



BICO GIRATÓRIO



Um novo padrão de eficiência em alcances de 4,0 a 7,4 metros.

Os Bicos Giratórios são desenhados para serem utilizados com os pulverizadores Rain Bird®, mas funcionam como um aspersor. O que distingue este bico dos bicos normais dos pulverizadores é uma reduzida taxa de precipitação de 15,2 mm/h. Os Bicos Giratórios possuem também uma excelente uniformidade em todo o raio de alcance e permitem desenhos de rega MPR. Vire a página e fique a saber mais sobre a forma como esta menor taxa de precipitação, em conjunto com os múltiplos jactos rotativos, lhe trará vantagens através de um funcionamento eficiente e seguro em alcances de 4,0 a 7,4 metros.



BICOS GIRATÓRIOS

Multi-jacto, Bicos giratórios para Séries de Pulverizadores 1800™ / UNI-Spray™
Reduz o custo e a complexidade do seu sistema!

APLICAÇÕES

Os Bicos Giratórios da Rain Bird oferecem uma alta eficiência na distribuição da água em alcances de 4m a 7,6m. Mesma taxa de precipitação que os bicos MPR para 5000 Plus da Rain Bird, permitindo uma flexibilidade de desenho inigualável.

CARACTERÍSTICAS

- **Menos sectores, instalações mais rápidas: Reduz a complexidade do sistema e o seu custo com bicos com reduzida e mesma taxa de precipitação.**
- **Baixa taxa de precipitação (15,2 mm/hr) reduz escorrimento e erosão.**
- Solução de renovação mais actualizada no caso de questões relacionadas com pressão ou espaçamento demasiado alargado.
- Múltiplos jactos distribuem a água de forma uniforme ao longo do raio de alcance.
- Projectar nunca foi tão fácil: podem ser instalados num mesmo sector com os bicos MPR do 5000 Plus permitindo projectos com a mesma taxa de precipitação de 4,0 m a 10,7 m
- **Taxa de precipitação de 15,2 mm/hr, idêntica à dos aspersores da Rain Bird 5000 Plus com Bicos MPR, permitindo assim que os Bicos Giratórios e os aspersores 5000 Plus com Bicos MPR sejam colocados conjuntamente num mesmo sector de rega.**
- **Com aproximadamente 60% menos caudal que os Bicos de Pulverizadores convencionais e um alcance de 4m a 7,4 m, os Bicos Giratórios podem resolver ineficiências do sistema causadas por espaçamento alargado, baixa pressão ou hidráulica desajustada.**
- Mantém desempenho altamente eficiente ao longo do intervalo de pressão de 1,4 - 3,8 Bar, sem nebulização a altas pressões.
- Parafuso de redução do alcance em aço inoxidável permite a redução até 4m no R1318 e até 5,2 m no R1724 de modo a satisfazer necessidades distintas do terreno.
- Desenhados para utilizar nos Pulverizadores das Séries 1800™ / UNI-Spray™ da Rain Bird
- 3 anos de garantia.
- Novo! Parafuso de redução de alcance codificado por cor para clara identificação do sector/padrão

ESPECIFICAÇÕES

- Pressão: 1,4 a 3,8 Bar
- Alcance: 4m a 7,6 m

MODELOS

- R13-18Q: bico de 5,5m de padrão de um quarto de círculo
- R13-18T: 4,0 m a 5,5 m bico de padrão de um terço de círculo
- R1318H: bico de 5,5m de padrão de metade de círculo

- R13-18TT: 4,0 m a 5,5 m bico de padrão de dois terços de círculo
- R13-18TQ: bico de 5,5m de padrão de três quartos de círculo (270°)
- R13-18F: bico de 5,5m de padrão de círculo completo
- R17-24Q: bico de 7,4 m de padrão de um quarto de círculo
- R17-24T: bico de 7,4 m de padrão de um terço de círculo
- R17-24H: bico de 7,4 m de padrão de metade de círculo
- R17-24TT: bico de 7,4 m de padrão de dois terços de círculo
- R17-24TQ: bico de 7,4 m de padrão de três quartos de círculo (270°)
- R17-24F: bico de 7,4 m de padrão de círculo completo



PRESTAÇÕES Série R1318

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18
◐	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
	3,4	5,5	0,35	15	18
	3,8	5,6	0,37	15	18
◑	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
	3,4	5,5	0,31	15	18
	3,8	5,6	0,33	15	18
◒	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
	3,4	5,5	0,23	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
◓	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
	3,4	5,5	0,16	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
◔	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,6	0,12	15	18

■ 50%
▲ 50%

Série R1724

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19
◐	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
	3,4	7,3	0,65	16	19
	3,8	7,4	0,69	16	19
◑	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
	3,4	7,3	0,58	16	19
	3,8	7,4	0,61	16	19
◒	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
	3,4	7,3	0,44	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
◓	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
	3,4	7,3	0,29	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
◔	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
	3,8	7,4	0,23	16	19

Nota: Bicos Giratórios testados em mecanismos emergentes de 10cm. Dados de desempenho determinados em condições de vento zero.

BICOS GIRATÓRIOS

Os Bicos Giratórios da Rain Bird® aumentam a produtividade ao mesmo tempo que gerem o uso de água de forma sensata.

Os Bicos Giratórios apresentam uma taxa de precipitação reduzida, de 15,2 mm/h e foram concebidos para serem instalados nos pulverizadores da Rain Bird.

Porquê utilizar Bicos Giratórios?

Os Bicos Giratórios podem ser utilizados em qualquer aplicação onde seja necessário um aspersor com alcance de 4,0m a 7,3m.

- **Flexibilidade do desenho:** podem ser utilizados numa mesma zona de rega que os aspersores 5000/5000 Plus da Rain Bird® com Bicos MPR, permitindo desenhos MPR de 4,0 a 10,7 metros.

- **Menos zonas, instalações mais rápidas:** com aproximadamente menos 60% de caudal que os bicos convencionais de pulverizadores, os Bicos Giratórios permitem uma maior quantidade de pulverizadores por sector de rega, reduzindo a complexidade e o custo total do sistema.

- **Ideais para declives e solos argilosos:** a baixa taxa de precipitação (15,2 mm/h) reduz os escorrimentos e a erosão.

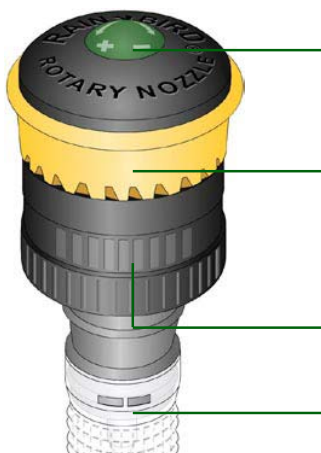
- **Excelente solução de renovação:** tendo em conta que têm um caudal inferior aos bicos convencionais de pulverizadores e que têm um raio de alcance de 4m a 7,6m, os Bicos Giratórios podem resolver ineficiências dos sistemas causadas por espaçamento demasiado alargado, pressão reduzida ou cálculos hidráulicos incorrectos. Permitem eliminar pontos secos.



Taxa de precipitação de 15,2 mm/hr, idêntica à dos aspersores da Rain Bird 5000 Plus com Bicos MPR, permitindo assim que os Bicos Giratórios e os aspersores 5000 Plus com Bicos MPR sejam colocados conjuntamente num mesmo sector de rega.

Um produto de Uso Inteligente da Água™

- distribuição da água altamente eficiente graças aos jactos rotativos
- baixa taxa de precipitação que reduz escorrimentos e erosão
- jactos de trajectória baixa e grandes gotas garantem maior resistência ao vento



Regulação do Alcance de Rega

- Regulação com uma simples chave de fendas de ponta plana
- Cor da cobertura determina o sector/padrão de rega

Deflector giratório

- Deflector colorido torna mais fácil identificar o alcance
- Preto: alcance regulável 4,0 m – 5,6 m
- Amarelo: alcance regulável 5,2 m – 7,4 m

Indicadores de Alinhamento

Filtro substituível

Identificação fácil do sector/padrão:

Redutores de alcance codificados por cor



Círculo Completo



Metade (180°)



Três quartos (270°)



Um terço (120°)

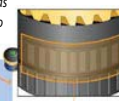


Dois terços (240°)



Um quarto (90°)

Ranhas dentadas indicam o padrão de rega activo



Quarto de círculo 90°

Indicadores de alinhamento

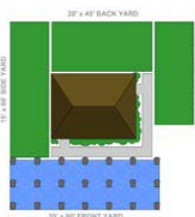
Inscrição adicional para os modelos de padrão de Um Terço, Dois Terços e Três Quartos



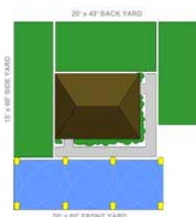
BICOS GIRATÓRIOS Exemplos de Aplicações

MENOS ZONAS, INSTALAÇÕES MAIS RÁPIDAS: Residencial

Informação do Local
Caudal disponível = 2,3 m³/h
Pressão = 2,1 bar
Jardim Frontal de 6,1m x 18,3m



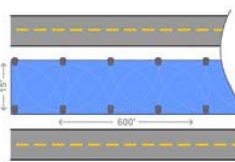
1. Com bicos convencionais de pulverizadores
21 pulverizadores com bicos 10'MPR
Caudal Total: 4,3 m³/h
→ 2 sectores necessários



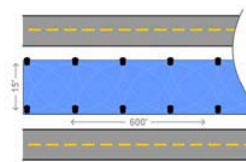
2. Com BICOS GIRATÓRIOS
8 pulverizadores com Bicos Giratórios R17-24
Caudal Total: 2,04 m³/h
→ Apenas necessário 1 sector

MENOS ZONAS, INSTALAÇÕES MAIS RÁPIDAS: Municipal

Informação do Local
Caudal disponível = 9,1 m³/h
Pressão = 3,1 bar
Separador central de 4,6m de largura x 183m de comprimento



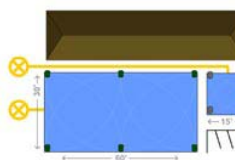
1. Com bicos convencionais de pulverizadores
88 x 1806 SAM-PRS com bicos 15'MPR
Caudal Total: 33,6 m³/h
→ 4 sectores necessários



2. Com BICOS GIRATÓRIOS
88 x 1806 SAM com Bicos Giratórios R13-18
PRS não é necessário.
Caudal Total: 14,5 m³/h
→ 2 sectores necessários

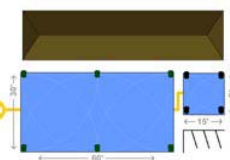
FLEXIBILIDADE DO DESENHO: Zonas Combinadas de Pulverizadores e Aspersores

Informação do Local
Caudal disponível = 2,3 m³/h
Pressão = 3,1 bar



1. Com bicos convencionais de pulverizadores
Área de Espaços Verdes
6 x 5000 Plus com Bicos MPR

Pequena Área de Espaços Verdes
4 x 1804 pulverizadores com bicos 15'MPR
→ 2 sectores separados necessários
Taxa de precipitação de 5000 MPR = 15,2 mm/h,
Taxa de precipitação de bicos de pulverizadores 15'MPR = 40,1 mm/h

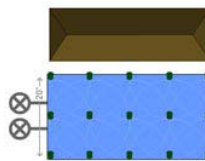


2. Com BICOS GIRATÓRIOS
Área de Espaços Verdes
6 x 5000 Plus com Bicos MPR 30'

Pequena Área de Espaços Verdes
4 x 1804 pulverizadores com Bicos Giratórios R13-18
→ Apenas necessário 1 sector
Taxa de precipitação dos Bicos Giratórios idêntica à dos Bicos MPR do Aspersor 5000 Plus pelo que podem funcionar em simultâneo.

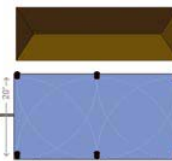
EXCELENTE SOLUÇÃO DE RENOVAÇÃO Melhorar uma zona de pulverizadores com espaçamento demasiado alargado

Informação do Local
Uma área de 6,1m x 12,2m foi instalada com bicos 15'MPR com espaçamento de 6,1m
Caudal disponível: 1,8 m³/h,
Pressão: 2,1 bar



1. Com bicos convencionais de pulverizadores
Corrigir a má cobertura mudando para bicos 10'MPR e adicionando mais um sector

Jardim Frontal:
15 pulverizadores 1804 com bicos 10'MPR
2,9 m³/h
→ Necessita mais 9 pulverizadores e uma nova electroválvula para corrigir a cobertura



2. Com BICOS GIRATÓRIOS
Corrigir a má cobertura trocando simplesmente os bicos para Bicos Giratórios R17-24

Jardim Frontal:
6 pulverizadores 1804 com Bicos Giratórios R17-24
1,3 m³/h
→ Funciona só com o sector já existente