



outdoor  
solutions

**CUDELL**<sup>®</sup>

Competência & Inovação



Member of HYDRALIANS



# CATÁLOGO 2024.2

## REGA ESPAÇOS VERDES E AGRÍCOLA

• CONDUÇÃO ÁGUA • BOMBAS



[www.cudellos.pt](http://www.cudellos.pt)



Member of HYDRALIANS





**Caro Cliente,**

Chegou o momento de partilharmos consigo o nosso catálogo GENERALISTA (rega espaços verdes e agrícola, tubagens e acessórios para a condução de água e bombas de água), na sua edição de 2024.

Esperamos corresponder às suas expectativas.

Em 2024 continuamos a trilhar o nosso caminho a par com a sustentabilidade. Cientes das questões ambientais que o nosso planeta enfrenta procuramos, juntos das nossas representadas Hunter, Rain Bird e Solem, apresentar-lhe uma gama de produtos que promovam uma utilização inteligente da água e a poupança energética, com forte aposta em sistemas de rega inteligentes.

Como resultado da aposta contínua na melhoria da sua experiência, continuamos a melhorar as nossas lojas. Atualmente contamos com 3 lojas de conceito 2.0 (Braga, Porto e Sintra), lojas com um showroom organizado por áreas de negócio e por famílias de produtos. Estes novos espaços contam com um armazém que nos permitem o reforço de stock de produtos e aumento do nº referências disponíveis. Estamos a trabalhar na transição das restantes lojas (Lisboa, Palmela e Boliqueime) para este novo conceito.

Para lhe prestar todo o apoio necessário de forma eficiente, estamos a ampliar a nossa equipa técnico-comercial de Piscinas e a reformular as respetivas zonas de cada comercial. A nossa equipa de Suporte Técnico e SAC também cresceu.

As novidades continuam, para 2024, planeamos abrir um novo Centro Logístico, com sistemas mais modernos e informatizados e que vão permitir uma melhor resposta às necessidades atuais. Queremos estar mais perto de si, sempre de uma forma eficiente.

Em nome de todos os colaboradores da CUDELL Outdoor Solutions – Member of HYDRALIANS, desejo-lhe um fantástico ano de 2024 para o seu negócio e para todos os seus projetos pessoais!



**Sérgio Tavares | Diretor Geral**

A handwritten signature of Sérgio Tavares in black ink, written over a white background.



**outdoor  
solutions**

**CUDELL**

Competência é Inovação



Member of HYDRALIANS



Tiago Flores  
Diretor de  
Supply Chain

## O NOSSO COMPROMISSO COM O SEU NEGÓCIO



Joel Correia  
Responsável  
de Compras



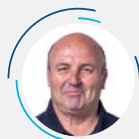
Sónia Silva  
Logística/  
Compras



Idalina Borges  
Logística/  
Compras



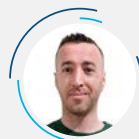
António Machado  
Responsável  
Centro de  
Logística



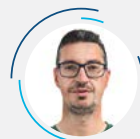
António Tavares  
Técnico  
Logística



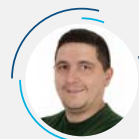
Bruno Ventura  
Técnico  
Logística



Luís Campos  
Técnico  
Logística



Daniel Dias  
Técnico  
Logística



Luís Areal  
Técnico  
Logística

### SERVIÇO DE EXPEDIÇÃO

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

### ACOMPANHE A SUA ENCOMENDA

**Serviço Track & Trace** - <http://dpd.pt/track-and-trace>

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.).

### Maia (Centro Logístico)

Cudell Outdoor Solutions, S.A.  
Rua do Ferronho, 95 - Avioso (São Pedro) P - 4475-703 Maia / Portugal  
Tel. +351 226 158 037

N 41°16'27" | W 8° 36'34"

### Preço transporte

Peso (kg)	Preço (€)
0 a 5 kg	9,99 €
6 a 25 kg	13,99 €
26 a 50 kg	17,99 €
51 a 100 kg	22,99 €
101 a 150 kg	29,99 €
151 a 300 kg	44,99 €
301 a 500 kg	59,99 €
501 a 999 kg	89,99 €
<b>Contra-reembolso (custo adicional)</b>	<b>4,49 €</b>

#### Nota:

Peso/Volume - O cálculo do preço do transporte é feito pelo maior dos dois valores. 1m<sup>3</sup> = 220 kg  
Preços válidos para Portugal continental. Aos preços indicados acresce IVA à taxa legal em vigor.

### Paletes

Tipo de Artigo	Qtd. por Paleta	Preço para Paleta (€)
Areia/Areão	40	49,99 €
Vidro	48	49,99 €
Sal	40	49,99 €
Tela	-	49,99 €
Vítreo	-	49,99 €
Coberturas automáticas	3 - 4 m	Consulte no interior do catálogo para o modelo desejado
Coberturas automáticas	4,5 - 6 m	
Coberturas automáticas	> 6,5 m	
Spas	-	sob consulta
Tubo Gota-a-Gota AC (rolo 500 m)	6000 m	49,99 €
Tubo Gota-a-Gota (rolo 550 m)	6600 m	49,99 €
Tubo Cego (rolo 400 m)	4800 m	49,99 €

**Nota:** Preços válidos para Portugal continental. Aos preços indicados acresce IVA à taxa legal em vigor.

### 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 verificar 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@cudellos.pt](mailto:pos-venda@cudellos.pt);

### Na conferência da encomenda:

- Caso não tenha identificado nenhuma anomalia na descarga, mas durante a conferência constata 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](mailto: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€.



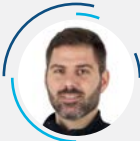
Member of HYDRALIS



## 6 ESPAÇOS COMERCIAIS, AO SEU DISPOR



Valdemar  
Pereira



João  
Hilário

### 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](mailto:lojarega.braga@cudellos.pt)  
Tlm + 351 964 063 320



N 41°31'08,9"  
W 8°25'09,3"



Bruno  
Palaio



Carina  
Correia



Em  
recrutamento

### PORTO

E.N. n.º12, Estrada da Circunvalação, 14037  
4100-179 - Porto

[lojarega.porto@cudellos.pt](mailto:lojarega.porto@cudellos.pt)  
Tlm +351 968 017 109

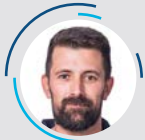


RENOVADA

N 41°10'38"  
W 8°39'25"



José  
Fialho



Miguel  
Carvalho



Em  
recrutamento

### SINTRA

Avenida Santa Isabel, 69, fração G  
Cabra Figa, 2635-047 Rio de Mouro

[lojarega.sintra@cudellos.pt](mailto:lojarega.sintra@cudellos.pt)  
Tlm +351 927 402 001



N 38°45'07,5"  
W 9°20'35,5"



Lance  
Fonseca



Pedro  
Roque

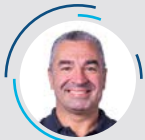
### LISBOA

Avenida do Brasil, 88 A/B  
1700-073 Lisboa

[lojarega.lisboa@cudellos.pt](mailto:lojarega.lisboa@cudellos.pt)  
Tlm +351 961 345 915



N 38°45'22"  
W 9°08'49"



Paulo  
Santos



Hugo  
Gomes

### PALMELA

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

[lojarega.palmela@cudellos.pt](mailto:lojarega.palmela@cudellos.pt)  
Tlm +351 926 814 443



N 38°34'22"  
W 9°00'45"



Pedro  
Machado



Johnathans  
Lima

### BOLIQUEIME

Estrada Nacional 125 Fonte de Boliqueime, 144  
8100-069 Boliqueime

[lojarega.boliqueime@cudellos.pt](mailto:lojarega.boliqueime@cudellos.pt)  
Tlm +351 966 828 592



N 37°07'35"  
W 8°08'54"

## HORÁRIO

Março ☀️

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

Abril a Julho ☀️

(Seg a Sex) 8h30 – 13h00 / 14h00 – 18h30

Agosto a Setembro ☀️

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

Abril a Setembro ☀️

(Sábado) 9h00 – 13h00

Outubro a Fevereiro ❄️

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



## CRÉDITO E PAGAMENTOS

Para pagamentos e extratos de conta, contacte:

Tel +351 966 828 248 | [controlo.credito@cudellos.pt](mailto:controlo.credito@cudellos.pt)

Contas bancárias

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

BCP IBAN PT50 0033 0000 0001 5561 5170 5 (Swift BCOMPTPL)

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





## OS SEUS COMERCIAIS GENERALISTAS

### EXCLUSIVO A PROFISSIONAIS



#### TIAGO PINTO

Comercial Generalista  
Minho e Trás-os-Montes  
[tiago.pinto@cudellos.pt](mailto:tiago.pinto@cudellos.pt)  
+351. 961 345 916



#### JOÃO BARROS

Comercial Generalista  
Porto  
[joao.barros@cudellos.pt](mailto:joao.barros@cudellos.pt)  
+351. 965 809 620



#### JOSÉ VAZ

Comercial Generalista  
Centro, Oeste e Açores  
[jose.vaz@cudellos.pt](mailto:jose.vaz@cudellos.pt)  
+351. 969 024 867



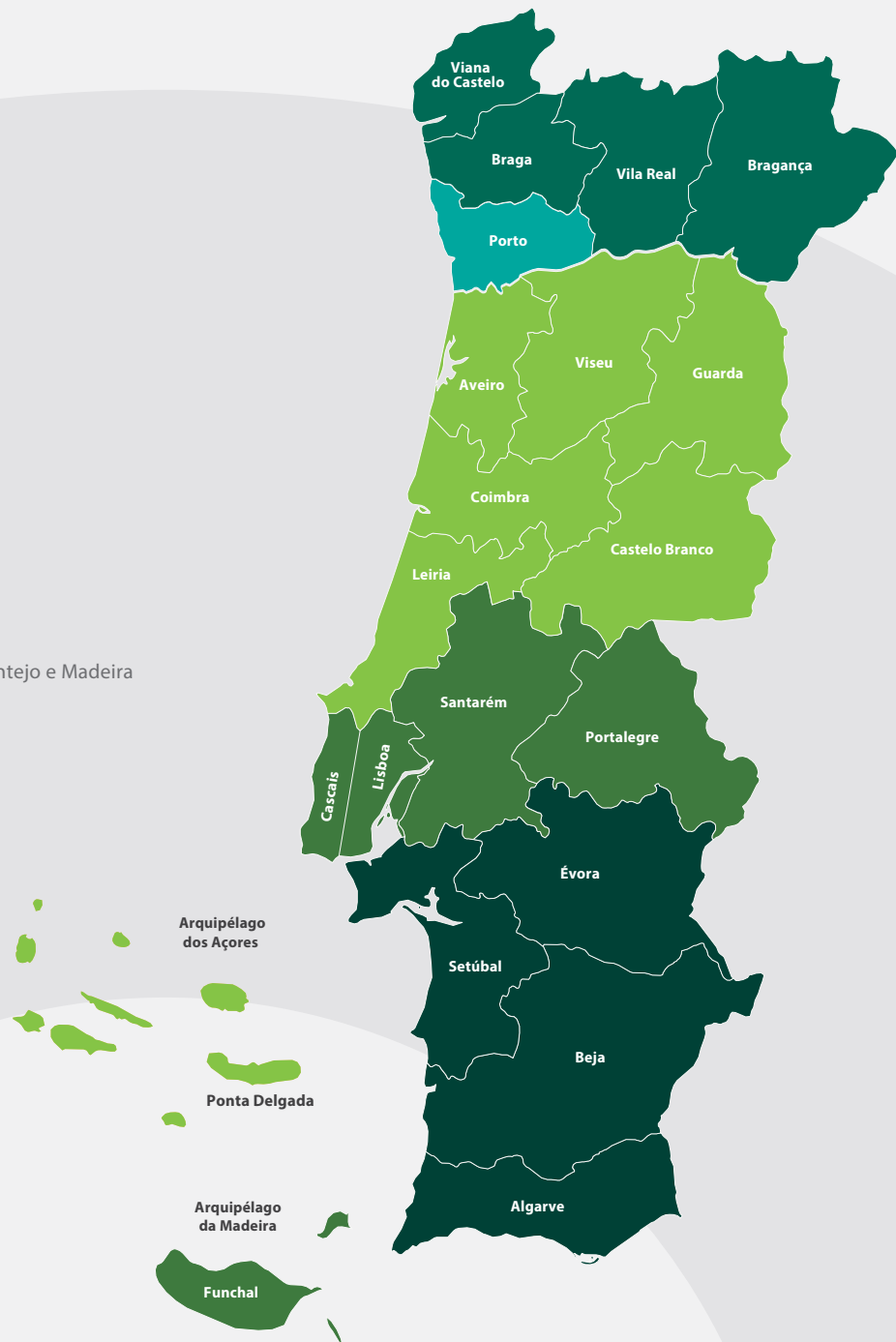
#### PAULO NUNES

Comercial Generalista  
Cascais, Lisboa, Ribatejo, Alto Alentejo e Madeira  
[paulo.nunes@cudellos.pt](mailto:paulo.nunes@cudellos.pt)  
+351. 964 035 061



#### TIAGO PEREIRA

Comercial Generalista  
Setúbal, Alentejo e Algarve  
[tiago.pereira@cudellos.pt](mailto:tiago.pereira@cudellos.pt)  
+351. 966 829 011

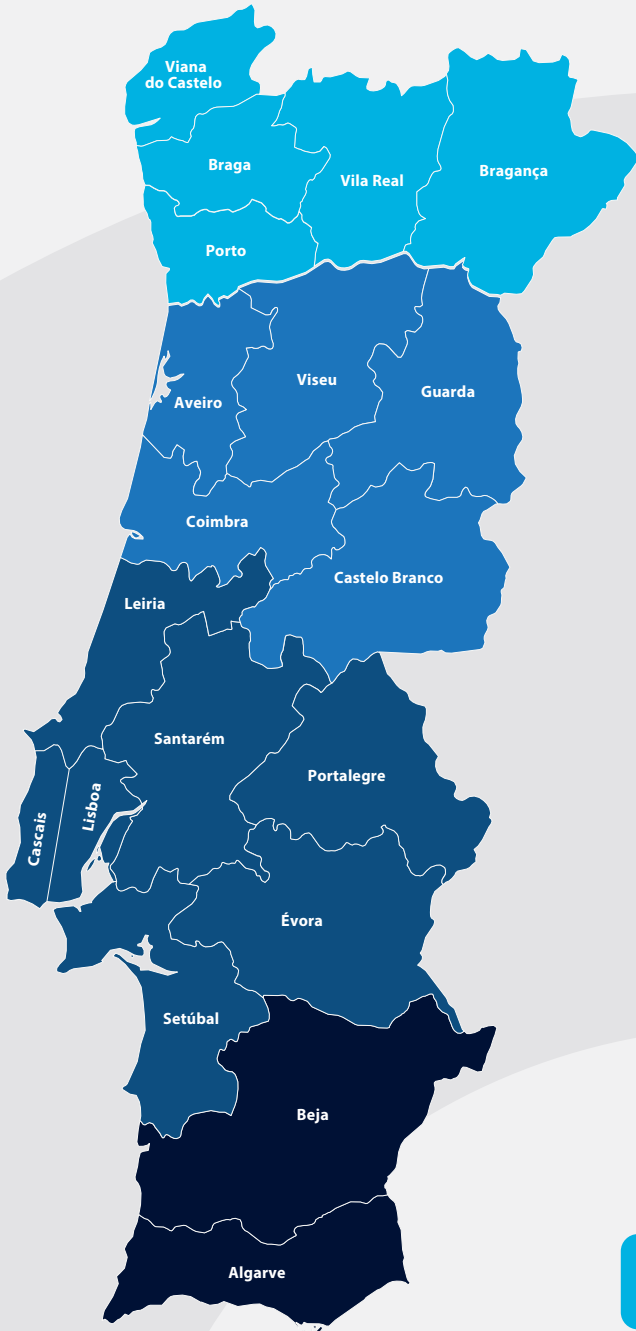




📍 CADA VEZ MAIS PRÓXIMOS DE SI

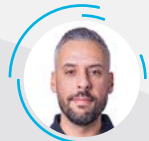
## OS SEUS TÉCNICOS COMERCIAIS DE PISCINAS

EXCLUSIVO A PROFISSIONAIS



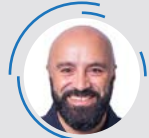
### LUÍS FERREIRA

Técnico Comercial de Piscinas  
Porto, Minho e Trás-os-Montes  
[luis.ferreira@cudellos.pt](mailto:luis.ferreira@cudellos.pt)  
+351. 910 125 906



### JOÃO BARROS

Técnico Comercial de Piscinas  
Aveiro, Coimbra, Viseu, Guarda e Castelo Branco  
[joao.barros@cudellos.pt](mailto:joao.barros@cudellos.pt)  
+351. 965 809 620



### Em recrutamento

Técnico Comercial de Piscinas  
Sintra, Lisboa



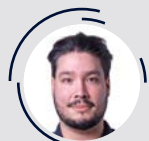
### FRANCISCO NASCIMENTO

Técnico Comercial de Piscinas  
Leiria, Cascais, Lisboa, Santarém,  
Setúbal, Évora e Portalegre  
[francisco.nascimento@cudellos.pt](mailto:francisco.nascimento@cudellos.pt)  
+351. 966 778 790



### MIGUEL CARDOSO

Técnico Comercial de Piscinas  
Baixo Alentejo e Algarve  
[miguel.cardoso@cudellos.pt](mailto:miguel.cardoso@cudellos.pt)  
+351. 966 049 197



ESTAMOS SEMPRE AO SEU LADO



APOIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



INOVAÇÃO BLUEZONE POOL



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

# MARKETING E COMUNICAÇÃO

## DÊ CRIATIVIDADE AO SEU NEGÓCIO



Ana Lindeza

**Diretora de Produto e Serviços**

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 de 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.



Rita Amaral  
**Responsável Marketing**  
marketing@cudellos.pt



Beatriz Pereira  
**Marketing**  
marketing@cudellos.pt

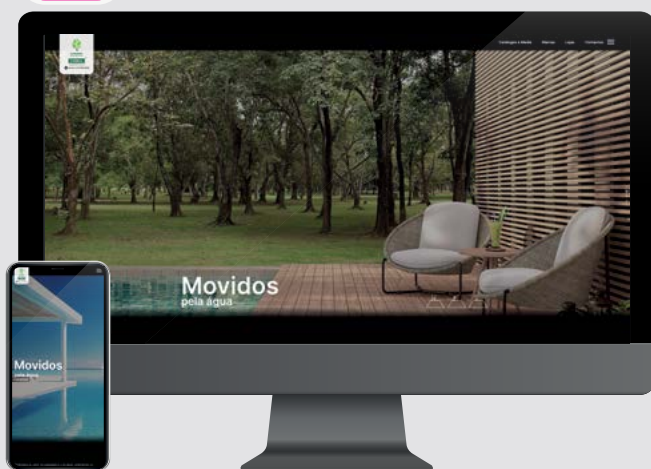


Emanuel Caeiro  
**Responsável Design**



Rita Rocha  
**Designer**

NOVO



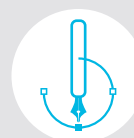
Conheça o nosso novo site  
<https://cudellos.pt>



Apresentamos soluções de formação altamente especializadas para a sua equipa!



INOVAÇÃO



CRIATIVIDADE



EFICIÊNCIA

Acompanhe-nos nas nossas redes sociais:



**UNIVERSIDADE**  
universidade.cudell@cudellos.pt



FORMAÇÃO PROFISSIONAL CERTIFICADA



FORMAÇÃO TÉCNICA E COMERCIAL



FORMAÇÃO DE PRODUTO





# SUPOORTE TÉCNICO E PÓS-VENDA

## DISPONHA DA SUA EQUIPA HABITUAL!



Ana Lindeza

### Diretora de Produto e Serviços

- 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.



Natália Mantovani  
Responsável Pós-Venda  
e Suporte Técnico  
pos-venda@cudellos.pt



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



Diogo Abreu  
Suporte Técnico  
pos-venda-tecnico@cudellos.pt



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



Lucy Fernandes  
Pós-Venda  
pos-venda@cudellos.pt



EQUIPA  
MULTIDISCIPLINAR



FORMAÇÃO  
CONTÍNUA DA EQUIPA



**NOVO**  
NOVO ESPAÇO PARA  
TESTES E DESENVOLVIMENTO  
DE PRODUTOS



### SUPOORTE-TÉCNICO

910 123 594

pos-venda-tecnico@cudellos.pt

Disponíveis de segunda a sexta das 09 – 18h



### SERVIÇO PÓS-VENDA

226 158 034

pos-venda@cudellos.pt

Disponíveis de segunda a sexta das 09 – 18h



### Assistência técnica remota

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

### 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: 45€ + IVA

Mão de obra: 45€/hora + IVA

Peças necessárias a orçamentar

\*Mediante disponibilidade de spare parts e complexidade da avaria

### Assistência técnica no local

Vamos até si e apoiamos no terreno

Deslocação: 0,80€/km da loja Cudell OS mais próxima x2 (ida e volta)

Mão de obra no local: 45€/h\*\*

Cálculos, Esquemas, Fichas Técnicas, Arranque e configuração

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

### ACOMPANHAMENTO DE ENCOMENDAS



### TROCAS OU DEVOLUÇÕES



### DOCUMENTOS COMERCIAIS



### GARANTIAS



### SUGESTÕES E RECLAMAÇÕES

pos-venda@cudellos.pt

# SAC COMERCIAL - SERVIÇO ATENÇÃO AO CLIENTE

## DISPONHA DA SUA EQUIPA HABITUAL!



O nosso objetivo é estar mais próximo do seu negócio e, com uma equipa ampliada, vamos prestar-lhe o seguinte apoio:

- Rapidez no atendimento telefónico.
- Processamento e gestão imediata da sua encomenda.
- Informação da disponibilidade de stock no Centro Logístico e lojas.



Thais Frias  
**Responsável  
SAC comercial**



Soraia Moreira  
**SAC Comercial**



Joana Magalhães  
**Office Manager**



ENCOMENDAS:  
[encomendas@cudellos.pt](mailto:encomendas@cudellos.pt)  
226 158 032



GESTÃO  
ENCOMENDA



EXPEDIÇÃO:  
• Morada habitual  
• Outra a definir



ENTREGAS:  
em 24/48h



### GESTÃO DE ENCOMENDA

Iremos apoiá-lo em todo o processo da sua encomenda até à sua receção.



### EQUIVALÊNCIA DE PRODUTO

Na verificação de indisponibilidade de alguma referência da sua encomenda, vamos propor-lhe uma solução equivalente.



### STOCK

Informação imediata sobre os itens encomendados por si, com data de previsão de entrega.



### ORÇAMENTOS

Para operações do dia-a-dia, consulte sempre suas condições comerciais. Para projetos especiais, solicite orçamento através do email [orcamentos@cudellos.pt](mailto:orcamentos@cudellos.pt)



Contacte p.f. para o nosso SAC Comercial,  
os nossos colaboradores terão  
todo o prazer em atendê-lo.

[encomendas@cudellos.pt](mailto:encomendas@cudellos.pt)

226 158 032



Usufree de uma equipa comercial interna com conhecimentos de produto, para apoiá-lo na gestão das suas encomendas e nas suas necessidades do dia-a-dia!



# TCI'S- TÉCNICOS COMERCIAIS INTERNOS

## UMA NOVA EQUIPA AO SEU DISPOR!



O nosso objetivo é construir uma equipa sólida e eficiente, de forma a impulsionar o crescimento do seu negócio. Para tal:

- Reforçamos as nossas equipas comerciais através da criação de uma nova função - TCI (Técnico Comercial Interno) - garantindo assim um maior suporte por região e um serviço mais célere e abrangente;
- Desenvolvemos diariamente e uma equipa com uma excelente capacidade técnica e focada no crescimento do negócio dos nossos clientes.



REFORÇO DO APOIO POR REGIÃO



SERVIÇO MAIS CÉLERE E EFICIENTE



EQUIPA COMERCIAL FORTALECIDA

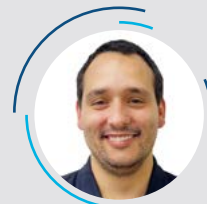
**NORMA SANTOS**  
TCI Braga  
[tci.braga@cudellos.pt](mailto:tci.braga@cudellos.pt)



**MAGDA ANDRADE**  
TCI Porto e Aveiro  
[tci.porto@cudellos.pt](mailto:tci.porto@cudellos.pt)  
[tci.aveiro@cudellos.pt](mailto:tci.aveiro@cudellos.pt)



**TIAGO GONZALEZ**  
TCI Sintra e Lisboa  
[tci.sintra@cudellos.pt](mailto:tci.sintra@cudellos.pt)  
[tci.lisboa@cudellos.pt](mailto:tci.lisboa@cudellos.pt)



**Em recrutamento**  
TCI Palmela e Boliquiteime  
[tci.palmela@cudellos.pt](mailto:tci.palmela@cudellos.pt)  
[tci.boliquiteime@cudellos.pt](mailto:tci.boliquiteime@cudellos.pt)



NOVA EQUIPA



CAPACIDADE  
TÉCNICA



SERVIÇO  
MELHORADO



MAIOR FOCO  
NO SEU NEGÓCIO

# OS NOSSOS SERVIÇOS PARA SI



\* Lojas técnicas:  
Porto, Cascais,  
Palmela e Boliqueime

CONTACTO  
**+351 226 158 032**



## SIMBOLOGIA CATÁLOGO



RECOMENDADA A VENDA APENAS EM ESTABELECIMENTO



PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL



PRODUTO SOB ENCOMENDA



PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)



15

PULVERIZADORES E BICOS



37

ASPERSORES



65

REGA LOCALIZADA,  
ACESSÓRIOS, MICROTUBO  
E ESTACAS DE FIXAÇÃO



89

ELETROVÁLVULAS



123

PROGRAMADORES  
E SENSORES



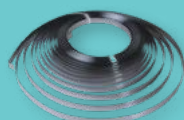
191

CAIXAS PARA VÁLVULAS  
E FILTROS



203

ACESSÓRIOS,  
CABO ELÉTRICO E TOMADAS  
DE ÁGUA SURE QUICK



213

FIXAÇÃO E CINTAGEM,  
GEKAS, LATÃO E BRICOLAGE



223

REGA AGRÍCOLA



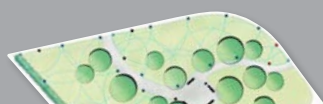
291

CONDUÇÃO DE ÁGUA



375

BOMBAS DE ÁGUA  
E ACESSÓRIOS



399

PROJETOS, FORMAÇÃO,  
RELATÓRIO DE AVARIA  
E LOJAS DE REGA







# PULVERIZADORES E BICOS

16 CORPOS PULVERIZADORES

18 PULVERIZADORES COM BICO

24 BICOS PULVERIZADORES

31 BICOS ALAGADORES BUBBLER

32 BICOS R-VAN

34 BICOS MP ROTATOR



## 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)

### CORPOS PULVERIZADORES - PREÇOS 2024


CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Uni-spray - Rain Bird</b>								
A 511705	Corpo pulverizador Uni-Spray 400	1	-	50	G B	3,79 €	-	4,09 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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)

## CORPOS PULVERIZADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série 1800 - Rain Bird</b>								
A 500397	Corpo pulverizador 1802	1	-	100	GB	5,24 €	-	5,52 €
B 502578	Corpo pulverizador 1804	1	-	75	GB+	6,14 €	-	6,47 €
B 505912	Corpo pulverizador 1804 SAM	1	-	75	GB	13,92 €	-	14,52 €
B 511342	Corpo pulverizador 1804 SAM PRS	1	-	75	GB	28,39 €	-	29,82 €
C 500284	Corpo pulverizador 1812	1	-	50	GB	31,55 €	-	33,21 €
507760	Corpo Pulverizador 1812-SAM	1	-	50	GB	39,45 €	-	40,86 €
<b>Série PRO-SPRAY - Hunter</b>								
D 506906	Corpo pulverizador PROS - 00	1	25	-	GC	-	2,61 €	2,76 €
E 505116	Corpo pulverizador PROS - 04	1	-	50	GC+	4,29 €	-	4,62 €
<b>Válvula anti-dreno PRO-SPRAY</b>								
505169	Válvula anti-dreno - PRO-SPRAY	1	25	-	GC	-	2,34 €	2,63 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

BZW											
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 <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲		m <sup>3</sup> /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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,12</b>	<b>2,00</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,14</b>	<b>2,27</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,24</b>	<b>3,93</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,27</b>	<b>4,54</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,35</b>	<b>5,90</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,41</b>	<b>6,81</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,47</b>	<b>7,87</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,54</b>	<b>9,08</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	3,5	3,4	0,47	7,87	51	59	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 <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲		m <sup>3</sup> /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
	<b>2,8</b>	<b>5,2</b>	<b>0,20</b>	<b>3,33</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>5,5</b>	<b>0,25</b>	<b>4,16</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,40</b>	<b>6,62</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>5,2</b>	<b>0,50</b>	<b>8,32</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,60</b>	<b>9,96</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>4,9</b>	<b>0,75</b>	<b>12,49</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,80</b>	<b>13,25</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>4,9</b>	<b>1,00</b>	<b>16,66</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	3,5	4,6	0,91	15,41	43	50	5,2	1,14	18,93	42	49
<b>Em negrito = Em negrito = Pressão recomendada para os bicos de ângulo regulável Série BZW é 2,8 bar.</b> * 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		m <sup>3</sup> /h		l/min			l/min		
Faixa lateral	1,5	1,2 x 8,5		0,25		4,2			4,2		
	2,0	1,2 x 9,8		0,29		4,9			4,9		
<b>Em negrito = Pressão recomendada para os bicos de ângulo regulável Série BZW é 2,8 bar.</b> * Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio. Testes realizados sem vento.											

## PULVERIZADORES COM BICO

### Série NP



- ✓ Disponível nos modelos de elevação: 02 (escamoteável 5 cm) e 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 5 cm e 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	Bico KVF	Ângulo
NP2 = Escamoteável 5 cm NP4 = Escamoteável 10 cm	(10) = Raio 3,0 m (12) = Raio 3,7 m (15) = Raio 4,6 m (17) = Raio 5,2 m (15SS) = Faixa lateral 1,2 m x 8,5 m	A = Ajustável SS = Faixa lateral

#### Bicos com distribuição uniforme

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



#### Modelo NP4

Altura de elevação: 10 cm

#### Mola retração em aço inoxidável

Proporciona uma retração fiável da haste

#### Modelo NP2

Altura de elevação: 5 cm

#### Entrada NP2 e NP4

Rosca fêmea 1/2"



A - Pulverizadores NP2 e NP4 - com bico KVF (5 e 10 cm)

### PULVERIZADORES COM BICO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série NP - Bluezone Water</b>								
A 512662	Pulverizador NP-04-10A - 3.0 m	1	-	50	G A+	4,06 €	-	4,74 € P
A 512663	Pulverizador NP-04-12A - 3.7 m	1	-	50	G A+	4,06 €	-	4,74 € P
A 512664	Pulverizador NP-04-15A - 4.6 m	1	-	50	G A+	4,06 €	-	4,74 € P
A 512665	Pulverizador NP-04-17A - 5.2 m	1	-	50	G A+	4,06 €	-	4,74 € P
A 512666	Pulverizador NP-04-15SS - 1.2 x 8.5 m	1	-	50	G A+	4,06 €	-	4,74 € P
<b>Válvula anti-dreno NP - Bluezone Water</b>								
512743	Válvula anti-dreno - NP	1	25	1800	G A	-	-	1,68 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)





• PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**
**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: 2,7 m Trajetória: 27° Cor: Azul claro ●					Raio: 3,3 m Trajetória: 23° Cor: Castanho ●				Raio: 4,2 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			■	▲
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
	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,09</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,12</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,19</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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
	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,19</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,24</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,38</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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
	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,28</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,37</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,57</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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
	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,37</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,49</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,76</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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 é 2,0 bar. \* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.

**Bicos de ângulo regulável Série VAN**

Ângulo regulável de 0° a 330°

Modelo	18 VAN				
Bicos	Raio: 5,4 m Trajetória: 26° Cor: Marfim ●				
Bico	Pressão	Raio	Caudal	Precip. mm/h	
	bar	m	m³/h	■	▲
90° 	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	<b>2,0</b>	<b>5,4</b>	<b>0,3</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	5,5	0,3	40	46
180° 	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	<b>2,0</b>	<b>5,4</b>	<b>0,60</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	5,5	0,61	40	46
270° 	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,8	47	55
	<b>2,0</b>	<b>5,4</b>	<b>0,90</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	5,5	0,91	40	46
360° 	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	<b>2,0</b>	<b>5,4</b>	<b>1,2</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	5,5	1,21	40	46

**GUIA DE ESPECIFICAÇÕES**

Exemplo: Uni-Spray-410-VAN

<b>Modelo Uni-Spray</b> <b>Uni-Spray 400</b> = Escamoteável 10 cm	<b>Bicos Série VAN</b> <b>18 VAN</b> = Raio 5.4 m	<b>Bicos Série HE-VAN</b> <b>10 HE-VAN</b> = Raio 2.7 m <b>15 HE-VAN</b> = Raio 4.5 m <b>12 HE-VAN</b> = Raio 3.6 m	<b>Ângulo</b> Regulável
--	--	--	----------------------------





Série Uni-Spray

## 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 (18VAN) 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 HE-VAN (10 cm)

### PULVERIZADORES COM BICO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Uni-Spray - Rain Bird</b>								
A 500041	Pulverizador Uni-Spray 410 HE-VAN - 2.7 m	1	-	50	GB+	6,76 €	-	7,43 €
A 500298	Pulverizador Uni-Spray 412 HE-VAN - 3.6 m	1	-	50	GB+	6,76 €	-	7,43 €
A 501180	Pulverizador Uni-Spray 415 HE-VAN - 4.5 m	1	-	50	GB+	6,76 €	-	7,43 €
A 500299	Pulverizador Uni-Spray 418 VAN - 5.4 m	1	-	50	GB+	6,76 €	-	7,43 €
<b>Válvula SAM para Uni-Spray - Rain Bird</b>								
B 500594	Válvula anti-dreno SAM - Uni-Spray	1	25	-	GB	-	3,92 €	4,32 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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	
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	
	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					5SS			
Bicos		Raio: 4,6 m Trajetória: 28° Cor: Preto ●					Raio: 5,2 m Trajetória: 28° Cor: Cinzento ●					Bicos		Ângulo fixo Cor: Azul ●	
Ângulo	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Raio	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão	Raio	Caudal
	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	Faixa central	1,0	1,2 x 8,5	0,21
	1,5	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44		1,5	1,5 x 8,5	0,25
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>		<b>2,0</b>	<b>1,5 x 9,0</b>	<b>0,29</b>
	2,5	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45		2,1	1,5 x 9,0	0,30
	3,0	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45		2,5	1,5 x 9,0	0,33
90° ◐	1,0	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43	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.			
	1,5	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44				
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>				
	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				
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>				
	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	0,36	5,07	38	43	4,6	0,4	6,71	38	43				
	1,5	4,3	0,43	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44				
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>				
	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				
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>				
	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				
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,8</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>				
	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				
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>				
	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.



## 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		
<b>Modelo PS</b> PSU-02 = Escamoteável 5 cm PSU-04 = Escamoteável 10 cm	<b>Bico</b> (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	<b>Ângulo</b> 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)

### PULVERIZADORES COM BICO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série PS ULTRA - Hunter</b>								
A 507552	Pulverizador PSU-02-15-A - 4.6 m	1	-	100	GC	4,60 €	-	4,95 €
B 505926	Pulverizador PSU-04-10-A - 3.0 m	1	-	100	GC+	4,76 €	-	5,80 €
B 505927	Pulverizador PSU-04-12-A - 3.7 m	1	-	100	GC+	4,76 €	-	5,80 €
B 505928	Pulverizador PSU-04-15-A - 4.6 m	1	-	100	GC+	4,76 €	-	5,80 €
B 505929	Pulverizador PSU-04-17-A - 5.2 m	1	-	100	GC+	4,76 €	-	5,80 €
<b>Válvula anti-dreno PS ULTRA - Hunter</b>								
506633	Válvula anti-dreno - PS ULTRA	1	25	-	GC	-	1,95 €	2,11 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)









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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





BZW											
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	m <sup>3</sup> /h	l/min	■		▲	m	m <sup>3</sup> /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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,12</b>	<b>2,00</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,14</b>	<b>2,27</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,24</b>	<b>3,93</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,27</b>	<b>4,54</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,35</b>	<b>5,90</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,41</b>	<b>6,81</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,47</b>	<b>7,87</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>3,7</b>	<b>0,54</b>	<b>9,08</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	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	m <sup>3</sup> /h	l/min	■		▲	m	m <sup>3</sup> /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
	<b>2,8</b>	<b>5,2</b>	<b>0,20</b>	<b>3,33</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>5,5</b>	<b>0,25</b>	<b>4,16</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,40</b>	<b>6,62</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>5,2</b>	<b>0,50</b>	<b>8,32</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	3,5	4,6	0,45	7,57	43	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
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,60</b>	<b>9,96</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>4,9</b>	<b>0,75</b>	<b>12,49</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,80</b>	<b>13,25</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>4,9</b>	<b>1,00</b>	<b>16,66</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	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 ângulo regulável - Série KVF - Bluezone Water

## BICOS PULVERIZADORES

### Série KVF - Ângulo regulável

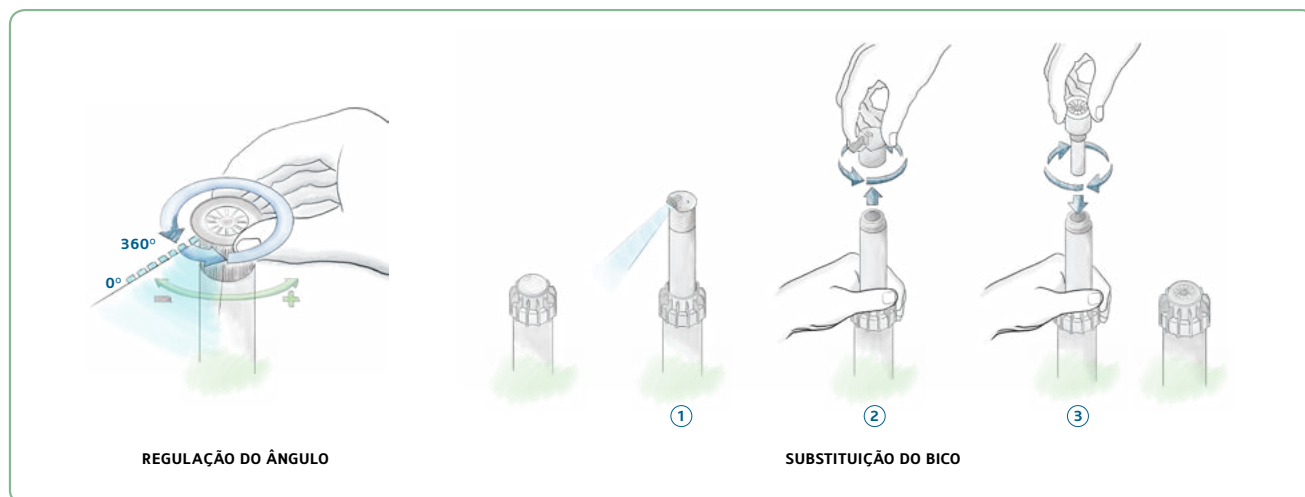


- ✓ Equivalente com os bicos série VAN da Rain Bird® e bicos série A® da Hunter®.
- ✓ Bicos ajustáveis de alta eficiência, com total flexibilidade, que permitem ao instalador abranger qualquer terreno.

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®



### BICOS PULVERIZADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série KVF - Ângulo regulável - Bluezone Water</b>								
A 512667	Bico pulverizador KVF 10-A - 3.0 m	1	25	-	G A+	-	1,73 €	2,18 € P
A 512668	Bico pulverizador KVF 12-A - 3.7 m	1	25	-	G A+	-	1,73 €	2,18 € P
A 512669	Bico pulverizador KVF 15-A - 4.5 m	1	25	-	G A+	-	1,73 €	2,18 € P
A 512670	Bico pulverizador KVF 17-A - 5.2 m	1	25	-	G A+	-	1,73 €	2,18 € P

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES


**RAIN BIRD**
**Bicos de ângulo regulável Série VAN**

Modelo	4-VAN					6-VAN				18-VAN			
Bicos	Raio: 1,2 m Trajetória: 0° Cor: Amarelo ●					Raio: 1,8 m Trajetória: 0° Cor: Laranja ●				Raio: 5,4 m Trajetória: 26° Cor: Marfim ●			
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	4,3	0,24	52	60
	1,5	1,0	0,06	240	277	1,5	0,07	124	143	4,8	0,27	47	55
	2,0	<b>1,2</b>	<b>0,06</b>	<b>167</b>	<b>193</b>	<b>1,8</b>	<b>0,08</b>	<b>99</b>	<b>114</b>	<b>5,4</b>	<b>0,3</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	1,2	0,07	194	224	1,8	0,08	99	114	5,5	0,3	40	46
180°	1,0	0,9	0,07	173	200	1,2	0,10	139	161	4,3	0,48	52	60
	1,5	1,0	0,09	180	208	1,5	0,11	98	113	4,8	0,54	47	55
	2,0	<b>1,2</b>	<b>0,10</b>	<b>139</b>	<b>161</b>	<b>1,8</b>	<b>0,13</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>5,4</b>	<b>0,60</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	1,2	0,10	139	161	1,8	0,14	86	99	5,5	0,61	40	46
270°	1,0	0,9	0,12	198	229	1,2	0,18	167	193	4,3	0,72	52	60
	1,5	1,0	0,14	187	216	1,5	0,21	124	143	4,8	0,8	47	55
	2,0	<b>1,2</b>	<b>0,14</b>	<b>148</b>	<b>171</b>	<b>1,8</b>	<b>0,24</b>	<b>99</b>	<b>114</b>	<b>5,4</b>	<b>0,90</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	1,2	0,17	157	181	1,8	0,25	103	119	5,5	0,91	40	46
360°	1,0	0,9	0,14	189	218	1,2	0,19	144	166	4,3	0,96	52	60
	1,5	1,0	0,17	183	215	1,5	0,23	112	129	4,8	1,07	47	55
	2,0	<b>1,2</b>	<b>0,20</b>	<b>152</b>	<b>176</b>	<b>1,8</b>	<b>0,27</b>	<b>91</b>	<b>105</b>	<b>5,4</b>	<b>1,2</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,1	1,2	0,20	152	176	1,8	0,27	91	105	5,5	1,21	40	46

**RAIN BIRD**
**Bicos de ângulo regulável Série HE-VAN**

Modelo	8 HE-VAN					10 HE-VAN				12 HE-VAN				15 HE-VAN			
Bicos	Raio: 2,1 m Trajetória: 24° Cor: Verde ●					Raio: 2,7 m Trajetória: 27° Cor: Azul claro ●				Raio: 3,6 m Trajetória: 23° Cor: Vermelho ●				Raio: 4,5 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	<b>2,1</b>	<b>0,06</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>2,7</b>	<b>0,09</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,12</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,19</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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	<b>2,1</b>	<b>0,12</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>2,7</b>	<b>0,29</b>	<b>76</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,24</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,38</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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	<b>2,1</b>	<b>0,18</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>2,7</b>	<b>0,43</b>	<b>76</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,37</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,57</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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	<b>2,1</b>	<b>0,25</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>2,7</b>	<b>0,57</b>	<b>76</b>	<b>57</b>	<b>3,3</b>	<b>0,49</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,2</b>	<b>0,76</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	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 2,0 bar. \* Caudal e taxas de precipitação podem mudar de acordo com a redução do raio.





## BICOS PULVERIZADORES

### Série VAN e HE-VAN - Ângulo regulável **RAIN BIRD**

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

Ajuste total de 0° a 360° 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

#### BICOS PULVERIZADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série VAN e HE-VAN - Ângulo regulável - Rain Bird</b>								
A 500125	Bico pulverizador 4 VAN - 1.2 m	1	25	-	G B+	-	4,14 €	5,18 €
A 500212	Bico pulverizador 6 VAN - 1.8 m	1	25	-	G B+	-	4,14 €	5,18 €
B 511696	Bico pulverizador 8 HE-VAN - 2.3 m	1	25	-	G B+	-	4,14 €	5,18 €
B 511402	Bico pulverizador 10 HE-VAN - 2.7 m	1	25	-	G B+	-	4,14 €	5,18 €
B 511698	Bico pulverizador 12 HE-VAN - 3.6 m	1	25	250	G B+	3,60 €	4,14 €	5,18 €
B 511699	Bico pulverizador 15 HE-VAN - 4.5 m	1	25	250	G B+	3,60 €	4,14 €	5,18 €
A 501179	Bico pulverizador 18 VAN - 5.4 m	1	25	250	G B+	3,60 €	4,14 €	5,18 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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	0,36	5,07	38	43	4,6	0,4	6,71	38	43
	1,5	4,3	0,43	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,8</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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 0° a 360°. • **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

#### BICOS PULVERIZADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série A - Ângulo regulável - Hunter</b>								
A 504101	Bico pulverizador 10-A - 3.0 m	1	25	250	☺☺+	-	2,44 €	3,14 €
B 504102	Bico pulverizador 12-A - 3.7 m	1	25	250	☺☺+	2,32 €	2,44 €	3,14 €
C 504103	Bico pulverizador 15-A - 4.5 m	1	25	250	☺☺+	2,32 €	2,44 €	3,14 €
D 504104	Bico pulverizador 17-A - 5.2 m	1	25	250	☺☺+	2,32 €	2,44 €	3,14 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)





• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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



Bico Bubbler - ADJ - Caudal ajustável - Bluezone Water

 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				m <sup>3</sup> /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 *RAIN BIRD*

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)



- ✓ 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 m<sup>3</sup>/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" *RAIN BIRD*

- ✓ 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 m<sup>3</sup>/h (227 l/h). • Rega em guarda-chuva.



C - Bico Bubbler 1404 - 1/2"

#### BICOS PULVERIZADORES • BICOS ALAGADORES BUBBLER - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série faixas laterais - Rain Bird</b>								
A 500124	Bico pulverizador 15SST	1	25	250	GB	-	4,97 €	5,64 €
A 511700	Bico pulverizador 15LCS	1	25	250	GB	-	4,97 €	5,64 €
A 511701	Bico pulverizador 15RCS	1	25	250	GB	-	4,97 €	5,64 €
<b>Série ADJ - 1/2" (caudal ajustável) - Bluezone Water</b>								
B 513441	Bico pulverizador Bubbler ADJ - 1/2"	1	10	-	GA	-	15,76 €	17,34 €
<b>Série 1404 - 1/2" - Rain Bird</b>								
C 512390	Bico pulverizador Bubbler 1404 - 1/2"	1	25	-	GB	-	23,66 €	26,91 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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





Bico Série R-VAN

RAIN BIRD																		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		<b>4,3</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	3,1		<b>5,2</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	3,1		<b>7,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>						
	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	AZUL	4,0	0,13	2,12	16	19	2,1	AMARELO	4,9	0,19	3,22	17	19	2,1	VERMELHO	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		<b>4,3</b>	<b>0,14</b>	<b>2,38</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	3,1		<b>5,2</b>	<b>0,23</b>	<b>3,82</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	3,1		<b>7,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,36</b>	<b>15</b>	<b>18</b>						
	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	AZUL	4,0	0,15	2,46	16	19	2,1	AMARELO	4,9	0,22	3,71	16	19	2,1	VERMELHO	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		<b>4,3</b>	<b>0,17</b>	<b>2,76</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	3,1		<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,43</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	3,1		<b>7,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,42</b>	<b>15</b>	<b>18</b>						
	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	AZUL	4,0	0,19	3,18	16	19	2,1	AMARELO	4,9	0,29	4,77	17	19	2,1	VERMELHO	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		<b>4,3</b>	<b>0,21</b>	<b>3,56</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	3,1		<b>5,2</b>	<b>0,34</b>	<b>5,72</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	3,1		<b>7,0</b>	<b>0,57</b>	<b>9,54</b>	<b>15</b>	<b>19</b>						
	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	AZUL	4,0	0,25	4,16	16	18	2,1	AMARELO	4,9	0,38	6,25	16	18	2,1	VERMELHO	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		<b>4,3</b>	<b>0,29</b>	<b>4,81</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	3,1		<b>5,2</b>	<b>0,42</b>	<b>7,00</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	3,1		<b>7,0</b>	<b>0,79</b>	<b>13,17</b>	<b>16</b>	<b>19</b>						
	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		<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		3,1		<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,82</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		3,1		<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			
	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

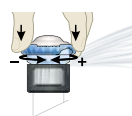
Série R-VAN - Ângulo regulável e faixas laterais **RAIN BIRD**

- ✓ 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

## BICOS PULVERIZADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Série R-VAN - Ângulo regulável - Rain Bird</b>									
A 512681	Bico R-VAN14 45/270° - 2.4 a 4.6 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 512682	Bico R-VAN14 360° - 2.4 a 4.6 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 511428	Bico R-VAN18 45/270° - 4.0 a 5.5 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 512683	Bico R-VAN18 360° - 4.0 a 5.5 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 511427	Bico R-VAN24 45/270° - 5.2 a 7.3 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 512684	Bico R-VAN24 360° - 5.2 a 7.3 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 512685	Bico R-VAN-LCS faixa esquerda - 1.5 x 4.6 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 512686	Bico R-VAN-SST faixa centro - 1.5 x 9.1 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	
A 512687	Bico R-VAN-RCS faixa direita - 1.5 x 4.6 m	1	10	-	GB+	-	13,86 €	15,27 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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																																				
Modelo		MP 800 SR								MP 3500						MP CORNER (Canto)																				
Bicos		Ângulo regulável baixo alcance								Ângulo regulável longo alcance						Ângulo regulável reduzido																				
Ângulo	Pressão bar	Cor	Raio máximo			Raio mínimo			Pressão bar	Cor	Raio		Caudal	Precip. mm/h		Ângulo	Pressão bar	Cor	Raio		Caudal															
			m	m³/h	l/min	■	▲	m			m³/h	l/min	m	m³/h	l/min				■	▲	m	m³/h	l/min													
90°	1,7	LARANJA	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49	1,7	10,1	0,24	4	9	11	1,7	2,8	3,5	0,04	0,61															
	2,1																					21	24	2,1	0,03	0,55	2,0	10,4	0,26	4,28	10	11	2,0	3,5	0,04	0,61
	2,5																					21	24	2,1	0,03	0,55	2,5	10,4	0,28	4,58	10	12	2,5	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>																					<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>	<b>2,8</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	3,0																					20	23	2,4	0,04	0,68	3,0	10,7	0,31	5,22	11	13	3,0	4,3	0,04	0,73
	3,5																					20	23	2,7	0,04	0,72	3,5	10,7	0,33	5,41	11	13	3,5	4,4	0,05	0,78
3,8	20	23	3,0	0,05	0,76	3,8	10,7	0,34	5,68	12	14	3,8	4,5	0,05	0,81																					
180°	1,7	LARANJA	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98	1,7	10,1	0,50	8,36	10	11	1,7	2,8	3,5	0,07	1,21															
	2,1																					21	24	2,1	0,07	1,10	2,0	10,4	0,51	8,48	9	11	2,0	3,2	0,07	1,15
	2,5																					21	24	2,1	0,07	1,10	2,5	10,4	0,60	10,03	11	13	2,5	3,5	0,08	1,27
	<b>2,8</b>																					<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,36</b>	<b>2,8</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>2,8</b>	<b>4,0</b>	<b>0,08</b>	<b>1,40</b>
	3,0																					19	22	2,4	0,08	1,36	3,0	10,7	0,70	11,73	12	14	3,0	4,3	0,09	1,57
	3,5																					19	22	2,7	0,09	1,44	3,5	10,7	0,73	12,15	13	15	3,5	4,4	0,10	1,67
3,8	18	21	3,0	0,09	1,51	3,8	10,7	0,75	12,41	13	15	3,8	4,5	0,10	1,73																					
210°	1,7	LARANJA	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15	1,7	10,1	0,59	9,80	10	12	1,7	2,8	3,5	0,08	1,40															
	2,1																					22	25	2,1	0,08	1,28	2,0	10,4	0,65	10,75	10	12	2,0	3,2	0,08	1,34
	2,5																					22	25	2,1	0,08	1,28	2,5	10,4	0,70	11,66	11	13	2,5	3,5	0,09	1,48
	<b>2,8</b>																					<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>	<b>2,8</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
	3,0																					20	23	2,4	0,10	1,59	3,0	10,7	0,80	13,40	12	14	3,0	4,3	0,11	1,83
	3,5																					19	22	2,7	0,10	1,68	3,5	10,7	0,85	14,23	13	15	3,5	4,4	0,12	1,94
3,8	18	21	3,0	0,11	1,77	3,8	10,7	0,90	14,91	13	16	3,8	4,5	0,12	2,00																					
Modelo		MP 1000						MP 2000						MP 3000																						
Bicos		Ângulo regulável médio alcance						Ângulo regulável médio alcance						Ângulo regulável médio alcance																						
Ângulo	Pressão bar	Cor	Raio		Caudal		Precip. mm/h		Cor	Raio		Caudal		Precip. mm/h		Cor	Raio		Caudal		Precip. mm/h															
			m	m³/h	l/min	■	▲	m		m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h		l/min	■	▲																	
90°	1,7	VERMELHO ESCURO	3,7	0,04	0,61	11	12	5,2	0,07	1,23	10	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13	2,0	0,04	0,68	10	12													
	2,5																							10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12	
	<b>2,8</b>																							<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,52</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,25</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	
	3,0																							10	11	6,4	0,09	1,57	9	11	9,1	0,20	3,38	10	11	
	3,5																							10	11	6,7	0,10	1,68	9	10	9,1	0,22	3,67	11	12	
	3,8																							9	11	6,7	0,11	1,77	9	11	9,1	0,23	3,8	11	13	
180°	1,7	VERMELHO ESCURO	3,7	0,07	1,20	11	12	4,9	0,13	2,22	11	12	12	7,6	0,32	5,48	11	13	2,0	0,08	1,40	10	11													
	2,5																							10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12	
	<b>2,8</b>																							<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,17</b>	<b>2,8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,41</b>	<b>6,88</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	
	3,0																							10	11	6,1	0,17	2,9	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12	
	3,5																							10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13	
	3,8																							9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13	
210°	1,7	VERMELHO ESCURO	3,7	0,09	1,41	11	13	4,9	0,16	2,58	11	12	12	7,6	0,38	6,4	11	13	2,0	0,10	1,63	10	11													
	2,5																							10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12	
	<b>2,8</b>																							<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,25</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,48</b>	<b>8,02</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	
	3,0																							10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12	
	3,5																							10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13	
	3,8																							9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13	
270°	1,7	AZUL CLARO	3,7	0,11	1,80	11	13	4,9	0,20	3,32	11	12	12	7,6	0,50	8,35	12	13	2,0	0,13	2,10	10	11													
	2,5																							10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12	
	<b>2,8</b>																							<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>4,15</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,62</b>	<b>10,32</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	
	3,0																							10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12	
	3,5																							10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,70	11,68	11	13	
	3,8																							9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13	
360°	1,7	VERDE AZEITONA	3,5	0,14	2,40	12	14	4,9	0,27	4,42	11	12	12	7,6	0,66	10,98	11	13	2,0	0,17	2,81	10	12													
	2,5																							10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,79	13,1	11	12	
	<b>2,8</b>																							<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>0,33</b>	<b>5,55</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,83</b>	<b>13,75</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	
	3,0																							10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12	
	3,5																							10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13	
	3,8																							10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13	
Modelo		MP LCS-515				MP RCS-515				MP SS-530																										
Bicos		Ângulo fixo - Faixa esquerda				Ângulo fixo - Faixa direita				Ângulo fixo - Faixa lateral																										
Bico	Pressão bar	Cor	Raio		Caudal		Bico	Pressão bar	Cor	Raio		Caudal		Bico	Pressão bar	Cor	Raio		Caudal																	
			m	m³/h	l/min	m				m³/h	l/min	m	m³/h				l/min																			
Faixa esquerda	1,7	MARFIM	1,1 x 4,2	0,04	0,67	0,67	Faixa direita	1,7	2,0	COBRE	1,1 x 4,2	0,04	0,67	Faixa lateral	1,7	2,0	CASTANHO	1,1 x 8,3	0,08	1,34																
	2,0																				1,2 x 4,3	0,04	0,72	1,2 x 4,3	0,04	0,72	1,2 x 8,6	0,09	1,43							
	2,5																				1,4 x 4,5	0,05	0,79	1,4 x 4,5	0,05	0,79	1,4 x 8,9	0,09	1,57							
	<b>2,8</b>																				<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>							
	3,0																				1,6 x 4,7	0,05	0,87	1,6 x 4,7	0,05	0,87	1,6 x 9,3	0,10	1,72							
	3,5																				1,7 x 4,8	0,06	0,94	1,7 x 4,8	0,06	0,94	1,7 x 9,6	0,11	1,87							
3,8	1,8 x 4,9	0,06	0,99	1,8 x 4,9	0,06	0,99	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 **Hunter®**

- ✓ 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.**

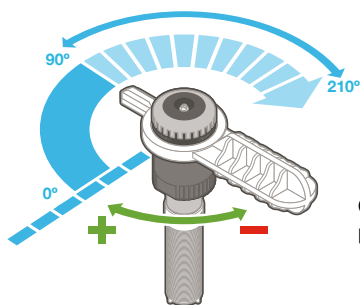


A - Bicos MP Rotator 1000 / 2000 / 3000 Ângulo regulável

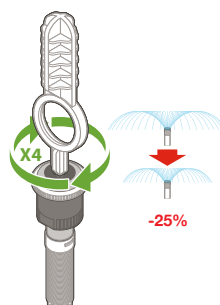
### Chave regulação para série MP Rotator **Hunter®**

- ✓ 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.



Chave regulação MP Rotator: permite regular o ângulo



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



B - Chave regulação para bicos MP Rotator

#### BICOS MP ROTATOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Série MP Rotator® - Ângulo regulável - Hunter</b>									
A 510148	Rotator MP-800SR 90/210° - 1.8 a 3.5 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 500140	Rotator MP-1000 90/210° - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	☺☺+	14,48 €	16,94 €	19,41 €	
A 505913	Rotator MP-1000 210/270° - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 500141	Rotator MP-1000 360° - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 505400	Rotator MP-2000 90/210° - 4.0 a 6.7 m	1	10	100	☺☺+	14,48 €	16,94 €	19,41 €	
A 505399	Rotator MP-2000 210/270° - 4.0 a 6.7 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 505398	Rotator MP-2000 360° - 4.0 a 6.7 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 505484	Rotator MP-3000 90/210° - 6.7 a 9.1 m	1	10	100	☺☺+	14,48 €	16,94 €	19,41 €	
A 500158	Rotator MP-3000 210/270° - 6.7 a 9.1 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 505483	Rotator MP-3000 360° - 6.7 a 9.1 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 508892	Rotator MP-3500 90/210° - 9.4 a 10.7 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 500159	Rotator MP-LCS515 faixa esquerda - 1.5 a 4.6 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 500160	Rotator MP-SS530 faixa centro - 1.5 a 9.1 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 500161	Rotator MP-RCS515 faixa direita - 1.5 a 4.6 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
A 500142	Rotator MP-Corner 45/105° - 2.5 a 4.5 m	1	10	100	☺☺+	-	16,94 €	19,41 €	
<b>Chave regulação para série MP Rotator® - Hunter</b>									
B 505476	Chave MP Rotator	1	10	-	☺☺	-	2,61 €	3,01 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

38 ASPERSORES 1/2"

40 ASPERSORES 3/4"

50 ASPERSORES 1"

54 ASPERSORES 1.1/2"

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

Aspersores 1/2"																				
RAIN BIRD							Hunter®													
Modelo		Série 3500					Modelo		SRM					Modelo		PG Junior				
Bicos		Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25° Cor: Azul ●					Bicos		Padrão Trajetória: 18° Cor: Verde claro ●					Bicos		Padrão Trajetória: 14° Cor: Vermelho ●				
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	■	▲
.75	1,7	4,6	0,12	2,04	12	14	.50	1,7	4,0	0,08	1,4	11	12	.75	1,7	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	4,8	0,13	2,24	12	13		2,0	4,3	0,09	1,6	10	12		2,0	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	<b>5,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,58</b>	<b>12</b>	<b>13</b>		2,5	<b>4,3</b>	<b>0,11</b>	<b>1,8</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		2,5	<b>4,9</b>	<b>0,16</b>	<b>2,7</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	3,0	5,2	0,17	2,86	13	15		3,0	4,6	0,12	2,0	12	13		3,0	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	5,4	0,19	3,09	13	15		3,5	4,6	0,13	2,2	13	15		3,5	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	5,5	0,19	3,22	13	15		3,8	4,9	0,14	2,3	12	14		3,8	5,5	0,20	3,4	13	15
1.0	1,7	6,1	0,17	2,91	9	11	.75	1,7	4,9	0,13	2,2	11	13	1.0	1,7	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	6,2	0,19	3,14	10	11		2,0	5,2	0,14	2,4	11	12		2,0	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	<b>6,4</b>	<b>0,21</b>	<b>3,55</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		2,5	<b>5,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,7</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		2,5	<b>5,5</b>	<b>0,21</b>	<b>3,5</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
	3,0	6,4	0,24	3,93	12	13		3,0	5,5	0,18	3,0	12	14		3,0	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	6,6	0,26	4,27	12	14		3,5	5,5	0,19	3,2	13	15		3,5	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	6,7	0,27	4,47	12	14		3,8	5,8	0,20	3,4	12	14		3,8	6,1	0,25	4,2	14	16
1.5	1,7	7,0	0,24	4,01	10	11	1.0	1,7	5,8	0,18	2,9	11	12	1.5	1,7	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	7,0	0,26	4,35	11	12		2,0	6,1	0,19	3,2	10	12		2,0	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	<b>7,0</b>	<b>0,30</b>	<b>4,94</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		2,5	<b>6,1</b>	<b>0,21</b>	<b>3,5</b>	<b>11</b>	<b>13</b>		2,5	<b>6,4</b>	<b>0,32</b>	<b>5,4</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,0	7,3	0,33	5,49	12	14		3,0	6,4	0,24	3,9	12	13		3,0	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	7,3	0,36	5,97	13	15		3,5	6,4	0,25	4,2	12	14		3,5	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	7,3	0,37	6,25	14	16		3,8	6,7	0,26	4,4	12	14		3,8	7,0	0,40	6,7	16	19
2.0	1,7	8,2	0,32	5,30	9	11	1.5	1,7	6,7	0,27	4,5	12	14	2.0	1,7	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12		2,0	7,0	0,29	4,8	12	14		2,0	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	<b>8,2</b>	<b>0,39</b>	<b>6,51</b>	<b>12</b>	<b>13</b>		2,5	<b>7,0</b>	<b>0,32</b>	<b>5,4</b>	<b>13</b>	<b>15</b>		2,5	<b>7,3</b>	<b>0,42</b>	<b>7,1</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,0	8,2	0,43	7,17	13	15		3,0	7,3	0,36	6,0	13	16		3,0	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	8,4	0,47	7,79	13	15		3,5	7,3	0,39	6,5	15	17		3,5	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	8,5	0,49	8,14	13	15		3,8	7,6	0,40	6,7	14	16		3,8	7,9	0,56	9,3	18	20
3.0	1,7	8,8	0,49	8,21	13	15	2.0	1,7	7,3	0,35	5,8	13	15	2.5	1,7	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	9,1	0,53	8,87	13	15		2,0	7,9	0,38	6,3	12	14		2,0	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	<b>9,4</b>	<b>0,60</b>	<b>10,03</b>	<b>13</b>	<b>16</b>		2,5	<b>7,9</b>	<b>0,43</b>	<b>7,1</b>	<b>14</b>	<b>16</b>		2,5	<b>8,2</b>	<b>0,54</b>	<b>9,0</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17		3,0	8,2	0,48	8,0	14	16		3,0	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	9,6	0,71	11,90	15	18		3,5	8,2	0,53	8,8	16	18		3,5	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	9,8	0,74	12,30	16	18		3,8	8,5	0,55	9,2	15	17		3,8	8,8	0,65	10,9	17	19
4.0	1,7	9,4	0,67	11,24	15	17	3.0	1,7	8,2	0,51	8,5	15	17	4.0	1,7	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	9,7	0,73	12,17	16	18		2,0	8,5	0,56	9,3	15	18		2,0	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	<b>10,1</b>	<b>0,83</b>	<b>13,82</b>	<b>16</b>	<b>19</b>		2,5	<b>8,5</b>	<b>0,64</b>	<b>10,6</b>	<b>17</b>	<b>20</b>		2,5	<b>9,1</b>	<b>0,64</b>	<b>10,6</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3,0	10,6	0,92	15,32	16	19		3,0	9,1	0,72	12,0	17	20		3,0	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	10,7	1,00	16,66	18	20		3,5	9,1	0,78	13,1	19	22		3,5	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	10,7	1,04	17,41	18	21		3,8	9,4	0,82	13,7	18	21		3,8	9,8	0,82	13,7	17	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: 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.													
							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	
<b>Série:</b> <b>3504</b> = Escamoteável 10 cm <b>SRM-04</b> = Escamoteável 10 cm <b>PGJ-04</b> = Escamoteável 10 cm	<b>Caraterísticas (Série 3500)</b> PC, SAM
<b>Explicação das Caraterísticas (Série 3500)</b> 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 desniveis 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 características 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

## ASPERSORES 1/2" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série 3500 - Rain Bird</b>								
A 501210	Aspersor 3504 PC 1/2" - 04	1	20	200	GB+	25,31 €	27,13 €	30,28 €
A 501245	Aspersor 3504 PC SAM 1/2" - 04	1	20	-	GB	-	44,71 €	47,69 €
<b>Série SRM - Hunter</b>								
B 505806	Aspersor SRM 1/2" - 04	1	20	250	GG+	17,79 €	19,41 €	21,35 €
<b>Série PGJ - Hunter</b>								
C 505460	Aspersor PGJ 1/2" - 04	1	20	250	GG+	19,43 €	20,96 €	23,68 €
<b>Válvula anti-dreno SRM / PGJ - Hunter</b>								
503477	Válvula anti-dreno SRM / PGJ	1	25	-	GC	-	1,42 €	1,56 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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





Aspersor RPS

BZW		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	m <sup>3</sup> /h	l/min	■		▲		bar	m	m <sup>3</sup> /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 40° a 360°. • 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 (25°) e 4 bicos de ângulo baixo (11°),** 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.

#### Bicos

Inclui conjunto de 12 bicos: 8 bicos padrão e 4 de ângulo baixo.

#### Tampa em borracha

Maior durabilidade do aspersor e evita a entrada de areias.



#### Compatível com PGP® Hunter®

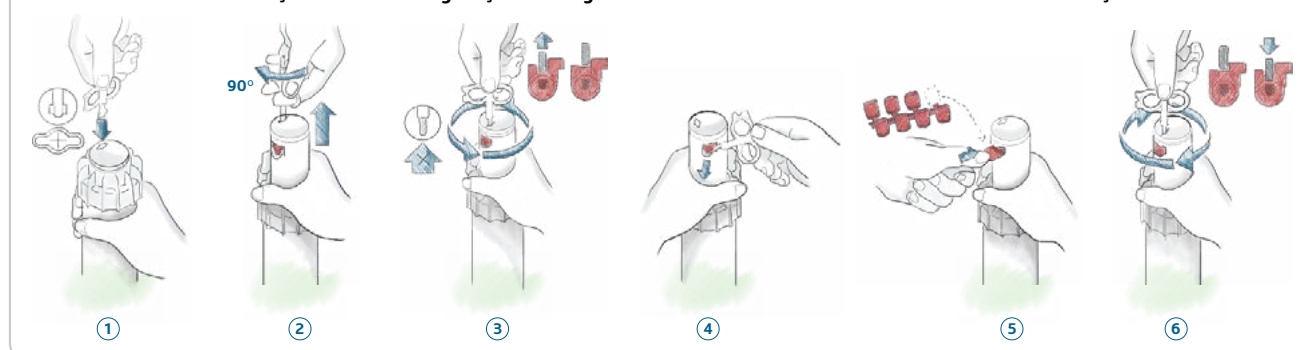
Permite uma fácil substituição: basta trocar o corpo.

#### Entrada

Rosca fêmea 3/4"

A - Aspersor RPS 3/4" - 04

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



### ASPERSORES 3/4" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série RPS - Bluezone Water</b>								
A 512673	Aspersor RPS 3/4" - 04	1	20	-	G A+	-	18,98 €	20,71 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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

**OLHA!**  
**ACHO QUE ESTÁ AQUI !!!**  
**RPS SELECT**



**SELECT ME!**



**4 BICOS INCORPORADOS no topo do aspersor**

**RÁPIDA SELEÇÃO entre bicos**

**AJUSTES EM SEGUNDOS**



Aspersores 3/4"						
Modelo		RPS SELECT - Bluezone Water				
Bicos		Padrão Trajetória: 14°				
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h	
	bar		m	m <sup>3</sup> /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"

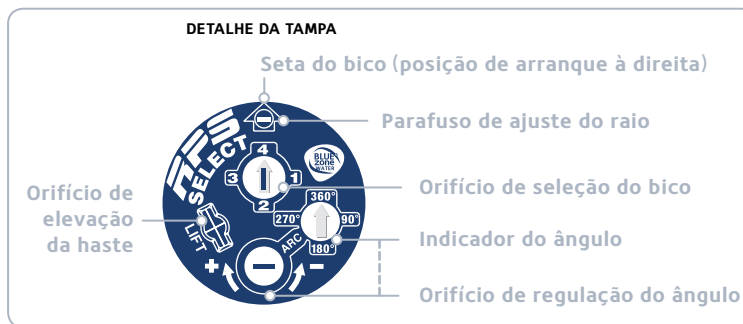


### Série RPS SELECT (compatível c/ séries PGP - ADJ e Ultra - Hunter)

- ✓ **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 40° a 360°.** • 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
40° a 135°	Utilize bico #1
136° a 225°	Utilize bico #2
226° a 315°	Utilize bico #3
316° a 360°	Utilize bico #4



**Bicos incorporados**  
4 bicos incorporados, **não precisa de remover o bico.**

**Ângulo regulável (40° - 360°)**  
Todos os ajustes são feitos no topo do aspersor, sem necessidade de ferramentas especiais.

**Compatível com PGP® da Hunter®**  
Permite uma fácil substituição: Basta trocar o corpo.

**Entrada**  
Rosca fêmea 3/4"

A - Aspersor RPS SELECT 3/4" - 04

### ASPERSORES 3/4" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série RPS Select - Bluezone Water</b>								
A 512817	Aspersor RPS Select 3/4" - 04	1	20	-	G A+	-	20,44 €	22,16 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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>Aspersores 3/4"</b>																				
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 m	Caudal		Precíp. mm/h		Bico	Pressão	Raio m	Caudal		Precíp. mm/h		Bico	Pressão	Raio m	Caudal		Precíp. mm/h	
	bar		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲		bar		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲		bar		m <sup>3</sup> /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	10,6	0,34	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	10,6	0,34	6,0	6	7		4,0	8,8	0,26	4,2	7	8
	4,5	10,4	0,42	7,2	8	9		3,5 - 5,2	10,6	0,35	6,0	6	7		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		3,0	11,2	0,45	7,8	7	8		3,5	9,4	0,38	6,6	9	10
	4,0	11,1	0,52	9,0	8	10		3,5 - 5,2	11,2	0,47	7,8	8	9		4,0	9,4	0,41	6,6	9	11
	4,5	10,7	0,55	9,0	10	11		3,5 - 5,2	11,2	0,47	7,8	8	9		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		3,0	11,3	0,56	9,6	9	10		3,5	9,9	0,49	8,4	10	11
	4,0	11,3	0,64	10,8	10	12		3,5 - 5,2	11,3	0,58	10,2	9	11		4,0	10,1	0,52	9,0	10	12
	4,5	11,3	0,68	11,4	11	12		3,5 - 5,2	11,3	0,58	10,2	9	11		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		3,0	12,1	0,69	11,4	9	11		3,5	10,8	0,74	12,6	13	15
	4,0	12,2	0,80	13,2	11	12		3,5 - 5,2	12,1	0,71	12,0	10	11		4,0	11,0	0,80	13,2	13	15
	4,5	12,2	0,84	13,8	11	13		3,5 - 5,2	12,1	0,71	12,0	10	11		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		3,0	12,7	0,89	15,0	11	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	12,7	0,92	15,6	12	13		3,5 - 5,2	8,8	0,23	3,6	6	7
	4,5	12,8	1,10	18,0	13	15		3,5 - 5,2	12,7	0,92	15,6	12	13		3,5 - 5,2	8,8	0,23	3,6	6	7
	4,5	12,8	1,10	18,0	13	15		3,5 - 5,2	12,7	0,92	15,6	12	13		3,5 - 5,2	8,8	0,23	3,6	6	7
5.0	1,7	11,9	0,84	13,8	12	14	5.0	1,7	11,9	0,84	13,8	12	14	1.5 LA	1,7	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0	12,1	0,91	15,0	12	14		2,0	12,1	0,91	15,0	12	14		2,0	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,5	12,7	1,03	17,4	13	15		2,5	12,7	1,03	17,4	13	15		2,5	9,2	0,32	5,4	8	9
	3,0	13,5	1,13	18,6	12	14		3,0	13,5	1,13	18,6	12	14		3,0	9,4	0,35	6,0	8	9
	3,5	13,7	1,23	20,4	13	15		3,5 - 5,2	13,5	1,17	19,2	13	15		3,5 - 5,2	9,4	0,36	6,0	8	10
	4,0	13,7	1,32	22,2	14	16		3,5 - 5,2	13,5	1,17	19,2	13	15		3,5 - 5,2	9,4	0,36	6,0	8	10
	4,5	13,7	1,40	23,4	15	17		3,5 - 5,2	13,5	1,17	19,2	13	15		3,5 - 5,2	9,4	0,36	6,0	8	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	2.0 LA	1,7	8,8	0,33	5,4	9	10
	2,0	12,4	1,05	17,4	14	16		2,0	12,4	1,05	17,4	14	16		2,0	9,1	0,36	6,0	9	10
	2,5	13,2	1,21	20,4	14	16		2,5	13,2	1,21	20,4	14	16		2,5	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0	13,9	1,34	22,2	14	16		3,0	13,9	1,34	22,2	14	16		3,0	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,5	14,2	1,45	24,0	14	17		3,5 - 5,2	13,9	1,39	22,8	14	17		3,5 - 5,2	9,7	0,47	7,8	10	12
	4,0	14,9	1,55	25,8	15	17		3,5 - 5,2	13,9	1,39	22,8	14	17		3,5 - 5,2	9,7	0,47	7,8	10	12
	4,5	14,6	1,64	28,2	15	18		3,5 - 5,2	13,9	1,39	22,8	14	17		3,5 - 5,2	9,7	0,47	7,8	10	12
8.0	1,7	11,0	1,34	22,2	22	26	8.0	1,7	11,0	1,34	22,2	22	26	GUIA DE ESPECIFICAÇÕES						
	2,0	11,8	1,45	24,0	21	24		2,0	11,8	1,45	24,0	21	24	Exemplo: PGP-ADJ						
	2,5	13,3	1,63	27,0	19	21		2,5	13,3	1,63	27,0	19	21	<b>Modelo 5000</b>		<b>Caraterísticas</b>				
	3,0	14,1	1,79	30,0	18	21		3,0	14,1	1,79	30,0	18	21	5004 = Escamoteável 10 cm		PC, FC, PRS, SS				
	3,5	14,9	1,93	32,4	18	20		3,5 - 5,2	14,1	1,85	31,2	18	21	5004 PLUS = Escamoteável 10 cm						
	4,0	15,2	2,06	34,2	18	21		3,5 - 5,2	14,1	1,85	31,2	18	21	<b>Explicação das caraterísticas</b>						
	4,5	15,2	2,19	36,6	19	22		3,5 - 5,2	14,1	1,85	31,2	18	21	PC = Circulo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°; FC = Circulo completo: 360°; PRS = Tecnologia otimizadora caudal; SS = haste em aço inoxidável						

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.



Aspersor Série 5000

## 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

### ASPERSORES 3/4" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série 5000 - Rain Bird</b>								
A 500219	Aspersor 5004 PC tampa preta 3/4" - 04	1	20	200	G B+	26,09 €	27,75 €	34,27 €
<b>Série 5000 Plus - Rain Bird</b>								
B 502713	Aspersor 5004 PLUS PC tampa verde 3/4" - 04	1	20	-	G B+	-	33,92 €	39,18 €
C 510917	Aspersor 5004 PLUS PC tampa verde SAM PRS SS 3/4" - 04	1	20	-	G B	-	65,76 €	68,69 €
D 506075	Aspersor 5012 PLUS PC tampa verde 3/4" - 04	1	20	-	G B	-	126,29 €	131,91 €
<b>Válvula anti-dreno 5000 - Rain Bird</b>								
		QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
501183	Válvula anti-dreno - Série 5000	1	50	-	G B	-	20,24 €	22,65 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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

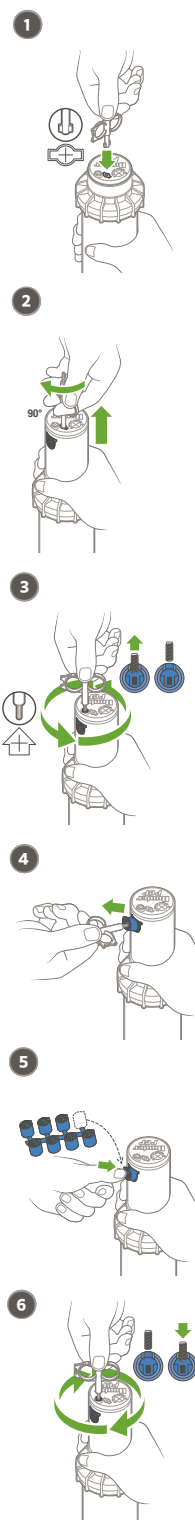


Hunter® Aspersores 3/4"																		
Modelo		PGP					Modelo		PGP Ultra									
Bicos		Padrão Trajetória: 25° Cor: Vermelho ●					Bicos		Padrão Trajetória: 25° Cor: Azul ●									
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h						
	bar	m	m³/h	l/min	■	▲		bar	m	m³/h	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 ●						1,7	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	11,6	0,80	13,4	12	14	2.0 LA	2,0	7,6	0,36	6,0	12	14					
	2,5	11,6	0,92	15,4	14	16		2,5	7,9	0,40	6,7	13	15					
	3,0	12,5	1,05	17,5	13	16		3,0	8,2	0,45	7,4	13	15					
	3,5	13,4	1,15	19,2	13	15		3,5	8,5	0,48	8,0	13	15					
	4,0	13,4	1,25	20,9	14	16		4,0	8,8	0,52	8,6	13	15					
4,5	13,7	1,35	22,4	14	17	4,5		9,1	0,55	9,1	13	15						
10	1,7	12,2	1,14	19,0	15	18	2.5 LA	1,7	7,9	0,44	7,3	14	16					
	2,0	12,8	1,29	21,4	16	18		2,0	8,2	0,47	7,9	14	16					
	2,5	13,4	1,44	24,0	16	18		2,5	8,8	0,53	8,8	14	16					
	3,0	14,0	1,56	26,1	16	18		3,0	9,4	0,59	9,8	13	15					
	3,5	14,3	1,68	28,0	16	19		3,5	10,1	0,64	10,6	13	15					
	4,0	14,3	1,79	29,9	17	20		4,0	10,4	0,68	11,3	13	15					
4,5	14,6	1,90	31,7	18	21	4,5	10,7	0,72	12,0	13	15							
11	1,7	12,8	1,55	25,9	19	22	3.5 LA	1,7	8,5	0,58	9,7	16	18					
	2,0	13,7	1,73	28,7	18	21		2,0	8,8	0,62	10,3	16	18					
	2,5	14,0	1,90	31,7	19	22		2,5	9,1	0,68	11,4	16	19					
	3,0	14,6	2,05	34,1	19	22		3,0	10,1	0,75	12,5	15	17					
	3,5	14,9	2,18	36,3	20	23		3,5	10,7	0,80	13,3	14	16					
	4,0	15,2	2,30	38,4	20	23		4,0	11,0	0,85	14,1	14	16					
4,5	15,5	2,42	40,4	20	23	4,5	11,3	0,89	14,8	14	16							
12	1,7	12,8	2,03	33,8	25	29	4.5 LA	1,7	8,2	0,71	11,8	21	24					
	2,0	13,4	2,26	37,7	25	29		2,0	8,8	0,76	12,7	19	23					
	2,5	14,3	2,51	41,8	24	28		2,5	9,1	0,84	14,1	20	23					
	3,0	14,6	2,70	45,0	25	29		3,0	10,1	0,93	15,5	18	21					
	3,5	14,9	2,88	48,1	26	30		3,5	10,7	1,00	16,6	18	20					
	4,0	15,2	3,06	50,9	26	30		4,0	11,0	1,06	17,6	18	20					
4,5	15,8	3,22	53,7	26	30	4,5	11,3	1,12	18,6	18	20							
P	Bico tampão: usa-se para impedir a saída de água nos aspersores durante reparações e manutenções.																	

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:

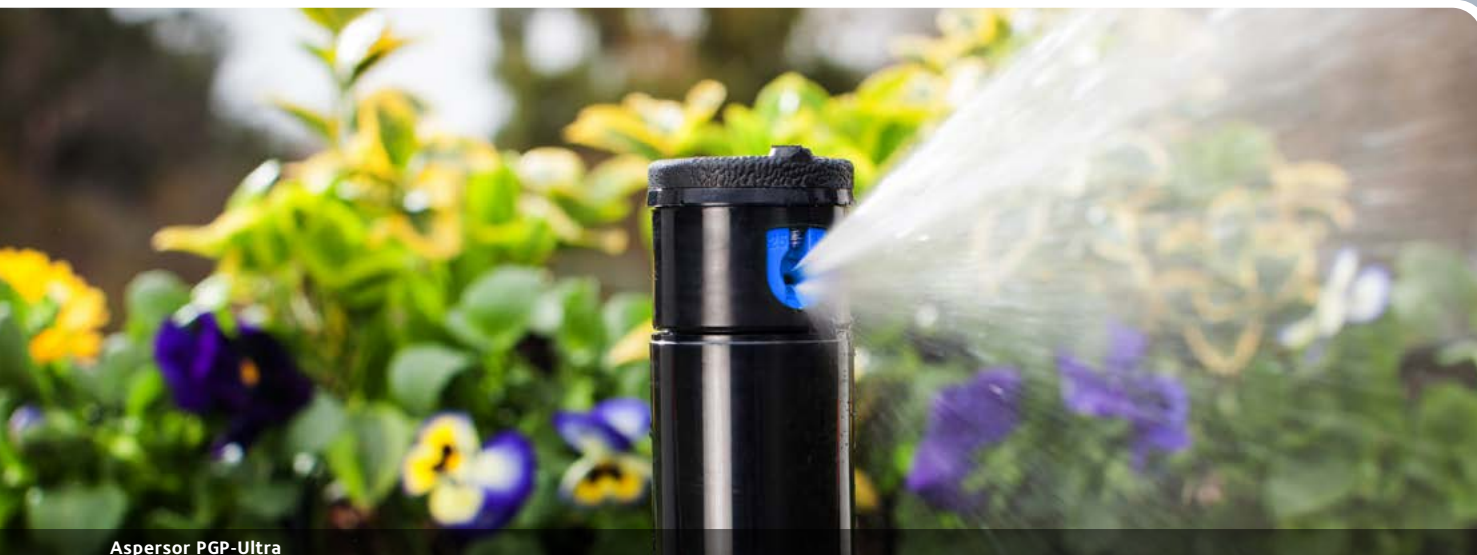


### GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

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



Aspersor PGP-Ultra

## ASPERSORES 3/4"

### Série PGP - ADJ **Hunter**

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

**Caraterísticas gerais:** Inclui: 12 bicos padrão (vermelhos), com uma trajetória de 25°. • Mecanismo de verificação rápida do arco. • Mecanismo de engrenagem lubrificada 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 50° a 360° 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 (25°) e 4 bicos de ângulo baixo (13°).** • **Entrada:** rosca fêmea de 3/4". • Diâmetro exposto de 4,5 cm.



B - Aspersor PGP-Ultra

### ASPERSORES 3/4" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PGP ADJ - Hunter</b>								
A 503184	Aspersor PGP ADJ 3/4"- 04	1	20	200	GG+	20,03 €	23,12 €	25,89 €
<b>Série PGP Ultra - Hunter</b>								
B 505923	Aspersor PGP ULTRA-360° 3/4" - 04	1	20	-	GG+	-	24,66 €	27,51 €
<b>Válvula anti-dreno PGP - Hunter</b>								
503888	Válvula anti-dreno PGP	1	25	-	GG	-	1,82 €	2,08 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

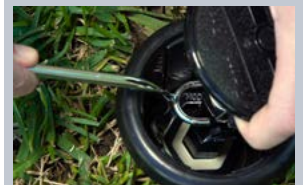
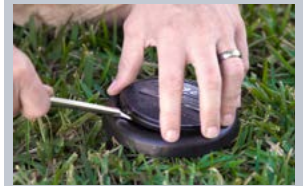
PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 bar	Raio m	Caudal m³/h	Precip. mm/h		Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Precip. mm/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	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.							
			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								

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







## ASPERSORES 3/4"

### Série MAXI-PAW™ **RAIN BIRD**

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

**Braço PJ™, Precision Jet:** anti-salpicos. • **Aspensor 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 aspensor 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™**

### ASPERSORES 3/4" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série MAXI-PAW™ - Rain Bird</b>								
A 502577	Aspensor impacto Maxi-Paw 2045 3/4"	1	20	-	G B	-	73,66 €	77,35 €
B 510728	Chave para aspersores Maxi-Paw 3/4"	1	-	-	G B	-	-	69,71 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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"														
Modelo		Série Falcon® 6504					Modelo		Série 8005					
Bicos		Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25°					Bicos		Rain Curtain™ padrão Trajetória: 25°					
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	■
04 ● Preto	2,1	11,9	0,66	10,98	9	11	04 ● Preto	3,5	11,9	0,86	14,38	12	14	
	2,5	12,3	0,72	11,92	10	11		4,0	11,9	0,93	14,38	13	15	
	3,0	12,5	0,78	13,02	10	12		4,5	11,9	1,00	16,18	14	16	
	3,5	12,5	0,85	14,09	11	13		5,0	11,9	1,06	18,08	15	17	
	4,0	12,5	0,89	14,91	11	13		5,5	11,9	1,13	18,90	16	18	
	4,5	12,5	0,96	15,94	12	14		06 ● Azul	3,5	13,7	1,28	21,34	14	16
	5,0	12,7	1,01	16,84	13	15			4,0	13,7	1,37	22,71	15	17
06 ● Azul	5,5	13,1	1,04	17,39	12	14	4,5	13,7	1,45	24,28	15	18		
	2,1	13,1	0,95	15,90	11	13	5,0	13,7	1,54	25,74	16	19		
	2,5	13,5	1,05	17,56	12	13	5,5	13,7	1,62	26,84	17	20		
	3,0	14,1	1,16	19,34	12	13	08 ● Verde	3,5	14,9	1,59	25,50	14	16	
	3,5	14,9	1,26	20,96	11	13		4,0	14,9	1,75	30,44	16	18	
	4,0	14,4	1,34	22,33	13	15	4,5	14,9	1,92	32,99	17	20		
	4,5	14,6	1,40	16,72	13	15	5,0	14,9	2,09	34,83	19	22		
5,0	14,9	1,47	15,08	13	15	5,5	14,9	2,25	37,02	20	23			
5,5	14,9	1,56	25,79	14	16	10 ● Cinza	3,5	16,1	2,10	35,43	16	19		
08 ● Verde escuro	2,5	14,9	1,50	25,20	13		16	4,0	16,3	2,30	37,63	17	20	
	3,0	15,1	1,56	26,04	14	16	4,5	16,5	2,40	40,22	18	20		
	3,5	15,5	1,69	28,24	14	16	5,0	16,7	2,50	42,68	18	21		
	4,0	15,5	1,83	30,44	15	17	5,5	16,8	2,70	44,60	19	22		
	4,5	15,5	1,95	32,43	16	19	12 ● Marfim	3,5	17,5	2,52	42,27	16	19	
	5,0	15,7	2,05	34,16	17	19		4,0	17,7	2,70	44,74	17	20	
	5,5	16,1	2,13	35,54	16	19	4,5	18,0	2,87	47,81	18	20		
10 ● Cinza	2,5	15,5	1,84	30,60	15	18	5,0	18,3	3,05	50,92	18	21		
	3,0	15,8	1,92	31,99	15	18	5,5	18,5	3,23	53,66	19	22		
	3,5	16,2	2,08	34,70	16	18	6,0	18,6	3,30	55,07	19	22		
	4,0	16,6	2,23	37,17	16	19	14 ● Verde claro	3,5	18,0	2,89	48,18	18	21	
	4,5	17,1	2,37	39,44	16	19		4,0	18,5	3,17	52,85	19	21	
	5,0	17,2	2,50	41,64	17	19	4,5	18,9	3,37	56,12	19	22		
	5,5	16,8	2,63	43,84	19	22	5,0	19,2	3,54	58,96	19	22		
12 ● Marfim	2,5	16,2	2,20	36,60	17	19	5,5	19,2	3,72	61,98	20	23		
	3,0	16,4	2,31	38,44	17	20	6,0	19,6	3,96	66,06	21	24		
	3,5	16,8	2,52	41,98	18	21	6,2	19,8	4,06	67,75	21	24		
	4,0	17,3	2,72	45,28	18	21	16 ● Castanho	3,5	18,7	3,28	54,59	19	22	
	4,5	17,7	2,89	48,17	18	21		4,0	19,6	3,54	58,98	18	21	
	5,0	18,1	3,04	50,72	19	21	4,5	20,1	3,77	62,77	19	22		
	5,5	18,6	3,18	52,92	18	21	5,0	20,4	3,99	66,44	19	22		
14 ● Verde claro	2,5	16,8	2,57	42,60	18	21	5,5	20,4	4,22	70,28	20	23		
	3,0	17,2	2,68	44,63	18	21	6,0	20,9	4,45	74,12	20	24		
	3,5	18,0	2,91	48,45	18	21	6,2	21,0	4,54	75,70	21	24		
	4,0	18,5	3,12	52,01	18	21	18 ● Azul escuro	3,5	19,2	3,69	61,43	20	23	
	4,5	18,6	3,32	55,38	19	22		4,0	19,7	3,97	66,10	20	24	
	5,0	18,6	3,51	58,49	20	23	4,5	20,1	4,22	70,36	21	24		
	5,5	18,6	3,67	61,23	21	25	5,0	20,6	4,47	74,58	21	24		
16 ● Castanho	2,5	17,4	3,00	49,95	20	23	5,5	21,0	4,74	78,97	21	25		
	3,0	17,4	3,27	54,53	19	22	6,0	21,5	4,95	82,56	21	25		
	3,5	18,6	3,27	54,53	19	22	6,2	21,7	5,04	84,02	21	25		
	4,0	19,1	3,50	58,37	19	22	20 ● Vermelho	3,5	19,9	4,25	70,83	21	25	
	4,5	19,2	3,71	61,82	20	23		4,0	20,3	4,50	74,95	22	25	
	5,0	19,2	3,91	65,11	21	24	4,5	21,1	4,79	79,87	22	25		
	5,5	19,2	4,10	68,40	22	26	5,0	21,6	5,11	85,08	22	25		
18 ● Azul escuro	2,5	18,0	3,11	51,60	19	22	5,5	21,6	5,42	90,30	23	27		
	3,0	18,0	3,25	54,11	20	23	6,0	22,1	5,65	94,18	23	27		
	3,5	18,1	3,53	58,78	22	25	6,5	22,5	5,89	98,19	23	27		
	4,0	19,0	3,81	63,45	21	24	6,9	22,9	6,09	101,43	23	27		
	4,5	19,5	4,03	67,12	21	24	22 ● Amarelo	3,5	20,0	5,08	79,07	25	29	
	5,0	19,8	4,23	70,51	22	25		4,0	21,3	5,23	85,94	23	27	
	5,5	19,8	4,44	74,07	23	26	4,5	22,0	5,51	91,80	23	26		
6,0	19,8	4,79	79,77	24	28	5,0	22,4	5,84	97,39	23	26			
6,2	19,8	4,93	82,13	25	29	5,5	22,8	6,19	103,15	24	28			
20 ● Vermelho	3,5	19,3	5,11	85,10	27	32	6,0	22,9	6,71	108,12	26	30		
	4,0	20,7	5,50	91,69	26	30	6,5	23,4	6,84	112,73	25	29		
	4,5	22,0	5,88	98,08	24	28	6,9	23,5	6,97	116,19	25	29		
	5,0	23,0	6,26	104,29	24	27	24 ● Laranja	3,5	20,0	5,57	92,67	28	32	
	5,5	23,5	6,62	110,33	24	28		4,0	21,8	6,01	99,26	25	29	
	6,0	23,9	6,92	115,31	24	28	4,5	22,6	6,42	106,44	25	29		
	6,5	24,1	7,22	120,25	25	29	5,0	23,2	6,80	113,28	25	29		
6,9	24,1	7,45	124,14	26	30	5,5	24,1	7,14	119,05	25	28			
22 ● Amarelo	3,5	20,0	5,08	79,07	25	29	6,0	24,1	7,50	125,08	26	30		
	4,0	21,3	5,23	85,94	23	27	6,5	24,3	7,91	131,76	27	31		
	4,5	22,0	5,51	91,80	23	26	6,9	24,7	8,24	137,39	27	31		
	5,0	22,4	5,84	97,39	23	26	26 ● Branco	3,5	20,0	5,57	92,67	28	32	
	5,5	22,8	6,19	103,15	24	28		4,0	21,8	6,01	99,26	25	29	
	6,0	22,9	6,71	108,12	26	30	4,5	22,6	6,42	106,44	25	29		
	6,5	23,4	6,84	112,73	25	29	5,0	23,2	6,80	113,28	25	29		
6,9	23,5	6,97	116,19	25	29	5,5	24,1	7,14	119,05	25	28			
24 ● Laranja	3,5	19,3	5,11	85,10	27	32	6,0	24,1	7,50	125,08	26	30		
	4,0	20,7	5,50	91,69	26	30	6,5	24,3	7,91	131,76	27	31		
	4,5	22,0	5,88	98,08	24	28	6,9	24,7	8,24	137,39	27	31		
	5,0	23,0	6,26	104,29	24	27	28 ● Branco	3,5	20,0	5,57	92,67	28	32	
	5,5	23,5	6,62	110,33	24	28		4,0	21,8	6,01	99,26	25	29	
	6,0	23,9	6,92	115,31	24	28	4,5	22,6	6,42	106,44	25	29		
	6,5	24,1	7,22	120,25	25	29	5,0	23,2	6,80	113,28	25	29		
6,9	24,1	7,45	124,14	26	30	5,5	24,1	7,14	119,05	25	28			
26 ● Branco	3,5	20,0	5,57	92,67	28	32	6,0	24,1	7,50	125,08	26	30		
	4,0	21,8	6,01	99,26	25	29	6,5	24,3	7,91	131,76	27	31		
	4,5	22,6	6,42	106,44	25	29	6,9	24,7	8,24	137,39	27	31		
	5,0	23,2	6,80	113,28	25	29	30 ● Branco	3,5	20,0	5,57	92,67	28	32	
	5,5	24,1	7,14	119,05	25	28		4,0	21,8	6,01	99,26	25	29	
	6,0	24,1	7,50	125,08	26	30	4,5	22,6	6,42	106,44	25	29		
	6,5	24,3	7,91	131,76	27	31	5,0	23,2	6,80	113,28	25	29		
6,9	24,7	8,24	137,39	27	31	5,5	24,1	7,14	119,05	25	28			

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.

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

### GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: Falcon 6504-PC-SS

Exemplo: Aspersor 8005-SAM-SS

#### Modelo Falcon 6504

Falcon 6504 = Escamoteável 10 cm

#### Caraterísticas

PC, FC, SS

#### Modelo 8005

8005 = Escamoteável 10 cm

#### Caraterísticas

SAM, SS

#### Explicação das caraterísticas

PC = Círculo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°

FC = Círculo completo: 360°

SS = Haste em aço inox

#### 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 cônica, 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 40° a 360°. • **Opção FC**: aspersor de círculo completo 360° 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 50° a 330° ou em círculo completo (360°)**. • **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

B - Aspersor 8005 SAM PC

D - Copo de borracha para aspersor 8005

#### ASPERSORES 1" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Falcon 6504 - Rain Bird</b>								
A 500373	Aspersor Falcon 6504 SAM-PC 1" - 04	1	12	-	<b>GB</b>	-	<b>113,13 €</b>	<b>118,78 €</b>
A 500374	Aspersor Falcon 6504 SAM-FC - 360° 1" - 04	1	12	-	<b>GB</b>	-	<b>131,55 €</b>	<b>137,41 €</b> ●
A 500285	Aspersor Falcon 6504 SAM-PC SS 1" - 04	1	12	-	<b>GB</b>	-	<b>164,45 €</b>	<b>170,33 €</b> ●
A 509552	Aspersor Falcon 6504 SAM-FC SS em bico 1" - 04	1	12	-	<b>GB</b>	-	<b>164,45 €</b>	<b>170,33 €</b> ●
<b>Série 8005 - Rain Bird</b>								
B 500250	Aspersor 8005 SAM-PC 1" - 04	1	12	-	<b>GB</b>	-	<b>186,82 €</b>	<b>192,67 €</b>
C 500262	Aspersor 8005 SAM-PC SS 1" - 04	1	12	-	<b>GB</b>	-	<b>234,18 €</b>	<b>240,03 €</b>
D 500261	Copo em borracha para aspersores 8005	1	6	-	<b>GB</b>	-	<b>140,76 €</b>	<b>146,40 €</b>
509770	Bico para Aspersor 8005 nº 4	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
509771	Bico para Aspersor 8005 nº 6	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
509772	Bico para Aspersor 8005 nº 8	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
509773	Bico para Aspersor 8005 nº 10	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
509537	Bico para Aspersor 8005 nº 14	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
507499	Bico para Aspersor 8005 nº 16	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
509774	Bico para Aspersor 8005 nº 18	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
507067	Bico para Aspersor 8005 nº 20	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
507066	Bico para Aspersor 8005 nº 22	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
507911	Bico para Aspersor 8005 nº 24	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>
507912	Bico para Aspersor 8005 nº 26	1	-	-	<b>GB</b>	-	-	<b>1,42 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Hunter® 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 bar	Raio m	Caudal		Precip. mm/h		Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal		Precip. mm/h			
			m³/h	l/min	■	▲				m³/h	l/min	■	▲		
8		2,5	13,1	1,63	27,2	19	22	15		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							6,2	17,7	3,62	60,4	12	13			
10		3,0	14,6	2,20	36,6	21	24	18		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				
6,5							6,2	19,2	4,33	72,1	12	14			
6,5							6,5	19,5	4,43	73,9	12	13			
13		3,0	14,9	2,36	39,4	21	24	20		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							6,5	20,1	5,55	92,5	14	16			
6,9							6,9	20,1	5,74	95,7	14	16			
15		3,0	16,2	2,93	48,8	22	26	23		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							6,9	21	6,17	102,9	14	16			
23		3,5	18,6	4,48	74,6	26	30	25		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		3,5	19,8	4,98	83,0	25	29	28		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 = Círculo parcial: ângulo regulável de 40° a 360°  
 FC = Círculo completo: 360°



Aspersor I40-04-SS-ON-B Ultra (Círculo completo)



Aspersor I40-04-SS-B Ultra (Ângulo regulável)

## ASPERSORES 1"

### Série I-40 Ultra **Hunter**

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

Ângulo regulável de 50° e 360°. • **Modelo 360°:** 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 - 360° FC



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

### ASPERSORES 1" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série I-40 Ultra - Hunter</b>								
A 501101	Aspersor I40-PC SS-B Ultra 1" - 04	1	12	-	G++	-	197,50 €	207,38 €
B 505462	Aspersor I40-FC SS-ON-B Ultra - 360° - 1" - 04	1	12	-	G++	-	231,45 €	241,37 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL







PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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>RAIN BIRD</b>		<b>Aspersores 1.1/2"</b>					
Modelo		Série 11000					
Bicos		Padrão Trajetória: 25°					
Bico	Pressão	Raio	Caudal		Precip. mm/h		
	bar		m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
<b>44</b>  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	
<b>48</b>  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	
<b>52</b>  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	
<b>56</b>  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	
<b>60</b>  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	
<b>64</b>  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 específicas:** 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 30° a 345° • **Entrada:** Rosca fêmea ACME de 1.1/2". • Diâmetro exposto de 6,9 cm. • **6 opções de bicos disponíveis:** Bico nº52 incluído. • **Trajectoria de saída do bico:** 25°. • **Caudal:** 4,6 a 12,7 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão:** 4,1 a 6,9 bar. • **Raio:** 21,3 a 32 m.



A - Aspersores 11000

NOVO



B - Copo em borracha para Aspersores 11000

## ASPERSORES 1.1/2" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série 11000 - Rain Bird</b>								
A 516255	Aspersor série 11000 com bico nº 52 - 1.1/2"	1	4	-	GB	-	421,03 €	433,66 €
B 516291	Copo em borracha para aspersores 11000	1	-	-	GB	-	-	296,77 €
516292	Cobertura de borracha verde para aspersores 11000	1	-	-	GB	-	-	62,63 € ●
516284	Bico nº 44 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	16,26 € ●
516285	Bico nº 48 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	16,26 € ●
516286	Bico nº 52 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	16,26 € ●
516287	Bico nº 56 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	16,26 € ●
516288	Bico nº 60 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	16,26 € ●
516289	Bico nº 64 para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	16,26 € ●
516290	Bico Traseiro Verde para aspersor Serie 11000	1	-	-	GB	-	-	14,32 € ●

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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>RAIN BIRD</b>													
<b>Aspersores 1.1/2"</b>													
Modelo		Série Eagle 900™					Série Eagle 950™						
Bicos		Elevado desempenho Trajetória: 25°					Bicos		Cascade Trajetória: 25°				
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	■	▲
<b>44</b> Azul	4,1	19,2	4,85	81	13	15	<b>18-C</b> Branco	4,1	21,3	4,43	73,8	19	23
	4,5	19,8	5,11	85,2	13	15		4,5	21,7	4,64	77,4	20	23
	5,0	20,7	5,4	90	13	15		5,0	22,1	4,93	82,2	20	23
	5,5	21,6	5,59	93	12	14		5,5	22,5	5,19	86,4	20	24
	6,0	21,6	5,9	98,4	13	15		6,0	22,8	5,44	90,6	21	24
	6,5	21,9	6,16	102,6	13	15		6,5	23	5,68	94,8	21	25
6,9	22,3	6,35	105,6	13	15	6,9	23,2	5,86	97,8	22	25		
<b>48</b> Amarelo	4,1	22,3	6,56	109,2	13	15	<b>20-C</b> Cinzento	4,1	21,9	5,22	87	22	25
	4,5	22,3	6,81	113,4	14	16		4,5	22,3	5,48	91,2	22	26
	5,0	22,4	7,22	120	14	17		5,0	22,7	5,81	96,6	23	26
	5,5	22,8	7,72	128,4	15	17		5,5	23,2	6,12	102	23	26
	6,0	23,3	7,88	131,4	14	17		6,0	23,6	6,4	106,8	23	27
	6,5	23,5	8,06	134,4	15	17		6,5	24	6,69	116,6	23	27
6,9	23,5	8,22	136,8	15	17	6,9	24,4	6,93	115,2	23	27		
<b>52</b> Laranja	4,1	22,9	7,25	120,6	14	16	<b>22-C</b> Azul	4,1	22,6	6,02	100,2	24	27
	4,5	23,5	7,57	126	14	16		4,5	22,9	6,29	105	24	28
	5,0	24,2	8	133,2	14	16		5,0	23,5	6,66	111	24	28
	5,5	24,7	8,41	140,4	14	16		5,5	24,4	7,01	117	23	27
	6,0	24,7	8,81	147	14	17		6,0	24,8	7,34	122,4	24	28
	6,5	24,9	9,19	153	15	17		6,5	25,3	7,64	127,2	24	28
6,9	25,3	9,49	158,4	15	17	6,9	25,6	7,86	130,8	24	28		
<b>56</b> Verde	4,1	-	-	-	14	16	<b>24-C</b> Amarelo	4,1	23,2	7	116,4	26	30
	4,5	25	8,94	148,8	14	17		4,5	23,8	7,32	121,8	26	30
	5,0	25,5	9,4	156,6	14	17		5,0	24,7	7,75	129	25	29
	5,5	25,9	9,87	164,4	14	17		5,5	25,6	8,16	136,2	25	29
	6,0	26,3	10,34	172,2	15	17		6,0	26,5	8,56	142,8	24	28
	6,5	26,8	10,8	180	15	17		6,5	27,1	8,93	148,8	24	28
6,9	27,1	11,15	186	15	17,7	6,9	27,4	9,2	153,6	24	28		
<b>60</b> Preto	4,1	-	-	-	-	-	<b>Padrão</b> Trajetória: 25°						
	4,5	26,2	9,47	157,8	14	16	<b>26</b> Laranja	4,1	23,8	8,18	136,2	29	34
	5,0	26,8	10	166,8	14	16		4,5	24,4	8,5	141,6	29	33
	5,5	27,7	10,52	175,2	14	16		5,0	25,1	8,95	149,4	28	33
	6,0	27,7	11,86	192	14	17		5,5	25,6	9,41	156,6	29	33
	6,5	27,7	11,86	192	15	17		6,0	26	9,73	162	29	33
6,9	27,7	11,86	197,4	15	18	6,5		26,5	10,18	169,8	29	33	
6,9	27,7	11,86	197,4	15	18	6,9	26,8	10,61	177	29	34		
<b>64</b> Vermelho	4,1	-	-	-	-	-	<b>28</b> Verde	4,5	25,2	9,44	157,2	30	38
	4,5	27,4	10,35	172,8	14	16		5,0	25,8	10	166,8	30	38
	5,0	27,9	10,94	182,4	14	16		5,5	26,2	10,72	178,8	31	39
	5,5	28,3	11,56	192,6	14	16		6,0	26,9	10,93	182,4	30	37
	6,0	28,8	12,06	201	14	17		6,5	27,4	11,37	189,6	30	37
	6,5	29,2	12,57	209,4	15	17		6,9	27,7	11,86	197,4	31	38
6,9	29,6	12,97	216	15	17	6,9	27,7	11,86	197,4	31	38		
<b>GUIA DE ESPECIFICAÇÕES</b>													
Exemplo: Eagle 900-E-FC													
<b>Modelo</b> Eagle 900 = Escamoteável 5,7 cm Eagle 950 = Escamoteável 5,7 cm						<b>Características</b> E, PC, FC							
<b>Explicação das Características</b> E = Elétrico PC = Circulo parcial: Ângulo regulável de 30° a 345° FC = Circulo completo: 360°													
<b>30</b> Preto	4,5	25,2	10,44	174	33	41	<b>32</b> Castanho	4,5	25,3	11,17	186	35	41
	5,0	25,8	10,92	181,8	33	41		5,0	25,7	11,6	193,2	35	41
	5,5	26,2	11,43	190,8	33	42		5,5	25,9	12,05	201	36	42
	6,0	27,1	11,85	197,4	32	41		6,0	26,6	12,46	207,6	35	41
	6,5	27,7	12,3	205,2	32	41		6,5	27,3	13	216,6	35	41
	6,9	28	12,67	211,2	32	40		6,9	28	13,49	225	34	40



## ASPERSORES 1.1/2"

### Série Eagle 900 E / 950 E **RAIN BIRD**

✓ A série EAGLE™ 900/950 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:** 25°. • **Ângulo regulável de 30° a 345°** (Eagle 950) e **círculo completo 360°** (Eagle 900). • **Caraterísticas do Solenoíde:** **24 V:** 0,41 A (arranque); 0,30 A (funcionamento), 50 Hz. • **Eagle 900:** se não for especificado o tamanho do bico, os aspersores Eagle 900 podem ser fornecidos com bicos padrão nº **60 preto**. • **Eagle 950:** Se não for especificado o tamanho do bico, os aspersores Eagle 950 podem ser fornecidos com bicos padrão nº **28 verde**. • **Entrada rosca fêmea de 1.1/2" ACME.** • Diâmetro exposto de 21,0 cm.



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



B - Aspersor Eagle 950 E PC - regulável - 1.1/2"

### ASPERSORES 1.1/2" - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série 900/950 E - Rain Bird</b>								
A 509443	Aspersor Eagle 900E FC- 360° - 1.1/2"	1	4	-	G B	-	749,97 €	763,86 € P
B 500608	Aspersor Eagle 950E PC - 1.1/2"	1	4	-	G B	-	836,82 €	864,71 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

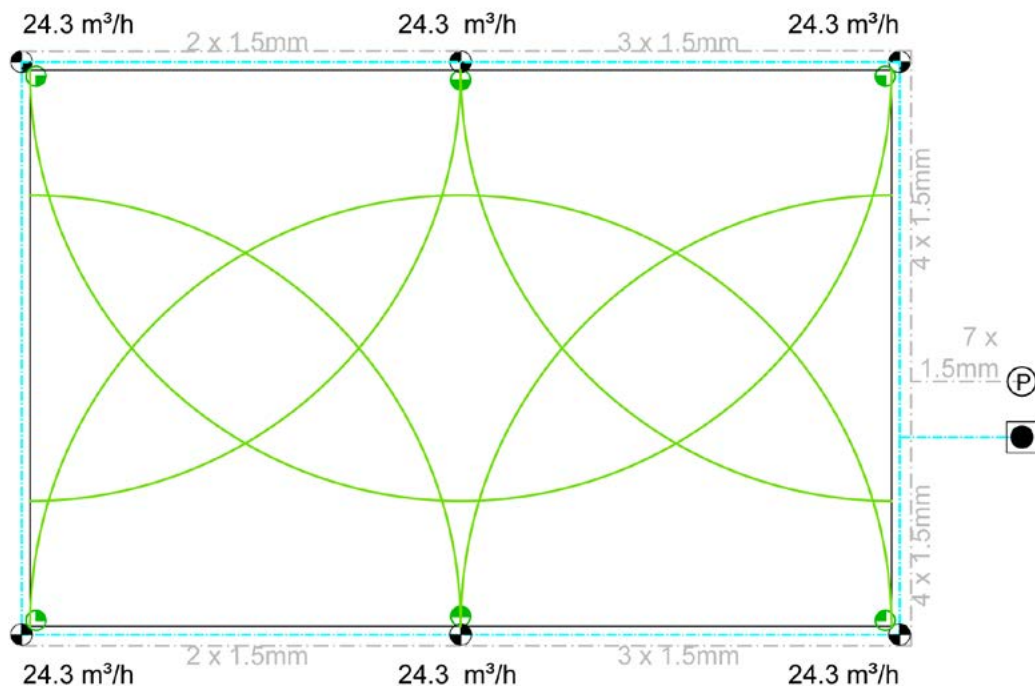
• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS 1.1/2"

### Campo de relva sintética (dimensões 62x40 m)

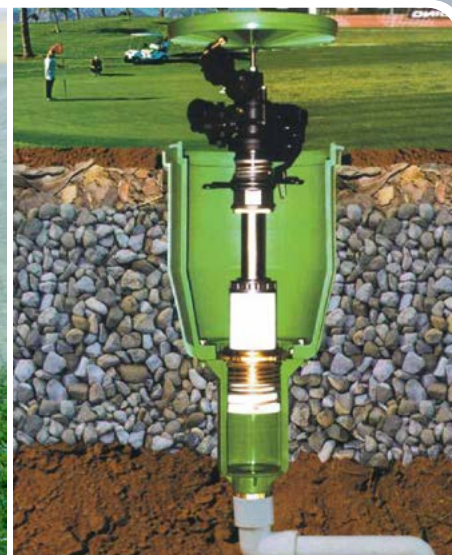


Nota: Este esquema não está à escala.

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS						
Modelo	SportGun					
Bicos	Padrão Trajetória: 23°					
Bico (diâmetro)	Pressão bar	Raio m	Caudal		Precip. mm/h	Área regada m²
			m³/h	l/mín		
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
14 4	5	30,0	12,1	201	4,3	2826
	2	21,5	10,4	173	7,1	1451
	3	26,5	12,7	212	5,7	2205
16 4	4	30,5	14,7	245	5,0	2920
	5	33,5	16,4	274	4,6	3523
	2	22,0	13,5	225	8,9	1520
18 4	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

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

### ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série SportGun - SIME</b>							
A 501549	Aspersor canhão - Sime SportGun - PC - 1.1/2"	1	2	-	-	855,24 €	883,74 €
506628	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 10	1	-	-	-	-	3,26 €
513771	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 12	1	-	-	-	-	3,26 €
513772	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 14	1	-	-	-	-	3,26 €
513774	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 16	1	-	-	-	-	3,26 €
513775	Bico para aspersor Sime SportGun - PC - 1.1/2" nº 18	1	-	-	-	-	3,26 €

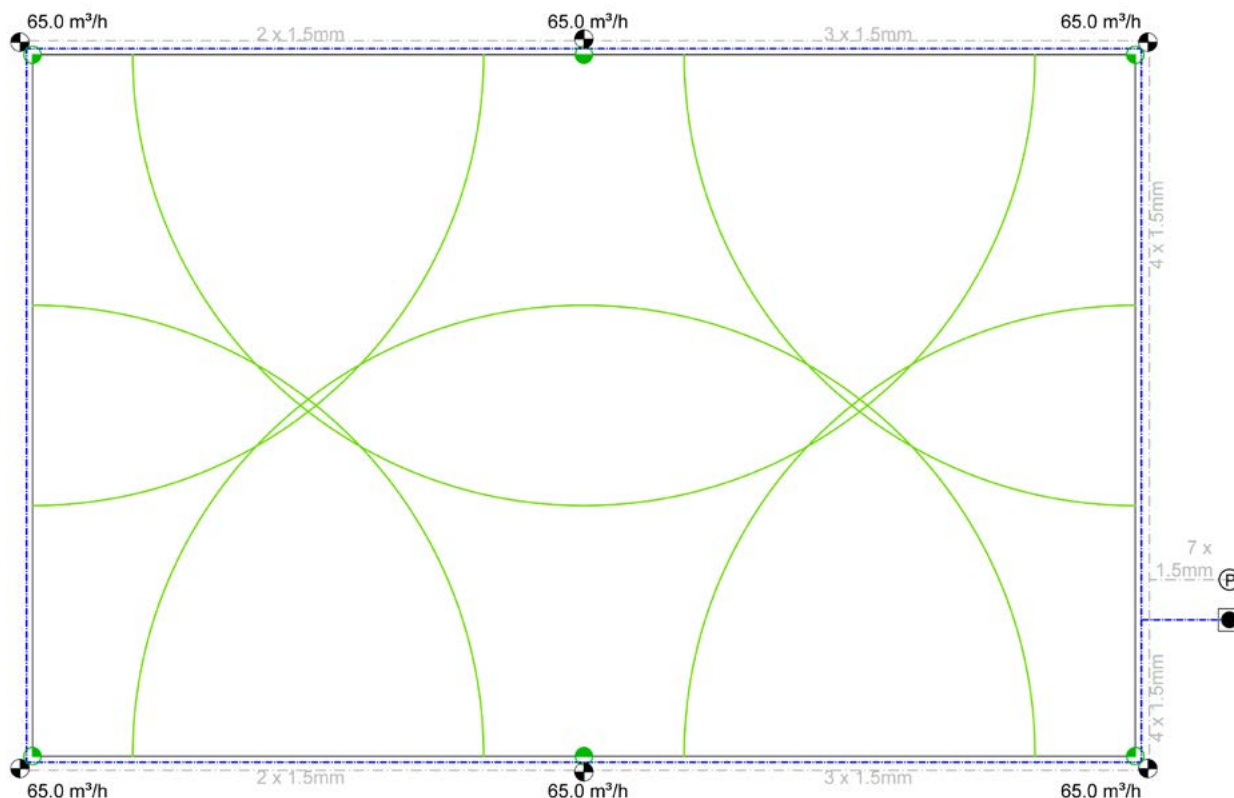
PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTADO DE PORTES

**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		Precip. mm/h	Área regada m²
			m³/h	l/min		
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
18 6	7	39,0	28,9	482	6,0	4775
	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
20 6	6	39,0	29,7	496	6,2	4775
	7	40,5	32,1	435	6,2	5150
	4	35,0	32,7	545	8,5	3846
	5	39,0	36,5	609	7,2	5024
22 6	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
	4	36,0	38,9	649	9,5	4069
24 6	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
26 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
26 6	8	48,5	65,0	1084	8,8	7386
	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
26 6	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) 200 m **503489**  
1 condutor Verde (sinal) 300 m **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

### ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO				
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.		
<b>Série PlayGround - SIME</b>									
A 506124	Aspersor canhão - Sime PlayGround - PC - 2"	1	2	-	GC	-	1.421,03 €	1.534,72 €	
506629	Bico para aspersor Sime PlayGround - PC - 2" nº 16	1	-	-	GC	-	-	8,79 €	
513762	Bico para aspersor Sime PlayGround - PC - 2" nº 18	1	-	-	GC	-	-	8,79 €	
513763	Bico para aspersor Sime PlayGround - PC - 2" nº 20	1	-	-	GC	-	-	8,79 €	
513764	Bico para aspersor Sime PlayGround - PC - 2" nº 22	1	-	-	GC	-	-	8,79 €	
513765	Bico para aspersor Sime PlayGround - PC - 2" nº 24	1	-	-	GC	-	-	8,79 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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																			
Pressão	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		
	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 trajetória mais baixo melhora 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: 20° a 340°.** • O modelo de trajetória ajustável proporciona uma adaptabilidade avançada. • **9 opções de bicos:** seleccione 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 m<sup>3</sup>/h. • **Entrada:** rosca fêmea de 2" BSP. • **Trajectoria fixa:** 24°.

**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**

### ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série XLR - Rain Bird</b>								
A 512650	Aspersor canhão longo alcance XLR24 - PC - 2"	1	-	-	G B	-	-	2.263,13 € ●
B 512651	Bico para aspersor canhão XLR	1	-	-	G B	-	-	42,08 € ●
<b>Adaptador - Série XLR - Rain Bird</b>								
C 512916	Adaptador conversor fêmea 2" x flangeado - canhão XLR	1	-	-	G B	-	-	131,55 € ●

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES







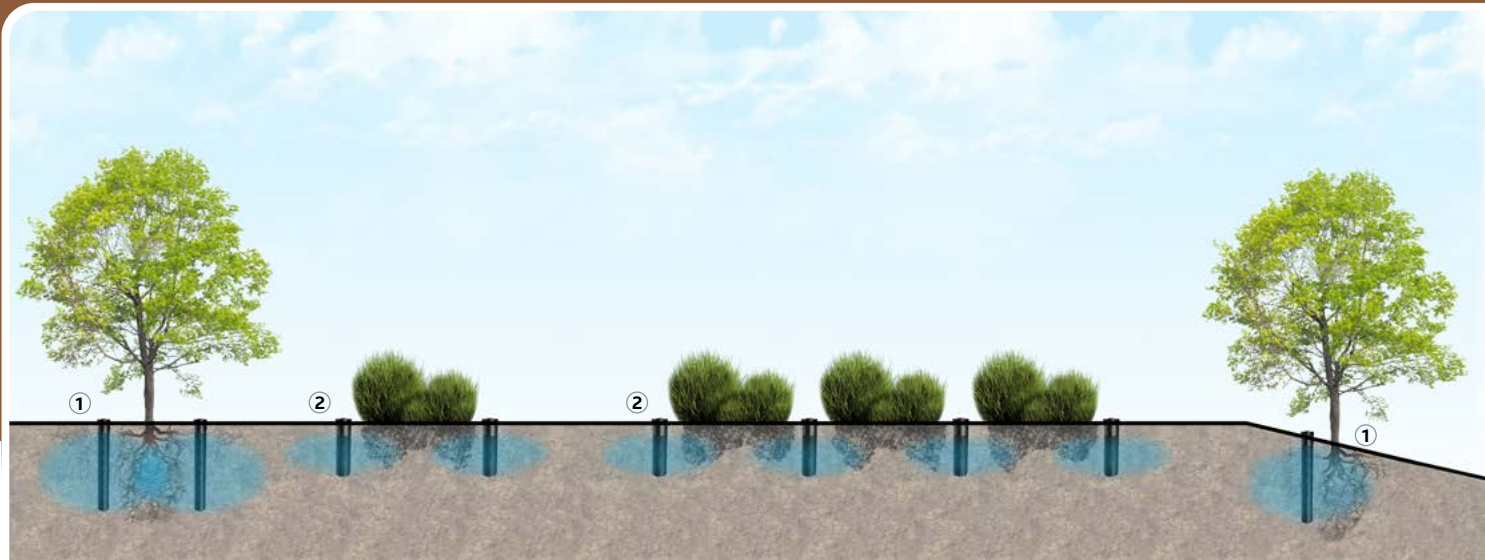


# REGA LOCALIZADA, ACESSÓRIOS, MICROTUBO E ESTACAS DE FIXAÇÃO

REGA  
LOCALIZADA

- 66 KIT ALAGADOR DE RAÍZES  
PARA ENTERRAR
- 68 TUBO GOTA-A-GOTA
- 74 ACESSÓRIOS E VÁLVULAS  
CANELADAS + ESTACA  
INVERTIDA 16 mm
- 76 MICRO ASPERSÃO
- 80 BUBBLERS E ALAGADORES
- 84 GOTEJADORES
- 86 MICRO TUBO, ESTACAS, FURADOR  
E ACESSÓRIOS 4,5 mm





## 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 m<sup>3</sup>/h a 0,46 m<sup>3</sup>/h. • Pressão de funcionamento: 1,5 a 4,0 bar.

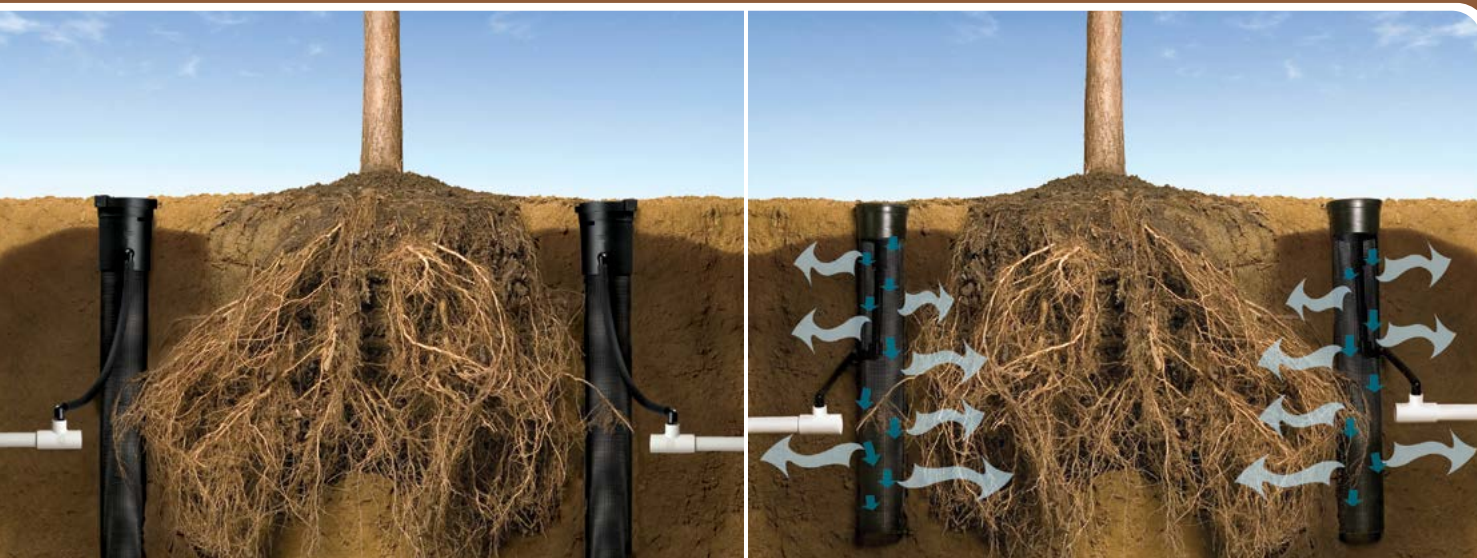
• **Nota: Se pretender, pode substituir o bico Bubbler (incluído), pelo bico bubbler modelo 1404, Pág.31**

### GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

Exemplo: RWS-Shrub

Modelo	Dimensões	Bico
RWS-Mini RWS-BGX	<b>RWS-Mini</b> Altura: 45.7 cm / Diâmetro: 10.2 cm  <b>RWS-BGX</b> Altura: 91.4 cm / Diâmetro: 10.2 cm	<b>Bubbler 1401</b> - Caudal: 0.06 m <sup>3</sup> /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

### ALAGADORES DE RAÍZES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série RWS - Rain Bird</b>								
A 511448	Sistema alagador de raízes RWS-Mini 45.7 cm	1	12	-	G B	-	53,92 €	59,61 €
B 500228	Sistema alagador de raízes RWS-BGX 91.4 cm	1	6	-	G B	-	74,97 €	84,55 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

<b>RAIN BIRD</b>	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

#### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)	
<b>Série Autocompensante para enterrar - Rain Bird</b>								
A 509255	Tubo gota a gota Dripline enterrado 16 mm AC 33 cm 2.3 l/h	100	-	2400		2,93 €	-	3,30 €

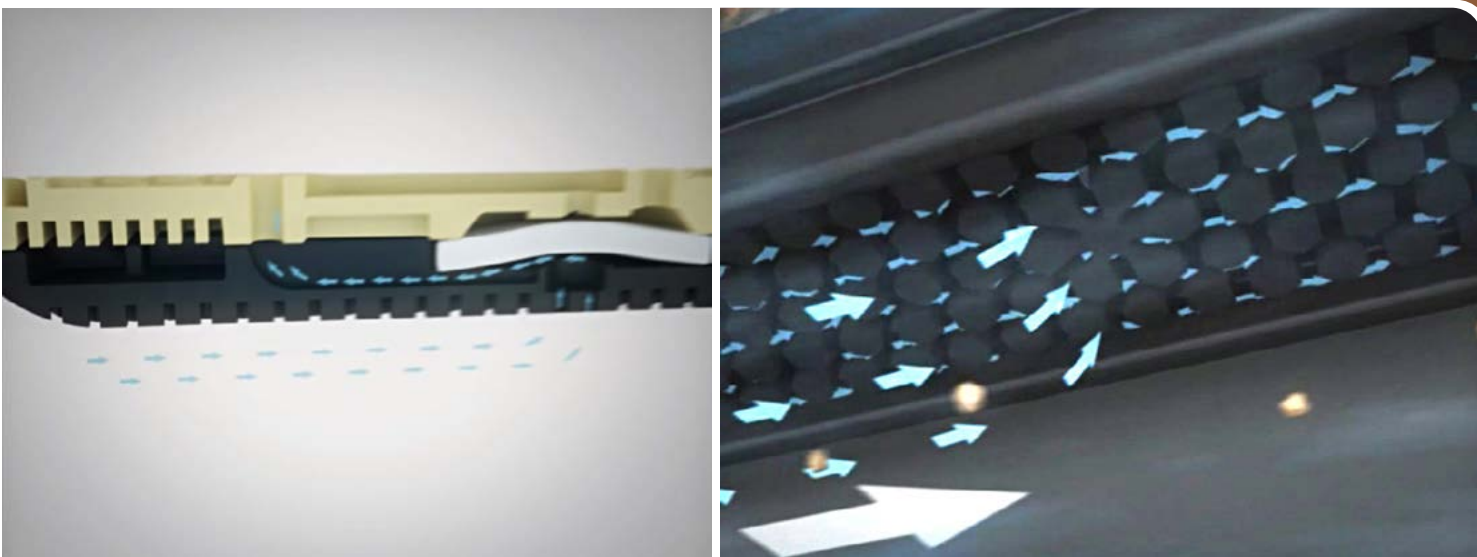
PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 sucção 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 micron), ventosas, tubagem de drenagem (para limpeza dos ramais) e válvula de limpeza.



A - Tubo gota-a-gota AC para enterrar

Manufactured by **AZUD**

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série Autocompensante para enterrar - Bluezone Water</b>							
A 513628	Tubo gota a gota enterrado 16 mm AC 50 cm 2.3 l/h	500	-	-	<b>GA</b>	-	2,14 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES







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

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série Não autocompensante para superfície - Azud</b>							
A 505232	Tubo gota a gota 16 mm castanho 35 cm 2.2 l/h	100	-	2400	<b>0,45 €</b>	-	<b>0,54 €</b>

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## TUBO GOTA-A-GOTA

### 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

<b>RAIN BIRD</b>	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

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série Autocompensante para superfície - Rain Bird</b>							
A 505872	Tubo gota a gota Dripline superfície 16 mm 33 cm 2.3 l/h	100	-	2800	<b>2,11 €</b>	-	<b>2,42 €</b>
A 512658	Tubo gota a gota Dripline superfície 16 mm 50 cm 2.3 l/h	100	-	2400	<b>1,82 €</b>	-	<b>2,09 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 <b>AZUD</b>	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	

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série Autocompensante para superfície - Azud</b>							
A 505233	Tubo gota a gota 16 mm AC castanho 35 cm 2.2 l/h	100	-	2400	<b>0,85 €</b>	-	<b>1,03 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

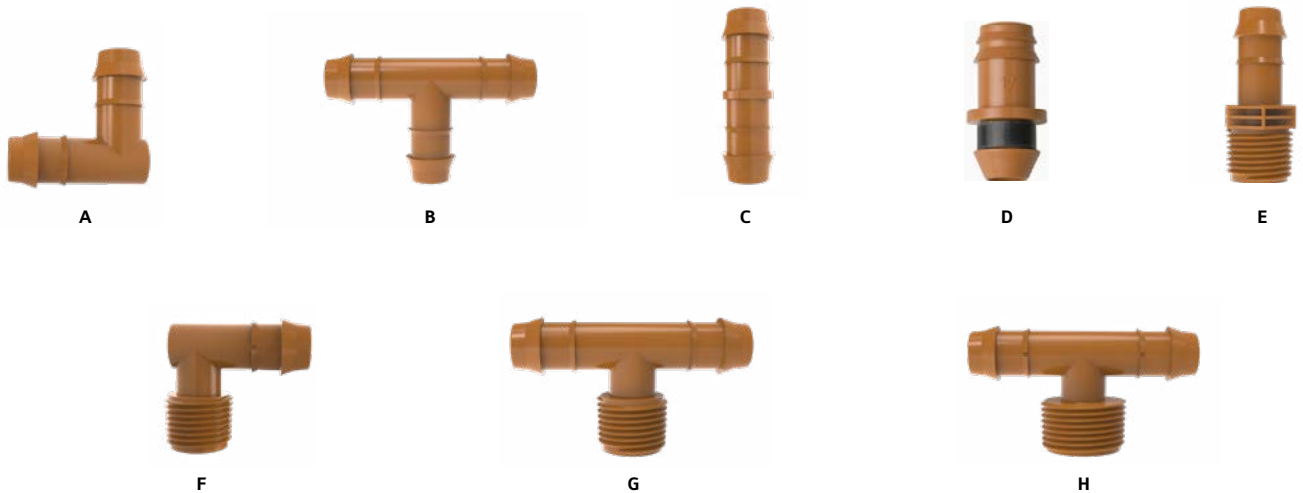
PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## ACESSÓRIOS E ESTACA INVERTIDA 16 mm

### Série 17 mm



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



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

### ACESSÓRIOS E ESTACA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO				
		UNID.	EMB.	CX	COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.		
<b>Acessórios canelados 17 mm</b>									
A 505785	Joelho tubo 17 mm	1	50	1800	GA	0,26 €	0,35 €	0,42 €	
B 505784	Tê tubo 17 mm	1	25	1000	GA	0,29 €	0,40 €	0,44 €	
C 505781	União tubo 17 mm	1	100	2400	GA	0,18 €	0,22 €	0,26 €	
D 500178	Gromet tubo pet para tubo 17 mm	1	100	3600	GA	0,16 €	0,18 €	0,24 €	
E 505782	Racord macho/tubo 17 mm X 1/2"	1	50	1600	GA	0,21 €	0,24 €	0,34 €	
E 505783	Racord macho/tubo 17 mm X 3/4"	1	50	1200	GA	0,24 €	0,30 €	0,36 €	
F 500237	Joelho tubo 17 mm X 1/2"	1	50	1500	GA	0,29 €	0,38 €	0,42 €	
F 500229	Joelho tubo 17 mm X 3/4"	1	50	1300	GA	0,29 €	0,38 €	0,42 €	
G 500239	Tê tubo 17 mm X 1/2"	1	25	1000	GA	0,33 €	0,40 €	0,48 €	
H 500232	Tê tubo 17 mm X 3/4"	1	25	900	GA	0,33 €	0,40 €	0,48 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Estaca invertida de fixação para tubo 16 mm

REGA LOCALIZADA

## 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

### ACESSÓRIOS E ESTACA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Acessórios canelados com anel de fixação 16 mm</b>									
A 509669	Joelho canelado com anel fixação 16 X 16 mm	1	100	1000	GA	0,59 €	0,74 €	0,89 €	
B 509670	Tampão canelado com anel fixação 16 mm	1	100	2400	GA	0,31 €	0,43 €	0,51 €	
C 509671	Tê canelado com anel fixação 16 X 16 X 16 mm	1	100	600	GA	0,64 €	0,80 €	0,94 €	
D 505787	União canelada com anel fixação 16 mm	1	100	1600	GA	0,22 €	0,28 €	0,34 €	
E 510162	Racord macho com anel fixação 16 mm X 1/2"	1	100	1100	GA	0,42 €	0,53 €	0,62 €	
E 509673	Racord macho com anel fixação 16 mm X 3/4"	1	100	800	GA	0,44 €	0,56 €	0,65 €	
F 509672	Gromet com anel fixação e junta de borracha 16 mm	1	100	1500	GA	0,29 €	0,40 €	0,45 €	
<b>Estaca invertida de fixação para tubo de 16 mm</b>									
G 500152	Estaca invertida para fixação tubo 16 mm	1	20	800	GA	0,24 €	0,27 €	0,33 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

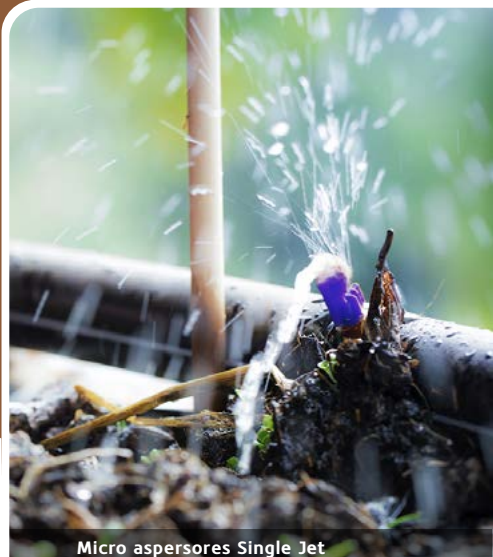
PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 Single Jet



Microdifusor Idra 90°



Microdifusor Idra 180°

## 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.



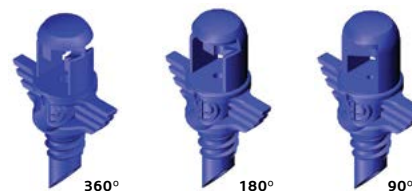
BZW BICOS MICRO ASPERSÃO												
Modelo	Single Jet				Idra				Máxima			
Bicos	Cor	Caudal e raio fixos			Caudal e raio ajustáveis				Caudal e raio ajustáveis			
		Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h	Cor	Pressão bar	Raio m	Caudal l/h
90°	azul	1,0	1,0	24,0	preto	1,0	0 - 2,1	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:** 90°, 180° e 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.



A - Single Jet azul

Manufactured by

### MICRO ASPERSÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO				
		UNID.	EMB.	CX	COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.		
<b>Série Single Jet</b>									
A 505390	Single Jet azul 360° 101 l/h	-	100	25000		0,13 €	0,19 €	-	
A 505391	Single Jet azul 180° 51 l/h	-	100	25000		0,13 €	0,19 €	-	
A 505392	Single Jet azul 90° 24 l/h	-	100	25000		0,13 €	0,19 €	-	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

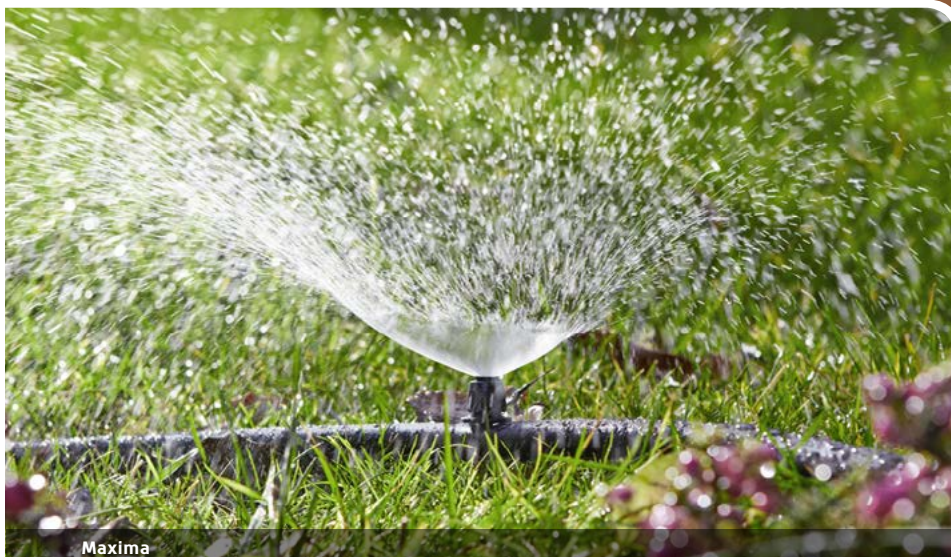
**Nota** As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Microdifusor Idra 360°



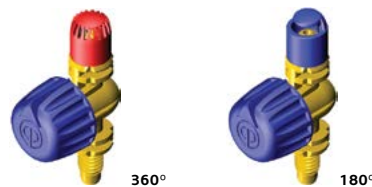
Maxima

## Série Idra



✓ Recomendado para a rega de flores e pequenos arbustos.

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



360°

180°

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:** 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.



B - Maxima 360° regulável 0-77 l/h

Manufactured by

### MICRO ASPERSÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Série Idra</b>									
A 504949	Microdifusor Idra 360° regulável 0-77 l/h	-	50	5000	G A	0,57 €	0,88 €	-	
A 504952	Microdifusor Idra 180° regulável 0-77 l/h	-	50	5000	G A	0,57 €	0,88 €	-	
<b>Série Maxima</b>									
B 505485	Maxima 360° 4 mm regulável 0-52 l/h	-	50	3000	G A	0,43 €	0,69 €	-	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

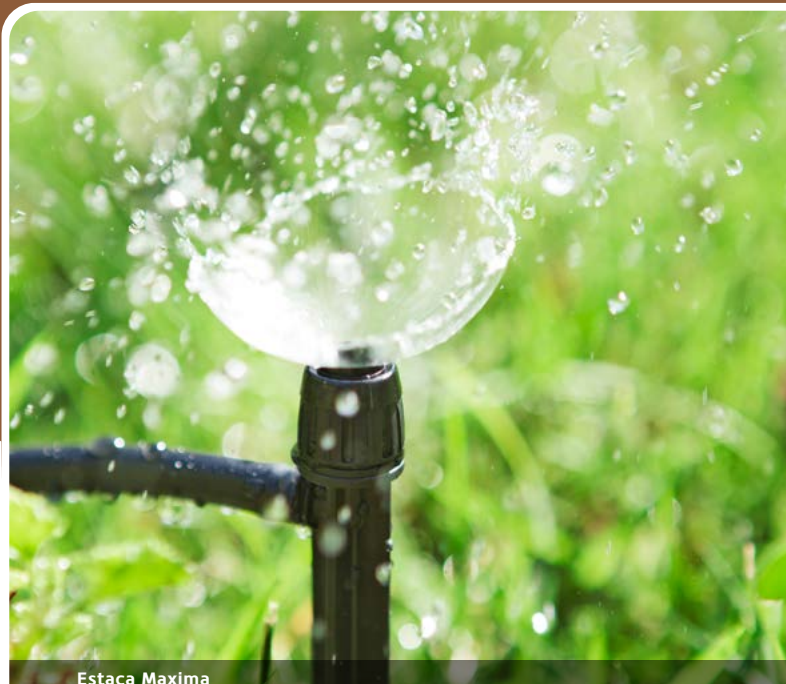
PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

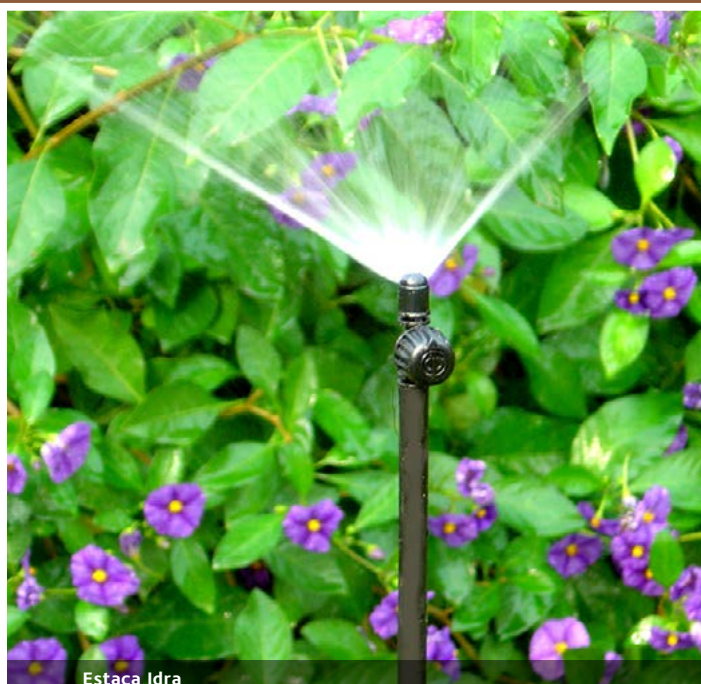
PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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





Estaca Maxima



Estaca Idra





## 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: 180°.** • **Pressão de funcionamento recomendada: 1,0 bar.**



A - Idra com estaca 180° 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: 360°.** • **Pressão de funcionamento recomendada: 1,0 bar.**



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

Manufactured by

## MICRO ASPERSÃO COM ESTACA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Idra - com estaca</b>								
A 510284	Idra com estaca 180° regulável 0-82 l/h	-	10	150	G A	3,06 €	4,77 €	-
<b>Série Maxima - com estaca</b>								
B 504962	Maxima com estaca 360° regulável 0-52 l/h	-	25	1000	G A	0,63 €	0,98 €	-

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### BUBBLERS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Bubbler Basic - Bluezone Water</b>								
A 505135	Bubbler Basic 360° 4 mm regulável 0-140 l/h	1	100	3200	G A	0,16 €	0,18 €	0,38 €
<b>Série Bubbler Mini - Bluezone Water</b>								
B 504936	Bubbler Mini 360° 4 mm regulável 0-85 l/h	-	100	6500	G A	0,21 €	0,34 €	-

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Mini Bubbla 360° regulável 0-85 l/h



Alagador - Série Basic 360° jatos regulável 0-70 l/h

REGA LOCALIZADA

## 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 360° 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:** 180° e 360°. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.



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

Manufactured by Eco

### ALAGADORES DE JATOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Alagador de jatos Basic - Bluezone Water</b>								
A 505134	Alagador de jatos Basic 360° 4 mm regulável 0-70 l/h	1	100	6500	G A++	0,18 €	0,23 €	0,48 €
<b>Série Alagador de jatos Ottima - Bluezone Water</b>								
B 505329	Alagador de jatos Ottima 180° 4 mm regulável 0-40 l/h	-	100	6500	G A	0,21 €	0,32 €	-
B 510145	Alagador de jatos Ottima 360° 4 mm regulável 0-40 l/h	-	10	4500	G A	0,18 €	0,27 €	-

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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









Estaca mini Bubbla 360° regulável 0-85 l/h



Estaca Alagador Ottima 360° jatos regulável 0-40 l/h

REGA LOCALIZADA

## 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

### BUBBLERS E ALAGADORES COM ESTACA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Bubbler Mini - com estaca - Bluezone Water</b>								
A 504935	Bubbler Mini com estaca 360° 4 mm regulável 0-85 l/h	-	25	1000	G A	0,46 €	0,72 €	-
<b>Série Alagador de jatos Ottima - com estaca - Bluezone Water</b>								
B 504959	Alagador de jatos Ottima com estaca 360° 4 mm regulável 0-40 l/h	-	25	1000	G A	0,41 €	0,66 €	-

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 *RAIN BIRD*

- ✓ 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 micrones.

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

#### GOTEJADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Série Turbulentos desmontável - Bluezone Water</b>									
A 512470	Gotejador turbulento desmontável - 2 l/h	1	500	3000	G A+	0,18 €	0,21 €	0,30 €	
B 509100	Gotejador turbulento desmontável - 4 l/h	1	500	3000	G A+	0,18 €	0,21 €	0,30 €	
C 509101	Gotejador turbulento desmontável - 8 l/h	1	500	3000	G A+	0,18 €	0,21 €	0,30 €	
<b>Série Autocompensantes XB - Rain Bird</b>									
D 508087	Gotejador AC XB-05 - 2 l/h	-	100	-	G B	-	0,56 €	-	
E 508088	Gotejador AC XB-10 - 4 l/h	-	100	-	G B	-	0,56 €	-	
F 508089	Gotejador AC XB-20 - 8 l/h	-	100	-	G B	-	0,56 €	-	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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



### GOTEJADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Série Autocompensantes desmontável - Bluezone Water</b>									
A 509099	Gotejador AC desmontável - 2 l/h	1	500	3000	G A+	0,24 €	0,30 €	0,42 €	
B 509097	Gotejador AC desmontável - 4 l/h	1	500	3000	G A+	0,24 €	0,30 €	0,42 €	
C 509098	Gotejador AC desmontável - 8 l/h	1	500	3000	G A+	0,24 €	0,30 €	0,42 €	
<b>Série Autocompensantes e Antidrenantes - Bluezone Water</b>									
D 512471	Gotejador AC antidrenante - 2 l/h	1	250	5000	G A+	0,24 €	0,30 €	0,42 €	
E 512468	Gotejador AC antidrenante - 4 l/h	1	250	5000	G A+	0,24 €	0,30 €	0,42 €	
F 512469	Gotejador AC antidrenante - 8 l/h	1	250	5000	G A+	0,24 €	0,30 €	0,42 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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



Adaptador 4,5 mm



Joelho 4,5 mm

## 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.



Micro tubo **super flexível e antitorção**

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



**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**

### MICRO TUBO, ESTACAS, FURADOR E ACESSÓRIOS 4,5 mm - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX (m)	PAL (m)		COMPRA PAL (m)	COMPRA CX (m)	COMPRA UNID. (m)
<b>Micro tubo flexível e antitorção (7 x 4 mm) - Bluezone Water</b>								
A 511474	Micro tubo flexível (7 x 4 mm) Verde (rolo 15 m)	15	150	-	<b>GA+</b>	-	<b>0,53 €</b>	<b>0,65 €</b>
B 501322	Micro tubo flexível (7 x 4 mm) Preto (rolo 100 m)	100	1000	-	<b>GA+</b>	-	<b>0,46 €</b>	<b>0,56 €</b>
C 511473	Micro tubo flexível (7 x 4 mm) Preto (rolo 300 m)	300	3000	-	<b>GA+</b>	-	<b>0,46 €</b>	<b>0,53 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

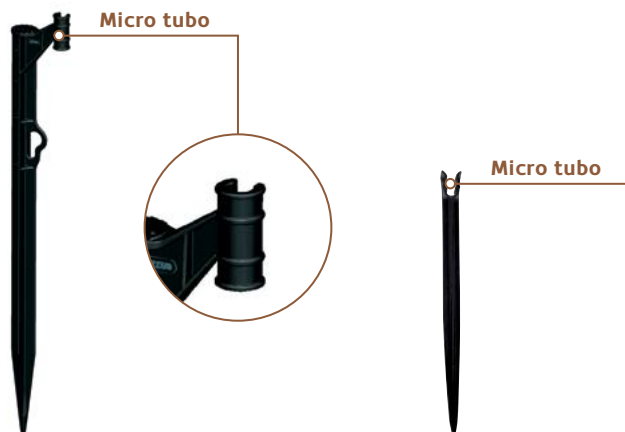
• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## Estacas fixação p/ micro tubo



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



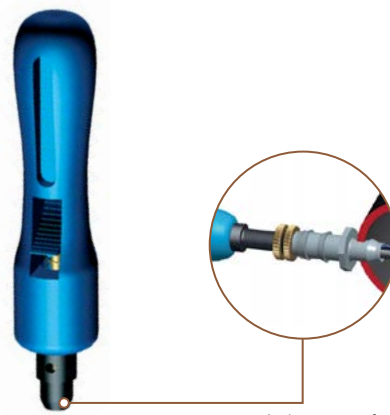
A - Estaca de fixação  
Micro tubo 320 mm - S

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.



C - Furador 3 mm tubo PET  
Pormenor do bico para furador

## Acessórios 4,5 mm para micro tubo



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

Manufactured by Ecco



D - Adaptador  
engate / rosca

E - Adaptador  
engate / engate

F - União

G - Tê

H - Joelho

I - Cruzeta

J - Tampão

K - Micro válvula

### MICRO TUBO, ESTACAS, FURADOR E ACESSÓRIOS 4,5 mm - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Estacas fixação para micro tubo - Bluezone Water</b>								
A 510919	Estaca fixação micro tubo 320 mm - S	1	450	-	G A+	-	0,65 €	1,33 €
B 506618	Mini estaca fixação micro tubo Asta Clip	1	1800	-	G A+	-	0,21 €	0,42 €
<b>Furador 3 mm - Tubo PET - Bluezone Water</b>								
C 502246	Furador 3 mm tubo PET	1	10	-	G A	-	14,76 €	21,03 €
<b>Acessórios de ligação 4,5 mm para micro tubo - Bluezone Water</b>								
D 504958	Adaptador engate/rosca 4.5 mm	-	100	25000	G A	0,10 €	0,16 €	-
E 510859	Adaptador engate/engate 4.5 mm	-	100	20000	G A	0,10 €	0,16 €	-
F 504957	União 4.5 mm	-	100	20000	G A	0,10 €	0,16 €	-
G 504961	Tê 4.5 mm	-	50	12500	G A	0,21 €	0,35 €	-
H 505328	Joelho 4.5 mm	-	50	18000	G A	0,21 €	0,35 €	-
I 504945	Cruzeta 4.5 mm	-	50	12500	G A	0,35 €	0,61 €	-
J 503497	Tampão 4.5 mm	-	10	2000	G A	0,55 €	0,95 €	-
K 510143	Micro válvula 4.5 mm	-	10	5000	G A	0,95 €	1,64 €	-
K 505486	Micro válvula 4.5 mm	-	50	5000	G A	0,65 €	1,05 €	-

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

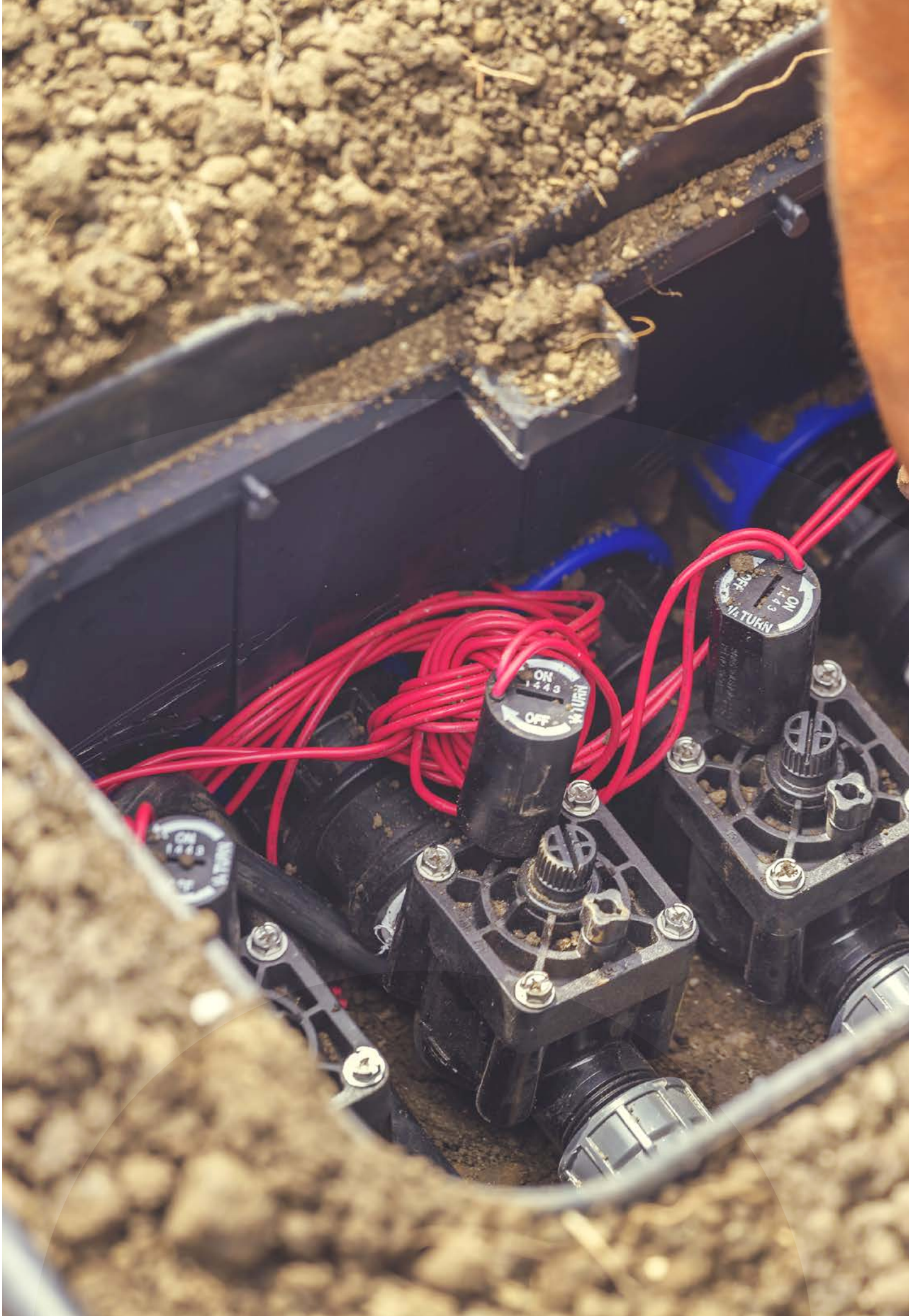
PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

## ELETROVÁLVULAS 24 V

- 91 Kit gota-a-gota 1"
- 91 Eletroválvulas 3/4"
- 93 Eletroválvulas 1"
- 98 Eletroválvulas 1.1/2"
- 102 Eletroválvulas 2"
- 106 Eletroválvulas 3"

## ELETROVÁLVULAS 9 V

- 109 Eletroválvulas 3/4"
- 111 Eletroválvulas 1"
- 117 Eletroválvulas 1.1/2"
- 119 Eletroválvulas 2"

- 120 **ACESSÓRIOS PARA  
ELETROVÁLVULAS**



## 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									
	Série	RN-101	PRO-100	RN-151 RN-201	PRO-150 PRO-200	DV - 100 DVF - 100	PGA - 100 PGA - 150 PGA - 200	BPES-300	PGV - 100 PGV - 151 PGV - 201	100
	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	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
Especificações rápidas	Tamanho	1"	1"	1.1/2":2"	1.1/2":2"	3/4", 1"	1", 1.1/2": 2"	3"	1", 1.1/2": 2"	3"
	Caudal (m³/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	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": 10 - 80
	Pressão (bar)	1,0 - 12,0	0,7 - 10	1,0 - 12,0	0,7 - 10	1 - 10,4	1 - 10,4	1,4 - 13,8	1,5 - 10	0,7 - 10,0
Características	Tampa parafusada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Opção - Reg. Pressão	REG. BZW	-	REG. BZW	-	-	PRS-DIAL	PRS-DIAL	-	-
	Regulador de caudal	✓	-	✓	-	DVF-100	✓	✓	PGV-151	-
Aplicação	Residencial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
	Comercial	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓ 1.1/2" e 2"	✓
	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	+4°C a 70° C	até 52° C	até 52° C	Até 60° C	até 66° C	Até 60° C



## KIT GOTA-A-GOTA 1" – 24 V

### Kit: Eletroválvula DV100 + Filtro regulador de pressão PRF **RAIN BIRD**

✓ 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 m<sup>3</sup>/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 **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-075 3/4":** 0,24 a 4,5 m<sup>3</sup>/h. • Para caudais inferiores a 0,75 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série XCZ-100 - Rain Bird</b>								
A 506588	Kit filtro regulador de pressão e eletroválvula XCZ 100 PRF 1" 24 V	1	10	-	G B	-	65,76 €	71,74 €
<b>Série DV-075 24 V - Rain Bird</b>								
B 505481	Eletroválvula DV 075 FF 3/4"	1	20	-	G B	-	56,55 €	59,54 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 MAIS RÁPIDO



# FAÇA MELHOR!

## INSTALAÇÃO EM **3** PASSOS SIMPLES

- 1** O KIT COLETOR JÁ VEM INSTALADO, É SO COLOCAR NO LOCAL DESEJADO
- 2** SO NECESSITA DE LIGAR AS ELETROVÁLVULAS AO PROGRAMADOR DE 24 V
- 3** E... PARA FINALIZAR, LIGAR AO PONTO DE ÁGUA E COLOCAR A CAIXA DE 12" BZW

### O SEU KIT:

-  4 ELETROVÁLVULAS 24 V  
1" M x ROSCA LOUCA
-  1 TAMPÃO COLETOR FÊMEA  
PROF - 1"
-  1 TÊ COLETOR FÊMEA  
PROF 1" - 4 VIAS
-  2 FIXADORES PARA  
COLETOR GRELHA BZW
-  1 GRELHA PARA CAIXA  
RETANGULAR DE 12" BZW

### O QUE FALTA?

-  1 PROGRAMADOR DE  
4 ESTAÇÕES I-DIAL  
INT/EXT 24 V
-  1 CAIXA RETANGULAR  
DE 12" BZW
-  4 UNIÕES ROSCA MACHO
-  8 CONETORES ELÉTRICOS



JÁ ESTÁ, TÃO SIMPLES ...

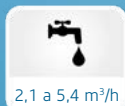
# KIT COLETOR para 4 zonas - 24 V



Ø 1"  
Eletroválvula 1"  
Rosca Louca



1 a 12 bar  
Pressão de  
funcionamento



2,1 a 5,4 m³/h  
Caudal  
recomendado



24Vac

## KIT ELETROVÁLVULAS 1" – 24 V

### Kit coletor + 4 eletroválvulas 24 V RL para caixa 12"



- ✓ **Instalação em 3 passos:** 1º O kit coletor já vem instalado, é só colocar no local desejado, 2º só necessita de ligar as eletroválvulas ao programador de 9 V, 3º para finalizar, ligar ao ponto de água.
- ✓ **Faça mais rápido, faça melhor.**

**Kit constituído por:** 1 grelha compatível com a caixa retangular Bluezone Water de 12", 1 tê coletor fêmea PROF 1" de 4 vias, 1 tampão coletor fêmea PROF de 1", 2 suportes de fixação do tê coletor à grelha e 4 eletroválvulas RN-101 de 1" 24 V - Rosca louca. • A grelha permite a drenagem de alguma perda de água e facilita a instalação do coletor. • Poderá também usar a grelha fixando-a a uma parede numa sala técnica.

#### 2 suportes de fixação

Permitem que o coletor fique preso à grelha da caixa.

#### Acessórios telescópicos profissional

Constituído por 1 tê coletor de 1" 4 vias e 1 tampão coletor de 1".



24Vac



#### Ligação ao ponto de água

#### 4 eletroválvulas RN-101 24 V RL

Ligação rosca louca - sistema inovador, **não necessita de teflon nem ferramentas para instalação.**



Ligação das eletroválvulas aos setores de rega

A - Kit coletor + 4 eletroválvulas RL 24 V para caixa 12" BZW

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Kit coletor + 4 eletroválvulas RL 24 V - Bluezone Water</b>								
A 512792	Kit coletor + eletroválvulas RL 24 V para caixa 12" BZW	1	2	-	G A+	-	138,86 €	154,29 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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. • **Solenóide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Manípulo manual para abertura da válvula.** • Pino doseador auto-limpante em aço inoxidável. • Solenóide de eficiência energética: 0,2 amp; 4,8 VAC. • Solenóide 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 m<sup>3</sup>/h a 5,4 m<sup>3</sup>/h. • **Solenóide padrão:** 24 V 0,43 A (arranque); 0,21 A (funcionamento). • **Caudal funcionamento:** 1,8 a 9,0 m<sup>3</sup>/h.

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

**Controlo de caudal**

Permite regular o caudal de passagem na válvula, de forma a ajustar a válvula às necessidades do sistema.

**Ligações roscadas**

Fêmea (FF) de 1"  
Macho (MM) de 1"

**Diafragma**

Diafragma constituído por peça única, o que permite o fecho da eletroválvula sem vazamento.

**A - Eletroválvula RN-101  
FF 1" 24 V**

**B - Eletroválvula RN-101  
MM 1" 24 V**

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO				
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.		
<b>Série RN-101 24 V - Bluezone Water</b>									
A 512352	Eletroválvula RN-101 FF 1" 24 V	1	12	-	GA+	-	26,29 €	30,05 €	
B 512353	Eletroválvula RN-101 MM 1" 24 V	1	12	-	GA+	-	26,29 €	29,59 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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.

**24Vac**

- Parafuso de purga removível**  
Simplifica o processo de limpeza e manutenção.
- Parafuso de purga manual**  
Permite a abertura manual da eletroválvula
- Corpo em PVC, resistente à corrosão e raios U.V.**  
Aumenta a vida útil da válvula
- Abertura manual da válvula a partir do solenoide**  
Permite a abertura manual da válvula sem fuga de água.
- Êmbolo do solenoide encapsulado**  
Remove o solenoide com facilidade sem perder o êmbolo.

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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PRO-100 24 V - Bluezone Water</b>								
A 512875	Eletroválvula PRO-100 FF 1" 24 V	1	12	-		-	26,29 €	29,59 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 ariete. • **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. • **Solenóide de 24 VC:** 91mA (manutenção), 290mA (arranque), 60 Hz • **Pressão de funcionamento:** 1,0 a 10,3 bar. • **Caudal recomendado:** 0,05 a 6,82 m<sup>3</sup>/h, para caudais inferiores 0,68 m<sup>3</sup>/h deve instalar um filtro de 200 mesh.


**A - Eletroválvula HV 100 1" 24 V**

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h. • Para caudais inferiores a 0,75 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.


**B - Eletroválvula DVF 100 FF 1" 24 V**

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série HV-100 24 V - Rain Bird</b>									
A 509027	Eletroválvula HV-100 FF 1" 24 V	1	20	-	GB+	-	32,13 €	41,77 €	
A 509031	Eletroválvula HV-100 MM 1" 24 V	1	20	-	GB+	-	32,13 €	41,77 €	
<b>Série DV-100 24 V - Rain Bird</b>									
B 502027	Eletroválvula DV 100 FF 1" 24 V	1	20	100	GB+	52,44 €	58,45 €	61,70 €	
B 501227	Eletroválvula DVF 100 FF 1" 24 V	1	20	-	GB+	-	83,30 €	87,47 €	
B 502224	Eletroválvula DV 100 MM 1" 24 V	1	20	100	GB+	52,44 €	58,45 €	61,70 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 m<sup>3</sup>/h.

Perdas de carga (bar)				
Caudal (m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO				
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.		
<b>Série PGA-100 24 V - Rain Bird</b>									
A 505361	Eletroválvula PGA 100 FF 1" 24 V	1	10	-	GB	-	88,13 €	91,07 €	
<b>Série PGA-IVM-100 24 V - Rain Bird</b>									
B 513623	Eletroválvula PGA-IVM 100 FF 1" 24 V	1	8	-	GB	-	326,29 €	332,22 €	●
<b>Série PGV-100 24 V - Hunter</b>									
C 505087	Eletroválvula PGV-100 FF 1" 24 V	1	20	100	GO+	33,31 €	37,01 €	40,38 €	
D 505089	Eletroválvula PGV-100 MM 1" 24 V	1	20	100	GO+	33,31 €	37,01 €	40,38 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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. • **Solenóide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Manípulo** para abertura manual da válvula. • **Solenóide de eficiência energética:** 0,2 amp; 4,8 VAC. • **Solenóide 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 m<sup>3</sup>/h a 18,0 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série RN-151 24 V - Bluezone Water</b>								
A 512354	Eletroválvula RN-151 FF 1.1/2" 24 V	1	12	-	GA+	-	87,69 €	91,34 € P

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

**Parafuso de purga removível**  
Simplifica o processo de limpeza e manutenção.

**Abertura manual da válvula a partir do solenoide**  
Permite a abertura manual da válvula sem fuga de água.

**Parafuso de abertura manual**  
Permite a abertura manual da eletroválvula

**Diafragma em santoprene® para suportar condições adversas**  
Design único que melhora a durabilidade da válvula sem fuga de água.

**Construção robusta do corpo em PVC, resistente à corrosão e raios U.V.**  
Aumenta a vida útil da válvula

**Eletroválvula com configuração em linha ou ângulo**  
Permite a configuração da eletroválvula em linha ou ângulo.

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



### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PRO-151 24 V - Bluezone Water</b>								
A 512877	Eletroválvula PRO-151 FF 1.1/2" 24 V	1	6	-	G A+	-	87,69 €	91,07 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 *RAIN BIRD*

- ✓ **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 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.



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

### Série PGA-IVM - 150 *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 m<sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PGA-150 24 V - Rain Bird</b>								
A 505419	Eletroválvula PGA 150 FF 1.1/2" 24 V	1	8	-	G B+	-	154,29 €	157,65 €
<b>Série PGA-IVM-150 24 V - Rain Bird</b>								
B 513624	Eletroválvula PGA-IVM 150 FF 1.1/2" 24 V	1	8	-	G B	-	378,92 €	384,84 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G O+	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série PGV-151 24 V - Hunter</b>									
A 505090	Eletroválvula PGV-151 FF 1.1/2" 24 V	1	8	-	G O+	-	117,25 €	120,60 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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. • **Solenóide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Solenóide de eficiência energética:** 0,2 amp; 4,8 VAC. • **Solenóide 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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série RN-201 24 V - Bluezone Water</b>								
A 512355	Eletroválvula RN-201 FF 2" 24 V	1	8	-	GA+	-	102,31 €	105,83 € P

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

**Parafuso de purga removível**  
Simplifica o processo de limpeza e manutenção.

**Abertura manual da válvula a partir do solenoide**  
Permite a abertura manual da válvula sem fuga de água.

**Parafuso de abertura manual**  
Permite a abertura manual da eletroválvula

**Diafragma em santoprene® para suportar condições adversas**  
Design único que melhora a durabilidade da válvula sem fuga de água.

**Construção robusta do corpo em PVC, resistente à corrosão e raios U.V.**  
Aumenta a vida útil da válvula

**Eletroválvula com configuração em linha ou ângulo**  
Permite a configuração da eletroválvula em linha ou ângulo.

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:

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PRO-201 24 V - Bluezone Water</b>								
A 512879	Eletroválvula PRO-201 FF 2" 24 V	1	6	-	G A+	-	102,31 €	105,42 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

- ✓ **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.**
- ✓ **Solenóide 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

- ✓ **Combinação da série PGA com o solenóide 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 solenóide. • **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 solenóide 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.

**Características 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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PGA-200 24 V - Rain Bird</b>								
A 501238	Eletroválvula PGA 200 FF 2" 24 V	1	4	-	G B	-	184,18 €	189,94 €
<b>Série PGA-IVM-200 24 V - Rain Bird</b>								
B 513625	Eletroválvula PGA-IVM 200 FF 2" 24 V	1	4	-	G B	-	444,71 €	453,61 €

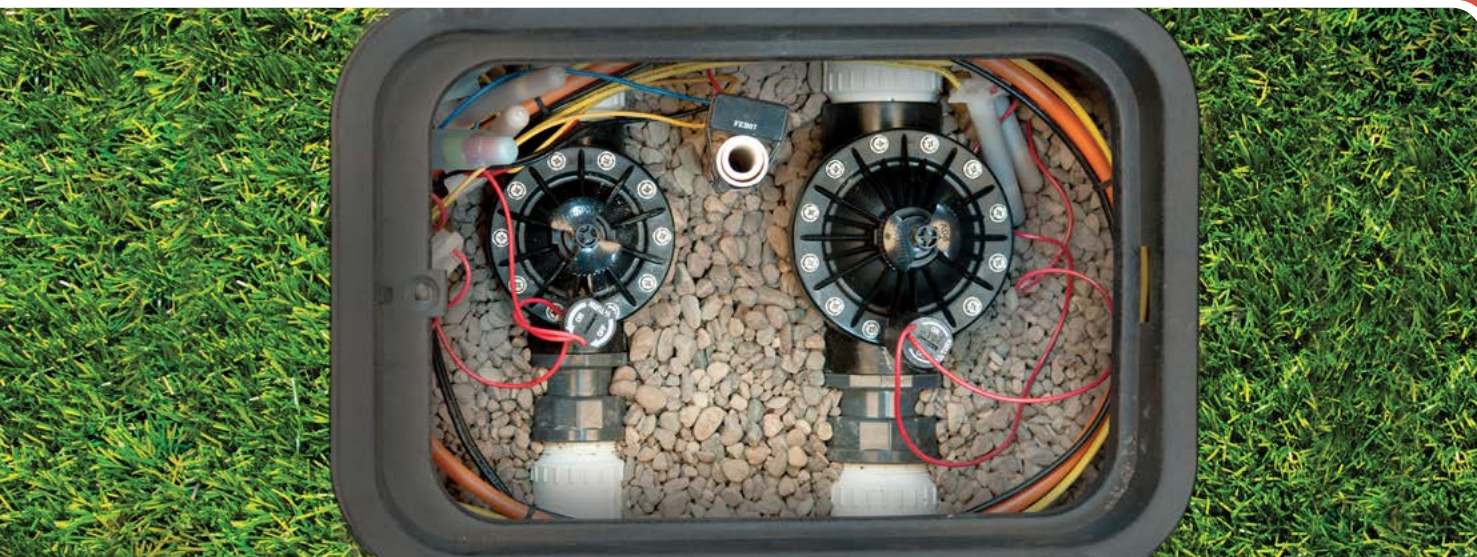
PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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 m<sup>3</sup>/h • **Pressão de funcionamento:** de 1,5 a 10 bar.



A - Eletroválvula PGV-201 FF 2" 24 V

### Perdas de carga (bar)

Caudal (m <sup>3</sup> /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	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7
PG-201 Ângulo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G.C.	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série PGV-201 24 V - Hunter</b>									
A 505091	Eletroválvula PGV-201 FF 2" 24 V	1	8	-	G.C.	-	131,55 €	138,47 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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



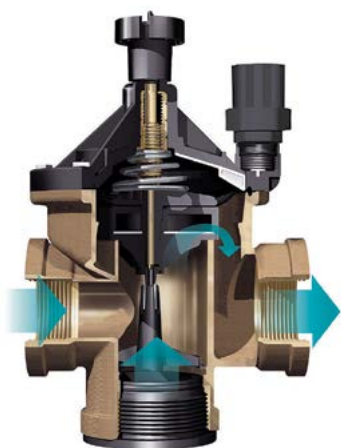
## ELETROVÁLVULAS 3" – 24 V

### 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<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série BPES-300 24 V - Rain Bird</b>								
A 500667	Eletroválvula BPES-300 FF 3"	1	-	-		-	-	2.894,71 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 100

- ✓ **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 rosca 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.






A - Eletroválvula Série 100 MM 3" 24 V

B - 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


### ELETROVÁLVULAS - 24 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série 100 24 V - Bermad</b>									
A 511294	Eletroválvula Série 100 MM 3" 24 V	1	6	-	G B	-	276,29 €	306,99 €	
B 511295	Conjunto 2 flanges FF para eletroválvula Série 100 3"	1	-	-	G B	-	-	131,55 €	

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

Eletroválvulas de 9 V								
	Modelos							
	Marca							
	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 (m³/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
Características	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.** • **Solenóide 9 V:** LFV 075 9 V: equipadas com solenóide impulsos TBOS (programadores as pilhas). • **Caudal recomendado:** 0,05 a 1,82 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,3 bar.



A - Eletroválvula LFV 075  
FF 3/4" 9 V

#### Perdas de carga (bar)

Caudal (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série LFV-075 9 V - Rain Bird</b>								
A 500290	Eletroválvula LFV 075 FF 3/4" 9 V	1	12	-	G B	-	84,18 €	89,79 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 MAIS RÁPIDO



# FAÇA MELHOR!

## INSTALAÇÃO EM 3 PASSOS SIMPLES

- 1** O KIT COLETOR JÁ VEM INSTALADO, É SO COLOCAR NO LOCAL DESEJADO
- 2** SO NECESSITA DE LIGAR AS ELETROVÁLVULAS AO PROGRAMADOR DE 9 V
- 3** E... PARA FINALIZAR, LIGAR AO PONTO DE ÁGUA E COLOCAR A CAIXA DE 12" BZW

### O SEU KIT:

- 4 ELETROVÁLVULAS 9 V 1" M x ROSCA LOUCA
- 1 TAMPÃO COLETOR FÊMEA PROF - 1"
- 1 TÊ COLETOR FÊMEA PROF 1" - 4 VIAS
- 2 FIXADORES PARA COLETOR GRELHA BZW
- 1 GRELHA PARA CAIXA RETANGULAR DE 12" BZW

### O QUE FALTA?

- 1 PROGRAMADOR DE 4 ESTAÇÕES C-DIAL 9 V / PLUS PRO 4 EST.
- 1 CAIXA RETANGULAR DE 12" BZW
- 4 UNIÕES ROSCA MACHO
- 8 CONETORES ELÉTRICOS



JÁ ESTÁ, TÃO SIMPLES ...



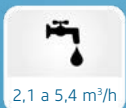
# KIT COLETOR para 4 zonas - 9 V



Eletroválvula 1"  
Rosca Louca



1 a 12 bar  
Pressão de  
funcionamento



2,1 a 5,4 m³/h  
Caudal  
recomendado



9Vdc

## KIT ELETROVÁLVULAS 1" – 9 V

### Kit coletor + 4 eletroválvulas 9 V RL para caixa 12"



✓ **Instalação em 3 passos:** 1º O kit coletor já vem instalado, é só colocar no local desejado, 2º só necessita de ligar as eletroválvulas ao programador de 9 V, 3º para finalizar, ligar ao ponto de água.

✓ **Faça mais rápido, faça melhor.**

**Kit constituído por:** 1 grelha compatível com a caixa retangular Bluezone Water de 12", 1 tê coletor fêmea PROF 1" de 4 vias, 1 tampão coletor fêmea PROF de 1", 2 suportes de fixação do tê coletor à grelha e 4 eletroválvulas RN-101 de 1" 9 V - rosca louca. • A grelha permite a drenagem de alguma perda de água e facilita a instalação do coletor. • Poderá também usar a grelha fixando-a a uma parede numa sala técnica.

#### 2 suportes de fixação

Permitem que o coletor fique preso à grelha da caixa.

#### Acessórios telescópicos profissional

Constituído por 1 tê coletor de 1" 4 vias e 1 tampão coletor de 1".



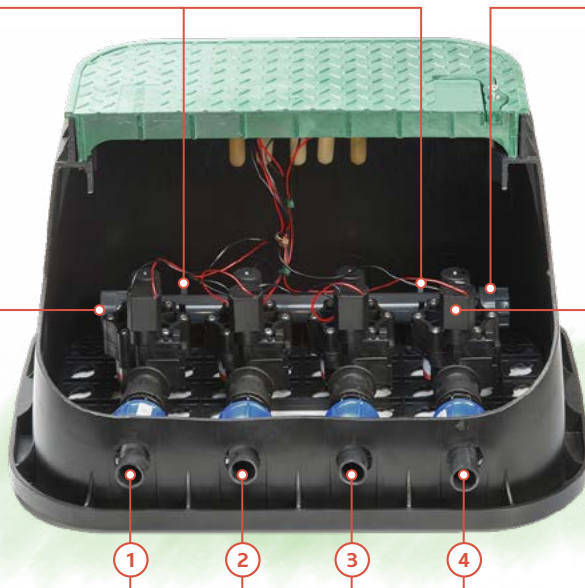
9Vdc



#### Ligação ao ponto de água

#### 4 eletroválvulas RN-101 9 V RL

Ligação rosca louca - sistema inovador, não necessita de teflon nem ferramentas para instalação.



Ligação das eletroválvulas aos setores de rega

A - Kit coletor + 4 eletroválvulas RL 9 V para caixa 12" BZW

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Kit coletor + eletroválvulas RL 9 V - Bluezone Water</b>								
A 512793	Kit coletor + 4 eletroválvulas RL 9 V para caixa 12" BZW	1	2	-	G A+	-	190,03 €	221,71 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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. • **Solenóide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Manipulo manual para abertura da válvula.** • Pino doseador auto-limpante em aço inoxidável. • Solenóide padrão: 9 VDC solenóide 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 m<sup>3</sup>/h a 5,4 m<sup>3</sup>/h. • **Caudal funcionamento:** 1,8 a 9,0 m<sup>3</sup>/h.

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

**Controlo de caudal**

Permite regular o caudal de passagem na válvula, de forma a ajustar a válvula às necessidades do sistema.

**9Vdc**

**Ligações roscadas**

Fêmea (FF) de 1"  
Macho (MM) de 1"

**Diafragma**

Diafragma constituído por peça única, o que permite o fecho da eletroválvula sem vazamento.

**A - Eletroválvula RN-101 FF 1" 9 V**

**B - Eletroválvula RN-101 MM 1" 9 V**

Perdas de carga (bar)									
Caudal (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série RN-101 9 V - Bluezone Water</b>									
A 512356	Eletroválvula RN-101 FF 1" 9 V	1	12	-	G A+	-	43,83 €	47,48 €	
B 512357	Eletroválvula RN-101 MM 1" 9 V	1	12	-	G A+	-	43,83 €	47,48 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.**

Diaphragma excêntrico para fecho suave e menor golpe de ariete. • **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. • **Solenóide de 9 V DC:** Solenóide latching. • **Pressão de funcionamento:** 1,0 a 10,3 bar. • **Caudal recomendado:** 0,05 a 6,82 m<sup>3</sup>/h, para caudais inferiores 0,68 m<sup>3</sup>/h deve instalar um filtro de 200 mesh.


**A - Eletroválvula HV 100 1" 24 V**

Perdas de carga (bar)							
Caudal (m <sup>3</sup> /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 solenóide. • Abertura manual sem fuga de água: rodando o solenóide 1/4 de volta. • Parafuso de purga. • **Opção 9 V:** equipadas com solenóide impulsos TBOS (programadores a pilhas). • **Caudal recomendado para a DV-100 1":** 0,24 a 9,0 m<sup>3</sup>/h. • Para caudais inferiores a 0,75 m<sup>3</sup>/h deve-se utilizar o filtro PRF-075-RBY a montante. • **Opção controle de caudal:** para o modelo DVF. • **A DV-MM não é recomendável para caudais superiores a:** 6,8 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B +	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série HV-100 9 V - Rain Bird</b>								
A 513710	Eletroválvula HV-100 FF 1" 9 V	1	20	-	G B +	-	61,37 €	78,44 €
A 513724	Eletroválvula HV-100 MM 1" 9 V	1	20	-	G B +	-	61,37 €	78,44 €
<b>Série DV-100 9 V - Rain Bird</b>								
B 513352	Eletroválvula DVF 100 FF 1" 9 V	1	20	-	G B +	-	92,56 €	95,87 €
C 500275	Eletroválvula DV 100 MM 1" 9 V	1	20	-	G B +	-	92,56 €	95,87 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.



A - Eletroválvula PGA 100 FF 1" 9 V

Perdas de carga (bar)				
Caudal (m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PGA-100 9 V - Rain Bird</b>								
A 506097	Eletroválvula PGA 100 FF 1" 9 V	1	10	-	G B	-	123,66 €	129,16 €
<b>Série PGV-100 9 V - Hunter</b>								
B 507713	Eletroválvula PGV-100 FF 1" 9 V	1	20	-	G G+	-	61,70 €	65,13 €
C 507714	Eletroválvula PGV-100 MM 1" 9 V	1	20	-	G G+	-	61,70 €	65,13 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 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. • **Solenóide:** certificado CE, IP 68 9 PN12 (testado a 14 bar). • **Manípulo manual** para abertura da válvula. • **Solenóide de eficiência energética:** 0,2 amp; 4,8 VAC. • **Solenóide padrão:** 9 VDC. • **Controlo de caudal.** • **Temperatura:** +4 °C / 70 °C. • **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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
Série RN-151 9 V - Bluezone Water									
A 512358	Eletroválvula RN-151 FF 1.1/2" 9 V	1	12	-	G A+	-	116,93 €	123,62 €	P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série PGA-150 9 V - Rain Bird</b>									
A 502768	Eletroválvula PGA 150 FF 1.1/2" 9 V	1	8	-	GB+	-	216,02 €	226,68 €	
<b>Série PGV-151 9 V - Hunter</b>									
B 507718	Eletroválvula PGV-151 FF 1.1/2" 9 V	1	8	-	GC+	-	166,64 €	176,64 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão de funcionamento:** de 1 a 10,4 bar.



A - Eletroválvula PGA 200 FF 2" 9 V

#### Perdas de carga (bar)

Caudal (m <sup>3</sup> /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

### ELETROVÁLVULAS - 9 V - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série PGA-200 9 V - Rain Bird</b>									
A 506856	Eletroválvula PGA 200 FF 2" 9 V	1	4	-	G B	-	224,98 €	233,41 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 impulso CC - 9 V

### Solenoides e adaptadores - 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.



C - Solenoide BZW 24 V - Série RN



D - Solenoide BZW 9 V - Série RN


 E - Adaptador BZW - Série RN  
Para eletroválvulas RainBird®

#### ACESSÓRIOS ELETROVÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Solenoides - Rain Bird</b>								
500181	Solenoides RB 24 VAC (DV)	1	10	-	<b>GB</b>	-	42,08 €	43,58 €
507851	Solenoides RB 24 VAC (PGA/PEB)	1	10	-	<b>GB</b>	-	115,76 €	121,86 €
A 505161	Solenoides impulsos RB T-BOS 9 V (DV/PGA)	1	8	-	<b>GB</b>	-	78,92 €	81,55 €
<b>Solenoides - Hunter</b>								
500186	Solenoides Hunter 24 VAC	1	-	-	<b>GC</b>	-	-	24,97 €
B 505081	Solenoides Hunter de impulso CC 9 V	1	42	-	<b>GC</b>	-	34,18 €	36,82 €
<b>Solenoides série RN e acessórios eletroválvulas - Bluezone Water</b>								
C 512360	Solenoides BZW série RN - 24 VAC	1	-	-	<b>GA</b>	-	-	24,97 €
D 512361	Solenoides BZW impulso CC série RN - 9 VDC	1	-	-	<b>GA</b>	-	-	34,18 €
E 512653	Adaptador solenoide RB para eletroválvulas BZW série RN	1	-	-	<b>GA</b>	-	-	4,45 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





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

- ✓ Permite a substituição do solenoide da eletroválvula de forma fácil e rápida sem ter de substituir a eletroválvula.
- ✓ Solenóides 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). • **Opção 9 V:** Solenoide *latching* 9 V DC, 1,8 A. • **Inclui:** Adaptadores para eletroválvulas Rain Bird® e Hunter®.



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

Compatível com eletroválvulas das marcas:

- ✓ Rain Bird
- ✓ Hunter



B - Solenoide BZW 9 V - Série PRO e adaptadores para eletroválvulas Rain Bird® e Hunter®

## Regulador de pressão PRS-DIAL - Série PGA e BPES **RAIN BIRD**

- ✓ **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  $\pm 0,21$  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.

Intervalos de caudal das eletroválvulas		
	Caudal (m³/h)	Caudal l/m
PGA-100	1,14 - 9,08	19,2 - 151
PGA-150	6,81 - 22,70	113 - 378
PGA-200	9,08 - 34,05	151 - 568
PGA-150	13,62 - 68,10	227 - 1136



C - Regulador de pressão PRS-DIAL

### ACESSÓRIOS ELETROVÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Solenóides série PRO e acessórios eletroválvulas - Bluezone Water</b>								
A 512880	Solenóide BZW série PRO + adaptadores - 24 VAC	1	-	-	G A	-	-	34,18 €
B 512881	Solenóide BZW série PRO + adaptadores - 9 VAC	1	10	-	G A	-	-	42,08 €
<b>Regulador de pressão para eletroválvula - Série PGA e BPES - Rain Bird</b>								
C 502099	Regulador de pressão PRS-DIAL	1	10	-	G B	-	-	186,82 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓟ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





# PROGRAMADORES E SENSORES

## PROGRAMADORES 24 V

- 125 Programadores de interior
- 136 Programadores de exterior
- 145 Programadores modulares
- 152 Programador bifiliar
- 155 Programadores de descodificadores

## PROGRAMADORES 9 V

- 161 Programadores de torneira de exterior
- 167 Programadores submersíveis (IP68)
- 172 Programadores submersíveis (IP68) - APP (Smartphone)

## SENSORES DE CHUVA

180

## SENSORES DE TEMPERATURA

182

## ANENÓMETROS

183

## SENSORES DE HUMIDADE

183



## SENSORES DE CAUDAL

185





## PROGRAMADORES 24 V

PROGRAMADORES FIXOS - 24 V								
Modelos								
	Marca	<b>RAIN→BIRD</b>	<b>RAIN→BIRD</b>	<b>RAIN→BIRD</b>	<b>Hunter®</b>	<b>Hunter®</b>	<b>Hunter®</b>	<b>Hunter®</b>
	Série	<b>ESP-RZxe</b>	<b>RC2</b>	<b>ESP-TM2</b>	<b>ELC</b>	<b>XCORE</b>	<b>PCC</b>	<b>HC</b>
	Código CUDELL-OS	4 estações: 509008	4 estações: 515366	4 estações: 515391	4 estações: 500301	2 estações: 500100	12 estações: 510858	12 estações: 513324
Especificações rápidas	Nº de programas	1	3	3	2	3	3	6
	Nº máx. de programas em simultâneo	1	1	1	1	1	1	1
	Tempo máximo por estação (horas)	199 min	4 h	6 h	4 h	4 h	6 h	24 h
	Nº de entradas de sensores	1	1	1	1	1	1	2
Caraterísticas	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 retrieve" / "Contractor default™"		-	-	✓	-	✓	✓	✓
<b>Transformadores isentos de garantia</b>								

## PROGRAMADORES DE INTERIOR

### Série C-DIAL



- ✓ 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. 189

### 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.

Seletor para fácil programação

Indoor

24Vac x2

4 6

ESTAÇÕES

- 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

A - Programador C-Dial (interior)

### PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série C-DIAL (interior) - Bluezone Water</b>								
A 512341	Programador C-DIAL interior 24 V - 4 estações	1	4	-	G A	-	60,50 €	63,25 € P
A 512342	Programador C-DIAL interior 24 V - 6 estações	1	4	-	G A	-	73,66 €	76,61 € P
<b>Série Smartizer Vision Wi-Fi - Bluezone Water</b>								
516256	Módulo Wi-Fi Smartizer Vision - programador BZW	1	-	-	G A	-	-	131,55 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



# 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. 189

Sabia que...

## 3

### REGAR EM 3 PASSOS SIMPLES.


## 1



**HORA DE INÍCIO**

Seleciona a hora de início da rega.


## 2



**TEMPO DE REGA**

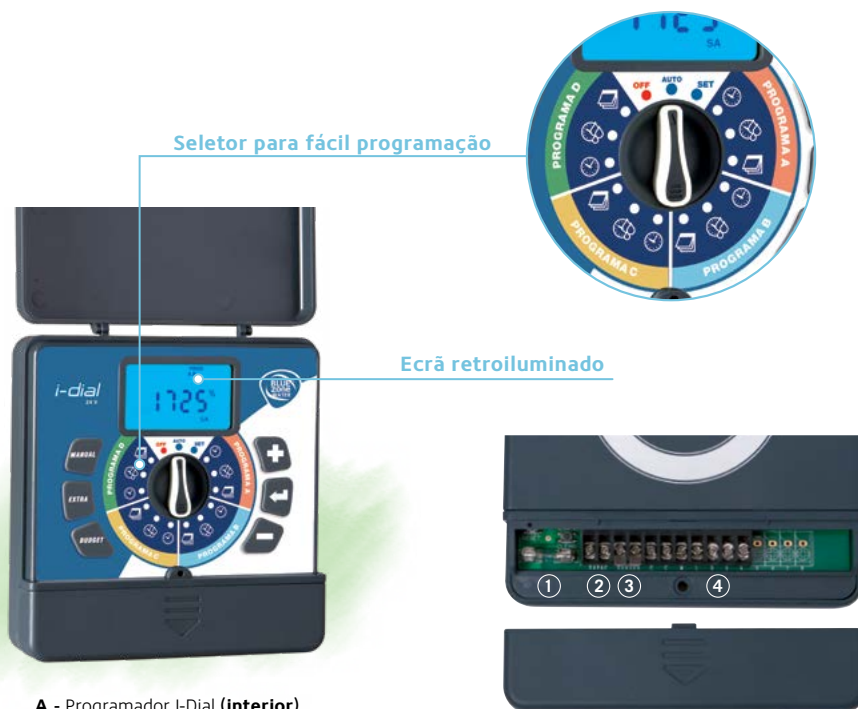
Seleciona a duração da rega.

## 3




**FREQUÊNCIA**

Seleciona a frequência de rega.




A - Programador I-Dial (interior)

Indoor



**24V<sub>ac</sub>**



**x4**

4

6

8

12

ESTAÇÕES

- 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

### PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024

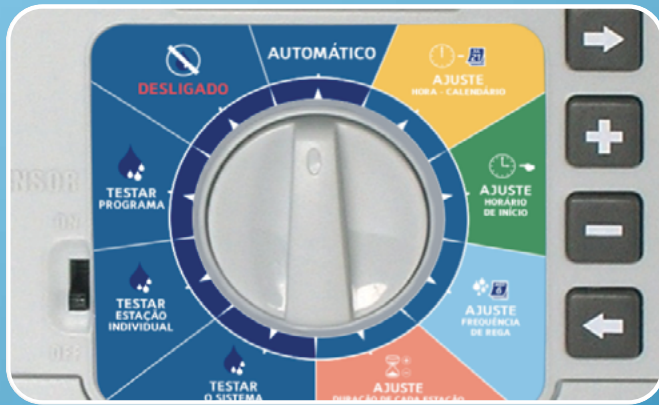
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série I-DIAL (interior) - Bluezone Water</b>								
A 512343	Programador I-DIAL interior 24 V - 4 estações	1	5	-	GA+	-	102,31 €	109,14 € <span style="color: red; font-weight: bold;">P</span>
A 512344	Programador I-DIAL interior 24 V - 6 estações	1	5	-	GA+	-	116,93 €	123,62 € <span style="color: red; font-weight: bold;">P</span>
A 512345	Programador I-DIAL interior 24 V - 8 estações	1	5	-	GA+	-	146,17 €	152,67 € <span style="color: red; font-weight: bold;">P</span>
<b>Série Smartizer Vision Wi-Fi - Bluezone Water</b>								
516256	Módulo Wi-Fi Smartizer Vision - programador BZW	1	-	-	GA	-	-	131,55 € <span style="color: green; font-weight: bold;">🛒</span>
<b>Transformador para Série DIAL - Bluezone Water</b>								
512478	Transformador BZW interior	1	-	-	GA	-	-	56,55 € <span style="color: red; font-weight: bold;">P</span>

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL     
 📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA  
P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)     
 📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES  
**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 E SENSORES

# RFS

## 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 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



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



**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 mantém 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. 189

#### 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)

## PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série RPS (interior) - Bluezone Water</b>								
A 513442	Programador RPS interior 24 V - 4 estações	1	12	-	G A+	-	-	87,69 € P
A 513443	Programador RPS interior 24 V - 6 estações	1	12	-	G A+	-	-	102,31 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





- 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.

**NOVO**



A - Programador RC2 Wi-Fi (interior)

• Ver Reset do programador - Pág. 186

### PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série RC2 (interior) - Rain Bird</b>								
A 515366	Programador RC2-i4 Wi-Fi interior 24 V - 4 estações	1	6	-		-	206,76 €	217,64 €
A 515367	Programador RC2-i6 Wi-Fi interior 24 V - 6 estações	1	6	-		-	231,45 €	243,63 €
A 515368	Programador RC2-i8 Wi-Fi interior 24 V - 8 estações	1	6	-		-	268,49 €	282,63 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**

- ✓ 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 °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.



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

• Ver Reset do programador - Pág. 186

## 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.



B - PEN LNK2 WI-FI

### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série ESP-TM2 (interior) - Rain Bird</b>								
A 515391	Programador TM2-i4 interior 24 V - 4 estações	1	6	-	<b>GB+</b>	-	206,76 €	217,64 €
A 515392	Programador TM2-i6 interior 24 V - 6 estações	1	6	-	<b>GB+</b>	-	231,45 €	243,63 €
A 515393	Programador TM2-i8 interior 24 V - 8 estações	1	6	-	<b>GB+</b>	-	268,49 €	282,63 €
A 515394	Programador TM2-i12 interior 24 V - 12 estações	1	6	-	<b>GB+</b>	-	308,61 €	324,85 €
<b>Série LNK™ Wi-Fi Module - Rain Bird</b>								
B 512443	Pen LNK2 Wi-Fi para programador RB	1	5	-	<b>GB</b>	-	224,98 €	233,22 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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 cabearmentos 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. 188



A - Programador ELC (interior)

### PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série ELC (interior) - Hunter</b>									
A 500301	Programador ELC-401i-E interior 24 V - 4 estações	1	8	-	GC+	-	97,19 €	103,67 €	
A 500302	Programador ELC-601i-E interior 24 V - 6 estações	1	8	-	GC+	-	114,17 €	123,69 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





## 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. 188



B - Transformador XCORE (interior)



A - Programador XCORE (interior)

### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série Xcore (interior) - Hunter</b>									
A 500100	Programador XCore-201i-E interior - 2 estações	1	10	-	☺☺+	-	129,60 €	139,57 €	🛒
A 500101	Programador XCore-401i-E interior - 4 estações	1	10	-	☺☺+	-	148,12 €	157,99 €	🛒
A 500102	Programador XCore-601i-E interior - 6 estações	1	10	-	☺☺+	-	166,64 €	176,64 €	🛒
A 500103	Programador XCore-801i-E interior - 8 estações	1	10	-	☺☺+	-	209,85 €	219,85 €	🛒
<b>Transformador para Série XCore - Hunter</b>									
B 504980	Transformador XCORE interior	1	-	-	☺☺	-	-	65,76 €	🛒

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## PROGRAMADORES DE INTERIOR

### Série PCC **Hunter**

- ✓ Programador residencial para espaços verdes de maior dimensão até 12 estações.
- ✓ Fornece eficiência ao proprietário mas com um controle de fácil utilização.

**Memory Easy Retrieve™:** armazena todas as informações de calendarização e de configuração na memória de segurança. • **Memória não volátil:** proteção contra alimentação pouco confiável, registrando a hora e data atuais e os dados de programação. • **Número de estações:** 12 • **Quick check:** realiza um diagnóstico rápido dos problemas no terreno de uma forma de fácil acesso pressionando-se apenas um botão. • **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. 188



A - Programador PCC (interior)  
12 estações

### PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G C	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PCC (interior) - Hunter</b>								
A 510858	Programador PCC-1201i-E interior - 12 estações	1	8	-	G C	-	394,71 €	415,76 € P

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**REGA APENAS QUANDO NECESSÁRIO!**



**Série HC Hunter® | Hydrowise®**

- ✓ Programador com aplicação residencial.
- ✓ Proporciona uma economia inteligente da água e permite a gestão da rega em qualquer parte do mundo através da APP Hydrowise.
- ✓ 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 seleccionadas, 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 miliampères integrado que deteta alertas e falhas nos cabos eléctricos.

**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. 188



A - Programador HC-601i Hydrowise (interior)  
12 estações

**PROGRAMADORES DE INTERIOR - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G C	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série HC Hydrowise (interior) - Hunter</b>								
A 513324	Programador HC-1201i Hydrowise interior - 12 estações	1	10	-	G C	-	657,87 €	697,34 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA







PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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	<i>RAIN-BIRD</i>	<i>RAIN-BIRD</i>	<i>RAIN-BIRD</i>	<b>Hunter®</b>	<b>Hunter®</b>	<b>SOLEM</b>
	Série	<b>ESP-RZX</b>	<b>ESP-TM2</b>	<b>RC2</b>	<b>X2</b>	<b>PRO-HC</b>	<b>Smart-IS</b>
	Código CUDELL-OS	8 estações: 509835	4 estações: 512825	8 estações: 515233	4 estações: 513325	6 estações: 512822	4 estações: 516243
Especificações rápidas	Nº de programas	1	3	3	3	6	12
	Nº máx. de programas em simultâneo	1	1	1	1	1	1
	Tempo máximo por estação (horas)	199 min	6 h	6 h	6 h	24 h	12 h
Caraterísticas	Nº de entradas de sensores	1	1	1	1	2	1
	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 retrieve" / "Contractor default™"	-	✓	-	✓	✓	-	
<b>Transformadores isentos de garantia</b>							

## PROGRAMADORES DE EXTERIOR

### Série I-DIAL



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

**Modelo:** 4, 6, 8 e 12 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. 189

### 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.

PROGRAMADORES E SENSORES



A - Programador I-Dial (exterior)

### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série I-DIAL (exterior) - Bluezone Water</b>								
A 512346	Programador I-DIAL exterior 24 V - 4 estações	1	4	-	G A	-	-	144,71 € P
A 512347	Programador I-DIAL exterior 24 V - 6 estações	1	4	-	G A	-	-	171,03 € P
A 512348	Programador I-DIAL exterior 24 V - 8 estações	1	4	-	G A	-	-	210,50 € P
<b>Série Smartizer Vision Wi-Fi - Bluezone Water</b>								
516256	Módulo Wi-Fi Smartizer Vision - programador BZW	1	-	-	G A	-	-	131,55 € 🛒
<b>Transformadores para Série I-DIAL - Bluezone Water</b>								
512479	Transformador BZW exterior	1	-	-	G A	-	-	47,34 € P

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 ESP-TM2 **RAIN BIRD**

- ✓ 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. • **Características 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.



A - Programador ESP-TM2 (exterior)  
Compatível PEN LNK

• Ver Reset do programador - Pág. 186

### 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.



B - PEN LNK2 WI-FI

### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série ESP-TM2 (exterior) - Rain Bird</b>								
A 512825	Programador ESP-TM2-4 exterior 24 V - 4 estações	1	6	-	<b>GB</b>	-	263,13 €	276,98 €
A 512826	Programador ESP-TM2-6 exterior 24 V - 6 estações	1	6	-	<b>GB</b>	-	315,76 €	330,12 €
A 512827	Programador ESP-TM2-8 exterior 24 V - 8 estações	1	6	-	<b>GB</b>	-	381,55 €	395,67 €
A 512828	Programador ESP-TM2-12 exterior - 12 estações	1	6	-	<b>GB</b>	-	499,97 €	514,68 €
<b>Série LNK™ Wi-Fi Module - Rain Bird</b>								
B 512443	Pen LNK2 Wi-Fi para programador RB	1	5	-	<b>GB</b>	-	224,98 €	233,22 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES









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

## PROGRAMADORES 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 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 (exterior)

• [Ver Reset do programador - Pág. 186](#)


### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série RC2 (exterior) - Rain Bird</b>								
A 515233	Programador RC2 Wi-Fi - 8 estações	1	6	-	<b>G B</b>	-	381,55 €	409,81 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 EXTERIOR

### Série X2 **Hunter**

- ✓ **Permitindo adicionar o recurso da gestão remota via Wi-Fi (opção módulo WAND), na economia da água com o Hydrowise®.**
- ✓ **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. • **O visor retro iluminado** proporciona uma visibilidade excelente em qualquer tipo de iluminação. • **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 cabecamentos 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 ajuste 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. 188](#)



A - Programador X2 (exterior)

### 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.**

**Vantagens:** Pode utilizar o seu smartphone como controle remoto manual, em situações como Wi-Fi indisponível ou caso seja difícil aceder ao programador. • Aumente a economia de água adicionando o Hydrowise ao programador série X2. • **Permite uma programação rápida, gestão online do sistema de rega e alertas do estado do programador.**

**Caraterísticas específicas:** **Dimensões:** altura: 2 cm, largura: 5 cm e profundidade: 5 cm. • **Programação avançada:** permite a programação por estação até 6 arranques diários e tempos de rega com um máximo de 24h.



B - Módulo para programador X2 - **WAND WI-FI**

#### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série X2 (exterior) - Hunter</b>									
A 513325	Programador X2-401-E exterior - 4 estações	1	10	-	GC+	-	234,54 €	247,94 €	
A 513326	Programador X2-601-E exterior - 6 estações	1	10	-	GC+	-	265,40 €	278,67 €	
A 513327	Programador X2-801-E exterior - 8 estações	1	10	-	GC+	-	314,78 €	334,88 €	
A 513328	Programador X2-1401-E exterior - 14 estações	1	10	-	GC+	-	549,35 €	582,64 €	
<b>Série WAND Wi-Fi Module para X2 - Hunter</b>									
B 513586	WAND Wi-Fi Module para programador X2	1	10	-	GC	-	226,29 €	239,60 €	
<b>Transformador para Série XCore e X2 - Hunter</b>									
505730	Transformador XCORE / X2 exterior	1	-	-	GC	-	-	53,92 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



- 6-12 ou 24 estações disponíveis
- Compatível com sensor Rain-Click
- Compatível com sensor Soil-Click
- Medidor de fluxo HC
- Wi-Fi

## Pro-HC Hydrowise®

Ecrã touch a cores para uma fácil programação  
Sensor de miliamperes integrado para deteção e alertas de falhas nos cabos

## Série PRO-HC | Hydrowise®

- Programador residencial para espaços verdes de maior dimensão.
- Possibilidade de controlo remoto, a partir da rede Wi-fi com o software Hydrowise™.
- 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 Hydrowise-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. 188](#)



A - Programador Pro-HC Hydrowise (exterior)

### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Pro-HC Hydrowise (exterior) - Hunter</b>								
A 512822	Programador Pro-HC 601-E Hydrowise - 6 estações	1	8	-		-	613,13 €	639,78 €
A 512823	Programador Pro-HC 1201-E Hydrowise - 12 estações	1	8	-		-	718,39 €	758,30 €
A 512824	Programador Pro-HC 2401-E Hydrowise - 24 estações	1	8	-		-	1.249,97 €	1.313,79 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

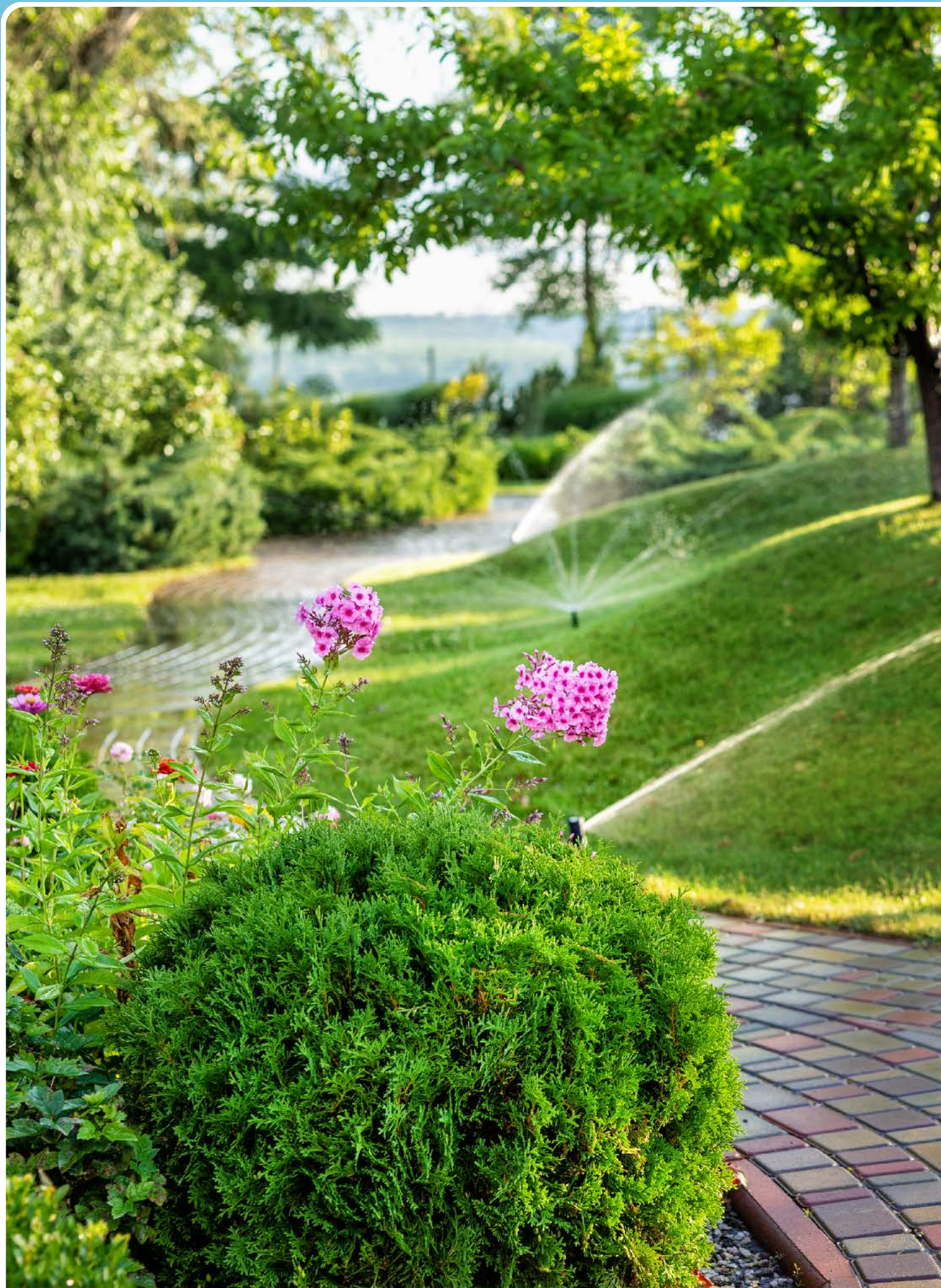
PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

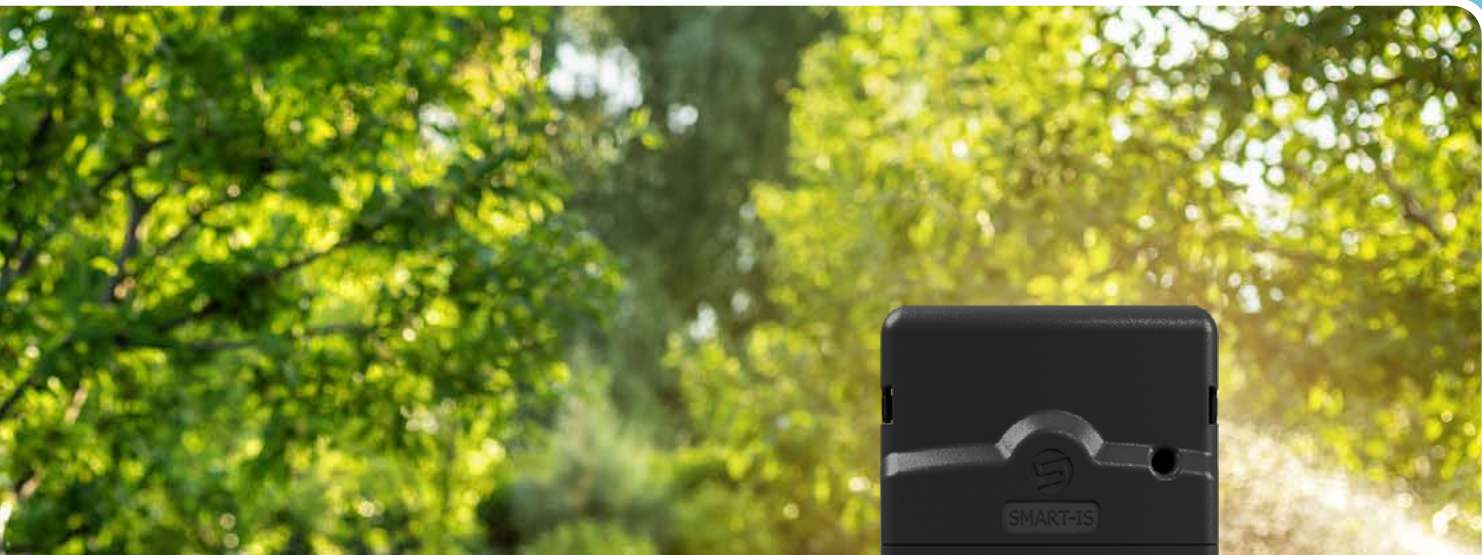
• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES









## PROGRAMADORES 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 interior 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. 188




NOVO

A - Programador Pro-HC Hydrowise (exterior)


### PROGRAMADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Smart-IS - Solem</b>								
A 516243	Programador Solem Smart-IS-4 exterior 24 V - 4 estações	1	6	-		-	291,64 €	309,14 € 
A 516244	Programador Solem Smart-IS-6 exterior 24 V - 6 estações	1	6	-		-	308,61 €	327,13 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA




 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 E EXTERIOR MODULARES

PROGRAMADORES MODULARES - 24 V								
Especificações rápidas	Modelos	EXTERIOR						
								
		Marca	<i>RAIN BIRD</i>	<i>RAIN BIRD</i>	<i>RAIN BIRD</i>	<i>RAIN BIRD</i>	<b>Hunter</b>	<b>Hunter</b>
		Série	<b>ESP-LXME</b>	<b>ESP-ME</b>	<b>ESP-LXME2 ESP-LXME2-PRO</b>	<b>ESP-LX-IVM ESP-LX-IVM-PRO</b>	<b>Pro-C</b>	<b>HPC</b>
		Código CUDELL-OS	8 - 48 estações: 506109	4 - 22 estações: 500632	4 - 12 estações: 515228 515229	60 estações: 513617	4 - 16 estações: 510198	4 - 32 estações: 516303
		-	-	-	240 estações: 513618	-	-	
Especificações rápidas	Nº de programas	4	4	40	10/40	3	6	
	Nº máx de programa em simultâneo	4	1	5	8/16	1	1	
Caraterísticas	Tempo máximo por estação (horas)	12 h	6 h	96 h	96 h	6 h	24 h	
	Nº de entradas de sensores	1	1	1	9/18	1	2	
	Compatibilidade com controlo remoto	-	✓	-	✓	✓	✓	
	Compatibilidade com sensor de caudal	Opcional com módulo FSM (1 sensor)	-	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 retrieve" / "Contractor default™"	✓	-	✓	✓	✓	✓	
* Módulos ** Descodificadores		<b>Transformadores isentos de garantia</b>						



## PROGRAMADORES DE INTERIOR E EXTERIOR MODULARES

### Série ESP-4ME3

- ✓ 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). • **Amplio 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).

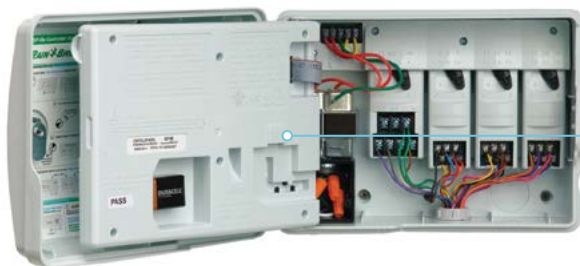
• [Ver Reset do programador - Pág. 186](#)



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.131



B - Módulo ESP-SM 3



C - Módulo ESP-SM 6

**PROGRAMADORES DE INTERIOR E EXTERIOR MODULARES - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série ESP-ME3 (exterior) - Rain Bird</b>							
A 500632	Programador ESP-4ME3 exterior - 4 estações	1	4	-	<b>G B</b>	-	421,03 €
<b>Módulos ESP-ME - Rain Bird</b>							
B 500633	Módulo Extensão ESP-SM3 - 3 estações	1	24	-	<b>G B</b>	-	86,82 €
C 509664	Módulo Extensão ESP-SM6 - 6 estações	1	12	-	<b>G B</b>	-	155,24 €
<b>Série LNK™ Wi-Fi Module - Rain Bird</b>							
512443	Pen LNK Wi-Fi para programador RB	1	5	-	<b>G B</b>	224,98 €	233,22 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 substituição do módulo base LX-ME2 pelo módulo PRO Smart (PSM-LXME2).

**Vantagens dos modelos PRO, face à versão base:** Proteção FloWatch™: 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

#### PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Módulos ESP-LXME - Rain Bird</b>								
A 506110	Módulo Extensão ESP-LXM-SM8 - 8 estações	1	12	-	G B	-	-	207,21 € P
A 509756	Módulo Extensão ESP-LXM-SM12 - 12 estações	1	6	-	G B	-	-	447,34 €
<b>Módulos ESP-LXME2 - Rain Bird</b>								
B 515231	Módulo Pro Smart - LXME2 PRO	1	-	-	G B	-	-	539,45 €
C 515232	Módulo de ligação Pro Smart IQ - LXME2	1	-	-	G B	-	-	710,50 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## Série ESP-LXME2 e ESP-LXME2-PRO **RAIN BIRD**

- ✓ **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 a 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. 187](#)



A - Programador ESP-LXME2 (exterior)

### PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série ESP-LXME2 - Rain Bird</b>								
A 515228	Programador ESP-LXME2 - 12 estações	1	-	-	G B	-	-	1.249,98 €
<b>Série ESP-LXME2 PRO - Rain Bird</b>								
515229	Programador ESP-LXME2 PRO - 12 estações	1	-	-	G B	-	-	1.789,45 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## PROGRAMADORES DE INTERIOR E EXTERIOR MODULARES

### 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. 188**



**B** - Módulo PCM 300 - 3 estações

**C** - Módulo PCM 900 - 9 estações



**A** - Programador PRO-C 401 (interior)

#### PROGRAMADORES DE INTERIOR E EXTERIOR MODULARES - PREÇOS 2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G C	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Pro-C (interior) - Hunter</b>								
A 510198	Programador Pro-C 401 i-E interior - 4 estações	1	8	-	G C	-	271,03 €	285,29 €
<b>Módulos para Pro-C - Hunter</b>								
B 505177	Módulo Pro-C PCM-300 - 3 estações	1	-	-	G C	-	-	99,97 €
C 505330	Módulo Pro-C PCM-900 - 9 estações	1	-	-	G C	-	-	434,18 €

PRODUTO OFERTA 2023 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## Série HPC **Hunter** | **Hydrawise**

- ✓ Solução de controlo inteligente e flexível que combina a modularidade do popular controlador 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 decodificador 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 Klik 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).



NOVO



**Smart WaterMark**  
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

A - Programador HPC (interior)

## Série Painel Frontal HPC **Hunter** | **Hydrawise**

- ✓ 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.



NOVO

B - Painel frontal HPC (interior)

### PROGRAMADORES MODULARES DE INTERIOR E EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série HPC Hydrawise (exterior) - Hunter</b>								
A 516303	Programador HPC-401-E PL Hydrawise - 4 estações	1	8	-	GC	-	-	624,98 €
B 516304	Painel frontal HPC-FP - conversão do Pro-C ao Hydrawise	1	10	-	GC	-	-	574,98 €
<b>Módulos e decodificadores para Série HPC - Hunter</b>								
505177	Módulo PCM-300 - 3 estações	1	160	-	GC	-	-	99,97 €
505330	Módulo PCM-900 - 9 estações	1	48	-	GC	-	-	434,18 €
516305	Módulo PCM-1600 - 16 estações	1	48	-	GC	-	-	574,98 €
516306	Modulo PC-DM de saída de decodificador	1	48	-	GC	-	-	549,98 €
515831	Decodificador EZ-1	1	40	-	GC	-	-	187,48 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### Solenóide IVM-SOL - Bifilar *RAIN BIRD*

- ✓ 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 *RAIN BIRD*

- ✓ 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 *RAIN BIRD*

- ✓ 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 *RAIN BIRD*

- ✓ 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

#### PROGRAMADOR BIFILAR DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Acessórios para ESP-LX-IVM - Rain Bird</b>								
A 513619	Solenóide bifilar IVM-SOL - para eletroválvula PGA e PESB	1	6	-	G B	-	-	210,50 € ●
B 513621	Adaptador IVM-OUT - p/ gestão de eletroválvulas e/outras	1	-	-	G B	-	-	513,13 € ●
C 513620	Sensor IVM-SEN - controle sondas meteorológicas e caudal	1	5	-	G B	-	-	1.315,76 € ●
D 513622	Proteção IVM-SD - anti-descarga elétrica	1	-	-	G B	-	-	223,66 € ●

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

● PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

# JÁ NÃO NECESSITA DE DESCODIFICADORES



## Série ESP-LX-IVM - Bifiliar **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. 187](#)

Função	Modelo	
	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 - Bifiliar

### PROGRAMADOR BIFILIAR DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série ESP-LX-IVM - Rain Bird</b>							
A 513617	Programador bifilar ESP-LX-IVM - 60 estações	1	-	-	GB	-	2.631,55 €
A 513618	Programador bifilar ESP-LX-IVM PRO 2 - 240 estações	1	-	-	GB	-	4.999,97 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





## PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR

PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES					
Modelos					
	<b>RAIN BIRD</b>	<b>Hunter®</b>	<b>Hunter®</b>	<b>Hunter®</b>	
	<b>ESP-LXD</b>	<b>I-CORE</b>	<b>HCC</b>	<b>ICC2</b>	
	Código CUDELL-OS	50 estações: 508077	6 estações: 506590	8-54 estações: 516257	8-54 estações: 516309
Especificações rápidas	Nº de programas	4	4	6	4
	Nº máx de programa em simultâneo	2	2	2	2
Caraterísticas	Tempo máximo por estação (horas)	12h	12h	24	12
	Nº de entradas de sensores	4	2	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	-	-	-	-
Funcões avançadas	"Cycle and soak"	✓	✓	✓	✓
	"Quick check"	✓	✓	✓	✓
	Memória não volátil	✓	✓	✓	✓
	Atraso entre estações	✓	✓	✓	✓
	Programação dos sensores	✓	✓	✓	✓
	Memória "easy retrieve" / "Contractor default™"	-	✓	✓	✓
* Módulos ** Descodificadores		<b>Transformadores isentos de garantia</b>			

## PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR

### Série I-CORE **Hunter**

- ✓ **Programador versátil: desenho modular expansível de 6 a 30 estações na opção modular (versão plástico) ou até 48 estações na opção de decodificadores.**
- ✓ **Programador avançado e intuitivo: fácil instalação e programação.**

O **painel frontal destacável** permite programar em qualquer lugar. • Opção Sensor de Caudal. • **Memória não volátil.** • **Disponível com 6 estações de base** • Compatível com todos os sensores da Hunter. • **Ajuste sazonal:** Global: (0% a 100%), Mensal: permite programar valores para cada mês do ano, ou Diária: através do sensor Solar Sync - implementa ajuste diário em função das condições climáticas locais. • **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. • **Programas independentes:** 4. • **Saída da estação (24 V CA):** 0,56 A.

• **Ver Reset do programador - Pág. 188**



A - Programador I-CORE 601 (exterior)

### Módulo I-CORE DUAL 48M **Hunter**

- ✓ **Este módulo permite transformar o I-CORE num programador misto: ligações tradicionais em conjunto com ligações através de decodificadores DUAL.**
- ✓ **O sistema DUAL amplia a capacidade do I-CORE até 48 setores.**

Os sistemas de decodificadores poupam cabo: um sistema que utiliza um cabo de 2 fios, contra o convencional que obriga à utilização de 50 fios. • Poupa ainda trabalho associado ao grande número de percursos de cabos individuais.



B - Módulo Descodif. I-CORE Dual 48M

### Decodificadores I-CORE **Hunter**

- ✓ **Permite a comunicação bidirecional.**
- ✓ **Com proteção contra sobretensão e fio de terra.**

**Vantagens:** Decodificadores disponíveis de 1, 2 ou 4 vias. • **Cabos - Decodificador para solenoide:** par de cabos de 1 mm<sup>2</sup>, torcidos melhoram a resistência a picos de corrente. • **Inclui:** conectores de resina para todas as ligações.

**Caraterísticas específicas:** Distância máxima até ao decodificador, trajeto de cabo de 2 mm<sup>2</sup>: 3.000 m. • Distância máxima até ao decodificador, trajeto de cabo de 3,3 mm<sup>2</sup>: 4.500 m. • Distância máxima recomendada do decodificador ao solenoide: 45 m.



C - Decodificadores ACC / I-CORE

#### PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série I-CORE (exterior) - Hunter</b>							
A 506590	Programador I-CORE 601 PL - 6 estações	1	-	-	GC	-	1.184,18 € P
<b>Módulos e decodificadores para I-CORE - Hunter</b>							
B 506592	Módulo I-CORE ICM 600 - 6 estações	1	-	-	GC	-	263,13 € P
B 507581	Módulo de Decodificadores I-CORE DUAL 48	1	-	-	-	-	921,03 € P
C 500095	Decodificador 1 via ACC / I-CORE ICD-100	1	-	-	GC	-	234,18 €
C 500096	Decodificador 2 vias ACC / I-CORE ICD-200	1	-	-	GC	-	421,03 €
C 500097	Decodificador 4 vias ACC / I-CORE ICD-400	1	-	-	GC	-	526,29 €
<b>Transformador para I-Core - Hunter</b>							
504981	Transformador para I-CORE	1	-	-	GC	-	105,24 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## Série ESP-LXD **RAIN BIRD**

- ✓ **Aplicação:** Programador com interface para saída de dois fios para rega através de sistema 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 Cliche+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. 186](#)



A - Programador ESP-LXD (exterior)

## Módulo de extensão ESPLXD-SM - 75 estações **RAIN BIRD**

- ✓ **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 **RAIN BIRD**

- ✓ **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 mm²). • **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 proteção contra descargas elétricas.



C - Descodificadores ESP-LXD

### PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série ESP-LXD (exterior) - Rain Bird</b>								
A 508077	Programador de descodificadores ESP-LXD - 50 estações	1	-	-	GB	-	-	4.342,08 €
<b>Módulos e descodificadores para ESP-LXD - RainBird</b>								
B 512166	Módulo de extensão ESP-LXD-SM - 75 estações	1	-	-	GB	-	-	868,39 €
C 506950	Descodificador FD-101	1	-	-	GB	-	-	207,87 €
C 507539	Descodificador FD-102	1	-	-	GB	-	-	289,45 €
C 508078	Descodificador FD-202	1	-	-	GB	-	-	473,66 €
C 509750	Descodificador FD-401	1	-	-	GB	-	-	526,29 €
C 509751	Descodificador FD-601	1	-	-	GB	-	-	921,03 €
512442	Proteção contra descarga elétrica na linha LSP-1	1	-	-	GB	-	-	139,45 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

• PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 até 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 setores. Opção de sistema de decodificadores EZDS de dois fios: até 54 setores. • 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 Klik 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 solenóides 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.

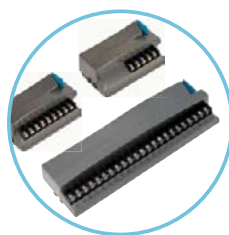


**NOVO**



**Smart WaterMark**  
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

**A - Programador HCC (exterior)**



**B - Módulo HCC**



**C - Módulo EZ-DM**



**D - Decodificador EZ-1**

### PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série HCC (exterior) - Hunter</b>								
A 516257	Programador HCC-800 PL - 8 estações	1	-	-	<b>GC</b>	-	-	<b>1.499,98 €</b>
<b>Módulos e decodificadores para HCC - Hunter</b>								
B 504612	Módulo HCC ICM-400 - 4 estações	1	20	-	<b>GC</b>	-	-	<b>249,98 €</b>
B 504613	Módulo HCC ICM-800 - 8 estações	1	20	-	<b>GC</b>	-	-	<b>474,98 €</b>
B 516308	Módulo HCC ICM-2200 - 22 estações (máx. um módulo por programador)	1	20	-	<b>GC</b>	-	-	<b>924,98 €</b>
C 516306	Modulo EZ-DM de saída de decodificador	1	20	-	<b>GC</b>	-	-	<b>549,98 €</b>
D 515831	Decodificador EZ-1	1	40	-	<b>GC</b>	-	-	<b>187,48 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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 Klik. • 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.



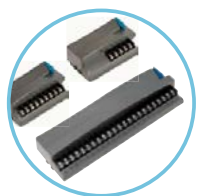
NOVO



### Smart WaterMark

Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

A - Programador ICC CENTRALUS™ (exterior)



B - Módulo HCC



C - Módulo EZ-DM



D - Decodificador EZ-1



E - Módulo de comunicação ICC2 Wi-Fi KIT



F - Módulo de comunicação ICC2 LAN (Ethernet)

### PROGRAMADORES DE DESCODIFICADORES DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série ICC2 Centralus™ - Hunter</b>								
A 516309	Programador I2C-800 PL - 8 estações	1	-	-	GC	-	-	899,98 €
<b>Módulos e decodificadores para ICC2 Centralus™ - Hunter</b>								
B 504612	Módulo ICC2 ICM-400 - 4 estações	1	20	-	GC	-	-	249,98 €
B 504613	Módulo ICC2 ICM-800 - 8 estações	1	20	-	GC	-	-	474,98 €
B 516308	Módulo ICC2 ICM-2200 - 22 estações (máx. um módulo por programador)	1	20	-	GC	-	-	924,98 €
C 515785	Modulo EZ-DM de saída de decodificador	1	20	-	GC	-	-	674,98 €
D 515831	Decodificador EZ-1	1	40	-	GC	-	-	187,48 €
<b>Módulos de comunicação Centralus™ - Hunter</b>								
E 516310	Módulo de comunicação ICC2 Wi-Fi KIT para o software Centralus	1	20	-	GC	-	-	362,48 €
F 516311	Módulo de comunicação ICC2 LAN (Ethernet) para software Centralus	1	20	-	GC	-	-	362,48 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

⚠ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## PROGRAMADORES A PILHAS - 9 V DE EXTERIOR E SUBMERSÍVEIS

PROGRAMADORES - 9 V												
	Modelos	TORNEIRA		SUBMERSÍVEIS								
Marca	<b>Hunter</b>	<b>SOLEM</b>	<b>RAIN BIRD</b>	<b>RAIN BIRD</b>	<b>RAIN BIRD</b>	<b>Hunter</b>	<b>Hunter</b>	<b>SOLEM</b>	<b>SOLEM</b>	<b>SOLEM</b>	<b>SOLEM</b>	
Série	<b>BTT</b>	<b>BL-NR</b>	<b>WPX</b>	<b>ESP - 9V</b>	<b>TBOS-BT-LT</b> <b>TBOS-BT</b>	<b>NODE</b>	<b>NODE</b> <b>BLUETOOTH</b>	<b>WooBee</b>	<b>BL-IP</b>	<b>LR-IP</b>	<b>LR-IP-FL</b>	
Código CUDELL-OS	1 estação: 516266	1 estação: 511479	2 estações: 510998	1 estação + válvula: 513735	1 estação: 512688	1 estação + válvula: 507928	1 estação + válvula: 512871	1 estação: 513822	2 estações: 510893	1 estação: 513629	1 estação: 516149	
	2 estações: 516267		4 estações: 510999	2 estações: 513726	2 estações: 512689	2 estações: 507929	2 estações: 512870	2 estações: 514362	4 estações: 510894	2 estações: 513316	2 estações: 516150	
			6 estações: 511000	4 estações: 513727	4 estações: 512690	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: 513698		6 estações: 513630	6 estações: 516152	
Especificações rápidas	Nº de programas	4	12	1	1	1	3	3	12	12	12	12
	Nº máx de programas em simultâneo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caraterísticas	Tempo máximo por estação (horas)	24 h	12 h	4 h	4 h	12 h	6 h	12 h	12 h	12 h	12 h	12 h
	Nº de entradas de sensores	-	-	1	1	2	1	2	1	1	1	1
	Compatibilidade com controlo remoto	✓	✓	-	-	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 retrain" / "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.

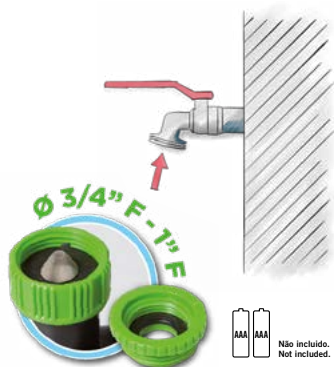
**Modelo:** 1 estação. • **Tempo de rega:** 2 min, 5 min, 10 min e 15 min. • **Frequência de rega:** 12 h, 24 h e 48 h. • **Alerta de bateria fraca.** • **Entrada:** rosca fêmea 3/4" e 1"; **Saída:** rosca macho 3/4". • **Pressão de funcionamento:** 1 bar a 4 bar. • **Caudal de funcionamento:** 0,3 m³/h a 1,5 m³/h. • **Funciona com 2 pilhas alcalinas AAA de 1.5 V** (não incluídas).

• Ver Reset do programador - Pág. 189



A SIMPLICIDADE DE UM CLICK!

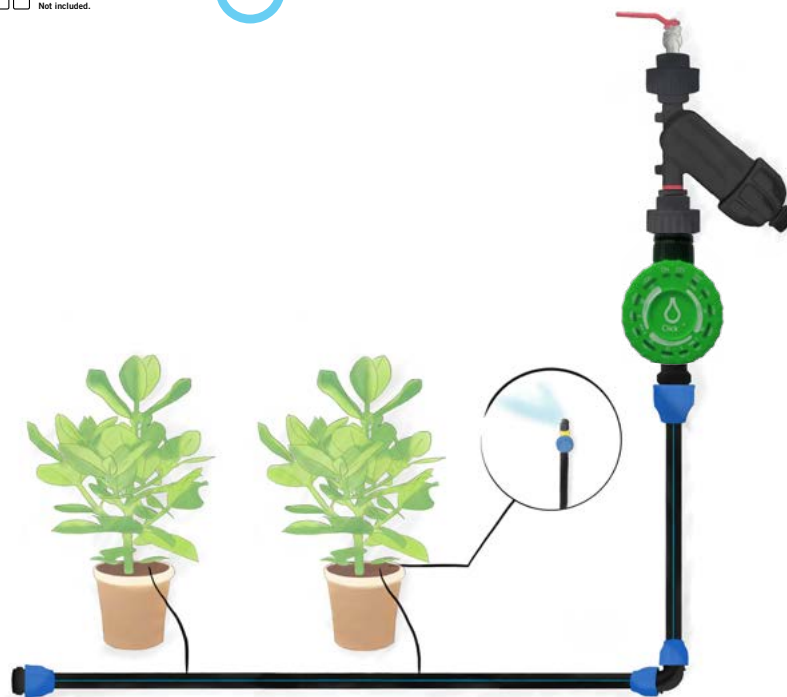
A - Programador de torneira analógico Click - 1 estação



9Vdc



AAA AAA  
Não incluído.  
Not included.



Pormenor da instalação do Programador torneira

### PROGRAMADORES DE TORNEIRA DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série analógico Click - Bluezone Water</b>								
A 511452	Programador de torneira analógico Click - 1 estação	1	8	-	G A	-	65,76 €	68,39 €

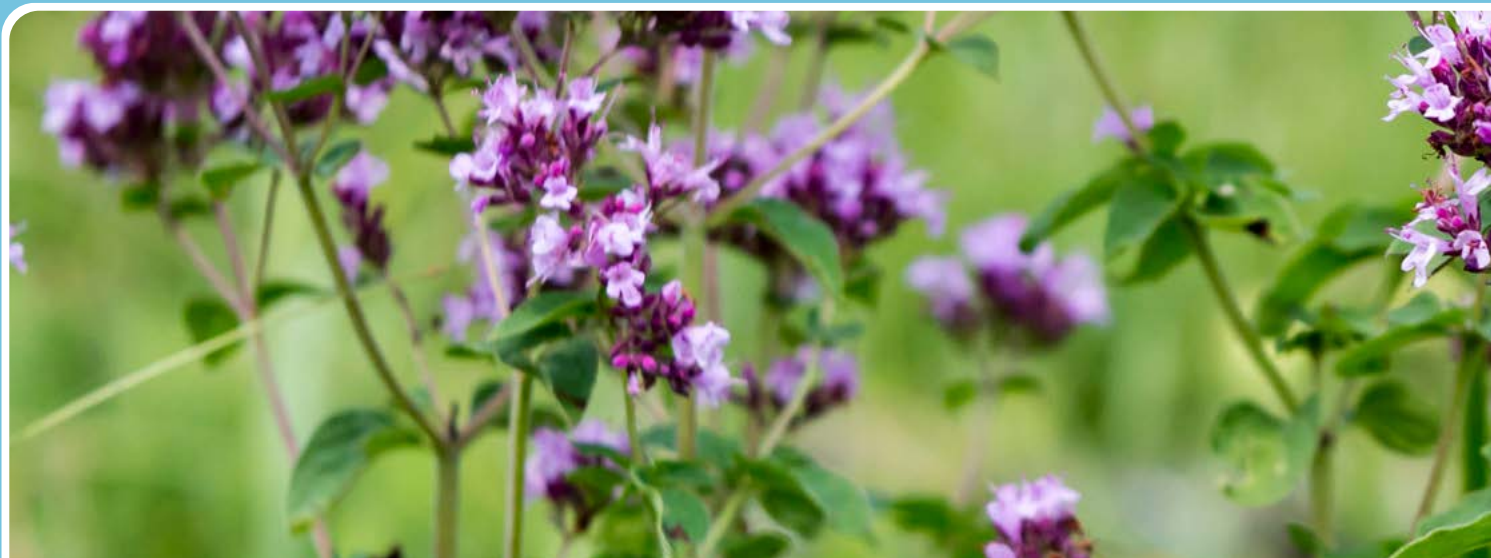
🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🚫 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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



### Sector 1

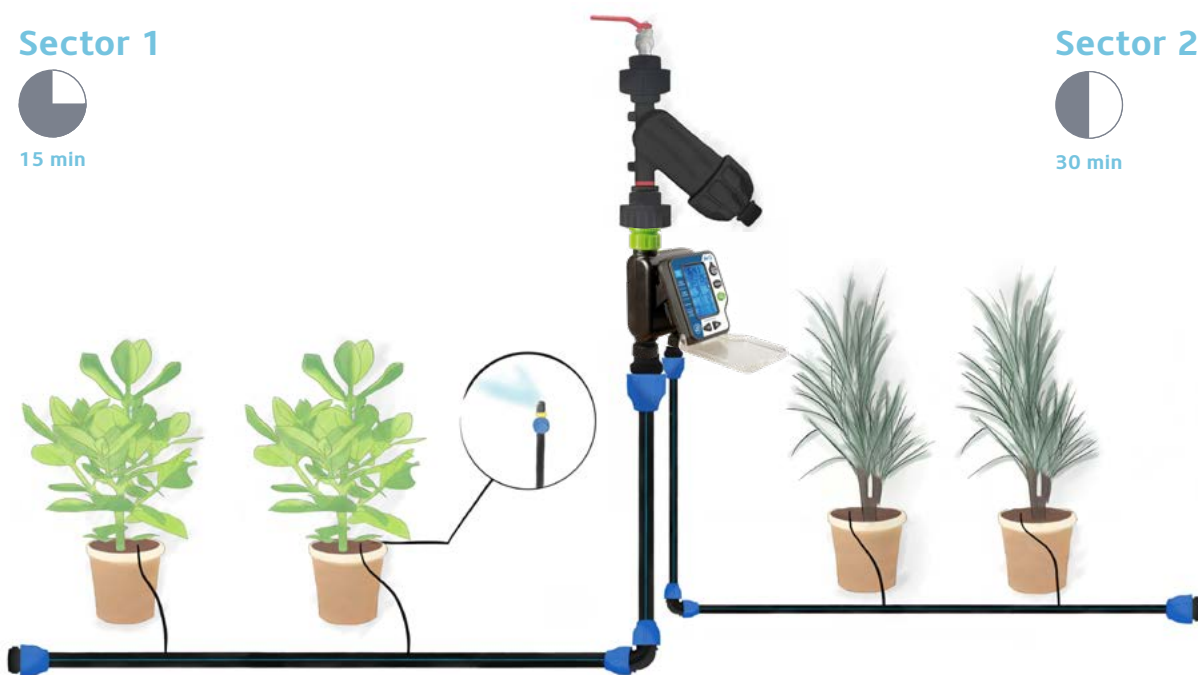


15 min

### Sector 2



30 min







## 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 m<sup>3</sup>/h a 2,4 m<sup>3</sup>/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. 189



A - Programador de torneira digital Plus+ - 1 estação



B - Programador de torneira digital Plus 2+ - 2 estações

### PROGRAMADORES DE TORNEIRA DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série digital PLUS - Bluezone Water</b>								
A 511449	Programador de torneira digital PLUS+ - 1 estação	1	4	28	G A	85,36 €	99,98 €	105,69 €
B 511451	Programador de torneira digital PLUS 2+ - 2 estações	1	3	-	G A	-	131,55 €	137,41 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## PROGRAMADORES DE TORNEIRA DIGITAL DE EXTERIOR

### 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. • **Deteção 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.



A - Programador BL-NR (exterior)

#### PROGRAMADORES DE TORNEIRA DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série BL-NR - Solem</b>								
A 511479	Programador de torneira digital BL-NR - 1 estação	1	20	-		-	117,48 €	124,98 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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)

### PROGRAMADORES DE TORNEIRA DE EXTERIOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G C	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série BTT - Hunter</b>								
A 516266	Programador de torneira BTT 101 - 1 estação	1	10	-	G C	-	157,87 €	168,92 €
B 516267	Programador de torneira BTT 201 - 2 estações	1	5	-	G C	-	263,13 €	281,55 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Trabalhamos todos os anos para lhe dar a melhor versão de nós...

PROGRAMADORES  
E SENSORES

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 eletrônica. 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



- ✓ 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. 189

#### Kit Programador + eletroválvula

Inclui conector estanque para garantir facilidade de instalação e ligação estanque do cabo elétrico.



**IP68**

**100% SUBMERSÍVEL**

**9Vdc**

1

2

4

ESTAÇÕES



A - Kit programador PLUS PRO + eletroválvula RN-101 FF 1" - 1 estação

Supporte 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

### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série digital PRO - Bluezone Water</b>								
A 512317	Programador PLUS PRO + eletroválvula RN-101 FF - 1 estação	1	4	-	G A+	-	146,17 €	153,86 €
A 512318	Programador PLUS PRO - 1 estação	1	10	-	G A+	-	116,93 €	123,62 €
B 512319	Programador PLUS PRO - 2 estações	1	10	-	G A+	-	204,65 €	214,88 €
C 512320	Programador PLUS PRO - 4 estações	1	10	-	G A+	-	233,89 €	247,26 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

# Faça Download da APP MySOLEM



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
- Detecção 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 estações. • **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. 189](#)



A - Programador WooBee


### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série WooBee - Solem</b>								
A 513822	Programador WooBee - 1 estação	1	6	-		-	200,59 €	219,03 € 
A 514362	Programador WooBee - 2 estações	1	6	-		-	291,64 €	308,81 € 
A 513697	Programador WooBee - 4 estações	1	6	-		-	308,61 €	325,75 € 
A 513698	Programador WooBee - 6 estações	1	6	-		-	350,28 €	369,74 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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. 187](#)



A - Programador ESP-9V

### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série ESP-9V - Rain Bird</b>								
A 513735	Programador ESP-9V1-DV + Válvula 1" - 1 estação	1	4	-	G B+	-	185,15 €	195,44 €
A 513726	Programador ESP-9V2 - 2 estações	1	6	-	G B+	-	277,75 €	293,18 €
A 513727	Programador ESP-9V4 - 4 estações	1	6	-	G B+	-	308,61 €	324,04 €
A 513733	Programador ESP-9V6 - 6 estações	1	6	-	G B+	-	370,34 €	390,53 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 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-Click® e Rain-Click®.
- Indicador do tempo total de rega.
- Arranque sequencial das eletroválvulas.
- Corpo impermeável (**classificação IP68**).

- [Ver Reset do programador - Pág. 188](#)



A - Programador Série NODE

## 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-Click® 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.

- [Ver Reset do programador - Pág. 188](#)



B - Programador Série NODE



### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série NODE - Hunter</b>									
507928	Programador NODE 100 + Válvula 1" - 1 estação	1	10	-	GC+	-	233,89 €	250,60 €	
A 507929	Programador NODE 200 - 2 estações	1	10	-	GC+	-	277,75 €	294,10 €	
A 507930	Programador NODE 400 - 4 estações	1	10	-	GC+	-	321,58 €	337,66 €	
507931	Programador NODE 600 - 6 estações	1	10	-	GC+	-	-	499,98 €	
508229	Painel solar SPNODE para NODE (inclui cabo de 12 m e acumulador)	1	10	-	GC+	-	-	424,98 €	
<b>Série NODE Bluetooth - Hunter</b>									
512871	Programador NODE 100 Bluetooth + Válvula 1" - 1 estação	1	10	-	GC	-	226,29 €	241,38 €	
B 512870	Programador NODE 100 Bluetooth - 1 estação	1	10	-	GC	-	171,03 €	179,58 €	
B 512872	Programador NODE 200 Bluetooth - 2 estações	1	10	-	GC	-	269,71 €	284,69 €	
B 512873	Programador NODE 400 Bluetooth - 4 estações	1	10	-	GC	-	302,61 €	317,74 €	
508229	Painel solar SPNODE para NODE (inclui cabo de 12 m e acumulador)	1	10	-	GC+	-	-	424,98 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## Consola programação TBOS-II **RAIN BIRD**

- ✓ 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 conector de tomada.** • Cabo de infravermelhos removível. • Antena de rádio interna. • **Classe de selagem IP44:** protegido contra projeções de água.



A - Consola universal TBOS-II

## Módulo TBOS-BT-LT **RAIN BIRD**

- ✓ 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 módulo:** 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 módulo e o solenoide TBOS™:** 10 m (cabo de 0,75 mm<sup>2</sup>) ou 30 m (cabo de 1,5 mm<sup>2</sup>). • Compatível com sensor de chuva.

• Ver Reset do programador - Pág. 187



B - Módulo TBOS-BT-LT



## Módulo TBOS-BT **RAIN BIRD**

- ✓ 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 mm<sup>2</sup>). • Compatível com sensor de chuva.

• Ver Reset do programador - Pág. 187



C - Módulo TBOS-BT



### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			COMPR. PAL	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPR. PAL	COMPR. CX	COMPR. UNID.
<b>Consola e acessórios TBOS-II - Rain Bird</b>								
A 505157	Consola de programação universal TBOS-II	1	6	-	GB	-	578,92 €	611,08 €
<b>Série TBOS-Bluetooth-LT - Rain Bird</b>								
B 514861	Módulo TBOS-BT-LT - 1 estação	1	6	-	GB+	-	240,71 €	248,01 €
B 514862	Módulo TBOS-BT-LT - 2 estações	1	6	-	GB+	-	277,75 €	285,85 €
B 514863	Módulo TBOS-BT-LT - 4 estações	1	6	-	GB+	-	302,44 €	309,73 €
B 514864	Módulo TBOS-BT-LT - 6 estações	1	6	-	GB+	-	330,22 €	337,56 €
<b>Série TBOS-Bluetooth™ - Rain Bird</b>								
C 512688	Módulo TBOS-BT - 1 estação	1	6	-	GB+	-	262,31 €	269,69 €
C 512689	Módulo TBOS-BT - 2 estações	1	6	-	GB+	-	308,61 €	315,88 €
C 512690	Módulo TBOS-BT - 4 estações	1	6	-	GB+	-	324,04 €	331,24 €
C 512691	Módulo TBOS-BT - 6 estações	1	6	-	GB+	-	364,17 €	371,45 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔖 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

PROGRAMADORES  
E SENSORES



	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					✓	✓		✓			✓		--







DOWNLOAD MySOLEM!



Bluetooth



## PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68) - APP

### Módulo BL-IP™ SOLEM

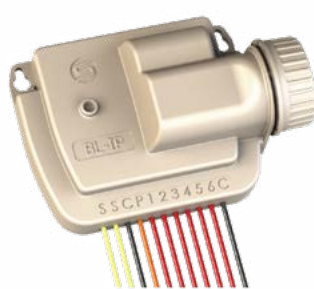
- Programação feita a partir de um "smartphone", Tablet (iOS ou Android) e computador.
- O módulo BL-IP™ é a nova linha de programadores para enterrar alimentados a pilhas, que funciona via "Bluetooth".

**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. 189](#)



**A** - Módulo Solem BL - 1 estação Bluetooth



**B** - Módulo Solem BL - 2/4/6 estações Bluetooth

- Compatível com eletroválvulas de 9 V
- Geolocalização do programador
- Resistente e 100% à prova de água (IP68)
- Fácil manutenção
- Compatível com pluviómetro

Distância máxima entre o módulo BL-IP e o solenoide

Cabo elétrico	Distância máxima (m)
1,5 mm <sup>2</sup>	30

### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Bluetooth BL-IP - Solem</b>								
A 510916	Módulo Solem BL-IP1 9 V - 1 estação	1	6	-		-	169,72 €	180,56 €
510893	Módulo Solem BL-IP2 9 V - 2 estações	1	6	-		-	231,45 €	242,87 €
B 510894	Módulo Solem BL-IP4 9 V - 4 estações	1	6	-		-	277,75 €	292,57 €
B 510895	Módulo Solem BL-IP6 9 V - 6 estações	1	6	-		-	308,61 €	326,78 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

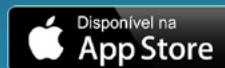
• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



## PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS (IP68)

### 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.
- ✓ Através da associação à antena LR-MB, os programadores LR-IP podem ser utilizados remotamente através de uma gestão on-line MySOLEM (plataforma e APP) ou Bluezone (APP).

**Vantagens:** Modelos: 1, 2, 4 ou 6 estações. • **Simple 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%. • 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. • 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.



A - Módulo Solem LR-IP 9 V



• [Ver Reset do programador - Pág. 189](#)

### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série LoRa LR-IP - Solem</b>								
A 513629	Módulo Solem LR-IP1 9 V - 1 estação	1	6	-		-	308,61 €	327,90 €
A 513316	Módulo Solem LR-IP2 9 V - 2 estações	1	6	-		-	370,34 €	389,83 €
A 513317	Módulo Solem LR-IP4 9V - 4 estações	1	6	-		-	401,20 €	420,38 €
A 513630	Módulo Solem LR-IP6 9V - 6 estações	1	6	-		-	432,07 €	451,71 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.
- ✓ Através da associação à antena LR-MB, os programadores LR-IP podem ser utilizados remotamente através de uma gestão on-line MySOLEM (plataforma e APP) ou Bluezone (APP).
- ✓ A série LR-IP-FL é idêntica à série LR-IP com a vantagem de ter uma entrada suplementar para um caudalímetro de impulso.

**Vantagens:** **Modelos:** 1, 2, 4 ou 6 estações. • **Simple 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. 189



A - Módulo Solem LR-IP 9 V



### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série LoRa LR-IP-FL - Solem</b>								
A 516149	Módulo Solem LR-IP-FL1 9 V - 1 estação	1	6	-		-	308,61 €	327,90 €
A 516150	Módulo Solem LR-IP-FL2 9 V - 2 estações	1	6	-		-	370,34 €	389,83 €
A 516151	Módulo Solem LR-IP-FL4 9 V - 4 estações	1	6	-		-	401,20 €	420,38 €
A 516152	Módulo Solem LR-IP-FL6 9 V - 6 estações	1	6	-		-	432,07 €	451,71 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

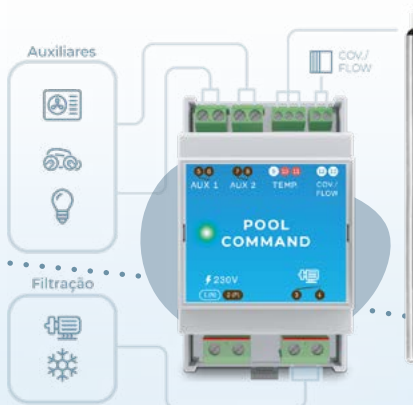


# BLUE<sup>®</sup> zone

# iConnect



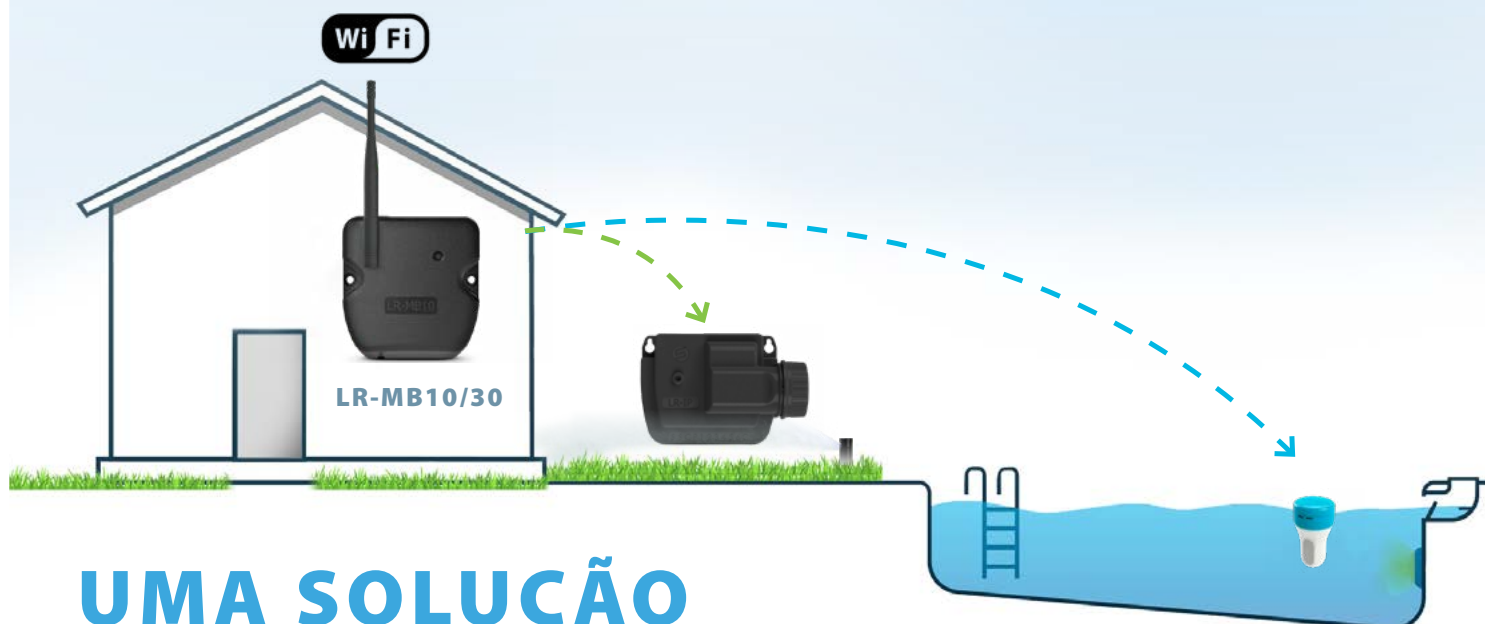
Monitoriza o sistema de rega



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



LoRa 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:

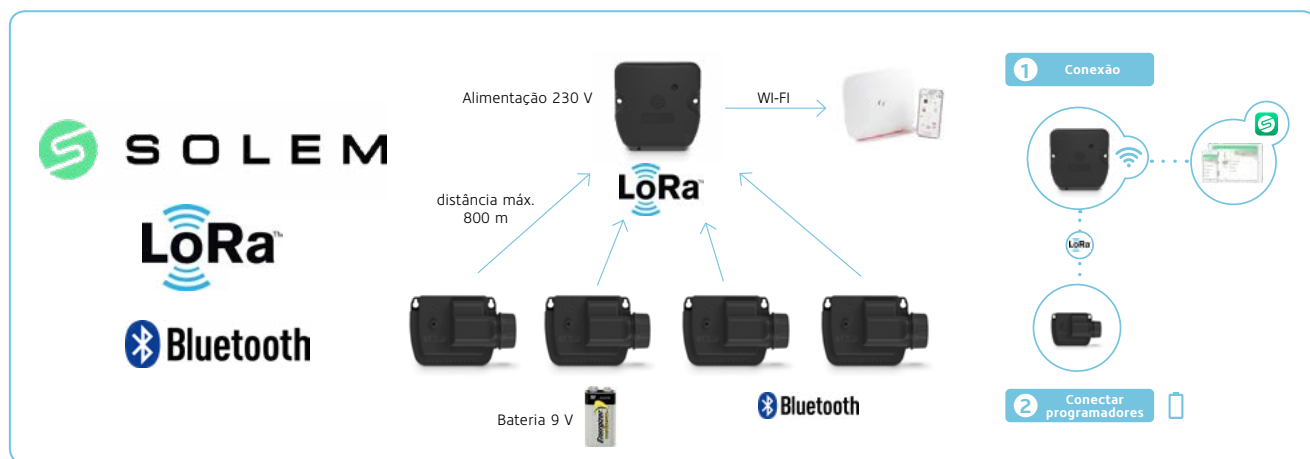
**Bluetooth®:** todos os módulos (rega, piscina e iluminação) podem ser controlados a uma curta distância, através da antena LR-MB conectada por Bluetooth.

**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.



A - Módulo Solem LR-IP 9 V



### PROGRAMADORES SUBMERSÍVEIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Antena Wi-Fi para série LoRa - Solem</b>							
A 515208	Antena Wi-Fi / LoRa - LR-MB-10	1	-	-	ⓑ	-	252,29 €
A 513631	Antena Wi-Fi / LoRa - LR-MB-30	1	-	-	ⓑ	-	399,98 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 mm<sup>2</sup>), 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 espectro 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.



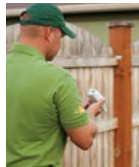
B - Pluviómetro e Sensor de congelação

#### PASSO 1



Programa 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

### SENSORES DE CHUVA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Pluviómetro - Rain Bird</b>								
A 500218	Pluviómetro regulável RSD-BEX	1	20	-	G B+	-	-	98,73 €
<b>Pluviómetro e sensor - Rain Bird</b>								
B 511912	Pluviómetro e sensor de congelação WR2-RFC-868	1	-	-	G B	-	-	302,61 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## Série Acqua Click

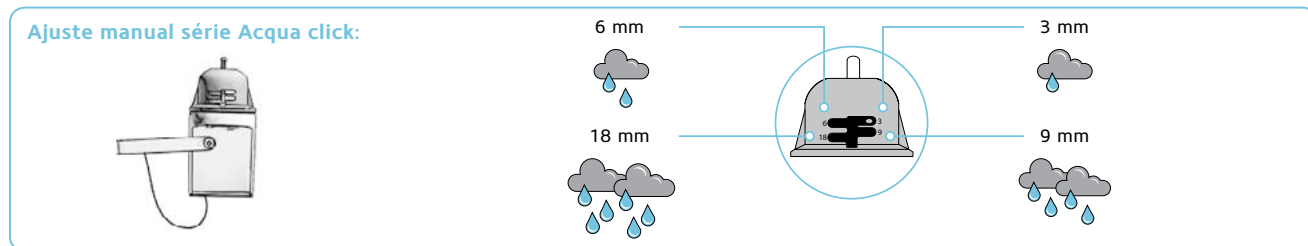


- ✓ O pluviómetro impede que o sistema de rega funcione durante ou após períodos de chuva.

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.). • Inclui 7,5 m de cabo.



A - Pluviómetro regulável Acqua Click



## Série Rain-Click Hunter®

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-Click

## Série SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009) SOLEM

- ✓ Pluviómetro adequado para a automatização dos sistemas de rega de espaços verdes e rega agrícola.
- ✓ Perfeito para a medição precisa da precipitação no sistema de rega.

**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:** O pluviómetro tem uma forma arredondada e compacta. • 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.



C - Pluviómetro SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009)

### SENSORES DE CHUVA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Pluviómetro - Bluezone Water</b>								
A 512654	Pluviómetro regulável Acqua Click	1	15	-	G A+	-	-	58,45 €
<b>Pluviómetro - Hunter</b>								
B 505376	Pluviómetro regulável Rain-Click	1	24	-	G C+	-	77,13 €	81,42 €
<b>Pluviómetro - Solem</b>								
C 515252	Pluviómetro - SOND-PLUVIO-01 (LEXCA009)	1	-	-	G B+	-	-	98,73 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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



#### 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. 189](#)

## 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

#### SENSORES DE CHUVA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Suporte sondas - Solem</b>								
A 514869	Suporte para sondas LR-MS 9V - 1 sonda	1	6	-		-	-	324,04 € ●
A 514870	Suporte para sondas LR-MS 9V - 4 sondas	1	6	-		-	-	432,07 € ●
<b>Temperatura - Solem</b>								
B 515246	Sensor de temperatura - PT100	1	-	-		-	-	101,82 € ●

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)



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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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 (VVC) 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


#### SENSORES DE CHUVA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Anemómetro - Solem</b>								
A 515251	Anemómetro - ANEMO4403	1	-	-	G B+	-	-	428,98 €
<b>Humidade do solo - Solem</b>								
B 515224	Sensor de humidade do solo - VH400	1	-	-	G B+	-	-	293,18 € 
C 515247	Sensor de humidade do solo - SMT50	1	-	-	G B+	-	-	370,34 €

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

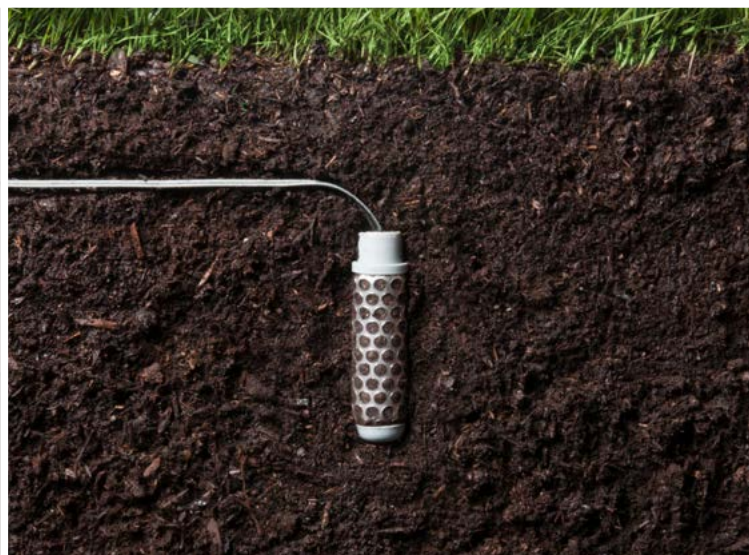
 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### Sensor Soil-Clik™ Hunter®

- ✓ **Evita o desperdício de água medindo a humidade do solo e desligando a irrigação ao ser alcançado um nível predefinido.**
- ✓ **Instalação simples, operação com botão físico.**
- ✓ **Compatível com qualquer controlador Hunter com alimentação CA e a maioria das outras marcas.**

**Vantagens:** Visualização imediatamente do nível de humidade e a condição do solo. • Supressão com um toque, que permite ignorar a humidade do solo em condições especiais. • Gabinete externo de baixa tensão alimentado pelo controlador anfitrião. • Conecta às entradas de sensor da Hunter ou é usado para interromper os fios comuns de praticamente qualquer sistema de irrigação de 24 VCA. • Compatível com o sensor Solar Sync™ para obter a máxima economia de água.

**Características específicas:** **Potência de comutação (24 VCA):** 5 A. **Tensão de entrada (24 VAC):** 100 mA. **Fechamento de contato seco normalmente fechado.** **Distanciamento:** Distância máxima de 2 m do módulo do Soil-Clik ao controlador. Distância máxima de 300 m do módulo do Soil-Clik à sonda do sensor nas instalações de CA. Distância máxima de 30 m nas instalações do NODE-BT.



A - Programador ESP-9V

### SENSORES DE HUMIDADE DO SOLO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G C +	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Humidade do solo - Hunter</b>								
A 516312	Sensor de humidade - SOIL-CLICK	1	12	-	G C +	-	-	107,48 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## SENSORES DE CAUDAL

### Caudalímetro Série HC **Hunter®**

- ✓ Proporciona uma monitorização precisa do caudal.
- ✓ Ajudar os proprietários a evitar pequenas fugas e grandes problemas.


**NOVO**

A - Caudalímetro Série HC

**Vantagens:** Compatível com controladores HC, HPC, Pro-HC e HCC prontos para Hydrowise®, 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 Hydrowise® 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 específicas:** 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<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> )	1 pulso por 1 L	1 pulso per 10 L	1 pulso per 10 L	1 pulso per 10 L

#### SENSORES DE CHUVA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Caudalímetro série HC - Hunter</b>								
A 516313	Caudalímetro 3/4" - DN 20 mm - emissor de impulsos a cada 1 litro	1	10	-	GG+	-	-	462,48 € ●
A 516314	Caudalímetro 1" - DN 25 mm - emissor de impulsos a cada 10 litro	1	10	-	GG+	-	-	524,98 € ●
A 516315	Caudalímetro 1.1/2" - DN 40 mm - emissor de impulsos a cada 10 litro	1	2	-	GG+	-	-	1.049,98 € ●
A 516316	Caudalímetro 2" - DN 50 mm - emissor de impulsos a cada 10 litro	1	2	-	GG+	-	-	1.399,98 € ●
516317	W-HC-FLOW-INT	1	10	-	GG+	-	-	512,48 € ●

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🏷️ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### Série ESP-RZX:

#### 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.



### 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 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-LX-IVM-Bifiliar:

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.



## 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.



9Vdc



## 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 características 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.



9Vdc



## RESET PROGRAMADORES **Hunter®**

### Série ELC:

1. Pressione e mantenha pressionadas as teclas **◀**, **▶** e **⏻**.
  2. Pressione e solte a tecla de reposição localizada no compartimento de ligações inferior.
  3. Aguarde 2 segundos e solte as teclas **◀**, **▶** e **⏻**. Aparecerá no ecrã 12:00 am.
- Nota:** Após esta operação todos os programas foram apagados da memória do programador.



### Série XCORE, PCC 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 I-CORE (todas as versões):

1. Rode o indicador central para a posição **Funções Avançadas**.
  2. Com os botões **↕** navegue no menu até aparecer **Erase All**.
  3. Pressione e segure o botão **+** até aparecer a informação de execução do **Reset**.
- Nota:** A função **Erase All** elimina toda a informação do programador, inclusivé os programas de **Backup Easy Retrieve**.



### Série NODE:

1. Retire a pilha de 9 volts e aguarde cerca de 1 minuto.
  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.



## 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+, Plus<sup>2+</sup> e Plus Pro:

1. Remova as pilhas.



## RESET PROGRAMADORES SOLEM

### Série 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 Solem:

Para fazer reset e repor as características de fábrica, provoque um curto circuito, unindo os bornes de ligação da bateria (previamente removida), durante um mínimo de 30 seg.











# CAIXAS PARA VÁLVULAS E FILTROS

- 192 CAIXAS PARA VÁLVULAS
- 199 FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO
- 200 FILTROS

## CAIXAS PARA VÁLVULAS

### Série Profissional com manípulo e passacabos



- ✓ Caixas circulares e retangulares para instalação de válvulas de rega, fabricadas em polietileno de alta densidade, permitem um fácil acesso às válvulas.
- ✓ 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.
- ✓ 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.

### Caixa circular com torneira 3/4"



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"



**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"

#### CAIXAS PARA VÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Profissional com manípulo e passacabos - Bluezone Water</b>								
A 505808	Caixa circular com torneira - 3/4"	1	6	288	G A+	-	35,06 €	38,26 €
B 502791	Caixa circular - 6"	1	10	792	G A+	-	7,87 €	8,82 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 circular 10"



**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.



A - Caixa circular BZW 10"

## Caixa retangular 10"



**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.



B - Caixa retangular BZW 10"

### CAIXAS PARA VÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Profissional com manípulo e passacabos - Bluezone Water</b>								
A 500231	Caixa circular - 10"	1	10	396	G A+	-	15,47 €	17,02 €
B 515221	Caixa retangular - 10"	1	10	250	G A+	-	29,21 €	32,45 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### Caixa retangular 12"



**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.



A - Caixa retangular BZW 12"

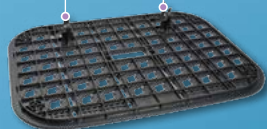
## ACESSÓRIOS PARA CAIXA RECTANGULAR 12"



NUNCA FOI TÃO FÁCIL ...



+



=

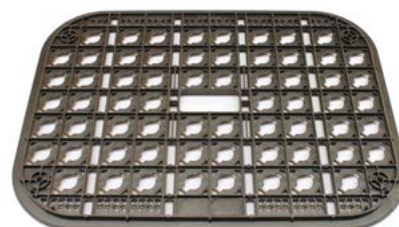


### Grelha



- ✓ Grelha compatível com a caixa retangular Bluezone Water de 12".
- ✓ Mantenha a sua instalação limpa e com fácil acesso para garantir uma fácil manutenção aos produtos.

**Aplicação:** A grelha permite a drenagem de alguma perda de água e facilita a instalação do coletor. • Poderá também usar a grelha fixando-a a uma parede numa sala técnica.



B - Grelha para caixa retangular - 12" BZW

### Fixação para coletor - grelha



- ✓ Suporte para fixação do tê coletor à grelha.

**Recomendação:** É recomendado que utilize 2 suportes por grelha, pois é o necessário para a fixação do tê coletor à grelha.



C - Fixação para coletor - grelha caixa 12" BZW

### CAIXAS PARA VÁLVULAS E ACESSÓRIOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série VB - Rain Bird</b>								
A 500234	Caixa retangular - 12"	1	10	30	G A+	34,77 €	37,98 €	41,14 €
<b>Acessórios para caixas - Série Profissional</b>								
B 512790	Grelha para caixa retangular - 12"	1	-	-	G A+	-	-	18,39 €
C 512791	Fixação para coletor - grelha caixa 12"	1	-	-	G A+	-	-	7,04 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## CAIXAS PARA VÁLVULAS

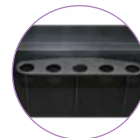
### Série Profissional com manípulo e passacabos

- ✓ Caixas circulares e retangulares para instalação de válvulas de rega, fabricadas em polietileno de alta densidade, permitem um fácil acesso às válvulas.
- ✓ 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.
- ✓ 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.



### 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"

#### CAIXAS PARA VÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Profissional com manípulo e passacabos - Bluezone Water</b>								
A 505216	Caixa retangular Jumbo - 15"	1	10	20	G A+	52,60 €	58,45 €	61,52 €
B 511460	Caixa retangular Super Jumbo - 17"	1	-	-	G A+	-	-	175,41 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## CAIXAS PARA VÁLVULAS

### Série VB *RAIN BIRD*

- ✓ 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" *RAIN BIRD*

**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" *RAIN BIRD*

**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"

#### CAIXAS PARA VÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série VB - Rain Bird</b>								
A 509793	Caixa circular RB - 7"	1	-	-	G B	-	-	39,45 €
B 509704	Caixa circular RB - 10"	1	-	-	G B	-	-	52,61 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## Caixa retangular 12" **RAIN BIRD**

**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" **RAIN BIRD**

**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" **RAIN BIRD**

**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 cliques 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"

### CAIXAS PARA VÁLVULAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G B	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série VB - Rain Bird</b>								
A 509137	Caixa retangular RB - 12"	1	-	-	G B	-	-	99,98 € ●
B 512625	Caixa retangular Jumbo RB - 15"	1	-	-	G B	-	-	157,87 € ●
C 507410	Caixa retangular Maxi Jumbo RB - 18"	1	-	-	G B	-	-	874,98 € ●

👉 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

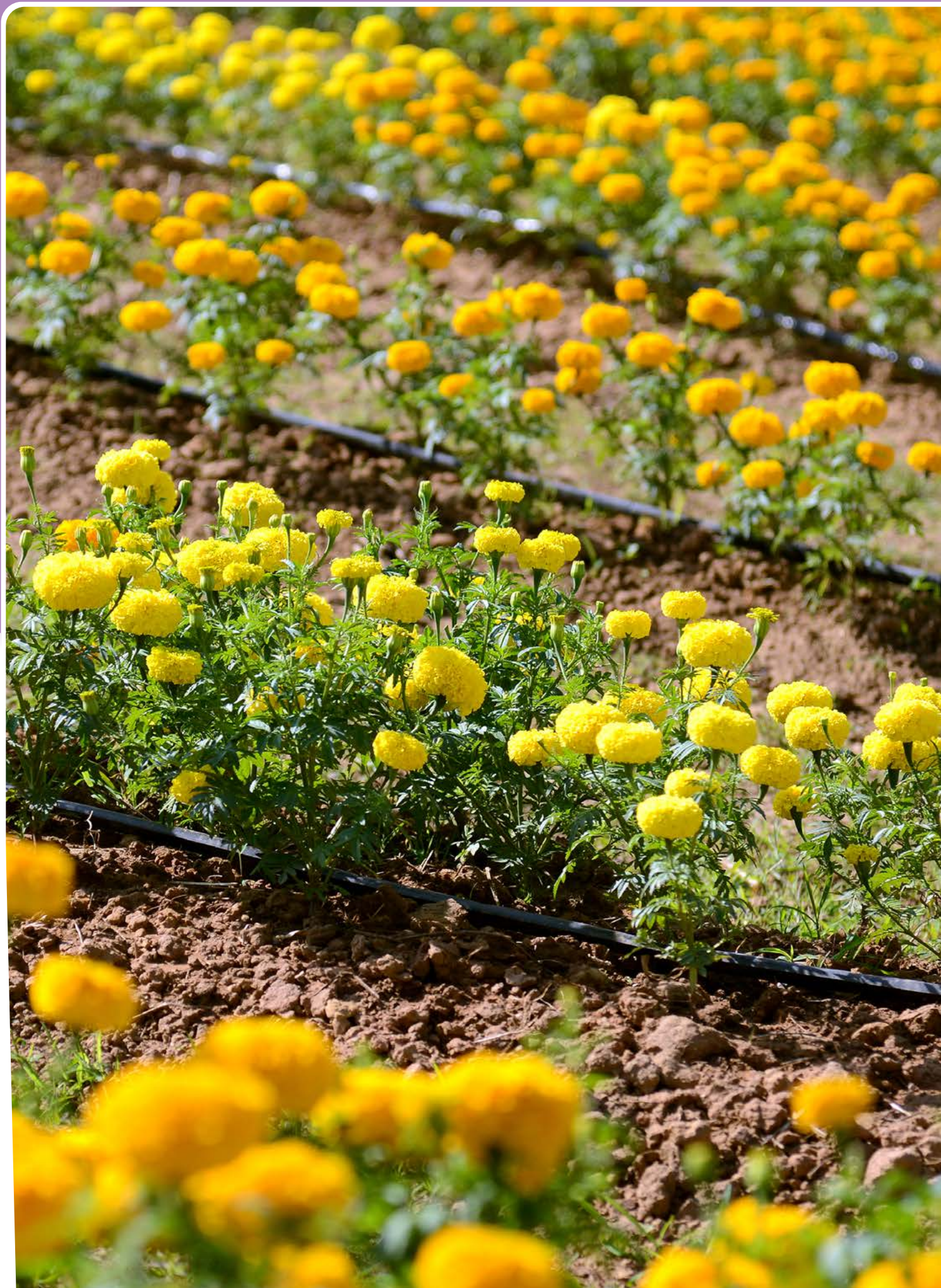
👉 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

👉 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





CAIXAS PARA  
VALVULAS  
E FILTROS



## 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 *RAIN BIRD*

- ✓ 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

### FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série PRF-BZW-Y - Bluezone Water</b>								
A 512858	Filtro regulador de pressão PRF 075 BZW-Y 1.8 bar - 3/4"	1	-	-	G A	-	-	27,08 €
<b>Série PRF-RBY - Rain Bird</b>								
B 506087	Filtro regulador de pressão PRF 075 RBY - 2.0 bar - 3/4"	1	5	-	G B	-	39,45 €	42,08 €
C 500170	Filtro regulador de pressão PRF 100 RBY - 2.8 bar - 1"	1	5	-	G B	-	41,83 €	44,71 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**

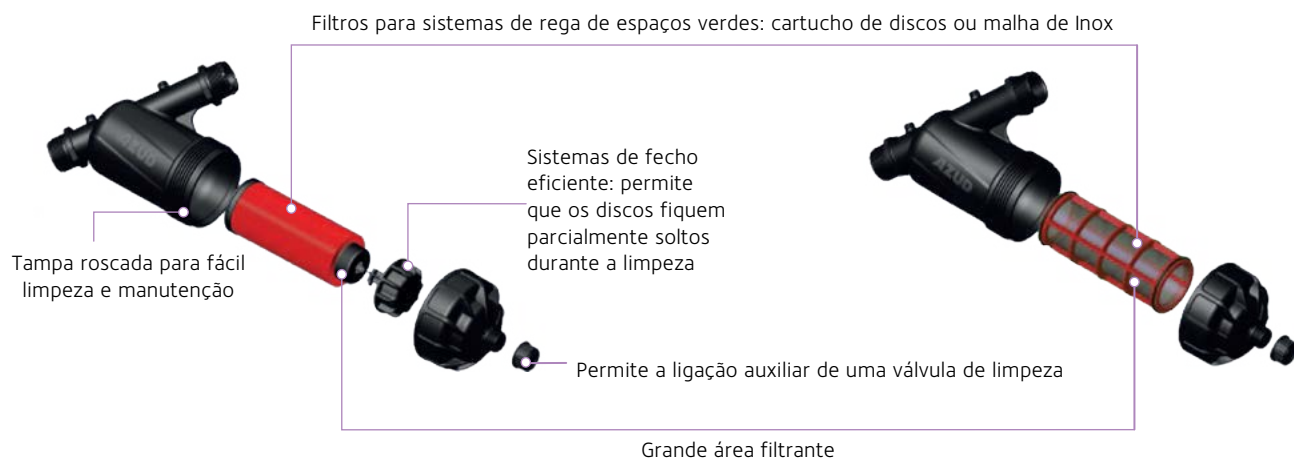


### Filtros para água com cartucho inox ou discos

- ✓ **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 m<sup>3</sup>/h. • **Pressão máxima:** 8 bar. • **Temperatura máxima:** 60°C • **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					GUIA DE ESPECIFICAÇÕES - FILTROS PARA ÁGUA			
Modelo	H Altura (mm)	W Largura (mm)	X Comprimento (mm)	D Diâmetro (mm)	Modelo	Caudal máximo recomendado (m <sup>3</sup> /h)	Área de Firagem discos (cm <sup>2</sup> )	D Diâmetro (mm)
3/4"	174	185	158	82	3/4"	5	180	160
1"	174	190	158	82	1"	6	180	160
1.1/4"	204	231	231	115	1.1/4"	10	310	270
2"	250	270	267	147	2"	25	535	490



### FILTROS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G D	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Filtros para água cartucho inox - Azud</b>								
A 505437	Filtro rega 3/4" - 120 Mesh cartucho inox	1	60	-	G D	-	9,62 €	11,24 €
A 505438	Filtro rega 1" - 120 Mesh cartucho inox	1	60	-	G D	-	9,62 €	11,24 €
A 505439	Filtro rega 1.1/4" - 120 Mesh cartucho inox	1	25	-	G D	-	16,05 €	19,26 €
A 511717	Filtro Rega 1.1/2" - 120 Mesh cartucho inox	1	25	-	G D	-	16,05 €	19,26 €
A 505441	Filtro rega 2" - 120 Mesh cartucho inox	1	13	-	G D	-	29,21 €	35,70 €
<b>Cartuchos filtro inox Cudell - Azud</b>								
B 511457	Cartucho filtro inox 3/4" - 1"	1	-	-	G D	-	-	6,42 €
B 511458	Cartucho filtro inox 1.1/4"	1	-	-	G D	-	-	10,20 €
B 511459	Cartucho filtro inox 1.1/2"	1	-	-	G D	-	-	14,59 €
<b>Filtros para água discos - Azud</b>								
A 509004	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	1	60	-	G D	-	11,67 €	12,62 €
A 505499	Filtro rega 1.1/4" - 120 Mesh discos	1	25	-	G D	-	24,82 €	26,13 €
A 511193	Filtro Rega 1.1/2" - 120 Mesh discos	1	25	-	G D	-	24,72 €	26,02 €
A 505496	Filtro rega 2" - 120 Mesh discos	1	13	-	G D	-	40,91 €	44,07 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA


PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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, CABO ELÉTRICO E TOMADAS DE ÁGUA SURE QUICK

204 ACESSÓRIOS DIVERSOS

208 CABOS ELÉTRICOS

211 TOMADAS DE ÁGUA SURE QUICK

## ACESSÓRIOS DIVERSOS

### Chave regulação



Hunter®



- ✓ **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®.

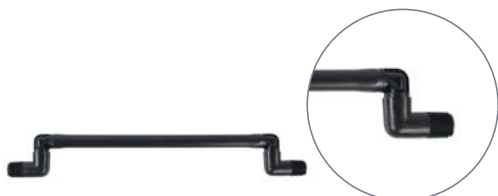
**A** - Chave regulação para pulverizadores / aspersores BZW e Hunter®

### Swing Joints



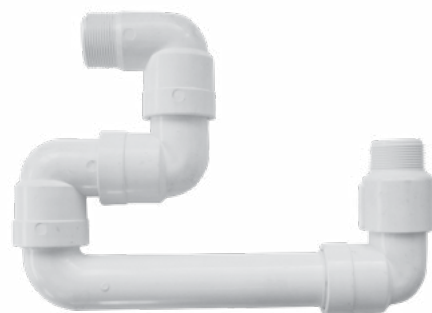
- ✓ **Fácil e rápida instalação dos emissores às tomadas de carga.**

**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

### 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.



**E** - Válvula de descarga 16 mm

### ACESSÓRIOS DIVERSOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Chave regulação - Hunter</b>								
A 509357	Chave regulação pulverizadores / aspersores	1	-	-	G A	-	-	0,82 €
<b>Swing Joints</b>								
B 511471	Swing Joint 1/2" x 1/2" - 30 cm	1	100	-	G A	-	2,61 €	3,20 €
C 511472	Swing Joint 3/4" x 3/4" - 30 cm	1	100	-	G A	-	2,74 €	3,47 €
D 505562	Swing Joint 1 x 1" - 5 Joelhos	1	18	-	G A	-	-	24,98 €
506127	Swing Joint 3 x 2" BSP - 46 cm	1	-	-	G A	-	-	549,98 €
<b>Válvula de descarga</b>								
E 507056	Válvula de descarga 16 mm	1	450	-	G A	-	-	5,76 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





Swing Joint 3/4" X 3/4" - 30 cm

## 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.



A - Regulador de Pressão PSI-M-25

## Regulador de pressão *RAIN BIRD*

**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



B - Regulador de Pressão PSI-M-20



C - Regulador de Pressão PSI-M-25



D - Regulador de Pressão PSI-M-30

### ACESSÓRIOS DIVERSOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Regulador de pressão - Bluezone Water</b>							
A 512857	Regulador de pressão PSI-M-25 - 1.8 bar - 3/4"	1	-	-	GA	-	14,45 €
<b>Regulador de pressão - Rain Bird</b>							
B 511456	Regulador de pressão - PSI-M-20 - 1.4 bar - 3/4"	1	20	-	GB	-	25,50 €
C 500309	Regulador de pressão - PSI-M-25 - 1.8 bar - 3/4"	1	20	-	GB	-	25,50 €
D 512034	Regulador de pressão - PSI-M-30 - 2.1 bar - 3/4"	1	20	-	GB	-	25,50 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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

### Raccord's / SBE's (com reforço) e Adaptadores



Reforço



B - Raccord canelado (com reforço)



C - Adaptador

#### ACESSÓRIOS DIVERSOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Tubo PET para raccord's / SBE's - Bluezone Water</b>									
A 503480	Rolo tubo flexível 50 m PET 1/2" para Raccords	1	-	40	<b>GA</b>	22,34 €	-	33,52 €	
<b>Raccord's / SBE's (com reforço) e adaptadores - Bluezone Water</b>									
		UNID.	EMB.	CX		PREÇO UNITÁRIO			
						COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
B 502508	Raccord canelado 1/2" (com reforço)	1	100	600	<b>GA</b>	0,24 €	0,27 €	0,35 €	
B 502509	Raccord canelado 3/4" (com reforço)	1	100	600	<b>GA</b>	0,25 €	0,32 €	0,42 €	
C 502511	Adaptador 1/2"	1	-	700	<b>GA</b>	-	0,34 €	0,49 €	
C 502512	Adaptador 3/4"	1	-	500	<b>GA</b>	-	0,34 €	0,49 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

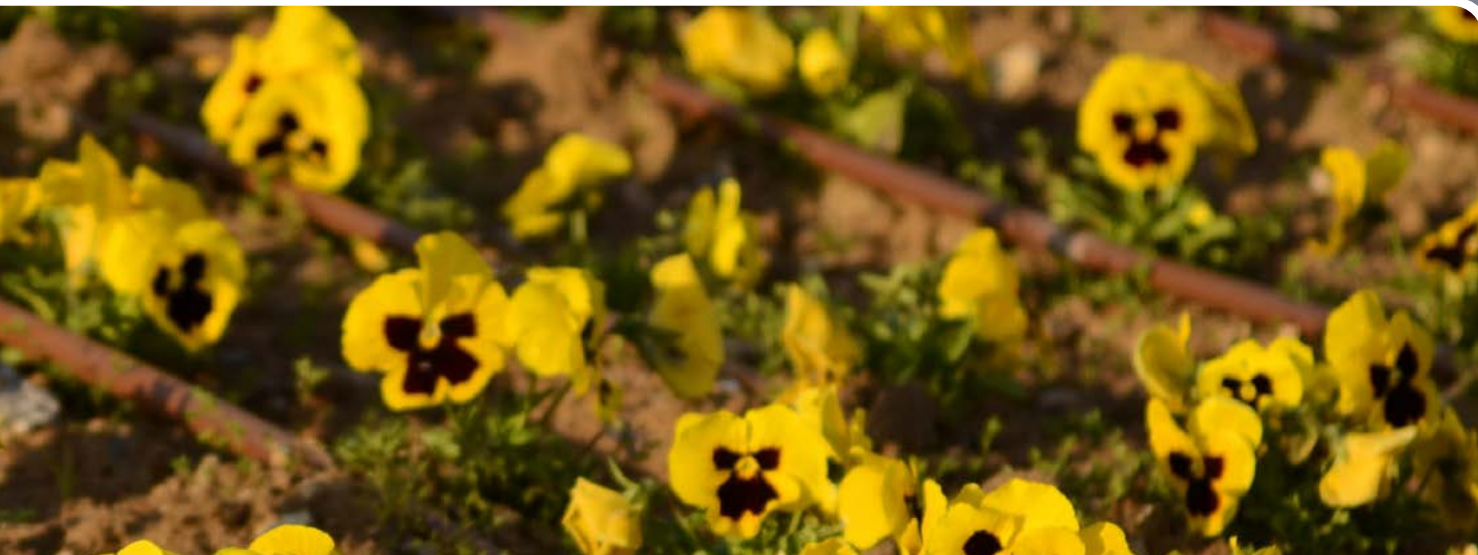
PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





## 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 °C a 55 °C.



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)

### ACESSÓRIOS DIVERSOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G E	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Baterias / Pilhas</b>								
A 509510	Bateria alcalina 1.5V AAA	1	16	-	G E	-	1,55 €	2,20 €
B 503285	Bateria alcalina 1.5V AA	1	16	-	G E	-	1,82 €	2,42 €
C 500314	Bateria lítium 3V CR 2032	1	-	-	G E	-	-	5,24 €
D 504759	Bateria alcalina 9 V Energizer INDUSTRIAL	1	12	72	G E+	6,98 €	7,96 €	10,35 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 mm<sup>2</sup> verde



**B** - Cabo elétrico **unifilar** 1,5 mm<sup>2</sup> vermelho

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS - MATERIAIS	
Almas condutoras	
Secção nominal reta	1,5 mm <sup>2</sup>
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

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
Tensão nominal: U <sub>0</sub> / 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)

### CABOS ELÉTRICOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB. (m)	CX	COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID. (m)
<b>Série Unifilar</b>							
A 503488	Cabo eléctrico 1.5 mm <sup>2</sup> - verde	1	100	-	GA	-	0,86 € P
B 503489	Cabo eléctrico 1.5 mm <sup>2</sup> - vermelho	1	100	-	GA	-	0,86 € P
516253	Cabo eléctrico 1.5 mm <sup>2</sup> - preto	1	100	-	GA	-	0,77 €
516254	Cabo eléctrico 1.5 mm <sup>2</sup> - vermelho	1	100	-	GA	-	0,77 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

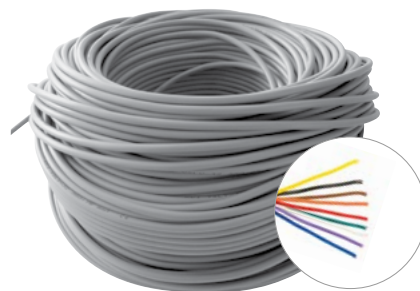
● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## Série Multifilar e VAV 2 condutores



- ✓ Modelos disponíveis: de 3 a 15 condutores, com secções de 0,75 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Fácil instalação.



A - Cabo elétrico multifilar 0,75 mm<sup>2</sup>

## Conectores com resina



Para ligações estanque de cabo elétrico.



B - Conector com resina SA-101



C - Conector com resina SA-102



D - Conector com resina DBM - 3M

## 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.



E - Tubo Isogris 25 e 32 mm com guia

### CABOS ELÉTRICOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB. (m)	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Multifilar</b>								
A 507501	Cabo elétrico 3 cond. 0.75 mm <sup>2</sup> (100 m)	-	1	-	G A	-	149,97 €	-
A 507502	Cabo elétrico 5 cond. 0.75 mm <sup>2</sup> (100 m)	-	1	-	G A	-	223,66 €	-
A 507503	Cabo elétrico 7 cond. 0.75 mm <sup>2</sup> (100 m)	-	1	-	G A	-	299,98 €	-
A 507504	Cabo elétrico 9 cond. 0.75 mm <sup>2</sup> (100 m)	-	1	-	G A	-	399,98 €	-
A 507505	Cabo elétrico 15 cond. 0.75 mm <sup>2</sup> (100 m)	-	1	-	G A	-	674,98 €	-
<b>Série VAV 2 condutores</b>								
500277	Cabo elétrico VAV 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	m	-	-	G E	-	Sob consulta	●
<b>Conectores com resina - Bluezone Water</b>								
B 502497	Conector com resina SA-101	1	50	-	G A	-	1,72 €	2,20 €
C 502498	Conector com resina SA-102	1	50	-	G A	-	2,48 €	3,11 €
<b>Conectores com resina - 3M</b>								
D 506963	Conector com resina DBM	1	50	-	G E	-	1,35 €	1,99 €
<b>Tubo Isogris com guia</b>								
E 507528	Tubo Isogris 25 mm com guia	1	50	-	G A	-	1,14 €	-
E 507529	Tubo Isogris 32 mm com guia	1	50	-	G A	-	2,01 €	-

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES







## 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 disponíveis:** 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®

## TOMADAS DE ÁGUA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G E	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Tomadas de água e acessórios Sure Quick - Plástico</b>								
A 512395	Tomada Água Sure Quick 3/4" plástico RB	1	70	-	G E	-	-	8,69 €
B 512396	Chave para tomada Água Sure Quick 3/4" plástico RB	1	100	-	G E	-	-	4,34 €
C 505874	Curva giratória 3/4" plástico RB	1	250	-	G E	-	-	2,01 €
<b>Tomadas de água e acessórios Sure Quick - Metálicas</b>								
D 505477	Tomada de água Sure Quick 3/4" metálica RB	1	30	-	G E	-	-	34,87 €
D 504868	Tomada de água Sure Quick 1" metálica RB	1	15	-	G E	-	-	63,95 €
E 505479	Chave para tomada água Sure Quick 3/4" metálica RB	1	30	-	G E	-	-	17,42 €
E 505206	Chave para tomada água Sure Quick 1" metálica RB	1	15	-	G E	-	-	37,78 €
F 504867	Curva giratória 3/4" roscada metálica RB	1	40	-	G E	-	-	17,42 €
F 504870	Curva giratória 1" roscada metálica RB	1	25	-	G E	-	-	23,24 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





# FIXAÇÃO E CINTAGEM, GEKAS, LATÃO E BRICOLAGE

- 215 MATERIAIS DE FIXAÇÃO  
E CINTAGEM EM AÇO INOX
- 216 ACOPLAMENTOS GEKAS
- 218 ACESSÓRIOS EM LATÃO
- 220 BRICOLAGE  
(GAMA PROFISSIONAL)
- 221 MANGUEIRA REFORÇADA E  
ANTITORÇÃO PARA JARDIM



## EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

### Sinalética: Rodoviária e Urbana



### Mobiliário Urbano



### Tubagens Rega Agrícola



### Tubagens Industriais



FIXAÇÃO E CINTAGEM,  
BENEFÍCIOS, LATAO  
E BRICOLAGE

## 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).



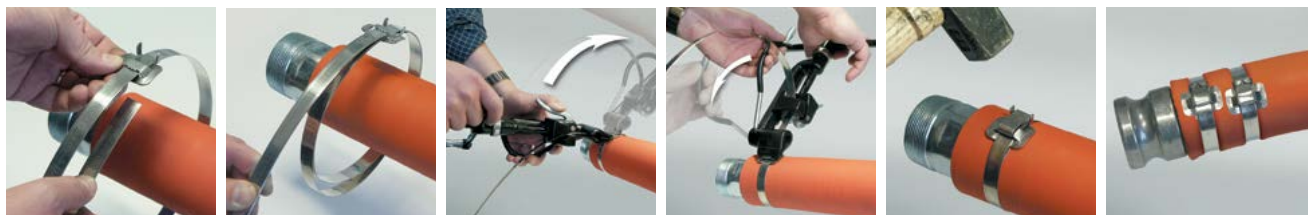
A - Máquina de cintar



B - Rolo cinta inox 30 m



C - Caixa de fivelas



FIXAÇÃO E CINTAGEM,  
GELAS, LATAO  
E BRICOLAGE

### MATERIAIS DE FIXAÇÃO E CINTAGEM - AÇO INOX - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G P	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Material de fixação e cintagem em aço inox</b>								
A 504164	Máquina de Cintar	1	9	-	G P	-	-	137,99 €
B 504165	Rolo cinta inox 30 m - 3/8"	1	9	-	G P	-	35,60 €	38,09 €
B 504166	Rolo cinta inox 30 m - 1/2"	1	8	-	G P	-	47,52 €	49,89 €
B 504167	Rolo cinta inox 30 m - 5/8"	1	7	-	G P	-	57,35 €	62,13 €
B 504168	Rolo cinta inox 30 m - 3/4"	1	6	-	G P	-	69,29 €	73,99 €
C 504169	Caixa fivelas - 3/8" (caixa 100 unidades) - S253	1	20	-	G P	-	21,44 €	23,82 €
C 504170	Caixa fivelas - 1/2" (caixa 100 unidades) - S254	1	21	-	G P	-	30,87 €	33,24 €
C 504171	Caixa fivelas - 5/8" (caixa 100 unidades) - S255	1	16	-	G P	-	38,10 €	40,49 €
C 504172	Caixa fivelas - 3/4" (caixa 100 unidades) - S256	1	16	-	G P	-	47,53 €	49,90 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 °C. • **Pressão Nominal:** 20 bar (máximo 50 bar). • **Distância entre garras:** 40 mm.



Acoplamento Geka mangueira



Acoplamento Geka macho



Reforço

Bronze de alta qualidade



Acoplamentos originais

Garantem a máxima fiabilidade.

A - Acoplamento Geka macho

FIXAÇÃO E MONTAGEM,  
GEKAS, LATÃO  
E BRICOLAGE

### ACOPLAMENTOS GEKA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G F	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acoplamento Geka macho</b>								
A 500155	Acoplamento Geka macho 1/2"	1	10	220	G F	3,20 €	3,78 €	5,04 €
A 501356	Acoplamento Geka macho 3/4"	1	10	230	G F	3,36 €	3,93 €	5,20 €
A 501357	Acoplamento Geka macho 1"	1	10	190	G F	3,49 €	4,06 €	5,32 €
A 504571	Acoplamento Geka macho 1.1/4"	1	10	170	G F	5,05 €	5,62 €	7,03 €
A 502536	Acoplamento Geka macho 1.1/2"	1	10	140	G F	5,61 €	6,31 €	8,43 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



C - Tampão Geka



B - Acoplamento Geka mangueira



D - Junta de borracha Geka

**ACOPLAMENTOS GEKA - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GF	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acoplamento Geka fêmea</b>								
A 501358	Acoplamento Geka fêmea 1/2"	1	10	210	GF	3,20 €	3,78 €	5,04 €
A 501359	Acoplamento Geka fêmea 3/4"	1	10	200	GF	3,36 €	3,93 €	5,20 €
A 501360	Acoplamento Geka fêmea 1"	1	10	170	GF	3,49 €	4,06 €	5,32 €
A 503282	Acoplamento Geka fêmea 1.1/4"	1	10	120	GF	5,05 €	5,62 €	7,03 €
A 501362	Acoplamento Geka fêmea 1.1/2"	1	10	120	GF	5,61 €	6,31 €	8,43 €
<b>Acoplamento Geka mangueira</b>								
B 501361	Acoplamento Geka mangueira 1/2"	1	10	200	GF	3,49 €	4,06 €	5,47 €
B 501363	Acoplamento Geka mangueira 3/4"	1	10	160	GF	3,63 €	4,20 €	5,61 €
B 501366	Acoplamento Geka mangueira 1"	1	10	130	GF	4,06 €	4,77 €	6,17 €
B 501364	Acoplamento Geka mangueira 1.1/4"	1	10	90	GF	5,61 €	6,31 €	8,43 €
B 501365	Acoplamento Geka mangueira 1.1/2"	1	10	70	GF	7,58 €	8,98 €	11,24 €
<b>Tampão Geka</b>								
C 501355	Tampão Geka	1	10	220	GF	3,78 €	4,34 €	5,62 €
<b>Junta de borracha Geka</b>								
D 501368	Junta de Borracha Geka	1	50	600	GF	0,52 €	0,71 €	1,06 €

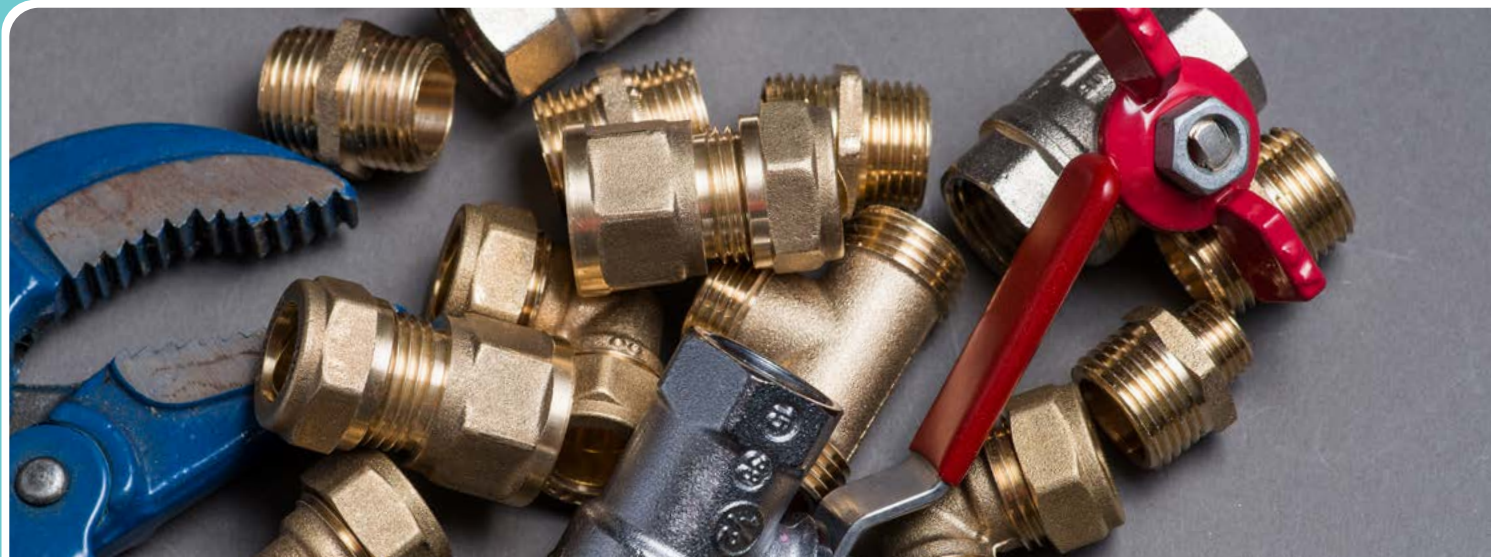
PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 °C a 100 °C; ar: de -20 °C a 100 °C.



A - Passador esfera fêmea

#### ACESSÓRIOS EM LATÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G E	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Passador de esfera fêmea</b>								
A 502234	Passador de esfera fêmea - 1/2"	1	25	-	G E	-	6,61 €	8,42 €
A 502235	Passador de esfera fêmea - 3/4"	1	20	-	G E	-	9,91 €	12,02 €
A 502236	Passador de esfera fêmea - 1"	1	10	-	G E	-	14,48 €	18,71 €
A 502237	Passador de esfera fêmea - 1.1/4"	1	6	-	G E	-	22,63 €	29,58 €
A 502238	Passador de esfera fêmea - 1.1/2"	1	4	-	G E	-	34,68 €	43,73 €
A 502239	Passador de esfera fêmea - 2"	1	2	-	G E	-	52,78 €	66,95 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





## 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"

#### TORNEIRAS DE JARDIM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G E	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Torneiras de jardim</b>								
A 505531	Torneira de jardim 1/2"	1	10	-	G E	-	8,43 €	9,83 €
A 505402	Torneira de jardim 3/4"	1	6	-	G E	-	11,25 €	12,66 €
A 505532	Torneira de jardim 1"	1	6	-	G E	-	16,88 €	19,70 €
B 500401	Torneira dupla de jardim 1/2" X 3/4"	1	4	-	G E	-	19,97 €	22,70 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



### Série em plástico com proteção em borracha



#### Pormenor dos acessórios de mangueira em plástico



### ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRA - PROFISSIONAL - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acessórios para mangueira - Profissional</b>								
A 512487	Adaptador mangueira 1/2" - 5/8"	1	50	-	GG	-	3,36 €	4,21 €
B 512488	Adaptador mangueira 3/4"	1	50	-	GG	-	3,49 €	4,27 €
C 512489	Adaptador mangueira Aquastop 1/2" - 5/8"	1	50	-	GG	-	3,63 €	4,48 €
D 512490	Adaptador mangueira Aquastop 3/4"	1	50	-	GG	-	3,78 €	4,63 €
E 512491	União rápida mangueira 1/2" - 5/8"	1	50	-	GG	-	1,95 €	2,37 €
F 512492	União rápida mangueira 3/4"	1	50	-	GG	-	2,09 €	2,65 €
G 512485	Adaptador torneira fêmea 3/4"	1	50	-	GG	-	1,95 €	2,51 €
H 512486	Adaptador torneira fêmea 1"	1	50	-	GG	-	2,79 €	3,48 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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 °C a +55 °C. • **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"

#### CARACTERÍSTICAS 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

#### MANGUEIRAS REFORÇADAS E ANTITORÇÃO • PISTOLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)		COMPRA PAL (m)	COMPRA EMB. (m)	COMPRA UNID. (m)
<b>Mangueira reforçada e antitorção para jardim - Bluezone Water</b>								
A 512898	Mangueira para jardim antitorção 1/2"	25	-	2000	GA	2,25 €	-	2,80 €
A 512899	Mangueira para jardim antitorção 3/4"	25	-	1500	GA	3,11 €	-	3,83 €
A 512900	Mangueira para jardim antitorção 1"	25	-	1250	GA	4,25 €	-	5,39 €
<b>Pistolas para mangueira - Profissional</b>								
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
B 512484	Pistola mangueira metal 1 jato Profissional	1	10	-	GG	-	19,97 €	28,55 €
C 512796	Pistola mangueira metal 7 jatos Profissional	1	10	-	GG	-	14,32 €	20,06 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



**AGRÔNICO**

**AZUD**



**MixRite**



**SAB**



## SIMBOLOGIA CATÁLOGO

RECOMENDADA A VENDA  
APENAS EM ESTABELECIMENTO



PRODUTO OFERTA 2024  
COM STOCK DISPONÍVEL



PRODUTO SOB ENCOMENDA



PRODUTO NÃO ISENTO  
DE PORTES



PRODUTO COM PREÇO  
PROMOCIONAL  
(LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)





223

EMISSORES DE REGA



249

ELETOVÁLVULAS E VENTOSAS



257

PROGRAMADORES



261

FILTROS



271

FERTIRREGA



281

ESQUEMAS DE MONTAGEM







## EMISSORES DE REGA

226 TUBO GOTA-A-GOTA

231 TUBO CEGO

232 ACESSÓRIOS DIVERSOS

233 ACESSÓRIOS E VÁLVULAS  
DE LIGAÇÃO 16 mm

234 GOTEJADORES

235 KITS VASO

236 FITA DE REGA

237 ACESSÓRIOS E VÁLVULAS  
PARA FITA DE REGA

238 NEBULIZADORES

239 MICRO-ASPERSORES

242 ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO,  
VÁLVULA ANTI-GOTA E FURADOR

243 SUPORTES E ESTACA DE FIXAÇÃO  
PARA NEBULIZAÇÃO  
E MICRO ASPERSÃO

244 ASPERSORES,  
SUPORTES E COLUNAS





## 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 serviço)
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



- ✓ 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.



**NOVO**

A - Tubo gota a gota AC - Série Geniun (Rolos 500 m)  
Manufactured by **AZUD**

Pormenor gotejador pastilha AC com  
**DS Technology**  
Anti-clogging efficiency  
Eficácia antientupimento

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série Geniun - autocompensante - Bluezone Water by AZUD</b>							
A 516248	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	0,65 €	-	0,73 €
A 516247	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	0,65 €	-	0,73 €
A 516249	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	0,59 €	-	0,67 €
A 516250	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	0,59 €	-	0,67 €
A 516252	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	0,48 €	-	0,56 €
A 516251	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	0,48 €	-	0,56 €
A 515365	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 1,6 l/h - Geniun	500	-	6000	0,45 €	-	0,51 €
A 516246	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 2,3 l/h - Geniun	500	-	6000	0,45 €	-	0,51 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**

## 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 com gotejador pastilha - autocompensante



✓ **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.



A - Tubo gota a gota AC com gotejador pastilha (Rolos 500 m)

Manufactured by **AZUD**

Por menor gotejador pastilha AC com

**DS Technology**  
Anti-clogging efficiency  
Eficácia antiboturante

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série com gotejador pastilha - autocompensante - Bluezone Water by AZUD</b>							
A 514330	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 1,0 l/h	500	-	6000	0,73 €	-	0,84 €
A 514329	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	0,73 €	-	0,84 €
A 510173	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 2.3 l/h	500	-	6000	0,73 €	-	0,84 €
A 514331	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1.0 l/h	500	-	6000	0,65 €	-	0,73 €
A 511011	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1.6 l/h	500	-	6000	0,65 €	-	0,73 €
A 510174	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 2.3 l/h	500	-	6000	0,65 €	-	0,73 €
A 514333	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 1.0 l/h	500	-	6000	0,51 €	-	0,59 €
A 506762	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 2.3 l/h	500	-	6000	0,51 €	-	0,59 €
A 514328	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 1,0 l/h	500	-	6000	0,48 €	-	0,56 €
A 514327	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	0,48 €	-	0,56 €
A 510175	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 2.3 l/h	500	-	6000	0,48 €	-	0,56 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## TUBO GOTA-A-GOTA

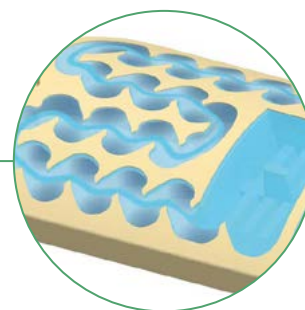
PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO TUBO GOTA-A-GOTA NÃO AUTOCOMPENSANTE COM GOTEJADOR PASTILHA						
Variação do débito do gotejador (l/h) em função da pressão (bar).						Comprimento máximo da linha (Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de 2,2 l/h)
Código	Modelo	Inclinação (%)	Variação de Caudal (%)	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 não autocompensante com gotejador pastilha



✓ **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.



A - Tubo gota a gota não autocompensante com gotejador pastilha (Rolos 500 m)

Manufactured by **AZUD**

Pormenor gotejador pastilha AC com



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

### TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Série com gotejador pastilha - não autocompensante - Bluezone Water by AZUD</b>							
A 509079	Tubo gota a gota 16 mm preto 33 cm pastilha 2.2 l/h	550	-	6600	0,37 €	-	0,45 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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

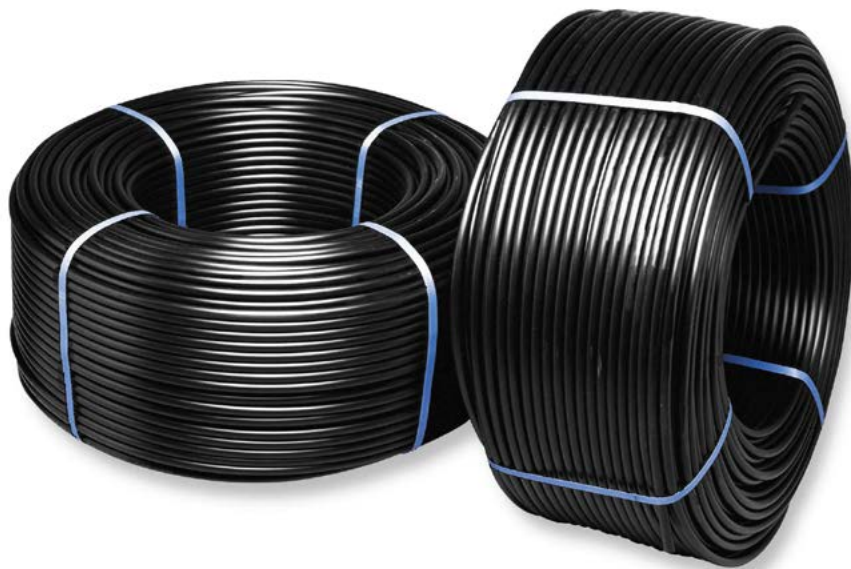


## TUBO CEGO (Para ligação ao tubo gota-a-gota)



✓ 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**

### TUBO CEGO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G X	PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)		COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (m)
<b>Tubo cego para ligação tubo gota a gota - Bluezone Water by AZUD</b>								
A 509562	Tubo cego para ligação tubo gota a gota	100	-	2800	G X	0,48 €	-	0,56 €
A 510195	Tubo cego para ligação tubo gota a gota	400	-	4800	G X	0,37 €	-	0,43 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

#### ACESSÓRIOS DIVERSOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Argolas duplas para fim de linha</b>								
A 509170	Argola dupla para fim de linha - 16 mm	1	300	3900	<b>GA</b>	0,08 €	0,10 €	0,16 €
A 505565	Argola dupla para fim de linha - 20 mm	1	200	2400	<b>GA</b>	0,10 €	0,13 €	0,21 €
<b>Abraçadeiras</b>								
B 510147	Abraçadeira para tubo 16 - 18 mm	-	10	5000	<b>GA</b>	0,26 €	0,33 €	-
B 500210	Abraçadeira para tubo 16 - 18 mm	1	200	6400	<b>GA</b>	0,12 €	0,14 €	0,19 €
D 508816	Abraçadeira gancho longo para tubo - 16 mm	1	1100	-	<b>GA+</b>	-	0,20 €	0,29 €
C 506965	Abraçadeira gancho curto para tubo - 16 mm	1	500	8000	<b>GA+</b>	0,06 €	0,08 €	0,10 €
<b>Válvula de drenagem para tubo gota a gota</b>								
E 509583	Válvula drenagem para tubo gota a gota - 3/4"	-	100	900	<b>GA</b>	-	1,30 €	1,96 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

\*Produto vendido só em embalagem completa.

**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



I



J

Manufactured by ECO



K

### ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acessórios canelados Basic 16 mm - Bluezone Water</b>								
A 500031	Joelho canelado ECO - 16 mm	1	50	2600		0,16 €	0,22 €	0,28 €
B 500034	Tampão canelado ECO - 16 mm	1	100	6000		0,10 €	0,16 €	0,18 €
C 500032	Tê canelado ECO - 16 mm	1	50	1700		0,21 €	0,24 €	0,32 €
D 500033	União canelada ECO - 16 mm	1	100	3500		0,10 €	0,13 €	0,18 €
E 509084	Raccord macho ECO para tubo - 16 X 1/2"	1	50	-		-	0,15 €	0,25 €
E 509086	Raccord macho ECO para tubo - 16 X 3/4"	1	50	-		-	0,17 €	0,30 €
F 509309	Gromet com J.B. canelado ECO para tubo - 16 mm	1	100	3500		0,16 €	0,22 €	0,24 €
<b>Válvulas com manípulo reforçado Profissional - Bluezone Water</b>								
G 504940	Válvula canelada PROF para tubo 16 mm	1	50	500		0,85 €	0,90 €	1,43 €
H 505446	Válvula canelada PROF - 16 X 1/2"	1	50	450		0,85 €	0,90 €	1,43 €
I 505447	Válvula canelada PROF - 16 X 3/4"	1	50	400		0,87 €	0,93 €	1,46 €
J 509310	Válvula gromet canelada com J.B. PROF - 16 mm	1	50	500		0,87 €	0,93 €	1,46 €
K 511258	Válvula canelada PROF - 20 X 3/4"	1	50	-		-	0,74 €	1,13 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

#### GOTEJADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Gotejadores desmontáveis Key Clip</b>								
A 509232	Gotejador Key Clip 4 l/h	1	-	-	<b>GE</b>	-	-	0,35 €
<b>Autocompensantes e Antidrenantes - Bluezone Water</b>								
B 512471	Gotejador AC antidrenante 2 l/h - vermelho	1	250	5000	<b>GA+</b>	0,21 €	0,24 €	0,33 €
C 512468	Gotejador AC Antidrenante 4 l/h - azul	1	250	5000	<b>GA+</b>	0,21 €	0,24 €	0,33 €
D 512469	Gotejador AC antidrenante 8 l/h - verde	1	250	5000	<b>GA+</b>	0,21 €	0,24 €	0,33 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 vaso



Kit vaso 4 saídas

## 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)

### KITS VASO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G X ++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Kits vaso - Bluezone Water</b>								
A 510196	Kit vaso 2 saídas - Estaca reta sem gotejador	1	-	1000	G X ++	-	-	1,18 €
B 509231	Kit vaso 4 saídas - Estaca reta sem gotejador	1	-	500	G X ++	-	-	2,29 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🚫 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

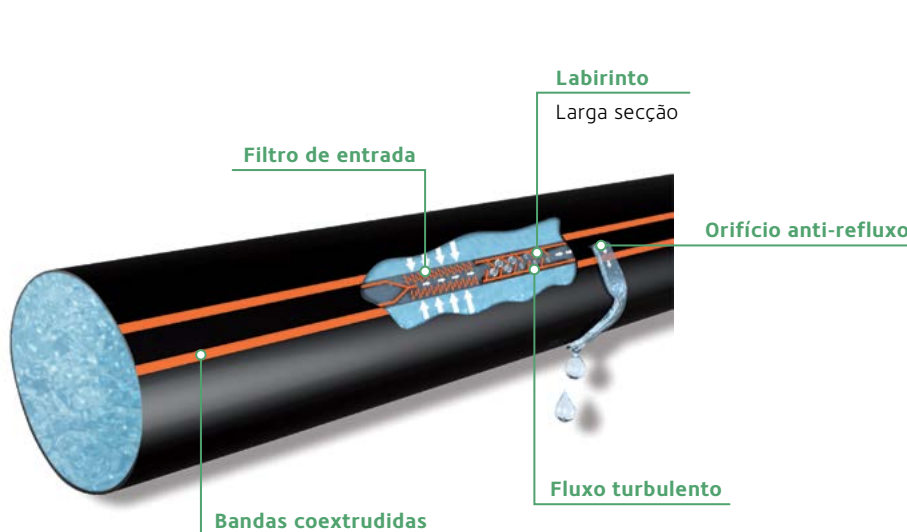
**Nota** As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

## FITA DE REGA

### Série 6000 (Rolos 100 e 200 m)

- ✓ **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

### FITA DE REGA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		EMB. (m)	CX	PAL (rolo)	COMPRA PAL (rolo)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (rolo)	
<b>Série 6000 (rolos 100 e 200 m)</b>								
A 512162	Fita de rega 16 mm 20 X 20 cm 1.5 l/h - Série 6000	100	-	320		18,72 €	-	21,85 €
B 512164	Fita de rega 16 mm 20 X 20 cm 1.5 l/h - Série 6000	200	-	160		32,75 €	-	36,39 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



B - Gromet para fita 16 mm



C - União ligação manga x fita 16 mm



D - União para fita 16 mm

### Válvulas com manípulo reforçado Profissional



E - Válvula rosca macho para fita - 16 mm



F - Válvula gromet para fita - 16 mm

Manufactured by Teco

### FITA DE REGA E ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (rolo)	COMPRA PAL (rolo)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (rolo)
<b>Série 6000 (rolos 2800 m)</b>							
A 511001	Fita de rega 16 mm 20 X 20 cm 1.0 l/h - Série 6000	2800	-	20	<b>G X+</b>	283,31 €	305,99 €
<b>Série 8000 (rolos 2700 m)</b>							
A 512731	Fita de rega 16 mm 20 X 20 cm 1.6 l/h - Série 8000	2700	-	20	<b>G X+</b>	309,69 €	337,85 €
<b>Acessórios diversos</b>							
		QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA UNID.
B 509307	Gromet para fita - 16 mm com J.B.	1	100	1800	<b>G X++</b>	0,25 €	0,39 €
C 509668	União ligação manga X fita - 16 mm	1	50	500	<b>G X++</b>	0,34 €	0,52 €
D 509582	União para fita - 16 mm	1	50	700	<b>G X++</b>	0,24 €	0,37 €
<b>Válvulas para fita com manípulo reforçado Profissional</b>							
E 510150	Válvula rosca macho para fita - 16 X 1/2"	1	50	350	<b>G A</b>	1,10 €	1,70 €
E 510151	Válvula rosca macho para fita - 16 X 3/4"	1	50	300	<b>G A</b>	1,10 €	1,70 €
F 509308	Válvula gromet para fita - 16 mm com J.B.	1	50	350	<b>G A</b>	0,94 €	1,46 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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 cm<sup>3</sup>), baixando assim a temperatura do ar. É necessária uma caloria para aumentar em 1°C a temperatura de 1cm<sup>3</sup> de água.

**Esquema geral**

 <b>Jardins</b> Espaços verdes	 <b>Árvores ornamentais</b> <b>Árvores de fruto</b> (Grande, pequeno e médio porte)	 <b>Culturas agrícolas</b> Flores	 <b>Estufas</b> Viveiros	 <b>Sistema de refrigeração</b> Proteção anti-gada
 <b>Tamanho da gota</b>	 <b>Alcance</b> Diâmetro (m)	 <b>Pressão ideal de funcionamento (bar)</b>	 <b>Proteção contra insetos</b>	 <b>Funcionamento:</b> ▼ 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 ideais 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)

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	-	-


#### NEBULIZADORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G X++	PREÇO UNITÁRIO	COMPRA UNID.
		UNID.	EMB.	CX			
<b>Série Fogger - Bluezone Water</b>							
A 512394	Fogger com válvula retenção LPD - DN 4 X 8 l/h	1	100	-		6,40 €	8,72 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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	25	21	19	17	16	13
	20	41	36	33	30	28	27
	25	58	52	47	46	42	38

### MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G X++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série RainTec - Azud</b>								
A 510417	Kit Raintec PE 6.5 X 4.5 - 30 l/h	1	150	-	G X++	-	1,34 €	1,83 € <span style="color: red;">P</span>

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

P PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES


**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

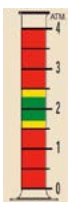
- ✓ **Ideal para pequenos a médios diâmetros e com um funcionamento em círculo completo.**
- ✓ **Aplicações: Rega de árvores de pequeno e médio porte e estufas.**

**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

Pressão de serviço




■ Ótimo  
■ Bom  
■ Mau

### Série 863

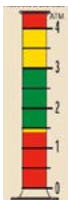
- ✓ **Ideal para pequenos a médios diâmetros e com um funcionamento em círculo completo.**
- ✓ **Aplicações: Rega de árvores jovens e árvores de médio porte com uma área radicular pequena.**

**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

Pressão de serviço



■ Ótimo  
■ Bom  
■ Mau

#### MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Micro-aspersores</b>								
A 509565	Micro-aspersor 700 - 40 l/h - azul	1	100	20000	G X++	0,46 €	0,52 €	0,71 €
B 509564	Micro-aspersor 863 - 40 l/h - azul	1	100	3000	G X++	0,98 €	1,11 €	1,51 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES


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



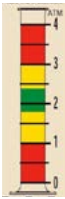
## Série 866

- ✓ 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).



Pressão de serviço



Ótimo  
Bom  
Mau












**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.



Pressão de serviço






Ótimo  
Bom  
Mau

**B - Micro-aspersor 4444**  
40 l/h


### MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G X ++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Micro-aspersores</b>								
A 509201	Micro-aspersor 866 - 40 l/h - azul	1	100	3000	G X ++	0,98 €	1,11 €	1,51 € 
B 509202	Micro-aspersor 4444 - 40 l/h - azul	1	100	5000	G X ++	0,53 €	0,59 €	0,80 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

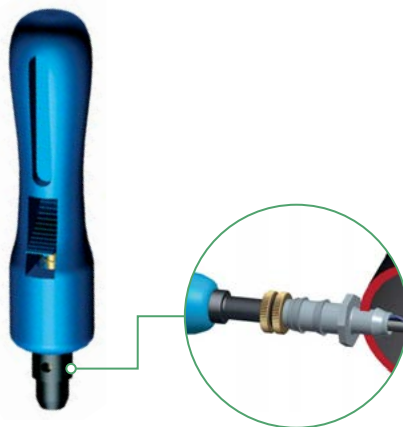


C - Tomada macho



D - Tampão para tomada fêmea

### Furador 3 mm



E - Furador 3 mm tubo PET

**Nota:** Adaptável a bicos de 3 e 4 mm.

#### ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO • VÁLVULA ANTI-GOTA • FURADOR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Acessórios de ligação</b>									
A 504110	Válvula anti-gota	1	100	4000	G X++	1,49 €	1,68 €	2,29 €	
B 502201	Tomada fêmea	1	100	15000	G X++	0,12 €	0,13 €	0,19 €	
C 502206	Tomada macho	1	100	200	G X++	0,12 €	0,13 €	0,18 €	
D 502226	Tampão para tomada fêmea	1	100	300	G X++	-	0,09 €	0,13 €	
<b>Ferramentas</b>									
E 502246	Furador 3 mm tubo PET	1	10	-	G A	-	14,76 €	21,03 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



### SUPORTES E ESTACA FIXAÇÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G A+	COMPRAS	PREÇO UNITÁRIO	
		UNID.	EMB.	CX			COMPRAS PAL	COMPRAS EMB.
<b>Estaca de fixação</b>								
A 506618	Estaca fixação micro tubo flexível	1	1800	-	G A+	-	0,21 €	0,42 €
<b>Suportes para nebulização e micro aspersão</b>								
		QUANTIDADE			G X++	COMPRAS PAL	PREÇO UNITÁRIO	
		UNID.	CX	PAL			COMPRAS CX	COMPRAS UNID.
B 507920	Kit de peso - 30 cm	1	300	-	G X++	-	1,26 €	1,40 €
B 508153	Kit de peso - 60 cm	1	200	-	G X++	-	1,51 €	1,67 €
C 502192	Estaca Série 700/86x	1	350	-	G X++	-	0,73 €	0,85 €
		QUANTIDADE			G X++	COMPRAS CX	PREÇO UNITÁRIO	
		UNID.	EMB.	CX			COMPRAS EMB.	COMPRAS UNID.
D 503486	Adaptador para estaca - Série 700/86x	1	100	5000	G X++	-	0,34 €	0,46 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 (m³/h)	Círculo	Pressão recomendada (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
509344	Plástico	1/2"	10	0,7	Completo: (360°)	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** - 360°. Bicos instalados: 2,5 mm x 1,8 mm. Ângulo do bico: 23°. • **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

### 360°

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" (360°)  
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" (360°)  
Compatível com bicos NAANDANJAIN

### ASPERSORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
A 509344	Aspersores de curto alcance	1	175	-		-	3,44 €	4,06 €
B 511154	Aspersor plástico M 1/2" - Setorial	1	85	-		-	5,81 €	6,91 €
<b>Kit aspersor de curto alcance</b>								
511164	Kit Aspersor Plástico M 1/2" - 360°	1	50	-		-	10,26 €	11,82 €
<b>Aspersores de médio alcance</b>								
C 512122	Aspersor plástico F 3/4" - 360°	1	50	-		-	6,92 €	7,55 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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

#### ASPERSORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G X ++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Aspersores de longo alcance</b>								
A 509606	Aspersor metálico F 1.1/4" - Setorial	1	5	-	G X ++	-	130,53 €	149,19 €
B 509607	Aspersor metálico F 1.1/2" - Setorial	1	5	-	G X ++	-	174,97 €	199,97 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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



## SUPOORTE PARA ASPERSOR M 1/2"

**A** - Kit de suporte com tubo flexível 1,2 m + adaptador 1/2" + derivação para tubo



Derivação para tubo



Pormenor da ligação do aspersor ao kit suporte

**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 rosca 3 pernas  
zincada


### SUPOORTE PARA ASPERSOR • COLUNAS ZINCADAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Suporte para asperor M 1/2"</b>								
A 509234	Kit conjunto suporte tubo flexível 1.2 m + adaptador + derivação tubo	1	80	-	G X++	-	3,66 €	5,19 € 
B 509235	Vara galvanizada Ø 8 x 1.2 m	1	50	-	G X++	-	4,26 €	4,88 € 
512393	Tampão para derivação tubo aspersor	1	-	-	G X++	-	-	0,08 € 
<b>Colunas zincadas</b>								
C 500416	Coluna mini 1" roscada 3 pernas zincada	1	-	-	G X++	-	-	73,12 € 
C 506942	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas zincada	1	-	-	G X++	-	-	140,28 € 
C 506944	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas zincada	1	-	-	G X++	-	-	170,30 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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, VÁLVULAS RETROLAVAGEM E VENTOSAS












250	<b>ELETROVÁLVULAS NYLON</b> 2 vias normalmente fechadas 24 V / 9 V
252	3 vias normalmente fechadas / normalmente abertas 24 V
253	<b>VÁLVULAS RETROLAVAGEM</b>
254	<b>SOLENOIDES</b>
255	<b>VENTOSAS</b>





## 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						
	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 <sup>3</sup> /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	-
	Solenóide	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	60° C	60° C	60° C	60° C	60° C	65° C

# ELETROVÁLVULAS NYLON

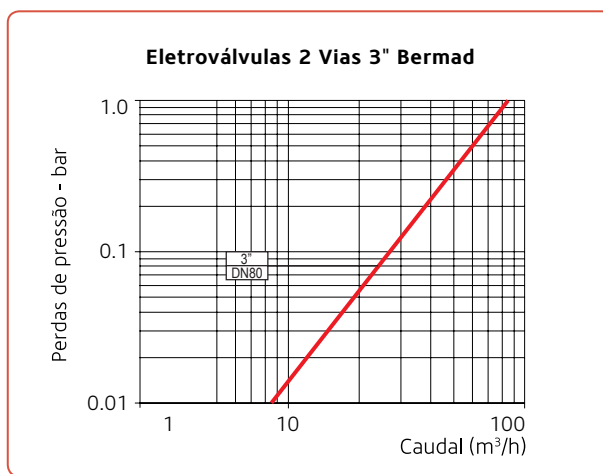
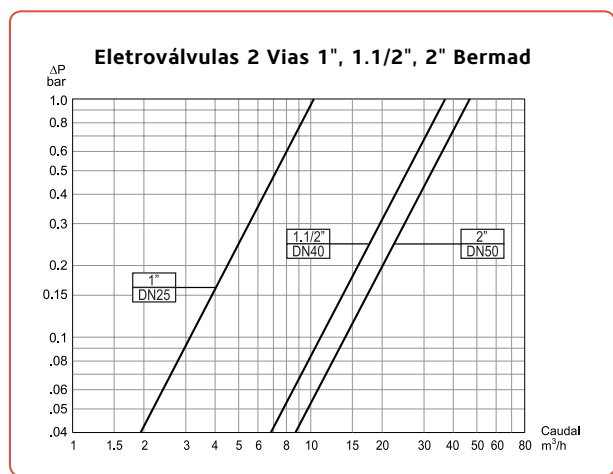
## Série 2 vias (normalmente fechadas)



A - Eletroválvula com solenoide 2 vias NF Bermad

**Aplicação:** Controlo do sistema de rega com desempenhos hidráulicos excecionais.

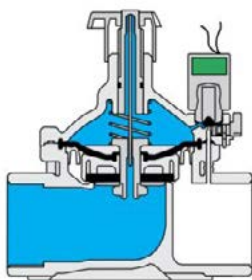
**Caraterísticas:** Elevada capacidade de resistência a produtos químicos e a cavitação. • Equipada com solenoide de 2 vias de 24 V. • **Material:** Corpo e tampa: Nylon reforçado; Parafusos da tampa e Mola: Aço inoxidável. • **Versão disponível:** Normalmente fechada (solenoide 2 vias). • **Diâmetros disponíveis:** 1", 1.1/2", 2" e 3". • **Disponível na opção:** 24 V e 9 V.



### Funcionamento:

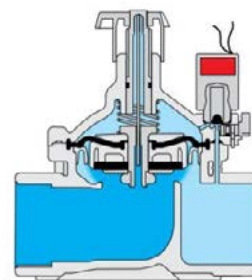
#### Fechado:

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.



## ELETROVÁLVULAS NYLON - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Eletroválvulas 2 vias 24 V (normalmente fechadas) - Bermad</b>							
A 511102	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24 V - 1"	1	24	-	GH	-	41,64 € 43,31 €
A 511051	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24 V - 1.1/2"	1	12	-	GH	-	113,86 € 126,89 €
A 511052	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24 V - 2"	1	12	-	GH	-	127,75 € 140,85 €
<b>Eletroválvulas 2 vias 9 V (normalmente fechadas) - Bermad</b>							
A 511148	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 9 V - 1.1/2"	1	12	-	GH	-	129,14 € 142,39 €
A 511149	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 9 V - 2"	1	12	-	GH	-	141,64 € 154,82 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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

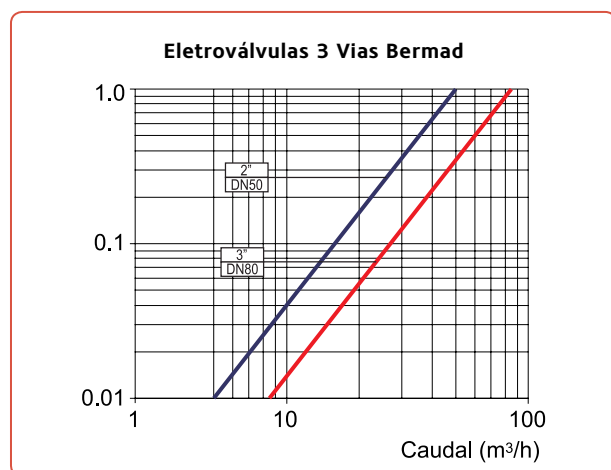
## ELETROVÁLVULAS NYLON

### 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:** 60°C.

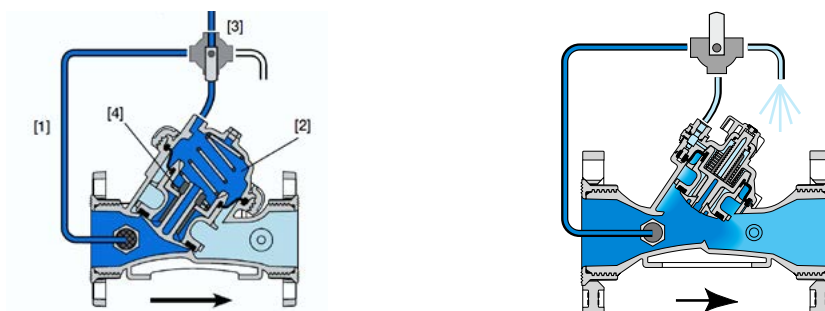


A - Eletroválvula 3 vias com solenoide - Bermad

#### 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.



### ELETROVÁLVULAS NYLON - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			COMPRAS	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRAS PAL	COMPRAS CX	COMPRAS UNID.
<b>Eletroválvulas 3 vias (normalmente fechadas) - Bermad</b>								
A 511992	Eletroválvula com solenoide 3 vias NF 24 V - 2"	1	3	-	GH	-	305,53 €	347,19 €
A 511993	Eletroválvula com solenoide 3 vias NF 24 V - 3"	1	3	-	GH	-	361,08 €	409,23 €
<b>Eletroválvulas 3 vias (normalmente abertas) - Bermad</b>								
A 511994	Eletroválvula com solenoide 3 vias NA 24 V - 2"	1	5	-	GH	-	305,53 €	347,19 €
A 511995	Eletroválvula com solenoide 3 vias NA 24 V - 3"	1	3	-	GH	-	361,08 €	409,23 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 e funcionamento 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.



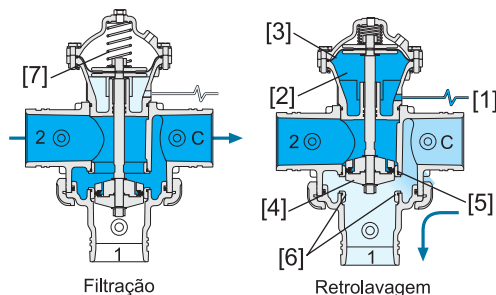
A - Válvula retrolavagem metálica  
(2" - Roscada)

### 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



## VÁLVULAS RETROLAVAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Eletroválvulas retrolavagem - Bermad</b>							
A 511990	Eletroválvula retrolavagem roscada - 2" X 2" X 2"	1	-	-	<b>GH</b>	-	688,86 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### SOLENOIDES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G H	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série 2 vias - Bermad</b>								
A 511999	Solenóide para eletroválvulas 2 vias 24 V	1	100	-	G H	-	37,47 €	40,17 €
B 512000	Solenóide para eletroválvulas 2 vias 9 V	1	50	-	G H	-	81,92 €	89,23 €
<b>Série 3 vias - Bermad</b>								
C 512001	Solenóide para eletroválvulas 3 vias 24 V	1	50	-	G H	-	102,75 €	111,76 €
D 512002	Solenóide para eletroválvulas 3 vias 9 V	1	50	-	G H	-	111,08 €	128,62 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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:** Mantém 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"

#### VENTOSAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G I	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Ventosas</b>								
A 500131	Ventosa simples efeito 1" com bola	1	25	-	G I	-	13,03 €	15,52 €
B 512124	Ventosa duplo efeito 1"	1	40	-	G I	-	21,13 €	26,57 €
C 505561	Ventosa duplo efeito 2"	1	10	-	G I	-	36,26 €	45,33 €
D 510883	Ventosa triplo efeito 2"	1	12	-	G I	-	84,62 €	96,71 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

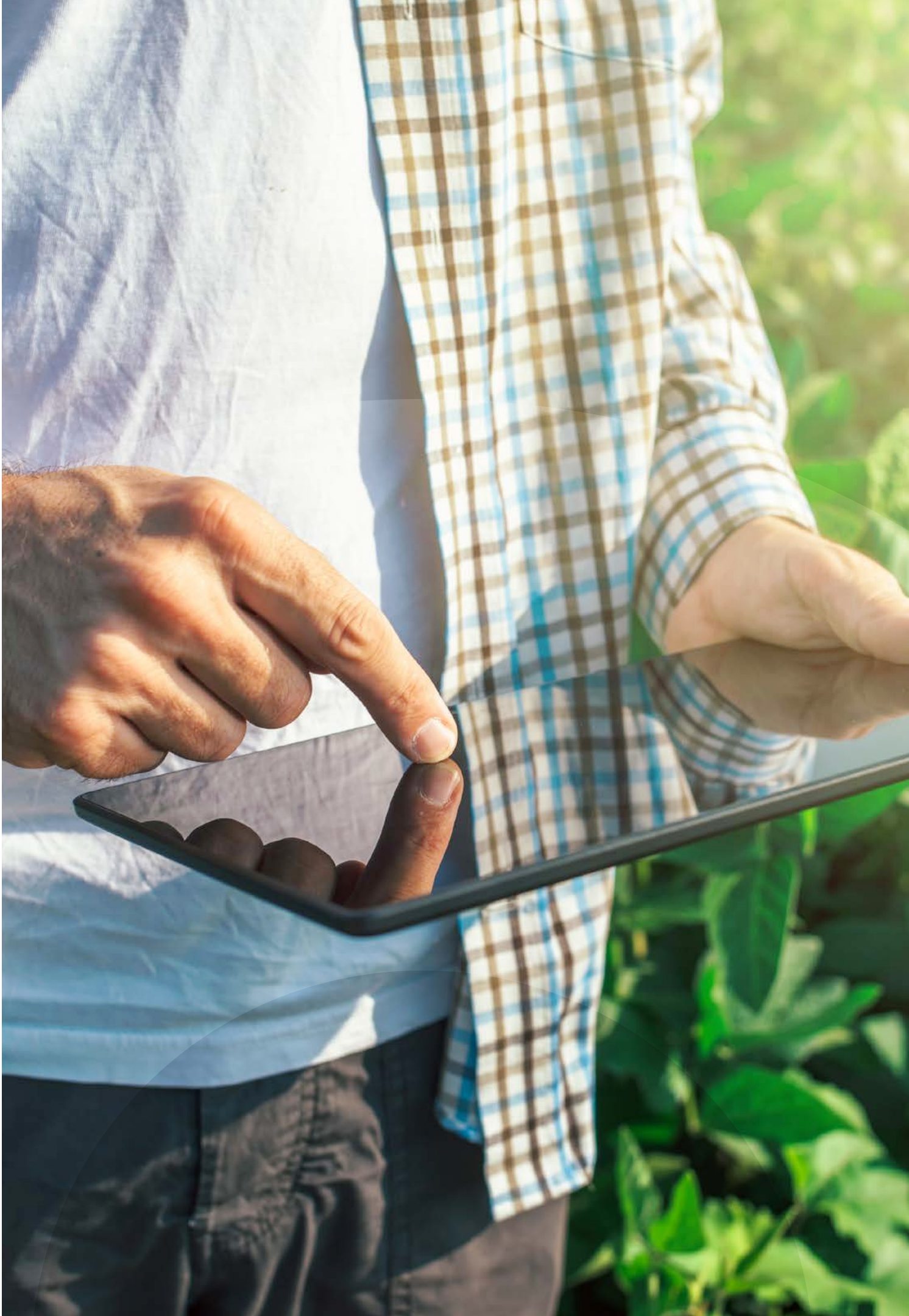
📌 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

259

PROGRAMADORES AGRÍCOLAS







## PROGRAMADORES AGRÍCOLAS

### Série 2500 **AGRÔNICO**

- ✓ 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

### PROGRAMADORES AGRÍCOLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Programadores agrícolas - Agronic</b>								
A 509241	Programador Agronic 2500 - 9 saídas configuráveis	1	-	-	<b>G I</b>	-	-	1.847,19 €
A 509242	Programador Agronic 2500 - 18 saídas configuráveis	1	-	-	<b>G I</b>	-	-	2.055,53 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

262                      **FILTROS DE DISCOS**

266                      **BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS**

267                      **UNIDADES DE CONTROLO**

268                      **HIDROCICLONES**

269                      **FILTROS DE AREIA METÁLICOS**



## 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

- ✓ **Aplicação:** Filtros utilizados a jusante dos filtros de areia.
- ✓ **Grau de filtração:** 130 micron (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 médio fechado aço inox



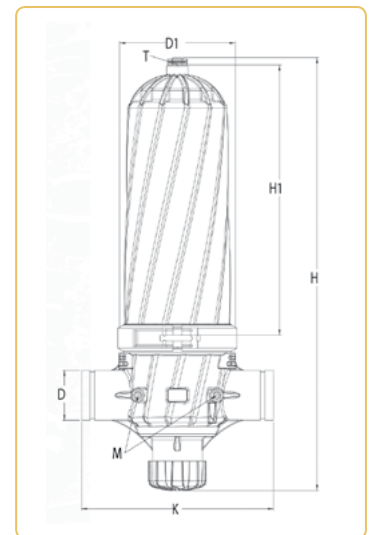
**B** - Cartucho filtro discos para Filtro 2"



**C** - Filtro largo fechado aço inox



**D** - 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 (m³/h)	Superfície de filtragem (cm²)	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

#### FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Filtros de discos manuais - STF</b>							
A 509125	Filtro fechado aço inox 2" 120 mesh - STF	1	-	-	-	-	194,42 €
C 509126	Filtro fechado aço inox 2" Super 120 mesh - STF	1	-	-	-	-	236,08 €
C 509127	Filtro fechado aço inox 3" 120 mesh - STF	1	-	-	-	-	245,81 €
<b>Cartucho para filtro de discos - STF</b>							
B 512914	Cartucho filtro discos para Filtro 2" - STF	1	-	-	-	-	147,19 €
D 512915	Cartucho filtro discos para Filtro Super 2" e 3" - STF	1	-	-	-	-	213,86 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 colmatção, otimiza o rendimento e minimiza a frequência de ações de manutenção.
- ✓ **Grau de filtração:** 130 micron (120 mesh).

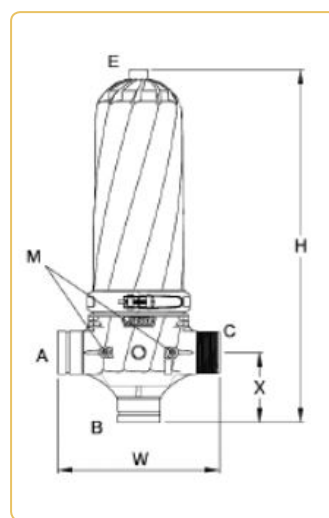
**Caraterísticas:** elevada vida útil, resistência e qualidade de filtração. • Elevada superfície filtrante. • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes. • **Exclusivo Sistema Borboleta de fecho do elemento filtrante:** permite uma fácil descompressão da pilha de discos para sua limpeza. • Fácil manuseio e que por sua vez impede a perda accidental 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 (m³/h)	Superfície de filtragem (cm²)	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

### FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Filtros de discos manuais - Azud (Helix system)</b>							
A 511048	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - Azud	1	-	-	📦	-	244,42 €
A 511049	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - Azud	1	-	-	📦	-	269,42 €
A 511050	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - Azud	1	-	-	📦	-	277,75 €
<b>Cartuchos para filtro discos - Azud (Helix system)</b>							
B 511825	Cartucho discos para filtro 2" - Azud	1	-	-	📦	-	128,92 €
B 511327	Cartucho discos para filtro Super 2" e 3" - Azud	1	-	-	📦	-	193,40 €

📦 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

📦 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

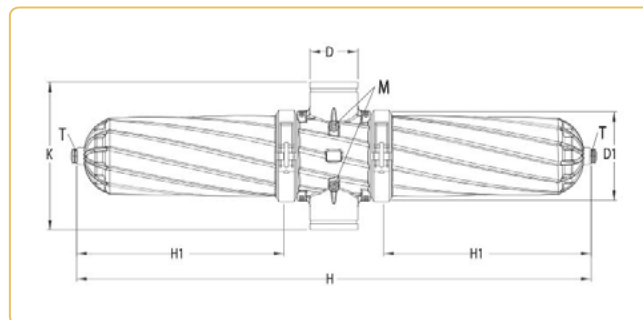
- ✓ **Aplicação:** Filtros utilizados a jusante dos filtros de areia.
- ✓ **Grau de filtração:** 130 micron (120 mesh).

**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 (m³/h)	Superfície de filtragem (cm²)	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

#### FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Filtros de discos manuais duplos - STF</b>							
A 510885	Filtro duplo super 3" - STF	1	-	-		-	<b>388,86 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

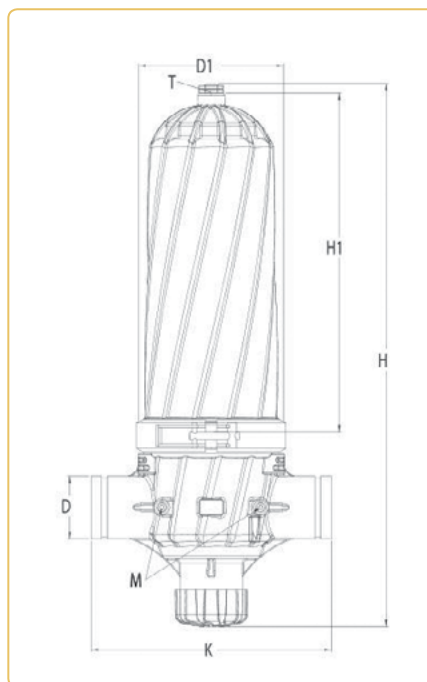
 **Filtros automáticos de discos com funcionamento invertido, que podem ser instalados tanto em linha como em ângulo.**

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 282 e 283.






A - Filtro automático




FILTROS AUTOMÁTICOS DE DISCOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS															
Código CUDELL-OS	Modelo	Dimensões							Pressão máxima trabalho (bar)	Caudal máximo (m³/h)	Caudal min. para processo retrolavagem (m³/h)	Pressão min. para processo retrolavagem (bar)	Superfície filtragem (cm²)	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


### FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Filtros de discos automáticos - STF</b>							
A 509128	Filtro automático 2" 120 mesh - STF	1	-	-		-	394,42 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**

✓ **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 vitalico.

#### 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 (m³/h)	Pressão min. para retrolavagem (bar)	Caudal min. para retrolavagem (m³/h)	Superfície de filtração (cm²)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)	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

#### BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Baterias de filtros de discos com lavagem automática - Azud</b>							
A 511047	Bateria automática 1 filtro 2" - Azud	1	-	-	€ 2.611,08	-	🛒
B 509585	Bateria 2 X 2"F com lavagem automática 48.000 l/h - Azud	1	-	-	€ 4.583,31	-	●
B 509587	Bateria 2 X 3"F com lavagem automática 64.000 l/h - Azud	1	-	-	€ 5.333,31	-	●
C 509586	Bateria 3 X 2"F com lavagem automática 72.000 l/h - Azud	1	-	-	€ 6.388,86	-	●
C 509588	Bateria 3 X 3"F com lavagem automática 96.000 l/h - Azud	1	-	-	€ 7.777,75	-	●

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 características 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. • **Solenóides:** 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 início 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	•	•	•	-

## UNIDADES DE CONTROLO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Unidades de controlo para baterias de filtros de discos e areia - Azud</b>								
A 511017	Unidade controlo para bateria 1 filtro - Azud	1	-	-	●	-	-	1.499,97 € ●
A 510752	Unidade controlo para bateria 2 filtros - azud	1	-	-	●	-	-	1.833,31 € ●
A 511105	Unidade controlo para bateria 3 filtros - Azud	1	-	-	●	-	-	2.055,53 € ●
A 511106	Unidade controlo para bateria 4 filtros - Azud	1	-	-	●	-	-	2.380,53 € ●

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

● PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 areias e/ou partículas provenientes de poços, rios e lagos.

### Série fibra



- ✓ **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"

FILTROS

### HIDROCICLONES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G I ++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Hidrociclones - Separadores de partículas fibra - Bluezone Water</b>								
A 511468	Hidrociclone fibra 2" - 25 m³/h	1	-	-		-	-	372,19 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 filtração com crepinas:

Desenvolvidas para aumentar a performance dos filtros de areia, os sistemas de filtração 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

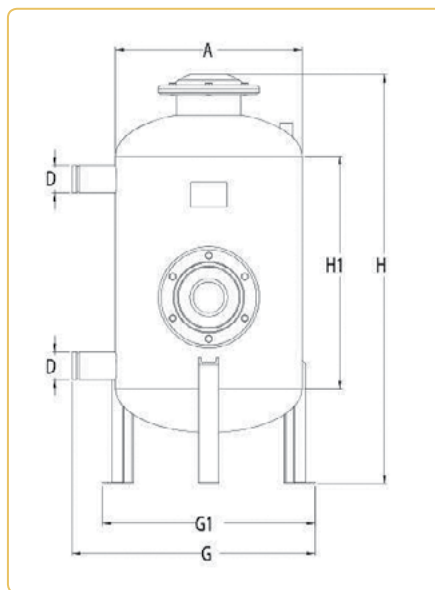
✓ **Aplicação:** Os filtros de areia são adequados para a filtração de água com grandes quantidades de substâncias orgânicas: algas, lama e partículas viscosas provenientes de matriz orgânica.

**Características:** 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 284 e 285.



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

#### FILTROS DE AREIA METÁLICOS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Filtros de areia de plataforma com crepinas - STF</b>							
A 510944	Filtro areia 2" 450 25 m³/h - 125 kg	1	-	-	-	-	1.111,08 €
A 510945	Filtro areia 3" 600 30 m³/h - 250 kg	1	-	-	-	-	1.569,42 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES









# FERTIRREGA

- 272 INJETORES VENTURI
- 273 DOSEADORES PROPORCIONAIS
- 274 BOMBAS DOSEADORES ELETROMAGNÉTICAS
- 275 BOMBAS DOSEADORES DE PISTÃO
- 276 BOMBAS SOPRADORAS
- 277 TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES
- 279 DEPÓSITOS PARA FERTIRREGA

## INJETORES VENTURI

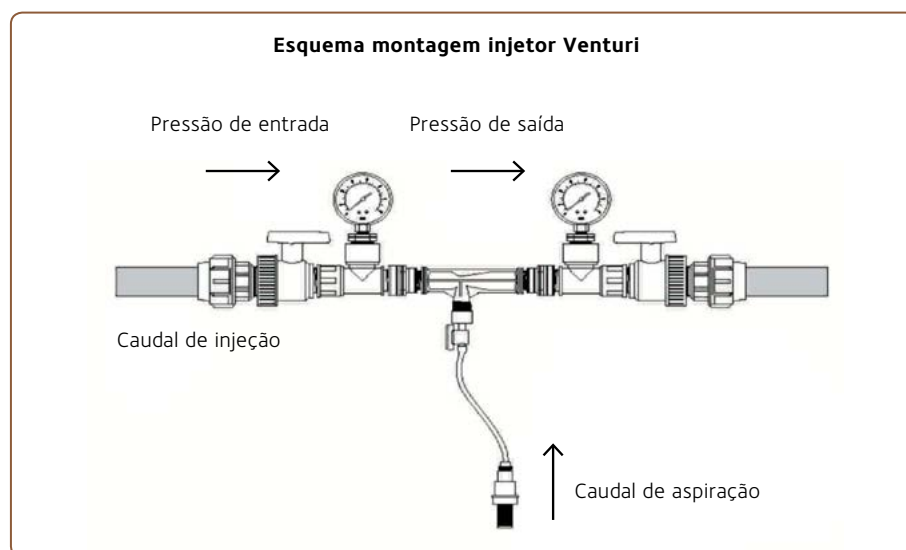
Sabia que...

**Aplicação:** em todo o tipo de sistemas de rega agrícola. Permite a injeção 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 intenso).**

**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.**



A - Injetor Fertirrega 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

#### INJETORES VENTURI - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G L	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Injetor venturi completo</b>								
A 509226	Injetor fertirrega Venturi - 3/4"	1	25	-	G L	-	52,75 €	54,30 €
A 510907	Injetor fertirrega Venturi - 1"	1	25	-	G L	-	72,19 €	76,80 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 dosar 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 277.



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 <sup>3</sup> /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

## DOSEADORES PROPORCIONAIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Doseador proporcional MixRite</b>							
A 509590	Doseador proporcional MixRite 3/4"	1	-	-	<b>GI</b>	-	<b>722,19 €</b>

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 m<sup>3</sup>/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

#### BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Bombas doseadoras eletromagnéticas</b>							
A 512014	Bomba doseadora analógica Tekna AKL 603	1	-	-		-	411,08 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 ideais 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 278 e 279.



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

### BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G/L	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	1/2 PAL	PAL		COMPRA PAL	COMPRA 1/2 PAL	COMPRA UNID.
<b>Bombas doseadoras de pistão (Monofásicas) - Seko</b>								
A 509642	Bomba doseadora Pistón D038C - 110 l/h M	1	-	-	G L	-	-	1.111,08 €
A 509593	Bomba doseadora Pistón D048C - 170 l/h M	1	-	-	G L	-	-	1.138,86 €
A 509239	Bomba doseadora Pistón D054C - 220 l/h M	1	-	-	G L	-	-	1.416,64 €
<b>Bombas doseadoras de pistão (Trifásicas) Seko</b>								
A 509592	Bomba doseadora Pistón D038C - 110 l/h T	1	-	-	G L	-	-	1.013,86 €
A 509594	Bomba doseadora Pistón D048C - 170 l/h T	1	-	-	G L	-	-	1.027,75 €
A 509240	Bomba doseadora Pistón D054C - 220 l/h T	1	-	-	G L	-	-	1.361,08 €
A 509595	Bomba doseadora Pistón D064C - 304 l/h T	1	-	-	G L	-	-	1.333,31 €
A 510921	Bomba doseadora Pistón E064C - 505 l/h T	1	-	-	G L	-	-	2.277,75 €
A 510922	Bomba doseadora Pistón E076C - 730 l/h T	1	-	-	G L	-	-	2.499,97 €
<b>Acessórios para bombas doseadoras de pistão</b>								
513821	Garrafa de óleo 320 G - 250 ml	250 ml	-	-	S	-	-	39,82 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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.



A - Bomba sopradora não contínua monofásica

#### Filtro de sucção

Modelos monofásicos e trifásicos com um caudal de 110 a 1000 l/h.

#### Proteções

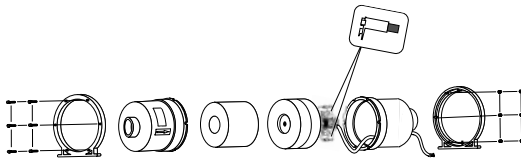
Fabricadas de série com contactor térmico e proteção II CE IPX5.

### BOMBAS SOPRADORAS NÃO CONTÍNUAS

Código CUDELL-OS	Modelo	Voltagem (V)	Frequência (Hz)	Consumo (A)	Nível de ruído (dB)	Caudal (m³/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

### BOMBAS SOPRADORAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G L	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	1/2 PAL	PAL		COMPRA PAL	COMPRA 1/2 PAL	COMPRA UNID.
<b>Bomba sopradora não contínua monofásica</b>								
A 509238	Bomba sopradora não contínua 1.5 CV - M	1	10	-	G L	-	188,86 €	198,01 €
<b>Kit escovas para bomba sopradora não contínua</b>								
B 511155	Kit escovas bomba sopradora não contínua 1.5 CV	1	-	-	G L	-	-	45,67 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 ruído (dB)	Caudal (m³/h)	Vácuo (mbar)	Pressão (mbar)	Motor (kW)	Peso (Kg)		
510723	Bomba sopradora uso contínuo 0,4 kW	220-240	50	2,7	53	80	120	130	M 0,4	11		
510724	Bomba sopradora uso contínuo 0,7 kW	Δ220-240 Y380-415	60	4,5	63	105	150	170	M 0,7 T 0,7	13		
510725				2,2		100					120	
510154	Bomba sopradora uso contínuo 1,30 kW	200-240	50	7,3	63	140	160	190	M 1,30	16		
510338				Δ220-240 Y380-415							6,6	3,8
											170	
510340	Bomba sopradora uso contínuo 1,50 kW	Δ200-240 Y345-415	50	4,3	64	200	200	190	T 1,50	21		
510925	Bomba sopradora uso contínuo 2,2 kW	Δ200-240 Y345-415	50	9,7 5,6	64	210	220	270	T 2,20	25		
510926	Bomba sopradora uso contínuo 3 kW	Δ200-240 Y345-415	50	12,5 7,2	69	330	270	290	T 3,00	34		
510927	Bomba sopradora uso contínuo 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


### BOMBAS SOPRADORAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	1/2 PAL	PAL		COMPRA PAL	COMPRA 1/2 PAL	COMPRA UNID.
<b>Bombas sopradoras contínuas monofásicas</b>								
A 510723	Bomba sopradora contínua 0.4 KW - M	1	2	-	<b>GL</b>	-	<b>316,64 €</b>	<b>348,31 €</b> 
A 510724	Bomba sopradora contínua 0.7 KW - M	1	2	-	<b>GL</b>	-	<b>363,86 €</b>	<b>395,49 €</b> 
A 510154	Bomba sopradora contínua 1.3 KW - M	1	5	-	<b>GL</b>	-	<b>444,42 €</b>	<b>476,17 €</b> 
A 510155	Bomba sopradora contínua 1.5 KW - M	1	2	-	<b>GL</b>	-	<b>616,64 €</b>	<b>664,08 €</b> 
<b>Bombas sopradoras contínuas trifásicas</b>								
B 510725	Bomba sopradora contínua 0.7 KW - T	1	2	-	<b>GL</b>	-	<b>347,19 €</b>	<b>378,76 €</b> 
B 510338	Bomba sopradora contínua 1.3 KW - T	1	2	-	<b>GL</b>	-	<b>416,64 €</b>	<b>445,27 €</b> 
B 510340	Bomba sopradora contínua 1.5 KW - T	1	2	-	<b>GL</b>	-	<b>555,53 €</b>	<b>587,28 €</b> 
B 510926	Bomba sopradora contínua 3 KW - T	1	-	-	<b>GL</b>	-	-	<b>1.138,86 €</b> ●
B 510927	Bomba sopradora contínua 4 KW - T	1	-	-	<b>GL</b>	-	-	<b>1.583,31 €</b> ●

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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"

### TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G L +	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	1/2 PAL	PAL		COMPRA PAL	COMPRA 1/2 PAL	COMPRA UNID.
<b>Tanque vertical para fertilizantes</b>								
A 511028	Tanque vertical para fertilizantes - 60 l	1	-	-	G L +	-	-	347,19 €
A 511029	Tanque vertical para fertilizantes - 100 l	1	-	-	G L +	-	-	472,19 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	1/2 PAL	PAL		COMPRA PAL	COMPRA 1/2 PAL	COMPRA UNID.
<b>Depósitos de superfície com tampa DCT</b>								
A 506523	Depósito de superfície com tampa - DCT 100 l	1	-	-	GL++	-	-	138,86 €
A 506524	Depósito de superfície com tampa - DCT 200 l	1	-	-	GL++	-	-	208,31 €
A 506525	Depósito de superfície com tampa - DCT 300 l	1	-	-	GL++	-	-	255,53 €
A 506526	Depósito de superfície com tampa - DCT 500 l	1	-	-	GL++	-	-	486,08 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓟ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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









# ESQUEMAS DE MONTAGEM

## FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS

282 2" (25 m<sup>3</sup>/h) com processo de retrolavagem

283 3" (35 m<sup>3</sup>/h) com processo de retrolavagem

## FILTRO DE AREIA

284 2" 450 - 25 m<sup>3</sup>/h com proceso de retrolavagem

285 3" 900 40 m<sup>3</sup>/h com processo de retrolavagem

## DOSEADOR PROPORCIONAL MIXRITE 3/4"

287

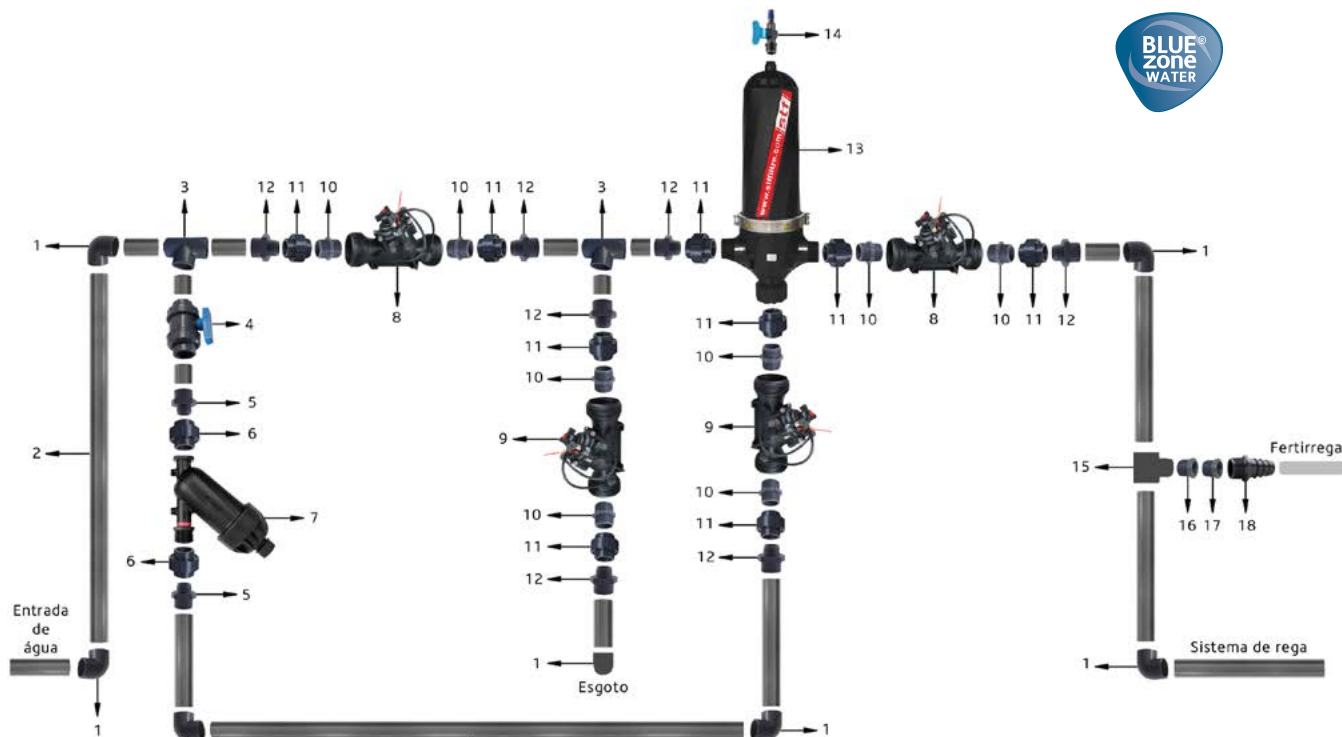
## FERTIRREGA COM BOMBA DOSEADORA DE PISTÃO

288





## FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS - 3" (35 M<sup>3</sup>/H) COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM

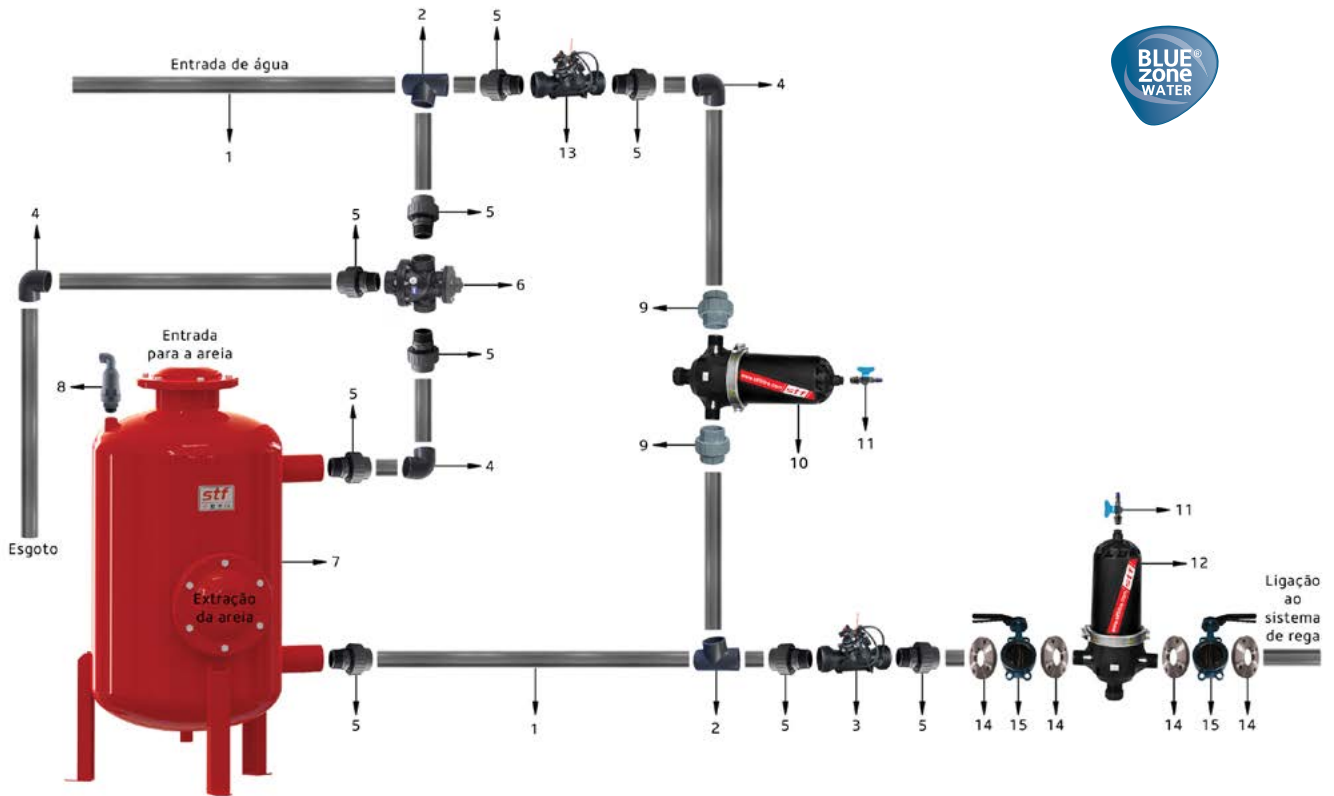


**CUDELL** © Copyright 2024 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

### LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Joelho 90° PVC colar - 90 mm - BZW	512464	7
2	Tubo PVC colar - 90 mm 10 bar	-	-
3	Tê 90° 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 M<sup>3</sup>/H - COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM

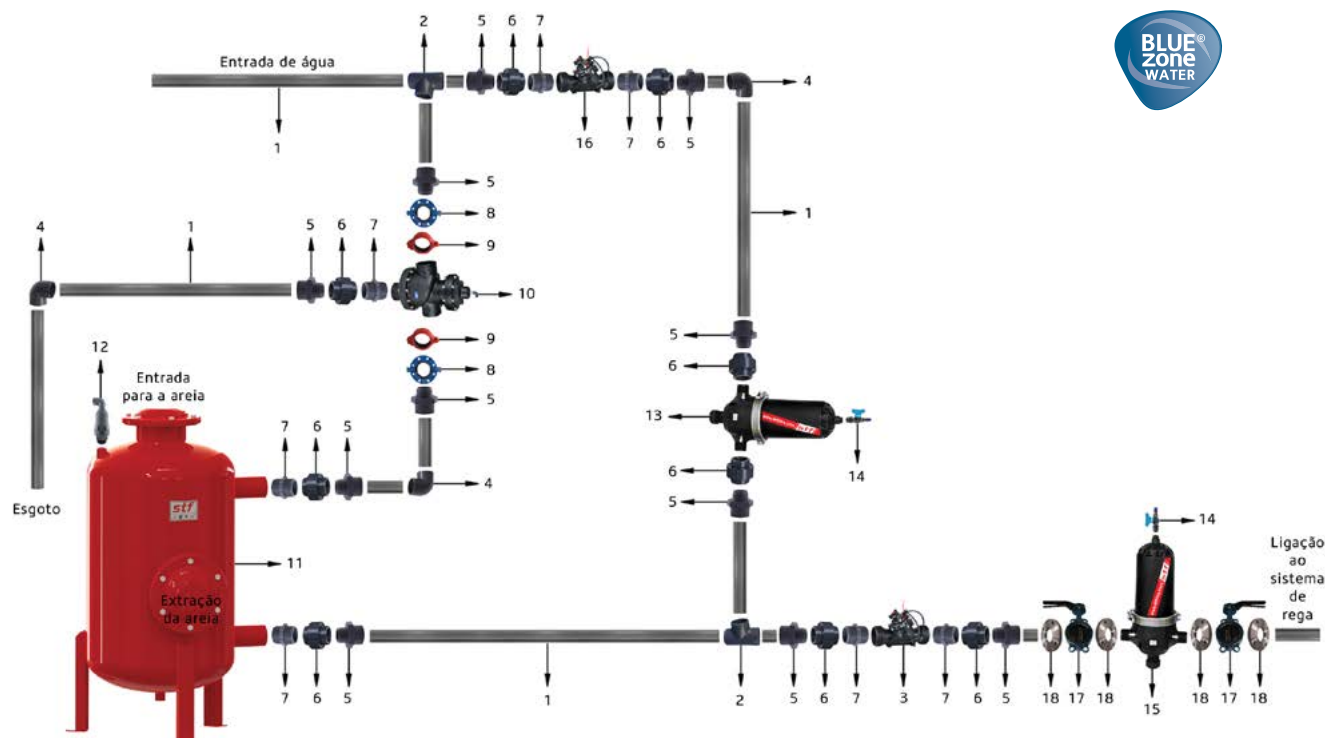


CUDELL © Copyright 2024 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Tubo PVC colar - 63 mm 10 bar	506961	-
2	Tê 90° PVC colar - 63 mm - BZW	512453	2
3	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511994	1
4	Joelho 90° 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 m <sup>3</sup> /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 M<sup>3</sup>/H - COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM



**CUDELL** © Copyright 2024 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

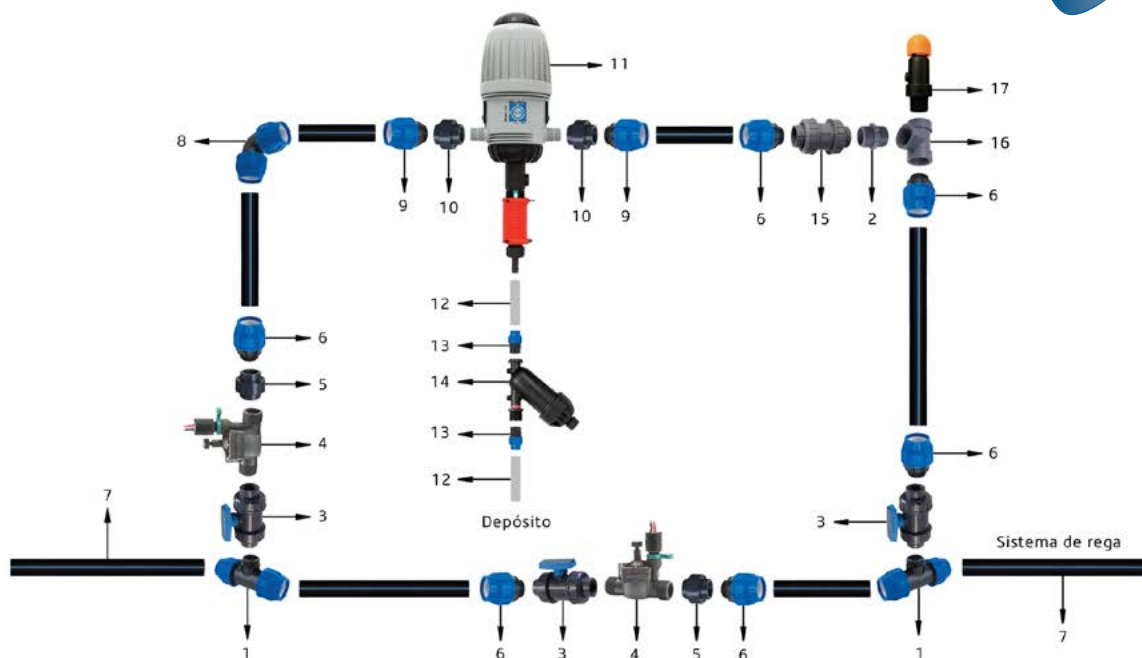
### LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código CUDELL-OS	Quantidade
1	Tubo PVC colar - 90 mm 10 bar	-	-
2	Tê 90° PVC colar - 90 mm - BZW	512455	2
3	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511995	1
4	Joelho 90° 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 vitaluca 90 / flangeada 3"	509177	2
9	União vitaluca 90 - 3"	509176	2
10	Eletroválvula retrolavagem vitaluca - 3" X 3" X 3"	511991	1
11	Filtro areia 3" 900 40 m <sup>3</sup> /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 2024 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 rosca - 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 rosca - 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 rosca - 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 rosca - 1"	502743	1
17	Ventosa simples efeito 1" com bola	500131	1





## 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 90° PVC colar - 50 mm - BZW	512461	16
5	Tê 90° 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 90° PVC colar - 25 mm - BZW	509882	3
9	Joelho 90° 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



## SIMBOLOGIA CATÁLOGO

RECOMENDADA A VENDA  
APENAS EM ESTABELECIMENTO



PRODUTO OFERTA 2024  
COM STOCK DISPONÍVEL



PRODUTO SOB ENCOMENDA



PRODUTO NÃO ISENTO  
DE PORTES



PRODUTO COM PREÇO  
PROMOCIONAL  
(LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)



293

**ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO  
E CHAVES DE APERTO**



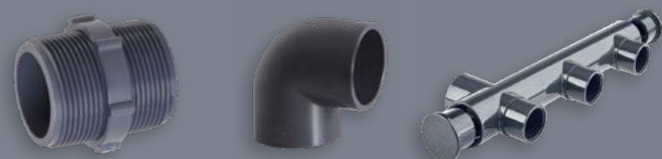
309

**TOMADAS EM CARGA**



313

**ACESSÓRIOS TELESCÓPICOS  
PARA COLETORES**



317

**ACESSÓRIOS EM PVC**



331

**VÁLVULAS EM PVC**



341

**BRAÇADEIRAS CLIP, TEFLON,  
PRODUTOS LIMPEZA E COLAS**



365

**TUBAGENS E  
FERRAMENTA DE CORTE**







# ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO E CHAVES DE APERTO

294      ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO  
(SÉRIE LOCK TYPE) - PN6

299      ACESSÓRIOS  
APERTO RÁPIDO - PN16

307      CHAVES APERTO RÁPIDO



## 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 16 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.



Cumpra com as normas  
EN 17885  
EN 9261





## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6



## União rosca macho



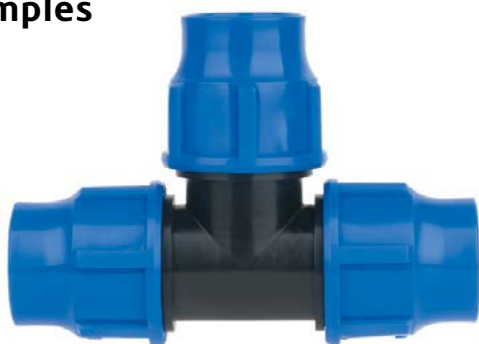
A - União rosca macho - Lock Type

## 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



Cumprir com as normas  
EN 17885  
EN 9261

## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G M	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>União rosca macho Lock Type - Bluezone Water</b>								
A 511892	União rosca macho Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	900	G M	0,84 €	1,01 €	1,12 €
A 511893	União rosca macho Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	800	G M	0,84 €	1,01 €	1,12 €
<b>União rosca fêmea Lock Type - Bluezone Water</b>								
B 511894	União rosca fêmea Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	900	G M	1,25 €	1,50 €	1,67 €
B 511895	União rosca fêmea Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	700	G M	1,36 €	1,64 €	1,82 €
<b>Tê simples Lock Type - Bluezone Water</b>								
C 511896	Tê simples Lock Type - 16 X 16 X 16 mm	1	25	300	G M	1,68 €	2,02 €	2,24 €
<b>Tê com rosca fêmea Lock Type - Bluezone Water</b>								
D 511897	Tê com rosca fêmea Lock Type - 16 X 1/2" X 16 mm	1	25	300	G M	2,14 €	2,56 €	2,85 €
D 511898	Tê com rosca fêmea Lock Type - 16 X 3/4" X 16 mm	1	25	300	G M	2,25 €	2,70 €	3,01 €
<b>Tê com rosca macho Lock Type - Bluezone Water</b>								
E 511899	Tê com rosca macho Lock Type - 16 X 1/2" X 16 mm	1	25	350	G M	1,48 €	1,77 €	1,97 €
E 511900	Tê com rosca macho Lock Type - 16 X 3/4" X 16 mm	1	25	350	G M	1,49 €	1,78 €	1,98 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Cumprir com as normas  
EN 17885  
EN 9261

### ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G M	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Joelho simples Lock Type - Bluezone Water</b>									
A 511901	Joelho simples Lock Type - 16 X 16 mm	1	50	450	G M	1,31 €	1,57 €	1,75 €	
<b>Joelho com rosca fêmea Lock Type - Bluezone Water</b>									
B 511903	Joelho com rosca fêmea Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	500	G M	1,41 €	1,69 €	1,87 €	
B 511904	Joelho com rosca fêmea Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	450	G M	1,47 €	1,76 €	1,96 €	
<b>Joelho com rosca macho Lock Type - Bluezone Water</b>									
C 511905	Joelho com rosca macho Lock Type - 16 X 1/2"	1	50	650	G M	0,85 €	1,02 €	1,13 €	
C 511906	Joelho com rosca macho Lock Type - 16 X 3/4"	1	50	600	G M	0,86 €	1,03 €	1,14 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Cumprir com as normas  
EN 17885  
EN 9261

### ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO (SÉRIE LOCK TYPE) - PN6 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G M	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>União simples Lock Type - Bluezone Water</b>								
A 511907	União simples Lock Type - 16 X 16 mm	1	50	550	G M	1,28 €	1,54 €	1,71 €
<b>União simples de redução Lock Type - Bluezone Water</b>								
B 511909	União simples de redução Lock Type - 20 X 16 mm	1	50	550	G M	1,21 €	1,45 €	1,61 €
<b>Tampão final Lock Type - Bluezone Water</b>								
C 511910	Tampão final Lock Type - 16 mm	1	50	1000	G M	0,80 €	0,96 €	1,07 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

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

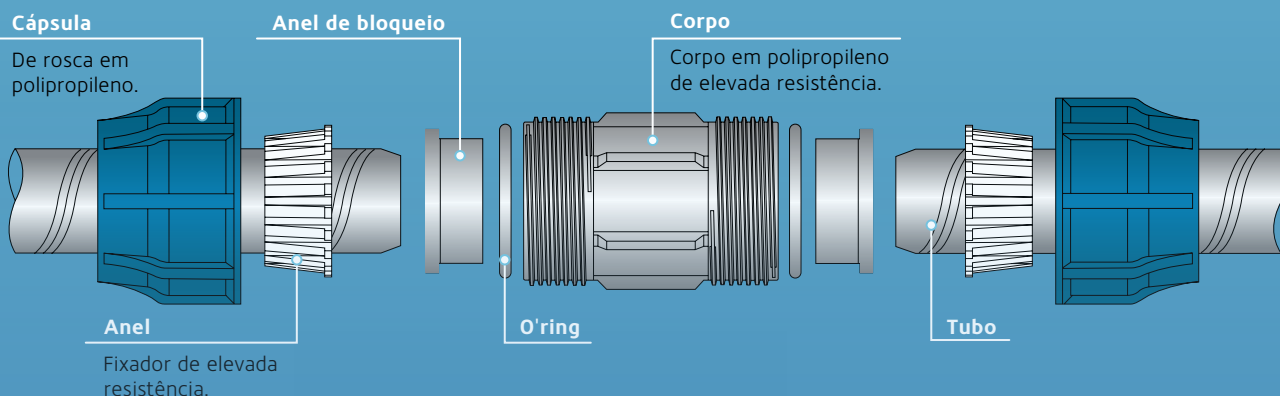


## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16



- ✓ **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  $\pm 0.5$  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.**



Cumprir 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



Cumpra com as normas  
EN 17885  
EN 9261

A - União rosca macho - PN16

## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>União rosca macho - Bluezone Water</b>								
A 511731	União rosca macho PN16 - 20 X 1/2"	1	50	800	<b>G M</b>	0,92 €	1,11 €	1,23 €
A 511732	União rosca macho PN16 - 20 X 3/4"	1	50	700	<b>G M</b>	0,92 €	1,11 €	1,23 €
A 513594	União rosca macho PN16 - 25 X 1/2"	1	25	550	<b>G M</b>	1,22 €	1,47 €	1,63 €
A 511733	União rosca macho PN16 - 25 X 3/4"	1	25	500	<b>G M</b>	1,22 €	1,47 €	1,63 €
A 511734	União rosca macho PN16 - 25 X 1"	1	25	450	<b>G M</b>	1,22 €	1,47 €	1,63 €
A 511735	União rosca macho PN16 - 32 X 3/4"	1	25	300	<b>G M</b>	1,66 €	1,99 €	2,21 €
A 511736	União rosca macho PN16 - 32 X 1"	1	25	275	<b>G M</b>	1,15 €	1,38 €	1,54 €
A 511737	União rosca macho PN16 - 32 X 1.1/4"	1	25	250	<b>G M</b>	1,66 €	1,99 €	2,21 €
A 511738	União rosca macho PN16 - 40 X 1"	1	15	150	<b>G M</b>	2,45 €	2,94 €	3,26 €
A 511739	União rosca macho PN16 - 40 X 1.1/4"	1	15	150	<b>G M</b>	2,50 €	3,00 €	3,34 €
A 511740	União rosca macho PN16 - 40 X 1.1/2"	1	15	150	<b>G M</b>	2,56 €	3,08 €	3,42 €
A 511741	União rosca macho PN16 - 50 X 1.1/2"	1	10	90	<b>G M</b>	4,09 €	4,90 €	5,45 €
A 511742	União rosca macho PN16 - 50 X 2"	1	10	90	<b>G M</b>	4,09 €	4,90 €	5,45 €
A 511743	União rosca macho PN16 - 63 X 1.1/2"	1	6	60	<b>G M</b>	6,30 €	7,56 €	8,40 €
A 511744	União rosca macho PN16 - 63 X 2"	1	6	54	<b>G M</b>	4,54 €	5,45 €	6,06 €
A 511745	União rosca macho PN16 - 75 X 2"	1	4	32	<b>G M</b>	11,04 €	13,25 €	14,72 €
A 511746	União rosca macho PN16 - 75 X 2.1/2"	1	4	32	<b>G M</b>	11,04 €	13,25 €	14,72 €
A 511747	União rosca macho PN16 - 75 X 3"	1	4	32	<b>G M</b>	11,04 €	13,25 €	14,72 €
A 511748	União rosca macho PN16 - 90 X 2"	1	4	20	<b>G M</b>	16,39 €	19,67 €	21,86 €
A 511749	União rosca macho PN16 - 90 X 3"	1	4	16	<b>G M</b>	11,81 €	14,17 €	15,75 €
A 511750	União rosca macho PN16 - 110 X 4"	1	2	12	<b>G M</b>	28,20 €	33,84 €	37,60 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



A - União rosca fêmea - PN16

### ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>União rosca fêmea com reforço metálico - Bluezone Water</b>								
A 513592	União rosca fêmea PN16 - 20 X 1/2"	1	50	700	<b>GM</b>	1,35 €	1,62 €	1,80 €
A 511751	União rosca fêmea PN16 - 20 X 3/4"	1	50	550	<b>GM</b>	1,49 €	1,79 €	1,99 €
A 511752	União rosca fêmea PN16 - 25 X 1/2"	1	25	450	<b>GM</b>	1,64 €	1,97 €	2,19 €
A 511753	União rosca fêmea PN16 - 25 X 3/4"	1	25	450	<b>GM</b>	1,79 €	2,14 €	2,38 €
A 511754	União rosca fêmea PN16 - 25 X 1"	1	25	350	<b>GM</b>	1,99 €	2,39 €	2,65 €
A 511755	União rosca fêmea PN16 - 32 X 3/4"	1	25	275	<b>GM</b>	2,11 €	2,53 €	2,81 €
A 511757	União rosca fêmea PN16 - 32 X 1"	1	25	250	<b>GM</b>	2,28 €	2,74 €	3,05 €
A 511758	União rosca fêmea PN16 - 40 X 1"	1	15	150	<b>GM</b>	3,57 €	4,28 €	4,76 €
A 511759	União rosca fêmea PN16 - 40 X 1.1/4"	1	15	150	<b>GM</b>	4,02 €	4,82 €	5,36 €
A 511760	União rosca fêmea PN16 - 50 X 1.1/2"	1	10	90	<b>GM</b>	5,21 €	6,25 €	6,94 €
A 511761	União rosca fêmea PN16 - 50 X 2"	1	10	80	<b>GM</b>	6,34 €	7,61 €	8,45 €
A 511762	União rosca fêmea PN16 - 63 X 1.1/2"	1	6	54	<b>GM</b>	6,93 €	8,31 €	9,24 €
A 511763	União rosca fêmea PN16 - 63 X 2"	1	6	48	<b>GM</b>	7,64 €	9,17 €	10,18 €
A 511764	União rosca fêmea PN16 - 75 X 2"	1	4	32	<b>GM</b>	12,39 €	14,87 €	16,52 €
A 511765	União rosca fêmea PN16 - 75 X 2.1/2"	1	4	32	<b>GM</b>	14,51 €	17,42 €	19,35 €
A 511766	União rosca fêmea PN16 - 90 X 3"	1	4	16	<b>GM</b>	20,84 €	25,01 €	27,79 €
A 513595	União rosca fêmea PN16 - 110 X 4"	1	2	12	<b>GM</b>	31,01 €	37,22 €	41,35 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Cumpram com as normas  
EN 17885  
EN 9261

## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Tê simples - Bluezone Water</b>								
A 511767	Tê simples PN16 - 20 X 20 X 20 mm	1	15	240	GM	2,73 €	3,28 €	3,64 €
A 511768	Tê simples PN16 - 25 X 25 X 25 mm	1	10	150	GM	3,36 €	4,04 €	4,49 €
A 511769	Tê simples PN16 - 32 X 32 X 32 mm	1	5	80	GM	4,61 €	5,54 €	6,15 €
A 511770	Tê simples PN16 - 40 X 40 X 40 mm	1	5	50	GM	7,37 €	8,85 €	9,83 €
A 511771	Tê simples PN16 - 50 X 50 X 50 mm	1	4	32	GM	11,22 €	13,46 €	14,96 €
A 511772	Tê simples PN16 - 63 X 63 X 63 mm	1	3	18	GM	12,47 €	14,97 €	16,63 €
A 511773	Tê simples PN16 - 75 X 75 X 75 mm	1	-	10	GM	30,21 €	-	40,28 €
A 511774	Tê simples PN16 - 90 X 90 X 90 mm	1	-	5	GM	44,19 €	-	58,92 €
A 511775	Tê simples PN16 - 110 X 110 X 110 mm	1	-	3	GM	73,62 €	-	98,16 €
<b>Tê simples de redução - Bluezone Water</b>								
B 511777	Tê simples de redução PN16 - 32 X 25 X 32 mm	1	5	100	GM	4,78 €	5,74 €	6,37 €
B 511778	Tê simples de redução PN16 - 40 X 32 X 40 mm	1	5	55	GM	7,46 €	8,95 €	9,95 €
B 511779	Tê simples de redução PN16 - 50 X 32 X 50 mm	1	4	40	GM	10,53 €	12,64 €	14,04 €
B 511780	Tê simples de redução PN16 - 50 X 40 X 50 mm	1	4	40	GM	11,22 €	13,46 €	14,96 €
B 511781	Tê simples de redução PN16 - 63 X 50 X 63 mm	1	3	21	GM	16,31 €	19,57 €	21,74 €
B 511782	Tê simples de redução PN10 - 75 X 63 X 75 mm	1	-	13	GM	28,58 €	-	38,10 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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



Cumprir com as normas  
EN 17885  
EN 9261

### ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Tê com rosca fêmea com reforço metálico - Bluezone Water</b>								
A 512543	Tê com rosca fêmea PN16 - 16 X 1/2" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	2,09 €
A 512544	Tê com rosca fêmea PN16 - 16 X 3/4" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	2,09 €
B 511783	Tê com rosca fêmea PN16 - 20 X 1/2" X 20 mm	1	15	270	GM	2,61 €	3,13 €	3,48 €
B 511784	Tê com rosca fêmea PN16 - 20 X 3/4" X 20 mm	1	15	240	GM	3,18 €	3,81 €	4,24 €
B 511789	Tê com rosca fêmea PN16 - 25 X 1/2" X 25 mm	1	10	200	GM	3,53 €	4,23 €	4,70 €
B 511790	Tê com rosca fêmea PN16 - 25 X 3/4" X 25 mm	1	10	180	GM	3,53 €	4,23 €	4,70 €
B 511794	Tê com rosca fêmea PN16 - 25 X 1" X 25 mm	1	10	160	GM	4,13 €	4,96 €	5,51 €
B 511795	Tê com rosca fêmea PN16 - 32 X 3/4" X 32 mm	1	10	110	GM	4,80 €	5,76 €	6,39 €
B 511796	Tê com rosca fêmea PN16 - 32 X 1" X 32 mm	1	10	100	GM	4,73 €	5,68 €	6,31 €
B 511797	Tê com rosca fêmea PN16 - 40 X 1" X 40 mm	1	5	60	GM	7,02 €	8,43 €	9,37 €
B 511798	Tê com rosca fêmea PN16 - 40 X 1.1/4" X 40 mm	1	5	55	GM	7,70 €	9,24 €	10,27 €
B 511799	Tê com rosca fêmea PN16 - 50 X 1.1/2" X 50 mm	1	4	40	GM	11,10 €	13,32 €	14,81 €
B 511800	Tê com rosca fêmea PN16 - 50 X 2" X 50 mm	1	4	32	GM	12,90 €	15,47 €	17,19 €
B 511801	Tê com rosca fêmea PN16 - 63 X 1.1/2" X 63 mm	1	3	21	GM	15,47 €	18,57 €	20,63 €
B 511802	Tê com rosca fêmea PN16 - 63 X 2" X 63 mm	1	3	21	GM	15,47 €	18,57 €	20,63 €
B 511803	Tê com rosca fêmea PN16 - 75 X 2" X 75 mm	1	-	14	GM	27,88 €	-	37,18 €
B 513591	Tê com rosca fêmea PN16 - 75 X 2.1/2" X 75 mm	1	-	12	GM	28,78 €	-	38,37 €
B 511788	Tê com rosca fêmea PN16 - 90 X 3" X 90 mm	1	-	8	GM	42,67 €	-	56,89 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Cumprir com as normas  
EN 17885  
EN 9261



A - Tê com rosca macho - PN16



## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Tê com rosca macho - Bluezone Water</b>								
A 512545	Tê com rosca macho PN16 - 16 X 1/2" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	2,90 € P
A 512546	Tê com rosca macho PN16 - 16 X 3/4" X 16 mm	1	-	50	GM	-	-	2,90 € P
B 511807	Tê com rosca macho PN16 - 20 X 3/4" X 20 mm	1	15	300	GM	2,24 €	2,69 €	2,99 €
B 511808	Tê com rosca macho PN16 - 25 X 3/4" X 25 mm	1	10	200	GM	2,97 €	3,56 €	3,96 €
B 511809	Tê com rosca macho PN16 - 25 X 1" X 25 mm	1	10	180	GM	3,02 €	3,62 €	4,03 €
B 511810	Tê com rosca macho PN16 - 32 X 3/4" X 32 mm	1	10	120	GM	4,15 €	4,98 €	5,53 €
B 511811	Tê com rosca macho PN16 - 32 X 1" X 32 mm	1	10	110	GM	4,15 €	4,98 €	5,54 €
B 511812	Tê com rosca macho PN16 - 40 X 1.1/4" X 40 mm	1	5	60	GM	6,07 €	7,28 €	8,09 €
B 511813	Tê com rosca macho PN16 - 50 X 1 1/2" X 50 mm	1	4	40	GM	9,62 €	11,54 €	12,82 €
B 511814	Tê com rosca macho PN16 - 63 X 2" X 63 mm	1	3	21	GM	13,43 €	16,11 €	17,90 €
<b>Joelho simples - Bluezone Water</b>								
C 511815	Joelho simples PN16 - 20 X 20 mm	1	25	400	GM	1,81 €	2,17 €	2,42 €
C 511816	Joelho simples PN16 - 25 X 25 mm	1	15	240	GM	2,34 €	2,81 €	3,13 €
C 511817	Joelho simples PN16 - 32 X 32 mm	1	10	140	GM	2,24 €	2,69 €	2,99 €
C 511818	Joelho simples PN16 - 40 X 40 mm	1	5	80	GM	5,37 €	6,44 €	7,16 €
C 511819	Joelho simples PN16 - 50 X 50 mm	1	4	44	GM	8,41 €	10,10 €	11,22 €
C 511820	Joelho simples PN16 - 63 X 63 mm	1	4	28	GM	8,29 €	9,95 €	11,06 €
C 511821	Joelho simples PN16 - 75 X 75 mm	1	2	16	GM	22,63 €	27,16 €	30,18 €
C 511822	Joelho simples PN16 - 90 X 90 mm	1	-	8	GM	23,20 €	-	30,94 €
C 511823	Joelho simples PN16 - 110 X 110 mm	1	-	5	GM	52,81 €	-	70,41 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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



Cumprir com as normas  
EN 17885  
EN 9261

A - Joelho com rosca fêmea - PN16

### ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G M	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Joelho com rosca fêmea com reforço metálico - Bluezone Water</b>									
A 512445	Joelho com rosca fêmea PN16 - 20 X 1/2"	1	25	550	G M	1,56 €	1,88 €	2,08 €	
A 511697	Joelho com rosca fêmea PN16 - 25 X 1/2"	1	15	360	G M	2,22 €	2,66 €	2,96 €	
A 511830	Joelho com rosca fêmea PN16 - 25 X 3/4"	1	15	330	G M	2,22 €	2,66 €	2,96 €	
A 511831	Joelho com rosca fêmea PN16 - 25 X 1"	1	15	270	G M	2,57 €	3,08 €	3,42 €	
A 511832	Joelho com rosca fêmea PN16 - 32 X 3/4"	1	10	220	G M	3,03 €	3,64 €	4,04 €	
A 511834	Joelho com rosca fêmea PN16 - 32 X 1"	1	10	180	G M	3,15 €	3,78 €	4,20 €	
A 511835	Joelho com rosca fêmea PN16 - 40 X 1"	1	5	120	G M	4,82 €	5,78 €	6,42 €	
A 511836	Joelho com rosca fêmea PN16 - 40 X 1.1/4"	1	5	100	G M	5,21 €	6,25 €	6,95 €	
A 511837	Joelho com rosca fêmea PN16 - 50 X 1.1/2"	1	4	60	G M	7,38 €	8,85 €	9,84 €	
A 511838	Joelho com rosca fêmea PN16 - 63 X 1.1/2"	1	4	40	G M	9,83 €	11,80 €	13,11 €	
A 511839	Joelho com rosca fêmea PN16 - 63 X 2"	1	4	40	G M	10,72 €	12,87 €	14,30 €	
A 511840	Joelho com rosca fêmea PN16 - 75 X 2.1/2"	1	2	20	G M	18,96 €	22,75 €	25,27 €	
A 511841	Joelho com rosca fêmea PN16 - 90 X 3"	1	-	12	G M	27,46 €	-	36,61 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Cumprir 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

## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Joelho com rosca macho - Bluezone Water</b>									
A 511843	Joelho com rosca macho PN16 - 20 X 1/2"	1	25	600	GM	0,79 €	0,94 €	1,05 €	
A 511844	Joelho com rosca macho PN16 - 20 X 3/4"	1	25	550	GM	1,10 €	1,32 €	1,46 €	
A 511845	Joelho com rosca macho PN16 - 25 X 1/2"	1	15	390	GM	1,72 €	2,06 €	2,29 €	
A 511846	Joelho com rosca macho PN16 - 25 X 3/4"	1	15	390	GM	1,68 €	2,02 €	2,25 €	
A 511847	Joelho com rosca macho PN16 - 25 X 1"	1	15	330	GM	1,86 €	2,23 €	2,48 €	
A 511848	Joelho com rosca macho PN16 - 32 X 3/4"	1	10	240	GM	2,56 €	3,07 €	3,41 €	
A 511849	Joelho com rosca macho PN16 - 32 X 1"	1	10	220	GM	2,52 €	3,03 €	3,36 €	
A 511850	Joelho com rosca macho PN16 - 40 X 1.1/4"	1	5	120	GM	4,11 €	4,93 €	5,48 €	
A 511851	Joelho com rosca macho PN16 - 40 X 1.1/2"	1	5	110	GM	4,39 €	5,27 €	5,86 €	
A 511852	Joelho com rosca macho PN16 - 50 X 1.1/2"	1	4	72	GM	5,91 €	7,09 €	7,88 €	
A 511853	Joelho com rosca macho PN16 - 63 X 2"	1	4	40	GM	8,44 €	10,13 €	11,26 €	
A 511854	Joelho com rosca macho PN16 - 90 X 3"	1	-	14	GM	22,58 €	-	30,10 €	
<b>Joelho de mural fêmea com reforço metálico - Bluezone Water</b>									
B 500073	Joelho de mural fêmea PN16 - 25 X 3/4"	1	10	100	GM	6,56 €	7,87 €	11,24 €	
B 512913	Joelho de mural fêmea PN16 - 32 X 1"	1	10	60	GM	9,78 €	11,73 €	16,76 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**



Cumre com as normas  
**EN 17885**  
**EN 9261**

### ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>União simples - Bluezone Water</b>								
A 511855	União simples PN16 - 20 X 20 mm	1	25	400	<b>GM</b>	1,07 €	1,28 €	1,43 €
A 511856	União simples PN16 - 25 X 25 mm	1	25	300	<b>GM</b>	1,47 €	1,76 €	1,96 €
A 511857	União simples PN16 - 32 X 32 mm	1	10	170	<b>GM</b>	1,85 €	2,22 €	2,46 €
A 511858	União simples PN16 - 40 X 40 mm	1	10	90	<b>GM</b>	4,15 €	4,98 €	5,54 €
A 511859	União simples PN16 - 50 X 50 mm	1	6	60	<b>GM</b>	5,06 €	6,08 €	6,75 €
A 511860	União simples PN16 - 63 X 63 mm	1	5	35	<b>GM</b>	7,29 €	8,75 €	9,72 €
A 511862	União simples PN10 - 75 X 75 mm	1	2	18	<b>GM</b>	12,92 €	15,51 €	17,23 €
A 511863	União simples PN10 - 90 X 90 mm	1	2	10	<b>GM</b>	19,22 €	23,06 €	25,63 €
A 511864	União simples PN10 - 110 X 110 mm	1	-	8	<b>GM</b>	28,29 €	-	37,72 €
<b>União simples de redução - Bluezone Water</b>								
B 511865	União simples de redução PN16 - 32 X 25 mm	1	10	200	<b>GM</b>	2,99 €	3,59 €	3,99 €
B 511866	União simples de redução PN16 - 40 X 32 mm	1	10	120	<b>GM</b>	4,15 €	4,98 €	5,54 €
B 511867	União simples de redução PN16 - 50 X 32 mm	1	6	84	<b>GM</b>	6,67 €	8,00 €	8,89 €
B 511868	União simples de redução PN16 - 50 X 40 mm	1	6	72	<b>GM</b>	6,97 €	8,36 €	9,29 €
B 511869	União simples de redução PN16 - 63 X 40 mm	1	6	48	<b>GM</b>	9,42 €	11,31 €	12,57 €
B 511870	União simples de redução PN16 - 63 X 50 mm	1	6	36	<b>GM</b>	9,42 €	11,31 €	12,57 €
B 511871	União simples de redução PN10 - 75 X 50 mm	1	2	28	<b>GM</b>	16,20 €	19,44 €	21,60 €
B 511872	União simples de redução PN10 - 75 X 63 mm	1	2	24	<b>GM</b>	17,59 €	21,11 €	23,45 €
B 511873	União simples de redução PN10 - 90 X 63 mm	1	2	14	<b>GM</b>	23,28 €	27,93 €	31,04 €
B 511874	União simples de redução PN10 - 90 X 75 mm	1	2	12	<b>GM</b>	27,64 €	33,17 €	36,86 €
B 511875	União simples de redução PN10 - 110 X 90 mm	1	-	8	<b>GM</b>	36,03 €	-	48,04 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



## União simples de reparação

## Aplicação

Permite a reparação de tubos em PE danificados, de forma fácil, simples e rápida.



A - União simples de reparação



Cumpra com as normas  
EN 17885  
EN 9261

## Tampão final



B - Tampão final - PN16



C - Tampão final - PN16

## CHAVES DE APERTO



D - Chaves de aperto em plástico (20-63 mm)

## ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PN16 E CHAVES DE APERTO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>União simples de reparação - Bluezone Water</b>									
A 512891	União simples de reparação PN16 - 25 X 25 mm	1	25	200	<b>G M</b>	2,21 €	2,65 €	2,94 €	
A 512892	União simples de reparação PN16 - 32 X 32 mm	1	10	120	<b>G M</b>	3,07 €	3,68 €	4,09 €	
A 512893	União simples de reparação PN16 - 40 X 40 mm	1	10	60	<b>G M</b>	5,78 €	6,94 €	7,71 €	
A 512894	União simples de reparação PN16 - 50 X 50 mm	1	6	36	<b>G M</b>	8,84 €	10,60 €	11,78 €	
A 512895	União simples de reparação PN16 - 63 X 63 mm	1	4	24	<b>G M</b>	14,25 €	17,10 €	19,00 €	
<b>Tampão final - Bluezone Water</b>									
B 512553	Tampão final PN16 - 16 mm	1	-	140	<b>G M</b>	-	-	1,46 €	
C 511876	Tampão final PN16 - 20 mm	1	50	800	<b>G M</b>	1,02 €	1,22 €	1,35 €	
C 511877	Tampão final PN16 - 25 mm	1	25	500	<b>G M</b>	1,25 €	1,50 €	1,67 €	
C 511878	Tampão final PN16 - 32 mm	1	25	300	<b>G M</b>	1,68 €	2,02 €	2,24 €	
C 511879	Tampão final PN16 - 40 mm	1	15	165	<b>G M</b>	2,52 €	3,03 €	3,36 €	
C 511880	Tampão final PN16 - 50 mm	1	12	96	<b>G M</b>	4,09 €	4,90 €	5,45 €	
C 511881	Tampão final PN16 - 63 mm	1	6	60	<b>G M</b>	6,30 €	7,56 €	8,40 €	
C 511882	Tampão final PN10 - 75 mm	1	4	32	<b>G M</b>	12,10 €	14,52 €	16,14 €	
C 511883	Tampão final PN10 - 90 mm	1	4	16	<b>G M</b>	16,11 €	19,34 €	21,48 €	
C 511884	Tampão final PN10 - 110 mm	1	2	12	<b>G M</b>	28,02 €	33,62 €	37,36 €	
<b>Ferramentas - Chaves de aperto em plástico</b>									
D 512733	Chave de aperto em plástico - 20 mm	1	5	600	<b>G M+</b>	-	-	6,08 €	
D 512734	Chave de aperto em plástico - 25 mm	1	5	500	<b>G M+</b>	-	-	8,31 €	
D 512735	Chave de aperto em plástico - 32 mm	1	5	400	<b>G M+</b>	-	-	10,68 €	
D 512736	Chave de aperto em plástico - 40 mm	1	5	300	<b>G M+</b>	-	-	13,86 €	
D 512737	Chave de aperto em plástico - 50 mm	1	5	230	<b>G M+</b>	-	-	15,25 €	
D 512738	Chave de aperto em plástico - 63 mm	1	5	180	<b>G M+</b>	-	-	18,03 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 EM CARGA

310

SIMPLES

311

COM REFORÇO METÁLICO



## 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.

#### 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.

#### Vedantes

Os O'rings são fabricados em borracha NBR.



#### Dupla função

Com a colocação do O'ring na base possibilita a função de tampão.



A - Tomadas em carga simples PN10

### TOMADAS EM CARGA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G/N	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série simples - Bluezone Water</b>								
A 504983	Tomada em carga simples PN10 - 25 X 1/2"	1	260	-	G/N	-	1,18 €	1,62 €
A 504984	Tomada em carga simples PN10 - 25 X 3/4"	1	260	-	G/N	-	1,18 €	1,62 €
A 504985	Tomada em carga simples PN10 - 32 X 1/2"	1	210	-	G/N	-	1,31 €	1,75 €
A 504986	Tomada em carga simples PN10 - 32 X 3/4"	1	210	-	G/N	-	1,31 €	1,75 €
A 504988	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 1/2"	1	180	-	G/N	-	1,57 €	2,11 €
A 504989	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 3/4"	1	180	-	G/N	-	1,57 €	2,11 €
A 504990	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 1"	1	180	-	G/N	-	1,57 €	2,11 €
A 504991	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 1/2"	1	135	-	G/N	-	1,85 €	2,49 €
A 504992	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 3/4"	1	120	-	G/N	-	1,85 €	2,49 €
A 504993	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 1"	1	120	-	G/N	-	1,85 €	2,49 €
A 504994	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 1/2"	1	108	-	G/N	-	2,51 €	3,50 €
A 504995	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 3/4"	1	104	-	G/N	-	2,51 €	3,50 €
A 504996	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 1"	1	104	-	G/N	-	2,51 €	3,50 €
A 504997	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 1.1/2"	1	84	-	G/N	-	2,51 €	3,50 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



**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.

### Corpo

Corpo de elevada resistência em PP (polipropileno) de cor preta.

### Rosca reforçada com anel em aço inox

Permite a ligação a diferentes roscas macho.

### Parafusos

2 parafusos/porcas em aço nas medidas 25, 32 e 40 mm.

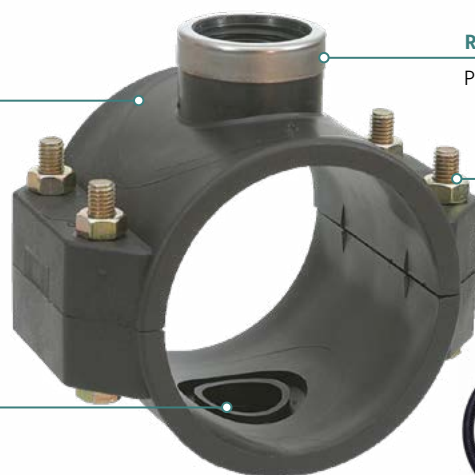
4 parafusos/porcas em aço nas medidas 50 e 63 mm.

### Dupla função

Com a colocação do O'ring na base possibilita a função de tampão.

### Vedantes

Os O'rings são fabricados em borracha NBR.



A - Tomada em carga com reforço metálico PN10

## TOMADAS EM CARGA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO				
		UNID.	EMB.	CX	COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.		
<b>Tomada em carga com reforço metálico - Bluezone Water</b>									
A 512511	Tomada em carga com reforço PN10 - 25 X 1/2"	1	260	-	GN+	-	1,49 €	2,04 €	
A 512512	Tomada em carga com reforço PN10 - 25 X 3/4"	1	260	-	GN+	-	1,49 €	2,04 €	
A 512513	Tomada em carga com reforço PN10 - 32 X 1/2"	1	210	-	GN+	-	1,57 €	2,14 €	
A 512514	Tomada em carga com reforço PN10 - 32 X 3/4"	1	210	-	GN+	-	1,57 €	2,14 €	
A 512515	Tomada em carga com reforço PN10 - 40 X 1/2"	1	180	-	GN+	-	1,70 €	2,11 €	
A 512516	Tomada em carga com reforço PN10 - 40 X 3/4"	1	180	-	GN+	-	1,70 €	2,11 €	
A 512518	Tomada em carga com reforço PN10 - 50 X 1/2"	1	135	-	GN+	-	1,98 €	2,85 €	
A 512519	Tomada em carga com reforço PN10 - 50 X 3/4"	1	120	-	GN+	-	1,98 €	2,85 €	
A 512521	Tomada em carga com reforço PN10 - 63 X 1/2"	1	100	-	GN+	-	2,93 €	3,92 €	
A 512522	Tomada em carga com reforço PN10 - 63 X 3/4"	1	104	-	GN+	-	2,93 €	3,92 €	
A 512524	Tomada em carga com reforço PN10 - 63 X 1.1/2"	1	80	-	GN+	-	3,04 €	4,06 €	
A 502398	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 3/4"	1	70	-	GN+	-	3,96 €	4,59 €	
A 501616	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 1"	1	70	-	GN+	-	3,96 €	4,59 €	
A 502967	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 1.1/2"	1	63	-	GN+	-	3,96 €	4,59 €	
A 505490	Tomada em carga com reforço PN10 - 75 X 2"	1	54	-	GN+	-	4,69 €	5,88 €	
A 502399	Tomada em carga com reforço PN10 - 90 X 2"	1	54	-	GN+	-	5,35 €	6,58 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 TELESCÓPICOS PARA COLETORES

314 SÉRIE BASIC 1"

314 SÉRIE PROFISSIONAL MACHO 1"

315 SÉRIE PROFISSIONAL FÊMEA 1"

## 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"



**Caraterísticas gerais:** Acessórios de ligação em PVC com o'ring. • PN12. • Ligações: 1".



B - Casquilho duplo com O'ring



C - Cruzeta colector macho

#### ACESSÓRIOS TELESCÓPICOS 1" PARA COLETORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GK+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acessórios telescópicos 1" - Série Basic - Rain Bird</b>								
A 505138	Tê derivação macho (MTT) Basic - 1"	1	-	100	GK+	-	6,22 €	7,78 €
<b>Acessórios telescópicos macho 1" - Série profissional - Bluezone Water</b>								
B 505128	Casquilho duplo com O'ring PROF - 1"	1	20	-	GK+	-	1,78 €	2,13 €
C 506802	Cruzeta colector macho PROF - 1"	1	-	-	GK+	-	-	7,20 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

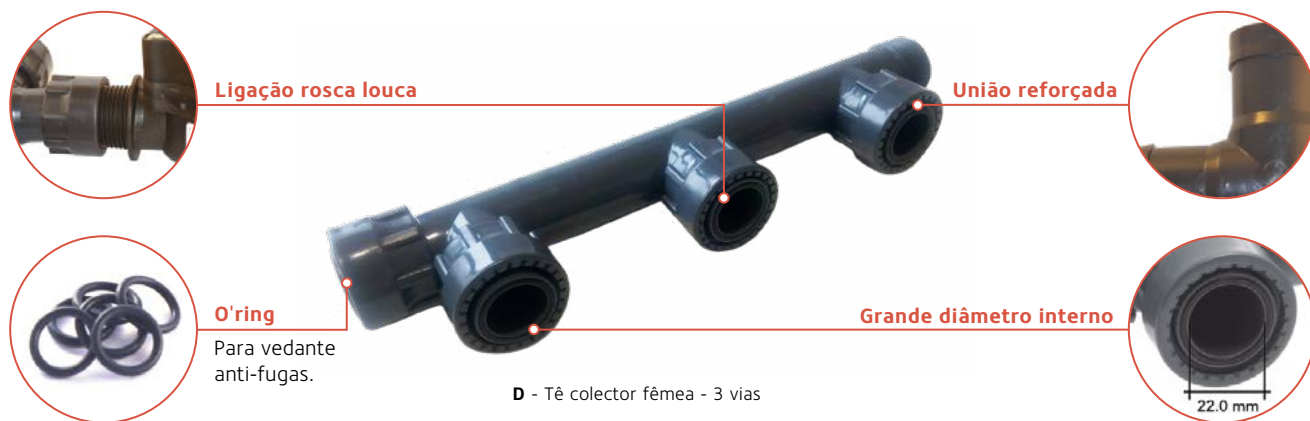
PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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".



**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**

### ACESSÓRIOS TELESCÓPICOS 1" PARA COLETORES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G K+	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acessórios telescópicos fêmea 1" - Série profissional - Bluezone Water</b>								
A 505889	Tê coletor fêmea PROF - 1"	1	-	-	G K+	-	-	7,73 € P
B 505887	Tê colector fêmea PROF 1" - 1 via	1	-	120	G K+	-	6,42 €	7,90 €
C 505888	Tê colector fêmea PROF 1" - 2 vias	1	-	50	G K+	-	13,74 €	16,79 €
D 506803	Tê colector fêmea PROF 1" - 3 vias	1	-	30	G K+	-	20,07 €	27,58 €
E 506805	Tê colector fêmea PROF 1" - 4 vias	1	-	40	G K+	-	26,52 €	36,46 €
F 505893	Tampão colector fêmea PROF - 1"	1	-	400	G K+	-	2,41 €	2,69 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

318 PVC DE ROSCAR - PN10

323 PVC DE COLAR - PN16

328 PVC DE TRANSIÇÃO  
COLAR / ROSCAR - PN10



## ACESSÓRIOS EM PVC ROSCAR - PN10



### Casquilho duplo

Pressão nominal 10 bar.



A - Casquilho duplo



B - Casquilho duplo



C - Casquilho duplo redução



D - Casquilho duplo redução

### Casquilho duplo redução

Pressão nominal 10 bar.

#### ACESSÓRIOS EM PVC - ROSCAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GK	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Casquilho duplo PVC roscar - Bluezone Water</b>								
A 502555	Casquilho duplo PVC roscar - 1/2"	1	50	1250	GK	0,60 €	0,75 €	0,93 €
A 502722	Casquilho duplo PVC roscar - 3/4"	1	38	760	GK	0,75 €	0,93 €	1,14 €
A 502554	Casquilho duplo PVC roscar - 1"	1	20	400	GK	1,01 €	1,24 €	1,52 €
A 505165	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/4"	1	32	320	GK	1,45 €	1,80 €	2,23 €
A 501574	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/2"	1	9	288	GK	1,99 €	2,47 €	3,08 €
A 502761	Casquilho duplo PVC roscar - 2"	1	6	144	GK	3,09 €	3,84 €	4,76 €
A 505945	Casquilho duplo PVC roscar - 2.1/2"	1	4	120	GK	3,98 €	4,95 €	6,16 €
A 501612	Casquilho duplo PVC roscar - 3"	1	8	72	GK	5,95 €	7,39 €	9,17 €
<b>Casquilho duplo PVC roscar - Plimat</b>								
B 512919	Casquilho duplo PVC roscar - 3/4"	1	-	150	GK	1,24 €	-	1,42 €
B 512920	Casquilho duplo PVC roscar - 1"	1	-	80	GK	1,68 €	-	1,93 €
B 512921	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/4"	1	-	50	GK	2,43 €	-	2,80 €
B 512922	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/2"	1	-	40	GK	3,34 €	-	4,12 €
B 512923	Casquilho duplo PVC roscar - 2"	1	-	20	GK	5,15 €	-	5,95 €
<b>Casquilho duplo de redução PVC roscar - Bluezone Water</b>								
C 505548	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 3/4" X 1/2"	1	50	500	GK	0,87 €	1,07 €	1,34 €
C 505651	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1" X 1/2"	1	-	100	GK	1,79 €	-	2,07 €
C 505549	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1" X 3/4"	1	25	250	GK	1,28 €	1,59 €	1,96 €
C 505550	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1.1/4" X 1"	1	18	180	GK	1,66 €	2,06 €	2,57 €
<b>Casquilho duplo de redução PVC roscar - Plimat</b>								
D 505656	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1.1/2" X 1"	1	-	40	GK	3,50 €	-	4,03 €
D 505551	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 1.1/2" X 1.1/4"	1	-	40	GK	3,50 €	-	4,03 €
D 505658	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2" X 1"	1	-	25	GK	4,27 €	-	4,90 €
D 505659	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2" X 1.1/4"	1	-	25	GK	4,27 €	-	4,90 €
D 505552	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2" X 1.1/2"	1	-	25	GK	4,27 €	-	4,90 €
D 505798	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 2.1/2" X 2"	1	-	20	GK	6,25 €	-	7,19 €
D 500281	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 3" X 2"	1	-	12	GK	8,21 €	-	9,44 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



A - Junção simples com O'ring



B - Junção simples com O'ring

## Junção M/F com O'ring

Pressão nominal 10 bar.



C - Junção M/F com O'ring



Cumpra com as normas  
EN ISO 15874  
ISO/TR 7473

### ACESSÓRIOS EM PVC - ROSCAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Junção simples com O'ring PVC rosca - Bluezone Water</b>								
A 502271	Junção simples com O'ring PVC rosca - 3/4"	1	12	192	GK	2,42 €	3,00 €	3,71 €
A 502081	Junção simples com O'ring PVC rosca - 1"	1	6	150	GK	2,96 €	3,67 €	4,55 €
A 501942	Junção simples com O'ring PVC rosca - 1.1/4"	1	4	80	GK	4,30 €	5,34 €	6,63 €
A 503903	Junção simples com O'ring PVC rosca - 1.1/2"	1	2	72	GK	5,11 €	6,35 €	7,88 €
A 501521	Junção simples com O'ring PVC rosca - 2"	1	2	36	GK	7,68 €	9,53 €	11,81 €
<b>Junção simples com O'ring PVC rosca - Plimat</b>								
B 512925	Junção simples com O'ring PVC rosca - 1"	1	-	20	GK	5,64 €	-	6,47 €
<b>Junção M/F com O'ring PVC rosca - Bluezone Water</b>								
C 505538	Junção M/F com O'ring PVC rosca - 3/4"	1	12	192	GK	2,58 €	3,20 €	4,00 €
C 505539	Junção M/F com O'ring PVC rosca - 1"	1	6	120	GK	3,17 €	3,93 €	4,89 €
C 505540	Junção M/F com O'ring PVC rosca - 1.1/4"	1	-	60	GK	8,11 €	-	9,32 €
C 505541	Junção M/F com O'ring PVC rosca - 1.1/2"	1	-	45	GK	11,69 €	-	13,43 €
C 505660	Junção M/F com O'ring PVC rosca - 2"	1	-	24	GK	16,13 €	-	18,55 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



### Joelho simples

Pressão nominal 10 bar.



A - Joelho simples



B - Joelho simples

### Tampão fêmea

Pressão nominal 10 bar.



C - Tampão fêmea

### Tampão macho

Pressão nominal 10 bar.



D - Tampão macho

### ACESSÓRIOS EM PVC - ROSCAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GK	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Joelho simples PVC rosca - Bluezone Water</b>									
A 502552	Joelho simples PVC rosca - 1/2"	1	30	540	GK	0,71 €	0,88 €	1,09 €	
A 502704	Joelho simples PVC rosca - 3/4"	1	20	380	GK	1,07 €	1,33 €	1,63 €	
A 502270	Joelho simples PVC rosca - 1"	1	25	200	GK	1,45 €	1,81 €	2,24 €	
A 505166	Joelho simples PVC rosca - 1.1/4"	1	8	160	GK	2,26 €	2,80 €	3,46 €	
A 502052	Joelho simples PVC rosca - 1.1/2"	1	6	144	GK	2,99 €	3,71 €	4,59 €	
A 502072	Joelho simples PVC rosca - 2"	1	6	78	GK	4,24 €	5,26 €	6,54 €	
<b>Joelho simples PVC rosca - Plimat</b>									
B 512930	Joelho simples PVC rosca - 3/4"	1	-	70	GK	1,71 €	-	1,95 €	
B 512931	Joelho simples PVC rosca - 1"	1	-	40	GK	2,35 €	-	2,70 €	
<b>Tampão fêmea PVC rosca - Bluezone Water</b>									
C 502402	Tampão fêmea PVC rosca - 1/2"	85	85	850	GK	0,54 €	0,67 €	0,81 €	
C 502721	Tampão fêmea PVC rosca - 3/4"	50	50	500	GK	0,66 €	0,82 €	1,03 €	
C 502454	Tampão fêmea PVC rosca - 1"	30	30	300	GK	0,85 €	1,05 €	1,30 €	
C 503355	Tampão fêmea PVC rosca - 1.1/4"	1	-	204	GK	1,55 €	-	2,15 €	
C 503904	Tampão fêmea PVC rosca - 1.1/2"	1	-	140	GK	1,91 €	-	2,65 €	
C 502717	Tampão fêmea PVC rosca - 2"	1	-	131	GK	2,62 €	-	3,62 €	
<b>Tampão macho PVC rosca - Bluezone Water</b>									
D 502887	Tampão macho PVC rosca - 1/2"	1	120	1200	GK	0,43 €	0,54 €	0,66 €	
D 503217	Tampão macho PVC rosca - 3/4"	1	60	600	GK	0,59 €	0,73 €	0,90 €	
D 503900	Tampão macho PVC rosca - 1"	1	27	540	GK	0,76 €	0,94 €	1,15 €	
D 502883	Tampão macho PVC rosca - 1.1/4"	1	21	378	GK	1,04 €	1,28 €	1,59 €	
D 503313	Tampão macho PVC rosca - 1.1/2"	1	21	315	GK	1,41 €	1,76 €	2,16 €	
D 501520	Tampão macho PVC rosca - 2"	1	12	180	GK	2,01 €	2,51 €	3,11 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



CE

A - Tê simples



CE

B - Tê simples



CE

C - União simples



CE

D - União simples



Cumprir com as normas  
EN ISO 15874  
ISO/TR 7473

### ACESSÓRIOS EM PVC - ROSCAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G K	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Tê simples PVC rosca - Bluezone Water</b>								
A 502558	Tê simples PVC rosca - 1/2"	1	15	375	G K	1,08 €	1,34 €	1,65 €
A 501567	Tê simples PVC rosca - 3/4"	1	10	240	G K	1,41 €	1,76 €	2,16 €
A 502743	Tê simples PVC rosca - 1"	1	5	100	G K	1,88 €	2,33 €	2,87 €
A 505167	Tê simples PVC rosca - 1.1/4"	1	10	100	G K	3,03 €	3,76 €	4,66 €
A 501568	Tê simples PVC rosca - 1.1/2"	1	8	72	G K	3,83 €	4,76 €	5,92 €
A 501569	Tê simples PVC rosca - 2"	1	2	54	G K	6,03 €	7,49 €	9,27 €
<b>Tê simples PVC rosca - Plimat</b>								
B 512937	Tê simples PVC rosca - 1"	1	-	30	G K	3,03 €	-	3,49 €
<b>União simples PVC rosca - Bluezone Water</b>								
C 501630	União simples PVC rosca - 1/2"	1	30	720	G K	0,59 €	0,73 €	0,90 €
C 501581	União simples PVC rosca - 3/4"	1	50	500	G K	0,70 €	0,86 €	1,07 €
C 502329	União simples PVC rosca - 1"	1	35	350	G K	0,97 €	1,21 €	1,48 €
C 502803	União simples PVC rosca - 1.1/4"	1	9	216	G K	1,33 €	1,65 €	2,06 €
C 501576	União simples PVC rosca - 1.1/2"	1	12	240	G K	1,91 €	2,38 €	2,95 €
C 501577	União simples PVC rosca - 2"	1	6	144	G K	3,43 €	4,26 €	5,28 €
<b>União simples PVC rosca - Plimat</b>								
D 512941	União simples PVC rosca - 1/2"	1	-	160	G K	0,97 €	-	1,10 €
D 512942	União simples PVC rosca - 3/4"	1	-	90	G K	1,13 €	-	1,29 €
D 512943	União simples PVC rosca - 1"	1	-	50	G K	1,57 €	-	1,80 €
D 512944	União simples PVC rosca - 1.1/4"	1	-	40	G K	2,17 €	-	2,51 €
D 512945	União simples PVC rosca - 1.1/2"	1	-	30	G K	3,08 €	-	3,56 €
D 512946	União simples PVC rosca - 2"	1	-	18	G K	5,52 €	-	6,36 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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



Cumprir 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

### ACESSÓRIOS EM PVC - ROSCAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GK	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>União de redução M/F PVC rosca - Bluezone Water</b>									
A 501578	União de redução M/F PVC rosca - 3/4" X 1/2"	1	248	1240	GK	0,92 €	1,14 €	1,41 €	
A 505641	União de redução M/F PVC rosca - 3/4" X 1"	1	-	80	GK	1,90 €	-	2,19 €	
A 502557	União de redução M/F PVC rosca - 1" X 1/2"	1	120	600	GK	1,38 €	1,71 €	2,13 €	
A 502731	União de redução M/F PVC rosca - 1" X 3/4"	1	120	600	GK	1,38 €	1,71 €	2,13 €	
A 505643	União de redução M/F PVC rosca - 1.1/4" X 3/4"	1	22	220	GK	2,02 €	2,52 €	3,14 €	
A 502556	União de redução M/F PVC rosca - 1.1/4" X 1"	1	22	220	GK	2,02 €	2,52 €	3,14 €	
A 505645	União de redução M/F PVC rosca - 1.1/2" X 3/4"	1	15	150	GK	2,24 €	2,77 €	3,43 €	
A 503770	União de redução M/F PVC rosca - 1.1/2" X 1"	1	15	150	GK	2,24 €	2,77 €	3,43 €	
A 505646	União de redução M/F PVC rosca - 1.1/2" X 1.1/4"	1	15	150	GK	2,24 €	2,77 €	3,43 €	
A 505647	União de redução M/F PVC rosca - 2" X 3/4"	1	-	35	GK	5,32 €	-	6,14 €	
A 503002	União de redução M/F PVC rosca - 2" X 1"	1	10	120	GK	3,82 €	4,75 €	5,89 €	
A 505648	União de redução M/F PVC rosca - 2" X 1.1/4"	1	10	120	GK	3,82 €	4,75 €	5,89 €	
A 502762	União de redução M/F PVC rosca - 2" X 1.1/2"	1	12	120	GK	3,82 €	4,75 €	5,89 €	
<b>Redução M/F curta PVC rosca - Plimat</b>									
B 505649	Redução M/F curta PVC rosca - 3/4" X 1/2"	1	-	50	GK	1,57 €	-	1,80 €	
B 505650	Redução M/F curta PVC rosca - 1" X 1/2"	1	-	30	GK	1,90 €	-	2,19 €	
<b>União M/F PVC rosca - Plimat</b>									
C 505635	União M/F PVC rosca - 1/2"	1	-	30	GK	1,46 €	-	1,69 €	
C 505636	União M/F PVC rosca - 3/4"	1	-	100	GK	1,63 €	-	1,87 €	
C 505637	União M/F PVC rosca - 1"	1	-	50	GK	1,90 €	-	2,19 €	
C 505638	União M/F PVC rosca - 1.1/4"	1	-	35	GK	2,37 €	-	2,72 €	
C 505639	União M/F PVC rosca - 1.1/2"	1	-	30	GK	2,66 €	-	3,07 €	
C 505640	União M/F PVC rosca - 2"	1	-	20	GK	6,18 €	-	7,09 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



A - Passamuros

### União simples

Pressão nominal 16 bar.



B - União simples - BZW

CE



Cumpra com as normas  
EN ISO 15874

## ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G K	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Passamuro PVC rosca - Bluezone Water</b>								
A 507400	Passamuro macho PVC rosca - 3/4"	1	-	70	G K	8,86 €	-	10,20 €
A 507401	Passamuro macho PVC rosca - 1"	1	-	40	G K	9,86 €	-	11,34 €
A 507402	Passamuro macho PVC rosca - 1.1/4"	1	-	25	G K	10,53 €	-	12,12 €
A 507403	Passamuro macho PVC rosca - 1.1/2"	1	-	60	G K	18,07 €	-	20,72 €
A 507404	Passamuro macho PVC rosca - 2"	1	-	40	G K	20,37 €	-	23,31 €
<b>União simples PVC colar - Bluezone Water</b>								
B 509885	União simples PVC colar - 25 mm - BZW	1	30	300	G K	-	0,60 €	0,73 €
B 506861	União simples PVC colar - 40 mm - BZW	1	-	140	G K	0,95 €	-	1,32 €
B 512448	União simples PVC colar - 50 mm - BZW	1	-	75	G K	1,85 €	-	2,45 €
B 512449	União simples PVC colar - 63 mm - BZW	1	-	117	G K	2,93 €	-	3,99 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



CE

**A - Redução curta**
**Tê 90°**

Pressão nominal 16 bar.



CE

**B - Tê 90° - BZW**
**ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Redução curta PVC colar - Bluezone Water</b>								
A 509899	Redução curta PVC colar - 32 X 20 mm	1	54	540	GK	-	0,45 €	0,59 € P
A 509900	Redução curta PVC colar - 32 X 25 mm	1	54	540	GK	-	0,45 €	0,59 €
A 509902	Redução curta PVC colar - 40 X 25 mm	1	34	340	GK	-	0,68 €	0,89 €
A 506865	Redução curta PVC colar - 40 X 32 mm	1	35	350	GK	-	0,68 €	0,89 €
A 509904	Redução curta PVC colar - 50 X 25 mm	1	-	180	GK	0,89 €	-	1,24 € P
A 509905	Redução curta PVC colar - 50 X 32 mm	1	-	180	GK	0,89 €	-	1,24 €
A 506866	Redução curta PVC colar - 50 X 40 mm - BZW	1	-	180	GK	0,89 €	-	1,24 €
A 509907	Redução curta PVC colar - 63 X 40 mm	1	-	90	GK	1,11 €	-	1,53 €
A 506706	Redução curta PVC colar - 63 X 50 mm - BZW	1	-	90	GK	1,53 €	-	2,09 €
A 509279	Redução curta PVC colar - 75 X 50 mm - BZW	1	-	108	GK	1,83 €	-	2,53 € P
A 507625	Redução curta PVC colar - 75 X 63 mm - BZW	1	-	108	GK	1,83 €	-	2,53 €
A 509911	Redução curta PVC colar - 110 X 63 mm - BZW	1	-	80	GK	5,88 €	-	8,15 € P
A 507871	Redução curta PVC colar - 110 X 90 mm - BZW	1	-	80	GK	5,88 €	-	8,15 € P
<b>Tê 90° PVC colar - Bluezone Water</b>								
B 509882	Tê 90° PVC colar - 25 mm - BZW	1	28	140	GK	0,70 €	-	0,95 €
B 509248	Tê 90° PVC colar - 32 mm - BZW	1	-	80	GK	1,08 €	-	1,48 €
B 506860	Tê 90° PVC colar - 40 mm - BZW	1	-	50	GK	1,84 €	-	2,55 €
B 512452	Tê 90° PVC colar - 50 mm - BZW	1	-	24	GK	2,64 €	-	4,21 €
B 512453	Tê 90° PVC colar - 63 mm - BZW	1	-	39	GK	4,24 €	-	6,75 €
B 512454	Tê 90° PVC colar - 75 mm - BZW	1	-	20	GK	7,93 €	-	10,85 € P
B 512455	Tê 90° PVC colar - 90 mm - BZW	1	-	8	GK	8,39 €	-	11,63 € P
B 512456	Tê 90° PVC colar - 110 mm - BZW	1	-	9	GK	22,96 €	-	30,52 € P

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 45°

Pressão nominal 16 bar.



A - Joelho 45° - BZW

## Joelho 90°

Pressão nominal 16 bar.



B - Joelho 90° - BZW



Cumprir com as normas  
EN ISO 15874

### ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G K	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Joelho 45° PVC colar - Bluezone Water</b>								
A 509891	Joelho 45° PVC colar - 25 mm - BZW	1	30	300	G K	-	0,70 €	0,85 €
A 509892	Joelho 45° PVC colar - 32 mm - BZW	1	-	150	G K	0,92 €	-	1,26 €
A 509893	Joelho 45° PVC colar - 40 mm - BZW	1	-	88	G K	1,15 €	-	1,59 €
A 506700	Joelho 45° PVC colar - 50 mm - BZW	1	-	48	G K	1,84 €	-	2,93 €
A 512457	Joelho 45° PVC colar - 63 mm - BZW	1	-	75	G K	2,92 €	-	4,63 €
A 512458	Joelho 45° PVC colar - 75 mm - BZW	1	-	40	G K	4,87 €	-	6,75 €
<b>Joelho 90° PVC colar - Bluezone Water</b>								
B 509881	Joelho 90° PVC colar - 25 mm - BZW	1	22	220	G K	-	0,57 €	0,71 €
B 509246	Joelho 90° PVC colar - 32 mm - BZW	1	-	124	G K	0,84 €	-	1,15 €
B 506859	Joelho 90° PVC colar - 40 mm - BZW	1	-	75	G K	1,50 €	-	2,09 €
B 512461	Joelho 90° PVC colar - 50 mm - BZW	1	-	35	G K	1,95 €	-	3,11 €
B 512462	Joelho 90° PVC colar - 63 mm - BZW	1	-	34	G K	3,45 €	-	5,50 €
B 512464	Joelho 90° PVC colar - 90 mm - BZW	1	-	16	G K	10,07 €	-	13,97 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

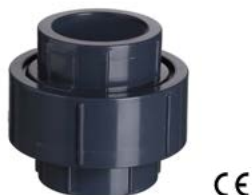
PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**

**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**
**ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GK	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Junção F/F PVC colar para piscinas - Bluezone Water</b>									
A 509918	Junção F/F PVC colar para piscinas - 32 mm	1	-	120	GK	2,39 €	-	3,32 €	
A 509919	Junção F/F PVC colar para piscinas - 40 mm	1	-	72	GK	3,43 €	-	4,75 €	
A 509921	Junção F/F PVC colar para piscinas - 50 mm	1	-	45	GK	5,04 €	-	8,17 €	
A 509922	Junção F/F PVC colar para piscinas - 63 mm	1	-	24	GK	7,45 €	-	12,24 €	
<b>Cruzeta PVC colar - Plimat</b>									
B 506864	Cruzeta PVC colar - 50 mm	1	-	30	GK	10,06 €	-	11,56 €	
B 509926	Cruzeta PVC colar - 63 mm	1	-	20	GK	17,46 €	-	20,06 €	
<b>Tampão fêmea PVC colar - Bluezone Water</b>									
C 509889	Tampão fêmea PVC colar - 40 mm - BZW	1	-	192	GK	0,83 €	-	1,14 €	
C 507491	Tampão fêmea PVC colar - 75 mm - BZW	1	-	100	GK	2,79 €	-	3,85 €	
C 505619	Tampão fêmea PVC colar - 50 mm - BZW	1	-	125	GK	1,84 €	-	2,93 €	
C 512466	Tampão fêmea PVC colar - 63 mm - BZW	1	-	60	GK	1,97 €	-	3,14 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

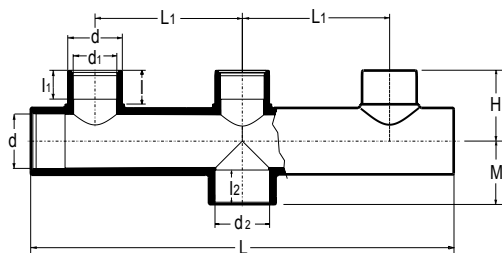
- ✓ Coletor em PVC de colar, com saída central.
- ✓ Ideal para casa das máquinas.

**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

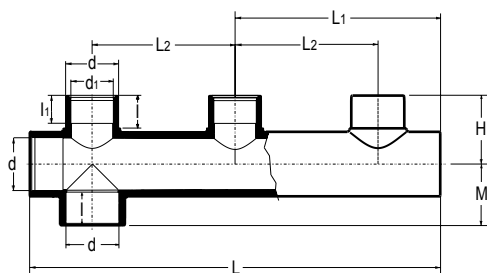
- ✓ Coletor em PVC de colar, com saída lateral.
- ✓ Ideal para casa das máquinas.

**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



### ACESSÓRIOS EM PVC - COLAR - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G V	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Coletor PVC com saída central - Plimat</b>								
A 513664	Coletor PVC colar com saída central - 50 mm	1	-	8	G V	25,15 €	-	27,92 €
A 513665	Coletor PVC colar com saída central - 63 mm	1	-	10	G V	35,96 €	-	37,76 €
<b>Coletor PVC com saída lateral - Plimat</b>								
B 513666	Coletor PVC colar com saída lateral - 50 mm	1	-	8	G V	25,15 €	-	27,92 €
B 513667	Coletor PVC colar com saída lateral - 63 mm	1	-	12	G V	35,96 €	-	37,76 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

Ⓢ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



**ACESSÓRIOS EM PVC - TRANSIÇÃO COLAR/ROSCAR - PN10**

**União F/F**

Pressão nominal 16 bar.


**A - União F/F**
**União M/F**

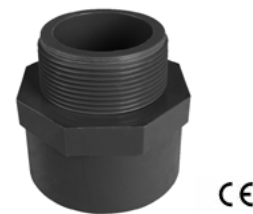
Pressão nominal 16 bar.


**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**
**ACESSÓRIOS EM PVC - TRANSIÇÃO COLAR / ROSCAR - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GK	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>União PVC colar/roscar F/F - Bluezone Water</b>								
A 510025	União PVC colar/roscar F/F - 20 mm X 1/2"	1	60	180	GK	0,99 €	-	1,35 €
A 510026	União PVC colar/roscar F/F - 25 mm X 3/4"	1	-	100	GK	1,11 €	-	1,53 €
A 506692	União PVC colar/roscar F/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	72	GK	1,93 €	-	2,68 €
A 506693	União PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	1	-	105	GK	2,74 €	-	3,80 €
A 505904	União PVC colar/roscar F/F - 90 mm X 3"	1	-	22	GK	9,93 €	-	13,77 €
<b>União PVC colar/roscar múltiplas M/F - Bluezone Water</b>								
B 510040	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/F - 32-40 mm X 1.1/4"	1	-	50	GK	2,36 €	-	2,72 €
B 506709	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	84	GK	3,46 €	-	4,80 €
B 506710	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - 50 mm X 2"	1	-	88	GK	3,46 €	-	4,80 €
B 510046	União PVC colar/roscar múltiplas M/F - 63 mm X 2"	1	-	54	GK	4,43 €	-	6,16 €
<b>União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - Bluezone Water</b>								
C 510055	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 25-32 mm X 1"	1	15	300	GK	-	0,73 €	0,90 €
C 510058	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 32-40 mm X 1"	1	30	180	GK	-	1,10 €	1,35 €
C 507850	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 40-50 mm X 1.1/4"	1	-	90	GK	0,89 €	-	1,23 €
C 510060	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 40-50 mm X 1.1/2"	1	-	90	GK	1,39 €	-	1,92 €
C 506694	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 50-63 mm X 1.1/2"	1	-	168	GK	1,73 €	-	2,76 €
C 506695	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 50-63 mm X 2"	1	-	126	GK	1,73 €	-	2,76 €
C 510064	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 63-75 mm X 1.1/2"	1	-	80	GK	5,72 €	-	6,58 €
C 510065	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 63-75 mm X 2"	1	-	120	GK	4,11 €	-	5,68 €
C 508084	União PVC colar/roscar múltiplas F/M/M - 90-110 mm X 3"	1	-	54	GK	7,49 €	-	10,40 €
<b>União de redução PVC colar/roscar F/M - Bluezone Water</b>								
D 510020	União de redução PVC colar/roscar F/M - 32 mm X 1"	1	45	180	GK	0,65 €	-	0,89 €
D 510021	União de redução PVC colar/roscar F/M - 40 mm X 1.1/4"	1	-	105	GK	1,20 €	-	1,65 €
D 506704	União de redução PVC colar/roscar F/M - 50 mm X 1.1/2"	1	-	96	GK	1,75 €	-	2,79 €
D 506705	União de redução PVC colar/roscar F/M - 63 mm X 2"	1	-	74	GK	2,77 €	-	4,43 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

Cumprir 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

**ACESSÓRIOS EM PVC - TRANSIÇÃO COLAR / ROSCAR - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G K	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Tê PVC colar/rosca F/F - Bluezone Water</b>								
A 506689	Tê PVC colar/rosca F/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	48	G K	3,63 €	-	5,04 €
<b>Joelho PVC colar/rosca F/F - Bluezone Water</b>								
B 506093	Joelho PVC colar/rosca F/F - 32 mm X 1"	1	-	102	G K	1,29 €	-	1,79 €
B 506698	Joelho PVC colar/rosca F/F - 50 mm X 1.1/2"	1	-	84	G K	3,03 €	-	4,22 €
B 506699	Joelho PVC colar/rosca F/F - 63 mm X 2"	1	-	20	G K	4,36 €	-	5,89 €
<b>Joelho PVC colar/rosca F/M</b>								
C 510080	Joelho PVC colar/rosca F/M - 32 mm X 3/4"	1	-	50	G K	-	-	1,61 €
<b>Junção PVC colar/rosca F/F para piscinas - Bluezone Water</b>								
D 510090	Junção PVC colar/rosca F/F para piscinas - 32 mm X 1"	1	-	120	G K	2,57 €	-	3,58 €
D 510092	Junção PVC colar/rosca F/F para piscinas - 50 mm X 1.1/2"	1	-	45	G K	4,13 €	-	6,59 €
D 510093	Junção PVC colar/rosca F/F para piscinas - 63 mm X 2"	1	-	24	G K	6,18 €	-	9,85 €
<b>Junção PVC colar/rosca F/M para piscinas - Plimat</b>								
E 510097	Junção PVC colar/rosca F/M para piscinas - 50 mm X 1.1/2"	1	-	60	G K	7,57 €	-	8,64 €
E 510098	Junção PVC colar/rosca F/M para piscinas - 50 mm X 2"	1	-	50	G K	10,34 €	-	11,89 €
E 510099	Junção PVC colar/rosca F/M para piscinas - 63 mm X 2"	1	-	36	G K	11,56 €	-	13,28 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

332 SÉRIE ROSCAR - PN10

336 SÉRIE COLAR - PN16

339 SÉRIE APERTO RÁPIDO - PN10



## 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



Cumpre com as normas  
ISO EN 14524-4

#### Corpo

Corpo compacto, resistente em UPVC.  
Permite uma pressão de funcionamento até 10 bar.

#### Esfera

Material: Polipropileno.

A - Válvula de esfera F/F simples - PN10

### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G V	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de esfera F/F simples - Série roscar - Bluezone Water</b>								
A 511885	Válvula de esfera F/F simples - 1/2"	1	-	260	G V	2,04 €	-	2,73 €
A 511886	Válvula de esfera F/F simples - 3/4"	1	-	160	G V	2,97 €	-	3,94 €
A 511887	Válvula de esfera F/F simples - 1"	1	-	100	G V	4,92 €	-	6,55 €
A 511888	Válvula de esfera F/F simples - 1.1/4"	1	-	70	G V	7,27 €	-	9,68 €
A 511889	Válvula de esfera F/F simples - 1.1/2"	1	-	52	G V	10,40 €	-	13,85 €
A 511890	Válvula de esfera F/F simples - 2"	1	-	26	G V	17,32 €	-	23,09 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🚫 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🚚 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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).



### Manípulo

Permite fácil manuseamento.  
Material: ABS.

### Ligações

- 2 anéis: F/F
- 1 anel: F/F e M/F

A - Válvula de esfera F/F 2 anéis

### Corpos

Corpo resistente em PVC, CPVC e PP.  
Permite uma pressão de funcionamento até 15 bar.



Cumprir com as normas  
ISO EN 14524-4

## Série F/F - 2 anéis



A pressão de serviço é de 16 bar a 20 °C (água) ou 10 bar a 40 °C.



Cumprir com as normas  
ISO EN 14524-4

B - Válvula de esfera F/F 2 anéis

### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G V	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de esfera F/F 2 anéis - Série rosca - Bluezone Water</b>								
A 505209	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1/2"	1	-	110	<b>G V</b>	7,52 €	-	10,41 €
A 502314	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3/4"	1	-	64	<b>G V</b>	9,79 €	-	13,58 €
A 501948	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1"	1	-	36	<b>G V</b>	10,81 €	-	15,01 €
A 502781	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/4"	1	-	27	<b>G V</b>	14,80 €	-	20,52 €
A 503124	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/2"	1	-	24	<b>G V</b>	17,83 €	-	24,73 €
A 501949	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2"	1	-	12	<b>G V</b>	28,78 €	-	39,89 €
A 504253	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2.1/2"	1	-	6	<b>G V</b>	97,95 €	-	135,81 €
A 505673	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3"	1	-	2	<b>G V</b>	124,28 €	-	172,33 €
<b>Válvula de esfera F/F 2 anéis - Série rosca - Plimat</b>								
B 512947	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3/4"	1	-	40	<b>G V</b>	15,29 €	-	16,44 €
B 512948	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1"	1	-	40	<b>G V</b>	16,90 €	-	18,15 €
B 512951	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/2"	1	-	16	<b>G V</b>	-	24,91 €	26,78 €
B 512952	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2"	1	-	10	<b>G V</b>	-	36,63 €	38,89 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de esfera F/F 1 anel - Série roscar - Bluezone Water</b>								
A 505662	Válvula de esfera F/F 1 anel - 3/4"	1	-	80	<b>GV</b>	-	6,36 €	8,80 €
A 505663	Válvula de esfera F/F 1 anel - 1"	1	-	84	<b>GV</b>	-	8,09 €	11,23 €
A 505664	Válvula de esfera F/F 1 anel - 1.1/4"	1	-	36	<b>GV</b>	-	12,05 €	16,73 €
A 505665	Válvula de esfera F/F 1 anel - 1.1/2"	1	-	32	<b>GV</b>	-	13,60 €	18,86 €
A 505666	Válvula de esfera F/F 1 anel - 2"	1	-	12	<b>GV</b>	-	22,87 €	31,71 €
<b>Válvula de esfera M/F 1 anel - Série roscar - Bluezone Water</b>								
B 505667	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1/2"	1	-	120	<b>GV</b>	6,67 €	-	9,27 €
B 505668	Válvula de esfera M/F 1 anel - 3/4"	1	-	105	<b>GV</b>	7,67 €	-	10,63 €
B 505669	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1"	1	-	60	<b>GV</b>	8,56 €	-	11,86 €
B 505670	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1.1/4"	1	-	50	<b>GV</b>	12,69 €	-	17,62 €
B 505671	Válvula de esfera M/F 1 anel - 1.1/2"	1	-	40	<b>GV</b>	14,99 €	-	20,78 €
B 505672	Válvula de esfera M/F 1 anel - 2"	1	-	12	<b>GV</b>	25,42 €	-	35,25 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



Cumpra com as normas ISO EN 14524-4



B - Válvula fundo de poço Fêmea com mola

### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G V	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - Série rosca - Bluezone Water</b>								
A 506571	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 3/4"	1	-	70	G V	12,27 €	-	17,02 €
A 506572	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1"	1	-	60	G V	13,59 €	-	18,85 €
A 506573	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1.1/4"	1	-	40	G V	18,62 €	-	25,83 €
A 506574	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1.1/2"	1	-	30	G V	19,94 €	-	27,66 €
A 506575	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 2"	1	-	24	G V	29,37 €	-	40,71 €
<b>Válvula de fundo de poço fêmea com mola - Série rosca</b>								
B 506576	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 3/4"	1	-	60	G V	15,16 €	-	16,29 €
B 506577	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 1"	1	-	50	G V	16,76 €	-	18,01 €
B 506578	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 1.1/4"	1	-	12	G V	25,65 €	-	27,57 €
B 506579	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 1.1/2"	1	-	12	G V	27,24 €	-	29,29 €
B 506580	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 2"	1	-	12	G V	45,02 €	-	48,41 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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.



Cumprir 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.



Cumprir com as normas EN ISO 1452

B - Válvula retenção F/F 2 anéis - Série colar Standard

#### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de esfera 2 anéis F/F - Série colar STD - Cepex</b>								
A 513486	Válvula de esfera 2 anéis - 50 mm - Cepex STD	1	-	10	<b>GV+</b>	<b>19,89 €</b>	-	<b>22,99 €</b>
A 513487	Válvula de esfera 2 anéis - 63 mm - Cepex STD	1	-	10	<b>GV+</b>	<b>29,57 €</b>	-	<b>34,29 €</b>
<b>Válvula de esfera 2 anéis F/F - Série colar Standard - Cepex</b>								
B 513495	Válvula de esfera 2 anéis - 50 mm - Cepex Standard	1	-	6	<b>GV+</b>	<b>24,19 €</b>	-	<b>27,99 €</b>
B 513496	Válvula de esfera 2 anéis - 63 mm - Cepex Standard	1	-	9	<b>GV+</b>	<b>33,61 €</b>	-	<b>38,99 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## Série F/F - 2 anéis Plus

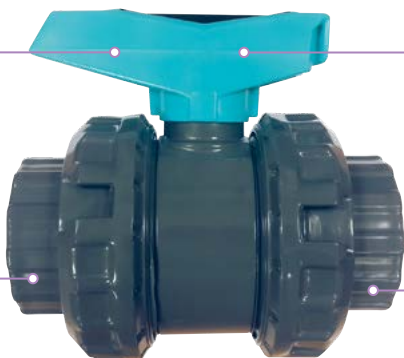
- ✓ Válvula compacta e passador confortável.
- ✓ PN 16 bar.



Válvula de colar para as **dimensões de 50 e 63mm**. • Manipulo 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



### Sistema patenteado

Manipulo permite a abertura/fecho da válvula. Manipulo permite apertar/desapertar os anéis das válvulas e filtros.

### Material

PVC O'ring: EPDM  
PN16

### Ligação

Colar: Ø50 e 63 mm.



Cumprir 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.



B - Válvula de esfera 2 anéis F/F

### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Válvula de esfera 2 anéis F/F - Série colar - Bluezone Water</b>									
A 512005	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 50 mm - BZW	1	-	6	<b>GV</b>	19,29 €	-	21,99 €	
A 512006	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 63 mm - BZW	1	-	6	<b>GV</b>	26,79 €	-	30,54 €	
B 508011	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 20 mm	1	-	120	<b>GV</b>	5,71 €	-	7,92 €	
B 507703	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 25 mm	1	-	84	<b>GV</b>	7,62 €	-	10,58 €	
B 503442	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 32 mm	1	-	36	<b>GV</b>	9,68 €	-	13,42 €	
B 502044	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 40 mm	1	-	30	<b>GV</b>	13,69 €	-	18,95 €	
B 506718	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 50 mm	1	-	24	<b>GV</b>	18,28 €	-	23,88 €	
B 506719	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 63 mm	1	-	12	<b>GV</b>	27,93 €	-	35,85 €	
B 502435	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 75 mm	1	-	6	<b>GV</b>	92,66 €	-	128,51 €	
B 507646	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 90 mm	1	-	2	<b>GV</b>	117,95 €	-	163,58 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.



CE



Cumprir 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 fluidos num sentido único (antirretorno).

**Caraterísticas específicas:** Material: corpo e componentes em PVC-U. • Mola: AISI 302. • Vedantes: EPDM. • Normas: EN 1452-3.



Cumprir 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 fluidos num sentido único (antirretorno).

**Caraterísticas específicas:** Material: corpo e componentes em PVC-U. • Vedantes: EPDM. • Pressão nominal: PN10. • Normas: EN 1452-3.



Cumprir com as normas  
ISO EN 14524-4

C - Válvula de retenção - Clapeta

## VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G V	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - Série colar - Bluezone Water</b>								
A 510829	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 32 mm	1	-	60	G V	10,06 €	-	13,97 € P
A 510718	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 40 mm	1	-	40	G V	14,27 €	-	19,78 € P
A 506720	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 50 mm	1	-	30	G V	16,99 €	-	23,86 €
A 506721	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 63 mm	1	-	24	G V	26,15 €	-	35,34 €
<b>Válvula de retenção de porca única F/F transparente - Colar - Plimat</b>								
B 513668	Válvula de retenção de porca única F/F - 50 mm - Transparente	1	-	24	G V	23,36 €	-	30,21 €
B 513669	Válvula de retenção de porca única F/F - 63 mm - Transparente	1	-	13	G V	46,74 €	-	52,86 €
<b>Válvula de retenção PVC clapeta - Colar - Plimat</b>								
C 513670	Válvula de retenção PVC - 50 mm - Clapeta	1	-	40	G V	39,56 €	-	42,30 €
C 513671	Válvula de retenção PVC - 63 mm - Clapeta	1	-	24	G V	50,34 €	-	54,37 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

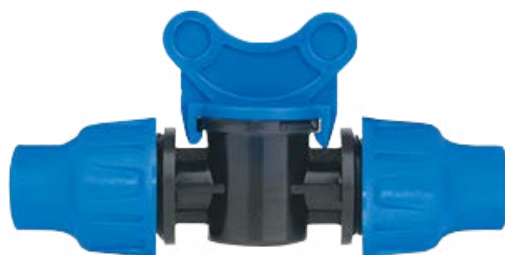
## VÁLVULAS EM PVC - SÉRIE APERTO RÁPIDO - PN16



- ✓ **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



A - Válvula de esfera aperto rápido - PN10



### Série aperto rápido

#### O'ring

Fabricados em borracha natural que permite uma maior durabilidade.

#### Caudal bidireccional

A instalação da válvula pode ser feita em ambos os lados.



B - Válvula de esfera aperto rápido - PN10

#### Manípulo

(PP) Polipropileno de elevada qualidade e elevada resistência no impacto.



#### Cápsula

Rosca em PP (polipropileno).

### VÁLVULAS EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G V	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Válvula de esfera - Série aperto rápido - Bluezone Water</b>								
A 511461	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 16 mm	1	50	350	G V	1,68 €	2,24 €	2,88 €
B 506757	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 20 mm	1	10	150	G V	5,32 €	7,10 €	9,13 €
B 505839	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 25 mm	1	6	96	G V	6,71 €	8,95 €	11,51 €
B 505840	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 32 mm	1	5	60	G V	9,15 €	12,19 €	15,68 €
B 505841	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 40 mm	1	4	40	G V	16,99 €	22,65 €	29,13 €
B 505842	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 50 mm	1	4	32	G V	23,13 €	30,84 €	39,65 €
B 506581	Válvula de esfera aperto rápido X aperto rápido - 63 mm	1	2	16	G V	29,72 €	39,63 €	50,95 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





# BRAÇADEIRAS CLIP, TEFLON, PRODUTOS DE LIMPEZA E COLAS

342	<b>BRAÇADEIRAS CLIP E SUPORTES</b>		<b>COLAS - GRIFFON</b>
			<b>PVC RÍGIDO</b>
342	<b>TEFLON</b>	346	Série UNI-100®
		348	Série PVC Gel
342	<b>COLAS E PRODUTOS DE LIMPEZA PARA PVC - Unecol</b>	350	<b>PVC RÍGIDO E FLEXÍVEL</b>
		352	Série WDF-05® (secagem super-rápida)
	<b>PVC RÍGIDO</b>		Série ABS B-21® (secagem extremamente rápida)
343	Série G-10		
343	Série New Age		
		354	<b>PRODUTOS DE LIMPEZA - GRIFFON</b>
	<b>PVC RÍGIDO E FLEXÍVEL</b>	355	Série Cleaner - PVC, PVC-C e ABS
343	Série Instant (secagem rápida)		Toalhetes de limpeza multiuso
			<b>FITA DE VEDAÇÃO E TEFLON - GRIFFON SÉRIE KOLMAT®</b>
		356	Fita de vedação
		357	Teflon em fio
			<b>COLA &amp; VEDA E ACESSÓRIOS - GRIFFON</b>
		358	Série AQUA MAX®
		360	Série POLY MAX®
		361	Pistola de selantes profissional
			<b>COMPLEMENTOS - GRIFFON</b>
		362	Série BLUE GEL - Lubrificante
		363	Série EPOXY STICK - 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 PP 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

## TEFLON



- ✓ Para aplicar nas ligações roscadas e garantir estanquidade.

**Caraterísticas específicas:** Espessura: Rolo de 1/2": 0,35 g/cm<sup>3</sup>; Rolo de 19 mm (15 m): 0,52 g/cm<sup>3</sup>; Rolo de 19 mm (50 m): 0,35 g/cm<sup>3</sup>.



D - Rolo fita teflon 19 mm x 15 m Profissional



C - Rolo fita teflon 1/2" x 10 m



E - Rolo fita teflon 19 mm x 50 m Profissional

## PRODUTO DE LIMPEZA PARA PVCs



- ✓ Aplicação: Produto de limpeza (embalagem 1 l especial para tubagens em PVC.



F - Produto limpeza para cola PVC - emb. 500 ml

### BRAÇADEIRAS EM PVC • TEFLON • PRODUTOS DE LIMPEZA - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Braçadeira Clip PP - Bluezone Water</b>								
A 501933	Braçadeira Clip PP - 50 mm	1	10	-	GW+	-	3,27 €	5,19 €
A 500421	Braçadeira Clip PP - 63 mm	1	10	-	GW+	-	4,48 €	6,97 €
<b>Suporte PP para braçadeira Clip - Bluezone Water</b>								
B 513672	Suporte PP para braçadeira Clip - 50 mm	1	-	1000	GW+	-	-	1,77 €
B 513673	Suporte PP para braçadeira Clip - 63 mm	1	-	800	GW+	-	-	2,06 €
<b>Teflon</b>								
C 502696	Rolo fita teflon 1/2" X 10 m	1	250	1000	GW	0,39 €	0,55 €	0,88 €
D 505396	Rolo fita teflon 0.5 gr - 19 mm X 15 m	1	25	250	GW	1,43 €	1,90 €	3,17 €
E 512781	Rolo Fita Teflon 0.35 gr - 19 mm X 50 m	1	25	250	GW	2,76 €	3,58 €	6,22 €
<b>Produtos de limpeza</b>								
F 506723	Produto de limpeza para cola PVC - embalagem de 500 ml	500 ml	-	24	GW++	-	10,72 €	11,94 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 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"

## COLAS PARA PVCs - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W ++	-	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX			COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série G-10 - PVC rígido</b>									
A 512527	Cola para PVC G-10 - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	G W ++	-	15,77 €	18,99 €	
<b>Série New Age - PVC rígido</b>									
B 505699	Cola para PVC New Age - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	G W ++	-	11,67 €	12,87 €	
B 506722	Cola para PVC New Age - embalagem de 500 ml	500 ml	-	20	G W ++	-	19,88 €	22,39 €	
<b>Série Instant secagem rápida (azul) - PVC rígido e flexível</b>									
C 512218	Cola para PVC Azul secagem rápida - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	G W ++	-	18,14 €	20,54 €	
C 506789	Cola para PVC Azul secagem rápida - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	G W ++	-	30,98 €	34,97 €	

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



# A ESCOLHA DOS PROFISSIONAIS.

GRIFFON. A UNIÃO PERFEITA  
INOVAÇÃO, DURABILIDADE E EFICÁCIA



[www.griffon.pt](http://www.griffon.pt)

**Tampa com pincel integrado**

Permite recolher mais eficazmente os resíduos, incluindo os mais finos

**Tampa com libertação rápida**

1/4 de rotação

**Tampa grande e ergonómica**

Com boa pega e fácil de manusear

**Alta durabilidade**

**Sem corrosão**

Embalagem de plástico

**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<sup>®</sup>



NOVO



A - Série UNI-100 - GRIFFON<sup>®</sup>

## COLAS

### Série UNI-100<sup>®</sup> - 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.

**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/cm<sup>3</sup>. • **Conteúdo sólido ca.:** 22 %. • **Viscosidade ca.:** 1.450 mPa·s.

Tempo de cura*						
0	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<sup>®</sup> 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)

Tampa com libertação rápida  
(1/4 de rotação)

Alta durabilidade

Sem corrosão  
(embalagem de plástico)

Embalagem sem danos/amolgadelas



### Normas e Certificados



EN 14814



ACS

EN 14680



kiwa

### 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.

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	EMB.	CX	COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
<b>Série UNI-100 - GRIFFON®</b>								
A 515766	Cola para PVC UNI-100® - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	<b>GW++</b>	15,38 €	-	16,48 €
A 515767	Cola para PVC UNI-100® - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	<b>GW++</b>	27,50 €	-	29,48 €
A 515768	Cola para PVC UNI-100® - embalagem de 1.000 ml	1.000 ml	-	8	<b>GW++</b>	39,99 €	-	42,48 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

# PVC GEL



NOVO



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, tixotrópica. • 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/cm<sup>3</sup>. • **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/cm<sup>3</sup>. • **Ponto de inflamação:** K1 (< 21°C). • **Conteúdo sólido ca.:** 21 %. • **Viscosidade:** Tixotrópica. • **Viscosidade ca.:** 1.200 mPa.s.

Tempo de cura*							
0	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)

Tampa com libertação rápida  
(¼ de rotação)

Alta durabilidade

Sem corrosão  
(embalagem de plástico)

Embalagem sem danos/amolgadelas



### 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.

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série PVC Gel - GRIFFON®</b>								
A 515764	Cola para PVC Gel - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	G W++	13,99 €	-	14,98 €
A 515765	Cola para PVC Gel - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	G W++	25,38 €	-	27,23 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

# WDF-05<sup>®</sup> SUPER RÁPIDA



NOVO



A - Série WDF-05<sup>®</sup> - GRIFFON<sup>®</sup>

## COLAS

### Série WDF-05<sup>®</sup> - PVC rígido e flexível



- ✓ 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/cm<sup>3</sup>. • **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<sup>®</sup> 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)

Tampa com libertação rápida  
(1/4 de rotação)

Alta durabilidade

Sem corrosão  
(embalagem de plástico)

Embalagem sem danos/amolgadelas



**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.

**Normas e Certificados**



BRACADEIRAS CLIP  
TEFLON, PRODUTOS  
LIMPEZA E COLAS

**COLAS - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série WDF-05® - GRIFFON®</b>								
A 515762	Cola para PVC WDF-05® - embalagem de 250 ml	250 ml	-	24	G W++	20,13 €	-	21,23 €
A 515763	Cola para PVC WDF-05® - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	G W++	33,99 €	-	36,48 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



# B-21®



NOVO



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



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



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.

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série B-21 - GRIFFON®</b>								
A 515769	Cola para ABS B-21 - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12		23,23 €	-	24,98 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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/cm<sup>3</sup>. • **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



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.

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Série Cleaner PVC, PVC-C &amp; ABS - GRIFON®</b>								
A 515770	Produto de limpeza PVC, PVC-C e ABS - embalagem de 500 ml	500 ml	-	12	G W++	18,99 €	-	19,98 €
A 515771	Produto de limpeza PVC, PVC-C e ABS - embalagem de 1.000 ml	1.000 ml	-	6	G W++	32,48 €	-	34,98 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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**

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Toalhetes de limpeza - GRIFFON®</b>								
A 515772	Toalhetes de limpeza multifunções profissionais - 75 unidades	1	-	6		23,75 €	-	24,98 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

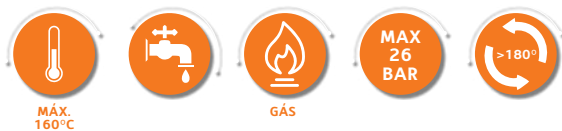
PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## FITA DE VEDAÇÃO E TEFLON

### Série KOLMAT® - Fita de vedação impregnada e reforçada - 14mm 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.**



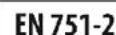
**Vantagens:** Para vedação de conexões cónicas e cilíndricas de metal e plástico roscadas. • Adequada para água (potável), gás, GPL (gás), ar (comprimido) e ácidos e bases diluídos. • **Aplicação:** cobre, latão, aço (galvanizado), aço inoxidável, cromo, zinco, PVC, CPVC e ABS.

**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



#### 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 - 14 mm x 15 m

#### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Vedantes - Série KOLMAT® - GRIFFON®</b>								
A 515773	Fita de vedação impregnada e reforçada KOLMAT® - 14 mm x 15 m	1	-	30		11,25 €	-	11,73 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

Típos de conexão	KOLMAT® FLON 100
Metal - Metal	✓
Metal - Plástico	✓
Plástico - Plástico	✓

### Normas e Certificados



### 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).



NOVO

A - Teflon em fio KOLMAT® Flon-100 (dispensador) - 175 m

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Vedantes - Série KOLMAT® - GRIFFON®</b>								
A 515774	Teflon em fio KOLMAT® Flon-100 (dispensador) - 175 m	1	-	12		28,49 €	-	33,73 €

👉 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



# 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.

Adequado 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/cm<sup>3</sup>. • **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.

NOVO



A - Cola Série Aqua Max®

BRACADEIRAS CLIP  
TEFLON, PRODUTOS  
LIMPEZA E COLAS

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Cola e veda - GRIFFON®</b>								
A 515781	Cola e veda AQUA MAX® (branca) - 425 gr.	425 gr	-	12		21,98 €	-	23,73 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## COLA & VEDA E ACESSÓRIOS

### Série POLY MAX®



- ✓ 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.

NOVO



A - Cola e veda  
POLY MAX®  
HIGH TACK EXPRESS

NOVO



B - Cola e veda  
POLY MAX® EXPRESS CRISTAL  
(transparente)

NOVO



C - Cola e veda  
POLY MAX®  
EXPRESS Cinza

**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<sup>3</sup>. • **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 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.

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Cola e veda - GRIFFON®</b>								
A 515779	Cola e veda POLY MAX® HIGH TACK EXPRESS - 425 gr.	435 gr	-	12	G W++	19,73 €	-	21,23 €
B 515777	Cola e veda POLY MAX® CRISTAL	425 gr	-	12	G W++	23,73 €	-	24,98 €
C 515780	Cola e veda POLY MAX® CINZA	425 gr	-	12	G W++	18,39 €	-	21,23 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

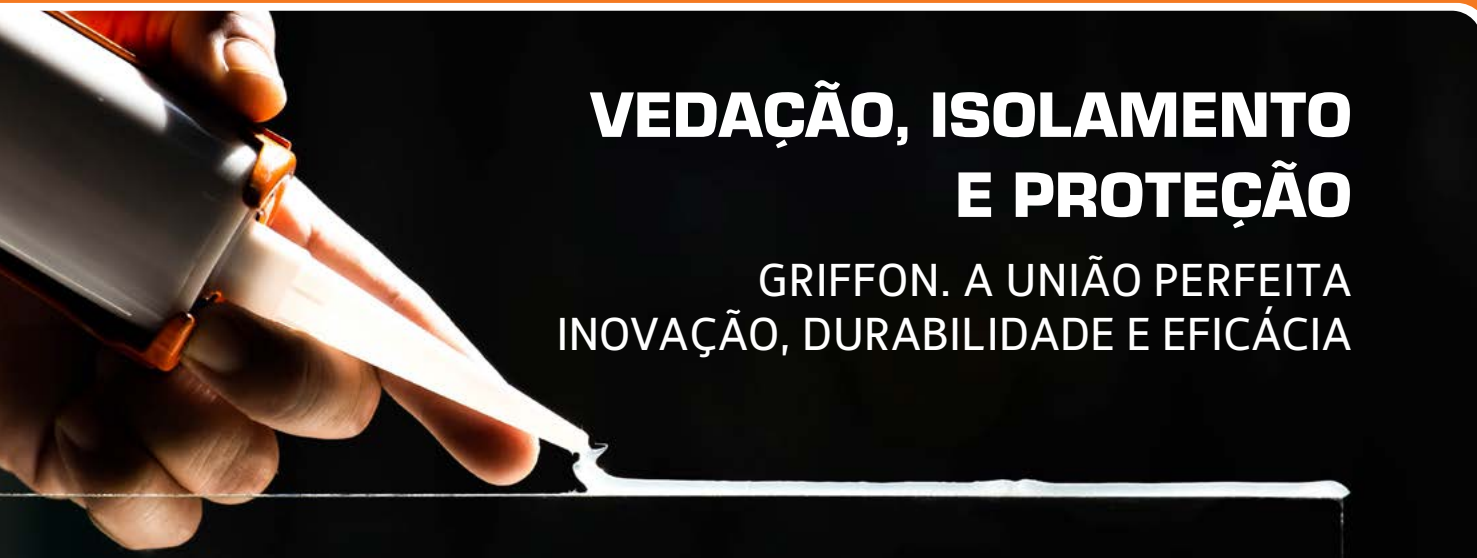
PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 360°.
- ✓ 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

#### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Pistola de selantes - GRIFFON®</b>								
A 515784	Pistola de selantes profissional	1	-	6		28,66 €	-	33,73 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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.

**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/cm<sup>3</sup>. • **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



#### 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.

**NOVO**



A - Lubrificante BLUE GEL

#### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Lubrificantes para tubagens e O'ring - Série BLUE GEL - GRIFFON®</b>								
A 515662	Lubrificante BLUE GEL - 250 gr.	250 gr	-	8	<b>GW++</b>	<b>10,80 €</b>	-	<b>12,48 €</b>
A 515663	Lubrificante BLUE GEL - 800 gr.	800 gr	-	12	<b>GW++</b>	<b>14,66 €</b>	-	<b>16,98 €</b>

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

NOVO



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.

### COLAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Massa reparadora - Série Epoxy Repair Stick - GRIFFON®</b>								
A 515806	Massa reparadora Epoxy Stick - 114 gr.	114 gr	-	12		22,48 €	-	24,23 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES







# TUBAGENS E FERRAMENTA

**366** **TUBO POLIETILENO  
ALTA DENSIDADE**

**368** **TUBO POLIETILENO  
BAIXA DENSIDADE**

## **TUBAGEM E ACESSÓRIOS**

- 369** Tubo PVC colar - Varas 3 m
- 369** Tubo flexível PVC - PN5 (anticloro)
- 370** Tubo flexível PVC - PN5 (certificado)
- 371** Tubo flexível PVC - PN5 - Expiroflex
- 372** Serra cabos - tubagem PVC,  
PVC-C, PP e PE
- 373** Chanfrador





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	<b>1,48</b>	0,37	0,12	0,03	0,02				
1,13	<b>2,21</b>	0,58	0,17	0,05	0,02				
1,36	<b>3,09</b>	0,78	0,25	0,06	0,03				
1,58	-	1,06	0,32	0,09	0,04				
1,81	-	<b>1,34</b>	0,42	0,11	0,05	0,02			
2,04	-	<b>1,69</b>	0,51	0,14	0,06	0,02			
2,27	-	<b>2,03</b>	0,62	0,17	0,08	0,02			
2,49	-	<b>2,42</b>	0,76	0,20	0,09	0,03			
2,72	-	<b>2,86</b>	0,88	0,23	0,11	0,03	0,01		
2,95	-	-	<b>1,01</b>	0,28	0,13	0,04	0,02		
3,17	-	-	<b>1,18</b>	0,30	0,15	0,04	0,02		
3,40	-	-	<b>1,34</b>	0,35	0,17	0,05	0,02		
3,63	-	-	<b>1,50</b>	0,39	0,19	0,06	0,02		
3,86	-	-	<b>1,68</b>	0,44	0,21	0,06	0,03		
4,08	-	-	<b>1,87</b>	0,48	0,23	0,07	0,03		
4,31	-	-	<b>2,08</b>	0,55	0,25	0,08	0,03		
4,54	-	-	<b>2,26</b>	0,60	0,28	0,08	0,03	0,01	
4,99	-	-	<b>2,72</b>	<b>0,71</b>	0,35	0,10	0,04	0,02	
5,45	-	-	<b>3,18</b>	<b>0,83</b>	0,42	0,12	0,05	0,02	
5,67	-	-	<b>3,44</b>	<b>0,90</b>	0,44	0,13	0,05	0,02	
5,90	-	-	-	<b>0,99</b>	0,46	0,14	0,06	0,02	
6,35	-	-	-	<b>1,11</b>	0,53	0,16	0,07	0,02	
6,81	-	-	-	<b>1,27</b>	<b>0,60</b>	0,18	0,07	0,03	
7,94	-	-	-	<b>1,68</b>	<b>0,81</b>	0,23	0,10	0,03	
9,08	-	-	-	<b>2,14</b>	<b>1,01</b>	0,30	0,12	0,04	0,01
10,21	-	-	-	<b>2,68</b>	<b>1,27</b>	0,37	0,16	0,06	0,02
11,35	-	-	-	<b>3,25</b>	<b>1,52</b>	<b>0,46</b>	0,19	0,07	0,02
13,62	-	-	-	-	<b>2,14</b>	<b>0,65</b>	0,28	0,09	0,03
15,89	-	-	-	-	<b>2,86</b>	<b>0,85</b>	<b>0,37</b>	0,12	0,03
18,16	-	-	-	-	-	<b>1,08</b>	<b>0,46</b>	0,16	0,04
20,43	-	-	-	-	-	<b>1,36</b>	<b>0,58</b>	0,20	0,05
22,71	-	-	-	-	-	<b>1,64</b>	<b>0,69</b>	<b>0,23</b>	0,06
27,25	-	-	-	-	-	<b>2,31</b>	<b>0,97</b>	<b>0,35</b>	0,09
31,79	-	-	-	-	-	<b>3,07</b>	<b>1,29</b>	<b>0,44</b>	0,12
36,83	-	-	-	-	-	-	<b>1,66</b>	<b>0,58</b>	0,15
40,87	-	-	-	-	-	-	<b>2,05</b>	<b>0,71</b>	<b>0,19</b>
45,42	-	-	-	-	-	-	<b>2,49</b>	<b>0,88</b>	<b>0,23</b>
49,96	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,04</b>	<b>0,28</b>
54,50	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,22</b>	<b>0,32</b>
59,04	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,41</b>	<b>0,37</b>
63,58	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,61</b>	<b>0,44</b>
68,13	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,85</b>	<b>0,48</b>

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

- ✓ **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.



Cumprir com as normas EN 12201



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.



Cumprir com as normas EN 12201



B - Tubo polietileno alta densidade (Certificado e homologado) Para uso em águas potáveis

### TUBO POLIETILENO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (rolo)
<b>Série Basic - PN8</b>							
A 510935	Tubo PET Basic AD 25 mm 3/4" - 10 Bar	100	-	1000	GO	0,77 €	0,88 €
A 510936	Tubo PET Basic AD 32 mm 1" - 8 Bar	500 ml	-	500	GO	1,05 €	1,11 €
A 510937	Tubo PET Basic AD 40 mm 1.1/4" - 8 Bar	100	-	-	GO	-	1,51 €
A 510938	Tubo PET Basic AD 50 mm 1.1/2" - 8 Bar	100	-	-	GO	-	2,32 €
A 510939	Tubo PET Basic AD 63 mm 2" - 8 Bar	100	-	-	GO	-	3,72 €
<b>Série - PN10</b>							
B 505217	Tubo PET AD 25 mm 3/4" - 10 Bar	100	-	1000	GO+	1,02 €	1,06 €
B 505163	Tubo PET AD 32 mm 1" - 10 Bar	100	-	500	GO+	1,29 €	1,35 €
B 505332	Tubo PET AD 40 mm 1.1/4" - 10 Bar	100	-	-	GO+	-	2,02 €
B 504857	Tubo PET AD 50 mm 1.1/2" - 10 Bar	100	-	-	GO+	-	3,08 €
B 505168	Tubo PET AD 63 mm 2" - 10 Bar	100	-	-	GO+	-	4,92 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 certificado 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:** bobinas de 100 m. • **Aspetto:** 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.**



Cumprir com as normas  
EN 12201



A - Tubo polietileno baixa densidade

### TUBO POLIETILENO - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)	COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (rolo)
<b>Série - PN4</b>							
A 501582	Tubo PET BD 16 mm 1/2" - 4 Bar	100	-	4000	0,24 €	-	0,26 €
A 502657	Tubo PET BD 20 mm 5/8" - 4 Bar	100	-	1000	0,34 €	-	0,35 €
A 501583	Tubo PET BD 25 mm 3/4" - 4 Bar	100	-	1000	0,52 €	-	0,55 €
A 502745	Tubo PET BD 32 mm 1" - 4 Bar	100	-	500	0,74 €	-	0,79 €
A 504468	Tubo PET BD 40 mm 1.1/4" - 4 Bar	100	-	-	-	-	1,05 €
A 503686	Tubo PET BD 50 mm 1.1/2" - 4 BAR	100	-	-	-	-	1,64 €
A 501585	Tubo PET BD 63 mm 2" - 4 BAR	100	-	-	-	-	2,52 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

- ✓ 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.**

• Disponível em varas de 3 metros para facilitar o transporte e o manuseamento.



A - Tubo PVC colar - 3 m

### Tubo flexível PVC - PN5 (Anticloro)



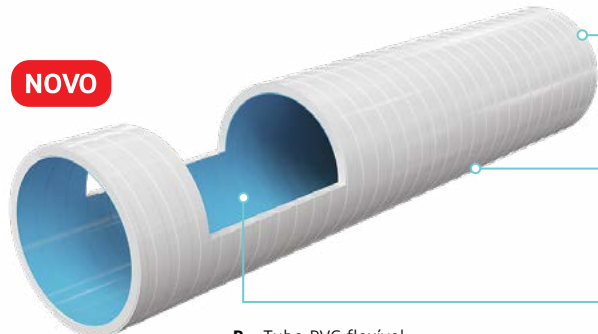
- ✓ Tubo flexível de elevada resistência ao cloro.
- ✓ Aplicação: Tubo utilizado na alimentação e circulação da água para piscinas.

**Vantagens:** Tubo flexível com espiral rígida, que contém 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.

**NOVO**



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

#### TUBO PVC COLAR • TUBO FLEXÍVEL EM PVC - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL (m)		COMPRA PAL (m)	COMPRA CX	COMPRA UNID. (rolo)
<b>Tubo PVC colar - PN10</b>								
A 512729	Tubo PVC colar PN10 - 50 mm (vara de 3 m)	3	30	-	<b>G T</b>	-	3,82 €	4,05 €
A 512730	Tubo PVC colar PN10 - 63 mm (vara de 3 m)	3	30	-	<b>G T</b>	-	5,92 €	6,28 €
<b>Tubo flexível PVC - PN5 (anticloro) - Bluezone Water</b>								
B 515743	Tubo flexível PVC PN5 - 50 mm (anticloro)	50	-	400	<b>G T+</b>	5,98 €	-	6,98 €
B 515744	Tubo flexível PVC PN5 - 63 mm (anticloro)	25	-	100	<b>G T+</b>	7,98 €	-	8,98 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 -5°C a +50°C. • **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 (°C)
506725	50	43	5	250	50	-10 a +60
506726	63	55		315	25	

### TUBAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G T+	PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX (m)	PAL (m)		COMPRA PALETE (m)	COMPRA CX (m)	COMPRA EMB. (m)
<b>Tubo flexível PVC - PN5 - Bluezone Water</b>								
A 506725	Tubo flexível PVC PN5 - 50 mm	50	-	400	G T+	3,98 €	-	4,58 €
A 506726	Tubo flexível PVC PN5 - 63 mm	25	-	100	G T+	6,68 €	-	7,68 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

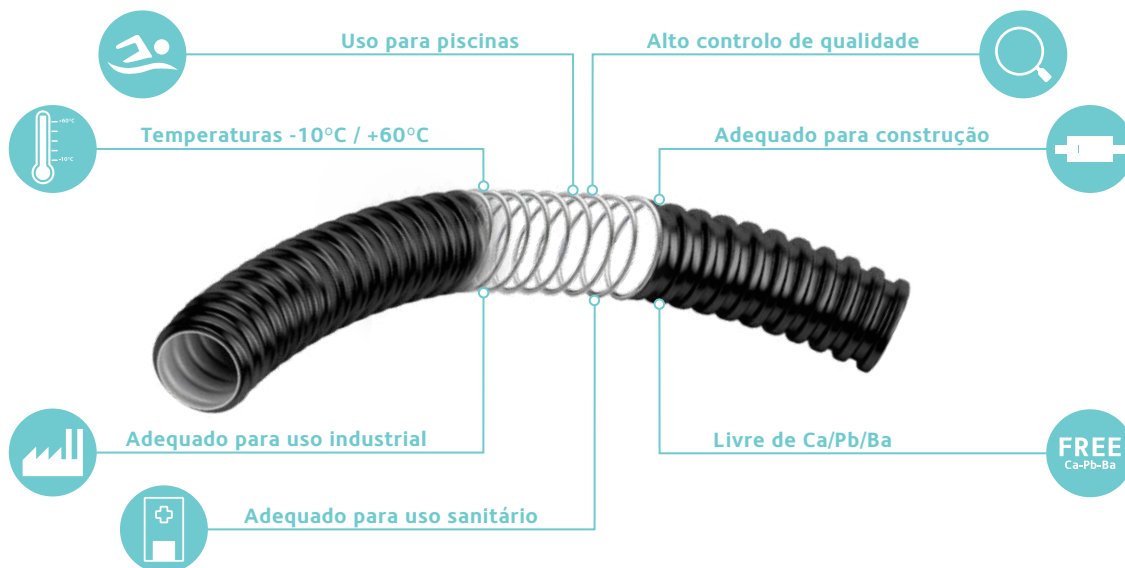
## Tubo flexível PVC - PN5



- ✓ 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 °C e +60 °C. • **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



**NOVO**



A - Tubo flexível PVC - PN5

### TUBAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G I +	PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX (m)	PAL (m)		COMPRA PALETE (m)	COMPRA CX (m)	COMPRA EMB. (m)
<b>Tubo flexível PVC - PN5 - Expiroflex</b>								
A 516221	Tubo flexível PVC PN5 - 50 mm	50	-	400		4,18 €	-	4,78 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## 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.

### ACESSÓRIOS PARA TUBAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Ferramentas de corte tubo PET</b>								
A 510188	Ferramenta de corte para tubo PET - 16 a 63 mm	1	-	-	G++	-	-	19,98 €
<b>Acessórios para tubagem - GRIFFON®</b>								
B 515675	Serra cabos (tubagem PVC, PVC-C, PP e PE)	1	6	-	G++	23,75 €	-	24,98 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🛒 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



# Chanfrador



**NOVO**

- ✓ Para chanfrar tubagem de tubagem PVC, PVC-C, ABS, PP e PE.
- ✓ Cria uma extremidade chanfrada de 15°.
- ✓ Evita a acumulação de cola.



A - Chanfrador

**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.



## 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 15°.

**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.

### ACESSÓRIOS PARA TUBAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G W++	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	EMB.	CX		COMPRA CX	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
<b>Acessórios para tubagem - GRIFFON®</b>								
A 515783	Chanfrador (tubagem PVC, PVC-C, PP e PE)	1	6	-		233,73 €	-	238,73 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## SIMBOLOGIA CATÁLOGO

RECOMENDADA A VENDA  
APENAS EM ESTABELECIMENTO



PRODUTO OFERTA 2024  
COM STOCK DISPONÍVEL



PRODUTO SOB ENCOMENDA



PRODUTO NÃO ISENTO  
DE PORTES



PRODUTO COM PREÇO  
PROMOCIONAL  
(LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)



376

ELETROBOMBAS



386

AUTOCLAVES



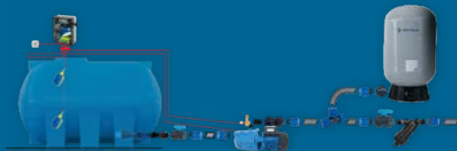
388

QUADROS ELÉTRICOS DIGITAIS



390

ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS



395

ESQUEMA 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 características técnicas dos respectivos modelos.

GAMA DE APLICAÇÕES							
Modelos	Instalação		Funcionamento			Produto	Curva de funcionamento
	Superfície	Drenagem	Caudais baixos	Caudais elevados	Pressurização		
	Horizontal						
Série AUDP	•		•		•	Pág. 376	Pág. 377
Série SuperJet	•		•		•	Pág. 378	Pág. 378
Série CAM	•		•		•	Pág. 379	Pág. 379
Série 2SCM	•			•	•	Pág. 380	Pág. 380
Série CM	•			•	•	Pág. 381	Pág. 381
Série WQD		•	•			Pág. 382	Pág. 382
Série TS		•	•			Pág. 383	Pág. 383
Série Subtron		•	•			Pág. 384	Pág. 384

## ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE

Sabia que...

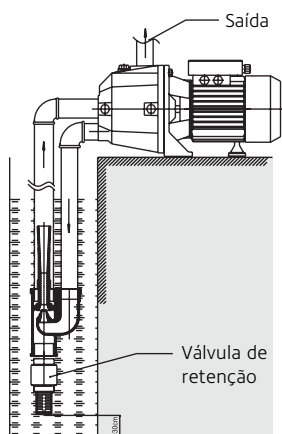
A solução mais económica e completa. Eletrobomba com opção de fornecimento com autoclave e pressostato. Grupo residencial.

### Série AUDP



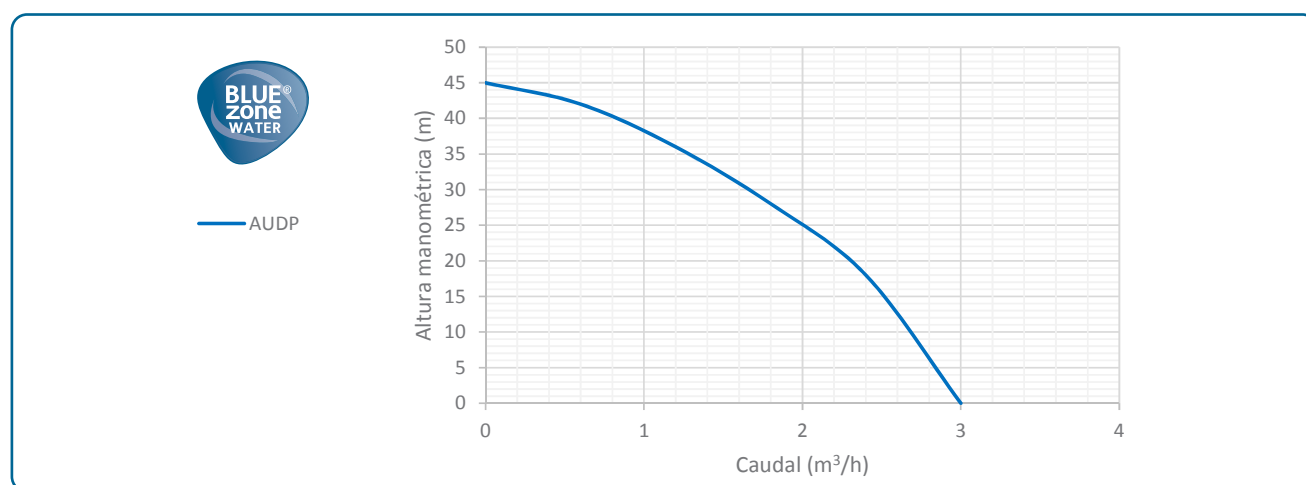
**Eletrobomba centrífuga de superfície horizontal, equipada com tanque de pressão e pressostato.**

**Aplicação:** Ideais para o uso residencial. • Pequenas instalações de sistemas de rega. • Esvaziamento de piscinas, recolha de águas pluviais e alimentação de fontes e cascatas. • Aspiração a partir de poços, ou de reservatórios de água. • **Inclui:** todos os acessórios necessários: basta ligar as condutas de água e a corrente elétrica. • **Caraterísticas gerais: Modelos equipados com autoclave:** Capacidade de 24 L e pressostato: PM/6; • **Caraterísticas específicas: Material: Corpo:** em ferro fundido. • **Impulsores:** em bronze • **Veio do motor:** em aço inoxidável. • Vedante mecânico em cerâmica • **Especificações técnicas:** Alimentação 220 V – Monofásica (50 Hz). • **Potência:** 0.75 kW. • **Caudal máximo:** 2.7 m<sup>3</sup>/h. • **Altura manométrica máxima:** 25 m. • **Pressão máxima de serviço:** 2.6 bar. • **Classe de Isolamento:** Classe B/F. • **Proteção:** IP44 / IP54. • 2850 r.p.m.



A - Grupo Eletrobomba - Série AUDP

Características técnicas Série AUDP												
Marca	Caraterísticas elétricas			Caraterísticas hidráulicas								
	Potência nominal		Consumo	Entrada	Saída	Caudal - Q						Unidades
Bluezone Water	(kW)	(CV)	(A)	(")	(")	0	10	20	30	40	50	l/min
						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	m³/h
220 V			220 V			Altura manométrica - H						
AUDP - BZW	0,75	1	4,8	1"	1"	45	42	36	28	18	0	m



ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série AUDP - Bluezone Water</b>							
A 511535	Grupo eletrobomba - Série AUDP	-	1	-	GO	-	349,98 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 Superjet

NOVO

- ✓ 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.

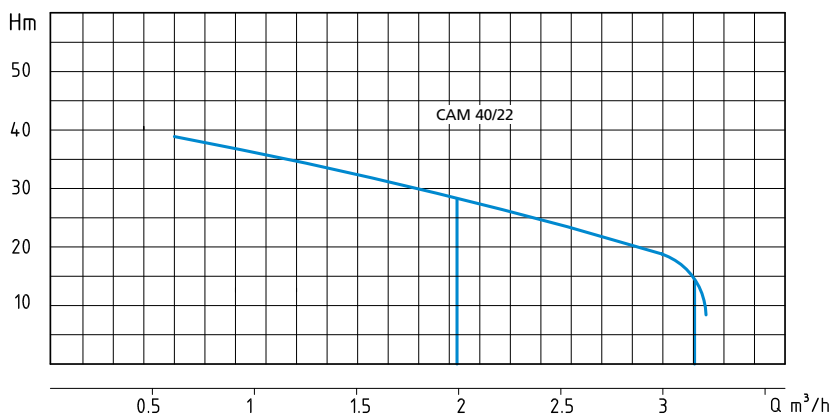
**Especificações técnicas:** **Alimentação:** Monofásico 230V - 50Hz e trifásico 230/400V-50Hz. • **Motor:** motor elétrico de indução de 2 pólos (2850 rpm). • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 44. **Temperatura do líquido:** até 35°C **Temperatura ambiente:** até 40°C.



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"



### ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G O	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Superjet - Speroni</b>								
A 516264	Grupo eletrobomba - Série Superjet HW 22	-	1	-		-	-	444,42 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 CAM



- ✓ 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.

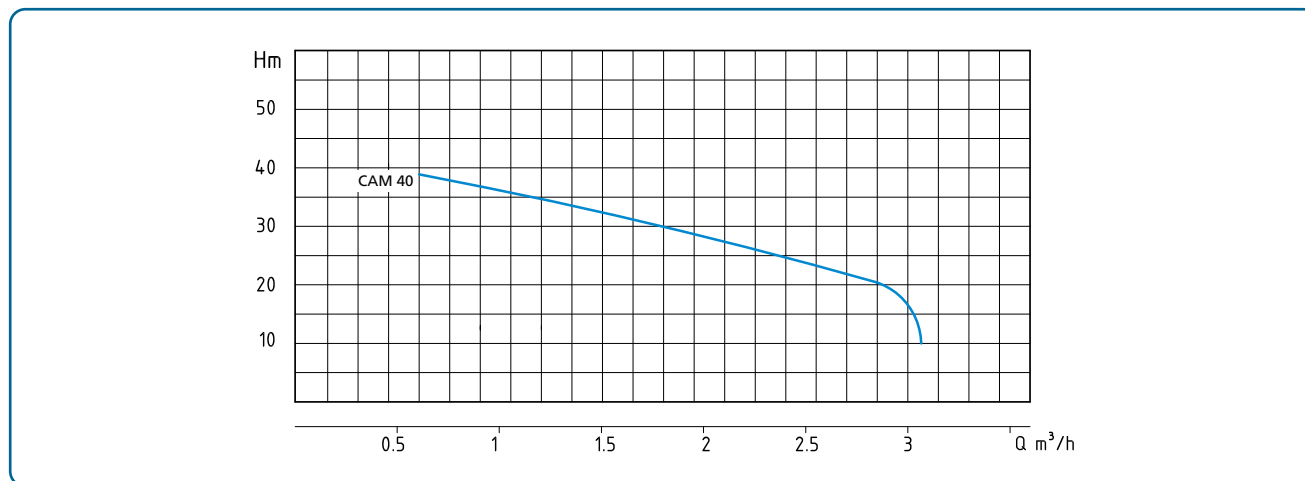
**Especificações técnicas:** **Alimentação:** Monofásico 230V-50Hz e Trifásico 230/400V-50Hz. • **Motor:** motor elétrico de indução de 2 pólos (2850 rpm). • **Isolamento:** Classe F. • **Proteção:** IP 44. **Temperatura do líquido:** até 35°C. **Temperatura ambiente:** até 40°C.

NOVO



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 (m³/h)	H (m)	
516265	CAM 40	230/50	3,8	0,8	0,75	0,55	3	38	1"



### ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GO	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série CAM - Speroni</b>								
A 516265	Eletrobomba - Série CAM 40 monofásica	-	1	-	GO	-	-	277,75 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

⚠ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 2SCM



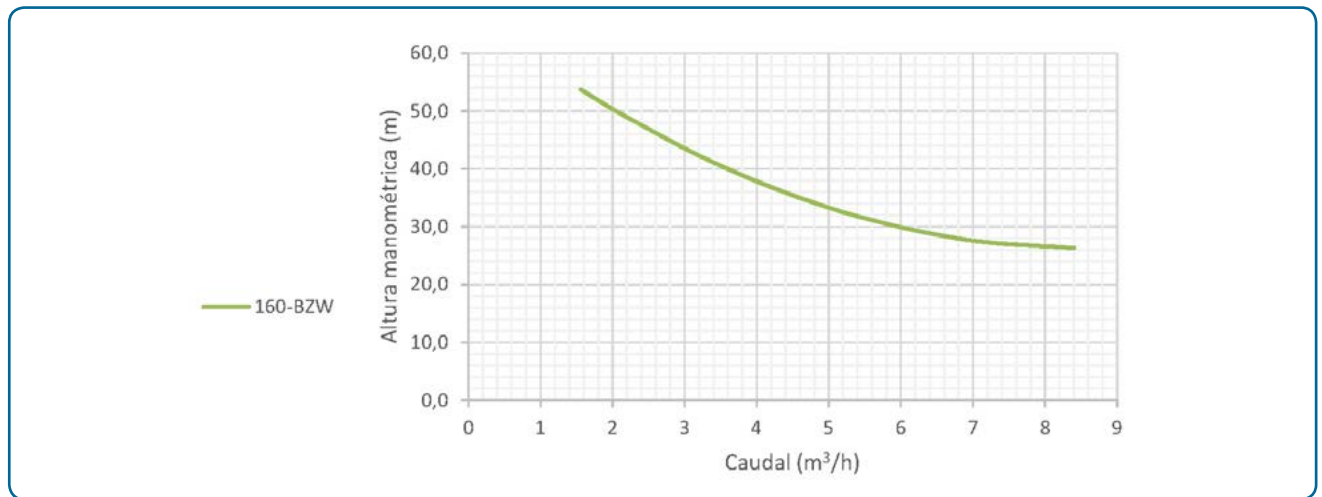
Eletrobomba centrífuga de superfície horizontal de 2 impulsores.

**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 m<sup>3</sup>/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	
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



### ELETROBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G O	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série 2SCM - Bluezone Water</b>								
A 511543	Eletrobomba centrífuga - Série 2SCM - 160 trifásica	-	1	-		-	-	437,47 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL



• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 CM

-  **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.

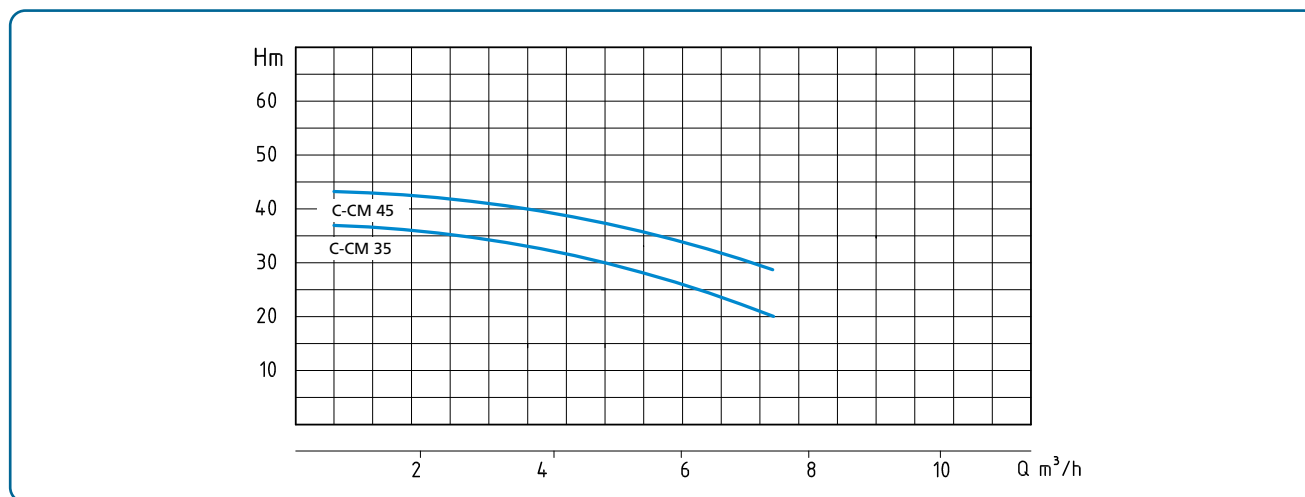
**Especificações técnicas:** **Corpo:** ferro fundido. • **Rotor:** AISI 304. • **Impulsor:** Latão. • **Eixo do motor:** AISI 304. • **Junta mecânica:** cerâmica/grafite/NBR.











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 (m³/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"




### ELETOBOMBAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			COMPRAS PAL	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRAS PAL	COMPRAS CX	COMPRAS UNID.
<b>Série CM - Speroni</b>								
A 516268	Eletrobomba centrífuga - Série CM 35 monofásica	-	1	-		-	-	763,86 € 
A 516269	Eletrobomba centrífuga - Série CM 35 trifásica	-	1	-		-	-	791,64 € 
A 516270	Eletrobomba centrífuga - Série CM 45 monofásica	-	1	-		-	-	833,31 € 
A 516271	Eletrobomba centrífuga - Série CM 35 trifásica	-	1	-		-	-	833,31 € 

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 WQD



- ✓ Bomba centrífuga submersível para águas residuais.
- ✓ Aplicação: Indicadas para o uso nos setores industrial, mineiro e construção.

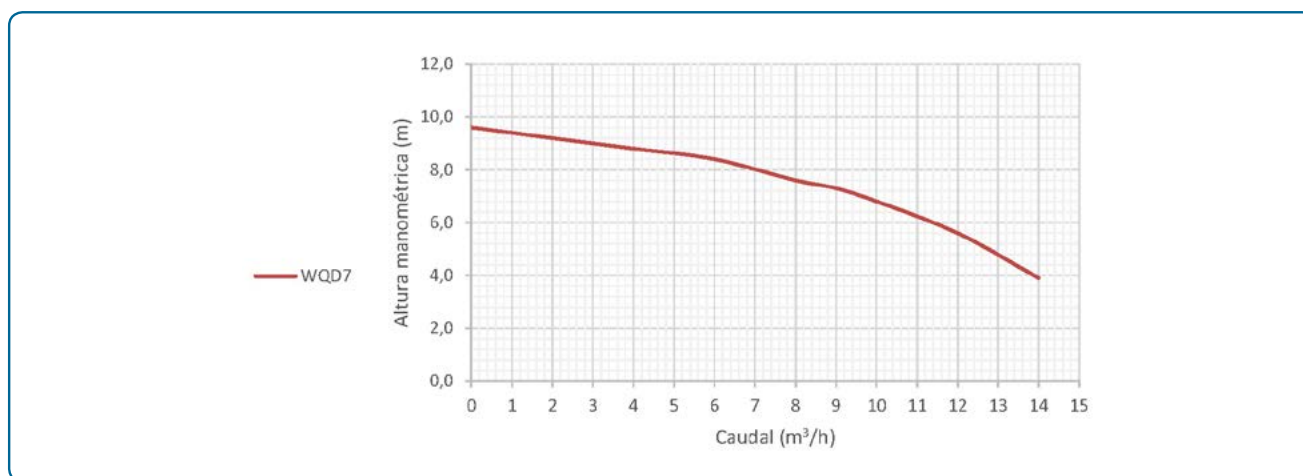
**Caraterísticas gerais:** **Qualidade da água:** águas límpidas ou águas residuais. • **Corpo da bomba:** em ferro fundido. • **Corpo e veio do motor:** em aço inoxidável. • **Impulsor:** em bronze. • **Difusor:** em ferro fundido. • **Vedante:** mecânico em cerâmica. • **Eixo:** em aço inoxidável. • **Rolamentos:** em SKF / NTN / NSK / C&U. • Equipada com sistema de proteção de sobreaquecimento/sobrecarga. • Elevada segurança e durabilidade. • **Especificações técnicas:** Alimentação 220 V – Monofásica (50 Hz). • **Potência:** 0,37kW. • **Caudal máximo:** 7 m<sup>3</sup>/h. • **Altura manométrica máxima:** 8 m. • **Instalação:** Portátil ou fixa (em posição vertical). • **Classe de Isolamento:** Classe B/F. • **Proteção:** IP68. • 2900 r.p.m. • **Temperatura máxima:** 40 °C. • **Nível de pH máximo:** 4-10. • **Tamanho máximo dos sólidos admitidos:** A relação volumétrica da matéria sólida do meio deve ser inferior a 2%. • **Dimensões:** 470 x 225 x 193 mm. • **Peso:** 14,5 Kg.



A - Eletrobomba Drenagem - Série WQD com boia

#### Características técnicas Série WQD

Marca	Caraterísticas elétricas		Caraterísticas hidráulicas											
	Potência nominal		Saída (mm)	Caudal - Q										Unidades
Bluezone Water	(kW)	(CV)		0	33,3	66,7	100	133,3	150	166,7	200	233,3	l/min	
Modelo Monofásico				0	2	4	6	8	9	10	12	14	m <sup>3</sup> /h	
220 V				Altura manométrica - H										
WQD7 M	0,55	0,75	50	9,6	9,2	8,8	8,4	7,6	7,3	6,8	5,6	3,9	m	



#### ELETROBOMBAS DE DRENAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL	COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série WQD - Bluezone Water</b>							
A 511545	Eletrobomba drenagem - Série WQD7 com boia monofásica	-	1	-	GO+	-	291,64 €

✓ PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

## Série TS

- ✓ 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.



NOVO

A - Eletrobomba Drenagem - Série TS

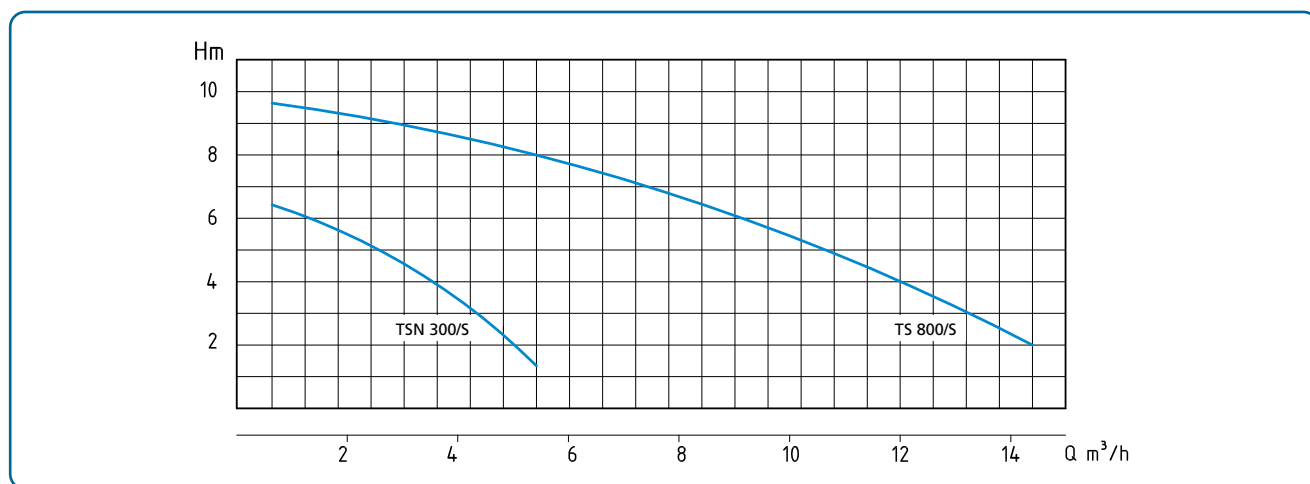


NOVO



B - Eletrobomba Drenagem - Série TS


### Características técnicas Série TS

Código	Modelo	Alimentação V/Hz	Corrente de entrada A	Potência consumida (P1) kW	Caudal (Q)									
					m³/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




### ELETROBOMBAS DE DRENAGEM - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G O	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série TS - Speroni</b>									
A 516272	Eletrobomba drenagem - Série TSN 300 com boia monofásica	-	1	-	G O	-	-	194,42 €	
A 516273	Eletrobomba drenagem - Série TS 800 com boia monofásica	-	1	-	G O	-	-	272,19 €	

 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

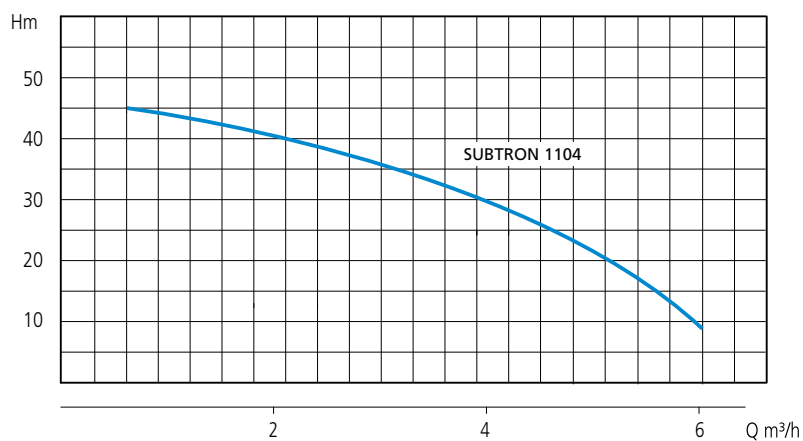
### Série Subtron

- ✓ Para drenagem de água doce ou ligeiramente poluída das reservas de água pluvial.
- ✓ Profundidade máxima de imersão 10 m.

Eletrobomba submersível multiestágio eletrônica 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  $\geq$  0,4.

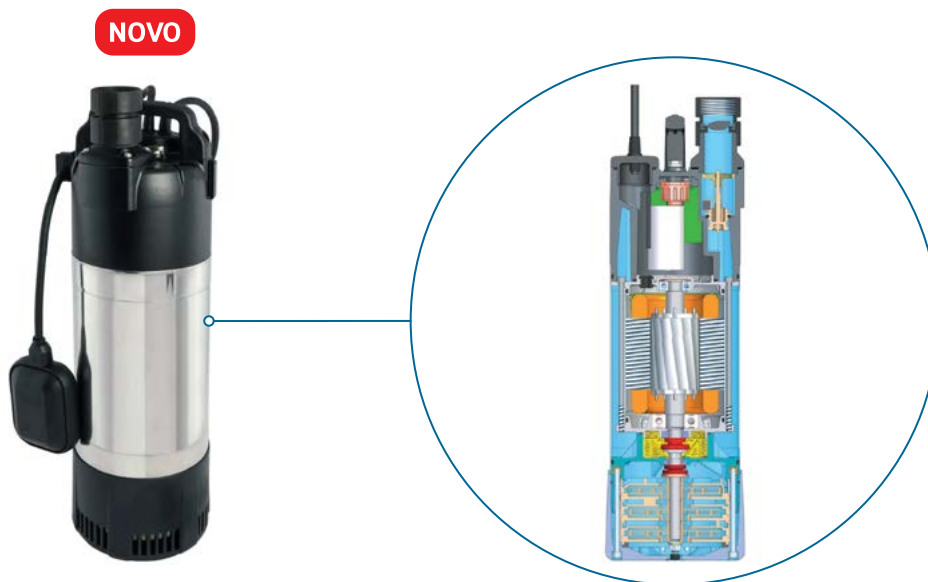
**Especificações técnicas:** Corpo: AISI 304 e polipropileno. • Impulsor: Noryl. • Eixo do motor: AISI 304. • Junta mecânica dupla: Cerâmica/Grafite/NBR.







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

**ELETROBOMBAS DE DRENAGEM - PREÇOS 2024**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			GO	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série Subtron - Speroni</b>								
A 516274	Eletrobomba drenagem - Série Subtron 1104 com boia monofásica	-	1	-	GO	-	-	930,53 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🚫 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

### Série Fibra

**Reservatórios em composite - versão em fibra.**

Reservatórios sob pressão concebidos com material composite ultraligeiro. • **Caraterísticas específicas:** **100% anti corrosão.** • **Cuba em polietileno, fibra de vidro e resina epóxi de alta densidade.** • **Membrana em poliuretano.** • **Fácil de transportar e de instalar.** • **Princípio inverso:** membrana com ar assegura maior elasticidade. • **A compressão inversa da membrana aumenta a longevidade.** • **Facilmente intercambiável.** • **Resistente a ambientes agressivos e à salitre.** • **Membrana substituível.** • **Especificações técnicas:** **Capacidade:** 60 a 1000 litros. • **Pressão máxima de serviço:** 8 bar. • **Temperatura do líquido:** 4 °C a 49 °C • **Pré-carga pneumática:** 1,65 bar.



B - Autoclave fibra - Wellmate

Pormenor membrana



#### AUTOCLAVES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G R	PREÇO UNITÁRIO			
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.	
<b>Série Metálicos</b>									
A 505964	Autoclave vertical - 24 l	-	1	-	<b>G R</b>	-	-	-	111,08 €
<b>Série Fibra - WELLMATE</b>									
B 505967	Autoclave Wellmate - 75 l		-	1	-	<b>G R +</b>	-	-	526,29 €
B 505968	Autoclave Wellmate - 120 l		-	1	-	<b>G R +</b>	-	-	760,20 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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.

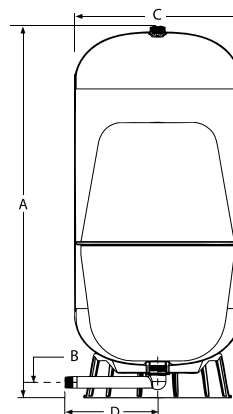
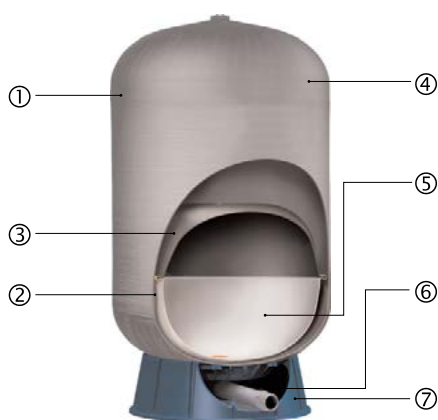
**Vantagens:** Diafragma de butilo 100% resistente ao cloro com um liner de polipropileno copolímero moldado com precisão para uma excelente separação do ar e da água. Este sistema patenteado permite que cada depósito conte com uma câmara de água do tamanho adequado ao volume de descarga do depósito. • 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 (l)	Dimensões (cm)				Peso (kg)
		A	B	C	D	
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

### AUTOCLAVES - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G R +	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Série C2-Lite CAD™ - GWS</b>								
A 513777	Autoclave fibra - 60 l	1	-	-	G R +	-	-	497,05 €
A 513778	Autoclave fibra - 80 l	1	-	-	G R +	-	-	526,29 €
A 513779	Autoclave fibra - 100 l	1	-	-	G R +	-	-	745,58 €
A 513780	Autoclave fibra - 130 l	1	-	-	G R +	-	-	877,16 €
A 513781	Autoclave fibra - 200 l	1	-	-	G R +	-	-	1.169,56 €
A 513783	Autoclave fibra - 250 l	1	-	-	G R +	-	-	1.359,62 €
A 513784	Autoclave fibra - 300 l	1	-	-	G R +	-	-	1.754,36 €
A 513785	Autoclave fibra - 350 l	1	-	-	G R +	-	-	2.017,51 €
A 513786	Autoclave fibra - 450 l	1	-	-	G R +	-	-	2.266,05 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

🟡 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





## 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 <sup>2</sup> Controlo: 4 mm <sup>2</sup>	Alimentação: 10 mm <sup>2</sup> Controlo: 4 mm <sup>2</sup>
Configuração dos buçins	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!**



### 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)

### QUADROS ELÉTRICOS DIGITAIS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G S	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Quadros digitais - Bluezone Water</b>								
A 512391	Quadro eléctrico digital 18 A - 230 V	-	1	-	G S	-	-	362,48 €
A 512392	Quadro eléctrico digital 18 A - 380 V	-	1	-	G S	-	-	362,48 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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 específicas:** Podem ser utilizadas quer para controlar o enchimento ou esvaziamento (depende da ligação dos cabos). • **Especificações técnicas:** Cabo: Neoprene (3 x 1 mm<sup>2</sup>): **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 específicas:** 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.



C - Boiador mecânico - Quick Stop

Código produto	Ligação	Saída (mm)
512213	3/4"	25
510214	1"	25
510215	1.1/4"	25

### 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 específicas:** Material: Aço inoxidável e isolamento em polypropileno. • **Inclui:** União de cravar (de 2,5 mm<sup>2</sup> com 2 mm) e um tubo termoretractil (80 mm) com cola.



D - Sonda para bomba de furo



E - Kit termoretractil

#### ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Boiador</b>								
A 506557	Boiador Key cabo Neop com 5 m	1	20	-	<b>GU</b>	-	23,66 €	31,55 €
A 506221	Boiador Key cabo Neop com 10 m	1	14	-	<b>GU</b>	-	38,92 €	51,89 €
B 507634	Peso para boiador 200 g	1	-	-	<b>GU</b>	-	-	2,02 €
<b>Boiador macânico - Quick Stop</b>								
C 510213	Boiador mecânico Quick Stop - 3/4"	-	1	-	<b>GU</b>	-	-	56,23 €
C 510214	Boiador mecânico Quick Stop - 1"	-	1	-	<b>GU</b>	-	-	61,19 €
C 510215	Boiador mecânico Quick Stop - 1.1/4"	-	1	-	<b>GU</b>	-	-	66,25 €
<b>Sonda e kit termoretractil para bomba de furo</b>								
D 506039	Sonda de nível para bomba de furo	1	-	100	<b>GU</b>	-	7,34 €	8,18 €
E 506018	Kit termoretractil	1	-	50	<b>GU</b>	-	7,08 €	7,90 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



## 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 específicas:** 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 específicas:** **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)

### ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Manómetros e acessórios - Bluezone Water</b>								
A 505015	Manómetro seco 0 - 10 Bar - Saída posterior	1	-	210	<b>GU</b>	-	6,42 €	8,56 €
B 505016	Manómetro seco 0 - 10 Bar - Saída vertical	1	-	280	<b>GU</b>	-	6,42 €	8,56 €
C 501564	Manómetro glicerina 0 - 10 Bar - Saída vertical	1	-	100	<b>GU</b>	-	14,97 €	16,99 €
D 509259	Redução RI para manómetros - R 1/2" X R 1/4"	1	100	-	<b>GU</b>	-	2,60 €	5,23 € <b>P</b>
D 509225	Redução RI para manómetros - R 3/4" X R 1/4"	1	50	-	<b>GU</b>	-	2,60 €	5,23 € <b>P</b>
<b>Tubo flexível malha de aço - Bluezone Water</b>								
E 505975	Tubo flexível malha aço M/F 1" 60 cm	1	-	10	<b>GU</b>	-	21,03 €	25,23 €
F 505976	Tubo flexível malha aço curva M/F 1" 60 cm	1	-	10	<b>GU</b>	-	21,03 €	25,23 €
E 507238	Tubo flexível malha aço M/F 1" 100 cm	1	-	10	<b>GU</b>	-	24,97 €	31,22 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

**P** PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

**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

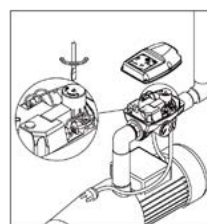


- ✓ Controla automaticamente o arranque de bombas até 2 CV monofásicas.
- ✓ Evita o funcionamento da bomba a seco.

Indicado para funcionar em espaços reduzidos pelo seu formato compacto. • Substitui o tradicional sistema de proteção de bombas (Autoclave e pressostato). • **Caraterísticas específicas:** 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 °C; 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 específicas:** 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

#### ACESSÓRIOS ELETROBOMBAS - PREÇOS 2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			G U	PREÇO UNITÁRIO		
		UNID.	CX	PAL		COMPRA PAL	COMPRA CX	COMPRA UNID.
<b>Regulador electrónico</b>								
A 512026	Regulador electrónico BRIO-M	1	-	30	G U	-	71,03 €	88,80 €
<b>Regulador - Pressostato</b>								
B 505972	Pressostato PM/6 6 BAR - 230 V	1	-	50	G U	-	10,50 €	11,67 €
<b>Latão - Acessórios diversos</b>								
C 500175	Tampão macho em latão - 1"	1	-	350	G U	-	-	2,61 €
D 505973	Raccord 5 Vias	1	-	-	G U	-	-	18,39 €

PRODUTO OFERTA 2024 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

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

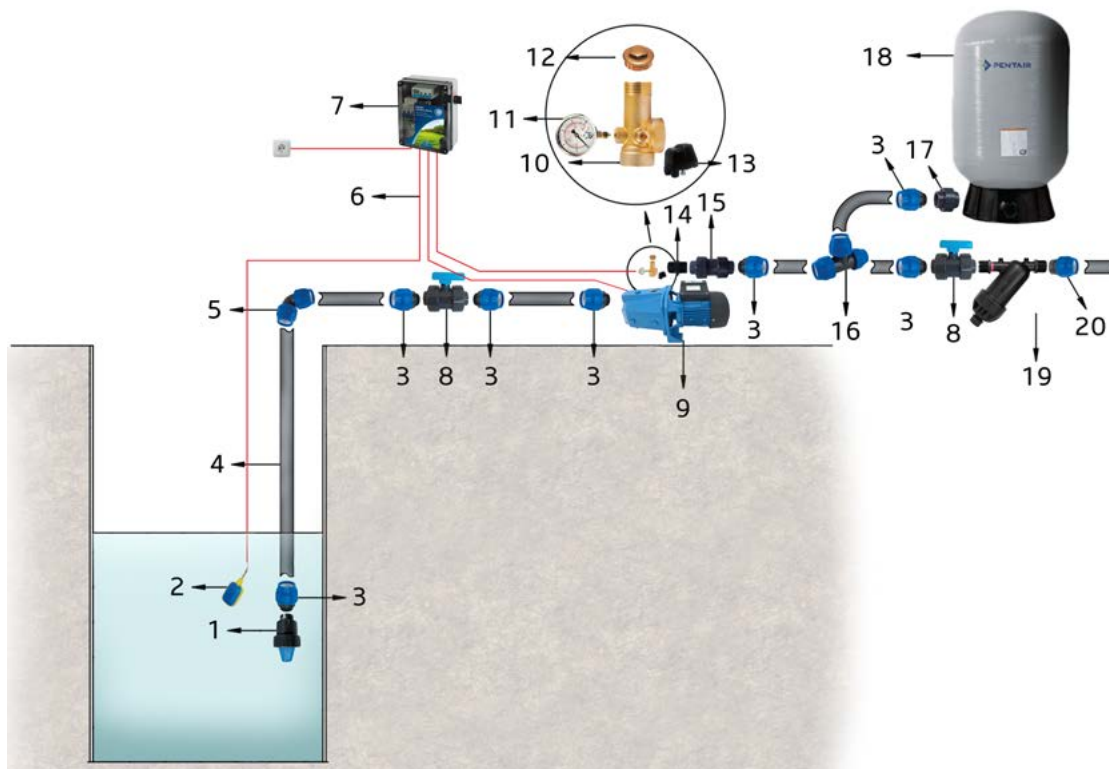
• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES





## ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE COM AUTOCLAVE

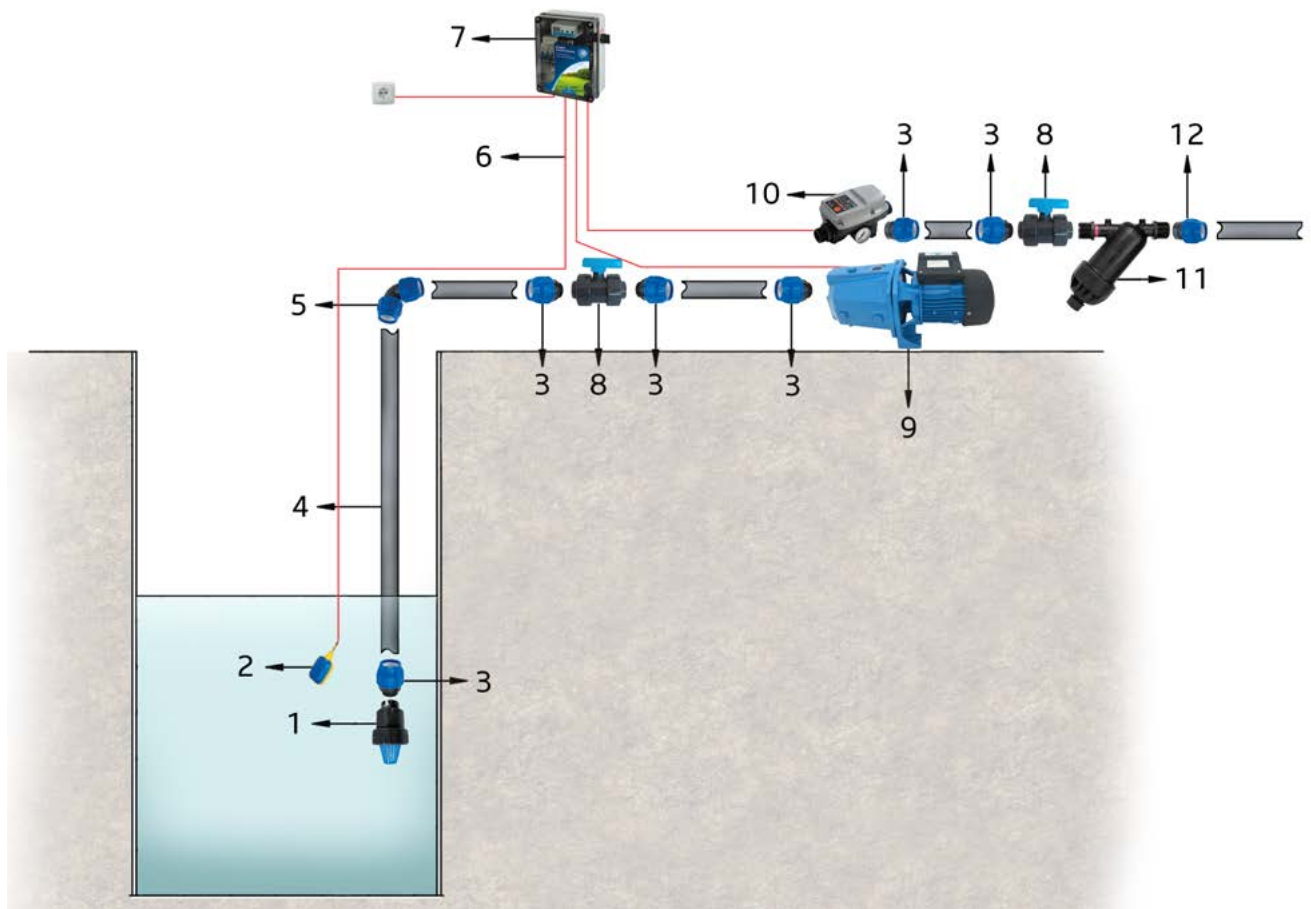


**CUDELL** © Copyright 2024 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

### 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 BZW	511543	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 rosca 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 Wellmate 60 l	506896	1
19	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	509004	1

## ELETROBOMBA DE SUPERFÍCIE COM REGULADOR ELETRÓNICO



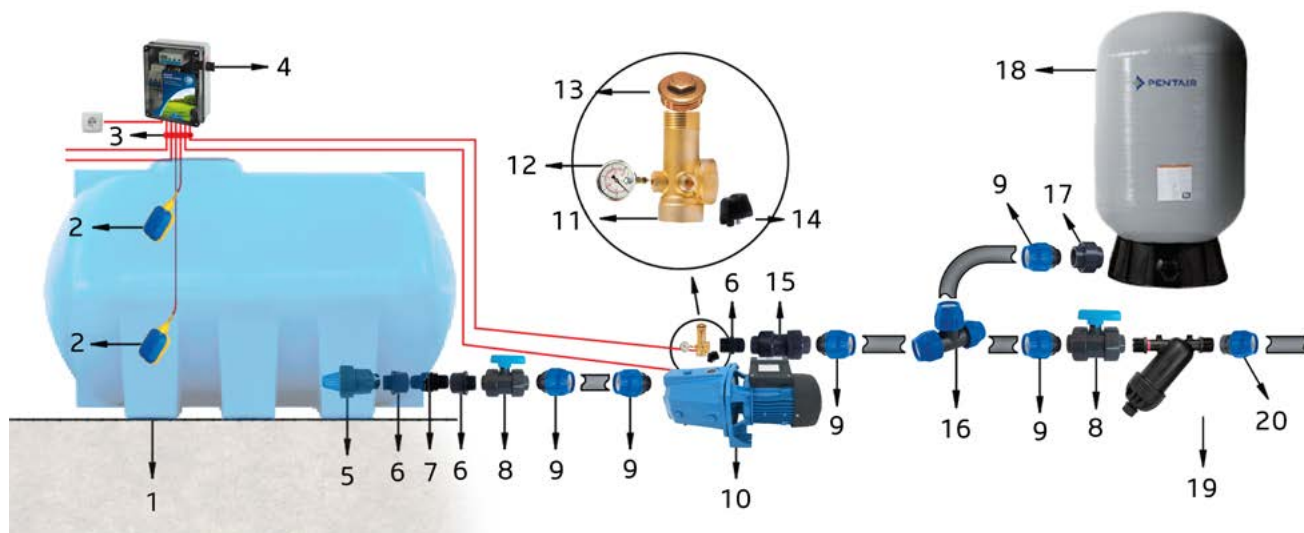
CUDELL © Copyright 2024 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

### 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 BZW	511543	1
10	Regulador eletrônico 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 2024 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 BZW	511543	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 Wellmate 60 l	506896	1
19	Filtro rega 1" - 120 Mesh discos	509004	1
20	União rosca fêmea 40 x 1"	511758	1







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

400	PROJETOS
402	FORMAÇÃO
405	RELATÓRIO DE AVARIA
406	LOJAS DE REGA









# 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

### > CONTACTOS

Departamento de Projetos e Formação

Tel 226 158 033 Tlm 961 345 911

projetos@cudellos.pt

## 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

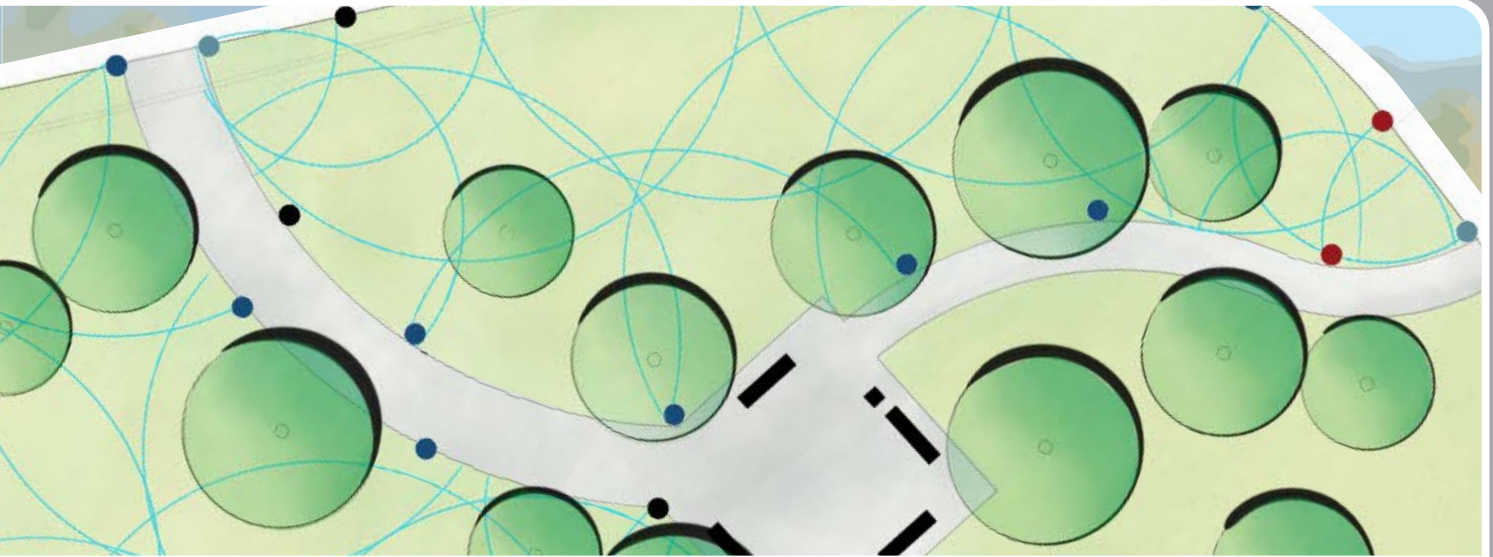
Dossier inclui:

- > 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)

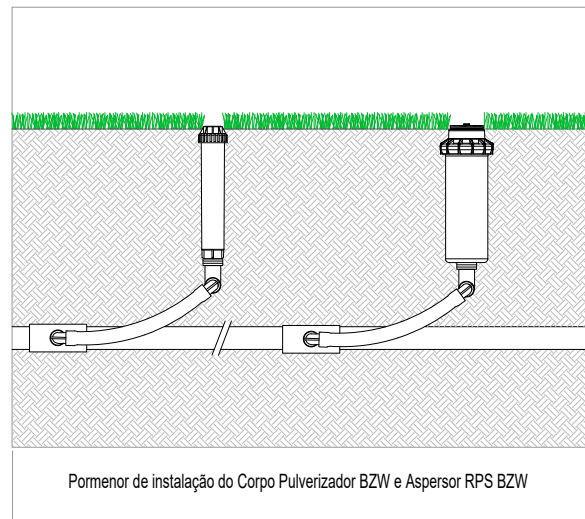
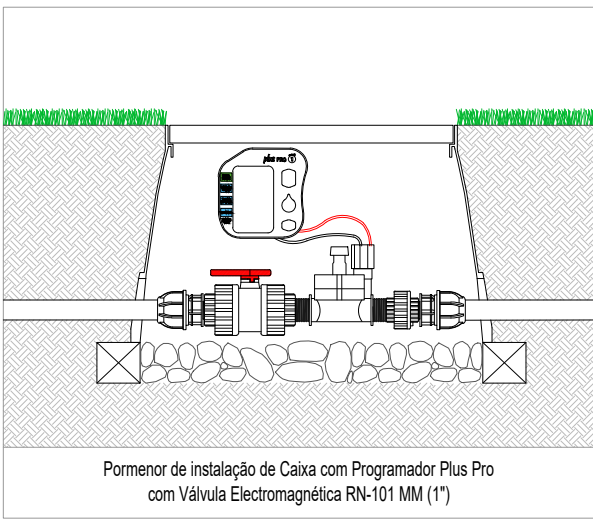
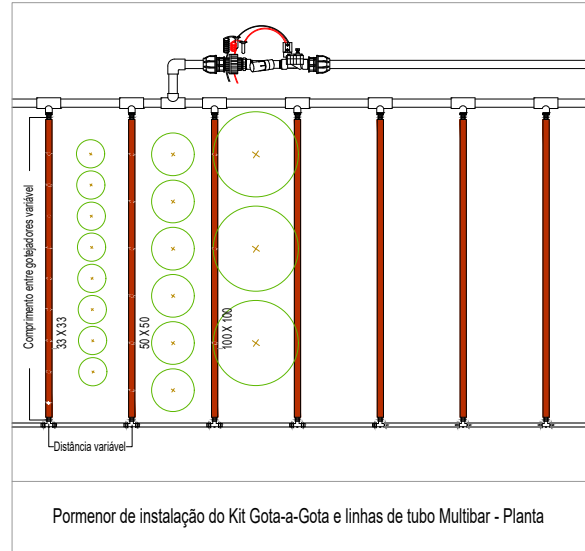
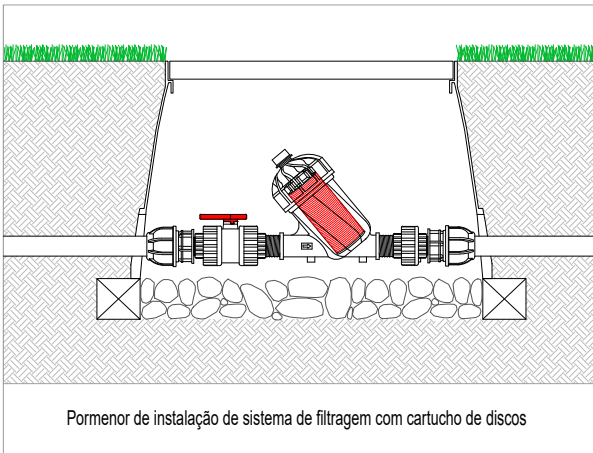
### > SIGA-NOS:



[www.cudelloutdoor.pt](http://www.cudelloutdoor.pt)



**PORMENORES DE INSTALAÇÃO**





# 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 públicas ou privadas. Desenvolvemos planos formativos adequados às suas necessidades e calendarização adaptada à realidade funcional de cada organização.

## REGA ESPAÇOS VERDES

### UNIVERSIDADE CUDELL 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.

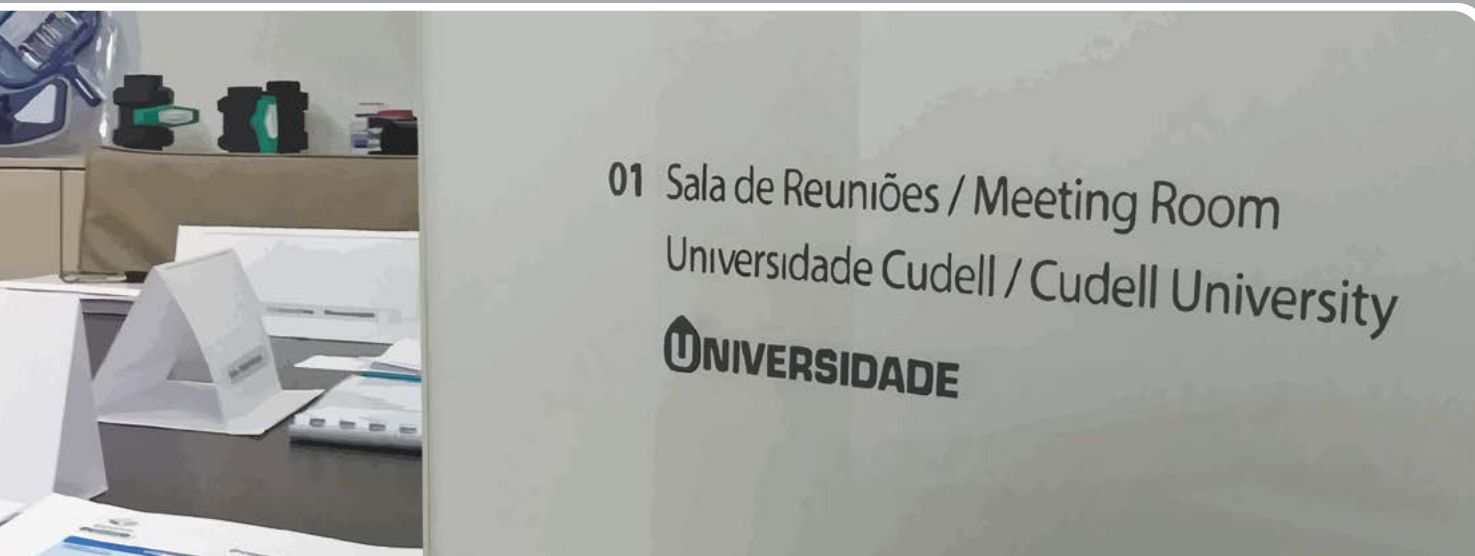
### UNIVERSIDADE CUDELL CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL II

#### 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

### UNIVERSIDADE 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.

#### > 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](mailto:universidade.cudell@cudellos.pt)

#### > SIGA-NOS:



[www.cudellos.pt](http://www.cudellos.pt)



# SUPOORTE TÉCNICO E PÓS-VENDA

## DISPONHA DA SUA EQUIPA HABITUAL!



Ana Lindeza

### Diretora de Produto e Serviços

- 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.



Natália Mantovani  
**Responsável Pós-Venda e Suporte Técnico**  
pos-venda@cudellos.pt



Tiago Fernandes  
**Suporte Técnico**  
pos-venda-tecnico@cudellos.pt



Diogo Abreu  
**Suporte Técnico**  
pos-venda-tecnico@cudellos.pt



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



Lucy Fernandes  
**Pós-Venda**  
pos-venda@cudellos.pt



EQUIPA  
MULTIDISCIPLINAR



FORMAÇÃO  
CONTÍNUA DA EQUIPA



NOVO

NOVO ESPAÇO PARA  
TESTES E DESENVOLVIMENTO  
DE PRODUTOS



### SUPOORTE-TÉCNICO

910 123 594

pos-venda-tecnico@cudellos.pt

Disponíveis de segunda a sexta das 09 – 18h

### SERVIÇO PÓS-VENDA

226 158 034

pos-venda@cudellos.pt

Disponíveis de segunda a sexta das 09 – 18h



### Assistência técnica remota

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

### 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:** 45€ + IVA

**Mão de obra:** 45€/hora + IVA

Peças necessárias a orçamentar

\*Mediante disponibilidade de spare parts e complexidade da avaria

### Assistência técnica no local

Vamos até si e apoiamos no terreno

**Deslocação:** 0,80€/km da loja Cudell OS mais próxima x2 (ida e volta)

**Mão de obra no local:** 45€/h\*\*

Cálculos, Esquemas, Fichas Técnicas, Arranque e configuração

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

### ACOMPANHAMENTO DE ENCOMENDAS



### TROCAS OU DEVOLUÇÕES



### DOCUMENTOS COMERCIAIS



### GARANTIAS



### SUGESTÕES E RECLAMAÇÕES

pos-venda@cudellos.pt

## 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 45 € + 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](mailto: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.**

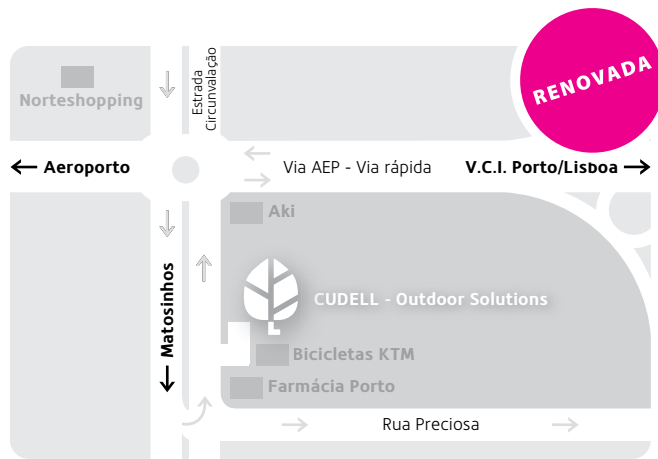
Processo Nº \_\_\_\_\_

Rececionado por \_\_\_\_\_

Data de receção \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Data de conclusão do processo \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_





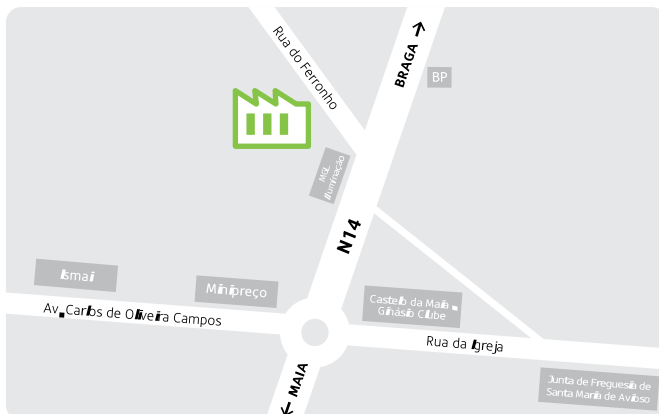
**PORTO (Sede)**

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 41°10'38" W 8°39'25"**



**BRAGA**

Avenida da Independência, n.º 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 41°32'02" W 8°25'06"**



**MAIA (Centro Logístico)**

**CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.**  
 Rua do Feronho, 95 - Avioso  
 (São Pedro)  
 P - 4475-703 Maia / PORTUGAL  
**N 41°16'27" W 8°36'34"**



**BOLIQUEIME**

Estrada Nacional 125  
 Fonte de Boliqueime, 144  
 8100-069 Boliqueime  
 Tlm 966 828 592  
 lojarega.boliqueime@cudellos.pt  
**N 37°07'35" W 8°08'54"**

**HORÁRIO**

Março ☀️  
**(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00**  
 Abril a Julho ☀️  
**(Seg a Sex) 8h30 – 13h00 / 14h00 – 18h30**  
 Agosto a Setembro ☀️  
**(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00**  
 Abril a Setembro ☀️  
**(Sábado) 9h00 – 13h00**

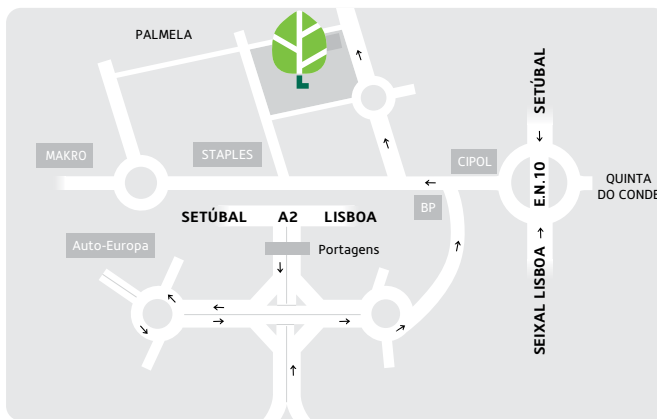
Outubro a Fevereiro ❄️  
**(Seg a Sex) 9h00 – 12h30 / 14h00 – 18h00**





**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 – 13h00 / 14h00 – 18h30**  
Agosto a Setembro ☀️  
**(Seg a Sex) 8h30 – 12h30 / 14h00 – 18h00**  
Abril a Setembro ☀️  
**(Sábado) 9h00 – 13h00**

Outubro a Fevereiro ❄️  
**(Seg a Sex) 9h00 – 12h30 / 14h00 – 18h00**



# 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 capítulo 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, atos de vandalismo, 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 aplicam-se diferentemente aos casos em que:

I – Os bens tenham sido adquiridos até 31 de Dezembro de 2021 (inclusive); ou

II – Os bens tenham sido adquiridos após 1 de Janeiro de 2022 (inclusive)

I – Para os Bens adquiridos até 31 de Dezembro de 2021 (inclusive):

Condições de garantia:

§ - As presentes condições de garantia estão sujeitas ao Decreto-Lei n.º 67/2003, de 8 de Abril 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.

II – Para os Bens adquiridos após 1 de Janeiro de 2022 (inclusive):

Condições de garantia:

§ - 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



# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

- data da entrega efetiva da mercadoria ao Cliente.
- 2 (l). 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 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](mailto: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 providas 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, ou outra) deva ser realizada no local onde o produto se encontra, 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.

# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

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 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 visíveis 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](mailto: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 4.º, n.º 1, alínea I) 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.



# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

## 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.

## 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.

# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA



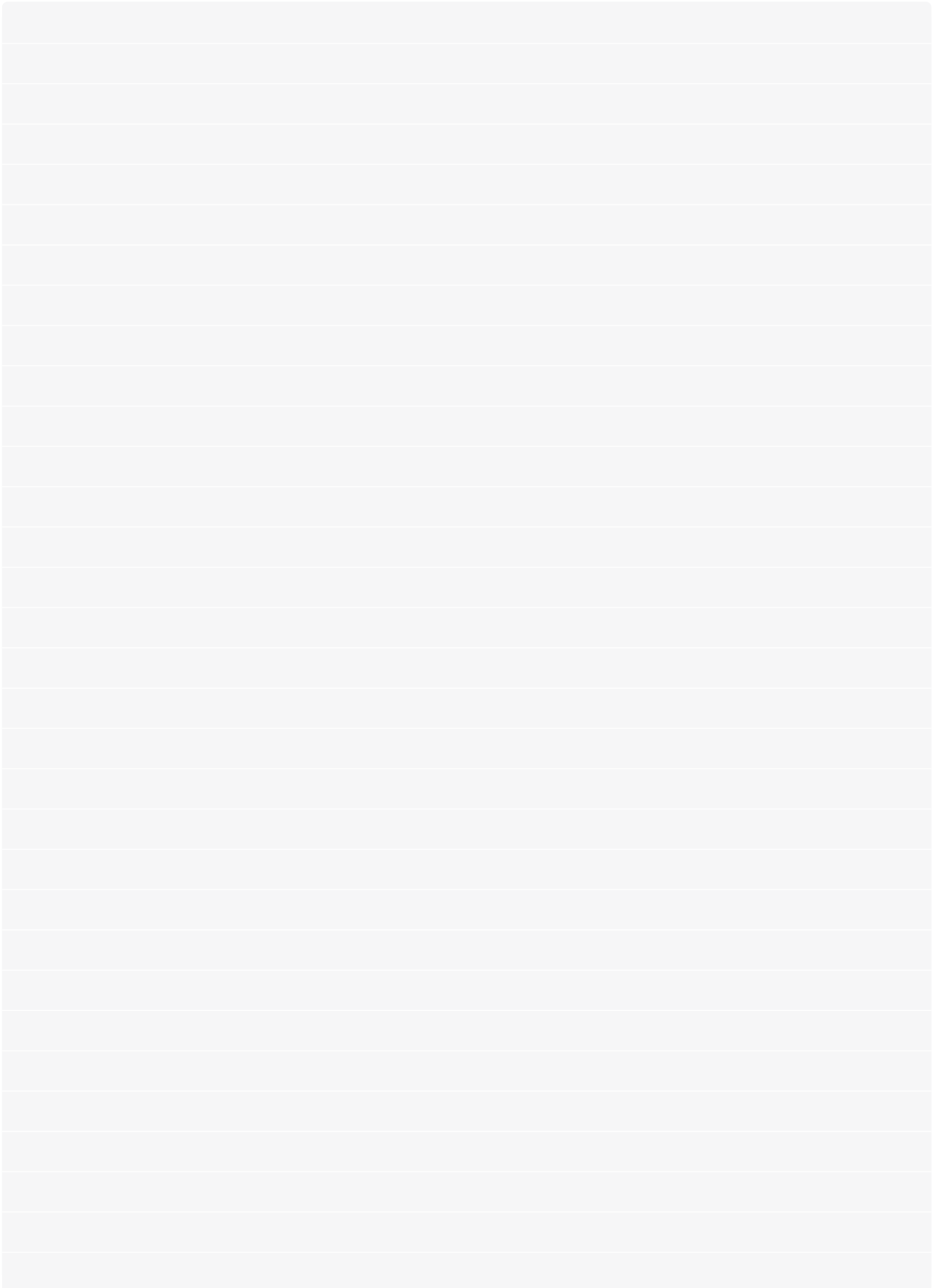
## XVII – Foro competente e lei aplicável

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*.

## NOTAS









outdoor  
solutions

**CUDELL**<sup>®</sup>

Competência & Inovação



Member of HYDRALIANS

## VISITE AS LOJAS DE REGA<sup>®</sup>

### Março

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 12h30  
14h00 - 18h00

### Abril a Julho

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 13h00  
14h00 - 18h30

### Agosto a Setembro

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 12h30  
14h00 - 18h00

### Outubro a Fevereiro

Segunda a Sexta-feira: 09h00 - 12h30  
14h00 - 18h00

### Abril a Setembro

Sábado: 09h00 - 13h00



## CATÁLOGOS DISPONÍVEIS EM:

[www.cudellos.pt](http://www.cudellos.pt)

PISCINAS  
REGAS ESPAÇOS VERDES E AGRÍCOLA  
CONDUÇÃO DE ÁGUA  
BOMBAS  
SPARE PARTS  
OUTLET



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



mastercard.

