

Série 5000 Plus

A próxima evolução em performance de rotores

Aplicações

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

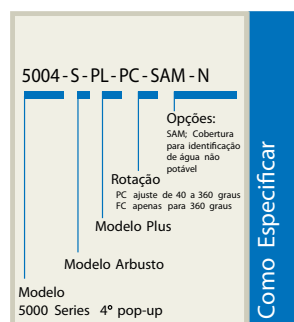
- O aspersor da série 5000 Plus está disponível em modelos de 4", 6" e 12" de altura do pop-up, também na versão aparente para arbustos e versão com camisa de aço.
- Cobertura de borracha verde padrão que proporciona uma proteção extra e fácil identificação no campo.
- Estrutura plástica de alta resistência 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 resersível disponíveis)

Novos!

- 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.
- 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.



5004-PL-FC-SS



Continuação

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°

Modelos

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

Círculo Cheio (FC) são de 360 graus

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ■ 5000-S-PL-PC | ■ 5004-PL-PC-SAM-N |
| ■ 5000-S-PL-FC | ■ 5004-PL-FC-SAM-N |
| ■ 5004-PL-PC | ■ 5006-PL-PC-SAM-N |
| ■ 5004-PL-FC | ■ 5006-PL-FC-SAM-N |
| ■ 5004-PL-PC-2.0 | ■ 5012-PL-PC-SAM-N |
| ■ 5004-PL-PC-3.0 | ■ 5012-PL-FC-SAM-N |
| ■ 5006-PL-PC | ■ 5004-PL-PC-SS-SAM |
| ■ 5006-PL-FC | ■ 5004-PL-FC-SS-SAM |
| ■ 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 | |

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.



5012-PL-FC 5006-PL-FC
5004-PL-FC-SS

5004-PL-FC 5000-S-PL FC
5004-S-PL-PC-SAM-N

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	1,5	10,10	0,25	0,07	5	6
	2,0	10,70	0,34	0,09	6	7
	2,5	10,70	0,41	0,11	7	8
	3,0	11,00	0,51	0,14	8	10
	4,0	11,3	0,66	0,18	10	12
	5,0	11,90	0,84	0,23	12	14
	6,0	11,90	0,97	0,27	14	16
	8,0	11,00	1,34	0,37	22	26
2,0	1,5	10,20	0,28	0,08	5	6
	2,0	10,80	0,36	0,10	6	7
	2,5	10,90	0,44	0,12	7	9
	3,0	11,20	0,55	0,15	9	10
	4,0	11,6	0,71	0,20	11	12
	5,0	12,10	0,91	0,25	12	14
	6,0	12,40	1,05	0,29	14	16
	8,0	11,80	1,45	0,40	21	24
2,5	1,5	10,40	0,31	0,09	6	7
	2,0	11,00	0,41	0,11	7	8
	2,5	11,30	0,50	0,14	8	9
	3,0	11,20	0,62	0,17	9	11
	4,0	12,3	0,81	0,22	11	13
	5,0	12,70	1,03	0,29	13	15
	6,0	13,20	1,21	0,34	14	16
	8,0	13,30	1,63	0,45	19	21
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

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 ▲
3,5	1,5	10,70	0,37	0,10	7	8
	2,0	11,30	0,49	0,14	8	9
	2,5	11,30	0,60	0,17	9	11
	3,0	12,20	0,74	0,21	10	12
	4,0	12,8	0,97	0,27	12	14
	5,0	13,70	1,23	0,34	13	15
	6,0	14,20	1,45	0,40	14	17
	8,0	14,90	1,93	0,54	18	20
4,0	1,5	10,60	0,40	0,11	7	8
	2,0	11,10	0,52	0,15	8	10
	2,5	11,30	0,64	0,18	10	12
	3,0	12,20	0,80	0,22	11	12
	4,0	12,8	1,04	0,29	13	15
	5,0	13,70	1,32	0,37	14	16
	6,0	14,90	1,55	0,43	15	17
	8,0	15,20	2,06	0,57	18	21
4,5	1,5	10,40	0,42	0,12	8	9
	2,0	10,70	0,55	0,15	10	11
	2,5	11,30	0,68	0,19	11	12
	3,0	12,20	0,84	0,23	11	13
	4,0	12,8	1,10	0,30	13	15
	5,0	13,70	1,40	0,39	15	17
	6,0	14,60	1,64	0,47	15	18
	8,0	15,20	2,19	0,61	19	22

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.

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

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 5000 Plus PRS

A próxima evolução em performance de rotores

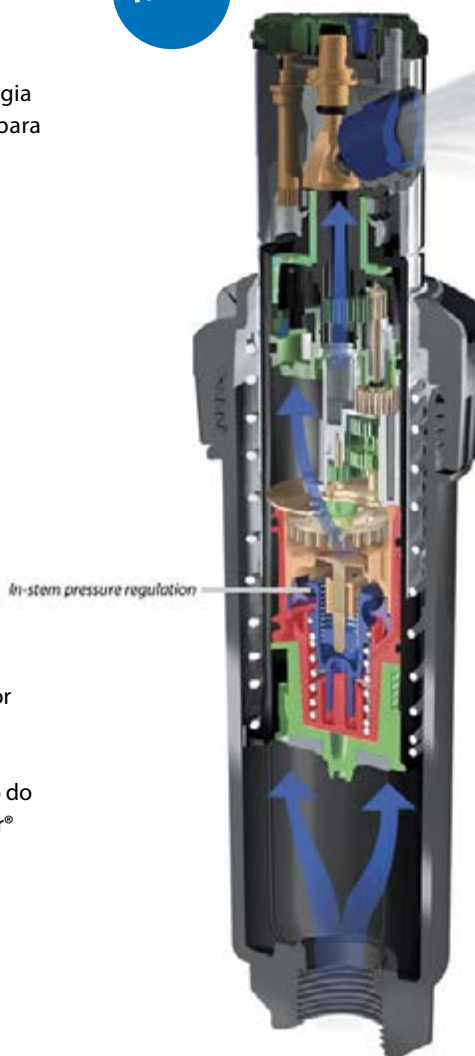
Aplicações primárias

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.

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® PGPTM (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 o de trajetória) e oito bocais padrão Cortina de Chuva (25 o 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.

Novo!



5000 Plus with PRS

- 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 o - 360 o 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 o a 360 o em fluxo reverso.

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

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



Bocais MPR para Aspersores 5000 plus

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

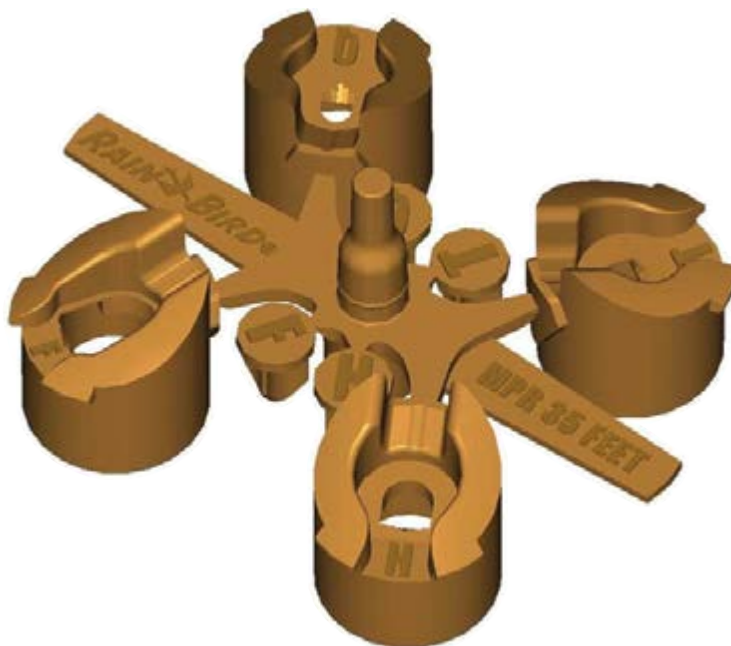
Aplicações primárias

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 todos as árvores, permite misturar 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

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.

Dados de desempenho obtidos com testes em condições sem vento.

5004 - UPG

Não troque apenas um aspersor, faça o seu UPGrade.

Aplicações

UPGrade para o UPG-5004

- Desenhado para substituir aspersores PGPTM 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 sector 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.

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.

Novo!

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°.

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

