

Bicos de pulverização da série Precision™

- Raio: 1,5–4,6 m
- Gama de pressão de funcionamento: 1,4–5,2 Bar
- Opções de arco: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Padrões especiais de laterais e cantos
- Para corpos de pulverizadores Toro® ou Irritrol®, Rain Bird® e Hunter®



Para saber mais, assista o vídeo
Toro.com

Os bicos de pulverização da série Precision™ da Toro são os mais completos e eficazes disponíveis para ajudar os profissionais de rega a gerir a utilização de água, eliminar escoamento e reduzir as contas de água dos clientes. A taxa de precipitação de 25 mm/h dos bicos de pulverização da série Precision™ assegura que a água é aplicada mais lenta e uniformemente sem sacrificar a saúde da zona verde. Estes bicos estão disponíveis numa vasta seleção de arcos e raios, assim como com roscas machos e fêmeas, tornando-os ideais para instalações e adaptações a grande escala. Os bicos de pulverização da série Precision™ têm agora compensação da pressão, melhorando ainda mais este bico de pulverização melhor da sua classe.



Bico de alto caudal da concorrência:
Bico 12H a 3,4 Bar = 6,93 LPM ou 62 mm/h.*



*Com base nos dados de testes do caudal interno em Riverside, CA.

PSN com PCD atua sob pressão!



Até 60% menos água!

PSN com bico PCD:
Bico 12H a 3,4 Bar = 2,80 LPM ou 25 mm/h.*

Caraterísticas e vantagens

Tecnologia Chip H²O patenteada

Utilizando a tecnologia Chip H²O patenteada – e sem peças móveis – cada bico de pulverização da série Precision™ cria um ou mais jatos oscilantes de alta frequência para alcançar o arco e raio desejado com um terço menos de utilização de água.

Maximize a eficácia de rega

Os bicos de pulverização da série Precision™ oferecem uma taxa de precipitação de 25 mm/h, uma inovação no sector, que corresponde à melhor taxa de infiltração no solo. Esta menor taxa de precipitação, juntamente com a elevada uniformidade de distribuição, torna esta família de bicos na mais eficaz de 1,5 a 4,6 m.

Compensação de pressão

Os bicos de pulverização da série Precision™ com compensação de pressão mantêm 25 mm/h de taxa de precipitação e minimizam a humificação para pressões de entrada de mais de 2,8 Bar, minimizando a necessidade de uma cabeça de regulação, a uma fração do custo.

Eficácia de design e adaptação

O menor caudal dos bicos de pulverização da série Precision™ maximiza a eficácia de design nos custos globais de material utilizando menos válvulas e menos estações de controladores. Adicionalmente, os sistemas existentes com baixa pressão podem ser corrigidos com uma simples adaptação do bico de alto caudal.

Validação de desempenho por terceiros

Os bicos de pulverização da série Precision™ foram testados e validados no campo e no Center for Irrigation Technology (CIT).

Disco de compensação de pressão

O disco PCD elastómero abre e fecha em resposta a alterações na pressão de entrada para manter um ótimo desempenho do bico. Recomendado para utilização em sistemas que funcionam acima de 2,8 Bar, os modelos PCD podem ser facilmente identificados pelas letras Toro vermelhas na parte superior do bico.



Especificações

Especificações de funcionamento (com PCD)

- Raio: 1,5–4,6 m
- Gama de pressão de funcionamento: 2,8-5,2 Bar
- Pressão recomendada: 3,5 Bar
- Gama de caudal: 0,2-9,6 l/min
- Trajetória do bico:
 - 1,5 m (5'): 5°
 - 2,4 m (8'): 10°
 - 3,0 m (10'): 15°
 - 3,7 m (12'): 20°
 - 4,6 m (15'): 27°
- Tiras de canto e laterais: 20°

Funções adicionais

- Redução máxima de arco 25%
- Codificação por cores de raios na parte superior do bico
- Taxa de precipitação ≤ 25 mm/hora (≤ 1"/hora)
- Mantém as taxas de precipitação quando o raio é reduzido até um máximo de 25%
- Taxa de precipitação ajustada dentro das famílias de raios
- Taxa de precipitação ajustada entre famílias de raios
- Filtro colocado no bico para fácil inserção no corpo do pulverizador
- Funciona em todos os corpos de pulverizador

Garantia

- Dois anos

Lista de modelos de bicos da série Precision™ com compensação de pressão

| Bico 1,5 m "O" (Vermelho) | | | Bico 2,4 m "O" (Verde) | | | Bico 3 m "O" (Azul) | | |
|---------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|------------------------------|-------------|----------------|
| Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição |
| O-T-5-QP | O-5-QP | Arco 90° | O-T-8-QP | O-8-QP | Arco 90° | O-T-10-QP | O-10-QP | Arco 90° |
| O-T-5-TP | O-5-TP | Arco 120° | O-T-8-TP | O-8-TP | Arco 120° | O-T-10-TP | O-10-TP | Arco 120° |
| O-T-5-HP | O-5-HP | Arco 180° | O-T-8-HP | O-8-HP | Arco 180° | O-T-10-HP | O-10-HP | Arco 180° |
| O-T-5-TTP | O-5-TTP | Arco 240° | O-T-8-TTP | O-8-TTP | Arco 240° | O-T-10-TTP | O-10-TTP | Arco 240° |
| O-T-5-TQP | O-5-TQP | Arco 270° | O-T-8-TQP | O-8-TQP | Arco 270° | O-T-10-TQP | O-10-TQP | Arco 270° |
| O-T-5-FP | O-5-FP | Arco 360° | O-T-8-FP | O-8-FP | Arco 360° | O-T-10-FP | O-10-FP | Arco 360° |
| Bico 3,7 m "O" (Castanho) | | | Bico 4,6 m "O" (Preto) | | | Padrões especiais (Cinzento) | | |
| Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição |
| O-T-12-QP | O-12-QP | Arco 90° | O-T-15-QP | O-15-QP | Arco 90° | O-T-4X9-RCSP | O-4X9-RCSP | Canto direito |
| O-T-12-TP | O-12-TP | Arco 120° | O-T-15-TP | O-15-TP | Arco 120° | O-T-4X9-LCSP | O-4X9-LCSP | Canto esquerdo |
| O-T-12-HP | O-12-HP | Arco 180° | O-T-15-HP | O-15-HP | Arco 180° | O-T-4X18-SSTP | O-4X18-SSTP | Tira lateral |
| O-T-12-TTP | O-12-TTP | Arco 240° | O-T-15-TTP | O-15-TTP | Arco 240° | O-T-4X15-RCSP | O-4X15-RCSP | Canto direito |
| O-T-12-TQP | O-12-TQP | Arco 270° | O-T-15-TQP | O-15-TQP | Arco 270° | O-T-4X15-LCSP | O-4X15-LCSP | Canto esquerdo |
| O-T-12-FP | O-12-FP | Arco 360° | O-T-15-FP | O-15-FP | Arco 360° | O-T-4X30-SSTP | O-4X30-SSTP | Tira lateral |

Lista de modelos de bicos Precision™

| Bico 1,5 m "O" (Vermelho) | | | Bico 2,4 m "O" (Verde) | | | Bico 3 m "O" (Azul) | | |
|---------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|------------------------------|------------|----------------|
| Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição |
| O-T-5-60 | O-5-60 | Arco 60° | O-T-8-60 | O-8-60 | Arco 60° | O-T-10-60 | O-10-60 | Arco 60° |
| O-T-5-Q | O-5-Q | Arco 90° | O-T-8-Q | O-8-Q | Arco 90° | O-T-10-Q | O-10-Q | Arco 90° |
| O-T-5-T | O-5-T | Arco 120° | O-T-8-T | O-8-T | Arco 120° | O-T-10-T | O-10-T | Arco 120° |
| O-T-5-150 | O-5-150 | Arco 150° | O-T-8-150 | O-8-150 | Arco 150° | O-T-10-150 | O-10-150 | Arco 150° |
| O-T-5-H | O-5-H | Arco 180° | O-T-8-H | O-8-H | Arco 180° | O-T-10-H | O-10-H | Arco 180° |
| O-T-5-210 | O-5-210 | Arco 210° | O-T-8-210 | O-8-210 | Arco 210° | Q-T-10-210 | O-10-210 | Arco 210° |
| O-T-5-TT | O-5-TT | Arco 240° | O-T-8-TT | O-8-TT | Arco 240° | Q-T-10-TT | Q-10-TT | Arco 240° |
| O-T-5-TQ | O-5-TQ | Arco 270° | O-T-8-TQ | O-8-TQ | Arco 270° | Q-T-10-TQ | Q-10-TQ | Arco 270° |
| O-T-5-F | O-5-F | Arco 360° | O-T-8-F | O-8-F | Arco 360° | Q-T-10-F | Q-10-F | Arco 360° |
| Bico 3,7 m "O" (Castanho) | | | Bico 4,6 m "O" (Preto) | | | Padrões especiais (Cinzento) | | |
| Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição | Macho | Fêmea | Descrição |
| O-T-12-60 | O-12-60 | Arco 60° | O-T-15-60 | O-15-60 | Arco 60° | O-T-4X9-RCS | O-4X9-RCS | Canto direito |
| O-T-12-Q | O-12-Q | Arco 90° | O-T-15-Q | O-15-Q | Arco 90° | O-T-4X9-LCS | O-4X9-LCS | Canto esquerdo |
| O-T-12-T | O-12-T | Arco 120° | O-T-15-T | O-15-T | Arco 120° | O-T-4X18-SST | O-4X18-SST | Tira lateral |
| O-T-12-150 | O-12-150 | Arco 150° | O-T-15-150 | O-15-150 | Arco 150° | O-T-4X15-RCS | O-4X15-RCS | Canto direito |
| O-T-12-TQ | O-12-H | Arco 180° | O-T-15-H | O-15-H | Arco 180° | O-T-4X15-LCS | O-4X15-LCS | Canto esquerdo |
| O-T-12-210 | O-12-210 | Arco 210° | O-T-15-210 | O-15-210 | Arco 210° | O-T-4X30-SST | O-4X30-SST | Tira lateral |
| O-T-12-TT | O-12-TT | Arco 240° | O-T-15-TT | O-15-TT | Arco 240° | | | |
| O-T-12-TQ | O-12-TQ | Arco 270° | O-T-15-TQ | O-15-TQ | Arco 270° | | | |
| O-T-12-F | O-12-F | Arco 360° | O-T-15-F | O-15-F | Arco 360° | | | |

Informações específicas – Bicos de pulverização da série Precision™

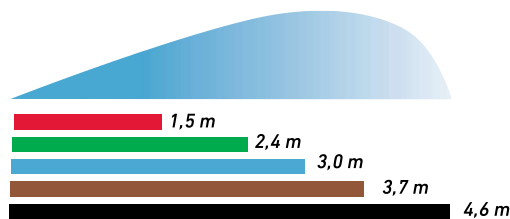
| O-X-XXXX-XXXX-P | | | | | |
|------------------|---|--|---|--|---|
| Bico | Rosca | Raio | | Arco | PCD |
| O | X | XXXX | | XXX | P |
| O—25 mm por hora | T—Bico Toro com rosca macho Em branco—Bico com rosca fêmea | 5—1,5 m 8—2,4 m 10—3,0 m 12—3,7 m 15—4,6 m | 4X15—1,2 m x 4,6 m (apenas modelos PCD) 4X30—1,2 m x 9,1 m (apenas modelos PCD) 4X9—1,2 x 2,7 m 4X18—1,2 x 5,5 m | 60—60°* Q—90° T—120° 150—150°* H—180° 210—210°* | TT—240° TQ—270° F—Círculo completo 360° LCS—Canto esquerdo RCS—Canto direito SST—Tira lateral* |

Exemplo: Pulverizador da série Precision com rosca fêmea e raio de pulverização de 3,7 m e arco de 90° seria especificado como: O-12-Q
Exemplo 2: Pulverizador da série Precision com rosca macho e raio de pulverização de 3,0 m e arco de 180° seria especificado como: O-T-10-HP

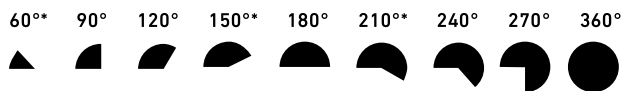
*Não disponível com compensação de pressão

Bicos de pulverização da série Precision™

Disponíveis 5 raios em rosca macho ou fêmea da Toro



Disponíveis 9 arcos e tiras laterais e de canto



*Não disponível com compensação de pressão

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

1,2 m x 9,1 m
1,2 m x 5,5 m

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

LCS (Tira do canto esquerdo)

SST (Tira lateral)

RCS (Tira do canto direito)

Dados de desempenho dos bicos de pulverização da série Precision™ com compensação de pressão

| Bico 1,5 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|-----------------------------|-------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação (mm/h) | |
| | | | | ■ | ▲ |
| 5Q | 2,1 | 0,21 | 1,28 | 22,17 | 25,60 |
| | 3,1 | 0,26 | 1,49 | 27,38 | 31,62 |
| | 4,1 | 0,33 | 1,72 | 33,90 | 39,15 |
| 5T | 2,1 | 0,36 | 1,33 | 27,87 | 32,18 |
| | 3,1 | 0,44 | 1,55 | 34,23 | 39,52 |
| | 4,1 | 0,56 | 1,66 | 43,03 | 49,69 |
| 5H | 2,1 | 0,39 | 1,22 | 20,21 | 23,34 |
| | 3,1 | 0,50 | 1,49 | 26,08 | 30,11 |
| | 4,1 | 0,62 | 1,66 | 31,94 | 36,89 |
| 5TT | 2,1 | 0,64 | 1,29 | 24,94 | 28,79 |
| | 3,1 | 0,77 | 1,54 | 29,83 | 34,44 |
| | 4,1 | 0,95 | 1,65 | 36,67 | 42,35 |
| 5TQ | 2,1 | 0,69 | 1,30 | 23,84 | 27,53 |
| | 3,1 | 0,85 | 1,55 | 29,05 | 33,54 |
| | 4,1 | 1,00 | 1,70 | 34,25 | 39,55 |
| 5F | 2,1 | 0,82 | 1,28 | 21,19 | 24,47 |
| | 3,1 | 1,01 | 1,51 | 26,08 | 30,11 |
| | 4,1 | 1,19 | 1,68 | 30,64 | 35,38 |

| Bico 2,4 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|-----------------------------|-------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação (mm/h) | |
| | | | | ■ | ▲ |
| 8Q | 2,1 | 0,52 | 2,40 | 20,88 | 24,11 |
| | 3,1 | 0,64 | 2,49 | 25,98 | 29,99 |
| | 4,1 | 0,76 | 2,56 | 30,56 | 35,29 |
| 8T | 2,1 | 0,71 | 2,25 | 21,39 | 24,70 |
| | 3,1 | 0,88 | 2,49 | 26,74 | 30,88 |
| | 4,1 | 1,03 | 2,59 | 31,32 | 36,17 |
| 8H | 2,1 | 1,02 | 2,34 | 20,63 | 23,82 |
| | 3,1 | 1,26 | 2,44 | 25,47 | 29,41 |
| | 4,1 | 1,49 | 2,48 | 30,05 | 34,70 |
| 8TT | 2,1 | 1,36 | 2,26 | 20,63 | 23,82 |
| | 3,1 | 1,68 | 2,47 | 25,40 | 29,33 |
| | 4,1 | 1,98 | 2,59 | 29,99 | 34,63 |
| 8TQ | 2,1 | 1,43 | 2,31 | 19,14 | 22,10 |
| | 3,1 | 1,80 | 2,47 | 24,22 | 27,96 |
| | 4,1 | 2,08 | 2,61 | 27,94 | 32,27 |
| 8F | 2,1 | 1,97 | 2,26 | 19,86 | 22,94 |
| | 3,1 | 2,42 | 2,37 | 24,45 | 28,23 |
| | 4,1 | 2,80 | 2,45 | 28,27 | 32,64 |

| Bico 3,0 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|-----------------------------|-------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação (mm/h) | |
| | | | | ■ | ▲ |
| 10Q | 2,1 | 0,76 | 2,95 | 19,56 | 22,58 |
| | 3,1 | 0,93 | 3,13 | 24,12 | 27,85 |
| | 4,1 | 1,09 | 3,21 | 28,03 | 32,37 |
| 10T | 2,1 | 1,05 | 2,94 | 20,29 | 23,43 |
| | 3,1 | 1,30 | 3,13 | 25,18 | 29,08 |
| | 4,1 | 1,54 | 3,21 | 29,83 | 34,44 |
| 10H | 2,1 | 1,53 | 2,93 | 19,72 | 22,77 |
| | 3,1 | 1,85 | 3,09 | 23,96 | 27,67 |
| | 4,1 | 2,16 | 3,18 | 27,87 | 32,18 |
| 10TT | 2,1 | 2,06 | 2,89 | 19,92 | 23,01 |
| | 3,1 | 2,51 | 3,03 | 24,33 | 28,09 |
| | 4,1 | 2,93 | 3,14 | 28,36 | 32,75 |
| 10TQ | 2,1 | 2,09 | 2,83 | 17,99 | 20,78 |
| | 3,1 | 2,68 | 3,06 | 22,98 | 26,53 |
| | 4,1 | 3,10 | 3,14 | 26,66 | 30,79 |
| 10F | 2,1 | 3,08 | 2,98 | 19,88 | 22,96 |
| | 3,1 | 3,79 | 3,10 | 24,45 | 28,23 |
| | 4,1 | 4,38 | 3,19 | 28,28 | 32,65 |

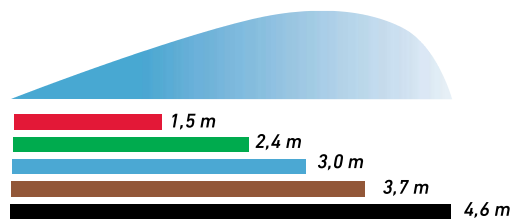
| Bico 3,7 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|-----------------------------|-------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação (mm/h) | |
| | | | | ■ | ▲ |
| 12Q | 2,1 | 1,11 | 3,46 | 19,92 | 23,00 |
| | 3,1 | 1,36 | 3,72 | 24,45 | 28,23 |
| | 4,1 | 1,63 | 3,80 | 29,20 | 33,72 |
| 12T | 2,1 | 1,44 | 3,36 | 19,35 | 22,35 |
| | 3,1 | 1,75 | 3,45 | 23,60 | 27,25 |
| | 4,1 | 2,06 | 3,67 | 27,67 | 31,96 |
| 12H | 2,1 | 2,11 | 3,25 | 18,90 | 21,83 |
| | 3,1 | 2,60 | 3,69 | 23,32 | 26,92 |
| | 4,1 | 3,02 | 3,72 | 27,05 | 31,24 |
| 12TT | 2,1 | 3,10 | 3,34 | 20,88 | 24,11 |
| | 3,1 | 3,80 | 3,41 | 25,55 | 29,50 |
| | 4,1 | 4,39 | 3,51 | 29,54 | 34,11 |
| 12TQ | 2,1 | 3,27 | 3,34 | 19,49 | 22,51 |
| | 3,1 | 4,01 | 3,52 | 23,93 | 27,64 |
| | 4,1 | 4,64 | 3,65 | 27,70 | 31,98 |
| 12F | 2,1 | 4,38 | 3,27 | 19,64 | 22,68 |
| | 3,1 | 5,36 | 3,63 | 24,05 | 27,77 |
| | 4,1 | 6,18 | 3,70 | 27,73 | 32,02 |

| Bico 4,6 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|-----------------------------|-------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação (mm/h) | |
| | | | | ■ | ▲ |
| 15Q | 2,1 | 1,67 | 4,07 | 19,12 | 22,08 |
| | 3,1 | 2,09 | 4,42 | 24,05 | 27,77 |
| | 4,1 | 2,44 | 4,52 | 27,96 | 32,29 |
| 15T | 2,1 | 2,20 | 4,30 | 18,91 | 21,83 |
| | 3,1 | 2,69 | 4,47 | 23,14 | 26,72 |
| | 4,1 | 3,12 | 4,65 | 26,84 | 30,99 |
| 15H | 2,1 | 3,43 | 4,03 | 19,70 | 22,75 |
| | 3,1 | 4,23 | 4,18 | 24,27 | 28,02 |
| | 4,1 | 4,87 | 4,27 | 27,96 | 32,29 |
| 15TT | 2,1 | 4,48 | 4,27 | 19,29 | 22,27 |
| | 3,1 | 5,49 | 4,43 | 23,63 | 27,29 |
| | 4,1 | 6,36 | 4,58 | 27,38 | 31,62 |
| 15TQ | 2,1 | 4,82 | 4,08 | 18,40 | 21,25 |
| | 3,1 | 5,91 | 4,31 | 22,54 | 26,03 |
| | 4,1 | 6,81 | 4,49 | 26,01 | 30,04 |
| 15F | 2,1 | 6,78 | 4,00 | 19,45 | 22,46 |
| | 3,1 | 8,25 | 4,16 | 23,69 | 27,35 |
| | 4,1 | 9,55 | 4,22 | 27,42 | 31,66 |

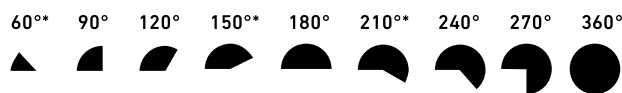
| Padrões especiais | | | | | |
|-------------------|-----|----------------|-----------|-----------------------------|-------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação (mm/h) | |
| | | | | ■ | ▲ |
| 4X15 LCS | 2,1 | 1,02 | 1,2 x 4,5 | 22,00 | 25,41 |
| | 2,8 | 1,17 | 1,2 x 4,5 | 25,26 | 29,17 |
| 4X15 RCS | 3,5 | 1,21 | 1,2 x 4,5 | 26,08 | 30,11 |
| | 4,1 | 1,25 | 1,2 x 4,5 | 26,89 | 31,05 |
| 4X30 SST | 2,1 | 2,12 | 1,2 x 9,0 | 22,82 | 26,35 |
| | 2,8 | 2,42 | 1,2 x 9,0 | 26,08 | 30,11 |
| | 3,5 | 2,50 | 1,2 x 9,0 | 26,89 | 31,05 |
| | 4,1 | 2,57 | 1,2 x 9,0 | 27,71 | 31,99 |
| 4X9 LCS | 2,1 | 0,61 | 1,2 x 2,7 | 24,45 | 28,23 |
| | 2,8 | 0,68 | 1,2 x 2,7 | 27,50 | 31,76 |
| 4X9 RCS | 3,5 | 0,72 | 1,2 x 2,7 | 29,03 | 33,52 |
| | 4,1 | 0,72 | 1,2 x 2,7 | 29,03 | 33,52 |
| 4X18 SST | 2,1 | 1,29 | 1,2 x 5,4 | 25,98 | 29,99 |
| | 2,8 | 1,36 | 1,2 x 5,4 | 27,50 | 31,76 |
| | 3,5 | 1,44 | 1,2 x 5,4 | 29,03 | 33,52 |
| | 4,1 | 1,44 | 1,2 x 5,4 | 29,03 | 33,52 |

Para baixas pressões (< 2,8 Bar) ou designs que exijam arcos que não sejam padronizados (60°, 150°, 210°), as versões sem compensação da pressão dos bicos de pulverização da série Precision™ encontram-se disponíveis por encomenda especial. Contacte a Toro ou o seu distribuidor/revendedor local para mais informações.

Disponíveis 5 raios em rosca macho ou fêmea da Toro



Disponíveis 9 arcos e tiras laterais e de canto



*Não disponível com compensação de pressão

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

1,2 m x 9,1 m
1,2 m x 5,5 m

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

LCS (Tira do canto esquerdo)

SST (Tira lateral)

RCS (Tira do canto direito)

Dados de desempenho dos bicos de pulverização da série Precision™

| Bico 1,5 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação ■(mm/h) | Taxa de precipitação ▲(mm/h) |
| 5-60° | 1,4 | 0,15 | 1,43 | 25,4 | 29,2 |
| | 2,1 | 0,15 | 1,53 | 25,4 | 29,2 |
| | 2,8 | 0,15 | 1,53 | 25,4 | 29,2 |
| | 3,4 | 0,19 | 1,62 | 25,4 | 29,0 |
| 5Q | 1,4 | 0,23 | 1,40 | 25,4 | 30,0 |
| | 2,1 | 0,23 | 1,53 | 25,4 | 29,0 |
| | 2,8 | 0,26 | 1,53 | 25,4 | 29,5 |
| | 3,4 | 0,26 | 1,53 | 25,4 | 29,7 |
| 5T | 1,4 | 0,26 | 1,34 | 25,4 | 29,7 |
| | 2,1 | 0,34 | 1,53 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 0,34 | 1,59 | 25,4 | 29,2 |
| | 3,4 | 0,38 | 1,65 | 25,4 | 28,7 |
| 5-150° | 1,4 | 0,26 | 1,22 | 25,4 | 30,0 |
| | 2,1 | 0,42 | 1,53 | 25,4 | 30,2 |
| | 2,8 | 0,45 | 1,59 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 0,49 | 1,65 | 25,4 | 30,5 |
| 5H | 1,4 | 0,38 | 1,34 | 25,4 | 29,2 |
| | 2,1 | 0,49 | 1,53 | 25,4 | 29,5 |
| | 2,8 | 0,53 | 1,56 | 25,4 | 29,2 |
| | 3,4 | 0,53 | 1,59 | 25,4 | 29,0 |
| 5-210° | 1,4 | 0,38 | 1,34 | 25,4 | 29,2 |
| | 2,1 | 0,57 | 1,59 | 27,9 | 31,2 |
| | 2,8 | 0,61 | 1,62 | 27,9 | 32,3 |
| | 3,4 | 0,64 | 1,68 | 27,9 | 31,8 |
| 5TT | 1,4 | 0,53 | 1,31 | 27,9 | 32,0 |
| | 2,1 | 0,64 | 1,53 | 25,4 | 28,7 |
| | 2,8 | 0,72 | 1,53 | 27,9 | 31,2 |
| | 3,4 | 0,72 | 1,53 | 27,9 | 31,8 |
| 5TQ | 1,4 | 0,57 | 1,31 | 25,4 | 29,7 |
| | 2,1 | 0,76 | 1,53 | 25,4 | 29,5 |
| | 2,8 | 0,79 | 1,53 | 27,9 | 30,7 |
| | 3,4 | 0,83 | 1,53 | 27,9 | 32,3 |
| 5F | 1,4 | 0,64 | 1,22 | 25,4 | 30,0 |
| | 2,1 | 0,98 | 1,53 | 25,4 | 29,5 |
| | 2,8 | 0,98 | 1,53 | 25,4 | 29,5 |
| | 3,4 | 0,98 | 1,53 | 25,4 | 29,5 |

| Bico 2,4 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação ■(mm/h) | Taxa de precipitação ▲(mm/h) |
| 8-60° | 1,4 | 0,38 | 2,32 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 0,42 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 0,45 | 2,47 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 0,49 | 2,53 | 27,9 | 33,0 |
| 8Q | 1,4 | 0,53 | 2,14 | 27,9 | 33,0 |
| | 2,1 | 0,64 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 0,68 | 2,50 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 0,68 | 2,56 | 25,4 | 27,9 |
| 8T | 1,4 | 0,76 | 2,32 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 0,83 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 0,87 | 2,50 | 25,4 | 27,9 |
| | 3,4 | 0,91 | 2,53 | 25,4 | 27,9 |
| 8-150° | 1,4 | 0,95 | 2,29 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 1,02 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 1,06 | 2,47 | 25,4 | 27,9 |
| | 3,4 | 1,10 | 2,50 | 25,4 | 30,5 |
| 8H | 1,4 | 0,98 | 2,14 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 1,25 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 1,29 | 2,44 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 1,29 | 2,44 | 25,4 | 30,5 |
| 8-210° | 1,4 | 1,25 | 2,32 | 27,9 | 33,0 |
| | 2,1 | 1,36 | 2,44 | 27,9 | 33,0 |
| | 2,8 | 1,40 | 2,47 | 27,9 | 33,0 |
| | 3,4 | 1,44 | 2,50 | 27,9 | 33,0 |
| 8TT | 1,4 | 1,29 | 2,14 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 1,67 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 1,74 | 2,44 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 1,74 | 2,44 | 25,4 | 30,5 |
| 8TQ | 1,4 | 1,55 | 2,20 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 1,85 | 2,44 | 27,9 | 27,9 |
| | 2,8 | 2,04 | 2,44 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 2,08 | 2,44 | 27,9 | 30,5 |
| 8F | 1,4 | 2,08 | 2,14 | 27,9 | 30,5 |
| | 2,1 | 2,50 | 2,44 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 2,57 | 2,44 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 2,69 | 2,44 | 27,9 | 30,5 |

| Bico 3,0 m "O" | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação ■(mm/h) | Taxa de precipitação ▲(mm/h) |
| 10-60° | 1,4 | 0,61 | 2,90 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 0,64 | 3,05 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 0,68 | 3,05 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 0,72 | 3,05 | 27,9 | 33,0 |
| 10Q | 1,4 | 0,98 | 2,90 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 0,87 | 3,05 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 1,06 | 0,37 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 1,06 | 0,40 | 25,4 | 30,5 |
| 10T | 1,4 | 1,17 | 2,90 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 1,29 | 3,05 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 1,36 | 3,05 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 1,40 | 3,05 | 27,9 | 30,5 |
| 10-150° | 1,4 | 1,55 | 2,99 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 1,63 | 3,05 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 1,67 | 3,11 | 25,4 | 27,9 |
| | 3,4 | 1,74 | 3,17 | 25,4 | 27,9 |
| 10H | 1,4 | 1,82 | 2,96 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 1,93 | 3,05 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 2,08 | 3,14 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 2,12 | 3,17 | 25,4 | 30,5 |
| 10-210° | 1,4 | 2,12 | 2,99 | 27,9 | 33,0 |
| | 2,1 | 2,20 | 3,05 | 27,9 | 33,0 |
| | 2,8 | 2,27 | 3,17 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 2,35 | 3,20 | 27,9 | 33,0 |
| 10TT | 1,4 | 2,38 | 2,93 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 2,61 | 3,05 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 2,76 | 3,14 | 25,4 | 27,9 |
| | 3,4 | 2,80 | 3,17 | 25,4 | 27,9 |
| 10TQ | 1,4 | 2,69 | 2,90 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 2,99 | 3,05 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 3,18 | 3,14 | 25,4 | 27,9 |
| | 3,4 | 3,26 | 3,17 | 25,4 | 27,9 |
| 10F | 1,4 | 3,60 | 2,93 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 3,90 | 3,05 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 4,09 | 3,14 | 25,4 | 27,9 |
| | 3,4 | 4,24 | 3,17 | 25,4 | 30,5 |

Bicos de pulverização da série Precision™

Dados de desempenho dos bicos de pulverização da série Precision™

| Bico 3,7 m "0" | | | | | | Bico 4,6 m "0" | | | | | | Padrões especiais | | | | | |
|----------------|-----|----------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----|----------------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----|----------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação ■(mm/h) | Taxa de precipitação ▲(mm/h) | Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação ■(mm/h) | Taxa de precipitação ▲(mm/h) | Arco | Bar | Caudal (l/min) | Raio (m) | Taxa de precipitação ■(mm/h) | Taxa de precipitação ▲(mm/h) |
| 12-60° ▲ | 1,4 | 0,91 | 3,51 | 25,4 | 30,5 | 15-60° ▲ | 1,4 | 1,32 | 4,27 | 25,4 | 30,5 | 4X30 SST ■ | 1,4 | 2,35 | 1,2x8,5 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 0,95 | 3,66 | 25,4 | 30,5 | | 2,1 | 1,48 | 4,58 | 25,4 | 30,5 | | 2,1 | 2,50 | 1,2x9,1 | 27,9 | 30,5 |
| | 2,8 | 0,98 | 3,69 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 1,51 | 4,61 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 2,54 | 1,2x9,1 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 1,06 | 3,72 | 27,9 | 33,0 | | 3,4 | 1,59 | 4,67 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 2,57 | 1,2x9,1 | 27,9 | 33,0 |
| 12Q ■ | 1,4 | 1,29 | 3,66 | 25,4 | 30,5 | 15Q ■ | 1,4 | 2,01 | 4,33 | 25,4 | 30,5 | 4X15 LCS ■ | 1,4 | 1,21 | 1,2x4,5 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 1,40 | 3,69 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 2,20 | 4,58 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 1,25 | 1,2x4,5 | 27,9 | 30,5 |
| | 2,8 | 1,48 | 3,48 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 2,27 | 4,61 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 1,29 | 1,2x4,5 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 1,48 | 3,66 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 2,31 | 4,67 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 1,29 | 1,2x4,5 | 27,9 | 33,0 |
| 12T ■ | 1,4 | 1,74 | 3,51 | 25,4 | 30,5 | 15T ■ | 1,4 | 2,73 | 4,36 | 25,4 | 30,5 | 4X15 RCS ■ | 1,4 | 1,21 | 1,2x4,5 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 1,85 | 3,66 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 2,91 | 4,58 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 1,25 | 1,2x4,5 | 27,9 | 30,5 |
| | 2,8 | 1,93 | 3,72 | 25,4 | 27,9 | | 2,8 | 3,07 | 4,67 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 1,29 | 1,2x4,5 | 27,9 | 33,0 |
| | 3,4 | 1,97 | 3,75 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 3,10 | 4,70 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 1,29 | 1,2x4,5 | 27,9 | 33,0 |
| 12-150° ■ | 1,4 | 2,27 | 3,54 | 25,4 | 30,5 | 15-150° ■ | 1,4 | 3,48 | 4,48 | 25,4 | 30,5 | 4X18 SST ■ | 1,4 | 1,36 | 1,2x5,5 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,1 | 2,35 | 3,66 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 3,63 | 4,58 | 25,4 | 30,5 | | 2,1 | 1,40 | 1,2x5,5 | 25,4 | 27,9 |
| | 2,8 | 2,38 | 3,72 | 25,4 | 27,9 | | 2,8 | 3,79 | 4,64 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 1,44 | 1,2x5,5 | 25,4 | 30,5 |
| | 3,4 | 2,42 | 3,75 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 4,16 | 4,67 | 27,9 | 33,0 | | 3,4 | 1,44 | 1,2x5,5 | 25,4 | 30,5 |
| 12H ■ | 1,4 | 2,65 | 3,51 | 25,4 | 30,5 | 15H ■ | 1,4 | 4,16 | 4,42 | 25,4 | 30,5 | 4X9 LCS ■ | 1,4 | 0,68 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 2,80 | 3,66 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 4,39 | 4,58 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 0,72 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 2,99 | 3,75 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 4,73 | 4,70 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 3,03 | 3,78 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 4,84 | 4,73 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 27,9 |
| 12-210° ■ | 1,4 | 2,88 | 3,54 | 27,9 | 33,0 | 15-210° ■ | 1,4 | 4,35 | 4,42 | 27,9 | 30,5 | 4X9 RCS ■ | 1,4 | 0,68 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 3,10 | 3,66 | 27,9 | 33,0 | | 2,1 | 4,54 | 4,58 | 25,4 | 30,5 | | 2,1 | 0,72 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 3,18 | 3,75 | 27,9 | 30,5 | | 2,8 | 4,92 | 4,73 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 3,22 | 3,78 | 27,9 | 30,5 | | 3,4 | 5,30 | 4,76 | 27,9 | 33,0 | | 3,4 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| 12TT ■ | 1,4 | 3,41 | 3,48 | 25,4 | 30,5 | 15TT ■ | 1,4 | 5,49 | 4,42 | 25,4 | 30,5 | 4X9 RCS ■ | 1,4 | 0,68 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 3,75 | 3,66 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 5,83 | 4,58 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 0,72 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 3,94 | 3,75 | 25,4 | 27,9 | | 2,8 | 5,98 | 4,64 | 25,4 | 27,9 | | 2,8 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 3,97 | 3,78 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 6,09 | 4,67 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| 12TQ ■ | 1,4 | 3,97 | 3,48 | 25,4 | 30,5 | 15TQ ■ | 1,4 | 6,51 | 4,42 | 25,4 | 30,5 | 4X9 RCS ■ | 1,4 | 0,68 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 4,35 | 3,66 | 25,4 | 30,5 | | 2,1 | 6,74 | 4,58 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 0,72 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 4,50 | 3,72 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 6,89 | 4,58 | 25,4 | 30,5 | | 2,8 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 4,62 | 3,75 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 7,19 | 4,67 | 25,4 | 30,5 | | 3,4 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| 12F ● | 1,4 | 5,11 | 3,51 | 25,4 | 27,9 | 15F ● | 1,4 | 8,33 | 4,42 | 25,4 | 30,5 | 4X9 RCS ■ | 1,4 | 0,68 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,1 | 5,60 | 3,66 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 8,74 | 4,58 | 25,4 | 27,9 | | 2,1 | 0,72 | 1,2x2,7 | 25,4 | 30,5 |
| | 2,8 | 6,02 | 3,78 | 25,4 | 27,9 | | 2,8 | 8,89 | 4,64 | 25,4 | 27,9 | | 2,8 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |
| | 3,4 | 6,06 | 3,81 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 9,08 | 4,67 | 25,4 | 27,9 | | 3,4 | 0,76 | 1,2x2,7 | 27,9 | 30,5 |