Irrigação
Residencial e
Esportiva

Guia de Seleção






RAIN BIRD®

Soluções Profissionais em Irrigação

MEF

11 2374-9203

vendas@mefvendas.com.br

Escolhas certas geram resultados consistentes.

Desde 1933, a Rain Bird desenvolve soluções de irrigação reconhecidas mundialmente pela confiabilidade, desempenho técnico e eficiência no uso da água.

Ao longo de mais de nove décadas, construímos um portfólio completo para aplicações residenciais, esportivas e comerciais.

Este guia foi criado para apoiar o seu trabalho no dia a dia. Aqui você encontra comparativos e informações técnicas que ajudam a escolher os produtos mais adequados para cada aplicação.

Acesse nossos canais oficiais:
www.rainbird.com.br
@rainbirdbr

RAIN BIRD

O Uso Inteligente da Água™

MEF
11 2374-9203
vendas@mefvendas.com.br

Guia de Seleção Rápida

Anatomia de um Sistema Residencial Eficiente no Uso da Água	6
Aspersores Spray	7
Bocais de Spray e Rotativos	7
Rotores	8
Válvulas	8
Medidores de Vazão e Sensores	9
Controladores	10

Irrigação de Baixo Volume

Tubo gotejador	11
Dispositivos emissores	12
Opções de instalação	13
Kits de setor de controle	14
Sistema de irrigação de raízes (RWS)	15

Aspersores Spray

Série 1800®	16
Série 1800®-SAM-PRS	16
Aspersores Spray da Série RD1800™	17

Bocais Spray e Rotativos

Bocais R-VAN	18
Bocais da Série HE-VAN	20
Bocais da Série VAN	21
Bocais da Série U	23
Bocais Spray MPR	24
Bocais da Série SQ	26

Rotores

Série 3500	27
Série 5000	28
Bocais Padrão da Série 5000	29
Bocais PRS da Série 5000	30
Bocais MPR da Série 5000	31
Série Falcon®6504	32
Série 8005	33
Série 11000	34
2045A Maxi-Paw™	35

Aspersores de Impacto

Maxi-Bird	36
Série LF2400	37
Série LFX300/LFX600	38

RAIN BIRD

Válvulas Elétricas

Série LFV	41
Série DV/DVF	42
Série HV	42
Série PGA	43
Série PGA-IVM	43
Série PEB/PESB	44
Série BPES	44
Kit de Controle de Estação All-in-One	45

Medidores de Vazão e Sensores

Sensores de fluxo FG100, Série FS e Série UFS	46

Controladores

Residencial, Comercial, Pilha e Bateria	47



Escaneie para baixar o aplicativo Rain Bird Resources

MAIS INTELIGENTE. MAIS RÁPIDO. MAIS PRÁTICO.

Baixe o aplicativo Rain Bird® Resources para acesso rápido a informações essenciais.

- O conhecimento que você precisa em segundos.
- Salve e compartilhe as ferramentas mais usadas.
- Gratuito, sem precisar de login.

Anatomia de um Sistema Residencial* Eficiente no Uso da Água

Este guia de projeto residencial destaca as soluções de produtos e tecnologias Rain Bird para um paisagismo saudável que usa menos água.



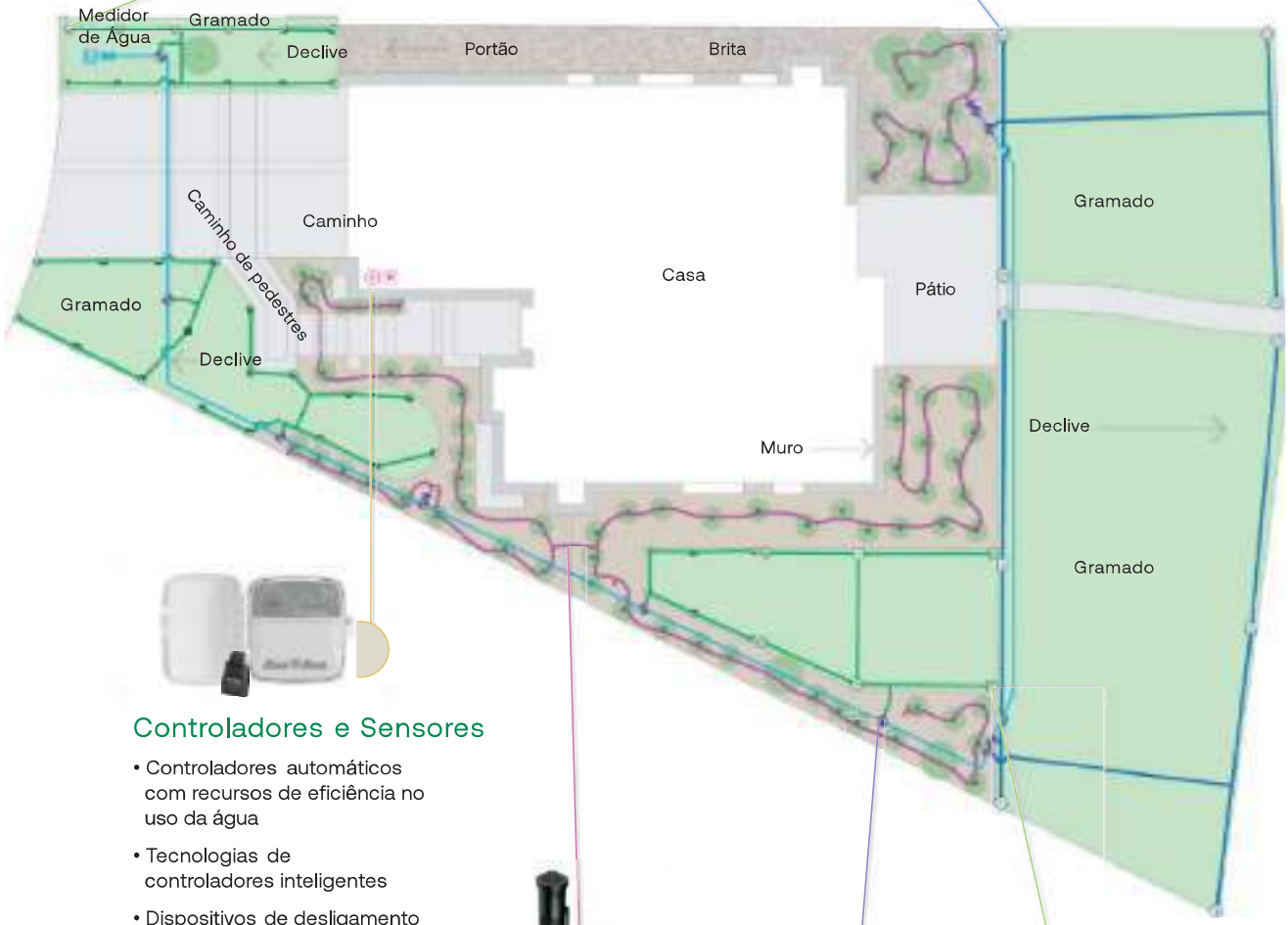
Aspersores Spray

- Regulagem de pressão na haste
- Bocais de Alta Eficiência (PRS)
- Válvula antidrenagem Seal-A-Matic™ (SAM)
- Aspersores Spray para água não potável



Rotores

- Regulagem de pressão na haste
- Bocais de Alta Eficiência
- Válvula antidrenagem Seal-A-Matic™ (SAM)
- Água não potável



Controladores e Sensores

- Controladores automáticos com recursos de eficiência no uso da água
- Tecnologias de controladores inteligentes
- Dispositivos de desligamento automático



Irrigação de Baixo Volume

- Direto na planta
- Dispositivos de irrigação de raízes



Válvulas



Bocais rotativos

Todas as alegações de economia de água dependem do projeto, da instalação e da manutenção adequados dos produtos de irrigação. A economia real de água pode variar de usuário para usuário, dependendo das condições climáticas, do sistema de irrigação, do local e das práticas anteriores de irrigação.

Aspersores Spray

Principais Produtos													
Aplicações Principais	**1802, 1804, 1806**	**1812**	**1800® PRS**	**1800® SAM**	**1800® SAM-PRS**	**1800® SAM-PRS-45**	**US-400**	**1300/ 1400 Borbulhadores**	**PA-80 PA-8S**	**RD-04, RD-06**	**RD-12**	**RD1800® SAM-PRS-F**	**RD1800® SAM-PRS-45-F**
Gramado	•		•	•	•	•	•			•		•	•
Declives				•	•	•						•	•
Forrações/Arbustos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistemas de Alta Pressão			•		•	•		•	•	•	•	•	•
Sistemas de Baixa Pressão	•	•					•	•	•	•	•		
Áreas com Ventos Fortes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Água Não Potável									•	•	•	•	•
Vandalismo/Danos										•	•	•	•
Água Suja										•	•	•	•

Bocais Spray e Rotativo

Principais Produtos						
	Bocais rotativos	**Sprays com arco variável**		**Sprays com arco fixo**		**Micro Sprays**
Aplicações Principais	**R-VAN** Melhor	**HE-VAN** Melhor	**VAN** Padrão	**U-Series** Melhor	**MPR** Padrão	**SQ Series** Melhor
Gramado	•	•	•	•	•	
Declives	•					•
Faixas Estreitas	•				•	•
Áreas Pequenas		•			•	•
Canteiros de Paisagismo	•	•	•	•	•	•
Alta Eficiência	•	•		•		•
Ventos Fortes	•	•		•		•
Alta Pressão	•	•				•

Rotores

Principais Produtos	Rotores com acionamento por engrenagem					Rotores de impacto	
Aplicações Principais	**Série 3500**	**Série 5000**	**Série Falcon™ 6504**	**Série 8005**	**Rotor 11000**	**Série 2045A Maxi-Paw™**	**Série XLR Water Jet**
Gramado 4.6 m to 10.7 m	•	•					
Gramado 7.6 m to 15.2 m		•	•	•		•	
Gramado 11.9 m to 19.8 m			•				
Gramado 11.9 m to 24.7 m				•			
Gramado 21.3 m to 32.0 m					•		
Gramado acima de 15,2 m			•	•			•
Residencial	•	•				•	
Comercial	•	•	•	•	•	•	•
Vandalismo/danos		•	•	•			
Declives	•	•	•	•	•	•	•
Forrações/Arbustos		•					
Campos esportivos			•	•	•		•
Regulagem de pressão		•					
Áreas com ventos fortes	•	•	•	•		•	•
Gramado mais alto		•		•	•		•
Água não potável		•	•	•	•	•	•

Válvulas

Principais Produtos							
Aplicações Principais	**LFV**	**HV**	**DV**	**DVF**	**PGA**	**PEB/PESB**	**BPES**
Sangria manual	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E
Controle de vazão				•	•	•	•
Entradas Ângulo/Globo					•	300 PESB	•
Baixa vazão	•	•	•	•		•	•
Compatível com PRS-Dial					•	•	•
Água suja						•	•
Água não potável					•	•	•
Locais que exigem latão							•
Locais que exigem plástico	•	•	•	•	•	•	
Compatível com sistema decodificador					•	•	•
Compatível com IVM-SOL	•		•	•	•	•	•

- *DV/DVF disponíveis nas configurações globo, angular, slip x slip e macho x espigão.*
- *Vazões abaixo de 0,68 m³/h (3/h):instalar filtro de 200 mesh a montante.*
- *I/E = interno/externo.*
- *As PESB-R e EFB-CP são projetadas especificamente com componentes resistentes ao cloro para aplicações com água de reuso.*

Medidores de Vazão e Sensores

Matriz de Compatibilidade de Sensor e Medidores

Acessório	Descrição	ESP9V	BAT-BT	RC2	ESPTM2	ESPME3	ESPLXME2	ESP-2WIRE	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Sensor de Chuva												
RSD-BEx	Sensor de chuva com fio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
											•	•
Medidores de Vazão e Sensores												
FG100*	Sensor de fluxo em PVC 1"					•	•	•	•	•	•	•
UFS100	Sensor de fluxo ultrassônico 1"					•		•	•	•	•	•
UFS150	Sensor de fluxo ultrassônico 1½"					•		•	•	•	•	•
UFS200	Sensor de fluxo ultrassônico 2"					•		•	•	•	•	•
USF350B	Sensor de fluxo por inserção					•		•	•	•	•	•

[1] *Requer transmissor de pulso PT5002.*
** Disponível com rosca BSP;especificar no pedido.*



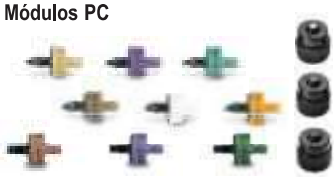
Controladores

Principais Produtos		Bluetooth		Compatível LNK WiFi	Compatível LNK WiFi	Compatível LNK WiFi	Compatível iQ4	Compatível iQ4	Compatível iQ4
Aplicações Principais	**ESP-9V**	**ESP-BAT**	**RC2**	**ESP-TM2**	**ESP-ME3**	**ESP-2WIRE**	**ESP-LXME2/ PRO**	**ESP-LXD**	**ESP-LXIVM/ PRO**
Residencial	•	•	•	•	•	•			
Comercial		•			•	•	•	•	•
Tipo de Controlador									
Operação a bateria	•	•							
Instalação interna			•	•	•	•	•	•	•
Instalação externa			•	•	•	•	•	•	•
Recursos									
Setores (até)	6	6	8	12	22	50	48	200	60/240
Programas (até)	6	4	3	3	4	4	40	4	10/40
Tempo por setor (até)	12 hr	18 hr	6 hr	6 hr[1]	6 hr[1]	6 hr	96 hr[1]	12 hr[1]	96 hr
Número de partidas por programa (até)	6	8	4	4	6	6	10	8	8
Proteção contra surtos			•	•	•	•	•	•	•
Opção 230VAC			•	•	•	•	•	•	•
Partida de válvula mestra/bomba	Somente modelos multissetores	•	•	•	•	•	•[2]	•[2]	•[2]
Orçamento de irrigação	•	Ajuste sazonal mensal	•	•	•	•	•[4]	•[4]	•[4]
Desligamento individual de programa/setor		•	•	•	•	•	•	•	•
Atraso por chuva		•	•	•	•	•	•	•	•
Programável pelo app		•	•	•[7]	•	•	•	•	•
Terminais para sensores, indicador de status e substituição manual	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Atraso entre setores (até)		0 - 120 min.		9 hrs	9 hrs	9 hrs	0 - 60 min.	0 - 10 min.	0 - 60 min.
Sensor de fluxo					•	•	•[5]	•	•
Operação simultânea de múltiplos setores						•[8]	•	•	•
Cycle + Soak™		•	•		•[6]	•	•	•	•
Mapeamento		•				•	•	•	•
Programas sobrepostos	•	•				•[8]	•	•	•
Liga/Desliga manual	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Teste de diagnóstico		•				•	•	•	•
Disjuntor do circuito da válvula de diagnóstico			•	•	•	•	•	•	•
Programação de boca de válvula fora de serviço		•							
Submersível (até)	3.3 ft (1 m)	1 m							
Resistente a vandalismo/violação		•				•			
Indicador de bateria fraca	•	•							
Salvar/restaurar programas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula mestra LIGA/DESLIGA por setor			•	•	•	•	•	•	•
Calculadora de tempo total por programa					•	•	•	•	•
Ignorar sensor de chuva por setor		•	•	•	•	•	•	•	•
Agenda de programação									
7 dias da semana	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo variável de 1 a 7	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo variável de 1 a 31	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo par/ímpar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ímpar 31º		•	•	•	•		•	•	•
Calendário de 365 dias	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dia de evento desativado		•				•	•	•	•
Compatibilidade com Controle Central									
IQ™ atualizável*					•	•	•	•	•
Gabinete									
Plástico – interno			•	•	•	•			
Plástico – externo	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Metal externo com pintura eletrostática						•	•	•	•
Pedestal em aço						•	•	•	•
Pedestal metálico com pintura eletrostática						•	•	•	•
Hardware/Acessórios									
Dispositivos e acessórios de dois fios						•		•	•
Sensor de chuva (requer sensor de chuva)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensor de fluxo (requer sensor de fluxo)					•	•	SOMENTE LXME2 PRO	•	•
Sensor de umidade do solo SMRT-Y			•	•	•				

[1] Com o gerenciamento do suo da água, o tempo pode ser prolongado. [2] Programável por setor. [3] 6 horários de partida independentes por setor.
[4] Selecionável para cada programa e por mês. [5] Com o Módulo Flow Smart. [6] Somente IQ. [7] Somente com o módulo WiFi LNK2™.
[8] Somente quando usado sem MV. [9] ME3, ESP-2WIRE e RC2 estão disponíveis no IQ, mas não são compatíveis com o NCC.

Tubo gotejador da Série XF

TUBOS GOTEJADORES	 TUBO GOTEJADOR PCD	 TUBO GOTEJADOR XFD	 TUBO GOTEJADOR XFS	 TUBO GOTEJADOR XFS-CV
Emissores autocompensados	✓	✓	✓	✓
Compatível com conexões de inserção XF Dripline	✓	✓	✓	✓
Compatível com cabeça QF	✓	✓	✓	✓
Válvula antidrenagem em cada emissor				✓
Escudo de Cobre® para evitar intrusão de raízes (subsuperfície)			✓	✓
RECURSOS DO TUBO GOTEJADOR	 **TUBO GOTEJADOR PCD** • Aceita conexões Rain Bird XF Insert, Easy Fit Compression e LOC • Informações gravadas a laser no tubo, fáceis de localizar • Vazão consistente em todo o comprimento da linha lateral • Emissor autolimpante, removendo rapidamente areia e resíduos • Tubo de dupla camada, com resistência superior a danos por raios UV	 **TUBO GOTEJADOR XFD** • Maior flexibilidade • Linhas laterais mais longas • Durabilidade excepcional	 **TUBO GOTEJADOR XFS** • Emissor com Escudo de Cobre™ evita intrusão de raízes • Durabilidade excepcional • Pode ser usado com água não potável.	 **TUBO GOTEJADOR XFS-CV** • Válvula antidrenagem robusta de 0,3 bar fornece 3 metros de retenção • Emissor com Escudo de Cobre™ evita intrusão de raízes • Linhas laterais mais longas • Durabilidade excepcional • Pode ser usado com água não potável.

Dispositivo Emissor	Aplicações	PC	Padrão de Jato	Raio	Vazão	Entrada
ESQUEMA DE PLANTIO DENSO:						
Sprays / Nebulizadores Xeri 	Ideal para forrações, maciços e canteiros de flores anuais	Não	Jato 1/4 de círculo	0 a 3.2 m	0 a 109.8 l/h @ 2.07 psi	10-32
			Jato 1/2 de círculo			
			Jato círculo completo	0 a 4.1 m		
			Névoa círculo completo			
Xeri 360 True Spray 	Ideal para forrações, maciços e canteiros de flores anuais	Não	Leque círculo completo	0 a 2 m	0 a 64 l/h a 100 kPa 0 ta 92.7 l/h a 200 kpa	Estaca Pontiaguda 10-32
Bocais da Série SQ 	Linha comercial para áreas pequenas ou definidas com plantio denso	Sim	Padrão Quadrado 1/4	Ajustável 0,8 m ou 1.2 m	22.7 l/hr	Rosca
			Padrão Quadrado 1/2		45.4 l/hr	
			Padrão Quadrado 3/4		68.1 l/hr	
			Padrão Quadrado Comp.		90.8 l/hr	
ESQUEMA DE PLANTIO ESPAÇADO						
Emissores Xeri Bug 	Emissores de baixa vazão para irrigação dos setores de raízes de plantas individuais, arbustos e árvores	Sim	Gotejamento	Gotej.	Azul 2 l/h Preto 4 l/h Verm. 8 l/h	1/2" FPT Barb 10-32
Emissores Xeri Bug c/ Válv.antidrenagem 	Emissores de baixa vazão para irrig. dos setores raízes de plantas individuais, arbustos, árvores, vasos e cestos suspensos, especialmente quando elevados ou em declive	Sim	Gotejamento	Gotej.	Azul 1.89 l/h Preto 3.79 l/h Verm. 7.57 l/h	–
Xeri Bug Multissaídas 	Use para irrigação do setores de raízes de plantas e árvores e plantas em vasos Sim	Sim	Gotejamento	Gotej.	1.89 l/h, 3.79 l/h, 7.57 l/h 1.89 l/h, 3.79 l/h, 7.57 l/h	1/2" FPT Barb
Módulos PC 	Irrigação de arbustos maiores e árvores com maior demanda de água	Sim	Gotejamento	Gotej.	18.93 l/h, 26.50 l/h, 37.85 l/h	1/2" FPT
					18.93 l/h, 26.50 l/h, 37.85 l/h	Pontiagudo
					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
Borbulhadores Xeri 	Ideal para arbustos, árvores, vasos e canteiros de flores. Use onde o entupimento for uma preocupação ou onde a água tiver alto teor de minerais.	Não	Jato 180	0-0.67 m raio	0 a 49.21 l/h a 2.1 bar 0 a 30 l/ha 1 bar	Estaca Pontiaguda 10-32
			Jato 360	0-0.9 m diâmetro	0 a 49.21 l/h a 2.1 bar 0 a 30 l/h a 1 bar	Estaca Pontiaguda 10-32
			Guarda-chuva 360	0-0.9 m diâmetro	0 a 132.48 l/h a 2.1 bar 0 a 98 l/h aa 1 bar	Estaca Pontiaguda 10-32

PC = Produtos auto compensantes.

Permite conexão direta em Tubo de Gotejamento

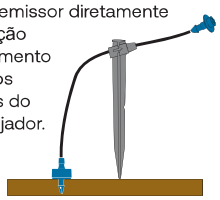


Usando a ferramenta Xeriman insira um emissor diretamente na tubulação de gotejamento ou entre os emissores do tubo gotejador.





Usando a ferramenta Xeriman insira um emissor diretamente na tubulação de gotejamento ou entre os emissores do tubo gotejador.



Conexão direta no Tubo para Sprays e Borbulhadores



Um conector pode ser perfurado no tubo de distribuição. Em seguida, o emissor é colocado na extremidade do microtubo de distribuição de 6 mm.





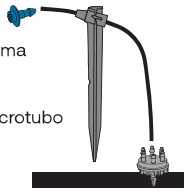
Conecte um emissor diretamente à tubulação de gotejamento usando a ferramenta Xeriman.



Centralizando Conexões de Distribuição

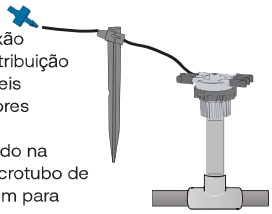


O Xeri-Bug Multi-Saídas™ fornece distribuição centralizada de água para até seis plantas, com cada uma recebendo a vazão nominal. Instale como nos emissores individuais, conectando o microtubo de distribuição de 6 mm a uma das saídas.



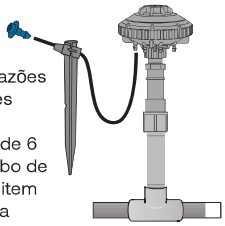


O Coletor Manifold de 6 Saídas fornece uma conexão centralizada de distribuição de água para até seis dispositivos emissores diferentes.
O emissor é instalado na extremidade do microtubo de distribuição de 6 mm para regular o fluxo de água.





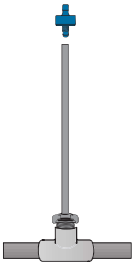
O Xeri-Bird® 8 fornece um ponto centralizado para até oito emissores.
Use uma combinação de emissores para obter as vazões necessárias para diferentes plantas. Ramificações de microtubo de distribuição de 6 mm, estacas para microtubo de 6 mm e tampas Bug permitem posicionamento preciso da água.



Emissores roscados em hastes

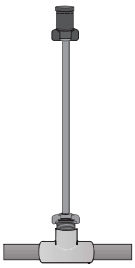


Use um emissor roscado 10-32 com um Conjunto de Haste PolyFlex.



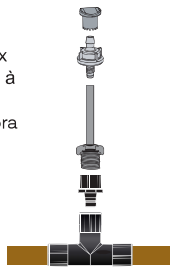


O SQ pode ser conectado a PE ou PVC por meio de um Conjunto de Haste PolyFlex com um adaptador SQ ADP.





Use um Tê Easy Fit e um Adaptador Fêmea para conectar uma haste PolyFlex com emissor roscado 10-32 à tubulação de gotejamento. Adicione uma Tampa Difusora PC para eliminar esguichos, conforme necessário.



Kits Setoriais de Controle Residencial

	Modelo	Faixa de vazão de operação	Capacidade de vazão (tubos gotej. 2,3 l/h com esp.de emissor de 33 cm)	Entrada /Saída	Válvula	Compatibilidade com controladores[1]				Pressão de entrada	Pressão regulada	Tipo de filtro	Tam.
						Cabeado tradicional	TBOS/DC	IVM	Decodificadores 2-Wire				
Baixa vazão residencial	 XCZ-075-PRF	0,8 a 18,91 l/m (0.2 a 5 gpm)	7 m to 163 m de tubo gotejador	3/4" x 3/4" NPT	LFV075	**Sim**	Sim	Sim	Não	1,4 a 10,3 bar (20 a 150 psi)	2,1 bar (30 psi)	Filtro de tela em aço inoxidável, 75 mícron (200 mesh)	Compr.: 25,4 cm
	 ICZ-075-9V			3/4" x 3/4" NPT/ BSP	LFV075TBOS	Sim	**Sim**						
Vazão média residencial	 IXCZ-100-PRF	11,4 to 56,8 l/m (3 a15 gpm)	98 m to 489 m de tubo gotejador	1" x 1" BSP	100DVBSP	**Sim**	Sim	Sim	Não	1,4 a 10,3 bar (20 a 150 psi)	2,8 bar (40 psi)	Filtro de tela em aço inoxidável, 75 mícron (200 mesh)	Compr.: 25,4 cm
	 ICZ-100-9V				100DVTBOS	Sim	**Sim**						

[1] **Definições de Compatibilidade com Controladores – Negrito indica compatibilidade imediata.**

- *Compatível com controladores cabeados tradicionais com solenoide tradicional.*
- *Compatível com controlador TBOS/DC quando usado com solenoide com trava DC.*
- *Compatível com controladores IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP)quando usado com IVM SOL.*
- *Compatível com sistemas decodificadores de 2 fios, como o controlador ESP-LXD.*



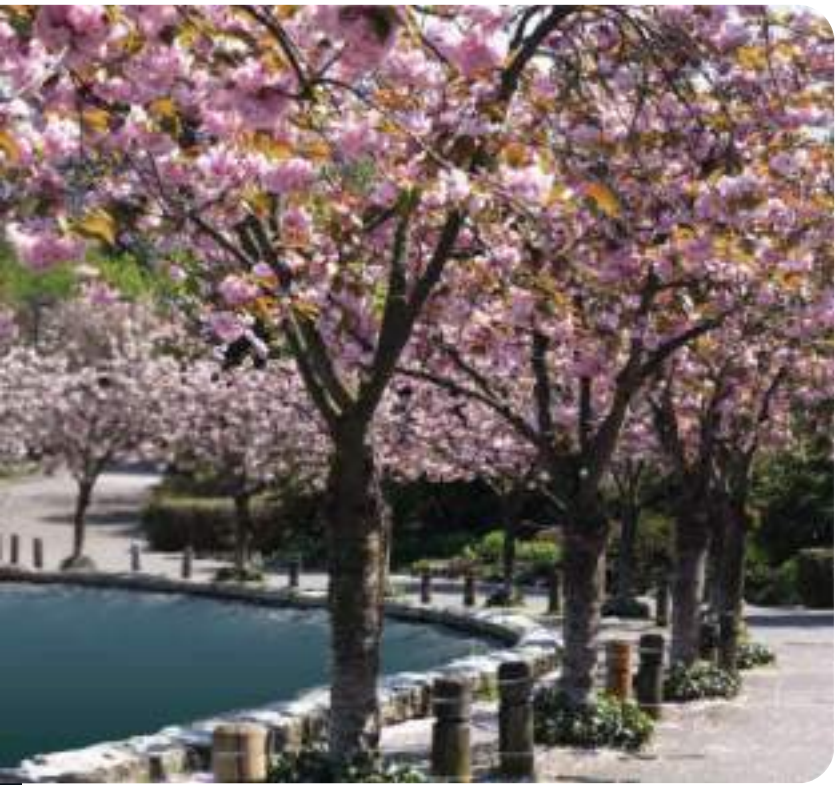
Sistema de irrigação de raízes (RWS)

Sistema de irrigação de raízes promove crescimento profundo das raízes, desenvolvimento saudável das árvores e crescimento acelerado.

Modelos/Especificações

Modelo	Borbulhador	Válvula antidrenagem*	Conjunto giratório c/ entrada 1/2" (15/21) M NPT	Cotovelo em espiral c/ entr.1/2" (15/21) M NPT
Sistema de irrigação de raízes 91,4 cm (com grade de travamento resistente a vandalismo de 10,2 cm)				
RWS	Ideal para tubo gotejador de 1/4"	–	–	–
RWS-B-C-1401	57 l/h	✓ (91.4 cm)	✓	–
RWS-B-1401	57 l/h	–	✓	–
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 irrigação de raízes 41,7 cm – Mini (com grade de travamento resistente a vandalismo de 10,2 cm)				
RWS-M	Ideal para tubo gotejador de 1/4"	–	–	–
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 irrigação de raízes 25,4 cm – Suplementar (com tampa e base de encaixe de 5,1 cm)				
RWS-S-B-C-1401	57 l/h	✓ (25.4 cm)	–	✓
RWS-S-B-1401	57 l/h	–	–	✓
Irrigação de raízes - Acessórios				
RWS-SOCK (Dreno para rega de raízes)				
RWS-GRATE-P (Grade roxa do sistema de irrigação de raízes para RWS e RWS Mini)				

**A válvula antidrenagem tem retenção de 4,3 m, ou 0,4 bar.*





RWS

RWS-S

1800® Series

O aspersor spray nº1 do mundo.



Como especificar

18-XX - X - X

Recursos opcionais
SAM: válvula antidrenagem Seal-A-Matic™
PRS: regulagem de pressão na haste 30 psi (2,1 bar)
P45: regulagem de pressão na haste 45 psi (3,1 bar)

Model
1802 altura de elevação 2"(5,1 cm)
1803 altura de elevação 3"(7,6 cm)
1804 altura de elevação 4"(10,2 cm)
1806 altura de elevação 6"(15,2 cm)
1812 altura de elevação 12"(30,5 cm)

Séries 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")

Modelos 1800

2" (5.1 cm)	3"(7.6 cm)	4"(10.2 cm)	6"(15.2 cm)	12"(30.5 cm)
1802-R	–	1804-R	1806	1812
–	–	1804-SAM	1806-SAM	1812-SAM
1802-PRS	1803-PRS	1804-PRS	1806-PRS	1812-PRS
–	–	1804-P45	1806-P45	1812-P45
–	–	1804-SAM-PRS	1806-SAM-PRS	1812-SAM-PRS
–	–	1804-SAM-P45	1806-SAM-P45	1812-SAM-P45



Série 1800



1800-SAM



1800-PRS



1800-SAM-PRS



1800-SAM-P45

Aspersores Spray da Série RD1800™

Projeto robusto para aplicações severas.

Modelos

4" (10.2 cm)	6" (15.2 cm)	12" (30.5 cm)
RD04-NP	RD06-NP-NSI	RD12-NP
RD04-S-P30-F	RD06-S-P30-F	RD12-S-P30-F
RD04-S-P30-F-N	RD06-S-P30-F-N	RD12-S-P30-F-N
RD04-S-P30-NP	RD06-S-P30-NP	RD12-S-P30-NP
RD04-S-P45-F	RD06-S-P45-F	RD12-S-P45-F
RD04-S-P45-F-N	RD06-S-P45-F-N	RD12-S-P45-F-N
RD04-S-P45-NP	RD06-S-P45-NP	RD12-S-P45-NP

Como Especificar

RD-XX - X - X

Recursos opcionais
S: válvula antidrenagem Seal-A-Matic™
P30: regulagem de pres. na haste 30 psi (2,1 bar)
P45: regulagem de pres. na haste 45 psi (3,1 bar)
F: tecnologia Flow-Shield™
NP: tampa indicativa de uso de água não potável

Modelo
N: Se incluir Flow Shield™
RD-04: altura de elevação 4"(10,2 cm)
RD-06: altura de elevação 6"(15,2 cm)
RD-12: altura de elevação 12"(30,5 cm)



Tampa padrão



Tampa para água não potável



Série RD1800



Bocais R-VAN

Alta eficiência, multijato.

2.4 m a 4.6 m | **4.0 m a 5.5 m** | **5.2 m a 7.3 m** | **Bocais 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 de canto esquerdo

R-VAN-SST
1.5 x 9.1 m
Faixa lateral

R-VAN-RCS
1.5 x 4.6m
Faixa de canto direito

Bocais com arco ajust. de 2,4 a 4,6 m (45°a 270°)

R-VAN14 2.4 a 4.6 m

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vasão m³/h	Vazão 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

Bocais com arco ajust. de 4,0 a 5,5 m (45°a 270°)

R-VAN18 4.0 a 5.5 m

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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	0.1	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	2.2	15	18

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

R-VAN14-360 2.4 a 4.6 m

Bocais	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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

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

R-VAN18-360 4.0 a 5.5 m

Bocais	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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 bocais R-VAN testados em pop-ups de 10 cm.*
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*

Dedos de desempenho obtidos em condições de vento zero.
R-VAN24 and R-VAN24-360: "Não reduz o raio abaixo de 5.2 m".
R-VAN18 and R-VAN18-360: "Não reduz o raio abaixo de 4.0 m".
R-VAN14 and R-VAN18-360: "Não reduz o raio abaixo de 2.4 m".

Bocais R-VAN *(continuação)*

Alta eficiência, multijato.

Bocais com arco ajust. de 5,2 a 7,3 m (45°a 270°)

R-VAN24 5.2 a 7.3 m

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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	0.57	9.54	15	18
	3.4	7.3	0.64	10.67	16	19
	3.8	7.3	0.65	10.9	16	19
210° 	2.1	5.8	0.32	5.3	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	0.45	7.42	15	18
	3.4	7.3	0.5	8.29	16	19
	3.8	7.3	0.51	8.48	16	19
180° 	2.1	5.8	0.27	4.54	16	19
	2.4	6.1	0.3	4.92	16	18
	2.8	6.7	0.35	5.83	15	18
	3.1	7	0.38	6.36	15	18
	3.4	7.3	0.43	7.12	16	19
	3.8	7.3	0.44	7.27	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	0.19	3.18	15	18
	3.4	7.3	0.21	3.56	16	19
	3.8	7.3	0.22	3.63	16	19

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

R-VAN24-360 5.2 a 7.3 m

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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
	3.8	7.3	0.85	14.16	16	18

Nota: *Todos os bocais R-VAN testados em pop-ups de 10 cm.*
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.
R-VAN24 e R-VAN24-360:"Não reduza o raio abaixo de 5,2 m.
R-VAN18 e R-VAN18-360:"Não reduza o raio abaixo de 4,0 m.
R-VAN14 e R-VAN18-360:"Não reduza o raio abaixo de 2,4 m.

Bocais em Faixa (Canto Esquerdo, Lateral, Canto Direito)

R-VAN-LCS 1.5 x 4.6 m

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
Faixa de 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

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
Faixa de 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

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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 bocais R-VAN testados em pop-ups de 10 cm.*
Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.

▬ Espaçamento em linha reta com base em 50% de sobreposição do alcance para LCS, SST e RCS.
▲ Espaçamento triangular com base em 50% de sobreposição do alcance para LCS, SST eRCS.

Bocais Da Série HE-VAN

Bocais de spray de arco variável de alta eficiência.

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

Os bocais HE-VAN atendem ao padrão de bocais de alta eficiência.

O DU(LQ) médio dos produtos aplicáveis excede 0,65 de uniformidade de distribuição.

Produto	Tipo	Raio	DU(LQ)
HE-VAN	Spray, arco variável	1.8 m - 4.6 m	> 0.70

Como especificar

HE-VAN-15

- Faixa de raio
  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
- Recurso
  VAN:arco variável
- **Modelo**
  Bocal de alta eficiência

Série HE-VAN 8

Trajetória de 24°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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 de 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	0.2	3.33	45	52
Arco de 180°	1.0	1.5	0.1	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 de 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

Série HE-VAN 12

Trajetória de 23°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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 de 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	0.4	6.72	40.2	46.4
Arco de 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 de 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

Série HE-VAN 10

Trajetória de 27°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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 de 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 de 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 de 90°	1.0	2.1	0.07	1.2	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	0.1	1.69	44	51

Série HE-VAN 15

Trajetória de 25°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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 de 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 de 180°	1.0	3.4	0.3	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	40.2	46.5
Arco de 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	3.2	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.21	3.5	40.2	46.5

Nota: *Todos os bocais HE-VAN testados em pop-ups de 10 cm.*
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.
Nota: *Não é recomendada a redução do raio acima de 25% do alcance normal do bocal.*

Bocais da Série VAN

Bocal de arco variável.

Modelos

- **Série VAN 4:** 0.9 a 1.2 m
- **Série VAN 6:** 1.2 a 1.8 m
- **Série VAN 8:** 1.8 a 2.4 m
- **Série VAN 10:** 2.1 a 3.1 m
- **Série VAN 12:** 2.7 a 3.7 m
- **Série VAN 15:** 3.4 a 4.6 m
- **Série VAN 18:** 4.3 a 5.5 m

Como especificar

8 VAN

Faixa de raio
4:0.9–1.2 m
6:1.2–1.8 m
8:1.8–2.4 m
10:2.1–3.0 m
12:2.7–3.7 m
15:3.4–4.6 m
18:4.3–5.5 m

Tipo de bocal
VAN: Variável Bocal Arc

Série VAN 4

Trajetória de 0°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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	0.2	3.3	152	176
	2.1	1.2	0.2	3.3	152	176
Arco de 270°	1.0	0.9	0.12	2	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 de 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	0.1	1.7	139	161
	2.1	1.2	0.1	1.7	139	161
Arco de 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

Série VAN 6

Trajetória de 0°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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 de 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 de 180°	1.0	1.2	0.1	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 de 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

Série VAN 8

5° Trajetória

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
Arco de 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 de 270°	1.0	1.8	0.25	4.2	103	119
	1.5	2.1	0.3	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 de 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 de 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

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.
Nota: *Não é recomendada a redução do raio acima de 25% do alcance normal do bocal.*

Nota: *Todos os bocais VAN testados em pop-ups de 10 cm.*
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*



Bocal da Série VAN

Bocais da Série VAN *(continuação)*

Bocal de arco variável.

Série VAN 10

Trajetória de 10°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
Arco de 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 de 270°	1.0	2.1	0.33	5.5	96	111
	1.5	2.4	0.40	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 de 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 de 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

Série VAN 12

Trajetória de 15°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
Arco de 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 de 70°	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 de 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 de 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

Série VAN 15

Trajetória de 23°

Bocal	Pressure bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
Arco de 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 de 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 de 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 de 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

Série VAN 18

Trajetória de 26°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
Arco de 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 de 270°	1.0	4.3	0.72	12	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 de 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 de 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 bocais VAN testados em pop-ups de 10 cm.*

■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*

▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.

Nota: *Não é recomendada a redução do raio acima de 25% do alcance normal do bocal.*

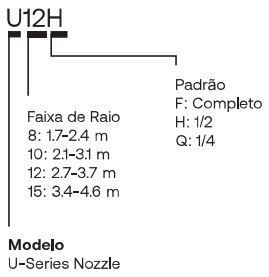
Bocais da Série U

Bocais spray de duplo orifício que usam 30% menos água[1].

Modelos

- **Série U-8:**
  2,4m 1/4, 1/2 e completo
- **Série U-10:**
  3,1 m 1/4, 1/2 e completo
- **Série U-12:**
  3,7 m 1/4, 1/2 ecompleto
- **Série U-15:**
  4,6 m 1/4, 1/2 ecompleto

Como Especificar



[1] *Quando bocais spray de duplo orifício da Série U são instalados no lugar de bocais padrão em cada corpo de aspersor spray no setor. Os resultados podem variar conforme as condições específicas do local, como espaçamento entre aspersores, vento, temperatura, solo e tipo de grama.*



Os bocais da Série U atendem ao padrão de bocais de alta eficiência.

O DU(LQ) médio dos produtos aplicáveis excede 0,65 de uniformidade de distribuição.

Produto	Tipo	Raio	DU(LQ)
Série U	Spray, Arco Fixo	1.8 m - 4.6 m	> 0.70

Série U8

Trajetória de 10°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
U-8F	1.0	1.7	0.16	2.8	72	84
	1.5	2.1	0.2	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

Trajetória de 12°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
U-10F	1.0	2.1	0.26	4.4	52	60
	1.5	2.6	0.3	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

Trajetória de 23°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
U-12F	1.0	2.7	0.4	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	0.6	9.8	44	51
U-12H	1.0	2.7	0.2	3.4	55	63
	1.5	3.2	0.24	4.2	47	54
	2.0	3.6	0.3	4.8	46	53
	2.1	3.7	0.3	4.9	44	51
U-12Q	1.0	2.7	0.1	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

Trajetória de 23°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
U-15F	1.0	3.4	0.6	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	40	46
U-15H	1.0	3.4	0.3	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	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 bocais da Série U testados em pop-ups de 10 cm.*
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.
Raio refere-se ao espaçamento recomendado do produto. Os raios reais ao longo do arco podem variar.

Bocais Spray MPR

Bocais com taxa de precipitação ajustada.

Modelos

- **Série 5:** Bocais 1/4, 1/2 e completo
- **Série 5:** Bocais borbulhadores
- **Série 8:** Bocais 1/4, 1/2 e completo
- **Série 8 FLT:** Projetada para aplicações de trajetória mais baixa, como áreas com vento
- **Bocais da Série 10**
- **Bocais da Série 12**
- **1Série 15:** bocais 1/4, 1/2 e completo
- **1Bocais da Série 15 Strip**

Como Especificar

5 F

Padrão
F: Completo
H: 1/2
Q: 1/4

Faixa de Raio 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

Série MPR 5

Trajetória de 10°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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
	2.1	1.5	0.05	0.9	39	45
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 bocais MPR testados em pop-ups de 10 cm.
■ Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.
▲ Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.

Série MPR 8

Trajetória de 10°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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	0.1	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

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.
Nota:Não é recomendada a redução do raio acima de 25% do alcance normal do bocal.



Bocais MPR Rain Bird®, o padrão do setor



Bocal MPR e Tela

Bocais Spray MPR *(continuação)*

Série MPR 10

Trajetória de 15°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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	39	45
	2.1	3.1	0.36	6	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	39	45
	2.1	3.1	0.18	3	37	43
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

Série MPR 12

Trajetória de 30°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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

Série MPR 15

Trajetória de 30°

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	Precip mm/h ■	Precip mm/h ▲
15F 	1.0	3.4	0.6	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	0.3	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 bocais MPR testados em pop-ups de 10 cm.*
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.
Nota: Não é recomendada a redução do raio acima de 25% do alcance normal do bocal.

Série MPR 15

Trajetória de 30°

Bocal	Pressão bar	W x L m	Vazão m³/h	Vazão l/m
15EST 	1.0	1.2 x 4.0	0.1	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	0.2	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	0.2	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	0.3	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

Bocais da Série SQ

Bocal spray de baixo volume preciso e eficiente para irrigação ao redor do perímetro de árvores ou arbustos.

Modelos

- **SQ-QTR:** Bocal SQ, padrão 1/4 (Roxo)
- **SQ-HLF:** Bocal SQ, padrão 1/2 (Marrom)
- **SQ-3QTR:** Bocal SQ, padrão 3/4 (Cinza)
- **SQ-FUL:** Bocal SQ, padrão completo (Vermelho)
- **SQ-ADP:** Somente Adaptador de Haste PolyFlex SQ
- **SQ-ADP12:** Adaptador de Bocal SQ com Haste PolyFlex 12"



Bocais SQ com Telas

Desempenho do bocal SQ

Alcance de 0,8 m a 0,15 m de altura acima do nível do solo

Bocal	Pressão bar	m	Vazão lph	Vazão lpm	Taxa de precip. com sobrep. 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

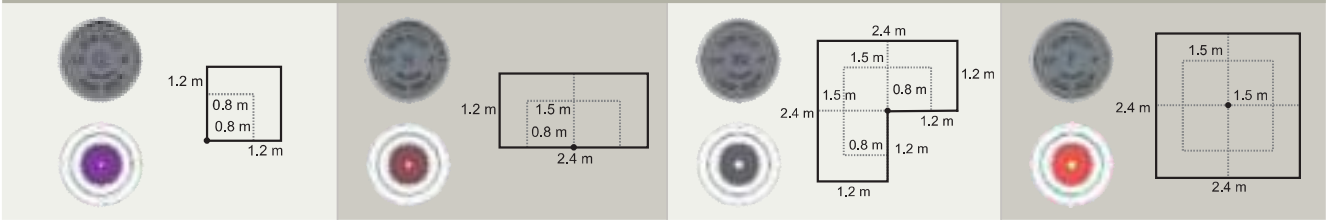
Desempenho do bocal SQ

1,2 m de alcance @ 0,15 m de altura acima do nível do solo

Bocal	Pressão bar	Raio de alcance m	Vazão lph	Vazão lpm	Taxa de precip. com sobrep. mm/h
Q	1.4	1.2	23	0.38	16.26
	2.1	1.2	26	0.45	18.8
	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

Dados de desempenho obtidos em condições de vento zero.

Bocas SQ



Série 3500

Rotor residencial compacto. Grande em valor e praticidade.

Modelos

Unidades de círculo parcial (PC) são ajustáveis de 40° – 360°

- 3504-PC
- 3504-PC-SAM

Como Especificar

3500 - PC - SAM

Recurso opcional
SAM: Seal-A-Matic™

Rotação
PC: Círculo Parcial

Modelo
3504: Rotor Série 3500 with 4"pop-up

SÉRIE 3500 Desempenho do Bocal — MÉTRICO

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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 na operação em meio círculo.
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*
Dados de desempenho coletados em condições de vento zero.
Dados de desempenho obtidos a partir de testes que atendem às normas ASABE; ASABE S398.1.



Série 3500

Série 5000

Projetado para ser o rotor mais confiável e com melhor desempenho do setor.

Modelos

- **5000:** Modelo Arbustos
- **5004:** Pop-up 4" (10 cm)
- **5006:** Pop-up 6" (15 cm)
- **5012:** Pop-up 12" (30,5 cm)

Como Especificar

5004 - + - PC - SAM-R-SS

Opções
SAM
R: PRS
SS: Aço Inoxidável
NP: Não potável

Rotação
PC: Círculo parcial reversível
FC: Círculo completo

Modelo
Plus (desligamento de fluxo)

Modelo
5000: Modelo Arbustos
5004: Pop-up 4"(10 cm)
5006: Pop-up 6"(15 cm)
5012: Pop-up 12"(30,5 cm)

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



Série 5000 PLUS





Série 5000 PLUS

Bocais padrão da Série 5000

Desemp. do bocal padrão da Série 5000 Angle Rain Curtain™

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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

Desempenho do bocal de baixo ângulo da Série 5000

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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

Tanto os bocais de baixo ângulo 10° quanto os bocais padrão 25° estão incluídos.



Todos os bocais são numerados em galões por minuto e têm encaixe guiado para facilitar a instalação.



Vista frontal

Taxas de precipitação com base na operação em meio círculo.
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*
Dados de desempenho coletados em condições de vento zero.
Dados de desempenho obtidos a partir de testes que atendem às normas ASABE; ASABE S398.1.

Bocais PRS da Série 5000

Desemp.do bocal PRS padrão de Série 5000 Angle Rain Curtain™

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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 bocal PRS de baixo ângulo da Série 5000

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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 – 5.2	1.0 LA	8.8	0.23	3.6	6	7
	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 na operação em meio círculo.
■ *Espaçamento quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*
Dados de desempenho coletados em condições de vento zero.
Dados de desempenho obtidos a partir de testes que atendem às normas ASABE; ASABE S398.1.

Bocais MPR da Série 5000

Cobertura perfeitamente balanceada com o rotor da Série 5000.

Modelos

- **5000MPRMPK:** kit multi pack de árvore de bocais MPR da Série 5000/5000 Plus – raio de 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m em 1/4, 1/3, 1/2 e arco completo

Como Especificar

5000 - MPR - 25 - Q

- **Modelo** Rotor
- **Bocal** Taxa de precipitação ajustada
- **Faixa de raio** 25' (7.6 m) 30' (9.1 m) 35' (10.7 m)
- **Padrão** Q = 1/4 T = 1/3 H = 1/2 F = completo

5000-MPR-25 (Vermelho)

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1/4	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
1/3	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
1/2	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)

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1/4	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
1/3	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
1/2	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)

Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1/4	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
1/3	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
1/2	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 quadrado com base em 50% do diâmetro do alcance.*
▲ *Espaçamento triangular com base em 50% do diâmetro do alcance.*
Dados de desempenho coletados em condições de vento zero.
Dados de desempenho obtidos a partir de testes que atendem às normas ASABE; ASABE S398.1.



Bocais MPR da Série 5000

Série Falcon® 6504

Confiável e econômico.

Modelos

- **6504PC:** Série Falcon 4" BSP Arco Parcial
- **6504FC:** Série Falcon 4" BSP Círculo Completo
- **6504PCSS:** Série Falcon 4" BSP Arco Parcial Aço Inoxidável
- **6504FCSS:** Série Falcon 4" BSP Círculo Completo em Aço Inoxidável



Falcon® 6504 Series

Como Especificar

6504 - PC - SS

Modelo
6504: Série Falcon

Rotação
PC: Arco-Parcial
FC: Círculo Completo

Recurso
Opcional
SS: Aço Inoxidável

Nota: *Para aplicações fora dos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca BSP.*

Desempenho do Bocal Falcon® 6504

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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
	16	16.8	2.86	47.40	20	24
	18	18.0	3.11	51.60	19	22
3.0	4	12.5	0.78	13.02	10	12
	6	14.1	1.16	19.34	12	13
	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
3.5	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
	16	18.6	3.27	54.53	19	22
	18	18.1	3.53	58.78	22	25
4.0	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
	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
4.5	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
	16	19.2	3.71	61.82	20	23
	18	19.5	4.03	67.12	21	24
5.0	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
	16	19.2	3.91	65.11	21	24
	18	19.8	4.23	70.51	22	25
5.5	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
	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
6.0	18	19.8	4.79	79.77	24	28
6.2	18	19.8	4.93	82.13	25	29

Taxas de Precipitação com Base na Operação em Meio Círculo.
■ *Espaçamento Quadrado com Base em 50% do Diâmetro de Alcance.*
▲ *Espaçamento Triangular com Base em 50% do Diâmetro de Alcance.*
Dados de Desempenho Coletados em Condições de Vento Zero.
Dados de Desempenho Derivados de Testes que Atendem às Normas ASABE; ASABE S398.1.



Kit de Baixa Vazão – B81610



Kit de Vazão Padrão – B81620

MEF
11 2374-9203
vendas@mefvendas.com.br

Série 8005

Proteja seu gramado com rotores de alto desempenho, resistentes ao uso intenso, com raio de alcance de 11,9 a 24,7 m.

Modelos

- **8005:** 8005 Setor/Círculo Completo, Sem Bocal
- **8005SS:** 8005 Setor/Círculo Completo, Aço Inoxidável, Sem Bocal Nozzle

Nota: A altura com o aspersor recolhido é medida da tampa até a saída do bocal principal. A altura total do corpo é medida com o aspersor recolhido



Como Especificar

8005 - N - SS - 16

Tamanho do Bocal
16

Recurso Opcional
SS: Aço inoxidável

Recursos Opcionais
N: Ecamoteável Plástico

Modelo
Série 8005

Nota *A altura com o aspersor recolhido é medida da tampa até a saída do bocal principal. A altura total do corpo é medida com o aspersor recolhido.*

Desempenho dos Bocais 8005

Pressure bar		Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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
	●	24	19.3	5.11	85.10	27	32
	○	26	20.0	5.57	92.67	28	32
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
	●	24	20.7	5.50	91.69	26	30
	○	26	21.8	6.01	99.26	25	29
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
	●	24	22.0	5.88	98.08	24	28
	○	26	22.6	6.42	106.44	25	29
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
	●	24	23.0	6.26	104.29	24	27
	○	26	23.2	6.80	113.28	25	29

Pressão bar		Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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
	●	24	23.5	6.62	110.33	24	28
	○	26	24.1	7.14	119.05	25	28
6.0	●	12	18.6	3.30	55.07	19	22
	●	14	19.6	3.96	66.06	21	24
	●	16	20.9	4.45	74.12	20	24
	●	18	21.5	4.95	82.56	21	25
	●	20	22.1	5.65	94.18	23	27
	●	22	22.9	6.71	108.12	26	30
	●	24	23.9	6.92	115.31	24	28
	○	26	24.1	7.50	125.08	26	30
6.2	●	14	19.8	4.06	67.75	21	24
	●	16	21.0	4.54	75.70	21	24
	●	18	21.7	5.04	84.02	21	25
6.5	●	20	22.5	5.89	98.19	23	27
	●	22	23.4	6.84	112.73	25	29
	●	24	24.1	7.22	120.25	25	29
	○	26	24.3	7.91	131.76	27	31
6.9	●	20	22.9	6.09	101.43	23	27
	●	22	23.5	6.97	116.19	25	29
	●	24	24.1	7,45	124.14	26	30
	○	26	24.7	8.24	137.39	27	31

Taxas de Precipitação com Base na Operação em Meio Círculo.
■ *Espaçamento Quadrado com Base em 50% do Diâmetro de Alcance.*
▲ *Espaçamento Triangular com Base em 50% do Diâmetro de Alcance.*
Dados de Desempenho Coletados em Condições de Vento Zero.
Dados de Desempenho Derivados de Testes que Atendem às Normas ASABE; ASABE S398.1.



Kit de Baixa Vazão | Kit de Vazão Padrão | Kit de Alta Vazão

Série 11000

Projetado para Campos Esportivos e Grandes Áreas de Gramado.

Modelos

• **11004:** entrada roscada fêmea ACME 1,5"



Sod Cup

Como Especificar

11000 - XX - ON

Modelo
11004

Bocal
44 48
52 56
60 64

Opcional:
Bocal
Oposto



Série 11000
BSP – 1.1/2"-FF

Série 11000 – Desempenho do Bocal — **MÉTRICO**

Pressão bar	Bocal	Raio m	Vzão m³/h	Vazão l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h	ON Raio m	ON Vazão Total m³/h	ON Vazão Total l/m
4.1	44	21.3	4.6	76.5	22.66	26.16			
	48	22.6	6.3	104.5	27.31	31.53			
	52	23.8	7.3	121.9	30.15	34.82			
	56	25.0	8.1	135.1	31.19	36.02			
	60	26.2	8.9	148.4	32.72	37.78			
	64	27.4	9.8	162.8	33.43	38.60			
4.8	44	22.3	4.8	80.6	24.21	27.95	15.8	5.7	95.6
	48	23.5	6.8	112.8	26.70	30.83	15.2	7.6	127.8
	52	24.7	7.8	130.6	28.42	32.82	15.2	8.9	148.6
	56	25.9	8.8	146.5	29.97	34.61	15.2	9.4	156.1
	60	27.4	9.7	160.9	31.88	36.81	14.8	10.6	175.3
	64	28.7	10.5	175.3	32.21	37.19	15.0	11.4	188.5
5.5	44	22.9	5.2	86.3	23.39	27.01	15.6	6.3	105.5
	48	24.4	7.2	120.0	26.49	30.59	15.2	8.1	135.0
	52	25.6	8.3	138.2	28.24	32.62	15.2	9.5	158.0
	56	27.1	9.4	156.7	29.39	33.94	15.2	10.1	169.3
	60	25.3	10.3	171.5	31.19	36.02	15.0	11.3	188.3
	64	29.9	11.4	189.3	29.51	34.08	15.2	11.9	198.3
6.2	44	23.8	5.5	92.0	23.39	27.01			
	48	25.0	7.6	126.8	26.59	30.71			
	52	26.5	8.9	148.0	27.25	31.47			
	56	28.0	9.9	164.7	28.27	32.64			
	60	29.6	10.9	181.3	29.51	34.08			
	64	30.8	12.1	201.4	30.99	35.78			
6.9	44	24.4	5.8	96.5	23.77	27.45			
	48	25.9	8.1	134.8	26.47	30.56			
	52	27.4	9.2	153.3	27.69	31.97			
	56	29.0	10.4	174.1	26.87	31.03			
	60	30.5	11.5	191.2	27.94	32.26			
	64	32.0	12.7	211.6	30.81	35.58			

2045A Maxi-Paw™

Aplicações com Água Suja – Espaçamento até 13,7 m.

Modelos

- **2045A Maxi-Paw**
- **2045A Maxi-Paw-SAM**
- **42064:** Chave Maxi-Paw - para remover o conjunto interno da carcaça

Como Especificar

2045A - SAM - 10 - LA

- **Modelo** 2045A Maxi-Paw
- **Recurso Opcional** SAM
- **Tamanho do Bocal** 10
- **Recurso Opcional** Bocal de Baixo Âng



2045-PJ Maxi-Paw



42064-Maxi-Paw Wrench



Bocais de Ângulo Padrão
2045A Maxi-Paw e 2045-PJ



Bocais de Baixo Ângulo
2045A Maxi-Paw e 2045-PJ

Desempenho dos Bocais Maxi-Paw

Pressão bar		Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão 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
	●	12	12.3	1.32	22.2	18	20
2.5	●	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
	●	10	12.5	1.11	18.6	14	16
	●	12	12.9	1.45	24.0	18	20
3.0	●	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
	●	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
3.5	●	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
	●	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
4.0	●	6	11.6	0.58	9.6	9	10
	●	07 LA	7.6	0.54	9.0	18	21
	●	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 na Operação em Meio Círculo.
■ *Espaçamento Quadrado com Base em 50% do Diâmetro de Alcance.*
▲ *Espaçamento Triangular com Base em 50% do Diâmetro de Alcance.*
Dados de Desempenho Coletados em Condições de Vento Zero.
Dados de Desempenho Derivados de Testes que Atendem às Normas ASABE; ASABE S398.1.

Maxi-Bird™ 2045-PJ 1/2"

Aspersor de impacto em plástico.
Este aspersor é ideal para a irrigação de canteiros, viveiros, pastagem, hortaliças e paisagismo.

Caracteristicas

- Aspersor de impacto, círculo cheio ou parcial
- Braço de impacto com 2 contrapesos
- Funciona à baixa pressão e com vazão reduzida
- Braço de impacto (jato de precisão) PJ™ contra lateral
- 5 bocais MPR - de aplicação conjugada para precipitação uniforme e 2 bocais de ângulo baixo
- Bocais intercambiáveis, identificados pela cor, com fixação por baioneta
- Mecanismo de ajuste para arcos de 20° a 340°

Garantia de 2 anos



2045-PJ Maxi-Bird



Tamanho dos Bocais

	2.38mm (3/32") Vermelho			2.78mm (7/64") Preto			3.18mm (1/8") Azul			3.97mm (5/32") Amarelo			4.76mm (3/16") Bege		
	(m)	(l/s)	(m³/h)	(m)	(l/s)	(m³/h)	(m)	(l/s)	(m³/h)	(m)	(l/s)	(m³/h)	(m)	(l/s)	(m³/h)
1.7	-	-	-	9.8	0.14	0.5	10.7	0.18	0.64	11.6	0.26	0.95	11.9	0.35	1.25
2.0	-	-	-	10.4	0.15	0.55	11.0	0.19	0.68	11.9	0.28	1.01	12.3	0.37	1.32
2.5	11.3	0.13	0.46	11.4	0.17	0.62	11.7	0.21	0.76	12.5	0.31	1.11	12.9	0.40	1.45
3.0	11.5	0.14	0.51	11.8	0.19	0.67	12.1	0.23	0.83	12.8	0.34	1.21	13.3	0.44	1.59
3.5	11.6	0.15	0.55	12.2	0.20	0.72	12.4	0.25	0.89	13.0	0.36	1.30	13.6	0.48	1.72
4.0	11.6	0.16	0.58	12.5	0.22	0.78	12.7	0.26	0.94	13.3	0.39	1.42	13.7	0.52	1.86
4.1	11.6	0.16	0.59	12.5	0.22	0.79	12.8	0.26	0.95	13.4	0.40	1.45	13.7	0.53	1.91



Modelo LF2400

Aspersor de Baixa Vazão em Círculo Completo.

Modelo

- **LF 2400**

Garantia de 5 anos



LF – 2400

Tabela de Desempenho do LF2400

Defletor	Bocal	Altura do Jato de Água (cm)	Pressão e vazão de operação(l/h) Raio (metro)							
			1,7 bar	2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar	3,5 bar	3,8 bar	4,2 bar
10° Verde Claro 118599	**Verde** 7/64" 2.76mm 11809807	50-96	384	420	454	488	518	556	584	613
			8,1	8,7	9,0	9,6	9,9	10,2	10,2	10,5
	Bege 30 Drill 2.97mm 11809830	60-96	447	493	534	575	606	638	670	702
			8,7	9,0	9,6	9,9	10,2	10,5	10,5	10,8
	Vermelho 1/8" 3.18mm 11809808	60-104	509	568	613	656	697	727	763	799
			9,0	9,6	9,9	10,2	10,5	10,8	10,8	10,8
	Preto 29 Drill 3.38mm 11809829	76-121	572	638	688	738	784	818	852	881
			9,0	9,6	9,9	10,5	10,5	10,8	10,8	11,1
	Prata 9/64" 3.63mm 11809809	81-111	665	743	802	858	913	-	-	-
			9,6	10,2	10,5	10,8	11,1	-	-	-
13° Vinho 118600	**Verde** 7/64" 2.76mm 11809807	71-127	384	420	454	488	518	556	584	613
			9,0	9,3	9,6	9,9	10,2	10,2	10,5	10,5
	Bege 30 Drill 2.97mm 11809830	76-121	447	493	534	575	606	638	670	702
			9,3	9,6	9,9	10,8	10,5	10,8	10,8	10,8
	Vermelho 1/8" 3.18mm 11809808	81-124	509	568	613	656	697	727	763	799
			9,3	9,9	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,1
	Preto 29 Drill 3.38mm 11809829	86-127	572	638	688	738	784	818	852	881
			9,6	9,9	10,2	10,5	10,8	10,8	11,1	11,1
	Prata 9/64" 3.63mm 11809809	96-137	665	743	802	858	913	-	-	-
			9,9	10,8	11,1	11,4	11,7	-	-	-
15° Tangerina 118583	**Verde** 7/64" 2.76mm 11809807	81-127	384	420	454	488	518	556	584	613
			9,3	9,6	9,9	10,2	10,5	10,5	10,8	11,1
	Bege 30 Drill 2.97mm 11809830	71-127	447	493	534	575	606	638	670	702
			9,0	9,9	10,2	10,8	10,8	10,8	11,1	11,1
	Vermelho 1/8" 3.18mm 11809808	88-137	509	568	613	656	697	727	763	799
			9,6	10,2	10,5	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
	Preto 29 Drill 3.38mm 11809829	101-170	572	638	688	738	784	818	852	881
			9,6	10,8	11,1	11,4	11,4	11,7	11,7	12,0
	Prata 9/64" 3.63mm 11809809	106-144	665	743	802	858	913	-	-	-
			10,2	10,8	11,1	11,7	11,7	-	-	-
22° Verde Escuro 118585	**Verde** 7/64" 2.76mm 11809807	160-241	384	420	454	488	518	556	584	613
			10,8	11,4	11,4	11,4	11,7	11,7	11,7	11,7
	Bege 30 Drill 2.97mm 11809830	162-246	447	493	534	575	606	638	670	702
			10,8	11,4	11,7	12,0	12,3	12,3	12,3	12,6
	Vermelho 1/8" 3.18mm 11809808	170-254	509	568	613	656	697	727	763	799
			10,8	11,7	12,0	12,3	12,3	12,9	12,9	13,2
	Preto 29 Drill 3.38mm 11809829	187-304	572	638	688	738	784	818	852	881
			11,4	12,3	12,6	12,6	12,9	13,2	13,2	13,2
	Prata 9/64" 3.63mm 11809809	182-259	665	743	802	858	913	-	-	-
			11,7	12,0	12,9	13,2	13,5	-	-	-
27° Preto 118602	**Prata** 9/64" 3.63mm 11809808	193-295	679	743	804	859	911	961	1.006	1.052
			11,6	12,2	12,2	12,8	13,4	13,7	14,0	14,0
	Marrom 5/32 3.97mm 11809810	198-300	822	899	972	1.038	1.102	1.161	1.272	1.272
			11,6	12,2	12,8	13,4	13,4	13,7	14,0	14,0
	Cinza Escuro 11/64" 4.37mm 11809811	203-305	961	1.052	1.136	1.215	1.288	1.358	1.424	1.549
			12,2	12,8	13,4	14,3	14,6	14,6	14,6	15,2

Para obter gráficos de desempenho completos, consulte www.rainbird.com.br

Série LFX300/LFX600

O Mini aspersor de Baixa Vazão Rain Bird® LFX
é Perfeito para uma Ampla Variedade de Aplicações



LFX600



LFX300

Modelos

Modelos selecionados exibidos. Consulte sua lista de preços regional para ver a disponibilidade completa.

LFX300
- LFX300:LFX
- Bocais LFX300
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

LFX600
- LFX600:LFX
- Bocais LFX600
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN860
- LFXN94P
- LFXN102Y

LFX300 - Defletores
- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR150

LFX600 - Defletores
- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

Acessórios LFX300 / LFX600
- Divisor de Jato LFX Lado Único: LFXSS1
- Divisor de Jato LFX Dois Lados: LFXSS2
- Protetor de Borda LFX: LFXG



RAIN BIRD

MEF
11 2374-9203
vendas@mefvendas.com.br

Série LFX300/LFX600 *(continuação)*

Tabela de Desempenho LFX300

Defletor	Bocal	Altura do jato (cm)	Vazão (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) 1804999R	P/n: 18116940B	50.8 - 58.4	-	-	62	65	68	71	74
			-	-	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	P/n: 18116945P	48.3 - 63.5	67	72	76	80	84	88	91
			6.1	6.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4
	P/n: 18116950G	53.3 - 73.6	83	88	94	99	104	108	113
			6.4	6.4	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4
	P/n : 18172135	50.8 - 63.5	-	-	-	80	-	-	-
			-	-	-	5.5	-	-	-
	P/n : 18212543	50.8 - 63.5	-	-	-	98	-	-	-
			-	-	-	6.0	-	-	-
Defletor 9° Branco Raio: (6.4 - 7.6 m) 1804999W	P/n: 18116950G	50.8 - 61	-	-	94	99	104	108	113
			-	-	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0
	P/n: 18116955Y	43.2 - 63.5	100	107	114	120	126	131	137
			6.4	6.7	7.3	7.3	7.0	7.6	7.6
	P/n: 18116960R	43.2 - 63.5	118	126	134	141	148	154	161
			7.0	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
	P/n: 18172150	50.8 - 63.5	-	-	-	114	-	-	-
			-	-	-	5.5	-	-	-
Deflector 15° Larania Raio: (7.0 - 7.6 m) 18049915O	P/n: 18116950G	86.4 - 91.1	-	-	94	99	104	108	113
			-	-	7.3	7.3	7.6	7.3	7.0
	P/n: 18116955Y	91.4 - 106.7	100	107	114	120	126	131	137
			7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	P/n: 18116960R	83.8 - 104.1	118	126	134	141	148	154	161
			7.3	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3
	P/n: 18172150	76.2 - 106.7	-	-	-	114	-	-	-
			-	-	-	6.2	-	-	-

Tabela de Desempenho LFX600

Defletor	Bocal	Altura do Jato (cm)	Vazão (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) 18049909B	P/n: 18116965G	43 - 71	140	149	158	167	175	183	190
			7.0	7.0	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6
	P/n: 18116970W	56 - 76	161	172	182	192	202	211	219
			7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.9
	P/n: 18116978B	56 - 76	203	216	230	242	254	265	276
			7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9
	P/n : 18212575	48 - 66	-	-	-	170	-	-	-
			-	-	-	6.8	-	-	-
	P/n : 18212510	56 - 79	-	-	-	227	-	-	-
			-	-	-	7.2	-	-	-
Defletor 12° Rosa Raio: (7.0 - 9.1 m) 18049912P	P/n: 18116978B	58 - 79	-	-	230	242	254	265	276
			-	-	7.0	7.2	7.3	7.6	7.9
	P/n: 18116986O	56 - 81	-	263	279	294	308	322	335
			-	7.9	8.5	8.7	8.8	8.8	8.8
	P/n: 18116995P	51 - 81	291	311	330	347	364	381	396
			7.9	8.5	8.8	8.7	8.5	8.8	8.8
	P/n: 181169102Y	53 - 86	344	368	390	411	431	450	469
			8.2	8.5	9.1	9.1	9.1	8.8	8.8
Defletor 15° Roxo Raio: (7.3 - 8.8 m) 18049915P	P/n: 18116965G	79 - 112	140	149	158	167	175	183	190
			7.9	7.3	7.6	7.6	7.6	8.2	7.9
	P/n: 18116970W	79 - 112	161	172	182	192	202	211	219
			7.9	8.2	8.2	8.5	8.8	8.8	8.8
	P/n: 18116978B	86 - 114	203	216	230	242	254	265	276
			8.5	8.5	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5
	P/n: 18212575	79 - 107	-	-	-	170	-	-	-
			-	-	-	7.3	-	-	-
	P/n: 18212510	86 - 112	-	-	-	227	-	-	-
			-	-	-	8.4	-	-	-
Defletor 15° Ouro Raio: (7.9 - 9.4 m) 18049915G	P/n: 18116986O	69 - 127	246	263	279	294	308	322	335
			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
			8.5	9.1	9.1	9.3	9.4	9.4	9.4
	P/n: 181169102Y	104 - 135	344	368	390	411	431	450	469
			9.4	9.4	9.4	9.3	9.1	9.1	9.1

Série LFX300/LFX600 *(continuação)*

Tabela de Desempenho LFX300

Defletor	Bocal	Altura do jato (cm)	Vazão (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) 1804999R	P/n: 18116940B	50.8 - 58.4	-	-	62	65	68	71	74
			-	-	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	P/n: 18116945P	48.3 - 63.5	67	72	76	80	84	88	91
			6.1	6.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4
	P/n: 18116950G	53.3 - 73.6	83	88	94	99	104	108	113
			6.4	6.4	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4
	P/n : 18172135	50.8 - 63.5	-	-	-	80	-	-	-
			-	-	-	5.5	-	-	-
	P/n : 18212543	50.8 - 63.5	-	-	-	98	-	-	-
			-	-	-	6.0	-	-	-
Defletor 9° Branco Raio: (6.4 - 7.6 m) 1804999W	P/n: 18116950G	50.8 - 61	-	-	94	99	104	108	113
			-	-	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0
	P/n: 18116955Y	43.2 - 63.5	100	107	114	120	126	131	137
			6.4	6.7	7.3	7.3	7.0	7.6	7.6
	P/n: 18116960R	43.2 - 63.5	118	126	134	141	148	154	161
			7.0	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
	P/n: 18172150	50.8 - 63.5	-	-	-	114	-	-	-
			-	-	-	5.5	-	-	-
Deflector 15° Laranja Raio: (7.0 - 7.6 m) 18049915O	P/n: 18116950G	86.4 - 91.1	-	-	94	99	104	108	113
			-	-	7.3	7.3	7.6	7.3	7.0
	P/n: 18116955Y	91.4 - 106.7	100	107	114	120	126	131	137
			7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	P/n: 18116960R	83.8 - 104.1	118	126	134	141	148	154	161
			7.3	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3
	P/n: 18172150	76.2 - 106.7	-	-	-	114	-	-	-
			-	-	-	6.2	-	-	-

Tabela de Desempenho LFX600

Defletor	Bocal	Altura do Jato (cm)	Vazão (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) 18049909B	P/n: 18116965G	43 - 71	140	149	158	167	175	183	190
			7.0	7.0	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6
	P/n: 18116970W	56 - 76	161	172	182	192	202	211	219
			7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.9
	P/n: 18116978B	56 - 76	203	216	230	242	254	265	276
			7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9
	P/n : 18212575	48 - 66	-	-	-	170	-	-	-
			-	-	-	6.8	-	-	-
	P/n : 18212510	56 - 79	-	-	-	227	-	-	-
			-	-	-	7.2	-	-	-
Defletor 12° Rosa Raio: (7.0 - 9.1 m) 18049912P	P/n: 18116978B	58 - 79	-	-	230	242	254	265	276
			-	-	7.0	7.2	7.3	7.6	7.9
	P/n: 18116986O	56 - 81	-	263	279	294	308	322	335
			-	7.9	8.5	8.7	8.8	8.8	8.8
	P/n: 18116995P	51 - 81	291	311	330	347	364	381	396
			7.9	8.5	8.8	8.7	8.5	8.8	8.8
	P/n: 181169102Y	53 - 86	344	368	390	411	431	450	469
			8.2	8.5	9.1	9.1	9.1	8.8	8.8
Defletor 15° Roxo Raio: (7.3 - 8.8 m) 18049915P	P/n: 18116965G	79 - 112	140	149	158	167	175	183	190
			7.9	7.3	7.6	7.6	7.6	8.2	7.9
	P/n: 18116970W	79 - 112	161	172	182	192	202	211	219
			7.9	8.2	8.2	8.5	8.8	8.8	8.8
	P/n: 18116978B	86 - 114	203	216	230	242	254	265	276
			8.5	8.5	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5
	P/n: 18212575	79 - 107	-	-	-	170	-	-	-
			-	-	-	7.3	-	-	-
	P/n: 18212510	86 - 112	-	-	-	227	-	-	-
			-	-	-	8.4	-	-	-
Defletor 15° Ouro Raio: (7.9 - 9.4 m) 18049915G	P/n: 18116986O	69 - 127	246	263	279	294	308	322	335
			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
			8.5	9.1	9.1	9.3	9.4	9.4	9.4
	P/n: 181169102Y	104 - 135	344	368	390	411	431	450	469
			9.4	9.4	9.4	9.3	9.1	9.1	9.1

Série LFV

Válvula de Baixa Vazão.

Modelos

- **LFV-075:** Válvula de Baixo Volume ¾"
- **LFV-100*:** Válvula de Baixo Volume 1"

**Disponível com rosca BSP.*

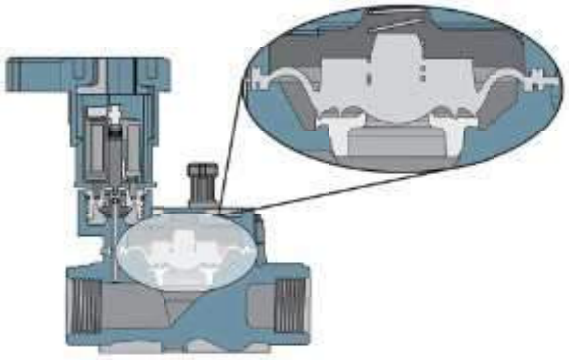
Como Especificar

LFV - 100

Tamanho
075:¾"(20/27)
100:1"(26/34)

Modelo
Válvula Diafragma de Controle de Fluxo de Baixa Vazão

Nota: *Para aplicações fora dos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca BSP do LFV-100 (somente 1").*



Design Exclusivo de Diafragma

Perda de Carga da Válvula LFV (bar)

Vazão l/m	LFV-075 bar	LFV-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





LFV-075

MEF
11 2374-9203
vendas@mefvendas.com.br

Série DV / DVF

Válvula de Diafragma – Líder do Setor Há Mais de 25 Anos.

Modelos

- **075-DV:** ¾"entrada e saída roscadas fêmea ¾"
- **100-DV:** 1"BSP fêmea x fêmea 1"*
- **100-DV-FF-9V:** Fêmea x Fêmea, 1"
- **100-DVF:BSP** fêmea x fêmea 1"*

* Disponível com rosca BSP.

Recomendações

1. *A Rain Bird recomenda vazões que resultem em velocidades de descarga na linha de alimentação que não excedam 2,3 m/s, para reduzir os efeitos do golpe de aríete.*
2. *Válvulas residenciais Rain Bird não podem ser usadas com módulos reguladores de pressão PRS.*
3. ***Não recomendado para uso com sistemas de decodificadores de 2 fios como o ESP-LXD.***



100-DV

Como Especificar

100 - DV - FF

Configuração Opcional
FF: Fêmea x Fêmea,
FF-9V: Fêmea x Fêmea, solenoide com trava
TBOS: TBOS solenoide com trava

Modelo
DV: Válvula de Controle de Fluxo
DVF: Válvula de Controle de Fluxo com Controle de Vazão

Tamanho
100: 1"

Isto especifica uma válvula 100-DV; 1" (26/34) Fêmea x Fêmea,

Perda de Carga das Válvulas DV e DVF (bar)

Vazão m³/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 Carga da Válvula 100-DV Âng., MxB (bar)

Vazão m³/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

Série HV

Alto Desempenho. Grande Economia.

Modelos

- **100-HV-BSP:** fêmea x fêmea 1"
- **100-HVF-BSP:** fêmea x fêmea 1"
- **100-HV-FF-9V:** fêmea x fêmea 1", Solenoide Laching 9V

Recomendações

1. *A Rain Bird recomenda vazões que resultem em velocidades de descarga na linha de alimentação que não excedam 2,3 m/s, para reduzir os efeitos do golpe de aríete.*
2. *Válvulas residenciais Rain Bird não podem ser usadas com módulos reguladores de pressão PRS.*
3. ***Não recomendado para uso com sistemas de decodificadores de 2 fios como o ESP-LXD.***

Como Especificar

100 - HV - FF

Configuração Opcional
FF: Fêmea x Fêmea

Modelo
HV: Válvula High Value

Tamanho
100: 1"BSP

Perda de Carga da Válvula HV (bar) MÉTRICO

Flow m³/h	l/m	1" HV bar	1" HV-MB 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 as vazões na linha de alimentação não excedam 2,3 m/s, para reduzir os efeitos do golpe de aríete..*



100-HV

Série PGA

Versatilidade a um preço acessível.

Modelos

- **100-PGA:** 1"BSP
- **150-PGA:** 1.1/2"BSP
- **200-PGA:** 2"BSP

* Roscas BSP disponíveis.



100-PGA

1. *Os valores de perda são com o controle de vazão totalmente aberto.*
2. *Módulo PRS-D recomendado para todas as faixas de vazão.*

Recomendações

1. *A Rain Bird recomenda que as vazões na linha de alimentação não excedam 75 ft/s (2,29 m/s), para reduzir os efeitos do golpe de aríete.*
2. *Para vazões abaixo de 5 gpm (1,14 m³/h;19,21 l/m), a Rain Bird recomenda o uso de filtragem a montante para evitar a entrada de detritos abaixo do diafragma.*
3. *Para vazões abaixo de 10 gpm (2,27 m³/h;37,8 l/m), a Rain Bird recomenda fechar a haste de controle de vazão duas voltas completas a partir da posição totalmente aberta.*



Como Especificar

100 - PGA - PRS-D

Tam.
100: 1"
150: 1½"
200: 2"

Modelo
PGA

Recurso Opcional
PRS-Dial: módulo regulador de pressão (deve ser pedido separadamente)

Nota:*A válvula e o módulo PRS-Dial devem ser solicitados separadamente. Para aplicações fora dos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca BSP.*

Perda de Carga da Válvula Série PGA (bar)

Vazão m³/h	Vazão 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
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
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

Série PGA-IVM

Melhores válvulas da categoria com IVM-SOL pré-instalado.

Modelos

- **IVM100PGA:**Válvula 1"com IVM-SOL
- **IVM150PGA:**Válvula 1.1/2"com IVM-SOL
- **IVM200PGA:**Válvula 2"com IVM-SOL

**Roscas* BSP*disponíveis,*

Notas

1. *Os valores de perda são com o controle de vazão totalmente aberto.*
2. *Módulo PRS-D recomendado para todas as faixas de vazão.*

Recomendações

1. *A Rain Bird recomenda que as vazões na linha de alimentação não excedam 75 ft/s (2,29 m/s), para reduzir os efeitos do golpe de aríete.*
2. *Para vazões abaixo de 5 gpm (1,14 m³/h;19,21 l/m), a Rain Bird recomenda o uso de filtragem a montante para evitar a entrada de detritos abaixo do diafragma.*
3. *Para vazões abaixo de 10 gpm (2,27 m³/h; 37,8 l/m), a Rain Bird recomenda fechar a haste de controle de vazão duas voltas completas a partir da posição totalmente aberta.*



PGA-IVM

Como Especificar

IVM100 - PGA - PRS-D

Tamanho
100: 1"
150: 1½"
200: 2"

Modelo
PGA

Recurso Opcional
PRS-Dial: módulo regulador de pressão (deve ser pedido separadamente)

Nota:*A válvula e o módulo PRS-Dial devem ser solicitados separadamente. Para aplicações fora dos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca BSP.*

Perda de Pressão da Válvula Série PGA-IVM (bar)

Vazão m³/h	Vazão l/m	IVM 100-PGA Globo 2.5 cm	IVM 100-PGA Ângulo 2.5 cm	IVM 100-PGA Globo 3.8 cm	IVM 150-PGA Ângulo 3.8 cm	IVM 200-PGA Globo 5.1 cm	IVM 200-PGA Ângulo 5.1 cm
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
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

Série PEB /PESB

Projetada para superar o desempenho.
Desenvolvida para durar.
AGORA DISPONÍVEL EM 3"!

Modelos

- **100PEB** e **100PESB:** 1"
- **150PEB** e **150PESB:** 1 ½"
- **200PEB** e **200PESB:** 2"

**Roscas BSP disponíveis;especifique ao solicitar.*

Série PE 1":
- 100PEB
- 100PEB-IVM
- 100PESB
- 100PESB-IVM
- 100PESB-R

Série PE 1.1/2":
- 150PEB
- 150PEB-IVM
- 150PESB
- 150PESB-IVM
- 150PESB-R
- 150PESB-R-IVM

Série PE 2":
- 200PEB
- 200PEB-IVM
- 200PESB
- 200PESB-IVM
- 200PESB-R
- 200PESB-R-IVM

Série PE 3":
- 300PESB
- 300PESB-IVM

* Também disponível em NPT; especifiqueao solicitar.

Notas
1. *Os valores de perda são com o controle de vazão totalmente aberto.*
2. *Módulo PRS-D recomendado para todas as faixas de vazão.*
3. *IVM indica um Módulo de Válvula Inteligente usado com sistemas de controle de dois fios.*

Recomendações
1. *A Rain Bird recomenda que as vazões na linha de alimentação não excedam 7.5 ft/sec (2,29 m/s), para reduzir os efeitos do golpe de aríete.*
2. *Para vazões abaixo de 5 gpm (1,14 m³/h;19,21 l/m), a Rain Bird recomenda o uso de filtragem a montante para evitar o acúmulo de detritos abaixo do diafragma.*
3. *Para vazões abaixo de 10 gpm (2,27 m³/h;37,8 l/m), a Rain Bird recomenda que a haste de controle de vazão seja fechada em duas voltas completas a partir da posição totalmente aberta.*



PESB-IVM

Como Especificar

100 - PEB - PRS-D

Tam.
100: 1"
150: 1½"
200: 2"

Modelo
PEB
PESB:
Modelo com Filtro Autolimpante

Recurso Opcional
PRS-Dial: módulo regulador de pressão (deve ser pedido separadamente)

Nota:*A válvula e o módulo PRS-Dial devem ser solicitados separadamente. Para aplicações fora dos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca BSP.*

Perda de carga da válvula das séries PEB e PESB (bar)

Vazão m³/h	Vazão 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

BPES

Válvula Mestra de Bronze 3" - Configuração Globo e Ângulo

Modelos

- **300BPES:** 3"

**Roscas BSP disponíveis;especifique ao solicitar.*

Notas
1. *Os valores de perda são com o controle de vazão totalmente aberto.*
2. *Módulo PRS-D recomendado para todas as faixas de vazão.*

Recomendações
1. *A Rain Bird recomenda que as vazões na linha de alimentação não excedam 7.5 ft/sec (2,29 m/s), para reduzir os efeitos do golpe de aríete.*
2. *Para vazões abaixo de 5 gpm (1,14 m³/h;19,21 l/m), a Rain Bird recomenda o uso de filtragem a montante para evitar o acúmulo de detritos abaixo do diafragma.*
3. *Para vazões abaixo de 10 gpm (2,27 m³/h; 37,8 l/m), a Rain Bird recomenda que a haste de controle de vazão seja fechada em duas voltas completas a partir da posição totalmente aberta.*



BPES

Como Especificar

300 - BPES - PRS-D

Tamanho
300: 3"

Modelo
BPES:
Modelo com Filtro Autolimpante

Recurso Opcional
PRS-Dial: módulo regulador de pressão (deve ser pedido separadamente)

Nota:*A válvula e o módulo PRS-Dial devem ser solicitados separadamente. Para aplicações fora dos dos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca BSP.*

Perda de Carga da Válvula BPES 3" (bar)

Vazão m³/h	Vazão l/m	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

Kit de controle de estação All-in-one

RAIN BIRD REDEFINE SETORES DE GOTEJAMENTO

O novo Kit de controle de estação All-in-one (XA0Z100) combina um regulador de pressão de 2,7 bar, um filtro de 150 mesh e uma válvula de longa vida útil em um único dispositivo compacto, com a maior faixa de operação disponível - tornando-o sua nova escolha para qualquer setor comercial de gotejamento.



A única válvula de gotejamento comercial de que você precisa

- Maior faixa de operação e menor espaço ocupado disponíveis.

Pronta para Instalar

- Dispositivo único e compacto que instala de forma rápida e fácil.
- Inclui válvula esfera manual pré-instalada para manutenção.

Os clientes devem admirar seus paisagismos, não nossas caixas de válvulas

- Cabe em uma caixa de válvulas padrão mini.
- Duas unidades cabem em uma caixa de válvulas padrão.



Especificações

Pressão de Operação: 1 a 10,34 Bar

Pressão de Saída Regulada: 2,7 Bar

Pressão Mínima de Entrada Necessária (para 2,7 bar na saída): 3,44 Bar

Vazão de Operação: 11,3 a 113,5 l/min

Dimensões: 24,13 cm (da entrada à saída), 19,68 cm (altura), 10,80 cm (largura)



Sensores de Fluxo das Séries FG100 e UFS

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

Modelos e Dimensões

Modelo	Descrição	Dimensões	Perda de Carga (k)	Deslocamento (offset)	Pressão de Trabalho	Vazão (L/min)	Temperatura de Trabalho
FG 100 BSP (A83928)	Sensor de Fluxo Caudal BSP	1"	2.822	0.108	50 - 150 PSI	Min: 11.4 L/min Max: 94.6 L/min	0º a 51.7º C
UFS 100	Sensor de Fluxo Ultrassônico	1" NTP	0.714	0.00	200 PSI	Min: 1.2 L/min Max: 189 L/min	0º a 65º C
UFS 150	Sensor de Fluxo Ultrassônico	1 ½" NTP	1.7	-0.316	200 PSI	Min: 1.9 L/min Max: 416 L/min	0º a 65º C
UFS 200	Sensor de Fluxo Ultrassônico	2" NTP	2.849	0.1439	200 PSI	Min: 3.8 L/min Max: 757 L/min	0º a 65º C
UFS 350B	Sensor de Fluxo por Inserção	2" MACHO	8.309	0.227	400 PSI	Depende do tamanho área da seção por onde o fluído passa	0º a 105º C

*O fator K e de deslocamento podem variar conforme fabricação, verificar sempre no item na hora da instalação os valores de correção.
**Exatidão: ±2% da leitura na faixa de vazão de projeto recomendada.
* Repetibilidade: ±2% da leitura na faixa de vazão de projeto recomendada.



Sensores de Fluxo da Série UFS





FG100

		Estações	Programas	Gerenciamento Remoto	Solução-Chave
RESIDENCIAL					
	**RC2**	4 até 8 indoor e outdoor 8	3	WiFi 2.0	WIFI Integrado e programação rápida e intuitiva.
	**ESP-TM2**	Fixas (4, 6, 8, 12)	3	Funciona com LNK WiFi 2.0	Controle mais fácil de usar e com ótimo custo-benefício
	**ESP-ME3**	Modular (4 até 22)	4	Funciona com LNK WiFi 2.0	Controle residencial avançado
	*NOVO* **ESP-2-WIRE**	50 estações fixas[1]	4	Funciona com LNK WiFi 2.0	Facilidade do uso de 2 fios na instalação.
COMERCIAL					
	**ESP-LXME2/Pro**	Modular (12 até 48)	40	Funciona com iQ4 / Funciona com LNK WiFi[2] 2.0	Controle modular de nova geração
	**ESP-LXIVM/Pro**	Modular IVM - 60 fixas e IVM-PRO -240 fixas	Até 40	Funciona com iQ4 / Funciona com LNK WiFi[2] 2.0	Uso comercial, recursos avançados
OPERADO POR PILHA/BATERIA					
	**ESP-9V**	Fixas (1, 2, 4, 6)	3	–	Simples, submersível e com ótimo custo-benefício. IP-68
	*NOVO* **ESP-BAT-BT**	Fixas (1, 2, 4, 6)	4	Bluetooth® 2.0	Até 5 anos de vida útil da bateria e uma experiência aprimorada no aplicativo para o usuário

[1] *Decodificadores precisam ser adicionados para cada estação.*
[2] *LNK WiFi compatível apenas com iOS (suporte para Android disponível em breve).*



MEF

11 2374-9203

vendas@mefvendas.com.br

RAIN BIRD