

REGA

MANUTENÇÃO

AGRICULTURA

# Guia 2013



## KIT DE NEBULIZAÇÃO

Inclui todo o necessário para arrefecer uma área de cerca de 3 m<sup>2</sup>. Ideal para um pátio ou terraço (p. 21).

*Disponível kit de Extensão para mais 3 m<sup>2</sup>.*

**A NATUREZA AGRADECE**

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

REGA

MANUTENÇÃO

AGRICULTURA

# Guia 2013

Pelo terceiro ano consecutivo, a Aquamatic (Algarve) lança um Guia para REGA; MANUTENÇÃO & AGRICULTURA. O nosso objectivo é ajudá-lo a escolher o produto certo para realizar os seus projectos e guiá-lo na sua concretização. Este ano, temos como representação 2 novas marcas: a Pitchmark para a marcação de linhas de jogo e a Headland para a fertilização dos relvados.

Também temos un novo produto em destaque: o kit de nebulização Drip & Fresh.

## Índice

- 1 Relva Zoysia tenuifolia  
**REGA**
- 2-3 Micro-Rega
- 4 Pulverizadores e Programadores
- 5 Aspersores para Jardins e Campos Desportivos
- 6 Aspersores para Golfe
- 7 Acessórios para Aspersores
- 8 Electroválvulas, Caixas, Filtros e Reguladores de Pressão
- 9-11 Tubos e Acessórios de Ligações para Tubo
- 11-13 Depósitos
- MANUTENÇÃO**
- 14 Mengo: Sistema de Fertirrigação
- 15 Lombrigolf: Adubo Orgânico com Húmus de Minhoca
- 16-18 Produtos para Nutrição e Saúde do Relvado
- 19 Produtos Auxiliares para Adubar
- 20 Surfactantes, Weeting Agents, Penetrantes
- 21 Kit de Nebulização
- 22 Fontes Flutuantes e Arejadores
- 23 Corantes para Fontes e Lagos e Pedras Decorativas
- 24 Máquinas para Marcação e Linhas de Jogo
- 25 Serviços Rain Bird e Aquamatic Algarve
- AGRICULTURA**
- 26 Semeador de Precisão, Máquinas de Rega Bauer
- 27 Rampas, Canhões Nelson, Acessórios Bauer,  
Aspersor LF 2400 da Rain Bird
- 28 Micro-aspersores e Cinta de rega



## MARCAS DE CONFIANÇA

**RAIN BIRD**

**headland**  
AMENITY PRODUCTS

**PITCHMARK**  
The Future of Line Marking

**NELSON**

**Underhill™**

**EarthWay**  
EV-N-SPRED

**GRAF**

**Aqua Master**  
EUROPE

**BAUER**

**Aquatrols**



Artigo recomendado para campos de golfe



Economize  
mais de  
50%

na fatura da  
água

Armação de Pêra  
Algarve



# Relva natural **ZOYSIA tenuifolia**

*Imagine uma relva para toda a vida, sem necessidade de ressemeear!*

## As características da relva ZOYSIA tenuifolia:

- Suave, fina e densa, verdadeira alcatifa vegetal com um tom verde vivo.
- Sempre verde, mesmo no Inverno.
- Não envelhece, por isso não é necessário esfareficiar.
- Não espiga, não se reproduzindo por semente.
- Resistente à seca e às zonas sombreadas.
- Tolerante à salinidade da água e a todo o tipo de solo.
- Resistente ao pisoteio graças à densidade dos rizomas.
- Resistente à maior parte das doenças.
- Relva natural desenvolvida e cultivada no sul do Alentejo.



## Poupança de água:

No Verão, a relva não necessita de mais de 25 litros/m<sup>2</sup>/semana ou seja 25mm/m<sup>2</sup>/semana de água, incluindo o que chover. A título indicativo, uma rega nocturna dia sim dia não é o suficiente: 7 a 10 minutos com pulverizadores ou 28 a 35 minutos com aspersores, excepto durante a instalação, que dura de 2 a 3 semanas, ou seja, até estar enraizada.

## Redução dos cortes:

- Relvado normal: cerca de 20 cortes por ano.  
- Zoysia t.: 3 a 4 cortes por ano no mínimo. Contudo, para ser atractiva, uma relva precisa de estar aparelhada e regular e não necessariamente curta. Por conseguinte, recomendamos um corte por mês de Março até Outubro para aparelhar, ou seja, ao todo 8 cortes por ano.  
Devido a densidade da relva, recomenda-se o uso de um corta-relvas cilíndrico para um corte liso e não deixar acumular na relva os resíduos do corte a fim de evitar a formação de feltro.

Em **campos desportivos**, os cortes e a rega são reduzidos por metade.



## Relva proposta em:

- Tapetes (0.48 m x 0.98m ou seja 0.47 m<sup>2</sup>)  
Máx. 66 tapetes por palete = 31 m<sup>2</sup>
- Rolo (0.75 m x 13.50 ou seja 10.12 m<sup>2</sup>)  
Máx. 3 rolos por palete = 30.36 m<sup>2</sup>

Poderá ser-lhe entregue a cada semana, de meados de Março/Abril até fim de Outubro. Podemos entregar todas as quantidades.  
A partir de 200 m<sup>2</sup> de encomenda, o preço do transporte fica incluído.



**[www.zoysiatenuifolia.pt.vu](http://www.zoysiatenuifolia.pt.vu)**



### TUBOS GOTEJADORES

100 m. Ø 17 mm. O gotejador integrado em linha autocompensante mais flexível.



### MICRODIFUSOR 360°

Microdifusor com débito/alcance regulável até 90 l/h

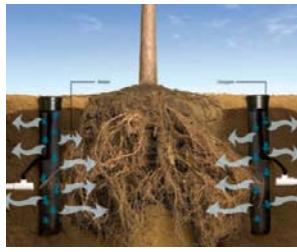
1. Microdifusor auto-perfurante a pressão regulável até 130 l/h.
2. Adaptador rosca fêmea 1/2" e microdifusor com débito/alcance regulável até 130 l/h.
3. Microdifusor regulável sobre mini-estaca de 12 cm.

MICRODIFUSOR		360°	
	Bar	Caudal	Ø. (m)
aberto	1	64	2,8
compl. (22 cliques)	1,5	78	3,6
	2	90	4,0



### MICRO-BROTADORES 360°

1. Micro-brotador auto-perfurante a pressão regulável até 130 l/h.
2. Adaptador rosca fêmea 1/2" e micro-brotador com débito/alcance regulável até 130 l/h.
3. Micro-brotador regulável até 130 l/h sobre mini-estaca de 12 cm.



### SISTEMA DE REGA RADICULAR

Série RWS com brotador 1401 e joelho de ligação canelado de 1/2".



### COLECTOR DE 6 SAÍDAS

Entrada rosada fêmea 1/2".

Pressão: 1 a 3,5 bars.

#### Rega localizada

É o sistema mais eficiente para regar plantas, árvores e arbustos, uma vez que leva a água onde ela é necessária.

Ajuste a quantidade de RB-IS em função da dimensão do vaso e da planta.



Pacote: embalagem de plástico	<ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Fácil de instalar / usar</li> <li>◊ Ajustável a todos os tamanhos de canteiros e formas de plantas</li> </ul>
Composição: 98% de água, 2% de ingredientes alimentares	<ul style="list-style-type: none"> <li>◊ 100% biodegradável</li> <li>◊ Não-tóxico</li> <li>◊ Inofensivo para pessoas e animais.</li> </ul>

### SUPLEMENTO DE REGA RB-IS

100% natural e biodegradável.

Inofensivo para pessoas e animais.

Pack gel para 30 dias (25,5 ml de água cada 3 dias).



### MICRO-SPRAYS ROTATIVOS 360°

Bico castanho de 0,9 mm - 38 l/h, Ø 5,6 m.

Bico azul de 1 mm - 46 l/h, Ø 5,4 m.

Bico verde de 1,3 mm - 88 l/h, Ø 7 m.



### MICRO-SPRAYS

1. Cabeça de micro-spray 360° x 18.
2. Cabeça de micro-spray 180°.
3. Cabeça de micro-spray 90°.
4. Cabeça de micro-spray 4° (2 x 20°).
5. Base de micro-spray azul (1 mm).
6. Base de micro-spray preto (0,8 mm).



### MICRO-SPRAY ROTATIVO INVERTIDO 360°

Bico vermelho de 1,5 mm - 120 l/h, Ø 7,2 m.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)



MICRO-SPRAYS		Alcança (m)			
Base	Bar - l/h	360°	180°	90°	4°
Preto	1 - 22	4,1	1,5	1,7	4,2
	2,5 - 36	5,3	1,8	2,6	6,4
Azul	1 - 33	4,9	1,8	2	4,8
	2,5 - 56	6,4	2,3	2,8	5,8



### INUNDADORES DE BAIXO CAUDAL

Duradouros, flexíveis (1,03 a 3,45 bar), rosca de 1/2".

1. Castanho claro 18,93 l/h
2. Violeta 26,50 l/h
3. Verde 37,85 l/h

### ADAPTADOR

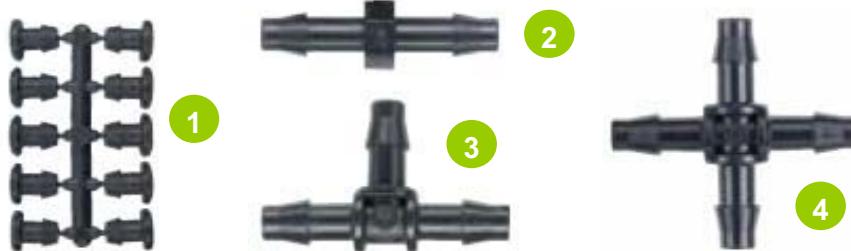
Adaptador com rosca fêmea 1/2" x 4 mm (F)  
para micro-sprays normais e invertidos.

Material resistente à radiação UV.



### PERFURADORA

Perfuradora para tubo 13-16 mm.



### ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA MICRO-TUBO

1. Tampão para orifícios de 4 mm.
2. União de 4 mm.
3. Tê de 4 mm.
4. Cruzeta de 4 mm.
5. Joelho d 4 mm.





## PROGRAMADORES ESP-RZX

RZX4i: 4 estações-230V.

IRZX6i: 6 estações-230V.

RZX8i: 8 estações-230V.

Tão fácil de operar que nem vai ter necessidade de ler as instruções. Programação rápida e flexível graças ao programa rápido do Instalador e à funcionalidade com base nas zonas.

O ecrã LCD mostra toda a programação para cada zona ao mesmo tempo.  
Até 6 horas de arranque por dia para cada zona.

Funcionalidades ocultas, só para o instalador.  
Preço competitivo!



## BICOS GIRATÓRIOS MULTI-JACTO

Até 60% de poupança de água em comparação com os bicos convencionais.

Distribuição uniforma da água ao longo do alcance.

### PRESTAÇÕES

#### Série 4-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

Nota: Séries 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN, No caso onde o sector não está regulado ao máximo, possivelmente é necessário utilizar o parafuso de afinação do alcance para atingir os débitos e alcances indicados nas tabelas de prestações.

#### Série 10-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

#### Série 6-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,0	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,0	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

#### Série 12-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51



2,1 / 5,5 m UNI-Spray™

## PULVERIZADORES SÉRIE UNI-SPRAY

Materiais em plástico e aço inoxidável que resistem à corrosão. Mola de retracção muito forte em aço inoxidável. Duas alturas de emergência: 5 e 10 cm. Caudal: 0,10 a 1,21 m<sup>3</sup>/h consoante o bico.

Pressão 1,0 a 2,1 bar.



## BICOS SÉRIE VAN

Bicos de sector regulável.

Codificados por cor na parte superior para fácil identificação do alcance e do sector.

Fornecido com filtro interno.

#### Série 8-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128



#### Série 15-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,20	52	60
	1,5	3,9	0,26	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

#### Série 18-VAN

Bicos	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,8	0,80	47	55
	1,5	5,4	0,90	41	48
	2,0	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46



ASPERORES	Série 3500	Série 5000	Série 5000+	Série 5500	Falcon 6504	Série 7005	Série 8005	Série Maxi-Paw
Rain Bird								
Rosca de entrada	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"
<b>Aplicações</b>								
Relvado 4,5 a 9 m	●			●				
Relvado 7,5 a 15 m		●	●	●	●	●		●
Relvado mais de 15 m		●	●	●	●	●	●	
Residencial	●	●	●					●
Comercial				●	●	●	●	●
Encostas	●	●	●	●	●	●	●	●
Campos Desportivos				●	●	●	●	
Anti-Vandalismo				●		●	●	
Regulação de Pressão		●	●					
Áreas muito ventosas	●	●	●	●	●	●	●	●
Relva mais alta		●	●	●	●	●	●	



geral@aquamaticalgarve.pt



### TUBO FLEXÍVEL

A montagem flexível absorve os choques e os esforços exercidos sobre o pulverizador ou aspersor enterrado.



### 5004-UPG

O aspersor UPG foi desenhado para actualizar aspersores PGP da Hunter já existentes, com as características de desempenho e as funcionalidades do aspersor 5004 da Rain Bird. É mais rápido e fácil deixar a corpo do PGP no solo e trocar apenas a torre do aspersor.

### ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

Para utilizar em conjunto com o tubo flexível.

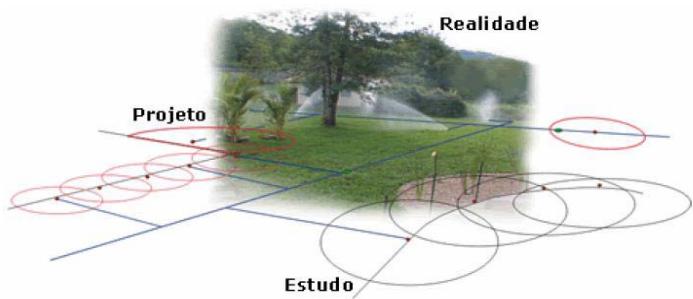
## DESENHO DE SISTEMAS DE REGA

O nosso gabinete de projectos executa sistemas de rega automática para espaços residenciais, municipais e agricultura.

Projectos técnicos em AutoCad.

Lista de material e orçamento.

Consulte-nos



### ADAPTADOR EAGLE'S NEST 700/751

Permite adaptar um aspersor série Impacto 47/51 DR em apsessor da série Turbina Eagle 700 ou 751.

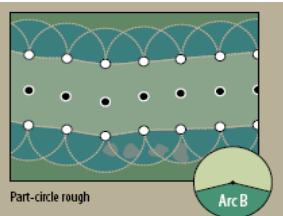
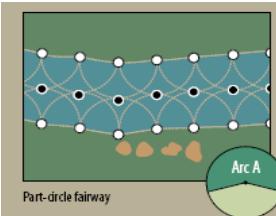
[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

### Eagle 751

Aspersor 2 em 1, ao mesmo tempo Eagle 700 e Eagle 750.  
Círculo completo ou meio círculo.

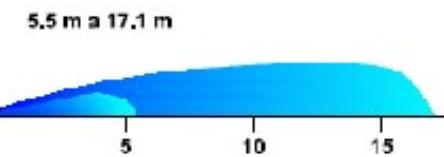
### EAGLE 751 **NOVO!**

Aspersor de 1 1/4" ACME  
Parafuso de ajuste de círculo parcial/completo.



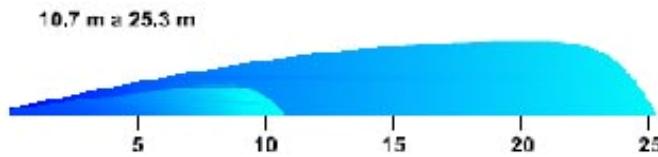
### SÉRIE 351B

Aspersor de 1" ACME.



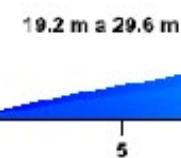
### SÉRIE Eagle 700/751

Aspersor de 1 1/4" ACME.



### SÉRIE Eagle 900/950

Aspersor de 1 1/2" ACME.



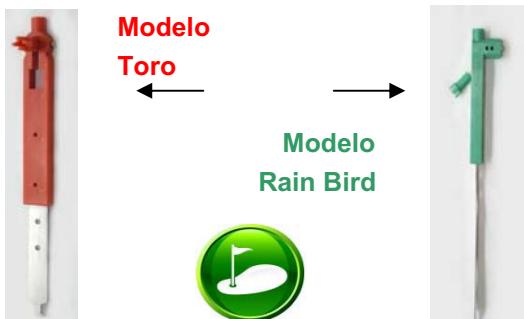


## FERRAMENTAS PARA ASPERSORES DE CAMPOS DE GOLFE

1. EGL-SVK Para séries Eagle eléctricos, permite limpar a areia do selector da válvula, colocar o selector da válvula em OFF, Manual ou Automático, remover o conjunto da vareta do solenóide.
2. IS-TRS Casquilho de instalação para filtros desmontáveis pelo topo para série Eagle eléctricos.
3. VT-700 Para inserção de válvulas para séries Eagle 500/550 e 700/50.
4. VT-DR Para inserção de válvulas para séries Eagle 900/950.
5. SRP Alicate de pontas para série Eagle 900/950.
6. SR-700 Alicate de Pontas para série Eagle 500/550 e 700/750 .
7. DR-SVK-18 Chave de 18" para abertura manual dos aspersores séries DR.
8. DR-SVK-7 Chave de 7" do selector da válvula para séries Eagle eléctricos.
9. UHA Adaptador universal de mangueiras, permite utilizar os aspersores Eagle's como boca de rega.

## SUPER CHAVES - OS CANIVETES SUIÇOS!

Tudo-em-um para a manutenção dos aspersores de turbina com válvula à cabeça das marcas Rain Bird e Toro.



## COBERTURAS PARA EAGLE 900/950

Cobertura RC de borracha e anel.

Cobertura ARTGR de relva artificial e anel.

Cobertura ARTNOGR de relva artificial sem relva.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)



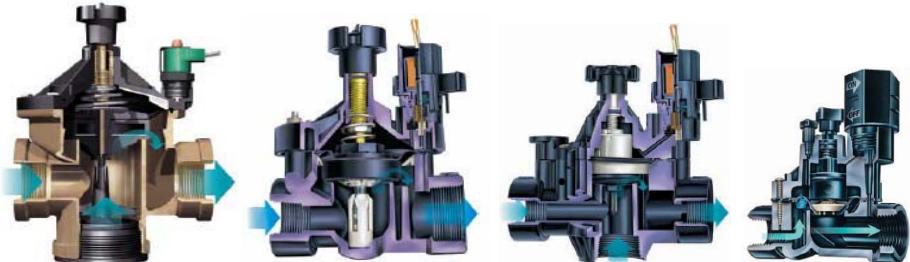


TABELA DE SELEÇÃO DAS ELECTROVÁLVULAS RAIN BIRD

Aplicações Principais	Série LFV	Série DV	Série JTV	Série PGA	Série PEB	Série BPE
Entrada/Saída rosca de...	3/4"	3/4" ou 1"	3/4" ou 1"	1", 1 1/2" ou 2"	1", 1 1/2" ou 2"	3"
Config. em ângulo				●		●
Purga manual externa	●	●	●			
Regulador de débito		100-DVF	100-JTVF	●	●	●
Caudal m <sup>3</sup> /h	0,05 a 1,82	0,24 a 9	0,23 a 6,8	1,2 a 34	1,2 a 45	13,6 a 68
Pressões (bar)	1 a 10,3	1 a 10,4	1 a 10,3	1 a 10,4	1,4 a 13,8	1,4 a 13,8
Águas sujas					PESB	BPES
Admite solenóide de 9V	●	●	●	●	●	●
Opção PRS-Dial				●	●	●
Aceita descodificador				●	●	●
Residencial	●	●	●			
Comercial	●	●	●	●		BPE
Campos Desportivos				●	●	●

**Sabia que...?**

A válvula LFV da Rain Bird é a única no mercado que suporta a passagem de partículas com caudais muito reduzidos.

**CAIXAS DE VÁLVULAS SÉRIE VBP**

Fabricadas em polipropileno com tampa verde. Aberturas já cortadas para entrada e saída de tubagem. Não são necessárias ferramentas. Recomendadas para instalações residenciais.

**FILTROS PLÁSTICOS EM MALHA OU DE DISCOS (1 1/4", 1 1/2" e 2")**

125 micron (120 mesh) - Pressão de 0,5 a 8 bars. débito máx.: 20 m<sup>3</sup>/h.

**CAIXAS DE VÁLVULAS SÉRIE HDPE**

Fabricadas com materiais 100% reciclados em HDPE. Base espaçosa com uma estrutura ondulada proporciona uma resistência superior da caixa para melhor protecção da válvula.

**REGULADORES DE PRESSÃO**

Válvulas reguladoras de pressão em bronze. Vários tamanhos de 3/4" até 2".

## TUBOS POLIETILENO (PE)

Tubagem de baixa densidade de 4 bar (PN4) e alta densidade para 8 e 10 bar. Fornecido em rolos de 100 m.

Durabilidade estimada: 50 anos.

Fabricado segundo norma de fabrico EN 12201-1 e cumprindo os requisitos da norma ISO 9001:2000.

### Diâmetros disponíveis:

Tubagem PN4: de 16 a 110 mm.

Tubagem PN8: de 32 a 110 mm.

Tubagem PN10: de 25 a 110 mm.



## ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO TIPO FECHO

Para tubo de 13 a 17 mm.

Podem ser utilizados com tubo Dripline e com tubo normal sem gotejadores.

## LIGAÇÕES DE APERTO RÁPIDO PP

Para tubos PE com Ø de 20 mm até 75 mm.

PN 16.



## VEDANTES TEFLON

Bobine amarela TEF IND 16 mm x 15 m.

Bobine branca TEF NOR 12 mm x 12 m.



## TOMADAS EM CARGA SIMPLES PP

Para tubos PE com Ø de 25 mm até 75 mm.

PN 16.



## CORTADOR

Cortador para tubos até 32 mm.



## TABELA DE SELECÇÃO PELO CAUDAL MÁXIMO QUE PODE PASSAR

Tubagem	PN 4 m³/h	PN 8 m³/h	PN 10 m³/h
Ø 16 mm	0,72		
Ø 25 mm	1,83		1,83
Ø 32 mm	3,27	3,27	3,09
Ø 40 mm	5,19	5,19	4,84
Ø 50 mm	8,11	8,11	7,60
Ø 63 mm	12,9	13,00	12,15
Ø 75 mm	18,35	18,35	17,25
Ø 90 mm	26,40	26,40	24,85
Ø 110 mm		39,50	37,10

Calculado para uma velocidade = 1,5 m/s

### Sabia que...?

A velocidade da água não deve ultrapassar 1,5 m/s. Uma velocidade excessiva provoca no sistema golpes de ariete e sobrepressões que podem danificar gravemente o sistema.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

**LIGAÇÕES ELECTROSOLDÁVEIS (PN16)**

Para tubos PE com Ø de 20 mm até 500 mm.

**MÁQUINA AUTOMÁTICA "SPE50" PARA ELECTROSOLDADURA**

Código de barras / Manual.

Tensão de Alimentação: 230 v - 50hZ.

Gama de Utilização: DN20 / DN315.

Peso: 20 kg.

**ACESSÓRIOS PVC (PN10)**

Os acessórios não contêm chumbo.

**CASQUILHOS DUPLOS**

de 1/2" até 2".

**UNIÕES DE REDUÇÃO**

Macho/fêmea Ø 3/4" x 1/2".

Macho/fêmea Ø 1" x 1/2", 3/4".

Macho/fêmea Ø 1 1/4" x 1".

Macho/fêmea Ø 1 1/2" x 1", 1 1/4".

Macho/fêmea Ø 2" x 1", 1 1/2".

**CASQUILHOS DE REDUÇÃO**

Macho/macho Ø 3/4" x 1/2".

Macho/macho Ø 1" x 1/2", 3/4".

Macho/macho Ø 1 1/4" x 1".

Macho/macho Ø 1 1/2" x 1", 1 1/4".

Macho/macho Ø 2" x 1", 1 1/2".

**TÊS 90°**

de 1/2" até 2".

**UNIÕES SIMPLES**

de 1/2" até 2".

**JUNÇÕES S/D**

de 1/2" até 2".

**JOELHOS 90°**

de 1/2" até 2".

**TAMPÕES FÊMEAS**

de 1/2" até 2".

**TAMPÕES MACHOS**

de 1/2" até 2".

**ACESSÓRIOS PP ROSCADOS DE APERTO****JOELHOS**

Fêmea/macho Ø 1" x 3/4", 1".

Fêmea/fêmea Ø 1 1/2" x 1 1/2".

Fêmea/macho Ø 2" x 2".

Fêmea/macho Ø 1" x 1".

**CASQUILHOS COM O-RING**

Macho/macho Ø 3/4" x 3/4".

Macho/macho Ø 1" x 3/4", 1".



### CRUZETAS

Macho/fêmea Ø 1" x 1 / Ø 1" x 3.  
 Macho/fêmea Ø 3/4" x 1 / Ø 1" x 3.  
 Fêmea/fêmea Ø 1" x 4.

### UNIÕES

Macho/fêmea Ø 3/4" x 3/4".  
 Macho/fêmea Ø 1" x 3/4", 1".  
 Fêmea/fêmea Ø 1 1/2" x 1 1/2".  
 Macho/fêmea Ø 2" x 2".  
 Fêmea/fêmea Ø 1" x 1".



### ACOPLAMENTOS MACHOS

de 1/2" até 1 1/2".



### VÁLVULAS DE ESFERA PN25

Ferro galvanizado  
de 1/2" até 2 1/2".

### ACOPLAMENTOS FÊMEAIS

de 1/2" até 1 1/2".



### VÁLVULAS DE ESFERA PVC

de 1/2" até 2".



### CRIVOS

Para válvulas de retenção  
de 3/4" até 2".

### VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Em latão com disco/mola inox.  
De 3/4" até 2 1/2".

### ACOPLAMENTOS PARA MANGUEIRA

de 1/2" até 1 1/2".



### DESCALCIFICADOR ECOLÓGICO

Actua por magnetismo, previndo a deposição de calcário sendo o mesmo expulso para o exterior da rede de rega.  
Para tubos de 15 até 120 mm.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)



### DEPÓSITOS EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA

A resistência da fibra de vidro à tracção juntamente com a da resina à compressão faz desta combinação um corpo ideal para suportar as solicitações de flexão, tracção, compressão e esforço cortante a que é submetido o depósito durante o seu tempo de vida e durante o seu manuseamento.

Produto nacional fabricado sobre medida. Indicar a capacidade necessária.

Entrada de homem DN 500 mm na parte superior, dreno de limpeza e saída do líquido a definir.

Entrega directa no cliente.

Consulte-nos para um estudo de necessidades

**DEPÓSITOS CARAT**

2700 L e 6500 L

sepósito moldado por injecção em polietileno Duralen®.

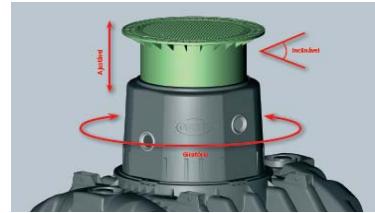
Fácil de transportar e instalar devido às suas 2 metades.

Uma junta de segurança garante a estanquidade total do tanque.

Alta estabilidade e resistência a choques.

A cúpula superior de ligação da tubagem é giratória.

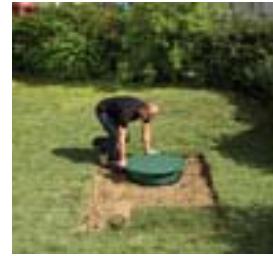
GARANTIA DE 15 ANOS



Ao depósito é adicionada uma cúpula giratória que é o interface técnico de onde chegam e partem as diversas canalizações do sistema de rega.

As tampas de fecho da cúpula do Carat têm ainda a particularidade de se ajustarem em altura, ajustando-se de forma perfeita à cota final do terreno, e de permitirem uma ligeira inclinação para igualmente se ajustarem à pendente do terreno.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

**DEPÓSITOS PLATIN**

1500 L e 3000 L

O depósito extra-plano Platin introduz uma revolução nas instalações de depósitos enterrados.

Reducido volume de escavação e movimento de terras. Apenas um metro de profundidade.

Máxima estabilidade do depósito mesmo em nível freático elevado. Reduzido tempo de instalação e montagem

Sistema compacto dotado de cúpula técnica e uma única tampa visível no pavimento.

GARANTIA DE 15 ANOS

**DEPÓSITOS DECORATIVOS PARA APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA***A chuva é um bem precioso que pode e deve ser valorizado no dia-a-dia.*

Atraves do encaminhamento da água das chuvas para um depósito é possível armazenar essa agua para consumo posterior.

Com diferentes níveis de tratamento, o mais basico permite usar a agua pluvial em rega e em limpeza de patios ou viaturas, numa fase mais completa pode-se utilizar nos autoclismos e nas maquinas de lavar roupa, e numa fase mais aprofundada de tratamento, essa agua pode ser encaminhada para uma piscina.

Rápida amortização.

**Filtro Speedy***incluso uma broca.*

Para tubos de queda DN 70 e DN 100. De fácil e rápida instalação, basta 5 min.

- Liga o depósito ao tubo de queda.
- Elimina as impurezas.
- Tem função d esgoto.



## DEPÓSITO DECORATIVO 2 EM 1 FLOREIRA



Bege 1 300l, alt. 152 - Ø 62  
Cinza 1 300l, alt. 152 - Ø 62  
Moca 1 300l, alt. 152 - Ø 62



## DEPÓSITO GARDEN



Garden Verde  
1 000l, alt. 174 - Comp. 105 - Larg. 77



## DEPÓSITO LANZAROTE



Lanzarote  
Cinza basalto, 300l, alt. 119 - Ø 82

## DEPÓSITO MURO



Muro Bege  
340l, alt. 100 - Comp. 120 - Larg. 40  
Inclui torneira.



## DEPÓSITO ÂNFORA TERRACOTA



Ânfora 300l, alt. 129 - Ø 68  
Ânfora 350l, alt. 150 - Comp. 80 - Larg. 55  
Ânfora 500l, alt. 129 - Ø 70

## DEPÓSITO COLUNA



Coluna  
Bege, 330l, alt. 161 - Ø 59  
Bege, 500l, alt. 193 - Ø 73

## DEPÓSITO ANTIQUE



Antique Arenisca  
600l, alt. 142 - Ø 92

## DEPÓSITO ELEGANCE



Elegance Bege  
340l, alt. 180 - Comp. 60 - Larg. 60

## DEPÓSITO CLASSIC



Classic Bege  
650l, alt. 192  
Comp. 80 - Larg. 60  
Inclui torneira.



**DEPÓSITO TERRA**  
Terra Bege  
275l, alt. 105  
Comp. 80 - Larg. 40  
Inclui torneira.





Economize  
mais de  
50%  
na fatura da  
água



## MENGO®

Melcart  
Projects

### a Fertirrigação ao alcance de todos

Mengo é um novo conceito de fertirrigação compacto, automático, sem electricidade, trabalhando numa pressão constante para todo o tipo de plantas em jardins residenciais, parques públicos, campos desportivos e golfe.

**Simples e seguro, tal como as cápsulas do Nespresso®.**

Basta colocar uma terrina Mengo no equipamento para disolver na rega uma formulação, equilibrada e completa de fertilizantes, desenvolvida pelos Engenheiros agrônomos da Melcart Projects. As terrinas estão fechadas herméticamente para evitar qualquer risco de saúde na manipulação ou inalação dos produtos químicos. Quando inserida, a base da terrina é perfurada permitindo a mistura com a água da rega. 100% recicláveis, as terrinas Mengo foram concebidos tendo em conta as diferentes necessidades do ciclo anual das plantas. Para simplificar a aplicação, elas estão divididas em 3 cores, cada cor representando uma estação do ano. Assim sendo, temos:

**- A terrina amarela para a Primavera**

Maior teor em nitrogénio para o desenvolvimento da superfície foliar.

**- A terrina verde para o Verão:**

Menor teor em nitrogénio e maior teor em potássio para a floração e desenvolvimento radicular.

**- A terrina ocre para o Outono**

Menor teor de nitrogénio e maior teor em fósforo e potássio para aumentar a resistência ao frio e promover o desenvolvimento das raízes.



Observa-se a mistura pela cor vermelha da água que se vê pelo visor do equipamento.





## LOMBRIGOLF

### Adubo orgânico com Húmus de Minhoca

#### Porquê usar o húmus de minhoca?

O húmus de minhoca é o material que é depositado após passar pelo sistema digestivo das minhocas. À excepção da água e da luz, nada pode ser mais natural para o seu jardim do que o húmus de minhoca. Nem estrume de vaca, nem estrume de cavalo, nem solução de peixe é mais natural para o seu jardim do que o húmus de minhoca!

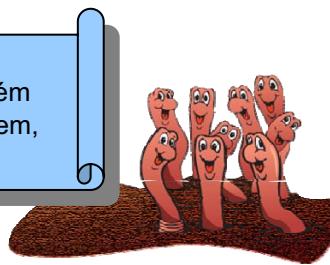
As minhocas fazem a sua alimentação comendo resíduos orgânicos de origem animal e vegetal. O resultado é a comida mais rica que as plantas alguma vez encontraram e que nunca as irá prejudicar! As minhocas têm a habilidade única de aumentar os nutrientes e minerais na terra por cerca de 10 vezes mais do que as plantas iriam encontrar naturalmente. Estes minerais e nutrientes estão acondicionados de forma a garantir o melhor crescimento das raízes e respectivo desenvolvimento das plantas com a grande vantagem de não libertar qualquer cheiro desagradável! O húmus de minhoca contém muitas bactérias benéficas. Estas bactérias são responsáveis por tornar o amónio do solo em nitratos. Nitratos são a forma mais simples de absorção de nitrogénio para as plantas. Assim como contêm estas bactérias benéficas, também contêm aminoácidos que ajudam no crescimento e no desenvolvimento das plantas.

O Lombrigolf contém 5 vezes mais azoto, 7 vezes mais fósforo, 5 vezes mais potássio e 2 vezes mais cálcio que o material orgânico que lhe deu origem, rendendo portanto entre 5 a 6 vezes mais do que um adubo comum e 20 vezes mais do que um composto.

Melhora a retenção de água entre 20 a 40%, proporcionando uma maior resistência á seca e tem a capacidade de fixar o azoto numa forma que pode ser usada pelas plantas, não sendo uma fonte de poluição adicional como muitos dos fertilizantes actualmente comercializados.

#### Sabia que...?

"A minhoca é a melhor amiga do homem", segundo Darwin, que também dizia: "o arado é uma das mais antigas e preciosas invenções do homem, mas antes de sua invenção a terra já era arada pelas minhocas".



#### Como utilizar o Lombrigolf?

O Lombrigolf representa um investimento eficiente para fornecimento de nutrientes indispensáveis às plantas. Os efeitos da aplicação do Lombrigolf mantêm-se no solo até quatro anos depois da sua aplicação.

O Lombrigolf aplica-se na fase final da sementeira juntamente com a semente, segue um trabalho de nivelamento e rega. As doses de aplicação estão compreendidas entre os 400 e 500 g por m<sup>2</sup> em solos moderadamente ricos em matéria orgânica e até 1 kg por m<sup>2</sup> em zonas pobres ou desprovidas de matéria orgânica. A granulometria do produto está compreendida entre 4 mm para manutenção e 10 mm para construção.

**Embalagens:** sacos de 50 lt. (30 kg), Big-Bag de 1000-1500 kg e avulso.

O Lombrigolf é um produto bacteriologicamente estável e pode ser armazenado na sua embalagem original e em condições normais de armazenamento (lugar escuro e seco) por um mínimo de 2 anos.



### XTEND

Fertilizantes NPK de Libertaçao Lenta e Estabilizados (saco de 25kg)

Até 3 meses - Granulometria 2,4 mm

Incorpora a tecnologia UFLEXX para a estabilização do nitrogénio  
(cada granulo de ureia é revestido com 2 químicos solúveis):

- Um inibidor de volatilização: previne a perda de N-amoniacial para a atmosfera, disponibilizando desta forma mais azoto no solo.
- Um inibidor de nitrificação: retarda a conversão de amónio em nitrato no solo, mantendo o azoto na forma de amónio. O que diminui as perdas de N por lixiviação e aumenta a eficiência de absorção desse nutriente pelas plantas.

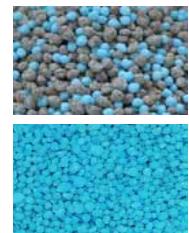


O N-amoniacial é retido no solo pelo complexo argilo-húmico, enquanto o N-nítrico é facilmente lavável, obtendo desta maneira maior disponibilidade do N para as plantas.

Várias formulações disponíveis para usar de março até setembro:

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| ✓ 46-0-0, saco de 20kg         | ✓ 15-2-20+MgO                |
| ✓ 46-0-0 solúvel, saco de 20kg | ✓ 12-12-12+MgO+ácido humico  |
| ✓ 22-2-8+MgO                   | ✓ 18-0-0+MgO+extracto bovino |

Utilização: Parques, Jardins, Campos desportivos, Tees, Approaches e Fairways de Golfes.



### GREENTEC

Fertilizantes NPK Mini Granulados (saco de 25kg)

Até 6 semanas - Granulometria fina e uniforme 1.25 mm

Fertilizantes de resposta rápida: o grânulo decompõe-se rapidamente após a aplicação, ao entrar em contacto com a humidade.

Consoante a formulação, os fertilizantes GREENTEC contêm uma combinação até 4 diferentes formas de N.

Sem cloreto, o que garante uma assimilação gradual e eficiente dos nutrientes e um menor risco de queimar a relva.

Formulação a escolher conforme a época do ano:

- |                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ✓ 6-5-18+MgO+4Fe                                                                                | ✓ 3-0-6+3Fe (3.6% de ácidos húmicos) |
| ✓ 6-0-18+3MgO (50% de K)                                                                        | ✓ 4-0-4+9Fe, anti musgo              |
| ✓ 13-3-13+MgO (2.7% de ácidos húmicos, 28.5% de ureia metileno)                                 |                                      |
| ✓ 14-2-6+MgO+Fe (2.7% de ácidos húmicos), com 3 fontes de N, ótimo como "starter" na primavera. |                                      |



Utilização: Campos de futebol, Bowling e Greens de Golfes.



### C-COMPLEX

Fertilizantes Organo-minerais (saco de 25kg)

Até 6 semanas - Granulometria fina 1.25 mm

Fertilizantes NK equilibrado.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

À base de estrume de vaca (por compostagem aeróbia) enriquecidos com extracto de algas marinhas e ácidos húmicos para estimular a vida microbiana do solo, favorecer o enraizamento e suportar situações de stress.

Ureia e N-orgânico para uma libertação suave e prolongada, e magnésio indispensável conferindo ao relvado uma cor verde-escuro. Excelente para usar como "starter" na primavera.

Várias formulações:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ✓ 7-0-7+3CaO+3MgO | ✓ 4-3-4+5CaO+3MgO |
|-------------------|-------------------|

Utilização: Campos de futebol, Bowling, Greens, Tees, Approaches e Fairways de Golfes

#### Sabia que...?

A Headland disponibiliza, sem custos, uma análise do solo por um laboratório independente em Inglaterra. Recomendamos essa análise antes de aplicar qualquer tipo de fertilizante e para monitorizar o estado do solo.

## SOLUFEEED

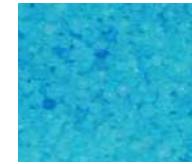
Fertilizantes Hidrossolúveis (saco de 20kg)

Até 4 semanas

Fertilizantes finamente moídos com agente de tampão ácido para aumentar a solubilidade no tanque de mistura.

Várias formulações com possibilidade de spoon feeding (pequenas aplicações e mais frequentes):

- ✓ Solufeed N 28-7-14+MgO + micronutrientes e com ureia
- ✓ Solufeed P 13-40-13+MgO + micronutrientes
- ✓ Solufeed NPK 14-7-28+MgO + micronutrientes
- ✓ Solufeed K 13-0-45 com azoto 100% nítrica
- ✓ Solufeed NK 15-0-25+MgO com sulfato de amónio, nitrato de potássio e magnésio.



Utilização: Programas de pulverização de manutenção em Campos de futebol, Bowling, Greens, Tees e Fairways de Golfes.

## HEADLAND – PRODUTOS PARA A SAÚDE DO RELVADO

### SEAMAC ULTRA PLUS

Bioestimulante à Base de Algas Marinhas e Aminoácidos (bilha de 10 l)

Extracto de algas concentrado extraído a frio com aminoácidos essenciais de plantas.

Favorece a produção de clorofila e o crescimento das raízes e das folhas.

Proporciona maior resistência à planta e age como um produto anti-stress.

Ajuda a recuperação do relvado durante situações de stress ou desgaste provocados por seca, geada, produtos químicos ou uso intensivos.

Utilização: Programas de pulverização de manutenção em Campos de futebol, Bowling, Greens, Tees e Fairways de Golfes.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)



### SEAMAC PROTURF

Bioestimulante Líquido à Base de Quelato de Ferro com Micronutrientes e Extrato de Algas Marinhas (bilha de 10 l)

Com 6% de ferro quelato, facilita a absorção pela planta do ferro, impedindo que este seja bloqueado no solo.

Rápida e durável coloração verde, sem excesso de crescimento (ideal para ser aplicado antes das competições).

Utilização: Ideal para situações S.O.S. em Campos de futebol, Bowling, Greens, Tees e Fairways de Golfes.



#### Sabia que...?

Há séculos que as algas são usadas como fertilizante complementar, pelos agricultores que vivem junto da costa e que sempre reconheceram os seus benefícios. As algas são um estimulador de crescimento natural, favorecendo um forte enraizamento e promovendo a saúde da planta, durante períodos de stress, causados por seca, geada ou uso intensivo.



### LIQUID TURF HARDENER

Endurecedor Foliar Líquido à Base de cálcio (bilha de 10 l)

Com cálcio e magnésio sob a forma de nitrato para uma melhoria absorção.

Desenvolvido para fortalecer o relvado e aumentar a capacidade da planta em suportar o stress e as doenças. Pode ser aplicado só ou junto com outros produtos da Headland.

Solução ideal para o inverno, quando usado em combinação com Solufeed K e

Seamac ProTurf.

Utilização: Programas de pulverização de manutenção em Campos de futebol, Bowling, Greens, Tees e Fairways de Golfes.





### TURFITE

Preventivo (bilha de 10 l)

À base de fosfato, cálcio, magnésio e azoto.

O fosfatos ao passar por um processo de oxidação/conversão, asseguram uma libertação contínua de fósforo solúvel, ativando o sistema imunitário da planta para uma melhora resistência às doenças e ao stress. Promove o desenvolvimento saudável e forte das raízes.

Utilização: Campos de futebol, Bowling, Greens, Tees e Fairways de Golfes.



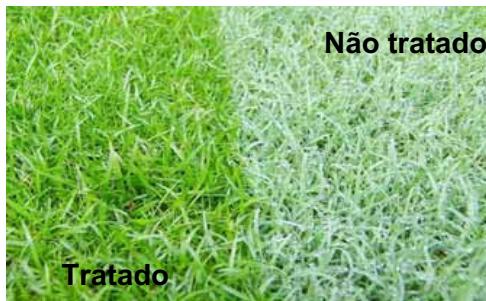
### DEWCURE

Inibidor de Orvalho (bilha de 10 l)

Produto de controle de orvalho de longa duração especificamente formulado para reduzir a acumulação de humidade na superfície do relvado, tal como orvalho e geada.

Manter o relvado seco permite lutar contra o Fusarium Patch e o Dollar Spot nos meses húmidos de inverno.

Utilização: Ideal para uso em qualquer relvado.



### HEADLAND SOLUBLE IRON

Ferro Solúvel (saco de 25 kg)

Contém 20% de sulfato de ferro em pó altamente solúvel. Coloração rápida do relvado e correção de carências de ferro.

Utilização: Campos de futebol, Tees e Fairways de Golfes.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

#### Sabia que...?

O ferro (Fe) é um micronutriente importante para a produção de clorofila e para o processo de respiração ou seja transferência de energia. Nos solos alcalinos (pH alto) é muito frequente a carência de ferro mesmo que exista em quantidades suficientes porque este pH não permite que o ferro se dissolva. Crescimento fraco, clorose das folhas: folhas verdes amareladas são sintomas de uma carência de ferro.

5



**FOAMFREE - LÍQUIDO DE LIMPEZA**

Previne e remove a espuma e outros produtos em segundos em tanques, pulverizadores, mangueiras e filtros. Não é tóxico.

Disponível em embalagens com pistola de 1 l.

**SUPER SIGNAL BLUE – CORANTE AZUL**

Corante temporário azul, para misturar com fertilizantes, pesticidas, etc.

Permitindo facilmente visualizar qual a zona já pulverizada e assim garantir uma aplicação uniforme e eficaz. A sobreposição de pulverizações pode, por si só, provocar um aumento de 25 a 33% na factura dos produtos químicos e, por isso, rapidamente se percebe que compensa investir no corante líquido para pulverizações.

Não é tóxico, não é prejudicial aos animais nem ao ambiente.

Não mancha permanentemente a pele nem a roupa.

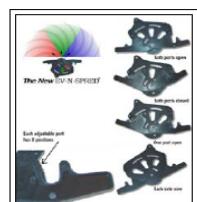
Disponível em embalagens de 4 ou 10 l.

**ADUBADOR EM LEQUE RESIDENCIAL - MODELO 2150**

É a resposta para quem procura uma máquina compacta e robusta.

Com uma capacidade de carga até 23 Kg está idealizado para pequenas/ médias áreas ou para situações onde o espaço é limitado.

É o preferido dos jardineiros com manutenções de vivendas, conseguindo adubar em menos de metade do tempo que da forma manual, assegurando um melhor trabalho e poupando adubo, tudo quase sem esforço físico. Com 3 posições de altura, punho em (T) e alavanca regulável de distribuição. Padrão de distribuição garantida através do sistema EV-N-SPREAD queda de 3 buracos em gota.

**ADUBADOR EM LEQUE PROFISSIONAL - MODELO 2170**

Oferece um desempenho superior a um preço acessível. É a referência para espaços amplos, com 45 kg de poder de carga, chassis de elevada qualidade de construção e desempenho, oferece ao usuário a capacidade de lidar facilmente com áreas de maior dimensão. Foi projectado de raiz para ser fácil de utilizar e oferecer uma longa fiabilidade. A tecnologia patenteada EV-N-SPREAD queda de 3 buracos em gota permitirá uma difusão de todo o tipo de materiais.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

**APLICADORES DE MANGUEIRA**

Pellet Pro para pastilhas Advantage.



Liquid Pro para fertilizantes líquidos.

**PISTOLA COOL-PRO**

Rosca de 3/4" e válvula.

1,1 m<sup>3</sup>/h a 5,7 bar.



Possibilidade de comprar o bico a parte

**MAGNUM**

Bico para mangueira. Até 3,8 l/min com rosca 3/4".



## SURFACTANTES, WETTING AGENTS, PENETRANTES

QUAL É A SOLUÇÃO MAIS INDICADA PARA O SEU RELVADO?

### Greens & Tees



Surfactante e Wetting agent

Produz superfícies mais firmes e secas com uma óptima uniformidade na distribuição da água e do ar no solo. Estabelece um ráio óptimo entre a água e o ar na zona radicular ao criar uma fina e contínua película de água sobre as partículas de terra. Resultado: maior disponibilidade de água para a planta que pode assim usar o seu potencial genético para um crescimento mais forte e denso.



Surfactante

Uma opção económica para ajudar a água a mover-se mais eficazmente através dos solos com uma capacidade elevada de retenção da água e taxas de percolação baixas.



Wetting agent

Promove uma melhor hidratação para compensar a incapacidade dos solos arenosos em reter a humidade adequada para a planta.

### Fairways & Approaches



Penetrante

Poupança de água até 20%. Facilita a infiltração da água de rega através do "Thatch" e do solo. Reduz as perdas de águas existentes devido à evaporação e ao escoamento. Uso combinado com fertilizantes, herbicidas e fungicidas e aplicável também por fertirrigação.



Surfactante

Moving a water profundamente nas áreas problemáticas para reduzir a repelência à água e restaura a capacidade da zona radicular em reter a humidade adequada.

### Problemas de manchas



Surfactante

Uso curativo para tratar de forma mais rápida e eficaz os problemas localizados de "Dry Spot" e outros problemas relacionados com o manejo da água e sem riscos de queimar o relvado.



Wetting agent

Pastilhas para uso com o aplicador de mangueira. Excelente para retocar problemas de manchas. Alívio rápido dos "Dry Spots".



#### Sabia que...?

Para a doença ocorrer, são necessários três elementos (a patogenia, o anfitrião, e o ambiente); qualquer um destes factores sozinho não pode iniciar a doença.

Os problemas começam quando os três juntos iniciam um ciclo específico, e o ambiente é um componente crítico.

Se o ambiente não contribuir as necessidades do anfitrião para sobreviver, o stress que isto provoca no anfitrião enfraquece-o, e a patogenia irá aproveitar-se dessa fraqueza.



### KIT DE NEBULIZAÇÃO DRIP & FRESH

Afaste o calor com o ar condicionado... de exterior!

Para uma área de cerca de 3 m<sup>2</sup>.

Pressão de funcionamento entre os 3,5 bars e os 10 bars.

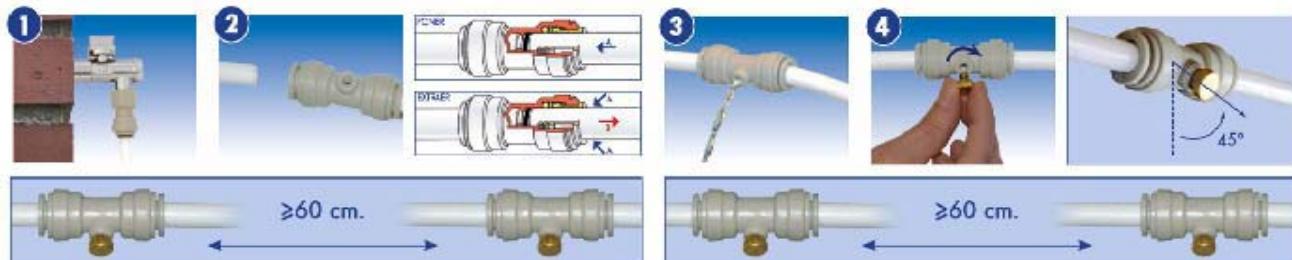
Sentado no jardim, num tórrido serão de Agosto, a saborear uma bebida, enquanto recebe uma suave chuva que refresca mas não molha...

Acorde do sonho porque tudo isto é realidade, graças a este fantástico kit de nebulização de água, que lhe dará energia e frescura, diminuindo a temperatura no seu terraço ou jardim até 11C°!



A instalação é simples e rápida e não requer soldadura: tudo o que necessita na verdade é de uma torneira de água à qual ligá-lo (funciona a baixa pressão); o aparelho difunde na zona a refrescar microscópicas gotas de água, sob a forma de uma bruma extremamente fina, que tem a particularidade de evaporar no momento, misturando-se rapidamente com o ar: perfeito também para refrescar os seus animais!

Os 5 jactos são dotados de um sistema anti gota; facilmente extensível com o Kit de extensão vendido a parte, poderá assim prolongar como desejar a superfície da área a refrescar.



#### O kit inclui:

- 6 metros de Tubo 3/8";
- 1 Torneira de corte com filtro;
- 2 Adaptadores de torneira 3/4" e 3/8";
- 5 tês com bico nebulizadores em latão, para uma maior durabilidade e uma microdifusão mais fina.
- 1 Tampão fim de linha;
- 1 Joelho para o tubo;
- 10 Agrafos de fixação para o tubo;

### PROGRAMADOR E ELECTROVÁLVULA PARA SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO

Para programar o sistema, utilize o Programador "C5109" para um funcionamento automático ótimo e regulável por intervalos (segundos) com 2 botões.

Electroválvula de 230 VAC.

Inclui 2 adaptadores macho 3/8".



### KIT DE FILTRAGEM



Para o bom funcionamento do sistema, é importante que a água da rede não contenha impurezas. Dispomos de dois kits de filtragem a escolha para assegurar a longa vida dos bicos:

- Kit para pequenas partículas em suspensão na água com um filtro de fio de nylón.
- Kit para combater o calcário com um filtro de sais de polifosfato.

*Se desejar, pode colocar dois filtros em linha para uma filtragem excepcional.*



## FONTES FLUTUANTES AREJADORES

Fontes arejadoras flutuantes desenhadas para melhorar a qualidade da água bem como para serem agradáveis esteticamente.

Descubra a Série Master da AquaMaster, a única no mercado que permite o intercâmbio dos bicos entre 25 padrões distintos.

## SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO NIGHT GLOW

Os projectores imergidos em aço inoxidável são de encaixo fácil e ficam invisíveis sob a linha de flutuação. Uma animação muito vistosa do plano de água é obtido se associarmos luzes de cores, sequenciadores e efeitos de água.



Hydromax



(Kit Iluminação em opção)



Volcan II

## AREJADORES FLUTUANTES VOLCAN II & HYDROMAX

Fornecem a melhor circulação vertical para adicionar oxigénio dissolvido à agua.

O Hydromax concilia a eficiência do Volcan II com um efeito de água em forma de corola massiva.

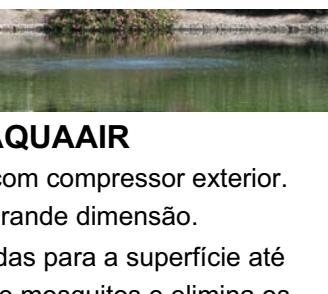


## SISTEMA DE AERAÇÃO AQUAAIR

Difusores de micro-bolhas de ar com compressor exterior.

Ideal para lagos profundos e de grande dimensão.

Permite arrastar as águas profundas para a superfície até 5 m<sup>3</sup>/minuto. Reduz a presença de mosquitos e elimina os cheiros desagradáveis ao reduzir a sedimentação da matéria orgânica no fundo do lago.



## AGITADORES ULTIMAX

Ultimax Hydromixer

Ultimax Air Injector

Profundidade mínima 0.7 m

Ângulo de incidência ajustável

Prever uma potência de 3 CV para meio hectare



O Ultimax Hydromixer posiciona-se no fundo do lago e tem como única função criar uma circulação de água.

O Ultimax Air Injector vem com um tubo de aspiração de ar mantido à superfície da água por uma bóia discreta.

**Consulte-nos para um estudo de necessidades**

## BIO-BLUE: ENZYMES E CORANTE AZUL PARA FONTES E LAGOS

Com Bio-Blue™ economize tempo e dinheiro!

2 tratamentos numa única aplicação.



Colore com segurança a água e bloqueia as algas causadas pelos raios UV.

Seguro: não tóxico, não-patogénico e biodegradável. Fácil de usar.

Uma vez diluído, não mancha as aves nem os peixes. Também não deixa mancha nas pedras e paredes das fontes. Seguro para o ser humano, as plantas e a vida aquática.

- ✓ Colore com segurança a água com um belo tom de azul.
- ✓ Torna a água mais atraente.
- ✓ Bloqueia os raios da luz do dia.
- ✓ Digere o lixo orgânico.
- ✓ Reduz os odores nocivos.
- ✓ Sem restrições para a natação, a rega ou pesca.
- ✓ Dilui-se totalmente em poucas horas.



Frasco de 500 ml ou 4 l.

15 ml para 1 000 l de água

ou 1 l para 1 000 m<sup>2</sup> (com 1 a 2 m. de profundidade)

Agitar bem antes de usar. Diluir previamente o corante num balde com água.



## JET BLACK: CORANTE PRETO PARA FONTES E LAGOS

Corante preto especialmente formulado para reduzir a penetração da luz solar na água.

Transforma o seu lago/fonte num elegante espelho preto e ajuda a combater as algas.

Jet Black e a sua embalagem são solúveis, basta largá-la na água.

O corante dissolve-se rapidamente. Não tóxico para os peixes, as aves ou outras espécies aquáticas. A natação, a rega e outros usos recreativos são autorizados durante e após o uso do produto.



Saco de 148 g para 1 233 m<sup>3</sup> de água.

## PEDRAS VULCÁNICAS DECORATIVAS



Basalto poroso a partir de resíduos vulcânicos - Calibre 300 mm.

Ótima alternativa à casca de pinheiro.

Cor: Preto, Vermelho e Amarelo

Disponível em saco de 25 kg.

1 m<sup>2</sup> com 3cm (altura) = 25 kg.

Disponível também em Big Bag sob consulta.





**Eco Pro**



## MÁQUINAS PARA MARCAÇÃO DE LINHAS DE JOGO

Simples de manobrar, oferecem velocidade e flexibilidade de aplicação.

Depósito removível de 20 l permite usar a Eco Pro de duas formas:

- A partir do depósito com tinta diluída;
- Directamente da bilha de tinta Eco-line ou Impact.



**Eco Club**

Idêntico a Eco Pro, mas sem o depósito (opcional) e sem a cobertura.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

### Lança Greenkeeper

Para uso com fertilizantes líquidos , fungicidas, herbicidas.

Ajustável em altura. Os bicos podem ser ativados ou desativados individualmente.

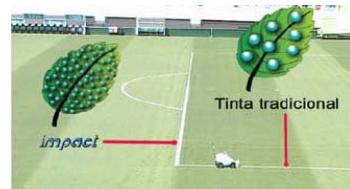


**Eco Club**

## TINTAS ECOLÓGICAS - BILHAS DE 10 LITROS

### TINTA IMPACT

Tinta de última geração pronta a usar com abrillantadores óticos.



### TINTA ECO LINE

Tinta de última geração pronta a usar para linhas sempre brilhantes.



### TINTA EXTREME

Tinta altamente concentrada para linhas com alto nível de brilho. Com pigmentos de alta qualidade e agentes aglutinantes. Pode ser aplicada com a maioria das máquinas de marcação por pulverização ou com rolo. Taxa de deluição:1:10

Para marcação de campos desportivos. Latas de 750 ml disponível em várias cores.



### TINTAS PARA RELVA SINTÉTICA

Tinta altamente flexível e pronto a usar para relvas sintéticas.

Constituída por uma mistura de resina acrílica/poliuretano, desenvolvida para produzir um revestimento durável.

Pode ser aplicada com a maioria das máquinas de marcação por pulverização.

Tempo de secagem: 2 horas.



## RAIN BIRD GOLF GLOBAL SERVICE PLAN

Para assegurar o funcionamento e a fiabilidade do seu Sistema...

Actualização do software.

Cópia de segurança dos dados.

PC de emergência em 48 hrs.

Assistência remota via internet.

Suporte Telefónico através de número gratuito das 07h30 às 16h30.

Plano de 1 ou 3 anos com opções Cobertura Férias e On-Site (1 visita anual do técnico da Rain Bird no local).

**Consulte-nos para um estudo de necessidades**



## AQUAMATIC (ALGARVE) SERVICES

### Localizador de cabos

Pretende encontrar uma electroválvula perdida no seu campo?

Não sabe por onde passa o cabo de sinal?

Precisa de um levantamento dos cabos subterrâneos?

Quer saber a que profundidade se encontra o cabo?

Deseja localizar um corte num cabo subterrâneo?

Nós temos a solução!

Disponibilizamos um novo serviço de assistência para quem precisa encontrar cabos subterrâneos e electroválvulas num campo desportivo ou num jardim.



### Corta-relvas helicoidal

Disponibilizamos também um novo serviço de aluguer de corta-relvas helicoidal com operador.

Rolo de 11 lâminas, largura de corte: 53 cm.

**Consulte-nos**

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)



## RENOVA O SISTEMA DE REGA DO SEU CAMPO DE GOLFE CONNOSCO

Por que deve RENOVAR o seu sistema de rega ?

Para optimizar os lucros.

Como estratégia a longo prazo, os gastos com renovação são um investimento melhor do que a manutenção de um sistema de rega ineficaz.

**Consulte-nos para um estudo de necessidades**



## AUDITORIA DE REGA PELA RAIN BIRD

As auditorias de rega da Rain Bird consistem em três actividades principais:

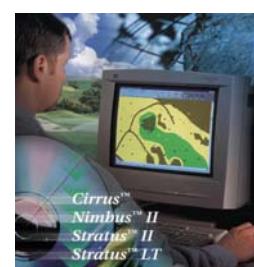
- Inspecção ao sistema, do reservatório ao aspersor.
- Testes de desempenho e programação da rega.

Cada actividade em si pode resultar em poupanças significativas em água e energia.



O serviço de auditoria da Rain Bird consiste numa inspecção técnica nas instalações, concluindo com um relatório detalhado com base na análise das medidas tomadas no local.

**Consulte-nos para um estudo de necessidades**



## SISTEMAS CENTRAIS DE PROGRAMAÇÃO DA RAIN BIRD PARA GOLFE

CIRRUS Para 3 campos independentes de 18 buracos.

NIMBUS II Para 2 campos independentes de 18 buracos.

STRATUS II Para 2 campos independentes (máx. de 27 buracos), 1 com 18 e outro de 9.

STRATUS LT Para 1 campo de 18 buracos e outras áreas, tal como o Club House.



### SEMEADOR DE PRECISÃO PEDESTRE "1001-B"

geral@aquamaticalgarve.pt

Esta pequena máquina é a ferramenta ideal para semear em linha qualquer cultura.

#### Como funciona?

Instalar um dos discos de precisão compatível com a semente que pretende cultivar, em seguida ajustar a profundidade do abre-regos e calibrar o marcador de entre-linhas na distância recomendada para a cultura. Por fim encha o depósito de sementes e é só empurrar. Os resultados falarão por si dias mais tarde, quando olhar para a sua horta e ver as linhas desenhadas pelas suas plantas já nascidas fazendo inveja a todos os hortelões que não têm um semeador 1001-B.

Inclui 6 discos para: Milho, Rabanetes, Alho Porro, Espinafre, Cenouras, Salsa, Alfaves, Nabos, Feijão, Ervilhas, Beterraba, Quiabos, Acelgas, Coentros.

### MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER



#### RAINBOY

A mais pequena dos enroladores adapta-se perfeitamente à rega em hortas, parques e jardins. É leve, fácil de manejá, podendo regar 1,3 ha em uma só passagem. Funciona com pressões a partir de 3 bar.



#### RAINSTAR TIPO T

Para caudais até 73 m<sup>3</sup>/h. Estrutura compacta e galvanizada.

Adequada a qualquer forma e dimensão do terreno.

Trenó com sistema integrado.

Painel solar para alimentar o programador de rega.

Vários tipos de automatismo disponíveis.



#### RAINSTAR TIPO E

Para caudais até 124 m<sup>3</sup>/h. Estrutura compacta e galvanizada com placas de suporte hidráulicas. Estas fixam a máquina quando sujeita a grandes forças de tracção. Grande facilidade de adaptação às características dos terrenos. Trenó com sistema integrado.

Painel solar para alimentar o programador de rega.

Vários tipos de automatismo disponíveis.



Consulte-nos para um estudo de necessidades



### Rampas AS com Sprays

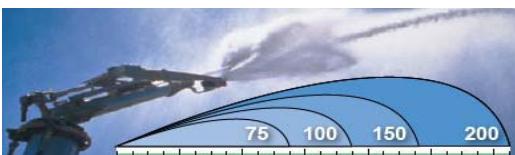
Para faixas até 72 m.

Adaptadas às RAINSTAR para fácil transporte.

Apenas um operador para manejá-las.

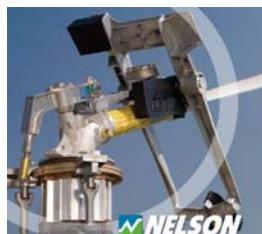
Construção leve em aço galvanizado e alumínio.

**Consulte-nos**



Modelo	Ângulo de trajectória
SR75	24°
SR100	24°
SR150	24°
SR200	27°

**Consulte-nos**



### CANHÕES NELSON

Sector regulável.

Fiabilidade e durabilidade.

Caudal
6,8 - 36,3 m³/h
10 - 70 m³/h
23 - 150 m³/h
55 - 275 m³/h



Bico fornecido com  
jogo de 7 anilhas.  
(salvo SR75)

Pressão de funcionamento
1,75 - 6 bar
3,5 - 8 bar
3,5 - 9 bar
4 - 9 bar



### ACESSÓRIOS GALVANIZADOS

**S2** Alavanca.

**S74** Adaptação macho rosada.

**S4** Anel de borracha.

**S75** Adaptação fêmea rosada.

**S77** Adaptação macho para mangueira.

**S78** Adaptação fêmea para mangueira.

Os engates Bauer são rápida e fácil de acoplar/desacoplar com um simples movimento da mão, proporcionam uma grande flexibilidade de instalação, mesmo em locais difíceis, com uma articulação até 30 °.

Vários diâmetros disponíveis desde 49 mm (2") até 194 mm (7 5/8").

**Consulte-nos**

### OUTROS PRODUTOS PARA AGRICULTURA

Alcance até 13 metros com 3 bars.



Elevada Uniformidade de distribuição. Fácil de utilizar.

Foi concebido para combinar as vantagens de um aspersor de impacto com a flexibilidade da altura do jacto de água. O aspersor mais robusto da sua classe. Proteção contra os UV. O mecanismo de rotação não está em contacto com a água.



### MICRO-ASPERORES INVERTIDOS GREEN SPIN DA NAANDAM

Exclusivo desenho que garante funcionamento isento de formação de gotas que prejudicam os cultivos.

Não apresenta deflexão ou formação de áreas secas.

Baixo ângulo de trajetória do jato, limitado ao nível do bico.

Excelente uniformidade de distribuição de água, para ampla variedade de espaçamentos.

Conexões para tubos de polietileno ou de PVC.

Etabilizador opcional.

Com 2 bar, caudal máx.: 200 l/h e Ø 8,5 m.



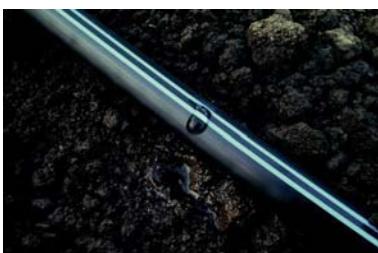
Válvula anti-gota opcional - interrompe o fluxo ao desligar-se o sistema.

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)

### CINTA DE REGA AQUA-TRAXX

A fita de rega AQUATRAXX é especialmente indicada para a agricultura, e dentro desta, para os cultivos que necessitam de manter as folhas secas.

Obtenha a máxima eficácia na irrigação com esta tubo de rega de fácil instalação.



A flexibilidade e a resistência da cinta pouparam tempo e trabalho durante a instalação, reduzindo ainda os danos que se podem provocar ao produto durante o processo de instalação.



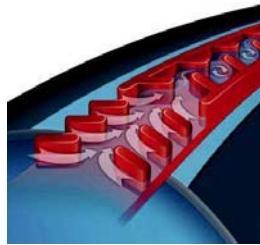
Facilmente identificável pela dupla risca azul, é fabricada por um processo único, pelo que não tem nenhuma emenda ou soldadura, o que a torna mais resistente.

Alta resistência à obstrução, com uma saída ampla de secção elaborada por sistema laser.

Com vários orifícios de entrada para cada gotejador o que permite um fornecimento constante e regular de água.

O desenho do labirinto interno é tão preciso que permite um excelente coeficiente de variação (CV) e um fluxo de água abundante.

O redesenho do labirinto permite obter uma secção transversal proporcionalmente equilibrada que consiste em:



- ✓ Aumentar a velocidade da água.
- ✓ Aumentar a turbulência da água.
- ✓ Melhorar a resistência às obstruções (ocluções).
- ✓ Melhorar o desempenho do próprio labirinto.
- ✓ Ampliar a gama com os caudais baixos e com pouco espaço entre gotejadores.

A dupla linha azul deve estar sempre voltada para cima, sob pena de caducidade da garantia.

Pode ser enterrada, elevada ou à superfície.

Durante a instalação evitarestaricar, perfurar, cortar ou causar abrasões.

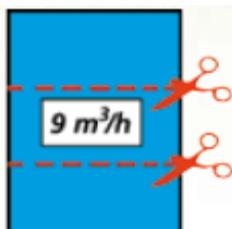
Em caso de infestação do solo por insectos com aparelho masticatório ou perfurante, recomenda-se uma desinfestação dos mesmos.

Aconselhável a utilização de válvulas de limpeza com duplo efeito nos colectores para evitar obstruções por infiltração de impurezas.

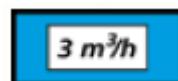
Accessórios para ligação também disponível sobre encomenda.

# Porquê a existência de vários sectores de rega?

Se o funcionamento em simultâneo de uma instalação completa requer um caudal de  $9 \text{ m}^3/\text{h}$ :



E o contador da água (ou bomba da água) fornece apenas  $3 \text{ m}^3/\text{h}$ :



Teremos de dividir o caudal necessário em três partes:



## CÁLCULO DO NÚMERO DE SECTORES DE REGA

Caudal total por categoria de produtos dividido pelo caudal disponível = número de sectores.  
Não misture no mesmo sector pulverizadores de jacto fixo, com aspersores de jacto rotativo de turbina ou impacto. Têm taxas de aplicação de água e tempos de rega diferentes:

- Pulverizadores : 7 a 9 min/dia
- Aspersores : 20 a 30 min/dia

## Calcule a pressão e o caudal da sua instalação



### Pressão

Força exercida pela água numa determinada superfície

Expressa em bar, é medida com um manómetro de pressão ligado à torneira de entrada de água.

Se não possuir um manómetro de pressão, peça aos serviços municipalizados\* para lhe indicarem a pressão da água ou peça ajuda ao seu instalador profissional.

Para funcionar correctamente, a sua instalação deve ter pelo menos 2,5 bar.

Se a sua pressão exceder 5 bar, é necessário um redutor de pressão.

### Caudal

(quantidade de água fornecida durante um determinado período de tempo)

Expressa em metros cúbicos por hora ( $\text{m}^3/\text{h}$ ), está indicada no seu contrato de fornecimento de água. Pode também verificar o caudal por si próprio: encha um balde de 10 litros com água a partir da torneira mais próxima do contador da água e verifique quanto tempo leva a encher o balde (em segundos).

O seu instalador profissional também lhe pode efectuar o cálculo do caudal.

Para funcionar correctamente, a sua instalação deve ter um caudal mínimo de  $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ .



### PRINCÍPIO DE CÁLCULO DO CAUDAL

Conteúdo (litros) ÷ Tempo (segundos) x 3,6 = caudal em  $\text{m}^3/\text{h}$

No nosso exemplo, enchemos o balde com 10 litros em 12 segundos. Utilizando a fórmula acima:  $10 \div 12 \times 3,6 = 3 \text{ m}^3/\text{hora}$ .

# Visite a Aquamatic Algarve na internet

## [www.aquamaticalgarve.pt](http://www.aquamaticalgarve.pt)



Veja os nossos vídeos



Junte-se a nós!



Fica atualizado



**Veja os vídeos usando o QR ou vá ao nosso site**

Descarga o aplicativo em <http://get.beetagg.com> com o seu telemóvel



### Loja

Estrada Nacional  
125, São Lourenço  
apartado 3132  
8135-027 Almancil



Tel.: 289 399 261 - Fax: 289 395 274

[geral@aquamaticalgarve.pt](mailto:geral@aquamaticalgarve.pt)