



Catálogo Internacional de Produtos de Rega de Espaços Verdes



The Intelligent Use of Water.™

**Preservação da beleza
com poupança de água.**

É inteligente.

The Intelligent Use of Water™

Na Rain Bird, acreditamos que é da nossa responsabilidade desenvolver produtos e tecnologias que utilizem a água de forma eficiente. O nosso compromisso também se estende à educação, à formação e aos serviços para a nossa indústria e comunidades.

Através do desenvolvimento de produtos inovadores, a Rain Bird ajuda a promover espaços verdes mais saudáveis - e um planeta mais saudável. Um relvado luxuoso ou um jardim colorido também podem ser muito eficientes quanto ao consumo de água. Todos os produtos da Rain Bird são um testemunho desta verdade.

Desde bicos com poupança de água até pulverizadores com regulação dos jatos de pressão para a Tecnologia de Controlo Integrada de vanguarda, os produtos da Rain Bird aproveitam cada gota, oferecendo resultados superiores com menos água. Preservando a beleza do mundo e do seu quintal. É este The Intelligent Use of Water.™ (O uso inteligente da água).


A necessidade de poupar água nunca foi tão grande. Queremos fazer ainda mais e, com a sua ajuda, podemos.



MAIS INTELIGENTE.
MAIS RÁPIDO.
MAIS CONVENIENTE.

Obtenha a aplicação de recursos da Rain Bird para acesso rápido a informações importantes.

- O conhecimento de que necessita em segundos
- Guardar e partilhar ferramentas de utilização comum
- Gratuito, sem necessidade de início de sessão

 A poupar água desde 1933

 A preservar as florestas

 A poupar-lhe tempo

NOVO

Agora em destaque:

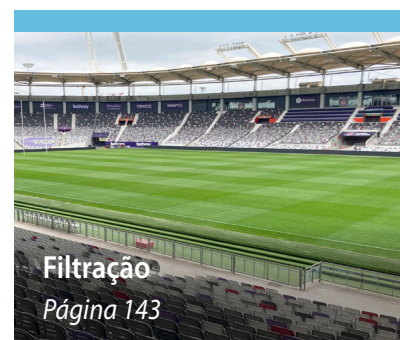
- **Chat em tempo real:** Envie uma mensagem a um representante da Rain Bird apenas com um clique
- **Compatibilidade com tablets:** Design para utilização com tablets melhorado
- **Notificações «push»:** Obtenha notificações sobre as últimas novidades e promoções
- **Ferramenta de orçamento:** Crie uma lista de desejos e submeta-a ao seu revendedor Rain Bird para receber um orçamento

Clique para transferir a aplicação hoje.



Tecnologia de rega eficiente para aplicação em todos os espaços verdes

Ao conceber e instalar soluções completas de rega da Rain Bird, pode estar confiante de que o sistema terá um desempenho melhor e durará mais anos. Independentemente de quais as suas necessidades de rega, a Rain Bird tem uma solução que o ajudará a poupar água em qualquer aplicação no seu próximo projeto "verde".



Nem todos os modelos são apresentados. Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os mercados. Consulte a tabela de preços regional ou contacte o seu representante de vendas Rain Bird para verificar a disponibilidade local dos modelos.

Declaração sobre a sustentabilidade da Rain Bird Corporation

Desde o início da Rain Bird em 1933 que nos dedicamos ao The Intelligent Use of Water™ (O Uso Inteligente da Água), desenvolvendo produtos e tecnologias inovadores que utilizam a água de forma cada vez mais eficiente. Os produtos da Rain Bird apoiam os espaços verdes sustentáveis, as paisagens, as áreas recreativas e a produção agrícola no mundo inteiro. Os nossos produtos utilizam muitas tecnologias de conservação da água, que incluem:

Regulação de pressão	Irrigação com base na meteorologia
Rega localizada	Sensores de humidade do solo
Válvulas de regulação	Sistemas de rega radicular
Compatibilidade recuperada	Deteção de fugas e desligar automático
Estações de bombagem VFD	Bicos de elevada eficiência

O compromisso da Rain Bird para com o The Intelligent Use of Water (O Uso Inteligente da Água) tem crescido para além dos nossos produtos. Hoje, estabelecemos parcerias com clientes, designers e municípios para apresentar soluções, educação e formação que ajudam a alcançar os objetivos de gestão dos recursos hídricos a curto e longo prazo. A Rain Bird define a sustentabilidade como o funcionamento da sua atividade de uma forma que demonstra a gestão ambiental, ao mesmo tempo que continua a desenvolver produtos, serviços e educação que promovem o The Intelligent Use of Water (O Uso Inteligente da Água).

Os nossos principais objetivos empresariais para ajudar a alcançar um futuro mais sustentável são:

- 1 Obter a certificação EPA WaterSense para os nossos produtos para cada categoria em que esta certificação esteja disponível.
- 2 Assegurar que 100 % das categorias de produtos têm, pelo menos, um modelo que é adequado para utilização com água recuperada.
- 3 Alavancar ferramentas avançadas de conceção para a inovação dos dispositivos de emissão de irrigação que lideram as suas categorias no desempenho da conservação da água.
- 4 Proporcionar liderança global em métodos e produtos de controlo inteligente de irrigação, incluindo ajustes de irrigação com base no tempo, na deteção de fugas e na monitorização da humidade do solo.
- 5 Fornecer produtos da mais alta qualidade com a garantia de uma longa vida útil, reduzindo, assim, a sua pegada total de carbono.
- 6 Aumentar a quantidade de resinas recicladas utilizadas ano após ano.
- 7 Aumentar a quantidade de embalagens recicladas utilizadas ano após ano.
- 8 Aumentar a quantidade de produtos eletrónicos reciclados ano após ano.
- 9 Assegurar um ambiente de trabalho sustentável para a nossa força de trabalho global, proporcionando espaços de trabalho seguros e educação sanitária e de bem-estar aos empregados.
- 10 Incentivar os nossos fornecedores a adotar iniciativas de sustentabilidade e de melhoria contínua.
- 11 Dar seguimento à melhoria contínua da eficiência energética em todas as nossas instalações.
- 12 Rever anualmente os objetivos e resultados da sustentabilidade.

Anatomia de um sistema residencial eficiente no uso da água*

Este guia de desenho residencial realça as soluções de produtos e tecnologia Rain Bird que permitem obter espaços verdes em bom estado, utilizando menos água.

Pulverizadores

Regulação de pressão incorporada

Bicos de elevada eficiência

Dispositivos de válvula antidrenagem SAM (Seal-A-Matic™)

Pulverizadores para água não potável

p. 10



Programadores e sensores

Programadores automáticos com opções de uso eficiente da água

Tecnologias Smart Controller

Dispositivos com desativação automática

p. 73

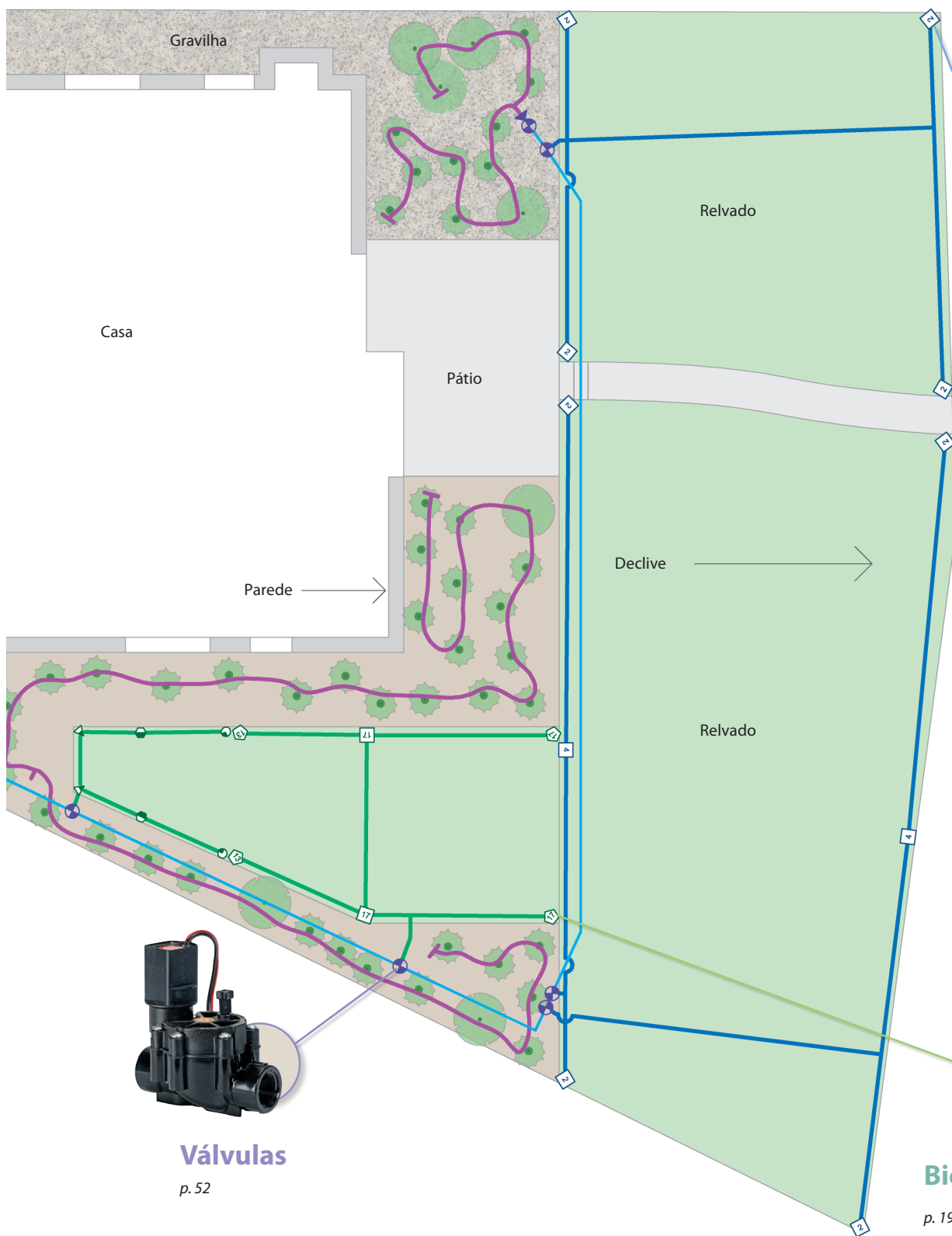


Rega localizada de espaços verdes

Dispositivos de rega diretamente na raiz da planta

p. 105

*Todos os dados relativos à poupança de água dependem da adequação do design, da instalação e da manutenção dos produtos de rega. A poupança de água real pode variar consoante o utilizador, dependendo das condições meteorológicas, do sistema de rega, das condições do local e das práticas de rega anteriores.



Rotores

Regulação de pressão incorporada

Bicos de elevada eficiência

Dispositivos de válvula anti-drenagem

p. 32



Válvulas

p. 52



Bicos rotativos

p. 19

Anatomia de um sistema profissional eficiente no uso da água*

Este guia de desenho profissional realça as soluções de produtos e tecnologia Rain Bird que permitem obter espaços verdes em bom estado, utilizando menos água.

Pulverizadores

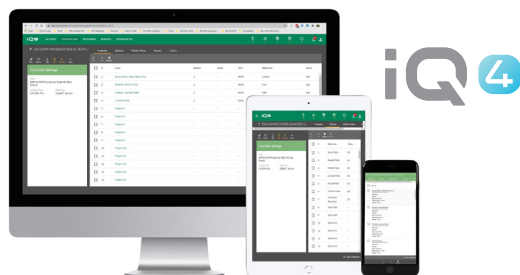
Regulação de pressão incorporada

Bicos de elevada eficiência

Dispositivos de válvula antidrenagem SAM (Seal-A-Matic™)

Pulverizadores para água não potável

p. 10



Controlo central e sistemas de gestão de água

Programação automática com base em ET

Gestão de caudal

Monitorização de caudal/deteção de fugas Cycle + Soak™

p. 97

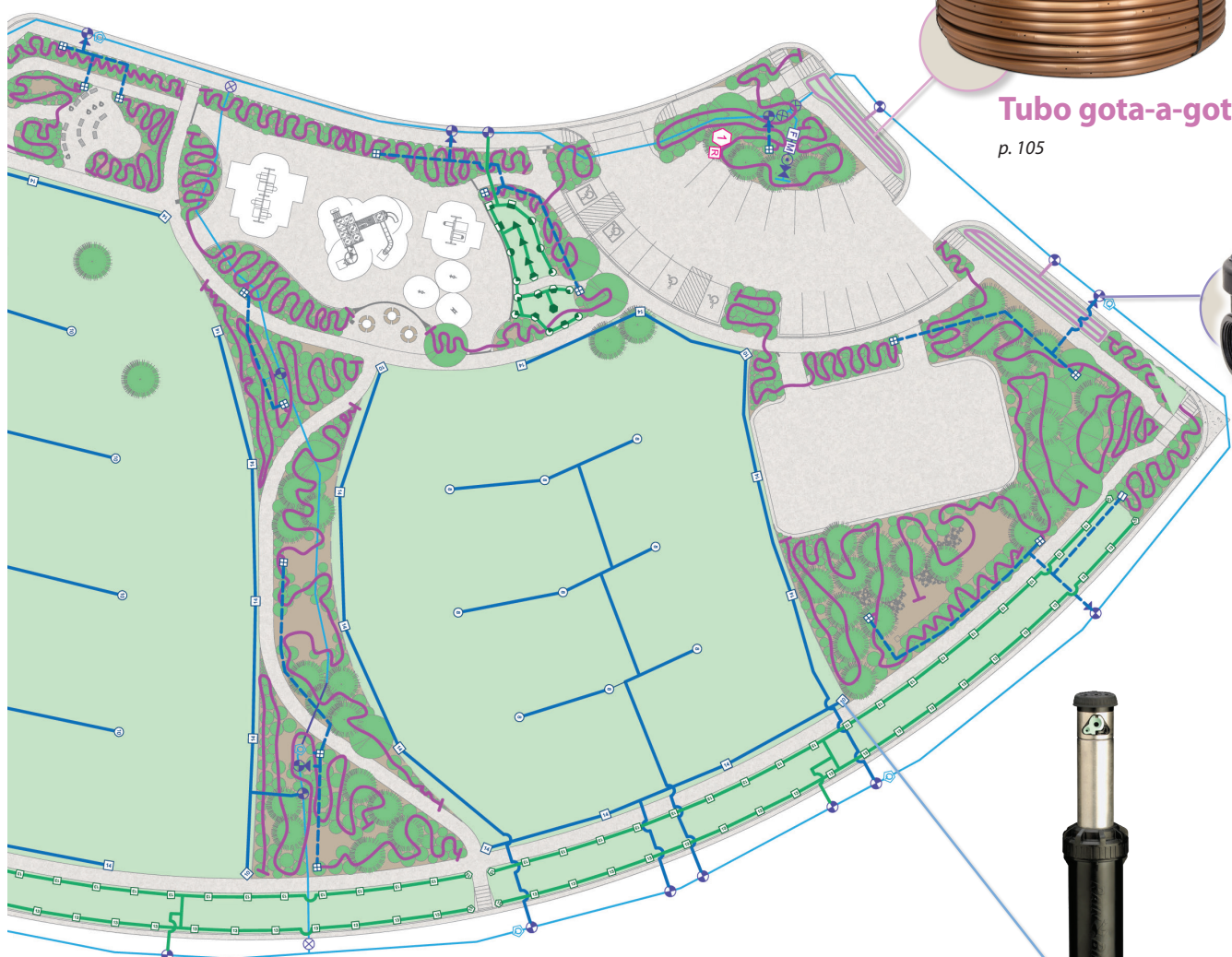


Rega localizada de espaços verdes

Dispositivos de rega diretamente na raiz da planta

p. 105

**Todos os dados relativos à poupança de água dependem da adequação do design, da instalação e da manutenção dos produtos de rega. A poupança de água real pode variar consoante o utilizador, dependendo das condições meteorológicas, do sistema de rega, das condições do local e das práticas de rega anteriores.*



Tubo gota-a-gota enterrado

p. 105



Válvulas

p. 52



Rotores

Regulação de pressão incorporada

Bicos de elevada eficiência

Dispositivos de válvula anti-drenagem

Resistência a vandalismo

p. 32



Programadores e sensores

Programadores automáticos com opções de uso eficiente da água

Dispositivos com desativação automática

p. 73

Pulverizadores

Principais produtos

	1802, 1804, 1806	1812	1800 PRS	1800 SAM	1800 SAM-PRS	1800 SAM-PRS-45	US-400	Brotadores 1300/1400	PA-80 PA-85	RD-04, RD-06	RD1800 SAM-PRS-F	RD1800 SAM-PRS-45-F
Principais aplicações												
Relva	●		●	●	●	●	●			●	●	●
Declives				●	●	●					●	●
Cobertura do solo/arbustos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistemas de alta pressão			●		●	●		●	●	●	●	●
Sistemas de baixa pressão	●	●					●	●	●	●		
Zonas de vento forte	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Água não potável									●	●	●	●
Áreas propensas a vandalismo/danos											●	●
Água suja										●	●	●

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- O regulador integrado PRS patenteado mantém uma pressão de funcionamento ótima e restringe a perda de água até 70% em caso de remoção ou dano de um bico. Permite ainda impedir o desperdício de água, eliminando a pulverização e a névoa causadas pela pressão elevada.
- Poupe água, resolva o problema de fugas de água nas zonas mais baixas e reduza o golpe de aríete, evitando que a água saia dos tubos após a rega com pulverizadores da série 1800/RD1800, equipados com válvulas anti-drenagem SAM (Seal-A-Matic™).
- A tecnologia exclusiva Flow Shield disponível na série RD1800 proporciona até 90% de redução da perda de água quando um bico é removido, evitando assim o escoamento potencialmente dispendioso e inaceitável.

Série UNI-Spray™

Cabeças de aspersores compactas e fiáveis para qualquer aplicação

Características

- A pequena tampa exposta torna o equipamento quase invisível, conseguindo assim espaços verdes mais atraentes
- Construção em materiais duradouros, incluindo aço inoxidável anticorrosão, o que garante uma longa vida útil mesmo em condições de pressão alta ou picos de pressão
- O vedante ativado por pressão impede um caudal excessivo e o desperdício de água, evitando também a entrada de resíduos durante a retração
- O mecanismo de roquete de duas peças permite um alinhamento fácil do padrão do bico, além de uma durabilidade acrescida
- Garantia comercial de três anos

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 0,8 a 7,3 m**
- Pressão: 1,0 a 4,8 bar

Especificações

- Caudal: 0 a 0,75 bar ou superior; 0,04 m³/h; caso contrário, 0,60 l/m

Modelos*

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- US400: altura de emergência de 10 cm, apenas corpo
- US410: altura de emergência de 10 cm com VAN-10 encaixado
- US412: altura de emergência de 10 cm com VAN-12 encaixado
- US415: altura de emergência de 10 cm com VAN-15 encaixado
- US418: altura de emergência de 10 cm com VAN-18 encaixado

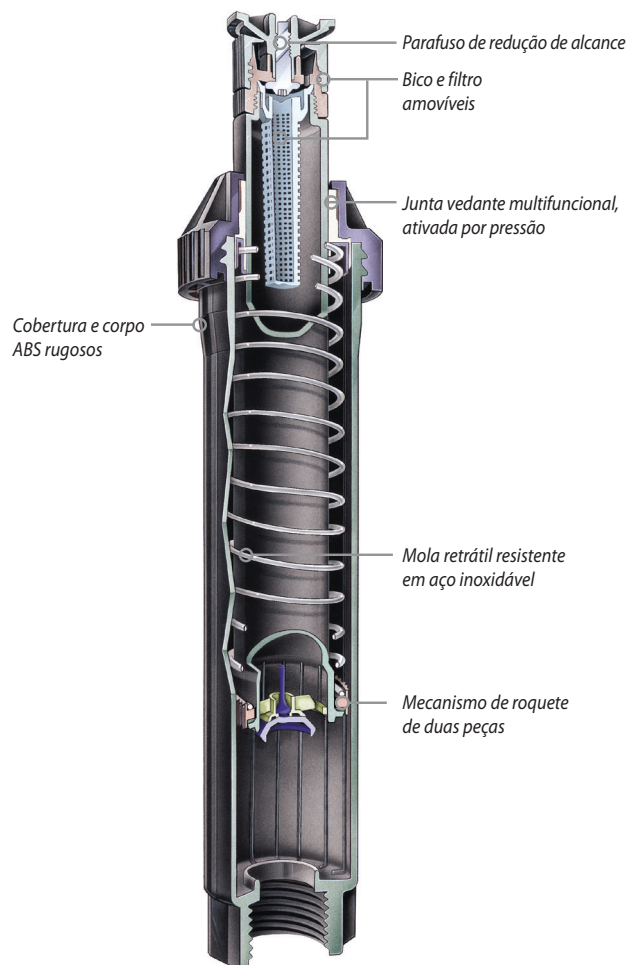
Modelos com bicos de elevada eficiência pré-encaixados*

- US408HE: altura de emergência de 10 cm com HE-VAN-8 encaixado
- US410HE: altura de emergência de 10 cm com HE-VAN-10 encaixado
- US412HE: altura de emergência de 10 cm com HE-VAN-12 encaixado
- US415HE: altura de emergência de 10 cm com HE-VAN-15 encaixado

*O UNI-Spray é compatível com todos os bicos Rain Bird



Bicos de arco variável de elevada eficiência (2,4 m, 3 m, 3,7 m ou 4,6 m) disponíveis pré-instalados



Pulverizadores



UNI-Spray™

Como especificar

US - 4 - 10HE

Série/padrão do bico
Bico HE-VAN
Bico R-VAN18

Corpo
10,2 cm (4")

Modelo
UNI-Spray

Série 1800®

O pulverizador de rega n.º 1 do mundo

Características

- O vedante co-moldado proporciona uma resistência incomparável aos detritos, à pressão e ao ambiente
- Construído em plástico duradouro resistente aos raios UV e em peças de aço resistentes à corrosão, assegurando uma longa duração do produto
- A limpeza controlada com precisão na descida elimina os detritos da unidade, garantindo uma retração positiva da haste em todos os tipos de solos
- O mecanismo de roquete de duas peças permite um alinhamento fácil do padrão do bico, além de uma durabilidade acrescida
- Garantia comercial de cinco anos

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 0,8 a 7,3 m**
- Pressão: 1,0 a 4,8 bar

Especificações

- Caudal: 0 a 0,6 bar ou superior; caso contrário, 20 l/h

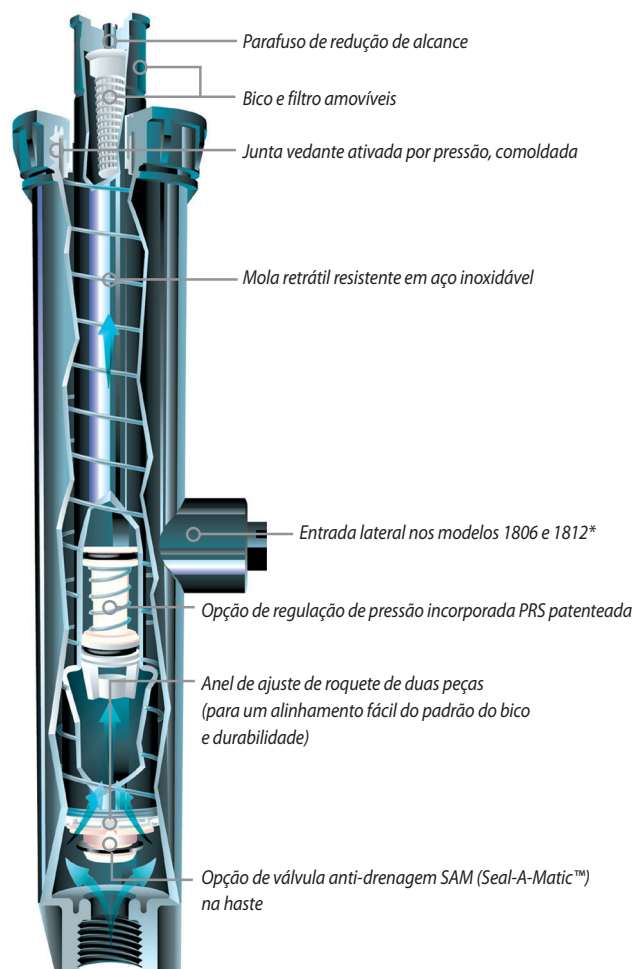
Dimensões/Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- Entrada de rosca fêmea NPT de 1/2"
- Modelos e altura:
 - 1802: altura do corpo: 10 cm; altura de emergência de 5 cm
 - 1804: altura do corpo: 15 cm; altura de emergência de 10 cm
 - 1806: altura do corpo: 23 cm; altura de emergência de 15 cm
 - 1812: altura do corpo: 40 cm; altura de emergência de 30 cm
- Diâmetro da superfície exposta: 5,7 cm

* As unidades 1806 e 1812-SAM, SAMPRS, e SAM-PRS-45 não têm uma entrada lateral

** 0,8 m a 4,6 m com bicos de aspersor Rain Bird padrão (SQ, U-Series, HE-VAN) 2,4 m a 7,3 m com bicos rotativos Rain Bird (R-VAN)



Série 1800



Como especificar

1804 SAM-PRS

Opção
SAM: Válvula anti-drenagem Seal-A-Matic™
PRS: Regulador de pressão (30 psi)
P45: Regulador de pressão (45 psi)

Altura emergente
1802: altura de emergência de 5 cm
1804: altura de emergência de 10 cm (4")
1806: altura de emergência de 15 cm
1812: altura de emergência de 30 cm

Modelo
Pulverizadores da série 1800

Série 1800®-SAM, 1800®-PRS, 1800®-P45, 1800®-SAM-PRS, 1800®-SAM-P45

5,8 cm, 7,6 cm, 10,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (2", 3", 4", 6", 12")

Características

- **Série 1800®-SAM:** Válvula antidrenagem SAM (Seal-A-Matic™) incorporada. Elimina a necessidade de válvulas anti-drenagem por baixo da cabeça. Retém água nos tubos laterais em alterações de elevação até 4,2 m. Reduz o desgaste em componentes do sistema, minimizando o impacto de água durante o arranque
- **Série 1800®-PRS:** Mantém uma pressão de saída constante a 2,1 bar. O regulador de pressão PRS incorporado na haste simplifica o design do sistema. Elimina a nebulização e vaporização causadas por alta pressão. Permite poupar tempo e dinheiro
- **Série 1800®-P45:** Mantém uma pressão de saída constante a 3,1 bar. O regulador de pressão P45 incorporado na haste simplifica o design do sistema. Elimina a nebulização e vaporização causadas por alta pressão. Permite poupar tempo e dinheiro
- **Série 1800®-SAM-PRS:** Incorpora todas as funcionalidades da série 1800 SAM e PRS. Satisfaz as necessidades de todas as áreas de pulverização, independentemente da alteração de elevação ou da pressão da água
- **Série 1800®-SAM-P45:** Incorpora todas as funcionalidades da série 1800 SAM e P45. Mantém uma pressão de saída constante a 3,1 a pressões de entrada variáveis. Assegura o máximo desempenho do corpo dos pulverizadores e do bico, mesmo com pressões de entrada variáveis. Mantém uma pressão constante independentemente do bico utilizado

Especificações

- 5,8 cm, 7,6 cm, 10,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (2", 3", 4", 6", 12")
- Capacidade SAM: suporta até 4,2 m da cabeça; 0,4 bar
- Os modelos PRS e P45 m regulam a pressão do bico para uma média de 2,1 ou 3,1 bar, com uma pressão de entrada até 4,8 bar
- Caudal: 0 a 0,6 bar ou superior; 0,02 m³/h; caso contrário, 0,36 l/m
- Instalação: entrada lateral ou inferior
- A instalação de entrada lateral não é recomendada para climas frios
- Garantia comercial de cinco anos

Modelos 1800®-SAM

- 1804-SAM: altura de emergência de 10 cm (4")
- 1806-SAM: altura de emergência de 15 cm
- 1812-SAM: altura de emergência de 30 cm

Modelos 1800®-PRS

- 1802PRS: altura de emergência de 5,8 cm (2")
- 1803PRS: altura de emergência de 7,6 cm (3")
- 1804 PRS: altura de emergência de 10 cm (4")
- 1806 PRS: altura de emergência de 15 cm
- 1812 PRS: altura de emergência de 30 cm

Modelos 1800®-P45

- 1804 P45: altura de emergência de 10 cm (4")
- 1806 P45: altura de emergência de 15 cm
- 1812 P45: altura de emergência de 30 cm

Modelos 1800®-SAM-PRS

- 1804-SAM-PRS: altura de emergência de 10 cm (4")
- 1806-SAM-PRS: altura de emergência de 15 cm
- 1812-SAM-PRS: altura de emergência de 30 cm

Modelos 1800®-SAM-P45

- 1804-SAM-P45: altura de emergência de 10 cm (4")
- 1806-SAM-P45: altura de emergência de 15 cm
- 1812-SAM-P45: altura de emergência de 30 cm

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 0,8 a 7,3 m*
- Pressão: 1,0 a 4,8 bar



1800-SAM



1800-PRS



1800-PRS-45



1800-SAM-PRS



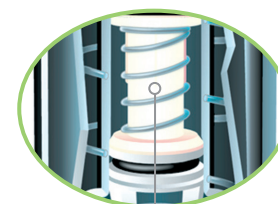
1800-SAM-P45



Quando são utilizadas cabeças de aspersor de regulação da pressão de 2,1 bar e 3,1 bar



A válvula anti-drenagem Seal-A-Matic incorporada impede as fugas de água nas zonas mais baixas, sendo ideal para a utilização em áreas com alterações de elevação



O regulador da pressão patenteado na haste compensa a pressão da água elevada ou instável para garantir o máximo desempenho

* 0,8 m a 5,5 m com bicos de aspersor Rain Bird padrão (SQ, MPR, VAN, HE-VAN, série U), 2,4 m a 7,3 m com bicos rotativos Rain Bird (R-VAN)

Aspersores da série RD1800™

Design robusto para aplicações adversas

Características

- O vedante de autolimpeza patenteado com três lâminas equilibra com precisão a limpeza, o caudal e a proteção contra detritos para otimizar o desempenho e a durabilidade na elevação e retração. A limpeza controlada com precisão na elevação e retração elimina detritos, assegurando uma retração positiva da haste em todos os tipos de solos
- As bolsas para detritos únicas mantêm os detritos no lugar, retirando-os da circulação e evitando danos a longo prazo. Peças resistentes à corrosão em água reciclada tratada contendo cloro
- Série RD1800™ SAM PRS:** Incorpora todas as características da série RD1800 SAM e PRS. Satisfaz as necessidades de todas as áreas de pulverização, independentemente da alteração de elevação ou da pressão da água
- Série RD1800™ SAM P45:** Incorpora todas as funcionalidades da série RD1800 SAM e P45. Assegura o máximo desempenho do corpo dos pulverizadores e do bico, mesmo com pressões de entrada variáveis. Recomendados para utilização com bicos rotativos (R-VAN)
- Série RD1800™ Flow-Shield™:** Emite um jato de água vertical de baixo caudal, visível a partir de +61 metros da linha de visão, se o bico for removido
- Série RD1800™ para água não potável:** Apresenta uma alternativa às tampas de encaixe e às tampas púrpuras moldadas. Avisos de leitura fácil em inglês "DO NOT DRINK", espanhol "NO BEBA" e o símbolo internacional em inglês "Do Not Drink"

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 0,8 a 7,3 m
- Pressão: 1,0 a 6,9 bar

Especificações

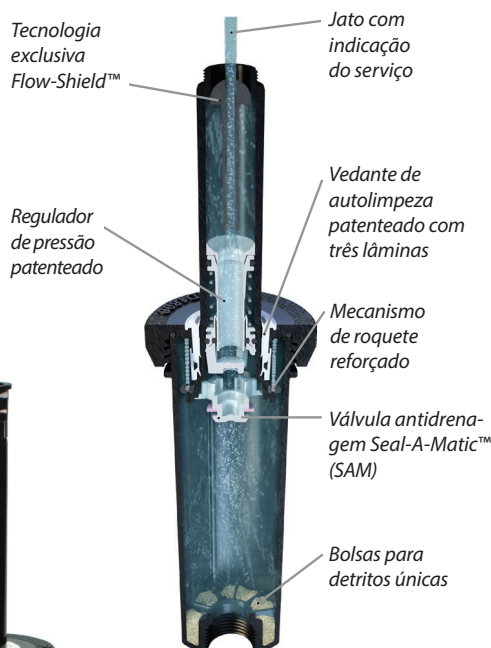
- 10,2 cm; 15,2 cm; 30,5 cm
- Capacidade SAM: Suporta até 4,2 m da cabeça; 0,3 bar
- Caudal: Modelos SAM: 0 a 1,0 bar ou superior; 0,1 m³/h; caso contrário, 0,03 l/s
Todos os outros modelos: 0 a 0,7 bar ou superior; 0,1 m³/h; caso contrário, 0,03 l/s
- Os modelos SAM-PRS regulam a pressão do bico para uma média de 2,1 bar, com uma pressão de entrada até 6,9 bar
- Os modelos SAM-P45 regulam a pressão do bico para uma média de 3,1 bar, com uma pressão de entrada até 6,9 bar
- Garantia comercial de cinco anos

Dimensões

- Entrada com rosca fêmea NPT de 1/2"

Modelos

10 cm (4")	15 cm (6")	30 cm (12")
RD04-NP	-	RD12-NP
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P-30-F	RD12-S-P-30-F
RD04-S-P-30-F-NP	RD06-S-P-30-F-NP	RD12-S-P-30-F-NP
RD04-S-P-45-NP	RD06-S-P-45-NP	RD12-S-P-45-NP
RD04-S-P-45-F	RD06-S-P-45-F	RD12-S-P-45-F
RD04-S-P-45-F-NP	RD06-S-P-45-F-NP	RD12-S-P-45-F-NP



Série RD1800



Quando são utilizadas cabeças de aspersor de regulação da pressão de 2,1 bar e 3,1 bar



Tampa padrão



Cobertura para água não potável

Como especificar

RD-XX - X - Bico

Bico
Consulte as especificações dos bicos R-VAN, Série U, MPR, VAN, HE-VAN e SQ para obter mais informações

Funcionalidades opcionais
S: Válvula anti-drenagem Seal-A-Matic™
P30: regulação de pressão incorporada de 2,1 bar
P45: regulação de pressão incorporada de 3,1 bar
F: Tecnologia Flow-Shield™
NP: tampa de indicação de utilização de água não potável

Modelo
RD-04: altura de emergência de 10 cm
RD-06: altura de emergência de 15 cm
RD-12: altura de emergência de 30,5 cm

Notas:
Especificar separadamente os aspersores e os bicos.

Tampa 1800® NP

Tampa de aspersor 1800 para água não potável

Características

- Concebida para uma excelente retenção em coberturas de corpos dos pulverizadores da série 1800
- Tampa plástica roxa para facilitar a identificação de sistemas de água não potável
- Marcada com o aviso "Do Not Drink!" (Não beber) em inglês e em espanhol
- Encaixa em todas as tampas de corpos dos pulverizadores da série 1800®

Modelo

- 1800-NP



1800-NP

PA

Adaptador em plástico para arbustos

Características

- Adapta bicos Rain Bird para utilização com tubos de subida com rosca NPT de 1/2" (15/21)
- Compatível com o filtro da série 1800 protetor e antiobstrução (fornecido com o bico) e filtros da série PCS
- Construção em plástico duradouro e não corrosivo
- Adaptador em plástico para arbustos, não potável

Especificações

- Entrada de rosca fêmea 1/2" (15/21)
- As roscas finas superiores são compatíveis com todos os bicos Rain Bird

Modelo

- PA-8S
- PA-8S-NP



PA-8S

PA-8S-NP

PA-80

Adaptador de plástico

Características

- Adapta pulverizadores Rain Bird para serem utilizados com qualquer brotador NPT de 1/2" (15/21) ou bico de pulverizador
- Construção resistente em termoplástico, resiste a raios UV
- Fácil de instalar; sem necessidade de ferramentas

Dimensões

- Altura: 3,8 cm; 2 cm acima da capa 1800

Modelo

- PA-80



PA-80

1800®-EXT

Extensão de plástico

Características

- Construção em termoplástico resistente aos raios UV, para uma vida útil longa
- Compatível com todos os pulverizadores e bicos Rain Bird. Exceção: não pode ser usado com brotadores

Modelo

- 1800-EXT



1800-EXT

PA-8S-PRS & PA-8S-P45

Adaptadores em plástico para arbustos com regulador da pressão de 30 psi e 45 psi

Características

- Adapta bicos para utilização com tubos de subida com rosca NPT de 1/2" (15/21)
- Regulador da pressão PRS patenteado incorporado na haste. Nenhuma peça a ser instalada no local. Permite poupar tempo e dinheiro
 - Mantém uma pressão constante a 2,1 bar ou 3,1 bar
 - Restringe a perda de água em 70% se o bico for removido ou estiver danificado. Permite poupar água e dinheiro. Reduz a responsabilidade legal. Recomendado para áreas propensas a atos de vandalismo
- Compatível com todos os bicos de plástico da Rain Bird
- A construção resistente em termoplástico resiste a raios UV

Gama de Funcionamento

- Pressão: 1,0 a 4,8 bar
- Caudal: 0,05 a 0,91 m³/h; 0,06 a 15,0 l/m

Especificações

- Roscas de entrada fêmea de 1/2"
- As roscas finas superiores são compatíveis com todos os bicos Rain Bird
- Altura: 13,3 cm

Modelos

- PA-8S-PRS
- PA-8S-P45



Tubo flexível da série SPX

O tubo flexível com acessório de ligação canelada proporciona um conjunto de tubo flexível para rotores e rotores

Características e vantagens

• SPX-FLEX100

- A flexibilidade superior permite que o tubo seja encaminhado de forma eficiente em espaços com elementos paisagísticos decorativos, terraços e terrenos irregulares, transformando assim o design dos espaços verdes em realidade
- A superfície texturada facilita o manuseamento do produto, contribuindo para maior eficiência no trabalho, especialmente em condições de humidade
- Resistente a dobras
- A instalação fácil e rápida reduz os custos de material e mão de obra
- Instalação rápida, permitindo assim a instalação de sistemas adicionais e criando oportunidades de receitas incrementais

Especificações

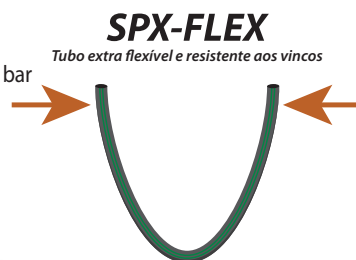
- Diâmetro interior: 1,24 cm
- Pressão de funcionamento: 5,5 bar
- Temperatura: 43 °C

Modelos

- SPX-FLEX-100: Rolo de 30 m



SPX-FLEX100



SPX-FLEX
Tubo extra flexível e resistente aos vincos

- A mesma alta qualidade
- AGORA 25% mais flexível

Acessórios de ligação canelada da série SB

Um complemento de produto natural ao tubo flexível da série SPX

Características e vantagens

- Os acessórios de ligação são em material de acetal robusto para permitir uma ligação rápida e fácil do tubo flexível
- Inserção em espiral fácil – instalação sem necessidade de cola ou braçadeiras
- A aresta de ligação canelada agressiva permite uma ligação segura, com menor probabilidade de fuga

SB-CPLG



SBA-050



SBE-075



SBE-050



SB-TEE



- Uma vasta gama de formas e tamanhos permite ao instalador optar pelo acessório de ligação que melhor se adapta a cada aplicação
- O comprimento alargado e a aresta de ligação canelada agressiva evita esvaziamentos, reduzindo a probabilidade de ocorrência de chamadas de reclamação para o instalador

Especificações

- Pressão de funcionamento: 5,5 bar
- Temperatura: Até 43°C

Modelos

- SB-CPLG: ligação canelada 1/2" x 1/2" acoplamento de ligação canelada
- SBA-050: NPT M de 1/2" x adaptador de ligação canelada de 1/2"
- SBE-075: NPT M de 3/4" x cotovelo de ligação canelada de 1/2"
- SBE-050: NPT M de 1/2" x cotovelo de ligação canelada de 1/2"
- SB-TEE: ligação canelada 1/2" x 1/2" ligação canelada x 1/2" ligação canelada em T

Série SA

Os conjuntos de tubo flexível ligam as cabeças às tubagens laterais.

Características

- Alternativa de qualidade aos tubos flexíveis/acessórios de ligação canelada montados localmente que não incluem a garantia do fabricante
- A gama abrangente de produtos suporta uma variedade de soluções para espaços verdes
- Os acessórios de ligação e os pulverizadores concebidos de forma complementar inspiram confiança na especificação dos produtos

Especificações

- A gama de funcionamento dos conjuntos de tubo flexível Rain Bird iguala ou excede a gama de funcionamento da maior parte dos pulverizadores de 1,3 cm e rotores de 1,9 cm
- Pressão de funcionamento: Até 5,5 bar
- Pressão de descarga: Até 15,5 bar
- Temperatura: Até 43°C
- Caudal máximo: 0,5 l/s

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

	Comprimento	Entrada/Saída
• SA-6050	15,2 cm	1/2" (1,3 cm)
• SA-125050	30,5 cm	1/2" (1,3 cm)



Série SA

Como especificar

SA 12 5050

Entrada/Saída
050: 1,3 cm x 1,3 cm
5050: 1,3 cm x 1,3 cm
7575: 1,9 cm x 1,9 cm

Comprimento
18" (45,7 cm)
12" (30,5 cm)
6" (15,2 cm)

Modelo
Conjunto de tubo flexível



Conjunto de aspersor flexível com tubo flexível



Bicos de pulverização e rotativos

Principais produtos						
	Bicos rotativos		Pulverizadores de setor variável		Pulverizadores de setor fixo	
Principais aplicações	R-VAN Ideal	HE-VAN Ideal	VAN Padrão	Série U Ideal	MPR Padrão	
Relva	●	●	●	●	●	
Declives	●					
Faixas estreitas	●					●
Áreas pequenas	●	●				
Canteiros de herbáceas	●	●	●	●	●	
Elevada eficiência	●	●		●	●	
Ventos fortes	●	●		●	●	
Pressão elevada	●	●				

Consulte a página 114 para obter mais informações relativas aos bicos de padrão quadrado da série SQ

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- Os bicos giratórios têm uma distribuição de água eficiente através de jatos rotativos que distribuem uniformemente a água a uma taxa de precipitação baixa, reduzindo de forma significativa o escoamento e a erosão.
- Os bicos HE-VAN são totalmente ajustáveis de 0 a 360 graus de forma uniforme e eficiente. Os bicos HE-VAN permitem reduzir o número de referências necessárias para cobrir qualquer desafio no terreno. Disponível em raios de alcance de 2,4 m a 4,6 m, este bico de elevada eficiência é ideal para a cobertura pretendida.
- Os bicos da série U são bicos de duplo orifício que apresentam uma distribuição da água uniforme e melhor. A água que flui dos dois orifícios combina-se para formar um jato contínuo, eliminando as interrupções para uma cobertura mais uniforme em toda a área a regar.



O que é o bico de alta eficiência?

Bicos normais – sistema de rega irregular

Com os bicos normais, uma parte da relva pode não ter água suficiente, e outras partes podem ter excesso de água. Uma grande parte da água pode evaporar-se e ser pulverizada em excesso.

Bicos de alta eficiência – sistema de rega regular

Os bicos de alta eficiência oferecem uma melhor cobertura. Uma melhor cobertura significa menores tempos de rega, mantendo o relvado bem tratado. Menores tempos de rega significa que vai poupar mais de 25% de água em comparação com os bicos normais. Os bicos de alta eficiência da Rain Bird são também concebidos para produzir grandes gotas de água para reduzir os desvios por vento.

Taxa de precipitação baixa ou padrão?

Bicos com baixa taxa de precipitação

Os bicos com baixa taxa de precipitação são mais utilizados em áreas em declive ou área de solo compactado para minimizar a ocorrência de escorrimentos. Uma taxa de rega baixa torna os ciclos de rega maiores.

Bicos com taxa de precipitação padrão

Os bicos com taxa de precipitação padrão são mais utilizados para rega de distâncias inferiores, e para quando os tempos de rega são limitados devido às regulamentações restritivas da cidade.

Baixa taxa de precipitação		Taxa de precipitação padrão			
Bicos giratórios de elevada eficiência		Bicos de elevada eficiência		Bicos padrão	
<p>R-VAN</p>		<p>HE-VAN</p>	<p>Série U</p>	<p>VAN</p>	<p>MPR</p>
Setor ajustável (45° a 270°)	Círculo completo (360°)	Setor ajustável	Setor fixo	Setor ajustável	Setor fixo

Bicos R-VAN

Elevada eficiência, multijato

Os bicos giratórios ajustáveis Rain Bird® R-VAN poupam mais água, são mais fáceis de usar e têm um preço mais reduzido quando comparados com os bicos giratórios concorrentes. Os jatos espessos e as grandes gotas de água dos R-VANs cortam o vento para levar a água para onde pretende. Os R-VANs são mais fáceis de usar graças ao seu setor e alcance ajustáveis manualmente.

Características

- Precipitação proporcional em todos os alcances, setores e tipos de padrões
- Baixa taxa de precipitação que reduz o escoamento e a erosão
- Ajuste do setor e do alcance sem ferramentas
- Uma funcionalidade de extração para lavar mantém o bico sem sujidade e resíduos
- Manutenção de um desempenho eficiente a altas pressões de funcionamento, sem vapor nem formação de névoa
- Compatibilidade com todos os modelos de pulverizadores, tubos de subida e adaptadores Rain Bird
- A instalação com os rotores da série MPR 5000 da Rain Bird permite uma precipitação proporcional de 2,4 m a 10,7 m
- Garantia comercial de três anos

Especificações de funcionamento

- Intervalo de pressão: 2,1 a 3,8 bar
- Pressão de funcionamento recomendada: 3,1 bar
- Espaçamento: 2,4 a 7,3 m
- Ajustes: O arco e o alcance devem ser ajustados enquanto há fluxo de água

Modelos

2,4 a 4,6 m

- R-VAN14: Setor ajustável de 45° - 270°
- R-VAN14-360: Círculo completo 360°

4,0 a 5,5 m

- R-VAN18: Setor ajustável de 45° - 270°
- R-VAN18-360: Círculo completo 360°

5,2 a 7,3 m

- R-VAN24: Setor ajustável de 45° - 270°
- R-VAN24-360: Círculo completo 360°

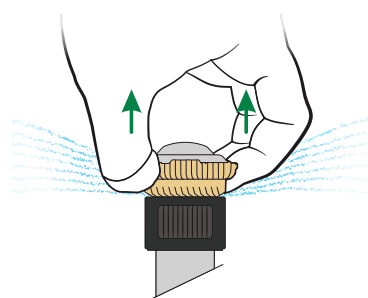
Bicos de faixa

- R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m faixa canto esquerdo
- R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m faixa canto direito
- R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m faixa lateral

¹ A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800 P45 para manter o máximo desempenho dos bicos



Bicos R-VAN



Puxe para cima COM FORÇA para limpar

Para um desempenho ótimo, utilize os pulverizadores 1800 da Rain Bird regulados para 3,1 bar ou RD1800 regulados para 3,1 bar



Como especificar

R-VAN 18-360

Intervalo de alcance

2,4 a 4,6 m
R-VAN14: 45° - 270°
R-VAN14-360: 360°

4,0 a 5,5 m
R-VAN18: 45° - 270°
R-VAN18-360: 360°

5,2 a 7,3 m
R-VAN24: 45° - 270°
R-VAN24-360: 360°

Bicos de faixa

R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m
R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m
R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m

Modelo
Bico Giratório Ajustável R-VAN

Os bicos R-VAN cumprem o padrão de bicos de elevada eficiência.

A DU(LQ) média dos produtos aplicáveis excede 0,65 de uniformidade da distribuição.

Produto	Tipo	Raio	DU(LQ)
R-VAN	Multijato	2,4 a 7,3 m	> 0,70



2,4 m a 4,6 m

4,0 m a 5,5 m

5,2 m a 7,3 m

Bicos de faixa



R-VAN14
45° - 270°



R-VAN14-360
360°



R-VAN18
45° - 270°



R-VAN18-360
360°



R-VAN24
45° - 270°



R-VAN24-360
360°



R-VAN-LCS
1,5 x 4,6 m faixa
canto esquerdo



R-VAN-SST
1,5 x 9,1 m
faixa lateral



R-VAN-RCS
1,5 x 4,6 m faixa
canto direito

Bicos de pulverização
e rotativos

Bicos de setor ajustável de 2,4 a 4,6 m (45° a 270°)

R-VAN14 2,4 a 4,6 m						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
270°	2,1	4,0	0,19	3,18	16	19
	2,4	4,0	0,20	3,29	17	19
	2,8	4,3	0,21	3,48	15	18
	3,1	4,3	0,21	3,56	16	18
	3,4	4,6	0,25	4,20	16	19
3,8	4,6	0,27	4,43	17	20	
210°	2,1	4,0	0,15	2,46	16	19
	2,4	4,0	0,15	2,57	17	19
	2,8	4,3	0,16	2,73	15	18
	3,1	4,3	0,17	2,76	16	18
	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
3,8	4,6	0,21	3,44	17	20	
180°	2,1	4,0	0,13	2,12	16	19
	2,4	4,0	0,13	2,20	17	19
	2,8	4,3	0,14	2,31	15	18
	3,1	4,3	0,14	2,38	16	18
	3,4	4,6	0,17	2,80	16	19
3,8	4,6	0,18	2,95	17	20	
90°	2,1	4,0	0,06	1,06	16	19
	2,4	4,0	0,07	1,10	17	19
	2,8	4,3	0,07	1,17	16	18
	3,1	4,3	0,07	1,21	15	18
	3,4	4,6	0,08	1,40	16	19
3,8	4,6	0,09	1,48	17	20	

Bicos de setor ajustável de 4,0 a 5,5 m (45° a 270°)

R-VAN18 4,0 a 5,5 m						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
270°	2,1	4,9	0,29	4,77	17	19
	2,4	4,9	0,31	5,11	16	19
	2,8	5,2	0,32	5,38	16	19
	3,1	5,2	0,34	5,72	16	19
	3,4	5,5	0,36	5,94	15	18
3,8	5,5	0,37	6,13	0	18	
210°	2,1	4,9	0,22	3,71	16	19
	2,4	4,9	0,24	3,97	17	20
	2,8	5,2	0,25	4,16	16	19
	3,1	5,2	0,27	4,43	16	20
	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
3,8	5,5	0,29	4,77	16	19	
180°	2,1	4,9	0,19	3,22	17	19
	2,4	4,9	0,21	3,44	16	19
	2,8	5,2	0,22	3,71	16	19
	3,1	5,2	0,23	3,82	16	19
	3,4	5,5	0,24	4,05	15	18
3,8	5,5	0,25	4,13	15	18	
90°	2,1	4,9	0,10	1,59	17	19
	2,4	4,9	0,11	1,78	16	19
	2,8	5,2	0,11	1,89	16	19
	3,1	5,2	0,11	1,89	16	19
	3,4	5,5	0,12	2,04	15	18
3,8	5,5	0,13	2,20	15	18	

Bicos de círculo completo de 2,4 a 4,6 m (360°)

R-VAN14-360 2,4 a 4,6 m						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
360°	2,1	4,0	0,25	4,16	16	18
	2,4	4,0	0,25	4,24	16	19
	2,8	4,3	0,28	4,62	15	18
	3,1	4,3	0,29	4,81	16	18
	3,4	4,6	0,32	5,34	15	18
	3,8	4,6	0,33	5,49	16	18

Bicos de círculo completo de 4,0 a 5,5 m (360°)

R-VAN18-360 4,0 a 5,5 m						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
360°	2,1	4,9	0,38	6,25	16	18
	2,4	4,9	0,38	6,32	16	19
	2,8	5,2	0,41	6,81	15	18
	3,1	5,2	0,42	7,00	16	18
	3,4	5,5	0,47	7,76	15	18
	3,8	5,5	0,48	7,99	16	18

Nota: Todos os Bicos R-VAN testados nas alturas de emergência de 10 cm
 ■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance
 ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento
 R-VAN24 e R-VAN24-360: "Não reduza o alcance abaixo de 5,2 m
 R-VAN18 e R-VAN18-360: "Não reduza o alcance abaixo de 4,0 m
 R-VAN14 e R-VAN14-360: "Não reduza o alcance abaixo de 2,4 m

Bicos de setor ajustável de 5,2 a 7,3 m (45° a 270°)

R-VAN24 5,2 a 7,3 m						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
270°	2,1	5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4	6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8	6,7	0,52	8,74	15	18
	3,1	7,0	0,57	9,54	15	18
	3,4	7,3	0,64	10,67	16	19
210°	2,1	5,8	0,32	5,30	16	19
	2,4	6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8	6,7	0,41	6,81	15	18
	3,1	7,0	0,45	7,42	15	18
	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
180°	2,1	5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4	6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8	6,7	0,35	5,83	15	18
	3,1	7,0	0,38	6,36	15	18
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
90°	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8	6,7	0,17	2,91	15	18
	3,1	7,0	0,19	3,18	15	18
	3,4	7,3	0,21	3,56	16	19

Bicos de círculo completo de 5,2 a 7,3 m (360°)

R-VAN24-360 5,2 a 7,3 m						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
360°	2,1	5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4	6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8	6,7	0,71	11,85	16	18
	3,1	7,0	0,79	13,17	16	19
	3,4	7,3	0,82	13,67	15	18

Nota: Todos os Bicos R-VAN testados nas alturas de emergência de 10 cm
 ■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance
 ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento
 R-VAN24 e R-VAN24-360: "Não reduza o alcance abaixo de 5,2 m
 R-VAN18 e R-VAN18-360: "Não reduza o alcance abaixo de 4,0 m
 R-VAN14 e R-VAN18-360: "Não reduza o alcance abaixo de 2,4 m

Sabia que...

Pode usar bicos R-VAN e rotores MPR da série 5000 na mesma zona.

- Taxa de precipitação adaptada (MPR) de 2,4 m a 10,7 m
- Cobertura superior – >0,70 DU[LQ]
- Jatos espessos e resistentes ao vento – perto e longe

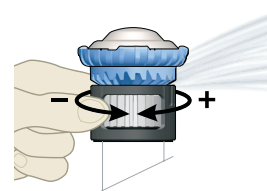


Ajustes fáceis

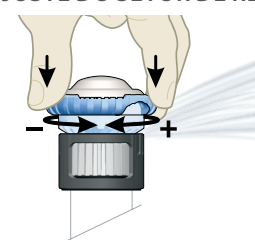
Bicos de setor ajustável

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

AJUSTE DO ALCANCE



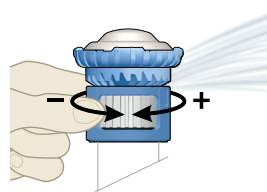
AJUSTE DO SETOR DE REGA



Bicos de círculo completo

R-VAN14-360, R-VAN18-360, RVAN24-360

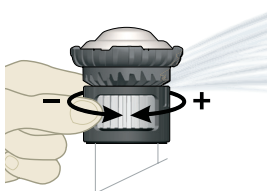
AJUSTE DO ALCANCE



Bicos de faixa

R-VAN-LCS, R-VAN-RCS, R-VAN-SST

AJUSTE DO TAMANHO



Bicos de pulverização e rotativos

Bicos de faixa (canto esquerdo, lateral, canto direito)

R-VAN-LCS 1,5 x 4,6 m						
Bico	Pressão bar	Tamanho m	Caudal m³/h	Caudal l/m	— Precip mm/h	▲ Precip mm/h
Faixa canto esquerdo	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-RCS 1,5 x 4,6 m						
Bico	Pressão bar	Tamanho m	Caudal m³/h	Caudal l/m	— Precip mm/h	▲ Precip mm/h
Faixa canto direito	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-SST 1,5 x 9,1 m						
Bico	Pressão bar	Tamanho m	Caudal m³/h	Caudal l/m	— Precip mm/h	▲ Precip mm/h
Faixa lateral	2,1	1,2x8,5	0,08	1,36	16	16
	2,4	1,5x9,1	0,10	1,67	14	14
	2,8	1,5x9,1	0,10	1,74	15	15
	3,1	1,5x9,1	0,11	1,82	16	16
	3,4	1,5x9,1	0,11	1,89	16	16
	3,8	1,8x9,8	0,13	2,12	14	14

*Nota: Todos os Bicos R-VAN testados nas alturas de emergência de 10 cm
Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento*

— Espaçamento retilíneo baseado em 50% do diâmetro de alcance para LCS, SST e RCS

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance para LCS, SST e RCS

Os bicos R-VAN requerem que metade dos modelos tenham uma cobertura de 45° a 360°



Proporciona uma importante poupança no final

- Os tempos de rega mais curtos por zona permitem poupar água e energia
- As baixas taxas de precipitação permitem reduzir o desperdício de água e a erosão
- Necessidade de menos bicos para cobrir qualquer área, reduzindo assim os seus custos de inventário



Grandes gotas de água impedem a nebulização

Melhoria da eficiência de rega até 30%

- Os jatos suaves e giratórios proporcionam uma cobertura uniforme com taxas de precipitação mais baixas
- A tecnologia multijato otimiza a absorção para obter relvados em melhor estado
- As grandes gotas de água e os jatos espessos cortam o vento para manter a água na zona alvo

Bicos da série HE-VAN

Bicos de aspersores de arco variável de elevada eficiência

Características

- A cobertura uniforme da série HE-VAN permite-lhe encurtar os tempos de rega até 35%, poupando água e dinheiro, mantendo simultaneamente o relvado em bom estado. A série HE-VAN tem uma melhoria na cobertura uniforme em mais de 40% em comparação com os bicos de setor variável existentes
- Os bicos HE-VAN têm um padrão de jato único, concebido para uma cobertura superior e resistência ao vento. A pulverização de baixa trajetória e as grandes gotas de água impedem a nebulização e evaporação, dado que é distribuída a quantidade certa de água no sítio certo. A rega próxima do pulverizador elimina pontos secos em volta do mesmo
- Os bicos HE-VAN alcançam o raio exato especificado, proporcionando a extremidade de rega mais bem definida de qualquer bico VAN no mercado atualmente
- Os tempos de rega reduzidos, em comparação com os bicos da concorrência, ajudam a obter períodos de rega curtos, a poupar água e a poupar dinheiro
- Com total possibilidade de ajustamento, de 0° a 360°, poderá regar com eficiência espaços verdes de todos os formatos, poupando tempo e utilizando menos bicos
- As taxas de precipitação adaptada permitem-lhe instalar os bicos das séries HE-VAN, MPR e U da Rain Bird na mesma zona
- Os bicos HE-VAN têm um clique tátil para evitar que a definição do setor se alargue com o tempo
- Garantia comercial de três anos

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 1,8 a 4,6 m¹
- Pressão: 1,0 a 2,1 bar
- Pressão ideal: 2,1 bar²

Modelos

- HE-VAN-08: 1,8 a 2,4 m
- HE-VAN-10: 2,4 a 3,0 m
- HE-VAN-12: 2,7 a 3,7 m
- HE-VAN-15: 3,7 a 4,6 m

¹ Estes intervalos baseiam-se na pressão adequada no bico

² A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800/RD1800 PRS para manter o máximo desempenho dos bicos em situações de pressão superior



Anel para setor ajustável de 0 a 360 graus

Disponível nos populares modelos de 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m e 4,6 m

Parafuso de regulação em aço inoxidável para ajustar o caudal e o alcance, até uma redução do alcance de 25%

Adapta-se a todos os pulverizadores da série 1800®, pulverizadores da série UNI-Spray™ e adaptadores Rain Bird® Shrub para arbustos.

Para um desempenho ótimo, utilize os aspersores 1800 da Rain Bird regulados para 2,1 bar ou RD1800 regulados para 2,1 bar



Como especificar

HE-VAN-15

Intervalo de alcance

- 8: 1,8 a 2,4 m
- 10: 2,4 a 3,0 m
- 12: 2,7 a 3,7 m
- 15: 3,7 a 4,6 m

Característica

VAN: Arco variável

Modelo





Bico de elevada eficiência


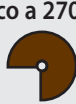








Os bicos HE-VAN cumprem o padrão de bicos de elevada eficiência.





A DU(LQ) média dos produtos aplicáveis excede 0,65 de uniformidade da distribuição.

Produto	Tipo	Raio	DU(LQ)
HE-VAN	Pulverizador, setor variável	1,8 m - 4,6 m	> 0,70

HE-VAN série 8						
Trajectória 24°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	1,5	0,19	3,14	82	95
	1,4	1,8	0,22	3,62	66	76
	1,7	2,1	0,25	4,05	54	62
	2,1	2,4	0,27	4,43	45	52
Arco a 270° 	1,0	1,5	0,14	2,35	82	95
	1,4	1,8	0,16	2,72	66	76
	1,7	2,1	0,18	3,04	54	62
	2,1	2,4	0,20	3,33	45	52
Arco a 180° 	1,0	1,5	0,10	1,57	82	95
	1,4	1,8	0,11	1,81	66	76
	1,7	2,1	0,12	2,02	54	62
	2,1	2,4	0,13	2,22	45	52
Arco a 90° 	1,0	1,5	0,05	0,78	82	95
	1,4	1,8	0,05	0,91	66	76
	1,7	2,1	0,06	1,01	54	62
	2,1	2,4	0,07	1,11	45	52

HE-VAN série 12						
Trajectória 23°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	2,7	0,38	6,33	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,44	7,31	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,49	8,18	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,54	8,96	40,2	46,4
Arco a 270° 	1,0	2,7	0,28	4,75	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,33	5,48	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,37	6,16	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,40	6,72	40,2	46,4
Arco a 180° 	1,0	2,7	0,19	3,17	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,22	3,66	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,25	4,09	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,27	4,48	40,2	46,4
Arco a 90° 	1,0	2,7	0,09	1,58	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,11	1,83	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,12	2,04	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,13	2,24	40,2	46,4

HE-VAN série 10						
Trajectória 27°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	2,1	0,29	4,78	64	74
	1,4	2,4	0,34	5,52	56	65
	1,7	2,7	0,37	6,17	50	57
	2,1	3,1	0,41	6,76	44	51
Arco a 270° 	1,0	2,1	0,22	3,59	64	74
	1,4	2,4	0,25	4,14	56	65
	1,7	2,7	0,28	4,63	50	57
	2,1	3,1	0,31	5,07	44	51
Arco a 180° 	1,0	2,1	0,15	2,39	64	74
	1,4	2,4	0,17	2,76	56	65
	1,7	2,7	0,19	3,09	50	57
	2,1	3,1	0,21	3,38	44	51
Arco a 90° 	1,0	2,1	0,07	1,20	64	74
	1,4	2,4	0,08	1,38	56	65
	1,7	2,7	0,09	1,54	50	57
	2,1	3,1	0,10	1,69	44	51

HE-VAN série 15						
Trajectória 25°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	3,4	0,59	9,91	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,69	11,44	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,77	12,79	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,84	14,01	40,2	46,5
Arco a 270° 	1,0	3,4	0,45	7,43	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,51	8,58	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,58	9,59	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,63	10,51	40,2	46,5
Arco a 180° 	1,0	3,4	0,30	4,95	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,34	5,72	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,38	6,39	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,42	7,00	40,2	46,5
Arco a 90° 	1,0	3,4	0,15	2,48	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,17	2,86	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,19	3,20	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,21	3,50	40,2	46,5

Nota: Todos os bicos HE-VAN testados nas alturas emergentes de 10 cm
 ■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance
 ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento
Nota: Não é recomendada uma redução do alcance acima de 25% do alcance normal do bico

Bicos da série U

Bicos de pulverizador de duplo orifício que utilizam menos 30% de água¹

Características

- O orifício adicional para uma rega próxima minimiza os pontos castanhos à volta da cabeça do aspersor e elimina as lacunas, para uma cobertura mais uniforme de toda a área de rega
- Cobertura superior para uma rega eficiente. Utilize até 30% menos água
- Taxa de precipitação adaptada com os bicos HE-VAN e MPR da Rain Bird
- Garantia comercial de cinco anos

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 1,7 a 4,6 m²
- Pressão: 1,0 a 2,1 bar
- Pressão ideal: 2,1 bar³

Modelos

- Série U-8: bicos de 2,4 m, de círculo completo, meio e um quarto
- Série U-10: bicos de 3,1 m, de círculo completo, meio e um quarto
- Série U-12: bicos de 3,7 m, de círculo completo, meio e um quarto
- Série U-15: bicos de 4,6 m, de círculo completo, meio e um quarto

¹ Com bicos de duplo orifício da série U instalados, em vez de bicos padrão em todos os pulverizadores na zona. Os resultados podem variar com base em condições específicas do local, como espaçamento entre os aspersores, vento, temperatura, solo e tipo de relva.

² Estes intervalos baseiam-se na pressão adequada no bico.

³ A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800/RD1800 PRS para manter o máximo desempenho dos bicos em situações de pressão superior.



Bicos da série U

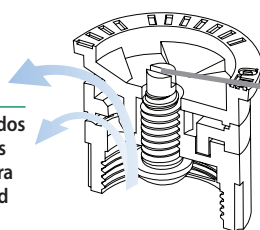


Bicos da série U com filtro

Bicos de pulverização e rotativos



Os bicos da série U oferecem uma distribuição da água mais uniforme e melhor. A água que flui dos dois orifícios combina-se para formar um jato de água contínuo. Elimina interrupções para uma cobertura mais uniforme em toda a área de rega



Compatível com todos os pulverizadores e adaptadores para arbustos Rain Bird

Parafuso de regulação em aço inoxidável para ajustar o caudal e o alcance

Para um desempenho ótimo, utilize os aspersores 1800 da Rain Bird regulados para 2,1 bar ou RD1800 regulados para 2,1 bar



Como especificar

U12H

Intervalo de alcance
 8: 1,7 - 2,4 m
 10: 2,1 - 3,1 m
 12: 2,7 - 3,7 m
 15: 3,4 - 4,6 m

Padrão
 F: Completo
 H: Metade
 Q: Quarter (um quarto)




Modelo
 Bico da série U









Os bicos da série U cumprem o padrão de bicos de elevada eficiência.




A DU(LQ) média dos produtos aplicáveis excede 0,65 de uniformidade da distribuição.

Produto	Tipo	Raio	DU(LQ)
Série U	Pulverizador, setor fixo	1,8 m - 4,6 m	> 0,70

Série U8						
Trajectória 10°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
U-8F 	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
U-8H 	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
U-8Q 	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Série U10						
Trajectória 12°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
U-10F 	1,0	2,1	0,26	4,4	52	60
	1,5	2,6	0,30	5,3	47	55
	2,0	3,0	0,34	6,1	41	48
	2,1	3,1	0,37	6,2	40	46
U-10H 	1,0	2,1	0,13	2,2	52	60
	1,5	2,6	0,15	2,6	47	55
	2,0	3,0	0,17	3,1	41	48
	2,1	3,1	0,19	3,1	40	46
U-10Q 	1,0	2,1	0,07	1,1	52	60
	1,5	2,6	0,08	1,3	47	55
	2,0	3,0	0,08	1,5	41	48
	2,1	3,1	0,09	1,6	40	46

Série U12						
Trajectória 23°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
U-12F 	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
U-12H 	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,8	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
U-12Q 	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Série U15						
Trajectória 23°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
U-15F 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
U-15H 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
U-15Q 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Nota: Todos os bicos da série U testados nas alturas emergentes de 10 cm
 ■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance
 ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento
 O alcance refere-se ao espaçamento de produto recomendado. Os raios de alcance atuais no setor podem variar

Série SQ, bicos de padrão quadrado

Bico de pulverização de baixo volume preciso e eficaz para irrigação em perímetro de árvores ou arbustos



Bicos SQ com filtros de rede

Gama de Funcionamento

- Taxas de caudal: 22,7, 45,4, 68,1 e 90,8 l/h
- Pressão: 1,4 a 3,5 bar
- Filtragem necessária: 375 micrones

Consulte a página 114 para obter mais informações



Bicos da série VAN

Bicos de setor variável

Características





- Uma simples rotação do anel central sem necessidade de ferramentas especiais permite aumentar ou diminuir a definição do setor, sendo ideal para regar áreas de formato irregular
- Identifique rapidamente o alcance com bicos Top Color-coded™ mesmo quando o sistema não está a funcionar
- Os bicos 12, 15 e 18-VAN têm uma taxa de precipitação adaptada com bicos MPR da Rain Bird
- Garantia comercial de três anos

Ajuste fácil







VAN Série 4

Trajectoria 0°

Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 330° 	1,0	0,9	0,14	2,3	189	218
	1,5	1,0	0,17	2,8	183	215
	2,0	1,2	0,20	3,3	152	176
	2,1	1,2	0,20	3,3	152	176
Arco a 270° 	1,0	0,9	0,12	2,0	198	229
	1,5	1,0	0,14	2,3	187	216
	2,0	1,2	0,16	2,7	148	171
	2,1	1,2	0,17	2,8	157	181
Arco a 180° 	1,0	0,9	0,07	1,2	173	200
	1,5	1,0	0,09	1,5	180	208
	2,0	1,2	0,10	1,7	139	161
	2,1	1,2	0,10	1,7	139	161
Arco a 90° 	1,0	0,9	0,05	0,8	247	285
	1,5	1,0	0,06	0,9	240	277
	2,0	1,2	0,06	1,1	167	193
	2,1	1,2	0,07	1,1	194	224

VAN Série 6

Trajectoria 0°

Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 330° 	1,0	1,2	0,19	3,2	144	166
	1,5	1,5	0,23	3,8	112	129
	2,0	1,8	0,27	4,5	91	105
	2,1	1,8	0,27	4,5	91	105
Arco a 270° 	1,0	1,2	0,18	3,0	167	193
	1,5	1,5	0,21	3,5	124	143
	2,0	1,8	0,24	4,1	99	114
	2,1	1,8	0,25	4,2	103	119
Arco a 180° 	1,0	1,2	0,10	1,6	139	161
	1,5	1,5	0,11	1,9	98	113
	2,0	1,8	0,13	2,2	80	92
	2,1	1,8	0,14	2,3	86	99
Arco a 90° 	1,0	1,2	0,06	1,0	167	193
	1,5	1,5	0,07	1,2	124	143
	2,0	1,8	0,08	1,4	99	114
	2,1	1,8	0,08	1,4	99	114

Nota: Todos os bicos VAN testados nas alturas emergentes de 10 cm
 ■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance
 ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 0,9 m a 5,5 m¹
- Pressão: 1,0 a 2,1 bar
- Pressão ideal: 2,1 bar²

Modelos

- Série 4-VAN: 0,9 a 1,2 m
- Série 6-VAN: 1,2 a 1,8 m
- Série 8-VAN: 1,8 a 2,4 m
- Série 10-VAN: 2,1 a 3,1 m
- Série 12-VAN: 2,7 a 3,7 m
- Série 15-VAN: 3,4 a 4,6 m
- Série 18-VAN: 4,3 a 5,5 m

¹ Estes intervalos baseiam-se na pressão adequada no bico.

² A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800 PRS para manter o máximo desempenho dos bicos em situações de pressão superior.

Parafuso de regulação em aço inoxidável para ajustar o caudal e o alcance



Para um desempenho ótimo, utilize os pulverizadores 1800-SAM-PRS da Rain Bird regulados para 2,1 bar ou RD1800-SAM-PRS regulados para 2,1 bar







Como especificar

8 VAN

Intervalo de alcance	Tipo de bico
4: 0,9 – 1,2 m	VAN: Bico de setor variável
6: 1,2 – 1,8 m	
8: 1,8 – 2,4 m	
10: 2,1 – 3 m	
12: 2,7 – 3,7 m	
15: 3,4 – 4,6 m	
18: 4,3 – 5,5 m	





VAN Série 8





Trajectoria 5°





Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 330° 	1,0	1,8	0,27	4,6	91	105
	1,5	2,1	0,32	5,4	79	91
	2,0	2,3	0,38	6,3	78	90
	2,1	2,4	0,39	6,4	74	86
Arco a 270° 	1,0	1,8	0,25	4,2	103	119
	1,5	2,1	0,30	4,9	91	105
	2,0	2,3	0,34	5,8	86	99
	2,1	2,4	0,35	5,9	81	94
Arco a 180° 	1,0	1,8	0,19	3,2	117	135
	1,5	2,1	0,23	3,8	104	120
	2,0	2,3	0,26	4,4	98	113
	2,1	2,4	0,27	4,5	94	109
Arco a 90° 	1,0	1,8	0,12	1,9	148	171
	1,5	2,1	0,14	2,3	127	147
	2,0	2,3	0,16	2,7	121	140
	2,1	2,4	0,16	2,7	111	128





Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Nota: Não é recomendada uma redução do alcance acima de 25% do alcance normal do bico

VAN Série 10						
Trajectória 10°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	2,1	0,44	7,3	96	111
	1,5	2,4	0,53	9,0	89	103
	2,0	2,7	0,57	9,8	76	88
	2,1	3,1	0,59	9,8	63	73
Arco a 270° 	1,0	2,1	0,33	5,5	96	111
	1,5	2,4	0,4	6,8	89	103
	2,0	2,7	0,43	7,8	76	88
	2,1	3,1	0,48	7,9	68	79
Arco a 180° 	1,0	2,1	0,22	3,7	96	111
	1,5	2,4	0,27	4,6	89	103
	2,0	2,7	0,29	5,3	76	88
	2,1	3,1	0,33	5,5	71	82
Arco a 90° 	1,0	2,1	0,11	1,8	96	111
	1,5	2,4	0,13	2,3	89	103
	2,0	2,7	0,14	2,7	76	88
	2,1	3,1	0,17	2,8	73	85

VAN Série 12						
Trajectória 15°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	2,7	0,35	5,80	48	55
	1,5	3,2	0,44	7,37	43	50
	2,0	3,6	0,52	8,75	41	47
	2,1	3,7	0,54	9,02	40	46
Arco a 270° 	1,0	2,7	0,26	4,35	48	55
	1,5	3,2	0,33	5,53	43	50
	2,0	3,6	0,39	6,56	41	47
	2,1	3,7	0,41	6,76	40	46
Arco a 180° 	1,0	2,7	0,17	2,90	48	55
	1,5	3,2	0,22	3,69	43	50
	2,0	3,6	0,26	4,37	41	47
	2,1	3,7	0,27	4,51	40	46
Arco a 90° 	1,0	2,7	0,09	1,45	48	55
	1,5	3,2	0,11	1,84	43	50
	2,0	3,6	0,13	2,19	41	47
	2,1	3,7	0,14	2,25	40	46

VAN Série 15						
Trajectória 23°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
Arco a 270° 	1,0	3,4	0,45	7,4	52	60
	1,5	3,9	0,54	8,8	47	55
	2,0	4,5	0,63	10,3	41	48
	2,1	4,6	0,63	10,5	40	46
Arco a 180° 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
Arco a 90° 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

VAN Série 18						
Trajectória 26°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Arco a 360° 	1,0	4,3	0,96	15,9	52	60
	1,5	4,8	1,07	18,0	47	55
	2,0	5,4	1,20	19,8	41	48
	2,1	5,5	1,21	20,1	40	46
Arco a 270° 	1,0	4,3	0,72	12,0	52	60
	1,5	4,8	0,80	13,5	47	55
	2,0	5,4	0,90	14,8	41	48
	2,1	5,5	0,91	15,1	40	46
Arco a 180° 	1,0	4,3	0,48	8,0	52	60
	1,5	4,8	0,54	9,0	47	55
	2,0	5,4	0,60	9,9	41	48
	2,1	5,5	0,61	10,1	40	46
Arco a 90° 	1,0	4,3	0,24	4,0	52	60
	1,5	4,8	0,27	4,5	47	55
	2,0	5,4	0,30	5,0	41	48
	2,1	5,5	0,30	5,0	40	46

Nota: Todos os bicos VAN testados nas alturas emergentes de 10 cm
 ■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance
 ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento
Nota: Não é recomendada uma redução do alcance acima de 25% do alcance normal do bico

Sabia que...

Pode utilizar bicos HE-VAN para uma melhor cobertura e mais poupança de água, ao contrário dos bicos VAN.

- Jatos mais fortes e maiores gotas de água para uma maior resistência ao vento.
- A rega próxima de nível superior e as extremidades proporcionam uma melhor cobertura.
- Os tempos de rega reduzidos permitem poupar até 35% em água



Bicos de pulverizador MPR

Bicos com taxa de precipitação adaptada

Características

- Taxas de precipitação adaptada nos conjuntos e padrões nas séries 5, 8, 10, 12 e 15 para uma distribuição uniforme da água e flexibilidade de design
- Há mais instaladores que instalam os bicos MPR, em comparação com todas as outras marcas combinadas
- Identifique rapidamente o alcance e o setor com bicos Top Color-coded™ mesmo quando o sistema não está a funcionar
- Garantia comercial de três anos

Gama de Funcionamento

- Espaçamento: 0,9 a 4,6 m¹
- Pressão: 1 a 2,1 bar
- Pressão ideal: 2,1 bar²



Bicos MPR da Rain Bird®, o padrão da indústria

Modelos

- Série 5: Bicos de círculo completo, meio e um quarto
- Série 5: Bicos de brotador
- Série 8: Bicos de círculo completo, meio e um quarto
- Série 8 FLT: Concebido para aplicações com trajetórias inferiores, como áreas sujeitas a vento
- Bicos da série 10
- Bicos da série 12
- Série 15: Bicos de círculo completo, meio e um quarto
- Bicos de faixa da série 15

¹ Estes intervalos baseiam-se na pressão adequada no bico.

² A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800 PRS para manter o máximo desempenho dos bicos em situações de pressão superior.



Filtro e bico MPR

Para um desempenho ótimo, utilize os aspersores 1800 da Rain Bird regulados para 2,1 bar ou RD1800 regulados para 2,1 bar



Como especificar

5 F

Padrão
F: Completo
H: Metade
Q: Quarter (um quarto)

Intervalo de alcance MPR

5: 1,1 - 1,5 m
8: 1,7 - 2,4 m
10: 2,1-3,1
12: 2,7 - 3,7 m
15: 3,4 - 4,6 m

MPR Série 5

Trajetória 5°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m ³ /h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
5F	1,0	1,1	0,06	1,1	79	91
	1,5	1,3	0,08	1,4	51	58
	2,0	1,5	0,09	1,6	57	65
	2,1	1,5	0,09	1,6	40	46
5H	1,0	1,1	0,03	0,5	76	88
	1,5	1,3	0,04	0,7	49	56
	2,0	1,5	0,04	0,7	55	64
5Q	1,0	1,1	0,02	0,4	76	88
	1,5	1,3	0,02	0,4	49	56
	2,0	1,5	0,02	0,4	55	64
	2,1	1,5	0,02	0,4	39	45

Nota: Todos os bicos MPR testados nas alturas emergentes de 10 cm

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance




▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance




MPR Série 8




Trajetória 10°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m ³ /h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
8F	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
8H	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
8Q	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Nota: Não é recomendada uma redução do alcance acima de 25% do alcance normal do bico

MPR Série 10						
Trajectória 15°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
10F 	1,0	2,1	0,26	4,2	58	67
	1,5	2,4	0,29	4,8	50	58
	2,0	3,0	0,35	6,0	39	45
	2,1	3,1	0,36	6,0	37	43
10H 	1,0	2,1	0,13	2,4	58	67
	1,5	2,4	0,14	2,4	50	58
	2,0	3,0	0,18	3,0	39	45
10Q 	1,0	2,1	0,06	1,2	58	67
	1,5	2,4	0,07	1,2	50	58
	2,0	3,0	0,09	1,2	39	45
	2,1	3,1	0,09	1,2	37	43

MPR Série 12						
Trajectória 30°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
12F 	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
12H 	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,9	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
12Q 	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

MPR Série 15						
Trajectória 30°						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
15F 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
15H 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,8	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
15Q 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46







Nota: Todos os bicos MPR testados nas alturas emergentes de 10 cm

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Nota: Não é recomendada uma redução do alcance acima de 25% do alcance normal do bico

Faixa da série 15				
Trajectória 30°				
Bico	Pressão bar	L x C m	Caudal m³/h	Caudal l/m
15EST 	1,0	1,2 x 4,0	0,10	1,7
	1,5	1,2 x 4,3	0,11	2,0
	2,0	1,2 x 4,3	0,13	2,3
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	2,3
15CST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
15RCS 	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
15LCS 	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
15SST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
9SST 	1,0	2,7 x 4,6	0,30	5,1
	1,5	2,7 x 4,9	0,33	5,8
	2,0	2,7 x 5,5	0,36	6,5
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	6,5

1300A-F

Brotador ajustável de círculo completo

Características

- O parafuso de ajuste em aço inoxidável regula o caudal e o alcance para espaçamentos entre 0,3 m e 0,9 m
- Construção em plástico não corrosivo e em aço inoxidável para uma vida útil duradoura
- Fornecido com um filtro de entrada SR-050 1/2" (15/21), para uma instalação simples e resistência aos resíduos
- Funciona com uma vasta gama de pressões
- Garantia comercial de cinco anos

Gama de Funcionamento

- Caudal: 3,6 a 8,4 l/m
- Espaçamento: 0,3 a 0,9 m¹
- Pressão: 0,7 a 4,1 bar²

Modelo

- 1300A-F


¹ Estes intervalos baseiam-se na pressão adequada no bico

² A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800 PRS para manter o máximo desempenho dos bicos em situações de pressão superior



1300A-F

1300A-F

Bico	Pressão bar	Caudal m ³ /h	Caudal l/m
F	0,7	0,23	3,6
	1,0	0,26	4,2
	1,5	0,30	4,8
	2,0	0,34	5,4
	2,5	0,39	6,0
	3,0	0,43	7,2
	3,5	0,48	7,8
	4,0	0,52	8,4
	4,1	0,53	8,4

Série 1400

Brotadores de círculo completo autocompensantes

Características

- As taxas de caudal baixo permitem que a água seja absorvida conforme necessário.
- Reduz o escoamento
- O caudal não flutua com pressões entre 1,4 a 6,2 bar
- O caudal não é ajustável, reforçando a resistência contra atos de vandalismo
- Fornecido com um filtro de brotador especial SR-050 1/2" (15/21), para uma instalação fácil e resistência aos detritos
- Padrão de gotas nos modelos 1401 e 1402; padrão de guarda-chuva apenas disponível no modelo 1404
- Garantia comercial de cinco anos



Série 1400

Gama de Funcionamento

- Caudal: 0,9 a 3,6 l/m
- Espaçamento: 0,3 a 0,9 m*
- Pressão: 1,4 a 6,2 bar

Modelos

- 1401: 0,06 m³/h; 0,9 l/m; círculo completo, padrão de gotas
- 1402: 0,11 m³/h; 1,8 l/m; círculo completo, padrão de gotas
- 1404: 0,23 m³/h; 3,6 l/m; círculo completo, padrão de guarda-chuva

* Estes intervalos baseiam-se na pressão adequada no bico. A Rain Bird recomenda a utilização de pulverizadores 1800/RD1800 PRS para manter o máximo desempenho dos bicos em situações de pressão superior.

Módulos de Compensação de Pressão

Emissores pontuais de caudal médio para rega de árvores e arbustos de maiores dimensões



PCT-05, PCT-07, PCT-10

- Entrada 1/2" FPT que se enrosca facilmente num tubo de subida 1/2" PVC

Gama de Funcionamento

- Caudal: 18,93, 26,50, 37,95 l/h
- Pressão: 0,7 a 3,5 bar
- Filtragem necessária: 150 micrones

Consulte a página 112 para obter mais informações



- Introdução
- Pulverizadores
- Bicos de pulverização e rotativos
- Rotores**
- Válvulas
- Programadores
- Sensores e medidores
- Controlo central e gestão de água
- Rega localizada
- Filtração
- Produtos de drenagem
- Recursos

Rotores

Principais produtos	Rotores de turbina				Rotores de impacto	
	Série 3500	Série 5000	Série Falcon™ 6504	Série 8005	Série 2045A Maxi-Paw™	Série de jato de água XLR
Principais aplicações						
Relva 4,6 m a 10,7 m	●	●				
Relva 7,6 m a 15,2 m		●	●	●	●	
Relva, mais de 15,2 m			●	●		●
Residencial	●	●			●	
Comercial	●	●	●	●	●	●
Áreas propensas a vandalismo/danos				●		
Declives	●	●	●	●	●	●
Cobertura do solo/arbustos		●				
Campos desportivos			●	●		●
Regulação da pressão		●				
Zonas de vento forte	●	●	●	●	●	●
Relva mais alta		●		●		●
Água não potável		●	●	●	●	●

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- A tecnologia de bicos Rain Curtain™ é o padrão no desempenho de bicos com poupança de água. O desempenho Rain Curtain™ está disponível em todos os rotores Rain Bird.
- Os rotores da série 5000 com PRS reduzem o desperdício de água de 15% a 45%. Ao eliminar a variação de pressão e/ou a despressurização em excesso, irá poupar água, obtendo assim resultados mais ecológicos.
- Todos os rotores com válvulas antidrenagem SAM (Seal-A-Matic™) impedem a drenagem nos equipamentos instalados nas zonas mais baixas, acabando com o desperdício de água e eliminando os danos nos espaços verdes devido a encharcamento e/ou erosão.

Série 3500

Rotor residencial compacto. Grande em valor e em conveniência

Características

- Os bicos Rain Curtain™ proporcionam uma distribuição uniforme em todo o alcance, incluindo gotas grandes resistentes ao vento, e uma rega próxima suave, resultando num relvado mais verde com menor quantidade de água
- O vedante de autolimpeza de maiores dimensões impede fugas e protege as partes internas de detritos
- Ajuste do setor de rega pelo topo do rotor, com uma simples chave de fendas
- Garantia do fabricante de três anos

Opções

- A válvula antidrenagem SAM Seal-A-Matic™ retém até 2,1 m de alteração de elevação

Especificações de funcionamento

- Taxa de precipitação: 9 a 21 mm/h
- Raio: 4,6 a 10,7 m
- É possível reduzir o raio até 25% com o parafuso de redução do raio
- Pressão: 1,7 a 3,8 bar
- Taxa de caudal: 2 a 17,4 l/m
- Entrada de rosca fêmea NPT de ½" inferior
- Ajuste do círculo parcial e completo com retorno de 40° - 360°
- Trajetória do bico de 25°

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- 3504-PC: círculo reversível parcial/completo 4"
- 3504-PC-SAM: círculo reversível parcial/completo 4" com SAM



Desempenho do bico da série 3504

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
1,7	0,75	4,6	0,12	2,04	12	14
	1,0	6,1	0,17	2,91	9	11
	1,5	7,0	0,24	4,01	10	11
	2,0	8,2	0,32	5,30	9	11
	3,0	8,8	0,49	8,21	13	15
	4,0	9,4	0,67	11,24	15	17
2,0	0,75	4,8	0,13	2,24	12	13
	1,0	6,2	0,19	3,14	10	11
	1,5	7,0	0,26	4,35	11	12
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12
	3,0	9,1	0,53	8,87	13	15
	4,0	9,7	0,73	12,17	16	18
2,5	0,75	5,2	0,16	2,58	12	13
	1,0	6,4	0,21	3,55	10	12
	1,5	7,0	0,30	4,94	12	14
	2,0	8,2	0,39	6,51	12	13
	3,0	9,4	0,60	10,03	13	16
	4,0	10,1	0,83	13,82	16	19
3,0	0,75	5,2	0,17	2,86	13	15
	1,0	6,4	0,24	3,93	12	13
	1,5	7,3	0,33	5,49	12	14
	2,0	8,2	0,43	7,17	13	15
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17
	4,0	10,6	0,92	15,32	16	19
3,5	0,75	5,4	0,19	3,09	13	15
	1,0	6,6	0,26	4,27	12	14
	1,5	7,3	0,36	5,97	13	15
	2,0	8,4	0,47	7,79	13	15
	3,0	9,6	0,71	11,90	15	18
	4,0	10,7	1,00	16,66	18	20
3,8	0,75	5,5	0,19	3,22	13	15
	1,0	6,7	0,27	4,47	12	14
	1,5	7,3	0,37	6,25	14	16
	2,0	8,5	0,49	8,14	13	15
	3,0	9,8	0,74	12,30	16	18
	4,0	10,7	1,04	17,41	18	21

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

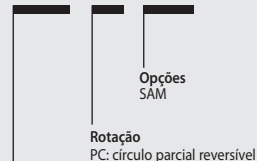
Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.

Como especificar

3504 - PC - SAM



Modelo
Série 3500 com 10,2 cm de pulverização

Série 5000

Concebido para ser o rotor mais fiável e com melhor desempenho da indústria

Características

- O vedante de autolimpeza de maiores dimensões impede fugas e protege as partes internas de detritos
- Os bicos Rain Curtain™ proporcionam uma distribuição uniforme em todo o alcance, incluindo gotas grandes resistentes ao vento, e uma rega próxima suave, resultando num relvado mais verde com menor quantidade de água
- Um histórico de desempenho comprovado e fiabilidade testada em milhões de instalações
- Porta de ajuste do setor de rega com autolimpeza que impede a acumulação de detritos
- Garantia do fabricante de cinco anos

Especificações de funcionamento

- Taxa de precipitação: 5 a 38 mm/h
- Raio: 7,6 a 15,2 m
- É possível reduzir o raio até 25% com o parafuso de redução do raio
- Pressão: 1,7 a 4,5 bar
- Taxa de caudal: 3,0 a 36,6 l/m; 0,17 a 2,19 m³/h
- Ajuste do círculo parcial e completo com retorno de 40° – 360°
- Trajetória do bico padrão de 25°. Trajetória do bico de ângulo baixo de 10°. Trajetória dos bicos MPR variável entre 12° – 25°.

Funcionalidades opcionais

- **Plus (+) corte de caudal** – "A tampa verde". rotorReduza o tempo de paragem para manutenção, lavando e montando rotores sem ter de correr de e para o programador ou para as válvulas
- **PRS (R)** com tecnologia otimizadora de caudal. O regulador de pressão de 3,1 bar reduz as contas de água, proporciona o caudal exato para cada rotor, equaliza as tubagens laterais e elimina a nebulização e evaporação no ar
- **A válvula antidrenagem SAM Seal-A-Matic™** retém até 2,1 m de alteração de elevação
- **O tubo de subida em aço inoxidável (SS)** ajuda a impedir atos de vandalismo em zonas públicas com relvado (disponível nos modelos 5004 e 5006)

Modelos

Consulte a tabela "Como especificar" para ver os modelos e as características dos produtos. Nem todas as combinações estão disponíveis.


- 5004: pulverização de 10 cm
- 5006: pulverização de 15 cm
- 5012: pulverização de 30,5 cm




Série 5000

 5 a 37 mm/h

 1,7 a 4,5 bar

 3,0 a 36,6 l/m
0,17 a 2,19 m³/h

 4": 10 cm
6": 15 cm
12": 30,5 cm
4": 18,5 cm
6": 24,5 cm
12": 42,9 cm
¾" NPT



Como especificar

5004 - + - PC - SAM-R-SS

Opções
SAM
R: PRS
SS: Aço inoxidável

Rotação
PC: círculo parcial reversível
FC: círculo completo

Modelo
Plus (corte de caudal)

Modelo
5004: pulverização de 10 cm
5006: pulverização de 15 cm
5012: pulverização de 30,5 cm

Nota: Algumas especificações não estão disponíveis em algumas séries de rotores.

Desempenho do bico Rain Curtain™ de ângulo padrão da série 5000

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	28
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	15,0	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,4	1,34	22,2	13	17
	8,0	13,4	1,79	30,0	23	27
3,5	1,5	10,7	0,37	6,0	7	8
	2,0	11,3	0,49	8,4	8	9
	2,5	11,3	0,60	10,2	9	11
	3,0	12,2	0,74	12,6	10	12
	4,0	12,8	0,97	16,2	12	14
	5,0	13,7	1,23	20,4	13	15
	6,0	14,2	1,45	24,0	13	15
	8,0	14,9	1,93	32,4	20	24
4,0	1,5	10,6	0,40	6,6	7	8
	2,0	11,1	0,52	9,0	8	10
	2,5	11,3	0,64	10,8	10	12
	3,0	12,2	0,80	13,2	11	12
	4,0	12,8	1,04	17,4	13	15
	5,0	13,7	1,32	22,2	14	16
	6,0	14,9	1,55	25,8	14	16
	8,0	15,2	2,06	34,2	21	25
4,5	1,5	10,4	0,42	7,2	8	9
	2,0	10,7	0,55	9,0	10	11
	2,5	11,3	0,68	11,4	11	12
	3,0	12,2	0,84	13,8	11	13
	4,0	12,8	1,10	18,0	13	15
	5,0	13,7	1,40	23,4	15	17
	6,0	14,6	1,64	28,2	15	18
	8,0	15,2	2,19	36,6	19	22

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.

Desempenho do bico de ângulo baixo da série 5000

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
2,5	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
3,0	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
3,5	1,0 LA	8,8	0,24	4,2	6	7
	1,5 LA	9,4	0,38	6,6	9	10
	2,0 LA	9,9	0,49	8,4	10	11
	3,0 LA	10,8	0,74	12,6	13	15
4,0	1,0 LA	8,8	0,26	4,2	7	8
	1,5 LA	9,4	0,41	6,6	9	11
	2,0 LA	10,1	0,52	9,0	10	12
	3,0 LA	11,0	0,80	13,2	13	15
4,5	1,0 LA	8,8	0,27	4,8	7	8
	1,5 LA	9,4	0,44	7,2	10	11
	2,0 LA	10,1	0,56	9,0	11	13
	3,0 LA	11,0	0,84	13,8	14	16

Rotores

Tools

Ferramenta de suporte com nível de bolha

Características

- A combinação da ferramenta de suporte com o nível de bolha facilita uma instalação correta
- Funciona com 5000, Falcon® 6504 e 8005



HOLDUPTOOL

Modelo

- HOLDUPTOOL

Ferramenta do rotor

Características

- Chave de fendas e ferramenta de extração num só elemento
- Funciona com 3500, 5000, Falcon® 6504 e 8005



ROTORTOOL

Modelo

- ROTORTOOL

Desempenho do bico Rain Curtain™ de ângulo padrão 5000 PRS

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1,7	1,5	10,1	0,25	4,2	5	6
	2,0	10,7	0,34	5,4	6	7
	2,5	10,7	0,41	6,6	7	8
	3,0	11,0	0,51	8,4	8	10
	4,0	11,3	0,66	10,8	10	12
	5,0	11,9	0,84	13,8	12	14
	6,0	11,9	0,97	16,2	14	16
	8,0	11,0	1,34	22,2	22	26
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	13
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	18
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	16,8	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,9	1,34	22,2	14	16
	8,0	14,1	1,79	30,0	23	27
3,5 – 5,2	1,5	10,6	0,35	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,47	7,8	8	9
	2,5	11,3	0,58	10,2	9	11
	3,0	12,1	0,71	12,0	10	11
	4,0	12,7	0,92	15,6	12	13
	5,0	13,5	1,17	19,2	13	15
	6,0	13,9	1,39	22,8	14	17
	8,0	14,1	1,85	31,2	18	21

Desempenho do bico de ângulo baixo da série 5000 PRS

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
	2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6
2,0	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
2,5	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
	3,0	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6
1,5 LA		9,4	0,35	6,0	8	9
2,0 LA		9,7	0,45	7,8	10	11
3,0 LA		10,6	0,68	11,4	12	14
3,5 – 5,2		1,0 LA	8,8	0,23	3,6	6
	1,5 LA	9,4	0,36	6,0	8	10
	2,0 LA	9,7	0,47	7,8	10	12
	3,0 LA	10,6	0,70	12,0	13	15

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.



Bicos MPR da série 5000

Cobertura perfeitamente equilibrada com o rotor da série 5000

Características

- Os bicos Rain Curtain™ proporcionam uma distribuição uniforme em todo o alcance, incluindo gotas grandes resistentes ao vento, e uma rega próxima suave, resultando num relvado mais verde com menor quantidade de água
- A taxa de precipitação adapta-se automaticamente a um alcance uniforme que não requer desvio de jato
- As taxas de precipitação adaptadas de 0,6"/hora permitem juntar as zonas grandes e pequenas de relvado, misturando rotores e bicos giratórios R-VAN da Rain Bird

Modelos

- 5000MPRMPK: bico MPR da série 5000/5000 Plus multi pack – alcance de 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m em setor de um quarto, um terço, metade e completo



Instalar rotores com bicos MPR da série 5000 e bicos giratórios R-VAN da Rain Bird na mesma zona permite uma precipitação proporcional de 2,4 m a 10,7 m



Bicos MPR da série 5000



Como especificar





5000 - MPR - 25 - Q





Modelo
Rotor





Padrão
Q = Um quarto
T = Um terço
H = Metade
F = Completo

Intervalo de alcance
25' (7,6 m)
30' (9,1 m)
35' (10,7 m)

Bico
Taxa de precipitação adaptada

5000-MPR-25 (vermelho)						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Quarter (um quarto)	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
Um terço	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
Metade	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
Completo	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

5000-MPR-30 (verde)						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Quarter (um quarto)	1,7	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
Um terço	1,7	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
Metade	1,7	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
Completo	1,7	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

5000-MPR-35 (bege)						
Bico	Pressão bar	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
Quarter (um quarto)	1,7	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
Um terço	1,7	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
Metade	1,7	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
Completo	1,7	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.

Série Falcon® 6504

Fiável e económico

Características

- Haste de roquete como os aspersores padrão
- Bicos Rain Curtain codificados por cor, com 3 portas de saída, para efetuar a melhor rega de longo, médio e curto alcance
- Válvula de regulação SAM (Seal-A-Matic)
- Estator autoajustante que não requer substituição na mudança dos bicos
- Mola de retração muito forte, em aço inoxidável, que garante a descida
- Garantia de cinco anos

Opções

- O tubo de subida em aço inoxidável (SS) ajuda a impedir atos de vandalismo em zonas públicas com relvado
- Tampa roxa (NP) para sistemas com água não potável

Especificações de funcionamento

- Ajuste reversível do círculo parcial e completo de 40 – 360°
- Taxa de precipitação: 9 a 33 mm/h
- Raio: 11,3 a 19,8 m
- Pressão: 2,1 a 6,2 bar
- Caudal: 0,66 a 4,93 m³/h; 10,8 a 82,2 l/m
- Entrada de rosca fêmea NPT de 1" ou entrada de rosca BSP
- A válvula antidrenagem SAM Seal-A-Matic™ retém até 3,1 m de alteração de elevação
- Bicos Rain Curtain™: incluído com o rotor, outros tamanhos disponíveis mediante pedido; 10 – cinzento, 12 – bege, 14 – verde-claro, 16 – castanho-escuro, 18 – azul-escuro
- A trajetória de saída do bico é 25°

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- I6504PC: círculo parcial 4" BSP, Série Falcon
- I6504FC: círculo completo 4" BSP, Série Falcon
- I6504PCSS: círculo parcial 4" BSP, aço inoxidável, Série Falcon
- I6504FCSS: círculo completo 4" BSP, aço inoxidável, Série Falcon
- 6504PC: círculo parcial NPT de 4", Série Falcon
- 6504FC: círculo completo NPT de 4", Série Falcon




Série Falcon® 6504

 9 a 33 mm/h

 2,1 a 6,2 bar

 10,8 a 82,2 l/m
0,66 a 4,93 m³/h

 4" (10 cm)
21,6 cm
NPT ou BSP de 1"

Como especificar

6504 - PC - SS - NP

Característica opcional
SS: aço inoxidável

Opcional
Características
NP: Cobertura para água não potável

Rotação
PC: círculo parcial
FC: círculo completo

Modelo
6504: Falcon

Nota: Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.



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

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
4,5	● 4	12,5	0,96	15,94	12	14
	● 6	14,6	1,40	23,33	13	15
	● 8	15,5	1,95	32,43	16	19
	● 10	17,1	2,37	39,44	16	19
	● 12	17,7	2,89	48,17	18	21
	● 14	18,6	3,32	55,38	19	22
5,0	● 16	19,2	3,71	61,82	20	23
	● 18	19,5	4,03	67,12	21	24
	● 4	12,7	1,01	16,84	13	15
	● 6	14,9	1,47	24,50	13	15
	● 8	15,7	2,05	34,16	17	19
	● 10	17,2	2,50	41,64	17	19
5,5	● 12	18,1	3,04	50,72	19	21
	● 14	18,6	3,51	58,49	20	23
	● 16	19,2	3,91	65,11	21	24
	● 18	19,8	4,23	70,51	22	25
	● 4	13,1	1,04	17,39	12	14
	● 6	14,9	1,56	25,79	14	16
6,0	● 8	16,1	2,13	35,54	16	19
	● 10	16,8	2,63	43,84	19	22
	● 12	18,6	3,18	52,92	18	21
	● 14	18,6	3,67	61,23	21	25
	● 16	19,2	4,10	68,40	22	26
	● 18	19,8	4,44	74,07	23	26
6,2	● 18	19,8	4,79	79,77	24	28
	● 18	19,8	4,93	82,13	25	29

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

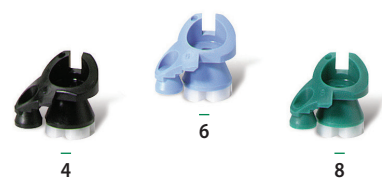
▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.

Kit de baixo caudal - B81610



Kit de caudal padrão - B81620



Bicos Falcon® 6504 Rain Curtain™

Série 8005

Proteja o seu relvado com rotores de alto desempenho, resistentes a vandalismo e roubo, de 11,9 a 24,7 m

Características

- Resistência a vandalismo, torre reforçada em latão para maior resistência a impactos laterais
- A Memory Arc® faz o rotor voltar à sua definição de setores de rega original
- O mecanismo de acionamento não desmontável previne os danos de vandalismo
- Ajuste fácil do setor de rega, molhado e seco com uma chave de fendas a partir do topo do rotor, de 50° a 330° com círculo parcial, e 360° com círculo completo sem retorno. Funcionamento em círculo parcial e completo numa unidade
- Extremos laterais esquerdo e direito ajustáveis para uma instalação fácil, sem voltar a caixa e soltando a ligação dos tubos
- Válvula de regulação SAM (Seal-A-Matic)
- Bicos Rain Curtain codificados por cor, com 3 portas de saída, para efetuar a melhor rega de longo, médio e curto alcance
- Garantia de cinco anos

Opções

- O tubo de subida em aço inoxidável (SS) ajuda a impedir atos de vandalismo em zonas públicas com relvado
- Tampa roxa (NP) para sistemas com água não potável
- Copo de borracha para relva opcional

Especificações de funcionamento

- Raio: 11,9 a 24,7 m
- Taxa de precipitação: 12 a 32 mm/h
- Pressão: 3,5 a 6,9 bar
- Caudal: 0,86 a 8,24 m³/h; 14,4 a 137,4 l/m
- Entrada de rosca fêmea NPT ou BSP de 1"
- A válvula antidrenagem SAM Seal-A-Matic™ retém até 3,1 m de alteração de elevação
- O ângulo de trajetória de saída do bico é 25°
- Bicos Rain Curtain™: Incluído com o rotor, outros tamanhos disponíveis mediante pedido; 10 – cinzento, 12 – bege, 14 – verde-claro, 16 – castanho-escuro, 18 – azul-escuro

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- 8005: círculo parcial/completo, sem bico, Série 8005
- 8005NP: círculo parcial/completo, sem bico, com cobertura NP, Série 8005
- 8005SS: círculo parcial/completo, aço inoxidável, sem bico, Série 8005
- 8005NPSS: círculo parcial/completo, aço inoxidável, sem bico, com cobertura NP, Série 8005
- I8005: círculo parcial/completo BSP de 1", Série 8000
- I8005NP: círculo parcial/completo BSP de 1", não potável, Série 8000
- I8005SS: BSP de 1", aço inoxidável, Série 8000
- I8005NPSS: BSP de 1", não potável, aço inoxidável, Série 8000

** Nota: A altura de emergência é medida desde a tampa até à saída do bico principal. A altura total do corpo é medida com o aspersor recolhido




Série 8005

 12 a 32 mm/h

 3,5 a 6,9 bar

 14,4 a 137,4 l/m
0,86 a 8,24 m³/h

 5" (12,7 cm)
25,7 cm
NPT ou BSP de 1"

Como especificar

8005 - NP - SS - 16

Modelo Série 8005

Tamanho do bico 16

Característica opcional SS: aço inoxidável

Característica opcional NP: Cobertura para água não potável

Nota: Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.



Desempenho dos bicos 8005						
Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
3,5	● 4	11,9	0,86	14,38	12	14
	● 6	13,7	1,28	21,34	14	16
	● 8	14,9	1,59	25,50	14	16
	● 10	16,1	2,10	35,43	16	19
	● 12	17,5	2,52	42,27	16	19
	● 14	18,0	2,89	48,18	18	21
	● 16	18,7	3,28	54,59	19	22
	● 18	19,2	3,69	61,43	20	23
	● 20	19,9	4,25	70,83	21	25
	● 22	20,0	5,08	79,07	25	29
4,0	● 4	11,9	0,93	14,38	13	15
	● 6	13,7	1,37	22,71	15	17
	● 8	14,9	1,75	30,44	16	18
	● 10	16,3	2,30	37,63	17	20
	● 12	17,7	2,70	44,74	17	20
	● 14	18,5	3,17	52,85	19	21
	● 16	19,6	3,54	58,98	18	21
	● 18	19,7	3,97	66,10	20	24
	● 20	20,3	4,50	74,95	22	25
	● 22	21,3	5,23	85,94	23	27
4,5	● 4	11,9	1,00	16,18	14	16
	● 6	13,7	1,45	24,28	15	18
	● 8	14,9	1,92	32,99	17	20
	● 10	16,5	2,40	40,22	18	20
	● 12	18,0	2,87	47,81	18	20
	● 14	18,9	3,37	56,12	19	22
	● 16	20,1	3,77	62,77	19	22
	● 18	20,1	4,22	70,36	21	24
	● 20	21,1	4,79	79,87	22	25
	● 22	22,0	5,51	91,80	23	26
5,0	● 4	11,9	1,06	18,08	15	17
	● 6	13,7	1,54	25,74	16	19
	● 8	14,9	2,09	34,83	19	22
	● 10	16,7	2,50	42,68	18	21
	● 12	18,3	3,05	50,92	18	21
	● 14	19,2	3,54	58,96	19	22
	● 16	20,4	3,99	66,44	19	22
	● 18	20,6	4,47	74,58	21	24
	● 20	21,6	5,11	85,08	22	25
	● 22	22,4	5,84	97,39	23	27

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
5,5	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,0	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,2	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,5	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,9	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

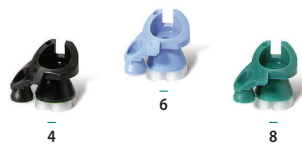
▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

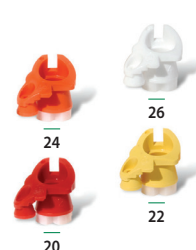
Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.

Kit de baixo caudal - B81610



Kit de caudal elevado - B81630



Kit de caudal padrão - B81620



Bicos de caudal elevado opcionais para rotores da série 8005

Bicos Falcon® 6504 Rain Curtain™



Copo de borracha para relva da série 8005

2045A Maxi-Paw™ e 2045-PJ Maxi-Bird™

Aplicações de água suja – Espaçamento de até 13,7 m

Características

- Aspersor de impacto comprovado com caudal reto para um desempenho superior em água suja
- Bicos codificados por cores, cinco de ângulo padrão e dois de ângulo baixo (LA), para uma precipitação adaptada e uma vasta gama de aplicações
- Círculo completo de 360° OU setor de rega ajustável de 20° a 340°
- Entrada lateral e combinada de 1/2" ou entrada inferior de 3/4" para flexibilidade de design (Maxi-Paw)
- Garantia de três anos

Especificações de funcionamento

- Taxa de precipitação: 7 a 31 mm/h
- Espaçamento: 6,7 a 13,7 m
- Taxa de caudal: 0,34 a 1,91 m³/h; 0,09 a 0,53 l/s
- Raio: 6,7 a 13,7 m; 5,4 m com parafuso de redução de alcance
- Pressão: 1,7 a 4,1 bar
- Entrada inferior fêmea combinada de 1/2" ou 3/4" (Maxi-Paw)
- Entrada lateral de 1/2" FPT (Maxi-Paw)
- NPT de 1/2" montado no tubo de subida (Maxi-Bird)

Modelos

- 2045A Maxi-Paw-SAM
- 2045A Maxi-Paw-SAM-NP
- 42064: Chave Maxi-Paw – para remover a montagem interna da caixa
- 2045-PJ Maxi-Bird



2045-PJ Maxi-Bird



Chave 42064-Maxi-Paw



206592-06 206592-07 206592-08
206592-10 206592-12

Bicos de ângulo padrão
2045A Maxi-Paw e 2045-PJ



115902-07 115902-10

Bicos de ângulo baixo
2045A Maxi-Paw e 2045-PJ

Desempenho dos bicos Maxi-Paw e Maxi-Bird

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
2,0	6	-	-	-	-	-
	07 LA	6,8	0,38	6,0	16	19
	7	10,4	0,55	9,0	10	12
	8	11,0	0,68	11,4	11	13
	10 LA	8,1	0,83	13,8	25	29
	10	11,9	1,01	16,8	14	16
2,5	12	12,3	1,32	22,2	18	20
	6	11,3	0,46	7,8	7	8
	07 LA	7,1	0,44	7,2	17	20
	7	11,4	0,62	10,2	10	11
	8	11,7	0,76	12,6	11	13
	10 LA	8,9	0,92	15,6	23	27
3,0	10	12,5	1,11	18,6	14	16
	12	12,9	1,45	24,0	18	20
	6	11,5	0,51	8,4	8	9
	07 LA	7,5	0,47	7,8	17	19
	7	11,8	0,67	11,4	10	11
	8	12,1	0,83	13,8	11	13
3,5	10 LA	9,4	1,01	16,8	23	27
	10	12,8	1,21	20,4	15	17
	12	13,3	1,59	26,4	18	21
	6	11,6	0,55	9,0	8	9
	07 LA	7,6	0,50	8,4	17	20
	7	12,2	0,72	12,0	10	11
4,0	8	12,4	0,89	15,0	12	13
	10 LA	9,6	1,09	18,0	23	27
	10	13,0	1,30	21,6	15	18
	12	13,6	1,72	28,8	19	21
	6	11,6	0,58	9,6	9	10
	07 LA	7,6	0,54	9,0	18	21
4,0	7	12,5	0,78	13,2	10	11
	8	12,7	0,94	15,6	12	14
	10 LA	9,8	1,19	19,8	25	29
	10	13,3	1,42	23,4	16	19
	12	13,7	1,86	31,2	20	23

LA = ângulo baixo

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

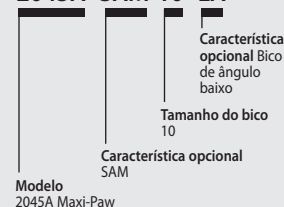
Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.



2045A Maxi-Paw

Como especificar

2045A-SAM-10-LA



25BPJ

Aspersores de impacto em bronze de círculo parcial ou completo. Estas cabeças de impacto foram concebidas para serem montadas no tubo de subida. São usadas para regar sebes, arbustos e canteiros

Características

- Aspersores motrizes de impacto em bronze (com braço PJ fundido a 25)
- Caudal reto
- Tubo de pulverização precisa (PJ™) para minimizar os salpicos laterais nos modelos PJ
- Aba de controlo de distância (DA) no 25BPJ
- Pino de difusor de controlo de distância (ADJ) no modelo 25BPJ
- Apoio TNT de desgaste longo
- O toque FP permite uma operação de círculo parcial (20° a 340°) ou círculo completo
- Bico de perfuração direta em latão, com cata-vento no modelo 25BPJ

Especificações

- Raio: 11,6 a 12,5 m
- Pressão: 2,1 a 3,5 bars
- Caudal: 0,70 a 1,14 m³/h
- Entrada com rosca macho NPT de ½"
- Ângulo de trajetória de saída do bico: 25 °

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: ½" NPT

Desempenho 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Pressão bar	Bico	Raio m	Caudal m ³ /h	Precip mm/h	Precip mm/h
2,1	09	11,6	0,70	10	12
	10	11,9	0,86	12	14
2,5	09	11,8	0,77	11	13
	10	12,1	0,95	13	15
3,0	09	12,0	0,85	12	14
	10	12,3	1,05	14	16
3,5	09	12,2	0,91	12	14
	10	12,5	1,14	15	17

Taxas de precipitação com base no funcionamento de meio círculo

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance

Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Os dados de desempenho foram obtidos em testes em conformidade com as normas ASABE; ASABE S398.1.

Consulte a página 161 para obter uma Declaração da Certificação de Testes ASABE completa.



25BPJ

Série LF

Aspersor de baixo caudal de círculo completo

Aplicações

O aspersor da série LF da Rain Bird® é resistente para suportar as condições severas em aplicações de relvado e de áreas agrícolas (viveiros, produção de relva, etc.). Foi concebido para combinar as vantagens de um aspersor de impacto com a flexibilidade de altura do jato, proporcionando uma distribuição da água precisa, uniforme e inigualável.

Características

Elevada uniformidade de distribuição

- O disco motriz com lastro proporciona um maior tempo de pausa entre os jatos de modo a que estes atinjam um alcance máximo
- Durante o impacto, a colher do Braço PJ (Precision Jet) afasta suavemente o jato de água do tubo de subida

O aspersor mais robusto da sua classe

- O rolamento radial em cerâmica Patentado (CRB) é mais duradouro do que os sistemas convencionais
- Disco motriz fabricado em termoplástico composto
- Protege o mecanismo de travagem de detritos arrastados pelo vento e do congelamento
- Molas e pino fabricados em aço inoxidável de elevada qualidade
- O estabilizador ultravioleta (UV) protege o aspersor dos raios solares

Fácil de utilizar

- Sem necessidade de ferramentas especiais
- Os bicos e os defletores codificados por cor permitem uma fácil identificação
- O protetor "Weed Guard" impede que as ervas daninhas cresçam no aspersor e prejudiquem a sua rotação

Especificações

- Rosca de tubo macho BSP de 13 mm

Tamanho dos bicos

- LF 1200: 270 l/h a 480 l/h
(em mm: 1,98/ 2,18/ 2,39/ 2,59/ 2,76)
- LF 2400: 450 l/h a 910 l/h
(em mm: 2,76/ 2,97/ 3,18/ 3,38/ 3,63)

Saídas da trajetória do defletor disponíveis

- LF 1200: 6°/ 10°/ 12°/ 16°/ 17°/ 21°
- LF 2400: 10°/ 13°/ 15°/ 22°
- LF 2400 LR: 27°

Intervalo de espaçamento normal

- 8 m x 8 m a 15 m x 15 m

Modelos

Selecione os modelos apresentados.
Consulte a tabela de preços regional
para obter todos os modelos disponíveis.





- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400






Série LF



Desempenho do LF1200

Defletor	Bico	Altura do jato (cm)	Caudal com pressões padrão (l/h)				
			Raio de alcance com pressão padrão (metro)				
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar	
6 graus Roxo escuro		Laranja 44 drill	35-50	266	286	307	325
		Roxo 3/32"	35-53	316	341	366	388
		Amarelo 38 drill	40-53	370	402	429	454
12 graus Azul		Laranja 44 drill	71-99	266	286	307	325
		Roxo 3/32"	71-101	316	341	366	388
		Amarelo 38 drill	76-109	370	402	429	454
17 graus Azul-claro		Laranja 44 drill	124-152	266	286	307	325
		Roxo 3/32"	106-154	316	341	366	388
		Amarelo 38 drill	109-154	370	402	429	454
21 graus Verde azeitona		Laranja 44 drill	152-187	266	286	307	325
		Roxo 3/32"	127-190	316	341	366	388
		Amarelo 38 drill	134-182	370	402	429	454

Desempenho do LF2400

Defletor	Bico	Altura do jato (cm)	Caudal com pressões padrão (l/h)				
			Raio de alcance com pressão padrão (metro)				
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar	
10 graus Lima		Bronze 30 drill	60-96	493	534	575	606
		Vermelho 1/8"	60-104	568	613	656	697
		Prata 9/64" drill	81-111	743	802	858	913
15 graus Tangerina		Bronze 30 drill	71-127	493	534	575	606
		Vermelho 1/8"	88-137	568	613	656	697
		Prata 9/64" drill	106-144	743	802	858	913
22 graus Verde-escuro		Verde 7/64"	160-241	420	454	488	518
		Bronze 30 drill	162-246	493	534	575	606
		Vermelho 1/8"	170-254	568	613	656	697
		Preto 29 drill	287-304	636	688	738	784
		Prata 9/64" drill	182-259	743	802	858	913

Para obter gráficos de desempenho completos, consulte www.rainbird.eu

Série LFX300/LFX600

O aspersor de baixo caudal LFX da Rain Bird® é perfeito para uma ampla variedade de aplicações

Aplicações

Para aplicações de agricultura, estufas e viveiros que requerem um aspersor com uma base pequena ou de baixo volume. Otimizado para uma ampla variedade de aplicações incluindo a rega de hortos e campos, controlo ambiental, arrefecimento de plantações e controlo de poeiras.

Atualize para bicos de controlo de caudal (FC) para regular a aplicação no intervalo de pressão.

Oa bicos LFX FC controlam o caudal de água através da variação de pressão para oferecer uma taxa de aplicação consistente ao longo das laterais ou em variação de terreno.

- Dois caudais disponíveis: 62 a 161 l/h
- Gama de funcionamento de 1,75 a 3,25 bar
- Mecanismo de controlo de caudal contido na caixa do bico; instala-se no corpo padrão. Sem necessidade de ferramentas especiais

Características

- O design de aspersor de três peças simples inclui o corpo, bico e conjunto de travão com defletor ligado
- Manutenção de campo fácil com bico e conjunto de travão simples encaixados no lugar, incluindo indicadores visuais para garantir um posicionamento correto
- Concebido para oferecer uma uniformidade de distribuição superior (configuração sob árvores ou de superfície)
- Bicos e defletores codificados por cor para uma fácil identificação

Especificações

Gama de funcionamento do LFX300

- Pressão: 1,75 a 3,25 bar
- Taxa de caudal: 62 a 161 l/h
- Raio de alcance: 6,1 a 7,6 metros

Gama de funcionamento do LFX600

- Pressão: 1,75 a 3,25 bar
- Taxa de caudal: 140 a 469 l/h
- Raio de alcance: 6,8 a 9,4 metros



Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

LFX300

- Corpo do LFX300 LFXBNPT
- Bicos LFX300
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

Travão LFX300 com defletor

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

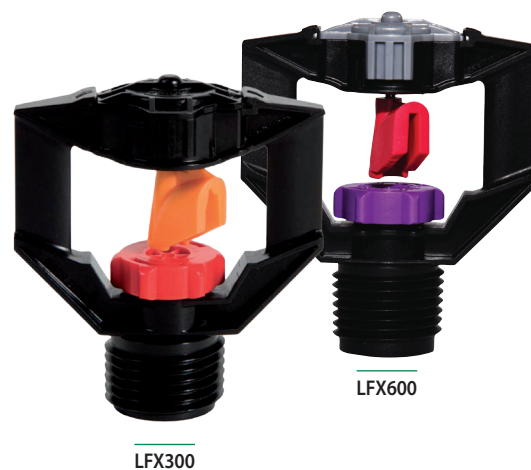
- Corpo LFX600: LFXBNPT
- Bicos LFX600
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN860
- LFXN94P
- LFXN102Y

Travão LFX600 com defletor

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

Acessórios LFX300/LFX600

- Separador de jato LFX um lado: LFXSS1
- Separador de jato LFX dois lados: LFXSS2
- Guarda de borda LFX: LFXG



Conjunto travão LFX300 com desempenho de defletor

Defletor	Bico	Altura do jato (cm)	Caudal com pressões padrão (l/h)						
			Raio de alcance com pressão padrão (metro)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Defletor 9° vermelho Raio: (6,1 - 6,7 m)	P/n: 18116940B	50,8 - 58,4	0	0	62	65	68	71	74
	P/n: 18116945P	48,3 - 63,5	0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1
	P/n: 18116950G	53,3 - 73,6	67	72	76	62	84	88	91
	P/n: 18172135	50,8 - 63,5	6,1	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4
	P/n: 18212543	50,8 - 63,5	83	88	94	99	104	108	113
Defletor 9° branco Raio: (6,4 - 7,6 m)	P/n: 18116950G	50,8 - 61	6,4	6,4	6,7	6,7	6,4	6,4	6,4
	P/n: 18116955Y	43,2 - 63,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5
	P/n: 18116960R	43,2 - 63,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	P/n: 18172150	50,8 - 63,5	98	98	98	98	98	98	98
	P/n: 18116950G	50,8 - 61	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Defletor 15° laranja Raio: (7,0 - 7,6 m)	P/n: 18116950G	86,4 - 91,1	0	0	94	99	104	108	113
	P/n: 18116955Y	91,4 - 106,7	0,0	0,0	7,3	7,3	7,6	7,3	7,0
	P/n: 18116960R	83,8 - 104,1	100	107	114	120	126	131	137
	P/n: 18172150	76,2 - 106,7	6,4	6,7	7,3	7,3	7,0	7,6	7,6
	P/n: 18116950G	86,4 - 91,1	118	126	134	141	148	154	161

Conjunto travão LFX600 com desempenho de defletor

Defletor	Bico	Altura do jato (cm)	Caudal com pressões padrão (l/h)						
			Raio de alcance com pressão padrão (metro)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Defletor 9° azul Raio: (6,8 - 7,9 m)	P/n: 18116965G	43 - 71	140	149	158	167	175	183	190
	P/n: 18116970W	56 - 76	7,0	7,0	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6
	P/n: 18116978B	56 - 76	161	172	182	192	202	211	219
	P/n: 18212575	48 - 66	7,3	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6	7,9
	P/n: 18212510	56 - 79	203	216	230	242	254	265	276
Defletor 12° rosa Raio: (7,0 - 9,1 m)	P/n: 18116978B	58 - 79	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9
	P/n: 18116986O	56 - 81	170	170	170	170	170	170	170
	P/n: 18116995P	51 - 81	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
	P/n: 181169102Y	53 - 86	227	227	227	227	227	227	227
	P/n: 18116965G	79 - 112	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Defletor 15° roxo Raio: (7,3 - 8,8 m)	P/n: 18116978B	86 - 114	0	0	230	242	254	265	276
	P/n: 18116986O	69 - 127	0,0	0,0	7,0	7,2	7,3	7,6	7,9
	P/n: 18116995P	97 - 124	0	263	279	294	308	322	335
	P/n: 181169102Y	104 - 135	7,9	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8
	P/n: 18116965G	79 - 112	291	311	330	347	364	381	396
Defletor 15° dourado Raio: (7,9 - 9,4 m)	P/n: 18116986O	69 - 127	7,9	8,5	8,5	8,7	8,8	8,8	9,1
	P/n: 18116995P	97 - 124	291	311	330	347	364	381	396
	P/n: 181169102Y	104 - 135	8,2	8,5	9,1	9,1	9,1	8,8	8,8
	P/n: 18116965G	79 - 112	344	368	390	411	431	450	469
	P/n: 18116978B	86 - 114	8,2	8,5	9,1	9,1	9,1	8,8	8,8

Para obter gráficos de desempenho completos, consulte www.rainbird.eu

Série XLR de jatos de água

O rotor de longo alcance mais avançado do mundo

Características

- Velocidade constante, independentemente da pressão de funcionamento e da taxa de caudal
- O defletor de água distribui a água de modo uniforme em toda a extensão de alcance
- Design de depósito e bicos otimizado para maximizar o alcance
- O bico é 54% maior relativamente aos da concorrência
- A seleção inovadora de materiais maximiza a eficiência de movimentos
- Funcionamento em círculo completo e parcial (20 – 340°) numa unidade
- O modelo de trajetória ajustável proporciona uma adaptabilidade avançada
- 5 opções de bicos (vendidos separadamente)
- Apenas 2 componentes passíveis de manutenção no terreno – construídos para uma fiabilidade duradoura
- Garantia comercial de um ano

Especificações de funcionamento

- Raio: 25,6 – 57,3 m
- Pressão: 2,1 a 8,3 bar
- Caudal: 7,9 a 86,1 m³/h
- Entrada: NPT de 2", BSP de 2" ou em flange de 2"
- Trajetória do bico: 24° fixa ou ajustável (15° a 45°)
- Bicos (vendidos separadamente):
 - 12 mm
 - 16 mm
 - 20 mm
 - 24 mm
 - 28 mm
- Ferramenta de bico disponível (vendido separadamente)

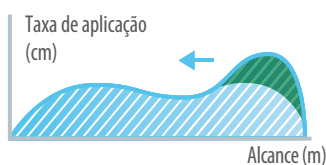
Opções

- Aspersor rotativo opcional, para uma uniformidade de distribuição melhorada
- Kits de adaptador de entrada disponíveis nas configurações com flange, NPT e BSP para converter a entrada existente

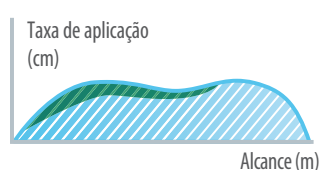
Modelos

- IXLR24: trajetória fixa de 24° com entrada em flange
- IXLRADJ: trajetória ajustável (15-45°) com entrada em flange
- XLR24NPT: trajetória fixa de 24° com entrada NPT
- XLRADJNPT: trajetória ajustável (15-45°) com entrada NPT
- XLR24BSP: trajetória fixa de 24° com entrada BSP
- XLRADJBSP: trajetória ajustável (15-45°) com entrada BSP

Perfil de distribuição de água de baixa pressão



Uniformidade de distribuição melhorada com o aspersor rotativo dinâmico em condições de baixa pressão e sistemas de conjunto sólido



XLR24



XLRADJ

Como especificar

XLR 24 – NPT – XLRJETKIT

Modelo	XLR	Característica opcional* XLRJETKIT: kit do aspersor rotativo
Montagem	NPT BSP Simplex: Flange	
Modelo	24: 24° ADJ: Ajustável	
Modelo	XLR	

*Encomendar separadamente



Limite de alcance do bico XLR 24 | Trajetória fixa de 24°

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

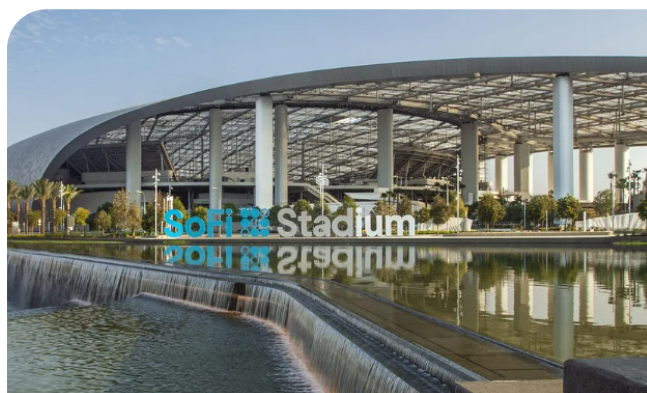
Os dados de desempenho foram obtidos em condições de teste ideais e podem ser afetados de forma adversa pelo vento e outros fatores. A pressão refere-se à pressão no bico. Um ângulo de trajetória mais baixo melhora a eficácia da rega em condições ventosas. Para cada queda de 3° do ângulo de trajetória, o alcance é reduzido em aproximadamente 3 a 4 %. Raio = raio de alcance em pés. Bico a 1,5 metros acima do nível do solo. Altura = Altura máxima do jato em metros acima do bico.

Rotores

Limite de alcance do bico XLR ADJ | Trajetória ajustável

• Para cada queda de 3° do ângulo de trajetória, o alcance é reduzido em aproximadamente 3 a 4 %.

• Use a tabela de limite de alcance do bico XLR 24 para obter a sua pressão e diâmetro do bico.



Séries TSJ/TSJ-PRS

Ligação de joelho articulado tipo swing-joint de 1,9 cm e rotores de 2,5 cm, ou válvulas de acoplamento rápido às tubagens secundárias

Características

- As unidades pré-montadas permitem poupar tempo ao instalador e reduzir os custos de instalação
- A excelente integridade estrutural do desenho de cotovelo curvo reduz os custos associados às falhas causadas pela fadiga
- O o-ring duplo proporciona uma proteção extra contra fugas e mantém as roscas limpas de detritos, facilitando assim o aperto manual
- O TSJ-PRS combina as excelentes características do joelho articulado tipo swing-joint de relvado da Rain Bird com um cotovelo de saída de regulação de pressão em linha para controlar e manter uma pressão constante, mesmo na entrada do rotor

Especificações de funcionamento

- Nível de pressão: 21,7 bar a 22,8°C (por ASTM D3139)
- Perda de pressão da junta de 3/4": 0,02 bar a 0,4 l/s
- Perda de pressão da junta de 1": 0,1 bar a 1,1 l/s; 0,2 bar a 1,5 l/s
- Caudal máximo da TSJ-PRS: 1,41 l/s

Informações de aplicação da TSJ-PRS

- O TSJ-PRS não é recomendado para utilização em sistemas em que a pressão nas linhas laterais seja igual ou inferior à pressão de regulação nominal, pois a descida aumentada da pressão pode prejudicar o desempenho desses sistemas
- Para reduzir os efeitos de golpe de aríete, a Rain Bird recomenda que a velocidade na linha de fornecimento não ultrapasse 1,5 m/s. O TSJ-PRS não se destina a funcionar como um dispositivo de prevenção de golpe de aríete
- Não existem peças que necessitem de ser reparadas pelo utilizador no interior. A mola interna encontra-se em compressão. Não abra a unidade PRS em qualquer circunstância

Modelos

- TSJ-12075: 30,5 cm de comprimento, NPT M de 3/4" x NPT M no joelho articulado tipo swing-joint
- TSJ-12: 30,5 cm de comprimento, NPT M de 1" x NPT M no joelho articulado tipo swing-joint
- TSJ-100-PRS: 1" no joelho articulado tipo swing-joint com regulador de pressão de 4,8 bar, 30,5 cm de comprimento, NPT M de 1" x NPT M na entrada e saída



TSJ-100-PRS

TSJ-12075, TSJ-12

Regulação de pressão no TSJ-PRS





- Introdução
- Pulverizadores
- Bicos de pulverização e rolos
- Rotores
- Válvulas
- Programadores
- Sensores e medidores
- Controlo central e gestão de água
- Rega localizada
- Filtração
- Produtos de drenagem
- Recursos

Válvulas

Principais produtos	LF	HV	HVF	DV	DVF	ASVF	PGA	PEB/PESB/PESB-R	EFB-CP/BPES	QC
Principais aplicações										
Purga manual	I/E	I/E	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	
Flow Control			●		●	●	●	●	●	
Entrada inferior				DV-A		●	●	300 PESB	BPES	●
Baixo caudal	●	●	●	●	●	●		●	●	
Compatível com PRS-Dial							●	●	●	
Água suja								●	●	
Água não potável							●	●	●	●
Locais que exigem latão									●	●
Locais que exigem plástico	●	●	●	●	●	●	●	●		
Compatível com sistema de descodificadores							●	●	●	

- DV/DVF disponível em configurações em globo, ângulo, slip x slip e macho x ligação canelada.
- Caudais inferiores a 0,68 m³/h; 0,19 l/s instalado com filtro de rede com malha 200 a montante.
- I/E = Interno/Externo
- O PESB-R e EFB-CP foram concebidos especificamente com componentes resistentes a cloro, para aplicações de água tratada.

Poupança de água TM Sugestões para a poupança de água

- O PRS-Dial é um excelente meio de regular a pressão de saída na válvula, independentemente das flutuações de pressão de entrada. Ajuda a assegurar um desempenho de pressão ideal na saída.
- As válvulas Rain Bird oferecem excelentes características de filtragem com a máxima fiabilidade numa vasta gama de ambientes.
- As válvulas PESB-R e EFB-CP tratadas proporcionam um funcionamento fiável em todas as condições de água. Os diafragmas de válvula são compostos por um material de borracha que é resistente ao cloro e aos químicos.

Válvulas de baixo caudal

Válvulas concebidas exclusivamente para baixos caudais de um sistema de rega localizada (0,2 - 10,0 gpm; 0,6 a 37,8 l/m)

Características

- A única válvula na indústria fabricada especificamente para sistemas de rega localizada, o que faz com que sejam as únicas válvulas capazes de lidar eficazmente com partículas em baixos caudais – design patenteado
- Estas válvulas possuem todas as características das válvulas DV fiáveis da Rain Bird, combinadas com um design de diafragma único que permite que as partículas passem com caudais extremamente baixos, evitando assim fugas da válvula
- Permite a colocação segura do filtro a jusante da válvula, uma vez que estas válvulas lidam com todos os tamanhos de partículas
- Diafragma de "lâmina dupla" exclusivo combinado com um vedante de 1/2" de diâmetro para uma operação sem falhas a baixos caudais
- A válvula de baixo caudal está disponível no modelo em linha de 3/4"
- Design de caudal-piloto com filtro duplo para máxima fiabilidade
- Purga externa para lavar manualmente o sistema de lama e resíduos durante a instalação e o arranque do sistema
- Purga interna para operação manual sem pulverização.

Gama de Funcionamento

- Caudal: 0,20 a 10,0 gpm (0,6 a 37,8 l/m)
- Pressão: 15 a 150 psi (1,0 a 10,3 bar)

Especificações elétricas

- Solenoide de 24 V CA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corrente de irrupção: 0,30 (7,2 VA) a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,19 A (4,56 VA) a 50/60 Hz

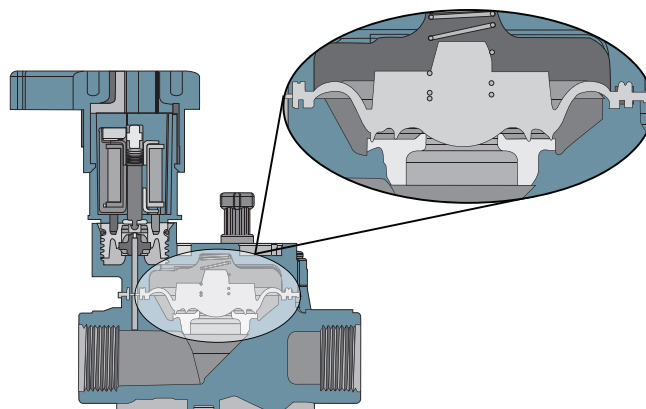
Modelos

- LFBV-075: Válvula DV de baixo caudal de 3/4"
- LFBV-100*: Válvula DV de baixo caudal de 1"

*Disponível com rosca BSP

Características de perda de pressão

Caudal l/m	LFBV-075 bar	LFBV-100 bar
0,6	0,21	0,21
3,6	0,22	0,23
7,8	0,23	0,26
15,0	0,25	0,34
22,8	0,28	0,44
30,0	0,47	0,52



Design de diafragma exclusivo



LFBV-075

Nota: Disponível também como parte do kit da zona de controlo XCZLF-100-PRF

Séries DV/DVF

Válvula do diafragma – A líder da indústria há mais de 25 anos

Características

- Design de caudal-piloto (diafragma e solenóide) com filtro duplo, para máxima fiabilidade e resistência aos detritos
- Diafragma Buna-N com pressão equilibrada, com filtro de água piloto de autolimpeza de 200 micrones e mola cativa
- Solenóide encapsulado de baixa potência e com eficiência energética, com êmbolo encapsulado e filtro de solenóide de 200 micrones
- Mecanismo de controlo de caudal único assistido por pressão e fácil de rodar (apenas nos modelos DVF)
- Purga externa para lavar manualmente o sistema de lama e resíduos durante a instalação e arranque do sistema
- Purga interna para operação manual sem pulverização
- Compatível com as válvulas solenóides IVM
- Aceita solenóide de impulsos TBOS Rain Bird para utilização com a maioria dos programadores a pilhas da Rain Bird
- Funciona em aplicações de baixo caudal e de rega localizada quando o filtro de malha 200 está instalado a montante
- **Não recomendada para utilização com sistemas de controlo de dois fios**

Especificações

- Pressão: 1 a 10,4 bar
- Modelo sem controlo de caudal 100-DV: 0,05 a 9,085 m³/h; 0,01 a 2,52 l/s. Para caudais inferiores a 0,68 m³/h; 0,19 l/s ou qualquer aplicação de rega localizada, utilize o filtro de malha 200 instalado a montante
- Modelo com controlo de caudal 100-DVF: 0,05 a 9,085 m³/h; 0,01 a 2,52 l/s; para caudais inferiores a 0,68 m³/h; 0,19 l/s ou qualquer aplicação de rega localizada, utilize o filtro de malha 200 instalado a montante
- Temperatura da água: Até 43 °C
- Temperatura ambiente: Até 52 °C
- Requisitos de potência do solenóide de 24 VCA 50/60 Hz (ciclos por segundo): corrente de arranque: 0,450 A; corrente de manutenção: 0,250 A
- Resistência da bobina do solenóide: 38 ohms

Dimensões

Válvulas DV

- Altura: 11,4 cm
- Comprimento: 11,1 cm
- Comprimento (MB): 14,6 cm
- Largura: 8,4 cm

Válvulas DVF

- Altura: 14,2 cm
- Comprimento: 11,1 cm
- Comprimento (MM): 14,6 cm
- Largura: 8,4 cm



Perda de pressão das válvulas das séries DV e DVF (bar)		
Caudal m ³ /h	l/m	100-DV/100-DVF 1" bar
0,23	4	0,23
0,60	10	0,24
1,20	20	0,26
3,60	60	0,32
4,50	75	0,35
6,00	100	0,41
9,00	150	0,59

Perda de pressão das válvulas (bar) de ângulo 100-DV, MxB		
Caudal m ³ /h	l/m	100-DV/100-DVF 1" bar
0,23	4	0,17
0,60	10	0,19
1,20	20	0,21
3,60	60	0,26
4,50	75	0,30
6,00	100	0,44
9,00	150	0,86

Nota: não se recomenda o uso de DV/DVF macho x ligação canelada para caudais superiores a 6,81 m³/h, 113,56 l/m

Modelos

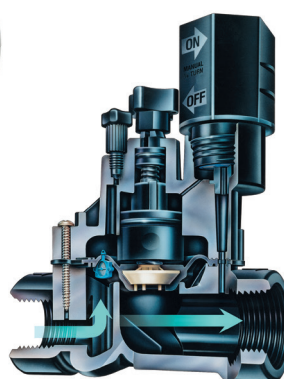
Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- 075-DV: entrada e saída de rosca fêmea de ¾"
- I100-DV: BSP fêmea de 1" x fêmea*
- I100-DV-MM: 1" macho x macho*
- 100-DV-MM-9V: 1" macho x macho, solenóide de impulsos*
- I100-DVF: BSP fêmea de 1" x fêmea*

* Disponível com roscas NPT

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais que resultam em velocidades de descarga na conduta de fornecimento não excedam 2,3 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de ariete.
2. As válvulas residenciais da Rain Bird não podem ser utilizadas com módulos de regulação da pressão PRS.
3. Não recomendado para utilização com sistemas de descodificador de 2 fios como o ESP-LXD.



Vista em corte da série DVF

Como especificar

I100 - DV - MM

Configuração opcional
MM: Macho x macho
MM-9V: Macho x macho, solenóide de impulsos
TBOS: Solenóide de impulsos TBOS

Modelo
DV: Válvula para controlo à distância
DVF: válvula para controlo à distância com controlo de caudal

Tamanho
I100: 1"

Especifica uma válvula I100-DV; 1" (26/34) macho x macho.
Nota: Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP (apenas 1").

Série HV

Válvula de valor elevado. Elevado desempenho. Poupança significativa.

Características

- Pressão patenteada, excêntrica, equilibrada, diafragma Buna-N com filtro de água piloto de autolimpeza de 200 micrones e mola de aço inoxidável encapsulada. O design excêntrico proporciona um fecho mais suave e reduz o golpe de aríete
- Apenas quatro parafusos da tampa multichave encapsulados e duráveis, que vêm com metade do número de voltas para uma manutenção rápida e fácil – pelo menos duas vezes mais rápido em relação à concorrência
- Corpo de polipropileno preenchido com vidro para conferir robustez (os corpos do modelo slip são em PVC)
- Estão disponíveis todas as configurações de modelos populares
- Desenho compacto, raio de rotação de 6,5 cm para instalações apertadas
- Design normalmente fechado de caudal inverso
- Purga externa para lavar manualmente o sistema de lama e resíduos durante a instalação e arranque do sistema
- Purga interna para operação manual sem pulverização
- Funciona em aplicações de baixo caudal e de rega localizada quando o filtro de malha 74 está instalado a montante

Especificações

- Pressão: 1,0 a 10,3 bar
- Caudal: 0,05 a 6,82 m³/h; 0,01 a 1,89 l/s; para caudais inferiores a 0,68 m³/h; 0,19 l/s ou qualquer aplicação de rega localizada, utilize o filtro de malha 200 instalado a montante
- Temperaturas de funcionamento: Água até 43 °C; ambiente até 52 °C
- Solenoide de 24 V CA 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: 0,290 A a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,091 A a 50/60 Hz
- Resistência da bobina de solenoide: 70 – 85 ohms (4,4 °C – 43 °C)



Perda de pressão na válvula HV (bar)		SIST. MÉTRICO	
Caudal m ³ /h	l/m	HV de 1" bar	HV-MB de 1" bar
0,25	4,17	0,11	0,12
0,75	12,50	0,14	0,14
1,00	16,67	0,16	0,16
2,00	33,34	0,23	0,19
5,00	83,35	0,32	0,31
7,50	125,03	0,42	0,94

* A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,3 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete

Dimensões

- Altura: 11,7 cm
- Altura (F): 14,3 cm
- Altura (MM): 11,4 cm
- Comprimento: 11,2 cm
- Comprimento (MM): 14,4 cm
- Largura: 7,9 cm

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- I100-HV-BSP: BSP fêmea de 1" x fêmea
- I100-HVF-BSP: BSP fêmea de 1" x fêmea
- I100-HVF-BSP-9V: BSP fêmea de 1" x fêmea, solenoide de impulsos 9V DC
- I100-HV-MM: 1" macho x macho
- I100-HV-MM-9V: 1" macho x macho, solenoide de impulsos 9V DC

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais que resultam em velocidades de descarga na conduta de fornecimento não excedam 2,3 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete.
2. As válvulas residenciais da Rain Bird não podem ser utilizadas com módulos de regulação da pressão PRS.
3. Não recomendado para utilização com sistemas de decodificador de 2 fios como o ESP-LXD.

Como especificar

100 - HV - MM

Configuração opcional:
MM: Macho x macho

Modelo
HV: Válvula de valor elevado
(High Value - HV)
HVF: Válvula de valor elevado
c/ controlo de caudal

Tamanho
100: 1"

Nota: Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP (apenas 1")

Série PGA

Válvulas globo de plástico e ângulo. As válvulas mais robustas e fiáveis da sua categoria

Características

- Vedante estanque entre o corpo e a tampa para máxima confiança, mesmo nas condições mais extremas
- Construção robusta e design elétrico para um funcionamento silencioso e fiável
- Piloto de caudal com sistema de filtragem para maior resistência a resíduos e obstruções
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- Normalmente fechada e com desenho de caudal para a frente, é compatível com solenóide de impulsos para uso com programadores a pilhas Rain Bird
- Parafusos multichave (estrela, cabeça plana, hexagonal) para fácil manutenção*
- A purga interna manual aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. Isto permite ajustar o regulador da pressão sem rodar a válvula no programador
- Solenóide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência. Evita a perda de peças durante a assistência em campo
- Garantia comercial de três anos
- Permite instalar em campo um regulador da pressão opcional PRS-D para garantir um desempenho excelente dos aspersores
- Compatível com solenóide de impulsos para utilização com programadores a pilhas Rain Bird

Opções

- Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão PRSD opcional para assegurar um desempenho excelente dos aspersores
- Compatível com solenóide de impulsos para uso com programadores a pilhas Rain Bird até 10,35 bar
- Compatível com descodificadores ESP-LXD

Especificações

- Pressão: 1,04 a 10,4 bar
- Caudal sem opção PRS-D: 0,45 a 34,05 m³/h; 7,8 a 568 l/m
- Caudal com opção PRS-D: 1,14 a 34,05 m³/h; 19,2 a 568 l/m
- Temperatura da água: Até 43°C
- Temperatura ambiente: Até 52°C
- Requisitos de potência do solenóide de 24 VCA 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: 0,41 A (9,9 VA) a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistência da bobina do solenóide: 30 – 39 ohms, nominal



Durabilidade extrema

A válvula PGA mantém um vedante forte entre o corpo e a tampa, independentemente das condições. As válvulas PGA foram expostas a mudanças extremas de temperaturas e pressões intensas. O resultado: zero fugas.*



Vedante resistente a pressão

O vedante do corpo para a tampa da válvula PGA foi construído para ultrapassar a intensa pressão de água tipicamente existente em muitos locais comerciais. perante descargas de pressão repetidas que atingem facilmente os três dígitos, as nossas válvulas superaram o concorrente mais próximo em mais de 2 1/2 vezes a 1.*

Perda de pressão das válvulas (bar) da série PGA

Caudal m ³ /h	Caudal l/m	100-PGA Globo 2,5 cm	100-PGA Ângulo 2,5 cm	150-PGA Globo 3,8 cm	150-PGA Ângulo 3,8 cm	200-PGA Globo 5,1 cm	200-PGA Ângulo 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• 100-PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• 150-PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• 200-PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Nota: PRS-Dial adiciona 5,1 cm à altura da válvula

Modelos

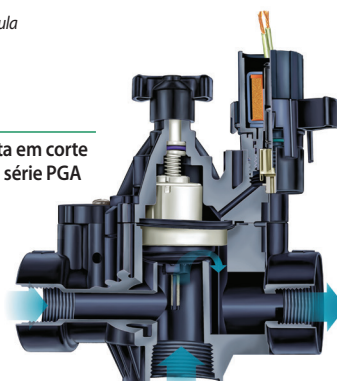
- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1 1/2"
- 150-PGA-9V: 1 1/2"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,2 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta

Vista em corte da série PGA



150-PGA

Como especificar

100 - PGA - PRS-D

Modelo PGA	Tamanho	Característica opcional PRS-Dial: módulo de regulação da pressão (tem de ser encomendado separadamente)
	100: 1"	
	150: 1 1/2"	
	200: 2"	

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente. Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.

* Com base nos testes efetuados em 2013 nas Instalações de Pesquisa de Produto da Rain Bird (Rain Bird's Product Research Facility) em Tucson, AZ.

Série PGA-IVM

NOVO

Válvulas globo de plástico e ângulo. As válvulas mais robustas e fiáveis da sua categoria. Agora disponíveis com o Módulo de Válvulas Integradas "solenoide inteligente" (IVM-SOL) pré-instalado

Características

- **As melhores válvulas da sua classe:** Com fiabilidade e desempenho líderes da indústria, as válvulas comerciais série PGA da Rain Bird são agora ainda melhores com o IVM-SOL pré-instalado
- **Sistema de dois fios da próxima geração:** O programador de dois fios ESP-LXIVM constitui o próximo passo em frente—simplificando a instalação, melhorando a fiabilidade e permitindo mais funcionalidades para resolução de problemas que poupam tempo
- **Fiabilidade e desempenho:** Com 50% menos ligações, uma válvula inteligente IVM já é 200% mais fiável fora da caixa em comparação com a utilização de uma válvula e um decodificador
- Configuração em globo e em ângulo para maior flexibilidade ao nível do projeto e instalação
- Construção em PVC e nylon reforçado com fibra de vidro
- 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 punho de controlo de caudal não emergente permite ajustar o caudal conforme necessário
- Normalmente fechada e com design de caudal para a frente

Opções

- Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão PRS-D opcional para assegurar um desempenho excelente dos aspersores. Regula até 6,9 bar

Especificações

- Pressão: 1,04 a 10,4 bar
- Caudal sem opção PRS-D: 0,45 a 34,05 m³/h; 7,8 a 568 l/m
- Caudal com opção PRS-D: 1,14 a 34,05 m³/h; 19,2 a 568 l/m
- Temperatura da água: Até 43°C
- Temperatura ambiente: Até 52 °C
- Requisito da alimentação de 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: < 40 mA (pico)
- Corrente de repouso: < 0,4 mA (média)
- Intervalo de tensão: 15,6 - 29,2 Vrms
- Compatível com programadores LXIVM



Durabilidade extrema

A válvula PGA mantém um vedante forte entre o corpo e a tampa, independentemente das condições. As válvulas PGA foram expostas a mudanças extremas de temperaturas e pressões intensas. O resultado: zero fugas.*



Vedante resistente a pressão

O vedante do corpo para a tampa da válvula PGA foi construído para ultrapassar a intensa pressão de água tipicamente existente em muitos locais comerciais. Perante descargas de pressão repetidas que atingem facilmente os três dígitos, as nossas válvulas superaram o concorrente mais próximo em mais de 2 1/2 vezes a 1.*

Perda de pressão das válvulas (bar) da série PGA-IVM

Caudal m ³ /h	Caudal l/m	IVM100	IVM100	IVM150	IVM150	IVM200	IVM200
		PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA
		Globo 2,5 cm	Ângulo 2,5 cm	Globo 3,8 cm	Ângulo 3,8 cm	Globo 5,1 cm	Ângulo 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• IVM100PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• IVM150PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• IVM200PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Nota: PRS-Dial adiciona 5,1 cm à altura da válvula

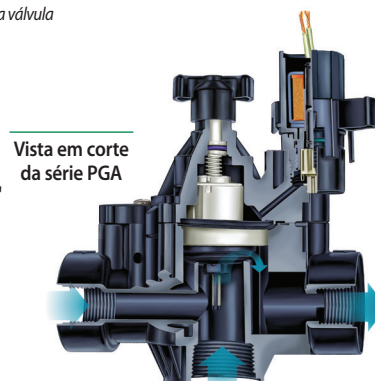
Modelos

- IVM100PGA: Válvula com IVM-SOL de 1"
- IVM150PGA: Válvula com IVM-SOL de 1,5"
- IVM200PGA: Válvula com IVM-SOL de 2"

Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m³/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,2 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta



IVM150PGA

Como especificar

IVM100 - PGA - PRS-D

Tamanho
100: 1" NPT
150: 1 1/2" NPT
200: 2" NPT

Característica opcional
PRS-Dial: módulo de regulação da pressão (tem de ser encomendado separadamente)

Modelo
PGAIVM

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente. Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.

Séries PEB / PESB

Válvulas de rega em plástico de série profissional líderes na sua classe

Características

- Construção em nylon com fibra de vidro durável, com diafragma de borracha reforçado para uma vida útil prolongada e desempenho fiável
- Configuração em globo
- Normalmente fechada e com design de caudal para a frente
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- Capacidade para caudal baixo para uma ampla gama de aplicações
- Solenoide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência. Evita a perda de peças durante a assistência em campo
- O punho de controlo de caudal ajusta os caudais conforme necessário
- A purga interna manual aciona a válvula sem deixar entrar água na caixa de válvulas. Tal permite ajustar o regulador da pressão sem abrir primeiro a válvula no programador
- A purga externa manual permite eliminar os resíduos do sistema. Recomendado para o arranque do sistema e após as reparações
- Escoras em aço inoxidável moldadas no corpo. A tampa pode ser instalada e removida mais facilmente e mais vezes sem danificar as roscas
- O depurador de nylon raspa uma rede de aço inoxidável para limpar e decompor os detritos e as plantas. Impede a acumulação de resíduos e a obstrução (apenas na série PESB)
- Garantia comercial de cinco anos

Especificações

- Pressão: 1,4 a 13,8 bar
- Caudal sem opção PRS-D: 0,06 a 45 m³/h; 0,02 a 12,60 l/s
- Caudal com opção PRS-D: 1,14 a 68 m³/h; 0,32 a 18,9 l/s
- Temperatura: Até 66 °C
- Requisitos de potência do solenoide de 24 VCA 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: 0,41 A (9,9 VA) a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistência da bobina do solenoide: 30 – 39 ohms, nominal

Opções

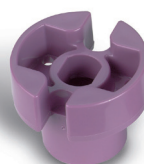
- Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão PRS-D opcional para assegurar um desempenho excelente dos aspersores. Regula até 6,9 bar
- Compatível com solenoide de impulsos para uso com programadores a pilhas Rain Bird até 10,35 bar
- Compatível com descodificadores ESP-LXD
- Punho roxo opcional de controlo de caudal para aplicações de água não potável PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" e 2"); BPE-NP-HAN (3")



150-PEB



150-PESB



PEB-NP-HAN

Como especificar

100 - PEB - PRS-D

Tamanho	Modelo	Característica opcional
100: 1"	PEB	PRS-Dial: módulo de regulação da pressão (tem de ser encomendado separadamente)
150: 1 1/2"	PESB	
200: 2"		
300: 3"		

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente. Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• 100-PEB e 100-PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• 150-PEB e 150-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 200-PEB e 200-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 300-PESB:	34,6 cm	20,3 cm	17,8 cm

Nota: A opção PRS-Dial adiciona 5,1 cm à altura da válvula

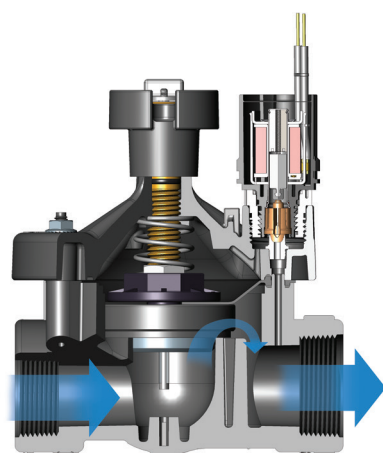
Modelos

- 100-PEB e 100-PESB: 1"
- 150-PEB e 150-PESB: 1½"
- 200-PEB e 200-PESB: 2"
- 300-PESB: 3" **NOVO**

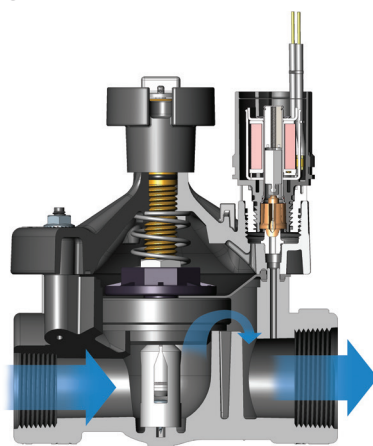
Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de ariete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,2 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta
4. Para aplicações PRS-Dial, a Rain Bird recomenda a instalação de uma válvula mestra de regulação da pressão, ou regulador da pressão em linha quando a pressão de entrada excede 6,9 bar



Vista em corte da série PEB



Vista em corte da série PESB

Perda de pressão das válvulas (bar) das séries PEB e PESB				SIST. MÉTRICO	
Caudal m³/h	Caudal l/m	100-PEB 2,5 cm	150-PEB 3,8 cm	200-PEB 5,1 cm	
0,06	1	0,06	-	-	
0,3	5	0,09	-	-	
0,6	10	0,10	-	-	
1,2	20	0,12	-	-	
3	50	0,15	-	-	
6	100	0,32	0,26	-	
9	150	0,68	0,24	-	
12	200	-	0,26	0,33	
15	250	-	0,33	0,32	
18	300	-	0,42	0,32	
21	350	-	0,57	0,34	
24	400	-	0,74	0,41	
27	450	-	0,92	0,51	
30	500	-	1,14	0,64	
33	550	-	1,38	0,77	
36	600	-	-	0,90	
39	650	-	-	1,04	
42	700	-	-	1,18	
45	757	-	-	1,34	

Perda de pressão das válvulas (bar) da série PESB 300			SIST. MÉTRICO	
Caudal m³/h	Caudal l/m	300-PESB 3" (Globo)	300-PESB 3" (Ângulo)	
13,63	227,12	0,46	0,47	
18,17	302,83	0,35	0,41	
22,71	378,54	0,22	0,24	
27,25	454,25	0,12	0,12	
31,80	529,96	0,12	0,14	
36,34	605,66	0,14	0,14	
40,88	681,37	0,15	0,14	
45,42	757,08	0,19	0,17	
56,78	946,35	0,28	0,23	
68,14	1135,62	0,34	0,31	

Notas

1. Os valores de perda são indicados com controlo de caudal totalmente aberto
2. É recomendada a utilização de PRS-Dial apenas em zonas de sombra

Série PE-IVM

NOVO

Válvulas de rega em plástico de série profissional líderes na sua classe. Agora disponíveis com o Módulo de Válvulas Integradas "solenoide inteligente" (IVM-SOL) pré-instalado

Características

- **As melhores válvulas da sua classe:** Com fiabilidade e desempenho líderes da indústria, as válvulas comerciais séries PEB/PESB da Rain Bird são agora ainda melhores com o IVM-SOL pré-instalado
- **Sistema de dois fios da próxima geração:** O programador de dois fios ESP-LXIVM constitui o próximo passo em frente—simplificando a instalação, melhorando a fiabilidade e permitindo mais funcionalidades para resolução de problemas que poupam tempo
- **Fiabilidade e desempenho:** Com 50% menos ligações, uma válvula inteligente IVM já é 200% mais fiável fora da caixa em comparação com a utilização de uma válvula e um descodificador
- Construção do corpo em nylon com fibra de vidro durável para uma longa vida útil e um desempenho resistente à pressão de 13,80 bar
- Escoras em aço inoxidável moldadas no corpo. A tampa pode ser instalada e removida mais facilmente vezes sem danificar as roscas
- Solenoide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência. Evita a perda de peças durante a assistência em campo
- A purga externa protege as portas do solenoide dos detritos quando o sistema é lavado
- A purga interna aciona a válvula sem deixar entrar água na caixa de válvulas, o que permite ajustar o regulador da pressão sem ativar primeiro a válvula no programador
- Capacidade operacional de baixo caudal (0,06 m³/h; 1,2 l/m) para uma ampla diversidade de aplicações. Para caudais inferiores a 1,14 m³/h; 19,2 l/m ou qualquer aplicação Xerigation®, instale o filtro em Y da Rain Bird a montante
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- **Apenas PESBIVM:** O depurador raspa uma rede de aço inoxidável para limpar e decompor os detritos e as plantas. Impede a acumulação de resíduos e a obstrução

Opções

- Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão PRS-D opcional para assegurar um desempenho excelente dos aspersores. Regula até 6,9 bar
- Punho roxo opcional de controlo de caudal para aplicações de água não potável PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" e 2")

Especificações

- Pressão: 1,4 a 13,8 bar
- Caudal sem opção PRS-D: 0,06 a 45 m³/h; 0,02 a 12,60 l/s
- Caudal com opção PRS-D: 1,14 a 45 m³/h; 0,32 a 12,60 l/s
- Temperatura: Até 66 °C
- Requisito da alimentação de 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: < 40 mA (pico)
- Corrente de repouso: < 0,4 mA (média)
- Intervalo de tensão: 15,6 - 29,2 Vrms
- Compatível com programadores LXIVM



IVM150PESB

Perda de pressão das válvulas (bar) da série PE-IVM		SIST. MÉTRICO		
Caudal m³/h	Caudal l/m	IVM100PEB 2,5 cm	IVM150PEB 3,8 cm	IVM200PEB 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Notas

1. Os valores de perda são indicados com controlo de caudal totalmente aberto
2. É recomendada a utilização de PRS-Dial apenas em zonas de sombra

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• IVM100PEB / IVM100PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• IVM150PEB / IVM150PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• IVM200PEB / IVM200PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Nota: A opção PRS-Dial adiciona 2" (5,1 cm) à altura da válvula

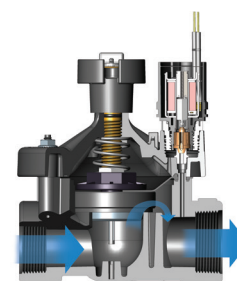
Modelos

- IVM100PEB e IVM100PESB: 1" NPT
- IVM150PEB e IVM150PESB: 1 1/2" NPT
- IVM200PEB e IVM200PESB: 2" NPT

Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,2 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta
4. Para aplicações PRS-Dial, a Rain Bird recomenda a instalação de uma válvula mestra de regulação da pressão, ou regulador da pressão em linha quando a pressão de entrada excede 6,9 bar



Vista em corte da série PEB

Como especificar

IVM100 - PEB - PRS-D

Tamanho
100: 1" NPT
150: 1 1/2" NPT
200: 2" NPT

Característica opcional
PRS-Dial: módulo de regulação da pressão (tem de ser encomendado separadamente)

Modelo
PEBIVM
PESBIVM: Modelo do depurador

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente. Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.

Válvulas de latão da série EFB-CP

Válvulas de rega de latão de alta durabilidade - Configuração global

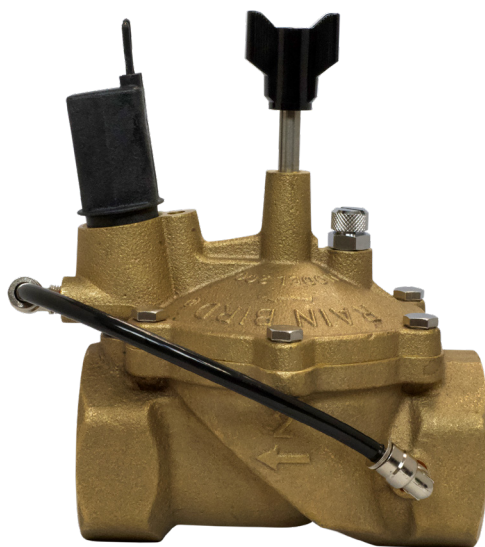
Características

- Desempenho fiável, mesmo em aplicações de água suja. O filtro de lavagem automática é resistente à acumulação de detritos
- Construção em latão vermelho resistente para uma vida útil superior
- Os diafragmas duráveis reforçados com tecido são compostos por EPDM, um material de borracha que é resistente ao cloro e aos químicos
- O design normalmente fechado de caudal inverso assegura que a válvula irá falhar na posição fechada, caso ocorra um dano ou rasgão no diafragma. Previne inundações, desperdícios de água e danos na paisagem
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- Solenoide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência. Evita a perda de peças durante a assistência em campo
- A purga interna manual aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. Permite o ajuste do regulador de pressão sem ligar o programador
- A purga externa manual permite eliminar os resíduos do sistema. Recomendado para o arranque do sistema e para outras reparações
- O filtro de lavagem automática e à prova de contaminação é resistente à acumulação de detritos. O caudal de água passa continuamente pela rede, soltando as partículas e os resíduos antes de estes se acumularem e obstruírem o filtro
- Compatível com água tratada: todos os modelos possuem diafragmas EPDM e peças resistentes ao cloro como equipamento padrão
- Garantia comercial de três anos



Válvula de latão da série EFB-CP

Válvulas



200-EFB-CP

Como especificar

100 - EFB-CP - PRS-D

Modelo	Característica opcional
EFB-CP	PRS-Dial: módulo de regulação da pressão (tem de ser encomendado separadamente)

Tamanho
100: 1" NPT
150: 1½" NPT
200: 2" NPT

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente.

Válvulas de latão da série EFB-CP (cont.)

Opções

- Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão PRS-D opcional para assegurar um desempenho excelente dos aspersores. Regula até 6,9 bar
- Compatível com solenóide de impulsos para uso com programadores a pilhas Rain Bird até 10,35 bar
- Compatível com descodificadores ESP-LXD
- Punho roxo opcional de controlo de caudal para aplicações de água não potável IVMEFBHANB

Especificações

- Pressão: 1,04 a 13,80 bar
- Caudal com/sem PRS-D: 1,14 a 45,40 m³/h; 0,32 a 12,60 l/s
- Temperatura: até 66 °C
- Requisitos de potência do solenóide de 24 VCA 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: 0,21 A (5,0 VA) a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,10 A (2,4 VA) a 50/60 Hz
- Resistência da bobina do solenóide: 45-55 Ohms (50 nominal)

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• 100-EFB-CP:	15,2 cm	11,4 cm	8,3 cm
• 150-EFB-CP:	16,5 cm	14 cm	11,4 cm
• 200-EFB-CP:	17,8 cm	17,1 cm	14,6 cm

Nota: A opção PRS-Dial adiciona 2" (5,1 cm) à altura da válvula

Modelos

- 100-EFB-CP: 1" NPT
- 150-EFB-CP: 1½" NPT
- 200-EFB-CP: 2" NPT

* Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,21 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta

Perda de pressão das válvulas (bar) da série EFB-CP				SIST. MÉTRICO	
Caudal m ³ /h	Caudal l/m	100-EFB-CP 2,5 cm	150-EFB-CP 3,8 cm	200-EFB-CP 5,1 cm	
1	19	0,01	-	-	
3	50	0,07	-	-	
6	100	0,27	0,19	0,04	
9	150	0,56	0,14	0,05	
12	200	-	0,25	0,09	
15	250	-	0,38	0,14	
18	300	-	0,51	0,16	
21	350	-	0,70	0,23	
24	400	-	0,91	0,30	
27	450	-	1,13	0,40	
30	500	-	-	0,49	
33	550	-	-	0,58	
36	600	-	-	0,68	
39	650	-	-	0,79	
42	700	-	-	0,92	
45	757	-	-	1,09	

Notas

1. Os valores de perda são indicados com controlo de caudal totalmente aberto
2. Módulo PRS-Dial recomendado para todos os caudais

Válvulas de latão da série EFB-CP IVM NOVO

Hardware clássico. Desempenho Inovador.

Características

- As melhores válvulas da sua classe: Com fiabilidade e desempenho líderes da indústria, as válvulas comerciais série EFB-CP da Rain Bird são agora ainda melhores com o IVM-SOL pré-instalado
- Sistema de dois fios da próxima geração: O programador de dois fios ESP-LXIVM constitui o próximo passo em frente—simplificando a instalação, melhorando a fiabilidade e permitindo mais funcionalidades para resolução de problemas que poupam tempo
- Fiabilidade e desempenho: Com 50% menos ligações, uma válvula inteligente IVM já é 200% mais fiável fora da caixa em comparação com a utilização de uma válvula e um descodificador
- Desempenho fiável, mesmo em aplicações de água suja. O filtro de lavagem automática é resistente à acumulação de detritos
- Construção em latão vermelho resistente para uma vida útil superior
- O design normalmente fechado de caudal inverso assegura que a válvula irá falhar na posição fechada, caso ocorra um dano ou rasgão no diafragma. Previne inundações, desperdícios de água e danos na paisagem
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- Solenoide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência. Evita a perda de peças durante a assistência em campo
- A purga interna manual aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. Permite o ajuste do regulador de pressão sem ligar o programador
- A purga externa manual permite eliminar os resíduos do sistema. Recomendado para o arranque do sistema e para outras reparações
- O filtro de lavagem automática e à prova de contaminação é resistente à acumulação de detritos. O caudal de água passa continuamente pela rede, soltando as partículas e os resíduos antes de estes se acumularem e obstruírem o filtro
- Compatível com água tratada: todos os modelos possuem diafragmas EPDM e peças resistentes ao cloro como equipamento padrão
- **Opções (encomendar separadamente)**
 - Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão PRSD opcional para assegurar um desempenho excelente dos aspersores
 - Punho roxo opcional de controlo de caudal para aplicações de água não potável: P/N 236927, IVMEFBHANB

Especificações

- Pressão: 1,04 a 13,80 bar
- Caudal com/sem PRS-D: 1,14 a 45,40 m³/h; 0,32 a 12,60 l/s
- Temperatura: até 66 °C

Especificações elétricas

- Alimentação: 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: < 40 mA (pico)
- Corrente de repouso: < 0,4 mA (média)
- Intervalo de tensão: 15,6 - 29,2 Vrms
- Compatível com programadores LXIVM



Válvula de latão da série EFB-CP

Válvulas

Como especificar

IVM 100 EFB

IVM	100	EFB
	Tamanho	Modelo
	100: 1" NPT	EFB-CP
	150: 1 1/2" NPT	
	200: 2" NPT	

Solenoide
IVM-SOL
pré-instalado

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente.

Válvulas de latão da série EFB-CP IVM (cont.)

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• IVM100EFB:	15,2 cm	11,4 cm	8,3 cm
• IVM150EFB:	16,5 cm	14 cm	11,4 cm
• IVM200EFB:	17,8 cm	17,1 cm	14,6 cm

Nota: A opção PRS-Dial adiciona 5,1 cm à altura da válvula

Modelos

- IVM100EFB: Válvula de latão com IVM-SOL de 1"
- IVM150EFB: Válvula de latão com IVM-SOL de 1½"
- IVM200EFB: Válvula de latão com IVM-SOL de 2"

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,21 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta

Perda de pressão das válvulas (bar) da série EFB-CP IVM		SIST. MÉTRICO		
Caudal m³/h	Caudal l/m	IVM100EFB 2,5 cm	IVM150EFB 3,8 cm	IVM200EFB 5,1 cm
1	19	0,01	-	-
3	50	0,07	-	-
6	100	0,27	0,19	0,04
9	150	0,56	0,14	0,05
12	200	-	0,25	0,09
15	250	-	0,38	0,14
18	300	-	0,51	0,16
21	350	-	0,70	0,23
24	400	-	0,91	0,30
27	450	-	1,13	0,40
30	500	-	-	0,49
33	550	-	-	0,58
36	600	-	-	0,68
39	650	-	-	0,79
42	700	-	-	0,92
45	757	-	-	1,09

Notas

1. Os valores de perda são indicados com controlo de caudal totalmente aberto
2. Módulo PRS-Dial recomendado para todos os caudais

Válvulas em latão 300-BPES

Válvula mestra em latão 3" – Configuração em globo e ângulo

Características

- Construção híbrida única com corpo resistente em latão vermelho e tampa em nylon com fibra de vidro, para uma longa vida útil a um preço acessível
- Normalmente fechada e com design de caudal para a frente
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- O solenóide robusto permite um desempenho fiável, mesmo em funcionamento constante
- O punho de controlo de caudal ajusta os caudais conforme necessário, e incorpora uma entrada de rosca em latão, para uma vida útil mais longa
- A purga interna manual aciona a válvula sem permitir a entrada de água na caixa de válvulas. Permite ajustar o regulador da pressão sem rodar a válvula no programador
- A purga externa manual permite eliminar os resíduos do sistema. Recomendado para o arranque do sistema e reparações
- Funcionamento com 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
- Garantia comercial de três anos

Opções

- Permite instalar em campo um regulador da pressão PRS-D para garantir um desempenho excelente dos aspersores
- Punho de controlo de caudal lilás para aplicações de água não potável (BPE-NP-HAN)
- Solenóide de impulsos para uso com programadores a pilhas Rain Bird até 10,4 bar

Especificações

- Pressão: 1,4 a 13,8 bar
- Caudal com/sem opção PRS-D: 13,6 a 68,1 m³/h; 3,78 a 18,90 l/s
- Temperatura: até 60 °C
- Alimentação: Solenóide de 24 V CA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corrente de irrupção: 0,41 A (9,8 VA) a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistência da bobina: 30 – 39 ohms, nominal

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
300	34,61 cm	20,32 cm	17,78 cm

Modelos

- 300-BPES: 3" NPT

Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete.
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,2 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma.
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta.

Perda de pressão da válvula BPES de 3" (bar)

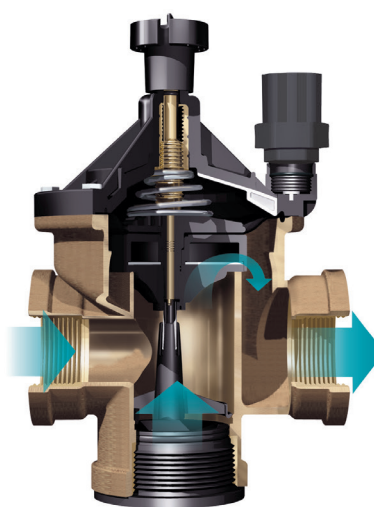
Caudal m ³ /h	l/s	Globo	Ângulo
13,6	227	0,46	0,47
24	400	0,19	0,21
36	600	0,14	0,14
48	800	0,21	0,19
60	1000	0,29	0,26
68	1136	0,34	0,31

Notas

1. Os valores de perda são indicados com controlo de caudal totalmente aberto
2. Módulo PRS-Dial recomendado para todos os caudais



300-BPES



Vista em corte da série BPES

Como especificar

300 - BPES - PRS-D

Modelo
BPES

Tamanho
3"

Característica opcional
PRS-Dial: módulo de
regulação da pressão
(tem de ser encomendado
separadamente)

Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente. Para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.

Sistema de coletores em PVC

Sistema completo de coletores macho e fêmea

Características

- O sistema de coletores telescópicos permite substituir as válvulas (com diferentes comprimentos) sem qualquer corte ou adição de novas peças
- O-rings grandes para garantir que não existem fugas
- As peças são todas apertadas manualmente
- Os conectores de válvulas fêmea ligam-se diretamente às válvulas macho sem necessidade de um adaptador
- Os conectores de válvulas macho ligam-se diretamente às válvulas fêmea sem necessidade de um acoplamento
- Não é necessária fita Teflon® para a montagem

Especificações

- Pressão de funcionamento: 10,5 bar

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

Série RB 1300 – Conectores de válvulas macho

- RB1301-010: união em T, 1" F x 1" M orientável x 1" M
- RB1301-210: 1" F x 2 saídas, 1" M orientável x 1" M
- RB1303-010: T duplo orientável, 2 saídas 1" M orientável x 1" F
- RB1306-010: união cotovelo 1" M x 1" M orientável
- RB1312-010: união cotovelo 1" F x 1" M orientável
- RB1320-010: união cruzada 1" F x 2 saídas 1" M orientável x 1" M
- RB1330-010: acoplamento de união 1" F x 1" F
- RB1330-131: acoplamento de união 1" F x ¾" F
- RB1348-010: Tampa 1" F
- RB1301-310: 3 coletores de saída 1" F x 3 saídas 1" M orientável x 1" M
- RB1301-410: 4 coletores de saída 1" F x 4 saídas 1" M orientável x 1" M

Série RB 1200 – Conectores de válvulas fêmea

- RB1201-010: união em T, 1" F x 1" F orientável x 1" M
- RB1201-210: 1" F x 2 saídas 1" F orientável x 1" M
- RB1203-010: T duplo orientável, 2 saídas 1" F orientável x 1" F
- RB1206-010: união cotovelo 1" M x 1" F orientável
- RB1212-010: união cotovelo 1" F x 1" F orientável
- RB1220-010: União cruzada 1" F x 1" F orientável x 1" F orientável x 1" M
- RB1234-010: adaptador Euro 1"
- RB1201-310: 3 coletores de saída M 1" F x 3 saídas 1" F orientável x 1" M
- RB1201-410: 4 coletores de saída M 1" F x 4 saídas 1" F orientável x 1" M
- RB1239-131: adaptador 1" M x ¾" F
- RB1282-010: adaptador 1" M x 1" M
- RB1282-131: adaptador 1" M x ¾" M



SÉRIE RB 1200



SÉRIE RB 1300

MTT-100

Coletor em T para eletroválvulas

Aplicação

- Coletor em T usado para criar um coletor de válvulas para válvulas BSP de 1" (26/34) com entrada de rosca fêmea

Características

- Sem necessidade de ferramentas
- O o-ring permite uma ligação à prova de água entre os T (sem necessidade de fita Teflon)
- Cria espaçamentos adequados entre as válvulas
- Usado para formar um coletor de válvulas para acomodar qualquer número pretendido de válvulas (1 MTT-100 por eletroválvula)

Especificações

- Pressão: até 10 bar
- 1" macho x 1" (26/34) macho (com o-ring) x 1" (26/34) fêmea BSP

Dimensões

- Comprimento: 12 cm

Modelo

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- MTT-100



MTT-100

PRS-Dial

Módulo de regulação da pressão

Características

- O PRS-Dial é um excelente meio de regular a pressão de saída na válvula, independentemente das flutuações de pressão de entrada. A escala visível torna o ajuste fácil e rápido. O regulador é compatível com todas as válvulas das séries PGA, PEB, PESB, PESB-R, EFB-CP e BPES da Rain Bird
- 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
- O cartucho Dial à prova de água elimina evaporação e encravamento
- O cartucho Dial adapta-se a todas as unidades PRS-D existentes
- A válvula Schrader liga-se ao manómetro da mangueira de pressão
- Instalação fácil no campo. O PRS-Dial enrosca-se sob o solenóide e adaptador
- Nylon reforçado com fibra de vidro resistente a corrosão, para um desempenho robusto

Gama de Funcionamento

- Pressão: Até 6,9 bar*
- Regulação: 1,04 a 6,9 bar
- Caudal: consulte a tabela

* Enquanto a unidade PRS-Dial consegue suportar pressões até 13,8 bar, a regulação precisa da pressão só pode ser mantida até 6,9 bar

Modelo

- PRS-D

Informações de aplicação

- Para um funcionamento adequado, a pressão de entrada tem de ser, no mínimo, 1,04 bar mais elevada que a pressão de saída desejada
- Em áreas com pressão muito elevada ou em terreno irregular, instale aspersores com hastes reguladoras de pressão (PRS) e/ou válvulas de regulação SAM
- Quando a pressão de entrada ultrapassa 6,9 bar, recomenda-se uma válvula mestra de regulação da pressão ou um regulador da pressão em linha
- A Rain Bird não recomenda o uso do módulo de regulação da pressão em aplicações com caudais fora dos limites recomendados
- Para reduzir os efeitos de golpe de aríete, a Rain Bird recomenda que a velocidade do caudal na linha de fornecimento não ultrapasse 2,29 m/s
- Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta

† Nota: A válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente.

Intervalos de caudal das válvulas*

Modelo	m ³ /h	l/m
100-PGA	1.14-9.08	19.2-151
150-PGA	6.81-22.70	113-378
200-PGA	9.08-34.05	151-568
100-PEB	1.14-11.35	19.2-189
150-PEB	4.54-34.05	76-568
200-PEB	17.03-45.40	284-757
300-PEB	13.62-68.10	227-1136
100-PESB/PESB-R	1.14-11.35	19.2-189
150-PESB/PESB-R	4.54-34.05	76-568
200-PESB/PESB-R	17.03-45.40	284-757
100-EFB-CP	1.14-11.35	19.2-189
125-EFB-CP	4.54-18.16	76-302
150-EFB-CP	4.54-31.78	76-529
200-EFB-CP	4.54-45.40	76-757
300-BPES	13.62-68.10	227-1136

* Trata-se dos intervalos de caudal das válvulas.



PRS-Dial



Vista em corte do PRS-Dial



150-PEB com instalação PRS-Dial †



300-BPES com instalação PRS-Dial †

Série RC: 5LRC

Válvulas de acoplamento rápido em latão e chaves

Aplicações

As válvulas de acoplamento rápido proporcionam saídas de fornecimento de água subterrâneo para instalações desde relvados residenciais até parques citadinos. São instaladas ao nível do solo e são usadas em conjunto com aspersores ou a mangueira de instalação acima do solo.

Características

- Construção em latão
- A chave encontra-se inserida no topo da válvula. Basta rodar a chave para abrir a válvula e deixar sair a água. Remova a chave para fechar a válvula
- Cobertura termoplástica para durabilidade
- A mola da válvula interna em aço inoxidável evita as fugas

Especificações

- 5LRC
- Caudal: 7,0 a 16,0 m³/h
- Pressão: 0,4 a 8,6 bar

Perda de pressão (bar) das válvulas de acoplamento rápido

Caudal (m ³ /h)	5LRC
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

Dimensões

- 5LRC – Altura: 14,0 cm

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- 33DK: chave da válvula ¾" roscas macho e ½" fêmea
- 5LRC: entrada de rosca fêmea BSP de 1" com cobertura de bloqueio de borracha
- 55K-1: chave de válvula BSP de 1" roscas macho



5LRC

Série SH: SHO e SH2BSP

Cotovelo orientável em latão

Aplicações

As séries SHO/SH2BSP estão ligadas às chaves da válvula de acoplamento rápido 33DK/55K-1. A mangueira pode ser levada para qualquer direção – totalmente orientável a 360° – sem dobrar.

Características

- Construção em latão
- Vedante o-ring
- Utilizado em conjunto com as chaves 33DK/55K-1

Especificações

SHO

- Entrada de rosca fêmea: ¾"
- Saída de rosca macho: ¾"

SH2BSP

- Entrada de rosca fêmea: 1"
- Saída de rosca macho: 1"

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- SHO: cotovelo orientável ¾"
- SH2BSP: Cotovelo orientável 1"



SHO

Série P-33: P-33 / P-33DK

Válvula de acoplamento rápido de plástico e chave

Aplicações

Estas válvulas de acoplamento rápido permitem um acesso fácil à água a partir de um sistema de tubagens subterrâneo e podem ser usadas em conjunto com a mangueira para uma rega manual ou para limpar passeios, entradas, etc.

Características

- Usadas em conjunto com a chave do tipo "rodar e bloquear" P-33DK com pega com nervuras
- Caixa de válvulas Delrin™
- Design de corpo de válvulas de 2 peças. Chave de 1 peça
- Mola em aço inoxidável
- A cobertura encaixa no corpo da válvula para manter os resíduos afastados
- Plástico resistente a impactos com inibidores de raios UV
- Vedante o-ring

Especificações

- Pressão de funcionamento máxima: 6,2 bar
- Válvula: Entrada de rosca macho de ¾"
- Chave: Saída de rosca macho de ¾"
- entrada de rosca fêmea de ¾"; saída de rosca macho de ¾" (20/27)

Perda de pressão (bar) das válvulas de acoplamento rápido da série P-33

Caudal (m ³ /h)	P-33
2,5	< 0,1
3,0	-0,13
3,5	-0,18
4,0	-0,23
4,5	-0,29
5,0	-0,35

Dimensões

- Altura P-33 – válvula de acoplamento rápido: 13,8 cm
- Altura P-33DK – chave: 18,0 cm

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- P-33: Válvula de acoplamento rápido
- P-33DK: Chave de válvula da P-33



P-33

P-33DK

Série VBA

Caixas de válvulas Polypro com a melhor relação qualidade/preço.

Aplicações

As caixas de válvulas retangulares e redondas em plástico permitem um acesso fácil às válvulas elétricas e manuais, bem como a outro equipamento usado em instalações de rega automática. Estas caixas de válvulas são altamente recomendadas para sistemas residenciais

Características

- Caixas fabricadas em polipropileno preto. Tampa verde fabricada no mesmo material
- Tampa incluída (exceto extensões)
- Extensões disponíveis para os modelos VBA02674 e VBA02675
- Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte
- Tampa que se pode bloquear
- Tampa T-COVER exclusiva
- Facilmente identificável: número do modelo e marcação Rain Bird moldados
- Abertura fácil: orifício e encaixe incorporados para chave de elevação 2 em 1
- Entradas e saídas do tubo flexível pré-cortadas. Sem necessidade de ferramentas

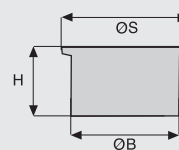
Modelos

Selecione os modelos apresentados (ver a tabela a seguir). Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

Dimensões

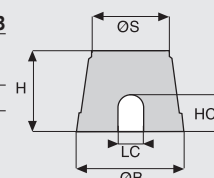
Caixas de válvulas redondas VBA17186

ØS	Diâmetro	210 mm
ØB	Diâmetro	180 mm
H	Altura	120 mm



Caixas de válvulas redondas VBA02672 VBA02673

ØS	Diâmetro	160 mm	242 mm
ØB	Diâmetro	200 mm	335 mm
H	Altura	236,5 mm	255 mm
LC	Ranhuradas para tubo (largura)	67 mm	52 mm
HC	Ranhuradas para tubo (altura)	64 mm	89 mm

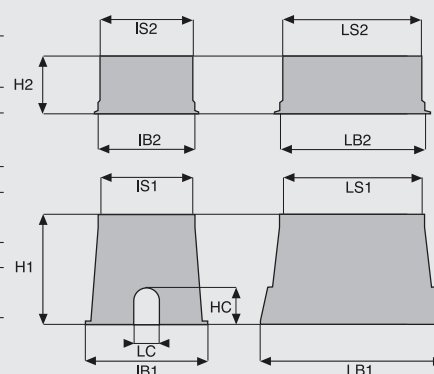


Extensões VBA02676 VBA07777

LS2	Comprimento	382 mm	530 mm
IS2	Largura	255 mm	380 mm
H2	Altura	180 mm	190 mm
LB2	Comprimento	394 mm	550 mm
IB2	Largura	266 mm	380 mm

Caixas de válvulas retangulares VBA02674 VBA02675

LS1	Comprimento	386 mm	545 mm
IS1	Largura	267 mm	380 mm
H1	Altura	305 mm	305 mm
LB1	Comprimento	505 mm	630 mm
IB1	Largura	370 mm	480 mm
LC	Ranhuradas para tubo (largura)	70 mm	80 mm
HC	Ranhuradas para tubo (altura)	105 mm	105 mm



Hidrante redondo de rega	Caixa de válvulas redonda de 7"	Caixa de válvulas redonda de 10"	Extensão padrão	Extensão jumbo	Caixa de válvulas padrão	Caixa de válvulas Jumbo
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS						
<ul style="list-style-type: none"> • Caixas fabricadas em polipropileno preto. Tampa verde fabricada no mesmo material • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte • Hidrante e caixa de válvulas redonda com válvula incorporada ¾" (20/27) 	<ul style="list-style-type: none"> • Caixas fabricadas em polipropileno preto. Tampa verde fabricada no mesmo material • Tampa incluída • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Caixas fabricadas em polipropileno preto. Tampa verde fabricada no mesmo material • Tampa incluída • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Extensões disponíveis para os modelos VBA02674 • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Extensões disponíveis para os modelos VBA02675 • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Caixas fabricadas em polipropileno preto • Tampa verde fabricada no mesmo material • Tampa incluída • Extensões disponíveis • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte • Tampa que se pode bloquear • Tampa T-COVER exclusiva: <ul style="list-style-type: none"> - Facilmente identificável: número do modelo e marcação Rain Bird moldados - Abertura fácil: orifício e encaixe incorporados para chave de elevação 2 em 1 • Entradas e saídas do tubo flexível pré-cortadas: Sem necessidade de ferramentas 	<ul style="list-style-type: none"> • Caixas fabricadas em polipropileno preto • Tampa verde fabricada no mesmo material • Tampa incluída • Extensões disponíveis • Estético, leve e empilhável para reduzir os custos de transporte • Tampa que se pode bloquear • Tampa T-COVER exclusiva: <ul style="list-style-type: none"> - Facilmente identificável: número do modelo e marcação Rain Bird moldados - Abertura fácil: orifício e encaixe incorporados para chave de elevação 2 em 1 • Entradas e saídas do tubo flexível pré-cortadas: Sem necessidade de ferramentas
MODELOS						
<ul style="list-style-type: none"> • VBA17186: Hidrante e caixa de válvulas redonda com válvula incorporada ¾" (20/27) 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02672: Caixa de válvulas redonda com tampa tipo baioneta 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02673: Caixa de válvulas redonda com tampa de encaixe 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02676: Extensão para o modelo VBA02674 (sem tampa) 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA07777: Extensão para o modelo VBA02675 (sem tampa) 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02674: Caixas de válvulas retangulares com tampa com cavilha de segurança • VBA02674C: Tampa para caixa de válvulas para modelo VBA02674 e extensão VBA02676 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02675: Caixas de válvulas retangulares com tampa com cavilha de segurança • VBA02675C: Tampa para modelo de caixa de válvulas • VBA02675 e para a extensão VBA07777

Caixas de válvulas da série VB

Caixas para utilização comercial que são carregadas com um vasto conjunto de características líderes da indústria

Características

- Resistência e estabilidade – São concebidos vários tamanhos e formas com laterais onduladas e bases com flanges largas para a máxima durabilidade, resistência à compressão e estabilidade
- Desenho de tampa inteligente – Desenhada sem orifícios para manter afastadas as pragas, extremidades biseladas para minimizar potenciais danos do equipamento de manutenção do relvado e para uma fácil manipulação e acesso à pá
- Instalações flexíveis – Capacidade de empilhamento de interbloqueio, modelos de extensão e knock-outs dos orifícios de ejeção únicos que suportam instalações mais profundas e flexíveis
- Amigo do ambiente – Material amigo do ambiente, compatível com LEED, feito 100% com materiais recicláveis (caixas pretas e tampas pretas apenas)

Modelos

Selecione os modelos apresentados (ver a tabela a seguir). Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

Os knock-outs dos orifícios para parafusos mantêm afastadas as pragas de insetos perigosos quando os parafusos não estão a ser utilizados

As laterais onduladas mantêm a integridade estrutural sob cargas pesadas

As extremidades biseladas da tampa evitam danos causados pelo equipamento da relva

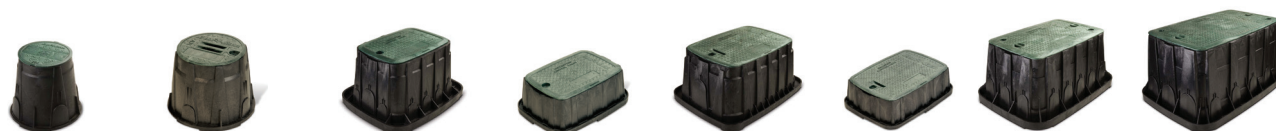
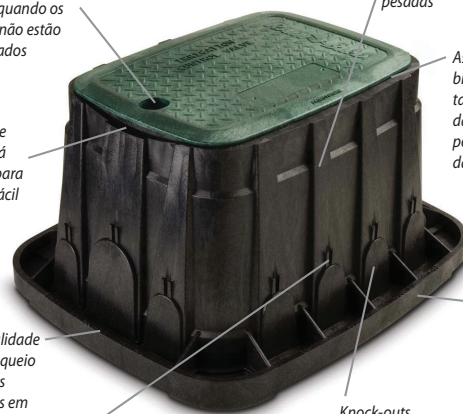
Ranhura de acesso à pá ou dedos para remoção fácil da tampa

A funcionalidade de interbloqueio bloqueia as duas caixas em conjunto, quando instaladas base com base para instalações profundas

Os retentores de knock-out mantêm os knock-outs removidos no lugar durante o enchimento

Knock-outs incorporados em todos os quatro lados

A flange larga estabiliza a caixa, eliminando a necessidade de tijolos, e proporciona uma maior resistência da carga lateral



Caixa de válvulas redonda de 7"	Caixa de válvulas redonda de 10"	Caixa de válvulas padrão	Extensão padrão	Caixa de válvulas Jumbo	Extensão jumbo	Caixa de válvulas Super Jumbo	Caixa de válvulas Maxi Jumbo
TAMANHO							
Diâmetro inferior: 21,4 cm Altura: 23,4 cm	Diâmetro inferior: 30,0 cm Altura: 26,0 cm	Comprimento: 59,0 cm Largura: 49,1 cm Altura: 31,8 cm	Comprimento: 50,8 cm Largura: 37,5 cm Altura: 17,1 cm	Comprimento: 70,0 cm Largura: 53,2 cm Altura: 31,6 cm	Comprimento: 62,0 cm Largura: 45,5 cm Altura: 17,2 cm	Comprimento: 84,1 cm Largura: 60,7 cm Altura: 38,1 cm	Comprimento: 102,5 cm Largura: 68,9 cm Altura: 45,7 cm
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS							
<ul style="list-style-type: none"> • Knock-outs de fácil remoção simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação • Quatro knock-outs com o mesmo espaço acomodam tubos com diâmetro de até 5,0 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Knock-outs de fácil remoção simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação • Quatro knock-outs com o mesmo espaço acomodam tubos com diâmetro de até 5,0 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Dois grandes knock-outs centrais acomodam tubos com diâmetro de até 8,9 cm e onze knock-outs acomodam um tubo com diâmetro de até 5,0 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de extensão suportam instalações mais profundas e mais flexíveis 	<ul style="list-style-type: none"> • Knock-outs de fácil remoção simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação • Dois grandes knock-outs centrais acomodam tubos com diâmetro de até 8,9 cm. (As extensões não têm knock-outs) 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de extensão suportam instalações mais profundas e mais flexíveis 	<ul style="list-style-type: none"> • Knock-outs de fácil remoção simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação • Treze grandes knock-outs acomodam tubos com diâmetro de até 8,9 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Knock-outs de fácil remoção simplificam a substituição dos tubos e reduzem o tempo de instalação. Seis grandes knock-outs nas extremidades acomodam tubos com diâmetro de até 12,7 cm e 12 knock-outs nos lados acomodam tubos com diâmetro de até 7,6 cm
MODELOS							
<ul style="list-style-type: none"> • VB7RND: Corpo redondo de 7" e tampa verde • VB7RND: Apenas corpo redondo de 7" • VB7RNDDBKL: Tampa preta • VB7RNDGL: Tampa verde • VB7RNDPL: Tampa roxa 	<ul style="list-style-type: none"> • VB10RND: Estrutura redonda de 10" e tampa verde • VB10RNDDB: apenas corpo redondo de 10" • VB10RNDL: Tampa verde • VB10RNDPL: Tampa roxa • VB10RNDDBKL: Tampa preta • VB10RNDH: corpo redondo de 10" e tampa verde de bloqueio 	<ul style="list-style-type: none"> • VBSTD: Corpo padrão e tampa verde • VBSTDDB: apenas corpo padrão • VBSTDL: tampa verde • VBSTDPL: Tampa roxa • VBSTDH: corpo padrão e tampa verde de bloqueio • VBSTDBKL: Tampa preta 	<ul style="list-style-type: none"> • VBSTD6EXTB: apenas corpo com extensão padrão 	<ul style="list-style-type: none"> • VBJMB: Corpo Jumbo e tampa verde • VBJMDB: apenas corpo Jumbo • VBJMDBL: Tampa verde • VBJMDBPL: Tampa roxa • VBJMBH: Corpo Jumbo e tampa verde de bloqueio • VBJMDBKL: Tampa preta 	<ul style="list-style-type: none"> • VBJMDB6EXTB: Apenas corpo de extensão Jumbo 	<ul style="list-style-type: none"> • VBSPRH: corpo super Jumbo e tampa verde com dois bloqueios 	<ul style="list-style-type: none"> • VBMAXH: corpo maxi Jumbo e tampa verde com dois bloqueios

SISTEMAS DE BLOQUEIO

- VBLOCKP: parafuso de cabeça penta de 1,0 x 5,7 cm, anilha e clipe



DBM10

Conectores de cabos de ligação rápida

Características

- Aprovado para locais molhados/húmidos de 30V
- Permite ligações elétricas até 3 fios com 1,5 mm² ou 0,8 mm²
- IP 67 e compacto
- Autodescarnante.
- Utilizar com fio de cobre isolado
- Propulsor de metal de uma só peça melhora o caudal da corrente entre condutores
- A tampa verde translúcida permite ligações visíveis
- Resistente a raios UV e impactos

Especificações

- Vedante de silicone (-45 °C a 200 °C)
- Voltagem máxima de cabo: 600 V

Modelo

- DBM10, embalagem de 10 unidades



DBM10



KING

Conectores de cabos à prova de água

Características

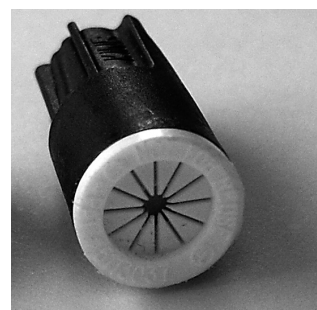
- A mola prende-se no cabo para um aperto seguro
- Elimina as falhas devido à humidade e corrosão
- Evita a produção de faíscas
- Apenas cabo de cobre com cabo de cobre. Não pode ser reutilizado
- Usado para ligações elétricas em instalações de baixa voltagem (< 30 V)
- Permite ligações elétricas até 2 cabos com 2,5 mm², ou 3 cabos com 1,5 mm²
- À prova de água

Especificações

- Voltagem máxima de cabo: 30 V

Modelo

- KING



KING

Conectores de cabos da série WC

Ligações simplificadas

Características e vantagens

- Instalação mais rápida – Os conectores de cabos da série WC são rápidos de instalar e fornecem uma vedação fiável contra a humidade ao programador, e ligações elétricas das válvulas com as quais pode contar
- Inventário simplificado – Este é o único conector de cabos de que irá precisar. É ideal para utilizar nos sistemas de controlo com descodificadores de dois fios
- Evite receber chamadas de assistência – A localização e reparação de uma união de um fio corroído aumenta os custos para a sua empresa e implica mais tempo de trabalho. Evite receber chamadas de reclamação desnecessárias
- Utilize em programadores padrão, caixas de válvulas e sensores de humidade do solo
- Combinações de cabos de 0,3 mm² a 8,4 mm²
- Utilize em ligações de 24 VCA a 600 VCA
- UL 486D certificado para enterrar diretamente
- O alívio de tensão garante que os fios estão seguros e não se separam
- O vedante de silicone à prova de água protege contra a corrosão
- O material com proteção UV garante que o desempenho do produto não se degrada mesmo após longos períodos de exposição solar

Modelos

- WC20: Tubo de silicone para enterrar diretamente, porca para fio vermelho amarelo, embalagem de 20

Combinações de cabos (para cabos sólidos e entrelaçados)

WC20	
2-3 x 5,3 mm ²	2 x 0,8 mm ²
2-5 x 3,3 mm ²	1 x 8,3 mm ² c/2 x 0,8 mm ²
2-5 x 2,1 mm ²	3 x 5,3 mm ² c/1 x 0,8 mm ²
4-6 x 1,3 mm ²	3 x 3,31 mm ² c/3 x 0,8 mm ²
3 x 2,1 mm ² c/2 x 0,8 mm ²	

As combinações indicadas na lista são apenas uma amostra das combinações de cabos mais comuns.



WC20

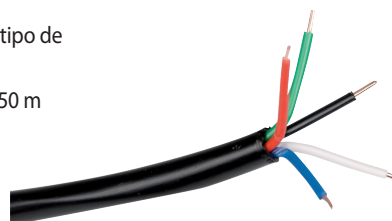
Cabo de rega multicondutor

Aplicações

Cabo multicondutor de voltagem muito baixa (< 30 Volts). Ideal para fornecer a fonte de alimentação da faixa de terminais do programador até às eletroválvulas.

Características

- Modelos de condutores 3, 5, 7, 9 e 13
- Cabo multicondutor de núcleo único
- Revestimento de polietileno preto. Espessura: 0,64 mm. Altamente resistente à pressão mecânica, químicos e humidade
- Revestimento PE com um cabo de nylon fácil de descarnar
- Secção transversal de condutor de 0,8 mm² para qualquer tipo de instalação de rega residencial
- Distância máxima entre um programador e uma válvula: 350 m (175 m, no caso de 2 válvulas)
- Cabo com a marcação Rain Bird
- Marcação incremental de 1 metro



Cabo de rega multicondutor



Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- Irricable 3/75: 3 condutores, tambor de 75 m
- Irricable 3/150: 3 condutores, tambor de 150 m
- Irricable 5/75: 5 condutores, tambor de 75 m
- Irricable 5/150: 5 condutores, tambor de 150 m
- Irricable 7/75: 7 condutores, tambor de 75 m
- Irricable 7/150: 7 condutores, tambor de 150 m
- Irricable 9/75: 9 condutores, tambor de 75 m
- Irricable 13/75: 13 condutores, tambor de 75 m

Cabo elétrico de condutor único

Aplicações

Cabo condutor único de voltagem muito baixa (< 30 V). Ideal para fornecer alimentação dos programadores para os descodificadores ou rotores com válvula incorporada.

Características

- Condutor sólido de fio de cobre
- Disponível com cabo de isolamento único em PE
- Secção transversal: 1,5 mm²
- Espessura: 3 mm.
- Altamente resistente à pressão mecânica, químicos e humidade.
- Cabo com a marcação Rain Bird
- Marcação incremental de 1 metro

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- SI 115: 1 x 1,5 mm², cabo de isolamento único em PE, tambor de 500 m
- DI 115: 1 x 1,5 mm², cabo de isolamento duplo em PVC-PE, tambor de 500 m



DI 115

Cabo de descodificador

Aplicações

Ideal para utilização como cabo de alimentação e comunicação/controlo para sistemas SiteControl.

Características

- 2 condutores sólidos de fio de cobre com isolamento em PE
- Secção transversal: 2,5 mm²

Modelo

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- Tambor de cabo de descodificador de 500 m



Cabo de descodificador

Descarnador de cabos

Aplicações

Ferramenta multifunções usada para todos os cabos redondos convencionais. Para descarnar de forma rápida, precisa e segura o revestimento exterior e para descarnar os fios interiores, sólidos ou entrançados.

Características

- Não é necessário ajustar a profundidade do corte
- Não danifica os condutores
- Intervalo de descarne: 0,2 - 4,0 mm²
- Corte radial e descarne (até 20 cm) num só passo
- Corte longitudinal adicional para descarnar mais de 20 cm

Modelo

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- Descarnador de cabos



Descarnador de cabos



Introdução

Pulverizadores

Bicos de pulverização e rotativos

Rotores

Válvulas

Programadores

Sensores e medidores

Controlo central e gestão de água

Rega localizada

Filtração

Produtos de drenagem

Recursos

Programadores

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- A função de ajuste sazonal está disponível em todos os programadores de alimentação AC da Rain Bird, permitindo aos utilizadores ajustar facilmente os programas de rega às necessidades de água variáveis dos espaços verdes. Os programadores da série ESP-LX também possuem uma função automática de ajuste sazonal mensal para ajudar a poupar água através de ajustes automáticos a cada mês do ano. Os programadores compatíveis com o módulo Wi-Fi LNK2 podem ser ajustados diariamente com a função automática de ajuste sazonal da aplicação Rain Bird.
- A poupança de água também pode ser otimizada através de ajustes ao programa de rega diário, que regula a rega com base nas condições meteorológicas do momento. Todos os programadores da série ESP-LX podem ser facilmente atualizados para incluir a função de controlo de rega inteligente com base nas condições meteorológicas/ET ou humidade do solo ao adicionar um sensor de chuva local ou um sensor de humidade do solo.
- Todos os programadores da Rain Bird simplificam a poupança através de várias características de programação flexíveis. Basta tocar num botão para o ESP-ME3 e ESP-TM2 recuperar um programa de rega "Contractor Default" anteriormente guardado; a função "Delayed Recall" da série ESP-LX repõe automaticamente os programas de rega normais após um período de tempo definido pelo utilizador.

Principais aplicações	NOVO		COMPATÍVEL COM			NOVO		Bluetooth	
	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4	Funciona com iQ4
	ESP-LXIVM/PR	RC2	ESP-TM2	ESP-ME3	LXME2/ PR	ESP-LXD	ESP-9V	Programador de torneira digital	TBOS BT
Residencial		•	•	•			•	•	•
Comercial ligeira	•		•	•	•	•	•	•	•
Profissionais/Industriais	•				•	•			•
Tipo de programador									
A pilhas							•	•	•
Localização interior	•	•	•	•	•	•		•	
Localização exterior	•	•	•	•	•	•		•	
Características									
Estações (até)	60/240	8	12	22	48	200	6	1	6
Programas (até)	10/40	3	3	4	40	4	6	1	3
Temporização da estação (até)	96 h	6 h	6 h ¹	6 h ¹	96 h ¹	12 h ¹	12 h	6 h	12 h
Número de arranques por programa (até)	8	4	4	6	10	8	6	2	8
Proteção contra descargas elétricas	•	•	•	•	•	•			
Opção de 230 VCA	•	•	•	•	•	•			
Arranque da bomba/válvula mestra	• ²	•	•	•	• ²	• ²	Apenas modelos com várias estações		
Water Budget (Orçamento da Água)	• ⁴	•	•	•	• ⁴	• ⁴	•		•
Programa individual/desativação por zona	•	•	•	•	•	•			
Adiamento por chuva	•	•	•	•	•	•		•	
Programável por aplicação móvel		•	• ⁷	•		•			•
Terminais de sensor, indicador de estado e anulação		•	•	•		•	•		
Intervalo entre estações (até)	0 - 60 min.		9 h	9 h	0 - 60 min.	0 - 10 min.			
Deteção de caudal	•			•	• ⁵	•			
Funcionamento simultâneo de várias estações	•					•			•
Cycle + Soak™	•	•		• ⁶	•	•			
Sobreposição de programas	•				•	•	•		
Ativação/desativação manual	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Compatível com controlo remoto	•	•	•	•	•	•			
Teste de diagnóstico	•				•	•			
Disjuntor de válvula de diagnóstico	•	•	•	•	•	•			
Programação fora da caixa de válvulas									•
Submersível (até)							3,3 ft (1 m)		3,3 ft (1 m)
Resistência ao vandalismo									•
Solenóide de limpeza automática									•
Indicador de pilha fraca							•		•
Programas de guardar/restaurar	•	•	•	•	•	•	•		•
Ativação/desativação da válvula mestra por estação	•	•	•	•	•	•			•
Calculadora de tempo total de rega por programa	•			•	•	•		•	•
Desativação do sensor de chuva por estação	•	•	•	•	•	•			•
Horários de programação									
7 dias da semana	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo variável de 1-7 dias	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo variável de 1-31 dias	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo de dias ímpares/pares	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ímpar, com 31	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Calendário de 365 dias	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dia sem rega	•				•	•			
Compatibilidade com controlo central									
Atualizável para IQ™	•				•	•			
Armário									
Plástico – interior		•	•	•					
Plástico – exterior	•	•	•	•	•	•	•		•
Metalizado com revestimento mate exterior	•				•	•			
Pedestal em aço inoxidável	•				•	•			
Pedestal metalizado com revestimento mate	•				•	•			
Hardware/acessórios									
Dispositivos de dois fios e acessórios	•					•			
Deteção de chuva (sensor de chuva necessário)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Deteção de caudal (sensor de caudal necessário)	•			•	Apenas LXME2 PRO		•		
Sensor de humidade do solo SMRT-Y		•	•	•					

¹ Com o Water Budget (Orçamento da Água), é possível alargar a temporização

² Programável por estação

³ 6 horas de arranque independentes por zona

⁴ Seleccionável para cada programa e por mês

⁵ Com Flow Smart Module

⁶ Apenas IQ

⁷ Apenas com o módulo Wi-Fi LNK2

Programadores de dois fios ESP-LXIVM e LXIVM Pro

NOVO

Programador comercial de dois fios com capacidade para 60 a 240 estações

Funcionalidades do programador

- Capacidade para 60 estações de série, expansível a 240 estações com painel LXIVM Pro
- Quatro entradas de sensor disponíveis (uma com fios e três num circuito de 2 fios) com interruptor de desativação. Oito (sete mais 1) para LX-IVM Pro
- Cinco sensores de caudal suportados (LX-IVM), dez para LX-IVM Pro
- Dispositivos de campo suportados: Válvulas inteligentes IVM-SOL, IVM-OUT, IVM-SD e IVM
- Suporta os dispositivos de sensor IVM-SEN (suporte de deteção de caudal e sensor meteorológico) e dispositivos de proteção contra sobretensão IVM-SD (necessário um por 500 pés de circuito de dois fios ou a cada 15 dispositivos)
- Sistema de controlo central compatível com software e cartuchos de comunicação IQ da Rain Bird (ver pág. 90)
- Seis idiomas selecionáveis pelo utilizador
- 10 programas independentes (LX-IVM) ou 40 programas (LX-IVM Pro)
- O painel frontal amovível é programável com alimentação por pilha
- Caixa de montagem em parede de plástico, com chave e resistente aos raios UV; pedestal e caixa em metal e aço inoxidável opcionais
- Compatível com a manutenção remota de rega de espaços verdes da Rain Bird e outros sistemas remotos de terceiros
- Caixa de montagem em parede de plástico, com chave e resistente aos raios UV; pedestal e caixa em metal e aço inoxidável opcionais

Especificações de funcionamento

- Tempo por estação: 0 min a 96 h
- Ajuste dos níveis dos programas e ajuste sazonal mensal global; 0% a 300% (96 h de tempo de rega máximo por estação)
- 8 horas de início por programa
- Os ciclos de programação de dias incluem dias da semana personalizados e datas ímpares, ímpares sem 31, pares e cíclicas
- Estação, programa, programa de testes manuais

Funcionalidades de diagnóstico

- Luz de alarme com lente de caixa externa
- Diagnóstico por 2 fios para simplificar e acelerar a resolução de problemas
- Porta do alarme externo (0,1 a máx)
- Quatro circuitos de fios isolados impedem a falha total do sistema em caso de curto-circuito
- Mapeamento de 2 fios: Mapeia os dispositivos aos circuitos de fios correspondentes no programador para detetar e resolver problemas rapidamente
- Relatórios de histórico elétrico de 12 meses de tendências e ação pró-activa
- Autorreparação: Disponibiliza automaticamente "soluções", para problemas ao nível dos circuitos de fios e uniões, e reinicia a rega sem depender de intervenção manual
- Comunicação bidirecional: com módulos de válvulas integradas (IVM) a comunicação ocorre em duas vias, sendo ativadas as principais funcionalidades
- Desativação automática: Uma vez detetada a perda de potência, desativa automaticamente a válvula para evitar fugas

Certificações

- cULus, CE, IPX4, UL, CUL, CSA, C-Tick, FCC Part 15. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/esplxivm

Funciona com **iQ4**

Permite aos utilizadores controlar/monitorizar 1 a 1000 programadores a partir dos respetivos computadores ou dispositivos móveis



Programador ESP-LXIVM

Programadores



Programadores de 2 fios ESP-LXIVM e LXIVM Pro

Funcionalidades de gestão de água

- A função de quantificação do caudal imediato e do total utilizado durante a rega são uma ferramenta para otimizar o uso da água
- Proteção FloWatch™ - para condições de caudal elevado ou baixo, definidas pelo utilizador. O FloManager™ controla a necessidade hidráulica, utilizando toda a água disponível para ligar o número máximo de estações possível, sem exceder o abastecimento de água e reduzindo o tempo total dos ciclos de rega.
- O SimulStations™ permite que as estações funcionem ao mesmo tempo; até 8 com o LX-IVM e 16 com o LXIVM Pro
- Funcionalidade Cycle + Soak™ por estação
- Atraso devido à chuva até 30 dias
- Calendário de 365 dias para dias sem rega (até 5 dias)
- Atraso entre estações por programa
- Válvulas mestras normalmente abertas ou normalmente fechadas, programáveis por estação; até 5 com LX-IVM e 10 com LX-IVM Pro
- Sensores meteorológicos opcionais, programáveis por estação, para impedir ou suspender a rega; até 4 com LX-IVM e 8 com LX-IVM Pro
- Ajuste sazonal por programa ou por mês

Ambiente

- Temperatura de funcionamento
 - Intervalo de temperaturas de funcionamento: 14 °F a 149 °F (-10 °C a 65 °C)
- Humidade de funcionamento
 - Intervalo de humidades de funcionamento: 95% máx. a 40 °F a 120 °F (4 °C a 49 °C) num ambiente sem condensação
- Temperatura de armazenamento
 - Intervalo de temperaturas de armazenamento: -40 °F a 150 °F (-40 °C a 66 °C)
- Opções de atualização
 - Cartucho de comunicação em rede IQ-NCC
 - Painéis LXIVM Pro (para 60 programadores de estação normais)

Especificações elétricas

- Tensão de alimentação: 230 Vca ± 10%, 50 Hz
- Alimentação elétrica de emergência: As pilhas de lítio tipo moeda mantêm a hora e a data, enquanto a memória não volátil mantém os horários
- Funcionamento simultâneo de até oito (IVM) ou dezasseis (IVM Pro) estações e válvulas mestras correspondentes

Dimensões (L x a x P)

- 14,32" x 12,69" x 5,50" (36,4 x 32,2 x 14,0 cm)

Modelo

- IESPLXIVM: Versão internacional 230 V
- IESPLXIVM: Versão internacional (Pro) 230 V
- ILXIVMEU: Versão europeia 230 V
- ILXIVMPEU: Versão europeia (Pro) 230 V
- ILXIVMAU: Versão australiana 230 V
- ILXIVMPAU: Versão australiana (Pro) 230 V

Acessórios

- Dispositivos de campo IVM* (ver página seguinte)
- Opções de caixa/pedestal em aço inoxidável com pintura metalizada disponíveis
- IQ-NCC: Cartucho de comunicação de rede para programadores da série ESP-LX (ver página 102)
- Consulte a página 90 para obter informações sobre os sensores de caudal da série FS da Rain Bird
- Relés de arranque de bomba (PSR110-IVM ou PSR220-IVM)

*Os dispositivos de campo IVM incluem etiquetas de endereço de código de barras destacáveis



LXMMSSPED apresentado com ESP-LXIVM em armário de aço inoxidável LXMMSS

Dispositivos de campo

Os dispositivos de campo de 2 fios ESP-LXIVM são instalados nos circuitos de 2 fios para interagir com as válvulas e outros hardware.

IVM-SOL

- Interage com o LX-IVM para controlar as válvulas da estação e válvulas mestras
- Interage com as válvulas PEB, PESB, PGA, EFB-BP e BESP
- Disponível previamente instalado numa configuração SmartValve com as válvulas PEB e PGA
- Conectores Rain Bird WC20 (incluídos) para serem utilizados para todas as uniões
- Tomada de corrente: 0,67 mA
- Modelo: LXIVMSOL

IVM-OUT

- Interage com o LX-IVM para gerir válvulas de terceiros (com solenoides de bloqueio) e engrenagens externas, como estações de bombeamento
- Conectores Rain Bird WC20 (incluídos) para serem utilizados para todas as uniões
- Tomada de corrente: 0,67 mA
- Modelo: LXIVMOUT

IVM-SEN

- Interage com o LX-IVM para controlar sensores meteorológicos ou sensores de caudal
- Conectores Rain Bird WC20 (incluídos) para serem utilizados para todas as uniões
- Tomada de corrente: 6 mA
- Modelo: LXIVMSEN

IVM-SD (Proteção contra descargas elétricas)

- IVM-SD oferece proteção contra descargas elétricas no circuito de dois fios
- Uma a cada 500 pés ou 15 dispositivos de campo
- Conectores Rain Bird WC20 para serem utilizados para todas as uniões
- Modelo: LXIVM



IVM-SOL



IVM-OUT



IVM-SEN



IVM-SD

Principais especificações

Característica	LX-IVM	LX-IVM Pro
Número máximo de programas	10	40
Estações	60	240
Número máximo de estações simultâneas	8	16 (e válvulas princ ativas)
Válvulas mestras	5	10
Sensores de caudal	5	10
Sensores meteorológicos	4	8 (incluindo 1 local)
Janelas de rega	1 por programa	
Tempo máx de rega	96 h	
Horas de início/programa	8	
Atraso entre estações	Até 1 hora por programa	
LCD	2,5" x 5" a 127 x 256 pixéis. Monocromático com retro-iluminação	
Botões do painel frontal	- Todos os botões são retro-iluminados - 5 botões de programação - Botões de idioma, informação e retrocesso dedicados	
Potência do transformador	1,9 amp (50 VA)	
Tomada de corrente IVM	720 uA (em espera)	
Tomada de corrente do sensor	8,4 mA (em espera)	
Comprimento máx. do cabo	1,65 milhas (2,66 km) 14 AWG na configuração estrela 6,61 milhas (10,63 km) em laço	
N.º de pares de circuitos de 2 fios e terminais	4	
Armário	Plástico	
FloWatch (detecção de caudal)	SIM - Opções disponíveis: Diagnosticar e eliminar, desativar e alarme, apenas alarme	
FloManager (otimização do caudal)	Sim	
Taxa de caudal	0 a 9999,9 galões/min. (0,1 galão/resolução mín.)	
Sensores de caudal suportados	FS050P, FS075P, FS100P, FS150P, FS200P, FS300P, FS400P, FS100B, FS150B, FS200B, FS350B, FS350SS, UFS100, UFS150, UFS200, personalizado	
Pico	20 kV int. - 1 IVM-SD a cada 500 pés (ou 15 dispositivos de campo)	
Tipo de válvula	Impulsos CC	
Deteção e diagnóstico de curto-circuitos	Deteção automática e desativação do circuito de fios Capacidade para ativar uma fonte de corrente contínua para deteção de problemas em campo	
Histórico elétrico de diagnósticos	- Valores diários (últimos 30 dias) - Médias mensais (últimos 12 meses) - Valores registados diariamente pelas 23:59	
Diagnósticos – Resposta do dispositivos de campo	Lista de respostas e lista de não respostas	
Saída do programador de diagnóstico	Controla a tomada de corrente do circuito de 2 fios de 0,67 mA por IVM-SOL/IVM-OUT 6 mA por IVM-SEN	
Teste de diagnóstico da rega	Testar todas as estações 1 a 10 min (por estação)	
Compatível com controlo central	Sim	

Funciona
com **iQ4**

Permite aos utilizadores controlar/
monitorizar 1 a 1000 programadores
a partir dos respetivos computadores
ou dispositivos móveis



Programador LXME2/ PRO

NOVO

Programadores LXME2/ PRO

Modular - Facilmente atualizável com um módulo Pro Smart para uma segunda saída da bomba de reforço e capacidade de deteção de fluxo. Expansão rápida de 12 estações até 48 estações utilizando módulos de 12 estações

Funcionalidades do programador

- Amplo visor LCD com interface do utilizador de fácil navegação
- Módulos substituíveis em funcionamento, sem necessidade de desligar o programador para adicionar/remover módulos
- Circuito de válvula mestra/arranque da bomba
- Circuito de arranque da segunda válvula mestra / bomba de sobrepessão
- 6 idiomas selecionáveis pelo utilizador
- Retenção de memória de programas sem energia ou bateria em memória não volátil
- Proteção contra descargas elétricas de 10 kV de série
- O painel frontal é amovível e programável com alimentação por pilha

Funcionalidades de gestão de água

- Opcional Pro Smart Module™ com utilitário Learn Flow e utilização de totalizador de fluxo e segunda porta de válvula mestra
- Proteção FloWatch™ para condições de caudal elevado e baixo com reações definidas pelo utilizador
- 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
- Janelas de rega por programa e janela de rega MV manual
- Funcionalidade Cycle + Soak™ por estação
- Adiamento por chuva
- Calendário de 365 dias para dias sem rega
- Atraso programável entre estações por programa
- Válvula mestra normalmente aberta ou fechada programável por estação
- Sensor meteorológico programável por estação para impedir ou suspender a rega
- Ajuste sazonal de programas
- Ajuste sazonal global mensal

Funcionalidades de diagnóstico

- Luz de alarme com lente de caixa externa
- Porta do alarme externo (0,3A máx)
- Resumo e revisão de programas
- Teste de cablagem de estação RASTER™

Especificações de funcionamento

- Temporização de funcionamento da estação: até 96 horas de tempo de funcionamento contínuo
- Ajuste sazonal: 0% a 300% (16 horas de tempo de rega máximo por estação)
- 40 programas independentes, os programas podem sobrepor-se
- 10 horas de início por programa
- Os Ciclos de programação de dias incluem: dias da semana personalizados, datas ímpares, ímpares sem 31, pares e cíclicas
- Estação, programa, programa de testes manuais

Especificações elétricas

- Entrada necessária: 230 Vca \pm 10%, 50 Hz
- Saída: 26,5 Vca 1.9A
- Alimentação elétrica de emergência: 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 mestra, máximo de duas válvulas de solenoide por módulo de estação

Certificações

- Modelos de 230 V CA CE, UKCA, ACMA RCM

Dimensões

- Largura: 36,4 cm
- Altura: 32,2 cm
- Profundidade: 14,0 cm

Ambiente

- Intervalo de temperaturas de funcionamento: -10 °C a 65 °C
- Intervalo de humidades de funcionamento: 95% máx. a 4°C a 49°C num ambiente sem condensação
- Intervalo de temperaturas de armazenamento: -40 °C a 66 °C

Modelos

- IESPLXIVM: Versão internacional 230 V
- IESPLXIVM: Versão internacional (Pro) 230 V
- ILXIVMAU: Versão australiana 230 V
- ILXIVMPAU: Versão australiana (Pro) 230 V

Acessórios

- Opções de caixa/pedestal em aço inoxidável com pintura metalizada disponíveis
- Cartucho de comunicação IQ (ver página 102)
- Sensores de caudal da série FS da Rain Bird (ver página 90)



Modulos LXME2/ PRO



Programador descodificador ESP-LXD

Programador descodificador comercial de dois fios e capacidade para 50 a 200 estações

Funcionalidades do programador

- Capacidade para 50 estações de série e expansível para 200 estações com módulos ESPLXD-SM75 opcionais
- Quatro entradas de sensor disponíveis (uma com fios e três controladas pelo descodificador) com interruptor de anulação
- Cinco sensores de caudal suportados
- Descodificadores suportados: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- Suporta descodificadores de sensor SD-210TURF (suporte de deteção de caudal e sensor meteorológico) e protetores contra descargas elétricas na linha LSP-1 (necessário um por 500 pés de circuito de dois fios)
- Sistema de controlo central compatível com software e cartuchos de comunicação IQ da Rain Bird (ver pág. 102)
- Com funcionalidades avançadas de Cycle + Soak™ a Contractor Default Program™, o ESP-LXD oferece funcionalidades inovadoras comprovadas que reduzem as despesas de instalação, o tempo de resolução de problemas e o consumo de água
- Seis idiomas selecionáveis pelo utilizador
- O painel frontal amovível é programável com alimentação por pilha
- Caixa de montagem em parede de plástico, com chave e resistente aos raios UV; pedestal e caixa em metal e aço inoxidável opcionais
- Compatível com o módulo de Manutenção remota de rega de espaços verdes da Rain Bird – Flow Smart Module™ instalado de fábrica ou atualizável em campo
- Caixa de montagem em parede de plástico, com chave e resistente aos raios UV; pedestal e caixa em metal e aço inoxidável opcionais

Especificações de funcionamento

- Tempo por estação: 0 min a 12 h
- Ajuste dos níveis dos programas e ajuste sazonal mensal global; 0% a 300% (16 h de tempo de rega máximo por estação)
- 4 programas independentes (ABCD); empilhamento de programas ABC, sobreposição ABCD
- 8 horas de início por programa
- Os ciclos de programação de dias incluem dias da semana personalizados e datas ímpares, ímpares sem 31, pares e cíclicas
- Estação, programa, programa de testes manuais

Certificações

- cULus, WaterSense (quando atualizado com o cartucho ET Manager), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/esplxd

Opções de atualização

- Cartucho de comunicação em rede IQ-NCC
- Módulo de 75 estações ESP-LXD-SM75



LXMMSSPED apresentado com ESP-LXD em armário de aço inoxidável LXMMSS

Especificações elétricas

- Tensão de alimentação: 120 VAC ± 10%, 60Hz (modelos internacionais: 230 VAC ± 10 %, 50Hz; modelos da Austrália: 240 VAC ± 10%, 50Hz)
- Alimentação elétrica de emergência: As pilhas de lítio tipo moeda mantêm a hora e a data, enquanto a memória não volátil mantém os horários
- Capacidade para estações multiválvulas: até 2 válvulas de solenoide por estação; funcionamento simultâneo de até oito válvulas de solenoide e/ou válvulas mestras

Dimensões (L x a x P)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm

Modelo

- IESPLXD: 50 estações para mercados internacionais, 230 VCA
- IESPLXDEU: 50 estações para a Europa, 230 VCA
- IESPLXDAU: 50 estações para a Austrália, 240 VCA

Acessórios

- FD-TURF: descodificadores de dois fios
- SD-211TURF: Descodificadores do sensor de 2 fios. Anteriormente SD-210TURF (antes de 2023)
- LSP1TURF: proteção contra descargas elétricas na linha de dois fios
- DPU-210: unidade de programação de descodificador de dois fios
- Opções de caixa/pedestal em aço inoxidável com pintura metalizada disponíveis
- IQ-NCC: Cartucho de comunicação de rede para programadores da série ESP-LX (ver página 102)
- Consulte a página 90 para obter informações sobre os sensores de caudal da série FS da Rain Bird

¹Os descodificadores FD-TURF incluem etiquetas de endereço de código de barras destacáveis

²Caneta de digitalização de código de barras não incluída – vendida em separado; Unitech MS100NRCB00-SG recomendada (www.ute.com)



Programador descodificador ESP-LXD

Módulo Wi-Fi LNK2

NOVO

Controlo do sistema de rega a partir de qualquer local

Características

- Atualiza programadores compatíveis com Wi-Fi (ESP-ME3, ESP-Me e ESP-TM2) para os tornar totalmente acessíveis e programáveis a partir de dispositivos iOS ou Android compatíveis*
- Funciona como um controlo remoto sem fios para o seu sistema de rega quando se encontra no local ou como um sistema de controlo e monitorização baseado na Internet quando não se encontra no local
- Agiliza e simplifica a configuração inicial do temporizador de rega e o ajuste sazonal
- O acesso instantâneo permite configurar as definições de gestão do sistema e do temporizador em tempo real
- As funções de aplicação profissional compatíveis permitem uma gestão simples de vários locais e o diagnóstico remoto por parte de profissionais de espaços verdes
- As notificações móveis incorporadas proporcionam acesso para a resolução de problemas, simplificam as chamadas de assistência e avisam sobre condições de gelo previstas
- Os ajustes automáticos em função das condições meteorológicas facultam alterações diárias ao tempo de rega, poupando até 50% de água
- As capacidades de programação superiores foram concebidas para cumprir as restrições de água mais exigentes

Especificações

- Router Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas) compatível com configurações de segurança WEP e WPA
- Compatível com dispositivos móveis iOS 8.0 e Android 6 (Marshmallow) ou posteriores*
- Temperatura de funcionamento: -10° C a 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: 24 V CA (RMS) 50/60 Hz; 55 mA máx.

Certificações

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-247, IFETEL, CE.

Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/connected

Dimensões

- Largura: 2,87 cm
- Altura: 4,65 cm
- Profundidade: 1,22 cm

Modelo

- LNK2WIFI



Módulo Wi-Fi LNK2



Programadores



ESP-ME3, ESP-RZx e ESP-TM2

Programador RC2

A solução de programadores inteligentes completa

Características

Fácil instalação do sistema

- Modelos de programação para fáceis configurações
- Tecnologia de emparelhamento rápido
- Ponto de acesso sem fios para acesso completo ao sistema sem Wi-Fi
- Multilíngue para configuração na língua nativa

Gestão e programação remotas ininterruptas

- Ligação Wi-Fi para uma gestão remota do local.
- Graças à nossa aplicação profissional gratuita, pode utilizar o telefone como controlo remoto sem fios para uma rega de uma única zona, todas as zonas, ou definir uma programação personalizada
- Gerir e monitorizar todas as circunstâncias de rega e avisos em tempo real

Inteligente e responsável

- Os dados das condições meteorológicas com origem em fontes meteorológicas ajustam automaticamente os tempos de rega do sistema diariamente. O seu jardim apenas recebe a água de que necessita poupando em simultâneo 50 % de água
- Certificação WaterSense com programação superior concebida para satisfazer as mais rigorosas restrições de água

Especificações

- Router Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas) compatível com configurações de segurança WEP e WPA
- Compatível com dispositivos móveis iOS 8.0 e Android 6 (Marshmallow) ou posteriores
- Temperatura de funcionamento: -10° C a 65° C
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 66 °C
- Humidade de funcionamento: Máx. 95% de 4 °C a 49 °C em ambiente sem condensação
- Control válvulas mestras
- Cabo de alimentação pré-instalado
- Capacidade para 8 estações
- 3 programas, 4 inícios de tempo/programa

Especificações elétricas

- Entrada necessária: 230 V~, 50-60 Hz, 0,14 A
- Saída: 24 V~, 50-60 Hz, 1,0 a Máximo

Relé da válvula mestra/arranque da bomba

- Não é necessária uma bateria externa de reserva. a memória não volátil guarda permanentemente a programação atual

Conformidade regulamentar

- Modelos de 120 V: UL, FCC, ISED
- Modelos de 230 V: CE, UKCA, ACMA RCM

Dimensões

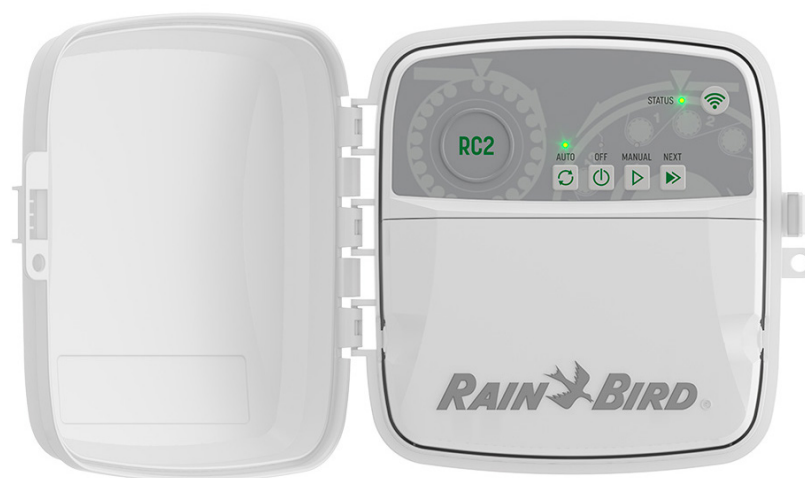
- Largura: 20,1 cm
- Altura: 20,0 cm
- Profundidade: 9,0 cm

Modelos

- RC2-120V: 8 estações de 120 V CA
- RC2-230V: 8 estações de 230 V CA
- RC2-AUS: 8 estações – Austrália

Acessórios

- WR2-RFC: Combinação chuva e gelo
- WR2-48: Combinação chuva e gelo com manutenção de rega durante 48 horas
- RSD-BEx: Sensor de chuva com suporte de bloqueio, fio de extensão



RC2

Programador da série ESP-TM2

Simples, flexível e fiável para aplicações residenciais

Características

- Atualizável para controlo e monitorização remotos via Wi-Fi através de dispositivos móveis iOS e Android (com módulo Wi-Fi LNK2 vendido em separado).
- 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).
- Modelos de 4, 6, 8, e 12 estações para responder a necessidades de rega residenciais elevadas ou reduzidas
- Defina dias de suspensão de rega permanente por programa para assegurar que a rega nunca é efetuada nos dias em que as equipas de manutenção se encontram no local (para programas de dias pares/ímpares ou cíclicos)
- Fácil de instalar no interior ou no exterior
- Programação rápida em apenas 3 passos para uma configuração fácil
- 3 programas disponíveis com até 4 horários de arranque para cada programa, para responder às necessidades de espaços verdes diversificados
- Capacidade de rega manual com um único toque para facilidade de utilização
- Amplo ecrã LCD retroiluminado para melhor visibilidade em condições de fraca luminosidade ou de sol direto
- A funcionalidade Contractor Default™ permite-lhe guardar e restaurar os horários de rega personalizados
- Intervalo de suspensão de rega de até 14 dias que retoma automaticamente a rega após o período de suspensão definido
- A desativação do sensor de chuva para qualquer estação permite-lhe personalizar as estações que reagem a um sensor de chuva
- O ajuste sazonal por programa permite-lhe reduzir ou aumentar a rega por programa com facilidade

Especificações

- 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 50/60 Hz; 120 VCA (± 10%) a 60 Hz
- Saída: 1 A a 24 VCA
- Relé da válvula mestra/arranque da bomba
- Não é necessária uma bateria externa de reserva. a memória não volátil guarda permanentemente a programação atual e uma pilha de lítio com vida útil de 10 anos preserva a hora e data dos programadores durante eventuais cortes de energia

Certificações

- CE, IP24, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAc, Kvalitet, UkrSEPRO. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/esptm2

Dimensões

- Largura: 20,1 cm
- Altura: 20,0 cm
- Profundidade: 9,0 cm

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- TM2-4-230: 4 estações
- TM2-6-230: 6 estações
- TM2-8-230: 8 estações
- TM2-12-230: 12 estações
- TM2-4-AUS: 4 estações – Austrália
- TM2-6-AUS: 6 estações – Austrália
- TM2-8-AUS: 8 estações – Austrália
- TM2-12-AUS: 12 estações – Austrália

Acessórios

- LNK2WIFI: Módulo Wi-Fi LNK2 para controlo remoto e notificações através de dispositivos iOS ou Android
- Sensores de chuva e gelo sem fios, da série WR2
- Sensores de chuva da série RSD



ESP-TM2

Programadores da série ESP-RZXe

A série compatível com Wi-Fi ESP-RZXe da Rain Bird oferece um programador de rega de estação fixa de nível de instalador para aplicações residenciais e profissionais ligeiras. O programador ESP-RZXe oferece uma configuração baseada em zonas que é mais fácil de compreender pelos utilizadores inexperientes. Estão disponíveis modelos de 4, 6 e 8 zonas.

Aplicações

O ESP-RZXe oferece características de programação flexíveis, tornando-o no programador ideal para uma ampla variedade de aplicações, incluindo sistemas de rega residenciais e profissionais ligeiros.

Características

Fácil de utilizar

- O programador ESP-RZXe foi criado a pensar na facilidade de utilização. a programação baseada em zonas permite que cada válvula seja programada de forma independente; não é necessário explicar "programas" aos utilizadores finais, eliminando praticamente as chamadas telefónicas. O amplo visor LCD apresenta simultaneamente toda a programação para cada zona.
- A interface do utilizador com base em gráficos simples é fácil de explicar e apresenta cada característica do programador ao seu alcance.

Fácil de instalar

- O programador ESP-RZXe requer apenas dois parafusos de montagem. Um guia para uma conduta de 1/2" ou 3/4" permite uma instalação profissional de fios no armário.

Hardware do programador

- Caixa plástica de montagem na parede
- 2 pilhas AAA para reserva de segurança da data e hora
- Porcas para fios para modelos exteriores

Funcionalidades do programador

- Compatível com Wi-Fi com o módulo Wi-Fi LNK2 da Rain Bird
- Amplo visor LCD com interface do utilizador de fácil navegação
- Entrada de sensor meteorológico com sobreposição de software
- Circuito de válvula mestra/arranque da bomba
- Memória de programa não volátil (100 anos)
- Programável com alimentação por pilhas

Funcionalidades de programação

- Programação baseada em zonas, permitindo a atribuição de programas independentes a cada zona. (Os tempos de rega, as horas de arranque e os dias de rega são personalizáveis por zona)
- A característica Contractor Rapid Programming™ copia automaticamente as horas de início e os dias de rega da zona 1 para todas as zonas restantes durante a configuração inicial
- 6 horas de início independentes por zona
- 4 opções de dias de rega por zona: Dias da semana personalizados, dias de calendário ÍMPARES, dias de calendário PARES e cíclica (a cada 1 a 14 dias)
- Rega manual de UMA ou TODAS as zonas a pedido



Modelo para Exterior

Funcionalidades avançadas

- Disjuntor de diagnóstico eletrónico
- Contractor Rapid Programming™ e "Copiar Anterior Zona", para uma configuração inicial mais rápida
- Guardar/Repor Contractor Default™
- Desativação do sensor de chuva
- Desativação do sensor de chuva por zona
- Rega manual de uma zona ou de todas as zonas

Especificações de Funcionamento

- Programador de zona: 0 a 199 min
- Ajuste sazonal; -90% a +100%
- Programação independente por zona
- 6 horários de arranque por zona
- Os ciclos de programação de dias incluem dias da semana personalizados e datas ímpares, pares e cíclicas

Especificações elétricas

- Entrada necessária: 230 Vca ± 10%, 50 Hz
- Alimentação elétrica de emergência: 2 pilhas AAA mantêm a hora e data, enquanto a memória não volátil mantém a programação

Certificações

- CE, IRAM, IPX4, RCM.
- Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/RZXe

Dimensões

INTERIOR	EXTERIOR
• Largura: 16,9 cm	• Largura: 20,1 cm
• Altura: 15,0 cm	• Altura: 19,9 cm
• Profundidade: 3,9 cm	• Profundidade: 3,9 cm

MODELOS

- RZXe4i-230V Interior, 4 estações
- RZXe6i-230V Interior, 6 estações
- RZXe8i-230V Interior, 8 estações
- RZXe4-230V Exterior, 4 estações
- RZXe6-230V Exterior, 6 estações
- RZXe8-230V Exterior, 8 estações



Modelo para interior ESP-RZXe



Programadores da série ESP-ME3

A solução de programadores de rega mais flexível da indústria. Comporta até 22 estações

Características

- Capacidade de deteção de caudal integradas
- Ampla ecrã LCD retroiluminado para melhor visibilidade em condições de fraca luminosidade ou de sol direto
- Entrada de sensor de chuva com capacidade para ignorar o sensor
- Circuito de válvula mestra/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), funcionalidades avançadas
- Diagnósticos avançados e deteção de curto-circuito com alerta LED
- Guardar/Recuperar programa(s) Contractor Default™
- Desativação do sensor de chuva por estação
- Rega manual com um único toque
- Intervalo de suspensão de rega de até 14 dias (aplica-se apenas a estações que não estejam configuradas para ignorar o sensor de chuva)
- Opção de rega manual por programa ou por estação
- Ajuste sazonal aplicado a todos os programas ou a um programa individual
- Intervalo entre válvulas ajustável (a predefinição é 0)
- Ativação/desativação da válvula mestra por estação
- Atualizável para controlo e monitorização remotos via Wi-Fi através de dispositivos móveis iOS e Android (com módulo Wi-Fi LNK2 vendido em separado).
- 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).

Especificações de funcionamento

- Tempo por estação: 1 minuto a 6 horas
- Ajuste sazonal: 5 % a 200 %
- Temperatura de funcionamento máx.: 65 °C

Especificações elétricas

- Entrada necessária: 230/240Vca ± 10%, 50/60Hz
- Relé da válvula mestra/arranque da bomba
- Tensão de funcionamento: 24 Vca 50/60Hz
- Corrente de irrupção máx. da bobina: 11VA
- Corrente de manutenção máx. da bobina: 5VA
 - Controlo de alimentação inativa/desligada de 0,06 amperes a 120 V CA
- Não é necessária alimentação elétrica de emergência. a memória não volátil guarda permanentemente a programação atual e uma bateria de lítio com vida útil de 10 anos preserva a hora e a data dos programadores durante cortes de energia.

Certificações

- CE, IRAM, IPX4, RCM. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/me3

Dimensões

- Largura: 27,2 cm
- Altura: 19,5 cm
- Profundidade: 11,2 cm

Modelos

Modelos base de programadores:

- ESP4ME3EUR 4 estações interior/exterior para mercados internacionais exceto Austrália
- ESP4ME3AUS 4 estações interior/exterior para a Austrália

Módulos:

- ESP-SM3: Módulo de extensão de 3 estações
- ESP-SM6: Módulo de extensão de 6 estações

Acessórios

- LNK2WIFI: Módulo Wi-Fi LNK2 para controlo remoto e notificações através de dispositivos iOS ou Android
- WR2: Sensor de chuva e gelo sem fios
- Sensores de chuva da série RSD
- Sensor de caudal com fios



Programadores e módulos da série ESP-ME3

Programador de torneira digital

Programador de encaixe em torneira

Aplicações

Automatize os seus aspersores de impacto ligados a uma mangueira, o seu sistema de rega localizada ou a sua mangueira de impregnação para maior consistência de programas com este programador digital fácil de utilizar. Além de fiabilidade em condições difíceis, para utilização no exterior durante todas as estações do ano, este programador de qualidade profissional oferece funções sofisticadas para uma rega adequada e sem preocupações.

Características

- O ecrã de visualização e o botão de programação de grande dimensão facilitam a definição e a revisão dos seus programas de rega.
- Em funcionamento, o ecrã também apresenta o estado do programa, como o próximo ciclo programado e o tempo restante do ciclo atual.
- As funcionalidades avançadas incluem a programação de até dois momentos de rega por dia, em qualquer dia da semana, e os botões "Water Now" (Regar agora) e "Cancel Watering" (Cancelar rega) que se sobrepõem aos programas instantaneamente quando pretendido.
- Ideal para utilização com o sistema de rega localizada ou quaisquer aspersores de mangueira da Rain Bird. Automatize a rega em qualquer área do seu terreno: jardins, canteiros de herbáceas e relvados recentemente semeados ou já existentes.

Especificações

- As definições digitais permitem a personalização dos programas para obter melhores resultados com menos água
- A rega programada até duas vezes por dia permite a impregnação da água, mesmo em declives ou solo argiloso
- A programação por dia da semana cumpre as restrições de rega
- Botões de sobreposição instantâneos para Rain Delay (Suspensão devido à chuva) ("Cancel Watering" – Cancelar rega) e Water Now (Regar agora)
- Também pode ser definido um intervalo específico para Rain Delay (Suspensão devido à chuva) de até 96 horas, sem afetar o programa guardado
- O ecrã de grande dimensão permite-lhe ver todas as definições ao mesmo tempo.
- Duração do tempo de rega: 1 min a 6 h
- Número de estações: 1
- Entrada de rosca fêmea (BSP) ¾"
- Saída de rosca macho (BSP) ¾"
- Destina-se a utilização exclusiva no exterior com água fria.
- Pressão de água em funcionamento: 1 bar (mínima) a 6 bar (máxima)
- Temperatura de funcionamento: Evitar o congelamento – temperatura máxima: 43 °
 - Caudal mín.: 162 L/h
 - Caudal máx.: 2,2 m3/h
- Utiliza 2 pilhas AA alcalinas de 1,5V (não incluídas)

Certificações

- NOM-001-SCFI-1993, CE, RCM.

Modelo

- 1ZEHTMR



Programador de torneira digital



Série ESP-9V

Programador a pilhas

Características

Funcionalidades do programador

- A caixa impermeável garante uma vida útil prolongada, mesmo se estiver instalada numa caixa de válvulas
- É possível aceder às funcionalidades de programação comuns através de um ecrã, o que torna a programação fácil e rápida
- Funciona durante aproximadamente um ano com uma pilha alcalina de 9 volts ou dois anos com duas pilhas alcalinas de 9 volts
- Amplo visor LCD com interface do utilizador de fácil navegação
- Entrada de sensor com sobreposição de desativação
- Circuito de arranque da válvula mestra/bomba (apenas em unidades multizonas)
- Memória de programa não volátil (100 anos)
- Certificação IP68 para proteção contra poeiras e penetração de água
- A caixa do programador em plástico oferece uma excelente resistência às condições climáticas, ao amarelecimento e ao desgaste

Funcionalidades de programação

- Botões de rega manual dedicados para um fácil funcionamento
- O empilhamento automático por zonas assegura que apenas uma válvula rega de cada vez. O ESP-9V rega automaticamente a zona com o número inferior em primeiro lugar se houver várias zonas programadas ao mesmo tempo
- A funcionalidade Contractor Rapid Programming™ copia automaticamente as horas de início e os dias de rega da zona 1 para todas as zonas restantes durante a configuração inicial
- Os tempos de rega, as horas de início e os dias de rega são personalizáveis por zona
- 6 horários de arranque por zona
- 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 (1 a 9 dias)

Compatibilidade da válvula

- Rain Bird K80920
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Dimensões do programador

- Largura: 13,59 cm
- Altura: 10,26 cm
- Profundidade: 6,15 cm
- Peso: 907 g

Tamanho do ecrã LCD

- Largura: 5,72 cm
- Altura: 3,18 cm

Dimensões para montagem opcional na parede

- Largura: 10,76 cm
- Altura: 17,60 cm
- Profundidade: 4,99 cm
- Peso: 107 g

Certificações

- cULus. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/esp9v

Modelos

- ESP9V1: Programador ESP-9V de 1 zona
- ESP9V2: Programador ESP-9V de 2 zonas
- ESP9V4: Programador ESP-9V de 4 zonas
- ESP9V6: Programador ESP-9V de 6 zonas
- ESP9V1SOL: 1 zona + solenóide de 9 V



Programador a pilhas da série ESP-9V



TBOS-BT e TBOS-BTTL

Programador a pilhas por Bluetooth.

Instale em qualquer sítio. Programe a partir de um Smartphone.

Características

Funcionalidades da aplicação móvel Rain Bird para TBOS-BT

- Crie, reveja e transmita programas de rega
- Capacidade para definir zonas ou programas para rega manual
- A programação básica inclui três programas independentes – A, B e C – cada um com 8 horários de arranque por dia
- As estações podem ser atribuídas a diversos programas com diferentes tempos de rega
- O tempo de rega pode variar de 1 minuto a 12 horas, com incrementos de 1 minuto
- Cinco modos de ciclo diário de rega (personalizado, dias pares, dias ímpares, dias ímpares sem 31 e cíclico), selecionáveis por programa, para máxima flexibilidade e conformidade com restrições de rega
- Programa e ajuste sazonal mensal global; 0% a 300% (incrementos de 1%)
- Intervalo de suspensão de rega de 1 a 14 dias
- ID incorporada com capacidade de designação. É possível atribuir nomes individuais ao módulo de controlo e às estações.
- Palavra-passe opcional
- Desligue permanentemente o programador para impedir a rega
- O indicador de pilha apresenta o estado da pilha do módulo de controlo
- Capacidade de eliminar o programa de rega do módulo de controlo

Funcionalidades do programador

- Funciona durante aproximadamente um ano inteiro com uma pilha alcalina de 9 volts
- Totalmente selado para conformidade com a norma IP68
- O funcionamento independente das estações permite horários de arranque sequenciais (com empilhamento em caso de sobreposição)
- Saída de válvula mestra em módulos de controlo TBOS BT1, 2, 4 e 6
- O programa de rega não se perde após a substituição da pilha

Compatibilidade da válvula

- Solenóide de impulsos para vasos TBOS da Rain Bird (K80920)
 - Séries DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP e BPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Certificações

- cULus, FCC Part 15b, ISED RSS-247 Edição 2.0, CE, IP68, ICASA, CITC, ACMA, SUBTEL, SRRC, MIC, IFETEL, CRA, TRA.

Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/tbosbt

Componentes do sistema TBOS-BT

Funcionalidades da aplicação móvel Rain Bird para TBOS-BT e TBOS-BTTL

- Disponível para dispositivos Android e iOS

Modelos TBOS-BT

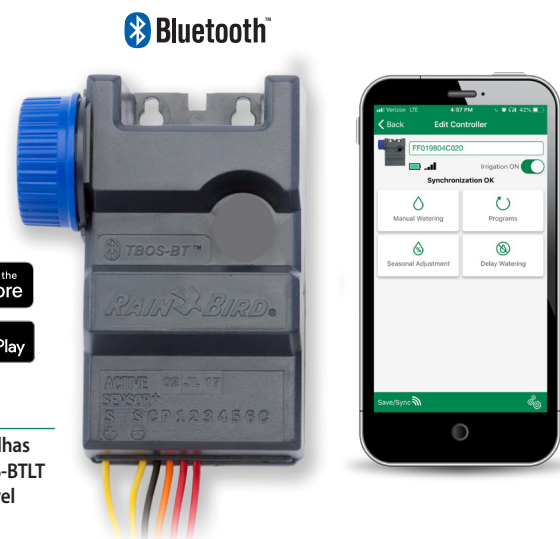
- TBOS-BT1: 1 estação, com porta de infravermelhos (disponível apenas na Europa)
- TBOS-BT2: 2 estações, com porta de infravermelhos (disponível apenas na Europa)
- TBOS-BT4: 4 estações, com porta de infravermelhos (disponível apenas na Europa)
- TBOS-BT6: 6 estações, com porta de infravermelhos (disponível apenas na Europa)

Modelos TBOS-BTTL

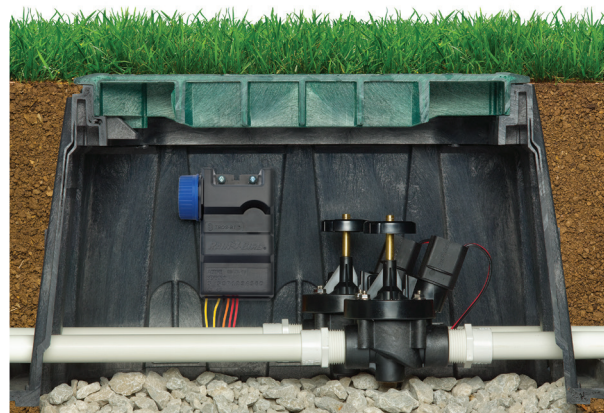
- TBOS-BT1LT: 1 estação, sem porta de infravermelhos
- TBOS-BT2LT: 2 estações, sem porta de infravermelhos
- TBOS-BT4LT: 4 estações, sem porta de infravermelhos
- TBOS-BT6LT: 6 estações, sem porta de infravermelhos (disponível apenas na Europa)

Acessórios

- K80920 TBOSPOL: Solenóide de impulsos para vasos TBOS
- RSDBEX: Sensores de chuva da série RSD
- Adaptador para válvulas de plástico não Rain Bird
 - K80510 TBOSADAPP
- Adaptador para válvulas de latão não Rain Bird
 - K80610 TBOSADAPB



Programador a pilhas por Bluetooth TBOS-BTTL e aplicação móvel





Sensores e medidores

Matriz de compatibilidade dos sensores e medidores

Acessórios	Descrição	ESP9V	TBOS	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Sensores meteorológicos e estações												
RSD-BEx	Sensor de chuva com fios	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2	Sensor de chuva/congelação sem fios			•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMRT-Y	Sensor de humidade do solo			•	•	•	•	•	•	•	•	•
ANEMOMETER	Sensor da velocidade do vento							• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
Caudalímetros e sensores												
FG100	Sensor de caudal em PVC de 1"						•	•	•	•	•	•
FS100P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 1"						•	•	•	•	•	•
FS150P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 1½"						•	•	•	•	•	•
FS200P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 2"						•	•	•	•	•	•
FS300P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 3"						•	•	•	•	•	•
FS400P	Sensor de caudal de T em PVC de 4"						•	•	•	•	•	•
FS100B	Sensor de caudal de "T" em latão de 1"						•	•	•	•	•	•
FS150B	Sensor de caudal de "T" em latão de 1½"						•	•	•	•	•	•
FS200B	Sensor de caudal de "T" em latão de 2"						•	•	•	•	•	•
FSINSERT	Encaixe de substituição para sensores de "T"						•	•	•	•	•	•
FS350B	Sensor de caudal de encaixe						•	•	•	•	•	•
UFS100	Sensor de caudal Ultrasonic de 1"						•	•	•	•	•	•
UFS150	Sensor de caudal Ultrasonic de 1½"						•	•	•	•	•	•
UFS200	Sensor de caudal Ultrasonic de 2"						•	•	•	•	•	•

¹ Requer o transmissor de impulsos PT5002

Poupança de água

Sugestões para a poupança de água

- As definições geridas com um sensor de caudal registaram uma poupança média de 35%. Como parte de um estudo de dois anos, foram comparados os resultados do uso da água em 8 propriedades diferentes, após a instalação de um sensor de caudal.
- Ao instalar um sensor de caudal da Rain Bird e um programador de deteção de caudal, compatível, é possível identificar rapidamente fugas, encerrar áreas danificadas e evitar dispendiosas inundações na sua propriedade. Além disso, pode controlar a sua eficiência hídrica ao longo do tempo.
- Com a tecnologia comportável do sensor de caudal da Rain Bird, pode evitar pequenas fugas e grandes problemas — criando maior confiança e uma reputação mais sólida para o seu negócio.

Caudalímetros e sensores

Compatível com os programadores IQ4, LINK, Site SAT, ESP- LXD, LXME2, LXME2 PRO, ESP-ME3 e LX-IVM PRO

Características

- Design simples de propulsor de seis lâminas
- Concebido para aplicações exteriores ou subterrâneas
- Disponível numa estrutura em PVC, latão ou aço inoxidável
- Versões em tê ou de encaixe pré-instaladas

Especificações de funcionamento

- Precisão: +- 1% (escala completa)
- Velocidade: 1/2-30 pés (0,15 - 9,2 metros) por segundo consoante o modelo
- Pressão: 400 psi (27,5 bar) (máx.) em modelos de latão; 100 psi (6,9 bar) (máx.) em modelos de plástico
- Temperatura: 220 °F (105 °C) (máx.) em modelos de latão; 140 °F (60 °C) (máx.) em modelos de plástico

Sensor de caudal com propulsor série FS

- FS350B: Sensor de encaixe em latão
- FS100B, 150B e 200B: Sensores em latão
- FS150P, 200P, 300P e 400P: Sensores em PVC
- FS100P: Sensor de "T"

Para obter informações completas sobre a compatibilidade dos programadores/sensores, consulte a Matriz de compatibilidade dos sensores e medidores na página 159

Gama de funcionamento sugerida para sensores de caudal da Rain Bird

As seguintes tabelas indicam a variação de caudal sugerida para sensores da Rain Bird. Os sensores da Rain Bird funcionam tanto acima como abaixo das taxas de caudal indicadas. No entanto, devido ao design dos mesmos, as boas práticas recomendam a utilização desta gama para um melhor desempenho. Os sensores devem ser adaptados ao caudal e não ao tamanho da tubagem.

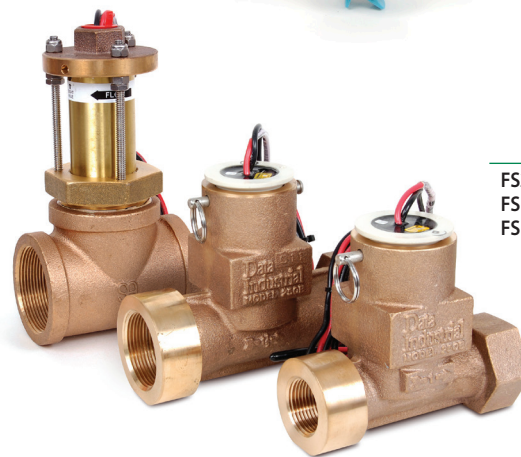
Modelo	Gama de funcionamento sugerida (galões/minuto)	Gama de funcionamento sugerida (litros/minuto)	Gama de funcionamento sugerida (Metros cúbicos/hora)
FS150P	5 - 100	19 - 380	1,1 - 23
FS200P	10 - 200	40 - 750	2,3 - 45
FS300P	20 - 300	75 - 1130	4,5 - 70
FS400P	40 - 500	150 - 1900	9 - 110
FS100B	2 - 40	7,6 - 150	0,5 - 9
FS150B	4 - 80	15 - 300	1 - 18
FS200B	10 - 100	38 - 380	2,3 - 23
FS350B	Depende do tipo e do tamanho da tubagem - consulte as especificações técnicas dos sensores de caudal		

Modelos e dimensões

Modelo	Descrição	Dimensões
MJ100B	Sensor de caudal em latão de 1" para o ESP-ME3	10,75" x 4,38" x 5,13" (273 mm x 111 mm x 130 mm)
FS100P	Sensor de caudal de T em PVC de 1" (25 mm)	3,50" x 3,94" x 1,315" (89 mm x 100 mm x 33 mm)
FS150P	Sensor de caudal de T em PVC de 1 1/2" (40 mm)	5,0" x 5,16" x 2,38" (127 mm x 131 mm x 60 mm)
FS200P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 50 mm	5,63" x 5,64" x 2,88" (143 mm x 143 mm x 73 mm)
FS300P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 75 mm	6,50" x 6,83" x 4,23" (165 mm x 173 mm x 107 mm)
FS400P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 110 mm	7,38" x 7,83" x 5,38" (187 mm x 199 mm x 137 mm)
FS100B	Sensor de caudal de T em latão de 1 1/2" (40 mm)	5,45" x 4,94" x 2,21" (138 mm x 126 mm x 56 mm)
FS150B	Sensor de caudal de T em latão de 1" (25 mm)	6,5" x 5,19" x 2,5" (165 mm x 132 mm x 64 mm)
FS200B	Sensor de caudal de "T" em latão de 50 mm	4,25" x 8,35" x 2,94" (108 mm x 212 mm x 75 mm)
FS350B	Sensor de caudal de encaixe em latão de 3" e superior	7,13" x 3"(diâmetro) 181 mm x 76 mm (diâmetro)
FSTINSERT	Encaixe de substituição para sensores de tipo "T"	



FS350B



FS200B
FS150B
FS100B



FS150P
FS200P
FS300P
FS400P

FS100P

Sensor de caudal FG100

Defenda-se contra fugas com a Tecnologia de sensor de caudal

Características

- **Flo-Watch™:** Esta funcionalidade do Programador ESP-ME3 utiliza informações do FG100 para conhecer o caudal e monitorizar as condições de caudal baixo ou excessivo causadas por rutura de tubos ou cabeças, poupando água, protegendo as plantas e prevenindo a inundação de propriedades.
- **Preparado para o inverno:** Concebido para resistir a purgas de alta pressão. Não é necessário ser removido durante os meses de inverno.
- **Sem cabo PE (ligação à terra) especial:** Instale facilmente o FG100 com um cabo de irrigação padrão de 18 g.
- **União roscadas ou rotativas:** As uniões roscadas ou rotativas permitem uma instalação mais rápida e fácil manutenção.
- **Aplicação Rain Bird:** Emparelhe o FG100 com o Programador ESP-ME3 para verificar o estado do sistema a partir de qualquer lugar e controlar as configurações avançadas do caudal através da aplicação móvel Rain Bird. Disponível para iPhone e Android.

Especificações

- União rotativa/NPT/BSP com entrada/saída de 25,4 mm
- Corpo plástico
- Rotor de roda de pás com eixo cerâmico para dissipação de calor

Especificações de funcionamento

- 152,4 m de distância com o cabo de irrigação padrão de 18 g
- Recomenda-se o cabo blindado para instalações com cabos que excedam 152,4 m, locais de instalação com interferência sem fios significativa ou para ajudar a proteger contra locais com elevada queda de raios
- Caudal mínimo: 11,35 LP
- Caudal máximo recomendado: 94,63 LP
- Caudal máximo: 132,49 LP

Sensor de caudal com propulsor série FS

- FG100: Sensor de caudal NPT de 25,4 mm
- FG100: Sensor de caudal rotativo de 25,4 mm
- FG100: Sensor de caudal BSP de 25,4 mm

Para obter informações completas sobre a compatibilidade dos programadores/sensores, consulte a Matriz de compatibilidade dos sensores e medidores na página 159



FG100



Modelos e dimensões

Modelo	Descrição	Dimensões
FG100 (A83926)	Sensor de caudal NPT de 1"/25,4 mm	9,25" x 3,31" x 2,56" (235 mm x 84 mm x 65 mm)
FG100SS (A83927)	Sensor de caudal rotativo de 1"/25,4 mm	9,25" x 3,31" x 2,56" (235 mm x 84 mm x 65 mm)
FG100 (A83928)	Sensor de caudal BSP de 1"/25,4 mm	9,25" x 3,31" x 2,56" (235 mm x 84 mm x 65 mm)

Sensores de caudal da série Ultrasonic

Compatíveis com os programadores IQ4, LINK, Site SAT, ESP- LXD, LXME2 PRO, ESP-ME3, LX-IVM, e LX-IVM PRO

Características do sensor

- Utiliza transdutores ultrassônicos internos e refletores acústicos para detetar o caudal
- Concebido para aplicações em espaços exteriores ou subterrâneos (a eletrónica superior tem uma classificação IP 68/NEMA 4X)
- Construção do corpo em nylon com enchimento de vidro para classificação de alta pressão (13,8 bar)
- Sem requisitos de tubos retos - pode ser colocado junto a uma válvula

Variação de caudal

- UFS200: 3.8 - 757 lpm
- UFS150: 1.9 - 416.4 lpm
- UFS100: 1.1 - 189.3 lpm

Especificações adicionais

- Precisão: +/- 2% em todo o intervalo de caudal
- Velocidade: 0,6-6,1 metros por segundo, dependendo do modelo e das especificações do sistema
- Pressão: 13,8 bar Pressão de funcionamento
- Temperatura: 0° - 65 C Temperatura de funcionamento

Características do transmissor

- Não são necessários transmissores nos programadores ESP-LXMEF, ESP-LXME2, ESP-LXIVM ou ESP-LXD
- Utilizado com os sistemas Maxicom e Site Control, é programável a partir de um computador
- Design fiável de estado sólido, disponível com ou sem ecrã LCD
- Funciona com MAXILink,™ e sistemas de satélite de dois fios (com fios)
- Design fácil de programar, orientado por menus
- Montado numa caixa opcional NEMA (apenas PT5002)

Modelos

- UFS100: Sensor de caudal Ultrasonic de 25 mm
- UFS150: Sensor de caudal Ultrasonic de 40 mm
- UFS200: Sensor de caudal Ultrasonic de 50 mm

Características

Os sensores de caudal permitem e melhoram as capacidades dos programadores da Rain Bird:

Flo-Watch™

- O Flo-Watch monitoriza constantemente as condições de caudal baixo e excesso de caudal causado por rutura de tubos ou cabeças, isola e fecha automaticamente a área problemática e continua a regar áreas não afetadas. Poupa água, poupa material para as plantas e permite que os programas de rega continuem e sejam concluídos

Aprendizagem de caudal

- O programador aprende automaticamente os caudais das estações, resultando em caudais mais precisos. A recolha automática evita que tenha de introduzir manualmente os dados dos esquemas ou inspecionar fisicamente cada válvula para recolher dados de caudal e introduzir manualmente os dados num programador

FloManager

- O FloManager determina a sequência ideal de rega para a estação em questão. O sistema funciona na sua capacidade máxima até que os programas estejam concluídos. O programador seleciona e executa automaticamente várias válvulas ao mesmo tempo dentro dos parâmetros hidráulicos, permitindo janelas de rega mais curtas



UFS200

Modelos e dimensões

Modelo	Descrição	Dimensões
UFS100	Sensor de caudal Ultrasonic de 25 mm	267 mm x 121 mm x 124 mm
UFS150	Sensor de caudal Ultrasonic de 40 mm	267 mm x 121 mm x 111 mm
UFS200	Sensor de caudal Ultrasonic de 50 mm	267 mm x 121 mm x 98 mm

Monitores de caudal/transmissores de impulsos

O **transmissor de impulsos PT322** converte a saída de dados de um sensor de caudal e transmite-a através do circuito de dois fios para o programador Site ou para a placa de comunicação MaxiLink. Concebido para ser utilizado com os sistemas SiteSat, o PT322 é facilmente configurável através do computador, facultando dados do caudal ou da velocidade do vento em tempo real.

O **monitor de caudal/transmissor PT5002** consiste num instrumento de última geração que converte dados de um sensor de caudal ou dados da velocidade do vento de um anemómetro, apresentando valores de caudal/velocidade instantâneo e totais em múltiplos formatos. Estes dados são transmitidos asistidos por sistemas de programação de satélite. Também apresenta duas saídas de corte de alto fluxo, que fecham válvulas e poupam água em caso de mau funcionamento de um tubo ou rotor, ou um aviso de alta velocidade do vento. Em substituição do PT3002, o novo modelo apresenta um amplo ecrã retro-iluminado e uma interface de utilizador melhorada, com funcionalidades fáceis de programar.

Características

Monitor de caudal/transmissor PT5002

- Amplo visor retroiluminado, de fácil leitura
- Programação com teclas de função organizada por menus simples
- Seleção do fator K e offset do sensor de caudal Rain Bird pré-programado
- Entrada do sensor de caudal ou sensor de vento
- Taxa de caudal instantânea
- Caudal total reinicializável
- Corte da válvula mestra de caudal elevado/vento forte
- Saída do decodificador de impulsos para vários programadores e controlos centrais
- Disponível em duas versões:
 - **Kit de montagem em painel PT5002** Conectores de terminais E/S, acessórios de montagem e fonte de alimentação de 24 V incluídos
 - **Kit de montagem em parede PT5002NEMA** caixa NEMA impermeável, conectores de terminais E/S, acessórios de montagem e fonte de alimentação de 24 V incluídos

Transmissor de impulsos PT322

- Design de estado sólido fiável
- Compacto e fácil de montar
- Conectores de encaixe por pressão seguros
- Dois LEDs de estado de diagnóstico
- Programável a partir do portátil ou PC de secretária

Especificações de funcionamento

- Entrada necessária: -12-30 VCC/VCA no PT322-12-24 VCA/VCC no PT5002
- Saída: Saída de impulsos
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a 70 °C

Configuração

- **Nos sistemas decodificadores ESP-LXD**, o sensor de caudal está instalado com um decodificador de sensor de dois fios (SD210TURF)
- **Nos sistemas ESP-LXME2 PRO**, o sensor de caudal está fixo ao módulo Flow Smart PSMLXME2 Pro
- **Nos programadores ESP-ME3**, o sensor de caudal está fixo aos terminais do sensor de caudal no programador



Montagem em parede com caixa NEMA PT5002



Monitor de caudal de montagem em painel PT5002



PT322



FSSURGEKIT

Matriz de compatibilidade

Produto	Descrição	ESP9V	TBOS	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPM3	ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
PT322	Transmissor de impulsos do caudal											
PT5002	Monitor de caudal/transmissor de impulsos do caudal											
PT322	Monitor de caudal/transmissor de impulsos do vento											
		IQ com						Maxicom com	Maxicom CCU com	SiteControl TWI com	SiteControl com	
		ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	LDI
PT322	Transmissor de impulsos do caudal/vento						●	●*	●	●*	●	●
PT5002	Monitor de caudal/transmissor de impulsos do caudal/vento						●	●*	●	●*	●	●

* Requer o decodificador DECPULLR para a entrada do sensor de caudal

RSD-BEx

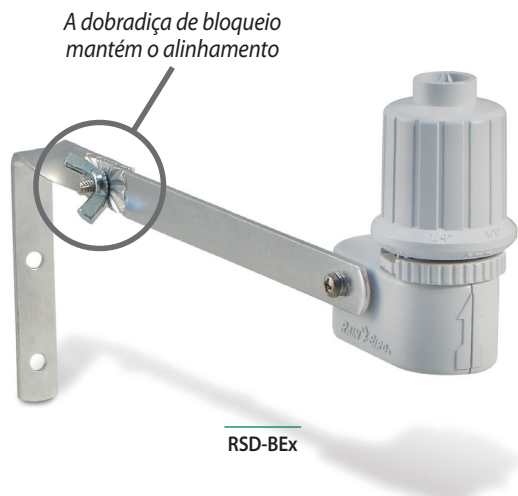
Sensor de chuva com fios

Características e vantagens

- A desativação automática em caso de chuva impede a rega excessiva devido à precipitação natural
- O design robusto e fiável reduz as chamadas de assistência
- Os discos de deteção de humidade funcionam numa variedade de climas
- Os diferentes suportes de montagem dos sensores permitem rapidez e flexibilidade no local
- A dobradiça de bloqueio mantém o alinhamento

Propriedades mecânicas

- As múltiplas definições de precipitação de 1/8" - 3/4" (5 - 20 mm) são simples e rápidas de definir, basta girar o seletor
- O anel de ventilação ajustável ajuda a controlar o tempo de secagem
- O corpo construído num polímero de alta qualidade e resistente a raios UV é resistente aos elementos
- Fornecido com um suporte de bloqueio em alumínio de 5"
- Não compatível com programadores ESP-SMT ou ESP-SMTE



Especificações elétricas

- Aplicação: Adequado para circuitos de controlo de baixa tensão de 24 VCA e circuitos de relé de arranque de bomba de 24 CA*
- Classificação elétrica do comutador: 3 A a 125/250 VCA
- Capacidade: Classificação elétrica adequada para utilização com até dez válvulas solenóides de 24 VCA, 7 VA por estação, mais uma válvula mestra
- Fio: 25' (7,6 m) de comprimento de calibre 20, fio de extensão de 2 condutores resistente a raios UV

* Não recomendado para utilização com dispositivos ou circuitos de relé de arranque de bomba, arranque de bomba de alta tensão.

Certificações

- cULus, CE, RCM. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/rsd

Dimensões

- Comprimento total: 6,5" (16,5 cm)
- Altura total: 5,4" (13,7 cm)
- Padrão do orifício do suporte: 1,25" (3,2 cm)

Modelo

- RSD-BEx: Sensor de chuva com suporte de bloqueio, fio de extensão

Como especificar

RSD - BEx

Fio de extensão
25' (7,6 m) de comprimento

Montagem
BE: Suporte metálico

Modelo

RSD: Dispositivo de deteção de chuva

SENSOR DE VENTO ANEMOMETER

IQ™, ESP-LXME2 e ESP-LXME2 PRO, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Características

- Medição precisa da velocidade do vento para programas de desativação devido a ventos fortes ou interrupção da rega
- Suporte de montagem em metal robusto
- Requer o transmissor de impulsos PT5002 para utilização com IQ Systems, ESP-LXME2 e ESP-LXME2 PRO, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Modelo

- ANEMOMETER



Sensores de chuva e gelo sem fios, da série WR2

Resposta superior a chuva e temperaturas baixas, poupa até 35% no consumo de água

Características e vantagens

- O avançado conjunto de antenas proporciona uma fiabilidade superior de sinal que supera a maioria das obstruções da linha de visão
- O indicador de intensidade do sinal do sensor permite que o sistema seja configurado por uma só pessoa, reduzindo o tempo de instalação
- Monitorização e ajuste adequados das definições de chuva ou gelo na interface do programador
- Substituição fácil das pilhas sem necessidade de desmontar o sensor
- A interface do programador altamente intuitiva e orientada por ícones simplifica a programação
- Suporte do sensor de nivelamento automático e fácil instalação para montagem em superfícies planas ou em calçadas
- 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

Especificações elétricas

- Aplicação: adequado para utilização com programadores de 24 VCA (com ou sem arranque de bomba/válvula mestra)
- Classificação elétrica adequada para utilização com um máximo de seis solenoides de 24 VCA, 7 VA, e válvula mestra adicional ou arranque de bomba que não exceda 53 VA
- Fio da interface do programador: Fio de extensão de 30" (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 700' (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

Certificações

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-210, CE. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/wr2

Propriedades mecânicas

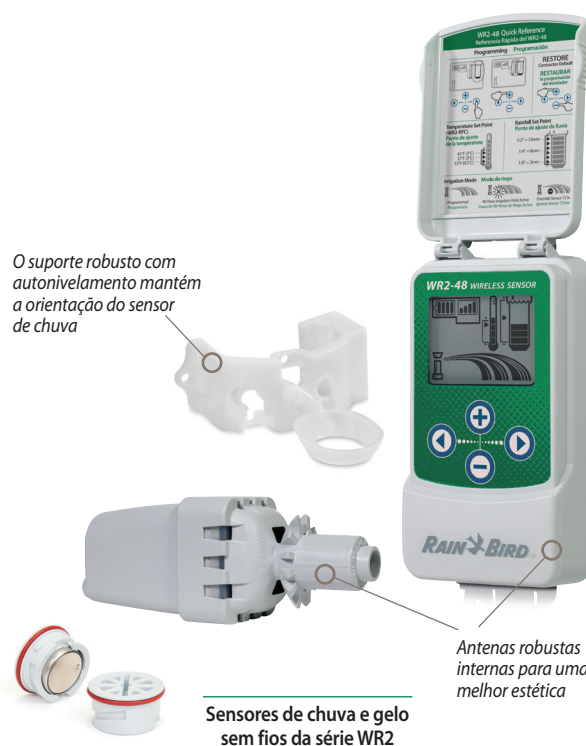
- Definições de quantidade de precipitação ajustáveis de 1/8" – 1/2" (3 – 13 mm)
- Definições de temperatura baixa ajustáveis de 33 °F – 41 °F (0,5 – 5 °C)
- Três modos de rega à escolha: Rega programada, suspensa durante 72 horas, desativar sensor durante 72 horas

Nota: O modelo WR2-48 substitui o modo "suspender rega durante 72 horas" pelo modo "manter rega ativa durante 48 horas".

- A função de "desativação rápida" suspende o ciclo de rega ativo em aproximadamente dois minutos
- As unidades de polímeros de alta qualidade e resistentes aos raios UV resistem a ambientes prejudiciais

Modelos

- América do Norte (916 MHz)
 - WR2-RFC: Combinação chuva e gelo
 - WR2-48: Combinação chuva e gelo com manutenção de rega durante 48 horas
- Internacional (868 MHz)
 - WR2-RFC-868: Combinação chuva e gelo



O suporte robusto com autonivelamento mantém a orientação do sensor de chuva

Antenas robustas internas para uma melhor estética

Sensores de chuva e gelo sem fios da série WR2

Sensores e medidores

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

Kit de sensor de humidade do solo SMRT-Y

Preciso • Fiável • Inteligente

Características e vantagens

- Transforma qualquer programador num programador economizador de água inteligente
- Espaços verdes mais saudáveis com menos tendência a empobrecimento do solo, fungos e crescimento de raízes à superfície
- Poupanças típicas de água superiores a 40%
- O sensor digital TDT permite obter leituras de elevada precisão, independentes da temperatura do solo e da condutividade elétrica (CE)
- Apresenta o teor de humidade do solo, a temperatura do solo e a CE
- Sensor enterrado resistente à corrosão, fabricado em aço inoxidável 304 de alta qualidade

Especificações de funcionamento

- 25 volts CA a 12 W
- Temperatura de funcionamento: -4°F a 158°F (-20 C a 70 C)
- Temperatura de sobrevivência: -40°F a 185°F (-40 C a 85 C)

Certificações

- cULus, FCC Part 15b, CE. Para certificações atuais, visite: www.rainbird.com/smrt-y

Dimensões

Interface do programador

- L: 3,0" (76 mm); A: 3,0" (76 mm); P: 0,75" (19 mm)

Sensor de humidade do solo enterrado (sem fios)

- L: 2,0" (50 mm); C: 8,0" (200 mm); P: 0,5" (12 mm)
- Fios de 18 AWG com 42 pol. (106,7 cm) de comprimento

Kit SMRT-Y

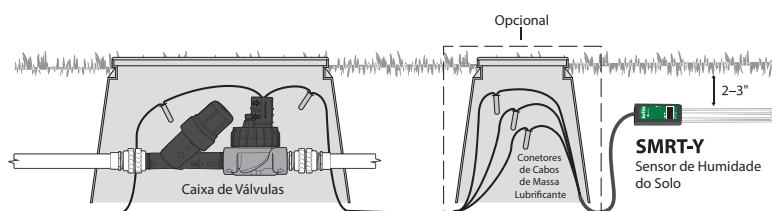
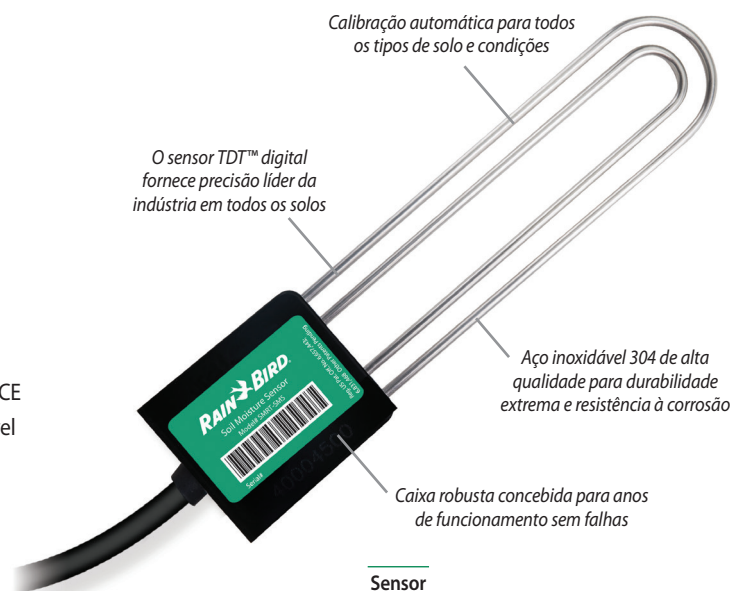
Inclui

- Interface do programador
- Sensor de humidade do solo enterrado
- Parafusos anodizados resistentes à ferrugem, 1,5" (dois por embalagem)
- Porcas para fios – 5 azuis, 2 cinzentas, 1 amarela
- Manual de instruções em vários idiomas, guia rápido de utilização e etiqueta de humidade do solo

Modelos

- SMRT-Y: Kit de sensor de humidade do solo

Nota: Todos os modelos SMRT-Y estão em conformidade com a diretiva RoHS





Introdução

Pulverizadores

Bicos de pulverização e rotativos

Rotores

Válvulas

Programadores

Sensores e medidores

Controlo central e gestão de água

Rega localizada

Filtração

Produtos de drenagem

Recursos

Controlo central e tecnologia de gestão de água

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- IQ™ proporcionam um ajuste totalmente automático de ET (evapotranspiração) dos programas de rega para uma máxima poupança de água.
- Utilitário IQ™ FloWatch™ monitorizam e registam o caudal em tempo real, diagnosticando e eliminando automaticamente os problemas de caudal provocados por roturas na tubagem, vandalismo ou válvulas obstruídas.
- A plataforma IQ™ Rain Bird®. A ferramenta mais recente para a gestão de água remota. Sem custos ocultos, é a solução perfeita de gestão remota de água. Com o novo software IQ4-Cloud, pode controlar o seu sistema de rega a partir de qualquer dispositivo, em qualquer local, com todas as funcionalidades do sistema completo. Com uma configuração que demora menos de cinco minutos, com a possibilidade de acesso de vários utilizadores e sem custos anuais recorrentes, encontrou finalmente a opção que procurava.

Junte-se ao movimento IQ! Visite-nos em www.rainbird.com/products/iq4 e assumo o controlo agora.

Principais produtos	
Nome do sistema	IQ4 - Cloud
Tipo de sistema	Sistema de controlo central modular para vários locais
Descodificador de dois fios ou ligado tradicionalmente	Funciona com as duas opções
Aplicações habituais	Gestão de vários locais com características modulares. Solução ideal para técnicos responsáveis pela gestão de águas, escolas, parques, campus, zonas empresariais e departamentos de transportes
Número de locais/sistema	1000+
Controlo local e/ou remoto	Local e remoto
Número máximo de estações em simultâneo por local/sistema	5 por LXME2/Pro 8 por ESP-LXIVM 8 por ESP-LXD 16 por ESP-LXIVM Pro
Número de fontes ET (clima)	100
Ajustes de programa por ET	Sim
Ajustes de programa por percentagem	Sim
Programação por volume/galões	Não
Número de programas	4 por LXME2/Pro 10 por ESP-LXIVM 4 por ESP-LXD 40 por ESP-LXIVM Pro
Capacidades de gestão de caudal	Sim
Capacidades de monitorização/registo de caudal	Sim
Corte em caso de caudal elevado	Linha principal e laterais
Corte devido a caudal reduzido ou ausência de caudal	Linha principal e laterais
Alarmes/avisos	Sim
Entrada do sensor e desativação manual	Sim
Número de entradas do sensor meteorológico	1 por LXME2/Pro 4 por ESP-LXIVM 4 por ESP-LXD 8 por ESP-LXIVM Pro
Número de entradas do sensor de caudal	1 por LXME2/Pro 5 por ESP-LXIVM 5 por ESP-LXD 10 por ESP-LXIVM Pro
Proteção de início de sessão com software/palavra-passe	Sim
Capacidades para controlo à distância	Sim
Cycle+Soak™	Sim
Intervalos de rega por programa/horário	Sim
Computador incluído com software	Não
Programação do computador	Sim
Monitorização do sistema 24 horas por dia	Sim, pelo programador
Comunicação e feedback 24 horas por dia	Não
Comunicação por telefone no local remoto, telemóvel, rádio, Ethernet e Wi-Fi	Todos
Comunicação automática em local remoto	Sim
Programadores ou descodificadores de satélite	LXME2/Pro ESP-LXIVM ESP-LXD ESP-LXIVM Pro
Capacidade da estação modular	LXME2/Pro: 8-48 ESP-LXD: 50-200
Número de locais/sistemas de interfaces	N/A – Não são necessárias interfaces
Número de satélites/sistemas	16,000+
Número de satélites/interface do local	Até 150 satélites por IQNet
Número de estações de satélite/locais	LXME2/Pro: Até 7200 por IQNet ESP-LXD: Até 30 000 por IQNet ESP-LXIVM: Até 9.000 por IQNet ESP-LXIVM Pro: Até 36 000 por IQNet
Número de endereços de descodificadores por local	Até 30 000 por IQNet
Interface de mapa interativo	Não
Importação GPS, CAD, SHP, BMP	N/A
Controlo de válvula: estações ou descodificadores	Ambos
Estimada/Relatório do gasto de água	Sim
Registo de eventos (funcionamento de estações)	Sim
Capacidade de funcionamento previsto (dry/run)	Sim
Suportado pelo Plano de Assistência Global	Sim
Também pode gerir sistemas de iluminação e segurança	Sim

Software de Controlo Central IQ4

Controlo central modular para vários locais

A plataforma IQ oferece funcionalidades de comando e controlo de vanguarda numa interface fácil de compreender e utilizar. A plataforma IQ oferece funcionalidades de gestão da água avançadas que lhe permitem poupar tempo e dinheiro.

Aplicações

Todas as versões IQ oferecem programação, gestão e monitorização remotas de programadores da série ESP-LX a partir do computador no seu escritório. O IQ é a solução de controlo de rega perfeita para departamentos técnicos de parques e escolas, gestores de propriedades, empreiteiros de manutenção de jardins e gestores de recursos hídricos. O IQ pode gerir pequenos locais com programador único, bem como áreas de grandes dimensões com vários programadores e suporta programadores tradicionalmente ligados por fios e por 2 fios da série ESP-LX.

A plataforma IQ-Cloud é um serviço baseado na nuvem que permite ao utilizador iniciar sessão e controlar o seu sistema de rega a partir de qualquer dispositivo ligado à Internet, incluindo computadores de secretária, tablets e smartphones.

A plataforma IQ-Cloud é ideal para empresas com vários administradores do sistema de rega e/ou utilizadores que necessitam de mobilidade.

A plataforma IQ-Cloud permite a utilização de dispositivos móveis para um acesso rápido às principais funcionalidades da IQ4 numa interface concebida para dispositivos tácteis que encontramos em smartphones ou tablets. Os utilizadores não estão limitados a uma capacidade inicial e podem adicionar os satélites que pretenderem. É necessário um acesso à Internet.

Características do software da plataforma IQ

- Compatível com os programadores ESP-LXME, ESP-LXME2 e ESP-LXME2 Pro com fio convencional e com os programadores de dois fios ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro e ESP-LXD
- Programação em segundos, minutos e horas
- Ajuste do tempo de rega da estação ET por local, programador ou programa
- Relatórios programados e a pedido no âmbito de gestão de água, configuração e auditorias
- Sincronização e recuperação automáticas de registos de satélite
- Programação de satélite bidirecional (as alterações feitas no satélite podem ser visualizadas e aceites no software IQ4)
- Serviço de Internet Global do Tempo IQ que oferece dados meteorológicos locais, incluindo precipitação
- Recupera registos de caudal minuto a minuto a partir dos programadores de satélite ESPLXME2 Pro, ESP-LXIVM e ESP-LXD equipados com sensor de caudal
- Registos de caudal vs. relatório gráfico de caudal projetado (identifica os programas e as estações em funcionamento em qualquer altura)
- Previsão do horário de irrigação Dryrun™ até 30 dias
- Atualizações automatizadas de firmware do programador
- Diagnóstico remoto da cablagem do programador ou do caminho de dois fios
- Os idiomas selecionáveis pelo utilizador incluem inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, português, coreano, japonês, chinês, vietnamita e sueco

Para saber mais sobre as características incluídas na plataforma IQ4, visite www.rainbird.com/products/iq4.

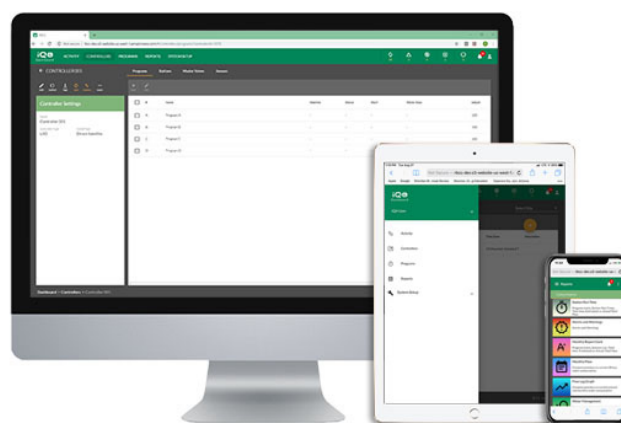
Atualização adicional da capacidade de 5 satélites (IQ Desktop/ Enterprise)

- A capacidade de programação de satélites do software IQ pode ser atualizada em incrementos de 5 satélites
- A capacidade adicional é facultada através da aquisição de um código-chave de ativação de software

Requisitos recomendados do computador para IQ-Desktop

- Windows 10, Windows 8, Windows 7 Service Pack 1
- Processador Intel I5-540M ou equivalente
- 8 GB RAM (mínimo)
- 10 GB de espaço disponível no disco
- Resolução de ecrã de 1024 x 768 pixéis
- Acesso à Internet
- Browser Chrome (recomendado), Edge ou Firefox
- Ligação de rede (para Ethernet, Wi-Fi e móvel)
- Porta de série ou USB para adaptador de série (para comunicação por ligação direta e modem externo)

iQ4



Controlo central e gestão de água

Como especificar

SOFTWARE IQ4

IQ4-Cloud: Software IQ4 baseado na nuvem compatível com todos os programadores Rain Bird ESP-LX com cartuchos de comunicação NCC

Integração TBOS em plataforma IQ3 Cloud

A série de programadores TBOS-II permite o controlo remoto da plataforma IQ3 Cloud através da comunicação por rádio. Esta característica está disponível através da instalação de um módulo de rádio principal IQ TBOS num satélite IQ ESP-LX

Especificações

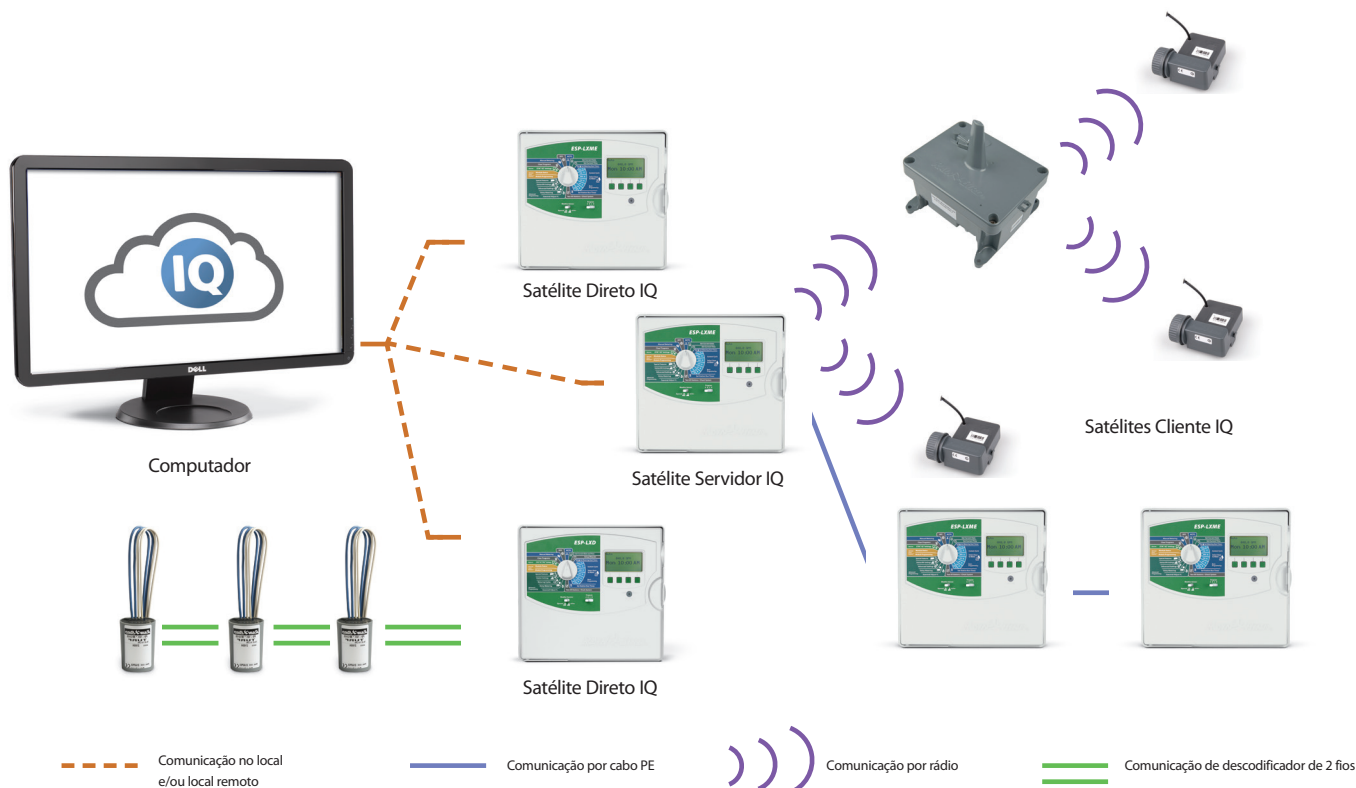
- A plataforma IQ3 Cloud permite o suporte de 250 redes TBOS
- O módulo de rádio principal IQ TBOS é instalado num programador de satélite do servidor da série ESP-LX para módulos de controlo TBOS/TBOS-II controlados remotamente no campo
- A rede de rádio TBOS é constituída por um módulo de rádio principal, zero a 15 relés de rádio TBOS e um ou vários módulos de controlo TBOS/TBOS-II (equipados com adaptadores de rádio TBOS-II)
- Cada relé de rádio (incluindo o módulo de rádio principal IQ TBOS) consegue gerir até 32 módulos de controlo TBOS/TBOS-II por rádio (equipados com adaptadores de rádio TBOS-II), num total máximo de 512 clientes TBOS por TBOS Net

Características de controlo central

- Compatibilidade com versões anteriores: todos os módulos de controlo TBOS podem ser centralizados na plataforma IQ3 Cloud se equipados com o adaptador TBOS-II
- A plataforma IQ3 Cloud pode gerir até 250 módulos de rádio principal IQ TBOS (1 por satélite SERVIDOR)

- A plataforma IQ3 Cloud permite a aprendizagem automática da rede de rádio TBOS para comunicação com programadores TBOS/TBOS-II no campo
- A plataforma IQ3 Cloud permite dar nomes aos módulos de controlo e às estações. Uma operação de sincronização inversa substitui os nomes das estações e dos programadores pelos nomes reais do dispositivo no campo
- A plataforma IQ3 Cloud informa o nível de carga da bateria dos módulos de controlo, adaptadores de rádio TBOS-II e relés de rádio TBOS
- A plataforma IQ3 Cloud permite a função TBOS Dry-Run
- A plataforma IQ3 Cloud permite todos os comandos manuais e de programação: iniciar estação, iniciar programa, cancelar todos, testar todas as estações, atraso por chuva, comando Desligar, comando Ligar
- A plataforma IQ3 Cloud permite programação, sincronização e sincronização inversa de dados
- A plataforma IQ3 Cloud permite a atualização de firmware do módulo de rádio principal IQ TBOS e do relé de rádio TBOS
- A ligação de sensor padrão do módulo de controlo TBOS-II é compatível com sensores de contacto seco (chuva), mas quando centralizada no IQ, também é compatível com sensores de contacto seco de impulso (caudal)
- Os alertas do sensor de caudal são recuperados na plataforma IQ3 Cloud a cada 12 horas ou mediante pedido do utilizador

Controlo central e gestão de água



Hardware

Módulo rádio principal IQ TBOS

- O módulo de rádio principal IQ TBOS é instalado num programador de satélite do servidor da série ESP-LX para módulos de controlo TBOS/ TBOS-II controlados remotamente no campo
- O módulo permite:
 - Comunicação em série com cartucho de comunicações de rede (enviar e receber dados de um PC remoto)
 - Comunicação por rádio com um máximo de 15 relés de rádio TBOS
 - Comunicação por rádio com um máximo de 32 adaptadores de rádio TBOS-II próximos
 - Gestão do alarme do sensor
 - Instalação numa das 4 ranhuras do módulo de estação ESP-LX (no máximo, um por programador)
- Comunicação por rádio que funciona em bandas ISM isentas de licenças
- Uma rede de rádio TBOS Net é constituída por um (1) módulo de rádio principal, zero (0) a quinze (15) relés de rádio TBOS, e um ou vários adaptadores de rádio TBOS-II
- Um módulo de rádio principal IQ TBOS permite o controlo remoto de 32 módulos de controlo TBOS/TBOS-II dentro do seu alcance de rádio. ITBOS MRM EU (P/N: F48320)



Módulo rádio principal IQ TBOS

Relé de rádio TBOS

- O rádio funciona em bandas ISM isentas de licenças
- Classe IP44
- Os relés de rádio TBOS devem ser instalados em pontos elevados. Em algumas instalações externas, a alimentação de energia pode estar disponível apenas à noite. Está incluído um conjunto de bateria interno (bateria de chumbo vedada de 6 V, 2,5 Ah). A bateria é fornecida desligada para preservar a vida útil do produto. Quando a bateria é ligada, é acionado o modo "ativa" e deve ser recarregada com regularidade. O ciclo seguinte é necessário para carregar totalmente a bateria: 8 horas de carregamento à noite em iluminação pública, 16 horas de descarga durante o dia (com ou sem tráfego de rádio)
- Alimentação entre 207 V e 244 VCA
- Voltagem de entrada do relé entre 12 e 14 V
- Alcance de rádio em campo aberto:
 - entre 2 relés de rádio TBOS: aprox. 1200 m
 - entre o relé de rádio TBOS e o adaptador de rádio TBOS-II: aprox. 300 m
 - entre o relé de rádio TBOS e a consola transmissora TBOS-II: aprox. 100 m (ITBOS RR EU)



Relé de rádio TBOS

Especificações de funcionamento

- Temperatura de funcionamento: -10° a +65°C
- Humidade de funcionamento: máx. de 95% a uma temperatura entre +4 °C e +49 °C

Especificações elétricas

- Alimentação entre 207 V e 244 VCA
- Voltagem de entrada do relé entre 12 e 14 V

Modelo

- IQ TBOS: Na plataforma IQ3 Cloud o pacote de funcionalidades é padrão e nas plataformas IQ Desktop e IQ Enterprise é opcional

Cartucho de comunicação de rede IQ NCC

Atualiza qualquer programador da série ESP-LX para um programador satélite de controlo central IQ

Características

- O IQ é a solução de controlo de rega perfeita para departamentos técnicos de parques e escolas, gestores de propriedades, empreiteiros de manutenção de espaços verdes e gestores de recursos hídricos. O IQ pode gerir pequenos locais com programadores únicos, bem como áreas de grandes dimensões com vários programadores. Os cartuchos IQ NCC são compatíveis com o programador ESP-LXME2 com capacidade para 1 a 48 estações, programador descodificador ESP-LXD com capacidade para 1 a 200 estações, programador ESP-LXIVM com capacidade para 1 a 60 estações e ESP-LXIVM Pro com capacidade para 1 a 240 estações
- Inicialmente, os cartuchos IQ NCC são configurados através de um assistente de configuração disponibilizado na posição de seleção das configurações do programador da série ESP-LX. Os parâmetros de configuração da comunicação são definidos através do software IQ ou do software Configurator NCC concebidos para a utilização de netbook/portátil no local de trabalho

Satélites diretos

- Os locais com um único programador utilizariam um cartucho IQ NCC configurado como satélite Direto. Um satélite Direto tem uma ligação de comunicação com o computador central IQ, mas não tem ligações de rede a outros satélites do sistema

Satélites servidor e cliente

- Os locais com vários programadores utilizariam um cartucho IQ NCC configurado como satélite servidor e os outros cartuchos NCC configurados como satélites cliente. O satélite Servidor tem uma ligação de comunicação com o computador central IQ e partilha esta ligação de comunicação com os satélites Cliente através de cabos de dados de alta velocidade ou rádios. A ligação de comunicação entre os satélites servidor e cliente designa-se IQNet™
- Os satélites na mesma IQNet podem partilhar sensores meteorológicos e válvulas mestras
- É necessário instalar um módulo de comunicação IQ CM para os satélites Servidor e Cliente que utilizem cabos de dados de alta velocidade para comunicação IQNet. É necessário instalar um rádio IQSSRADIO para os satélites Servidor e Cliente que utilizem comunicação por rádio para comunicação IQNet. Cada kit de cartuchos inclui cabos para ligar o cartucho NCC ao módulo de ligação e/ou rádio

Cartucho móvel IQ NCC 4G

- Inclui um modem de dados móveis 4G integrado com conector para antena
- Inclui uma antena interna para caixas de programador de plástico (está disponível uma antena externa opcional 4G para caixas de programador metálicas)
- Requer um plano de serviços de dados móveis 4G, adquirido à Rain Bird, com serviço móvel incluído
- Utilizado para aplicações de satélite direto ou servidor que requerem comunicação móvel com o computador central IQ
- Disponível com o primeiro ano de serviço de comunicação incluído.
- O cartucho 4G com serviço de comunicação incluído não está disponível em todas as áreas

Cartucho Ethernet IQ NCC-EN

- Inclui um modem de rede Ethernet integrado com porta RJ-45
- Inclui cabo de interconexões RJ-45e (necessita de endereço IP estático de rede LAN)

Cartucho IQ NCC-RS RS232

- Inclui porta RS-232 para cabo direto IQ ou ligação de comunicação por modem externo ao computador central IQ e cabo de modem externo (cabo direto IQ fornecido com pacote de software IQ)
- Utilizado para aplicações de satélite Direto ou Servidor onde seja necessária comunicação por ligação direta por cabo ou modem externo (rádio ou outro dispositivo de terceiros) com o computador central IQ, e para aplicações de satélite Cliente onde seja necessária comunicação IQNet por cabo de dados de alta velocidade ou por rádio com o satélite Servidor

IQ-PSCM-LXM - Módulo de ligação Pro Smart IQ (para o LXME2)

- Permite ligações IQNet por cabo de dados de alta velocidade para o programador ESP-LXME2 & PRO
- Inclui o módulo Pro Smart e funções de módulo de base

Módulo de ligação IQ CM-LXD

- Permite ligações IQNet por cabos de dados de alta velocidade para o programador ESP-LXD
- É instalado na ranhura do módulo 0 (zero) ESP-LXD

Modem de rádio IQ SS-Radio

- Permite a comunicação por rádio sem fios IQNet entre programadores de satélite Servidor e Cliente
- Também pode ser utilizado com o cartucho IQ NCC-RS RS232 para comunicação por rádio do computador central IQ com satélite Direto ou Servidor
- Inclui fonte de alimentação e antena externa (o software de programação e o cabo são fornecidos separadamente)



Painel de cartuchos da série LX com cartucho IQ-NCC-RS instalado

Estações meteorológicas WS-PRO

IQ™ 4 (WS-PRO2 e WSPROLT)

Características

- Sensores de precisão científica localizados três metros acima do solo para uma maior resistência a vandalismo
- Microrregisto interno potente para recolha de dados climáticos, registo e análise, comunicação constante com os sensores meteorológicos e armazenamento de dados de 30 dias
- Construção em metal resistente mas leve
- Mecanismos de teste de autodiagnóstico: humidade interna, nível de tensão da bateria, porta de teste para verificação de sensor local, sensores e componentes internos de manutenção simples
- O avançado software Weather calcula valores ET, armazena valores ET diários e históricos, monitoriza e apresenta as condições meteorológicas atuais e apresenta parâmetros meteorológicos graficamente

Características de controlo central IQ™

- As estações meteorológicas WS-PRO2 ou WS-PRO-LT são compatíveis com o software IQ™
- O IQ pode interagir com 100 estações meteorológicas

Sensores da estação meteorológica

- Temperatura do ar
- Radiação solar
- Humidade relativa
- Velocidade do vento
- Direção do vento
- Precipitação

Compatibilidade do sistema

- Controlo Central IQ™

Modelos

- Modelo de ligação direta WS-PRO2-DC – ligação com fios a dois pares com programador central através de modem de curto alcance
- Modelo de curto alcance WS-PRO-LT-SH – ligação com fios a 2 pares com programador central através de modem de curto alcance



Estação meteorológica
WS-PRO2

Planos de Assistência Global

Assistência para o seu sistema de Gestão Central – suporte de software, suporte de hardware, atualizações, trocas, proteção do sistema

Suporte de software IQ

- Diagnóstico e assistência profissionais com assistência gratuita por telefone e acesso direto online ao seu sistema
- Melhore os seus conhecimentos e mantenha-se atualizado com as últimas formações técnicas e novidades
- O Software de Gestão Central mais recente e service packs incluídos
- A tranquilidade de o seu sistema estar protegido.

A Rain Bird tem inúmeras opções de planos e pagamentos disponíveis. É possível selecionar de um plano de cobertura completo a um plano de cobertura básico.

Serviços de troca de placa

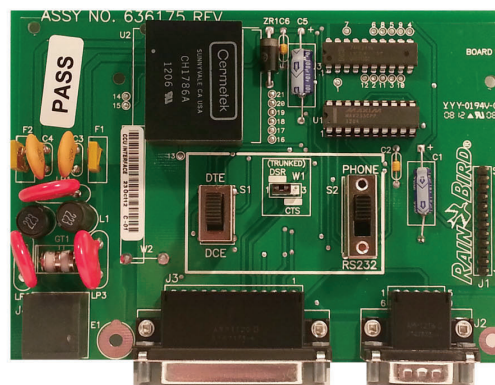
Utilize componentes de substituição testados de fábrica Rain Bird para melhorar e atualizar os seus programadores. Disponibilizamos uma gama de componentes de substituição para os seus programadores de campo, dispositivos de interface e estações meteorológicas. Esta gama inclui cabos, transformadores, pedestais, braçadeiras, caixas e sensores. Também disponibilizamos rádios e acessórios sem fios para suportar LINK™, 900 MHz e comunicação móvel.

- Todas as placas são novas ou recondicionadas com peças de origem de qualidade Rain Bird
- A maioria dos planos de assistência inclui um desconto adicional de 20% em placas de substituição
- Vasta gama de placas de circuito Rain Bird, incluindo peças difíceis de encontrar

Para ficar a saber mais sobre como o podemos ajudar, contacte gspmarketing@rainbird.eu.



Global
Service
Plan





Introdução

Pulverizadores

Bicos de pulverização e rotativos

Rotores

Válvulas

Programadores

Sensores e medidores

Controle central e gestão de água

Rega localizada

Filtração

Produtos de drenagem

Recursos

Rega localizada

A mais ampla linha de produtos no setor

Com mais de 150 produtos, a Rain Bird tem todos os produtos necessários para a sua aplicação. É possível desenhar sistemas a fim de cumprir todas as especificações do local e oferecer muitos dos avanços exclusivos da Rain Bird, incluindo:

Zonas de controlo

- A linha mais completa de kits para zona de controlo no mercado, com os componentes necessários para o controlo ligar/desligar, filtração e regulação da pressão - tudo num único pacote.

Tubo gota-a-gota

- O tubo gota-a-gota da série XF flexível com polímeros avançados que proporcionam resistência a vincos e uma memória de rolo reduzida para facilitar a instalação.
- Os tubos gota-a-gota XFS e XFS-CV com tecnologia Copper Shield™ para utilização em aplicações subterrâneas, sob relvado ou arbustos e áreas de cobertura vegetal. O chip de cobre protege eficazmente o emissor da intrusão de raízes.

Rega Específica

- Bicos de micropulverização SQ de baixo volume que oferecem um padrão de rega quadrado e permitem ajustar a distância de alcance para 0,8 m ou 1,2 m.
- Emissores pontuais que proporcionam compensação de pressão com uma vasta seleção de caudais e três opções de entrada (ligação canelada, com rosca 1032 e FPT de 1/2"). Disponível com uma válvula de retenção para aplicações com elevações (por exemplo, em declives e em cestos suspensos).

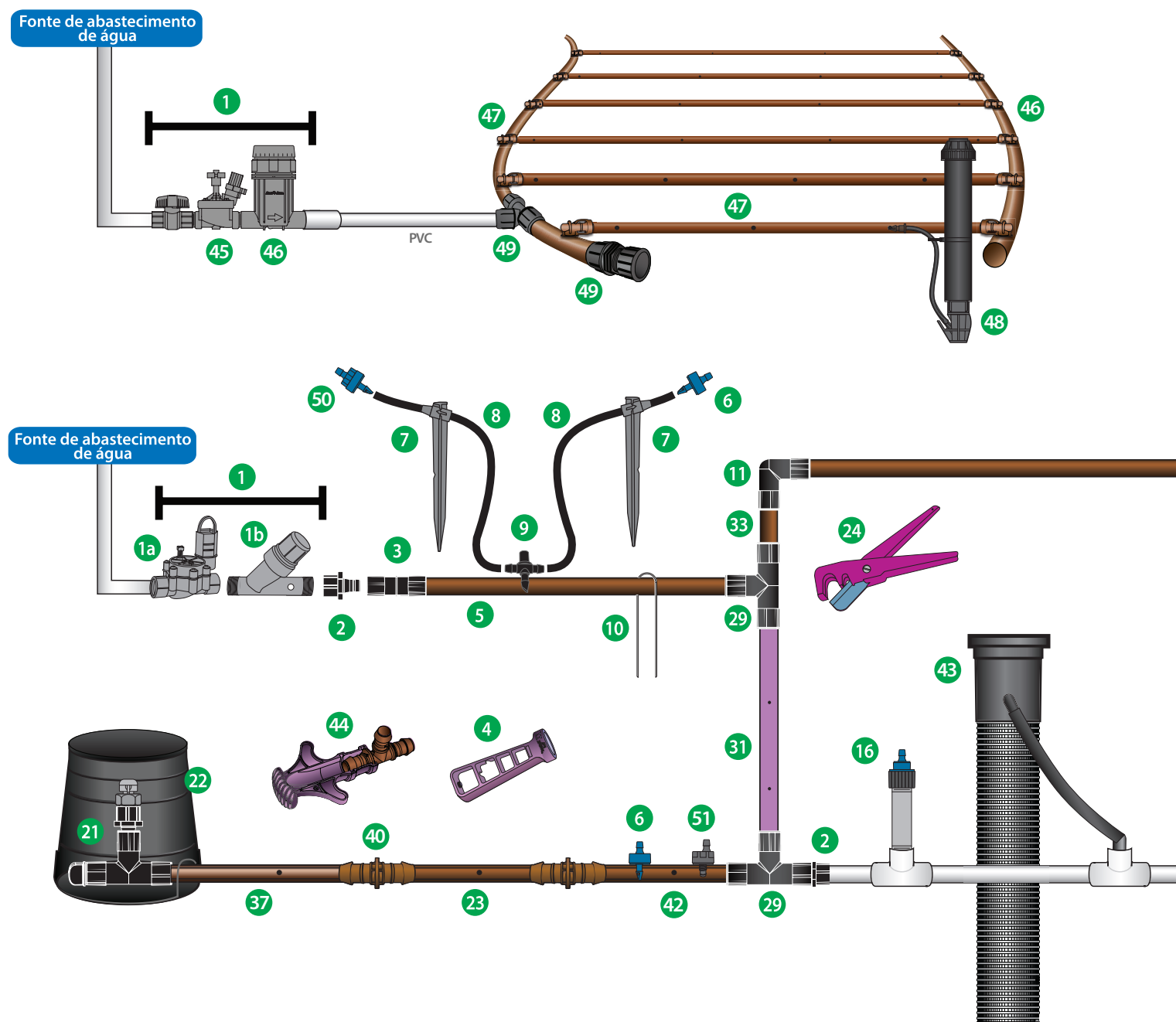
Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- Os produtos de rega localizada fornecem água diretamente à zona da raiz. Utilize o tubo gota-a-gota para plantações densas em que seja rentável distribuir um baixo volume água uniformemente. Utilize um sistema de emissores precisos para plantações dispersas em que seja rentável regar separadamente cada planta.
- Utilize a rega localizada para eliminar o excesso de pulverização e, assim, eliminar desperdícios. Elimine manchas de pulverização inestéticas em edifícios e vedações. Elimine a erosão do solo, o escoamento de água e possíveis litígios. Os caminhos, as ruas e os veículos mantêm-se secos.
- Consulte o seu consultor fiscal acerca da amortização do capital ao calcular o retorno sobre o investimento para uma conversão de Rega localizada. Poupe simultaneamente água e dinheiro.

Descrição geral do sistema de rega localizada



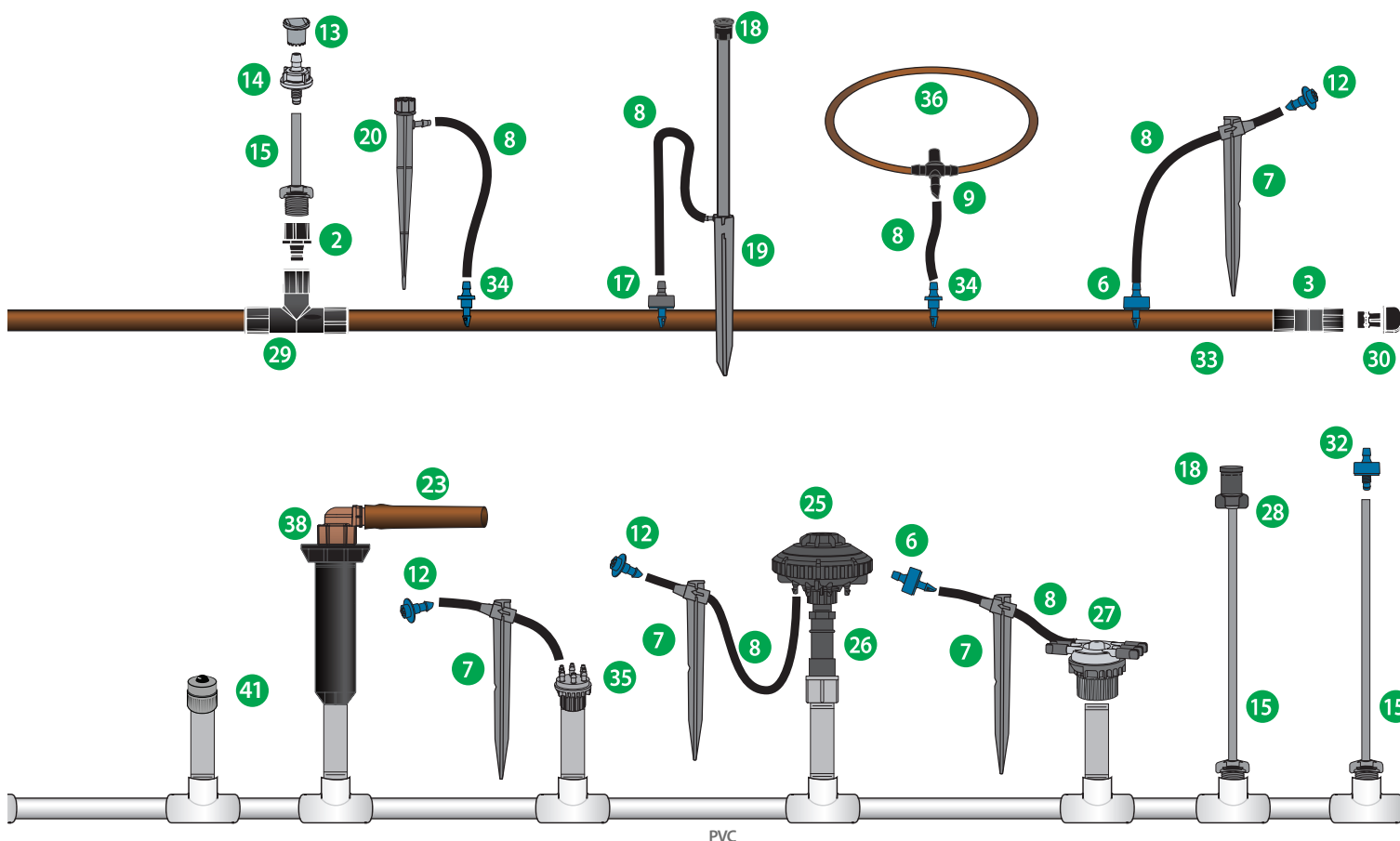
- | | | |
|--|--|---|
| 1. Kit de zona de controlo (pág. 134) | 8. Tubo de distribuição de ¼" XQ (pág. 133) | 17. Conector canelado autoperfurante de ¼" (pág. 117) |
| 1a. Válvula de baixo caudal (pág. 53) | 9. "T" de ligação canelada de ¼" (pág. 117) | 18. Bico quadrado da série SQ (pág. 114) |
| 1b. Filtro com regulador de pressão (pág. 139) | 10. Estaca de fixação (pág. 125) | 19. Conjunto de tubo de subida e estaca PolyFlex (pág. 118) |
| 2. Adaptador fêmea de encaixe fácil (pág. 131) | 11. Cotovelo de encaixe fácil (pág. 131) | 20. Xeri-Bubbler SPYK |
| 3. Acoplamento de encaixe fácil (pág. 131) | 12. Tampa contra insetos para difusor (pág. 118) | 21. Kit de válvulas de purga de ar ARV050 (apenas EUA) |
| 4. Ferramenta Xeriman (pág. 130) | 13. Tampa difusora para emissor PC (pág. 112) | 22. Caixa de válvulas para emissores SEB-7X (pág.) |
| 5. Tubagem simples cega da série XF (pág. 132) | 14. Módulo 1032 PC (pág. 112) | 23. Tubo gota-a-gota XFD (pág. 120) |
| 6. Emissor Xeri-Bug (pág. 111) | 15. Tubo de subida PolyFlex (pág. 118) | 24. Cortador de tubo (pág. 130) |
| 7. Estaca para tubo de ¼" (pág. 118) | 16. Emissor Xeri-Bug - FTP de ½" (pág. 111) | 25. Xeri-Bird 8 (pág. 117) |



Rega direcionada através de produtos de rega localizada

Os produtos Xerigation® de rega de baixo volume da Rain Bird foram especialmente concebidos para sistemas de rega localizada. Aplicando água nas zonas da raiz das plantas, ou na sua proximidade, os produtos Xerigation® da Rain Bird proporcionam rega direcionada com as seguintes vantagens:

- Poupança de água
- Maior eficiência (direcionada a cada planta)
- Flexibilidade do design, construção simples e fácil de expandir
- Plantas mais saudáveis
- Menor possibilidade de falhas (por exemplo, sem pulverização em excesso, sem escorrimento)
- Minimização do crescimento de ervas daninhas
- Redução de custos



- | | | |
|---|---|---|
| 26. Regulador de pressão de conversão (pág. 139) | 36. Tubo gota-a-gota para espaços verdes de ¼" (pág. 132) | 42. Tubo gota-a-gota XFCV com válvula de regulação de elevado rendimento (pág. 122) |
| 27. Coletor de 6 saídas (pág. 117) | 37. Tubo gota-a-gota de subsolo XFS com tecnologia Copper Shield (pág. 123) | 43. RWS (sistema de rega radicular) (pág. 119) |
| 28. Adaptador para bicos da série SQ (pág. 114) | 38. Kit de conversão de pulverizador para Rega localizada RETRO-1800 | 44. Ferramenta de inserção XF (pág. 130) |
| 29. "T" de encaixe fácil (pág. 131) | 39. FPT de ½" XT-025 x Acessório de ligação de transição cinzento de ligação canelada | 45. Válvula PESB (pág. 58) |
| 30. Tampão de lavagem de encaixe fácil (pág. 131) | 40. Acoplamento XFF (pág. 129) | 46. Coletor do tubo gota-a-gota QF (pág. 128) |
| 31. Tubo gota-a-gota XFD roxo (pág. 120) | 41. Brotador PCT (pág. 112) | 47. Tubo gota-a-gota da série XF (XFD/XFS/XFCV) (pág. 120-124) |
| 32. Emissor Xeri-Bug - 1032 (pág. 111) | | 48. Indicador de funcionamento (pág. 118) |
| 33. Tubagem simples cega da série XF (pág. 132) | | 49. Acessórios de ligação de bloqueio em espiral |
| 34. Conector de ligação canelada de ¼" (pág. 117) | | 50. Xeri-Bug™ com válvula de regulação (pág. 109) |
| 35. Xeri-Bug de saída múltipla (pág. 110) | | |

Rega localizada

Dispositivo emissor	Aplicações	PC	Padrão de pulverização	Raio	Taxa de caudal	Entrada
ESQUEMA DE PLANTAÇÃO DENSA						
Pulverizadores e aspersores Xeri 	Ideal para cobertura do solo, plantações em massa, canteiros anuais	Não	Fluxo de quarto de círculo	0 a 3,2 m	De 0 a 109,8 l/h a 2,07 psi	10-32
			Fluxo de meio círculo			
			Fluxo de círculo completo	0 a 4,1 m		
			Bruma de círculo completo			
Xeri 360 True Spray 	Ideal para cobertura do solo, plantações em massa, canteiros anuais	Não	Ventoinha de círculo completo	0 a 2 m	0 a 64 l/h a 100 kPa 0 a 92,7 l/h a 200 kpa	Estaca Ligação canelada 10-32
Bicos da Série SQ 	Utilização comercial Áreas pequenas ou definidas com plantação densa	Sim	Quarto padrão quadrado	Ajustável 0,8 m ou 1,2 m	22,7 l/h	Rosca
			Meio padrão quadrado		45,4 l/h	
			Padrão quadrado 3 qrt.		68,1 l/h	
			Padrão quadrado completo		90,8 l/h	
ESQUEMA DE PLANTAÇÃO DISPERSA						
Emissores Xeri-Bug 	Emissores de baixo caudal para rega das zonas radiculares de plantas individuais, arbustos e árvores	Sim	Gota-a-gota	Gota-a-gota	3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	15/21 FPT Ligação canelada 10-32
Emissores Xeri-Bug com válvula de retenção 	Emissores de baixo caudal para rega das zonas radiculares de plantas individuais, arbustos, árvores, recipientes e cestos pendurados, especialmente quando elevados ou em declive	Sim	Gota-a-gota	Gota-a-gota	1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	Ligação canelada
					1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	10-32
Saída múltipla Xeri Bug 	Use para a rega de zonas de raiz de plantas, árvores e plantas em canteiros	Sim	Gota-a-gota	Gota-a-gota	1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	15/21 FPT Ligação canelada
Módulos PC 	Rega de arbustos e árvores maiores com maiores necessidades de água	Sim	Gota-a-gota	Gota-a-gota	18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	15/21 FPT
					18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	Ligação canelada
					45,42 l/h, 68,13 l/h, 90,84 l/h	
					18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	10-32
Brotadores Xeri 	Ideais para arbustos, árvores, vasos e canteiros de flores. Utilização em qualquer lugar onde o entupimento seja preocupante ou onde haja um conteúdo mineral pesado na água	Não	Jato de 180	Raio de 0-0,67 m	0 a 49,21 l/h a 2,1 bar 0 a 30 l/h a 1 bar	Estaca Ligação canelada 10-32
			Jato de 360	Diâmetro de 0-0,9 m	0 a 49,21 l/h a 2,1 bar 0 a 30 l/h a 1 bar	Estaca Ligação canelada 10-32
			Guarda-chuva de 360	Diâmetro de 0-0,9 m	0 a 132,48 l/h a 2,1 bar 0 a 98 l/h a 1 bar	Estaca Ligação canelada 10-32

Xeri-Bug™ com válvula de regulação (XBCV)

Compensadores de pressão, emissores de baixo fluxo com 3 metros de retenção, ótimos para a irrigação de declives, zonas elevadas, plantas em vasos e muito mais.

Características

Utilização eficiente da água

Com uma capacidade de retenção de 3 m, o XBCV elimina a drenagem nos pontos mais baixos e permite uma rega uniforme por toda a zona

- Numa linha padrão de 152 m com diâmetro interno de 13 mm, retém 76 l de água em vez de a drenar
- Com o XBCV só é necessária uma zona para uma mudança de elevação de até 3 m. Um menor número de zonas poupa dinheiro em válvulas e tempo de instalação.

Retém a água na linha

Ao reter a água na conduta, o XBCV:

- Inicia imediatamente a irrigação e reduz os tempos de rega da zona
- Prolonga a vida do emissor, evitando a acumulação de cálcio e o entupimento do emissor - um problema causado quando um sistema drena e transvasa com sifão a água suja

Compensação da pressão

Um design de compensação de pressão que oferece um caudal consistente entre 1,0 a 3,5 bar a partir do primeiro emissor na conduta até ao último

Autolimpeza

A ação de autolimpeza realiza a limpeza do sistema sempre que o mesmo liga e desliga, minimizando a manutenção e prolongando a vida útil do emissor.

Instalação versátil

- Os modelos autopercutantes apresentam rebarbas que facilitam a instalação
- Os modelos com extremidades em rosca 10-32 ligam facilmente a tubos de subida ou adaptadores.
- A ligação canelada de saída retém com segurança a tubagem de distribuição de (XQ) 1/4"

Durabilidade

Design robusto feito de materiais resistentes aos UV e que também são resistentes a produtos químicos

Design compacto

Com um diâmetro inferior ao de uma moeda, o emissor é resistente ao entupimento e facilmente oculto

Com codificação por cores

Codificado por cores para identificação da taxa de caudal

Gama de Funcionamento

- Pressão de abertura: 1,0 bar
- Pressão: 1,0 a 3,5 bar
- Taxas de caudal: 1,9, 3,79 ou 7,57 l/h
- Requisito de filtragem: 75 micrones para 1,89 l/h, 100 micrones para todos os outros

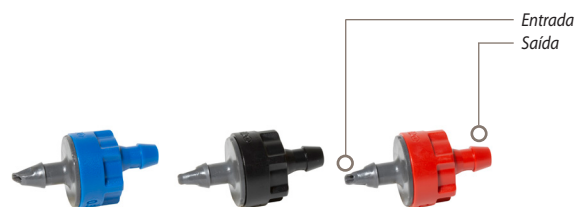
Modelos

Entrada de ligação canelada x saída de ligação canelada autopercutantes

- XBCV-05PC: Azul, 1,9 l/h
- XBCV-10PC: Preto, 3,8 l/h
- XBCV-20PC: Vermelho, 7,6 l/h

Ligação roscada de entrada 10-32 x ligação canelada de saída

- XBCV-05PC-1032: Azul, 1,9 l/h
- XBCV-10PC-1032: Preto, 3,8 l/h
- XBCV-20PC-1032: Vermelho, 7,6 l/h



XBCV-05PC, XBCV-10PC, XBCV-20PC



XBCV-05PC-1032, XBCV-10PC-1032, XBCV-20PC-1032

Os modelos roscados 1032 são especificamente concebidos para ser utilizados com os tubos de subida PolyFlex, adaptadores de rosca 1032 (1032-A) ou adaptador 1800 Xeri-Bubbler (XBA-1800)

Modelos e quantidades por embalagem de válvulas de regulação para o Xeri-Bug			
Taxa de caudal	Cor	Quantidade por embalagem	Número do modelo
1,89 l/h	Azul	25	XBCV05PC
		100	XBCV05PCBULK
	Preto	25	XBCV05PC1032
		100	XBCV05PC1032BULK
3,79 l/h	Preto	25	XBCV10PC
		100	XBCV10PCBULK
	Vermelho	25	XBCV10PC1032
		100	XBCV10PC1032BULK
7,57 l/h	Vermelho	25	XBCV20PC
		100	XBCV20PCBULK
	Preto	25	XBCV20PC1032
		100	XBCV20PC1032BULK

Como especificar

XBCV - 05 PC - 1032

Opcional 1032 = 10-32
Ligação de entrada roscada
Compensação da pressão

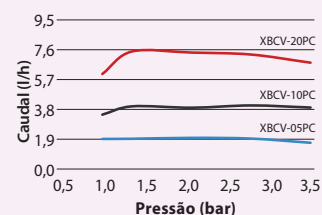
Caudal
05 = 1,89 l/h
10 = 3,79 l/h
20 = 7,57 l/h

Modelo
Válvula de regulação do Xeri-Bug

Especificações e modelos de emissores Xeri-Bug com válvula de regulação

Modelo	Tipo de entrada/cor	Caudal nominal l/h	Filtragem necessária Micrones
XBCV-05PC	Ligação canelada/azul	1,89	75
XBCV-10PC	Ligação canelada/preto	3,79	100
XBCV-20PC	Ligação canelada/vermelho	7,57	100
XBCV-05PC1032	10-32T/Blue	1,89	75
XBCV-10PC1032	10-32T/Black	3,79	100
XBCV-20PC1032	10-32T/Red	7,57	100

Desempenho do emissor Xeri-Bug com válvula de regulação



Emissor Xeri-Bug™ com válvula de regulação

Xeri-Bug™ de saída múltipla

Características

- O design de compensação da pressão proporciona um caudal uniforme numa vasta gama de níveis de pressão (1,0 a 3,5 bar)
- Emissor de seis saídas fornecido com uma saída aberta. Basta cortar as extremidades da saída com uma tesoura ou similar para dispor de mais portas operacionais
- As saídas de ligação canelada retêm com segurança o tubo de distribuição (XQ) de 6 mm
- A ação de autolimpeza minimiza o entupimento
- Caixa de plástico duradoura, resistente aos UV e codificada por cores



XB-10-6

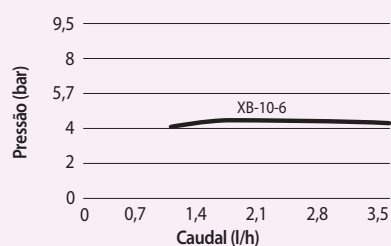
Gama de Funcionamento

- Caudal: 4 l/h
- Pressão: 1,0 a 3,5 bar
- Filtragem: 100 micrones

Modelos: ligação de entrada canelada x ligação de saída canelada

- XB-10-6: Preto, 4 l/h

Desempenho do emissor Xeri-Bug de saída múltipla



Emissores Xeri-Bug™

Compensação da pressão, emissores de baixo caudal para rega das zonas radiculares de plantas, árvores e plantas em canteiros

Características

Compensação da pressão

Um design de compensação de pressão que oferece um caudal consistente entre 1,0 a 3,5 bar a partir do primeiro emissor na conduta até ao último

Autolimpeza

A ação de autolimpeza realiza a limpeza do sistema sempre que o mesmo liga e desliga, minimizando a manutenção e prolongando a vida útil do emissor.

Instalação versátil

- Os modelos autoperfurantes apresentam rebarbas que facilitam a instalação
- A entrada 1/2" FPT enrosca-se facilmente num tubo de subida 1/2" PVC (modelos de 2,0 gph)
- A ligação canelada de saída retém com segurança a tubagem de distribuição de (XQ) 1/4"

Durabilidade

Design robusto feito de materiais resistentes aos UV e que também são resistentes a produtos químicos

Design compacto

Com um diâmetro inferior ao de uma moeda, o emissor é resistente ao entupimento e facilmente oculto

Com codificação por cores

Codificado por cores para identificação da taxa de caudal

Gama de Funcionamento

- Pressão de abertura: 1,0 bar
- Pressão: 1,0 a 3,5 bar
- Taxas de caudal: 1,9, 3,79 ou 7,57 l/h
- Requisito de filtragem: 75 micrones para 1,89 l/h, 100 micrones para todos os outros

Modelos: ligação de entrada canelada x ligação de saída canelada

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- XB-05PC-1032: Azul, 1,89 l/h
- XB-10PC-1032: Preto, 3,79 l/h
- XB-20PC-1032: Vermelho, 7,57 l/h



Emissor Xeri-Bug™, estaca de 6 mm TS025 e tampa contra insetos para difusor DBC025

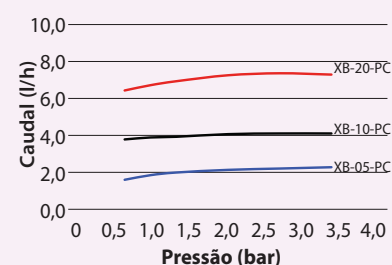
Modelos e especificações dos emissores Xeri-Bug

Modelo	Tipo de entrada/cor	Caudal nominal l/h	Filtragem necessária Micrones/mesh
XB-05PC	Ligação canelada/azul	2	75/200
XB-10PC	Ligação canelada/preto	4	100/150
XB-20PC	Ligação canelada/vermelho	8	100/150

Modelos e quantidade de sacos dos emissores Xeri-Bug

Taxa de caudal	Cor	Quantidade por embalagem	Número do modelo
2 l/h	Azul	100	XB05PCBULK
		8000	XB05MAXPAK
4 l/h	Preto	100	XB10PCBULK
		8000	XB10MAXPAK
8 l/h	Vermelho	100	XB20PCBULK
		8000	XB20MAXPAK

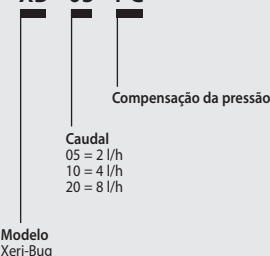
Desempenho do emissor Xeri-Bug



XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

Como especificar

XB - 05 - PC



Módulos de Compensação de Pressão

Compensação da pressão, emissores pontuais de caudal médio para rega de árvores e arbustos de maiores dimensões

Características

Compensação da pressão

Ampla seleção de emissores compensadores de pressão que apresentam 6 diferentes caudais consistentes numa vasta gama de pressão (de 0,7 a 3,5 bar)

Instalação versátil

- Os modelos autopercutantes apresentam rebarbas que facilitam a instalação
- Entrada 1/2" FPT que se enrosca facilmente num tubo de subida 1/2" PVC
- A ligação canelada de saída retém com segurança a tubagem de distribuição de (XQ) 1/4"

Durabilidade

Design robusto feito de materiais resistentes aos UV e que também são resistentes a produtos químicos

Design compacto

Com um diâmetro inferior ao de uma moeda, o emissor é resistente ao entupimento e facilmente oculto

Com codificação por cores

Codificado por cores para identificação da taxa de caudal

Gamas de funcionamento*

- Caudal: 18,93 a 90,84 l/h
- Pressão: 0,7 a 3,5 bar
- Filtragem necessária: 150 micrones

* **NOTA IMPORTANTE:** Utilize uma tampa para difusor PC para eliminar formação de jatos de água ao utilizar um módulo PC em estaca na extremidade da tubagem de distribuição de 1/4" (XQ) ou num tubo de subida PolyFlex (PFR/FRA)

Modelos: ligação de entrada canelada x ligação de saída canelada

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- PC-05: Castanho-claro, 18,93 l/h
- PC-07: Violeta, 26,50 l/h
- PC-10: Verde, 37,85 l/h
- PC-12: Castanho-escuro, 45,42 l/h
- PC-18: Branco, 68,13 l/h
- PC-24: Laranja, 90,84 l/h



PCT-05, PCT-07, PCT-10

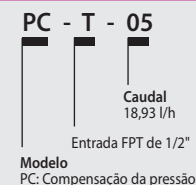
Entrada FPT de 1/2" (15/21) que se enrosca facilmente num tubo de subida em PVC de 1/2" (15/21)

Modelos: Entrada com rosca FPT de 1/2" (15/21)

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- PCT-05: Castanho-claro, 18,93 l/h
- PCT-07: Violeta, 26,50 l/h
- PCT-10: Verde, 37,85 l/h

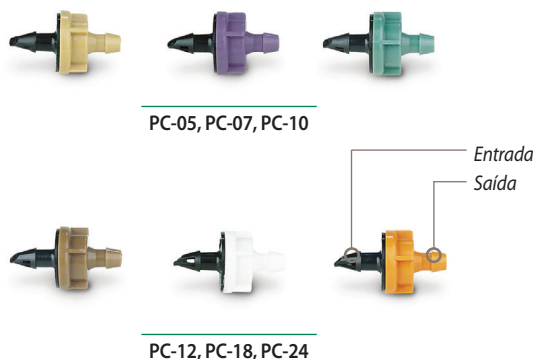
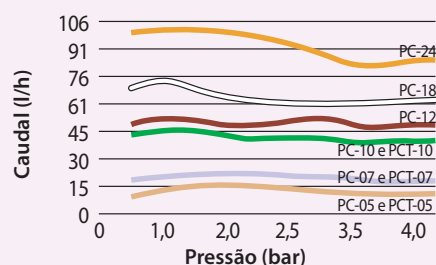
Como especificar



Modelos de módulos de compensação de pressão

Modelo	Tipo de entrada/saída/cor	Caudal nominal l/h	Filtragem necessária Micrones/mesh
PC-05	Ligação canelada/castanho-claro	18,93	150/100
PC-07	Ligação canelada/violeta	26,50	150/100
PC-10	Ligação canelada/verde	37,85	150/100
PC-12	Ligação canelada/castanho-escuro	45,42	150/100
PC-18	Ligação canelada/branco	68,13	150/100
PC-24	Ligação canelada/laranja	90,84	150/100
PCT-05	NPT/castanho-claro	18,93	150/100
PCT-07	NPT/violeta	26,50	150/100
PCT-10	NPT/verde	37,85	150/100

Modelos de módulos de compensação de pressão e desempenho dos brotadores



Tampa para difusor PC

Características

- A tampa encaixa-se firmemente no módulo PC e na saída do emissor XB para criar um efeito brotador e evitar escorrimento
- Concebida para uma instalação rápida e fácil
- Fabricada em material de polietileno resistente a raios UV

Modelos

- PC-DIFFUSER: Preto



SXB-360 SPYK e XS-360TS-SPYK

Micropulverizador de caudal regulável sobre estaca

Aplicações

Estes microaspersores reguláveis com padrão de círculo completo são fornecidos prontos a instalar. Ideais para plantações de arbustos, árvores, vasos e canteiros

Características

- Microaspersor montado em estaca de 12,7 cm
- Padrão de pulverização de 360°
- Regulação do caudal e raio, rodando a tampa exterior
- Fornecido com ligação canelada de 4-6 mm para instalação em tubagens de 13-16 mm
- Excelente uniformidade de distribuição

Especificações

- Pressão: 1 a 2,0 bar
- Caudal: ajustável de 0 a 49 l/h para o SXB-360-SPYK e de 0 a 90 l/h para o XS-360TS-SPYK
- Raio: ajustável de 0 a 46 cm para o SXB-360-SPYK e de 0 a 2 m para o XS-360TS-SPYK

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- XS-360TS-SPYK: Micropulverizador de caudal regulável sobre estaca
- SXB-360-SPYK: Micropulverizador de caudal regulável sobre estaca

PADRÕES DE REGA



SXB-360

SXB-360 SPYK



Séries XS-90, XS-180, XS-360

Pulverizadores de caudal regulável

Aplicações

Estes pulverizadores possuem um padrão de emissão uniforme para fornecer uma excelente distribuição. Caudal/alcance regulável ao rodar a válvula esférica integral. Ideal para cobertos vegetais e canteiros anuais

Características

- Padrão de emissões uniforme e excelente distribuição
- As roscas autorroscentes 10-32 encaixam no conjunto de estaca e tubo de subida (PFR/RS)

Especificações

- Pressão: 0,5 a 2,5 bar
- Caudal: 0 a 130 l/h
- Raio:
 - XS-90: regulável de 0 a 3,3 m
 - XS-180: regulável de 0 a 3,4 m
 - XS-360: regulável de 0 a 4,1 m

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- XS-90: Pulverizador de 90° com caudal/alcance regulável
- XS-180: Pulverizador de 180° com caudal/alcance regulável
- XS-360: Pulverizador de 360° com caudal/alcance regulável

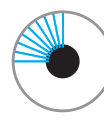


XS-90

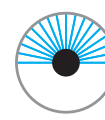
XS-180

XS-360

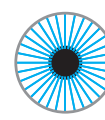
PADRÕES DE REGA



XS-90



XS-180



XS-360

Desempenho do Xeri-Bubbler

Pressão	* (XS-90)		● (XS-180)	
	bar	cm	l/h	m
1,0	0-19	0-33	0-1.4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1.8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2.0	0-90

Desempenho dos Xeri-Sprays™

Pressão	Raio de alcance do XS-90		Raio de alcance do XS-180		Raio de alcance do XS-360	
	bar	metros	l/h	metros	l/h	metros
0,5	0-1.5	0-53	0-1.9	0-53	0-2.5	0-53
1,0	0-2.4	0-78	0-2.4	0-78	0-3.4	0-78
1,5	0-2.9	0-98	0-3.0	0-98	0-4.1	0-98
2,0	0-3.1	0-115	0-3.2	0-115	0-4.1	0-115
2,5	0-3.3	0-130	0-3.4	0-130	0-3.6	0-130

Série SQ, bicos de padrão quadrado

Bico de pulverização de baixo volume preciso e eficaz para irrigação em perímetro de árvores ou arbustos

Características

Precisão e eficiência

- Concebido para irrigar com precisão pequenas áreas.
- Ótimo para canteiros de plantação estreitos, ilhas de estacionamento, passagens pedonais, parques de estacionamento, separadores centrais, e à volta de árvores e arbustos
- O bico de utilização comercial é compensador de pressão e praticamente livre de bruma - mesmo à pressão máxima de funcionamento. Isto assegura uma cobertura ótima para aplicações em áreas sem relva de 20 a 50 psi.
- Cumpre os requisitos de sistema de microrrega para uma taxa de caudal inferior a 26 gph a 30 psi

Instalações versáteis

- Desenho e instalação simplificados através da flexibilidade de aplicações
- Um bico com alcances de 0,8 m ou 1,2 m
- Pode ser instalado em vários pulverizadores e tubos de subida

Padrão único para árvores

- Concebido para irrigar com precisão o perímetro de árvores e arbustos.
- São excelentes para canteiros de plantação estreitos, ilhas de estacionamento, passagens pedonais, parques de estacionamento e separadores centrais

Poupança em água e dinheiro

- Cumpre os requisitos de sistema de microrrega para uma taxa de caudal inferior a 26 gph a 30 psi
- A capacidade exclusiva de rega ponta-a-ponta reduz o número de bicos necessários, diminuindo os custos e reduzindo substancialmente o tempo de instalação
- O padrão de rega quadrado e a compensação de pressão oferecem uma maior eficiência e controlo, reduzindo o excesso de pulverização, eventuais danos na propriedade e outros problemas

Um bico... Dois alcances

Basta girar o bico para a posição seguinte para ajustar o bico SQ da Rain Bird para alcances de 2,5 m e 4 m. É como ter dois bicos num só.



Gamas de funcionamento

- Taxas de caudal: 22,7, 45,4, 68,1 e 90,8 l/h
- Pressão: 1,4 a 3,5 bar
- Filtragem necessária: 375 micrones

Modelos

- SQ-QTR: Bico quadrado, padrão de 1 quarto (roxo)
- SQ-HLF: Bico quadrado, padrão de meio (castanho)
- SQ-3QTR: Bico SQ, padrão de três quartos (cinzento)
- SQ-FUL: Bico quadrado, padrão completo (vermelho)
- SQ-ADP: Apenas adaptador de tubo de subida SQ PolyFlex
- SQ-ADP12: Adaptador de bico SQ com tubo de subida Polyflex de 12"

Acessórios do bico

- PFR-12: Tubo de subida PolyFlex de 12" (apenas tubagem do tubo de subida)
- PFR-FRA: Tubo de subida PolyFlex de 12" (30,5 cm) e adaptador de 1/2" para PVC (Adaptador para bico SQ-ADP vendido separadamente)
- PFR-FRA24: Tubo de subida PolyFlex de 24" (61,0 cm) e adaptador de 1/2" para PVC (Adaptador para bico SQ-ADP vendido separadamente)
- PFR-RS: Tubo de subida PolyFlex de 12" (30,5 cm) e estaca de 7" (17,8 cm)
- SQ-ADP: Apenas adaptador para bico SQ (liga bicos SQ aos tubos de subida PolyFlex)
- SQ-ADP12: Adaptador de bico SQ com tubo de subida Polyflex de 12"
- XQ-100: Tubagem de distribuição de 1/4" para tubo de subida PFR-RS



Bicos SQ com filtros de rede

Opções de instalação



Bico SQ instalado no dispositivo PolyFlex
Conjunto de tubos de subida
(PFR-FRA)



Bico SQ instalado no pulverizador 1800
Conjunto do corpo



Bico SQ instalado no dispositivo de programação 80
Conjunto de tubos de subida



Bico SQ instalado no conjunto de tubo de subida e estaca PolyFlex (PFR-RS)

Desempenho dos bicos SQ

Alcance de 0,8 m a uma altura de 0,15 m acima do solo

Bico	Pressão bar	Raio de alcance m	Caudal l/h	Caudal l/m	Taxa deprecip. s/ sobreposição mm/h
Q	1,4	0,8	24	0,38	41,66
	2,1	0,8	28	0,45	48,26
	2,8	0,9	28	0,45	33,53
	3,4	0,9	28	0,45	33,53
H	1,4	0,8	39	0,64	33,27
	2,1	0,8	46	0,68	39,88
	2,8	0,9	52	0,68	30,99
	3,4	0,9	52	0,68	30,99
3Q	1,4	0,8	61	1,01	34,77
	2,1	0,8	68	1,14	39,12
	2,8	0,9	79	1,32	31,69
	3,4	0,9	79	1,32	31,69
F	1,4	0,8	76	1,25	32,51
	2,1	0,8	92	1,51	39,37
	2,8	0,9	103	1,74	30,99
	3,4	0,9	103	1,74	30,99

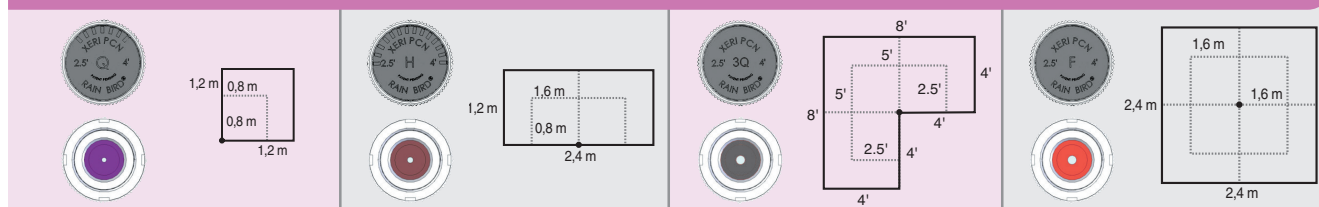
Os dados de desempenho foram recolhidos em condições sem vento

Desempenho dos bicos SQ

Alcance de 1,2 m a uma altura de 0,15 m acima do solo

Bico	Pressão bar	Raio de alcance m	Caudal l/h	Caudal l/m	Taxa deprecip. s/ sobreposição mm/h
Q	1,4	1,2	23	0,38	16,26
	2,1	1,2	26	0,45	18,80
	2,8	1,4	27	0,45	14,99
	3,4	1,4	27	0,45	14,99
H	1,4	1,2	39	0,64	12,95
	2,1	1,2	40	0,68	15,49
	2,8	1,4	40	0,68	13,72
	3,4	1,4	40	0,68	13,72
3Q	1,4	0,8	61	1,01	13,58
	2,1	0,8	68	1,14	15,28
	2,8	0,9	79	1,32	14,08
	3,4	0,9	79	1,32	14,08
F	1,4	1,2	76	1,25	12,70
	2,1	1,2	92	1,51	15,49
	2,8	1,4	103	1,74	13,72
	3,4	1,4	103	1,74	13,72

Bicos SQ



Bico SQ instalado num tubo de subida PolyFlex com adaptador para bico



Rega localizada

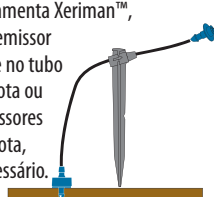
Utilização de um emissor com rebarbas e tubagem gota-a-gota



Com uma ferramenta Xeriman™, insira um emissor diretamente no tubo gota-a-gota ou entre os emissores gota-a-gota, conforme necessário.



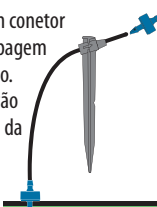
Com uma ferramenta Xeriman™, insira um emissor diretamente no tubo gota-a-gota ou entre os emissores gota-a-gota, conforme necessário.



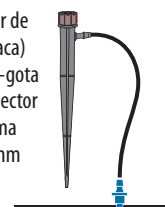
Ligações com rebarbas para pulverizadores e brotadores



É possível inserir um conector de rebarba na tubagem de distribuição. O emissor é então colocado no final da tubagem de distribuição de 6 mm.



Ligue um emissor de picos (numa estaca) à tubagem gota-a-gota através de um conector de rebarba e uma tubagem de 6 mm

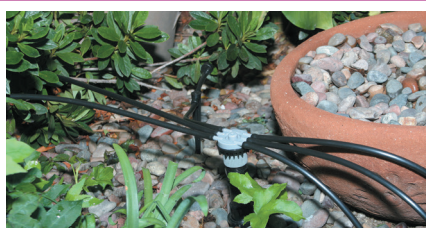
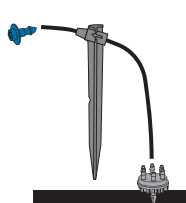


Centralização das ligações de distribuição



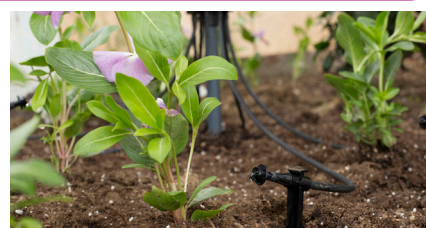
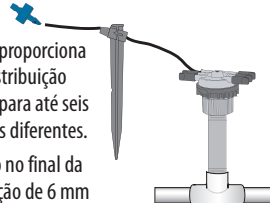
O Multi-Outlet Xeri-Bug™ proporciona uma distribuição centralizada de água para até seis instalações com o mesmo caudal.

Instale como se fossem emissores únicos, ligando a tubagem de distribuição de 6 mm a uma das saídas.



O coletor de 6 saídas proporciona uma ligação de distribuição centralizada de água para até seis dispositivos emissores diferentes.

O emissor é colocado no final da tubagem de distribuição de 6 mm para regular o caudal da água.



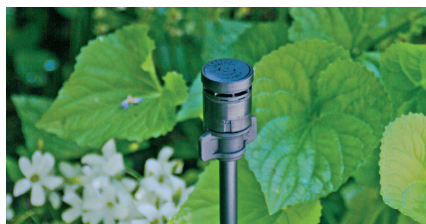
O Xeri-Bird™ 8 proporciona uma localização centralizada para até oito emissores. Utilize uma mistura de emissores para proporcionar as taxas de fluxo necessárias para diferentes instalações. Tentáculos de tubagem de distribuição de 6 mm, estacas de tubagem de 6 mm e tampas contra insetos proporcionam uma aplicação de água precisa.



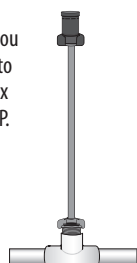
Dispositivos emissores roscados em tubos de subida



Utilize um emissor de 10-32 roscas com um tubo de subida PolyFlex



O SQ pode ser ligado ao PE ou PVC através de um conjunto de tubo de subida PolyFlex com um adaptador SQ ADP.



Utilize um «T» de encaixe fácil e um adaptador fêmea, para fixar um tubo de subida PolyFlex com um emissor de 10-32 roscas à tubagem gota-a-gota. Adicione uma tampa difusora PC para eliminar formação de jatos, conforme necessário.



Dispositivo emissor de 8 saídas Xeri-Bird™

O dispositivo de saídas múltiplas mais flexível e com mais funcionalidades no mercado, ideal para novos projetos e aplicações de conversão

Características

- O único dispositivo de saídas múltiplas no mercado com 8 portas configuráveis e 10 opções de caudal para cada porta, para máxima flexibilidade
- O modelo XBD-81 possui um filtro incorporado. Facilita a conversão quando instalado com o regulador de pressão opcional incorporado na haste (PRS-050)
- De fácil manutenção, uma vez que o corpo pode ser facilmente removido do tubo de subida
- Enrosca-se em qualquer tubo de subida de 1/2" (15/21) e fornece água a vários locais para maior flexibilidade do sistema
- Cada porta aceita um emissor Xeri-Bug™ ou módulo PC para caudais independentes de 2 a 90,84 l/h, ou utiliza um conector canelado autopercutor (SPB-025) para obter um caudal ilimitado
- O modelo XBD-81 possui um filtro integrado de 75 micrones que é facilmente acessível a partir da parte superior da unidade
- As oito saídas de ligação canelada de forte aderência montadas na parte inferior retêm com segurança o tubo de distribuição (XQ) de 6 mm
- A porca da base de união única permite a remoção do corpo do Xeri-Bird 8 do tubo de subida para uma fácil instalação e manutenção
- Os emissores devem ser instalados dentro do Xeri-Bird para evitar o excesso de contrapressão

Gama de Funcionamento

- Caudal: 2 a 90,84 l/h por saída
- Pressão: 1,0 a 3,5 bar

Modelos

- XBD-81: Unidade Xeri-Bird 8 (inclui oito emissores Xeri-Bug de 4 l/h instalados de fábrica e filtro)

* Tem de ser instalado em segundo lugar ** Tem de ser instalado primeiro



XBD-81



Sugestão prática: Instale sempre os emissores com a extremidade saliente (entrada de ligação canelada) ou extremidade com rosca virada para cima, conforme apresentado



É possível configurar cada porta no Xeri-Bird™ ao instalar emissores com controlo de fluxo. É apresentada acima uma combinação de emissores Xeri-Bug de 2, 4, e 8 l/h.

Coletor de 6 saídas – EMT-6XERI

Características

- A entrada FPT de 1/2" (15/21) enrosca num tubo de subida de 1/2" (15/21) e proporciona um coletor com seis saídas de ligação canelada de 1/4" (6 mm) de caudal livre
- Cada saída de ligação canelada está vedada com uma tampa de plástico resistente
- As tampas de plástico removem-se facilmente, proporcionando uma área de rega que pode ser personalizada com até seis dispositivos emissores diferentes
- Fixe um tubo de distribuição (XQ) de 1/4" (6 mm) em cada saída para utilização com: Xeri-Bugs, módulos PC, Xeri-Pops, Xeri-Sprays e Xeri-Bubblers

Gama de Funcionamento

- Pressão: 1,0 a 3,5 bar
- Filtragem necessária: 100 micrones

Modelo

- EMT-6XERI



EMT-6XERI

Conector canelado autopercutor de 1/4"

Características

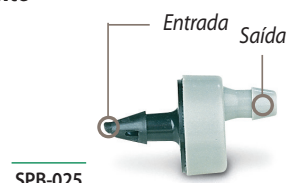
- Utilizado para ligar tubos de distribuição de 1/4" (6 mm) a tubos de distribuição de 1/2" (12 mm) ou 3/4" (16 mm)
- A entrada autopercutora de ligação canelada insere-se facilmente em tubos de distribuição de 1/2" (12 mm) ou 3/4" (16 mm) com a ferramenta Xeriman™ (XM-Tool)
- A ligação canelada de saída aceita tubos de distribuição (XQ) de 1/4" (6 mm). A ligação canelada de saída cinzenta indica que a unidade possui caudal ilimitado

Gama de Funcionamento

- Pressão: 0 a 3,5 bar

Modelo

- SPB-025



SPB-025

Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Pulverizador de caudal regulável sobre estaca

Características

- Pronto para instalar. Ideal para canteiros de flores, cobertos vegetais e plantas em vasos
- Pulverizador de 31 cm em estaca
- Extensão de 20 cm
- Altura total da estaca com extensão: 51 cm
- Micropulverizador fabricado em acetal, estaca fabricada em polietileno e extensão fabricada em PEAD
- Tubagem de ligação em PVC flexível, pré-montada de 4/6 mm (comprimento: 50 cm)

Desempenho dos Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Pressão bar	90 °		180 °		360 °	
	l/h	metros	l/h	metros	l/h	metros
0,5	0 - 58	0 - 1,7	0 - 58	0 - 1,9	0 - 58	0 - 2,5
1,0	0 - 82	0 - 2,5	0 - 82	0 - 2,3	0 - 82	0 - 3,4
1,5	0 - 101	0 - 2,9	0 - 101	0 - 2,7	0 - 101	0 - 3,9
2,0	0 - 117	0 - 3,2	0 - 117	0 - 3,0	0 - 117	0 - 4,1
2,5	0 - 130	0 - 3,5	0 - 130	0 - 3,3	0 - 130	0 - 4,2

Especificações

- Pressão: 0,5 a 2,5 bar
- Caudal: 0 a 130 litros/hora
- Alcance: regulável de 0 a 4,2 m

Modelos

- JET SPIKE 310-90: Microaspersor de 90° em estaca
- JET SPIKE 310-180: Microaspersor de 180° em estaca
- JET SPIKE 310-360: Microaspersor de 360° em estaca com 18 jatos



Jet Spike 310-90

Tampa contra insetos para difusor

Características

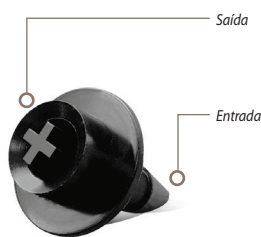
- Impede que insetos e detritos obstruam o tubo de distribuição de ¼" (6 mm)
- A entrada de ligação canelada encaixa no tubo de distribuição (XQ) de ¼" (6 mm)
- O colarinho envolvente dispersa a água para minimizar a erosão do solo no ponto de emissão

Gama de Funcionamento

- Pressão: 0 a 3,5 bar

Modelos

- DBC-025: Preto



DBC-025

Estaca para tubo universal de ¼"

Características

- Mantém o tubo de distribuição de ¼" (6 mm) e o emissor ou a tampa contra insetos para difusor firmemente no lugar na zona da raiz da planta
- Concebida para fixar em segurança os tubos de distribuição de ¼" (6 mm) da Rain Bird e de outros fabricantes - D.I. de 4 mm a 4,6 mm e D.E. de 5,6 mm a 6,4 mm
- Estaca rígida com cabeça plana alargada concebida para resistir a golpes em solo duro

Nota: Se o emissor for instalado na entrada para a tubagem de distribuição, use uma tampa contra insetos para difusor (DBC-025) na saída da tubagem para evitar que os insetos entupam a tubagem e para ajudar a fixar a tubagem

Modelo

- TS-025



TS-025

Conjunto de tubo de subida PolyFlex e estaca

Características

- Tubo de subida de 30,5 cm pré-montado com estaca de 17,8 cm
- Utilização com qualquer dispositivo emissor roscado 10-32 para fornecer água diretamente a uma planta. Incluindo Xeri-Bugs, Módulos PC, Xeri-Bubblers e Xeri-Sprays
- Poupa tempo e dinheiro ao instalar um sistema de rega localizada
- Tubo de subida PolyFlex extremamente resistente e fiável construído com polietileno de alta densidade e paredes espessas

Gama de Funcionamento

- Pressão: 1,0 a 3,5 bar

Modelo

- PFR-RS: 30,5 cm tubo de subida e estaca de 7" (17,8 cm) PolyFlex



PFR-RS

Indicador de funcionamento do sistema de rega

Características

- A haste eleva-se 15,2 cm para uma boa visibilidade
- Quando a haste está estendida, o sistema de rega é carregado até um mínimo de 1,38 bar
- O kit do indicador de funcionamento inclui três tampas diferentes: água potável, água não potável, ou um bico de pulverizador 4-VAN ajustável
- Inclui 40,6 cm de tubagem de distribuição de ¼" com acessório de ligação pré-instalado

Modelo

- OPERIND



OPERIND

RWS (sistema de rega radicular)

O sistema de rega radicular promove o crescimento das raízes em profundidade, o desenvolvimento saudável das árvores e um crescimento acelerado

Características e vantagens

- O aeramento e a rega subterrânea evitam o choque do transplante de árvores e arbustos
- Solução da máxima eficiência para rega de árvores – até 95% de uniformidade das emissões com o mínimo de vento, evaporação ou perdas de controlo pelas extremidades
- O brotador subterrâneo estético contribui para o aspeto natural da paisagem
- A grelha de bloqueio previne o vandalismo
- Ajuda a prevenir o crescimento das raízes à superfície e danos em espaços com elementos paisagísticos decorativos
- Instalação abaixo do solo com aspeto atrativo
- Unidades montadas de fábrica e independentes para uma fiabilidade assegurada

Para o modelo RWS:

- Tampa de retenção de 10,2 cm e grelha de bloqueio resistente ao vandalismo acima de um tubo de malha semirrígida de 91,4 cm
- Os conjuntos de tubos flexíveis instalados de fábrica (excluindo RWS) com um brotador 1401 (0,95 l/m), ou 1402 (0,5 gpm) num tubo de subida fixo facilitam a ligação às linhas laterais
- Opções: Válvula antidrenagem para impedir a drenagem das linhas (retenção mínima de 304,8 cm)

Meia de areia para utilização em solos finos

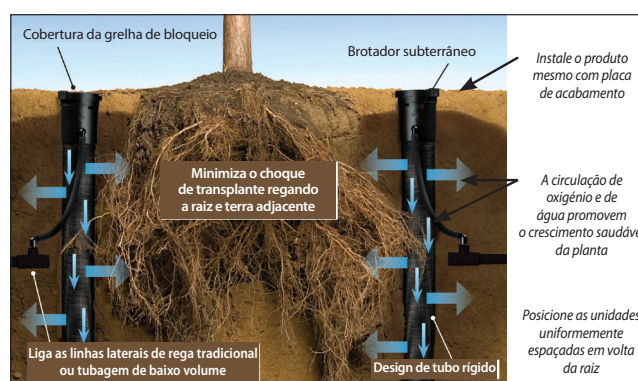
Para o RWS - Mini:

- Tampa de retenção de 10,2 cm e grelha de bloqueio resistente ao vandalismo acima de um tubo de malha semirrígida de 45,7 cm
 - O cotovelo de ligação canelada em espiral de ½" instalado de fábrica com brotador 1401 ou 1402 facilita a ligação com as linhas laterais
 - Opções: Válvula anti-drenagem para impedir a drenagem das linhas
- Meia de areia para utilização em solos finos

Para o RWS - Suplementar:

- A tampa de encaixe de 5,1 cm e a tampa de base incluem um tubo de malha semirrígida de 25,4 cm
- O cotovelo de ligação canelada em espiral de ½" instalado de fábrica com brotador 1401 ou PCT facilita a ligação com as linhas laterais
- Opções: Válvula anti-drenagem para impedir a drenagem das linhas

Meia de areia para utilização em solos finos



Modelos/especificações (Selecione os modelos apresentados). Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

Modelo	Brotador	Válvula de regulação*	Conjunto de tubo flexível c/ entrada NPT M (15/21) de ½"	Cotovelo de ligação canelada em espiral c/ entrada NPT M (15/21) de ½"
Sistema de rega radicular de 91,4 cm (com grelha de bloqueio resistente ao vandalismo de 10,2 cm)				
RWS	Ideal para tubagens de rega de ¼" ou equipamento fornecido pelo cliente	-	-	-
RWS-B-C-1401	57 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	-
RWS-B-1401	57 l/h	-	✓	-
RWS-B-X-1401	57 l/h	-	✓ (45,7 cm sem cotovelo)	-
RWS-B-C-1402	114 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	-
RWS-B-1402	114 l/h	-	✓	-
RWS-B-C-1404	228 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	-
Sistema de rega radicular de 41,7 cm – Mini (com grelha de bloqueio resistente ao vandalismo de 10,2 cm)				
RWS-M	Ideal para tubagens de rega de ¼" ou equipamento fornecido pelo cliente	-	-	-
RWS-M-B-C-1401	57 l/h	✓ (45,7 cm)	-	✓
RWS-M-B-1401	57 l/h	-	-	✓
RWS-M-B-C-1402	114 l/h	✓ (45,7 cm)	-	✓
RWS-M-B-1402	114 l/h	-	-	✓
Sistema de rega radicular de 25,4 cm – Suplementar (com tampa de encaixe e base de 5,1 cm)				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 l/h	✓ (25,4 cm)	-	✓
RWS-S-B-C-1401	57 l/h	✓ (25,4 cm)	-	✓
RWS-S-B-1401	57 l/h	-	-	✓

Acessórios para rega de raízes

RWS-SOCK (meia para rega de raízes)

RWS-GRATE-P (grelha roxa de sistema de rega radicular para RWS e RWS Mini)

* Válvula de regulação com retenção de 4,3 m ou 0,4 bar

Tube gota-a-gota à superfície XFD

A tubagem de rega gota-a-gota com emissor de pressão mais flexível disponível para rega de coberturas vegetais, plantações densas, sebes e muito mais

Características

- Tubagem extra flexível para instalação rápida e fácil
- A tubagem de camada dupla (castanho sobre preto ou roxo sobre preto) fornece uma resistência única a produtos químicos, danos por raios UV e desenvolvimento de algas
- O desenho do emissor, pendente de patente, fornece uma fiabilidade acrescida
- Linhas laterais mais longas do que as da concorrência
- O material exclusivo oferece uma flexibilidade significativamente maior, permitindo curvas mais apertadas com menos cotovelos para facilitar a instalação
- A opção de caudais, espaçamentos e comprimentos dos rolos fornece uma flexibilidade de design para uma grande variedade de aplicações não relvadas
- Utilize um kit de válvulas de purga de ar/vácuo se a instalação for no solo

Gama de Funcionamento

- Pressão: 0,58 a 4,1 bar
- Taxas de caudal: 1,6 l/h, 2,3 l/h e 3,5 l/h
- Temperatura: Água até 37,8 °C; ambiente até 51,7 °C
- Filtragem necessária: 125 micrones

Especificações

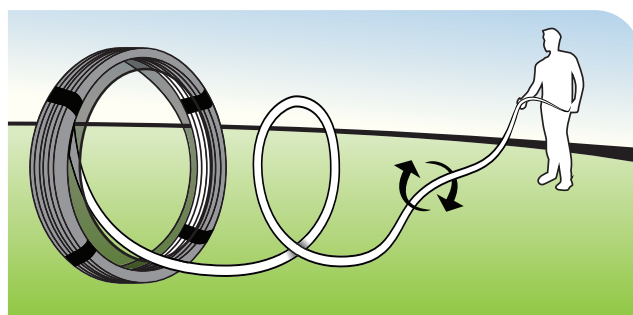
- Diâmetro exterior: 16,1 mm
- Diâmetro interior: 13,6 mm
- Espessura da parede: 1,2 mm
- Espaçamento: 33, 40 ou 50 cm
- Comprimentos: bobinas de 50, 100 m
- Utilização com acessórios de inserção tubo gota-a-gota XF



Tubo gota-a-gota XFD



O tubo gota-a-gota XFD oferece uma flexibilidade melhorada para resistência aos vincos e instalação fácil. O tubo gota-a-gota pode ser dobrado até um raio de 7,62 cm sem vincar



O rolo autodispensador reduz o tempo de configuração e facilita a instalação

Acessórios de ligação compatíveis



Acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF (pág. 129)



Acessórios de ligação de compressão de encaixe fácil (pág. 131)

Modelos de tubo gota-a-gota à superfície XFD

Modelo	Caudal l/h	Espaçamento cm	Comprimento da bobina m
XFD1633100	1,6	33	100
XFD2333100	2,3	33	100
XFD2340100	2,3	40	100
XFD2350100	2,3	50	100
XFD233350	2,3	33	50

Modelos de tubo gota-a-gota à superfície XFD

Modelo	Caudal g/h	Espaçamento pol.	Comprimento da bobina pés
XFD-06-12-100	0,60	12	100
XFD-06-12-250	0,60	12	250
XFD-06-12-500	0,60	12	500
XFD-06-18-100	0,60	18	100
XFD-06-18-250	0,60	18	250
XFD-06-18-500	0,60	18	500
XFD-09-12-100	0,90	12	100
XFD-09-12-250	0,90	12	250
XFD-09-12-500	0,90	12	500
XFD-09-18-100	0,90	18	100
XFD-09-18-250	0,90	18	250
XFD-09-18-500	0,90	18	500
XFDP-06-12-500 (Roxo)	0,60	12	500
XFDP-06-18-500 (Roxo)	0,60	18	500
XFDP-09-12-500 (Roxo)	0,90	12	500
XFDP-09-18-500 (Roxo)	0,90	18	500

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota à superfície XFD (metros)

Pressão de entrada em bar	Comprimento lateral máximo (metros)					
	33 cm			40 cm		
	Caudal nominal (l/h)					
	1,6	2,3	3,5	1,6	2,3	3,5
1,00	104	79	54	112	85	100
1,70	131	104	77	136	108	129
2,40	146	121	93	153	127	152
3,10	160	135	105	168	141	162
3,80	172	143	116	176	148	169

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota à superfície XFD (pés)

Pressão de entrada psi	Comprimento lateral máximo (pés)			
	Espaçamento de 12"		Espaçamento de 18"	
	Caudal nominal (gph):			
	0,6	0,9	0,6	0,9
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

Tubo gota-a-gota XFCV com válvula antidrenagem

O tubo gota-a-gota XFCV da Rain Bird® com válvula anti-drenagem de elevado rendimento de 0,24 bar para aplicações à superfície é um valioso complemento ao tubo gota-a-gota XF da Rain Bird. A série XFCV é o tubo gota-a-gota mais eficaz da indústria e é ideal para áreas onde não serão utilizados outros tubos gota-a-gota. Quando utilizada em aplicações onde existam alterações de elevação, a válvula anti-drenagem pendente de patente mantém o tubo gota-a-gota carregado, com uma retenção de 2,4 m. A série XFCV da Rain Bird oferece uma melhor uniformização e previne a rega excessiva em zonas mais baixas, o encharcamento e drenagem de água do tubo gota-a-gota.

Aceita acessórios de compressão de encaixe fácil da Rain Bird, acessórios de inserção de ligação canelada de tubo gota-a-gota XF e outros acessórios de inserção de ligação canelada 17 mm.

Características

Simples

- A tecnologia de válvula anti-drenagem, pendente de patente, de 0,24 bar da Rain Bird mantém sempre o tubo gota-a-gota carregado com água, aumentando a uniformização da rega e poupando água através da eliminação da necessidade de recarregar a linha no início de cada ciclo de rega
- Através da utilização de um material próprio, o tubo gota-a-gota XFCV com válvula de regulação resistente é o tubo gota-a-gota mais flexível do setor, fazendo com que seja o tubo gota-a-gota mais fácil de projetar e instalar
- O design de perfil reduzido do emissor da Rain Bird reduz a perda de pressão em linha, o que permite linhas laterais mais longas, simplificando a criação de projetos e reduzindo o tempo de instalação
- A variedade de taxas de caudal dos emissores, do espaçamento dos mesmos e dos comprimentos dos rolos proporcionam flexibilidade de desenho para áreas à superfície com ou sem alterações de elevação

Fabricado com material reciclado

- Todos os tubos gota-a-gota XF da Rain Bird (XFD, XFS, XFCV) se qualificam para obtenção de créditos LEED 4.2, pois contêm pelo menos 20% de polietileno proveniente de material reciclado pós-consumo por custo. Estas são fornecidas com uma variedade de tamanhos de rolos, caudais e espaçamento dos emissores

Seguro

- O desenho do emissor autocompensante proporciona um caudal consistente ao longo de toda a linha, para garantir uma maior uniformidade e uma fiabilidade acrescida no intervalo de pressão de 1,38 a 4,14 bar

Duradouro

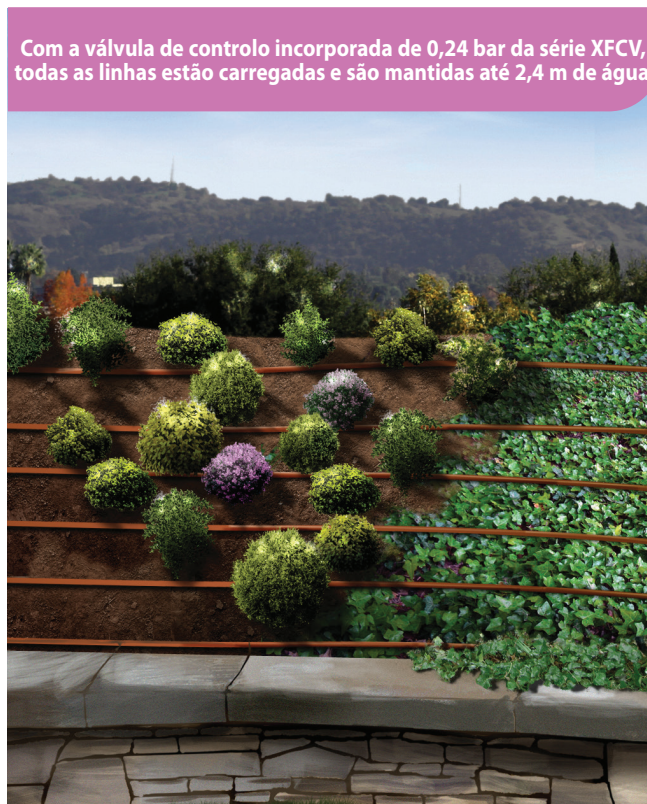
- A tubagem de dupla camada (castanho sobre preto) proporciona uma resistência inigualável a químicos, crescimento de algas e danos causados por raios UV

Tolerante a areia

- O desenho exclusivo do emissor da Rain Bird resiste a obstruções através do uso de um espaço extra-largo para o corrimento do caudal com ação autolavante



Tubo gota-a-gota XFCV para aplicações elevadas



Com a válvula de controlo incorporada de 0,24 bar da série XFCV, todas as linhas estão carregadas e são mantidas até 2,4 m de água

Gama de Funcionamento

- Pressão de abertura: 1,0 bar
- Pressão: 1,38 a 4,14 bar
- Taxas de caudal: 2,3 e 3,5 lph
- Temperatura:
 - Água: Até 37,8 °C
 - Ambiente: Até 51,7°C
- Filtragem necessária: 125 micrones

Especificações

- Dimensões:
 - DE: 16 mm
 - ID: 13,6 mm;
- Espessura: 1,2 mm
- Espaçamento de 30,48 cm e 445,72 cm
- Cor da bobina: Castanho
- Utilização com acessórios de inserção tubo gota-a-gota XF ou acessórios de ligação de compressão fácil da Rain Bird

Acessórios de ligação compatíveis



Acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF (pág. 129)



Acessórios de ligação de compressão de encaixe fácil (pág. 131)

Modelos de tubo gota-a-gota XFCV

Modelo	Caudal g/h	Espaçamento da bobina pol.	Comprimento pés
XFCV-06-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-06-18-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-18-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-18-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-09-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-09-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-18-500	2,30	30,5	152,4

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota XFCV (metros)

Pressão de entrada em bar	Comprimento lateral máximo (metros)	
	33 cm	50 cm
	Caudal nominal (l/h) 2,3	
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota XFCV (pés)

Pressão de entrada psi	Comprimento lateral máximo (pés)			
	Espaçamento de 12"		Espaçamento de 18"	
	Caudal nominal (gph):		Caudal nominal (gph):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
20	192	136	254	215
30	289	205	402	337
40	350	248	498	416
50	397	281	573	477
60	436	309	637	529

Tubo gota-a-gota enterrado XFS com tecnologia Copper Shield™

Sistema de rega gota-a-gota enterrado (SDI) ideal para áreas de plantação pequenas, estreitas e apertadas e com muitos ziguezagues, bem como para todos os espaços verdes relvados

O tubo gota-a-gota enterrado de cor acobreada XFS da Rain Bird® com tecnologia Copper Shield™ é a mais recente inovação na família de rega localizada da Rain Bird. A tecnologia Copper Shield, pendente de patente, da Rain Bird protege o emissor da intrusão de raízes, criando um sistema de rega gota-a-gota enterrado de longa duração e baixa manutenção para utilização sob relvado, arbustos e áreas de cobertura vegetal.

O material exclusivo de tubagem torna o tubo gota-a-gota enterrado XFS com tecnologia Copper Shield o tubo mais flexível do setor, e o tubo gota-a-gota enterrado mais fácil de desenhar e instalar.

Características

Simple

- O design de perfil reduzido do emissor da Rain Bird reduz a perda de pressão em linha, o que permite linhas laterais mais longas, simplificando a criação de projetos e reduzindo o tempo de instalação
- A variedade de taxas de caudal dos emissores, do espaçamento dos mesmos e dos comprimentos dos rolos proporciona flexibilidade de conceção para aplicações subterrâneas em zonas relvadas ou de arbustos e de cobertura vegetal

Seguro

- Os emissores do tubo gota-a-gota enterrado XFS são protegidos da intrusão de raízes pela tecnologia pendente de patente Copper Shield™ da Rain Bird, o que resulta num sistema sem necessidade de manutenção ou substituição de produtos químicos para impedir a intrusão de raízes
- O desenho do emissor autocompensante proporciona um caudal consistente ao longo de toda a linha, para garantir uma maior uniformidade e uma fiabilidade acrescida no intervalo de pressão de 0,58 a 4,14 bar

Duradouro

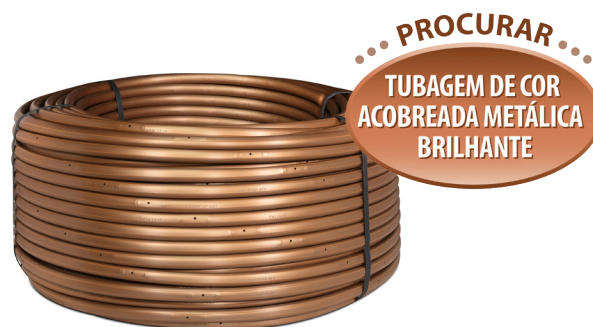
- A tubagem de dupla camada (cobre sobre preto) proporciona uma resistência inigualável a químicos, ao desenvolvimento de algas e a danos causados por raios UV
- Tolerante a areia: O design do emissor exclusivo da Rain Bird resiste a obstruções através da utilização de um percurso de escoamento muito largo com ação de lavagem automática

Gama de Funcionamento

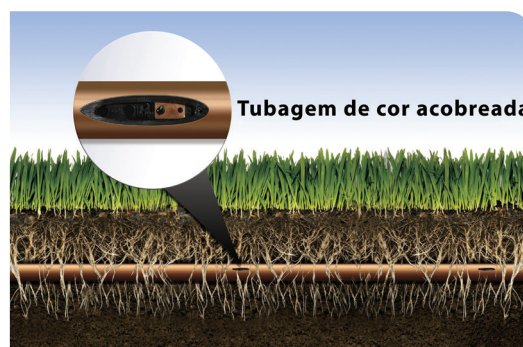
- Pressão: 0,58 a 4,14 bar
- Taxas de caudal: 1,6 l/h, 2,3 l/h e 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Água: Até 37,8 °C
 - Ambiente: Até 51,7°C
- Filtragem necessária: 125 micrones

Especificações

- Dimensões: DE: 16 mm; DI: 13,6 mm; Espessura: 1,2 mm
- Espaçamento de 33 cm
- Disponível em bobinas de 100 m e 152,4 m
- Cor da bobina: Cobre ou roxo
- Utilização com acessórios de inserção de tubo gota-a-gota XF



Tubo gota-a-gota de subsolo



Tubo gota-a-gota enterrado XFS com tecnologia Copper Shield™



Vencedora do Irrigation Association Show



O tubo gota-a-gota XFS oferece uma flexibilidade acrescida para fácil instalação

Modelos de tubo gota-a-gota enterrado XFS

Modelo	Caudal l/h	Espaçamento cm	Comprimento da bobina m
XFS1633100	1,6	33	100
XFS2333100	2,3	33	100
XFSV2333100	2,3	33	100

Modelos de tubo gota-a-gota enterrado XFS

Modelo	Caudal g/h	Espaçamento pol.	Comprimento pés
XFS-06-12-500	0,60	12	500
XFS-06-18-500	0,60	18	500
XFS-09-12-500	0,90	12	500
XFS-09-18-500	0,90	18	500
XFSP-06-12-500 (Roxo)	0,60	12	500
XFSP-06-18-500 (Roxo)	0,60	18	500
XFSP-09-12-500 (Roxo)	0,90	12	500
XFSP-09-18-500 (Roxo)	0,90	18	500

NOTA: Utilize apenas acessórios de inserção tubo gota-a-gota XF em aplicações enterradas.

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota de subsolo XFS (metros)

Pressão de entrada em bar	Comprimento lateral máximo (metros)	
	33 cm	
	Caudal nominal (l/h)	
	1,6	2,3
1,00	104	79
1,70	131	104
2,40	144	121
3,10	150	126
3,80	175	147

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota de subsolo XFS (pés)

Pressão de entrada psi	Comprimento lateral máximo (pés)			
	Espaçamento de 12"		Espaçamento de 18"	
	Caudal nominal (gph):		Caudal nominal (gph):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

Braçadeira

Para tubagens de 13-16 mm

Aplicações

- As braçadeiras são utilizadas para tubagens de 13-16 mm.

Modelo (apenas disponível na Europa)

- Braçadeira para tubagens de 13-16 mm



Braçadeira

C-12

Estaca de fixação para tubagens de 13-16 mm

Aplicações

- Utilizada para fixar tubagens de 13-16 mm à placa de acabamento.

Modelo (apenas disponível na Europa)

- C-12: Estaca de fixação

C-12



Estaca de fixação galvanizada

Estaca de aço galvanizado de calibre 9 para fixar tubos de distribuição, tubos gota-a-gota XF ou tubagem XBS à placa de acabamento

Características

- Durabilidade:** O aço galvanizado robusto de calibre 9 proporciona uma força de fixação duradoura e resistente à corrosão para tubagem de distribuição.
- Fácil instalação:** As pontas afiadas permitem uma fácil inserção em todos os tipos de solo
- Conveniência:** as opções de embalagem robustas permitem facilidade de transporte e armazenamento

Especificações:

- Tamanho: 15 cm
- Material: aço galvanizado
- Espessura: Calibre 9

Modelos

- TDS-6050: Estaca de fixação galvanizada de 15 cm (50 peças)
- TDS-6500: Estaca de fixação galvanizada de 15 cm (500 peças, balde)



TDS-6050



TDS-6500

700-CF-22

Fecho de extremidade para tubagens

Aplicações

- Os fechos de extremidade da figura 8 são utilizados nas extremidades de tubagens de 13-16 mm

Características

- Instalação fácil na extremidade das tubagens de 13-16 mm
- Remoção fácil para lavagem

Especificações

- Pressão: 0 a 3,5 bar

Modelo

- 700-CF-22: Fecho de extremidade para tubagens de 13-16 mm



700-CF-22

Tubo gota-a-gota XFS-CV com válvula de regulação de elevado rendimento NOVO

O tubo gota-a-gota XFS-CV Rain Bird®, com uma válvula de retenção de 0,3 bar melhorada, proporciona 10 pés de retenção - o mais alto da indústria.

Com chips de cobre puro em cada emissor para proteger contra a intrusão da raiz emissora, o tubo gota-a-gota XFS-CV é um tubo gota-a-gota inteiriço adequado para qualquer aplicação - à superfície, subsuperfície, inclinado ou de nível.

Quando utilizado em aplicações onde existem alterações de elevação, a válvula de retenção a aguardar patente mantém o tubo gota-a-gota carregado com água, proporcionando uma melhor uniformidade de rega ao mesmo tempo que evita o excesso de rega e a compactação («puddling») em pontos mais baixos.

Pode ser instalado com encaixes de bloqueio XF Rain Bird, uniões de encaixe farpadas da Linha de Rega RB 600 e outras uniões de encaixe farpadas de 17 mm.

O material exclusivo de tubagem torna o tubo gota-a-gota enterrado XFS com tecnologia Copper Shield o tubo mais flexível do setor, e o tubo gota-a-gota enterrado mais fácil de desenhar e instalar.

Características

Simple

- A tecnologia de válvula anti-drenagem, pendente de patente, de 0,3 bar da Rain Bird mantém sempre o tubo gota-a-gota carregado com água, aumentando a uniformização da rega e poupando água através da eliminação da necessidade de recarregar a linha no início de cada ciclo de rega
- Os emissores do tubo gota-a-gota de subsolo XFS-CV são protegidos contra a intrusão de raízes pela tecnologia pendente de patente Copper Shield™ da Rain Bird, o que resulta num sistema sem necessidade de manutenção ou substituição de produtos químicos que impeçam a intrusão de raízes. Através da utilização de um material próprio, o tubo gota-a-gota XFS-CV com válvula de regulação resistente é o tubo gota-a-gota mais flexível do setor, fazendo com que seja o tubo gota-a-gota mais fácil de projetar e instalar
- O design de perfil reduzido do emissor da Rain Bird reduz a perda de pressão em linha, o que permite linhas laterais mais longas, simplificando a criação de projetos e reduzindo o tempo de instalação
- A variedade de taxas de caudal dos emissores padrão, do espaçamento dos mesmos e dos comprimentos das bobinas oferecem flexibilidade na criação de projetos para áreas enterradas e à superfície com ou sem alterações de elevação

Fabricado com material reciclado

- Todos os tubos gota-a-gota XF da Rain Bird (XFD, XFS, XFCV, XFS-CV) qualificam-se para obtenção de créditos LEED 4.2, pois contêm, pelo menos, 20% de polietileno proveniente de material reciclado pós-consumo por custo. Estas são fornecidas com uma variedade de tamanhos de rolos, caudais e espaçamento dos emissores

Seguro

- O desenho do emissor autocompensante proporciona um caudal consistente ao longo de toda a linha, para garantir uma maior uniformidade e uma fiabilidade acrescida no intervalo de pressão de 1,38 a 4,14 bar

Duradouro

- A tubagem de dupla camada (cobre sobre preto) proporciona uma resistência inigualável a químicos, ao desenvolvimento de algas e a danos causados por raios UV

Tolerante a areia

- O desenho exclusivo do emissor da Rain Bird resiste a obstruções através do uso de um espaço extra-largo para o corrimento do caudal com ação autolavante



Tubo gota-a-gota XFS-CV para aplicações elevadas

Com a válvula de controlo incorporada de 0,3 bar da série XFS-CV, todas as linhas estão carregadas e são mantidas até 3 metros de água



Como especificar

XFS-CV - 06 - 12 - 100

Modelo Xeri-Flex	Comprimento da tubagem
Subsolo	100 = 100' (30,5 m)
CV = Válvula de regulação*	250 = 250' (76,2 m)
CVP = roxo	500 = 500' (152,4 m)
CVPS = roxo	Espaçamento dos emissores
Fio	12 = 12" (30,5 cm)
	18 = 18" (45,7 cm)
Taxa de caudal	
04 = .42 gph (1,6 l/h)	
06 = .61 gph (2,3 l/h)	
09 = .92 gph (3,5 l/h)	

Gama de Funcionamento

- Pressão de abertura: 1,0 bar
- Pressão: 1,38 a 4,14 bar
- Taxas de caudal: 1,6 l/h, 2,3 l/h, 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Água: Até 37,8 °C
 - Ambiente: Até 51,7°C
- Filtragem necessária: 125 micrones

Especificações

- Diâmetro exterior: 16,1 mm
- Diâmetro interior: 13,6 mm
- Espessura da parede: 1,2 mm
- Espaçamento: 12" (30,5 cm), 13" (33 cm) ou 18" (45,7 cm)
- Comprimentos: 100' (30,5 m), 250' (76,2 m), 328' (100 m) ou 500' (152,4 m)
- Cor da bobina: Cobre, roxo ou riscas roxas

Modelos de tubo gota-a-gota enterrado XFS-CV

Modelo	Caudal l/h	Espaçamento cm	Comprimento da bobina m
XFSCV-23-33-100	2,3	33	100

Modelos de tubo gota-a-gota enterrado XFS-CV

Modelo	Caudal g/h	Espaçamento pol.	Comprimento da bobina pés
XFSCV-04-12-500	0,42	12	500
XFSCV-04-18-500	0,42	18	500
XFSCV-06-12-100	0,60	12	100
XFSCV-06-12-250	0,60	12	250
XFSCV-06-12-500	0,60	12	500
XFSCV-06-18-250	0,60	18	250
XFSCV-06-18-500	0,60	18	500
XFSCV-09-12-100	0,90	12	100
XFSCV-09-12-250	0,90	12	250
XFSCV-09-12-500	0,90	12	500
XFSCV-09-18-250	0,90	18	250
XFSCV-09-18-500	0,90	18	500
XFSCV-6-18-1000	0,60	18	1000
XFSCVP-4-12-500 (Roxo)	0,42	12	500
XFSCVP-4-18-500 (Roxo)	0,42	18	500
XFSCVP-6-12-500 (Roxo)	0,60	12	500
XFSCVP-6-18-500 (Roxo)	0,60	18	500
XFSCVP-9-12-500 (Roxo)	0,90	12	500
XFSCVP-9-18-500 (Roxo)	0,90	18	500
XFSCVPS-4-12-500 (Riscas roxas)	0,42	12	500
XFSCVPS-4-18-500 (Riscas roxas)	0,42	18	500
XFSCVPS-6-12-500 (Riscas roxas)	0,60	12	500
XFSCVPS-6-18-500 (Riscas roxas)	0,60	18	500
XFSCVPS-9-12-500 (Riscas roxas)	0,90	12	500
XFSCVPS-9-18-500 (Riscas roxas)	0,90	18	500

NOTA: Utilize apenas acessórios de inserção tubo gota-a-gota XF em aplicações enterradas.



Acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF

Os acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF apresentam um design de rebarbas exclusivo para reduzir a força de inserção e, ainda assim, manter uma fixação segura (p. 129)

Acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF (pág. 129)



Comprimentos Laterais Máximos tubo gota-a-gota XFS-CV (metros)

Pressão de entrada em bar	Comprimento lateral máximo (metros)	
	33 cm	
	Caudal nominal (l/h)	
	2,3	
1,38	84	
2,07	102	
2,76	115	
3,45	125	
4,14	137	

Comprimentos laterais máximos do tubo gota-a-gota XFS-CV (pés)

Pressão de entrada psi	Comprimento lateral máximo (pés)					
	Espaçamento de 12"			Espaçamento de 18"		
	Caudal nominal (gph):			Caudal nominal (gph):		
	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,9
20	104	192	136	120	254	215
30	366	289	205	545	402	337
40	461	350	248	645	498	416
50	524	397	281	748	573	477
60	575	436	309	810	637	529

Recomendamos a utilização da ferramenta de inserção XF (FITINS-TOOL) que reduz o esforço necessário para inserir cada acessório em 50% (p. 130)



FITINS-TOOL

Rega localizada

Coletor de tubo gota-a-gota QF

Uma solução rápida e flexível para coletores de tubos gota-a-gota

O coletor da linha de gota-a-gota QF é um produto a aguardar patente que é o primeiro coletor pré-fabricado da indústria de espaços verdes para as instalações de tubos gota-a-gota. Uma substituição rápida e flexível para um coletor instalado no local, o coletor do tubo gota-a-gota QF poupa-lhe tempo e dinheiro. Ao utilizar uma mistura exclusiva de polietileno, semelhante ao tubo gota-a-gota da série XF da Rain Bird, o coletor da linha de gota-a-gota QF permite aos instaladores desenrolar apenas o coletor e ligá-lo ao tubo gota-a-gota com um espaçamento garantido de 30 ou 45 cm. Eliminando a necessidade de medições, cortes, uniões e colagens, o coletor de tubo gota-a-gota QF poupa tempo e dinheiro, tornando os projetos mais rentáveis.

Características

- Os cotovelos do coletor do tubo gota-a-gota QF têm uma rotação de 360° e incorporam um anel de proteção – evitando danos e garantindo uma vedação correta.
- O anel também confere liberdade de ação para facilitar a união ao tubo gota-a-gota.
- A ligação canelada rotativa compensa qualquer desalinhamento na abertura de valas. Mover para a esquerda ou para a direita para acondicionar o tubo gota-a-gota – não é necessário abrir um novo sulco.
- Os cotovelos utilizam o mesmo design que os acessórios de ligação XFF tradicionais da Rain Bird, exigindo menos 50% de força de inserção, e são compatíveis com a ferramenta de encaixe XFF.

Especificações

	Coletor QF - 3/4"	Coletor QF - 1"
Diâmetro exterior:	23,9 mm	30,5 mm
Diâmetro interior:	20,8 mm	26,9 mm
Espessura da parede:	1,5 mm	1,8 mm

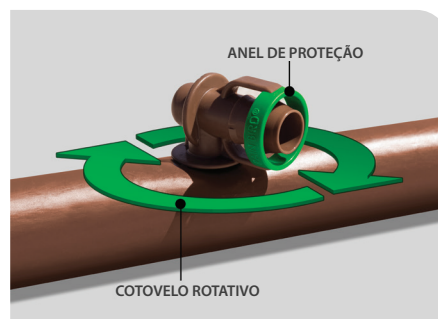
Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- XQF7512100: Coletor de tubo gota-a-gota XQF de 3/4" (espaçamento de 30,5 cm, bobina de 30,5 m)
- XQF7518100: Coletor de tubo gota-a-gota XQF de 3/4" (espaçamento de 45,7 cm, bobina de 30,5 m)
- XQF1012100: Coletor de tubo gota-a-gota XQF de 1" (espaçamento de 30,5 cm, bobina de 30,5 m)
- XQF1018100: Coletor de tubo gota-a-gota XQF de 1" (espaçamento de 45,7 cm, bobina de 30,5 m)
- XQF101210P: Coletor de tubo gota-a-gota XQF de 1" (espaçamento de 30,5 cm, bobina de 30,5 m) roxo
- XQF101810P: Coletor de tubo gota-a-gota XQF de 1" (espaçamento de 45,7 cm, bobina de 30,5 m) roxo



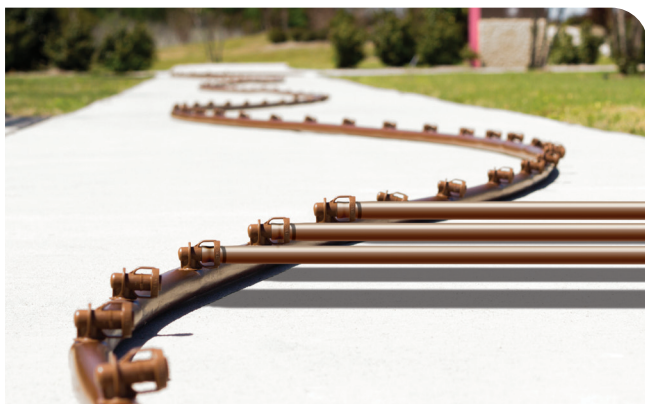
Coletor de tubo gota-a-gota QF



Acessórios de ligação compatíveis



Acessórios de ligação compatíveis XQF



Como especificar

XQF - 75 - 12 - 100

Comprimento da bobina	100 = 100' (30,5 m)
	10P = 100' roxo
Espaçamento de cotovelo	12 = 12" (30,5 cm)
	18 = 18" (45,7 cm)
Diâmetro tubo gota-a-gota:	75 = 1,9 cm
	10 = 2,5 cm

Modelo
XQF: Xerigation®
rápido e flexível

Acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF

Características

- Linha completa de acessórios de inserção de 17 mm para simplificar a instalação de tubos gota-a-gota da série XF
- As ligações caneladas de alta qualidade fixam a tubagem para uma instalação segura
- Design de ligação canelada exclusivo para reduzir a força de inserção e, ainda assim, manter uma fixação segura
- Acessórios de ligação coloridos discretos a combinar com os tons terrosos naturais

Gama de Funcionamento

- Pressão: 1,0 a 3,5 bar; se forem utilizados 4,1 bar serão necessárias braçadeiras

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- XFF-COUP: Ligação canelada de 17 mm x acoplamento de ligação canelada
- XFF-ELBOW: Ligação canelada de 17 mm x cotovelo de ligação canelada
- XFF-MA-050: Ligação canelada de 17 mm x adaptador macho MPT de 1/2"
- XFF-TEE: Ligação canelada de 17 mm x ligação x "T" canelada
- XFF-TMA-050: Ligação canelada de 17 mm x MPT de 1/2" x adaptador macho de "T" de ligação canelada de 17 mm
- XFF-MA-075: Ligação canelada de 17 mm x adaptador macho MPT de 3/4"
- XFF-FA-050: adaptador fêmea de cotovelo de ligação canelada de baixo perfil de 17 mm x FPT de 1/2"
- XFF-TFA-050: adaptador fêmea de "T" de ligação canelada de baixo perfil de 17 mm x FPT de 1/2" x 17 mm



XFF-TMA-050



XFF-TEE



XFF-MA-050



XFF-FA-050



XFF-COUP



XFF-ELBOW

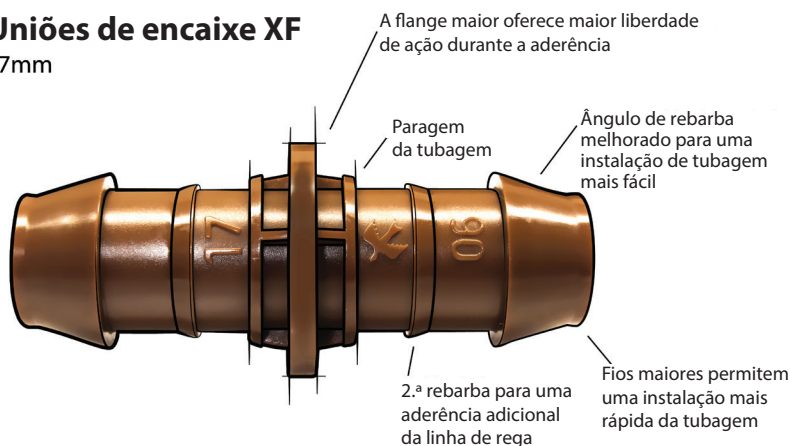


XFF-MA-075



XFF-TFA-050

União de encaixe XF 17mm



Ferramenta de inserção XF

A ferramenta de inserção XF reduz o esforço necessário para inserir os acessórios de ligação nos tubos em 50%.

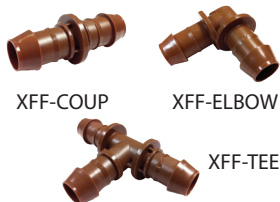
Características

- 50% menos esforço necessário para instalar acessórios de ligação do que sem a ferramenta
- Bloqueia firmemente os acessórios de ligação no lugar ao inserir o tubo gota-a-gota
- A ferramenta ajuda a aumentar a abertura do tubo gota-a-gota para facilitar a inserção de acessórios de ligação
- Aderência sólida e ajuste cómodo na mão

Modelo

- FITINS-TOOL

A ferramenta de inserção XF funciona com os seguintes acessórios de ligação XF:



XFF-COUP

XFF-ELBOW

XFF-TEE



FITINS-TOOL



A ferramenta de inserção XF bloqueia os acessórios de ligação no lugar em segurança para facilitar a inserção do tubo gota-a-gota.



A ferramenta também possui um encaixe inclinado para oferecer espaço ao tubo gota-a-gota ao inserir um acessório de ligação no outro lado.

Ferramenta Xeriman™

Características

- Proporciona uma instalação rápida, fácil e de um único passo de emissores Xeri-Bug™ e módulos PC diretamente na tubagem gota-a-gota de 1/2" ou 3/4", tubo gota-a-gota XF ou tubo gota-a-gota para espaços verdes
- Reduz o tempo de instalação do emissor
- A ferramenta multifuncional insere emissores, remove emissores, insere acessórios de ligação canelada de 1/4" e instala tampões

Modelo

- XM-TOOL



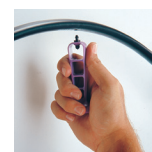
XM-TOOL



Inserção do Xeri-Bug™ num único passo



Remoção do Xeri-Bug™



Inserção do tampão

T135SS

Cortador de tubo

Características

- Concebido para um corte fácil e limpo de todos os tubos de distribuição utilizados em instalações de rega localizada.

Especificações

- Comprimento: 21,5 cm

Modelo

- T135SS: cortador de tubo



T135SS

BF-1, BF-2, BF-3

Acessórios de ligação de transição de ligação canelada para tubagem de 4-6 mm

Características

- Utilizados para ligar tubos de distribuição de 4-6 mm (DT-025-50/DT-025-1000)
- Construção em plástico robusto
- Pressão: 0 a 3,5 bar

Modelos

- BF-1: conector canelado para tubagem de 4-6 mm
- BF-2: ligação canelada x cotovelo de ligação canelada para tubagem de 4-6 mm
- BF-3: ligação canelada x ligação canelada x "T" de ligação canelada para tubagem de 4-6 mm



BF-1, BF-2, BF-3

Tampão de tubagem

Características

- Utilizado para tapar orifícios indesejados na tubagem
- O novo design funciona com a ferramenta Xeriman™ (XM-TOOL) para uma instalação fácil e rápida ao inserir dispositivos emissores autoperfurantes em tubagens de 13-16 mm

Modelo

- EMA-GPX



EMA-GPX

Acessórios de bloqueio

Acessórios de ligação para tubagens de 13-16 mm

Aplicações

- Utilizados para ligar tubagem de 13-16 mm (aplicação de rega localizada) e tubo gota-a-gota XF.

Características

- Ligação de alta segurança para tubagens com um diâmetro externo de 16 mm
- Podem ser utilizados com tubo gota-a-gota ou tubo cego simples. Fácil de manusear
- Fácil de utilizar

Especificações

- Fabricados em polietileno
- Disponíveis em 8 formas diferentes: união, cotovelo e "T"

Modelos

Estes modelos apenas se encontram disponíveis na Europa.

Para outros tipos de acessórios de ligação de bloqueio em espiral, consulte a tabela de preços ou contacte o nosso representante de vendas local para verificar a disponibilidade local.

- Fecho BF-12: Acoplamento rápido de união
- Fecho BF-22: Acoplamento rápido de cotovelo
- Fecho BF-32: Acoplamento rápido de "T"
- Fecho BF-82-50: Acoplamento rápido de união de 16 mm x rosca macho de 1/2"
- Fecho BF-62-50: Acoplamento rápido de união de 16 mm x rosca fêmea de 1/2"
- Fecho BF-82-75: Acoplamento rápido de união de 16 mm x rosca macho de 3/4"
- Fecho BF-62-75: Acoplamento rápido de união de 16 mm x rosca fêmea de 3/4"
- Fecho BF-plug: Tampão de extremidade rápido para tubagem de 16 mm
- BF-92: Tipo de fecho de 3/4"
- Fecho de válvula BF: Rosca macho de 3/4" x válvula de fecho manual



Sistema de acessório de compressão de encaixe fácil

Sistema completo de acessórios de compressão e adaptadores para todas as necessidades de ligação de tubagem num sistema de baixo volume

Características

- Reduz os custos de inventário: Os acessórios de ligação de compressão de vários diâmetros funcionam com uma vasta gama de tubagens ou tubos gota-a-gota de 16-17 mm
- Poupa tempo e esforço: 50% menos de esforço necessário para ligar a tubagem e acessórios de ligação em comparação com acessórios de ligação de compressão da concorrência. Adaptadores orientáveis para proporcionar uma instalação fácil
- Fornecer maior flexibilidade: Apenas são necessários três acessórios de ligação e cinco adaptadores de encaixe fácil para criar mais de 160 combinações de ligações, abrangendo inúmeras situações de instalação e manutenção
- Funciona com todos os tubos gota-a-gota e tubo cego de 16-17 mm
- Os acessórios de ligação e adaptadores patenteados são moldados a partir de materiais ABS duradouros e resistentes aos UV
- Os tampões de lavagem amovíveis podem ser utilizados para lavar a extremidade da linha e tapar temporariamente as linhas para expansão posterior
 - Não recomendado para rega subterrânea

Gama de Funcionamento

- Pressão: 0 a 4,1 bar
- Aceita tubagens com um D.E. de 16-17 mm
- Recomendado para utilização apenas acima da superfície



Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

Acessórios de encaixe fácil

- MDCF-COUP: Acoplamento
- MDCF-EL: Cotovelo
- MDCF-TEE: "T"

Adaptadores de encaixe fácil

- MDCF-CAP: Tampão de lavagem amovível para acessórios de ligação de encaixe fácil (preto)

Nota: Os adaptadores de encaixe fácil não são acessórios de ligação canelados. Só devem ser utilizados com acessórios de ligação de compressão de encaixe fácil.

Perda por atrito por acessório de ligação

Caudal l/h	Perda em bar
0,00	0,00
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

Tubagem cega da série XF

Características

- A maior flexibilidade permite uma instalação mais fácil e poupa tempo
- A cor castanha combina com a paisagem e mistura-se com a cobertura do solo. Compatível com tubagem de emissores em linha do tubo gota-a-gota da série XF
- Compatível o tubo gota-a-gota da série XF (13,6 mm D.I. x 16,1 mm D.E.)
- Aceita acessórios de ligação de compressão de encaixe fácil, acessórios de inserção tubo gota-a-gota XF e acessórios de fecho da Rain Bird

Especificações

- Diâmetro exterior: 16,1 mm
- Diâmetro interior: 13,6 mm
- Espessura da parede: 1,2 mm

Modelos

Selecione os modelos apresentados. Consulte a tabela de preços regional para obter todos os modelos disponíveis.

- DBL100: Tubagem simples cega de rega preta, rolo de 100 m
- XFD1600100: tubagem simples cega castanha, bobina de 100 m



SÉRIE XF:
Tubagem simples cega castanha

Características de perda por atrito da tubagem simples cega XF

O.D. 16,1mm I.D. 13,6mm

Caudal l/h	Velocidade m/s	Perda de pressão em bar
113,56	0,21	0,06
227,12	0,43	0,22
340,69	0,64	0,46
454,25	0,85	0,79
567,81	1,07	1,20
681,37	1,28	1,68
794,94	1,49	2,23
908,50	1,71	2,86
1022,06	1,92	3,56
1135,62	2,13	4,32
1249,19	2,35	5,16
1362,75	2,56	6,06

Perda de bar por 100 metros de tubo (bar/100 m)

Nota: Não é recomendada a utilização de tubagem nos caudais apresentados na área a cinzento-escuro, pois as velocidades excedem os 1,5 m/s



DBL: Tubagem simples cega preta

Tubo gota-a-gota para espaços verdes de 1/4" (6 mm)

O tubo gota-a-gota de 1/4" (6 mm) da Rain Bird é a escolha perfeita para áreas de pequenas dimensões como caixas de plantas, contentores de jardim, caldeiras à volta das árvores, hortas e arbustos

Características

- Simples de utilizar, pois a tubagem flexível facilita a rega de vasos e contentores de jardim
 - Resistente a entupimento através do filtro incorporado e de dois orifícios de saída, a uma distância entre si de 180 graus
- Complementos de tubagens castanhos do tubo gota-a-gota XF da Rain Bird
- Funciona com os acessórios de ligação canelados de 6 mm da Rain Bird

Gama de Funcionamento

- 0,7 a 2,7 bar
- Caudal a 2,0 bar: 3,0 l/h
- Filtragem necessária: 75 micrones

Especificações

- Diâmetro exterior: 6 mm
- Diâmetro interior: 4 mm
- Espessura da parede: 1 mm
- Espaçamento: 15 cm e 30 cm
- Comprimento: Bobinas de 30 m



LDQ-08-06-100

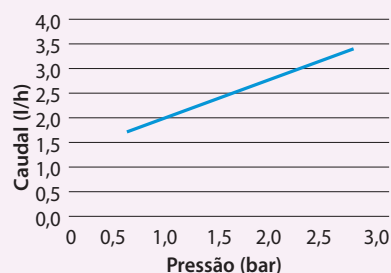
Modelos

- LDQ0806100 • LDQ0812100

Características do caudal

Modelo	Caudal a 2,0 bar l/h	Espaçamento cm	Comprimento da bobina m
LDQ0806100	3,0	15	30
LDQ0812100	3,0	30	30

Desempenho dos tubos gota-a-gota para espaços verdes de 6 mm



Comprimento máximo de funcionamento (metros)

Espaçamento dos emissores	Comprimento máximo de funcionamento
15 cm	5,8 m
30 cm	10 m

Tubo de distribuição de ¼" XQ

O tubo de distribuição de ¼" mais resistente e flexível disponível para prolongar as saídas dos emissores até aos locais de descarga pretendidos

Características

- Combinação única de polímeros que lhe conferem a flexibilidade do vinil com a resistência do polietileno
- O novo acabamento texturizado melhora o manuseamento
- O rolo de extração automática permite uma utilização e um armazenamento fáceis e elimina desperdícios
- Encaixa em portas de saída caneladas e em todos os dispositivos emissores Xerigation® e acessórios de ligação de transição de 6 mm
- Extrudida de materiais de resina de polietileno resistentes aos raios UV

Gama de Funcionamento

- Pressão: 0 a 4,1 bar

Especificações

- Diâmetro exterior: 6,3 mm
- Diâmetro interior: 4,3 mm
- Espessura da parede: 1,0 mm
- Comprimentos: Rolos de 30 m e 300 m

Modelos

- XQ-100: Tubo de distribuição de 6 mm com rolo de 30 m
- XQ-1000: Tubo de distribuição de 6 mm com rolo de 300 m
- XQ-1000-B: Tubo de distribuição de 6 mm com rolo de 300 em balde

Características de perda por atrito do tubo de distribuição de ¼" XQ

O.D. 6,3mm I.D. 4,3mm

Caudal m³/h	Caudal l/h	Velocidade m/s	Perda em bar
0,00	3,79	0,08	0,01
0,01	11,6	0,24	0,09
0,02	18,92	0,41	0,22
0,03	26,50	0,57	0,41
0,03	34,07	0,73	0,66
0,04	41,64	0,89	0,95
0,05	49,21	1,05	1,29
0,06	56,78	1,21	1,69
0,06	64,35	1,38	2,13
0,07	68,13	1,46	2,36
0,07	71,92	1,54	2,61
0,08	75,70	1,62	2,87
0,09	94,63	2,03	4,34
0,11	113,55	2,43	6,08

Perda de bar por 100 metros de tubagem

Nota: Não é recomendada a utilização de tubagem nos caudais apresentados na área a cinzento-escuro, pois as velocidades excedem os 1,5 m/s



Tubagem de 6 mm XQ-100 e XQ-1000



Tubagem de 6 mm XQ-1000-B

Kit para zona de controlo residencial de baixo caudal

- **Otimizado para baixo caudal:** Inclui a válvula de baixo caudal comprovada em campo, a única válvula no mercado capaz de lidar com baixos caudais (abaixo de 3 gpm) sem fugas
- **Solução compacta:** Os kits mais curtos com apenas dois componentes (válvula e filtro regulador de pressão) permitem-lhe instalar mais kits da central de controlo numa caixa de válvulas, poupando tempo e dinheiro.
- **Fiabilidade a longo prazo:** Estes kits com filtros PR oferecem controlo de ativação/desativação, filtragem e regulação da pressão com apenas duas peças; para menos possibilidades de fugas nas ligações, tanto na instalação como durante a vida útil do sistema

Gama de Funcionamento

- Variação de caudal
 - XCZ-075-PRF: 0,8 a 18,91 l/m
 - ICZ-075-9V: 0,8 a 18,91 l/m
- Pressão de entrada: 1,4 a 10,3 bar
- Pressão regulada
 - XCZ-075-PRF: 2,1 bar
 - ICZ-075-9V: 2,1 bar

Especificações

- Tipo de filtro: Filtro de rede em aço inoxidável; 75 micrones
- Capacidade da taxa de caudal*: De 4 a 91 m de tubo gota-a-gota
- Caixa de válvulas: Mini-standard ou redonda de 10"
- Tamanho da entrada:
 - XCZ-075-PRF: NPT 3/4" x 3/4"
 - ICZ-075-9V: NPT/BSP 3/4" x 3/4"
- Garantia: 3 anos

Compatibilidade dos programadores

- Compatível com programadores com fios tradicionais
- Compatível com TBOS/programador DC quando utilizado com solenoide de impulsos CC
- Compatível com programadores IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) quando utilizado com o IVM SOL
- Não compatível com sistemas descodificadores de 2 fios como o programador ESP-LXD

Modelos

- XCZ-075-PRF: Válvula de baixo caudal de 3/4" com filtro PR RBY de 3/4" (montado)
- ICZ-075-9V: Kit para zona de controlo de baixo caudal com solenoide TBOS (BSP) de 3/4"

Filtro de substituição

- RBY-200SSMX (rede em aço inoxidável de 200 mesh)

*Tubo gota-a-gota de 0,9 gph com espaçamento dos emissores de 12"

Pressão mínima de entrada para 2,1 bar de pressão de saída

Caudal (l/h)	XCZ-075-PRF ou ICZ-075-TBOS	
	Pressão (bar)	
45	2,4	
227	2,5	
681	2,6	
1135	3,0	



Quatro kits de zona de controlo numa caixa e válvulas padrão



Fornecido montado!

XCZ-075-PRF
(rosca NPT/BSP)

Kits para zona de controlo residencial de caudal médio

- **Versatilidade:** Kit para zona de controlo com pré-montagem e válvula de série DV corrente
- **Solução compacta:** O filtro regulador de pressão RBY proporciona a proteção dos componentes a jusante de que necessita num sistema de baixo volume, num design compacto
- **Fiabilidade a longo prazo:** Estes kits com filtros PR oferecem controlo de ativação/desativação, filtragem e regulação da pressão com apenas duas peças; para menos possibilidades de fugas nas ligações, tanto na instalação como durante a vida útil do sistema

Gama de Funcionamento

- Variação de caudal: 11,4 a 56,8 l/m
- Pressão de entrada: 1,4 a 10,3 bar
- Pressão regulada: 2,8 bar

Especificações

- Tipo de filtro: Filtro de rede em aço inoxidável; 75 micrones
- Capacidade da taxa de caudal*: De 61 a 304 m de tubo gota-a-gota
- Caixa de válvulas: Mini-standard ou redonda de 10"
- Tamanho da entrada: NPT 1" x 1"
- Garantia: 3 anos

Compatibilidade dos programadores

- Compatível com programadores com fios tradicionais
- Compatível com TBOS/programador DC quando utilizado com solenoide de impulsos CC
- Compatível com programadores IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) quando utilizado com o IVM SOL
- Não compatível com sistemas descodificadores de 2 fios como o programador ESP-LXD

Modelos

- XCZ-100-PRF: Kits para zona de controlo de caudal médio de 1"
- IXCZ-100-PRF: Kits para zona de controlo de caudal médio de 1" (BSP)
- ICZ-100-9V: Kit para zona de controlo de caudal médio de 1" com solenoide TBOS (BSP)

Filtro de substituição

- RBY-200SSMX (rede em aço inoxidável de 200 mesh)



XCZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

Pressão mínima de entrada para 2,8 bar de pressão de saída

XCZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF/ ICZ-100-9V

Caudal (l/h)	Pressão (bar)
684	3,0
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,8

Kits para zona de controlo residencial de caudal médio (para 2 fios)

- **Seguro:** Kit da central de controlo que inclui uma válvula PGA extra duradoura
- **Versatilidade do programador:** Kits da central de controlo residencial compatível com 2 fios
- **Fiabilidade a longo prazo:** Oferece controlo de ativação/desativação, filtragem e regulação da pressão com apenas duas peças; para menos possibilidades de fugas nas ligações, tanto na instalação como durante a vida útil do sistema

Gama de Funcionamento

- Variação de caudal: 11,4 a 56,8 l/m
- Pressão de entrada: 1,4 a 10,3 bar
- Pressão regulada: 2,8 bar

Especificações

- Tipo de filtro: Filtro de rede em aço inoxidável; 75 micrones
- Capacidade da taxa de caudal*: De 61 a 304 m de tubo gota-a-gota
- Caixa de válvulas: Mini-standard ou redonda de 10"
- Tamanho da entrada: NPT 1" x 1"
- Garantia: 3 anos

Compatibilidade dos programadores

- Compatível com programadores com fios tradicionais
- Compatível com TBOS/programador DC quando utilizado com solenoide de impulsos CC
- Compatível com programadores IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) quando utilizado com o IVM SOL
- Não compatível com sistemas descodificadores de 2 fios como o programador ESP-LXD

Modelos

- XCZ-PGA-100-PRF: Kit para zona de controlo de caudal médio de 1" (para 2 fios)

Filtro de substituição

- RBY-200SSMX (rede em aço inoxidável de 200 mesh)

*Tubo gota-a-gota de 0,9 gph com espaçamento dos emissores de 12"



XCZPGA-100-PRF

Pressão mínima de entrada para 2,8 bar de pressão de saída

XCZ-PGA-100-PRF

Caudal (l/m)	Pressão (bar)
11,4	3,2
18,9	3,2
37,9	3,5
56,8	4,0

Kits para zona de controlo de amplo caudal com filtro de cesto

- **Ampla gama:** Inclui a válvula flexível e comprovada da série PEB/PESB com ampla gama de caudal. Modelo disponível para água não potável ou reciclada
- **Filtro de fácil limpeza:** O filtro de cesto sem «sem derrame» assegura que a sujidade não volta a cair no filtro durante a operação de limpeza. Opção de atualização para filtro de cesto indicador de fluxo: proporciona um recurso adicional de medição de caudal
- **Fácil desativação:** Os modelos que incluem a válvula de esferas tornam simples o corte da água à válvula para fácil manutenção, sem precisar de se desligar da fonte principal. Conveniente para sistemas com zonas múltiplas.

Gama de Funcionamento

- Variação de caudal*: 1,13 a 75,71 l/m
- Fluxo de diagnóstico mín.: X CZ-100-PRBCOM: 3gpm
- Pressão de entrada: 1,0 a 10,3 bar
- Pressão regulada: 2,8 bar

Especificações

- Tipo de filtro: X CZ-100-PRBCOM: Filtro de cesto de verificação rápida; 75 micrones
- Capacidade da taxa de caudal**: De 6 a 396 m de tubo gota-a-gota
- Caixa de válvulas: Mini-standard retangular
- Tamanho da entrada: NPT 1" x 1"
- Garantia: 3 anos

Compatibilidade dos programadores

- Compatível com programadores com fios tradicionais
- Compatível com TBOS/programador DC quando utilizado com solenoide de impulsos CC
- Compatível com programadores IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) quando utilizado com o IVM SOL
- Compatível com sistemas descodificadores de 2 fios como o programador ESP-LXD

Modelos

- X CZ-100-PRBCOM: Kit para zona de controlo de amplo caudal com filtro de cesto de rápida verificação de 1"

Filtro de substituição

- FLOW120M (verde)
- FLOW150M (Azul)
- FLOW200M (branco)

* Para caudais inferiores a 5 gpm, a Rain Bird recomenda a utilização de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma

** Tubo gota-a-gota de 0,9 gph com espaçamento dos emissores de 12"

Pressão mínima de entrada para 2,8 bar de pressão de saída	
X CZ-100-PRB-COM	
Caudal (l/m)	Pressão (bar)
1,1	2,8
3,8	2,9
11,4	2,9
18,9	3,0
37,9	3,3
56,8	3,6
75,7	4,3



X CZ-100-PRB-COM (rosca NPT)

Kits para zona de controlo comercial de caudal elevado de 1,5"

- **Maior caudal, menor atrito:** A zona de controlo proporciona-lhe uma versatilidade ímpar para a rega localizada e por pulverização em aplicações comerciais. A zona combina um intervalo de caudal elevado de 15-62 gpm e preserva a pressão da água para fornecer o PSI mínimo prescrito
- **Conveniência pronta a avançar:** Ao utilizar este kit com a maior taxa máxima de caudal disponível, é possível cobrir grandes zonas utilizando menos kits, poupando dinheiro em cada trabalho
- **Fiabilidade a longo prazo:** Este kits pré-montados oferecem controlo de ativação/desativação, filtragem e regulação da pressão com apenas duas peças; para menos possibilidades de fugas nas ligações, tanto na instalação como durante a vida útil do sistema

Gama de Funcionamento

- Variação de caudal: 56,8 a 234,7 l/m
- Pressão de entrada: 1,03 a 7,9 bar
- Pressão regulada: 2,8 bar

Especificações

- Tipo de filtro:
 - XCZ-150-LCS: Filtro de rede de 130 micrones de grande capacidade
 - XCZ-150-LCDR: Filtro de disco de 130 micrones de grande capacidade
- Capacidade da taxa de caudal*: De 305 a 1209 m de tubo gota-a-gota
- Caixa de válvulas: Corpo jumbo retangular
- Tamanho da entrada: NPT 1,5" x 1,5"
- Garantia: 3 anos

Compatibilidade dos programadores

- Compatível com programadores com fios tradicionais
- Compatível com TBOS/programador DC quando utilizado com solenoide de impulsos CC
- Compatível com programadores IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) quando utilizado com o IVM SOL
- Compatível com sistemas descodificadores de 2 fios como o programador ESP-LXD

Modelos

- XCZ-150-LCS: Kit de zona de controlo de alto caudal de 1,5" com filtro de rede
- XCZ-150-LCDR: Kit de zona de controlo de alto caudal de 1,5" (não portátil) com filtro de disco

Filtro de substituição

- XCZ-150-LCS: LGFC120MS
- XCZ-150-LCDR: LGFC120MD

Pressão mínima de entrada para 2,8 bar de pressão de saída (+/- 20%)

XCZ-150-LCS	
Caudal (l/m)	Pressão (bar)
56,8	2,8
75,7	3,1
94,6	3,1
113,6	3,4
151,4	3,8
189,3	4,8

Pressão mínima de entrada para 2,8 bar de pressão de saída (+/- 20%)

XCZ-150-LCDR	
Caudal (l/m)	Pressão (bar)
56,8	2,4
75,7	2,8
94,6	2,8
113,6	3,1
151,4	3,4
189,3	4,1
227,1	6,2



Rega localizada

Reguladores de pressão em linha de caudal elevado de 1" e 1½"

Família de reguladores de pressão de caudal elevado que fornece regulação predefinida para uma ampla variação de caudal (114 a 15 900 l/h), proporcionando uma solução para a maioria das aplicações de rega

Características

Flexibilidade

- A elevada capacidade de variação de caudal (114 a 15 900 l/h) permite a utilização numa vasta gama de aplicações, o que a torna ideal para aplicações de rega localizada ou pulverização. Pode ser instalado acima ou abaixo do solo
 - Variação de caudal dos reguladores de pressão de 1": 114 a 7950 l/h
 - Variação de caudal dos reguladores de pressão de 1 ½": 3408 a 15 900 l/h

Desempenho fiável:

- A regulação da pressão de saída predefinida para 2,8 bar ou 3,4 proporciona proteção sem problemas às suas instalações de rega.

Durabilidade:

- Testado para cumprir os padrões de alta qualidade da Rain Bird. A construção em ABS de alta resistência e as molas em aço inoxidável proporcionam durabilidade para fazer face a cada trabalho

Gama de Funcionamento

- Regulação de pressão:
 - PSI-H40X-100: 2,8 bar
 - PSI-H50X-100: 3,4 bar
 - PSI-H40X-150: 2,8 bar
- Variação de caudal:
 - PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: 114 l/h a 7950 l/h
 - PSI-H40X-150: 3408 l/h a 15 900 l/h
- Pressão de entrada: 1,0 bar a 10,3 bar

Especificações

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: NPT fêmea de 1" x NPT fêmea de 1"
- PSI-H40X-150: NPT fêmea de 1 ½" x NPT fêmea de 1 ½"

Dimensões:

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: 14,7 cm de comprimento x 6,8 cm de largura
- PSI-H40X-150: 16,0 cm de comprimento x 8,4 cm de largura

Modelos

- PSI-H40X-100: Regulação de pressão em linha de 1" 40 psi
- PSI-H50X-100: Regulação de pressão em linha de 1" 50 psi
- PSI-H40X-150: Regulação de pressão em linha de 1½" 40 psi



Reguladores de pressão em linha de caudal elevado de 1" e 1½"

Como especificar

PSI - H XX X - 100	
Modelo Regulador de Pressão	Tamanho de entrada/saída 100 = 1 in (2,5 cm) 150 = 3,8 cm
	Regulação de pressão predefinida 40 = 2,8 bar 50 = 3,5 bar
	Capacidade de variação de caudal H = caudal elevado (até 15 900 l/h)

Filtros RBY em linha

O filtro estático ajuda a evitar a obstrução de um sistema de rega localizada. Os modelos regulados por pressão criam uma zona de controlo simples e eficiente quando combinados com uma válvula para proteção de componentes a jusante num sistema de rega de baixo volume

Características

- Um filtro simples e fiável para sistemas de rega de baixo volume
- Simples de limpar, uma vez que a tampa tem um O-ring de vedação e uma rosca para permitir o acesso ao elemento filtrante de aço inoxidável
- Forte e fiável devido ao seu design robusto e construção em polipropileno com enchimento de vidro
- Ligações roscadas macho x macho para ligação direta a válvulas e reguladores de pressão
- Os modelos regulados por pressão regulam a uma pressão nominal de 30 ou 40 psi (2,0 ou 2,8 bar)
- Os elementos de aço inoxidável de substituição estão disponíveis em 200 mesh (75 micrones)

Gama de Funcionamento

- Caudal:
 - PRF-075-RBY: 0,20 a 5,0 gpm (0,8 a 18,9 l/m)
 - PRF-100-RBY: 3,0 a 15,0 gpm (11,4 a 56,8 l/m)
- Pressão de entrada: 20 a 150 psi (1,4 a 10,3 bar)
- Pressão regulada:
 - PRF-075-RBY: 30 psi (2,1 bar)
 - PRF-100-RBY: 40 psi (2,8 bar)
- Filtragem: Malha 200 mesh (75 micron)

Modelos

- PRF-075-RBY: Filtro PR RBY de 3/4" com rede de 200 mesh
- PRF-100-RBY: Filtro PR RBY de 1" com rede de 200 mesh

Rede de substituição:

- RBY-200SSMX (rede em aço inoxidável de 200 mesh)

Nota: O filtro deve de ser instalado a jusante de uma válvula de controlo e não sob pressão constante.

Nota: Quando se instalar com pontos de emissão a mais de 5 pés acima do filtro regulador de pressão, deve ser instalada uma válvula de regulação após o regulador.



PRF-075-RBY e IPRB 100 RBY

Características de perda de pressão

Taxa de caudal	PRF-075-RBY		PRF-100-RBY		
gpm	l/m	psi	bar	psi	bar
0,2	0,8	3,0	0,21	N/A	N/A
1,0	3,8	4,0	0,28	N/A	N/A
3,0	11,4	6,1	0,42	0,8	0,06
5,0	18,9	10,0	0,69	2,0	0,14
8,0	30,3	N/A	N/A	3,8	0,26
10,0	37,9	N/A	N/A	5,2	0,36
15,0	56,8	N/A	N/A	12,0	0,83

Nota: Perda de pressão para filtro de rede de 200 mesh

Reguladores de pressão em linha

Características

- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo
- Pressão de saída predefinida: 1,0 a 2,1 bar
- Entrada e saída com rosca fêmea NPT de 3/4" (20/27)

Gama de Funcionamento

- Caudal
 - psi-L30X-075: 0,8 a 18,9 l/m
 - psi-M30X-075, psi-M40X-075: 7,8 a 37,9 l/m
 - psi-M15-M50: 0,45 a 5 m³/h
- Pressão de entrada: 0,7 a 10,3 bar

Modelos

- PSI-M15: pressão de saída predefinida: 1,0 bar
- PSI-M20: pressão de saída predefinida: 1,4 bar
- PSI-M25: pressão de saída predefinida: 1,8 bar
- PSI-M30: pressão de saída predefinida: 2,1 bar
- PSI-M40: pressão de saída predefinida: 2,8 bar
- PSI-M50: pressão de saída predefinida: 3,5 bar



PSI-M20, PSI-M30

Reguladores de pressão de conversão

Características

- Fornece uma regulação de pressão prática de 2,1 bar no tubo de subida para qualquer dispositivo emissor ou adaptador de compressão FPT de 1/2"
- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo
- Pode ser utilizado com o dispositivo emissor de saída múltipla 8 Xeri-bird™ (ver página 117)

Gama de Funcionamento

- Caudal: 1,9 a 15,1 l/m
- Pressão de entrada: 1,0 a 4,8 bar

Dimensões

- Entrada de rosca fêmea de 1/2"
- Altura: 10 cm

Modelo

- PRS-050-30



PRS-050-30

Rede de aço inoxidável

Rega localizada



Rega localizada

Filtros em cesto com regulador de pressão

O único filtro de classe comercial com regulador de pressão incorporado para zonas de rega de baixo volume. Também disponível com um indicador de estado limpo/sujo.

Características

- Reduz os custos de manutenção e de mão de obra – a superfície do filtro 40% maior que nos filtros comuns resulta numa menor frequência de limpeza
- Proporciona maior fiabilidade – A função "sem derrame" assegura que a sujidade não volta a cair no filtro durante a operação de limpeza
- Simplifica a instalação e a manutenção – a parte superior roscada com o-ring facilita a remoção e a limpeza em comparação com o filtro de rede de aço inoxidável
- Design eficiente – alia filtragem e regulação da pressão numa unidade compacta com menos ligações
- Disponível em modelos de 1"
- Vem pré-montado com filtro de rede de aço inoxidável de 75 micrones (outros tamanhos de rede disponíveis)
- Regulador de pressão de 2,7 bar integrado

Gama de Funcionamento

- Caudal: 684 a 4542 l/h
- Pressão de entrada: 1,0 a 10,3 bar
- Pressão regulada: 2,8 bar
- Filtragem: Aço inoxidável de 75 micrones
- Temperatura: Até 66 °C

Componentes dos kits de controlo na pág. 134-142

Modelos

- IPRB-100: Filtro em cesto de 1" com regulador de pressão (2,8 bar) integrado e rede em aço inoxidável de 75 micrones (rosca BSP)
- PRB-100: Filtro em cesto de 1" com regulador de pressão (2,8 bar) integrado e rede em aço inoxidável (75 micrones) de malha 200 (rosca NPT)
- IPRB-QKCHK-100: Filtro em cesto de 1" com regulador de pressão (2,8 bar) integrado e rede em aço inoxidável (75 micrones) de malha 200 (rosca BSP)
- PRB-QKCHK-100: Filtro em cesto de 1" com regulador de pressão (2,8 bar) integrado e rede em aço inoxidável (75 micrones) de malha 200 (rosca NPT)

Redes de filtro de substituição

- FLOW120M: 125 micrones (verde)
- FLOW150M: 100 micrones (Azul)
- FLOW200M: 75 micrones (branco)

Nota: Quando se instalar com pontos de emissão a mais de 1,5 m acima do filtro regulador de pressão, deve ser instalada uma válvula antidrenagem após a extremidade do regulador.

Pressão mínima de entrada para 2,8 bar de pressão de saída

Taxa de caudal l/h	Pressão de entrada IPRB-100 bar
684	2,8
1134	2,9
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,4



IPRB-100



QKCHK-200M



IPRB-QKCHK-100

Filtros de grande capacidade

Caudal elevado de grande capacidade e manutenção reduzida com filtros de rede e disco sólidos

Características

- Fornece uma capacidade de filtração extra para aplicações residenciais, comerciais e municipais
- Os filtros duradouros podem ser facilmente removidos para limpeza, o que reduz significativamente o tempo de limpeza
- Os filtros de disco podem ser descomprimidos para uma limpeza fácil
- É possível perfurar uma ligação auxiliar com uma tampa roscada para permitir a drenagem ou despressurização

Gama de Funcionamento

- Modelo de 3/4": Caudal máximo: até 5 m³/h
 - Superfície de filtração (disco): 180 cm²
 - Superfície de filtração (rede): 160 cm²
- Modelo de 1": Caudal máximo: Até 6 m³/h
 - Superfície de filtração (disco): 180 cm²
 - Superfície de filtração (rede): 160 cm²
- Modelos de 1,5": Caudal máximo: Até 20 m³/h
 - Superfície de filtração (disco): 535 cm²
 - Superfície de filtração (rede): 490 cm²
- Modelos de 2": Caudal máximo: Até 25 m³/h
 - Superfície de filtração (disco): 525 cm²
 - Superfície de filtração (rede): 485 cm²
- Pressão máxima: 8 bar
- Temperatura máxima: Até 60 °C

Especificações

- Tamanho de entrada/saída:
 - Modelos de 3/4": BSP de 3/4"
 - Modelos de 1": BSP de 1"
 - Modelos de 1,5": 1,5" BSP
 - Modelos de 2": BSP de 2"

Modelos

- ILCRBY100D: Filtro de disco de grande capacidade de 1"
- ILCRBY100S: Filtro de rede de grande capacidade de 1"
- ILCRBY150D: Filtro de disco de grande capacidade de 1,5"
- ILCRBY150S: Filtro de rede de grande capacidade de 1,5"
- ILCRBY200D: Filtro de disco de grande capacidade de 2"
- ILCRBY200S: Filtro de rede de grande capacidade de 2"

Nota: Também estão disponíveis opções de roscas NPT

Filtração

- Filtro de rede em aço inoxidável: 130 micrones
- Discos de filtro de plástico: 130 micrones

Características de perda de pressão - Filtro de disco

Taxa de caudal l/m	Filtro 1" bar	Filtro 1,5" bar	Filtro 2" bar
18,93	0,04	0,01	0,01
41,67	0,08	0,01	0,01
83,33	0,18	0,03	0,01
125,0	0,30	0,05	0,02
166,67	—	0,07	0,03
208,33	—	0,10	0,04
250,00	—	0,15	0,06
291,67	—	0,21	0,08
333,33	—	0,27	0,11
375,00	—	—	0,14
416,67	—	—	0,17

Características de perda de pressão - Filtro de rede

Taxa de caudal l/m	Filtro 1" bar	Filtro 1,5" bar	Filtro 2" bar
18,93	0,06	0,00	0,00
41,67	0,12	0,00	0,00
83,33	0,20	0,03	0,01
125,0	0,28	0,07	0,02
166,67	—	0,10	0,03
208,33	—	0,13	0,04
250,00	—	0,16	0,06
291,67	—	0,19	0,08
333,33	—	0,22	0,10
375,00	—	—	0,13
416,67	—	—	0,16

Nota: As dimensões do corpo encontram-se disponíveis no Website da Rain Bird.

Nota: O filtro deve ser instalado a jusante da válvula para evitar que o filtro esteja sob pressão constante.



ILCRBY200D

Filtros de disco e de rede



Introdução

Pulverizadores

Bicos de pulverização e rotativos

Rotores

Válvulas

Programadores

Sensores e medidores

Controlo central e gestão de água

Rega localizada

Filtração

Produtos de drenagem

Recursos

Filtração

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- Proceda à contralavagem apenas pelo tempo especificado. Um utilização mais prolongada irá requerer mais água e não irá aumentar a eficácia, podendo causar outros problemas operacionais.
- Efetue a limpeza e inspeção manuais periódicas do seu filtro para assegurar a integridade do elemento. Isto reduz a manutenção a jusante e assegura que os ciclos de contralavagem estão a funcionar como pretendido.
- Escolha uma filtragem com base na especificação operacional. Subdimensionar o filtro irá resultar numa taxa de contralavagem superior e numa maior utilização de água. Para assistência, contacte 520-741-6189 ou envie um e-mail para filters@rainbird.com.

Filtro de rede de análise e sucção hidráulica "G-Series"

Economia e valor com menores volumes de contralavagem

Características

- Proporciona um caudal médio de água filtrada de qualidade, sem preocupações
- Alimentado pela pressão de água da fonte de abastecimento, o sistema de contralavagem do filtro produz um caudal de água concentrado inverso, de alta velocidade e débito reduzido, para limpar sistematicamente a rede de quaisquer contaminantes aprisionados
- Os modelos estão disponíveis apenas com uma unidade de filtragem ou com um conjunto de filtro, incluindo circuito de bypass e válvulas, para uma instalação rápida e fácil no local
- O elemento de filtragem de rede metálica em aço inoxidável resistente e durável, com suporte em PVC, é fornecido de série. Estão disponíveis mediante pedido, construção de redes opcionais, incluindo sinterizado em aço inoxidável, multicamadas e arame em cunha. Os modelos HT são só fornecidos sinterizados em aço inoxidável
- Padrão: 200 micrones. Opcional: 50 - 2000 micrones. As taxas de caudal irão variar em função do tamanho de rede e fonte de água. O caudal máximo assume uma boa qualidade da água (< 20 ppm sólidos) e uma rede de 200 micrones
- Taxas de caudal padrão de 100 a 2640 GPM
- Pressão máxima de funcionamento padrão de 150 PSI (opcionalmente, pressões mais elevadas disponíveis)
- Contralavagem de água limpa e filtrada iniciada automaticamente por tempo ou diferencial de pressão, através do programador F2 CA/CC integrado da Rain Bird
- Entrada e saída flangeadas padrão, exceto nas configurações de filtro HO-G-02 e HT-G-02, que são roscadas. Configuração de entrada e saída estriada disponível como opção
- Material do reservatório (com base no modelo): Aço-carbono com revestimento em pó ou aço inoxidável 304, aço inoxidável 316 e aço inoxidável duplex
- Disponível apenas como filtro ou como um conjunto completo com coletor bypass e válvulas. Pressões mais elevadas disponíveis como opção



Série G

Mostrada com conjunto bypass e filtro em Y opcional



Série G

(Mostrada apenas como filtro)

Dados de desempenho do filtro de rede de análise e sucção "G-Series"

Aço-carbono com revestimento em pó Número do modelo	Número do modelo Aço inoxidável	Área de rede em aço inoxidável (cm ²)	Área de rede sinterizada (cm ²)	Caudal máx. (GPM)	Caudal máx. (m ³ /h)	Pressão de entrada (bar)	Tamanho de entrada/saída do flange (pol.)	Tamanho da válvula de descarga	Pressão mínima de entrada durante o ciclo de lavagem (bar)
HO-G-02-LE-C	HO-G-02-LE-S	413		100	22,7	10	2	1"	2,5
HO-G-03-LE-C	HO-G-03-LE-S	774		200	45,4	10	3	1"	2,5
HO-G-04-LS-C	HO-G-04-LS-S	774		300	68,1	10	4	1"	2,5
HO-G-04-LE-C	HO-G-04-LE-S	3006		500	113,6	10	4	1,5"	2,5
HO-G-06-LS-C	HO-G-06-LS-S	3006		750	170,3	10	6	1,5"	2,5
HO-G-08-LS-C	HO-G-08-LS-S	4181		1300	295,3	10	8	1,5"	2,5
HO-G-08-LE-C	HO-G-08-LE-S	5226		1320	299,8	10	8	2"	2,5
	HT-G-02-LE-S		1394	200	45,4	10	2	1"	2,5
	HT-G-02-LEX-S		2787	300	68,1	10	2	1"	2,5
	HT-G-03-LE-S		1394	200	45,4	10	3	1"	2,5
	HT-G-04-LS-S		2787	500	113,6	10	4	1"	2,5
	HT-G-04-LE-S		4645	600	136,3	10	4	1"	2,5

Contate a Rain Bird para obter desenhos ou transfira a partir de www.rainbird.com.

O caudal do filtro baseia-se numa filtragem de 200 micrones ou superior de água de rega limpa (< 20 ppm sólidos). É necessária reduzir adequadamente a potência do caudal para cargas excessivas de detritos (lodo, sólidos orgânicos, algas, etc.), água tratada e redes mais finas. Fontes de água com cloretos acima de 175 PPM e livres de cloro acima de 2 mg/l requerem materiais de construção especiais. Contate a Rain Bird para obter assistência na seleção de filtros para estas aplicações.

Não estão disponíveis em todos os mercados, consulte a Rain Bird para informações relativas à disponibilidade

Filtro de rede de análise e sucção hidráulica "I-Series"

Utilizações de rega

Filtros hidráulicos de água alimentados por cabo com autolimpeza para relva, espaços verdes, agricultura, estufa, campo de golfe e viveiros.

Características

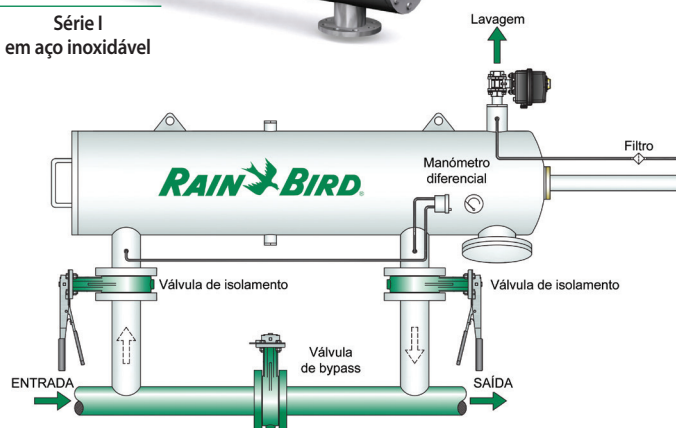
- Taxa de caudal: 300 – 7500 gpm
- Temperatura máx.: 210 °F
- Uma válvula esférica elétrica de aço inoxidável para operações de descarga padrão
- O elemento de filtragem de rede metálica em aço inoxidável 316 resistente e durável, com suporte em PVC, é fornecido de série. Estão disponíveis mediante pedido construções de rede opcionais, sinterizadas em aço inoxidável 316, multicamadas e arame em cunha. Os modelos HT são só fornecidos sinterizados em aço inoxidável.
- Abertura da rede: 50µ – 2000µ
- Pressão de funcionamento: 40 – 150 psi
- Material do reservatório (com base no modelo): Aço-carbono com revestimento em pó ou aço inoxidável 304, aço inoxidável 316 e aço inoxidável duplex
- Disponível apenas como filtro ou como um conjunto completo com coletor bypass e válvulas. Pressões mais elevadas disponíveis como opção.



Série I em aço-carbono com revestimento em pó



Série I em aço inoxidável



Dados de desempenho do filtro de rede de análise e sucção "I-Series"

			300	200	120	100	Micrones					
			50	75	125	140	Mesh					
Aço-carbono com revestimento em pó	Número do modelo	Tamanho da linha	Taxa de caudal standard	Taxa de caudal standard	Taxa de caudal standard	Taxa de caudal standard	Área de rede em aço inoxidável	Área de rede sinterizada	Duração da lavagem	Volume da lavagem	Tamanho da válvula de descarga	Pressão mínima de entrada durante o ciclo de lavagem
Número do modelo	Aço inoxidável	(pol.)	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	(cm²)	(cm²)	(segundos)	(galões)	(pol.)	(psi)
HO-I-03-PS-C-M	HO-I-03-PS-S-M	2	68,1	68,1	68,1	59,1	1639	2516	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-04-PS-C-M	HO-I-04-PS-S-M	4	113,6	113,6	113,6	95,4	2665	4000	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-06-PS-C-M	HO-I-06-PS-S-M	6	170,3	170,3	131,7	95,4	2665	4000	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-08-PM-C-M	HO-I-08-PM-S-M	8	227,1	188,5	131,7	95,4	2665	4000	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-08-PS-C-M	HO-I-08-PS-S-M	8	318,0	281,6	199,9	147,6	3961	6000	12 to 16	246	2	2,75
HO-I-10-PS-C-M	HO-I-10-PS-S-M	10	454,2	295,3	209,0	153,3	3961	6000	12 to 16	246	2	2,75
HO-I-12-PS-C-M	HO-I-12-PS-S-M	12	624,6	408,8	272,5	193,1	5329	8000	12 to 16	246	2	2,75
HO-I-14-PS-C-M	HO-I-14-PS-S-M	14	851,7	442,9	295,3	198,7	5329	8000	12 to 16	246	2	2,75
	HT-I-03-LP-S-M	3	68,1	68,1	68,1	68,1	2323	2323	12 to 16	46	1	2,75
	HT-I-04-PE-S-M	4	136,3	136,3	136,3	136,3	4645	4645	12 to 16	133	1,5	2,75
	HT-I-06-PE-S-M	6	181,7	181,7	181,7	163,5	4645	4645	12 to 16	133	1,5	2,75
	HT-I-08-PS-S-M	8	318,0	318,0	318,0	227,1	6503	6503	12 to 16	133	1,5	2,75
	HT-I-08-PE-S-M	8	340,7	340,7	340,7	261,6	7432	7432	12 to 16	246	2	2,75
	HT-I-10-PE-S-M	10	726,8	726,8	572,4	408,8	11613	11613	12 to 16	246	2	2,75
	HT-I-12-PS-S-M	12	772,2	772,2	579,2	420,2	11742	11742	12 to 16	246	2	2,75
Coletor bypass												
	I-3-CS-T	3	68,1									
	I-4-CS-F	4	136,3									
	I-6-CS-F	6	181,7									
	I-8-CS-F	8	340,7									
	I-10-CS-F	10	726,8									
	I-12CS-F	12	772,2									
	I-14-CS-F	14	851,7									

Contate a Rain Bird para obter desenhos ou transfira a partir de www.rainbird.com.

Controlavagem de água limpa e filtrada iniciada automaticamente por tempo ou diferencial de pressão através do programador F2 CA/CC integrado ou programador Filtron 110 (baseado na aplicação) da Rain Bird.

As taxas de caudal calculadas acima baseiam-se nas águas limpidas de qualidade média do lago (< 40 ppm sólidos). Para água de boa, fraca ou péssima qualidade, contacte a Rain Bird. Os desenhos de modelos de filtro padrão disponíveis em www.rainbird.com. Programadores padrão da Rain Bird: F2 CA/CC ou Filtron 110 (os filtros da série I integrados com um estação de bombagem Rain Bird Pump, são controlados por um PLC da estação de bombagem).

Fontes de água com cloretos acima de 175 PPM e livres de cloro acima de 2 mg/l requerem materiais de construção especiais. Contacte a Rain Bird para obter assistência na seleção de filtros para estas aplicações.

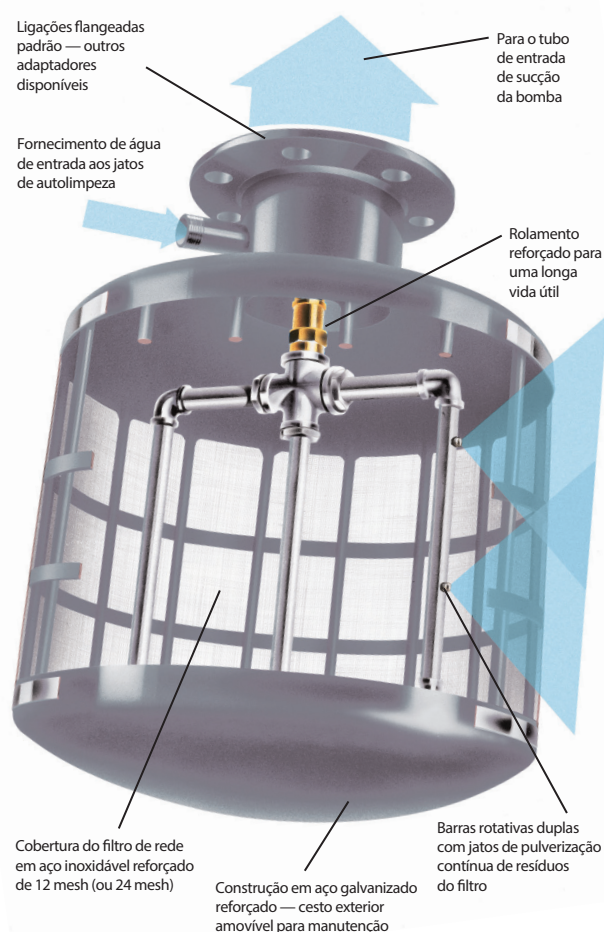
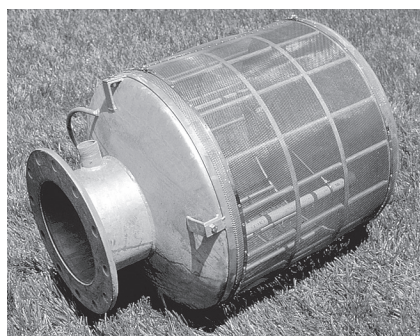
Não estão disponíveis em todos os mercados, consulte a Rain Bird para informações relativas à disponibilidade

Série PSS Filtro de sucção da bomba com autolimpeza

Mantenha os resíduos longe da sua bomba e do seu sistema de rega

Características

- O filtro de sucção da bomba com autolimpeza galvanizado elimina os resíduos de grandes dimensões das fontes de água, poupando tempo e dinheiro nos custos de eletricidade, eficiência de bombagem e manutenção
- A água tem de passar pelo filtro de sucção da bomba ligado à extremidade da conduta de sucção da bomba antes de entrar no tubo de entrada da bomba. Um pequeno jato lateral dos tubos de descarga da bomba aciona duas barras de pulverização que rodam continuamente, pulverizando água para o filtro e afastando os resíduos
- A rede robusta em aço inoxidável de 12 mesh aumenta a eficiência da bomba durante muitos anos



Dados de desempenho do filtro de sucção da bomba com autolimpeza de 12 mesh

Número do modelo	Caudal GPM EUA	Caudal m³/hora	Comprimento da rede (cm)	Comprimento total (cm)	Diâmetro da rede (pol.)	Tamanho do flange (pol.)	Tamanho do tubo de entrada de retorno (pol.)	Pressão de funcionamento (psi min. - máx.)	Peso kg	Pulverização de limpeza (GPM)
Filtro de rede de 12 mesh										
PSS200	325	73,8	27,9	63,5	40,6	4	1,5	2,4 - 6,8	17,2	75,7
PSS400	550	124,9	38,1	73,2	40,6	6	1,5	2,7 - 6,8	25,9	75,7
PSS600	750	170,3	40,6	82,6	61,0	8	1,5	2,7 - 6,8	45,8	75,7
PSS800	950	215,7	45,7	87,6	61,0	10	1,5	3,1 - 6,8	49,0	75,7
PSS1000	1350	306,5	58,4	100,3	61,0	10	1,5	3,4 - 6,8	52,6	90,9
PSS1400	1650	374,6	66,0	108,0	61,0	12	1,5	3,7 - 6,8	58,1	90,9
PSS1700	1950	442,7	71,1	113,0	66,0	12	1,5	3,7 - 6,8	67,1	90,9
PSS2000	2350	533,5	81,3	123,2	66,0	14	1,5	4,1 - 6,8	72,6	90,9
PSS2400	2600	590,2	88,9	133,4	76,2	16	1,5	4,4 - 6,8	101,2	106
PSS3000	3000	681,0	101,6	146,1	76,2	16	1,5	2,7 - 4,4	107,0	166,6
PSS3500	3500	794,5	101,6	151,1	91,4	18	1,5	2,7 - 4,4	128,4	166,6
PSS4000	4000	908,0	101,6	161,3	106,7	18	1,5	2,7 - 4,4	162,4	166,6

Contacte a Rain Bird para obter desenhos ou transfira a partir de www.rainbird.com.

Série CS Separador centrífugo de areia

Remover contaminantes para minimizar a necessidade manutenção e aumentar a eficiência

Características

- Capacidades de 4 a 8300 gpm
- Instalação simples (sem operações elétricas necessárias)
- Pré-filtro eficiente para reduzir a carga de areia nos componentes a jusante
- Os separadores centrífugos de areia da Rain Bird são concebidos para separar as partículas abrasivas, antes de as mesmas entrarem no sistema de rega, mantendo o equipamento limpo e isento de resíduos, para minimizar o número de operações de manutenção necessárias e aumentar a eficiência operacional
- O separador remove areia e partículas mais pesadas que a água (materiais com uma gravidade específica de 2 ou superior)
- Os líquidos e sólidos entram na unidade e começam a deslocar-se num movimento circular. Esta ação centrífuga atira as partículas mais pesadas em direção às paredes do filtro e, por fim, para baixo, em espiral para a câmara de separação. As partículas são recolhidas na câmara de separação e purgadas manualmente do sistema. A água filtrada passa depois para o vórtice do separador e através da saída
- Pode utilizar-se uma válvula e um programador de purga automática opcional em todas as aplicações para automatizar o processo de purga, eliminando a necessidade de limpeza manual. Os separadores pequenos de design vertical podem ser montados na parede ou suportados pela tubagem do sistema



Separador centrífugo de areia

Dados de desempenho dos separadores centrífugos de areia

Número do modelo	Caudal* GPM EUA	Caudal (m³/h)	Tamanho da linha de entrada/saída (pol.)	Comprimento (pol.)	Comprimento (cm)	Peso kg	Tamanho máx. das partículas (mm)	Tamanho da válvula de descarga (pol.)
Separadores verticais								
VCS-R5V	4 - 10	0,9 - 2,3	0,5	20	50,8	5,9	15,9	1
VCS-R7V	10 - 20	2,3 - 4,6	0,75	20	50,8	6,8	9,5	1
VCS-R10V	18 - 38	4 - 8,7	1	30,5	77,5	11,8	12,7	1
VCS-R12V	26 - 52	6 - 12	1,25	30,5	77,5	11,8	12,7	1
VCS-R15V	38 - 79	8,7 - 18	1,5	30,5	77,5	11,8	12,7	1
VCS-R20V	63 - 120	14,5 - 27,6	2	36	91,4	20,0	12,7	2
VCS-R25V	100 - 180	23 - 41,4	2,5	44	111,8	24,9	12,7	2
VCS-R30V	125 - 260	28,8 - 59,8	3	48	121,9	34,0	12,7	2
VCS-R40V	190 - 345	43,7 - 79,4	4	52	132,1	54,4	12,7	2
Separadores angulares								
ACS-R40LA	200 - 525	46 - 120	4	80	221	127,0	38,1	2
ACS-R60LA	365 - 960	84 - 220	6	106,25	293,4	223,6	38,1	2
ACS-R80LA	800 - 1600	184 - 369	8	114	316,9	327,5	38,1	2
ACS-R100LA	1300 - 2300	299 - 529	10	123,5	342,9	381,0	38,1	2
ACS-R120LA	2025 - 3400	465 - 782	12	139	396,2	635,0	38,1	2
ACS-R140LA	2975 - 5000	684 - 1150	14	148	424,2	703,1	50,8	2
ACS-R160LA	4000 - 6200	920 - 1426	16	160	462,3	839,1	50,8	2
ACS-R180LA	5100 - 8300	1173 - 1909	18	177	462,3	1088,6	50,8	3

Não estão disponíveis em todos os mercados, consulte a Rain Bird para informações relativas à disponibilidade

Série HDF Filtros de disco

Equipamento de filtração de discos de autolimpeza automática

Características

- Equipamento de filtração de discos de autolimpeza automática com válvulas de 2" e coletores de polietileno de alta densidade
- Ideais para água de superfície e de poços contendo tanto materiais orgânicos (algas) como inorgânicos: rios, reservatórios, canais, águas residuais e água de poços contendo areia leve (<3 PPM) e outros contaminantes
- A ação helicoidal dos sistemas patenteados proporciona uma limpeza eficiente
- Fabricado a partir de plásticos especificamente concebidos para resistir à ferrugem e à corrosão por químicos e água
- Todas as unidades são testadas antes de saírem da fábrica
- Os elementos de disco fornecem filtração em profundidade, não apenas filtração de superfície
- A unidade é pré-montada com um coletor HDPE (polietileno de alta densidade) para fácil instalação
- O diferencial de pressão, tempo ou ação de retrolavagem manual podem ser iniciados a partir do programador
- As válvulas de backflush de plástico são leves e resistentes à corrosão
- Pouca manutenção e realiza uma retrolavagem fiável
- Versatilidade do disco de filtração (os graus de filtração podem ser facilmente alterados)
- Disponíveis com discos de 100, 130, 200 ou 400 micrones (especifique a classificação aquando da encomenda)

Contralavagem do filtro série HDF 1x2 da Rain Bird.

- **FASE DE FILTRAGEM:** À medida que a água atravessa os discos, as partículas são projetadas para longe devido ao efeito ciclone, reduzindo a frequência de retrolavagem
- **FASE DE RETROLAVAGEM:** A água é projetada através dos discos, expulsando as partículas retidas e evacuando-as através do coletor de drenagem enquanto o restante equipamento ainda se encontra na fase de filtração, abastecendo a restante instalação

Os sistemas da série HDF 2 da Rain Bird procedem à contralavagem uma estação de cada vez enquanto os restantes elementos continuam a filtrar.

- **FASE DE FILTRAGEM:** À medida que a água atravessa os discos, as partículas são projetadas para longe e mantidas em suspensão, devido ao efeito ciclone, reduzindo a frequência de retrolavagem
- **FASE DE RETROLAVAGEM:** A água é projetada através dos discos, expulsando as partículas retidas e evacuando-as através do coletor de drenagem. O restante conjunto dos filtros continuam a filtração. O processo de filtração recomeça quando os discos recomprimem. O processo de retrolavagem é controlado pela unidade de controlo da Rain Bird

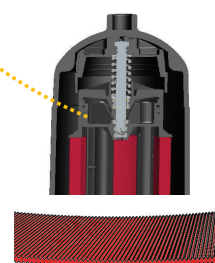


Filtros de discos da série HDF 1x2



A unidade de controlo do Filtron 110 da Rain Bird permite a ativação de contralavagem por diferencial de pressão ou tempo.

As unidades de controlo encontram-se disponíveis em 12 VCC, 110 VCA e 220 VCA.



2 filtros de disco da série HDF



4 filtros de discos da série HDF

Especificações

Filtros de discos da série HDF 1x2

- Adequados para áreas com ou sem eletricidade.
- Ideais onde a limpeza manual é problemática.
- O design compacto cabe em espaços apertados.
- A unidade de controlo funciona em diferencial de pressão ou tempo.
- Filtro de limpeza automática de 2" para variações reduzidas de caudal.
- Caudal máximo: 106 gpm (24 m³/h)
- Superfície máxima de filtragem (231 in²/1492 cm²).
- Pressão máxima: 145 psi (10 bar)
- Temperatura máxima: 140 °F (60 °C)
- Padrão de 100 micrones: Opcionais de 130, 200 ou 400 micrones.

Filtros de discos da série HDF 2

- Adequados para água de superfície e de poços, contendo tanto materiais orgânicos (algas) como inorgânicos.
 - Rios, reservatórios, canais e águas residuais
- Água de poços contendo areia leve (< 3 PPM) e outros contaminantes.
- Caudal máximo: 848 gpm (192 m³/h) - 106 gpm (24 m³/h) por elemento de filtro. O caudal máximo baseia-se em discos de 200 micrones e numa fonte de água de ótima qualidade (< 20 ppm sólidos). A potência do caudal é regulada em função da fonte de água e do nível de filtragem. Contacte a Rain Bird para obter informações sobre tamanhos
- Superfície de filtragem máxima: (231 in²/1492 cm²)
- Pressão máxima: 145 psi (10 bar)
- Temperatura máxima: 140 °F (60 °C)
- Padrão: 100 micrones. Opcional: 20, 50, 130, 200 ou 400 micrones.

Unidades de controlo

A Filtron 11 O da Rain Bird com interruptor de diferencial de pressão integrado permite a ativação de contralavagem por diferencial de pressão ou tempo. Os programadores encontram-se disponíveis em 12 VCC, 11 O VCA e 220 VCA.

Especificações dos filtros de discos da série HDF 1x2

Número do modelo	Número de filtros	Coletor	Superfície de filtragem	
			(pol.)	(cm)
1X2/2G	1-2"	Entrada: 2" PVC Saída: 2" NPT Drenagem: 2" NPT	231	1492

Especificações dos 2 filtros de discos da série HDF

Número do modelo	Número de filtros	Coletor	Superfície de filtragem	
			(pol.)	(cm)
2X2/3G	2	3"- RANHURADA	463	2.984
3X2/4G	3	4"- RANHURADA	694	4.476
4X2/6G	4	6"- RANHURADA	925	5.968
5X2/6G	5	6"- RANHURADA	1.156	7.460
6X2/6G	6	6"- RANHURADA	1.388	8.952
7X2/6G	7	6"- RANHURADA	1.619	10.444
8X2/8G	8	8"- RANHURADA	1.850	11.936

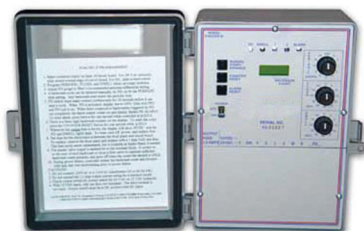
Coletores de drenagem incluídos.

Para outras configurações, consulte a fábrica.

A Rain Bird reserva-se o direito de alterar as características deste produto sem aviso prévio.

Preços para sistemas de 4 filtros de disco da série HDF para caudais superiores a 848 GPM (192 m³/h) disponíveis mediante pedido.

Programador de filtragem Rain Bird



Especificações F2 CA/CC-P

ENTRADA
115 - 230 Vca
12 - 15VDC
230 VCA (opcional)
SAÍDA
24 Vca, 12VDC
CARACTERÍSTICAS
Até duas (2) estações mais a válvula válvula mestra
Tensão de entrada de 115, 230 VCA (opcional) 12 VCC
Saída selecionável para operar solenoides de 24 VCA, 12 VCC
Manómetro diferencial incluído
Atrazo fixo do manómetro diferencial
Contador de contralavagem reiniciável
Alarme reiniciável
Caixa exterior em plástico
Ação periódica, manual ou de diferencial de pressão
Temporização precisa
Programação simples

Drenagem

Poupança de água



Sugestões para a poupança de água

- A instalação de um sistema de drenagem bem concebido resultará na recolha e captação de água da chuva, de água de escoamento e de água parada do local.
- A água recolhida pode depois ser encaminhada para um reservatório de armazenamento no local, tratado (se necessário) e bombeado "conforme necessário" para alimentar um sistema de rega eficiente da Rain Bird.
- Os sistemas de drenagem podem reduzir os danos nas estruturas ao afastar a água da fundação da estrutura para uma zona mais desejável no local.
- Uma válvula de drenagem emergente (DPUV) da Rain Bird pode ser instalada no ponto mais baixo da rede de tubagem para permitir que a água recolhida penetre lentamente no solo e reponha o abastecimento de água no solo.
- Um sistema de drenagem devidamente instalado pode eliminar problemas no local provocados pela precipitação ou por água parada, que podem resultar em erosão do solo, em fitopatologias e em danos estruturais.
- Não se esqueça, a água corre sempre para baixo. Certifique-se de que existe pelo menos uma diferença de elevação de 2% entre a parte alta e a parte baixa do sistema de drenagem.

Produtos de drenagem da Rain Bird

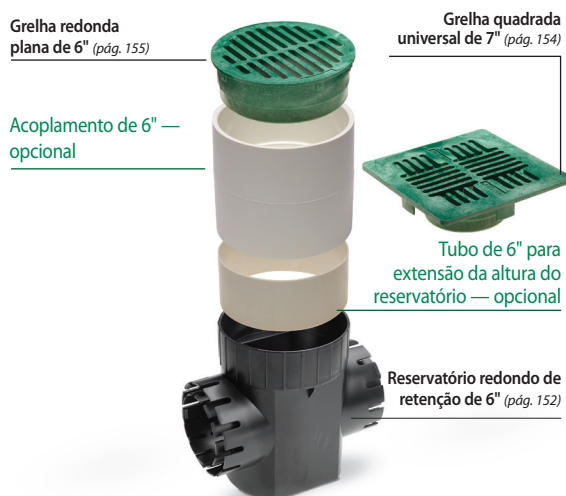
Robustamente construídos e concebidos para funcionarem em conjunto, estes reservatórios, grelhas de drenagem, adaptadores, tubos e acessórios podem ajudá-lo a gerir de forma eficaz o escoamento de água em praticamente qualquer local residencial, comercial de pequenas dimensões ou municipal.

Garantia de três anos

Necessita de produtos que durem muito tempo depois de o trabalho estar concluído. É por isso que confiamos nos nossos produtos de drenagem com a garantia mais longa na categoria de produtos de drenagem.

Todas as compras de produtos de drenagem da Rain Bird são elegíveis para a obtenção dos valiosos pontos de recompensa da Rain Bird.

Reservatório redondo de retenção



Tubo de drenagem compatível

(não fabricado pela Rain Bird)



A cor, o tamanho e o estilo são opcionais. Os tamanhos largos não são.

Seja qual for a tarefa, terá o equipamento de que necessita para a realizar da forma correta. Temos na nossa oferta grelhas e reservatórios de dimensões, formas e cores variadas - todos eles concebidos para funcionarem em conjunto em ligações herméticas que não lhe darão preocupações.

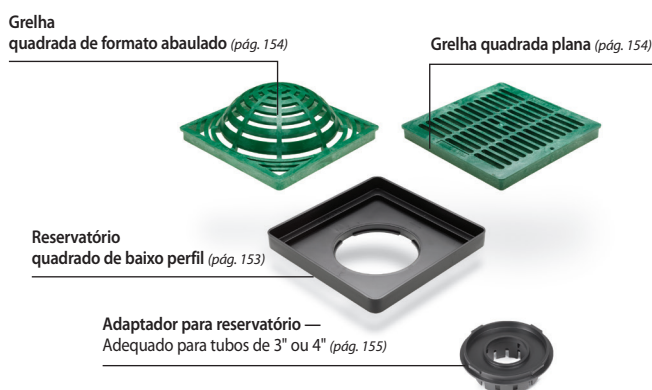
Plásticos reciclados

Todos os modelos de drenagem são construídos em plástico 100% reciclado e, portanto, são elegíveis para a obtenção de pontos em projetos LEED.

Compatibilidade total

Seja qual for a forma como os combina, os nossos reservatórios e grelhas proporcionar-lhe-ão o melhor ajuste. Para melhorias simples e substituições rápidas, os nossos produtos são também compatíveis com componentes da maioria dos outros fabricantes de produtos de drenagem.

Reservatório de baixo perfil



Reservatório quadrado de retenção



Reservatórios redondos de retenção

Características

- Fabricado em poliestireno de alto impacto (HIPS)
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- Saída(s) universal(is) utilizada(s) para ligar a tubos para esgotos e ralos de drenagem (ASTM D2729), a tubos ondulados de 3" ou 4" e a tubos tripos para parede de 3" ou 4"
- Inclui um depósito para minimizar o entupimento dos tubos
- Para aumentar a altura do reservatório, utilize o tubo em PVC de 6" (ASTM D2729 e ASTM D3034, SDR 35) como tubo de subida



Número do modelo	Número de saídas	Número de entradas (em cima)	Encaixes de saída (na lateral)	Capacidade	Capacidade do depósito
Redondo de 6", 1 saída ou redondo de 6", 2 saídas					
DB6R1	1	• Grelhas redondas planas e de formato abaulado de 6"	• Tubo ondulado de 3" ou 4" • Tubo triplo para parede de 3" ou 4"	0,80 gals	0,20 gals
DB6R2	2	• Grelhas quadradas universais de 7" • Tubo em PVC de 6" (ASTM D2729, ASTM D3034, SDR 35)	• Tubo para esgotos e ralos (ASTM D2729)		

Reservatórios quadrados de retenção

Características

- Fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE)
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- Utilize um adaptador para reservatório de 3" e 4" para ligar o reservatório a um tubo ondulado de 3" ou 4" e a tubo triplo de parede de 3" ou 4"
- Utilize um adaptador para reservatório de 6" para ligar o reservatório a um tubo em PVC de 6" (ASTM D2729 e ASTM D3034, SDR 35) e a um tubo ondulado de 6"
- Utilize tubos de subida para reservatórios quadrados de 9" ou 12" para aumentar a altura de reservatórios quadrados de retenção de 9" e 12" na ordem de 6" de altura, respetivamente
- Permite o encaixe de grelhas quadradas planas e de formato abaulado de 9", 12" ou 18"

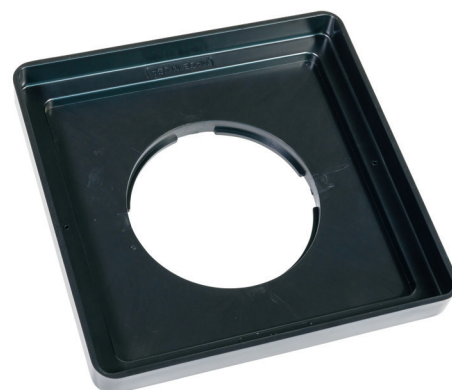


Número do modelo	Número de saídas	Número de entradas (em cima)	Encaixes de saída (na lateral)	Capacidade	Capacidade do depósito
Redondo de 9", 2 saídas					
DB9S2	2	• Grelhas quadradas planas de 9" • Tubo de subida para reservatórios quadrados de 9" (DBRE9)	• Bujão para reservatório (DBAAP) • Adaptador para reservatório de 3" e 4" (DBAA34 ou DBAAO34) • Adaptador para reservatório de 6" (DBAA6)	2,20 gals	0,45 gals
Redondo de 12", 2 saídas					
DB12S2	2	• Grelhas quadradas planas de 12" • Grelhas quadradas de formato abaulado de 12" • Tubo de subida para reservatórios quadrados de 12" (DBRE12)	• Bujão para reservatório (DBAAP) • Adaptador para reservatório de 3" e 4" (DBAA34 ou DBAAO34) • Adaptador para reservatório de 6" (DBAA6)	5,10 gals	1,25 gals
Redondo de 18", 2 saídas					
DB18S2	2	• Grelhas quadradas planas de 18"	• Bujão para reservatório (DBAAP) • Adaptador para reservatório de 3" e 4" (DBAA34 ou DBAAO34) • Adaptador para reservatório de 6" (DBAA6)	16,70 gals	4,90 gals

Reservatórios quadrados de baixo perfil

Características

- Fabricado em poliestireno de alto impacto (HIPS)
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- Uma saída inferior concebida para permitir o encaixe de qualquer adaptador para reservatório
- Utilize um adaptador para reservatório de 3" e 4" para ligar a um tubo ondulado de 3" ou 4" e a um tubo triplo de parede de 3" ou 4"
- Utilize um adaptador para reservatório de 6" para ligar a um tubo em PVC de 6" (ASTM D2729 e ASTM D3034, SDR 35) e a um tubo ondulado de 6"
- Permite o encaixe de grelhas quadradas planas e de formato abaulado de 12"
- Inclui dois orifícios que se destinam a parafusos para permitir a fixação de grelhas ao reservatório de baixo perfil
- Fabricado nos EUA



DB12SLP

Número do modelo	Número de entradas (em cima)	Encaixes de saída (na lateral)
Quadrado de 12"		
DB12SLP	<ul style="list-style-type: none"> • Grelhas quadradas planas de 12" • Grelhas quadradas de formato abaulado de 12" • Tubo de subida para reservatórios quadrados de 12" (DBRE12) 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador para reservatório de 3" e 4" (DBAA34 ou DBAA034) • Adaptador para reservatório de 6" (DBAA6)

Kits de reservatórios quadrados

Para sua conveniência, os kits de reservatórios estão disponíveis com os mais populares componentes para reservatórios, grelhas e adaptadores necessários para a maioria das tarefas.

Número do modelo	Cada kit inclui	
Kit para reservatório quadrado de 9"		
DB9KITG	<ul style="list-style-type: none"> • Reservatório quadrado de 9" com duas saídas (DB9S2) • Dois adaptadores de 3" e 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bujão para reservatório (DBAAP) • Grelha quadrada plana de 9", VERDE (DG9SFG)
DB9KITB	<ul style="list-style-type: none"> • Reservatório quadrado de 9" com duas saídas (DB9S2) • Dois adaptadores de 3" e 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bujão para reservatório (DBAAP) • Grelha quadrada plana de 9", PRETO (DG9SFB)
Kit para reservatório quadrado de 12" (não exibido)		
DB12KITG	<ul style="list-style-type: none"> • Reservatório quadrado de 12" com duas saídas (DB12S2) • Dois adaptadores de 3" e 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bujão para reservatório (DBAAP) • Grelha quadrada plana de 12", VERDE (DG12SFG)
DB12KITB	<ul style="list-style-type: none"> • Reservatório quadrado de 12" com duas saídas (DB12S2) • Dois adaptadores de 3" e 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bujão para reservatório (DBAAP) • Grelha quadrada plana de 12", PRETO (DG12SFB)

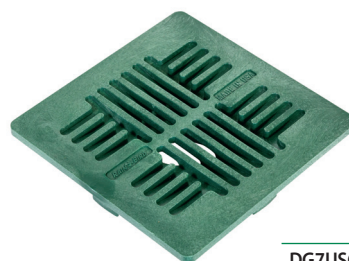


DB9KITG

Grelhas quadradas universais

Características

- Fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE) com espuma estrutural
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- Superfície antiderrapante com textura
- Com carga nominal para tráfego pedonal¹
- Em conformidade com a lei ADA



DG7USG

Número do modelo	Cor	Encaixa em	Largura de ranhura aberta	Área de superfície aberta	Classificação de caudal máximo	Carga máxima
Quadrado e plano universal de 7"						
DG7USG	Verde	<ul style="list-style-type: none"> • Reservatório redondo de retenção de 6" (DB6R1, DB6R2) • Tubo para esgotos e ralos de 3" ou 4" (ASTM D2729) • Tubo ondulado de 3" ou 4" • Tubo triplo para parede de 3" ou 4" • Acessórios para esgotos e ralos de 3", 4" ou 6" (SDR 35) 	1/4"	13 pol. quadradas	11 GPM	250 lbs

¹A classificação de carga máxima baseia-se no reservatório revestido em betão e no peso uniformemente distribuído por toda a superfície da grelha

Grelhas quadradas em plástico

Características

- Fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE) com espuma estrutural
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- Perfis planos e de formato abaulado (em cúpula), disponíveis em duas cores, verde e preto
- Cada grelha possui três diâmetros graduais para encaixar em tubos e acessórios para esgotos e ralos (S & D), em tubos triplos de parede e em tubos ondulados
- Superfície antiderrapante com textura¹
- Carga nominal para automóveis e camiões ligeiros a velocidades inferiores a 20 mph^{1,2}
- Em conformidade com a lei ADA¹

Plano



9"
DG9SFG

12"
DG12SFG

18"
DG18SFG

Formato abaulado



12"
DG12SAG

Número do modelo	Cor	Encaixa em	Largura de ranhura aberta	Área de superfície aberta	Classificação de caudal máximo	Carga máxima
Quadrado e plano de 9"						
DG9SFG	Verde	Reservatório quadrado de retenção de 9" (DB9S2)	3/8"	38 pol. quadradas	50 GPM	2.000 lbs
DG9SFB	Preto					
Quadrado e plano de 12"						
DG12SFG	Verde	Reservatórios quadrados de retenção de 12" (DB12S2 & DB12S4)	7/16"	53 pol. quadradas	70 GPM	3.000 lbs
DG12SFB	Preto					
Quadrado e plano de 18"						
DG18SFG	Verde	Reservatórios quadrados de retenção de 18" (DB18S2 & DB18S4)	15/32"	92 pol. quadradas	120 GPM	4.000 lbs
DG18SFB	Preto					
Quadrado de formato abaulado de 12"						
DG12SAG	Verde	Reservatórios quadrados de retenção de 12" (DB12S2 & DB12S4)	7/16"	50 pol. quadradas	65 GPM	NA
DG12SAB	Preto					

¹Apenas grelha plana

²A classificação de carga máxima baseia-se no reservatório revestido em betão e no peso uniformemente distribuído por toda a superfície da grelha

Grelhas redondas de plástico

Características

- Fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE) com espuma estrutural
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- Tamanhos de 3" e 6" disponíveis em duas cores, verde e preto
- Cada grelha possui três diâmetros graduais para encaixar em tubos e acessórios para esgotos e ralos (S & D), em tubos triplos de parede e em tubos ondulados
- Superfície antiderrapante com textura¹
- Carga nominal para automóveis e caminhões ligeiros a velocidades inferiores a 20 mph^{1,2}
- Em conformidade com a lei ADA¹

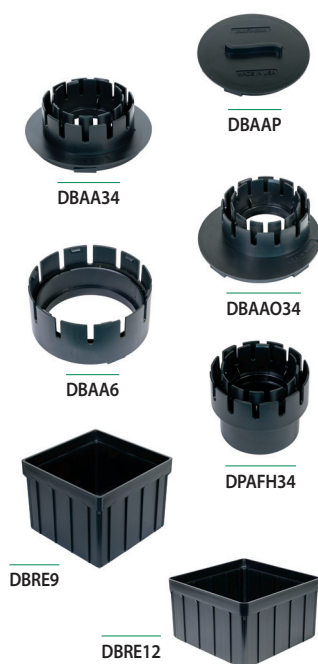


Número do modelo	Cor	Cada diâmetro encaixa em			Largura de ranhura aberta	Área de superfície aberta	Classificação de caudal máximo	Carga máxima
		Pequeno	Médio	Grande				
Redondo e plano de 3"								
DG3RFG	Verde	Tubo triplo para parede de 3"	Tubo para esgotos e ralos de 3" (ASTM D2729)	Acessórios para esgotos e ralos de 3" (SDR 35)	3/16"	3 pol. quadradas	3 GPM	500 lbs
DG3RFB	Preto		Tubo ondulado de 3"					
Redondo e plano de 4"								
DG4RFG	Verde	Tubo triplo para parede de 4"	Tubo para esgotos e ralos de 4" (ASTM D2729)	Acessórios para esgotos e ralos de 4" (SDR 35)	1/4"	5 pol. quadradas	6 GPM	750 lbs
Redondo e plano de 6"								
DG6RFG	Verde	Tubo para esgotos de 6" (ASTM D3034, SDR 35)	Tubo para esgotos e ralos de 6" (ASTM D2729)	Acessórios para esgotos e ralos de 6" (SDR 35)	5/16"	13 pol. quadradas	16 GPM	1.000 lbs
DG6RFB	Preto		Tubo ondulado de 6"	Reservatórios redondos de retenção de 6" (DB6R1 & DB6R2)				

¹Apenas grelha plana

²A classificação de carga máxima baseia-se no reservatório revestido em betão e no peso uniformemente distribuído por toda a superfície da grelha

Adaptadores e acessórios para reservatórios



Número do modelo	Descrição	Utilização
DBAAP	Bujão para reservatório	• Bloqueia as saídas laterais dos reservatórios quadrados de 9", 12" e 18"
DBAA34	Adaptador para reservatório de 3" e 4"	• Adapta saídas laterais de reservatórios quadrados de 9", 12" e 18" e saídas de reservatórios de baixo perfil de 9" e 12" para a inserção de tubos em PVC e tubos ondulados de 3" ou 4"
DBAAO34	Adaptador para reservatório de desvio de 3" e 4"	• Adapta saídas laterais de reservatórios quadrados de 9", 12" e 18" e saídas de reservatórios de baixo perfil de 9" e 12" para a inserção de tubos em PVC e tubos ondulados de 3" ou 4"
DBAA6	Adaptador para reservatório de 6"	• Adapta saídas laterais de reservatórios quadrados de 9", 12" e 18" e saídas de reservatórios de baixo perfil de 9" e 12" para a inserção de tubos em PVC e tubos ondulados de 6"
DPAFH34	Adaptador de encaixe	• Adapta tubo triplo para parede de 3" ou 4" para a inserção de tubos em PVC ou tubos ondulados de 3" ou 4"
DBRE9	Tubo de subida para reservatórios quadrados de 9"	• Aumenta a altura de reservatórios quadrados de 9" ou de reservatórios de baixo perfil de 9" na ordem das 6"
DBRE12	Tubo de subida para reservatórios quadrados de 12"	• Aumenta a altura de reservatórios quadrados de 12" ou de reservatórios de baixo perfil de 12" na ordem das 6"

Válvulas emergentes de drenagem

Características

- Disponível em quatro configurações
- O corpo da válvula emergente é fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE) com espuma estrutural
- União em cotovelo (quando aplicável) fabricada em PVC
- Adaptador (quando aplicável) fabricado em poliestireno de alto impacto (HIPS)
- Proteção contra raios UV estabilizada para proteger da degradação provocada pelo sol
- A tampa acionada por mola sobe 1/2" para descarregar o excesso de água no sistema
- A mola recolhe automaticamente a tampa para a posição fechada após a descarga de água em excesso
- Pode ser utilizada tanto na posição vertical como na horizontal
- Mola de aço inoxidável para prevenir a corrosão
- As uniões em cotovelo em PVC (quando aplicável) incluem um orifício de drenagem de 1/4" para eliminar a água parada
- Fabricado nos EUA



Número do modelo	Cor	Descrição	Liga-se a
DPUV3E	Verde	Válvula emergente de drenagem com união em cotovelo em PVC de 3"	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo para esgotos e ralos de 3" (ASTM D2729) • Tubo triplo para parede de 3"
DPUV4EHUB	Verde	Válvula emergente de drenagem com união em cotovelo em PVC de 4" e adaptador(DPAFHA34)	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo ondulado de 3" ou 4" • Tubo triplo para parede de 3" ou 4" • Tubo para esgotos e ralos de 3" ou 4" (ASTM D2729)



Recursos

Introdução

Pulverizadores

Bicos de pulverização e rotativos

Rotores

Válvulas

Programadores

Sensores e medidores

Controlo central e gestão de água

Rega localizada

Filtração

Produtos de drenagem

Recursos

Serviços de formação Rain Bird

Dedicado ao desenvolvimento dos profissionais de rega

Rain Bird em direto e online

Rain Bird Live Streaming

A Rain Bird leva a formação até si

- Pequenas aulas pré-agendadas cobrem os tópicos de rega mais relevantes
- Aproveite o tempo ao máximo e permita que a Rain Bird leve a formação até si
- A formação pré-agendada em direto dada por profissionais de rega
- Não se trata de um webinar de vendas, mas formação em sala de aula virtual interativa



Formação a pedido da Rain Bird

Rain Bird Basics Online

- Para pessoas com pouca ou nenhuma experiência na indústria de rega
- Formação específica para não fabricantes, não apenas da Rain Bird
- Os princípios básicos sobre ajustes, reparações e funcionamento do sistema de rega



Rain Bird Technical Online

- Formação técnica aprofundada sobre rega, quando e onde quiser
- Melhores práticas na instalação, no funcionamento e na manutenção de sistemas de rega
- Ao ser aprovado no exame Factory Trained, receberá uma designação e um certificado de formação de fábrica



Formação presencial Rain Bird

Rain Bird Academy

Formação em competências de rega gerais

- Formação de qualidade superior sobre muitos produtos dos fabricantes
- Preparação para os exames da Irrigation Association (IA) (Associação Norte-americana de rega)
- Durante uma semana, o campo de treino da Academia Rain Bird dá formação sobre os princípios básicos dos sistemas de rega
 - As aulas no campo de treino fazem parte do programa selecionado da IA



Formação em fábrica Rain Bird

Formação abrangente sobre produtos Rain Bird

- A formação é exclusiva para produtos Rain Bird
- Seja especialista na instalação, gestão e manutenção dos sistemas de rega da Rain Bird
- Obtenha a designação que prova aos seus clientes que é a melhor escolha para a tarefa

Para saber mais, visite www.rainbirdsolutions.com

Matriz de compatibilidade dos programadores		ESP9V	TB05	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	LXME2	LXME2 PR	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Sensores meteorológicos e estações												
RSD-BEx	Sensor de chuva com fios	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	Sensor de chuva/congelação sem fios			●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMRT-Y	Sensor de humidade do solo			●	●	●	●					
ANEMOMETER	Sensor da velocidade do vento							● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
Caudalímetros e sensores												
MJ100B	Hidrômetro em latão de 1"					●		●	●	●	●	●
FS100P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 1"					●		●	●	●	●	●
FS150P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 1-1/2"					●		●	●	●	●	●
FS200P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 2"					●		●	●	●	●	●
FS300P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 3"					●		●	●	●	●	●
FS400P	Sensor de caudal de T em PVC de 4"					●		●	●	●	●	●
FS100B	Sensor de caudal de "T" em latão de 1"					●		●	●	●	●	●
FS150B	Sensor de caudal de "T" em latão de 1-1/2"					●		●	●	●	●	●
FS200B	Sensor de caudal de "T" em latão de 2"					●		●	●	●	●	●
FSINSERT	Encaixe de substituição para sensores de "T"					●		●	●	●	●	●
FS350B	Sensor de caudal de encaixe					●		●	●	●	●	●
UFS100	Sensor de caudal Ultrasonic de 1"					●		●	●	●	●	●
UFS150	Sensor de caudal Ultrasonic de 1½"					●		●	●	●	●	●
UFS200	Sensor de caudal Ultrasonic de 2"					●		●	●	●	●	●
Monitor/transmissor de impulsos												
PT322	Transmissor de impulsos do caudal											
PT5002	Monitor de caudal/transmissor de impulsos do caudal											
PT5002	Monitor de caudal/transmissor de impulsos do vento							●	●	●	●	●
Descodificadores de sensor/entradas												
SD210TURF	Descodificador de sensor									●		
LXIVMSEN	Entrada de sensor IVM										●	●
Módulos												
ESPSM3	Modelo ME de 3 estações					●	●					
ESPSM6	Modelo ME de 6 estações					●	●					
ESPLXMSM12	Modelo LXME de 12 estações							●	●			
LXBASEMOD	Modelo base LXME							●				
FSMLXME	Módulo Flow Smart LXME							●	●			
ESPLXDSM75	Módulo de 75 estações LXD									●		
MOD50LXD	Módulo de 2 fios LXD									●		
LXIVM2WMOD	Módulo de 2 fios IVM										●	●
Descodificadores de campo/dispositivos de saída												
FD101TURF	1 endereço, 1 válvula por descodificador de estação									●		
FD102TURF	1 endereço, 2 válvulas por descodificador de estação									●		
FD202TURF	2 endereços, 2 válvulas por descodificador de estação									●		
FD401TURF	4 endereços, 1 válvula por descodificador de estação									●		
FD601TURF	1 endereço, 1 válvula por descodificador de estação									●		
LXIVMSOL	Solenóide de válvula comercial IVM										●	●
LXIVMOUT	Dispositivo de saída IVM										●	●
Relés de arranque de bomba												
PSR110220	Relé de arranque da bomba de relé único de 110/220 V	●	●	●	●	●	●	●	●			
PSR110IC	Relé de arranque da bomba de relé duplo de 110V	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSR220IC	Relé de arranque da bomba de relé duplo de 220V	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSR110-IVM	Relé de arranque da bomba de fecho de 110V CC										●	●
PSR220-IVM	Relé de arranque da bomba de fecho de 220V CC										●	●
Dispositivos de proteção contra descargas elétricas												
LSP-1TURF	Protetor contra descargas elétricas na linha do descodificador da série FD									●		
LXIVM	Dispositivo de proteção contra descargas elétricas IVM										●	●
Dispositivos de comunicação												
Wi-Fi LNK2	Módulo Wi-Fi para programadores residenciais				●	●	●					
IQFSCMLXME	Módulo de ligação Flow Smart IQ LXME							●	●			
IQCMLXD	Módulo de ligação IQ LXD									●	●	●
IQ4G-USA	Cartucho de comunicação móvel IQ 4G							●	●	●	●	●
IQNCCEN	Cartucho de comunicação IQ Ethernet							●	●	●	●	●
IQNCCRS	Cartucho de comunicação IQ RS232							●	●	●	●	●
Rádios												
IQSSRADIO	Rádio de 900 MHz, TCP-IP, caixa metálica							●	●	●	●	●
RB-SS-TN9B	Rádio de 900 MHz, TCP-IP, caixa plástica							●	●	●	●	●
IQRADPK	Kit de programação de rádio de 900 MHz							●	●	●	●	●
Armários metálicos e pedestais												
LXMM	Caixa metálica pintada para montagem em parede							●	●	●	●	●
LXMMSS	Caixa em aço inoxidável para montagem em parede							●	●	●	●	●
LXMMSPED	Pedestal metálico pintado (requer LXMM)							●	●	●	●	●
LXMMSSPED	Pedestal em aço inoxidável (requer LXMMSS)							●	●	●	●	●

¹ Requer o transmissor de impulsos PT5002

		Matriz de compatibilidade do controlo central										
		LXME2	LXME2 PR	IQ com			Maxicom com	Maxicom CCU com		SiteControl TWI com		SiteControl com LDI
				ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	
Sensores meteorológicos e estações												
RSD-BEx	Sensor de chuva com fios	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2	Sensor de chuva/congelação sem fios	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RAINGAUGE	Sensor de chuva basculante						•	•	•	•	•	•
ANEMOMETER	Sensor da velocidade do vento	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
WSPRO2DC	Estação meteorológica (requer modem)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Caudalímetros e sensores												
MJ100B	Hidrômetro em latão de 1"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS100P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 1"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS150P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 1-1/2"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS200P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 2"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS300P	Sensor de caudal de "T" em PVC de 3"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS400P	Sensor de caudal de T em PVC de 4"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS100B	Sensor de caudal de "T" em latão de 1"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS150B	Sensor de caudal de "T" em latão de 1-1/2"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS200B	Sensor de caudal de "T" em latão de 2"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FSINSERT	Encaixe de substituição para sensores de "T"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
FS350B	Sensor de caudal de encaixe	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
UFS100	Sensor de caudal Ultrasonic de 1"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
UFS150	Sensor de caudal Ultrasonic de 1½"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
UFS200	Sensor de caudal Ultrasonic de 2"	•	•	•	•	•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
Monitor/transmissor de impulsos												
PT322	Transmissor de impulsos						•	• ³	•	• ³	•	•
PT5002	Monitor de caudal/transmissor de impulsos		•	•	•	•	•	• ³	•	• ³	•	•
Descodificadores de sensor/entradas												
SD210TURF	Descodificador de sensor			•								•
LXIVMSEN	Entrada de sensor IVM				•	•						
DECPULLR	Descodificador de impulsos							•		•		
DECCENLR	Descodificador de sensor							•		•		
Módulos												
ESPSM3	Modelo ME de 3 estações											
ESPSM6	Modelo ME de 6 estações											
ESPLXMSM12	Modelo LXME de 12 estações	•	•									
LXBASEMOD	Modelo base LXME	•										
PSMLXME2	LXME2 Module Pro		•									
ESPLXDSM75	Módulo de 75 estações LXI			•								
MOD50LXD	Módulo de 2 fios LXI			•								
LXIVM2WMOD	Módulo de 2 fios IVM				•	•						
Descodificadores de campo/dispositivos de saída												
FD101TURF	1 endereço, 1 válvula por descodificador de estação			•								•
FD102TURF	1 endereço, 2 válvulas por descodificador de estação			•								•
FD202TURF	2 endereços, 2 válvulas por descodificador de estação			•								•
FD401TURF	4 endereços, 1 válvula por descodificador de estação			•								•
FD601TURF	1 endereço, 1 válvula por descodificador de estação			•								•
LXIVMSOL	Solenóide de válvula comercial IVM				•	•						
LXIVMOUT	Dispositivo de saída IVM				•	•						
Relés de arranque de bomba												
PSR110220	Relé de arranque da bomba de relé único de 110/220V	•	•	•			•	•	•	•	•	•
PSR11010C	Relé de arranque da bomba de relé duplo de 110V	•	•	•			•	•	•	•	•	•
PSR22010C	Relé de arranque da bomba de relé duplo de 220V	•	•	•			•	•	•	•	•	•
PSR110-IVM	Relé de arranque da bomba de fecho de 110V CC				•	•						
PSR220-IVM	Relé de arranque da bomba de fecho de 220V CC				•	•						
Dispositivos de proteção contra descargas elétricas												
FSSURGEKIT	Protetor contra descargas elétricas do sensor de caudal da série FD						•	•	•	•	•	•
LSP-1TURF	Protetor contra descargas elétricas na linha do descodificador da série FD			•								•
LXIVM	Dispositivo de proteção contra descargas elétricas IVM				•	•						
Dispositivos de comunicação												
Wi-Fi LNK2	Módulo Wi-Fi para programadores residenciais											
PBC-LXD	Cartucho de cópia de segurança da programação ESPLXD			•								
IQFSCMLXME	Módulo de ligação Flow Smart IQ LXME	•	•									
IQCMLXD	Módulo de ligação IQ LXI			•	•	•						
IQ4G-USA	Cartucho de comunicação móvel IQ 4G	•	•	•	•	•						
IQNCEN	Cartucho de comunicação IQ Ethernet	•	•	•	•	•						
IQNCCRS	Cartucho de comunicação IQ RS232	•	•	•	•	•						
RBDS-MPX	Multiplexador de comunicação Maxi Link								•			•
RBDS-PME	Modem principal de Ethernet Maxi						•	•	•	•	•	•
RBDS-SEMET	Modem secundário de Ethernet Maxi Link							•	•	•	•	•
ESPMIBTW	Placa de interface do satélite de dois fios Maxi							•		•		
ESPMIBLINK	Placa de interface do satélite Maxi Link								•			•
ESPMIBSITE	Placa de interface do satélite Maxi Site						•					
Rádios												
IQSRADIO	Rádio de 900 MHz, TCP-IP, caixa metálica	•	•	•	•	•						
RB-SS-TN9B	Rádio de 900 MHz, TCP-IP, caixa plástica	•	•	•	•	•			•			•
RADTN9M1B	Rádio de 900 MHz, TCP-IP, caixa plástica								•			•
IQRADPK	Kit de programação de rádio de 900 MHz	•	•	•	•	•			•			•
Faixa de terminais auxiliares												
ESPSATOB24	Faixa de terminais Maxi para 1-24 estações						•	•	•	•	•	•
ESPSATOB40	Faixa de terminais Maxi para 25-40 estações						•	•	•	•	•	•
Armários metálicos e pedestais												
LXMM	Caixa metálica pintada para montagem em parede	•	•	•	•	•						
LXMMSS	Caixa em aço inoxidável para montagem em parede	•	•	•	•	•						
LXMMPED	Pedestal metálico pintado (requer LXMM)	•	•	•	•	•						
LXMMSSPED	Pedestal em aço inoxidável (requer LXMMSS)	•	•	•	•	•						

¹ Requer o transmissor de impulsos PT5002

² Requer o transmissor de impulsos PT322 ou PT5002

³ Requer o descodificador de série DEC para a entrada do sensor

Como utilizar este catálogo

Taxas de precipitação

A Rain Bird calculou para si as taxas de precipitação das nossas linhas abrangentes de impactos, pulverizadores e rotores. Estas taxas são uma indicação da quantidade de água que está a ser aplicada. As equações usadas para calcular a taxa de precipitação são as seguintes:

■ Espaçamento quadrangular		▲ Espaçamento triangular	
EUA:	Sistema métrico:	EUA:	Sistema métrico:
$PR=96,3 \times \frac{gpm}{S \times S}$	$PR=1000 \times \frac{m^3/h}{S \times S}$	$PR=96,3 \times \frac{gpm}{S \times L}$	$PR=1000 \times \frac{m^3/h}{S \times L}$

96,3 = Constante (polegadas/pé quadrado/hora)

1000 = Constante (milímetro/metro quadrado/hora)

gpm = Galões por minuto (aplicado na área com aspersores)

m³/h = Metros cúbicos por hora (aplicado na área com aspersores)

S = Espaçamento entre aspersores

L = Espaçamento entre filas (S x 0,866)

Informação sobre especificação

As informações constantes neste catálogo estavam exatas à data de impressão, e podem ser usadas para a especificação adequada de cada produto. Para obter informações mais atualizadas, vá ao Website da Rain Bird em www.rainbird.eu.

Declaração da Certificação de Testes ASABE

A Rain Bird Corporation certifica que os dados de pressão, taxa de caudal e alcance dos seus produtos foram determinados e incluídos na lista em conformidade com as normas ASABE/ICC 802-2014 ou ASAE S398.1, Procedure for Sprinkler Testing and Performance Reporting (Procedimento para teste de aspersores e relatório de desempenho), e que são representativos do desempenho dos aspersores de produção à data da publicação. O desempenho atual do produto pode diferir das especificações publicadas devido a variações normais de fabrico e seleção de amostras. Todas as outras especificações são apenas recomendações da Rain Bird Corporation.

Consulte as tabelas

As informações constantes neste catálogo baseiam-se em fórmulas geralmente aceites, computações e práticas comerciais. Por isso, a Rain Bird Corporation e as suas subsidiárias e filiais não se responsabilizam caso surjam problemas, dificuldades ou lesões decorrentes de, ou relacionadas com a utilização ou a aplicação destas informações, ou caso exista algum erro nas mesmas, tipográfico ou outro.

Nem todos os modelos são apresentados. Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os mercados. Consulte a tabela de preços regional ou contacte o seu representante de vendas Rain Bird para verificar a disponibilidade local dos modelos.

Para mais informações, contacte o seu distribuidor Rain Bird.

Para localizar o distribuidor autorizado mais próximo da sua área, visite www.rainbird.eu

* Tubo gota-a-gota da série XF – 7 anos para problemas de rachas devido ao esforço ambiental (ESCR)

Garantias sem preocupações

Os nossos prazos de garantia de produtos tornam ainda mais fácil a opção por Rain Bird e ficar descansado. A maioria dos produtos de rega para espaços verdes da Rain Bird tem uma garantia comercial durante um período de três ou cinco anos a contar da data da compra original. Uma garantia da Rain Bird tem um suporte simples que lhe permite um máximo desempenho por profissionais de sistemas de rega. Para si, significa uma maior tranquilidade ao saber que a Rain Bird está lá quando precisa.

Política de satisfação do cliente profissional da Rain Bird

A Rain Bird irá reparar ou substituir, sem encargos, qualquer produto profissional da Rain Bird que apresente falhas durante a utilização normal, durante o período de garantia abaixo indicado. Deve devolvê-lo ao revendedor ou distribuidor onde o comprou. As falhas de produto resultantes de casos de força maior, incluindo, sem exceção, relâmpagos e inundações, não estão cobertas por esta garantia. Este compromisso de reparação ou substituição é a nossa garantia total e única.

As garantias implícitas de comercialização e adequação, se aplicáveis, estão limitadas a um ano a partir da data de venda.

A Rain Bird não será, em nenhuma circunstância, responsável por danos accidentais ou consequentes, independentemente da forma como ocorram.

I. Produtos de rega e drenagem para espaços verdes

Cabeças de rotores emergentes da série 1800, bicos da série U, adaptadores para arbustos PA-8S e PA-8S-PRS, brotadores 1300 e 1400, rotores da série 5000, rotores da série 5500, rotores da série 8005, rotores da série Falcon® 6504, válvulas de plástico PEB/PESB/PESB-R, válvulas de plástico DV/DVF e ASVF, caixas de válvulas da série VB, Internet Connected Water Meters (ICWM) (hidrómetros ligados à internet) e tubo gota-a-gota da série XF* – 5 anos

Unidade de alimentação C2 – 2 anos

Relés de arranque da bomba – 1 ano para controlos/eletrónica, 2 anos para a caixa

Todos os outros produtos de rega e drenagem para espaços verdes – 3 anos

II. Produtos de golfe, Produtos agrícolas e Estações de bomba

Para mais informações e detalhes, visite: www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm

III. Todos os outros produtos – 1 ano



Índice remissivo

1300A-F	31	Kits para zona de controlo comercial de caudal elevado de 1,5"	137	Séries PEB / PESB	58
1800°-EXT	15	Kits para zona de controlo de amplo caudal com filtro de cesto	136	Série SQ, bicos de padrão quadrado	26, 114
2045A Maxi-Paw™ e 2045-PJ Maxi-Bird™	43	Kits para zona de controlo residencial de caudal médio	135	Séries TSJ/TSJ-PRS	51
25BPJ	44	Monitores de caudal/transmissores de impulsos	93	Séries XS-90, XS-180, XS-360	113
700-CF-22	125	MTT-100	66	Série UNI-Spray™	11
Acessórios de bloqueio	131	Módulos de Compensação de Pressão	31, 112	Série VBA	69
Acessórios de inserção de tubos gota-a-gota XF	129	Módulo Wi-Fi LNK2	81	Série XLR de jatos de água	49
Acessórios de ligação canelada da série SB	16	PA-80	15	T135SS	130
Adaptadores e acessórios para reservatórios	155	PA-8S-PRS & PA-8S-P45	15	Tampa 1800° NP	15
Aspersores da série RD1800™	14	PA	15	Tampa contra insetos para difusor	118
BF-1, BF-2, BF-3	130	Planos de Assistência Global	104	Tampa para difusor PC	112
Bicos da série HE-VAN	23	Produtos de drenagem da Rain Bird	151	Tampão de tubagem	130
Bicos da série U	25	Programador da série ESP-TM2	83	TBOS-BT e TBOS-BTTL	88
Bicos da série VAN	27	Programador de filtragem Rain Bird	149	Tubagem cega da série XF	132
Bicos de pulverizador MPR	29	Programador descodificador ESP-LXD	80	Tubo de distribuição de ¼" XQ	133
Bicos MPR da série 5000	37	Programador de torneira digital	86	Tubo flexível da série SPX	15
Bicos R-VAN	19	Programadores da série ESP-ME3	85	Tubo gota-a-gota enterrado XFS com tecnologia Copper Shield™	124
Braçadeira	125	Programadores da série ESP-RZXe	84	Tubo gota-a-gota para espaços verdes de ¼" (6 mm)	132
C-12	125	Programadores de dois fios ESP-LXIVM e LXIVM Pro	75	Tubo gota-a-gota XFCV com válvula antidrenagem	122
Cabo de descodificador	72	Programadores LXME2/ PRO	78	Tubo gota-a-gota XFS-CV com válvula de regulação de elevado rendimento	126
Cabo de rega multicondutor	72	Programador RC2	82	Tubo gota-a-gota à superfície XFD	120
Cabo elétrico de condutor único	72	PRS-Dial	67	Válvulas de latão caudal	53
Caixas de válvulas da série VB	70	Reguladores de pressão de conversão	139	Válvulas de latão da série EFB-CP	61
Cartucho de comunicação de rede IQ NCC	102	Reguladores de pressão em linha	139	Válvulas de latão da série EFB-CP IVM	63
Caudalímetros e sensores	90	Reguladores de pressão em linha de caudal elevado de 1" e 1½"	138	Válvulas emergentes de drenagem	156
Coletor de 6 saídas – EMT-6Xeri	117	Reservatórios quadrados de baixo perfil	153	Válvulas em latão 300-BPES	65
Coletor de tubo gota-a-gota QF	128	Reservatórios quadrados de retenção	152	Xeri-Bug™ com válvula de regulação (XBCV)	109
Como utilizar este catálogo	161	Reservatórios redondos de retenção	152	Xeri-Bug™ de saída múltipla	110
Conector canelado autoperfurante de ¼"	117	RSD-BEX	94		
Conectores de cabos da série WC	71	RWS (sistema de rega radicular)	119		
Conjunto de tubo de subida PolyFlex e estaca	118	Sensor de caudal FG100	91		
DBM10	71	Sensor de vento ANEMOMETER	94		
Descarnador de cabos	72	Sensores de caudal da série Ultrasonic	92		
Descrição geral do sistema de rega localizada	106	Sensores de chuva e gelo sem fios, da série WR2	95		
Dispositivo emissor de 8 saídas Xeri-Bird™	117	Separador centrífugo de areia	147		
Emissores Xeri-Bug™	111	Serviços de formação Rain Bird	158		
Estaca de fixação galvanizada	125	Sistema de acessório de compressão de encaixe fácil	131		
Estaca para tudo universal de ¼"	118	Sistema de coletores em PVC	66		
Estações meteorológicas WS-PRO	103	Software de Controlo Central IQ4	99		
Ferramenta de inserção XF	130	SXB-360 SPYK e XS-360TS-SPYK	113		
Ferramenta de suporte com nível de bolha	35	Série 1400	31		
Ferramenta do rotor	35	Série 1800°-SAM, 1800°-PRS, 1800°-P45, 1800°-SAM-PRS, 1800°-SAM-P45	13		
Ferramenta Xeriman™	130	Série 1800°	12		
Filtro de rede de análise e sucção hidráulica "G-Series"	144	Série 3500	33		
Filtro de rede de análise e sucção hidráulica "I-Series"	145	Série 5000	34		
Filtro de sucção da bomba com autolimpeza série PSS	146	Série 8005	41		
Filtros de disco	148	Série CS	147		
Filtros de grande capacidade	142	Série ESP-9V	87		
Filtros em cesto com regulador de pressão	141	Série Falcon® 6504	39		
Filtros RBY em linha	139	Série HDF	148		
Garantias sem preocupações	161	Série HV	55		
Grelhas quadradas em plástico	154	Série LF	45		
Grelhas quadradas universais	154	Série LFX300/LFX600	47		
Grelhas redondas de plástico	155	Série P-33: P-33 / P-33DK	68		
Indicador de funcionamento do sistema de rega	118	Série PE-IVM	60		
Integração TBOS em plataforma IQ3 Cloud	100	Série PGA-IVM	57		
Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360	118	Série PGA	56		
KING	71	Série RC: 5LRC	68		
Kit de sensor de humidade do solo SMRT-Y	96	Série SA	16		
Kit para zona de controlo residencial de baixo caudal	134	Séries DV/DVF	54		
Kits de reservatórios quadrados	153	Série SH: SHO e SH2BSP	68		

The Intelligent Use of Water.™

LIDERANÇA • FORMAÇÃO • PARCERIAS • PRODUTOS

Na Rain Bird, acreditamos que é da nossa responsabilidade desenvolver produtos e tecnologias que utilizem a água de forma eficiente. O nosso compromisso também se estende à educação, à formação e aos serviços para a nossa indústria e comunidades.

A necessidade de conservação da água nunca foi tão grande. Queremos fazer ainda mais e, com a sua ajuda, podemos. Visite a nossa página em www.rainbird.com para mais informações relativas ao The Intelligent Use of Water™.



Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA Tel: +1 (520) 741-6100

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
USA Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Europe SNC
240 rue René Descartes
Bât. A, Parc Clamar, BP 40072
13792 Aix en Provence cedex 3

**Rain Bird International
United Arab Emirates**
Dubai, JAFZA, Bldg 17, offie # 317

**Rain Bird International
KSA Branch Office**
P.O. Box 4343, Jeddah 23432
Prince Saud Al Faisal – Al Rawdah
Saudi Arabia

Rain Bird Australia
Level 1, Unit 13, 85 Mt Derrimut Rd
Deer Park, Victoria, Australia, 3023