





**Instale Confiança™.
Instale Rain Bird® Rotores.**

RAIN BIRD



Rotores

Os rotores da Rain Bird estabelecem um alto padrão de qualidade e durabilidade. Há um rotor da Rain Bird para todo tipo de aplicação para pressão baixa e terrenos inclinados, para áreas de vento forte, com água não potável e mesmo em áreas sujeitas ao vandalismo. Escolha os rotores da Rain Bird para sempre conseguir os resultados que você espera.

Índice e
Como Usar

Introdução

Aspersores
Sprays

Aspersores
de Impacto

Aspersores
Rotores

Válvulas

Controladores

Controladores
Centrais

Xerigaton®

Acessórios

Treinamentos

Referência

Garantias

Principais Produtos

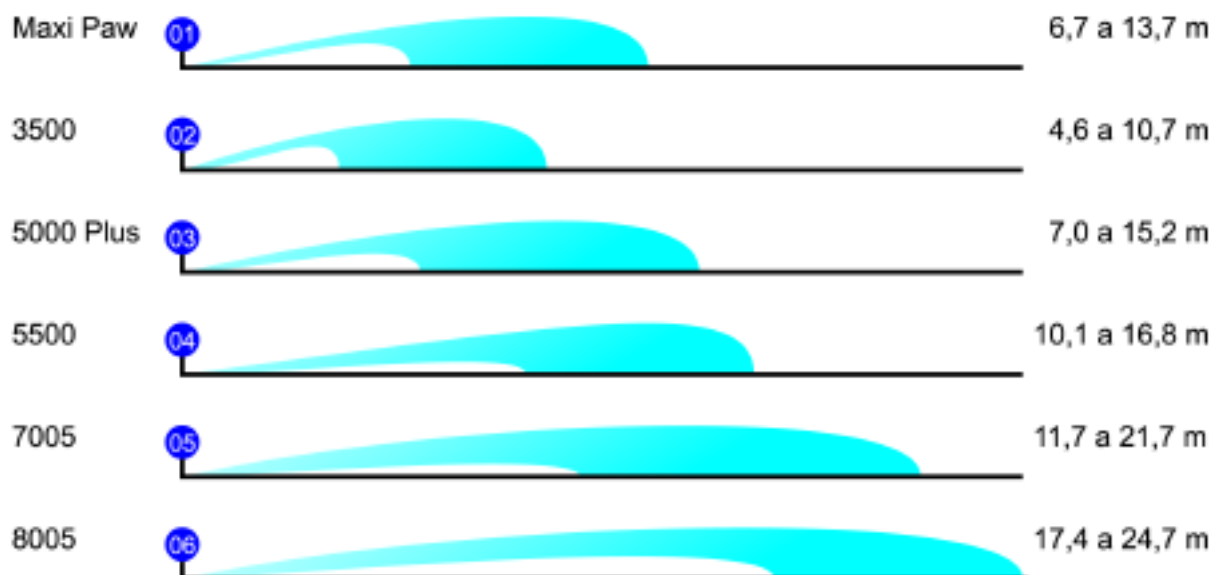
	3500	5000 Plus	Falcom Quadra de Tênis	5505	7005	8005	Maxi-Paw
Aplicações Primárias							
Gramados com Dimensões de 5 a 9 metros	●						
Gramados com Dimensões de 9 a 15 metros		●		●	●		●
Gramados com Dimensões acima de 15 metros				●	●	●	
Taludes	●	●		●	●	●	●
Forrações e Arbustos	●	●					
Campos Atlético		●	●	●	●	●	
Alta Incidência de Ventos	●	●		●	●	●	●
Água não potável	●	●		●	●	●	●



Guia de seleção de aspersores ascendentes



- O raio de lançamento de um aspersor é geralmente uma consideração chave na seleção de um modelo específico.
- O quadro abaixo lhe auxilia a fazer a seleção inicial entre os aspersores da linha de produtos da Rain Bird.
- Ele indica o raio máximo de lançamento para cada aspersor sob condições de vento zero.
- Os dados referem-se ao menor dos bocais na menor pressão registrada, e ao maior dos bocais na mais elevada pressão registrada.



INSTALE A COMPROVADA TECNOLOGIA DOS BOCAIS “RAIN CURTAIN™”

Existem três elementos que são responsáveis pelas performances superiores da tecnologia “Rain Curtain” (cortina de chuva).

1 Gotas Maiores na Crista do Jato de Água



A tecnologia Rain Curtain produz um jato de água constituído de gotas maiores em sua parte superior que são menos susceptíveis a ação de ventos e que minimiza muito a formação de névoas e a evaporação de água. Esta vantagem competitiva assegura que a quantidade de água certa chegue no local certo o que proporciona economia de tempo, dinheiro e, igualmente importante, um dos mais valiosos recursos da natureza.

2 Irrigação Próxima ao Aspersor



Uma irrigação eficiente e com gotas pequenas próximas ao aspersor evitam pontos secos e também áreas encharcadas próximo ao aspersor.

3 Mesma distribuição de água ao longo de todo o jato de água



A faixa de funcionamento dos bocais “Rain Curtain” (vazão de 0,12 a 8,24 m³/h, raio de alcance de 4,6 a 24,7 m), foi projetada para fornecer uma excelente distribuição de água ao longo de toda faixa de cobertura do raio molhado pelo aspersor.

Esta uniformidade compensa em várias condições ambientais oferecendo grande flexibilidade para o projetista garantir áreas verdes sem manchas

Faixa de cobertura curta e média da tecnologia Rain Curtain: (4,6 a 15,3 m)

Patente pendente Micro Rampas™ permite que a água se desloque do jato principal saindo para baixo de forma pouco intensa para irrigar, gentilmente, a área próxima ao aspersor



Vista frontal do bocal



Vista posterior do bocal

A engenharia de rampas, ângulos e raios dos bocais, oferecem

- 1 Cria um jato coeso para máxima distância de alcance
- 2 Gera gotas maiores na parte superior do jato de água o que diminui o efeito da ação do vento e evaporação de água
- 3 Oferece melhor uniformidade de distribuição de água ao longo de toda a faixa de raio de alcance



Para os rotores Rain Bird para grandes áreas, a tecnologia Rain Curtain é centrada em três portas de emissão de água que fornecem água em longo, médio e curto alcance. Esta arquitetura de projeto fornece uma excelente distribuição de água e, também, diminui a dependência de sempre se ter uma espaçamento “pé no pé” assim como reduz a necessidade de excesso de aplicação de água, pois não deixa formar falhas de cobertura ao longo do jato. A abertura para irrigação próxima ao aspersor possui uma câmara de expansão que tira parte e um pouco de energia do jato principal para aplicar na áreas próximo ao aspersor. Quando isto ocorre à velocidade da água reduz em até 90 %. Esta redução da velocidade é responsável pela aplicação da água de forma suave sobre a área próximo ao aspersor mesmo quando este trabalha em condições de altas vazões e pressões

► Chame 1-800-RainBird (Somente nos EUA) ou visite www.rainbird.com para encontrar o nome de seu distribuidor Rain Bird

R E L A T O R E A L



**Instale Confiança.
Instale Rain Bird®
Rotor 5000 plus com
Tecnologia Stream
Control™.**

Instale a revolucionária tecnologia Stream Control®.

Tecnologia para máxima otimização da eficiência, performance e conveniência. Somente o rotor Rain Bird 5000 plus com a tecnologia Stream Control® oferece tudo que você queria e espera de um rotor, sem sacrificar nada em qualidade.

As características do rotor Rain Bird 5000 plus com a Tecnologia Stream Control® oferece:

- Eficiência superior com jato de água com a possibilidade de corte de fluxo com o sistema em funcionamento
- Bocais Rain Curtain com maiores faixas de raio e menor vazão
- Habilidade de fechar o fluxo de água no rotor sem prejudicar a performance do bocal

Ao contrário da concorrência que usa um dispositivo de interrupção de fluxo que cria um excesso de perda de carga e turbulência dentro do corpo do rotor, Rain Bird 5000 plus com a tecnologia Stream Control® possui uma parte que não obstrui a vazão de água. Isto promove uma máxima eficiência do jato de água otimizando a performance do bocal Rain Curtain, mesmo possuindo um registro interno para cada rotor para cortar o fluxo.



Ao contrário da concorrência que usa um dispositivo de interrupção de fluxo, Esta válvula cônica assegura uma máxima eficiência do jato de água otimizando a performance do bocal Rain Curtain, mesmo possuindo um registro interno para cada rotor para cortar o fluxo sem sacrificar a performance do bocal.



OS BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA STREAM CONTROL™

RAIN BIRD® ROTOR 5000 PLUS



← **Resultado:** Eficiência superior com jato de água com a possibilidade de corte de fluxo com o sistema em funcionamento

A Tecnologia Stream Control™ oferece excelente mecanismo de corte de fluxo e minimiza a perda de carga e a turbulência. Assim mantemos uma distribuição de água ótima devido a:

- Válvula cônica patenteada integrada dentro da trajetória de fluxo
- Rampas para trajetórias de fluxo e raio excêntrico do bocais
- Entrada de vazão livre e direcionada para não oferecer resistência ao sentido do fluxo

CONCORRÊNCIA



← **Resultado:** Menor eficiência com performance do jato de água limitado e raio de alcance diminuído.

O dispositivo de interrupção de fluxo da concorrência, instalado na base da mudança de área e de trajetória do fluxo de água cria perda de carga excessiva e turbulência de água. Isto resulta em:

- Restringe a eficiência do jato de água
- Limita o raio de alcance
- Reduz a performance do jato

Salientando a tecnologia Rain Curtain™



O rotor 5000 plus inclui oito bocais Rain Curtain™ que alcança grandes raios de alcance com baixas vazões. A tecnologia Rain Curtain™ produz um jato de água constituído de gotas maiores em sua parte superior que são menos susceptíveis a ação de ventos e que minimiza muito a formação de névoas e a evaporação de água. Comparações lado a lado com outros produtos demonstra claramente as vantagens da tecnologia de bocais Rain Curtain™ e podem ser vistas a olho nu.



A conveniência de interrupção de fluxo é um benefício chave do rotor 5000 plus

- Podemos cortar a vazão do aspersor quando o sistema está pressurizado
- Podemos remover ou instalar bocais quando o sistema está pressurizado
- Permite ajustes de arco quando com o fluxo fechado
- Previne maiores vazões em áreas específicas controlando o fluxo de água no rotor
- Maximiza o raio de alcance do rotor em relação a vazão

► Chame 1-800-RainBird (Somente nos EUA) ou visite www.rainbird.com para encontrar o nome de seu distribuidor Rain Bird. Para maior detalhamento da tecnologia Stream Control, visite www.rainbird.com/rbturf/products/rotors5000plus.htm

Série 2045A Maxi-Paw

Aspersores emergentes de impact

Aplicações

Este aspersor é apropriado para instalação em sistemas de pequeno e médio porte, em jardins residenciais e parques públicos. Foram projetados especialmente para baixas pressões e baixa vazão.

Características

2045A

- Altura de elevação: 7,6 cm (3")
- Bocais intercambiáveis com ligação de baioneta, e diâmetro distinguível pela cor
- 5 bocais MPR (precipitação conjugada nos diferentes padrões)
- 2 bocais de ângulo baixo
- Mudança de bocal sem ferramentas
- Braço de impacto com 2 contra-pesos provoca rotação lenta e assegura um excelente alcance
- Funciona à baixa pressão e com baixa vazão
- Princípio de impacto de qualidade comprovada
- Um único modelo para círculo completo e setorial de 20° a 340°
- Braço de impacto com sistema "PJ" (jato de precisão) evita espirros laterais
- Parafuso interceptor de jato
- Vedante de limpeza e estanqueidade
- Mecanismo de regulação para 1/2 círculo ou círculo completo
- Entrada inferior de 1/2" (15/21) ou 3/4" (20/27)
- Entrada lateral tipo fêmea de 1/2"
- Manutenção possível através da tampa

2045A-SAM

- Seal-A-Matic™ (SAM) interno previne empoçamentos e erosão causadas por drenagem nos aspersores localizados nos níveis mais baixos
- Dispositivo SAM assegura funcionamento mesmo com mudanças de elevação de até 3,1 m (10 pés)
- Prolonga a vida do sistema uma vez que mantém a água no conduto e reduz refluxos

Dados Técnicos

- Alcance: 6,7 a 13,7 m (22 a 45 pés)
- Pressão: 1,7 a 4,1 bars (25 a 60 psi)
- Vazão: 0,34 a 1,91 m³/h (1.5 a 8.4 gpm)
- 2 roscas de conexão inferior: 1/2" (15/21) e 3/4" (20/27)
- 1 conexão lateral: 1/2" (15/21)
- Trajetória do jato: 23° nos bocais 06, 07, 08, 10 e 12 11° nos bocais 07LA e 10LA
- Bocais MPR: 06/vermelho, 07/preto, 08/azul, 10/amarelo, 12/bege
- Bocais de jato raso: 07LA/preto, 10LA/amarelo
- Válvula anti-purga mantendo uma coluna de água de 3,1 m (10 pés)



Dimensões

- Altura do corpo: 23,6 cm (9³/₁₀"
- Diâmetro visível: 12,7 cm (5")
- Altura estendida: 7,6 cm (3")

Modelos

- 2045A Maxi-Paw
- 2045A-SAM Maxi-Paw

Continuação

2045A Maxi-Paw

SISTEMA MÉTRICO

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
1,7	06	-	-	-	-	-
	● 07 LA	6,7	0,34	0,09	15	17
	● 07	9,8	0,50	0,14	10	12
	● 08	10,7	0,64	0,18	11	13
	● 10 LA	7,6	0,77	0,21	27	31
	● 10	11,6	0,95	0,26	14	16
	● 12	11,9	1,25	0,35	18	20
2,0	06	-	-	-	-	-
	● 07 LA	6,9	0,38	0,10	16	18
	● 07	10,4	0,55	0,15	10	12
	● 08	11,1	0,68	0,19	11	13
	● 10 LA	8,1	0,83	0,23	25	29
	● 10	12,0	1,01	0,28	14	16
	● 12	12,3	1,32	0,37	17	20
2,5	06	11,4	0,46	0,13	7	8
	● 07 LA	7,1	0,42	0,12	17	19
	● 07	11,0	0,60	0,17	10	11
	● 08	11,5	0,75	0,21	11	13
	● 10 LA	8,7	0,91	0,25	24	28
	● 10	12,3	1,11	0,31	15	17
	● 12	12,7	1,45	0,40	18	21
3,0	06	11,5	0,51	0,14	8	9
	● 07 LA	7,4	0,46	0,13	17	19
	● 07	11,7	0,66	0,18	10	11
	● 08	12,0	0,82	0,23	11	13
	● 10 LA	9,2	1,00	0,28	24	27
	● 10	12,7	1,21	0,33	15	17
	● 12	13,2	1,58	0,44	18	21

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
3,5	06	11,6	0,55	0,15	8	9
	● 07 LA	7,6	0,50	0,14	17	20
	● 07	12,2	0,72	0,20	10	11
	● 08	12,4	0,89	0,25	12	13
	● 10 LA	9,6	1,09	0,30	24	27
	● 10	13,0	1,31	0,36	16	18
	● 12	13,6	1,72	0,48	19	22
4,0	06	11,6	0,58	0,16	9	10
	● 07 LA	7,6	0,54	0,15	19	21
	● 07	12,5	0,78	0,22	10	12
	● 08	12,7	0,94	0,26	12	14
	● 10 LA	9,8	1,19	0,33	25	29
	● 10	13,3	1,42	0,39	16	19
	● 12	13,7	1,86	0,52	20	23
4,1	06	11,6	0,59	0,16	9	10
	● 07 LA	7,6	0,54	0,15	19	22
	● 07	12,5	0,79	0,22	10	12
	● 08	12,8	0,95	0,26	12	13
	● 10 LA	9,8	1,23	0,34	26	30
	● 10	13,4	1,45	0,40	16	19
	● 12	13,7	1,91	0,53	20	24



Bocais 2045A Maxi-Paw

Nota: Pluviometria baseada com o aspersor operando em semicírculo.

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

Resultados obtidos com testes em condições sem vento.

Série 3500

Aspersores ascendentes tipo rotor de círculo parcial

Aplicações

O rotor da Série 3500 é um rotor de curto a médio alcance acionado por embreagem com entrada de 1/2". Ele oferece valor e conveniência para pequenas aplicações comerciais e residenciais. O arco do aspersor da Série 3500 pode ser ajustado com facilidade e rapidez com uma simples chave de fenda com ponta chata.

Este rotor versátil oferece um porta bocal TREE que pode ser conectado, com seis bocais Rain Curtain™ de desempenho superior e a conveniência de inverter a operação de círculo completo para parcial (até 360 graus) na mesma unidade. Além disso, um recurso de remoção de bocal e a tela de filtro de fácil remoção tornam a manutenção extremamente simples.

Tudo isto, o preço acessível e a garantia comercial de três anos tornam os rotores da Série 3500 fáceis de usar e difíceis de combater!

Características

- O rotor da Série 3500 está disponível no modelo de 4"
- Ajuste de arco pela parte superior, requer apenas uma chave de fenda de cabeça chata
- Garantia comercial de 3 anos
- Design com acionamento de engrenagem lubrificada a água, operação confiável
- Rotação de círculo parcial de arco de 40° a 360° e rotação de círculo completo com inversão na mesma unidade
- Porta bocal TREE com seis bocais Rain Curtain™
- Parafuso de ajuste de raio permite uma redução de raio de até 35% sem trocar os bocais
- Ascensão verdadeira de 10,2 cm (4") medida a partir do centro do bocal
- Rápida verificação/avanço de arco
- Vedador de limpeza positivo e de dupla ação protege as peças internas contra detritos e assegura uma elevação e retração positivas
- Estator auto-ajustável não precisa ser substituído ao trocar os bocais
- Tela de filtro de fácil remoção
- Recurso para remoção de bocais

Opções

- Tampa opcional para sistemas de água não potável, para fácil identificação de água reclamada
- Válvula de retenção opcional Seal-A-Matic™ (SAM) mantém até 2,1 m (7 pés) de alteração de elevação para evitar poças e erosão causadas por drenagem nos aspersores localizados nos níveis mais baixos

Limites de Operação

- Taxa de precipitação: 9 a 18 mm/h (0.37 a 0.72 polegada por hora)
- Raio: 4,6 a 10,7 m (15 a 35 pés)
- O raio pode ser reduzido até 35% com um parafuso de redução
- Pressão: 1,7 a 3,8 bars (25 a 55 psi)
- Vazão: 0,12 a 1,04 m³/h (0.54 a 4.6 gpm)

Dados Técnicos

- Entrada roscada inferior fêmea de 1/2" (20/27) NPT
- Círculo completo e círculo parcial com ajuste de 40° a 360°

Dimensões

- Altura ascendente: 10,2 cm (4")
- Altura total: 16,8 cm (6.6")
- Diâmetro da superfície exposta: 2,9 cm (1.16")

Nota: A altura ascendente é medida da tampa ao centro do bocal. A altura total é medida com o tubo ascendente rebaixado.

Modelos

As unidades de círculo parcial (PC) podem ser ajustadas de 40° a 360°.

- 3504-PC
- 3504-PC-N
- 3504-PC-SAM
- 3504-PC-SAM-N



3504-PC

Série 3500 - Desempenho do bocal

SISTEMA MÉTRICO

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
1,7	0,75	4,6	0,12	0,03	12	14
	1,0	6,1	0,17	0,05	9	11
	1,5	7,0	0,24	0,07	10	11
	2,0	8,2	0,32	0,09	9	11
	3,0	8,8	0,49	0,14	13	15
	4,0	9,4	0,67	0,19	15	17
2,0	0,75	4,8	0,13	0,04	12	13
	1,0	6,2	0,19	0,05	10	11
	1,5	7,0	0,26	0,07	11	12
	2,0	8,2	0,34	0,09	10	12
	3,0	9,1	0,53	0,15	13	15
	4,0	9,7	0,73	0,20	16	18
2,5	0,75	5,2	0,16	0,04	12	13
	1,0	6,4	0,21	0,06	10	12
	1,5	7,0	0,30	0,08	12	14
	2,0	8,2	0,39	0,11	12	13
	3,0	9,4	0,60	0,17	13	16
	4,0	10,1	0,83	0,23	16	19

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
3,0	0,75	5,2	0,17	0,05	13	15
	1,0	6,4	0,24	0,07	12	13
	1,5	7,3	0,33	0,09	12	14
	2,0	8,2	0,43	0,12	13	15
	3,0	9,4	0,67	0,19	15	17
	4,0	10,6	0,92	0,26	16	19
3,5	0,75	5,4	0,19	0,05	13	15
	1,0	6,6	0,26	0,07	12	14
	1,5	7,3	0,36	0,10	13	15
	2,0	8,4	0,47	0,13	13	15
	3,0	9,6	0,71	0,20	15	18
	4,0	10,7	1,00	0,28	18	20
3,8	0,75	5,5	0,19	0,05	13	15
	1,0	6,7	0,27	0,07	12	14
	1,5	7,3	0,37	0,10	14	16
	2,0	8,5	0,49	0,14	13	15
	3,0	9,8	0,74	0,21	16	18
	4,0	10,7	1,04	0,29	18	21

Nota: Pluviometria baseada com o aspersor operando em semicírculo.

- Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.
- ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

Resultados obtidos com testes em condições sem vento.

Aspersores rotores de círculo cheio e parcial

Série 5000 Plus

A próxima evolução em performance de rotores

Novos!

Aplicações primárias

Sistemas residenciais, comerciais e campos esportivos - espaçamento entre aspersores até 15,2 metros. O rotor de médio alcance da série 5000 Plus possui o ajuste de ângulo superior como de toda a nova família de rotores, oferecendo grande durabilidade, possui bocais cortina de chuva e a nova tecnologia "Stream Control de controle de jato

Características

- O aspersor da série 5000 Plus está disponível em modelos de 4", 6" e 12" de altura do pop-up, também na versão aparente para arbustos e versão com camisa de aço.
- Cobertura de borracha verde padrão que proporciona uma proteção extra e fácil identificação no campo.
- Estrutura plástica de alta resistência para aplicação residencial e comerciais.
- Nova tecnologia Stream Control® para corte de fluxo de água no aspersor com o aspersor em funcionamento.
- O dispositivo de encerramento de fluxo (válvula cônica) integrado ao percurso do fluxo assegura uma máxima eficiência do jato de água.
- Trajetória do fluxo do corpo interno para a parte chata do bocal minimiza a perda de carga e fornece uma excelente máxima performance do bocal.
- A entrada e convergência suave da entrada do fluxo na entrada do bocal aumenta a capacidade de vazão
- Novos Bocais cortina de chuva Rain Curtain™
- Aumento de raio de alcance com uma vazão menor comparando aos outros rotores.
- Novas microrampas na arquitetura do bocal que garantem uma melhor irrigação próxima ao bocal.
- Facilidade de troca dos bocais
- Novo Desvio de partículas "Debris Sentry" Integrado dentro da torre do aspersor proteja as partes internas de danos causados por partículas sólidas.
- Mola de Alta resistência garante que o aspersor sempre se retraia após operação. Árvore de bocais incluindo bocais de ângulo baixo (trajetória de 10°) e 8 bocais cortina de chuva (ângulo de trajetória de 25°)
- Ajuste de arco de operação superior sendo necessária apenas uma chave de fenda.
- Garantia de cinco anos.
- Ajuste de arco de 40°- 360° . O aspersor pode ser de ângulo ajustável e círculo cheio reversível na mesma unidade (Temos modelos de círculo cheio não reversível disponíveis)
- O parafuso de ajuste de raio permite uma redução de raio em até 25%.
- Altura de elevação do "pop-up" de 10 cm medida da base até o meio do bocal
- Selo de vedação ativado por pressão da água protege parte interna do aspersor.
- Anéis para selos de vedação adicionais para proteção extra em utilização de águas "pesadas" .
- Camisa de aço do pop-up opcional para utilização em locais de solo arenoso e áreas de alta incidência de vandalismo.



5004-PL-FC-SS

5004 - S - PL - PC - SAM - N

Opções:
SAM: Cobertura para identificação de água não potável

Rotação
PC ajuste de 40 a 360 graus
FC apenas para 360 graus

Modelo Plus

Modelo Arbusto

Modelo
5000 Series 4" pop-up

Como Especificar

Continuação

- Opção de compra com bocal cortina de chuva pré-instalado.
- Válvula anti dreno SAM segura até 2,1 m de elevação para prevenir vazamento e erosão no solo.
- Cobertura opcional para água não potável para fácil identificação

Faixa de operação

- Taxa de precipitação: 5 a 26 mm/h
- Raio de alcance: 7,6 a 15,2 m
- Raio de alcance pode ser reduzido em até 25% através de parafuso superior.
- Pressão de operação: 1,7 a 4,5 bar
- Vazão: .0,17 a 2,18 m³/h

Especificação

- Entrada rosca fêmea de 3/4"
- Ajuste de ângulo de 40°- 360° e círculo cheio reverso na mesma unidade.
- Unidade de círculo cheio não reverso funciona somente em 360°

Dimensões

- Altura de "pop-up": 4" (10 cm); 6" (15 cm); 12" (30 cm);
- Altura do corpo dos aspersores 7 3/4" (19,7cm) 4": 7 3/8" (18,5 cm); 6": 9 5/8" (24,5 cm); 12": 16 7/8" (42,9 cm)
- Diâmetro de exposição do aspersor: 1 3/8" (4,5 cm)

Nota: Altura do Pop-up medida da base do aspersor até o centro do bocal.

Modelos

Unidades de círculo parcial (PC) são ajustáveis de 40 a 360 graus.

Círculo Cheio (FC) são de 360 graus

- 5000-S-PL-PC
- 5000-S-PL-FC
- 5004-PL-PC
- 5004-PL-FC
- 5004-PL-PC-2.0
- 5004-PL-PC-3.0
- 5006-PL-PC
- 5006-PL-FC

- 5012-PL-PC
- 5012-PL-FC
- 5004-PL-PC-N
- 5004-PL-FC-N
- 5006-PL-PC-N
- 5006-PL-FC-N
- 5012-PL-PC-N
- 5012-PL-FC-N
- 5004-PL-PC-SS
- 5004-PL-FC-SS
- 5000-S-PL-PC-SAM
- 5000-S-PL-FC-SAM
- 5004-PL-PC-SAM
- 5004-PL-FC-SAM
- 5006-PL-PC-SAM
- 5006-PL-FC-SAM
- 5012-PL-PC-SAM
- 5012-PL-FC-SAM
- 5004-PL-PC-SAM-N
- 5004-PL-FC-SAM-N
- 5006-PL-PC-SAM-N
- 5006-PL-FC-SAM-N
- 5012-PL-PC-SAM-N
- 5012-PL-FC-SAM-N
- 5004-PL-PC-SS-SAM
- 5004-PL-FC-SS-SAM



5012-PL-FC 5006-PL-FC 5004-PL-FC 5000-S-PL FC
5004-PL-FC-SS 5004 -S-PL -PC-SAM -N

Performance do aspersor 5000 Plus com bocal Rain Curtain em angulo padrão
SISTEMA MÉTRICO

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m ³ /h	Vazão l/s	■	▲	Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m ³ /h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h						Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
1,7	1,5	10,10	0,25	0,07	5	6	3,5	1,5	10,70	0,37	0,10	7	8
	2,0	10,70	0,34	0,09	6	7		2,0	11,30	0,49	0,14	8	9
	2,5	10,70	0,41	0,11	7	8		2,5	11,30	0,60	0,17	9	11
	3,0	11,00	0,51	0,14	8	10		3,0	12,20	0,74	0,21	10	12
	4,0	11,3	0,66	0,18	10	12		4,0	12,8	0,97	0,27	12	14
	5,0	11,90	0,84	0,23	12	14		5,0	13,70	1,23	0,34	13	15
	6,0	11,90	0,97	0,27	14	16		6,0	14,20	1,45	0,40	14	17
	8,0	11,00	1,34	0,37	22	26		8,0	14,90	1,93	0,54	18	20
2,0	1,5	10,20	0,28	0,08	5	6	4,0	1,5	10,60	0,40	0,11	7	8
	2,0	10,80	0,36	0,10	6	7		2,0	11,10	0,52	0,15	8	10
	2,5	10,90	0,44	0,12	7	9		2,5	11,30	0,64	0,18	10	12
	3,0	11,20	0,55	0,15	9	10		3,0	12,20	0,80	0,22	11	12
	4,0	11,6	0,71	0,20	11	12		4,0	12,8	1,04	0,29	13	15
	5,0	12,10	0,91	0,25	12	14		5,0	13,70	1,32	0,37	14	16
	6,0	12,40	1,05	0,29	14	16		6,0	14,90	1,55	0,43	15	17
	8,0	11,80	1,45	0,40	21	24		8,0	15,20	2,06	0,57	18	21
2,5	1,5	10,40	0,31	0,09	6	7	4,5	1,5	10,40	0,42	0,12	8	9
	2,0	11,00	0,41	0,11	7	8		2,0	10,70	0,55	0,15	10	11
	2,5	11,30	0,50	0,14	8	9		2,5	11,30	0,68	0,19	11	12
	3,0	11,20	0,62	0,17	9	11		3,0	12,20	0,84	0,23	11	13
	4,0	12,3	0,81	0,22	11	13		4,0	12,8	1,10	0,30	13	15
	5,0	12,70	1,03	0,29	13	15		5,0	13,70	1,40	0,39	15	17
	6,0	13,20	1,21	0,34	14	16		6,0	14,60	1,64	0,47	15	18
	8,0	13,30	1,63	0,45	19	21		8,0	15,20	2,19	0,61	19	22
3,0	1,5	10,60	0,34	0,10	6	7							
	2,0	11,20	0,45	0,13	7	8							
	2,5	11,30	0,56	0,16	9	10							
	3,0	12,10	0,69	0,19	9	11							
	4,0	12,7	0,89	0,25	11	13							
	5,0	13,50	1,13	0,31	12	14							
	6,0	13,90	1,34	0,37	14	16							
	8,0	14,10	1,79	0,50	18	21							

Pluviometria baseada com o aspersor operando em semicírculo.

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

Dados de desempenho obtidos com testes em condições sem vento.

Performance do aspersor 5000 Plus com bocal Rain Curtain de ângulo baixo

SISTEMA MÉTRICO

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
1,7	1,0 LA	7,60	0,17	0,05	6	7
	1,5 LA	8,20	0,26	0,07	8	9
	2,0 LA	8,80	0,33	0,09	9	10
	3,0 LA	8,80	0,51	0,14	13	15
2,0	1,0 LA	8,00	0,18	0,05	6	6
	1,5 LA	8,60	0,28	0,08	8	9
	2,0 LA	9,10	0,36	0,10	9	10
	3,0 LA	9,30	0,55	0,15	13	15
2,5	1,0 LA	8,60	0,20	0,06	5	6
	1,5 LA	9,20	0,32	0,09	8	9
	2,0 LA	9,50	0,41	0,11	9	10
	3,0 LA	10,10	0,62	0,17	12	14
3,0	1,0 LA	8,80	0,22	0,06	6	7
	1,5 LA	9,40	0,35	0,10	8	9
	2,0 LA	9,70	0,45	0,13	10	11
	3,0 LA	10,60	0,68	0,19	12	14
3,5	1,0 LA	8,80	0,24	0,07	6	7
	1,5 LA	9,40	0,38	0,11	9	10
	2,0 LA	9,90	0,49	0,14	10	11
	3,0 LA	10,80	0,74	0,21	13	15
4,0	1,0 LA	8,80	0,26	0,07	7	8
	1,5 LA	9,40	0,41	0,11	9	11
	2,0 LA	10,10	0,52	0,15	10	12
	3,0 LA	11,00	0,80	0,22	13	15
4,5	1,0 LA	8,80	0,27	0,08	7	8
	1,5 LA	9,40	0,44	0,12	10	11
	2,0 LA	10,10	0,56	0,15	11	13
	3,0 LA	11,00	0,84	0,23	14	16

Pluviometria baseada com o aspersor operando em semicírculo.

■ Espaçamento quadrangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

Dados de desempenho obtidos com testes em condições sem vento.

A próxima evolução em termos em performance de rotores

Série 5000 Plus PRS

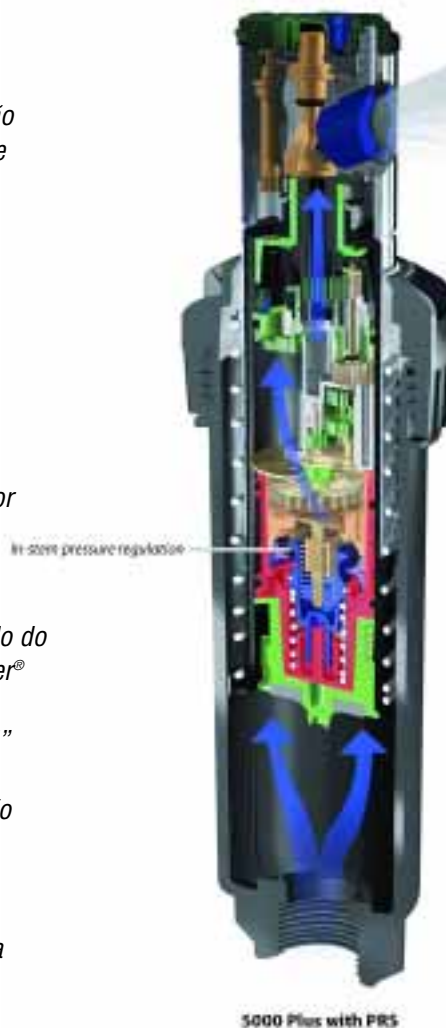
Aplicações primárias

O Aspersor 5000 Plus PRS combina a premiada tecnologia Rain Curtain™ com um regulador de pressão interno para garantir e promover o desempenho do bocal.

Novo!

Características

- Cinco anos de garantia
- Regulador de pressão interno PRS que reduz a pressão de operação para 3,1 bars para melhor desempenho de funcionamento do bocal.
- A utilização do PRS economiza água porque:
 - Elimina as variações de pressão dentro dos setores.
 - Elimina a nebulização do jato devido a alta pressão.
 - Garante a uniformidade de aplicação de água mantendo o aspersor sempre no melhor ponto de desempenho.
- De fácil manutenção e também de substituição dos Aspersores existentes sendo facilmente trocado o miolo do modelo já instalados: 5000/5000 Plus, T-Bird™ e Hunter® PGP™ (utilizando o modelo UPGI).
- O rotor 5000 Plus PRS está disponível nos modelos 4" (10 cm), 6" (15 cm) e 12" (30 cm) de ascensão do "pop-up"; também disponível na versão aparente para arbustos e com camisa de aço.
- Tampa de borracha padrão para proteção extra.
- Tampa superior em construção reforçada e rígida para durabilidade em aplicações comerciais e residenciais.
- Tecnologia de bocal cortina de chuva Rain Curtain™
- Árvores de bocais incluindo quatro bocais de ângulo baixo (10° de trajetória) e oito bocais padrão Cortina de Chuva (25° de ângulo de trajetória) promove raios de alcance variando de 7,6 a 14,3 m.
- Temos também a opção de instalar com os bocais MPR que também ganharam prêmio como produto inovador em 2005. Estes bocais promovem uniformidade de precipitação com raio constante e possuem raio de alcance variando de 7,6 a 10,7 m.



- O aspersor rotor 5000 Plus PRS possui um registro cônico interno que permite fechar o fluxo do aspersor enquanto o sistema está em funcionamento.
- Mola de aço inox para retração do pop-up.
- Ângulo ajustável na arte superior com uma chave de fenda.
- Ajuste de ângulo de atuação de 40° - 360° com rotação em círculo cheio de forma reversa.
- O parafuso do bocal permite uma redução de raio de até 25% sem a necessidade de troca dos bocais.

- Altura real de elevação de 4" (10 cm) medida da base até o centro do bocal.
- Selo de vedação multi-funcional ativado por pressão que protege as partes internas de partículas sólidas e garante a função de elevação do aspersor.
- Camisa de aço opcional para áreas com incidência de vandalismo e/ou alto teor de areia.
- Modelo com válvulas anti-drenagem (SAM)(tm) que retém até uma coluna de água de 2,1 mca.

Continuação

Faixa de operação

- Taxa de Operação: 5 a 26 mm/h
- Raio de alcance: 7,6 a 14,3 m
- Pressão de trabalho: 1,7 to 5,2 bars
- Faixa de vazão: 0,17 to 1,85 m³/h

Especificações

- Entrada rosca fêmea de 3/4"
- Ajustes de ângulo de 40° a 360° em fluxo reverso.

Dimensões

- Altura de elevação do "Pop Up": 10 cm; 15 cm e 30 cm
- Altura completa do aspersor:
Modelo para arbustos: 19,7cm;
5004: 18,5 cm; 5006 plus:
24,5 cm; 5012: 42,9 cm
- Diâmetro de exposição: 4,1 cm

Modelos

- 5000-S-R/5000+-S-R
- 5004-R/5004+-R
- 5006-R/5006+-R
- 5012-R/5012+-R
- UPG-PC-S-R
- UPG-PC-R



Bocais para Rotores

Bocais MPR para Aspersores 5000 plus

Alcance proporcionalidade de precipitação de 7,7 a 10,8 m

Aplicações primárias

Os bocais Rain Bird MPR para aspersores 5000 plus simplificam o processo de instalação e projetos de rotores porque eles fornecem um balanço de vazão de acordo com o ângulo de funcionamento do aspersor oferecendo uma precipitação uniforme com raio constante e em três opções de raio de alcance. Assim os projetistas não precisam se preocupar com os ajustes e escolhas de bocais para ajuste de raios diferentes para cada bocal. Isto minimiza o problema de pontos com água atingindo fora da área e/ou raios inferiores ao desejados para atingir a superposição adequada.

Características

- Três árvores de bocais de raios de 7,6 m, 9,1 m e 10,7 m.
- Cada árvore contém um bocal Q (90°), um bocal T (120°), um bocal H (180°), e um bocal F (360°)
- Não é necessário ajuste de raio para cada ângulo de funcionamento.
- Compatível com os Aspersores 5000 plus
- Bocais com tecnologia Rain Curtain™ (cortina de chuva)
- Gotas maiores da crista do jato para garantir performance firme.
- Irrigação próxima ao aspersor feita de forma suave.
- Distribuição uniforme ao longo de todo o jato.
- Taxa de precipitação constante de 15,2 mm/h para todas as árvores, permite mixar os três diferentes raios.
- Árvores codificadas por cor de acordo com o raio.
- Bocais fáceis de instalar e de remover
- As árvores se encaixam para facilitar o armazenamento

Novo!







Modelos

- 5000-MPR-25: Árvores de bocais com raio fixo de 7,7 metros de raio com bocais Q, T, H e F
Cor: Vermelho
- 5000-MPR-30: Árvores de bocais com raio fixo de 9,1 metros de raio com bocais Q, T, H e F
Cor: Verde
- 5000-MPR-35: Árvores de bocais com raio fixo de 10,9 metros de raio com bocais Q, T, H e F
Cor: Bege

5000-MPR-25 - 5000-MPR-35 - 5000-MPR-30





5000-MPR-25 Vermelho

SISTEMA MÉTRICO

Bocal	Pressão	Alcance	Vazão	Vazão	Pluvio.	Pluvio.
	Bars					
90° Arco 	1,7	7,0	0,17	0,05	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	0,06	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	0,06	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	0,07	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	0,08	18,9	21,9
120° Arco 	1,7	7,0	0,23	0,06	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	0,08	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	0,09	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	0,10	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	0,11	19,6	22,6
180° Arco 	1,7	7,0	0,33	0,09	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	0,11	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	0,12	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	0,14	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	0,15	18,9	21,8
360° Arco 	1,7	7,0	0,63	0,18	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	0,21	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	0,24	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	0,27	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	0,29	18,1	20,9





5000-MPR-30 Verde

SISTEMA MÉTRICO

Bocal	Pressão	Alcance	Vazão	Vazão	Pluvio.	Pluvio.
	Bars					
90° Arco 	1,7	8,8	0,23	0,06	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	0,08	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	0,09	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	0,10	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	0,11	18,4	21,2
120° Arco 	1,7	8,8	0,30	0,08	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,37	0,10	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	0,12	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	0,13	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	0,14	18,3	21,1
180° Arco 	1,7	8,8	0,49	0,14	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	0,16	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	0,19	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	0,21	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	0,23	19,6	22,6
360° Arco 	1,7	8,8	0,96	0,27	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	0,32	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	0,36	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	0,40	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	0,44	18,8	21,7

5000-MPR-35 Bege

SISTEMA MÉTRICO

Bocal	Pressão	Alcance	Vazão	Vazão	Pluvio.	Pluvio.
	Bars					
90° Arco 	1,7	9,8	0,32	0,09	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	0,11	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	0,12	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	0,13	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	0,15	18,4	21,3
120° Arco 	1,7	9,8	0,40	0,11	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	0,14	13,6	15,8
	3,1	10,7	0,56	0,16	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	0,17	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	0,19	17,9	20,7
180° Arco 	1,7	9,8	0,62	0,17	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	0,21	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	0,24	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	0,27	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	0,29	18,4	21,3
360° Arco 	1,7	9,8	1,22	0,34	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	0,42	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	0,48	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	0,53	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	0,58	18,3	21,2

Pluviometria baseada com o aspersor operando em semicírculo.

- Espaçamento quadricular baseado em 50% do diâmetro de alcance.
 - ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.
- Dados de desempenho obtidos com testes em condições sem vento.

5004 - UPG

Não troque apenas um aspersor, faça o seu UPGade.

Novo!

Aplicações

UPGrade para o UPG-5004

- Desenhado para substituir aspersores PGP™ da Hunter pela performance e o desempenho do aspersor 5004 Plus da Rain Bird.
- Mais rápido e mais fácil, deixar a carcaça do PGP no terreno e trocar apenas o corpo do aspersor.

Características

Aproveite todas as características exclusivas do 5000 Plus

- Instalações rápidas: a característica do registro cônico que fecha a saída de água no rotor e permite a troca do bocal sem necessidade de fechar o setor completo na válvula.
- Tecnologia Rain Curtain™ que inclui gotas grandes, rega adequada junto ao aspersor e distribuição uniforme.
- Árvore de bicos que inclui doze Bocais Rain Curtain™, quatro de ângulo baixo (Ângulo de Trajetória de 10°) e oito de ângulo padrão (Ângulo de Trajetória de 25°), oferece um alcance de 7,6 a 15,2 m.
- Bocais Matched Precipitation Rate (MPR) disponíveis (opção).
- Mecanismo de engrenagem para ajuste rápido do setor de rega.
- Ajuste do ângulo de funcionamento pelo topo recorrendo apenas a uma simples chave de fendas.
- 5 anos de Garantia.
- Selo multifuncional, ativado por pressão, protege o interior do aspersor de detritos e assegura a sua correta emergência e recolhimento.
- Válvula anti-drenagem Seal-A-Matic (SAM)™ opcional que retém água até 2,1 m de inclinação, para prevenir o encharcamento e a erosão causados por problemas de drenagem nas áreas mais baixas.



Especificações

- Alcance: 7,6 a 15,2 m
- Pressão: 1,7 a 4,5 bar
- Vazão: 0,17 a 2,19 m³/h
- Ângulo de Trajetória:
 - Ângulo Padrão Bocais Rain Curtain™: 25°
 - Ângulo Baixo Bocais Rain Curtain™: 10°
- Ótimo desempenho do bocal a 3 bar
- Taxa de Precipitação: 5 a 26 mm/h
- Rosca inferior de entrada fêmea de 3/4" (20/27)
- Círculo completo e parcial com giro reverso, com ajuste de 40°- 360°.

Dimensões

- Altura de emergência: 10 cm
- Altura total do corpo: 18,5 cm
- Diâmetro visível: 4,1 cm

Nota: Altura de imergência medida da tampa até ao bico. Altura total do corpo medida com o aspersor fechado.

Modelos

- UPGPLPC: Série 5000 Plus UPG, 4" Sector / Círculo Completo Com Retorno
- UPGPLPCS: Série 5000 Plus UPG, 4" Sector / Círculo Completo Com Retorno com válvula SAM.

PGP® é uma marca registada de Hunter Industries.

Basta abrir um pouco em torno do aspersor



Tirar o miolo do aspersor



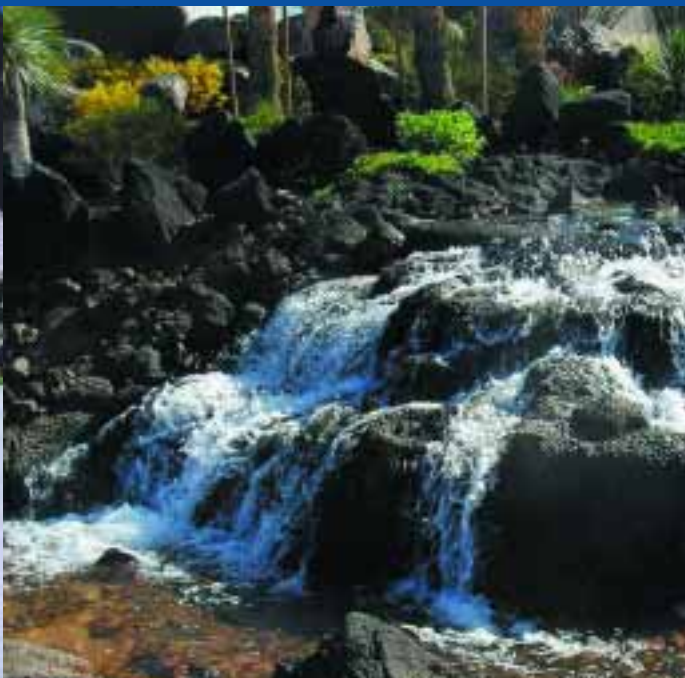
Instale o UPG



Dê o acabamento e pronto



Tecnologia Memória de Arco



► Este dispositivo de memória mantém a direção programada do jato de água mesmo que vândalos tentem forçar uma mudança na direção do jato

Série 5500

Maior, melhor e feito para durar. Aspersores rotores de círculo cheio e parcial

Novo!

Aplicações primárias

Sistemas comerciais, parques e campos esportivos - espaçamento entre aspersores até 16,8 metros.

O Aspersor rotor da série 5500 são projetados para resistir às mais severas condições e a vandalismos presentes em aplicações comerciais. Foram concebidos e testados para atender à alta segurança e performance demandada pelo mercado atual. O aspersor 5500 oferece a durabilidade e a performance dos melhores rotores da Rain Bird em um pacote projetado para superar todas as necessidades em aplicações em projetos de médio porte.

Características

- O aspersor da série 5500 está disponível em modelos de 4" e 12" de altura do pop-up e versão com camisa de aço.
- Cobertura de borracha preta padrão que proporciona uma proteção extra e fácil identificação no campo.
- Cinco anos de Garantia.
- Nova tecnologia Stream Control™ para corte de fluxo de água no aspersor com o aspersor em funcionamento.
- Memória de Arco® que mantém sempre o ângulo de ajuste original.
- Eixo central de bronze que para aumentar a resistência contra impactos externos provenientes de atos de vandalismo.
 - Fácil ajuste do arco de cobertura do rotor de círculo parcial de 50 a 330°, sem água ou em funcionamento, com uma chave de fenda com ranhura que se encaixa na parte superior do rotor; círculo completo (360°) sem inversão
 - Operação de círculo completo ou parcial na mesma unidade para reduzir os requisitos de estoque
 - Configurações de ajuste do arco pelo lado direito e esquerdo para facilitar a instalação sem girar a caixa ou afrouxar a conexão do tubo
 - Válvula de retenção Seal-A-Matic™ (SAM)/tubo ascendente para ajudar a evitar poças causadas por drenagem nos aspersores localizados nos níveis mais baixos
 - Acionamento por embreagem lubrificada a água.
 - 8 Bocais Cortina de Chuva.
 - Mola de Alta resistência garante que o aspersor sempre se retraia após operação.
- Ajuste de arco de operação superior sendo necessária apenas uma chave de fenda.
- O parafuso de ajuste de raio permite uma redução de raio em até 25%.

Faixa de operação

- Taxa de Precipitação: 5,9 a 35,5 mm/h
- Raio de alcance: 10,1 a 16,8m
- Pressão de Trabalho: 2,1 a 6,2 Bars
- Vazão: 0,33 3,52 m³/h; (0,09 0,98 l/s)
- Entrada de 3/4" rosca fêmea
- Válvula SAM com suporte de 3,1 mca
- Bocais Rain Curtain™
- Memória de Arco

Especificação

- Entrada rosca fêmea de 3/4"
- Válvula SAM com suporte de 3,1 mca
- Bocais Rain Curtain™: 2.0 - Laranja, 3.0- Vermelho, 4.0 Preto, 5.0 - Amarelo, 6.0 - Azul Claro, 8.0 - Verde escuro, 10.0 - Cinza e 12.0 - Bege.
- Trajetória do jato de água: 25°.

Dimensões

- Altura de "pop-up": 5" (12,5 cm) e 12" (20 cm);
- Diâmetro de exposição do aspersor: 2 3/4" (7,0 cm);
- Atura do aspersor: 9 1/4" (23, 5 cm)
- 5505 3/4" entrada rosca fêmea NPT.
- 5505 SS 3/4" entrada rosca fêmea NPT, com camisa de aço.
- 5512 3/4" entrada rosca fêmea NPT com altura de elevação do Pop up de 30 cm.



Série 5500
SISTEMA MÉTRICO

Pressão bars	Bocal	Alcance m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio mm/h	Pluvio mm/h
2,1	2	10,1	0,32	0,09	6,3	7,3
	3	10,7	0,52	0,15	9,2	10,6
	4	11,3	0,59	0,16	9,3	10,7
	5	11,3	0,73	0,20	11,4	13,2
	6	11,3	0,86	0,24	13,6	15,7
	8	10,1	1,23	0,34	24,2	28,0
2,5	2	10,8	0,35	0,10	5,9	6,8
	3	11,4	0,58	0,16	8,9	10,2
	4	12,0	0,66	0,18	9,1	10,5
	5	12,0	0,81	0,23	11,2	12,9
	6	12,4	0,96	0,27	12,5	14,4
	8	11,2	1,37	0,38	21,8	25,2
3,0	2	11,3	0,38	0,11	6,0	6,9
	3	12,1	0,64	0,18	8,7	10,0
	4	12,7	0,74	0,20	9,1	10,5
	5	12,9	0,90	0,25	10,8	12,5
	6	13,3	1,07	0,30	12,1	13,9
	8	12,3	1,53	0,42	20,1	23,2
	10	13,1	1,74	0,48	20,1	23,2
	12	12,5	2,30	0,64	29,3	33,8
3,5	2	11,3	0,41	0,11	6,5	7,5
	3	12,5	0,69	0,19	8,8	10,2
	4	13,2	0,80	0,22	9,2	10,7
	5	13,8	0,98	0,27	10,4	12,0
	6	13,8	1,17	0,32	12,3	14,2
	8	13,2	1,67	0,46	19,3	22,3
	10	14,4	1,83	0,51	17,6	20,3
	12	13,9	2,54	0,71	26,5	30,6
4,0	2	11,3	0,45	0,12	7,0	8,1
	3	12,5	0,75	0,21	9,7	11,2
	4	13,6	0,85	0,24	9,2	10,6
	5	14,2	1,05	0,29	10,4	12,0
	6	14,2	1,25	0,35	12,4	14,3
	8	13,6	1,80	0,50	19,5	22,5
	10	15,3	2,12	0,59	18,1	20,9
	12	15,2	2,74	0,76	23,8	27,4

Pressão bars	Bocal	Alcance m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio mm/h	Pluvio mm/h
4,5	2	11,6	0,48	0,13	7,1	8,2
	3	12,8	0,80	0,22	9,7	11,2
	4	13,7	0,90	0,25	9,6	11,0
	5	14,3	1,12	0,31	10,9	12,6
	6	14,3	1,33	0,37	13,0	15,0
	8	14,0	1,92	0,53	19,5	22,5
	10	15,9	2,38	0,66	18,9	21,9
	12	15,9	2,94	0,82	23,3	26,9
5,0	2	11,9	0,51	0,14	7,2	8,3
	3	13,1	0,83	0,23	9,7	11,2
	4	13,7	0,95	0,26	10,1	11,6
	5	14,3	1,18	0,33	11,5	13,3
	6	14,5	1,41	0,39	13,4	15,5
	8	14,5	2,04	0,57	19,4	22,5
	10	16,3	2,60	0,72	19,5	22,5
	12	16,3	3,12	0,87	23,4	27,1
5,5	2	11,9	0,52	0,14	7,4	8,5
	3	13,1	0,88	0,25	10,3	11,9
	4	13,7	1,00	0,28	10,6	12,2
	5	14,3	1,25	0,35	12,2	14,0
	6	14,9	1,47	0,41	13,2	15,3
	8	14,9	2,15	0,60	19,3	22,3
	10	16,8	2,74	0,76	19,6	22,6
	12	16,8	3,27	0,91	23,3	26,9
6,0	10	16,8	2,91	0,81	20,7	23,9
	12	16,8	3,45	0,96	24,5	28,3
6,2	10	16,8	2,98	0,83	21,2	24,4
	12	16,8	3,52	0,91	25,1	28,9

Série 7005

Aspersores ascendentes tipo rotor de círculo completo ou parcial

Aplicações

O rotor 7005 da Rain Bird foi construído com resistência para suportar as condições severas e vandalismo presentes nas aplicações comerciais de rotores. Ele foi projetado e testado para garantir a grande confiabilidade exigida pelo mercado atual. Contando com inúmeros recursos identificáveis pelos clientes, ele é suficientemente versátil para se adequar a todos tipos de aplicações.

Características

- Garantia comercial de cinco anos*
- O sistema de memória (Memory Arc®) faz com que o rotor retorne ao ajuste original do arco
- Mecanismo de acionamento sem desarme evita os danos causados por vândalos
- A construção Sneaker Armor™ da torre do bocal e do tubo ascendente resiste a atos de vandalismo
- Modelo opcional com tubo ascendente de aço inoxidável ajuda a impedir o vandalismo em áreas de gramados públicos
- Fácil ajuste do arco de cobertura do rotor de círculo parcial de 50 a 330°, sem água ou em funcionamento, com uma chave de fenda com ranhura que se encaixa na parte superior do rotor; círculo completo (360°) sem inversão
- Operação de círculo completo ou parcial na mesma unidade para reduzir os requisitos de inventário
- Configurações de ajuste do arco pelo lado direito e esquerdo para facilitar a instalação sem girar a caixa ou afrouxar a conexão do tubo
- Válvula de retenção Seal-A-Matic™ (SAM)/tubo ascendente para ajudar a evitar poças causadas por drenagem nos aspersores localizados nos níveis mais baixos
- Acionamento por embreagem lubrificada a água
- Tampa de borracha padrão. **Cor Preta**
- Bocais Rain Curtain™ com três orifícios para irrigação otimizada de longo, médio e curto alcance, proporcionam uma uniformidade superior
- Os bocais são intercambiáveis pela parte da frente, sem necessidade de ferramentas especiais
- Regulador de turbina auto-ajustável permite a substituição do bocal sem a necessidade de fazer outros ajustes
- Mola extra resistente assegura a retração positiva
- O pequeno diâmetro exposto (1 7/8") reduz a probabilidade de lesões nas áreas de lazer
- Anel opcional de borracha (preto)
- Anel opcional de borracha para sistemas de água não potável (roxo)

Nota:

A altura ascendente é medida da tampa ao centro do bocal. A altura total é medida com o tubo ascendente retraído.

Limites de Operação

- Raio: 11,9 a 21,7 m (39 a 71 pés)
- Pressão: 3,5 a 6,2 bars (50 a 90 psi)
- Vazão: 0,86 a 5,04 m³/h; 0,24 a 1,40 l/s (3.8 a 22.2 GPM)

Dados Técnicos

- Entrada com rosca interna inferior de 1" (26/34) NPT ou BSP
- Válvula de retenção Seal-A-Matic™ (SAM) mantém até 3 metros (10 pés) de pressão
- Bocais Rain Curtain™: 04 – preto; 06 – azul claro; 08 – verde escuro; 10 – cinza; 12 – bege; 14 – verde claro; 16 – marrom escuro; 18 – azul escuro
- Trajetória de saída do bocal é 25°

Dimensões

- Diâmetro exposto: 4,8 cm (1 7/8")
- Diâmetro total: 7,9 cm (3 1/8")
- Altura total: 25,7 cm (10 1/8")
- Altura ascendente: 12,7 cm (5")

Modelos

- 7005: entrada roscada fêmea de 1" NPT (tubo ascendente de plástico)
- 7005-SS: entrada roscada fêmea de 1" NPT (tubo ascendente de aço inoxidável com tampa)
- Anel opcional de borracha (preto)
- Anel opcional de borracha (roxo) para sistemas de água não potável
- Todos os modelos se encontram disponíveis com roscas BSP



7005

7005-SS

Série 7005 - Desempenho do bocal

SISTEMA MÉTRICO

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
3,5	● 04	11,9	0,86	0,24	12	14
	● 06	13,7	1,28	0,36	14	16
	● 08	14,9	1,59	0,44	14	16
	● 10	16,1	2,10	0,58	16	19
	● 12	17,5	2,52	0,70	16	19
	● 14	18,1	2,92	0,81	18	21
	● 16	19,0	3,29	0,91	18	21
	● 18	19,3	3,70	1,03	20	23
4,0	● 04	11,9	0,93	0,26	13	15
	● 06	13,7	1,37	0,38	15	17
	● 08	14,9	1,75	0,49	16	18
	● 10	16,3	2,30	0,64	17	20
	● 12	17,7	2,70	0,75	17	20
	● 14	18,5	3,13	0,87	18	21
	● 16	19,4	3,52	0,98	19	22
	● 18	19,7	3,95	1,10	20	24
4,5	● 04	11,9	1,00	0,28	14	16
	● 06	13,7	1,45	0,40	15	18
	● 08	14,9	1,92	0,53	17	20
	● 10	16,5	2,40	0,67	18	20
	● 12	18,0	2,87	0,80	18	20
	● 14	18,8	3,34	0,93	19	22
	● 16	19,8	3,75	1,04	19	22
	● 18	20,1	4,21	1,17	21	24

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
5,0	● 04	11,9	1,06	0,29	15	17
	● 06	13,7	1,54	0,43	16	19
	● 08	14,9	2,09	0,58	19	22
	● 10	16,7	2,50	0,69	18	21
	● 12	18,3	3,05	0,85	18	21
	● 14	19,1	3,54	0,98	19	22
	● 16	20,2	3,98	1,10	20	23
	● 18	20,6	4,46	1,24	21	24
5,5	● 04	11,9	1,13	0,31	16	18
	● 06	13,7	1,62	0,45	17	20
	● 08	14,9	2,25	0,62	20	23
	● 10	16,8	2,70	0,75	19	22
	● 12	18,5	3,23	0,90	19	22
	● 14	19,4	3,75	1,04	20	23
	● 16	20,6	4,22	1,17	20	23
	● 18	21,0	4,71	1,31	21	25
6,0	● 14	19,7	3,96	1,10	20	24
	● 16	21,0	4,45	1,23	20	23
	● 18	21,5	4,96	1,38	21	25
6,2	● 14	19,8	4,06	1,13	21	24
	● 16	21,0	4,54	1,26	21	24
	● 18	21,7	5,04	1,40	21	25



Bocais 7005 Rain Curtain™ para a Série 7005

Nota: Pluviometria baseada com o aspersor operando em semicírculo.

■ Espaçamento quadricular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

Dados de desempenho obtidos com testes em condições sem vento.

Rotores Escamoteáveis de Círculo Parcial ou Cheio

8005

Maior, Melhor e Feito para Durar

Aplicações primárias

Campos esportivos, parques, obras comerciais e universidades - Grandes áreas gramadas que permitem espaçamento em até 24,4 m

O Aspersor rotor Rain Bird 8005 é construído com material de alta resistência para suportar as mais diversas condições de trabalho e vandalismo que temos em aplicações comerciais.

Ele foi projetado e testado para assegurar a alta qualidade exigida pelo mercado nos dias de hoje. Ele foi desenvolvido a partir de características obtidas dos usuários e o raio de alcance até 24 metros fazem deste aspersor ideal para campos esportivos, parques e outras aplicações em paisagismo

Características

- Memória de Arco®, que faz o rotor retornar ao seu ângulo original de ajuste sempre que algo o forçar em outra direção ou posição de rotação.
- Mecanismo de reversão de fluxo que previne quebras por ação de vandalismo
- A construção Sneaker Armor™ da torre do bocal e do tubo ascendente resiste a atos de vandalismo
- Modelo opcional com tubo ascendente de aço inoxidável ajuda a impedir o vandalismo em áreas de gramados públicos
- Fácil ajuste do arco de cobertura do rotor de círculo parcial de 50 a 330°, sem água ou em funcionamento, com uma chave de fenda com ranhura que se encaixa na parte superior do rotor; círculo completo (360°) sem inversão

- Operação de círculo completo ou parcial na mesma unidade para reduzir os requisitos de estoque
- Configurações de ajuste do arco pelo lado direito e esquerdo para facilitar a instalação sem girar a caixa ou afrouxar a conexão do tubo
- Válvula de retenção Seal-A-Matic™(SAM)/tubo ascendente para ajudar a evitar poças causadas por drenagem nos aspersores localizados nos níveis mais baixos
- Acionamento por embreagem lubrificada a água
- Tampa de borracha padrão. (Preta)
- Bocais Rain Curtain™ com três orifícios para irrigação otimizada de longo, médio e curto alcance, proporcionam uma uniformidade superior
- O pequeno diâmetro exposto® reduz a probabilidade de lesões nas áreas de lazer
- Anel opcional de borracha (preto)
- Anel opcional de borracha para sistemas de água não potável (roxo)
- Garantia comercial de cinco anos*



Continuação

Limites de Operação

- Raio: 17,4 a 24,7 m
- Pressão: 3,5 a 6,9 bars
- Vazão: 2,54 a 8,24 m³/h; 0,70 a 2,29 l/s

Dados Técnicos

- Entrada com rosca interna inferior de 1" (26/34) NPT ou BSP
- Válvula de retenção Seal-A-Matic™ (SAM) mantém até 3 metros (10 pés) de pressão
- Bocais Rain Curtain™: 12 - bege; 14 - verde claro; 16 - marrom escuro; 18 - azul escuro; 20 - vermelho; 22 - amarelo; 24 - laranja; 26 - branco.
- Trajetória de saída do bocal é 25°

Dimensões

- Diâmetro exposto: 4,8 cm (1 7/8")
- Diâmetro total: 7,9 cm (3 1/8")
- Altura total: 25,7 cm (10 1/8")
- Altura ascendente: 12,7 cm (5")

Nota: A altura ascendente é medida da tampa ao centro do bocal. A altura total é medida com o tubo ascendente retraído.

Modelos

- 8005: entrada roscada fêmea de 1" NPT (tubo ascendente de plástico)
- 8005-SS: entrada roscada fêmea de 1" NPT (tubo ascendente de aço inoxidável com tampa)
- Anel opcional de borracha (preto)
- Anel opcional de borracha (roxo) para sistemas de água não potável

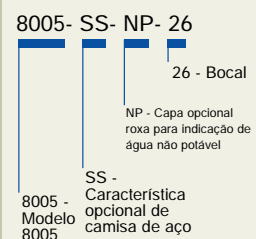
* Todos os modelos se encontram disponíveis com roscas BSP



8005-SS

8005

Como Especificar



Dados de performance obtidos de testes em conformidade com os padrões da ASAE; ASAE S398.1.

Performance do aspersor 8805
SISTEMA MÉTRICO

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão /s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
3,5	● 12	17,4	2,54	0,70	17	19
	● 14	18,0	2,89	0,80	18	21
	● 16	18,7	3,28	0,91	19	22
	● 18	19,2	3,69	1,02	20	23
	● 20	19,9	4,25	1,18	21	25
	● 22	20,0	5,08	1,41	25	29
	● 24	19,3	5,11	1,42	27	32
	○ 26	20,0	5,57	1,55	28	32
4,0	● 12	17,9	2,68	0,74	17	19
	● 14	18,5	3,17	0,88	19	21
	● 16	19,6	3,54	0,98	18	21
	● 18	19,7	3,97	1,10	20	24
	● 20	20,3	4,50	1,25	22	25
	● 22	21,3	5,23	1,45	23	27
	● 24	20,7	5,50	1,53	26	30
	○ 26	21,8	6,01	1,67	25	29
4,5	● 12	18,0	2,87	0,80	18	20
	● 14	18,9	3,37	0,93	19	22
	● 16	20,1	3,77	1,05	19	22
	● 18	20,1	4,22	1,17	21	24
	● 20	21,1	4,79	1,33	22	25
	● 22	22,0	5,51	1,53	23	26
	● 24	22,0	5,88	1,63	24	28
	○ 26	22,6	6,42	1,78	25	29
5,0	● 12	18,1	3,06	0,85	19	22
	● 14	19,2	3,54	0,98	19	22
	● 16	20,4	3,99	1,11	19	22
	● 18	20,6	4,47	1,24	21	24
	● 20	21,6	5,11	1,42	22	25
	● 22	22,4	5,84	1,62	23	27
	● 24	23,0	6,26	1,74	24	27
	○ 26	23,2	6,80	1,89	25	29

Pressão Bars	Bocal	Raio m	Vazão m³/h	Vazão /s	■	▲
					Pluvio. mm/h	Pluvio. mm/h
5,5	● 12	18,6	3,22	0,89	19	21
	● 14	19,2	3,72	1,03	20	23
	● 16	20,4	4,22	1,17	20	23
	● 18	21,0	4,74	1,31	21	25
	● 20	21,6	5,42	1,50	23	27
	● 22	22,8	6,19	1,72	24	28
	● 24	23,5	6,62	1,84	24	28
	○ 26	24,1	7,14	1,98	25	28
6,0	● 12	18,6	3,30	0,92	19	22
	● 14	19,6	3,96	1,10	21	24
	● 16	20,9	4,45	1,23	20	24
	● 18	21,5	4,95	1,37	21	25
	● 20	22,1	5,65	1,57	23	27
	● 22	22,9	6,71	1,86	26	30
	● 24	23,9	6,92	1,92	24	28
	○ 26	24,1	7,50	2,08	26	30
6,5	● 20	22,5	5,89	1,63	23	27
	● 22	23,4	6,84	1,90	25	29
	● 24	24,1	7,22	2,00	25	29
	○ 26	24,3	7,91	2,19	27	31
6,9	● 20	22,9	6,09	1,69	23	27
	● 22	23,5	6,97	1,93	25	29
	● 24	24,1	7,45	2,07	26	30
	○ 26	24,7	8,24	2,29	27	31

Taxas de precipitação baseados em operação em 180°

- Espaçamento quadrático baseado em superposição em 50 % do diâmetro
- ▲ Espaçamento triangular baseado em superposição em 50 % do diâmetro

* Dados coletados sem condições de vento