4,0	4	1	13,9	500
514328	100 x 100	1	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
514327	100 x 100	1,6	0,5 a 4,0	4	0,9	13,9	500
510175	100 x 100	2,3	0,5 a 4,0	4	1	13,9	500

Série Premier - autocompensante

BLUE zone WATER by AZUD

Tecnologia DS e sistema de proteção H.E.X: Garantem máxima proteção contra o entupimento.

Tubo gota-a-gota equipado com gotejadores planos de pastilha autocompensantes, classificados com classe A (ISO 9261). • **Membrana Silitec:** promove alta eficácia dimensional, física, química e mecânica, resultando num caudal uniforme, na alta performance do gotejador e na elevada precisão de compensação de pressão. • **Câmara de compensação Elipsis aliada à membrana:** garante excelente performance e um intervalo de compensação maior. • **Filtragem recomendada:** 155 mesh.

Quantidade mínima de encomenda: 12.000 metros.

DS Technology Anti-clogging efficiency Eficacia antiobturante

MELHOR ESCOLHA

A - Tubo gota a gota AC com gotejador pastilha (Rolos 500 m)

Manufactured by AZUD

Pormenor gotejador pastilha AC com DS Technology

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
		Série Premier - autocompensante - Bluezone Water by AZUD								
A	514330	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 1 l/h	500	-	6000	GX+	**0,87 €**	-	**1,00 €**	●
A	514329	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	GX+	**0,87 €**	-	**1,00 €**	●
A	510173	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	GX+	**0,87 €**	-	**1,00 €**	🛒
A	514331	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1 l/h	500	-	6000	GX+	**0,77 €**	-	**0,85 €**	●
A	511011	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	GX+	**0,77 €**	-	**0,87 €**	🛒
A	510174	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	GX+	**0,77 €**	-	**0,87 €**	🛒
A	514333	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 1 l/h	500	-	6000	GX+	**0,62 €**	-	**0,71 €**	●
A	506762	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	GX+	**0,62 €**	-	**0,71 €**	🛒
A	514328	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 1 l/h	500	-	6000	GX+	**0,59 €**	-	**0,69 €**	●
A	514327	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	GX+	**0,59 €**	-	**0,69 €**	●
A	510175	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	GX+	**0,59 €**	-	**0,69 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	Espaçamento gotejador (cm)	Caudal nominal (l/h)	Intervalo pressão funcionamento (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Rolo (m)
	30	1,6	0,7 a 2,8	0,64	13,7	15
	50	1,6	0,7 a 2,8	0,64	13,7	15

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO				
Código	Espaçamento gotejador (cm)	Inclinação (%)	Pressão (bar)	Comprimentos linha aconselhado (m) (em função da pressão de serivço)
	30	0	1.0	96
			1.5	133
			2.0	156
			2.5	173
			3.0	183
	50	0	1.0	138
			1.5	190
			2.0	223
			2.5	247
			3.0	267

Série FXPC - autocompensante

O emissor flexível, de peça única e perfil muito baixo, permite linhas laterais mais longas, aumentando a eficiência da rega e simplificando a instalação.

Tubo gota-a-gota equipado com gotejadores autocompensantes, concebido para resistir a condições de campo exigentes, é a solução ideal para uma vasta gama de culturas, época após época. • As duas faixas verdes facilitam a identificação e a correta orientação dos emissores durante a instalação. • Totalmente reciclável. • **Filtragem recomendada:** 120 mesh. • **Rolo:** 600 metros.

A - Tubo gota a gota AC - Série FXPC (Rolo 600 m)

O design de peça única e perfil baixo reduz as perdas de carga.

A entrada elevada garante a captação da água mais limpa disponível.

O material flexível e o percurso interno otimizado asseguram um controlo preciso do caudal.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
	Série FXPC – autocompensante - Rain Bird								
A 518037	Tubo gota a gota 15 mm AC FXPC 30 cm pastilha 1,6 l/h	600	-	9600	GB	**0,69 €**	-	**0,72 €**	●
A 518038	Tubo gota a gota 15 mm AC FXPC 50 cm pastilha 1,6 l/h	600	-	9600	GB	**0,56 €**	-	**0,59 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO TUBO GOTA-A-GOTA NÃO AUTOCOMPENSANTE COM GOTEJADOR PASTILHA						
Variação do débito do gotejador (l/h) em função da pressão (bar).						Comprimento máximo da linha (Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de 2,2 l/h)
Código	Modelo	Inclinação (%)	Variação de Caudal (%)	Pressão (bar)	Débito do gotejador (l/h)	Espaçamento de 33 cm
509079	2,2	0	10	0,50	1,50	71
				1,00	2,15	
				1,50	2,60	
				2,00	3,00	
				2,50	3,40	

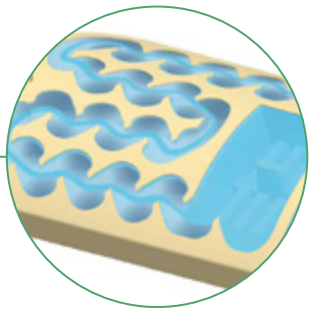
Série Premier - não autocompensante

BLUE zone WATER by AZUD

Tecnologia DS: Máxima proteção contra o entupimento.

Tubo gota-a-gota equipado com gotejadores planos de pastilha turbulentos, ideal para aplicar em culturas intensivas sem inclinação do terreno. • **Membrana Silitec:** Promove alta eficácia dimensional, física, química e mecânica, resultando num caudal uniforme, na alta performance do gotejador e na elevada precisão de compensação de pressão. • **Filtragem recomendada:** 120 mesh.

DS Technology Anti-clogging efficiency Eficacia antiobturante



A - Tubo gota a gota não autocompensante com gotejador pastilha (Rolos 500 m)

Manufactured by AZUD

Pormenor gotejador pastilha AC com DS Technology

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								
Código	Caudal nominal (l/h)	Pressão nominal (bar)	Intervalo pressão funcional (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Espaçamento gotejador (cm)	Rolo (m)
509079	2,2	1,0	0,5 a 2,5	3,5	1,0	13,70	33 X 33	550

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (m)	
Série Premier - não autocompensante - Bluezone Water by AZUD										
A	509079	Tubo gota a gota 16 mm preto 33 cm pastilha 2,2 l/h	550	-	6600	GX+	**0,46 €**	-	**0,56 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO CEGO (Para ligação ao tubo gota-a-gota) BLUE zone WATER by AZUD

Aplicações: em ligações entre tubo gota-a-gota, quando os espaçamentos das culturas são irregulares: no acoplamento de gotejadores e alagadores ou em sistemas de rega por micro-aspersão e nebulização.

Caraterísticas gerais: PN: 4 bar. • **Rolos:** 100 e 400 m.

A - Tubo cego (Rolos 100 e 400 m)

Manufactured by AZUD

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PAL (m)		PREÇO PALETE (m)	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE (m)	
	Tubo cego para ligação tubo gota a gota - Bluezone Water by AZUD								
A 509562	Tubo cego para ligação tubo gota a gota	100	-	2800	GX+	**0,59 €**	-	**0,69 €**	
A 510195	Tubo cego para ligação tubo gota a gota	400	-	4800	GX+	**0,46 €**	-	**0,52 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DIVERSOS

Argolas duplas para fim de linha

A

Abraçadeiras

B

C

D

Válvula de drenagem

E - Válvula de drenagem para tubo gota-a-gota

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Argolas duplas para fim de linha								
A 509170	Argola dupla para fim de linha - 16 mm	1	300	3900	GX	**0,09 €**	**0,11 €**	**0,19 €**	
A 505565	Argola dupla para fim de linha - 20 mm	1	200	2400	GX	**0,10 €**	**0,13 €**	**0,23 €**	P
	Abraçadeiras								
B 510147	Abraçadeira para tubo 16 - 18 mm	-	10	5000	GX	**0,30 €**	**0,38 €**	-	
B 500210	Abraçadeira para tubo 16 - 18 mm	1	200	6400	GX	**0,12 €**	**0,14 €**	**0,20 €**	
D 508816	Abraçadeira gancho longo para tubo - 16 mm	1	1100	-	GX++	-	**0,25 €**	**0,36 €**	
C 506965	Abraçadeira gancho curto para tubo - 16 mm	1	500	8000	GX++	**0,06 €**	**0,09 €**	**0,11 €**	
	Válvula de drenagem para tubo gota a gota								
E 509583	Válvula drenagem para tubo gota a gota - 3/4"	1	100	-	GX	-	**1,29 €**	**1,95 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO 16 mm

Para rega localizada (16 mm).

Acessórios canelados Basic

A

B

C

D

E

F

Válvulas com manípulo reforçado Profissional

Instalação fácil e simples.

Vários modelos disponíveis.

Aplicação: Sistemas de rega localizada para controlar a passagem de água.

G

H

Manufactured by

I

J

K

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Acessórios canelados Basic - Bluezone Water								
A	500031	Joelho canelado Basic - 16 mm	1	50	2600	GX	**0,16 €**	**0,23 €**	**0,29 €**	🛒
B	500034	Tampão canelado Basic - 16 mm	1	100	6000	GX	**0,10 €**	**0,16 €**	**0,19 €**	🛒
C	500032	Tê canelado Basic - 16 mm	1	50	1700	GX	**0,23 €**	**0,26 €**	**0,34 €**	🛒
D	500033	União canelada Basic - 16 mm	1	100	3500	GX	**0,10 €**	**0,13 €**	**0,19 €**	🛒
E	509084	Raccord macho Basic para tubo - 16 X 1/2"	1	50	-	GX	-	**0,15 €**	**0,27 €**	P
E	509086	Raccord macho Basic para tubo - 16 X 3/4"	1	50	-	GX	-	**0,18 €**	**0,31 €**	P
F	509309	Gromet com J.B. canelado Basic para tubo - 16 mm	1	100	3500	GX	**0,16 €**	**0,23 €**	**0,26 €**	🛒
		Válvulas com manípulo reforçado Profissional - Bluezone Water								
G	504940	Válvula canelada PROF para tubo 16 mm	1	50	500	GX	**0,95 €**	**1,00 €**	**1,60 €**	🛒
H	505446	Válvula canelada PROF - 16 X 1/2"	1	50	450	GX	**0,95 €**	**1,00 €**	**1,60 €**	🛒
I	505447	Válvula canelada PROF - 16 X 3/4"	1	50	400	GX	**0,97 €**	**1,03 €**	**1,63 €**	🛒
J	509310	Válvula gromet canelada com J.B. PROF - 16 mm	1	50	500	GX	**0,97 €**	**1,03 €**	**1,63 €**	🛒
K	511258	Válvula canelada PROF - 20 X 3/4"	1	50	-	GX	-	**0,80 €**	**1,23 €**	P

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

GOTEJADORES

Sabia que...

Aplicações: em culturas definitivas e temporárias com espaçamentos indefinidos, tanto a campo aberto como em estufas e sistemas de hidroponia. Aconselha-se uma filtragem de 120 mesh.

Série Turbulentos (Não Autocompensante) Desmontáveis Key Clip

Gotejador turbulento desmontável com gancho de fixação associado.

Baixa sensibilidade ao entupimento devido ao labirinto com fluxo de água a alta turbulência e às amplas secções de passagem. • **Esta gama de gotejadores permite a sua desmontagem e limpeza no local da instalação.** • **Especificações técnicas**: Caudal uniforme de 4 l/h. • **Intervalo de compensação**: 0,5 bar a 3,5 bar. • **Pressão de funcionamento**: 1,0 bar. • **Filtragem recomendada**: 120 mesh.

A - Gotejador Key Clip **Turbulento 4 l/h**

Série Autocompensantes Antidrenante

Gotejador antidrenante: evita a drenagem da água do sistema e a necessidade de voltar a enche-lo no início do próximo ciclo de rega.

Compatível com os kits vaso.

Aplicação: Gotejador com sistema auto-limpante que ocorre no início de cada ciclo de rega, garantindo um bom funcionamento e baixa necessidade de manutenção. • Distribuição uniforme. • Elevada resistência ao entupimento. • Diafragma fabricado em silicone e plástico de alta qualidade. • Resistente aos raios UV e produtos químicos. • **Auto-compensação de pressão:** de 0,5 a 4 bar. • **Caraterísticas específicas: Caudal:** 2, 4 e 8 l/h. • Pode ser utilizado em terrenos com pendentes, evitando a drenagem do sistema pelos gotejadores localizados à cota mais baixa.

B - Gotejador **AC AD 2-l/h**

C - Gotejador **AC AD 4-l/h**

D - Gotejador **AC AD 8-l/h**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Gotejadores desmontáveis Key Clip								
A	509232	Gotejador Key Clip 4 l/h	1	-	-	GA	-	-	**0,40 €**	
		Autocompensantes e Antidrenantes - Bluezone Water								
B	512471	Gotejador AC antidrenante 2 l/h - vermelho	1	250	5000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
C	512468	Gotejador AC Antidrenante 4 l/h - azul	1	250	5000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	
D	512469	Gotejador AC antidrenante 8 l/h - verde	1	250	5000	GA+	**0,31 €**	**0,39 €**	**0,54 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

KITS VASO

Aplicação: Para sistemas de rega em explorações agrícolas ou viveiros com plantas em vaso.

Permite alterar com facilidade a localização da estaca.

Caraterísticas específicas: Kit vaso de 2 e 4 saídas: Inclui 60 cm de microtubo e estaca reta (gotejadores não incluído). • **Valor acrescentado:** cor branca reflete os raios UV.

A - Kit vaso **2 saídas**
(gotejador não incluído)

B - Kit vaso **4 saídas**
(gotejador não incluído)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Kits vaso - Bluezone Water								
A	510196	Kit vaso 2 saídas - Estaca reta sem gotejador	1	-	1000	GX++	-	-	**1,37 €**	
B	509231	Kit vaso 4 saídas - Estaca reta sem gotejador	1	-	500	GX++	-	-	**2,70 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

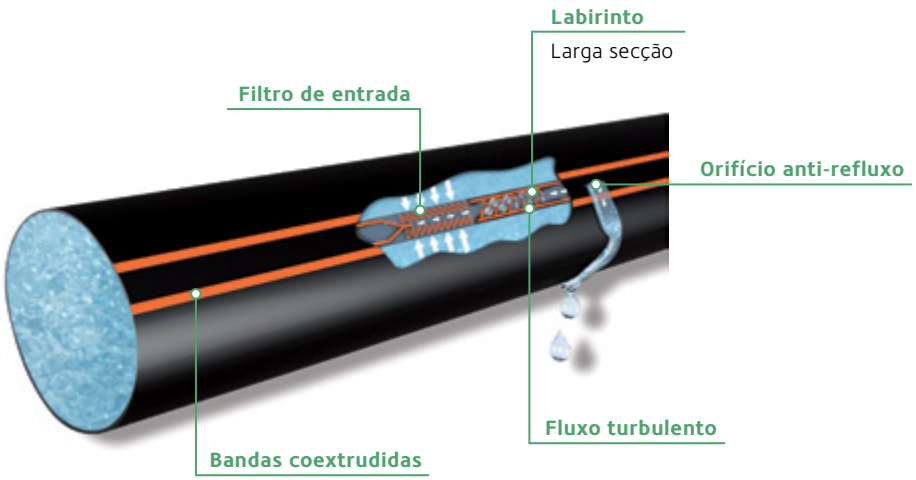
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FITA DE REGA

Série 6000 (Rolos 100 e 200 m) ASAB

- **Elevada resistência à obstrução.**
- **A fita de rega SAB Série 6000 mago é mais resistente, permitindo atingir maiores comprimentos de linha.**
- **Aplicação: Em culturas temporárias, com pouca inclinação, tanto em campo aberto como em estufas hortícolas e flores.**

Caraterísticas específicas: Filtragem recomendada: 100 micron, 150 mesh. • **Material:** Polietileno. • Larga secção contínua em labirinto que causa uma turbulência no caudal, permitindo uma excelente distribuição da água. • As entradas do labirinto são pré-filtradas para conferir maior resistência à obstrução.



A - Fita de rega 16 mm
Série 6000 - 100 m

B - Fita de rega 16 mm
Série 6000 - 200 m

FITA DE REGA - SÉRIE 6000 - PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO			
Comprimento máximo de linha aconselhado (m) com uma inclinação de 0 %			
Código CUDELL-OS	Caudal (l/h)	Eficiência (%)	Espaçamento entre gotejadores
			20 cm
512162	1,5	85	138
512164		90	112

FITA DE REGA - SÉRIE 6000 (Rolos pequenos) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								
Código CUDELL-OS	Série	Caudal nominal (l/h)	Pressão nominal (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espaçamento gotejador (cm)	Rolo (m)
512162	6000	1,5	0,7	0,9	0,15	16	20 X 20	100
512164	6000	1,5	0,7	0,9	0,15	16	20 X 20	200

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL (rolo)		PREÇO PALETE (rolo)	CAIXA	UNIDADE (rolo)	
		Série 6000 (rolos 100 e 200 m)								
A	512162	Fita de rega 16mm 20 X 20 cm 1,5 l/h - Série 6000	100	-	320	GX-	**22,00 €**	-	**25,67 €**	
B	512164	Fita de rega 16mm 20 X 20 cm 1,5 l/h - Série 6000	200	-	160	GX-	**38,37 €**	-	**42,63 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série 6000 e Série 8000 AZUD

Aplicações: Em culturas temporárias, com pouca inclinação, tanto em campo aberto como em estufas de hortícolas e flores.

Fita de rega de paredes finas (**Série 6000**: 0,15 mm; **Série 8000:** 0,20 mm) com gotejadores planos integrados é mais duradoura, mais resistente ao entupimento e mais precisa e uniforme no seu débito por gotejador. • **Caraterísticas**: Sistema de proteção tripla: **Proteção dinâmica** - graças ao desenho hidrodinâmico do filtro e grande área filtrante as partículas em suspensão não são atraídas para o gotejador; **Proteção em linha** - a disposição do filtro junto às linhas de fluxo permite que as partículas retidas pelos filtros se soltem, diminuindo assim o risco de entupimento; e **proteção mecânica** - o filtro atua como uma barreira física. • **Filtragem recomendada**: ≥ 120 mesh.

Quantidade mínima de encomenda: 1 palete / 20 embalagens.

A - Fita de rega 16 mm
Série 6000 e Série 8000

FITA DE REGA - SÉRIE 6000 e 8000 (Rolos grandes) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								
Código CUDELL-OS	Série	Caudal nominal (l/h)	Pressão nominal (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espaçamento gotejador (cm)	Rolo (m)
511001	6000	1,0	1,0	1,4	0,15	16	20 X 20	2800
512731	8000	1,6	1	1,4	0,2	16	20 x 20	2700

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO PARA FITA DE REGA

Acessórios Basic

Válvulas com manípulo reforçado Profissional

B - Gromet para fita 16 mm

C - União ligação manga x fita 16 mm

D - União para fita 16 mm

E - Válvula rosca macho para fita - 16 mm

F - Válvula gromet para fita - 16 mm

Manufactured by Teco

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL (rolo)		PREÇO PALETE (rolo)	CAIXA	UNIDADE (rolo)	
		Série 6000 (rolos 2800 m)								
A	511001	Fita de rega 16mm 20 X 20 cm 1.0 l/h - Série 6000	2800	-	20	GX-	327,43 €	-	353,64 €	
		Série 8000 (rolos 2700 m)								
A	512731	Fita de rega 16mm 20 X 20 cm 1.6 l/h - Série 8000	2700	-	20	GX-	358,61 €	-	391,20 €	●
			QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Acessórios diversos								
B	509307	Gromet para fita - 16 mm com J.B.	1	100	1800	GX	0,25 €	0,28 €	0,39 €	
C	509668	União ligação manga X fita - 16 mm	1	50	500	GX	0,35 €	0,39 €	0,54 €	P
D	509582	União para fita - 16 mm	1	50	700	GX	0,25 €	0,28 €	0,38 €	
		Válvulas para fita com manípulo reforçado Profissional								
E	510150	Válvula rosca macho para fita - 16 X 1/2"	1	50	350	GX	1,22 €	1,38 €	1,88 €	
E	510151	Válvula rosca macho para fita - 16 X 3/4"	1	50	300	GX	1,22 €	1,39 €	1,88 €	
F	509308	Válvula gromet para fita - 16 mm com J.B.	1	50	350	GX	1,05 €	1,19 €	1,64 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

NEBULIZADORES

Sabia que...

Aplicações: em rega de estufas e viveiros (especialmente em sementeiras e tabuleiros de enraizamento) e em sistemas de controlo climático e humedecimento (em galinheiros, estábulos e estufas). A evaporação da água nebulizada absorve calor do ar à taxa de 560 calorias/1 g de água evaporada (1 cm³), baixando assim a temperatura do ar. É necessária uma caloria para aumentar em 1°C a temperatura de 1cm³ de água.

Esquema geral

Jardins

Espaços verdes

Árvores ornamentais

Árvores de fruto
(Grande, pequeno e médio porte)

Culturas agrícolas

Flores

Estufas

Viveiros

Sistema de refrigeração

Proteção anti-geada

Tamanho da gota

Alcance

Diâmetro (m)

Pressão ideal de funcionamento (bar)

Proteção contra insetos

Funcionamento:
▼ Posição invertida
▲ Posição vertical

Série Fogger

Aplicações: Controlo da temperatura ambiente, reduzindo-a através do humedecimento do ar.

Gotículas muito pequenas que permitem a sua quase total evaporação no ar e a mínima molhagem do chão.

Fácil instalação e manutenção.

A rega deve ser feita por períodos curtos, a fim de evitar saturação do ar. • Proporciona as condições ideias para o desenvolvimento das culturas em estufas. • **Material:** Acetal. • Inclui válvula LDP (Dispositivo de Prevenção de Fugas) e encaixe tipo baioneta. • **Tamanho da gota:** 50-60 microns a 4.0 bar. • É necessário a aplicação de uma filtragem secundária de 75-100 microns. • Elevada cobertura e uniformidade na distribuição da água. • Fácil de instalar. • **Intervalo de pressão de funcionamento:** 3 a 5 bar. • **Pressão ideal de funcionamento:** 4 bar. • **Caudal de funcionamento:** 28 l/h (a 4 bar). • **Pressão de fecho do sistema LDP:** 1,5 bar.

A - Fogger LPD - DN 4x8 l/h

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO NEBULIZADOR FOGGER (4 X 8)

Código CUDELL-OS	Nº de saídas	Pressão (bar)	Fecho pressão (bar)	Raio (m)	Débito (l/h)	Precipitação (mm/h)	Espaçamento recomendado (m)
512394	4	3 4 5	1,5	-	28	-	-

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série Fogger - Bluezone Water								
A	512394	Fogger com válvula retenção LPD - DN 4 X 8 l/h	1	100	-	GX	-	**6,81 €**	**9,28 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

MICRO-ASPERSORES

Sabia que...

Aplicações: horticulturas, floriculturas, fruticulturas, viveiros, estufa ou a campo aberto e sistemas anti-geada, quer com suporte de estaca em posição vertical, quer em posição invertida.

MICRO-ASPERSORES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Modelo	Caudal nominal (l/h)	Alcance / Raio (m)	Altura de instalação recomendada (m)	Pressão recomendada (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
510417	Micro-aspersor RainTec	27 31	5,5 6,5	▼ Posição invertida: 0,6 ▼ Posição invertida: 1,5	1,5 2,0	1,5 a 2,0
509565	Micro-Aspersor 700	40	3,0 a 4,6	▲ Posição vertical: 0,25 ▼ Posição invertida: 2,00	2,0	1,5 a 2,2
509564	Micro-Aspersor 863	40	0,5 a 3,8	▲ Posição vertical: 0,25	2,0	1,5 a 3,0
509201	Micro-Aspersor 866	40	Retangular - até 6x6 Linha única - até 6,5 Duas linhas - até 12,0	▼ Posição invertida: 2,00	2,0	1,5 a 2,2
509202	Micro-Aspersor 4444	40	3,8 m x 1,5	▲ Posição vertical: 0,25	2,0	1,5 a 3,5

Série RainTec AZUD

Ideal para pequenos a médio diâmetros.

Aplicações: Rega de árvores em pomares e estufas.

Sistema de bloqueio especial que previne fugas e a que seja desmontado acidentalmente. • Elevada uniformidade na distribuição de água. • Elevada resistência e durabilidade. • Fabricado com inibidores técnicos de termoplásticos e raios U.V. • Bico com elevada resistência ao entupimento. • Ligação desenhada para o funcionamento com caudal elevado e perdas de pressão mínimas. • Saída única que permite um maior alcance com caudal mínimo. • **Instalação em posição invertida.** • **Pressão de funcionamento:** 1,5 a 2 bar. • **Caudal de funcionamento:** 70 a 81 l/h. • **Altura acima do solo:** 0,6 e 1,5 m.

A - Kit Raintec 6,5 x 4,5 30 l/h

MICRO-ASPERSORES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Diâmetro do tubo de distribuição	Número máximo de micro-aspersores Espaçamento entre micro-aspersores (m)					
		2	3	4	5	6	7
30 l/h	16 20 25	25 41 58	21 36 52	19 33 47	17 30 46	16 28 42	13 27 38

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série RainTec - Azud								
A	510417	Kit Raintec PE 6.5 X 4.5 - 30 l/h	1	150	-	GX	-	**1,56 €**	**2,13 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

MICRO-ASPERSORES

Série 700

Ideal para pequenos a médios diâmetros e com um funcionamento em círculo completo.

Aplicações: Rega de árvores de pequeno e médio porte e estufas.

Caraterísticas: Micro-aspersor dinâmico com uma agulha fina localizada no interior do bico que vibra quando em funcionamento, distribui uniformemente gotículas finas e garante a sua limpeza e acumulação de resíduos no interior. • **Proteção contra insetos**. • **Instalação - posição invertida**: garante uma rega de menor diâmetro em plantações jovens. • **Instalação - posição vertical**: garante uma rega de maior diâmetro para quando as plantações atingem portes maiores, a rega consegue alcançar uma maior área radicular. • **Filtragem recomendada**: 100 mesh (40 l/h) e 80 mesh (90 l/h).

A - Micro-aspersor 700
40 l/h

Série 863

Ideal para pequenos a médios diâmetros e com um funcionamento em círculo completo.

Aplicações: Rega de árvores jovens e árvores de médio porte com uma área radicular pequena.

Caraterísticas: Emissor dinâmico, equipado com redutor de caudal (NFR) que combina caudais reduzidos 20 e 40 l/h, com gotas relativamente grandes que previnem o entupimento. • **Proteção contra insetos**. • **Filtragem recomendada**: 100 mesh.

B - Micro-aspersor 863
40 l/h

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Micro-aspersores								
A	509565	Micro-aspersor 700 - 40 l/h - azul	1	100	20000	GX	**0,48 €**	**0,56 €**	**0,75 €**	
B	509564	Micro-aspersor 863 - 40 l/h - azul	1	100	3000	GX	**1,04 €**	**1,18 €**	**1,61 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série 866

Ideal para diâmetros médios a grandes, em posição invertida e com um funcionamento em círculo completo.

Aplicações: Rega em estufas, viveiros e em sistemas de controlo climático e de humedecimento em galinheiros, estábulos e estufas.

Caraterísticas: Emissor dinâmico com baixa taxa de precipitação e alta uniformidade de rega. • **O uso de válvula anti-gota é altamente recomendado**. • **Filtragem recomendada:** 100 mesh (40 l/h), 80 mesh (90 l/h) 60 mesh (105 l/h, 120 l/h, 160 l/h).

A - Micro-aspersor 866
40 l/h

Série 4444

Ideal para pequenos diâmetros e com um funcionamento em elipse (faixa).

Aplicações: Rega de árvores, vinhas, plantações jovens e plantas em vaso.

Caraterísticas: Emissor estático com excelente desempenho: rega com gotas finas e sem névoa. • **Proteção anti-geada**. • O bico está equipado com redutor de caudal, que combina caudais reduzidos de 40 l/h, com gotas relativamente grandes que previnem o entupimento. • Filtragem recomendada: 100 mesh.

B - Micro-aspersor 4444
40 l/h

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Micro-aspersores								
A 509201	Micro-aspersor 866 - 40 l/h - azul	1	100	3000	GX	**1,04 €**	**1,18 €**	**1,61 €**	
B 509202	Micro-aspersor 4444 - 40 l/h - azul	1	100	5000	GX	**0,57 €**	**0,63 €**	**0,85 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO, VÁLVULA ANTI-GOTA E FURADOR

Acessórios de ligação para gotejadores, nebulizadores e micro-aspersores.

Válvula anti-gota

Aplicações: Usada na rega por micro-aspersão e nebulização de estufas e viveiros e em sistemas de controlo climático e humedecimento.

A válvula anti-gota é uma válvula de controlo de pressão da água. • **Evita fugas de água pelos emissores quando se abre ou fecha o sistema de água**. • Quando a área é inclinada impede o transbordo dos emissores localizados à cota baixa. • As válvulas anti-gota mantêm a tubagem com água garantindo a possibilidade de ciclos de rega mais curtos e o não desperdício de água. • **A ampla passagem de água garante baixas perdas de carga**. • Mola de aço inoxidável permite uma operacionalidade de longa duração, uniforme e precisa. • **Caraterísticas**: **Válvula bidirecional**: pode ser ligada ao emissor em ambos os lados (macho ou fêmea). • **Pressão de abertura**: 0,9 - 1,1 bar. • **Pressão de fecho**: 0,3 - 0,5 bar.

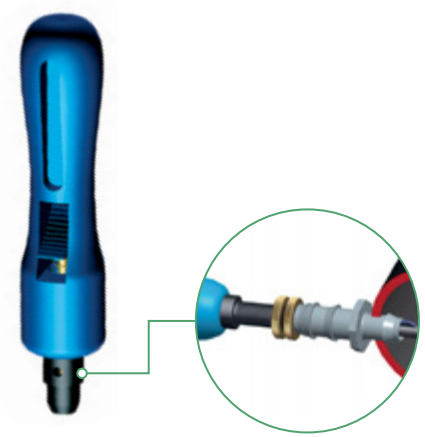
A - Válvula anti-gota

B - Tomada fêmea

C - Tomada macho

D - Tampão para tomada fêmea

Furador 3 mm



E - Furador 3 mm tubo PET

Nota: Adaptável a bicos de 3 e 4 mm.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Acessórios de ligação								
A 504110	Válvula anti-gota	1	100	4000	GX	**1,59 €**	**1,78 €**	**2,43 €**	
B 502201	Tomada fêmea	1	100	15000	GX	**0,12 €**	**0,13 €**	**0,21 €**	
C 502206	Tomada macho	1	100	200	GX	**0,12 €**	**0,13 €**	**0,19 €**	
D 502226	Tampão para tomada fêmea	1	100	300	GX	-	**0,09 €**	**0,13 €**	
	Ferramentas								
E 502246	Furador 3 mm tubo PET	1	10	-	GA	-	**17,57 €**	**25,01 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

SUPORTES E ESTACA DE FIXAÇÃO PARA NEBULIZAÇÃO E MICRO-ASPERSÃO

Aplicações: especialmente recomendado para ligações entre as condutas de abastecimento e gotejadores, alagadores, micro-aspersores, e nebulizadores.

A - Estaca de fixação para micro tubo flexível

B - Kit de peso (30/60 cm)

D - Adaptador para estaca Série 700 / 86x

C - Estaca Série 700 / 86x

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Estaca de fixação								
A 506618	Estaca fixação micro tubo flexível	1	1800	-	GA+	-	**0,22 €**	**0,44 €**	🛒
		QUANTIDADE UNID.	**QUANTIDADE CAIXA**	**QUANTIDADE PAL.**		**PREÇO PALETE**	**PREÇO CAIXA**	**PREÇO UNIDADE**	
	Suportes para nebulização e micro aspersão								
B 507920	Kit de peso - 30 cm	1	300	-	GX	-	**1,34 €**	**1,49 €**	🛒
B 508153	Kit de peso - 60 cm	1	200	-	GX	-	**1,61 €**	**1,77 €**	🛒
C 502192	Estaca Série 700/86x	1	350	-	GX	-	**0,77 €**	**0,91 €**	🛒
		QUANTIDADE UNID.	**QUANTIDADE EMB.**	**QUANTIDADE CAIXA**		**PREÇO CAIXA**	**PREÇO EMBALAGEM**	**PREÇO UNIDADE**	
D 503486	Adaptador para estaca - Série 700/86x	1	100	5000	GX	-	**0,36 €**	**0,49 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ASPERSORES

Aplicações: Ideal para a rega em horticulturas e fruticultura, em estufas de grande dimensão e culturas a campo aberto.

BICOS MODELOS STF 10 E STF 11 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS									
Código CUDELL-OS	Modelo	Diâmetro bico (mm)	Cor (bico)	Caudal (l/h) 2 bar	Alcance (m)	Caudal (l/h) 2,5 bar	Alcance (m)	Caudal (l/h) 3 bar	Alcance (m)
509344	STF 10	2,5 x 1,8		589	10	648	11	718	11
		2,8 x 1,8		678	10	575	11	827	12
		3,2 x 1,8		777	10	877	11	957	12
		3,2 x 2,3		1067	10	1196	11	1306	12
511154	STF 11	3,8		748	10	838	10	928	10
		4,5		977	10	1087	10	1196	10

ASPERSORES CURTO ALCANCE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS							
Código CUDELL-OS	Corpo	Entrada	Alcance (m)	Caudal (m^3/h)	Círculo	Pressão recomendada (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
509344	Plástico	1/2"	10	0,7	Completo: (360º)	2,5	2,0 a 4,0
511154	Plástico	1/2"	10	0,6	Parcial	2,5	2,0 a 4,0

ASPERSOR MÉDIO ALCANCE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS									
Código CUDELL-OS	Modelo	Diâmetro bico (mm)	Cor (bico)	Caudal (l/h) 2 bar	Alcance (m)	Caudal (l/h) 2,5 bar	Alcance (m)	Caudal (l/h) 3 bar	Alcance (m)
512122	STF 17	4 x 2,8		1.316	11	1.475	12	1615	13

Aspersores de curto alcance

Aplicações: Ideal para a rega em hortícolas e fruticultura, em estufas de grande dimensão e culturas a campo aberto.

Caraterísticas específicas:

509344: Modelo Círculo Completo - 360º. Bicos instalados: 2,5 mm x 1,8 mm. Ângulo do bico: 23º. **• Compatível com bicos da NaanDanJain** - **Modelo 5022**. **• Inclui 4 bicos adicionais.**

511154: **Modelo setorial** - ângulo ajustável. Bico instalado: 3,8 mm. **• Caraterísticas**: Aspersores fabricados com **veio e mola em aço inoxidável** e corpo em plástico de elevada resistência. • Distribuição uniforme. **• Compatível com bicos da NaanDanJain** - **Modelo 6025. • Inclui 2 bicos adicionais.**

A - Aspersor plástico M 1/2" - STF 11 (Setorial)
Compatível com bicos modelo 6025 NAANDANJAIN

360º
Full circle - garante uma rega em círculo completo.

Distribuição de água
Permite uma distribuição uniforme de forma suave e direta.

Bico
Compatível com os bicos 5022 da NAANDANJAIN
Bico instalado: 2,5 X 1,8 mm.

Ligação/Instalação
Rosca macho de 1/2".
Fácil instalação sem recorrer a ferramentas.

B - Aspersor plástico M 1/2" (360º)
Compatível com bicos modelo 5022 NAANDANJAIN

Aspersores de médio alcance

Aspersores de impacto (não possui engrenagens) sectoriais (ângulo ≤ 360°) de médio alcance (11 m) em plástico ou metal.

Caraterísticas específicas: Filtragem recomendada: 100 micron, 150 mesh. • **Material:** Polietileno. • Larga secção contínua em labirinto que causa uma turbulência no caudal, permitindo uma excelente distribuição da água. • As entradas do labirinto são pré-filtradas para conferir maior resistência à obstrução.

C - Aspersor plástico com rosca macho 3/4" ou fêmea 1" (360º)
Compatível com bicos NAANDANJAIN

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Aspersores de curto alcance								
A	509344	Aspersor plástico M 1/2" - 360º	1	175	-	GX	-	**3,85 €**	**4,55 €**	
B	511154	Aspersor plástico M 1/2" - Setorial	1	85	-	GX	-	**6,50 €**	**7,73 €**	
		Kit aspersor de curto alcance								
	511164	Kit Aspersor Plástico M 1/2" - 360º	1	50	-	GX	-	**11,21 €**	**12,92 €**	
		Aspersores de médio alcance								
C	512122	Aspersor plástico F 3/4"- 360º	1	50	-	GX	-	**7,74 €**	**8,44 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ASPERSORES

Aspersores de longo alcance

Aspersores de impacto (não possui engrenagens) de longo alcance (23 m a 39 m) em metal.

Caraterísticas: **509606:** Modelo de círculo completo e círculo parcial com jato duplo. • Corpo e braço deflector em alumínio. • Rolamentos em bronze. • Bicos em plástico. Molas e pivôs em aço inoxidável. • **Pressão de funcionamento:** 1.5 bar até 5.0 bar. • **Caudal:** 3.7 m³/h até 14.2 m³/h. • Distribuição uniforme com parafuso de ajuste do jato de água. **509607:** Modelo de círculo completo e círculo parcial com jato duplo. • Corpo e braço deflector em alumínio. • Rolamentos em bronze. • Bicos em plástico. Molas e pivôs em aço inoxidável. • **Pressão de funcionamento:** 1.5 bar até 5.0 bar. • **Caudal:** 3.7 m³/h até 14.2 m³/h. • Distribuição uniforme com parafuso de ajuste do jato de água.

A - Aspersor metálico F 1.1/4" (Setorial)

B - Aspersor metálico F 1.1/2" (Setorial)

ASPERSORES LONGO ALCANCE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

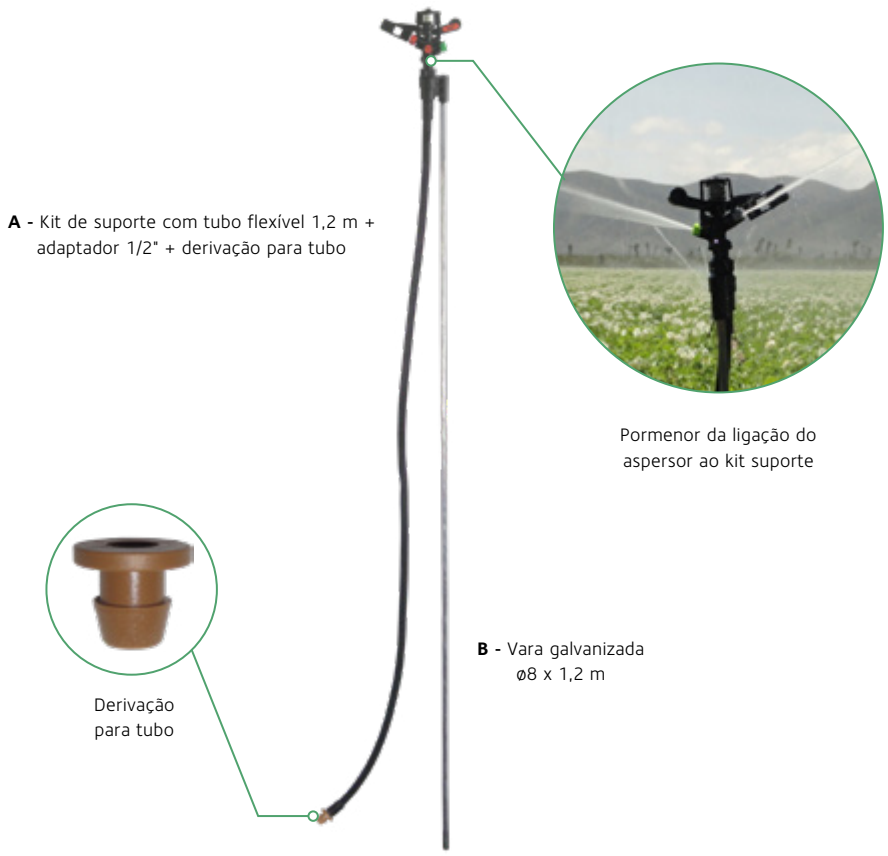
Código CUDELL-OS	Corpo	Entrada	Alcance (m)	Caudal (m³/h)	Círculo	Pressão ideal de funcionamento (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
509606	Metal	1.1/4"	23 a 39	3,7 a 14,2	Parcial: (0º a 360º)	3,0	1,5 a 5,0
509607	Metal	1.1/2"	23 a 39	3,7 a 14,2	Parcial: (0º a 360º)	3,0	1,5 a 5,0

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Aspersores de longo alcance								
A	509606	Aspersor metálico F 1.1/4" - Setorial	1	5	-	GX	-	138,89 €	158,73 €	
B	509607	Aspersor metálico F 1.1/2" - Setorial	1	5	-	GX	-	186,16 €	212,77 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

SUPORTE PARA ASPERSOR M 1/2"



A - Kit de suporte com tubo flexível 1,2 m + adaptador 1/2" + derivação para tubo

Pormenor da ligação do aspersor ao kit suporte

Derivação para tubo

B - Vara galvanizada ø8 x 1,2 m

COLUNAS ZINCADAS

Aplicações: Colunas para aspersores de 1" e 1.1/2".

Ligações de roscar.

Colunas de 3 pernas. • **Material:** Zincado a Branco/Prata • Tripé de centro fixo rosca exterior nas duas extremidades. • Centro produzido em Tubo DIN série média. • Entrada rosca macho. **Modelo de 1":** Espetos em tubo de 19 mm. • **Altura de funcionamento:** 1,10 metros.
Modelo de 1.1/2": Pernas telescópicas. • Pernas em tubo de 32 mm com ligação fêmea M10 e manípulo de aperto rápido. • Espetos em tubo de 25 mm. • **Altura de funcionamento:** 1,30 metros com espetos recolhidos; 2 metros com espetos esticados.

C - Coluna roscar 3 pernas **zincada**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
			UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE
		Suporte para asperor M 1/2"							
A	509234	Kit conjunto suporte tubo flexível 1.2 m + adaptador + derivação tubo	1	80	-	GX	-	**3,89 €**	**5,52 €**
B	509235	Vara galvanizada Ø 8 × 1.2 m	1	50	-	GX	-	**4,53 €**	**5,19 €**
	512393	Tampão para derivação tubo aspersor	1	-	-	GX	-	-	**0,08 €** P
		Colunas zincadas							
C	500416	Coluna mini 1" roscada 3 pernas zincada	1	-	-	GX	-	-	**77,95 €**
C	506942	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas zincada	1	-	-	GX	-	-	**149,55 €**
C	506944	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas zincada	1	-	-	GX	-	-	**181,55 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência à Inovação

Member of HYDRALIANS

ELETROVÁLVULAS, VÁLVULAS RETROLAVAGEM E VENTOSAS

ELETROVÁLVULAS NYLON

2 vias normalmente fechadas 24 V / 9 V 273

3 vias normalmente 274

fechadas / normalmente abertas 24 V

VÁLVULAS RETROLAVAGEM 275

SOLENOIDES 276

VENTOSAS 277

Sabia que...

Aplicações: em todo o tipo de sistemas de rega, permitindo a passagem de grandes caudais através do controlo da abertura, fecho ou regulação do diafragma no seu interior.

		Eletroválvulas 2 vias			Eletroválvulas 3 vias		Eletroválvulas Retrolavagem
	Modelos						
	Marca	BERMAD	BERMAD	BERMAD	BERMAD	BERMAD	BERMAD
	Série	2 vias	2 vias	2 vias	3 vias	3 vias	Retrolavagem
	Código CUDELL-OS	FF 1.1/2" - 511051 FF 1.1/2" - 511148	FF 2" - 511052 FF 2" - 511149	FF 3" - 511294	FF 2" - 511992 FF 2" - 511994	FF 3" - 511993 FF 3" - 511995	2" X 2" X 2" - 511990
Especificações rápidas	Caudal máximo (m^3/h)	18	25	80	35	80	-
	Pressão (bar)	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,7 - 10
	Perdas de carga para o caudal máximo (bar)	0,25	0,25	0,15	0,13	0,15	-
	Versão (normalmente fechada/aberta)	NF	NF	NF	2" - NF 2" - NA	3" - NF 3" - NA	-
	Solenoide	1.1/2" - 24 V 1.1/2" - 9 V	2" - 24 V 2" - 9 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Características	Corpo (material)	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Ferro fundido
	Entrada/Saída	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)
	Comprimento (mm)	160	170	298	200	298	287
	Largura (mm)	125	125	190	97	190	161
	Altura (mm)	180	190	180	156	180	319
	Peso (Kg)	1	1,1	1,6	0,8	1,6	10,5
	Temperatura máxima da água	60º C	60º C	60º C	60º C	60º C	65º C

ELETROVÁLVULAS NYLON

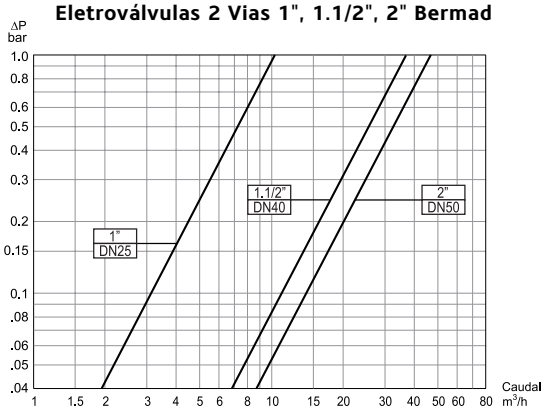
Série 2 vias (normalmente fechadas)

Aplicação: Controlo do sistema de rega com desempenhos hidráulicos excecionais.

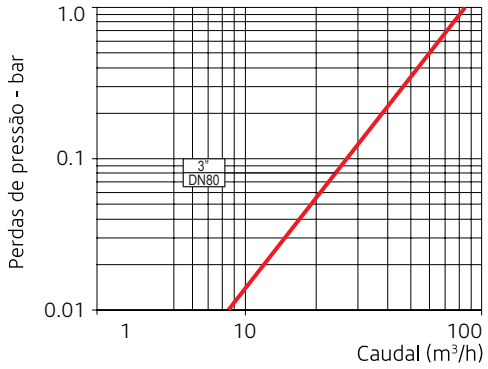
Caraterísticas: Elevada capacidade de resistência a produtos químicos e a cavitação. • Equipada com solenoide de 2 vias de 24 V. • **Material:** Corpo e tampa: Nylon reforçado; Parafusos da tampa e Mola: Aço inoxidável. • **Versão disponível:** Normalmente fechada (solenoide 2 vias). • **Diâmetros disponíveis:** 1", 1.1/2", 2" e 3". • **Disponível na opção:** 24 V e 9 V.

A - Eletroválvula com solenoide 2 vias NF Bermad

Eletroválvulas 2 Vias 1", 1.1/2", 2" Bermad



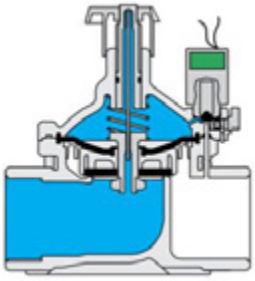
Eletroválvulas 2 Vias 3" Bermad



Funcionamento:

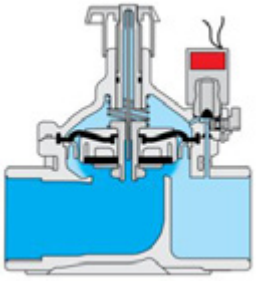
Fechado:

O solenoide controla a saída de água da câmara de controlo da eletroválvula. Com o fecho do solenoide, a pressão acumula na câmara de controlo forçando o fecho da eletroválvula.



Aberto:

Com a abertura do solenoide, há um alívio da pressão acumulada na câmara de controlo o que faz com que a válvula abra.



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Eletroválvulas 2 vias 24V (normalmente fechadas) - Bermad								
A	511102	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24V - 1"	1	24	-	GH	-	**45,75 €**	**47,59 €**	
A	511051	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24V - 1.1/2"	1	12	-	GH	-	**125,86 €**	**140,27 €**	
A	511052	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24V - 2"	1	12	-	GH	-	**140,16 €**	**154,54 €**	
		Eletroválvulas 2 vias 9V (normalmente fechadas) - Bermad								
A	511148	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 9V - 1.1/2"	1	12	-	GH	-	**143,03 €**	**157,70 €**	
A	511149	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 9V - 2"	1	12	-	GH	-	**155,90 €**	**170,41 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

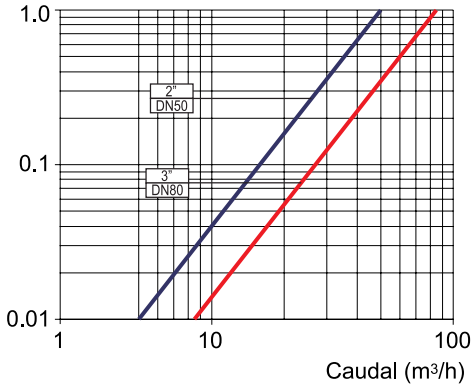
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROVÁLVULAS NYLON

Série 3 vias (normalmente fechadas e abertas)

Aplicação: Para sistemas com elevado caudal proporcionando perdas de carga bastante reduzidas.

Eletroválvulas com solenoide de funcionamento hidráulico On/Off. • **Materiais: Corpo, tampa e tomada:** Nylon; **Diafragma:** Nylon reforçado; **Mola:** em aço inoxidável. • Elevada durabilidade e resistência a químicos e à cavitação. • Funciona a baixa pressão. • Reduzidas perdas de pressão com caudal elevado. • Diafragma em peça única muito flexível, resistente à erosão e distorção. • **Especificações técnicas: Modelo de 2":** Rosca fêmea; **Modelo de 3":** Rosca fêmea. • **Pressão de funcionamento:** 0.5 a 10 bar. • **Temperatura máxima da água:** 60ºC.

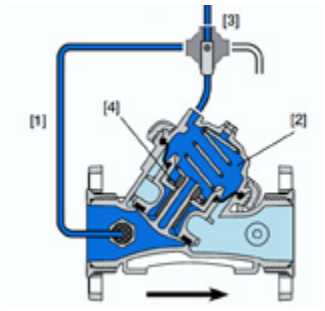


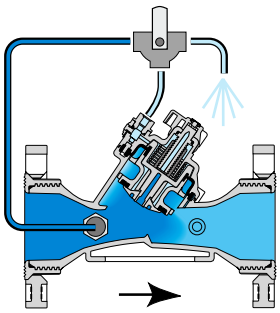
A - Eletroválvula 3 vias com solenoide - Bermad

Funcionamento:

A pressão da linha de entrada **(1)** é aplicada à câmara de controlo **(2)** através do seletor manual **(3)**. Esta operação cria uma força hidráulica que move o diafragma **(4)** para a posição fechada e proporciona vedação com estanquicidade.

O alívio da pressão acumulada na câmara de controlo faz com que a válvula abra.





CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Eletroválvulas 3 vias (normalmente fechadas) - Bermad								
A	511992	Eletroválvula com solenoide 3 vias NF 24V - 2"	1	3	-	GH	-	**336,15 €**	**381,99 €**	
A	511993	Eletroválvula com solenoide 3 vias NF 24V - 3"	1	3	-	GH	-	**396,23 €**	**449,07 €**	
		Eletroválvulas 3 vias (normalmente abertas) - Bermad								
A	511994	Eletroválvula com solenoide 3 vias NA 24V - 2"	1	5	-	GH	-	**336,15 €**	**381,99 €**	
A	511995	Eletroválvula com solenoide 3 vias NA 24V - 3"	1	3	-	GH	-	**396,23 €**	**449,07 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

VÁLVULAS RETROLAVAGEM

Aplicação: Concebidas para a retrolavagem automática de baterias de filtros (filtros de gravilha, areia e discos).

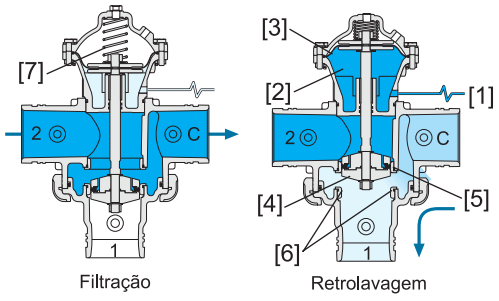
As válvulas de retrolavagem possuem uma configuração em T, com câmara dupla efuncionamento hidráulico. • Instalação em linha. • **Materiais: Corpo:** Poliamida 6 GF de cor preta. • **Diafragma:** Nylon reforçado. • **Mola, eixo e parafusos exteriores:** Aço inoxidável. • **Especificações técnicas: Ligação:** roscada. **Pressão de funcionamento:** 0.7 a 10 bar. • **Temperatura máxima da água:** 65°C.

A - Válvula retrolavagem metálica
(**2" - Roscada**)

Funcionamento:

Um comando hidráulico **(1)**, exerce pressão sobre a câmara de controlo superior **(2)**, força o conjunto da tomada do atuador **(4)** do Diafragma **(3)** a mover-se em direção à entrada de abastecimento **(5)**, fechando a válvula de forma estanque. Isto permite a circulação de água do filtro, através da entrada de drenagem **(6)**.
Permitir a entrada de ar na câmara de controlo superior faz com que a pressão da linha, juntamente com a força da mola **(7)**, mova a válvula para o modo de filtração.

Em linha



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Eletroválvulas retrolavagem - Bermad								
A 511990	Eletroválvula retrolavagem roscada - 2" X 2" X 2"	1	-	-	GH	-	-	**758,16 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

SOLENOIDES

Série 2 vias

- **Instalação e manutenção simples.**
- **Produto confiável e durável com qualidade Bermad.**
- **Aplicação: Solenoides para eletroválvulas On/Off, eletroválvulas redutoras de pressão, eletroválvulas de controlo de caudal e sistemas de válvulas múltiplas.**

Materiais: Fabricados com materiais resistentes. • **Caraterísticas gerais:** comprovada resistência a intempéries, altamente durável a ambientes corrosivos, alta resistência mecânica. • Baixa sensibilidade às variações de tensão. • **Baixo consumo de energia**, o que economiza custos de cabo elétrico. • **Classe de proteção:** IP68.

A - Solenoide para eletroválvulas 2 vias 24 V - Bermad

B - Solenoide para eletroválvulas 2 vias 9 V - Bermad

Série 3 vias

- **Instalação e manutenção simples.**
- **Produto confiável e durável com qualidade Bermad.**
- **Aplicação: Solenoides para eletroválvulas On/Off, eletroválvulas redutoras de pressão, eletroválvulas de controlo de caudal e sistemas de válvulas múltiplas.**

Materiais: Fabricados com materiais resistentes. • Base de plástico em ângulo com suporte de instalação. • Permite a abertura de forma manual. • Simples instalação na válvula ou em coletor. • **Caraterísticas gerais:** comprovada resistência a intempéries, altamente durável a ambientes corrosivos, alta resistência mecânica. • Baixa sensibilidade às variações corrente elétrica. • **Baixo consumo de energia.** • Resistentes a águas suja. • **Classe de proteção:** IP68.

C - Solenoide para eletroválvula 3 vias 24 V - Bermad

D - Solenoide para eletroválvula 3 vias 9 V - Bermad

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série 2 vias - Bermad								
A	511999	Solenoide para eletroválvulas 2 vias 24V	1	100	-	GH	-	**41,46 €**	**44,44 €**	
B	512000	Solenoide para eletroválvulas 2 vias 9V	1	50	-	GH	-	**90,09 €**	**98,14 €**	
		Série 3 vias - Bermad								
C	512001	Solenoide para eletroválvulas 3 vias 24V	1	50	-	GH	-	**112,98 €**	**122,89 €**	
D	512002	Solenoide para eletroválvulas 3 vias 9V	1	50	-	GH	-	**123,00 €**	**142,42 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

VENTOSAS

Sabia que...

Sistema de duplo efeito

Elimina o ar quando o sistema é posto em carga e introduz ar no sistema quando ocorre drenagem de água.

Sistema de triplo efeito

Elimina o ar quando o sistema é posto em carga e introduz ar no sistema quando ocorre drenagem de água, assim como elimina o ar em excesso no sistema quando este se encontra sob pressão.

Aplicação: Mantêm a gestão da interface ar/água evitando que o ar acumulado restrinja o fluxo de água nas condutas.

Duradoura, resistente e não corrosiva.

Caraterísticas específicas:

- **500131 - Ventosa simples efeito 1": Material:** Corpo em polipropileno reforçado com Nylon. • **Pressão máxima de funcionamento:** 10 bar. • Ligação: Rosca macho de 1".
- **512124 - Ventosa duplo efeito 1": Material:** Nylon reforçado a fibra de vidro. • Flutuador em polipropileno. • O'ring em EPDM. • **Pressão máxima de funcionamento:** 10 bar. • **Ligação:** Rosca macho de 1". • **Dimensões:** 72 x 154 mm. • **Peso:** 0.21 Kg.
- **505561 - Ventosa duplo efeito 2": Material:** Nylon reforçado a fibra de vidro. • Flutuador em polipropileno. • O'ring em EPDM. • **Pressão máxima de funcionamento:** 10 bar. • **Ligação:** Rosca macho de 2". • **Dimensões:** 102 x 270 mm. • **Peso:** 0.51 Kg.
- **510883 - Ventosa triplo efeito 2": Material:** Nylon reforçado a fibra de vidro. • Flutuador em polipropileno. • O'ring em EPDM. • **Pressão máxima de funcionamento:** 10 bar. • **Ligação:** Rosca macho de 2". • **Dimensões:** 143 x 230 mm. • **Peso:** 1.30 Kg.

A - Ventosa **simples** efeito 1"

B - Ventosa **duplo** efeito 1"

C - Ventosa **duplo** efeito 2"

D - Ventosa **triplo** efeito 2"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Ventosas								
A	500131	Ventosa simples efeito 1" com bola	1	25	-	GJ	-	**13,86 €**	**16,51 €**	
B	512124	Ventosa duplo efeito 1"	1	40	-	GJ	-	**21,51 €**	**27,05 €**	
C	505561	Ventosa duplo efeito 2"	1	10	-	GJ	-	**38,58 €**	**48,23 €**	
D	510883	Ventosa triplo efeito 2"	1	12	-	GJ	-	**86,14 €**	**98,45 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

PROGRAMADORES

PROGRAMADORES AGRÍCOLAS 281

PROGRAMADORES AGRÍCOLAS

Série 2500 AGRÔNIC

- **6 entradas digitais de base.**
- **Modelos com 9 e 18 saídas configuráveis.**
- **Programador para rega e fertirrega, totalmente configurável e com múltiplas possibilidades de uso e ampliação.**

Caraterísticas gerais: O Agronic 2500 é um completo programador para a fertirrega com múltiplas possibilidades de uso, comunicação e ampliação. • Programador que permite o controle do sistema de rega, fertirrega, sistema de bombagem, limpeza de filtros, com detenção de avarias e registo cronológico detalhado de eventos e histórico de acumulados. • **Opções de ligação:** gestão à distância através de mensagem SMS (inclui modem GSM/ GPRS), ligação ao PC (Agronic PC), aplicação (Agronic APP), ligação USB, ligação Wifi, ligação via rádio, sistema AgroBee. • **Saída da estação:** 12V CC ou 24 V CA; 3,0 A.

Caraterísticas Técnicas:

- **até 30 setores de rega;**
- **até 50 programas de rega independentes,** possibilitando encadear programas para realizar sequências de rega. Cada programa pode ativar simultaneamente de 1 a 4 setores de rega e pode limiar a atuação simultânea dos setores, de 1 a 8 entre os vários programas.
- **até 4 fertilizantes e 4 agitadores. Fertilizantes:** em tanques independentes, com a possibilidade de pré-rega e pós-rega independentes para cada programa, unidades de fertilização por tempo, volume e opcionalmente por volume/ hectare. • **Agitadores:** para cada um dos tanques, permite efetuar pré-agitação, agitação contínua ou intermitente.
- **saídas para limpeza até 9 filtros,** permite a configuração do tempo de limpeza e pausa entre filtros. O início do processo de limpeza pode ser desencadeado pela pressão diferencial e/ou por tempo ou volume.
- **2 saídas para eletrobomba ou válvula maestra,** permitindo configurar os setores que atuarão sobre estas e com tempos diferentes;
- **Até 20 sensores digitais, 10 sensores contadores e 20 sensores analógicos.**

A - Programador agrícola
Agronic 2500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Programadores agrícolas - Agronic								
A 509241	Programador Agronic 2500 - 9 saídas configuráveis	1	-	-	GI	-	-	**2.002,75 €**	
A 509242	Programador Agronic 2500 - 18 saídas configuráveis	1	-	-	GI	-	-	**2.231,64 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

FILTROS

FILTROS DE DISCOS 284

BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS 288

UNIDADES DE CONTROLO 289

HIDROCICLONES 290

FILTROS DE AREIA METÁLICOS 291

FILTROS DE DISCOS

Sabia que...

Aplicações: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola, fazendo a retenção de substâncias orgânicas e inorgânicas, através de leitos filtrantes que variam em função do grau de filtração necessário.

Série de discos manuais stf

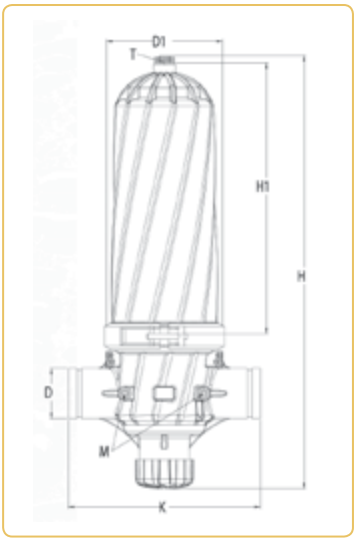
- **Aplicação: Filtros utilizados a jusante dos filtros de areia.**
- **Grau de filtração: 130 mícron (120 mesh).**

Caraterísticas gerais: Filtros manuais duplos de discos que podem ser instalados tanto na horizontal como em ângulo. • Fabricados em poliamida reforçada com fibra de vidro. • Elevada resistência à utilização de fertilizantes e à corrosão. • **Elevada superfície filtrante.** • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes. • **Filtração:** A superfície externa dos discos retém impurezas em suspensão, permitindo apenas a passagem de água limpa. • Com o efeito da força centrífuga, as partículas em suspensão mantêm-se afastadas dos discos, reduzindo a frequência das operações de limpeza normalmente requeridas pelos sistemas de filtragem usuais.

A - Filtro fecho aço inox

B - Cartucho filtro discos para Filtro 2"

C - Cartucho filtro discos para Filtro Super 2" e 3"



FILTROS MANUAIS DE DISCOS STF - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Modelo	Dimensões							Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m^3/h)	Superfície de filtragem (cm^2)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)
		D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	K (mm)	M (mm)	T (mm)					
509125	2" (médio)	60	205	615	350	310	M12	3/4"	8	25	1302	120	60
509126	2" (largo)	60	205	615	350	310	M12	3/4"	8	30	1805	120	60
509127	3" (largo)	60	205	615	350	310	M12	3/4"	8	45	1805	120	60

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Filtros de discos manuais - STF								
A	509125	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - STF	1	-	-	GJ	-	-	**217,77 €**	
A	509126	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - STF	1	-	-	GJ	-	-	**264,34 €**	
A	509127	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - STF	1	-	-	GJ	-	-	**274,85 €**	
		Cartucho para filtro de discos - STF								
B	512914	Cartucho filtro discos para Filtro 2" - STF	1	-	-	GJ	-	-	**164,89 €**	
C	512915	Cartucho filtro discos para Filtro Super 2" e 3" - STF	1	-	-	GJ	-	-	**239,40 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série discos manuais AZUD HELIX SYSTEM

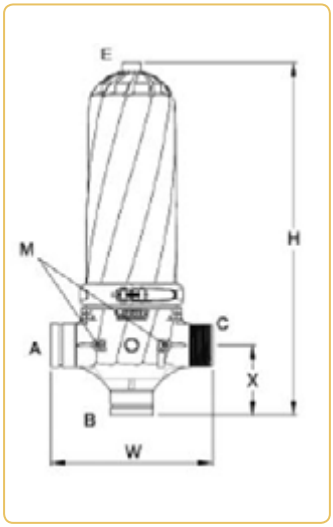
- **Aplicação: Filtros adaptados a instalações onde as condições de pressão são um fator limitante para os sistemas de autolimpeza: reduzida a pressão consumida e otimização.**
- **Sistema AZUD HELIX: Retarda a colmatação, otimiza o rendimento e minimiza a frequência de ações de manutenção.**
- **Grau de filtração: 130 mícron (120 mesh).**

Caraterísticas: elevada vida útil, resistência e qualidade de filtração. • Elevada superfície filtrante. • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes. • **Exclusivo Sistema Borboleta de fecho do elemento filtrante:** permite uma fácil descompressão da pilha de discos para sua limpeza. • Fácil manuseio e que por sua vez impede a perda acidental de discos. • **Sistema de fecho do corpo do filtro com abraçadeira em aço inoxidável.**

Filtração: A superfície externa dos discos retém impurezas em suspensão, permitindo apenas a passagem de água limpa.

A - Filtros fecho aço inox

B - Cartucho filtro discos para Filtro - AZUD



FILTROS MANUAIS DE DISCOS AZUD - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Modelo A	Dimensões					Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m^3/h)	Superfície de filtragem (cm^2)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)	pH
		H (mm)	W (mm)	X (mm)	M (mm)	E (mm)						
511048	2" (médio)	597	309	133	1/4"	3/4"	10	30	1198	120	60	> 4
511049	2" (largo)	721	309	133	1/4"	3/4"	10	30	1699	120	60	> 4
511050	3" (largo)	727	336	147	1/4"	3/4"	10	50	1699	120	60	> 4

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Filtros de discos manuais - Azud (Helix system)								
A	511048	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - Azud	1	-	-	G J+	-	-	**283,76 €**	
A	511049	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - Azud	1	-	-	G J+	-	-	**311,83 €**	
A	511050	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - Azud	1	-	-	G J+	-	-	**327,43 €**	
		Cartuchos para filtro discos - Azud (Helix system)								
B	511825	Cartucho discos para filtro 2" - Azud	1	-	-	G J+	-	-	**149,80 €**	
B	511327	Cartucho discos para filtro Super 2" e 3" - Azud	1	-	-	G J+	-	-	**224,74 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FILTROS DE DISCOS

Sabia que...

Aplicações: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola, fazendo a retenção de substâncias orgânicas e inorgânicas, através de leitos filtrantes que variam em função do grau de filtração necessário.

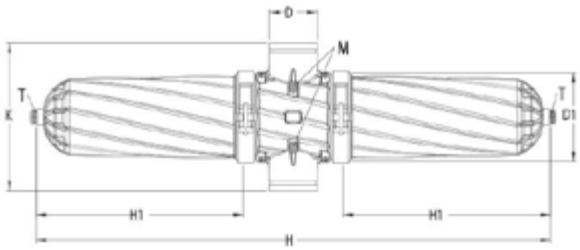
Série discos manuais duplos

- **Aplicação: Filtros utilizados a jusante dos filtros de areia.**
- **Grau de filtração: 130 mícron (120 mesh).**

Caraterísticas gerais: Filtros manuais duplos de discos que podem ser instalados tanto na horizontal como em ângulo. • Fabricados em poliamida reforçada com fibra de vidro. • Elevada resistência à utilização de fertilizantes e à corrosão. • **Elevada superfície filtrante.** • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes.

Filtração: A superfície externa dos discos retém impurezas em suspensão, permitindo apenas a passagem de água limpa. • Com o efeito da força centrífuga, as partículas em suspensão mantêm-se afastadas dos discos, reduzindo a frequência das operações de limpeza normalmente requeridas pelos sistemas de filtragem usuais.

A - Filtro duplo super



FILTROS MANUAIS DUPLOS DE DISCOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Modelo	Dimensões							Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m^3/h)	Superfície de filtragem (cm^2)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)
		D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	K (mm)	M (mm)	T (mm)					
510885	3"	89	205	1210	480	340	M12	3/4"	8	70	3610	120	60

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Filtros de discos manuais duplos - STF								
A	510885	Filtro duplo super 3" - STF	1	-	-		-	-	**435,27 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

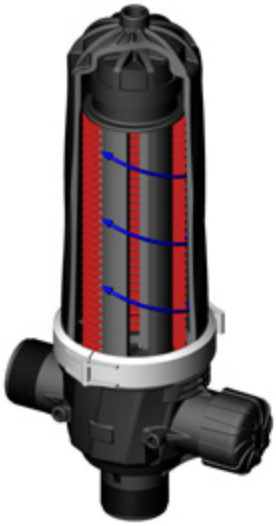
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série discos automáticos

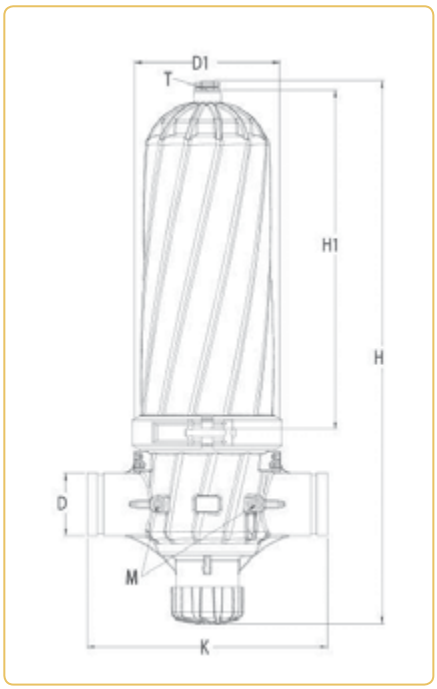
Filtros automáticos de discos com funcionamento invertido, que podem ser instalados tanto em linha como em ângulo.

Em situações onde é necessário o uso de mais de um filtro, é aconselhada a instalação em paralelo. • **Caraterísticas:** Equipados com um sistema mecânico-hidráulico especial para a retro lavagem. • Filtração igual á de um filtro manual de discos. • **Processo de Retrolavagem:** a água proveniente do interior do cartucho do filtro, cruza com pequenos orifícios tangenciais, chocando com a superfície interna dos discos fazendo-os girar e assegurando uma limpeza completa e eficaz. • Sistema de fecho com abraçadeira em aço inoxidável.

Ver esquemas de montagem nas páginas 304 e 305.



A - Filtro automático



FILTROS AUTOMÁTICOS DE DISCOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Modelo	Dimensões							Pressão máxima trabalho (bar)	Caudal máximo (m^3/h)	Caudal min. para processo retrolavagem (m^3/h)	Pressão min. para processo retrolavagem (bar)	Superfície filtragem (cm^2)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)
		D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	K (mm)	M (mm)	T (mm)							
509128	2"	60	205	765	480	340	M12	3/4"	8	25	9	2,5	1500	120	60

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE
		Filtros de discos automáticos - STF							
A	509128	Filtro automático 2" 120 mesh - STF	1	-	-	G1	-	-	**441,59 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS

Baterias de filtros automáticos de discos (s/ un. de controlo) AZUD HELIX SYSTEM

Bateria com 1, 2 ou 3 filtros de discos com auto limpeza e equipados com válvulas de 2" ou 3" e com coletores em polietileno de alta densidade.

Caraterísticas: Desenho patenteado e elevada qualidade dos materiais, garantem resistência para uma grande durabilidade. • **Sistema de ação centrífuga Helix aumenta a performance da filtração e reduz a frequência das retrolavagens**. • Manutenção reduzida, sem necessidade de utilização de ferramentas. • **Sistema de fecho com abraçadeira em aço inoxidável**. • **Não inclui unidade de controlo e os acessórios de acoplamento no coletor de admissão (entrada da água) e compressão (saída da água).**

A - Bateria automática 1 filtro
(Unidade de controlo não incluída)

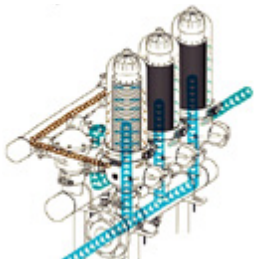
B - Bateria 2"/3" filtros com lavagem automática

C - Bateria de filtros com lavagem automática
(Unidade de controlo não incluída)
Nota: Possibilidade de ligação à bateria de filtros: Flangeado ou vitaulico.

Tecnologia AZUD HELIX AUTOMATIC

Filtração: na entrada do filtro é gerada uma força centrífuga helicoidal, a qual mantém as partículas afastadas dos discos. Desta forma diminui-se a frequência de entupimentos.

Processo de Retrolavagem: água limpa proveniente do filtro auxiliar é introduzida em sentido inverso através do elemento filtrante. Esta ação descomprime a pilha de discos, permitindo que estes sejam separados e lavados de forma eficiente. Os sólidos são expelidos através de uma tubagem de descarga (esgoto). O processo de filtração retoma quando os discos se voltam a comprimir. Este processo é controlado através do uso de válvulas e/ou um controlador.



BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS DE DISCOS AZUD - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	N.º filtros	Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m^3/h)	Pressão min. para retrolavagem (bar)	Caudal min. para retrolavagem (m^3/h)	Superfície de filtragem (cm^2)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (ºC)	pH
511047	1 x 2"	10	24	2,8	9	1492	120	60	> 4
509585	2 x 2"	10	48	2,8	9	2984	120	60	> 4
509587	2 x 3"	10	64	2,8	9	2984	120	60	> 4
509586	3 x 2"	10	72	2,8	9	4476	120	60	> 4
509588	3 x 3"	10	96	2,8	9	4476	120	60	> 4

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Baterias de filtros de discos com lavagem automática - Azud								
A	511047	Bateria automática 1 filtro 2" - Azud	1	-	-		-	-	**3.034,37 €**	
B	509585	Bateria 2 X 2"F com lavagem automática 48.000 l/h - Azud	1	-	-		-	-	**5.301,61 €**	●
B	509587	Bateria 2 X 3"F com lavagem automática 64.000 l/h - Azud	1	-	-		-	-	**6.237,20 €**	●
C	509586	Bateria 3 X 2"F com lavagem automática 72.000 l/h - Azud	1	-	-		-	-	**7.422,26 €**	●
C	509588	Bateria 3 X 3"F com lavagem automática 96.000 l/h - Azud	1	-	-		-	-	**9.043,95 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

UNIDADES DE CONTROLO

Unidades de controlo para baterias de filtros de discos e areia AZUD

Aplicação: Utilizado para tornar o sistema de filtragem completamente autónomo e automático.

A unidade de controlo é a encarregada de enviar o sinal ao sistema de filtragem para a realização de um ciclo de limpeza. Estes ciclos de limpeza serão realizados em função das caraterísticas específicas de cada instalação. • **Funcionamento: Pressão diferencial:** A unidade de controlo incorpora um interruptor de pressão diferencial que permite a leitura direta da diferença de pressão no sistema de filtragem e se o valor for diferente do estabelecido o ciclo de limpeza ativa-se. **Solenoides:** Transforma o sinal elétrico proveniente do programador que integra a Unidade de Controlo num sinal hidráulico para que a válvula hidráulica de 3 vias possa trocar o sentido de circulação da água e dê inicio ao processo de limpeza. **Controle hidráulico:** permite a conexão dos microtubos da Unidade de Controlo ao sistema de filtragem. • **Caraterísticas**: **Gama de ajuste**: 0 a 1 Bar. • **Proteção**: IP55.

A - Unidade de controlo
para bateria filtros de **discos e areia**

UNIDADES DE CONTROLO DE BATERIAS DE FILTROS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Voltagem	Nr.º de estações	Tipo de solenoide	Pressostato Diferencial	Configuração	Ativação de limpeza			Bateria de filtragem
						Por tempo	Diferencial de pressão	Teclado	Código CUDELL-OS
511017	220V AC	1	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	511047
510752	220V AC	2	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	509585 509587
511105	220V AC	3	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	509586 509588
511106	220V AC	4	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	-

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
			UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Unidades de controlo para baterias de filtros de discos e areia - Azud								
A	511017	Unidade controlo para bateria 1 filtro - Azud	1	-	-	GJ+	-	-	**1.746,40 €**	●
A	510752	Unidade controlo para bateria 2 filtros - azud	1	-	-	GJ+	-	-	**2.151,81 €**	●
A	511105	Unidade controlo para bateria 3 filtros - Azud	1	-	-	GJ+	-	-	**2.401,30 €**	●
A	511106	Unidade controlo para bateria 4 filtros - Azud	1	-	-	GJ+	-	-	**2.769,30 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

HIDROCICLONES - SEPARADORES DE PARTÍCULAS

Sabia que...

Aplicação: Os hidrociclones são separadores de areais e/ ou partículas provenientes de poços, rios e lagos.

Série fibra

BLUE zone WATER

MELHOR ESCOLHA

- **Elevada resistência: projetado com um plástico especial na base do cone corpo (na zona da junção com o depósito) que evita o desgaste provocado pelo forte movimento da areia.**
- **Os hidrociclones vêm com ligações flangeadas que podem ser retiradas e ficam roscadas.**

Material: corpo em polipropileno reforçado (Nylon) que garante bastante durabilidade ao hidrociclone. • **Caraterísticas gerais:** A forma do corpo garante o máximo de eficiência no processo de separação de partículas. • A sujidade pode ser facilmente retirada do depósito do hidrociclone através da abertura da torneira. • Fácil instalação e baixa manutenção. • **Capacidade do depósito:** 8 litros.

A - Hidrociclone **fibra** 2"

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Hidrociclones - Separadores de partículas fibra - Bluezone Water								
A	511468	Hidrociclone fibra 2" - 25 m3/h	1	-	-		-	-	**397,66 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FILTROS DE AREIA METÁLICOS

Sabia que...

Vantagens do sistema de filtragem com crepinas:

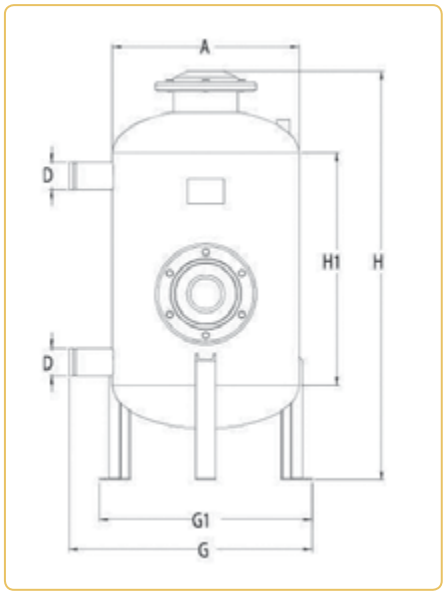
Desenvolvidas para aumentar a performance dos filtros de areia, os sistemas de filtragem com crepinas têm as seguintes vantagens: ausência de zonas de água estagnada e lavagem mais eficiente do leito filtrante com distribuição uniforme da água. As crepinas são fundamentais para que o processo de retrolavagem e substituição do meio filtrante (areia) sejam realizados com facilidade e grande eficiência.

Série com crepinas stf

Aplicação: Os filtros de areia são adequados para a filtração de água com grandes quantidades de substâncias orgânicas: algas, lama e partículas viscosas provenientes de matriz orgânica.

Caraterísticas: Bicos difusores (crepinas) alojados no interior sobre uma placa horizontal impedem que a areia se compacte e ao mesmo tempo diminui as perdas de carga de todo o sistema. • Este filtro pode ser instalado individualmente ou em baterias de 2 ou mais filtros. • Em ambos os casos o processo de retrolavagem pode ser manual ou automática.

Ver esquemas de montagem nas páginas 306 e 307.



A - Filtro de areia de plataforma **com crepinas**

FILTROS DE AREIA												
Código CUDELL-OS	Modelo	Bocas de visita	Tipo de ligações	A (mm)	H (mm)	G (mm)	Areia (Kg)	Caudal (m³/h)	Superfície de filtração (cm²)	Sistema coletor	Peso (Kg)	Pressão máx. de trabalho (bar)
510944	2" 125 Kg	6 Parafusos sextavados	2"	450	1500	620	125	25	1590	9 Crepinas	80	8
510945	3" 250 Kg	6 Parafusos sextavados	3"	600	1320	780	250	30	2827	21 Crepinas	100	8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Filtros de areia de plataforma com crepinas - STF								
A 510944	Filtro areia 2" 450 25 m3/h - 125 kg	1	-	-	GJ	-	-	**1.243,69 €**	
A 510945	Filtro areia 3" 600 30 m3/h - 250 kg	1	-	-	GJ	-	-	**1.757,41 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência à Inovação

Member of HYDRALIANS

FERTIRREGA

INJETORES VENTURI 294

DOSEADORES PROPORCIONAIS 295

BOMBAS DOSEADORES ELETROMAGNÉTICAS 296

BOMBAS DOSEADORES DE PISTÃO 297

BOMBAS SOPRADORAS 298

TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES 300

DEPÓSITOS PARA FERTIRREGA 301

INJETORES VENTURI

Sabia que...

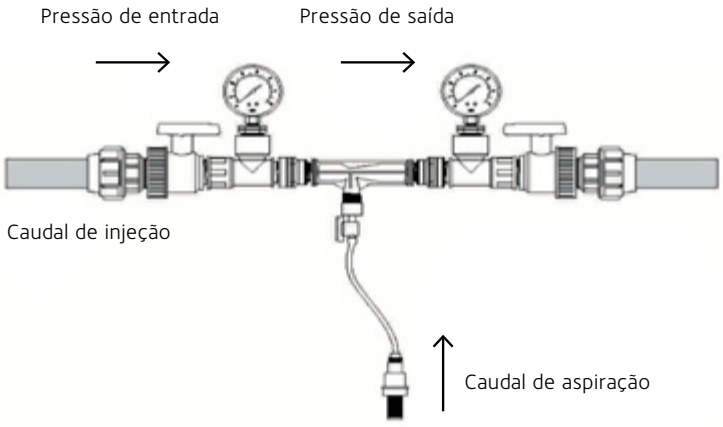
Aplicação: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola. Permite a injecção de fertilizantes, pesticidas e outros produtos solúveis.

Injetores - Venturi

- **Aplicação: utilizado para a aplicação de fertilizantes, pesticidas e outros, através da água da rega.**
- **Permite fornecer nutrientes às plantas diretamente na zona humedecida (onde o desenvolvimento radicular é intensivo).**

Funcionamento: A passagem da água através do Venturi resulta numa força que succiona a solução de fertilizante. • **Caraterísticas**: Uniformidade de aplicação. • Pode ser usado com uma grande variedade de produtos químicos. • Economiza energia e mão-de-obra. • **Especificações técnicas**: Modelos disponíveis: 3/4" e 1". • Possui válvula de retenção para evitar que a mistura de fertilizantes retorne ao reservatório do fertilizante, quando o sistema fecha. • **O kit inclui caudalímetro para que se possa medir de forma precisa a taxa de injeção**.

Esquema montagem injetor Venturi



A - Injetor Fertirega Venturi

INJETORES VENTURI - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
Código CUDELL-OS	Ligações	Caudal (l/h) de passagem ao longo do venturi a 2.5 bar	Caudal de aspiração (l/h)	Pressão máx. de funcionamento (bar)
509226	3/4"	1.525	40	6
510907	1"	4.645	78	6

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Injetor venturi completo								
A	509226	Injetor fertirrega Venturi - 3/4"	1	25	-	GL	-	**56,12 €**	**57,77 €**	
A	510907	Injetor fertirrega Venturi - 1"	1	25	-	GL	-	**64,44 €**	**68,56 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

DOSEADORES PROPORCIONAIS

Doseadores proporcionais 3/4" MixRite

- **Aplicação: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola, permite a injeção controlada e doseada de fertilizantes, pesticidas e outros produtos solúveis.**
- **Não requer eletricidade.**
- **Altamente resistente aos produtos químicos.**

Caraterísticas gerais: Permite mistura de produto e água com grande precisão. • A dose pode ser ajustada com facilidade e rapidez. • Fácil de instalar. • Fácil de ajustar a dosagem percentual. • Funciona com baixos caudais. • Fácil reparação no terreno. • Altamente resistente à radiação UV. • O doseador pode ser usado para dar a dosagem exata de vários produtos, tais como: medicamentos, vitaminas, minerais, fertilizantes, entre outros.

Funcionamento: A unidade começa a dosear automaticamente quando a água está a fluir na linha de água, e continua até que o fluxo pare, é possível controlar a operação de sucção, utilizando os modelos com o sistema on/off.

Ver esquemas de montagem na página 309.

A - Doseador proporcional 3/4" - Modelo 2504

DOSEADORES PROPORCIONAIS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL-OS	Modelo	Ligações	Regulação de proporção (%)	Caudal de injeção (l/h)	Pressão de funcionamento (bar)	Caudal de funcionamento (m^3/h)	Corpo
509590	2504	3/4" (macho)	0,4 a 4,0	0,4 a 100	0,2 a 8,0	0,1 a 2,5	Nylon

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Doseador proporcional MixRite								
A	509590	Doseador proporcional MixRite 3/4"	1	-	-	GL	-	-	**772,47 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS

Série AKL

- **Elevada resistência.**
- **Modelo digital.**

Caraterísticas técnicas: Caudal de funcionamento: 0.004 a 0.008 m³/h. • **Pressão de funcionamento:** 2 a 12 bar. • **Taxa de curso:** 160 batimentos/minuto. • Funciona a 24 V 50-60 Hz. • **Material:** Corpo plástico reforçado com fibra de vidro, com proteção IP65. • Esferas em cerâmica. • Diafragma em PTFE. • **Vedante para soluções ácidas FPM:** Soluções com nível de pH de 1 a 6. • **Vedante para soluções alcalinas EPDM:** Soluções com nível de pH de 8 a 14.

Modelos disponíveis:

512014 - Modelo AKL: Modelo analógico. • Bomba doseadora com caudal contante ajustável manualmente. • Duas frequências de funcionamento: 0-20% ou 0-100%). • Indicador LED. • Entrada sonda. • Vedante instalado fábrica EPDM.

A - Bomba Tekna AKL 603

BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS - DIMENSÕES					
Código CUDELL-OS	Modelo	Altura	Largura	Profundidade	Altura máxima
512014	Tekna AKL	231	119	145	257

BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código CUDELL-OS	Modelo	Caudal (l/h)	Pressão (bar)	Ligação (mm) Entrada/Saída	Batimentos/minuto	Consumo (W)
512014	Tekna AKL	4	12	4/6	160	12.2
		5	10	4/6	160	12.2
		6	8	4/6	160	12.2
		8	2	4/6	160	12.2

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE
		Bombas doseadoras eletromagnéticas							
A	512014	Bomba doseadora analógica Tekna AKL 603	1	-	-	GL+	-	-	**434,86 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO

Sabia que...

Aplicação: Ideal para aplicações agrícolas onde é necessário o fornecimento de fertilizantes e/ou fitossanitários, dada a sua resistência a esses produtos.

As bombas doseadoras de pistão possuem um mecanismo de retorno por mola em caixa de alumínio, capazes de transferir os volumes definidos com elevada precisão, sendo possível ajustar a taxa de fluxo. • Resistentes e práticas, garantem excelente qualidade ao longo do tempo. • As condições ideias de funcionamento são velocidade, pressão e viscosidade constantes.

Série pistão

- **Bombas doseadoras de pistão com mecanismo de retorno por mola numa caixa de alumínio.**
- **Gama alargada de modelos.**

Caraterísticas técnicas: Caudal: 110 l/h até 1.000 l/h. • **Pressão máxima**: 5 bar até 17 bar. • **Motor**: 0.37 kW - monofásico (IP55) e 0,25 kW ou 0,75 kW - trifásicos (IP55). • **Taxa de curso**: 116 batimentos/minuto. • **Comprimento do curso**: Modelos - D038C, D048C, D054C, D064C: 15 mm e Modelos - E064C, E076C, E089C: 25 mm. • **Diâmetro do pistão**: de 38 a 89 mm.

Ver esquemas de montagem nas páginas 310 e 311.

A - Bomba doseadora de pistão

BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO							
Código CUDELL-OS	Modelo	Caudal (l/h)	Tipo de ligações	Diâmetro do pistão (mm)	Pressão máxima (bar)	Batimentos/minuto	Motor (kW)
509642	D038C	110	3/8"	38	17	116	M 0,37
509592							T 0,25
509593	D048C	170	1/2"	48	10	116	M 0,37
509594							T 0,25
509239	D054C	220	1/2"	54	8	116	M 0,37
509240							T 0,25
509595	D064C	304	3/4"	64	6	116	T 0,25
510921	E064C	505	3/4"	64	10	116	T 0,75
510922	E076C	730	1"	76	7	116	T 0,75

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	1/2 PAL.	PALETE		PREÇO PALETE	1/2 PALETE	UNIDADE	
		Bombas doseadoras de pistão (Monofásicas) - Seko								
A	509642	Bomba doseadora Pistón D038C - 110 l/h M	1	-	-	GL+	-	-	**1.213,08 €**	
A	509593	Bomba doseadora Pistón D048C - 170 l/h M	1	-	-	GL+	-	-	**1.244,56 €**	
A	509239	Bomba doseadora Pistón D054C - 220 l/h M	1	-	-	GL+	-	-	**1.544,97 €**	
		Bombas doseadoras de pistão (Trifásicas) Seko								
A	509592	Bomba doseadora Pistón D038C - 110 l/h T	1	-	-	GL+	-	-	**1.107,22 €**	
A	509594	Bomba doseadora Pistón D048C - 170 l/h T	1	-	-	GL+	-	-	**1.122,96 €**	
A	509240	Bomba doseadora Pistón D054C - 220 l/h T	1	-	-	GL+	-	-	**1.484,89 €**	
A	509595	Bomba doseadora Pistón D064C - 304 l/h T	1	-	-	GL+	-	-	**1.456,28 €**	
A	510921	Bomba doseadora Pistón E064C - 505 l/h T	1	-	-	GL+	-	-	**2.489,14 €**	
A	510922	Bomba doseadora Pistón E076C - 730 l/h T	1	-	-	GL+	-	-	**2.732,33 €**	●
		Acessórios para bomabas doseadoras de pistão								
	513821	Garrafa de oleo 320 G - 250 ml	250 ml	-	-	S	-	-	**44,98 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FERTIRREGA

BOMBAS SOPRADORAS

Sabia que...

As bombas sopradoras são electroagitadores de ar, utilizadas na homogeneização, mistura ou dissolução de produtos em tanques de fertirrega.

Série - não contínuas

As bombas sopradoras são electroagitadores de ar, utilizadas na homogeneização, mistura ou dissolução de produtos em tanques de fertirrega.

Caraterísticas gerais: Caraterizam-se por poder atuar em diferentes tanques simultânea ou alternativamente. • Recomenda-se a aplicação de uma válvula de controlo de caudal de ar em cada um dos depósitos. • **Especificações técnicas: Corpo:** PVC. • **Motor:** Monofásico: 1,2 kW. • **Eixo Motor:** Aço inoxidável. • **Altura máxima:** 2,6 m.• **Ligações:** 50 mm (colar M). • **Isolamento:** Classe B.

Proteção térmica

Equipadas com proteção térmica e redutor acústico para funcionamento silencioso.

Filtro de sucção

Modelos monofásicos e trifásicos com um caudal de 110 a 1000 l/h.

Proteções

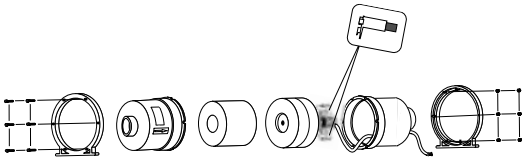
Fabricadas de série com contactor térmico e proteção II CE IPX5.

A - Bomba sopradora não contínua monofásica

BOMBAS SOPRADORAS NÃO CONTÍNUAS									
Código CUDELL-OS	Modelo	Voltagem (V)	Frequência (Hz)	Consumo (A)	Nível de ruído (dB)	Caudal (m^3/h)	Pressão (mbar)	Motor (kW)	Peso (Kg)
509238	Bomba sopradora não contínua	230	50	5,29	98	207	250	M 1,20	3,6

Kit escovas para bomba sopradora não contínua

Aplicação: O Kit de escovas deve ser substituído a cada 400h de funcionamento da bomba sopradora não contínua (peças de substituição).



B - Kit escovas

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	1/2 PAL.	PALETE		PREÇO PALETE	1/2 PALETE	UNIDADE	
		Bomba sopradora não contínua monofásica								
A	509238	Bomba sopradora não contínua 1.5 CV - M	1	10	-	GL	-	**200,25 €**	**209,96 €**	
		Kit escovas para bomba sopradora não contínua								
B	511155	Kit escovas bomba sopradora não contínua 1.5 CV	1	-	-	GL	-	-	**48,61 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BOMBAS SOPRADORAS CONTÍNUAS										
Código CUDELL-OS	Modelo	Voltagem (V)	Frequência (Hz)	Consumo (A)	Nível de ruido (dB)	Caudal (m³/h)	Vácuo (mbar)	Pressão (mbar)	Motor (kW)	Peso (Kg)
510723	Bomba sopradora uso continuo 0,4 kW	220-240	50	2,7	53	80	120	130	M 0,4	11
510724	Bomba sopradora uso continuo 0,7 kW	Δ220-240 Y380-415	60	4,5 2,2	63	105 100	150 120	170 130	M 0,7 T 0,7	13 12
510725										
510154	Bomba sopradora uso continuo 1,30 kW	200-240	50	7,3	63	140	160	190	M 1,30	16
				6,6						
510338		Δ220-240 Y380-415		3,8			170	200	T 1,30	17
510340	Bomba sopradora uso continuo 1,50 kW	Δ200-240 Y345-415	50	4,3	64	200	200	190	T 1,50	21
510926	Bomba sopradora uso continuo 3 kW	Δ200-240 Y345-415	50	12,5 7,2	69	330	270	290	T 3,00	34
510927	Bomba sopradora uso continuo 4 kW	Y345-415	50	9,5	69	330	290	325	T 4,00	42

Série - contínuas

Caraterísticas específicas: Fabricada em alumínio fundido: garante a máxima robustez com grande facilidade de manuseamento. • As partes rotativas são montadas para garantir ausência de vibração. • **Bomba extremamente silenciosa:** lubrifica-se apenas quando as partes estáticas contactam com as partes vibratórias. • **Especificações técnicas: Corpo:** Alumínio fundido. • **Motor: Monofásico:** 0,4 kW; 0,7 kW; 1,3 kW e 1,5 kW; **Trifásico:** 0,7 kW; 1,3 kW; 1,5 kW; 3 kW; 4 kW e 5,50 kW. • **Eixo Motor:** Alumínio.

A - Bomba sopradora contínua

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	1/2 PAL.	PALETE		PREÇO PALETE	1/2 PALETE	UNIDADE	
		Bombas sopradoras contínuas monofásicas								
A	510723	Bomba sopradora contínua 0.4 KW - M	1	2	-	GL+	-	343,31 €	377,64 €	
A	510724	Bomba sopradora contínua 0.7 KW - M	1	2	-	GL+	-	397,66 €	432,24 €	
A	510154	Bomba sopradora contínua 1.3 KW - M	1	5	-	GL+	-	486,36 €	521,11 €	
A	510155	Bomba sopradora contínua 1.5 KW – M	1	2	-	GL+	-	675,20 €	727,14 €	
		Bombas sopradoras contínuas trifásicas								
A	510725	Bomba sopradora contínua 0.7 KW - T	1	2	-	GL+	-	380,50 €	415,10 €	
A	510338	Bomba sopradora contínua 1.3 KW - T	1	2	-	GL+	-	454,89 €	486,15 €	
A	510340	Bomba sopradora contínua 1.5 KW - T	1	2	-	GL+	-	606,53 €	641,20 €	
A	510926	Bomba sopradora contínua 3 KW - T	1	-	-	GL+	-	-	1.244,56 €	●
A	510927	Bomba sopradora sontínua 4 KW - T	1	-	-	GL+	-	-	1.716,64 €	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES

Aplicação: Utilizados em sistemas de rega onde existe a necessidade de aplicação de nutrientes dissolvidos com a água.
• Recomenda-se que seja aplicado após o filtro de areia.

A - Tanque vertical para fertilizantes

TANQUES VERTICAIS PARA FERTIRREGA						
Tipo de Depósito	**Código CUDELL-OS**	**Volume (l)**	**Diâmetro (mm)**	**Largura (m)**	**Ligação (M)**	**Ligação (T)**
Tanque Vertical	511028	60	380	763	1/2"	3/4"
	511029	100	450	938	1/2"	3/4"

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	1/2 PAL.	PALETE		PREÇO PALETE	1/2 PALETE	UNIDADE	
		Tanque vertical para fertilizantes								
A	511028	Tanque vertical para fertilizantes - 60 l	1	-	-	GL	-	-	**390,51 €**	
A	511029	Tanque vertical para fertilizantes - 100 l	1	-	-	GL	-	-	**528,71 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

DEPÓSITOS PARA FERTIRREGA

Sabia que...

Utilizados em sistemas de rega onde existe a necessidade de aplicação de nutrientes dissolvidos com a água. Recomenda-se que seja aplicado após o filtro de areia.

Série - DCT

- **Depósito vertical em polietileno de alta densidade.**
- **Elevada resistência.**

Caraterísticas específicas: Depósitos verticais em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivado para uma maior resistência aos raios UV. • Material imputrescível: resistente a longo prazo e às agressões dos químicos, fazendo destes depósitos os ideais para a aplicação de produtos a dosear através da fertirrega. • **As paredes interiores lisas facilitam a limpeza, impedindo a acumulação e agregação de detritos**. • Peso reduzido para um fácil transporte e manuseamento. Tampa circular de abertura total. • Zona de fácil colocação de passamuros / flange para conexão a tubagens.

A - Depósitos com tampa DCT

DEPOSITOS PARA FERTIRREGA						
Tipo de Depósito	Código CUDELL-OS	Volume (l)	Altura (mm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Peso (kg)
	506523	100	700	460	460	8
	506524	200	980	570	570	17
	506525	300	1070	610	610	22
	506526	500	1140	820	820	30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	1/2 PAL.	PALETE		PREÇO PALETE	1/2 PALETE	UNIDADE	
	Depósitos de superfície com tampa DCT								
A 506523	Depósito de superfície com tampa - DCT 100 l	1	-	-	GL	-	-	**148,03 €**	
A 506524	Depósito de superfície com tampa - DCT 200 l	1	-	-	GL	-	-	**222,07 €**	
A 506526	Depósito de superfície com tampa - DCT 500 l	1	-	-	GL	-	-	**518,18 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

ESQUEMAS DE MONTAGEM

FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS

2" (25 m³/h) com processo de retrolavagem **304**

3" (35 m³/h) com processo de retrolavagem **305**

FILTRO DE AREIA

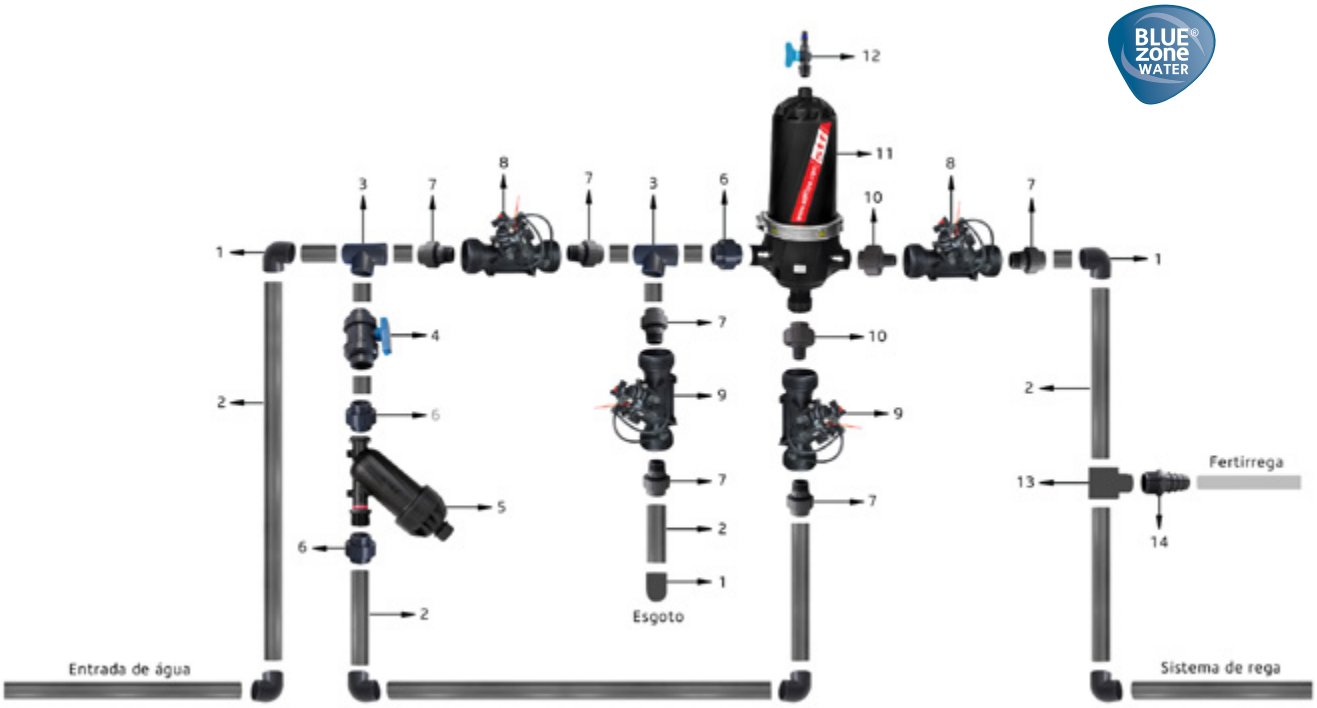
2" 450 (25 m³/h) com processo de retrolavagem **306**

3" 900 (40 m³/h) com processo de retrolavagem **307**

DOSEADOR PROPORCIONAL MIXRITE 3/4" 309

FERTIRREGA COM BOMBA DOSEADORA DE PISTÃO 310

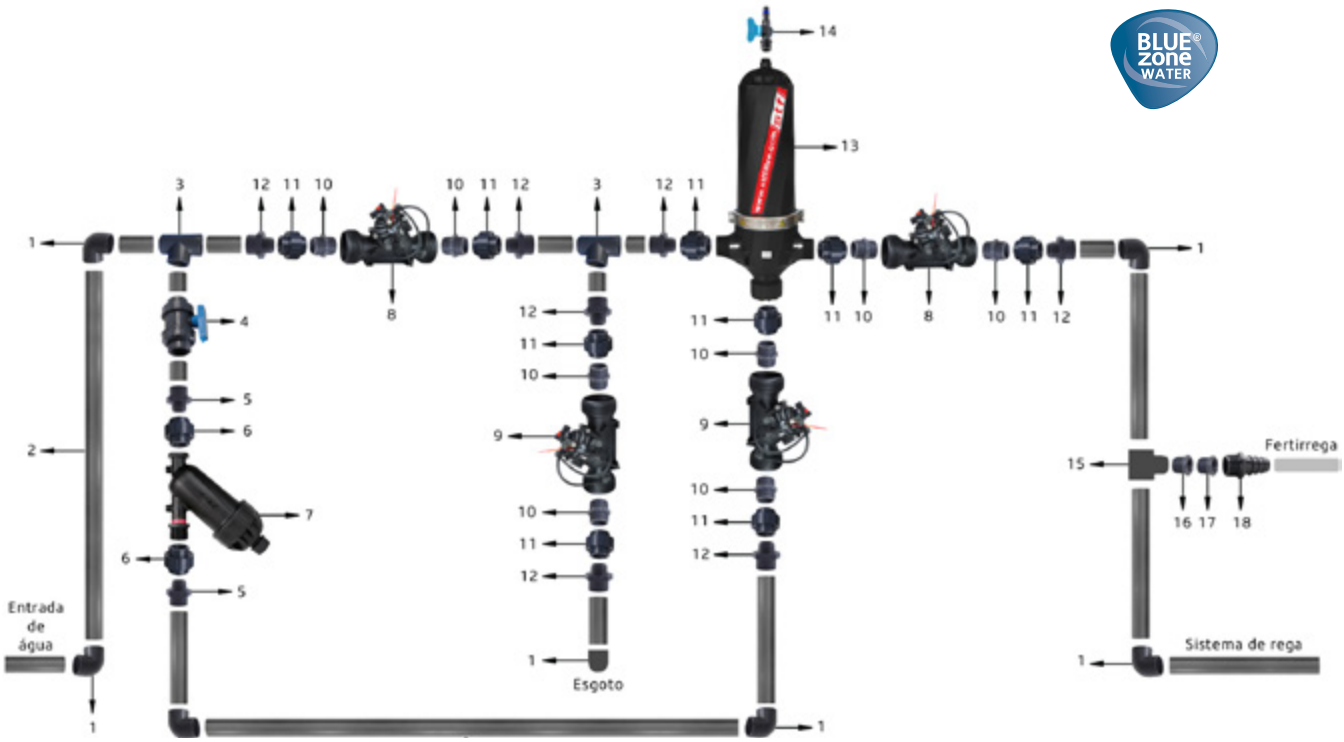
FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS - 2" (25 M³/H) COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Joelho 90º PVC colar - BZW	512462	7
2	Tubo PVC colar - 63 mm 10 bar	506961	-
3	Tê 90º PVC colar - 63 mm - BZW	512453	2
4	Válula de esfera 2 anéis F/F - 63 mm	506719	1
5	Filtro rega 2" - 120 Mesh discos	505496	1
6	Junção PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	510093	3
7	Junção PVC colar/roscar F/M - 63 mm X 2"	510099	6
8	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511994	2
9	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511992	2
10	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 2"	505660	2
11	Filtro automático 2" 120 Mesh	509128	1
12	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	1
13	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 3/4"	504995	1
14	Adaptador cónico PVC tubo para rosca - 3/4" X 25 mm	501571	1
15	Programador de rega ou fertirrega com saída da estação 24 V / 1A	-	1

FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS - 3" (35 M³/H) COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM

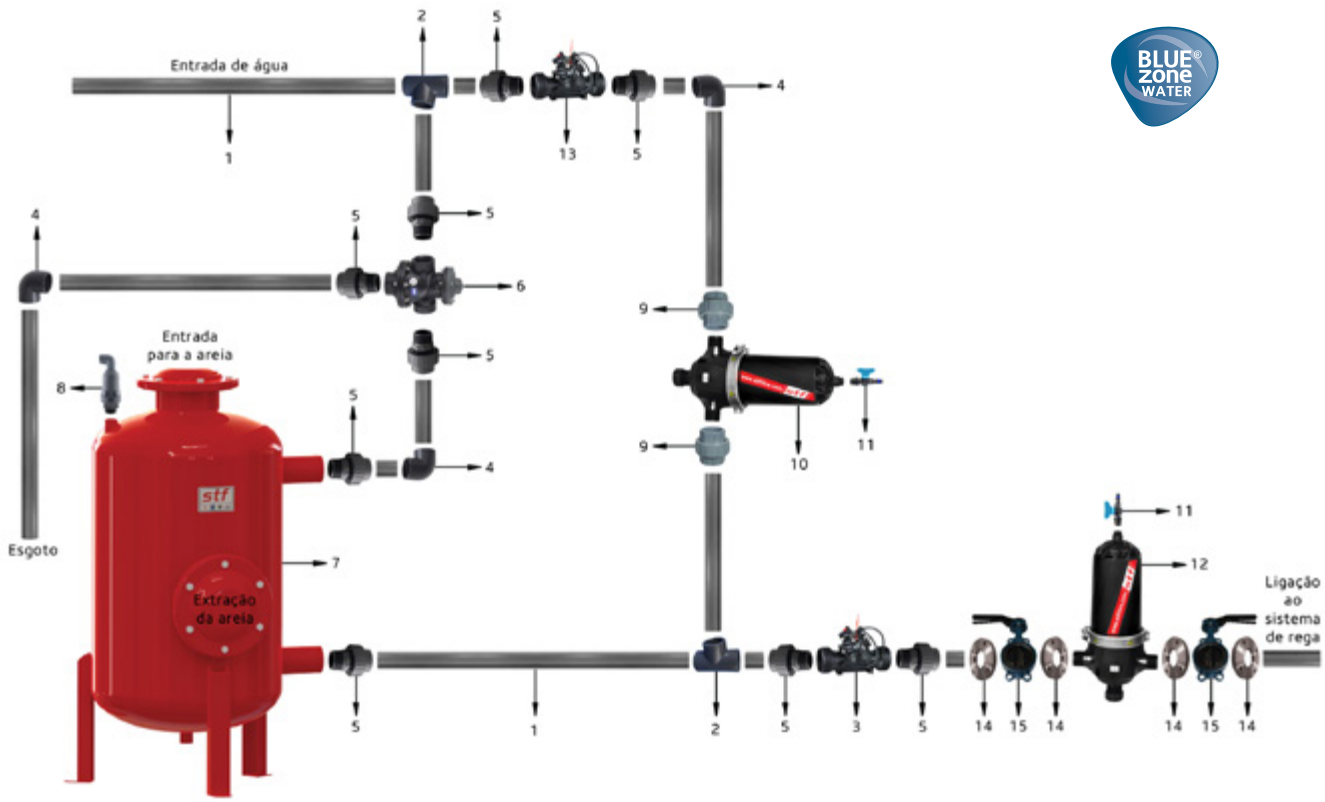


CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Joelho 90º PVC colar - 90 mm - BZW	512464	7
2	Tubo PVC colar - 90 mm 10 bar	-	-
3	Tê 90º PVC colar - 90 mm - BZW	512455	2
4	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 90 mm	507646	1
5	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 75 - 90 mm X 2"	510067	2
6	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 2"	501521	2
7	Filtro rega 2" - 120 Mesh discos	505496	1
8	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511995	2
9	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511993	2
10	Casquilho duplo PVC roscar - 3"	501612	8
11	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 3"	505006	9
12	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 75 - 90 X 3"	510069	7
13	Filtro automático 3" 120 Mesh - STF	509129	1
14	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	1
15	Tomada em carga com reforço PN10 - 90 X 2"	502399	1
16	União de redução M/F PVC roscar - 2" X 1"	503002	1
17	União de redução M/F PVC roscar - 1" X 3/4"	502731	1
18	Adaptador cónico PVC tubo para rosca - 3/4" X 25 mm	501571	1
19	Programador de rega ou fertirrega com saída da estação 24 V / 1A	-	1

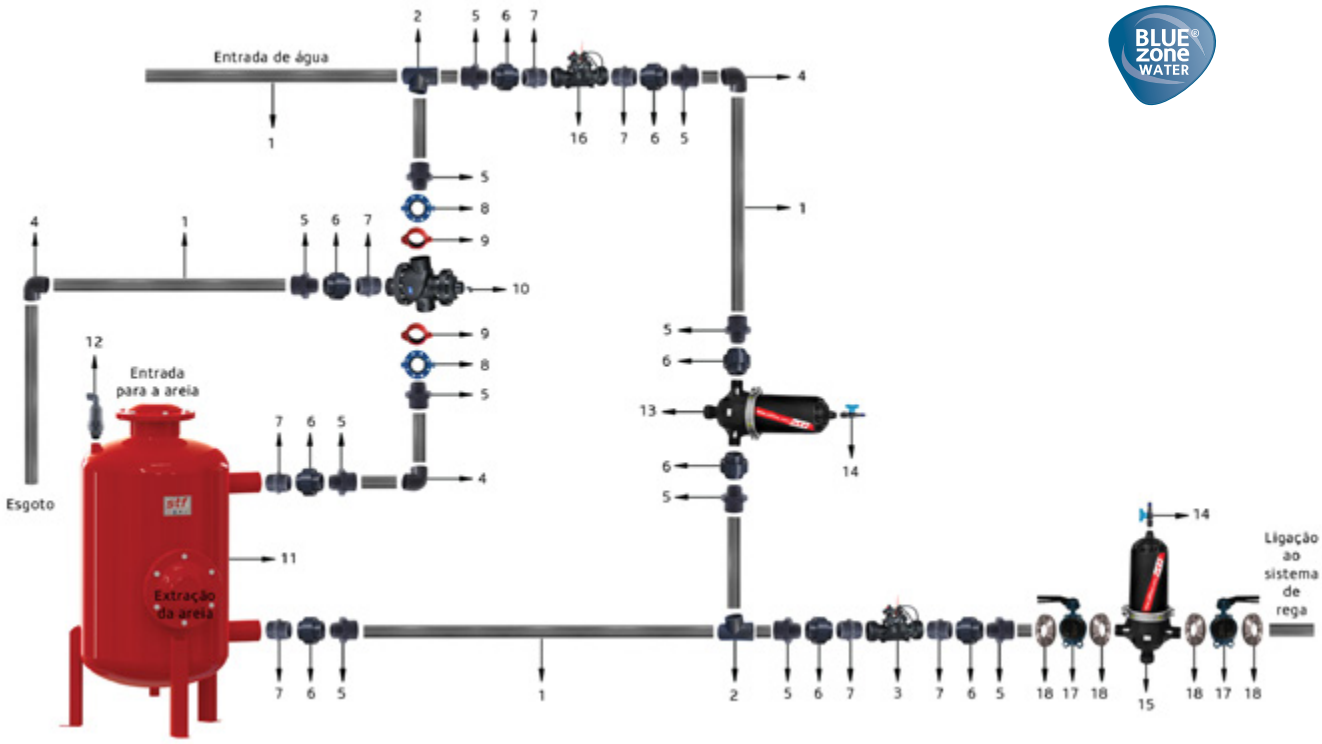
FILTRO DE AREIA 2" 450 - 25 M³/H - COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Tubo PVC colar - 63 mm 10 bar	506961	-
2	Tê 90º PVC colar - 63 mm - BZW	512453	2
3	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511994	1
4	Joelho 90º PVC colar - 63 mm - BZW	512462	4
5	Junção PVC colar/roscar F/M - 63 mm X 2"	510099	9
6	Eletroválvula retrolavagem roscada - 2" X 2" X 2"	511990	1
7	Filtro areia 2" 450 25 m³/h - 125 Kg	510944	1
8	Ventosa duplo efeito 2"	505561	1
9	Junção PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	510093	2
10	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - STF	509125	1
11	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	2
12	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - STF	509126	1
13	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511992	1
14	Flange 2" roscar DN50	506981	4
15	Válvula mariposa 2" DN50	509597	2
16	Programador de rega ou fertirrega com saída da estação 24 V / 1A	-	1

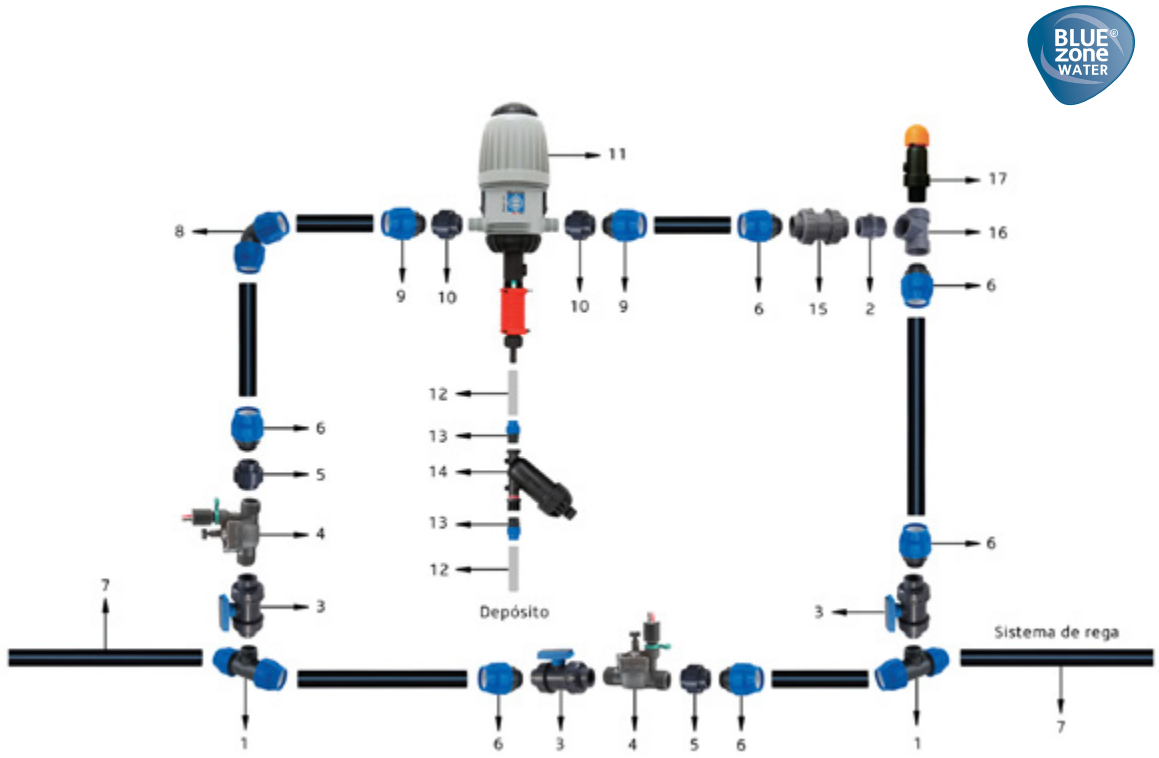
FILTRO DE AREIA 3" 900 - 40 M³/H - COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Tubo PVC colar - 90 mm 10 bar	-	-
2	Tê 90º PVC colar - 90 mm - BZW	512455	2
3	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511995	1
4	Joelho 90º PVC colar - 90 mm - BZW	512464	3
5	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 75-90 mm X 2"	510067	11
6	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 3"	505006	9
7	Casquilho duplo PVC roscar - 3"	501612	7
8	Adaptação vitaulica 90 / flangeada 3"	509177	2
9	União vitaulica 90 - 3"	509176	2
10	Eletroválvula retrolavagem vitaulica - 3" X 3" X 3"	511991	1
11	Filtro areia 3" 900 40 m³/h - 300 Kg	510948	1
12	Ventosa duplo efeito 2"	505561	1
13	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - STF	509127	1
14	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	2
15	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - STF	509127	1
16	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511993	1
17	Válvula mariposa 3" DN80	509178	2
18	Flange 3" roscar DN80	-	4
19	Programador de rega ou fertirrega com saída da estação 24 V / 1A	-	1

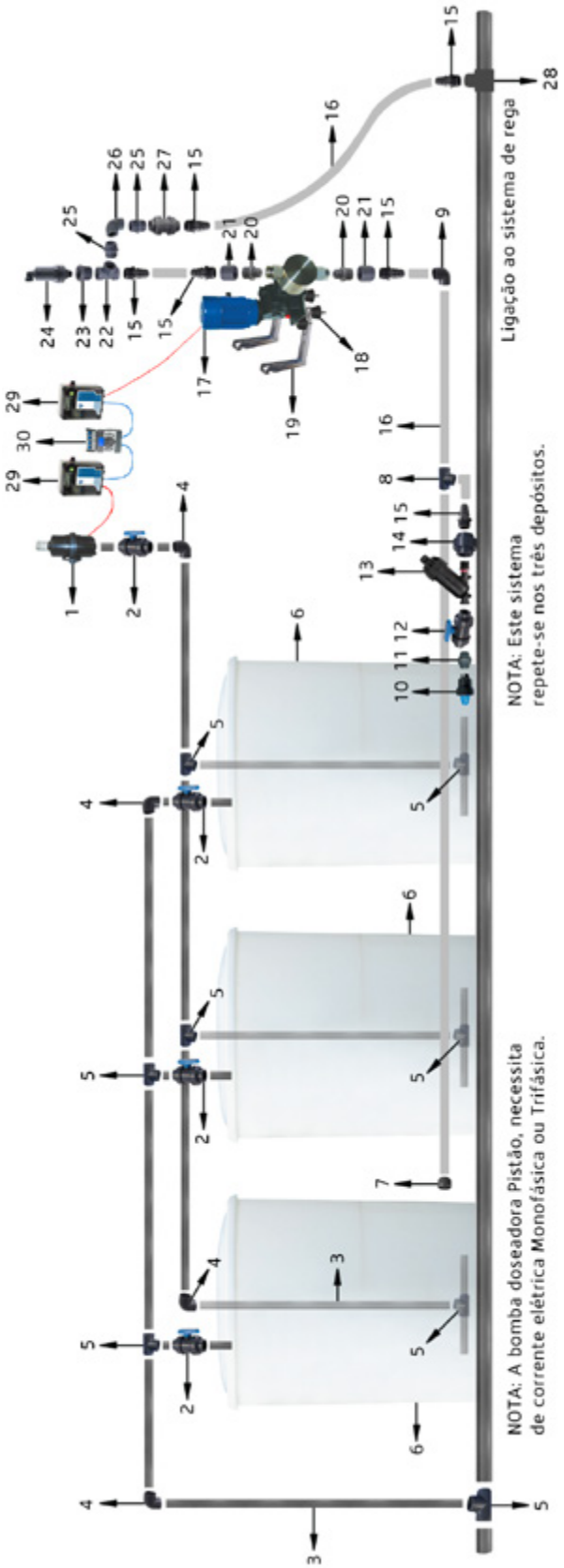
DOSEADOR PROPORCIONAL MIXRITE 3/4"



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Tê com rosca macho PN16 - 32 X 1" X 32 mm	511796	2
2	Casquilho duplo PVC roscar - 1"	502554	1
3	Válvula de esfera F/F anéis - 1"	501948	3
4	Eletroválvula RN-101 mm 1" 24 V	512353	2
5	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 1"	502081	2
6	União rosca macho PN16 - 32 X 1"	511736	6
7	Tubo PET AD 32 mm 1" - 10 bar	505163	-
8	Joelho simples 32 X 32 - PN 16	511817	1
9	União rosca macho PN16 - 32 X 3/4"	511735	2
10	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 3/4"	502271	2
11	Doseador proporcional MixRite 3/4"	509590	1
12	Mangueira flexível transparente - 3/4"	-	-
13	União rosca fêmea 16 X 3/4" - Lock Type	511895	2
14	Filtro rega 3/4" - 120 Mesh cartucho inox	505437	1
15	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1"	506572	1
16	Tê simples PVC roscar - 1"	502743	1
17	Ventosa simples efeito 1" com bola	500131	1

FERTIRREGA COM BOMBA DOSEADORA DE PISTÃO



© Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

FERTIRREGA COM BOMBA DOSEADORA DE PISTÃO

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Bomba sopradora não contínua 1,5 CV - M	509238	1
2	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 50 mm	506718	4
3	Tubo PVC colar - 50 mm 10 bar	501589	-
4	Joelho 90º PVC colar - 50 mm - BZW	512461	16
5	Tê 90º PVC colar - 50 mm - BZW	512452	13
6	Depósito de superfície com tampa - DCT 500 l	506526	3
7	Tampão fêmea PVC colar - 25 mm - BZW	509517	1
8	Tê 90º PVC colar - 25 mm - BZW	509882	3
9	Joelho 90º PVC colar - 25 mm - BZW	509881	1
10	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 3/4"	506576	3
11	Passamuro macho PVC roscar - 3/4"	507400	3
12	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3/4"	502314	3
13	Filtro rega 3/4" - 120 Mesh cartucho inox	505437	3
14	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 3/4"	502271	3
15	Adaptador cónico PVC tubo para rosca - 3/4" X 25 mm	501571	8
16	Mangueira cristal	-	-
17	Bomba doseadora de pistão D054C - 220 l/h M	509239	1
18	Sinoblocos (Pack 4) A 35 C	509458	1
19	Kit suporte mural para bomba doseadora	509340	1
20	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 3/4" X 1/2"	505548	2
21	União simples PVC roscar - 3/4"	501581	2
22	Tê simples PVC roscar - 3/4"	501567	1
23	União de redução M/F PVC roscar - 3/4" X 1"	505641	1
24	Ventosa duplo efeito 1"	512124	1
25	Casquilho duplo PVC roscar - 3/4"	502722	2
26	Joelho simples PVC roscar - 3/4"	502704	1
27	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 3/4"	506571	1
28	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 3/4"	504992	1
29	Quadro eléctrico digital 18 A - 230 V	512391	2
30	Programador de fertirrega - Elite	-	1

ÍNDICE **CONDUÇÃO DE ÁGUA**

ASTRALPOOL

Cepex®

ESPIROFLEX
FABRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

GRIFFON®

plimat
EXCELLENT IN PIPE FITTINGS

unecol
adhesive ideas

315 ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO E CHAVES DE APERTO

331 TOMADAS EM CARGA

335 ACESSÓRIOS TELESCÓPICOS PARA COLETORES

339 ACESSÓRIOS EM PVC

353 VÁLVULAS EM PVC

363 BRAÇADEIRAS CLIP, TEFLON, PRODUTOS LIMPEZA E COLAS

389 TUBAGENS E FERRAMENTA DE CORTE

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO E CHAVES DE APERTO

ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6 316

ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO - PN16 320

CHAVES APERTO RÁPIDO 329

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6

- **Instalação fácil e rápida.**
- **Próprios para utilização com água potável.**

Material: Polipropileno de alta qualidade de elevada resistência ao impacto. • **Aplicação:** Utilizado com tubos cegos de polietileno de baixa densidade (LDPE) de Ø16 mm ou tubo com gotejador integrado desde que o diâmetro da parede seja superior a 0,8 mm no tubo de Ø16 mm. Também pode ser utilizado em mangueiras de jardim de Ø16 mm em PVC. • **PN6**.

Vantagens: Previnem a formação de algas e bactérias devido ao material à prova U.V. • Superfície interna lisa e não porosa. • Não contém nenhuma substância estranha na composição que altere o sabor ou o cheiro da água.

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6

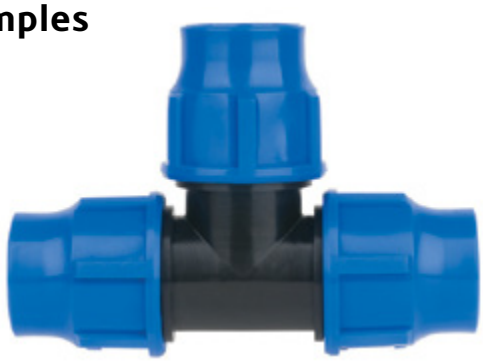
União rosca macho

A - União rosca macho - **Lock Type**

União rosca fêmea

B - União rosca fêmea - **Lock Type**

Tê simples



C - Tê simples - **Lock Type**

Tê com rosca fêmea

D - Tê com rosca fêmea - **Lock Type**

Tê com rosca macho

E - Tê com rosca macho - **Lock Type**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	União rosca macho Lock Type - Bluezone Water							
A 511892	União rosca macho Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	900	GM	1,18 €	1,42 €	1,56 €
A 511893	União rosca macho Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	800	GM	1,18 €	1,42 €	1,56 €
	União rosca fêmea Lock Type - Bluezone Water							
B 511894	União rosca fêmea Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	900	GM	1,17 €	1,40 €	1,55 €
B 511895	União rosca fêmea Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	700	GM	1,27 €	1,53 €	1,71 €
	Tê simples Lock Type - Bluezone Water							
C 511896	Tê simples Lock Type - 16 X 16 X 16 mm	1	25	300	GM	2,53 €	3,04 €	3,37 €
	Tê com rosca fêmea Lock Type - Bluezone Water							
D 511897	Tê com rosca fêmea Lock Type - 16 X 1/2" X 16 mm	1	25	300	GM	2,93 €	3,50 €	3,89 €
D 511898	Tê com rosca fêmea Lock Type - 16 X 3/4" X 16 mm	1	25	300	GM	2,92 €	3,50 €	3,89 €
	Tê com rosca macho Lock Type- Bluezone Water							
E 511899	Tê com rosca macho Lock Type - 16 X 1/2" X 16 mm	1	25	350	GM	1,96 €	2,33 €	2,61 €
E 511900	Tê com rosca macho Lock Type - 16 X 3/4" X 16 mm	1	25	350	GM	2,12 €	2,53 €	2,82 €

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6

- **Instalação fácil e rápida.**
- **Próprios para utilização com água potável.**

Joelho simples

A - Joelho simples - **Lock Type**

Joelho com rosca fêmea

B - Joelho com rosca fêmea - **Lock Type**

Joelho com rosca macho

C - Joelho com rosca macho - **Lock Type**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Joelho simples Lock Type - Bluezone Water								
A	511901	Joelho simples Lock Type - 16 X 16 mm	1	50	450	GM	**1,33 €**	**1,58 €**	**1,77 €**	
		Joelho com rosca fêmea Lock Type - Bluezone Water								
B	511903	Joelho com rosca fêmea Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	500	GM	**1,73 €**	**2,06 €**	**2,29 €**	
B	511904	Joelho com rosca fêmea Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	450	GM	**1,73 €**	**2,05 €**	**2,29 €**	
		Joelho com rosca macho Lock Type - Bluezone Water								
C	511905	Joelho com rosca macho Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	650	GM	**1,02 €**	**1,22 €**	**1,36 €**	
C	511906	Joelho com rosca macho Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	600	GM	**1,02 €**	**1,22 €**	**1,36 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6

União simples

A - União simples - **Lock Type**

União simples de redução

B - União simples de redução - **Lock Type**

Tampão final

C - Tampão final - **Lock Type**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		União simples Lock Type - Bluezone Water								
A	511907	União simples Lock Type - 16 X 16 mm	1	50	550	GM	**1,29 €**	**1,56 €**	**1,74 €**	
		União simples de redução Lock Type - Bluezone Water								
B	511909	União simples de redução Lock Type - 20 X 16 mm	1	50	550	GM	**1,58 €**	**1,90 €**	**2,11 €**	
		Tampão final Lock Type - Bluezone Water								
C	511910	Tampão final Lock Type - 16 mm	1	50	1000	GM	**1,17 €**	**1,40 €**	**1,55 €**	

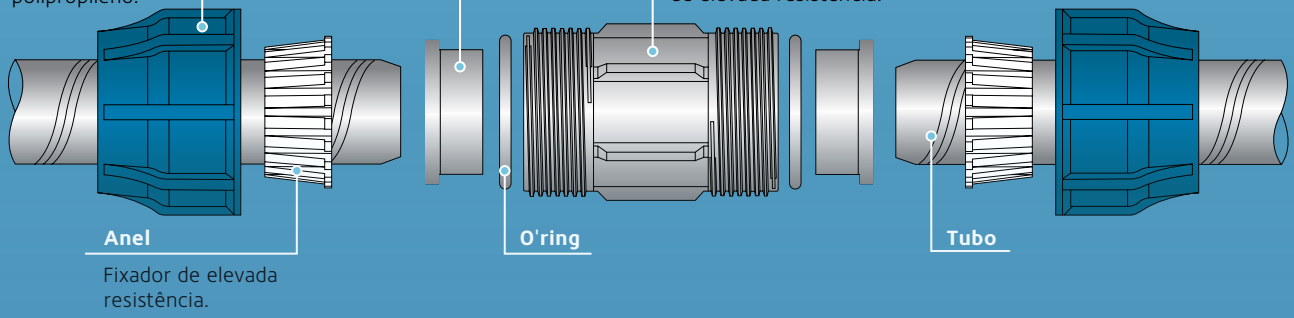
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

- **Próprios para utilização com água potável.**
- **Acessórios de rosca fêmea com anel de reforço em aço inoxidável AISI 430 resistente à corrosão que proporciona elevada resistência.**
- **Aplicação: Ligações à rede de abastecimento pública, rega de espaços verdes, rega agrícola e estufas.**

Caraterísticas específicas: Fabricados em polipropileno de alta qualidade e com elevada resistência ao impacto. • **Classe PN16 para todas as medidas.** • Proteção U.V. que impede a formação de algas e bactérias. • Devido ao aperto cónico, os acessórios colmatam falhas na tubagem que possam ser causadas pela diferença de dimensão e ovalidade até ± 0.5 mm, devido à estrutura resistente aos raios UV, evitam a formação de algas e bactérias. • O'Ring fabricados em borracha natural que garante maior estanquicidade. • Superfície interior homogénea e sem poros. • Não contem substâncias que modificam a qualidade da água. • **Proteção:** ISO 14236. • **Produto certificado:** Certificado de conformidade com a **TS ISO 9001:2008 e 14001:2004.**



Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

2019/2020

Versão 2.0

- **Ø 20 mm - Ø 100 mm: Gama completa - PN16**
- **Instalação: simples e rápida, graças ao novo sistema de fixação.**
- **Acessórios rosca fêmea: com anel de proteção em aço inoxidável.**
- **Dimensões do acessório: acessórios pequenos e compactos, o que permite poupar espaço em zonas de dimensão reduzida.**

2017

Versão 1.0

- **PN16:** Ø 20 mm - Ø 63 mm: PN16
- **PN10:** Ø 75 mm - Ø 110 mm: PN10
- **Instalação: muito demorada e difícil.**
- **Acessórios rosca fêmea: sem anel de proteção em aço inoxidável.**
- **Dimensões do acessório: acessórios de maiores dimensões, o que causa um problema em zonas de dimensão reduzida.**

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

União rosca macho

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

A - União rosca macho - **PN16**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	União rosca macho - Bluezone Water								
A 511731	União rosca macho PN16 - 20 X 1/2"	1	50	800	GM	1,02 €	1,23 €	1,38 €	
A 511732	União rosca macho PN16 - 20 X 3/4"	1	50	700	GM	1,02 €	1,23 €	1,38 €	
A 513594	União rosca macho PN16 - 25 X 1/2"	1	25	550	GM	1,33 €	1,60 €	1,77 €	
A 511733	União rosca macho PN16 - 25 X 3/4"	1	25	500	GM	1,36 €	1,63 €	1,82 €	
A 511734	União rosca macho PN16 - 25 X 1"	1	25	450	GM	1,36 €	1,64 €	1,83 €	
A 511735	União rosca macho PN16 - 32 X 3/4"	1	25	300	GM	1,99 €	2,39 €	2,65 €	
A 511736	União rosca macho PN16 - 32 X 1"	1	25	275	GM	1,99 €	2,39 €	2,66 €	
A 511737	União rosca macho PN16 - 32 X 1.1/4"	1	25	250	GM	2,00 €	2,40 €	2,66 €	
A 511738	União rosca macho PN16 - 40 X 1"	1	15	150	GM	3,16 €	3,78 €	4,20 €	
A 511739	União rosca macho PN16 - 40 X 1.1/4"	1	15	150	GM	3,17 €	3,82 €	4,25 €	
A 511740	União rosca macho PN16 - 40 X 1.1/2"	1	15	150	GM	3,17 €	3,82 €	4,24 €	
A 511741	União rosca macho PN16 - 50 X 1.1/2"	1	10	90	GM	4,92 €	5,90 €	6,56 €	
A 511742	União rosca macho PN16 - 50 X 2"	1	10	90	GM	4,96 €	5,95 €	6,62 €	
A 511743	União rosca macho PN16 - 63 X 1.1/2"	1	6	60	GM	7,58 €	9,09 €	10,10 €	
A 511744	União rosca macho PN16 - 63 X 2"	1	6	54	GM	7,65 €	9,17 €	10,20 €	
A 511745	União rosca macho PN16 - 75 X 2"	1	4	32	GM	13,99 €	16,79 €	18,65 €	
A 511746	União rosca macho PN16 - 75 X 2.1/2"	1	4	32	GM	13,99 €	16,79 €	18,65 €	
A 511747	União rosca macho PN16 - 75 X 3"	1	4	32	GM	13,99 €	16,79 €	18,65 €	
A 511748	União rosca macho PN16 - 90 X 2"	1	4	20	GM	23,50 €	28,20 €	31,34 €	
A 511749	União rosca macho PN16 - 90 X 3"	1	4	16	GM	24,15 €	28,97 €	32,20 €	
A 511750	União rosca macho PN16 - 110 X 4"	1	2	12	GM	35,93 €	43,11 €	47,91 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

- **Instalação fácil e rápida.**
- **Próprios para utilização com água potável.**
- **Pressão nominal 16 bar.**

União rosca fêmea com reforço metálico

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

A - União rosca fêmea - **PN16**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	União rosca fêmea com reforço metálico - Bluezone Water								
A 513592	União rosca fêmea PN16 - 20 X 1/2"	1	50	700	GM	1,94 €	2,32 €	2,59 €	
A 511751	União rosca fêmea PN16 - 20 X 3/4"	1	50	550	GM	2,22 €	2,66 €	2,97 €	
A 511752	União rosca fêmea PN16 - 25 X 1/2"	1	25	450	GM	2,24 €	2,70 €	3,00 €	
A 511753	União rosca fêmea PN16 - 25 X 3/4"	1	25	450	GM	2,70 €	3,23 €	3,60 €	
A 511754	União rosca fêmea PN16 - 25 X 1"	1	25	350	GM	2,99 €	3,60 €	3,98 €	
A 511755	União rosca fêmea PN16 - 32 X 3/4"	1	25	275	GM	3,17 €	3,80 €	4,21 €	
A 511757	União rosca fêmea PN16 - 32 X 1"	1	25	250	GM	3,39 €	4,08 €	4,53 €	
A 511758	União rosca fêmea PN16 - 40 X 1"	1	15	150	GM	4,64 €	5,58 €	6,19 €	
A 511759	União rosca fêmea PN16 - 40 X 1.1/4"	1	15	150	GM	5,24 €	6,28 €	6,97 €	
A 511760	União rosca fêmea PN16 - 50 X 1.1/2"	1	10	90	GM	7,40 €	8,89 €	9,86 €	
A 511761	União rosca fêmea PN16 - 50 X 2"	1	10	80	GM	8,45 €	10,14 €	11,26 €	
A 511762	União rosca fêmea PN16 - 63 X 1.1/2"	1	6	54	GM	10,16 €	12,18 €	13,55 €	
A 511763	União rosca fêmea PN16 - 63 X 2"	1	6	48	GM	11,15 €	13,38 €	14,85 €	
A 511764	União rosca fêmea PN16 - 75 X 2"	1	4	32	GM	19,48 €	23,39 €	25,98 €	
A 511765	União rosca fêmea PN16 - 75 X 2.1/2"	1	4	32	GM	22,41 €	26,91 €	29,89 €	
A 511766	União rosca fêmea PN16 - 90 X 3"	1	4	16	GM	35,62 €	42,75 €	47,50 €	
A 513595	União rosca fêmea PN16 - 110 X 4"	1	2	12	GM	52,58 €	63,12 €	70,13 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

Tê simples

A - Tê simples - **PN16**

Tê simples de redução

B - Tê simples de redução - **PN16**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Tê simples - Bluezone Water								
A	511767	Tê simples PN16 - 20 X 20 X 20 mm	1	15	240	GM	**2,78 €**	**3,34 €**	**3,71 €**	
A	511768	Tê simples PN16 - 25 X 25 X 25 mm	1	10	150	GM	**4,63 €**	**5,57 €**	**6,18 €**	
A	511769	Tê simples PN16 - 32 X 32 X 32 mm	1	5	80	GM	**6,75 €**	**8,13 €**	**9,02 €**	
A	511770	Tê simples PN16 - 40 X 40 X 40 mm	1	5	50	GM	**9,48 €**	**11,40 €**	**12,66 €**	
A	511771	Tê simples PN16 - 50 X 50 X 50 mm	1	4	32	GM	**14,21 €**	**17,04 €**	**18,93 €**	
A	511772	Tê simples PN16 - 63 X 63 X 63 mm	1	3	18	GM	**22,19 €**	**26,63 €**	**29,58 €**	
A	511773	Tê simples PN16 - 75 X 75 X 75 mm	1	-	10	GM	**38,20 €**	-	**50,94 €**	
A	511774	Tê simples PN16 - 90 X 90 X 90 mm	1	-	5	GM	**66,75 €**	-	**89,00 €**	
A	511775	Tê simples PN16 - 110 X 110 X 110 mm	1	-	3	GM	**104,68 €**	-	**139,57 €**	
		Tê simples de redução - Bluezone Water								
B	511777	Tê simples de redução PN16 - 32 X 25 X 32 mm	1	5	100	GM	**6,16 €**	**7,40 €**	**8,22 €**	
B	511778	Tê simples de redução PN16 - 40 X 32 X 40 mm	1	5	55	GM	**10,18 €**	**12,20 €**	**13,57 €**	
B	511779	Tê simples de redução PN16 - 50 X 32 X 50 mm	1	4	40	GM	**13,85 €**	**16,62 €**	**18,46 €**	
B	511780	Tê simples de redução PN16 - 50 X 40 X 50 mm	1	4	40	GM	**13,85 €**	**16,61 €**	**18,46 €**	
B	511781	Tê simples de redução PN16 - 63 X 50 X 63 mm	1	3	21	GM	**19,83 €**	**23,79 €**	**26,43 €**	
B	511782	Tê simples de redução PN10 - 75 X 63 X 75 mm	1	-	13	GM	**33,99 €**	-	**45,31 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

- **Instalação fácil e rápida.**
- **Próprios para utilização com água potável.**
- **Pressão nominal 16 bar.**

Tê com rosca fêmea com reforço metálico

A - Tê com rosca fêmea - **PN16**

B - Tê com rosca fêmea - **PN16**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Tê com rosca fêmea com reforço metálico - Bluezone Water								
A 512543	Tê com rosca fêmea PN16 - 16 X 1/2" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	**2,22 €**	P
A 512544	Tê com rosca fêmea PN16 - 16 X 3/4" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	**2,22 €**	P
B 511783	Tê com rosca fêmea PN16 - 20 X 1/2" X 20 mm	1	15	270	GM	**2,66 €**	**3,19 €**	**3,55 €**	
B 511784	Tê com rosca fêmea PN16 - 20 X 3/4" X 20 mm	1	15	240	GM	**3,18 €**	**3,82 €**	**4,25 €**	
B 511789	Tê com rosca fêmea PN16 - 25 X 1/2" X 25 mm	1	10	200	GM	**3,50 €**	**4,20 €**	**4,66 €**	
B 511790	Tê com rosca fêmea PN16 - 25 X 3/4" X 25 mm	1	10	180	GM	**3,99 €**	**4,79 €**	**5,31 €**	
B 511794	Tê com rosca fêmea PN16 - 25 X 1" X 25 mm	1	10	160	GM	**6,22 €**	**7,47 €**	**8,31 €**	
B 511795	Tê com rosca fêmea PN16 - 32 X 3/4" X 32 mm	1	10	110	GM	**6,24 €**	**7,48 €**	**8,29 €**	
B 511796	Tê com rosca fêmea PN16 - 32 X 1" X 32 mm	1	10	100	GM	**6,22 €**	**7,47 €**	**8,29 €**	
B 511797	Tê com rosca fêmea PN16 - 40 X 1" X 40 mm	1	5	60	GM	**9,20 €**	**11,06 €**	**12,29 €**	
B 511798	Tê com rosca fêmea PN16 - 40 X 1.1/4" X 40 mm	1	5	55	GM	**10,08 €**	**12,09 €**	**13,44 €**	
B 511799	Tê com rosca fêmea PN16 - 50 X 1.1/2" X 50 mm	1	4	40	GM	**13,77 €**	**16,53 €**	**18,38 €**	
B 511800	Tê com rosca fêmea PN16 - 50 X 2" X 50 mm	1	4	32	GM	**19,12 €**	**22,94 €**	**25,48 €**	
B 511801	Tê com rosca fêmea PN16 - 63 X 1.1/2" X 63 mm	1	3	21	GM	**19,53 €**	**23,43 €**	**26,04 €**	
B 511802	Tê com rosca fêmea PN16 - 63 X 2" X 63 mm	1	3	21	GM	**21,86 €**	**26,22 €**	**29,14 €**	
B 511803	Tê com rosca fêmea PN16 - 75 X 2" X 75 mm	1	-	14	GM	**35,92 €**	-	**47,89 €**	
B 513591	Tê com rosca fêmea PN16 - 75 X 2.1/2" X 75 mm	1	-	12	GM	**42,64 €**	-	**56,85 €**	
B 511788	Tê com rosca fêmea PN16 - 90 X 3" X 90 mm	1	-	8	GM	**68,63 €**	-	**91,50 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

Tê com rosca macho

B - Tê com rosca macho - **PN16**

Joelho simples

C - Joelho simples - **PN16**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

A - Tê com rosca macho - **PN16**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Tê com rosca macho - Bluezone Water								
A 512545	Tê com rosca macho PN16 - 16 X 1/2" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	**3,09 €**	P
A 512546	Tê com rosca macho PN16 - 16 X 3/4" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	**3,09 €**	P
B 511807	Tê com rosca macho PN16 - 20 X 3/4" X 20 mm	1	15	300	GM	**2,44 €**	**2,94 €**	**3,27 €**	
B 511808	Tê com rosca macho PN16 - 25 X 3/4" X 25 mm	1	10	200	GM	**3,01 €**	**3,62 €**	**4,03 €**	
B 511809	Tê com rosca macho PN16 - 25 X 1" X 25 mm	1	10	180	GM	**3,93 €**	**4,71 €**	**5,25 €**	
B 511810	Tê com rosca macho PN16 - 32 X 3/4" X 32 mm	1	10	120	GM	**5,01 €**	**6,01 €**	**6,67 €**	
B 511811	Tê com rosca macho PN16 - 32 X 1" X 32 mm	1	10	110	GM	**5,20 €**	**6,24 €**	**6,93 €**	
B 511812	Tê com rosca macho PN16 - 40 X 1.1/4" X 40 mm	1	5	60	GM	**8,14 €**	**9,77 €**	**10,85 €**	
B 511813	Tê com rosca macho PN16 - 50 X 1 1/2" X 50 mm	1	4	40	GM	**13,06 €**	**15,65 €**	**17,40 €**	
B 511814	Tê com rosca macho PN16 - 63 X 2" X 63 mm	1	3	21	GM	**17,89 €**	**21,47 €**	**23,85 €**	
	Joelho simples - Bluezone Water								
C 511815	Joelho simples PN16 - 20 X 20 mm	1	25	400	GM	**1,89 €**	**2,28 €**	**2,54 €**	
C 511816	Joelho simples PN16 - 25 X 25 mm	1	15	240	GM	**2,41 €**	**2,89 €**	**3,22 €**	
C 511817	Joelho simples PN16 - 32 X 32 mm	1	10	140	GM	**3,67 €**	**4,41 €**	**4,91 €**	
C 511818	Joelho simples PN16 - 40 X 40 mm	1	5	80	GM	**6,17 €**	**7,40 €**	**8,23 €**	
C 511819	Joelho simples PN16 - 50 X 50 mm	1	4	44	GM	**9,58 €**	**11,51 €**	**12,79 €**	
C 511820	Joelho simples PN16 - 63 X 63 mm	1	4	28	GM	**14,31 €**	**17,17 €**	**19,10 €**	
C 511821	Joelho simples PN16 - 75 X 75 mm	1	2	16	GM	**25,64 €**	**30,77 €**	**34,20 €**	
C 511822	Joelho simples PN16 - 90 X 90 mm	1	-	8	GM	**44,22 €**	-	**58,97 €**	
C 511823	Joelho simples PN16 - 110 X 110 mm	1	-	5	GM	**71,30 €**	-	**95,06 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

- **Instalação fácil e rápida.**
- **Próprios para utilização com água potável.**
- **Pressão nominal 16 bar.**

Joelho com rosca fêmea com reforço metálico

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

A - Joelho com rosca fêmea - **PN16**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Joelho com rosca fêmea com reforço metálico - Bluezone Water								
A 512445	Joelho com rosca fêmea PN16 - 20 X 1/2"	1	25	550	GM	**2,12 €**	**2,56 €**	**2,84 €**	
A 511697	Joelho com rosca fêmea PN16 - 25 X 1/2"	1	15	360	GM	**3,17 €**	**3,80 €**	**4,22 €**	
A 511830	Joelho com rosca fêmea PN16 - 25 X 3/4"	1	15	330	GM	**3,17 €**	**3,80 €**	**4,22 €**	
A 511831	Joelho com rosca fêmea PN16 - 25 X 1"	1	15	270	GM	**4,15 €**	**4,97 €**	**5,53 €**	
A 511832	Joelho com rosca fêmea PN16 - 32 X 3/4"	1	10	220	GM	**4,21 €**	**5,06 €**	**5,62 €**	
A 511834	Joelho com rosca fêmea PN16 - 32 X 1"	1	10	180	GM	**4,21 €**	**5,05 €**	**5,62 €**	
A 511835	Joelho com rosca fêmea PN16 - 40 X 1"	1	5	120	GM	**6,89 €**	**8,26 €**	**9,17 €**	
A 511836	Joelho com rosca fêmea PN16 - 40 X 1.1/4"	1	5	100	GM	**7,93 €**	**9,52 €**	**10,58 €**	
A 511837	Joelho com rosca fêmea PN16 - 50 X 1.1/2"	1	4	60	GM	**10,93 €**	**13,11 €**	**14,59 €**	
A 511838	Joelho com rosca fêmea PN16 - 63 X 1.1/2"	1	4	40	GM	**13,38 €**	**16,07 €**	**17,84 €**	
A 511839	Joelho com rosca fêmea PN16 - 63 X 2"	1	4	40	GM	**14,37 €**	**17,25 €**	**19,16 €**	
A 511840	Joelho com rosca fêmea PN16 - 75 X 2.1/2"	1	2	20	GM	**26,28 €**	**31,52 €**	**35,01 €**	
A 511841	Joelho com rosca fêmea PN16 - 90 X 3"	1	-	12	GM	**44,44 €**	-	**59,25 €**	

SOB ENCOMENDA · STOCK DISPONÍVEL · NÃO ISENTO DE PORTES · PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

Joelho com rosca macho

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

A - Joelho com rosca macho - **PN16**

Joelho de mural fêmea com reforço metálico

B - Joelho de mural fêmea - **PN16**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Joelho com rosca macho - Bluezone Water								
A 511843	Joelho com rosca macho PN16 - 20 X 1/2"	1	25	600	GM	**1,25 €**	**1,50 €**	**1,67 €**	
A 511844	Joelho com rosca macho PN16 - 20 X 3/4"	1	25	550	GM	**1,42 €**	**1,72 €**	**1,89 €**	
A 511845	Joelho com rosca macho PN16 - 25 X 1/2"	1	15	390	GM	**1,75 €**	**2,10 €**	**2,33 €**	
A 511846	Joelho com rosca macho PN16 - 25 X 3/4"	1	15	390	GM	**1,75 €**	**2,10 €**	**2,33 €**	
A 511847	Joelho com rosca macho PN16 - 25 X 1"	1	15	330	GM	**1,98 €**	**2,38 €**	**2,65 €**	
A 511848	Joelho com rosca macho PN16 - 32 X 3/4"	1	10	240	GM	**2,51 €**	**3,00 €**	**3,34 €**	
A 511849	Joelho com rosca macho PN16 - 32 X 1"	1	10	220	GM	**2,51 €**	**3,01 €**	**3,34 €**	
A 511850	Joelho com rosca macho PN16 - 40 X 1.1/4"	1	5	120	GM	**4,32 €**	**5,19 €**	**5,76 €**	
A 511851	Joelho com rosca macho PN16 - 40 X 1.1/2"	1	5	110	GM	**4,63 €**	**5,57 €**	**6,18 €**	
A 511852	Joelho com rosca macho PN16 - 50 X 1.1/2"	1	4	72	GM	**6,40 €**	**7,67 €**	**8,54 €**	
A 511853	Joelho com rosca macho PN16 - 63 X 2"	1	4	40	GM	**10,77 €**	**12,93 €**	**14,37 €**	
A 511854	Joelho com rosca macho PN16 - 90 X 3"	1	-	14	GM	**30,05 €**	-	**40,05 €**	
	Joelho de mural fêmea com reforço metálico								
B 500073	Joelho de mural fêmea PN16 - 25 X 3/4"	1	10	100	GM	**7,69 €**	**9,23 €**	**13,18 €**	
B 512913	Joelho de mural fêmea PN16 - 32 X 1"	1	10	60	GM	**11,46 €**	**13,75 €**	**19,66 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

- **Instalação fácil e rápida.**
- **Próprios para utilização com água potável.**
- **Pressão nominal 16 bar.**

União simples

A - União simples - **PN16**

União simples de redução

B - União simples de redução - **PN16**

Cumpre com as normas
EN 17885
EN 9261

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		União simples - Bluezone Water								
A	511855	União simples PN16 - 20 X 20 mm	1	25	400	GM	**1,54 €**	**1,85 €**	**2,06 €**	
A	511856	União simples PN16 - 25 X 25 mm	1	25	300	GM	**2,04 €**	**2,44 €**	**2,73 €**	
A	511857	União simples PN16 - 32 X 32 mm	1	10	170	GM	**3,03 €**	**3,63 €**	**4,02 €**	
A	511858	União simples PN16 - 40 X 40 mm	1	10	90	GM	**5,05 €**	**6,06 €**	**6,74 €**	
A	511859	União simples PN16 - 50 X 50 mm	1	6	60	GM	**7,69 €**	**9,23 €**	**10,25 €**	
A	511860	União simples PN16 - 63 X 63 mm	1	5	35	GM	**11,86 €**	**14,25 €**	**15,82 €**	
A	511862	União simples PN10 - 75 X 75 mm	1	2	18	GM	**21,92 €**	**26,32 €**	**29,23 €**	
A	511863	União simples PN10 - 90 X 90 mm	1	2	10	GM	**36,01 €**	**43,21 €**	**48,03 €**	
A	511864	União simples PN10 - 110 X 110 mm	1	-	8	GM	**52,56 €**	-	**70,09 €**	
		União simples de redução - Bluezone Water								
B	511865	União simples de redução PN16 - 32 X 25 mm	1	10	200	GM	**2,99 €**	**3,60 €**	**4,00 €**	
B	511866	União simples de redução PN16 - 40 X 32 mm	1	10	120	GM	**4,64 €**	**5,57 €**	**6,19 €**	
B	511867	União simples de redução PN16 - 50 X 32 mm	1	6	84	GM	**6,12 €**	**7,34 €**	**8,16 €**	
B	511868	União simples de redução PN16 - 50 X 40 mm	1	6	72	GM	**7,00 €**	**8,39 €**	**9,33 €**	
B	511869	União simples de redução PN16 - 63 X 40 mm	1	6	48	GM	**9,93 €**	**11,94 €**	**13,26 €**	
B	511870	União simples de redução PN16 - 63 X 50 mm	1	6	36	GM	**10,86 €**	**13,04 €**	**14,48 €**	
B	511871	União simples de redução PN10 - 75 X 50 mm	1	2	28	GM	**18,37 €**	**22,04 €**	**24,50 €**	
B	511872	União simples de redução PN10 - 75 X 63 mm	1	2	24	GM	**19,37 €**	**23,27 €**	**25,83 €**	
B	511873	União simples de redução PN10 - 90 X 63 mm	1	2	14	GM	**29,78 €**	**35,73 €**	**39,70 €**	
B	511874	União simples de redução PN10 - 90 X 75 mm	1	2	12	GM	**32,71 €**	**39,25 €**	**43,60 €**	
B	511875	União simples de redução PN10 - 110 X 90 mm	1	-	8	GM	**53,93 €**	-	**71,91 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16

Tampão final

A - Tampão final - **PN16**

B - Tampão final - **PN16**

CHAVES DE APERTO

C - Chaves de aperto em plástico **(20-63 mm)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Tampão final - Bluezone Water								
A 512553	Tampão final PN16 - 16 mm	1	-	140	GM	-	-	**1,56 €**	P
B 511876	Tampão final PN16 - 20 mm	1	50	800	GM	**1,01 €**	**1,21 €**	**1,34 €**	
B 511877	Tampão final PN16 - 25 mm	1	25	500	GM	**1,33 €**	**1,58 €**	**1,77 €**	
B 511878	Tampão final PN16 - 32 mm	1	25	300	GM	**1,98 €**	**2,39 €**	**2,64 €**	
B 511879	Tampão final PN16 - 40 mm	1	15	165	GM	**3,20 €**	**3,86 €**	**4,28 €**	
B 511880	Tampão final PN16 - 50 mm	1	12	96	GM	**4,81 €**	**5,75 €**	**6,40 €**	
B 511881	Tampão final PN16 - 63 mm	1	6	60	GM	**8,04 €**	**9,65 €**	**10,71 €**	
B 511882	Tampão final PN10 - 75 mm	1	4	32	GM	**14,60 €**	**17,51 €**	**19,47 €**	
B 511883	Tampão final PN10 - 90 mm	1	4	16	GM	**24,32 €**	**29,19 €**	**32,43 €**	
B 511884	Tampão final PN10 - 110 mm	1	2	12	GM	**37,29 €**	**44,73 €**	**49,72 €**	
	Ferramentas - Chaves de aperto em plástico								
C 512733	Chave de aperto em plástico - 20 mm	1	5	600	GM	-	-	**7,02 €**	
C 512734	Chave de aperto em plástico - 25 mm	1	5	500	GM	-	-	**9,44 €**	
C 512735	Chave de aperto em plástico - 32 mm	1	5	400	GM	-	-	**11,46 €**	
C 512736	Chave de aperto em plástico - 40 mm	1	5	300	GM	-	-	**13,84 €**	
C 512737	Chave de aperto em plástico - 50 mm	1	5	230	GM	-	-	**15,53 €**	
C 512738	Chave de aperto em plástico - 63 mm	1	5	180	GM	-	-	**16,59 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor
solutions
CUDELL
Competência & Inovação
Member of HYDRALIANS

TOMADAS EM CARGA

SIMPLES 332

COM REFORÇO METÁLICO 333

TOMADAS EM CARGA

Série simples

- **Concebidas para permitir as derivações em tubagens.**
- **Dupla função: derivação e quando invertida funcionam como tampão.**
- **Pressão Nominal: PN10.**

Material: As tomadas de carga são fabricadas em PP (Polipropileno) de cor preta. • As roscas fêmeas estão preparadas para todos os machos com medidas adequadas e com roscas de PP (polipropileno). • Os tubos devem estar devidamente calibrados para o correto funcionamento do produto. • **Vedantes:** Os o'rings são fabricados em borracha NBR. • Os parafusos e as porcas são em aço.

Corpo

Corpo de elevada resistência em PP (polipropileno) de cor preta.

Vedantes

Os O'rings são fabricados em borracha NBR.

A - Tomadas em carga **simples** PN10

Roscas

Permite a ligação a diferentes roscas macho.

Parafusos

2 parafusos/porcas em aço nas medidas 25, 32 e 40 mm.

4 parafusos/porcas em aço nas medidas 50 e 63 mm.

Dupla função

Com a colocação do O'ring na base possibilita a função de tampão.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Tomada em carga simples - Bluezone Water							
A 504983	Tomada em carga simples PN10 - 25 X 1/2"	1	260	-	GN	-	**1,27 €**	**1,74 €**
A 504984	Tomada em carga simples PN10 - 25 X 3/4"	1	260	-	GN	-	**1,27 €**	**1,74 €**
A 504985	Tomada em carga simples PN10 - 32 X 1/2"	1	210	-	GN	-	**1,41 €**	**1,88 €**
A 504986	Tomada em carga simples PN10 - 32 X 3/4"	1	210	-	GN	-	**1,41 €**	**1,88 €**
A 504988	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 1/2"	1	180	-	GN	-	**1,68 €**	**2,27 €**
A 504989	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 3/4"	1	180	-	GN	-	**1,68 €**	**2,27 €**
A 504990	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 1"	1	180	-	GN	-	**1,69 €**	**2,27 €**
A 504991	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 1/2"	1	135	-	GN	-	**1,99 €**	**2,68 €**
A 504992	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 3/4"	1	120	-	GN	-	**1,99 €**	**2,68 €**
A 504993	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 1"	1	120	-	GN	-	**1,99 €**	**2,68 €**
A 504994	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 1/2"	1	108	-	GN	-	**2,70 €**	**3,76 €**
A 504995	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 3/4"	1	104	-	GN	-	**2,70 €**	**3,76 €**
A 504996	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 1"	1	104	-	GN	-	**2,70 €**	**3,76 €**
A 504997	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 1.1/2"	1	84	-	GN	-	**2,70 €**	**3,76 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série com reforço metálico

- **Concebidas para permitir as derivações em tubagens.**
- **Dupla função: derivação na tubagem e quando invertida funciona como tampão.**
- **Pressão nominal: PN10.**
- **Modelos reforçados com anel em aço inox.**

MELHOR ESCOLHA

Material: As tomadas de carga são fabricadas em PPFV (Polipropileno). • As roscas fêmeas estão preparadas para todos os machos com medidas adequadas e com roscas de PP (polipropileno). • Os tubos devem estar devidamente calibrados para o correto funcionamento do produto. • **Vedantes:** As juntas tóricas são fabricadas em borracha NBR. • Os parafusos e as porcas são em aço.

A - Tomada em carga com **reforço metálico PN10**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Tomada em carga com reforço metálico - Bluezone Water								
A	512511	Tomada em carga com reforço PN10 - 25 X 1/2"	1	260	-	GN	-	**1,60 €**	**2,19 €**	
A	512512	Tomada em carga com reforço PN10 - 25 X 3/4"	1	260	-	GN	-	**1,60 €**	**2,19 €**	
A	512513	Tomada em carga com reforço PN10 - 32 X 1/2"	1	210	-	GN	-	**1,69 €**	**2,30 €**	
A	512514	Tomada em carga com reforço PN10 - 32 X 3/4"	1	210	-	GN	-	**1,69 €**	**2,30 €**	
A	512515	Tomada em carga com reforço PN10 - 40 X 1/2"	1	180	-	GN	-	**1,82 €**	**2,27 €**	
A	512516	Tomada em carga com reforço PN10 - 40 X 3/4"	1	180	-	GN	-	**1,82 €**	**2,27 €**	
A	512518	Tomada em carga com reforço PN10 - 50 X 1/2"	1	135	-	GN	-	**2,12 €**	**3,06 €**	
A	512519	Tomada em carga com reforço PN10 - 50 X 3/4"	1	120	-	GN	-	**2,12 €**	**3,06 €**	
A	512521	Tomada em carga com reforço PN10 - 63 X 1/2"	1	100	-	GN	-	**3,15 €**	**4,21 €**	
A	512522	Tomada em carga com reforço PN10 - 63 X 3/4"	1	104	-	GN	-	**3,15 €**	**4,21 €**	
A	512524	Tomada em carga com reforço PN10 - 63 X 1.1/2"	1	80	-	GN	-	**3,27 €**	**4,36 €**	
A	502398	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 3/4"	1	70	-	GN	-	**4,25 €**	**4,93 €**	
A	501616	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 1"	1	70	-	GN	-	**4,25 €**	**4,93 €**	
A	502967	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 1.1/2"	1	63	-	GN	-	**4,25 €**	**4,93 €**	
A	505490	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 2"	1	54	-	GN	-	**5,04 €**	**6,31 €**	
A	502399	Tomada em carga com reforço PN10 - 90 X 2"	1	54	-	GN	-	**5,75 €**	**7,07 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor
solutions
CUDELL
Competência & Inovação
Member of HYDRALIANS

ACESSÓRIOS TELESCÓPICOS PARA COLETORES

SÉRIE BASIC 1" 336

SÉRIE PROFISSIONAL MACHO 1" 336

SÉRIE PROFISSIONAL FÊMEA 1" 337

ACESSÓRIOS TELESCÓPICOS PARA COLETORES DE ELETROVÁLVULAS

ISO 9001:2008

Acessórios com encaixe telescópico que facilita as operações de montagem.

Reduzem significativamente o tempo de execução e a mão-de-obra necessária na montagem, tornando a instalação mais rápida, versátil, segura e estanque. Ligações com sistema de "rosca louca" e "telescópicas" com O'Ring incorporado, PVC de elevada robustez, dispensa a utilização de teflon nas ligações a outros acessórios (com exceção dos acessórios A, B, C).

No alargamento da nossa oferta atual de acessórios para coletores de eletroválvulas de 1", disponibilizamos uma gama de produtos patenteados.

Série Basic 1" RAIN BIRD

A - Tê derivação macho (MTT) - Basic

Série profissional macho 1" BLUE Zone WATER

Caraterísticas gerais: Acessórios de ligação em PVC com o'ring. • **PN12**. • **Ligações:** 1''.

B - Casquilho duplo com O'ring

C - Cruzeta colector macho

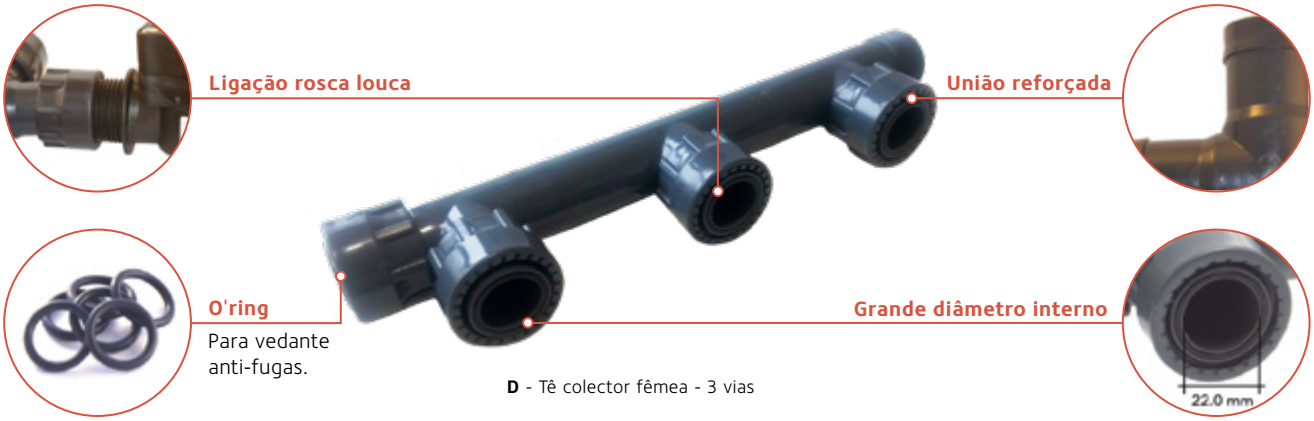
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Acessórios telescópicos 1" - Série Basic - Rain Bird								
A	505138	Tê derivação macho (MTT) Basic - 1"	1	-	100	GK+	-	**6,83 €**	**8,54 €**	
		Acessórios telescópicos macho 1" - Série profissional - Bluezone Water								
B	505128	Casquilho duplo com O'ring PROF - 1"	1	20	-	GK+	-	**2,05 €**	**2,45 €**	
C	506802	Cruzeta coletor macho PROF - 1"	1	-	-	GK+	-	-	**7,67 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série profissional fêmea 1"

Caraterísticas gerais: Acessórios de ligação em PVC com o'ring. • **PN12**. • **Ligações:** 1''.



D - Tê colector fêmea - 3 vias

A - Tê colector fêmea

B - Tê colector fêmea - 1 via

C - Tê colector fêmea - 2 vias

E - Tê colector fêmea - 4 vias

F - Tampão colector fêmea

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Acessórios telescópicos fêmea 1" - Série profissional - Bluezone Water								
A 505889	Tê coletor fêmea PROF - 1"	1	-	-	GK+	-	-	**8,90 €**	P
B 505887	Tê colector fêmea PROF 1" - 1 via	1	-	120	GK+	-	**7,39 €**	**9,10 €**	
C 505888	Tê colector fêmea PROF 1" - 2 vias	1	-	50	GK+	-	**15,82 €**	**19,33 €**	
D 506803	Tê colector fêmea PROF 1" - 3 vias	1	-	30	GK+	-	**23,32 €**	**32,04 €**	
E 506805	Tê colector fêmea PROF 1" - 4 vias	1	-	40	GK+	-	**30,53 €**	**41,98 €**	
F 505893	Tampão coletor fêmea PROF - 1"	1	-	400	GK+	-	**2,76 €**	**3,09 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor
solutions
CUDELL
Competência & Inovação
Member of HYDRALIANS

ACESSÓRIOS EM PVC

PVC DE ROSCAR - PN10 340

PVC DE COLAR - PN16 345

PVC DE TRANSIÇÃO 350
COLAR / ROSCAR - PN10

ACESSÓRIOS EM PVC ROSCAR - PN10

Água Potável

Cumpre com as normas EN ISO 15874 ISO/TR 7473

Casquilho duplo

Pressão nominal 10 bar.

Casquilho duplo redução

Pressão nominal 10 bar.

A - Casquilho duplo

B - Casquilho duplo

C - Casquilho duplo redução

D - Casquilho duplo redução

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Casquilho duplo PVC roscar - Bluezone Water								
A 502555	Casquilho duplo PVC roscar - 1/2"	1	50	1250	GK	**0,70 €**	**0,87 €**	**1,09 €**	
A 502722	Casquilho duplo PVC roscar - 3/4"	1	38	760	GK	**0,87 €**	**1,09 €**	**1,34 €**	
A 502554	Casquilho duplo PVC roscar - 1"	1	20	400	GK	**1,18 €**	**1,45 €**	**1,78 €**	
A 505165	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/4"	1	32	320	GK	**1,71 €**	**2,11 €**	**2,61 €**	
A 501574	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/2"	1	9	288	GK	**2,33 €**	**2,89 €**	**3,61 €**	
A 502761	Casquilho duplo PVC roscar - 2"	1	6	144	GK	**3,62 €**	**4,50 €**	**5,58 €**	
A 505945	Casquilho duplo PVC roscar - 2.1/2"	1	4	120	GK	**4,65 €**	**5,79 €**	**7,21 €**	
A 501612	Casquilho duplo PVC roscar - 3"	1	8	72	GK	**6,96 €**	**8,65 €**	**10,73 €**	
	Casquilho duplo PVC roscar - Plimat								
B 512919	Casquilho duplo PVC roscar - 3/4"	1	-	150	GK	**1,52 €**	-	**1,74 €**	
B 512920	Casquilho duplo PVC roscar - 1"	1	-	80	GK	**2,06 €**	-	**2,37 €**	
B 512921	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/4"	1	-	50	GK	**2,99 €**	-	**3,44 €**	
B 512922	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/2"	1	-	40	GK	**4,09 €**	-	**5,05 €**	
B 512923	Casquilho duplo PVC roscar - 2"	1	-	20	GK	**6,31 €**	-	**7,29 €**	
	Casquilho duplo de redução PVC roscar - Bluezone Water								
C 505548	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 3/4" X 1/2"	1	50	500	GK	**1,02 €**	**1,25 €**	**1,56 €**	
C 505651	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1" X 1/2"	1	-	100	GK	**2,20 €**	-	**2,53 €**	
C 505549	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1" X 3/4"	1	25	250	GK	**1,50 €**	**1,86 €**	**2,29 €**	
C 505550	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1.1/4" X 1"	1	18	180	GK	**1,94 €**	**2,41 €**	**3,00 €**	
	Casquilho duplo de redução PVC roscar - Plimat								
D 505656	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1.1/2" X 1"	1	-	40	GK	**4,29 €**	-	**4,95 €**	
D 505551	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1.1/2" X 1.1/4"	1	-	40	GK	**4,29 €**	-	**4,95 €**	
D 505658	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2" X 1"	1	-	25	GK	**5,23 €**	-	**6,00 €**	
D 505659	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2" X 1.1/4"	1	-	25	GK	**5,23 €**	-	**6,00 €**	
D 505552	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2" X 1.1/2"	1	-	25	GK	**5,23 €**	-	**6,00 €**	
D 505798	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2.1/2" X 2"	1	-	20	GK	**7,66 €**	-	**8,81 €**	
D 500281	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 3" X 2"	1	-	12	GK	**10,07 €**	-	**11,57 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

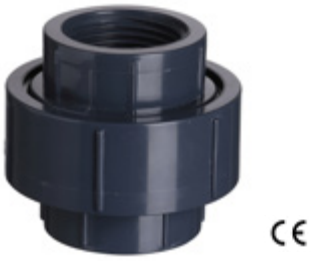
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Junção simples com O'ring

Pressão nominal 10 bar.

Junção M/F com O'ring

Pressão nominal 10 bar.



A - Junção simples com O'Ring

B - Junção simples com O'Ring

C - Junção M/F com O'Ring

Cumpre com as normas
EN ISO 15874
ISO/TR 7473

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Junção simples com O'Ring PVC roscar - Bluezone Water							
A 502271	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 3/4"	1	12	192	GK	**2,84 €**	**3,51 €**	**4,33 €**
A 502081	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 1"	1	6	150	GK	**3,47 €**	**4,29 €**	**5,32 €**
A 501942	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 1.1/4"	1	4	80	GK	**5,03 €**	**6,26 €**	**7,77 €**
A 503903	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 1.1/2"	1	2	72	GK	**5,98 €**	**7,44 €**	**9,22 €**
A 501521	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 2"	1	2	36	GK	**8,99 €**	**11,15 €**	**13,83 €**
	Junção simples com O'Ring PVC roscar - Plimat							
B 512925	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 1"	1	-	30	GK	**6,92 €**	-	**7,94 €**
	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - Bluezone Water							
C 505538	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 3/4"	1	12	192	GK	**3,03 €**	**3,75 €**	**4,68 €**
C 505539	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 1"	1	6	120	GK	**3,71 €**	**4,60 €**	**5,72 €**
C 505540	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 1.1/4"	1	-	60	GK	**9,94 €**	-	**11,43 €**
C 505541	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 1.1/2"	1	-	45	GK	**14,33 €**	-	**16,47 €**
C 505660	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 2"	1	-	24	GK	**19,78 €**	-	**22,75 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS EM PVC ROSCAR - PN10

Água Potável

Cumpre com as normas EN ISO 15874 ISO/TR 7473

Joelho simples

Pressão nominal 10 bar.

Tampão fêmea

Pressão nominal 10 bar.

Tampão macho

Pressão nominal 10 bar.

A - Joelho simples

B - Joelho simples

C - Tampão fêmea

D - Tampão macho

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Joelho simples PVC roscar - Bluezone Water								
A 502552	Joelho simples PVC roscar - 1/2"	1	30	540	GK	**0,83 €**	**1,03 €**	**1,28 €**	
A 502704	Joelho simples PVC roscar - 3/4"	1	20	380	GK	**1,25 €**	**1,55 €**	**1,90 €**	
A 502270	Joelho simples PVC roscar - 1"	1	25	200	GK	**1,71 €**	**2,12 €**	**2,62 €**	
A 505166	Joelho simples PVC roscar - 1.1/4"	1	8	160	GK	**2,64 €**	**3,28 €**	**4,05 €**	
A 502052	Joelho simples PVC roscar - 1.1/2"	1	6	144	GK	**3,50 €**	**4,33 €**	**5,37 €**	
A 502072	Joelho simples PVC roscar - 2"	1	6	78	GK	**4,96 €**	**6,15 €**	**7,66 €**	
	Joelho simples PVC roscar - Plimat								
B 512930	Joelho simples PVC roscar - 3/4"	1	-	70	GK	**2,09 €**	-	**2,39 €**	
B 512931	Joelho simples PVC roscar - 1"	1	-	40	GK	**2,88 €**	-	**3,30 €**	
	Tampão fêmea PVC roscar - Bluezone Water								
C 502402	Tampão fêmea PVC roscar - 1/2"	85	85	850	GK	**0,64 €**	**0,78 €**	**0,96 €**	
C 502721	Tampão fêmea PVC roscar - 3/4"	50	50	500	GK	**0,77 €**	**0,97 €**	**1,20 €**	
C 502454	Tampão fêmea PVC roscar - 1"	30	30	300	GK	**1,00 €**	**1,22 €**	**1,52 €**	
C 503355	Tampão fêmea PVC roscar - 1.1/4"	1	-	204	GK	**1,82 €**	-	**2,52 €**	
C 503904	Tampão fêmea PVC roscar - 1.1/2"	1	-	140	GK	**2,23 €**	-	**3,10 €**	
C 502717	Tampão fêmea PVC roscar - 2"	1	-	131	GK	**3,07 €**	-	**4,24 €**	
	Tampão macho PVC roscar - Bluezone Water								
D 502887	Tampão macho PVC roscar - 1/2"	1	120	1200	GK	**0,50 €**	**0,64 €**	**0,77 €**	
D 503217	Tampão macho PVC roscar - 3/4"	1	60	600	GK	**0,69 €**	**0,85 €**	**1,06 €**	
D 503900	Tampão macho PVC roscar - 1"	1	27	540	GK	**0,89 €**	**1,10 €**	**1,35 €**	
D 502883	Tampão macho PVC roscar - 1.1/4"	1	21	378	GK	**1,21 €**	**1,50 €**	**1,86 €**	
D 503313	Tampão macho PVC roscar - 1.1/2"	1	21	315	GK	**1,65 €**	**2,06 €**	**2,53 €**	
D 501520	Tampão macho PVC roscar - 2"	1	12	180	GK	**2,35 €**	**2,94 €**	**3,64 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Tê simples

Pressão nominal 10 bar.

União simples

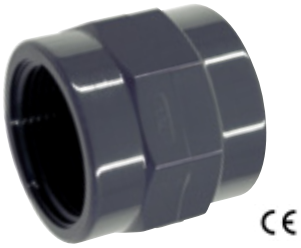
Pressão nominal 10 bar.

Cumpre com as normas
EN ISO 15874
ISO/TR 7473

A - Tê simples

B - Tê simples

C - União simples



D - União simples

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Tê simples PVC roscar - Bluezone Water							
A 502558	Tê simples PVC roscar - 1/2"	1	15	375	GK	**1,27 €**	**1,56 €**	**1,93 €**
A 501567	Tê simples PVC roscar - 3/4"	1	10	240	GK	**1,65 €**	**2,06 €**	**2,53 €**
A 502743	Tê simples PVC roscar - 1"	1	5	100	GK	**2,20 €**	**2,73 €**	**3,36 €**
A 505167	Tê simples PVC roscar - 1.1/4"	1	10	100	GK	**3,54 €**	**4,40 €**	**5,45 €**
A 501568	Tê simples PVC roscar - 1.1/2"	1	8	72	GK	**4,49 €**	**5,58 €**	**6,93 €**
A 501569	Tê simples PVC roscar - 2"	1	2	54	GK	**7,06 €**	**8,77 €**	**10,86 €**
	Tê simples PVC roscar - Plimat							
B 512937	Tê simples PVC roscar - 1"	1	-	30	GK	**3,71 €**	-	**4,28 €**
	União simples PVC roscar - Bluezone Water							
C 501630	União simples PVC roscar - 1/2"	1	30	720	GK	**0,69 €**	**0,85 €**	**1,06 €**
C 501581	União simples PVC roscar - 3/4"	1	50	500	GK	**0,81 €**	**1,01 €**	**1,25 €**
C 502329	União simples PVC roscar - 1"	1	35	350	GK	**1,13 €**	**1,42 €**	**1,74 €**
C 502803	União simples PVC roscar - 1.1/4"	1	9	216	GK	**1,55 €**	**1,93 €**	**2,41 €**
C 501576	União simples PVC roscar - 1.1/2"	1	12	240	GK	**2,23 €**	**2,78 €**	**3,45 €**
C 501577	União simples PVC roscar - 2"	1	6	144	GK	**4,02 €**	**4,98 €**	**6,17 €**
	União simples PVC roscar - Plimat							
D 512941	União simples PVC roscar - 1/2"	1	-	160	GK	**1,18 €**	-	**1,35 €**
D 512942	União simples PVC roscar - 3/4"	1	-	90	GK	**1,39 €**	-	**1,59 €**
D 512943	União simples PVC roscar - 1"	1	-	50	GK	**1,93 €**	-	**2,21 €**
D 512944	União simples PVC roscar - 1.1/4"	1	-	40	GK	**2,67 €**	-	**3,08 €**
D 512945	União simples PVC roscar - 1.1/2"	1	-	30	GK	**3,78 €**	-	**4,36 €**
D 512946	União simples PVC roscar - 2"	1	-	18	GK	**6,76 €**	-	**7,80 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS EM PVC ROSCAR - PN10

Água Potável

Cumpre com as normas EN ISO 15874 ISO/TR 7473

União redução M/F

Pressão nominal 10 bar.

A - União redução M/F

Redução M/F curta

Pressão nominal 10 bar.

B - Redução M/F curta

União M/F

Pressão nominal 10 bar.

C - União M/F

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	União de redução M/F PVC roscar - Bluezone Water								
A 501578	União de redução M/F PVC roscar - 3/4" X 1/2"	1	248	1240	GK	1,12 €	1,40 €	1,73 €	
A 505641	União de redução M/F PVC roscar - 3/4" X 1"	1	-	80	GK	2,33 €	-	2,69 €	
A 502557	União de redução M/F PVC roscar - 1" X 1/2"	1	120	600	GK	1,64 €	2,02 €	2,53 €	
A 502731	União de redução M/F PVC roscar - 1" X 3/4"	1	120	600	GK	1,64 €	2,02 €	2,53 €	
A 505643	União de redução M/F PVC roscar - 1.1/4" X 3/4"	1	22	220	GK	2,40 €	2,99 €	3,73 €	
A 502556	União de redução M/F PVC roscar - 1.1/4" X 1"	1	22	220	GK	2,40 €	2,99 €	3,73 €	
A 505645	União de redução M/F PVC roscar - 1.1/2" X 3/4"	1	15	150	GK	2,66 €	3,29 €	4,07 €	
A 503770	União de redução M/F PVC roscar - 1.1/2" X 1"	1	15	150	GK	2,66 €	3,29 €	4,07 €	
A 505646	União de redução M/F PVC roscar - 1.1/2" X 1.1/4"	1	15	150	GK	2,66 €	3,29 €	4,07 €	
A 505647	União de redução M/F PVC roscar - 2" X 3/4"	1	-	35	GK	6,53 €	-	7,53 €	
A 503002	União de redução M/F PVC roscar - 2" X 1"	1	10	120	GK	4,53 €	5,64 €	7,00 €	
A 505648	União de redução M/F PVC roscar - 2" X 1.1/4"	1	10	120	GK	4,53 €	5,64 €	7,00 €	
A 502762	União de redução M/F PVC roscar - 2" X 1.1/2"	1	12	120	GK	4,53 €	5,64 €	7,00 €	
	Redução M/F curta PVC roscar - Plimat								
B 505649	Redução M/F curta PVC roscar - 3/4" X 1/2"	1	-	50	GK	1,93 €	-	2,21 €	
B 505650	Redução M/F curta PVC roscar - 1" X 1/2"	1	-	30	GK	2,33 €	-	2,69 €	
	União M/F PVC roscar - Plimat								
C 505635	União M/F PVC roscar - 1/2"	1	-	30	GK	1,79 €	-	2,07 €	
C 505636	União M/F PVC roscar - 3/4"	1	-	100	GK	2,00 €	-	2,30 €	
C 505637	União M/F PVC roscar - 1"	1	-	50	GK	2,33 €	-	2,69 €	
C 505638	União M/F PVC roscar - 1.1/4"	1	-	35	GK	2,90 €	-	3,34 €	
C 505639	União M/F PVC roscar - 1.1/2"	1	-	30	GK	3,25 €	-	3,77 €	
C 505640	União M/F PVC roscar - 2"	1	-	20	GK	7,58 €	-	8,69 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PN16

Passamuros

Pressão nominal 10 bar.

União simples

Pressão nominal 16 bar.

A - Passamuros

B - União simples - **BZW**

Cumpre com as normas **EN ISO 15874**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Passamuro PVC roscar - Bluezone Water								
A 507400	Passamuro macho PVC roscar - 3/4"	1	-	70	GK	**10,87 €**	-	**12,51 €**	
A 507401	Passamuro macho PVC roscar - 1"	1	-	40	GK	**12,10 €**	-	**13,90 €**	
A 507402	Passamuro macho PVC roscar - 1.1/4"	1	-	25	GK	**12,91 €**	-	**14,86 €**	
A 507403	Passamuro macho PVC roscar - 1.1/2	1	-	60	GK	**22,15 €**	-	**25,40 €**	
A 507404	Passamuro macho PVC roscar - 2"	1	-	40	GK	**24,97 €**	-	**28,58 €**	
	União simples PVC colar - Bluezone Water								
B 509885	União simples PVC colar - 25 mm	1	30	300	GK	-	**0,70 €**	**0,85 €**	
B 506861	União simples PVC colar - 40 mm	1	-	140	GK	**1,11 €**	-	**1,54 €**	
B 512448	União simples PVC colar - 50 mm	1	-	75	GK	**2,16 €**	-	**2,86 €**	
B 512449	União simples PVC colar - 63 mm	1	-	117	GK	**3,41 €**	-	**4,64 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PN16

Cumpre com as normas **EN ISO 15874**

Redução curta

Pressão nominal 10 bar.

A - Redução curta

Tê 90º

Pressão nominal 16 bar.

B - Tê 90º - **BZW**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Redução curta PVC colar - Bluezone Water								
A 509899	Redução curta PVC colar - 32 X 20 mm	1	54	540	GK	-	**0,52 €**	**0,69 €**	P
A 509900	Redução curta PVC colar - 32 X 25 mm	1	54	540	GK	-	**0,53 €**	**0,70 €**	
A 509902	Redução curta PVC colar - 40 X 25 mm	1	34	340	GK	-	**0,79 €**	**1,05 €**	
A 506865	Redução curta PVC colar - 40 X 32 mm	1	35	350	GK	-	**0,79 €**	**1,05 €**	
A 509904	Redução curta PVC colar - 50 X 25 mm	1	-	180	GK	**1,05 €**	-	**1,45 €**	P
A 509905	Redução curta PVC colar - 50 X 32 mm	1	-	180	GK	**1,05 €**	-	**1,45 €**	
A 506866	Redução curta PVC colar - 50 X 40 mm	1	-	180	GK	**1,05 €**	-	**1,45 €**	
A 509907	Redução curta PVC colar - 63 X 40 mm	1	-	90	GK	**1,30 €**	-	**1,79 €**	
A 506706	Redução curta PVC colar - 63 X 50 mm	1	-	90	GK	**1,78 €**	-	**2,43 €**	
A 509279	Redução curta PVC colar - 75 X 50 mm	1	-	108	GK	**2,15 €**	-	**2,96 €**	P
A 507625	Redução curta PVC colar - 75 X 63 mm	1	-	108	GK	**2,15 €**	-	**2,96 €**	
A 509911	Redução curta PVC colar - 110 X 63 mm	1	-	80	GK	**6,88 €**	-	**9,54 €**	P
A 507871	Redução curta PVC colar - 110 X 90 mm	1	-	80	GK	**6,88 €**	-	**9,54 €**	P
	Tê 90º PVC colar - Bluezone Water								
B 509882	Tê 90º PVC colar - 25 mm	1	28	140	GK	**0,81 €**	-	**1,11 €**	
B 509248	Tê 90º PVC colar - 32 mm	1	-	80	GK	**1,27 €**	-	**1,74 €**	
B 506860	Tê 90º PVC colar - 40 mm	1	-	50	GK	**2,16 €**	-	**2,98 €**	
B 512452	Tê 90º PVC colar - 50 mm	1	-	24	GK	**3,63 €**	-	**4,91 €**	
B 512453	Tê 90º PVC colar - 63 mm	1	-	39	GK	**5,82 €**	-	**7,87 €**	
B 512454	Tê 90º PVC colar - 75 mm	1	-	20	GK	**9,28 €**	-	**12,71 €**	P
B 512456	Tê 90º PVC colar - 110 mm	1	-	9	GK	**26,87 €**	-	**35,73 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Joelho 45º

Pressão nominal 16 bar.

A - Joelho 45º - **BZW**

Joelho 90º

Pressão nominal 16 bar.

B - Joelho 90º - **BZW**

Cumpre com as normas
EN ISO 15874

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Joelho 45º PVC colar - Bluezone Water								
A 509891	Joelho 45º PVC colar - 25 mm	1	30	300	GK	-	**0,81 €**	**1,00 €**	
A 509892	Joelho 45º PVC colar - 32 mm	1	-	150	GK	**1,08 €**	-	**1,47 €**	
A 509893	Joelho 45º PVC colar - 40 mm	1	-	88	GK	**1,35 €**	-	**1,86 €**	
A 506700	Joelho 45º PVC colar - 50 mm	1	-	48	GK	**2,52 €**	-	**3,41 €**	
A 512457	Joelho 45º PVC colar - 63 mm	1	-	75	GK	**4,00 €**	-	**5,39 €**	
A 512458	Joelho 45º PVC colar - 75 mm	1	-	40	GK	**5,70 €**	-	**7,90 €**	P
	Joelho 90º PVC colar - Bluezone Water								
B 509881	Joelho 90º PVC colar - 25 mm	1	22	220	GK	-	**0,67 €**	**0,83 €**	
B 509246	Joelho 90º PVC colar - 32 mm	1	-	124	GK	**0,99 €**	-	**1,35 €**	
B 506859	Joelho 90º PVC colar - 40 mm	1	-	75	GK	**1,76 €**	-	**2,44 €**	
B 512461	Joelho 90º PVC colar - 50 mm	1	-	35	GK	**2,68 €**	-	**3,63 €**	
B 512462	Joelho 90º PVC colar - 63 mm	1	-	34	GK	**4,74 €**	-	**6,40 €**	
B 512464	Joelho 90º PVC colar - 90 mm	1	-	16	GK	**11,78 €**	-	**16,35 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

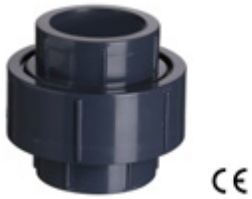
ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PN16

Água Potável

Cumpre com as normas
EN ISO 15874
ISO/TR 7473

Junção F/F para piscinas

Pressão nominal 15 bar.



A - Junção F/F para piscinas

Cruzeta

Pressão nominal 16 bar.

B - Cruzeta

Tampão fêmea

Pressão nominal 16 bar.

C - Tampão fêmea - **BZW**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Junção F/F PVC colar para piscinas - Bluezone Water								
A 509918	Junção F/F PVC colar para piscinas - 32 mm	1	-	120	GK	**2,79 €**	-	**3,88 €**	🛒
A 509919	Junção F/F PVC colar para piscinas - 40 mm	1	-	72	GK	**4,02 €**	-	**5,57 €**	🛒
A 509921	Junção F/F PVC colar para piscinas - 50 mm	1	-	45	GK	**6,92 €**	-	**9,52 €**	🛒
A 509922	Junção F/F PVC colar para piscinas - 63 mm	1	-	24	GK	**10,22 €**	-	**14,26 €**	🛒
	Cruzeta PVC colar - Plimat								
B 506864	Cruzeta PVC colar - 50 mm	1	-	30	GK	**12,27 €**	-	**14,11 €**	🛒
B 509926	Cruzeta PVC colar - 63 mm	1	-	20	GK	**21,30 €**	-	**24,47 €**	🛒
	Tampão fêmea PVC colar - Bluezone Water								
C 509889	Tampão fêmea PVC colar - 40 mm	1	-	192	GK	**0,98 €**	-	**1,34 €**	P
C 507491	Tampão fêmea PVC colar - 75 mm	1	-	100	GK	**3,28 €**	-	**4,52 €**	P
C 505619	Tampão fêmea PVC colar - 50 mm	1	-	125	GK	**2,52 €**	-	**3,41 €**	🛒
C 512466	Tampão fêmea PVC colar - 63 mm	1	-	60	GK	**2,71 €**	-	**3,66 €**	🛒

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Coletor PVC colar com saída central

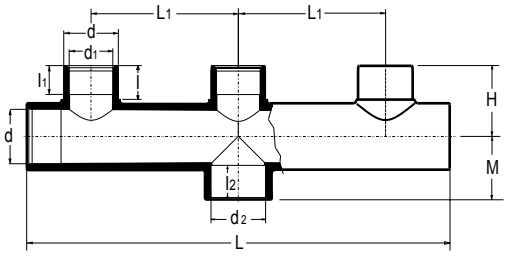
Coletor em PVC de colar, com saída central.

Ideal para casa das máquinas.

Aplicações: Facilita as ligações na casa das máquinas. • **Inclui:** 2 tampões macho. • **PN:** 16. • **Dimensões:** ø 50 e 63 mm.

A - Coletor com saída central

	d	d1	d2	l1	l2	L	L1	H	M
513664	50	40	50	26	31	388	135	65	58
513665	63	50	63	31	38	475	165	77	73



Coletor PVC colar com saída lateral

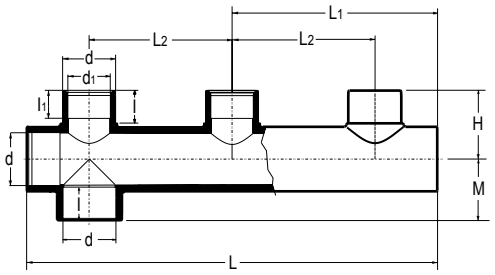
Coletor em PVC de colar, com saída lateral.

Ideal para casa das máquinas.

Aplicações: Facilita as ligações na casa das máquinas. • **Inclui:** 2 tampões macho. • **PN:** 16. • **Dimensões:** ø 50 e 63 mm.

B - Coletor com saída lateral

	d	d1	l	l1	L	L1	L2	H	M
513666	50	40	31	26	388	194	135	65	58
513667	63	50	38	31	475	237,5	165	77	73



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Coletor PVC com saída central - Plimat								
A	513664	Coletor PVC colar com saída central - 50 mm	1	-	8	GK	**30,68 €**	-	**34,06 €**	
A	513665	Coletor PVC colar com saída central - 63 mm	1	-	10	GK	**43,87 €**	-	**46,07 €**	
		Coletor PVC com saída lateral - Plimat								
B	513666	Coletor PVC colar com saída lateral - 50 mm	1	-	8	GK	**30,68 €**	-	**34,06 €**	
B	513667	Coletor PVC colar com saída lateral - 63 mm	1	-	12	GK	**43,87 €**	-	**46,07 €**	

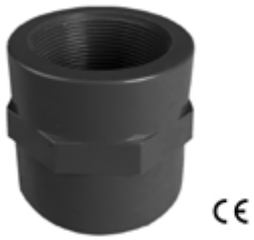
● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS EM PVC - TRANSIÇÃO COLAR/ROSCAR - PN10

União F/F

Pressão nominal 16 bar.



A - União F/F

União M/F

Pressão nominal 16 bar.

B - União redução M/F

União F/M/M

Pressão nominal 16 bar.

C - União F/M/M

União redução F/M

Pressão nominal 16 bar.

D - União redução F/M

Cumpre com as normas
EN ISO 15874

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	União PVC colar/roscar F/F - Bluezone Water								
A 510027	União PVC colar/roscar F/F - 32 mm X 1"	1	60	180	GK	**1,16 €**	-	**1,57 €**	
A 500256	União PVC colar/roscar F/F - 40 mm X 1.1/4"	1	-	100	GK	**1,30 €**	-	**1,79 €**	
A 506692	União PVC colar/roscar F/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	72	GK	**2,26 €**	-	**3,14 €**	
A 506693	União PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	1	-	105	GK	**3,20 €**	-	**4,46 €**	
A 505904	União PVC colar/roscar F/F - 90 mm X 3"	1	-	22	GK	**11,63 €**	-	**16,12 €**	P
	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - Bluezone Water								
B 510040	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/F - 32-40 mm X 1.1/4"	1	-	50	GK	**2,89 €**	-	**3,34 €**	P
B 506709	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	84	GK	**4,05 €**	-	**5,62 €**	
B 506710	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - 50 mm X 2"	1	-	88	GK	**4,05 €**	-	**5,62 €**	
B 510046	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - 63 mm X 2"	1	-	54	GK	**5,19 €**	-	**7,21 €**	
	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - Bluezone Water								
C 510055	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 25-32 mm X 1"	1	15	300	GK	-	**0,85 €**	**1,06 €**	
C 510058	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 32-40 mm X 1"	1	30	180	GK	-	**1,29 €**	**1,57 €**	
C 510060	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 40-50 mm X 1.1/2"	1	-	90	GK	**1,63 €**	-	**2,24 €**	
C 506694	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 50-63 mm X 1.1/2"	1	-	168	GK	**2,37 €**	-	**3,22 €**	
C 506695	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 50-63 mm X 2"	1	-	126	GK	**2,37 €**	-	**3,22 €**	
C 510064	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 63-75 mm X 1.1/2"	1	-	80	GK	**7,02 €**	-	**8,06 €**	
C 510065	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 63-75 mm X 2"	1	-	120	GK	**4,82 €**	-	**6,66 €**	
C 508084	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 90-110 mm X 3"	1	-	54	GK	**8,77 €**	-	**12,17 €**	P
	União de redução PVC colar/roscar F/M - Bluezone Water								
D 510020	União de redução PVC colar/roscar F/M - 32 mm X 1"	1	45	180	GK	**0,76 €**	-	**1,05 €**	
D 510021	União de redução PVC colar/roscar F/M - 40 mm X 1.1/4"	1	-	105	GK	**1,41 €**	-	**1,93 €**	
D 506704	União de redução PVC colar/roscar F/M - 50 mm X 1.1/2"	1	-	96	GK	**2,40 €**	-	**3,26 €**	
D 506705	União de redução PVC colar/roscar F/M - 63 mm X 2"	1	-	74	GK	**3,81 €**	-	**5,16 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Tê F/F

Pressão nominal 16 bar.

A - Tê F/F

Joelho F/F

Pressão nominal 16 bar.

B - Joelho F/F

Joelho F/M

Pressão nominal 16 bar.

C - Joelho F/M

Cumpre com as normas
EN ISO 15874

Junção F/F para piscinas

Pressão nominal 15 bar.

D - Junção F/F para piscinas

Junção F/M para piscinas

Pressão nominal 10 bar.

E - Junção F/M para piscinas

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
			UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Tê PVC colar/roscar F/F - Bluezone Water								
A	506689	Tê PVC colar/roscar F/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	48	GK	**4,25 €**	-	**5,91 €**	
		Joelho PVC colar/roscar F/F - Bluezone Water								
B	506093	Joelho PVC colar/roscar F/F - 32 mm X 1"	1	-	102	GK	**1,51 €**	-	**2,10 €**	P
B	506698	Joelho PVC colar/roscar F/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	84	GK	**3,54 €**	-	**4,94 €**	
B	506699	Joelho PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	1	-	20	GK	**5,10 €**	-	**6,89 €**	
		Joelho PVC colar/roscar F/M								
C	510080	Joelho PVC colar/roscar F/M - 32 mm X 3/4"	1	-	50	GK	-	-	**1,98 €**	P
		Junção PVC colar/roscar F/F para piscinas - Bluezone Water								
D	510090	Junção PVC colar/roscar F/F para piscinas - 32 mm X 1"	1	-	120	GK	**3,00 €**	-	**4,19 €**	P
D	510092	Junção PVC colar/roscar F/F para piscinas - 50 mm X 1.1/2"	1	-	45	GK	**5,68 €**	-	**7,67 €**	
D	510093	Junção PVC colar/roscar F/F para piscinas - 63 mm X 2"	1	-	24	GK	**8,48 €**	-	**11,47 €**	
		Junção PVC colar/roscar F/M para piscinas - Plimat								
E	510097	Junção PVC colar/roscar F/M para piscinas - 50 mm X 1.1/2"	1	-	60	GK	**9,23 €**	-	**10,55 €**	
E	510098	Junção PVC colar/roscar F/M para piscinas - 50 mm X 2"	1	-	50	GK	**12,62 €**	-	**14,51 €**	
E	510099	Junção PVC colar/roscar F/M para piscinas - 63 mm X 2"	1	-	36	GK	**14,11 €**	-	**16,20 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

VÁLVULAS EM PVC

SÉRIE ROSCAR - PN10 354

SÉRIE COLAR - PN10 358

SÉRIE APERTO RÁPIDO - PN10 361

VÁLVULAS EM PVC - SÉRIE ROSCAR - PN10

Série F/F - simples

- **Válvula económica.**
- **PN 10 bar.**

Material: Corpo em PVC. • **Manípulo em ABS:** maior resistência ao impacto. • **Vendantes:** O'rings em borracha NBR.

Manípulo
Longo - O que permite fácil manuseamento.
Material: ABS.

O'ring
Borracha NBR

Ligações
Rosca Fêmea/Fêmea

Corpo
Corpo compacto,resistente em UPVC.
Permite uma pressão de funcionamento até 10 bar.

Esfera
Material: Polipropileno.

MELHOR ESCOLHA

Cumpre com as normas **ISO EN 14524-4**

A - Válvula de esfera F/F simples - PN10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Válvula de esfera F/F simples - Série roscar - Bluezone Water								
A 511885	Válvula de esfera F/F simples - 1/2"	1	-	260	GV	**2,31 €**	-	**3,09 €**	
A 511886	Válvula de esfera F/F simples - 3/4"	1	-	160	GV	**3,38 €**	-	**4,48 €**	
A 511887	Válvula de esfera F/F simples - 1"	1	-	100	GV	**5,58 €**	-	**7,43 €**	
A 511888	Válvula de esfera F/F simples - 1.1/4"	1	-	70	GV	**8,25 €**	-	**10,99 €**	
A 511889	Válvula de esfera F/F simples - 1.1/2"	1	-	52	GV	**11,80 €**	-	**15,72 €**	
A 511890	Válvula de esfera F/F simples - 2"	1	-	26	GV	**19,66 €**	-	**26,19 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série F/F - 2 anéis

Pressão nominal 15 bar.

O'ring

Elevada resistência.
Material: EPDM, FPM (NBR).

Ligações

- 2 anéis: F/F
- 1 anel: F/F e M/F

A - Válvula de esfera F/F 2 anéis

Manípulo

Permite fácil manuseamento.
Material: ABS.

Cumpre com as normas
ISO EN 14524-4

Corpos

Corpo resistente em PVC, CPVC e PP.
Permite uma pressão de funcionamento até 15 bar.

Série F/F - 2 anéis

A pressão de serviço é de 16 bar a 20 ºC (água) ou 10 bar a 40 ºC.

Cumpre com as normas
ISO EN 14524-4

B - Válvula de esfera F/F 2 anéis

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Válvula de esfera F/F 2 anéis - Série roscar - Bluezone Water								
A 505209	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1/2"	1	-	110	GV	**8,80 €**	-	**12,18 €**	
A 502314	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3/4"	1	-	64	GV	**11,45 €**	-	**15,90 €**	
A 501948	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1"	1	-	36	GV	**12,66 €**	-	**17,58 €**	
A 502781	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/4"	1	-	27	GV	**17,33 €**	-	**24,02 €**	
A 503124	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/2"	1	-	24	GV	**20,87 €**	-	**28,95 €**	
A 501949	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2"	1	-	12	GV	**33,68 €**	-	**46,70 €**	
A 504253	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2.1/2"	1	-	6	GV	**115,74 €**	-	**160,49 €**	
A 505673	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3"	1	-	2	GV	**145,45 €**	-	**201,70 €**	
	Válvula de esfera F/F 2 anéis - Série roscar - Plimat								
B 512947	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3/4"	1	-	40	GV	**18,75 €**	-	**20,16 €**	
B 512948	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1"	1	-	40	GV	**20,71 €**	-	**22,25 €**	
B 512951	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/2"	1	-	16	GV	-	**30,53 €**	**32,83 €**	
B 512952	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2"	1	-	10	GV	-	**44,91 €**	**47,68 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

VÁLVULAS EM PVC - SÉRIE ROSCAR - PN10

Série F/F - 1 anel

Pressão nominal 15 bar.

A - Válvula de esfera F/F 1 anel

Série M/F - 1 anel

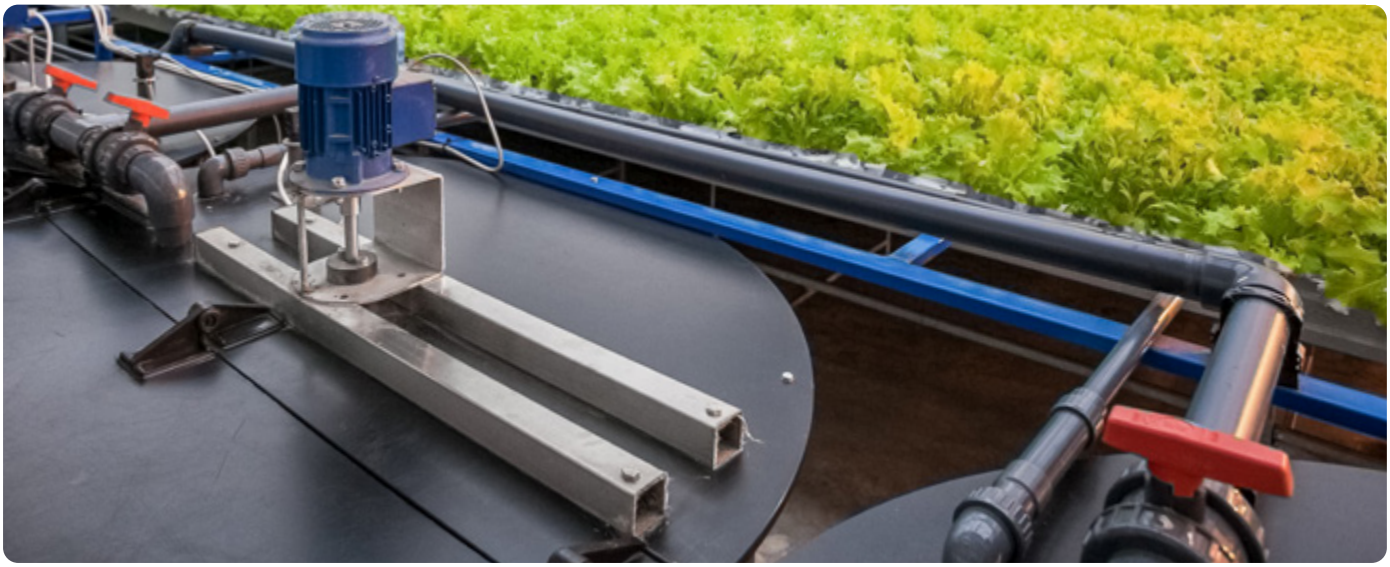
Pressão nominal 15 bar.

B - Válvula de esfera M/F 1 anel

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Válvula de esfera F/F 1 anel - Série roscar - Bluezone Water								
A	505662	Válvula de esfera F/F 1 anel - 3/4"	1	-	80	GV	-	**7,45 €**	**10,30 €**	
A	505663	Válvula de esfera F/F 1 anel - 1"	1	-	84	GV	-	**9,47 €**	**13,15 €**	
A	505664	Válvula de esfera F/F 1 anel - 1.1/4"	1	-	36	GV	-	**14,10 €**	**19,58 €**	
A	505665	Válvula de esfera F/F 1 anel - 1.1/2"	1	-	32	GV	-	**15,92 €**	**22,07 €**	
A	505666	Válvula de esfera F/F 1 anel - 2"	1	-	12	GV	-	**26,76 €**	**37,11 €**	
		Válvula de esfera M/F 1 anel - Série roscar - Bluezone Water								
B	505667	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1/2"	1	-	120	GV	**7,81 €**	-	**10,86 €**	
B	505668	Válvula de esfera M/F 1 anel - 3/4"	1	-	105	GV	**8,98 €**	-	**12,44 €**	
B	505669	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1"	1	-	60	GV	**10,02 €**	-	**13,88 €**	
B	505670	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1.1/4"	1	-	50	GV	**14,85 €**	-	**20,63 €**	
B	505671	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1.1/2"	1	-	40	GV	**17,53 €**	-	**24,32 €**	
B	505672	Válvula de esfera M/F 1 anel - 2"	1	-	12	GV	**29,76 €**	-	**41,25 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Série retenção F/F - 2 anéis

Pressão nominal 3/4" a 1.1/4": 16 bar.
Pressão nominal 2": 10 bar.

A - Válvula de retenção F/F 2 anéis
com bola

Série para fundo poço

Pressão nominal 10 bar.

Cumpre com as normas
ISO EN 14524-4

B - Válvula fundo de poço Fêmea
com mola

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - Série roscar - Bluezone Water							
A 506571	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 3/4"	1	-	70	GV	**14,50 €**	-	**20,11 €**
A 506572	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1"	1	-	60	GV	**15,91 €**	-	**22,06 €**
A 506573	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1.1/4"	1	-	40	GV	**21,79 €**	-	**30,23 €**
A 506574	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1.1/2"	1	-	30	GV	**23,34 €**	-	**32,37 €**
A 506575	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 2"	1	-	24	GV	**34,38 €**	-	**47,64 €**
	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - Série roscar							
B 506576	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 3/4"	1	-	60	GV	**18,58 €**	-	**19,98 €**
B 506577	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 1"	1	-	50	GV	**20,55 €**	-	**22,08 €**
B 506578	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 1.1/4"	1	-	12	GV	**31,45 €**	-	**33,81 €**
B 506579	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 1.1/2"	1	-	12	GV	**33,40 €**	-	**35,91 €**
B 506580	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 2"	1	-	12	GV	**55,20 €**	-	**59,35 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES (P) PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

VÁLVULAS EM PVC - SÉRIE COLAR - PN10

Série F/F - 2 anéis STD

- **Manípulo com superfície de borracha anti deslizante, ergonómico e robusto.**
- **Sistema "antiblock" que evita o bloqueio da esfera.**

Vantagens: O manípulo em borracha oferece segurança na operação. É utilizado como chave de regulação: desmontagem fácil e substituição ou manutenção das partes da válvula.

Caraterísticas específicas: Material: PVC-U. • Válvula de colar fêmea. • **Dimensões:** 50 e 63 mm.

Cumpre com as normas **EN ISO 1452**

A - Válvula retenção F/F 2 anéis **- Série colar STD**

Série F/F - 2 anéis Standard

- **Resistência à maioria das substâncias químicas inorgânicas.**
- **Sistema "antiblock" que evita o bloqueio da esfera.**

Vantagens: Testadas a 100% na fábrica. • Perda de carga mínima. • Facilidade na abertura e fecho.

Caraterísticas específicas: Material: PVC-U. • Válvula de colar fêmea. • **Dimensões:** 50 e 63 mm.

Cumpre com as normas **EN ISO 1452**

B - Válvula retenção F/F 2 anéis **- Série colar Standard**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Válvula de esfera 2 anéis F/F - Série colar STD - Cepex								
A	513486	Válvula de esfera 2 anéis - 50 mm	1	-	10	GV+	**21,13 €**	-	**25,36 €**	
A	513487	Válvula de esfera 2 anéis - 63 mm	1	-	10	GV+	**29,43 €**	-	**35,32 €**	
		Válvula de esfera 2 anéis F/F - Série colar Standard - Cepex								
B	513495	Válvula de esfera 2 anéis - 50 mm	1	-	6	GV+	**26,76 €**	-	**29,42 €**	
B	513496	Válvula de esfera 2 anéis - 63 mm	1	-	9	GV+	**37,47 €**	-	**41,20 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série F/F - 2 anéis Plus

MELHOR ESCOLHA

- **Válvula compacta e passador confortável.**
- **PN 16 bar.**

Válvula de colar para as **dimensões de 50 e 63mm.** • Manípulo permite abertura/ fecho da válvula e permite também apertar/desapertar os anéis assim como todas as ligações dos filtros de piscina Bluezone Pool. • **Caraterísticas específicas: Material:** PEAD - Polietileno de Alta Densidade. • **O'ring:** EPDM.

Válvula PVC

De colar fêmea

Material

PVC O'ring: EPDM
PN16

Sistema patenteado

Manípulo permite a abertura/fecho da válvula. Manípulo permite apertar/desapertar os anéis das válvulas e filtros.

Ligação

Colar: Ø50 e 63 mm.

Cumpre com as normas **ISO EN 14524-4**

A - Válvula de esfera F/F 2 anéis **- Plus**

Série F/F - 2 anéis

Pressão nominal 15 bar.

Água Potável

NSF CE

B - Válvula de esfera 2 anéis F/F

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Válvula de esfera 2 anéis F/F - Série colar - Bluezone Water								
A 512005	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 50 mm	1	-	6	GV	**23,19 €**	-	**25,66 €**	
A 512006	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 63 mm	1	-	6	GV	**34,50 €**	-	**35,64 €**	
B 508011	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 20 mm	1	-	120	GV	**6,70 €**	-	**9,30 €**	P
B 507703	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 25 mm	1	-	84	GV	**8,94 €**	-	**12,41 €**	P
B 503442	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 32 mm	1	-	36	GV	**11,33 €**	-	**15,71 €**	
B 502044	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 40 mm	1	-	30	GV	**16,02 €**	-	**22,19 €**	
B 506718	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 50 mm	1	-	24	GV	**21,29 €**	-	**27,82 €**	
B 506719	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 63 mm	1	-	12	GV	**32,53 €**	-	**41,76 €**	
B 502435	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 75 mm	1	-	6	GV	**108,45 €**	-	**150,40 €**	P
B 507646	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 90 mm	1	-	2	GV	**138,05 €**	-	**191,46 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

VÁLVULAS EM PVC - SÉRIE COLAR - PN10

Série retenção F/F - 2 anéis

- **Válvula de retenção com bola.**
- **Aplicação: Permite a circulação dos fluidos num único sentido.**

Pressão nominal 32 a 50 mm 16 bar.
Pressão nominal 63 a 75 mm 10 bar.

Cumpre com as normas **ISO EN 14524-4**

A - Válvula retenção F/F 2 anéis **com bola - BZW**

Série retenção F de porca única transparente

- **Válvula retenção transparente com mola.**
- **Aplicação: permite a circulação dos fluídos num sentido único (antirretorno).**

Caraterísticas específicas: Material: corpo e componentes em PVC-U. • **Mola:** AISI 302. • **Vedantes:** EPDM. • **Normas:** EN 1452-3.

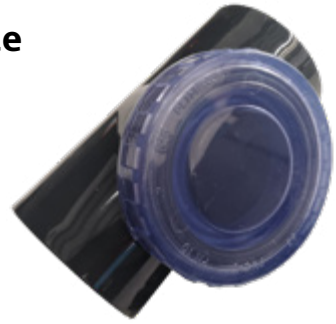
Cumpre com as normas **ISO EN 14524-4**

B - Válvula de retenção porca única F/F - Transparente

Série retenção clapeta com visor transparente

- **Válvula retenção com visor transparente.**
- **Aplicação: permite a circulação dos fluídos num sentido único (antirretorno).**

Caraterísticas específicas: Material: corpo e componentes em PVC-U. • **Vedantes:** EPDM. • **Pressão nominal:** PN10. • **Normas:** EN 1452-3.



Cumpre com as normas **ISO EN 14524-4**

C - Válvula de retenção - Clapeta

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - Série colar - Bluezone Water								
A	510829	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 32 mm	1	-	60	GV	**11,79 €**	-	**16,38 €**	P
A	510718	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 40 mm	1	-	40	GV	**16,73 €**	-	**23,19 €**	P
A	506720	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 50 mm	1	-	30	GV	**19,79 €**	-	**27,80 €**	
A	506721	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 63 mm	1	-	24	GV	**30,46 €**	-	**41,16 €**	
		Válvula de retenção de porca única F/F transparente - Colar - Plimat								
B	513668	Válvula de retenção de porca única F/F - 50 mm - Transparente	1	-	24	GV	**28,50 €**	-	**36,86 €**	
B	513669	Válvula de retenção de porca única F/F - 63 mm - Transparente	1	-	13	GV	**57,02 €**	-	**64,49 €**	
		Válvula de retenção PVC clapeta - Colar - Plimat								
C	513670	Válvula de retenção PVC - 50 mm - Clapeta	1	-	40	GV	**48,27 €**	-	**51,61 €**	
C	513671	Válvula de retenção PVC - 63 mm - Clapeta	1	-	24	GV	**61,42 €**	-	**66,33 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

VÁLVULAS EM PVC - SÉRIE APERTO RÁPIDO - PN10

Aplicação: Rega de espaços verdes, rega agrícola e estufas.

Instalação fácil e rápida.

Caraterísticas específicas: Fabricados em PEAD - polipropileno de alta qualidade e com elevada resistência ao impacto. • **Classe PN10.** • É possível fornecer caudal bidireccional. • Alta resistência. • O'Ring fabricados em borracha natural que garante maior estanquicidade. • Não contem substâncias que modificam a qualidade da água.

Série aperto rápido Lock Type

Água Potável

Cumpre com as normas **TS EN ISO 9261**

A - Válvula de esfera aperto rápido - PN10

Série aperto rápido

O'ring

Fabricados em borracha natural que permite uma maior durabilidade.

Manípulo

(PP) Polipropileno de elevada qualidade e elevada resistência no impacto.

Cumpre com as normas **TS EN ISO 9261**

Caudal bidirecional

A instalação da válvula pode ser feita em ambos os lados.

Cápsula

Rosca em PP (polipropileno).

B - Válvula de esfera aperto rápido - PN10

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Válvula de esfera - Série aperto rápido - Bluezone Water								
A	511461	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 16 mm	1	50	350	GV	2,28 €	3,04 €	3,91 €	
B	506757	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 20 mm	1	10	150	GV	8,61 €	11,48 €	14,77 €	
B	505839	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 25 mm	1	6	96	GV	11,01 €	14,69 €	18,89 €	
B	505840	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 32 mm	1	5	60	GV	14,15 €	18,85 €	24,26 €	
B	505841	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 40 mm	1	4	40	GV	21,48 €	28,63 €	36,83 €	
B	505842	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 50 mm	1	4	32	GV	26,64 €	35,52 €	45,66 €	
B	506581	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 63 mm	1	2	16	GV	41,80 €	55,74 €	71,65 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

BRAÇADEIRAS CLIP, TEFLON, PRODUTOS DE LIMPEZA E COLAS

BRAÇADEIRAS CLIP E SUPORTES 364

TEFLON 365

COLAS E PRODUTOS DE LIMPEZA PARA PVC - UNECOL 366

PVC RÍGIDO

Série G-10 367

Série New Age 367

PVC RÍGIDO E FLEXÍVEL

Série Instant (secagem rápida) 367

COLAS - GRIFFON

PVC RÍGIDO

Série UNI-100® 370

Série PVC Gel 372

PVC RÍGIDO E FLEXÍVEL

Série WDF-05® 374

(secagem super-rápida)

Série ABS B-21® 376

(secagem extremamente rápida)

PRODUTOS DE LIMPEZA - GRIFFON

Série Cleaner - PVC, PVC-C e ABS 378

Toalhetes de limpeza multiuso 379

FITA DE VEDAÇÃO E TEFLON - GRIFFON SÉRIE KOLMAT®

Fita de vedação 380

Teflon em fio 381

COLA & VEDA E ACESSÓRIOS - GRIFFON

Série AQUA MAX® 382

Série POLY MAX® 384

Pistola de selantes professional 385

COMPLEMENTOS - GRIFFON

Série BLUE GEL - Lubrificante 386

Série EPOXY STICK 387

- Massa reparadora

BRAÇADEIRAS CLIP

- **Braçadeira para suporte de tubagem em PVC.**
- **Elevada resistência e facilidade na instalação.**

Vantagens: São resistentes contra UV e permitem flexibilidade na dilatação do tubo sem o danificar. • **Modelos:** 50 e 63 mm.

A - Braçadeira Clip - **50 e 63 mm**

SUPORTE PARA BRAÇADEIRA CLIP

- **Aplicação: Suporte para braçadeira Clip.**

Vantagens: São resistentes contra U.V.

Caraterísticas específicas: Material: PP. • **Dimensões:** 50 e 63 mm.

B - Suporte para Braçadeira Clip - **50 e 63 mm**

BRAÇADEIRAS CLIP - FÁCIL INSTALAÇÃO

- **Braçadeira para suporte de tubagem em PVC.**
- **Elevada resistência e facilidade na instalação.**

Vantagens: Fixação automática do tubo mediante simples pressão contra a braçadeira. Um "click" garante uma fixação segura e estável. • Resistentes contra UV. • **Modelos:** 50 e 63 mm.

NOVO

C - Braçadeira Clip fácil instalação - **50 e 63 mm**

DISTANCIADOR PARA BRAÇADEIRA CLIP

- **Aplicação: permite aumentar a distância entre o tubo e a parede.**

Vantagens: São resistentes contra U.V. • **Caraterísticas específicas: Material:** PP. • **Dimensões:** 11 mm.

NOVO

D - Distanciador para Braçadeira Clip - **11 mm**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE EMB.	QUANTIDADE CAIXA		PREÇO CAIXA	PREÇO EMBALAGEM	PREÇO UNIDADE	
	Braçadeira Clip PP - Bluezone Water								
A 501933	Braçadeira Clip PP - 50 mm	1	10	-	GW	-	**3,99 €**	**6,34 €**	
A 500421	Braçadeira Clip PP - 63 mm	1	10	-	GW	-	**5,46 €**	**8,51 €**	
	Suporte PP para braçadeira Clip - Bluezone Water								
B 513672	Suporte PP para braçadeira Clip - 50 mm	1	-	1000	GW	-	-	**2,15 €**	
B 513673	Suporte PP para braçadeira Clip - 63 mm	1	-	800	GW	-	-	**2,51 €**	
	Braçadeira Clip PP - AstralPool								
C 517928	Braçadeira Clip fácil instalação - 50 mm	1	-	-	GW	-	**2,06 €**	**3,08 €**	
C 517929	Braçadeira Clip fácil instalação - 63 mm	1	-	-	GW	-	**2,32 €**	**3,47 €**	
D 517930	Distanciador para braçadeira clip - 11 mm	1	-	-	GW	-	-	**1,28 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TEFLON

Para aplicar nas ligações roscadas e garantir estanquicidade.

Caraterísticas específicas: Espessura: Rolo de 1/2": 0,35 g/cm³; Rolo de 19 mm (15 m): 0,52 g/cm³; Rolo de 19 mm (50 m): 0,35 g/cm³.

A - Rolo fita teflon
1/2" x 10 m

B - Rolo fita teflon **19 mm x 15 m**
Profissional

C - Rolo fita teflon **19 mm x 50 m**
Profissional

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Teflon								
A	502696	Rolo fita teflon 1/2" X 10 m	1	250	1000	GW	**0,43 €**	**0,61 €**	**0,98 €**	
B	505396	Rolo fita teflon 0.5 gr - 19mm X 15 m	1	25	250	GW	**1,55 €**	**2,05 €**	**3,43 €**	
C	512781	Rolo Fita Teflon 0.35 gr - 19mm X 50 m	1	25	250	GW	**2,96 €**	**3,83 €**	**6,66 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PRODUTOS DE LIMPEZA

Produto de limpeza

- **Aplicação: Produto de limpeza (embalagem 1 L) especial para tubagens em PVC.**

A - Produto limpeza para cola PVC - emb. 500 ml

COLAS

Série PVC Express

- **Cola para PVC com consistência em gel.**
- **Também adequado para uso em ABS.**
- **Qualidade profissional.**
- **Recomendado para utilização em skimmers ABS.**

Aplicação: Cola para tubagem e acessórios em PVC rígido, também adequado para ABS. • **Vantagens:** Não goteja. • **Embalagem:** tubo 125 ml.

NOVO

B - Cola para PVC **Série PVC Express**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PAL.		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
	Produtos de limpeza								
A 506723	Produto de limpeza para cola PVC - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	-	**11,66 €**	**12,54 €**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série PVC Express								
B 517851	Cola PVC Express - embalagem de 125 ml	1	-	30	GW+	-	**10,22 €**	**11,03 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série G-10 - PVC Rígido

- **Cola para PVC com consistência em gel.**
- **Adequado para a utilização de condutas com água potável.**
- **Qualidade profissional: Instalações com pressão moderada (PN10).**

Aplicação: Cola para tubagem e acessórios em PVC rígido e de todas as dimensões em instalações de transporte de fluidos líquidos ou gasosos e sistemas de pressão. • **Vantagens:** Não goteja. • Tampa com pincel para fácil colocação. Não contém THF. • **Embalagem:** 500 ml.

A - Cola para PVC **Série "G-10"**

Série New Age - PVC Rígido

- **Cola para PVC com consistência em gel.**
- **Adequado para a utilização de condutas com água potável.**
- **Qualidade profissional: Instalações com pressão elevada (PN16).**

Aplicação: Cola para tubagem e acessórios em PVC rígido e de todas as dimensões em instalações de transporte de fluidos líquidos ou gasosos e sistemas de pressão. • **Vantagens:** Não goteja. • Tampa com pincel para fácil colocação. Não contém THF. • **Embalagens:** 250 e 500 ml.

B - Cola para PVC **Série "new age"**

Série Instant secagem rápida (AZUL) PVC Rígido e Flexível

- **Cola para PVC de secagem rápida.**
- **Não goteja.**
- **Qualidade profissional.**

Aplicação: Cola em GEL para tubagens e acessórios em PVC rígido e flexível para uso em todo instalações de transporte de fluidos líquidos ou gasosos e sistemas de pressão. • **Vantagens:** Tampa com pincel para fácil colocação. • Não contém THF. • **Embalagens:** 250 e 500 ml.

C - Cola secagem rápida **Série "instant"**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Série G-10 - PVC rígido - Unecol								
A	512527	Cola para PVC G-10 - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	-	17,51 €	18,82 €	
		Série New Age - PVC rígido - Unecol								
B	505699	Cola para PVC New Age - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	GW+	-	13,13 €	14,11 €	
B	506722	Cola para PVC New Age - embalagem de 500 ml	500 ml	-	20	GW+	-	21,89 €	23,53 €	
		Série Instant secagem rápida (azul) - PVC rígido e flexível - Unecol								
C	512218	Cola para PVC Azul secagem rápida - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	GW+	-	19,55 €	21,02 €	
C	506789	Cola para PVC Azul secagem rápida - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	-	32,12 €	34,53 €	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

GRIFFON®

A ESCOLHA DOS PROFISSIONAIS.

GRIFFON. A UNIÃO PERFEITA
INOVAÇÃO, DURABILIDADE E EFICÁCIA

BRACADEIRAS CLIP, TEFLON, PRODUTOS LIMPEZA E COLAS

www.griffon.pt

Tampa com pincel integrado

Permite recolher mais eficazmente os resíduos, incluíndo os mais finos

Tampa com libertação rápida

1/4 de rotação

Tampa grande e ergonómica

Com boa pega e fácil de manusear

Sem corrosão

Embalagem de plástico

Alta durabilidade

Embalagem sem danos

Ex: amolgadelas

FÁCIL, EXTREMAMENTE RÁPIDO E FIÁVEL

- **FÁCIL APLICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA COLA**
- **APLICAÇÃO GARANTE LIGAÇÕES DE TUBOS FIÁVEIS**
- **MAIOR RAPIDEZ NA APLICAÇÃO DA COLA** (ATÉ 40% MAIS RÁPIDO)

- **TAMPA GRANDE PARA GARANTIR UMA UTILIZAÇÃO CONFORTÁVEL**
- **DIFERENTES TAMANHOS PARA DIFERENTES DIÂMETROS**

UNI-100®

COLAS

Série UNI-100® - PVC Rígido

- **Cola para PVC rígido tansparente.**
- **Escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.**
- **Aprovado para sistemas de água potável. Certificado WRAS (BS 6920).**
- **Rápida.**
- **Tixotrópico.**

A - Série UNI-100 - GRIFFON®

Vantagens: Cola para PVC rígido, rápida, tixotrópico. • Para unir tubos, acessórios e uniões através de encaixe por pressão e folga (enchimento de folgas) em sistemas de pressão e drenagem. • **Com escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.** • As juntas, como sistemas de tubagens em PVC, são testadas para uma vida útil de pelo menos 50 anos para os sistemas PN16. • **Aprovado para sistemas de água potável.** Certificado WRAS (BS 6920).

Características gerais: Adequada para diâmetros de ≤ 315 mm. • **Pressão máxima:** 16 bar (PN 16). • **Tolerâncias máximas:** folga diametral de 0,8 mm/encaixe por pressão de 0,2 mm. • Adequada, entre outras aplicações, para sistemas de tubagens de pressão, em conformidade com EN 1329, 1452, 1453, 1455 e ISO15493 (PVC). • **Embalagem:** 250 ml, 500 ml e 1.000 ml.

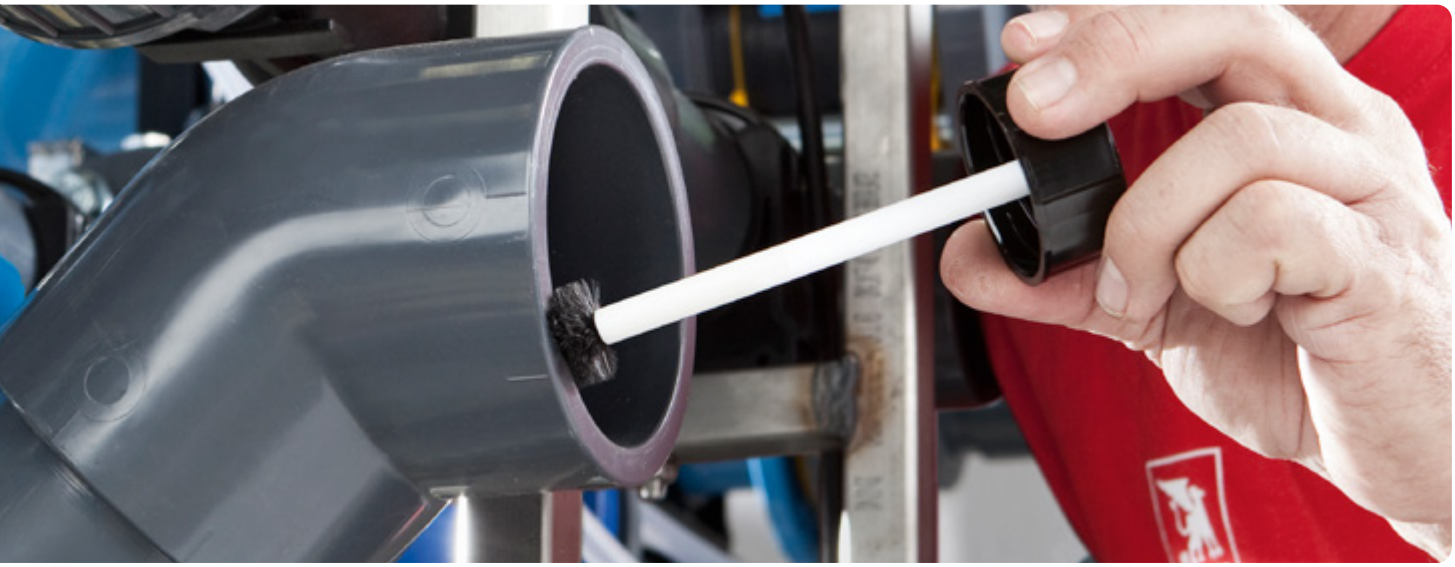
Características específicas: Base química: PVC numa mistura de solventes. • **Cor:** Transparente. • **Densidade ca.:** 0,98 g/cm³. • **Conteúdo sólido ca.:** 22 %. • **Viscosidade ca.:** 1.450 mPa·s.

Tempo de cura*						
Ø	16 - 63 mm		75 - 110 mm		125 - 315 mm	
Pressão	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar
5 °C - 10 °C	4 horas	8 horas	8 horas	16 horas	16 horas	32 horas
> 10 °C	2 horas	4 horas	4 horas	8 horas	8 horas	16 horas

*O tempo de cura pode variar dependendo da superfície, qualidade do produto usado, nível de humidade e temperatura ambiente.

Considerações: Manchas / resíduos: Remova as manchas de cola com Griffon® Cleaner e um pano. • **Pontos a ter em conta:** O tamanho do escovilhão varia consoante o volume da embalagem. Use a embalagem adequada (escovilhão) ao diâmetro que vai colar. • **Condições de trabalho:** Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C.

Embalagem adequada (escovilhão) vs. diâmetro a colar				
16 - 50 mm	16 - 63 mm	40 - 90 mm	50 - 160 mm	160 - 315 mm
125 ml	250 ml	500 ml	1.000 ml	Pincel Pennello



Tampa com pincel integrado

Tampa grande e ergonómica
(com boa pega e fácil de manusear)

Alta durabilidade

Sem corrosão
(embalagem de plástico)

Embalagem sem danos/amolgadelas

Tampa com libertação rápida
(¼ de rotação)

Normas e Certificados

Instruções de utilização:

01
Corte os tubos, chanfre e alise.

02
Limpe as superfícies a colar com Griffon® Cleaner PVC e um pano.

03
Aplicar a cola com o escovilhão especial de forma rápida e uniforme, em toda a volta (4 - 6x), em ambas as superfícies (abundantemente no tubo e finamente na manga).

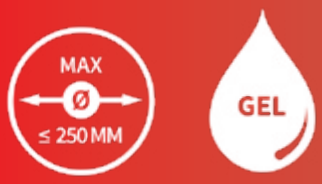
04
Junte as peças imediatamente. Remova o excesso de cola. Não manusear a união da tubagem durante os primeiros 10 minutos. Feche bem o recipiente imediatamente após a sua utilização.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série UNI-100 - GRIFFON®								
A 515766	Cola para PVC UNI-100® - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	GW+	**18,35 €**	-	**19,72 €**	
A 515767	Cola para PVC UNI-100® - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	**30,17 €**	-	**32,42 €**	
A 515768	Cola para PVC UNI-100® - embalagem de 1000 ml	1000 ml	-	8	GW+	**47,23 €**	-	**50,77 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PVC GEL



A - Série PVC Gel - GRIFFON®

COLAS

Série PVC Gel - PVC Rígido

- **Cola para PVC rígido.**
- **Escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.**
- **Sem THF.**
- **Não escorre.**
- **Tixotrópica.**
- **Bom enchimento de folgas.**

Vantagens: Cola para PVC rígido, rápida, tixotrópico. • Para unir tubos, acessórios e uniões através de encaixe por pressão e folga (enchimento de folgas) em sistemas de pressão e drenagem. • **Com escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.**
Características gerais: Adequada para diâmetros de ≤ 250 mm. • **Pressão máxima:** 16 bar (PN 16). • **Tolerâncias máximas:** folga diametral de 0,6 mm/encaixe por pressão de 0,2 mm. • Adequada, entre outras aplicações, para sistemas de tubagens de pressão, em conformidade com EN 1329, 1452, 1453 e 1455. • **Embalagem:** 250 ml e 500 ml.

Características específicas: Base química: PVC numa mistura de solventes. • **Cor:** Transparente. • **Densidade ca.:** 0,98 g/cm³. • **Conteúdo sólido ca.:** 22 %. • **Viscosidade ca.:** 1.450 mPa·s.

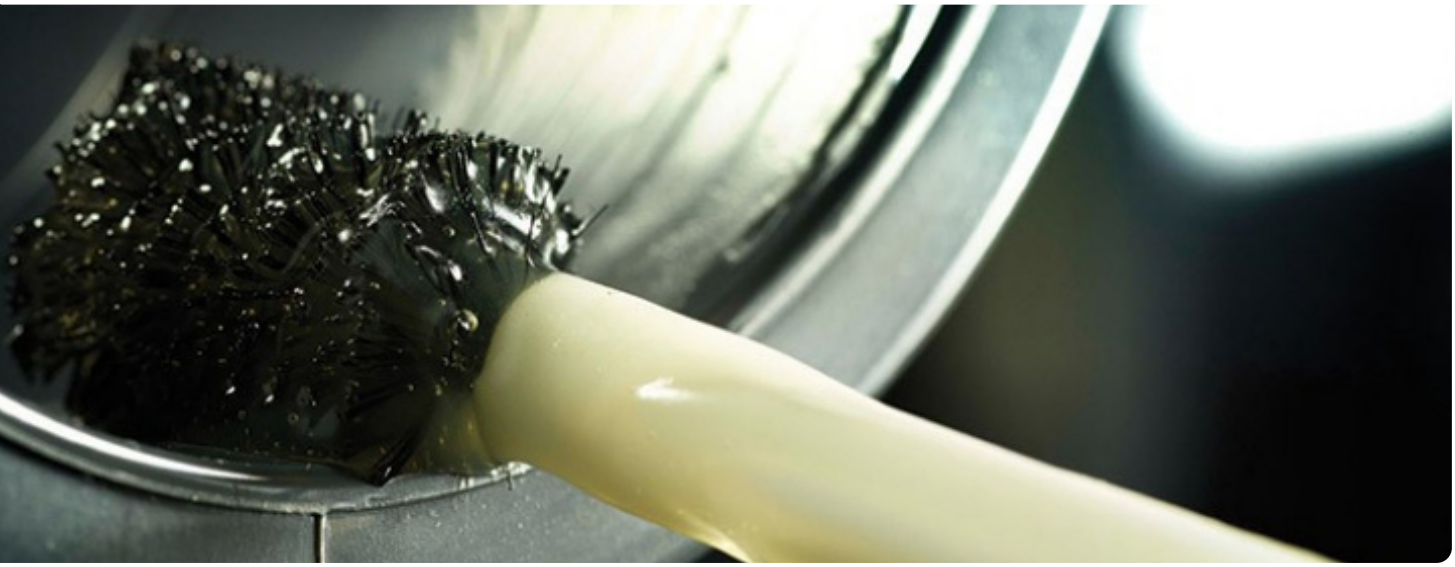
Características específicas: Base química: PVC numa mistura de solventes. • **Resistência a produtos químicos:** A resistência química das juntas adesivas depende da largura das fendas, do tempo de secagem, da pressão, da temperatura e do tipo e concentração do agente. A junta adesiva geralmente tem a mesma resistência química que o próprio material. As exceções dizem respeito a um número reduzido de produtos químicos muito agressivos, como ácidos concentrados, soluções cáusticas e oxidantes fortes. • **Cor:** Incolor. • **Densidade ca.:** 0,89 g/cm³. • **Ponto de inflamação:** K1 (< 21°C). • **Conteúdo sólido ca.:** 21 %. • **Viscosidade:** Tixotrópica. • **Viscosidade ca.:** 1.200 mPa·s.

Tempo de cura*							
Ø	16 - 63 mm		75 - 110 mm		125 - 250 mm		16 - 250 mm
Pressão	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar	Sem pressão
5 °C - 10 °C	4 horas	8 horas	8 horas	16 horas	16 horas	32 horas	2 horas
> 10 °C	2 horas	4 horas	4 horas	8 horas	8 horas	16 horas	1 hora

*O tempo de cura pode variar dependendo da superfície, qualidade do produto usado, nível de humidade e temperatura ambiente.

Considerações: Manchas / resíduos: Remova as manchas de cola com Griffon® Cleaner e um pano. • **Pontos a ter em conta:** O tamanho do escovilhão varia consoante o volume da embalagem. Use a embalagem adequada (escovilhão) ao diâmetro que vai colar. • **Condições de trabalho:** Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C.

Embalagem adequada (escovilhão) vs. diâmetro a colar		
16 - 63 mm	40 - 90 mm	160 - 250 mm
250 ml	500 ml	Pincel Pennello



Tampa com pincel integrado

Tampa grande e ergonómica
(com boa pega e fácil de manusear)

Alta durabilidade

Sem corrosão
(embalagem de plástico)

Embalagem sem danos/amolgadelas

Tampa com libertação rápida
(¼ de rotação)

Normas e Certificados

Instruções de utilização:

01
Corte os tubos, chanfre e alise.

02
Limpe as superfícies a colar com Griffon® Cleaner PVC e um pano.

03
Aplicar a cola com o escovilhão especial de forma rápida e uniforme, em toda a volta (4 - 6x), em ambas as superfícies (abundantemente no tubo e finamente na manga).

04
Junte as peças imediatamente. Remova o excesso de cola. Não manusear a união da tubagem durante os primeiros 10 minutos. Feche bem o recipiente imediatamente após a sua utilização.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série PVC Gel - GRIFFON®								
A 515764	Cola para PVC Gel - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	GW+	**16,25 €**	-	**17,46 €**	
A 515765	Cola para PVC Gel - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	**29,90 €**	-	**32,15 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

COLAS

Série WDF-05® - PVC rígido e flexível

A - Série WDF-05® - GRIFFON®

- **Cola azul de secagem super rápida.**
- **Escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.**
- **Aprovado para sistemas de água potável. Certificado WRAS (BS 6920).**
- **Tixotrópico.**
- **Bom enchimento de folgas.**

Vantagens: Cola azul para PVC, **extremamente rápido,** tixotrópico. • Para unir tubos, acessórios e uniões através de encaixe por pressão e folga (enchimento de folgas) em sistemas de pressão e drenagem. • **Extremamente adequado para tubos flexíveis e rígidos e aplicações sob condições húmidas, como piscinas e banheiras de hidromassagem.** • Com escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.

Características gerais: Adequada para diâmetros de ≤ 160 mm. • **Pressão máxima:** 16 bar (PN 16). • **Tolerâncias máximas:** folga diametral de 0,6 mm/encaixe por pressão de 0,2 mm. Mangueiras flexíveis: 0,3 mm de folga diametral. Adequada, entre outras aplicações, para sistemas de tubagens de pressão, em conformidade com EN 1329, 1452, 1453, 1455 e ISO15493 (PVC). • **Embalagem:** 250 ml e 500 ml.

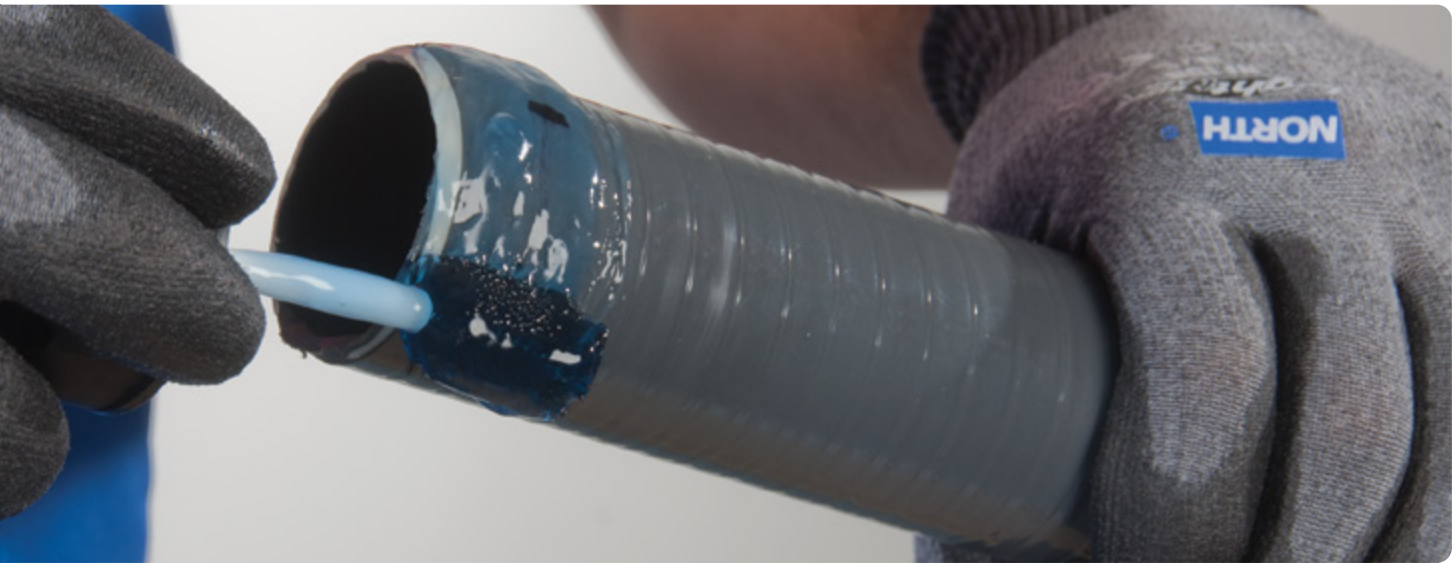
Características específicas: Base química: PVC numa mistura de solventes. • **Resistência a produtos químicos:** A resistência química das juntas adesivas depende da largura das fendas, do tempo de secagem, da pressão, da temperatura e do tipo e concentração do agente. A junta adesiva geralmente tem a mesma resistência química que o próprio material. As exceções dizem respeito a um número reduzido de produtos químicos muito agressivos, como ácidos concentrados, soluções cáusticas e oxidantes fortes. • **Cor:** Azul (transparente). • **Densidade ca.:** 0,93 g/cm³. • **Ponto de inflamação:** K1 (< 21°C). • **Conteúdo sólido ca.:** 17 %. • **Viscosidade:** Tixotrópica. • **Viscosidade ca.:** 675 mPa·s.

Tempo de cura*									
Ø	16 - 50 mm			63 - 110 mm			125 - 160 mm		
Pressão	5 bar	10 bar	16 bar	5 bar	10 bar	16 bar	5 bar	10 bar	16 bar
5 °C - 10 °C	30 min	1 hora	4 horas	1 hora	2 horas	8 horas	4 horas	16 horas	32 horas
> 10 °C	15 min	30 min	2 horas	30 min	1 hora	4 horas	2 horas	8 horas	16 horas
Tubos flexíveis 24 horas / ABS (máx. 5 bar) tempos de cura duplicados									

*O tempo de cura pode variar dependendo da superfície, qualidade do produto usado, nível de humidade e temperatura ambiente.

Considerações: Manchas / resíduos: Remova as manchas de cola com Griffon® Cleaner e um pano. • **Pontos a ter em conta:** O tamanho do escovilhão varia consoante o volume da embalagem. Use a embalagem adequada (escovilhão) ao diâmetro que vai colar. • **Condições de trabalho:** Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C.

Embalagem adequada (escovilhão) vs. diâmetro a colar	
16 - 63 mm	40 - 60 mm
250 ml	500 ml



Tampa com pincel integrado

Tampa grande e ergonómica
(com boa pega e fácil de manusear)

Alta durabilidade

Sem corrosão
(embalagem de plástico)

Embalagem sem danos/amolgadelas

Tampa com libertação rápida
(¼ de rotação)

Normas e Certificados

Instruções de utilização:

01
Corte os tubos, chanfre e alise.

02
Limpe as superfícies a colar com Griffon® Cleaner PVC e um pano.

03
Aplicar a cola com o escovilhão especial de forma rápida e uniforme, em toda a volta (4 - 6x), em ambas as superfícies (abundantemente no tubo e finamente na manga).

04
Junte as peças imediatamente. Remova o excesso de cola. Não manusear a união da tubagem durante os primeiros 10 minutos. Feche bem o recipiente imediatamente após a sua utilização.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série WDF-05® - GRIFFON®								
A 515762	Cola para PVC WDF-05® - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	GW+	**21,77 €**	-	**23,39 €**	
A 515763	Cola para PVC WDF-05® - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	**36,73 €**	-	**39,48 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

B-21®

A - Série B-21 - GRIFFON®

COLAS

Série ABS B-21® - PVC rígido e flexível

- **Extremamente rápida.**
- **Cola especial para acessórios ABS, ou para colagem de ABS a PVC.**
- **Escovilhão para uma aplicação rápida e fácil.**
- **Líquido.**

Vantagens: Cola para acessórios ABS, ou para colar ABS a PVC, rápida e líquida. • Para unir tubos, acessórios e uniões através de encaixe por pressão e folga (enchimento de folgas) em sistemas de pressão e drenagem. • **Com escovilhão especial para uma aplicação rápida e fácil.**

Características gerais: Adequada para diâmetros de ≤ 160 mm. • **Pressão máxima:** 10 bar (PN 10). • **Tolerâncias máximas:** folga diametral de 0,3 mm/encaixe por pressão de 0,2 mm. • Adequada para sistema de tubagem em conformidade com EN 1455 e ISO 15493 (ABS). • **Embalagem:** 500 ml.

Características específicas: Base química: PVC numa mistura de solventes. • **Resistência a produtos químicos:** A resistência química das juntas adesivas depende da largura das fendas, do tempo de secagem, da pressão, da temperatura e do tipo e concentração do agente. A junta adesiva geralmente tem a mesma resistência química que o próprio material. As exceções dizem respeito a um número reduzido de produtos químicos muito agressivos, como ácidos concentrados, soluções cáusticas e oxidantes fortes. • **Cor:** Incolor. • **Densidade ca.:** 0,88 g/cm³. • **Ponto de inflamação:** K1 (< 21°C). • **Resistência à temperatura:** 40°C. • **Resistência à temperatura, carga máxima:** 95°C. • **Conteúdo sólido ca.:** 19 %. • **Viscosidade:** líquido. • **Viscosidade ca.:** 375 mPa·s.

Tempo de cura*					
Ø	16 - 63 mm		75 - 160 mm		16 - 160 mm
Pressão	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	Sem pressão
0 °C - 5 °C	8 horas	16 horas	24 horas	48 horas	8 horas
5 °C - 10 °C	4 horas	8 horas	12 horas	24 horas	4 horas
> 15 °C	2 horas	4 horas	6 horas	12 horas	2 horas

*O tempo de cura pode variar dependendo da superfície, qualidade do produto usado, nível de humidade e temperatura ambiente.

Considerações: Manchas / resíduos: Remova as manchas de cola com Griffon® Cleaner PVC e um pano. • **Condições de trabalho:** Não aplicar com temperaturas inferiores a 0°C.

Cobertura (Indicação do número de juntas por 1 L)									
Ø (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	160
	700	500	300	200	140	100	70	55	35

Normas e Certificados

CE

CE

UKCA

UKCA

EN 14680

EN 14814

Instruções de utilização:

01 Corte os tubos, chanfre e alise.

02 Limpe as superfícies a colar com Griffon® Cleaner PVC e um pano.

03 Aplicar a cola com o escovilhão especial de forma rápida e uniforme, em toda a volta (4 - 6x), em ambas as superfícies (abundantemente no tubo e finamente na manga).

04 Junte as peças imediatamente. Remova o excesso de cola. Não manusear a união da tubagem durante os primeiros 10 minutos. Feche bem o recipiente imediatamente após a sua utilização.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série B-21 - GRIFFON®								
A 515769	Cola para ABS B-21 - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	**31,48 €**	-	**33,83 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

PRODUTOS DE LIMPEZA

Série Cleaner PVC, PVC-C & ABS

- **Agente de limpeza para PVC (rígido), PVC-C e ABS.**
- **Universal.**
- **Propriedades de limpeza muito fortes.**

Vantagens: Para limpar e desengordurar tubos, acessórios e uniões de PVC (rígido), PVC-C e ABS. • Adequado também para remoção de resíduos de cola não curados e para limpeza de escovas e ferramentas. • Use com um pano para limpar. • Diluição de cola de PVC, PVC-C e ABS.

Características gerais: Não adequado para diluir cola de PVC, PVC-C e ABS. • **Embalagem:** 500 ml e 1.000 ml.

Características específicas: Base química: mistura de solventes. • **Cor:** Incolor. • **Densidade ca.:** 0,82 g/cm³. • **Ponto de inflamação:** K1 (< 21°C). • **Viscosidade:** Líquida. • **Viscosidade ca.:** 1 mPa·s.

Cobertura (Indicação do número de juntas por 1 L)											
Ø (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
	800	700	650	550	330	250	160	140	90	50	35

Tampa com pincel integrado

A - Série Cleaner PVC, PVC-C & ABS - GRIFON®

Instruções de utilização:

01 Aplicar o produto de limpeza num pano.

02 Limpar e desengordurar superfícies.

03 Remover qualquer condensação com um pano de limpeza e deixar secar devidamente as superfícies. Fechar a embalagem imediatamente após a utilização.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Série Cleaner PVC, PVC-C & ABS - GRIFON®								
A 515770	Produto de limpeza PVC, PVC-C e ABS - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	GW+	**20,72 €**	-	**22,27 €**	
A 515771	Produto de limpeza PVC, PVC-C e ABS - embalagem de 1000 ml	1000 ml	-	6	GW+	**37,52 €**	-	**40,32 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

A - Toalhetes de limpeza - GRIFFON®

Toalhetes de limpeza multiuso

- **Toalhetes de limpeza multifuncionais com dupla face.**
- **Qualidade profissional.**
- **Amigo da pele, contém lanolina.**

Vantagens: Toalhetes de limpeza multifuncionais e profissionais. • As duas superfícies de limpeza, uma lisa e outra rugosa, são adequadas para limpar mãos, ferramentas e superfícies. • **Aplicação:** Remove cola fresca ou parcialmente seca, vedantes e epóxis, tinta, óleo, alcatrão, fuligem, lubrificante e massa lubrificante, betume, petróleo, tintas, entre outros.

Características gerais: Toalhetes com tamanho super (20 x 25 cm) com qualidade profissional. • Toalhetes com lanolina na composição, substância natural e profundamente hidratante, inócuo para a pele. • **Embalagem:** 75 un.

Considerações: Para obter o melhor resultado final, limpar as nódoas o mais rapidamente possível. • Com as nódoas (parcialmente) secas, colocar o pano sobre a nódoa e deixar atuar para que o líquido do pano possa ser absorvido e amolecer a nódoa. • **Conselho:** Se uma nódoa estiver parcialmente seca, cubra-a com um pano. Após alguns minutos, remova os resíduos com o lado macio. • **Pontos a ter em conta:** Não utilize toalhetes para limpar o rosto.

Remove:

Cola fresca ou parcialmente seca

Betume

Óleo

Tinta

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Toalhetes de limpeza - GRIFFON®								
A 515772	Toalhetes de limpeza multifunções profissionais - 75 unidades	1	-	6	GW+	**27,54 €**	-	**29,60 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FITA DE VEDAÇÃO E TEFLON

Série KOLMAT® - Fita de vedação impregnada e reforçada - 12mm x 15m

- **Removível.**
- **Imediatamente sujeito à carga.**
- **Aprovado para sistemas de água potável. Certificado WRAS (BS 6920).**
- **Fita de vedação reforçada com fibra, impregnada. Para vedação de ligações roscadas metálicas e plásticas cónicas e cilíndricas.**

Vantagens: Para vedação de conexões cónicas e cilíndricas de metal e plástico roscadas. • Adequada para água (potável), gás, GPL (gás), ar (comprimido) e ácidos e bases diluídos. • **Aplicação:** cobre, latão, aço (galvanizado), aço inoxidável, cromo, zinco, PVC, CPVC e ABS.

Características gerais: Gás: até 5 bar de pressão a -20°C - +70°C. • **Água:** até 16 bar de pressão a +95°C, até 7 bar de pressão a +130°C. • Não adequado para oxigénio e químicos com elevada concentração. • **Rolo:** 12 mm x 15 m.

Características específicas: Base química: Fita de fibra impregnada. • **Cor:** Verde.

Tipos de conexão	KOLMAT® FIBRE SEAL
Metal - Metal	✓
Metal - Plástico	✓
Plástico - Plástico	✓

Normas e Certificados

KVBG · kiwa · GASTEC · ACS · DIN DVGW · WRAS · EN 751-2

Instruções de utilização:

01

Limpar e desengordurar as superfícies. As superfícies lisas, tais como latão, aço inoxidável e cromo, devem ser primeiro "riscadas".

02

Aplicar o lado verde-escuro da fita na rosca,enrolando bem e pressionando firmemente na direção do fio da rosca, permitindo uma sobreposição de 50%. Se não for possível uma sobreposição de 50%, então aplicar 2-3 camadas da fita e puxar firmemente, de modo que seja pressionada na rosca. No caso de um encaixe solto, pode ser necessário aplicar mais voltas.

03

Remover qualquer condensação com um pano de limpeza e deixar secar devidamente as superfícies. Fechar a embalagem imediatamente após a utilização.

A - Fita de vedação impregnada e reforçada KOLMAT - 12 mm x 15 m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Vedantes - Série KOLMAT® - GRIFFON®								
A 515773	Fita de vedação impregnada e reforçada KOLMAT® - 12 mm x 15 m	1	-	30	GW+	**13,10 €**	-	**14,08 €**	

● SOB ENCOMENDA · STOCK DISPONÍVEL · NÃO ISENTO DE PORTES · P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série KOLMAT® Flon -100 (dispensador)

- **100% PTFE.**
- **Resistente aos químicos.**
- **Resistente aos raios U.V.**
- **Removível.**
- **Imediatamente sujeito à carga.**

Vantagens: Fio em PTFE para vedação de ligações metálicas e roscadas sintéticas. • Reajustável (45°). • Resistente ao bolor. • **Aplicação:** Para vedação de ligações metálicas e roscadas sintéticas. Adequado para água, gás, oxigénio, vapor, combustíveis, solventes e ácidos.

Características gerais: Embalagem: 175 m.

Características específicas: Base química: PTFE. • **Resistência a produtos químicos:** Muito boa. • **Cor:** Branca. • **Resistência à temperatura mínima:** -200 °C. • **Resistência à temperatura máxima:** 240 °C. • **Resistência à água:** Muito boa.

Tipos de conexão	KOLMAT® FLON 100
Metal - Metal	✓
Metal - Plástico	✓
Plástico - Plástico	✓

Normas e Certificados

KVBG · GASTEC · DIN DVGW · EN 751-3

Instruções de utilização:

01 Comece na extremidade do tubo e enrole o fio firmemente na direção da rosca. Sobrepor regularmente. Aplicar fio suficiente para obter uma boa vedação, principalmente no início do tubo (10-15mm).

02 Usando o doseador, aplicar 2-3 gotas de agente deslizante sobre o cordão e espalhar com o dedo sobre toda a superfície.

03 Após a montagem, não volte para trás mais de 45° (1/8 volta).

A - Teflon em fio KOLMAT® Flon-100 (dispensador) - 175 m

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Vedantes - Série KOLMAT® - GRIFFON®								
A	515774	Teflon em fio KOLMAT® Flon-100 (dispensador) - 175 m	1	-	12	GW+	**34,10 €**	-	**36,66 €**	

● SOB ENCOMENDA · STOCK DISPONÍVEL · NÃO ISENTO DE PORTES · PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

AQUA MAX®

COLA & VEDA E ACESSÓRIOS

Série AQUA MAX®

- **Resistente à água (com cloro/salgada).**
- **Elasticidade permanente muito elevada.**
- **Resistente aos raios U.V.**
- **Resistência final muito elevada.**
- **Muito boa capacidade de enchimento.**
- **Boa capacidade de fixação.**
- **Sem encolhimento, 100% aderente.**
- **Sem solventes.**
- **Sem sujar os bordos da junta.**

Adequando para aplicação debaixo de água.

Vantagens: Cola e veda à base de polímeros híbridos (MSP), resistente à água e sem solventes. • **Alta resistência ao cloro e água salgada.** • **Aplicação:** Para colagem, montagem e vedação de quase todos os materiais em quase todas as superfícies. • **Extremamente adequado para construção de piscinas, tanques e agricultura.** • **Adequado para todos os tipos de aplicações dentro e ao redor da piscina, como skimmers,** arestas, telhas, ralos, coberturas, tubos de escoamento e juntas de dilatação. • É também adequado para aplicações em torno de lagoas, como drenos, condutas e arestas. • **Adequado para aplicações debaixo de água.** • Não adequado para PE, PP, PTFE, reboco e betume.

Considerações gerais: Ao colar plásticos, faça sempre primeiro um teste de adesão. A aderência aos plásticos pode variar dependendo do tipo de sintético e da qualidade do plástico.

Características gerais: Cor: Branca. • Resistente a temperaturas entre -40 °C e +100 °C. • Boa capacidade de pintura. • **Embalagem:** 425 gr.

Características específicas: Base química: Polímero com memória de forma (SMP). • **Resistência a produtos químicos:** Boa. • **Tempos de endurecimento:** 2 mm/24h. • **Densidade ca.:** 1.51 g/cm³. • **Elasticidade:** Boa. • **Alongamento de rutura:** 250 %. • **Capacidade de enchimento:** Muito boa. • **Resistência final da colagem depois:** 48 horas. Pode variar consoante circunstâncias específicas, como a materiais, temperatura e a humidade. • **Resistência de ligação inicial depois:** 24 horas. Pode variar consoante circunstâncias específicas, como a materiais, temperatura e a humidade. • **Resistência à humidade:** muito boa. • **Resistência à água:** boa.

Normas e Certificados

Instruções de utilização:

Corte a ponta da rosca, instale a ponteira e corte a um diâmetro de, pelo menos, 0,5 cm.

Colagem: Dependendo do peso do material, aplique a cola uniformemente em tiras verticais ou em pontos com intervalos de 10 a 40 cm. Aplique sempre cola nos cantos e ao longo das arestas. Junte os materiais aplicando pressão ou batendo um contra o outro com firmeza. A correção ainda é possível. Para materiais pesados, podem ser necessários fixadores ou suportes. Feche o cartucho corretamente imediatamente após a sua utilização.

Vedação: corte a ponta da rosca, monte a ponteira e corte de modo oblíquo de acordo com a largura pretendida para a junta. Aplique o vedante até ao fim da junta e num espaço de 10 minutos, alise a junta com um dedo humedecido (água com detergente sem limão), uma espátula ou um alisador de vedante. Feche o cartucho corretamente imediatamente após a sua utilização.

Pontos a ter em conta: Devido à contínua variação da qualidade da água em piscinas, não é possível indicar a vida útil quando o produto se encontra em contacto prolongado com a água da piscina.

A - Cola Série Aqua Max®

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Cola e veda - GRIFFON®								
A	515781	Cola e veda AQUA MAX® (branca) - 425 gr.	425 gr	-	12	GW+	**23,94 €**	-	**25,74 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

COLA & VEDA E ACESSÓRIOS

Série POLY MAX®

NOVO

- **Resistência inicial muito elevada.**
- **Aquisição de resistência muito rápida.**
- **Permanentemente elástico.**
- **Muito boa capacidade de enchimento.**
- **Boa capacidade de fixação.**
- **Sem encolhimento, 100% aderente.**
- **Sem solventes.**
- **Sem sujar os bordos da junta.**
- **Resistente às intempéries.**

A - Cola e veda POLY MAX® HIGH TACK EXPRESS

B - Cola e veda POLY MAX® EXPRESS CRISTAL (transparente)

C - Cola e veda POLY MAX® EXPRESS Cinza

D - Cola e veda POLY MAX® EXPRESS Branco

Vantagens: Cola e veda sem solventes, baseada em polímero SMP com aderência inicial muito elevada e **aquisição de resistência final muito rápida.** • Excelente para materiais pesados. • **Aplicação:** Para colagem e fixação de muitos materiais de construção em praticamente todas as superfícies, tais como **madeira, gesso, pedra (natural), betão, metal, espuma rígida e vários plásticos.** • **Adequada para aplicações no interior e exterior,** tais como painéis, elementos do teto, perfis do telhado, apainelados e materiais de isolamento, espelhos, estruturas de madeira, placas de rodapé e ripados. • **Para todas as aplicações profissionais** incluindo paredes e construção interior, casa, utilidades e carroçarias. • Não adequada para PE, PP, PTFE, reboco e alcatrão.

Considerações gerais: Ao colar plásticos, faça sempre primeiro um teste de adesão. A aderência aos plásticos pode variar dependendo do tipo de sintético e da qualidade do plástico.

Características gerais: Cor: Branca. • Resistente a temperaturas entre -40 °C e 100 °C. • Boa capacidade de pintura. • **Cobertura:** Um cartucho produz cerca de 7-9 metros de adesivo. • **Embalagem:** 425 gr.

Características específicas: Técnica de colagem: Aplicação a 1 lado. • **Base química:** Polímero com memória de forma (SMP). • **Resistência a produtos químicos:** Boa. • **Tempos de endurecimento:** 1,6 mm/24h. • **Densidade ca.:** 1.52 g/cm^3. • **Elasticidade:** Boa. • **Alongamento de rutura:** 100 %. • **Capacidade de enchimento:** Muito boa. • **Resistência final da colagem depois:** 4 horas. Pode variar consoante circunstâncias específicas, como a materiais, temperatura e a humidade. • **Resistência de ligação inicial depois:** 30 minutos. Pode variar consoante circunstâncias específicas, como a materiais, temperatura e a humidade. • **Resistência à humidade:** Muito boa. • **Resistência à água:** Boa.

Instruções de utilização:

Antes de utilizar, abrir o cartucho no topo, cortando o bocal de plástico acima da rosca com uma faca afiada.

Fixar o bocal e cortar em ângulo (abertura de pelo menos Ø 5 mm). • **Aplicar apenas com o bocal especial fornecido.**

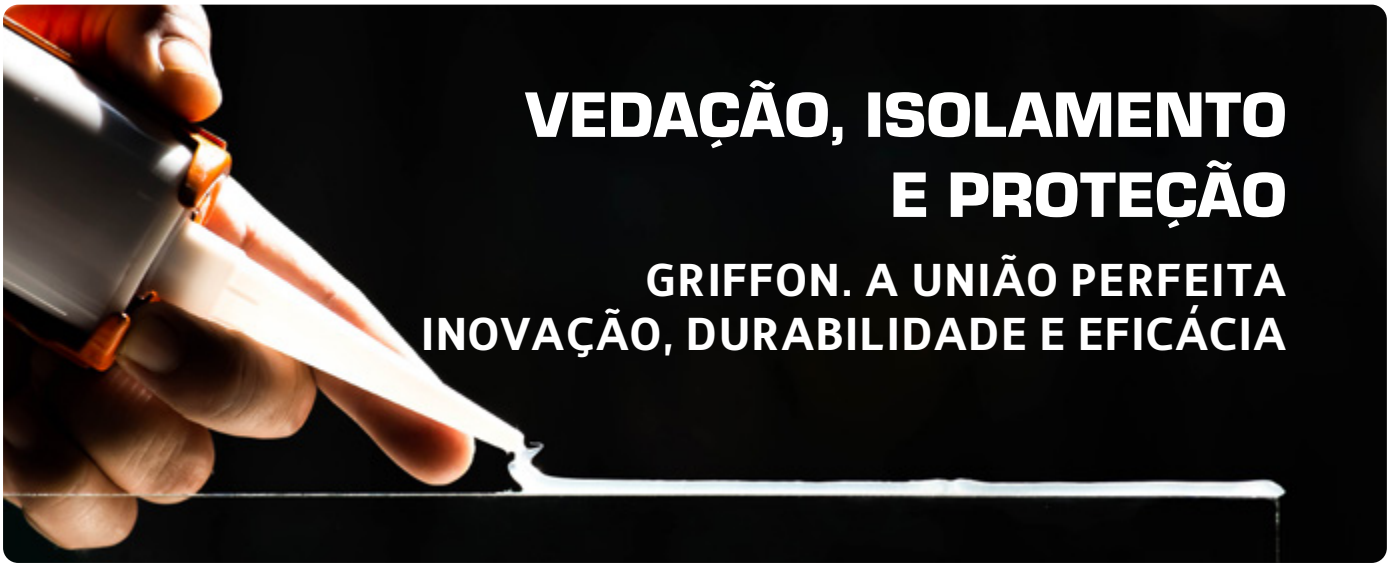
Colagem: Em função do peso do material, aplicar a cola uniformemente em tiras verticais ou pontos a intervalos de 10 a 40 cm. Aplicar sempre a cola nos cantos e ao longo das bordas. A deslocação mútua dos materiais (painéis de fachada) pode ser acomodada, através de uma espessura de cola de 3 mm (utilizar blocos espaçadores ou fita adesiva). Montar os materiais com um movimento deslizante e pressionar ou martelar firmemente. A correção é ainda é possível. Fechar corretamente o cartucho imediatamente após a utilização.

Pontos a ter em conta: Os tempos de secagem seguintes baseiam-se na ligação de pelo menos um material poroso e uma camada adesiva de aprox. 1 mm de espessura. Se dois materiais não porosos estão a ser ligados e/ou a camada de adesivo é mais espessa, os tempos de secagem podem ser substancialmente mais longos.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
		Cola e veda - GRIFFON®								
A	515779	Cola e veda POLY MAX® HIGH TACK EXPRESS - 435 gr.	435 gr	-	12	GW+	**24,13 €**	-	**25,94 €**	
B	515777	Cola e veda POLY MAX® CRISTAL - 425 gr.	425 gr	-	12	GW+	**28,33 €**	-	**30,44 €**	
C	515780	Cola e veda POLY MAX® CINZA - 425 gr.	425 gr	-	12	GW+	**23,08 €**	-	**24,81 €**	
D	517927	Cola e veda POLY MAX® BRANCO - 425 gr.	425 gr	-	12	GW+	**20,98 €**	-	**22,65 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



VEDAÇÃO, ISOLAMENTO E PROTEÇÃO

GRIFFON. A UNIÃO PERFEITA INOVAÇÃO, DURABILIDADE E EFICÁCIA

COLA & VEDA E ACESSÓRIOS

Pistola de selantes profissional

- **Função Direct-Stop (Controlo de fluxo).**
- **Sistema anti gotejamento.**
- **Rotação 360º.**
- **Dosagem exata.**
- **Caixa metálica robusta.**
- **Gancho de escada.**

Vantagens: Pistola profissional adequada para processar todos os tipos de colas e vedantes em cartucho, tais como vedantes de silicone, polímeros MS, colas para construção de PU e vedantes acrílicos. • **Aplicação:** Adequada para processar todos os tipos de colas e vedantes em cartucho, tais como vedantes de silicone, polímeros MS, colas para construção de PU e vedantes acrílicos.

Características gerais: Capacidade do cartucho: 280 - 310 ml.

Instruções de utilização:

01 Pressione o Direct-Stop, puxe a alavanca completamente para trás e coloque o cartucho.

02 Pressione o Direct Stop novamente e empurre a haste contra o cartucho.

03 Para libertar a tensão sobre o tubo, repita o primeiro passo.

A - Pistola de selantes profissional

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Pistola de selantes - GRIFFON®								
A 515784	Pistola de selantes profissional	1	-	6	GW+	**33,32 €**	-	**35,82 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

COMPLEMENTOS

Lubrificante Série BLUE GEL

- **Para montagem de tubagens e uniões de borracha (O'Rings).**
- **Aprovado para sistemas de água potável. Certificado WRAS (BS 6920).**
- **Livre de ácidos.**
- **Tixotrópico.**
- **Solúvel em água.**

A - Lubrificante BLUE GEL - 250 gr.

Vantagens: Lubrificante para montagem de tubos, uniões de borracha (O 'Rings) em sistemas pressurizados e de escoamento. • **Aplicação:** Lubrificante para montagem de tubos, uniões de borracha (O 'Rings) em sistemas pressurizados e de escoamento. • Adequado para todos os diâmetros. • Igualmente fácil de aplicar em superfícies húmidas. Adequado para PVC, PVC-O, PE, PP, GRP, betão e ferro fundido revestido. • Não adequado para ABS.

Características gerais: Cor: Azul-claro (transparente). • **Embalagem:** 250 gr e 800 gr.

Características específicas: Sem ácido: Sim. **Base química:** Polímero solúvel em água. • **Densidade ca.:** 1 g/cm³. • **Viscosidade:** Gel. • **Solúvel em água:** Sim.

Indicação do número de juntas por 1 L:

Cobertura (Indicação do número de juntas por 1 L)								
Ø (mm)	32	40	50	75	90	110	160	250
	900	600	400	200	135	90	45	20

Normas e Certificados

WRAS · kiwa · BELGAQUA · ACS

Instruções de utilização:

01 Corte os tubos, chanfre e alise.

02 Limpe as superfícies a colar com Griffon® Cleaner PVC e um pano.

03 Aplicar a cola com o escovilhão especial de forma rápida e uniforme, em toda a volta (4 - 6x), em ambas as superfícies (abundantemente no tubo e finamente na manga).

04 Junte as peças imediatamente. Remova o excesso de cola. Não manusear a união da tubagem durante os primeiros 10 minutos. Feche bem o recipiente imediatamente após a sua utilização.

B - Lubrificante BLUE GEL - 800 gr.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE	
	Lubrificantes para tubagens e O'ring - Série BLUE GEL - GRIFFON®								
A 515662	Lubrificante BLUE GEL - 250 gr.	250 gr	-	8	GW+	**13,10 €**	-	**14,08 €**	
B 515663	Lubrificante BLUE GEL - 800 gr.	800 gr	-	12	GW+	**17,83 €**	-	**19,15 €**	

● SOB ENCOMENDA · STOCK DISPONÍVEL · NÃO ISENTO DE PORTES · P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série Epoxy Stick - Massa reparadora

- **Massa reparadora com efeito muito rápido.**
- **Fácil processamento sem necessidade de ferramentas.**
- **É perfurável, lixável, serrada e pintável após a cura.**
- **Fácil de usar, não tem excedentes e é muito resistente.**
- **Não encolhe.**
- **Adere a superfícies húmidas.**
- **Uso interno e externo.**
- **Resistente a químicos.**
- **Resistente a água.**

A - Massa reparadora Epoxy Stick

Vantagens: Massa Epoxy de dois componentes para fazer reparações permanentes e restauros, em quase todos os materiais. • **Aplicação:** Adequado para reparar e vedar fugas, orifícios e fissuras, por exemplo: tubos, radiadores, caldeiras, drenos, condutas de ar, calhas e tanques de armazenamento. • Adere, entre outras coisas, ao aço, cobre, alumínio, ferro, zinco, PVC, madeira, sintéticos, cerâmica, ladrilhos, cerâmica e cimento. • Não adequada para polietileno (PE), polipropileno (PP), PTFE e betume.

Características gerais: Resistente a temperaturas entre 15 °C e 25 °C. • Utilize este produto com luvas. • As superfícies a aplicar, devem estar limpas e isentas de óleo e gordura.

Instruções de utilização:

01 Corte a quantidade necessária e volte a colocar a película. Amasse bem (pelo menos, 1 minuto) até obter uma massa cinzenta homogénea.

02 Aplique no espaço de 2 minutos depois de amassar.

03 Pressione o produto com firmeza até começar a endurecer. Retire o excesso de produto com uma espátula húmida.

04 Após 5-10 minutos, começa a endurecer. Após endurecer por completo (30 minutos), já é possível furar, serrar, lixar e pintar.

05 Após a utilização, lave bem as mãos e imediatamente com sabão e água.

Pontos a ter em conta: As impressões digitais podem ser removidas com água ou um pano molhado antes de se iniciar o endurecimento.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Massa reparadora - Série Epoxy Repair Stick - GRIFFON®							
A 515806	Massa reparadora Epoxy Stick - 114 gr.	114 gr	-	12	GW+	**24,92 €**	-	**26,78 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

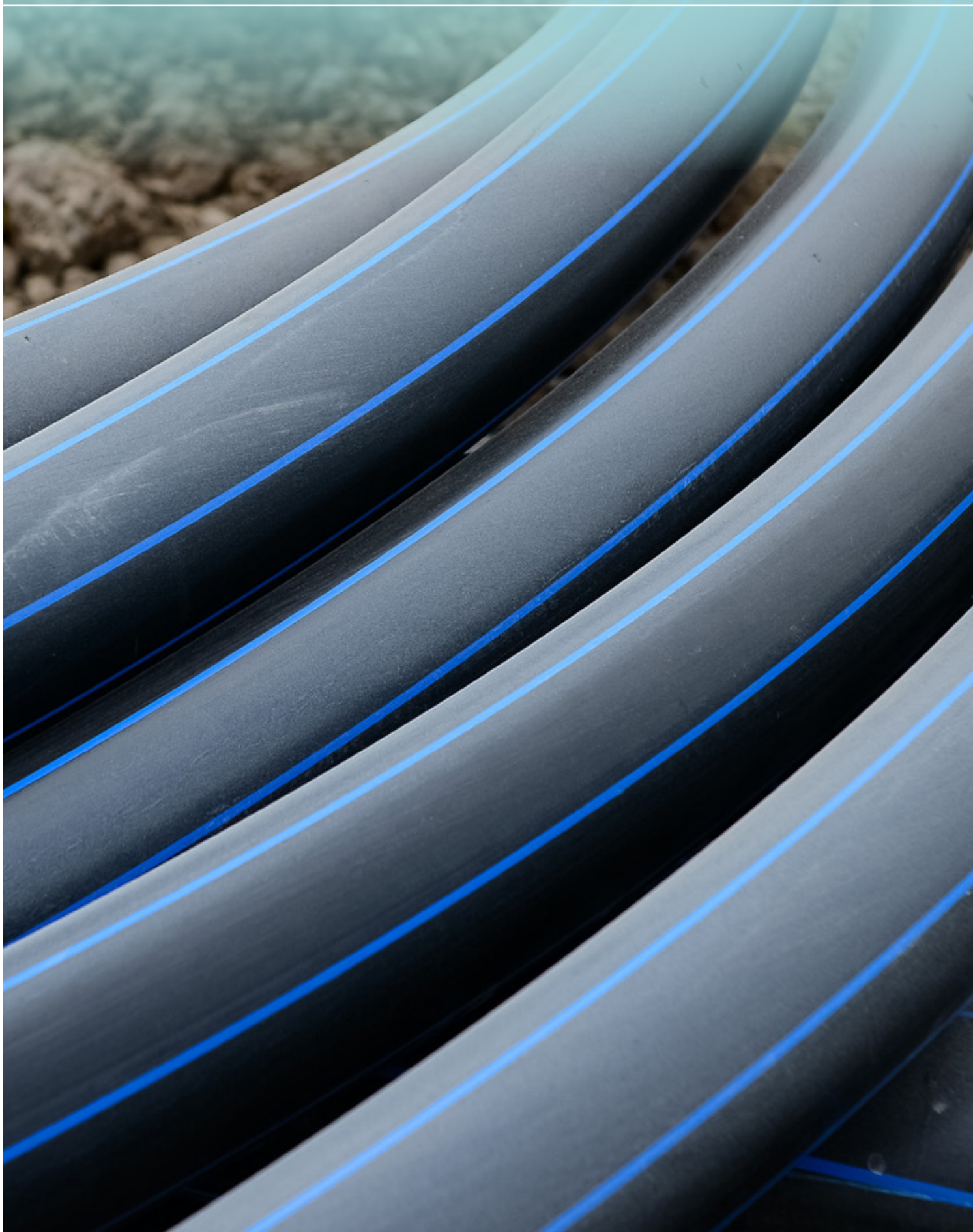
Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

outdoor solutions®

CUDELL

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS



TUBAGENS E FERRAMENTA

TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE 391

TUBO POLIETILENO BAIXA DENSIDADE 392

TUBAGEM E ACESSÓRIOS

Tubo PVC colar - Varas 3 m 393

Tubo flexível PVC - PN5 (anticloro) 393

Tubo flexível PVC - PN5 (certificado) 394

Tubo flexível PVC - PN5 - Expiroflex 395

Serra cabos - tubagem PVC, PVC-C, PP e PE 396

Chanfrador 397

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO - Tubo Polietileno

Perdas de pressão em Kg/cm² por cada 100 metros de tubagem

Caudal (m³/h)	Diâmetro do tubo (exterior)								
	1/2" 16 mm	3/4" 25 mm	1" 32 mm	1.1/4" 40 mm	1.1/2" 50 mm	2" 63 mm	2.1/2" 75 mm	3" 90 mm	4" 110 mm
0,22	0,11								
0,45	0,42	0,10	0,03						
0,68	0,85	0,22	0,07						
0,90	**1,48**	0,37	0,12	0,03	0,02				
1,13	**2,21**	0,58	0,17	0,05	0,02				
1,36	**3,09**	0,78	0,25	0,06	0,03				
1,58	-	1,06	0,32	0,09	0,04				
1,81	-	**1,34**	0,42	0,11	0,05	0,02			
2,04	-	**1,69**	0,51	0,14	0,06	0,02			
2,27	-	**2,03**	0,62	0,17	0,08	0,02			
2,49	-	**2,42**	0,76	0,20	0,09	0,03			
2,72	-	**2,86**	0,88	0,23	0,11	0,03	0,01		
2,95	-	-	**1,01**	0,28	0,13	0,04	0,02		
3,17	-	-	**1,18**	0,30	0,15	0,04	0,02		
3,40	-	-	**1,34**	0,35	0,17	0,05	0,02		
3,63	-	-	**1,50**	0,39	0,19	0,06	0,02		
3,86	-	-	**1,68**	0,44	0,21	0,06	0,03		
4,08	-	-	**1,87**	0,48	0,23	0,07	0,03		
4,31	-	-	**2,08**	0,55	0,25	0,08	0,03		
4,54	-	-	**2,26**	0,60	0,28	0,08	0,03	0,01	
4,99	-	-	**2,72**	**0,71**	0,35	0,10	0,04	0,02	
5,45	-	-	**3,18**	**0,83**	0,42	0,12	0,05	0,02	
5,67	-	-	**3,44**	**0,90**	0,44	0,13	0,05	0,02	
5,90	-	-	-	**0,99**	0,46	0,14	0,06	0,02	
6,35	-	-	-	**1,11**	0,53	0,16	0,07	0,02	
6,81	-	-	-	**1,27**	**0,60**	0,18	0,07	0,03	
7,94	-	-	-	**1,68**	**0,81**	0,23	0,10	0,03	
9,08	-	-	-	**2,14**	**1,01**	0,30	0,12	0,04	0,01
10,21	-	-	-	**2,68**	**1,27**	0,37	0,16	0,06	0,02
11,35	-	-	-	**3,25**	**1,52**	**0,46**	0,19	0,07	0,02
13,62	-	-	-	-	**2,14**	**0,65**	0,28	0,09	0,03
15,89	-	-	-	-	**2,86**	**0,85**	**0,37**	0,12	0,03
18,16	-	-	-	-	-	**1,08**	**0,46**	0,16	0,04
20,43	-	-	-	-	-	**1,36**	**0,58**	0,20	0,05
22,71	-	-	-	-	-	**1,64**	**0,69**	**0,23**	0,06
27,25	-	-	-	-	-	**2,31**	**0,97**	**0,35**	0,09
31,79	-	-	-	-	-	**3,07**	**1,29**	**0,44**	0,12
36,83	-	-	-	-	-	-	**1,66**	**0,58**	0,15
40,87	-	-	-	-	-	-	**2,05**	**0,71**	**0,19**
45,42	-	-	-	-	-	-	**2,49**	**0,88**	**0,23**
49,96	-	-	-	-	-	-	-	**1,04**	**0,28**
54,50	-	-	-	-	-	-	-	**1,22**	**0,32**
59,04	-	-	-	-	-	-	-	**1,41**	**0,37**
63,58	-	-	-	-	-	-	-	**1,61**	**0,44**
68,13	-	-	-	-	-	-	-	**1,85**	**0,48**

Nota: Os valores indicados a negrito correspondem a velocidades da água superiores a 1,5 metros por segundo.
Só devem ser utilizados com as devidas precauções.

TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE

Série Basic - PN8

Cumpre com as normas **EN 12201**

- **Aplicação: Tubagem utilizada na rega, transporte de água não destinada a consumo humano e proteção de cabos e tubos de uso geral.**
- **Descrição: tubo produzido com matérias-primas recicladas ou fora de especificação.**
- **Não certificado e homologado. Para uso em águas não potáveis.**

Tubo semirrígido negro, fornecido em rolos/bobines com marcação identificativa e numa gama standard de diâmetros. • **Vantagens: Flexibilidade e resistência** à fissuração e corrosão. • Baixo coeficiente de rugosidade (baixa perda de carga). Resistência a ambientes e solos agressivos. Não permite depósitos nem incrustações. 100% Reciclável. • **Facilidade de colocação em obra:** permite mudanças de direção a frio sem necessidade do uso de joelhos e/ou outros acessórios.

A - Tubo polietileno alta densidade BASIC

TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (Certificado e homologado)

Série Plus - PN10

- **Facilidade de colocação em obra e adaptação a traçados difíceis.**

Aplicação: Tubagem utilizada no transporte e distribuição de água potável sob pressão. • **Aspeto:** Superfície lisa, sem defeitos visíveis. • Parede interna homogénea e uniforme, facilitando a passagem de água com a consequente diminuição das perdas de pressão por atrito. • **Cor:** cor negra com listas azuis (PET-AD). • **Marcação:** as tubagens são marcadas de forma legível de metro a metro indicando a informação do fabricante, nome do produto, certificado, pressão nominal, diâmetro e espessura (mm).

Resistência à fissuração. • Insensibilidade à corrosão. • Baixo coeficiente de rugosidade (baixa perda de carga). • Flexibilidade e resistência à abrasão. • Resistência a ambientes e solos agressivos. • Resistência aos raios UV. • Não permite depósitos nem incrustações. • Não sofre o efeito de nenhum tipo de agressão microbiana nem propicia o desenvolvimento de bactérias ou fungos. • Respeita o sabor natural da água. • Métodos de união fiáveis (soldadura). • Adaptação a traçados difíceis. • Facilidade de identificação (código cores). • Totalmente reciclável. • Isolante elétrico. • Não necessita proteções catódicas • **Certificado:** NP EN ISO 12201-1/2.

Cumpre com as normas **EN 12201**

B - Tubo polietileno alta densidade **(Certificado e homologado)** Para uso em **águas potáveis**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (rolo)	
	Série Basic - PN8									
A 510935	Tubo PET Basic AD 25 mm 3/4" - 10 Bar		100	-	1000	GO	**0,88 €**	-	**1,01 €**	
A 510936	Tubo PET Basic AD 32 mm 1" - 8 Bar		500 ml	-	500	GO	**1,24 €**	-	**1,31 €**	
A 510937	Tubo PET Basic AD 40 mm 1.1/4" - 8 Bar		100	-	-	GO	-	-	**1,74 €**	
A 510938	Tubo PET Basic AD 50 mm 1.1/2" - 8 Bar		100	-	-	GO	-	-	**2,66 €**	
A 510939	Tubo PET Basic AD 63 mm 2" - 8 Bar		100	-	-	GO	-	-	**4,26 €**	
	Série - PN10									
B 505217	Tubo PET AD 25 mm 3/4" - 10 Bar		100	-	1000	GO	**1,62 €**	-	**1,69 €**	
B 505163	Tubo PET AD 32 mm 1" - 10 Bar		100	-	500	GO	**2,02 €**	-	**2,12 €**	
B 505332	Tubo PET AD 40 mm 1.1/4" - 10 Bar		100	-	-	GO	-	-	**3,17 €**	
B 504857	Tubo PET AD 50 mm 1.1/2" - 12,5 Bar		100	-	-	GO	-	-	**4,76 €**	
B 505168	Tubo PET AD 63 mm 2" - 10 Bar		100	-	-	GO	-	-	**7,71 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO POLIETILENO (BAIXA DENSIDADE)

Série Basic - PN4

Aplicação: Tubos em polietileno de baixa densidade destinados a sistemas de rega, escoamento de águas, entre outros.

Não cerificado e homologado. Para uso em águas não potáveis.

Especificações técnicas do produto: Caraterísticas: Elevada tenacidade, alta resistência ao impacto, boa resistência aos raios UV, alta flexibilidade, elevada resistência à corrosão interna e externa. • **Classe de pressão:** PN4. • **Matéria prima:** Polietileno de baixa densidade reciclado. • **Rolos:** bobines de 100 m. • **Aspeto:** Superfícies lisas, isentas de bolhas, papos, fissuras ou outras irregularidades que possam afetar as propriedades mecânicas do tubo. • **Cor:** negra com marcação legível. • **O tubo PE-BD não é certificado nem homologado.**

Cumpre com as normas
EN 12201

A - Tubo polietileno baixa densidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE (rolo)	
	Série - PN4								
A 501582	Tubo PET BD 16mm 1/2" - 4 Bar	100	-	4000	GO	**0,27 €**	-	**0,29 €**	
A 502657	Tubo PET BD 20mm 5/8" - 4 Bar	100	-	1000	GO	**0,37 €**	-	**0,39 €**	
A 501583	Tubo PET BD 25mm 3/4" - 4 Bar	100	-	1000	GO	**0,57 €**	-	**0,60 €**	
A 502745	Tubo PET BD 32mm 1" - 4 Bar	100	-	500	GO	**0,81 €**	-	**0,87 €**	
A 504468	Tubo PET BD 40mm 1.1/4" - 4 Bar	100	-	-	GO	-	-	**1,16 €**	
A 503686	Tubo PET BD 50mm 1.1/2" - 4 Bar	100	-	-	GO	-	-	**1,80 €**	
A 501585	Tubo PET BD 63mm 2" - 4 Bar	100	-	-	GO	-	-	**2,82 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBAGEM E ACESSÓRIOS

Tubo PVC Colar

PRODUTO MELHORADO

- Disponível em varas de 3 metros para facilitar o transporte e o manuseamento.

Adequado para o escoamento, captação ou transporte de águas a baixa pressão.

Tubo fabricado em policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U). • **Acoplamento com outros tubos ou acessórios: através de roscas, que devem ser executadas com recurso a ferramenta apropriada.**

A - Tubo PVC colar - **3 m**

Tubo flexível PVC - PN5 (Anticloro)

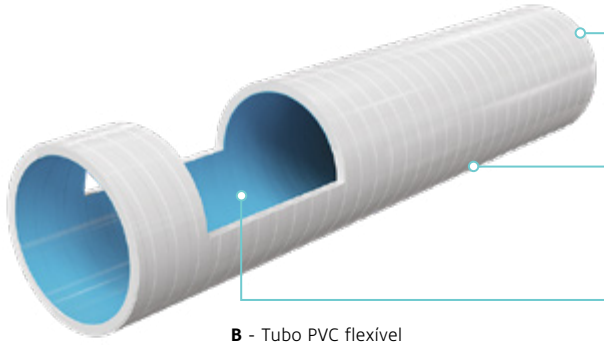
Tubo flexível de elevada resistência ao cloro.

Aplicação: Tubo utilizado na alimentação e circulação da água para piscinas.

Vantagens: Tubo flexível com espiral rígida, que contem um aditivo especial antichoque que lhe confere uma excelente resistência ao esmagamento. • Os diâmetros exteriores são perfeitamente calibrados, para uma fácil montagem de acessórios de colagem. • O interior do tubo é perfeitamente liso, o que permite o escoamento eficaz da água (importante fator de higiene). • **Produto certificado** de acordo com a norma ISO 3994:2007, tipo 2.

Características gerais: Cor: Exterior branco e interior azul. • Disponível em rolos de 25 e 50 m, dependendo dos diâmetros.

Características específicas: Temperatura: -5 °C – 50 °C. • Resistente à abrasão. • Resistente ao esmagamento. • Anticloro.



B - Tubo PVC flexível

Material de matéria virgem

Excelente resistência ao esmagamento, corrosão e impacto.

Certificado

Produto certificado de acordo com a norma ISO 3994:2007, tipo 2.

Interior liso de matéria virgem

Permite escoamento da água (importante fator higiene).

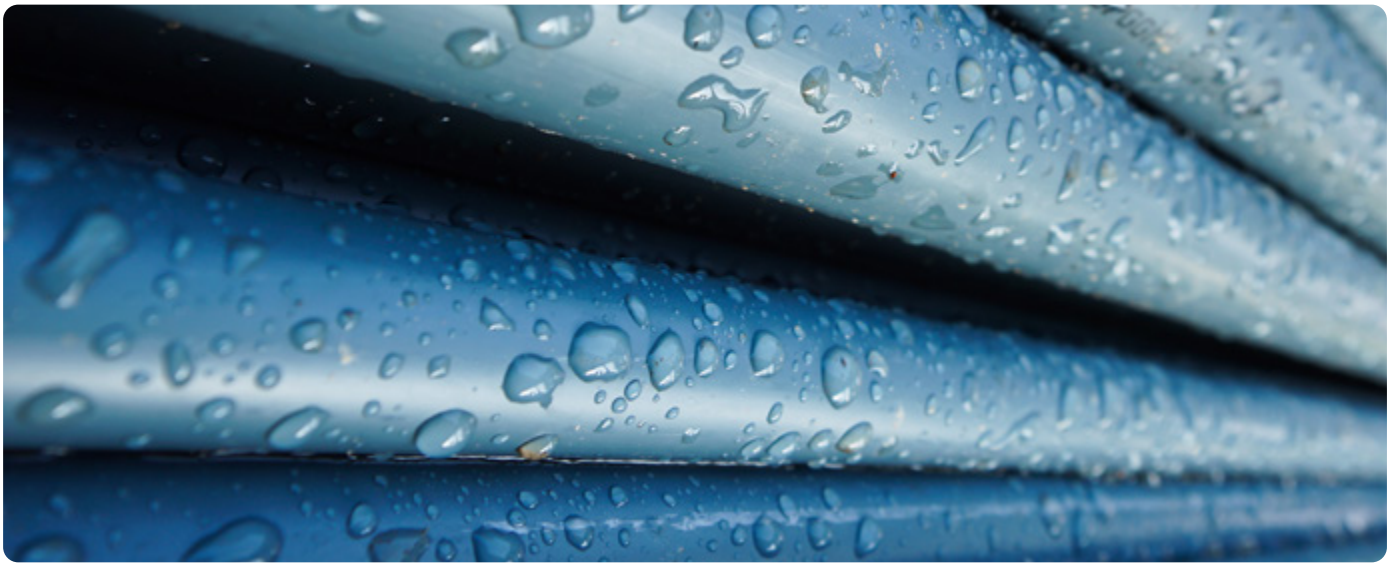
CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - Série Anticloro

Código CUDELL-OS	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/m)	Pressão máx. de trabalho	Rolo (m)
515743	50	43	3,6	0,7 kg	50	25
515744	63	55	4,2	1 kg	25	50

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CAIXA	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA	UNIDADE (rolo)	
		Tubo PVC colar - PN10								
A	512729	Tubo PVC colar PN10 - 50 mm (vara de 3 m)	3	30	-	GO+	-	**3,22 €**	**3,55 €**	🛒
A	512730	Tubo PVC colar PN10 - 63 mm (vara de 3 m)	3	30	-	GO+	-	**5,17 €**	**5,68 €**	🛒
		Tubo flexível PVC - PN5 (anticloro) - Bluezone Water								
B	515743	Tubo flexível PVC PN5 - 50 mm (anticloro)	50	-	400	GO+	**6,80 €**	-	**7,82 €**	●
B	515744	Tubo flexível PVC PN5 - 63 mm (anticloro)	25	-	100	GO+	**9,00 €**	-	**10,35 €**	●

● SOB ENCOMENDA 🛒 STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Tubo flexível PVC - PN5 (certificado e 100% matéria virgem)

- **Apresenta uma excelente resistência ao esmagamento, corrosão e impacto.**
- **Diâmetros exteriores calibrados, para fácil montagem de acessórios de colar.**

Aplicação: O tubo flexível substitui com vantagem o tubo rígido na alimentação e circulação de água para piscinas e banheiras de hidromassagem.

Caraterísticas específicas: Resistência ao esmagamento. • Resistência à abrasão. • Temperatura de utilização de -5ºC a +50ºC. • **O interior do tubo é liso, permitindo eficaz escoamento da água (importante fator de higiene).** • Pressão máxima de funcionamento: 5 bar.

Material de matéria virgem

Excelente resistência ao esmagamento, corrosão e impacto.

Certificado

Produto certificado de acordo com a norma ISO 3994:2007, tipo 2.

Interior liso de matéria virgem

Permite escoamento da água (importante fator higiene).

A - Tubo flexível certificado em PVC - matéria virgem

TUBO FLEXÍVEL EM PVC						
Código CUDELL-OS	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Pressão de serviço (bar)	Raio de Curvatura (mm)	Comprimentos (m)	Temperatura de utilização (ºC)
506725	50	43	5	250	50	-10 a +60
506726	63	55		315	25	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CX (m)	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA (m)	EMBALAGEM (m)	
		Tubo flexível PVC - PN5 - Bluezone Water								
A	506725	Tubo flexível PVC PN5 - 50 mm	50	-	400	GO+	**4,94 €**	-	**5,69 €**	
A	506726	Tubo flexível PVC PN5 - 63 mm	25	-	100	GO+	**8,22 €**	-	**9,45 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

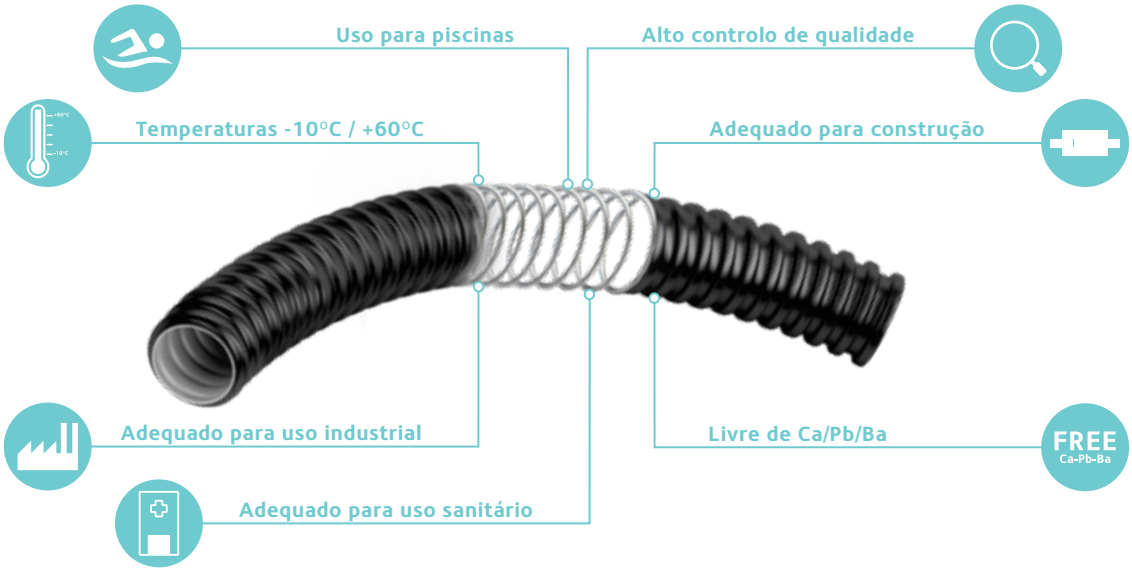
Tubo flexível PVC - PN5

ESPIROFLEX FABRICA DE TUBERIA FLEXIBLE

- **Sem Ca, Pb e Ba.**
- **Aplicação: Tubo utilizado na alimentação e circulação da água para piscinas.**
- **Tubo flexível com reforço interior em espiral de PVC rígido antichoque que proporciona uma grande resistência.**

Vantagens: Superfície interior e exterior lisa. • Muito flexível e leve. • Diâmetros exteriores calibrados para uma fácil montagem em acessórios de PVC de colar e PVC com vedação elástica, bem como em acessórios de PP. • União estanque e resistente na junta, a 30 bar de pressão. • Boa resistência química associada à tabela de resistência do PVC. • Elevada resistência às águas residuais e às águas com cloro no circuito das piscinas. • Resiste a temperaturas entre -10 ºC e +60 ºC. • **Tubo com certificado de produto:** marcação AENOR N, cumpre com a norma UNE EN ISO 3994, categoria T2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Ø int (mm)	Ø ext (mm)	Peso (gr/m)	Pressão serviço (bar)	Pressão mínima rotura (bar)	Raio de curvatura (mm)
42	50	710	5	15	126



A - Tubo flexível PVC - PN5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE EMB. (m)	CX (m)	PAL. (m)		PREÇO PALETE (m)	CAIXA (m)	EMBALAGEM (m)	
		Tubo flexível PVC - PN5 - Expiroflex								
A	516221	Tubo flexível PVC PN5 - 50 mm	50	-	400	GO+	**5,02 €**	-	**5,76 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FERRAMENTA DE CORTE TUBO PET

Aplicação: Permite o corte limpo de tubagem.

Facilitando a colocação dos acessórios sem danificar os o'rings.

A - Ferramenta de corte tubo PET
16 - 63 mm

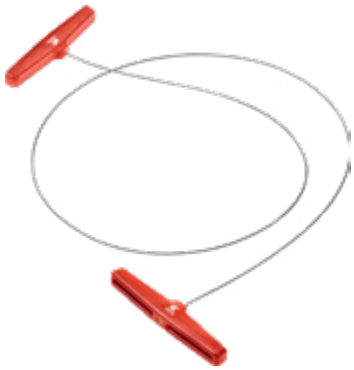
ACESSÓRIOS PARA TUBAGEM

Serra cabos (tubagem PVC, PVC-C, PP e PE)

Para serrar tubagem de PVC, PVC-C, PP e PE.

Ideal para utilização em locais que são difíceis de alcançar.

Aplicação: Para tubos de plástico de PVC, PVC-C, PP e PE. • Cabo fino com serrilha para aplicação rápida. • Pegas robustas. • Acessório com 90 cm de comprimento.



B - Serra cabos (tubagem PVC, PVC-C, PP e PE)

Instruções de utilização:

Coloque o cabo no tubo e desloque-o para trás e para a frente num movimento de serração. O cabo enrolar-se-á após a primeira utilização.

Pontos a ter em conta: o cabo fica quente depois de utilizado.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	EMB.	CAIXA		PREÇO CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Ferramentas de corte tubo PET							
A 510188	Ferramenta de corte para tubo PET - 16 a 63 mm	1	-	-	GO	-	-	**21,51 €**
	Acessórios para tubagem - GRIFFON®							
B 515675	Serra cabos (tubagem PVC, PVC-C, PP e PE)	1	6	-	GO+	**27,54 €**	-	**29,60 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Chanfrador

- **Para chanfrar tubagem de tubagem PVC, PVC-C, ABS, PP e PE.**
- **Cria uma extremidade chanfrada de 15º.**
- **Evita a acumulação de cola.**

Vantagens: Ferramenta ideia para chanfrar tubos de plástico de PVC, PVC-C, ABS, PP e PE.
• Adequado para diâmetros de 16 ≤ 63 mm. • Fácil utilização.

A - Chanfrador

Instruções de utilização:

01

Para adaptar os anéis correspondes aos diferentes diâmetros:

Desaperte o parafuso.

02

Coloque o anel adaptador do diâmetro pretendido (por exemplo, para um diâmetro de 40 mm coloque o anel adaptador de 50 e 40 mm de diâmetro).

03

Aperte o parafuso (não mais do que o anel adaptador). Os outros anéis adaptadores podem ser colocados na parte traseira da ferramenta de chanfrar.

04

Coloque a ferramenta de chanfrar no tubo e rode-a até que o tubo obtenha uma aba de 15º.

05

Após a utilização, lave bem as mãos e imediatamente com sabão e água.

Pontos a ter em conta: Não aplique pressão no tubo.
Inclui: Cinco anéis adaptadores de ø 20, 25, 32, 40 e 50 mm.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO		
		UNID.	EMB.	CAIXA		CAIXA	EMBALAGEM	UNIDADE
	Acessórios para tubagem - GRIFFON®							
A 515783	Chanfrador (tubagem PVC, PVC-C, PP e PE)	1	6	-	GW+	**293,98 €**	-	**316,03 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ÍNDICE **CONDUÇÃO DE ÁGUA**

400 ELETROBOMBAS

408 AUTOCLAVES

410 QUADROS ELÉTRICOS DIGITAIS

412 ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS

417 ESQUEMAS DE MONTAGEM DE ELETROBOMBAS

ELETROBOMBAS

Sabia que...

As soluções mais económicas e completas para bombagem, escoamento e pressurização de água. Abastecimento municipal, privado ou industrial.

Consulte as caraterísticas técnicas dos respectivos modelos.

GAMA DE APLICAÇÕES							
Modelos	Instalação		Funcionamento			Produto	Curva de funcionamento
	Superfície Horizontal	Drenagem	Caudais baixos	Caudais elevados	Pressurização		
Série Superjet	•		•		•	Pág. 401	Pág. 401
Série CAM	•		•		•	Pág. 402	Pág. 402
Série 2SCM	•			•	•	Pág. 403	Pág. 403
Série CM	•			•	•	Pág. 404	Pág. 404
Série TS		•	•			Pág. 405	Pág. 405
Série Subtron		•	•			Pág. 406	Pág. 406

ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE

Série Superjet

SPERONI WATER PUMPS

- **Adequados para aumentar a pressão de um sistema de água.**
- **Inclui eletrobomba Série CAM 40.**

Grupos automático de alta pressão acoplado a eletrobomba CAM 40. **Aplicação:** Adequados para aumentar a pressão de um sistema de água doce ou pluvial, para fornecer água de poços e em grupos domésticos de alta pressão.

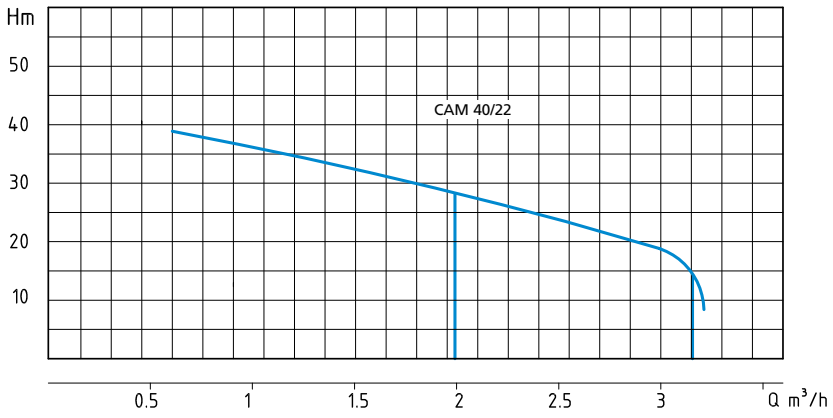
Especificações gerais: Autoclave: Tanque de membrana butílica. • **Ligação:** Mangueira flexível com conexão. • **Pressostato:** On/Off com pressão ajustada de 1,4÷2,8 bar, com cabo. • **Ligações:** em latão. Manômetro incluído. **Bomba:** corpo em ferro fundido. • **Rotor:** AISI 304. • **Impulsor:** Noryl. • **Difusor:** Noryl. • **Eixo do motor:** AISI 304. • **Junta mecânica:** cerâmica/grafite/NBR.

Especificações técnicas: Alimentação: Monofásico 230V - 50Hz e trifásico 230/400V-50Hz. • **Motor:** motor elétrico de indução de 2 pólos (2850 rpm). • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 44. **Temperatura do líquido:** até 35°C **Temperatura ambiente:** até 40°C.

A - Grupo Eletrobomba - Série Superjet

Características técnicas Série Superjet HW 22

Código	Modelo	Alimentação	Corrente de entrada	Potência consumida (P1)	Potência (P2)		Performance		Ligações
		V/Hz	A	kW	CV	kW	Q (m³/h)	H (m)	
516264	HW22	230/50	3,8	0,8	0,75	0,51	3	38	1"



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Superjet - Speroni								
A	516264	Grupo eletrobomba - Série Superjet HW 22	-	1	-	GQ	-	-	**509,48 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE

Série CAM

SPERONI WATER PUMPS

- **Capaz de bombear até 8 m de profundidade.**
- **Autoferrante.**

Bombas de água autoferrante de serviço contínuo com altíssimo desempenho hidráulico e considerável capacidade de pressão. Capaz de bombear até 8 m de profundidade e funciona perfeitamente mesmo em água com mistura de gás. • **Aplicação:** Adequado para elevação e distribuição de água doce ou pluvial em instalações domésticas através de tanques de pequeno e médio porte.

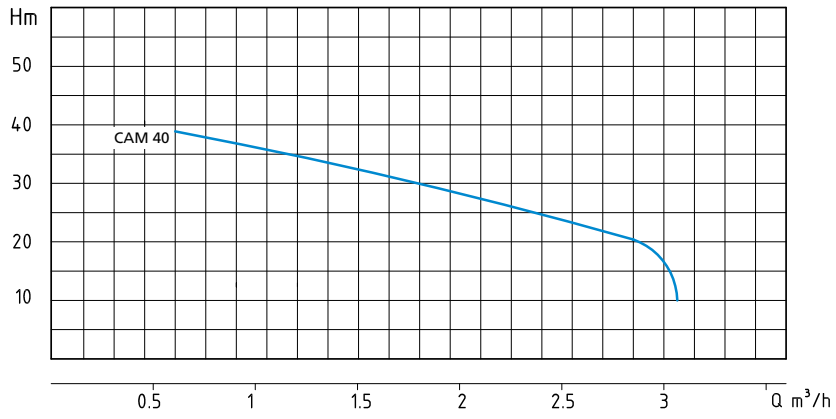
Especificações gerais: Corpo: ferro fundido. • **Rotor:** AISI 304. • **Impulsor:** Noryl. • **Difusor:** Noryl. • **Eixo do motor:** AISI 304. • **Junta mecânica:** cerâmica/grafite/NBR.

Especificações técnicas: Alimentação: Monofásico 230V-50Hz e Trifásico 230/400V-50Hz. • **Motor:** motor elétrico de indução de 2 pólos (2850 rpm). • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 44. **Temperatura do líquido:** até 35°C. **Temperatura ambiente:** até 40°C.

A - Eletrobomba - Série CAM

Características técnicas Série CAM

Código	Modelo	Alimentação	Corrente de entrada	Potência consumida (P1)	Potência (P2)		Performance		Ligações
		V/Hz	A	kW	CV	kW	Q (m^3/h)	H (m)	
516265	CAM 40	230/50	3,8	0,8	0,75	0,55	3	38	1"



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série CAM - Speroni								
A	516265	Eletrobomba - Série CAM 40 monofásica	-	1	-	GQ	-	-	**312,34 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série 2SCM

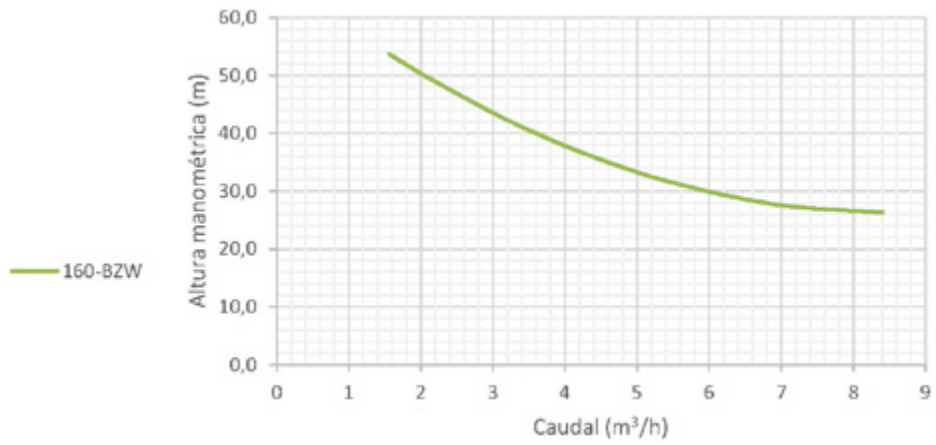
Eletrobomba centrifuga de superfície horizontal de 2 impulsores.

Aplicação: Indicadas para o uso residencial e industrial contínuo. • Indicadas para a aspiração de águas limpas e líquidos que não sejam quimicamente agressivos às componentes da bomba. • Distribuição automática de água de reservatórios, sistemas de rega e unidades de combate a incêndio. • Devem ser instaladas em áreas cobertas, protegidas do mau tempo. • **Caraterísticas gerais: Corpo:** em ferro fundido. • **Impulsores:** em bronze. • **Vedante:** mecânico em cerâmica. • Ampla gama de modelos. • **Especificações técnicas:** Alimentação: 230 V - monofásica (50 Hz) e 400 V - trifásica (50 Hz). • **Potência:** 130 M/T: 0.75 kW 140 M/T: 1.1 kW e 160 T: 1.5 kW. • **Caudal máximo:** 10.4 m³/h. • **Altura manométrica máxima:** 65 m. • **Profundidade máxima de aspiração:** 7 m. • **Temperatura máxima do líquido aspirado:** 60 °C • **Classe de Isolamento:** Classe F (B até 0.75 kW). • **Proteção:** IP44.

A - Eletrobomba Centrífuga - Série 2SCM

Características técnicas Série 2SCM

Marca	Caraterísticas elétricas				Caraterísticas hidráulicas												
Bluezone Water	Potência nominal		Consumo		Entrada	Saída	Caudal - Q										Unidades
Modelo	(kW)	(CV)	(A)		(")	(")	26	30	35	50	60	70	80	90	105	120	140	l/min
Trifásico							1,56	1,8	2,1	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,3	7,2	8,4	m³/h
400 V			220 V	400 V			Altura manométrica - H										
160 T	1,5	2	7,6	3	1,1/4"	1"	55	51	49	43,5	40	37	33,5	32	29,5	27,5	26	m



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série 2SCM - Bluezone Water								
A	511543	Eletrobomba centrifuga - Série 2SCM - 160 trifásica	-	1	-	GQ	-	-	**466,33 €**	P

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE

Série CM

SPERONI WATER PUMPS

- **Aspiração até 7 m de altura.**
- **Impulsor único.**

Bombas centrífuga de impulsor único adequada para fins domésticos, agrícolas e industriais. • **Aplicação:** Para distribuição automática de água através de tanques de pequeno e médio porte, sistemas de irrigação por aspersão e inundação em jardinagem e agricultura ou simplesmente para aumentar a pressão do sistema de derivação em aquedutos.

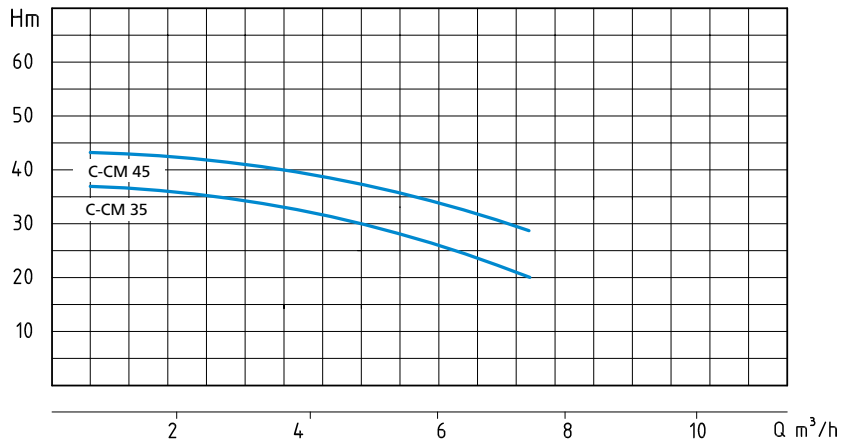
Especificações gerais: Alimentação: Modelos Monofásico 230V-50Hz e trifásico 230/400V-50Hz. • **Motor:** motor elétrico de indução bipolar (2850 rpm). • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 55. **Temperatura do líquido:** até 35°C (para uso doméstico de acordo com EN 60335-2-41) e até 90°C (para outros fins). **Temperatura ambiente:** até 40°C. • **Índice de eficiência mínima (BEP):** MEI ≥ 0,4.

Especificações técnicas: Corpo: ferro fundido. • **Rotor:** AISI 304. • **Impulsor:** Latão. • **Eixo do motor:** AISI 304. • **Junta mecânica:** cerâmica/grafite/NBR.

A - Eletrobomba Centrífuga - Série CAM

Características técnicas Série CM

Código	Modelo	Alimentação	Potência consumida (P1)	Potência (P2)		Performance		Ligações	
		V/Hz	kW	CV	kW	Q (m^3/h)	H (m)	Entrada	Saída
516268	CM35	230/50	1,85	1,5	1,1	7,5	36	1" 1/4	1"
516270	CM45	230/50	2,4	2	1,5	7,5	43	1" 1/4	1"
516269	C35T	400/50	1,85	1,5	1,1	7,5	36	1" 1/4	1"
516271	C45T	400/50	2,4	2	1,5	7,5	43	1" 1/4	1"



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Série CM - Speroni								
A	516268	Eletrobomba centrifuga - Série CM 35 monofásica	-	1	-	GQ	-	-	**873,41 €**	
A	516269	Eletrobomba centrifuga - Série CM 35 trifásica	-	1	-	GQ	-	-	**985,62 €**	
A	516270	Eletrobomba centrifuga - Série CM 45 monofásica	-	1	-	GQ	-	-	**955,29 €**	
A	516271	Eletrobomba centrifuga - Série CM 35 trifásica	-	1	-	GQ	-	-	**1.076,60 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES Ⓟ PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROBOMBAS DE DRENAGEM

Série TS

SPERONI WATER PUMPS

Para drenagem de águas residuais limpas ou levemente sujas.

Profundidade máxima de imersão 5 m.

Bombas elétrica submersível portátil de funcionamento automática. • **Aplicação:** Utilizado para secar águas de infiltração; esvaziamento de instalações inundadas ou cubas; drenagem de águas residuais limpas ou levemente sujas; rega de pomares e jardins.

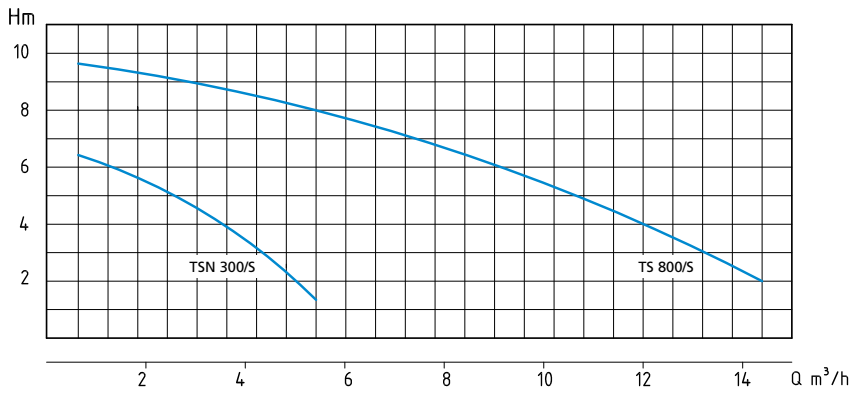
Especificações gerais: flutuador incluído. **Alimentação:** Monofásico 230V-50Hz. • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 68. • **Temperatura do líquido:** até 35°C. • **Nível mínimo de aspiração:** TSN300: 15mm e TS800: 20mm.

Especificações técnicas: Corpo: polipropileno. • **Caixa do motor:** AISI 304. • **Impulsor:** Noryl. • **Eixo do motor:** AISI 304. • **Anel de retenção:** triplo.

A - Eletrobomba Drenagem - Série TS

B - Eletrobomba Drenagem - Série TS

Características técnicas Série TS													
Código	Modelo	Alimentação	Corrente de entrada	Potência consumida (P1)	Caudal (Q)								
		V/Hz	A	kW	m^3/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	5,4	8,4	10,8	14,4
516272	TSN300	230/50	1,6	300	Altura manométrica em m.C.A (H)	6,3	5,5	5,1	4,3	3,5	1,3	-	-	-
516273	TS800	230/50	3,8	800		9,7	9,5	9,2	9	8,7	8	6,6	5	2



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série TS - Speroni								
A	516272	Eletrobomba drenagem - Série TSN 300 com bóia monofásica	-	1	-	GQ	-	-	**224,40 €**	
B	516273	Eletrobomba drenagem - Série TS 800 com bóia monofásica	-	1	-	GQ	-	-	**312,34 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ELETROBOMBAS DE DRENAGEM

Sabia que...

Bombas destinadas à drenagem de águas residuais, podendo ser utilizadas em aplicações de drenagem de águas sujas, lavagem em zonas de construção, minas de carvão, metalúrgica, impressão e tinturaria, fiação, etc.

Série Subtron

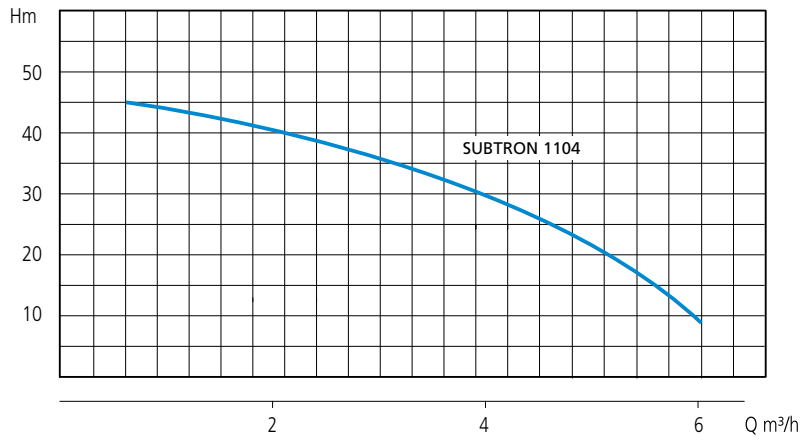
SPERONI WATER PUMPS

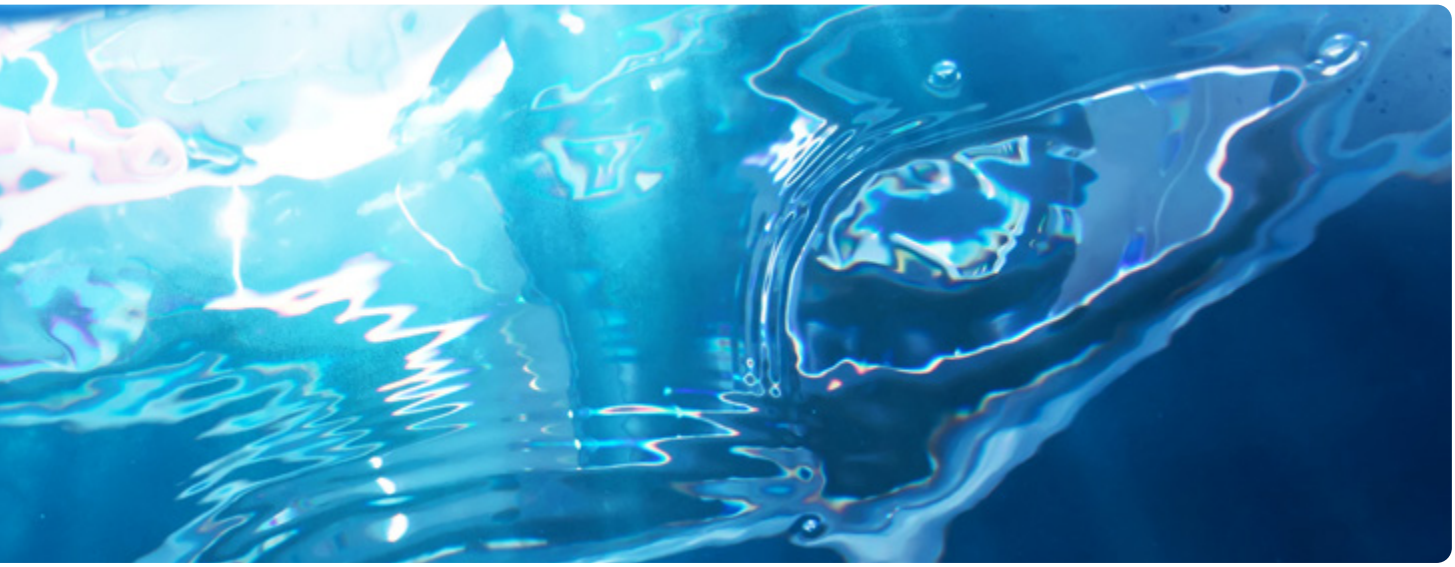
- **Para drenagem de água doce ou ligeiramente poluída das reservas de água pluvial.**
- **Profundidade máxima de imersão 10 m.**

Eletrobomba submersível multiestágio eletrónica com pressostato integrado na bomba, para drenagem de água limpa. • **Aplicação:** é particularmente adequado em sistemas de rega, abastecimento de água potável, lavagem e em geral onde é necessário um aumento de pressão.

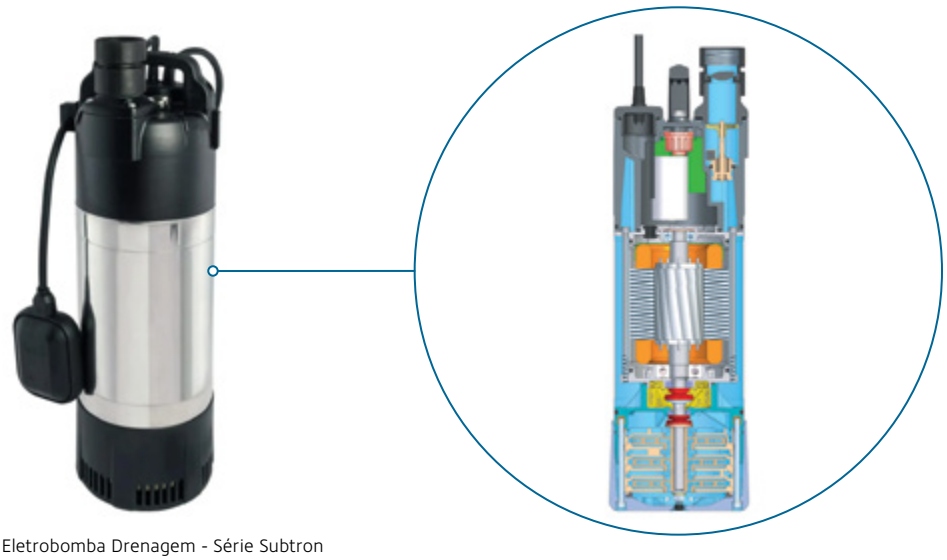
Especificações gerais: flutuador incluído. • **Alimentação:** Monofásico 230V-50Hz • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 68 e proteção contra funcionamento a seco. • **Temperatura do líquido:** até 35°C. • **Nível mínimo de aspiração:** 60 mm. • **Índice de eficiência mínima (BEP):** MEI ≥ 0,4.

Especificações técnicas: Corpo: AISI 304 e polipropileno. • **Impulsor:** Noryl. • **Eixo do motor:** AISI 304. • **Junta mecânica dupla:** Cerâmica/Grafite/NBR.





Características técnicas Série Subtron																
Código	Modelo	Alimentação	Corrente de entrada	Potência consumida (P1)	Potência (P2)		Caudal (Q)									
		V/Hz	A	kW	CV	kW	m³/h	1	1	2	2	3	4	4	4,8	5,4	6
516274	Subtron 1104	230/50	5,2	1,1	1	0,75	Altura manométrica em m.C.A (H)	45	44	42	38	36	32	28	22	16	9



A - Eletrobomba Drenagem - Série Subtron

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO			
			UNID.	CAIXA	PALETE		PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série Subtron - Speroni								
A	516274	Eletrobomba drenagem - Série Subtron 1104 com bóia monofásica	-	1	-	GQ	-	-	**1.067,50 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

AUTOCLAVES

Sabia que...

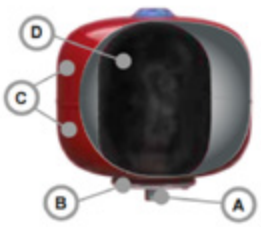
As soluções mais económicas e completas para proteger e controlar o funcionamento de uma eletrobomba. O uso de um autoclave evita arranques frequentes da eletrobomba, gastos de energia desnecessários e um golpe de ariete na tubagem, aumentando a vida útil do sistema de bombagem.

Série Metálicos

Reservatórios em metal.

Reservatórios verticais adaptam-se a qualquer tipo de instalação. • **Caraterísticas específicas:** Autoclaves de volumes reduzidos permitem a instalação direta nas eletrobombas de superfície. • Cuba em ferro fundido e resina epóxi. • Membrana substituível. • **Especificações técnicas: Capacidade:** 24 a 100 litros. • **Pressão máxima de serviço:** 8 bar: Autoclave 24 l e 10 bar para os modelos 60 l e 100 l. • **Temperatura do líquido:** -10 °C a 99 °C. • **Pré-carga pneumática:** 1,5 bar: para Autoclave 24 l e 2,0 bar: para Autoclaves 60 l e 100 l. • **Concebidos de acordo com Norma CE. Conselhos de utilização:** Deve a cada 3 meses corrigir o ar do autoclave de forma a manter a durabilidade da membrana.

A - Autoclave vertical - 24 l



Legenda

A - Ligação
B - Flange
C - Cuba
D - Membrana

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE
	Série Metálicos							
A 505964	Autoclave vertical - 24 l	-	1	-	GR	-	-	**118,13 €**

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Série C2 Lite CAD™

- **Construção única em 3 peças.**
- **Tecnologia de diafragma CAD-2 patenteada: elevada resistência e não sofrerá ruturas ou desgastes.**
- **Design anti condensação.**

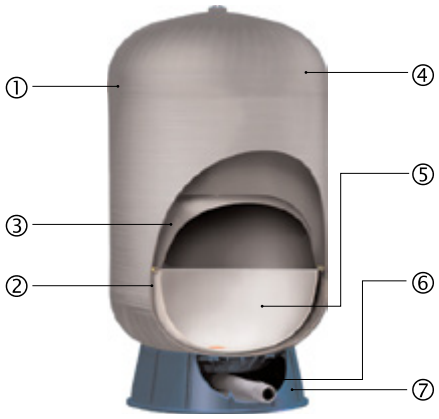
Material: Conexão de plástico reforçado. • Tela de fibra de vidro em rolo de grande duração vedada com resina epóxi. • Base de polipropileno copolímero compacto.

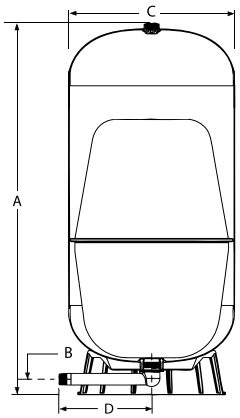
Vantagens: Diafragma de butilo 100% resistente ao cloro com um liner de polipropileno copolímero moldado com precisão para uma excelente separação do ar e da água. Este sistema patenteado permite que cada depósito conte com uma câmara de água do tamanho adequado ao volume de descarga do depósito. • Fácil instalação, elevada resistência e durabilidade em diversos tipos de clima e condições ambientais mais extremas. • **Certificações:** standard 61 da NSF, CE/PED, WRAS, ACS e ISO-9001.

Características específicas: Pressão máxima: 8,6 bar / 125 psi. • **Temperatura máxima:** 49°C / 120°F. • **Ligação:** 1" BSP: 60 a 130 l. • 1.1/4" BSP: 200 a 450 l.

1) Cúpula de injeção moldada com precisão. **2)** Processo de soldagem por fricção de alta tecnologia. **3)** Desenho patenteado de diafragma com ação controlada por CAD-2. **4)** Tela de fibra de vidro em rolo de grande duração vedada com resina epóxi. **5)** Liner em polipropileno virgem. **6)** Conexão de plástico reforçado. **7)** Base compacta.

A - Autoclave fibra - GWS





ESPECIFICAÇÕES

Código	Volume	Dimensões (cm)				Peso
	(l)	A	B	C	D	(Kg)
513777	60	65,01	4,50	42,13	23,88	8,62
513778	80	86,50	4,50	42,13	23,88	10,89
513779	100	98,03	4,50	42,13	23,88	12,70
513780	130	124,15	4,50	42,13	23,88	15,42
513781	200	109,91	5,70	54,60	30,23	20,19
513783	250	135,47	5,70	54,60	30,23	24,95
513784	300	164,43	5,70	54,60	30,23	28,12
513785	350	144,84	5,70	61,77	34,04	33,11
513786	450	183,16	5,70	61,77	34,04	36,29

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Série C2-Lite CAD™ - GWS								
A	513777	Autoclave fibra - 60 l	-	1	-	GR	-	-	**561,83 €**	
A	513778	Autoclave fibra - 80 l	-	1	-	GR	-	-	**600,14 €**	
A	513779	Autoclave fibra - 100 l	-	1	-	GR	-	-	**845,94 €**	
A	513780	Autoclave fibra - 130 l	-	1	-	GR	-	-	**1.005,57 €**	
A	513781	Autoclave fibra - 200 l	-	1	-	GR	-	-	**1.324,81 €**	●
A	513783	Autoclave fibra - 250 l	-	1	-	GR	-	-	**1.538,71 €**	●
A	513784	Autoclave fibra - 300 l	-	1	-	GR	-	-	**1.979,26 €**	●
A	513785	Autoclave fibra - 350 l	-	1	-	GR	-	-	**2.282,53 €**	●
A	513786	Autoclave fibra - 450 l	-	1	-	GR	-	-	**2.553,88 €**	●

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

QUADROS ELÉTRICOS DIGITAIS

Sabia que...

Destinam-se à proteção elétrica do sistema de bombagem. Permitem ainda comandar a operacionalidade da eletrobomba.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS - QUADROS ELÉTRICOS		
Código CUDELL-OS	**Quadros elétricos**	
	512391	**512392**
Circuito elétrico (M) ou (T)	Monofásico	Trifásico
Voltagem	230 V	400 V
Saída da bomba	1,5 a 18 A	1,5 a 18 A
Ajuste de sobrecarga	1,6 a 19,2 A	1,6 a 19,2 A
Tempo de arranque	3 a 120 minutos	3 a 120 minutos
Controlo externo ON/OFF	Contacto seco ou inferior a 6 V	Contacto seco ou inferior a 6 V
Secção máxima dos bornes	Alimentação: 10 mm^2 Controlo: 4 mm^2	Alimentação: 10 mm^2 Controlo: 4 mm^2
Configuração dos bucins	Alimentação: 1 x M20 Motor: 1 x M20 Controlo: 2 x M16	Alimentação: 1 x M20 Motor: 1 x M20 Controlo: 2 x M16
Proteções	Sobrecarga, subcarga, falha de fase, sobrecorrente, cabo danificado	Sobrecarga, subcarga, falha de fase, sobrecorrente, cabo danificado
Alarme	5 A - 250 VAC / 5 A - 30 VDC	5 A - 250 VAC / 5 A - 30 VDC
Ativação do alarme	Sobrecarga, subcarga e falha de fase	Sobrecarga, subcarga e falha de fase
Dimensões (mm)	240 x 190 x 110 mm	240 x 190 x 110 mm
Peso (g)	1820	1820
IP	IP66	IP66
Temperatura (°C)	10 ° C a 55 ° C	10 ° C a 55 ° C
Controlo sem sondas	Sim	Sim

Quadros elétricos digitais

Aplicação: Quadros de proteção e comando de eletrobombas.

Caraterísticas gerais: Monofásico e Trifásico. • **Caraterísticas específicas: Proteção contra curto-circuitos, cabos danificados e falhas de fase** (modelos trifásicos). • **Proteção contra a sobrecarga e subcarga.** • **Ecrã LED:** ajustes e alarmes. • Indicação de motor ligado. • Indicação de disparo térmico. • **Ligação para boia, pressostato ou outros.** • **Saída da bomba:** 1,5 a 18 A, modelo monofásico ou trifásico. • **Ajuste de sobrecarga:** 1,6 a 19,2 A. • **Tempo de arranque:** 3 a 120 minutos. • **Registo de informação (Verificação da bomba):** Número de identificação do módulo, número de arranques, horas de funcionamento, alarme da bomba e última corrente de disparo do alarme. • Fácil manutenção. • O seu design permite que a bomba arranque / pare, sem a necessidade do módulo de controlo (modo manual). • **Segurança:** sistema de proteção de baixa tensão (pressostato, boias, etc.) isolados da rede (EN 60204:4.4.1, 60204:9.1.1). • **Alimentação:** 230V ou 400V, 50/60 Hz.

Um quadro para controlar bombas com uma vasta amperagem (1,5 a 18 A). Solução única e inovadora!

MELHOR ESCOLHA

Ecrã LED

Permite um fácil ajuste e exibição do estado geral do quadro elétrico.

Vantagens

- Permite o funcionamento com uma gama completa de bombas.

- Múltiplas opções de controle: sensores, pressostato, sensor 4-20 mA, boia, relógio, entre outros.

Amperagem

Funciona com bombas com uma amperagem de 1,5 a 18 A.

A - Quadro digital **(Monofásico/Trifásico)**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Quadros digitais - Bluezone Water								
A	512391	Quadro eléctrico digital 18A - 230 V	-	1	-	GS	-	-	**411,98 €**	
A	512392	Quadro eléctrico digital 18A - 380 V	-	1	-	GS	-	-	**411,98 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS

Boiador Neop

Regulador de nível boiador.

Aplicação: Indicadas para regular o funcionamento de eletrobombas em depósitos, poços, entre outras. • **Caraterísticas especificas:** Podem ser utilizadas quer para controlar o enchimento ou esvaziamento (depende da ligação dos cabos). • **Especificações técnicas: Cabo:** Neoprene (3 x 1 mm²): **506557:** 5 m; **506221:** 10 m. • **Não inclui:** Peso para boiador NEOP 200 g. • **Protecção:** IP68.

B - Peso para boiador NEOP

A - Boiador NEOP

Boiador mecânico - Quick Stop

Torneira e regulador boiador para depósitos.

Indicadas para funcionar em espaços reduzidos pois o seu braço é curto.

Caraterísticas especificas: Desenho do braço articulado permite que a força do fecho da válvula seja tanto maior quanto maior é a pressão de enchimento. • Funciona com tempos de operação muito curtos entre a posição "completamente aberto" e "completamente fechado". • **Especificações técnicas: Material:** Policarbonato não tóxico. • **Temperatura de funcionamento:** 0 °C até 50 °C. • **Temperatura de armazenamento:** Entre -20 °C e 80 °C. • **Pressão de funcionamento:** 0,2 bar a 6 bar. • **Pressão máxima:** 10 bar. • **Porcas e parafusos:** Aço inoxidável. • **Equipado com filtro de entrada.** • **Ligações:** 3/4", 1", 1.1/4". • **Saída:** 25 mm.

Código produto	Ligação	Saída (mm)
512213	3/4"	25
510214	1"	25
510215	1.1/4"	25

C - Boiador mecânico - Quick Stop

Sonda e Kit termoretractil para bomba de furo

Sonda de nível para bombas de furo.

Aplicação: Indicada para eletrobombas de furo. • **Opções de instalação:** 1 sonda: pode ser instalada apenas a sonda mínima no tubo artesiano que protege a bomba contra a falta de água; 3 sondas: mínima, máxima e massa. • **Caraterísticas especificas: Material:** Aço inoxidável e isolamento em polypropileno. • **Inclui:** União de cravar (de 2,5 mm² com 2 mm) e um tubo termoretráctil (80 mm) com cola.

D - Sonda para bomba de furo

E - Kit termoretractil

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	QUANTIDADE CAIXA	QUANTIDADE PALETE		PREÇO PALETE	PREÇO CAIXA	PREÇO UNIDADE	
		Boiador								
A	506557	Boiador Key cabo Neop com 5 m	1	20	-	GU	-	**25,17 €**	**33,57 €**	
A	506221	Boiador Key cabo Neop com 10 m	1	14	-	GU	-	**41,41 €**	**55,21 €**	
B	507634	Peso para boiador 200 g	1	-	-	GU	-	-	**2,15 €**	
		Boiador macânico - Quick Stop								
C	510213	Boiador mecânico Quick Stop - 3/4"	-	1	-	GU	-	-	**62,96 €**	
C	510214	Boiador mecânico Quick Stop - 1"	-	1	-	GU	-	-	**67,87 €**	
C	510215	Boiador mecânico Quick Stop - 1.1/4"	-	1	-	GU	-	-	**73,46 €**	
		Sonda e kit termoretractil para bomba de furo								
D	506039	Sonda de nível para bomba de furo	1	-	100	GU	-	**7,33 €**	**8,18 €**	
E	506018	Kit termoretractil	1	-	50	GU	-	**7,83 €**	**8,73 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Manómetros e acessórios

Medidor de pressão.

Aplicação: Permite a ligação do manómetro (R 1/4") a qualquer material com rosca de: 509259: 1/2"; 509225: 3/4".

Aplicação: Indicados para leitura da pressão num determinado ponto de ligação. • **Caraterísticas especificas:** Disponível em 2 versões: Glicerina e Seco. • **Especificações técnicas: Material: Glicerina:** Aço inoxidável; **Seco:** Plástico ABS. • **Visor: Glicerina**: 63 mm de diâmetro; **Seco:** 53 mm. • **Temperatura de funcionamento:** -15 °C até 55 °C. • **Classe de precisão:** Cl 2,5. • Pressão de funcionamento: 0 bar a 10 bar. • **Leitura:** bar e psi. • **Ligações: Glicerina:** 1/4" BSP vertical; **Seco:** 1/4" BSP vertical ou posterior.

D - Redução M 1/2" X F 1/4" para manómetros - **BZW**

A - Manómetro seco - saída posterior

B - Manómetro seco - saída vertical

C - Manómetro glicerina - saída vertical - **BZW**

Tubo flexível malha aço

Ligação flexível entre a bomba e o autoclave.

Aplicação: Indicados para estabelecer uma ligação flexível ao autoclave. • **Caraterísticas especificas: Material:** Tubo flexível em malha de aço zincada. • **Ligações:** M/F 1" BSP reta ou em curva. **Comprimentos:** 60 cm e 100 cm.

E - Tubo flexível malha aço

F - Tubo flexível malha aço (ligação curva)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Manómetros e acessórios - Bluezone Water								
A	505015	Manómetro seco 0 - 10 Bar - Saída posterior	1	-	210	GU	-	**6,91 €**	**9,22 €**	
B	505016	Manómetro seco 0 - 10 Bar - Saída vertical	1	-	280	GU	-	**6,91 €**	**9,22 €**	
C	501564	Manómetro glicerina 0 - 10 Bar - Saída vertical	1	-	100	GU	-	**15,92 €**	**18,08 €**	
D	509259	Redução RI para manómetros - R 1/2" X R 1/4"	1	100	-	GU	-	**1,87 €**	**3,77 €**	P
D	509225	Redução RI para manómetros - R 3/4" X R 1/4"	1	50	-	GU	-	**1,87 €**	**3,77 €**	P
		Tubo flexível malha de aço - Bluezone Water								
E	505975	Tubo flexível malha aço M/F 1" 60 cm	1	-	10	GU	-	**22,42 €**	**26,89 €**	
F	505976	Tubo flexível malha aço curva M/F 1" 60 cm	1	-	10	GU	-	**22,42 €**	**26,89 €**	
E	507238	Tubo flexível malha aço M/F 1" 100 cm	1	-	10	GU	-	**26,62 €**	**33,28 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES P PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS

Sabia que...

Todo o conjunto de acessórios necessários à instalação de todos os modelos de eletrobombas disponíveis.

Regulador eletrónico - BRIO 2000 - M

Controla automaticamente o arranque de bombas até 2 CV monofásicas.

Evita o funcionamento da bomba a seco.

Indicado para funcionar em espaços reduzidos pelo seu formato compacto. • Substitui o tradicional sistema de proteção de bombas (Autoclave e pressostato). • **Caraterísticas especificas:** Ordena o arranque e paragem automática da bomba ao abrir ou fechar qualquer torneira ou válvula da instalação. • **Inclui manómetro:** Ø40 mm 0:12 bar/0:170 psi. • **Especificações técnicas: Temperatura de funcionamento:** temperatura máxima da água: 55 ºC; temperatura máxima ambiente: 55°C. • **Alimentação:** 115-220 Vac ±10% 50/60 Hz. • **Pressão de serviço:** Regulável de 1,0 bar a 3,5 bar. • **Pressão máxima:** 10 bar. • **Proteção:** IP65.

A - Regulador eletrónico BRIO 2000-M

Regulador - Pressostato PM/6 6 BAR - 230V

Regulador: controla funcionamento de eletrobombas.

Indicado para regular o funcionamento de eletrobombas. • **Caraterísticas especificas:** Permite regular o diferencial de pressão de funcionamento e a pressão à qual a bomba desliga. • **Especificações técnicas: Calibragem de fábrica:** Funcionamento entre 1,8 bar e 3,0 bar. • **Corrente nominal:** 16 (10) A. • **Tensão nominal:** 250 V. • 2 anos de garantia.

B - Regulador Pressostato PM/6 6 230 V

Latão - Acessórios diversos

Acessórios diversos para eletrobombas.

C - Tampão macho - 1"

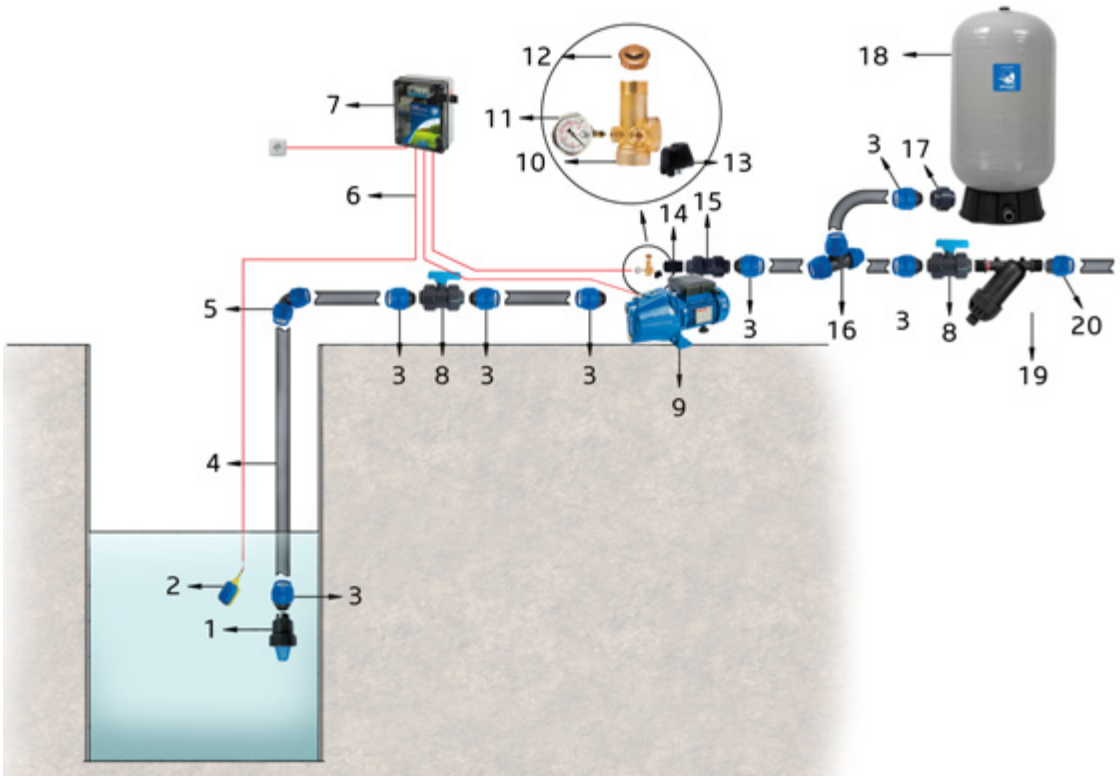
D - Raccord 5 vias

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	CAIXA	PALETE		PREÇO PALETE	CAIXA	UNIDADE	
		Regulador electrónico								
A	512026	Regulador electrónico BRIO-M	1	-	30	GU	-	**75,73 €**	**94,67 €**	
		Regulador - Pressostato								
B	505972	Pressostato PM/6 6 BAR - 230V	1	-	50	GU	-	**11,17 €**	**12,41 €**	
		Latão - Acessórios diversos								
C	500175	Tampão macho em latão - 1"	1	-	350	GU	-	-	**2,78 €**	
D	505973	Raccord 5 Vias	1	-	-	GU	-	-	**19,60 €**	

● SOB ENCOMENDA STOCK DISPONÍVEL NÃO ISENTO DE PORTES PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota: As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

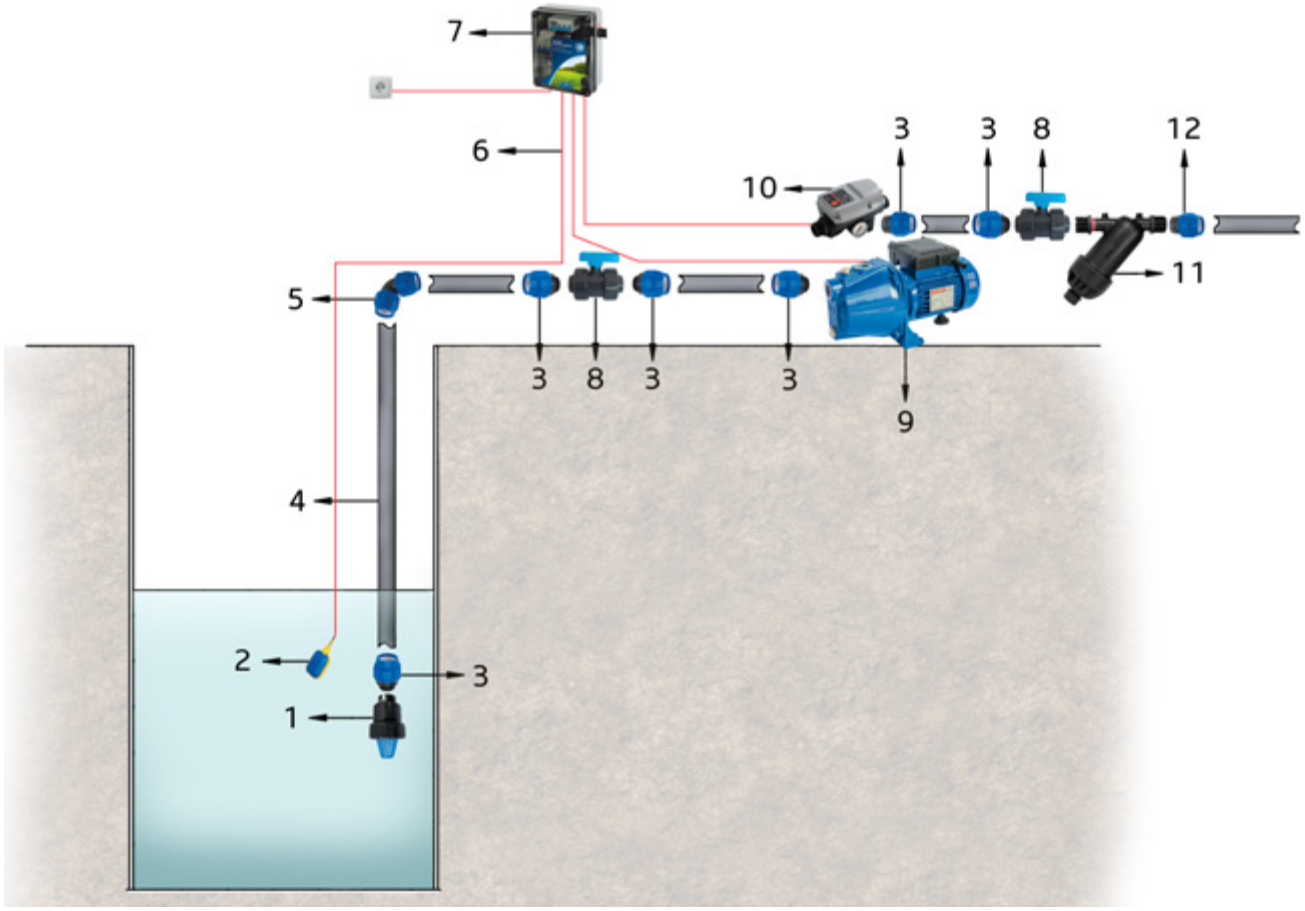
ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE COM AUTOCLAVE



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE COM AUTOCLAVE			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Válvula de fundo de poço com fêmea com mola 1"	506577	1
2	Boiador Key cabo NEOP com 10 m	506221	1
3	União rosca macho 40 x 1"	511738	6
4	Tubo PET AD 40 mm 1.1/4"	505332	-
5	Joelho simples 40 x 40	511818	1
6	Cabo elétrico	503488/503489	-
7	Quadro elétrico de nível digital 18 A	M - 512391 / T - 512392	1
8	Válvula de esfera F/F 2 anéis 1"	501948	2
9	Eletrobomba de superfície	516265	1
10	Tê 5 vias	505973	1
11	Manómetro glicerina 0 - 10 bar	501564	1
12	Tampão macho 1"	500175	1
13	Pressostato	505972	1
14	Casquilho duplo PVC roscar macho 1"	502554	1
15	Válvula de retenção F/F 2 anéis com mola 1"	506572	1
16	Tê simples 40 x 40 x 40	511770	1
17	União rosca fêmea 40 x 1"	511758	2
18	Autoclave Fibra 60 l	513777	1
19	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	509004	1

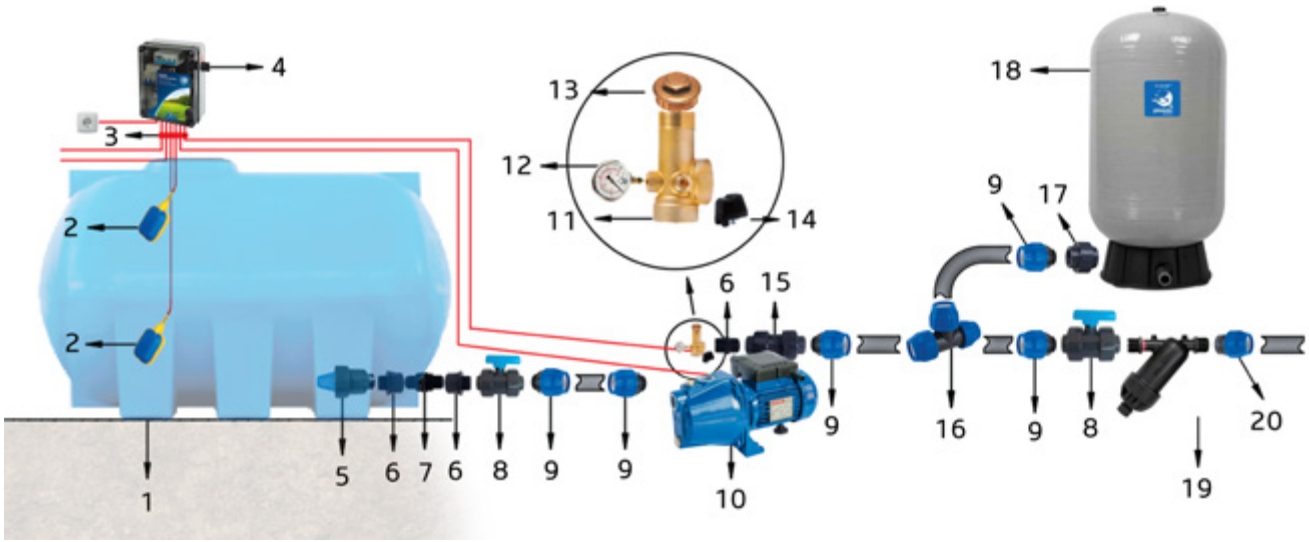
ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE COM REGULADOR ELETRÓNICO



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE COM CONTROLMATIC			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Válvula de fundo de poço fêmea com mola 1"	506577	1
2	Boiador Key cabo NEOP com 10 m	506221	1
3	União rosca macho 40 x 1"	511738	6
4	Tubo PET AD 40 mm 1.1/4"	505332	-
5	Joelho simples 40 x 40	511818	1
6	Cabo elétrico	503488/503489	-
7	Quadro elétrico de nível digital 18 A	M - 512391 / T - 512392	1
8	Válvula de esfera F/F 2 anéis 1"	501948	2
9	Eletrobomba de superfície	516265	1
10	Regulador elétronico BRIO-M	512026	1
11	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	509004	1
12	União rosca fêmea 40 x 1"	511758	2

ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE



CUDELL © Copyright 2026 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE			
Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Depósito	-	1
2	Boiador Key cabo NEOP com 10 m	506221	1
3	Cabo elétrico	503488/503489	-
4	Quadro elétrico de nível digital 18 A	M - 512391 / T - 512392	1
5	Válvula de fundo de poço fêmea com mola 1"	506577	1
6	Casquilho duplo PVC roscar macho 1"	502554	3
7	Passamuro PVC roscar macho 1"	507401	1
8	Válvula de esfera F/F 2 anéis 1"	501948	2
9	União rosca macho 40 x 1"	511738	5
10	Eletrobomba de superfície	516265	1
11	Raccord 5 vias	505973	1
12	Manómetro glicerina 0-10 bar	501564	1
13	Tampão macho latão 1"	500175	1
14	Pressostato	505972	1
15	Válvula de retenção F/F 2 anéis com mola 1"	506572	1
16	Tê simples 40 x 40 x 40	511770	1
17	Junção simples com O'ring roscar - 1"	502081	1
18	Autoclave Fibra 60 l	513777	1
19	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	509004	1
20	União rosca fêmea 40 x 1"	511758	1

outdoor
solutions
CUDELL
Competência & Inovação
Member of HYDRALIANS

PROJETOS, FORMAÇÃO, RELATÓRIO DE AVARIA E LOJAS DE REGA

PROJETOS 422

FORMAÇÃO - UNIVERSIDADE CUDELL OS 424

RELATÓRIO DE AVARIA 427

LOJAS 428

PROJETOS

A CUDELL - Outdoor Solutions, S.A. dispõe de um departamento técnico que responde às suas necessidades de projeto nas áreas de espaços verdes e agrícola. No âmbito institucional e residencial, preparamos o projeto com a garantia de o desenvolver com o rigor que o mesmo requer, fornecendo os elementos que necessita para a sua execução em obra.

SERVIÇO PROFISSIONAL

- ECONOMIA DE ÁGUA
- UNIFORMIDADE E EFICIÊNCIA DE APLICAÇÃO
- RESPOSTA ÀS NECESSIDADES HÍDRICAS DAS ESPÉCIES
- CUMPRIMENTO DOS PRINCÍPIOS HIDRÁULICOS

Projetos desenvolvidos por uma equipa de arquitetos paisagistas certificados para o efeito

Consulte-nos

Residencial • Condomínios • Espaço público • Parques e Jardins • Campos desportivos

REGA ESPAÇOS VERDES

PACOTE BASE

Instaladores

Particulares

Dossier inclui:

- Projeto de rega (DWG e PDF)
- Pormenores de instalação (PDF)
- Cotação comercial de material (PDF)

PACOTE PREMIUM

Gabinetes de Arquitetura / Engenharia

Municípios

Freguesias

Dossier inclui:

- Memória descritiva (PDF)
- Projeto de rega (DWG e PDF)
- Pormenores de instalação (PDF)
- Caderno técnico de encargos (PDF)
- Mapa de quantidades e trabalhos (Excel)
- Cotação comercial de material (PDF)

› **CONTACTOS**

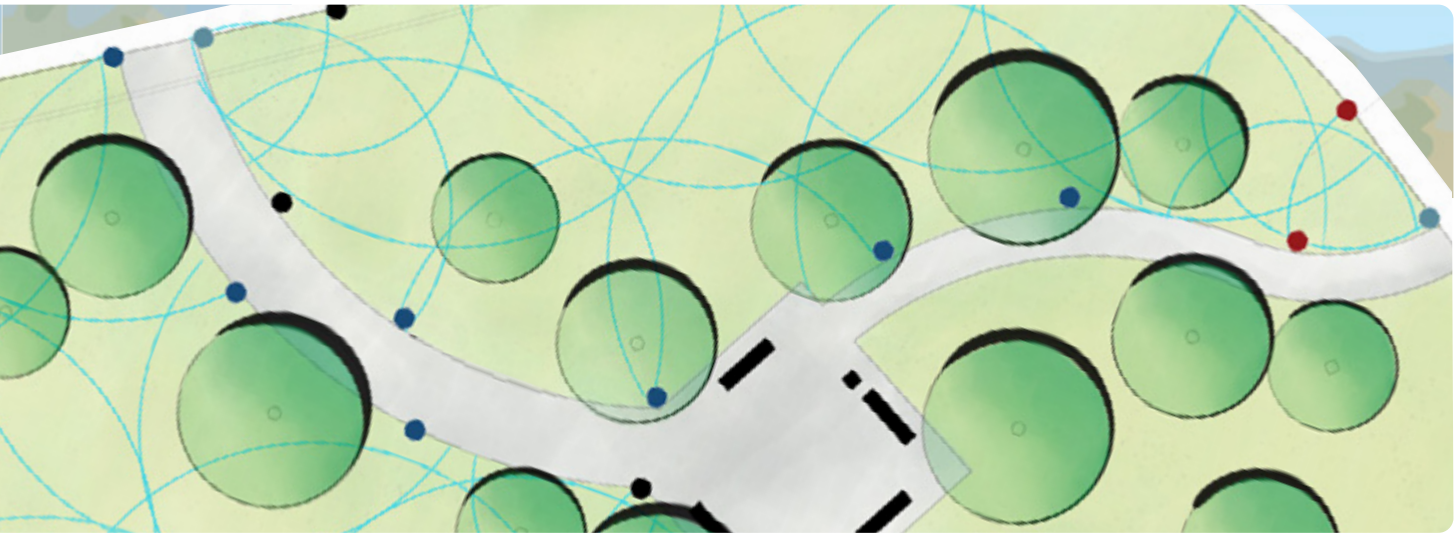
Departamento de Projetos e Formação

Tel 226 158 033 **Tlm** 961 345 911

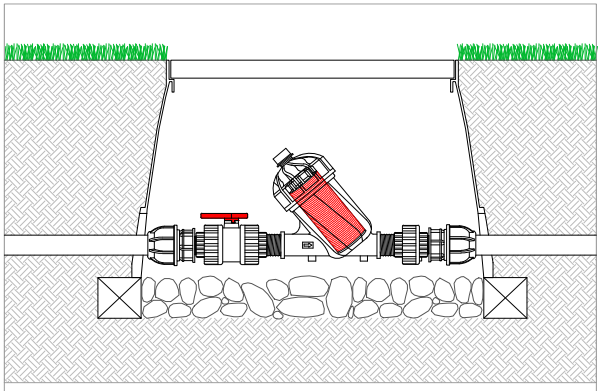
projetos@cudellos.pt

› **SIGA-NOS:**

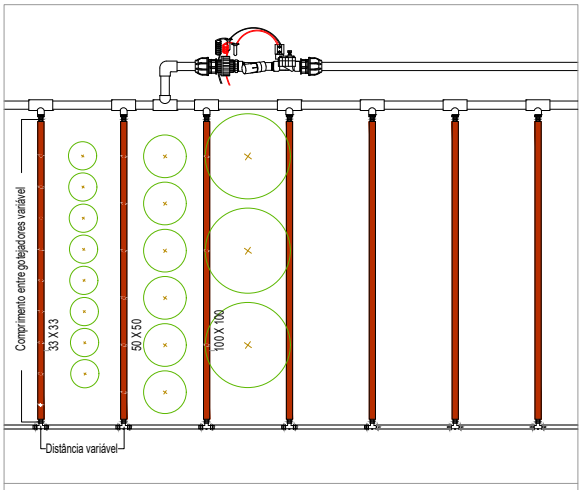
www.cudelloutdoor.pt



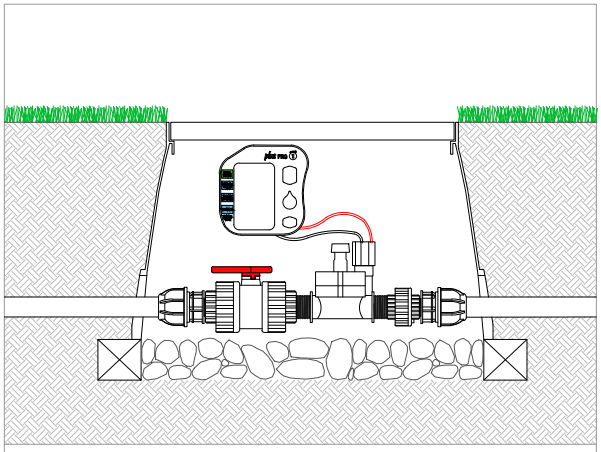
PORMENORES DE INSTALAÇÃO



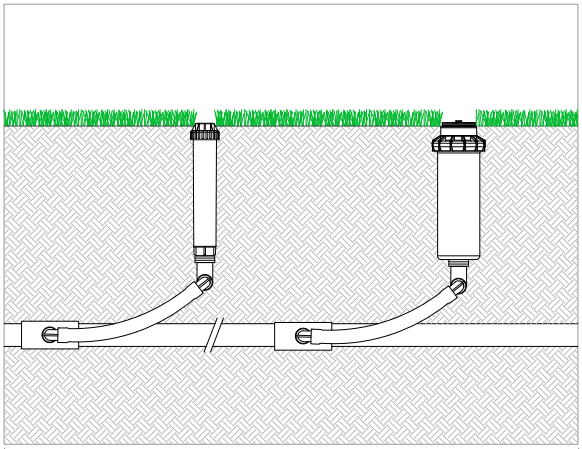
Pormenor de instalação de sistema de filtragem com cartucho de discos



Pormenor de instalação do Kit Gota-a-Gota e linhas de tubo Multibar - Planta



Pormenor de instalação de Caixa com Programador Plus Pro
com Válvula Electromagnética RN-101 MM (1")



Pormenor de instalação do Corpo Pulverizador BZW e Aspersor RPS BZW

UNIVERSIDADE

A Universidade CUDELL tem como objetivo a criação de conhecimentos e competências na área da rega de espaços verdes, rega agrícola e piscinas. A nossa oferta de formação resulta da necessidade de aprendizagem quer por motivos profissionais, quer pessoais. Queremos contribuir para uma melhoria dos processos envolvidos na rega e piscinas, através de processos diferenciadores existentes no mercado e de parcerias com formadores conceituados. Atualmente a Universidade CUDELL é certificada como entidade formadora pela DGERT, um reconhecimento de todo o rigor pelo qual são regidas as formações.

Sabia que...

Na Universidade CUDELL realizamos formações à Medida na área da rega de espaços verdes, rega agrícola e piscinas para empresas publicas ou privadas. Desenvolvemos planos formativos adequados às suas necessidades e calendarização adaptada à realidade funcional de cada organização.

REGA ESPAÇOS VERDES

CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL I

Programa do Curso

- **Introdução** - Ciclos e usos de água. Projetos e jardins eficientes. Necessidades hídricas dos espaços verdes. Evolução dos sistemas de rega.
- **Hidráulica - Fundamentos para sistemas de rega (princípios básicos)** - Termos técnicos. Mecânica de fluidos (volume, caudal, velocidade média, pressão, condutas, altimetria, perdas de carga). Rega sob pressão.
- **Equipamentos e Acessórios -** Rega localizada. Rega por pulverização. MP Rotator. Rega por aspersão. Eletroválvulas. Programadores de 9 V e 24 V. Tubagem.Sistema de bombagem (noções). Filtros (noções).
- **Projeto -** Regras / projeto. Implantação dos aspersores. Pluviometria. N.º de setores. Tempos de rega. Implantação de eletroválvulas. Escolha de eletroválvulas. Cabos elétricos. Controladores.

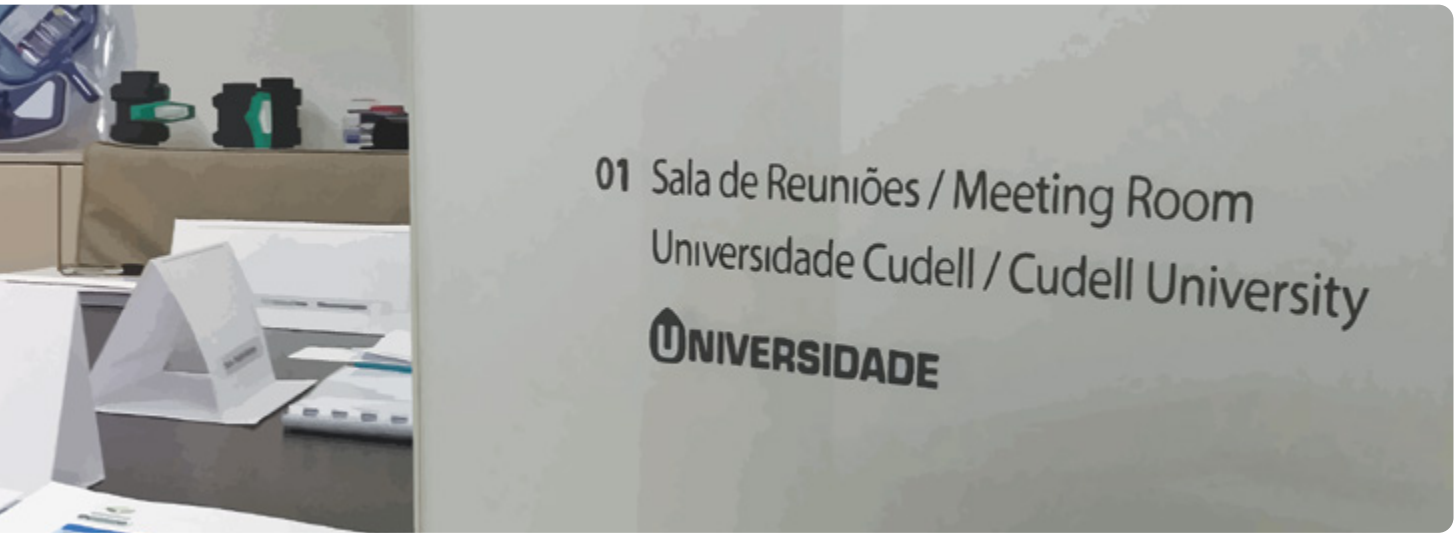
Conhecimentos Requeridos
Não são requeridos conhecimentos nesta área.

CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL II

Programa do Curso

- **Hidráulica - Fundamentos para sistemas de rega** - Termos técnicos. Mecânica de fluidos (volume, caudal, velocidade média, pressão, condutas, altimetria, perdas de carga). Rega sob pressão.
- **Programação sistema de rega -** Exercícios práticos.
- **Sistema de rega por descodificadores -** Descodificadores (controlo simples e fiável). Conceito e instalação de um sistema de rega por descodificadores. Cabo elétrico para descodificadores. Vantagens.
- **Sistema de bombagem** - Tipos de bombas. Dados necessários para a escolha da bomba. Interpretar uma curva da bomba.
- **Sistema de filtragem** - Porquê filtrar? Tipos de filtros. Dimensionamento do sistema de filtragem. Recomendações.
- **Diagnóstico - Resolução de problemas. Execução de um projeto. Gestão de um sistema de rega.**

Conhecimentos Requeridos Conhecimentos ao nível do **CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL I**.



PISCINAS

CURSO TRATAMENTO E MANUTENÇÃO

Programa do Curso

- **Enquadramento Legal** - Legislação; Responsabilidades dos operadores de piscina
- **Importância da preparação para o arranque da piscina** - Funcionamento do sistema de recirculação e de filtragem;
- **Pré-requisitos (recirculação e filtragem)** – Identificação e dimensionamento dos componentes do sistema de recirculação e de filtragem;
- **Operações de limpeza e tratamento químico** – Seleção e aplicação dos produtos de limpeza adequados aos materiais
- **Tratamento químico da água e seu controlo** - Equilíbrio químico da água.
- **Doseamento produtos** - Seleção de produtos, cálculo, dosagens e métodos/instrumentos adequados ao tratamento;
- **Segurança** – Interpretação de fichas segurança produtos; Regras de segurança de armazenagem e manuseamento dos produtos.
- **Gestão de problemas na água e equipamento** - Principais desvios e suas soluções e prevenções.
- **Preparação da piscina para época baixa** – Preparação da piscina para facilitar o arranque da época seguinte.

Conhecimentos Requeridos

Não são requeridos conhecimentos nesta área.

CERTIFICADA PELA DGERT

DGERT ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA

- RECONHECIMENTO DE QUALIDADE NO MERCADO
- 40H ANUAIS DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL OBRIGATÓRIA
- DEDUÇÃO DE DESPESAS COM FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO IRS
- REGISTO NA CADERNETA INDIVIDUAL DE COMPETÊNCIAS

› **CALENDÁRIO DOS CURSOS EM**
https://cudellos.pt/pt/universidade-cudell-os

› **DOWNLOAD DA FICHA DE INSCRIÇÃO**
https://cudellos.pt/pt/universidade-cudell-os

› **CONTACTOS**
Departamento de Projetos e Formação
Tlm 910 061 007
universidade.cudell@cudellos.pt

› **SIGA-NOS:**

www.cudellos.pt

SUPORTE TÉCNICO E PÓS-VENDA

DISPONHA DA SUA EQUIPA HABITUAL!

Natália Mantovani
Diretora de Produto, Pós Venda e Suporte Técnico
• Valorizamos as experiências positivas dos nossos clientes, é nossa responsabilidade assegurar um serviço pós-venda de acordo com a qualidade e exigência dos nossos produtos.
• Por isso, o nosso pós-venda é pensado em si: queremos estar mais próximos e apoiar nas suas questões do dia-a-dia.

Tiago Fernandes
Responsável Suporte Técnico
pos-venda@cudellos.pt

Tiago Moreira
Responsável Pós-Venda
pos-venda@cudellos.pt

EQUIPA MULTIDISCIPLINAR

FORMAÇÃO CONTÍNUA DA EQUIPA

ESPAÇO PARA TESTES E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

Assistência técnica remota
Apoiamos remotamente em eventuais dúvidas que possa ter sobre a nossa gama de produtos

SERVIÇO PÓS-VENDA
226 158 034
pos-venda@cudellos.pt
Disponíveis de segunda a sexta das 09 – 18h

Assistência técnica em oficina
Para produtos facilmente amovíveis, contamos com um centro de reparações especializado para garantirmos o seu equipamento pronto a usar em até 5 dias úteis*

Taxa de análise: 59,50€ + IVA
Mão de obra: 59,50€/hora + IVA**
Peças necessárias a orçamentar

***Mediante disponibilidade de spare parts e complexidade da avaria.**
****Para equipamentos de grande dimensão, solicitar orçamento.**

GARANTIAS

SUGESTÕES E RECLAMAÇÕES
pos-venda@cudellos.pt

Assistência técnica no local
Vamos até si e apoiamos no terreno

Deslocação: 0,97€/km da loja Cudell OS mais próxima x2 (ida e volta)
Mão de obra no local: 59,50€/h***
Cálculos, Esquemas, Fichas Técnicas, Arranque e configuração

***** Mínimo 1 hora, faturado seguidamente em frações de 30 min.**

RELATÓRIO DE AVARIA (a preencher pelo cliente)

	Garantia Ao abrigo de garantia		**Reparação*** Fora de garantia

*Serviço sujeito ao pagamento prévio de uma **taxa de análise da avaria e orçamento** no valor de 59,50 € + IVA.

Nome do cliente (Indique P.F. o seu nº de cliente)	
Pessoa de contacto	
Contacto telefónico	
E-mail	

Nº fatura CUDELL-OS*	
Data da fatura	

***É obrigatório acompanhar cópia do documento de compra.**

Código de produto	**Descrição de produto**
Marca / Modelo	
Nº de Série*	**Lote/Data fabrico***

*Necessário em Robots de piscina, máquinas de sal, bombas doseadoras de pH/RedOx ou outros, filtros de piscina.

Anomalia detetada (descrição o mais detalhada possível)

- Sempre que possível **anexe fotografias a este relatório**, o que irá certamente agilizar o seu processo;

- Solicite a ativação do seu processo de garantia ou peça um orçamento para a reparação do seu produto na sua Loja de Rega ou através do envio deste relatório devidamente preenchido para pos-venda@cudellos.pt;

- **Este relatório deverá acompanhar o produto durante todo o processo**, como tal, aquando da entrega do equipamento para avaliação, deverá anexar este documento ao seu produto;

- As presentes informações não dispensam a consulta das nossas condições gerais de venda (disponíveis no final deste catálogo) e das condições do serviço de reparações na página do Serviço de Apoio ao Cliente (disponível no início deste catálogo).

- Informamos que equipamentos não levantados ao fim de 365 dias passam a ser da propriedade da CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

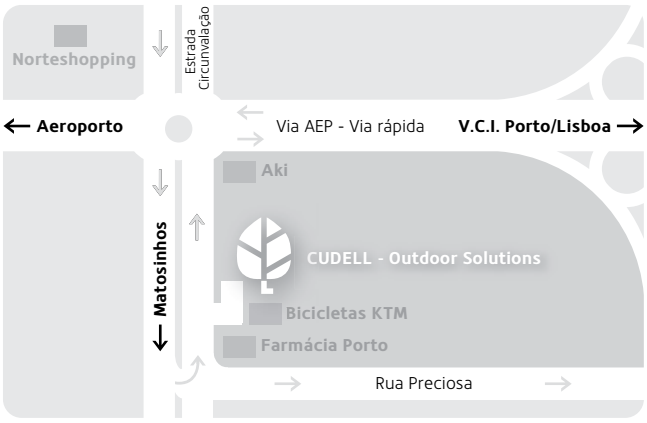
Assinatura do Cliente _____ **Data** ___ / ___ / ___

A preencher pela CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Processo Nº _____

Rececionado por _____

Data de receção ___ / ___ / ___ Data de conclusão do processo ___ / ___ / ___



PORTO (Sede)

Estrada Nacional n. º 12
Estrada da Circunvalação, n. º 14037
P - 4100-179 Porto/Portugal
Tlm 968 017 109
lojarega.porto@cudellos.pt

N 41º10'38" W 8º39'25"

BRAGA

Avenida da Independência, nº 48,
Lote 1, fração E, Central Park
União de freguesias Lomar e Arcos
4705-162 - Braga
Tlm 964 063 320
lojarega.braga@cudellos.pt

N 41º32'02" W 8º25'06"

TROFA (Centro Logístico)

CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Rua Agostinho Moreira da Costa
Gonçalves, nº 647 e 649
P - 4785-123 Trofa / PORTUGAL

N 41º19'58,5" W 8º31'19"

BOLIQUEIME

Estrada Nacional 125
Fonte de Boliqueime, 144
8100-069 Boliqueime
Tlm 966 828 592
lojarega.boliqueime@cudellos.pt

N 37º07'35" W 8º08'54"

HORÁRIO

☼ Março
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00

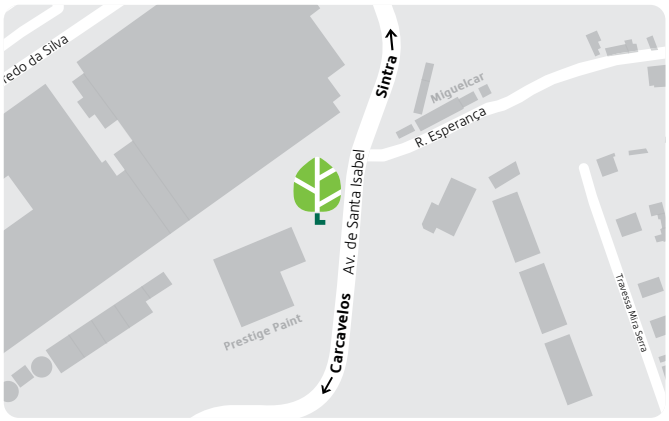
☼ Abril a Julho
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h30
(Sábado) 9h00 – 13h00

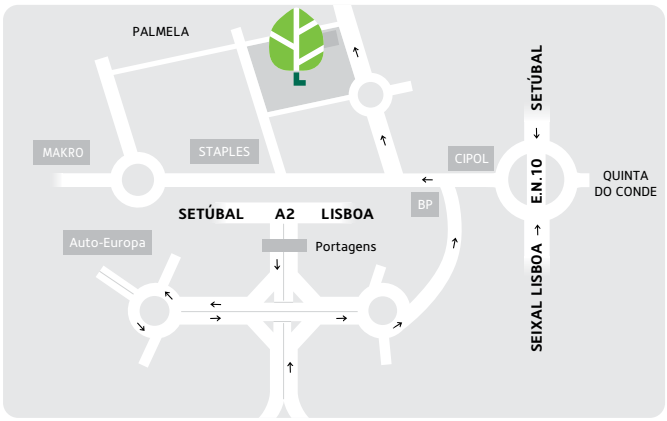
☼ Agosto a Outubro
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00

❄ Novembro a Fevereiro
(Seg a Sex) 9h00 – 12h30 / 14h00 – 18h00

P ESTACIONAMENTO PRIVADO

MB MULTIBANCO · VISA · mastercard · TAX FREE SHOPPING





SINTRA

Avenida Santa Isabel, 69, fração G
Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
Tlm 927 402 001
lojarega.sintra@cudellos.pt

N 38°45'07,5" W 9°20'35,5"

PALMELA

Z.I. Vila Amélia – Lote 125
Fração D – Quinta Anjo
2950-805 Palmela
Tlm 926 814 443
lojarega.palmela@cudellos.pt

N 38°34'22" W 9°00'45"

LISBOA

Avenida do Brasil, 88 A/B
1700-073 Lisboa
Tlm 961 345 915
lojarega.lisboa@cudellos.pt

N 38°34'22" W 9°00'45"

HORÁRIO

☼ Março
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00

☼ Abril a Julho
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h30
(Sábado) 9h00 – 13h00

☼ Agosto a Outubro
(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00

❄ Novembro a Fevereiro
(Seg a Sex) 9h00 – 12h30 / 14h00 – 18h00

P ESTACIONAMENTO PRIVADO

MB MULTIBANCO · VISA · mastercard · TAX FREE SHOPPING

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

I – Introdução

1. Toda a encomenda tomada firme e aceite pela CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A. (CUDELL OS) implica para o Cliente a adesão às presentes condições de venda, as quais prevalecem sobre todas as estipulações constantes das encomendas ou da correspondência dos Clientes que sejam contrárias às constantes destas Condições Gerais de Venda, a menos que aceites pela CUDELL OS em documento escrito, e com ressalva do disposto na lei.
2. A venda de mercadorias pela CUDELL OS está condicionada à inclusão das presentes Condições Gerais de Venda nos contratos singulares e à sua aceitação pelo Cliente, pelo que pressupõe a sua leitura atenta, compreensão e aceitação prévia. A CUDELL OS dispõe-se a esclarecer todas as dúvidas que lhe sejam apresentadas sobre o seu sentido.
3. As encomendas dirigidas à CUDELL OS são consideradas firmes e aceites, salvo motivo sério e justificado, sempre sujeito a aceitação pela CUDELL OS, conforme infra descrito em capitulo XI.

II – Preços

1. Os preços da CUDELL OS entendem-se rigorosamente líquidos para o material existente nos respetivos armazéns.
2. Aos preços líquidos, acresce portes de envio, os quais podem incluir, nomeadamente custos de transporte, seguro e alfândega.
3. Sobre o preço líquido acordado, incidirá o Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA) que estiver em vigor à data da venda ou, qualquer outro imposto que, nos termos da lei, seja ou venha a ser devido ao Estado.
4. Os preços podem ser alterados pela CUDELL OS, a todo o tempo, sem necessidade de aviso prévio.

III – Prazo de entrega

1. Salvo informação expressa da CUDELL OS, os prazos de fornecimento são dados a título meramente indicativo, não se configurando, assim, como essenciais para o cumprimento da obrigação contratual.
2. Por tal motivo, o incumprimento de prazos meramente indicativos de fornecimento não deverá justificar a anulação da encomenda pelo Cliente, nem servir de fundamento para reclamar da CUDELL OS qualquer indemnização.
3. Do mesmo modo, a CUDELL OS declina qualquer responsabilidade por atraso ou demora no fornecimento da mercadoria, quando tal resulte de casos de força maior ou casos fortuitos e para os quais não tenha contribuído qualquer ato doloso ou de culpa grave da CUDELL OS, que impeçam a fabricação de materiais na origem, o seu envio ou entrega em Portugal e, ainda, em situações inesperadas e não imputáveis à CUDELL OS, tais como greve, incêndio, inundações, acidentes graves com materiais ou ferramentas, guerras,epidemias,atosdevandalismo,sabotagem, terrorismo, interrupção nos transportes ou condições climatéricas anormais.

IV – Reserva de propriedade

1. Todas as vendas a crédito são efetuadas com reserva de propriedade dos bens vendidos a favor da CUDELL OS, até pagamento integral do respetivo preço.

V – Garantias e exclusões da garantia relativa à adequação dos produtos

As presentes condições de garantia estão sujeitas ao Decreto-Lei n.º 84/2021, de 18 de Outubro e apenas nas partes em que delas tal decorra consagram direitos adicionais aos do referido diploma. No caso de qualquer parte destas condições de garantia estar em contradição com normas imperativas do aludido diploma, em termos menos favoráveis ao consumidor, as ditas normas prevalecerão.

1 (I). A CUDELL OS garante o funcionamento da mercadoria fornecida, contra todos os defeitos de fabrico, pelo prazo de 3 (três) anos, a contar da data da entrega efetiva da mercadoria ao Cliente conforme previsto no artigo 12º nº 1 do Decreto-Lei nº 84/2021 de 18 de Outubro e sujeito aos respectivos termos previstos nesse diploma, incluindo o ónus de prova pelo Cliente de que a falta de conformidade existia à data da entrega do bem decorridos que sejam dois anos dessa entrega, conforme disposto no artigo 13º nº 4 do mesmo.

2 (I). Sempre que, todavia, a lei impuser um prazo de garantia superior, valerá o prazo imposto pela lei.

III – Disposições Comuns a ambos os casos (sujeitas às ressalvas acima mencionadas conforme o caso)

3. Se a mercadoria não for levantada de imediato por razão imputável ao Cliente, o prazo conta-se a partir do momento da emissão da respetiva fatura ou informação escrita da disponibilidade para entrega da referida mercadoria.
4. A garantia prevista nos números anteriores não se aplica às substituições e reparações que

© Copyright 2025 CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A.

resultem do desgaste normal do material, de deteriorações ou acidentes resultantes de utilização negligente, de falta de vigilância, de manutenção ou de uma utilização defeituosa, bem como da utilização dos produtos sob condições extremas e fora do que são consideradas condições normais e, bem assim, de uma utilização diversa dos produtos relativamente à finalidade para que foram manufaturados ou vendidos. Não se aplica, também, no caso de o Cliente intervir no equipamento, nomeadamente através da sua reparação ou tentativa de reparação, por qualquer forma ou com qualquer outra finalidade.

5. Todos os produtos comercializados pela CUDELL OS carecem de vigilância humana, não sendo responsável pelos danos decorridos da ausência dos mesmos, nem podendo, assim, ser imputado à CUDELL OS qualquer dano decorrente da falta de vigilância humana ou pela insistência de utilização do produto danificado.
6. Para a análise da garantia, a mercadoria tem de ser entregue numa das lojas da CUDELL OS por conta e risco do cliente, acompanhada do comprovativo de compra e do relatório de avaria devidamente preenchido e assinado por parte do cliente. Na falta destes dois documentos, a reclamação e as mercadorias não serão aceites por parte da CUDELL OS.
7. A existência de um defeito deverá ser reconhecida pelos serviços técnicos da CUDELL OS e/ou fabricantes no prazo máximo de 30 dias. Em caso de defeito, assistem ao Cliente todos os direitos que lhe são conferidos pela lei, nomeadamente o direito à reparação ou substituição do produto defeituoso, que poderá exercer, sem quaisquer encargos adicionais, no prazo de garantia acima previsto.
8. Para exercer direitos conferidos pela presente cláusula, o Cliente deve denunciar para o email *pos-venda@cudellos.pt* ou através de carta registada com A/R, a falta de conformidade num prazo de 30 (trinta) dias a contar da data em que foi detetado o defeito. As peças a serem substituídas, nos termos da garantia acima referida, deverão ser devolvidas à CUDELL OS.
9. A CUDELL OS não é responsável pelas consequências da inoperacionalidade do equipamento onde o componente a reparar ou substituir em garantia está integrado, nem assume a responsabilidade que eventualmente venha a decorrer para o Cliente pela falta desse equipamento, nomeadamente quebras na sua produção, penalidades que lhe sejam imputadas por atrasos ou quaisquer outras razões que resultem da falta do equipamento durante a reparação ou substituição em garantia, com ressalva do disposto na lei.
10. A CUDELL OS não concede qualquer garantia nem responde pela falta de adequação dos produtos aos fins pretendidos pelo Cliente não coincidentes com a utilização para que os mesmos foram concebidos.
11. O Cliente é o único responsável da utilização e/ou da instalação dos produtos assim como do seu correto armazenamento e/ou tratamento na referida instalação, não podendo responsabilizar a CUDELL OS, os seus diretores, trabalhadores, agentes ou subcontratados, de quaisquer custos, honorários, danos, reclamações, gastos e procedimentos incluindo, mas sem limitação, relativos a danos provenientes de má/incorreta utilização e/ou instalação e/ou armazenamento dos produtos.
12. Assim que o equipamento estiver disponível para levantamento após reparação o Cliente será avisado por carta registada com aviso de receção ou em alternativa por comunicação por meio de telecomunicação que assegure a efetiva receção comprovada por mensagem de confirmação dirigida ao remetente pelo destinatário, para se dirigir à loja e efetuar o levantamento do artigo no prazo de 30 dias a contar a partir da data de receção da carta referida anteriormente. Esgotado esse prazo sem que o Cliente proceda ao levantamento do equipamento, cessa a responsabilidade da CUDELL OS relativa ao mesmo, não lhe sendo exigível a sua guarda ou cumprimento de quaisquer obrigações para com o mesmo, reservando-se à CUDELL OS o direito de entregar o equipamento a uma instituição de caridade, proceder à sua destruição ou à venda do mesmo utilizando a receita para cobrir quaisquer custos de reparação e/ou armazenamento.
13. A única garantia que a CUDELL OS oferece e pela qual se responsabiliza é aquela indicada nos parágrafos anteriores do presente artigo ou outra garantia voluntária ou alteração aos termos da presente, que seja expressamente indicada pela CUDELL OS ao Cliente por escrito no processo de venda como garantia por si oferecida. Fica esclarecido que não valem como garantia pela qual a CUDELL OS se responsabilize eventuais indicações relativas a garantia provindas do fabricante, insertas no produto, seu invólucro, embalagem, manual ou outro elemento a ele associado.
14. Nos casos em que, pela especificidade do produto, a CUDELL OS considere que a intervenção a nível de garantia, seja a título de averiguação, seja a título de aplicação dos remédios adequados (reparação, substituição,

© Copyright 2025 CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A.

ou outra) deva ser realizada no local onde o produto se encontre, incluindo local pertencente ao Cliente, o Cliente compromete-se a aceitar que a referida intervenção se realize no mesmo e a facultar os meios ao seu alcance que sejam necessários para a mesma. A não cooperação do Cliente nos termos acima exigidos legitimará a cobrança pela CUDELL OS dos custos acrescidos que de tal resultem ou a não aplicação dos remédios de garantia se a dita não cooperação impossibilitar a mesma.

VI – Assistência técnica

1. Com ressalva dos direitos do Cliente durante o período de garantia acima referido, qualquer assistência técnica ou prestação de serviços prestada pela CUDELL OS deverá ser paga pelo Cliente.
2. Com ressalva dos direitos do Cliente durante o período de garantia acima referido, todo o material que for suscetível de substituição ou reparação deverá ser entregue nas Lojas de Rega da CUDELL OS a expensas do Cliente.
3. O Cliente que solicitar a direção ou assistência técnica da CUDELL OS e colocar trabalhadores ou colaboradores seus à disposição desta, sejam eles subcontratados ou tarefeiros contratados e remunerados pelo Cliente, com a finalidade de apoiar nos trabalhos técnicos, obriga-se a ter, relativamente a eles, contratos de seguro válidos contra acidentes de trabalho, bem como a respeitar as normas de segurança que forem aplicáveis.
4. A CUDELL OS não é responsável pelas consequências da inoperacionalidade do equipamento onde o componente a reparar ou substituir está integrado, nem assume a responsabilidade que eventualmente venha a decorrer para o Cliente pela falta desse equipamento, nomeadamente quebras na sua produção, penalidades que lhe sejam imputadas por atrasos ou quaisquer outras razões que resultem da falta do equipamento durante a reparação ou substituição, com ressalva do disposto na lei.
5. O Cliente obriga-se, ainda, a respeitar as normas de direito do ambiente, saúde, higiene e segurança que se encontrarem em vigor.

VII – Estudos, projetos e direitos de propriedade intelectual e industrial

Todos os estudos, desenhos, projetos e documentos, sejam de que natureza for, fornecidos pela CUDELL OS ao Cliente, são propriedade daquela, sendo ela a titular de todos os direitos de propriedade intelectual e industrial que existirem sobre os mesmos, não podendo o Cliente revelá-los a terceiros ou utilizá-los para qualquer outra finalidade, que não aquela que a CUDELL OS lhes atribuiu, sem obter o consentimento prévio escrito desta, devendo tais estudos, desenhos, projetos e documentos ser devolvidos à CUDELL OS, logo que esta o solicite ao Cliente por escrito.

VIII – Crédito

1. Os fornecimentos a crédito só serão efetuados depois do Cliente ter solicitado a abertura de conta corrente e fornecido os elementos de identificação necessários, assim como todas as informações que lhe sejam solicitadas para análise e aprovação pela seguradora de crédito e pelos serviços de controlo de crédito da CUDELL OS.
2. O limite de crédito é o valor máximo que pode atingir o montante de fornecimentos a aguardar pagamento, incluindo a responsabilidade por cheques, que só após efetivo pagamento são considerados regularizados. O limite de crédito atribuído é comunicado ao Cliente.
3. Caso o Cliente não respeite, de forma isolada ou repetitiva, os prazos e as condições de pagamento acordados, ou tenha atingido o limite de crédito definido, os fornecimentos serão automaticamente suspensos, ficando de imediato bloqueado o crédito no sistema informático da CUDELL OS.
4. O contrato de compra e venda não poderá ser considerado funcional ou de outra forma ligado ao contrato de crédito, sendo independentes entre si.

IX – Pagamentos

1. Todas as faturas deverão ser pagas, com ressalva do disposto na lei, na sede da CUDELL OS ou através dos meios disponibilizados e comunicados.
2. No caso de o pagamento dever ser efetuado em prestações, a falta de pagamento pontual de uma única prestação, por parte do Cliente, determina o vencimento imediato das prestações seguintes, sem prejuízo da lei imperativa que disponha de outro modo.
3. A falta de pagamento de uma fatura, de acordo com as condições contratualmente previstas, confere à CUDELL OS a faculdade de suspender imediatamente quaisquer novos fornecimentos a crédito.
4. Se o Cliente incorrer em mora no cumprimento

© Copyright 2025 CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A.

de qualquer prestação, sobre o montante em dívida, e durante o prazo em que estiver em mora, incidirão juros à taxa legal supletiva para as obrigações comerciais, acrescida de uma penalização de cinco pontos percentuais, à qual as partes expressamente dão o seu acordo, salvo disposição legal expressa em contrário.

5. Para fornecimentos de valor igual ou inferior a **100,00 €**, o pagamento deve ser feito no momento da entrega dos produtos, independentemente de o Cliente ter ou não crédito atribuído.

X – Transporte e receção de material

1. Seja qual for o seu destino, o risco de deterioração ou perecimento transfere-se para o Cliente logo que a mercadoria seja entregue nas instalações do cliente ou no local designado por este ou logo que a mesma seja levantada por este nas instalações da CUDELL OS, sem prejuízo do disposto na lei sobre os direitos do Cliente durante o prazo de garantia.
2. Os materiais vendidos e enviados para as instalações do cliente ou para o local designado por este, serão transportados por conta e risco da CUDELL OS.
3. É da responsabilidade do cliente verificar e conferir a boa receção da mercadoria respeitante à sua encomenda, de acordo com os seguintes pontos:

- Caso se verifique danos visiveis na receção da mercadoria, deverá indicar na guia do transportador, no campo "reservas", o motivo da mesma ou proceder á recusa do material indicando o motivo da recusa.
- A partir da receção da guia de transporte, o cliente deverá comunicar qualquer anomalia por escrito para o e-mail *pos-venda@cudellos.pt*, no prazo máximo de 24 horas.
- O não cumprimento das condições acima mencionadas, implica a não aceitação da reclamação por parte da CUDELL OS.

XI – Cancelamento / devolução de encomendas

1. Sem prejuízo do disposto quanto a defeitos dos produtos vendidos, se o Cliente pretender cancelar ou devolver uma encomenda terá sempre que o comunicar primeiro e por escrito à CUDELL OS que é quem tem a faculdade de aceitar o respetivo cancelamento ou devolução.
2. Caso a CUDELL OS aceite o respetivo cancelamento ou devolução, comunicará ao Cliente, por escrito, em que condições tais solicitações serão aceites, podendo, contudo, debitar até 20% do total da encomenda, para ressarcimento de custos administrativos, assim como poderá ainda debitar outros custos referentes ao cancelamento, ou devolução, da encomenda.
3. A CUDELL OS rejeita o cancelamento, devolução ou troca de mercadorias, designadamente, nas seguintes situações:
   a) o material é encomendado exclusivamente para o Cliente;
   b) o material não é de stock e foi comprado exclusivamente para o Cliente;
   c) o material foi fornecido há mais de 15 (quinze) dias;
   d) o valor da devolução do produto seja inferior a **30 €**;
   e) o material foi usado ou apresenta sinais de mau manuseamento;
   f) o material encontra-se em condições de mau acondicionamento, na sua receção nas instalações da CUDELL OS;
   g) o material cuja embalagem tenha sido violada, danificada ou que não esteja acondicionado na embalagem original;
   h) o material foi vendido em condições promocionais incluídas em catálogos ou em campanhas;
   i) o material não é acompanhado do documento de compra.
4. Nas situações em que a lei estabelecer, de forma imperativa, o direito do Cliente à devolução do produto dentro de um certo prazo, o mesmo só será válido nas hipóteses aí imperativamente previstas. Nesses casos, mormente nas vendas à distância e para o efeito do disposto no artigo 4º, nº 1, alínea l) do DL 24/2014 de 14 de Fevereiro, ou legislação equivalente, fica esclarecido que o Cliente deverá fazer a devolução do produto nas instalações da CUDELL OS que esta indicar para o efeito e que, caso tal implique custos de devolução, os mesmos correrão integralmente por conta do Cliente.

XII – Dever de informação

O Cliente que exporte, pretenda exportar ou revender a terceiros os bens adquiridos à CUDELL OS para os Estados Unidos da América, Canadá ou México, deverá previamente informar aquela desse propósito de revenda/exportação, de modo a que a CUDELL OS possa confirmar a venda dos bens com as condições da sua apólice de seguro e desse facto informar, por sua vez, o Cliente.

© Copyright 2025 CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

XIII – Nota informativa em conformidade com o Regime Geral de Proteção de Dados

1. Ao aceitar as Condições Gerais de Venda da CUDELL OS, o Cliente expressamente concede o seu consentimento para o processamento de dados pessoais, aceitando que os seus dados pessoais sejam automaticamente recolhidos a partir de formulários, fichas de admissão de Clientes ou outros impressos da CUDELL OS por si voluntariamente preenchidos, incluídos e processados num arquivo de dados pessoais que é propriedade e responsabilidade da CUDELL OS com sede no Porto (Portugal) para os efeitos do n.º 2 da presente Cláusula das Condições Gerais de Venda da CUDELL OS.
2. A finalidade da recolha, processamento e comunicação destes dados à CUDELL OS é enviar informação e comunicação das suas marcas, sobre novidades de produtos, serviços e projetos da empresa.
3. O Cliente tem o direito de aceder aos seus dados pessoais, a retificá-los, apagá-los ou rejeitar a sua utilização, bem como revogar o seu consentimento para o uso dos seus dados para fins comerciais ou de marketing.
4. Para os efeitos do previsto do número anterior, o Cliente poderá igualmente solicitar uma lista completa e atualizada de todos os Responsáveis pelo Tratamento dos seus dados, bem como exercer os seus direitos de acesso, retificação, cancelamento e oposição ao processamento dos seus dados pessoais, tal como instituído pelo RGPD, devendo para o efeito comunicar a sua intenção por escrito, identificando o respectivo pedido para o e-mail *gestao.rgpd@cudellos.pt.*

XIV – Comunicações entre as partes

1. As notificações escritas dirigidas pela CUDELL OS ao Cliente serão enviadas para a morada indicada na encomenda, devendo a CUDELL OS ser informada de imediato de qualquer alteração. As notificações escritas dirigidas pelo Cliente à CUDELL OS deverão ser remetidas para a sede social desta. Quando registadas, as comunicações escritas de parte a parte presumem-se recebidas, salvo prova em contrário, no terceiro dia após o envio, ou no primeiro dia útil seguinte, se esse não o for.
2. No que especificamente concerne à faturação, a CUDELL OS reserva o direito de optar pela emissão de uma fatura eletrónica e o Cliente desde já expressamente consente a utilização desse método. Se a sua opção for essa, a CUDELL OS usará, para efeitos de envio, o/s endereço/s de correio eletrónico do Cliente que constar/em da sua base de dados. O Cliente poderá contactar a CUDELL OS sobre qualquer questão relacionada com esse processo de faturação, através do telefone 226 158 034 ou do email *pos-venda@cudellos.pt.*

XV – Reclamações

1. Todas as reclamações devem ser formalizadas por escrito para o Serviço de Apoio ao Cliente através do e-mail *pos-venda@cudellos.pt*, no prazo máximo de 30 dias após a emissão do documento de venda a que é referente e deverão conter todos os dados necessários à sua resolução, nomeadamente documento reclamado e todos os comprovativos da anomalia relatada que lhe sejam inerentes.
2. Ao longo do tratamento da reclamação, sempre que o Serviço de Apoio ao Cliente solicite informação adicional, e na ausência de resposta escrita em 5 dias por parte do cliente, a reclamação será automaticamente encerrada por falta de dados.

XVI – Resolução do contrato

1. O contrato de compra e venda poderá ser resolvido pela CUDELL OS, caso o Cliente não pague alguma das prestações do preço a que esteja obrigado.
2. Em tal situação, o Cliente fica obrigado a restituir o material fornecido, no prazo de oito dias de calendário, a contar da data em que a CUDELL OS lhe comunique, por escrito, a decisão de resolver o contrato, bem como deverá reembolsar a CUDELL OS pelos eventuais custos de transporte e, bem assim, por quaisquer menos valias sofridas pelo material em questão. Caberá à CUDELL OS, após receção do material restituído, verificar o valor comercial deste à data, bem como proceder ao cálculo de todos os custos e prejuízos causados com o incumprimento do Cliente, procedendo em sequência ao respetivo débito.

© Copyright 2025 CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

XVII – Foro competente e lei aplicável

1. O foro da Comarca do Porto será o competente para a resolução de quaisquer questões emergentes das presentes condições gerais, com expressa renúncia a qualquer outro, sem prejuízo da lei imperativa que disponha de outro modo.
2. A lei aplicável aos contratos de compra e venda celebrados nos termos das presentes Condições Gerais de Venda é a lei Portuguesa.

XVIII – Comunicação e informação

1. Estas Condições Gerais de Venda são comunicadas ao Cliente através da sua disponibilização permanente no nosso site *https://cudell.pt/outdoor-solutions/produtos/catalogos* devendo ser por este consultadas durante o processo de encomenda. A realização da mesma significará para a CUDELL OS que o Cliente as leu, compreendeu e aceitou.
2. Quaisquer questões que o Cliente pretenda ver esclarecidas sobre os termos destas Condições Gerais de Venda deverão ser dirigidas à CUDELL OS por carta remetida para a sua sede social ou por correio eletrónico para o endereço: *info-os @cudellos.pt.*

© Copyright 2025 CUDELL OS – Outdoor Solutions, S.A.

NOTAS

BLUE® zone POOL

BLUE® zone WATER

MELHOR ESCOLHA

outdoor solutions

CUDELL®

Competência & Inovação

Member of HYDRALIANS

VISITE AS NOSSAS LOJAS

Março

Segunda a Sexta-feira:
08h30 – 12h30
14h00 – 18h00

Abril a Julho

Segunda a Sexta-feira:
08h30 – 12h30
14h00 – 18h30

Sábado:
09h00 – 13h00

Agosto a Outubro

Segunda a Sexta-feira:
08h30 – 12h30
14h00 – 18h00

Novembro a Fevereiro

Segunda a Sexta-feira:
09h00 – 12h30
14h00 – 18h00

ÁREAS DE NEGÓCIO

PISCINAS

REGA DE ESPAÇOS VERDES E AGRÍCOLA

CONDUÇÃO DE ÁGUA

BOMBAS

NOVO MAQUINARIA

NOVO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

WEBSITE

www.cudellos.pt

REDES SOCIAIS

Loja (Sede)

Loja

Centro Logístico

CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.
Estrada Nacional n.º 12
Estrada da Circunvalação, n.º 14037
P - 4100-179 Porto, Portugal

NIPC: PT 500 132 453

ESTACIONAMENTO PRIVADO

MULTIBANCO

VISA

mastercard

TAX FREE SHOPPING