# CATÁLOGO DE PRODUTOS

# CONTEÚDO


## SOLUÇÕES EM IRRIGAÇÃO 2

## ROTORES

MiniPro™ 4-5
RPS® 50 6-7
RPS® 75 8-9
RPS® 75i 10-11
RPS® Select 12-13
SuperPro™ 14-15
ProSport™ 16-17

## ASPERSORES SPRAYS

Pro-S™ 18-19
NP Sprays 20
K-Sprays 21

## BOCAIS

Bocais Rotativos 22-25
Bocais KVF 26-27
Bocais KV 28-29
Bocais Fixos 30-31
Bocais de Irrigação Localizada 32

## ELETROVÁLVULAS

Eletroválvulas Série Pro 150 33-35
Eletroválvulas Série Pro 100 36-37

## CONTROLADORES

Pro Ex 2.0 38-39
Pro Ex 2.0 WiFi 40
RPS® 624 41
RPS® 469 42
RPS® 46 43
BL-KR 44
BL-24 45
TC-KR 46
Sensores de Chuva 47

## ACESSÓRIOS 48-49

## GARANTIA

Todos os rotores K-Rain têm uma garantia limitada por cinco anos desde a data de compra. Todos os outros produtos K-Rain têm uma garantia limitada de dois anos desde a data de compra, a menos que se especifique de outra forma. Durante este período, a K-Rain reparará ou substituirá (conforme a avaliação da K-Rain) o produto por inteiro ou a peça do produto na qual se tenha comprovado defeito de fabricação ou material. Esta garantia não se estende a danos em produtos K-Rain incorridos por mau uso, negligência ou abuso, desgaste normal ou acidental, à aparência exterior ou cor, ou devido a uma má instalação. Alguns produtos podem ter uma garantia por mais tempo, verifique as páginas de especificações individuais dos produtos para ver o período coberto pela garantia.

Esta garantia é exclusiva para os usuários originais de produtos K-Rain.

De maneira nenhuma, a K-Rain se responsabilizará pelos danos incidentais ou danos conseguintes, todas as garantias implícitas aos nossos produtos estão registradas neste catálogo de produtos.

Alguns estados dos EUA não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou conseguintes ou de garantias implícitas. Portanto, as exclusões anteriores ou limitações podem não se aplicar a você. Se aparecer um defeito em um produto K-Rain dentro do período de garantia, entre em contato imediatamente com o seu instalador de K-Rain, seu distribuidor ou diretamente com a K-Rain Manufacturing Corporation.

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e pode ser que você tenha outros direitos, já que variam de estado para estado e país para país. Se tiver perguntas com respeito à garantia ou às suas aplicações, por favor, entre em contato com a K-Rain:


**K-Rain Manufacturing Corp.**
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
+1 561 844-1002 FAX: +1 561 842-9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

# Carta do Fundador

A K-Rain® é uma das principais fabricantes de rotores, sprays, programadores e válvulas para os mercados de irrigação comercial e residencial. Com mais de 100 patentes e mais de 45 anos de experiência industrial, as nossas avançadas tecnologias de design e fabricação fazem com que os produtos K-Rain sejam os de mais fácil instalação, programação e utilização no mercado.

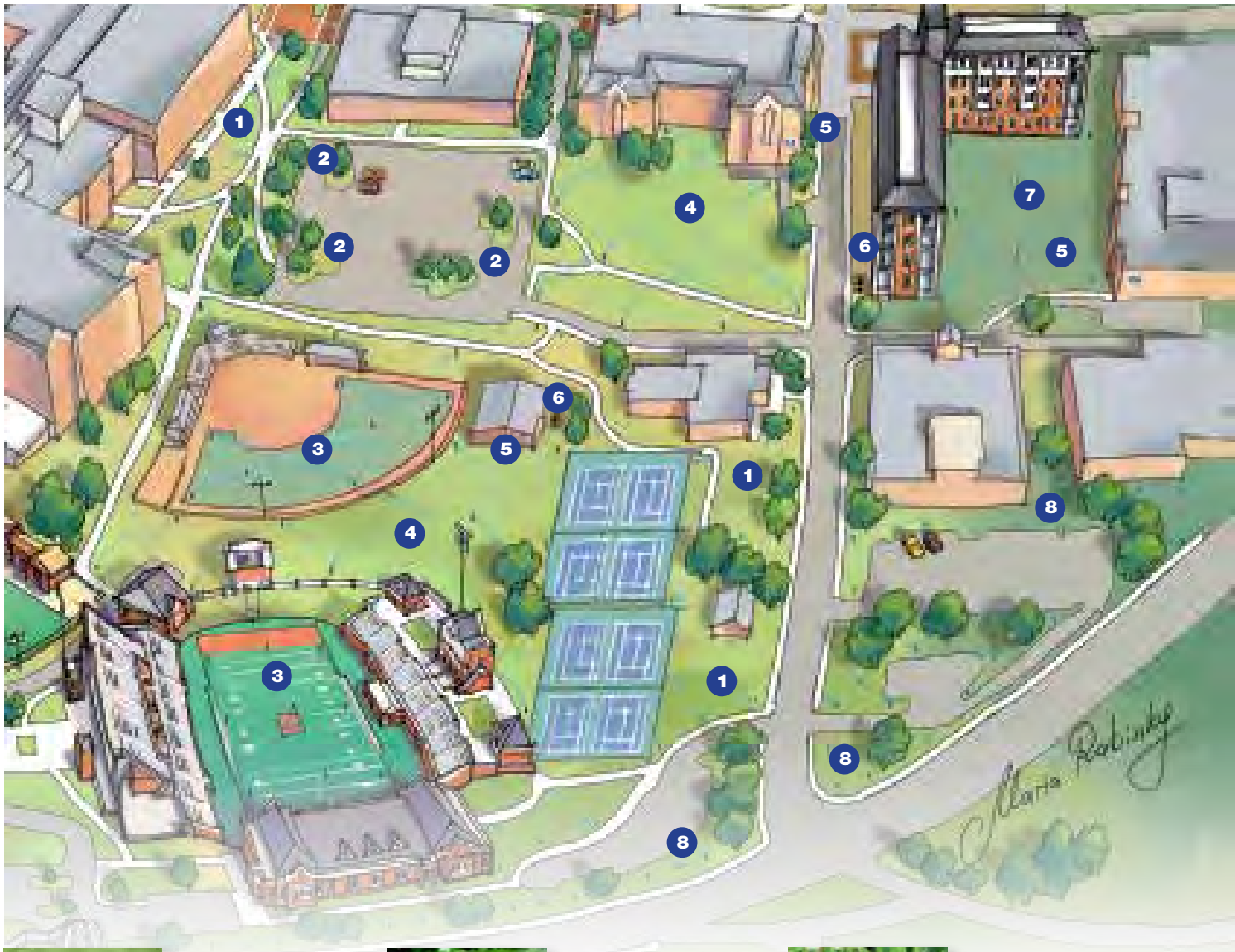
Por mais de 40 anos, a K-Rain vem constantemente excedendo expectativas no campo de prova mais desafiador, os gramados. Os cenários naturais do mundo real são os meios de prova perfeitos para nossos produtos de irrigação. Nós não lemos o livro sobre irrigação para paisagismo, nós o escrevemos.

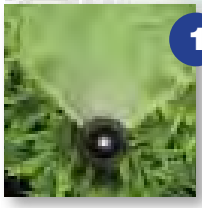
A K-Rain começou com uma visão. Depois de começar com o design de um sistema automático de irrigação para a sua casa, o fundador da K-Rain, Carl Kah, atualmente possui mais de 100 patentes específicas para a indústria. Hoje, mais de 400 homens e mulheres integram a equipe K-Rain, servindo com exito a clientes nos Estados Unidos e pelo mundo todo.

Muito além de qualquer progresso técnico, as pessoas são o foco de tudo o que fazemos. Estamos orgulhosos de poder dizer: “Amamos o que fazemos. Todos os dias vamos trabalhar com um pensamento. Fazer tudo cada vez melhor.”

# SOLUÇÕES EM IRRIGAÇÃO

**Para casas, condomínios, complexos esportivos e instituições comerciais**





**1 Aspersor spray Pro-S com entrada de ½"**

**4 Rotores com entrada de ¾"**

**7 Rotor MiniPro com entrada de ½"**

**2 Arbustos e Borbulhadores para árvores**

**5 Controladores Bluetooth & Wi-Fi para irrigação**

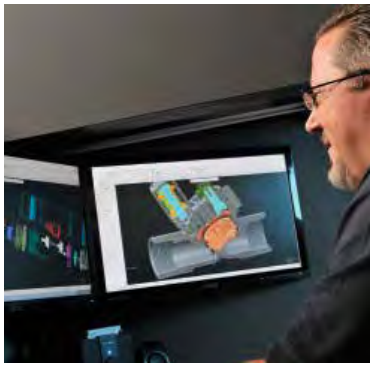
**8 Bocais Rotativos de alta eficiência**

**3 Rotor ProSport com entrada de 1"**

**6 Eletroválvulas**

**A K-Rain também oferece:**

Bocais fixos e ajustáveis
Produtos para água reciclada
Mangueiras de gotejo
Relés para arranque de bombas



**Produtos que se adequam a qualquer paisagismo.**

# MINIPRO™

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**RAIO:** 5,1 – 9,1 m
**VAZÃO:** 2,84 – 12,5 LPM / 0,2 – 0,8 m³/h
**ENTRADA:** Rosca de 1/2"

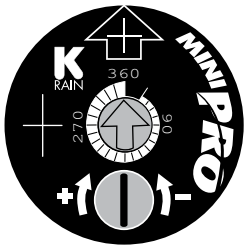
Perfeito para regar pequenas superfícies.

Ao considerar o rotor MiniPro, pense em eficiência. Com uma ampla seleção de bocais, o MiniPro proporcionará uma flexibilidade incrível ao desenho da sua instalação.

## Fácil Ajuste do Setor

**Seleção do setor de 40° a 360°**

Ajustar à direita desde a sua posição inicial.




## Modelos

| | |
|---|---|
| **13003** | Mini*Pro*™ – 10 cm |
| **13006** | Mini*Pro*™ – 15 cm |
| **13012** | Mini*Pro*™ – 30.5 cm |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-CV** | Válvula antidrenagem |
| **-NN** | Sem bocal |
| **-RCW** | Para uso em água depurada |

## Caraterísticas e Vantagens

- Sistema revolucionário e patenteado de Fácil Ajuste do Setor – Simples ajuste do setor de rega na tampa do rotor com uma chave de fenda de ponta chata.
- Indicador do Grau de Ajuste do Setor assinalado na parte superior do arco de ajuste.
- Setor de Irrigação de 40° a 360° – Proporciona uma rotação dentro do setor de giro selecionado.
- Mecanismo de retorno – Garante o funcionamento de ida e volta contínuo do rotor, embasado por uma experiência de mais de 20 anos.
- Haste com engrenagem – Fácil ajuste da posição de início à esquerda somente girando a haste do rotor.
- Bocais sortidos proporcionam flexibilidade ao desenho do sistema, para conseguir uma precipitação uniforme.
- Válvula antidrenagem opcional – Evita a drenagem provocada por desníveis topográficos.
- Ampla gama de bocais proporciona flexibilidade ao sistema de irrigação.
- Tampa superior de borracha – Evita que resíduos penetrem no corpo do aspersor e aumentam a durabilidade do mesmo.
- Cinco anos de garantia.

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 1/2"
- Setor de irrigação: de 40° a 360°
- Faixa de vazão: 2,84 - 12,5 LPM; 0,2 - 0,8 M³/H
- Faixa de pressão: 2,1 a 3,40 bar; 210 a 340 kPa
- Taxa de precipitação: 5,59 a 10,40 mm/ hora (dependendo do espaçamento e bocal utilizado)
- Altura total (recolhido): 15 cm
- Espaçamento recomendado: 5,1 a 9,0 m
- Raio de alcance do jato: 5,1 a 9,1 m
- Trajetória do bocal: 26°
- Altura da haste: 10 cm

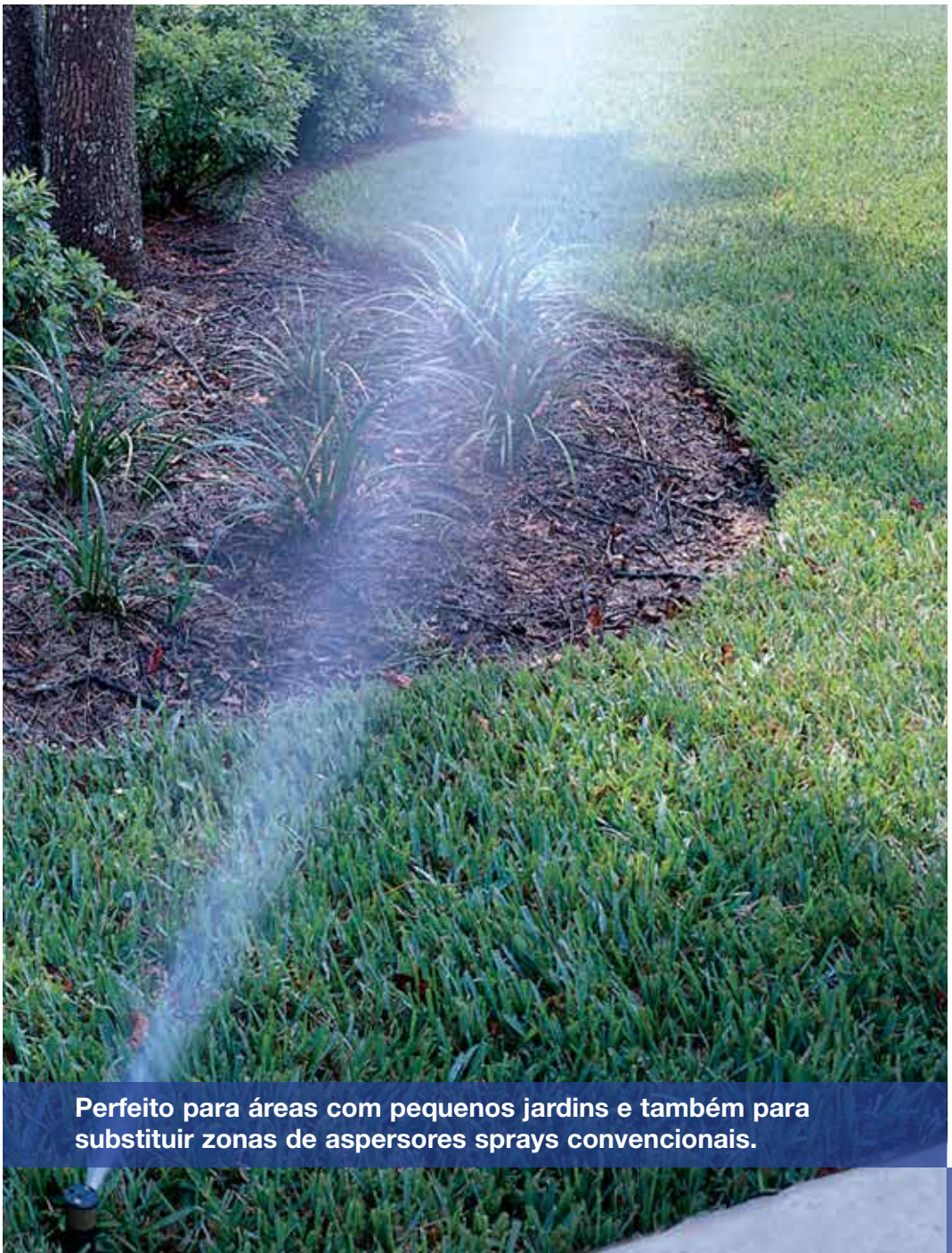
## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **13003** | **-RCW** |

## Tabela de Rendimento

| BOCAL | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#0.75** | 30 | 207 | 2,07 | 18' | 5,5 | 0.8 | 2,8 | 0,17 | .45 | .51 | 11 | 13 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 19' | 5,8 | 0.8 | 3,0 | 0,18 | .43 | .49 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 20' | 6,1 | 0.9 | 3,4 | 0,20 | .43 | .50 | 11 | 13 |
| **#1.0** | 30 | 207 | 2,07 | 26' | 7,9 | 0.9 | 3,4 | 0,20 | .26 | .30 | 7 | 8 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 27' | 8,2 | 1.2 | 4,5 | 0,27 | .32 | .37 | 8 | 9 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 27' | 8,2 | 1.3 | 4,9 | 0,30 | .34 | .40 | 9 | 10 |
| **#1.5** Pré-Instalada | 30 | 207 | 2,07 | 27' | 8,2 | 1.5 | 5,7 | 0,35 | .34 | .40 | 9 | 10 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 27' | 8,2 | 1.8 | 6,8 | 0,41 | .32 | .37 | 8 | 9 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 28' | 8,5 | 2.0 | 7,6 | 0,46 | .34 | .39 | 9 | 10 |
| **#2.0** | 30 | 207 | 2,07 | 29' | 8,8 | 2.0 | 7,6 | 0,46 | .39 | .44 | 10 | 11 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 30' | 9,1 | 2.3 | 8,7 | 0,53 | .42 | .49 | 11 | 12 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 31' | 9,4 | 2.7 | 10,2 | 0,62 | .42 | .49 | 10 | 12 |
| **#3.0** | 30 | 207 | 2,07 | 32' | 9,8 | 3.0 | 11,4 | 0,69 | .48 | .55 | 12 | 14 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 33' | 10,1 | 3.4 | 12,9 | 0,78 | .45 | .51 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 33' | 10,1 | 3.8 | 14,4 | 0,87 | .52 | .60 | 13 | 15 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*



**Perfeito para áreas com pequenos jardins e também para substituir zonas de aspersores sprays convencionais.**

# RPS® 50

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**RAIO:** 5,1 – 9,1 m
**VAZÃO:** 2,84 – 12,5 LPM / 0,2 – 0,8 m³/h
**ENTRADA:** Rosca de 1/2"

Perfeito para a irrigação de pequenas superfícies.

O rotor RPS® 50 foi desenhado para áreas verdes com irrigação de curto alcance, proporcionando máxima flexibilidade no desenho da sua instalação.

## Fácil Ajuste do Setor

**Seleção do setor de 40° a 360°**

Ajustar à esquerda desde

## Modelos

| | |
|---|---|
| **RPS50** | RPS® 50 Rotor |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-CV** | Válvula antidrenagem |
| **-NN** | Sem bocal |
| **-RCW** | Para uso em água depurada |

## Caraterísticas e Vantagens

- Ajuste do arco de direita à esquerda.
- Setor de irrigação de 40° a 360° – Proporciona uma rotação dentro do setor de giro selecionado.
- Ajuste do setor na tampa superior.
- Entrada da rosca fêmea de 1,27 cm.
- Mecanismo de retorno – Garante o funcionamento de ida e volta contínuo do rotor, embasado por uma experiência de mais de 20 anos.
- Haste com engrenagem – Fácil ajuste da posição inicial à direita somente girando a haste do rotor.
- Ampla gama de bocais proporciona flexibilidade ao desenho do sistema, para conseguir uma precipitação uniforme.
- Válvula antidrenagem opcional – Evita a drenagem provocada por desníveis topográficos.
- Tampa superior de borracha – Evita que resíduos penetrem no corpo do aspersor e aumentam a durabilidade do mesmo.

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 1/2"
- Setor de irrigação: desde 40° até 360°
- Faixa de vazão: 2,84 - 12,5 LPM; 0,2 - 0,8 M³/H
- Faixa de pressão: 2,1 a 3,40 bar; 210 a 340 kPa
- Taxa de precipitação: 5,59 a 10,40 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)
- Altura total (recolhido): 15 cm
- Espaçamento recomendado: 5,1 a 9,0 m
- Raio de alcance do jato: 5,1 a 9,1 m
- Trajetória do bocal: 26°
- Altura da haste: 10 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **RPS50** | **-CV** |

**Desenhado para pequenas áreas verdes, o RPS® 50 está disponível com uma ampla variedade de bocais para agregar flexibilidade ao desenho do sistema.**

## Tabela de Rendimento

| BOCAL | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#0.75** | 30 | 207 | 2,07 | 18' | 5,5 | 0.8 | 2,8 | 0,17 | .45 | .51 | 11 | 13 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 19' | 5,8 | 0.8 | 3,0 | 0,18 | .43 | .49 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 20' | 6,1 | 0.9 | 3,4 | 0,20 | .43 | .50 | 11 | 13 |
| **#1.0** | 30 | 207 | 2,07 | 26' | 7,9 | 0.9 | 3,4 | 0,20 | .26 | .30 | 7 | 8 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 27' | 8,2 | 1.2 | 4,5 | 0,27 | .32 | .37 | 8 | 9 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 27' | 8,2 | 1.3 | 4,9 | 0,30 | .34 | .40 | 9 | 10 |
| **#1.5** Pré-Instalada | 30 | 207 | 2,07 | 27' | 8,2 | 1.5 | 5,7 | 0,35 | .34 | .40 | 9 | 10 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 27' | 8,2 | 1.8 | 6,8 | 0,41 | .32 | .37 | 8 | 9 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 28' | 8,5 | 2.0 | 7,6 | 0,46 | .34 | .39 | 9 | 10 |
| **#2.0** | 30 | 207 | 2,07 | 29' | 8,8 | 2.0 | 7,6 | 0,46 | .39 | .44 | 10 | 11 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 30' | 9,1 | 2.3 | 8,7 | 0,53 | .42 | .49 | 11 | 12 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 31' | 9,4 | 2.7 | 10,2 | 0,62 | .42 | .49 | 10 | 12 |
| **#3.0** | 30 | 207 | 2,07 | 32' | 9,8 | 3.0 | 11,4 | 0,69 | .48 | .55 | 12 | 14 |
| | 40 | 276 | 2,76 | 33' | 10,1 | 3.4 | 12,9 | 0,78 | .45 | .51 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3,45 | 33' | 10,1 | 3.8 | 14,4 | 0,87 | .52 | .60 | 13 | 15 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*

# RPS® 75

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**RAIO:** 6,7 – 15,5 m
**VAZÃO:** 2,6 – 31,0 LPM / 0,2 – 1,9 m³/h
**ENTRADA:** Rosca de 3/4"

O aspersor rotor RPS 75 foi desenhado especialmente para aplicações de uso residencial e comercial, compatível com o aspersor rotor Hunter® PGP®.

O mecanismo de retorno, um desenho e patente da K-Rain, é o mesmo mecanismo utilizado no Hunter PGP (K-Rain outorga esta licença a Hunter — Patente No. 5,417,370). Com a grande seleção de bocais standard
e de ângulo baixo, o RP5 75 proporciona grande flexibilidade no desenho do sistema, alcançando uma

## Fácil Ajuste do Setor

**Seleção do setor de 40° a 360°**

Ajustar à esquerda desde a sua posição inicial à direita.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **RPS75** | RPS® 75 Rotor |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-CV** | Válvula antidrenagem |
| **-NN** | Sem bocal |
| **-RCW** | Para uso em água depurada |

## Caraterísticas e Vantagens

- Substituto direto para o Hunter® PGP®.
- Ajuste do arco de direita à esquerda.
- O interior encaixa-se no copo do Hunter PGP, simplesmente retire o interior do PGP e substitua-o com o do RP5 75.
- Ajuste do setor realizado na tampa superior.
- Arco ajustável de 40° a 360°.
- Entrada da rosca fêmea de 3/4" – substitui todos rotores comuns.
- Ideal para aplicações de baixa vazão.
- Ferramenta de ajuste universal, compatível com os produtos existentes de Hunter.
- Tampa superior de borracha – Evita que resíduos penetrem no corpo do aspersor e aumenta a durabilidade do mesmo.
- Ampla seleção de bocais standard e de ângulo baixo proporciona flexibilidade no desenho do sistema.
- Cinco anos de garantia.

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 3/4"
- Setor de irrigação: arco ajustável de 40° - 360°
- Faixa de vazão: 2,6 - 31,0 LPM; 0,16 - 1,86 M³/H
- Faixa de pressão: 2 - 5 bar; 200 – 500 kPa
- Taxa de precipitação: 3 - 29,5 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)
- Altura total (recolhido): 18,7cm
- Espaçamento recomendado: 7,6 a 13,7 m
- Raio de alcance do jato: 6,7 a 15,5 m
- Trajetória do bocal standard: 25°
- Trajetória do bocal de ângulo baixo: 11°
- Bocais incluídos em cada caixa: 8 standard e 4 de ângulo baixo
- Altura da haste: 10 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **RPS75** | **-RCW** |

## Tabela de Rendimento

| BOCAL | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **#0.75** | 30 | 206 | 2.1 | 29 | 8.8 | 0.7 | 2.6 | 0.16 | 0.16 | 0.19 | 4 | 5 |
| | 40 | 275 | 2.8 | 30 | 9.1 | 0.8 | 3.0 | 0.18 | 0.17 | 0.20 | 4 | 5 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 30 | 9.1 | 0.9 | 3.4 | 0.20 | 0.19 | 0.22 | 5 | 6 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 31 | 9.4 | 1.0 | 3.8 | 0.23 | 0.20 | 0.23 | 5 | 6 |
| **#1.0** | 30 | 206 | 2.1 | 30 | 9.1 | 0.9 | 3.4 | 0.20 | 0.19 | 0.22 | 5 | 6 |
| | 40 | 275 | 2.8 | 31 | 9.4 | 1.0 | 3.8 | 0.23 | 0.20 | 0.23 | 5 | 6 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 31 | 9.4 | 1.2 | 4.5 | 0.27 | 0.24 | 0.28 | 6 | 7 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 32 | 9.8 | 1.3 | 4.9 | 0.30 | 0.24 | 0.28 | 6 | 7 |
| **#1.5** | 30 | 206 | 2.1 | 32 | 9.8 | 1.2 | 4.5 | 0.27 | 0.23 | 0.26 | 5 | 6 |
| | 40 | 275 | 2.8 | 33 | 10.1 | 1.4 | 5.3 | 0.32 | 0.25 | 0.29 | 6 | 7 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 34 | 10.4 | 1.6 | 6.1 | 0.36 | 0.27 | 0.31 | 7 | 8 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 34 | 10.4 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 0.30 | 0.35 | 7 | 9 |
| **#2.0** | 30 | 206 | 2.1 | 34 | 10.4 | 1.6 | 6.1 | 0.36 | 0.27 | 0.31 | 7 | 8 |
| | 40 | 275 | 2.8 | 36 | 11.0 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 0.27 | 0.31 | 7 | 8 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 38 | 11.6 | 2.0 | 7.6 | 0.45 | 0.27 | 0.31 | 7 | 8 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 38 | 11.6 | 2.2 | 8.3 | 0.50 | 0.29 | 0.34 | 7 | 9 |
| **#3.0** Pré-Instalada | 30 | 206 | 2.1 | 36 | 11.0 | 2.0 | 7.6 | 0.45 | 0.30 | 0.34 | 7 | 9 |
| | 40 | 275 | 2.8 | 38 | 11.6 | 2.4 | 9.1 | 0.55 | 0.32 | 0.37 | 8 | 9 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 40 | 12.2 | 2.7 | 10.2 | 0.61 | 0.32 | 0.38 | 8 | 10 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 40 | 12.2 | 2.9 | 11.0 | 0.66 | 0.35 | 0.40 | 9 | 10 |
| **#4.0** | 30 | 206 | 2.1 | 36 | 11.0 | 2.6 | 9.8 | 0.59 | 0.39 | 0.45 | 10 | 11 |
| | 40 | 275 | 2.8 | 40 | 12.2 | 3.0 | 11.4 | 0.68 | 0.36 | 0.42 | 9 | 11 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 42 | 12.8 | 3.4 | 12.9 | 0.77 | 0.37 | 0.43 | 9 | 11 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 42 | 12.8 | 3.7 | 14.0 | 0.84 | 0.40 | 0.47 | 9 | 12 |
| **#6.0** | 40 | 275 | 2.8 | 38 | 11.6 | 4.2 | 15.9 | 0.91 | 0.56 | 0.65 | 14 | 16 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 43 | 13.1 | 4.9 | 18.5 | 1.11 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 46 | 14.0 | 5.5 | 20.8 | 1.25 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 70 | 482 | 4.8 | 47 | 14.3 | 6.0 | 22.7 | 1.36 | 0.52 | 0.60 | 13 | 15 |
| **#8.0** | 40 | 275 | 2.8 | 45 | 13.7 | 6.0 | 22.7 | 1.36 | 0.57 | 0.66 | 14 | 17 |
| | 50 | 344 | 3.4 | 48 | 14.6 | 6.8 | 25.7 | 1.54 | 0.57 | 0.66 | 14 | 17 |
| | 60 | 413 | 4.1 | 49 | 14.9 | 7.6 | 28.8 | 1.73 | 0.61 | 0.70 | 15 | 18 |
| | 70 | 482 | 4.8 | 51 | 15.5 | 8.2 | 31.0 | 1.86 | 0.61 | 0.70 | 15 | 18 |

## Tabela de Rendimento - Bocais de Ângulo Baixo

| BOCAL | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **#1.0** | 30 | 207 | 2.0 | 22 | 6.7 | 1.2 | 4.5 | .34 | 0.48 | 0.55 | 12 | 14 |
| | 40 | 275 | 3.0 | 24 | 7.3 | 1.7 | 6.4 | .39 | 0.57 | 0.66 | 14 | 17 |
| | 50 | 344 | 3.5 | 26 | 7.9 | 1.8 | 6.8 | .41 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |
| | 60 | 413 | 4.0 | 28 | 8.5 | 2.0 | 7.6 | .46 | 0.49 | 0.57 | 13 | 14 |
| **#3.0** | 30 | 207 | 2.0 | 29 | 8.8 | 3.0 | 11.4 | .68 | 0.69 | 0.79 | 18 | 20 |
| | 40 | 275 | 3.0 | 32 | 9.8 | 3.1 | 11.7 | .71 | 0.58 | 0.67 | 15 | 17 |
| | 50 | 344 | 3.5 | 35 | 10.7 | 3.5 | 13.2 | .80 | 0.55 | 0.64 | 14 | 16 |
| | 60 | 413 | 4.0 | 37 | 11.3 | 3.8 | 14.4 | .87 | 0.53 | 0.62 | 13 | 16 |
| **#4.0** | 30 | 207 | 2.0 | 31 | 9.4 | 3.4 | 12.9 | .78 | 0.68 | 0.79 | 17 | 20 |
| | 40 | 275 | 3.0 | 34 | 10.4 | 3.9 | 14.8 | .89 | 0.65 | 0.75 | 16 | 19 |
| | 50 | 344 | 3.5 | 37 | 11.3 | 4.4 | 16.7 | 1.00 | 0.62 | 0.71 | 16 | 18 |
| | 60 | 413 | 4.0 | 38 | 11.6 | 4.7 | 17.8 | 1.07 | 0.63 | 0.72 | 16 | 18 |
| **#6.0** | 40 | 275 | 3.0 | 38 | 11.6 | 6.5 | 24.6 | 1.68 | 0.87 | 1.00 | 22 | 25 |
| | 50 | 344 | 3.5 | 40 | 12.2 | 7.3 | 27.6 | 1.66 | 0.88 | 1.01 | 22 | 25 |
| | 60 | 413 | 4.0 | 42 | 12.8 | 8.0 | 30.3 | 1.82 | 0.87 | 1.01 | 22 | 26 |
| | 70 | 482 | 5.0 | 44 | 13.4 | 8.3 | 32.6 | 1.96 | 0.86 | 0.99 | 22 | 25 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*

**Uma ampla seleção de bocais (standard e de ângulo baixo), proporciona grande flexibilidade no desenho do sistema.**

# RPS® 75i

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**RAIO:** 6,7 - 15,5 m
**VAZÃO:** 2,6 - 31,0 LPM
0,2 – 1,9 m³/h
**ENTRADA:** Rosca de 3/4"

Intelligent Flow Technology®

**Introduzindo Intelligent Flow Technology®**

O RPS 75i com Intelligent Flow Technology® combina design superior e fácil ajuste.

De forma adicional, este rotor pode reduzir a distância de alcance do jato proporcionalmente com a vazão de água. Isso tudo sem trocar bocais ou utilizar o parafuso que interfere na performance do bocal. Esta característica oferece uma irrigação mais uniforme, assim como melhora a performance dos setores de irrigação, economizando até 25% mais água.

O RPS 75i é desenhado para aplicações residenciais e comerciais e substitui diretamente os rotores Hunter® PGP.

## Fácil Ajuste do Setor

**Seleção do setor de 40° a 360°**

Ajustar à esquerda desde a sua posição inicial à direita.

Intelligent Flow Technology®

## Modelos

| | |
|---|---|
| **RPS 75i** | RPS® 75i Rotor |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-SS** | Aço inoxidável |
| **-CV** | Válvula antidrenagem |
| **-NN** | Sem bocal |
| **-RCW** | Para uso em água depurada |

## Caraterísticas e Vantagens

- Substituição direto para o Hunter® PGP®.
- Controle de vazão patenteado oferece Intelligent Flow Technology®.
- Ajuste do arco de direita à esquerda.
- O interior encaixa-se no copo do Hunter® PGP®, simplesmente retire o interior do PGP e substitua-o com o do RPS 75.
- Ajuste do setor realizado na tampa superior.
- Arco ajustável de 40° a 360°.
- Entrada da rosca fêmea de 3/4" cm – substitui todos rotores comuns
- Ideal para aplicações de baixa vazão.
- Ferramenta de ajuste universal, compatível com os produtos existentes de Hunter®.
- Tampa superior de borracha – Evita que resíduos penetrem no corpo do aspersor e aumentam a durabilidade do mesmo.
- Ampla seleção de bocais standard e de ângulo baixo proporciona flexibilidade no desenho do sistema.
- Cinco anos de garantia.

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 3/4"
- Setor de irrigação: arco ajustável de 40° a 360°
- Faixa de vazão: 2,6 - 31,0 LPM; 0,16 - 1,86 M³/H
- Faixa de pressão: 2 - 5 bares; 200 - 500 kPa
- Taxa de precipitação: 3 - 29,5 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)
- Altura total (recolhido): 18,7cm
- Espaçamento recomendado: 7,6 - 13,7 m
- Raio de alcance do jato: 6,7 - 15,5 m
- Trajetória do bocal standard: 25°
- Trajetória do bocal de ângulo baixo: 11°
- Bocais incluídos em cada caixa: 8 standard e 4 de ângulo baixo
- Altura da haste: 10 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **RPS 75i** | **-NN** |

# Tabela de Rendimento

| BOCAL | PRESSÃO | | | SEM AJUSTES | | | | | | | | -30% DE AJUSTE | | | | | | | | -50% DE AJUSTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | mm/hr | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | mm/hr | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | mm/hr | |
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#1.0** | 30 | 207 | 2.1 | 31' | 9.4 | 1.1 | 4.2 | .22 | .25 | 6 | 6 | 22' | 7 | 0.8 | 3.0 | .31 | .36 | 8 | 9 | 16 | 5 | 0.6 | 2.3 | .44 | .51 | 11 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 32' | 9.8 | 1.4 | 5.3 | .26 | .30 | 7 | 8 | 22' | 7 | 1.0 | 3.8 | .38 | .43 | 10 | 11 | 16 | 5 | 0.7 | 2.7 | .53 | .61 | 13 | 15 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 33' | 10.1 | 1.6 | 6.1 | .28 | .33 | 7 | 8 | 23' | 7 | 1.1 | 4.1 | .40 | .47 | 10 | 12 | 17 | 5 | 0.8 | 3.0 | .57 | .65 | 14 | 17 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 34' | 10.4 | 1.8 | 6.8 | .30 | .35 | 8 | 9 | 24' | 7 | 1.3 | 4.9 | .43 | .49 | 11 | 13 | 17 | 5 | 0.9 | 3.4 | .60 | .69 | 15 | 18 |
| **#1.5** | 30 | 207 | 2.1 | 33' | 10.1 | 1.5 | 5.7 | .27 | .31 | 7 | 8 | 23' | 7 | 1.1 | 4.1 | .38 | .44 | 10 | 11 | 17 | 5 | 0.8 | 3.0 | .53 | .61 | 13 | 16 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 35' | 10.7 | 1.8 | 6.8 | .28 | .33 | 7 | 8 | 25' | 8 | 1.3 | 4.9 | .40 | .47 | 10 | 12 | 18 | 5 | 0.9 | 3.4 | .57 | .65 | 14 | 17 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 35' | 10.7 | 2.0 | 7.6 | .31 | .36 | 8 | 9 | 25' | 8 | 1.4 | 5.3 | .45 | .52 | 11 | 13 | 18 | 5 | 1.0 | 3.8 | .63 | .73 | 16 | 18 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 36' | 11.0 | 2.2 | 8.3 | .33 | .38 | 8 | 10 | 25' | 8 | 1.5 | 5.7 | .47 | .54 | 12 | 14 | 18 | 5 | 1.1 | 4.2 | .65 | .76 | 17 | 19 |
| **#2.0** | 30 | 207 | 2.1 | 33' | 10.1 | 1.8 | 6.8 | .32 | .37 | 8 | 9 | 23' | 7 | 1.3 | 4.9 | .45 | .53 | 11 | 13 | 17 | 5 | 0.9 | 3.4 | .64 | .74 | 16 | 19 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 34' | 10.4 | 2.1 | 7.9 | .35 | .40 | 9 | 10 | 24' | 7 | 1.5 | 5.7 | .50 | .58 | 13 | 15 | 17 | 5 | 1.1 | 4.2 | .70 | .81 | 18 | 21 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 36' | 11.0 | 2.4 | 9.1 | .36 | .41 | 9 | 10 | 25' | 8 | 1.7 | 6.4 | .51 | .59 | 13 | 15 | 18 | 5 | 1.2 | 4.5 | .71 | .82 | 18 | 21 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 38' | 11.6 | 2.7 | 10.2 | .36 | .42 | 9 | 11 | 27' | 8 | 1.9 | 7.2 | .51 | .59 | 13 | 15 | 19 | 6 | 1.4 | 5.3 | .72 | .83 | 18 | 21 |
| **#2.5** | 30 | 207 | 2.1 | 35' | 10.7 | 2.2 | 8.3 | .35 | .40 | 9 | 10 | 25' | 8 | 1.5 | 5.7 | .49 | .57 | 12 | 14 | 18 | 5 | 1.1 | 4.2 | .69 | .80 | 18 | 20 |
| Pré- | 40 | 276 | 2.8 | 38' | 11.6 | 2.6 | 9.8 | .35 | .40 | 9 | 10 | 27' | 8 | 1.8 | 6.8 | .50 | .57 | 13 | 15 | 19 | 6 | 1.3 | 4.9 | .69 | .80 | 18 | 20 |
| Instalada | 50 | 345 | 3.4 | 39' | 11.9 | 3.0 | 11.4 | .38 | .44 | 10 | 11 | 27' | 8 | 2.1 | 7.9 | .54 | .63 | 14 | 16 | 20 | 6 | 1.5 | 5.7 | .76 | .88 | 19 | 22 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 40' | 12.2 | 3.3 | 12.5 | .40 | .46 | 10 | 12 | 28' | 9 | 2.3 | 8.7 | .57 | .66 | 14 | 17 | 20 | 6 | 1.7 | 6.4 | .79 | .92 | 20 | 23 |
| **#3.0** | 30 | 207 | 2.1 | 38' | 11.6 | 2.7 | 10.2 | .36 | .42 | 9 | 11 | 27' | 8 | 1.9 | 7.1 | .51 | .59 | 13 | 15 | 19 | 6 | 1.4 | 5.3 | .72 | .83 | 18 | 21 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 40' | 12.2 | 3.1 | 11.7 | .37 | .43 | 9 | 11 | 28' | 9 | 2.2 | 8.3 | .53 | .62 | 13 | 16 | 20 | 6 | 1.6 | 6.1 | .75 | .86 | 19 | 22 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 41' | 12.5 | 3.5 | 13.3 | .40 | .46 | 10 | 12 | 29' | 9 | 2.5 | 9.5 | .57 | .66 | 14 | 17 | 21 | 6 | 1.8 | 6.8 | .80 | .93 | 20 | 24 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 41' | 12.5 | 3.9 | 14.8 | .45 | .52 | 11 | 13 | 29' | 9 | 2.7 | 10.2 | .64 | .74 | 16 | 19 | 21 | 6 | 2.0 | 7.6 | .89 | 1.03 | 23 | 26 |
| **#4.0** | 30 | 207 | 2.1 | 38' | 11.6 | 3.5 | 13.3 | .47 | .54 | 12 | 14 | 27' | 8 | 2.5 | 9.5 | .67 | .77 | 17 | 20 | 19 | 6 | 1.8 | 6.8 | .93 | 1.08 | 24 | 27 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 40' | 12.2 | 4.0 | 15.1 | .48 | .56 | 12 | 14 | 28' | 9 | 2.8 | 10.6 | .69 | .79 | 18 | 20 | 20 | 6 | 2.0 | 7.6 | .96 | 1.11 | 24 | 28 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 43' | 13.1 | 4.4 | 16.7 | .46 | .53 | 12 | 13 | 30' | 9 | 3.1 | 11.7 | .65 | .76 | 17 | 19 | 22 | 7 | 2.2 | 8.3 | .92 | 1.06 | 23 | 27 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 43' | 13.1 | 4.9 | 18.6 | .51 | .59 | 13 | 15 | 30' | 9 | 3.4 | 12.9 | .73 | .84 | 19 | 21 | 22 | 7 | 2.5 | 9.5 | 1.02 | 1.18 | 26 | 30 |
| **#5.0** | 30 | 207 | 2.1 | 43' | 13.1 | 4.4 | 16.7 | .46 | .53 | 12 | 13 | 30' | 9 | 3.1 | 11.7 | .65 | .76 | 17 | 19 | 22 | 7 | 2.2 | 8.3 | .92 | 1.06 | 23 | 27 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 43' | 13.1 | 5.0 | 18.9 | .52 | .60 | 13 | 15 | 30' | 9 | 3.5 | 13.3 | .74 | .86 | 19 | 22 | 22 | 7 | 2.5 | 9.5 | 1.04 | 1.20 | 26 | 31 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 44' | 13.4 | 5.5 | 20.8 | .55 | .63 | 14 | 16 | 31' | 9 | 3.9 | 14.8 | .78 | .90 | 20 | 23 | 22 | 7 | 2.8 | 10.6 | 1.09 | 1.26 | 28 | 32 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 42' | 12.8 | 5.9 | 22.3 | .64 | .74 | 16 | 19 | 29' | 9 | 4.1 | 15.5 | .92 | 1.06 | 23 | 27 | 21 | 6 | 3.0 | 11.4 | 1.29 | 1.49 | 28 | 38 |
| **#6.0** | 30 | 207 | 2.1 | 40' | 12.2 | 5.0 | 18.9 | .60 | .70 | 15 | 18 | 28' | 9 | 3.5 | 13.3 | .86 | .99 | 22 | 25 | 20 | 6 | 2.5 | 9.5 | 1.20 | 1.39 | 30 | 35 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 43' | 13.1 | 5.9 | 22.3 | .61 | .71 | 15 | 18 | 30' | 9 | 4.1 | 15.5 | .88 | 1.01 | 22 | 26 | 22 | 7 | 3.0 | 11.4 | 1.23 | 1.42 | 31 | 36 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 43' | 13.1 | 6.6 | 25.0 | .69 | .79 | 18 | 20 | 30' | 9 | 4.6 | 17.4 | .98 | 1.13 | 25 | 29 | 22 | 7 | 3.3 | 12.5 | 1.37 | 1.59 | 35 | 40 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 44' | 13.4 | 7.3 | 27.6 | .73 | .84 | 19 | 21 | 31' | 9 | 5.1 | 19.3 | 1.04 | 1.20 | 26 | 30 | 22 | 7 | 3.7 | 14.0 | 1.45 | 1.68 | 37 | 43 |
| **#8.0** | 30 | 276 | 2.8 | 43' | 13.1 | 6.8 | 25.7 | .71 | .82 | 18 | 21 | 30' | 9 | 4.8 | 18.2 | 1.01 | 1.17 | 26 | 30 | 22 | 7 | 3.4 | 12.9 | 1.42 | 1.64 | 36 | 42 |
| | 40 | 345 | 3.4 | 47' | 14.3 | 7.9 | 29.9 | .69 | .80 | 18 | 20 | 33' | 10 | 5.5 | 20.8 | .98 | 1.14 | 25 | 29 | 24 | 7 | 4.0 | 15.1 | 1.38 | 1.59 | 35 | 40 |
| | 50 | 414 | 4.1 | 48' | 14.6 | 8.8 | 33.3 | .74 | .85 | 19 | 22 | 34' | 10 | 6.2 | 23.5 | 1.05 | 1.21 | 27 | 31 | 24 | 7 | 4.4 | 16.7 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| | 60 | 483 | 4.8 | 47' | 14.3 | 9.7 | 36.7 | .85 | .98 | 22 | 25 | 33' | 10 | 6.8 | 25.7 | 1.21 | 1.40 | 31 | 35 | 24 | 7 | 4.9 | 18.6 | 1.69 | 1.95 | 43 | 50 |

# Tabela de Rendimento - Bocais de Ângulo Baixo

| BOCAL | PRESSÃO | | | SEM AJUSTES | | | | | | | | -30% DE AJUSTE | | | | | | | | -50% DE AJUSTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | mm/hr | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | mm/hr | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | mm/hr | |
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#1.0** | 30 | 207 | 2.1 | 26' | 7.9 | 0.9 | 3.4 | .25 | .29 | 6 | 7 | 18' | 5 | 0.6 | 2.3 | .35 | .41 | 9 | 10 | 13 | 4 | 0.4 | 1.5 | .50 | .57 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 27' | 8.2 | 1.0 | 3.8 | .26 | .31 | 7 | 8 | 19' | 6 | 0.7 | 2.7 | .38 | .44 | 10 | 11 | 14 | 4 | 0.5 | 1.9 | .53 | .61 | 13 | 15 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 27' | 8.2 | 1.2 | 4.5 | .32 | .37 | 8 | 9 | 19' | 6 | 0.8 | 3.0 | .45 | .52 | 11 | 13 | 14 | 4 | 0.6 | 2.3 | .63 | .73 | 16 | 19 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 26' | 7.9 | 1.4 | 5.3 | .40 | .46 | 10 | 12 | 18' | 5 | 1.0 | 3.8 | .57 | .66 | 14 | 17 | 13 | 4 | 0.7 | 2.7 | .80 | .92 | 20 | 24 |
| **#1.5** | 30 | 207 | 2.1 | 28' | 8.5 | 1.3 | 4.9 | .32 | .37 | 8 | 9 | 20' | 6 | 0.9 | 3.4 | .46 | .53 | 12 | 13 | 14 | 4 | 0.7 | 2.7 | .64 | .74 | 16 | 19 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 29' | 8.8 | 1.5 | 5.7 | .34 | .40 | 9 | 10 | 20' | 6 | 1.1 | 4.2 | .49 | .57 | 12 | 14 | 15 | 5 | 0.8 | 3.0 | .69 | .79 | 18 | 20 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 30' | 9.1 | 1.7 | 6.4 | .36 | .42 | 9 | 11 | 21' | 6 | 1.2 | 4.5 | .52 | .60 | 13 | 15 | 15 | 5 | 0.9 | 3.4 | .73 | .84 | 19 | 21 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 31' | 9.4 | 1.9 | 7.2 | .38 | .44 | 10 | 11 | 22' | 7 | 1.3 | 4.9 | .54 | .63 | 14 | 16 | 16 | 5 | 1.0 | 3.8 | .76 | .88 | 19 | 22 |
| **#2.0** | 30 | 207 | 2.1 | 29' | 8.8 | 1.9 | 7.2 | .44 | .50 | 11 | 13 | 20' | 6 | 1.3 | 4.9 | .62 | .72 | 16 | 18 | 15 | 5 | 1.0 | 3.8 | .87 | 1.00 | 22 | 26 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 32' | 9.8 | 2.2 | 8.3 | .41 | .48 | 10 | 12 | 22' | 7 | 1.5 | 5.7 | .59 | .68 | 15 | 17 | 16 | 5 | 1.1 | 4.2 | .83 | .96 | 21 | 24 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 33' | 10.1 | 2.5 | 9.5 | .44 | .51 | 11 | 13 | 23' | 7 | 1.8 | 6.8 | .63 | .73 | 16 | 19 | 17 | 5 | 1.3 | 4.9 | .88 | 1.02 | 22 | 26 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 34' | 10.4 | 2.8 | 10.6 | .47 | .54 | 12 | 14 | 24' | 7 | 2.0 | 7.6 | .67 | .77 | 17 | 20 | 17 | 5 | 1.4 | 5.3 | .93 | 1.08 | 24 | 27 |
| **#3.0** | 30 | 207 | 2.1 | 32' | 9.8 | 2.5 | 9.5 | .47 | .54 | 13 | 14 | 22' | 7 | 1.8 | 6.8 | .67 | .78 | 17 | 20 | 16 | 5 | 1.3 | 4.9 | .94 | 1.09 | 24 | 28 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 34' | 10.4 | 3.0 | 11.4 | .50 | .58 | 14 | 15 | 24' | 7 | 2.1 | 7.9 | .71 | .82 | 18 | 21 | 17 | 5 | 1.5 | 5.7 | 1.00 | 1.15 | 25 | 29 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 35' | 10.7 | 3.5 | 13.3 | .55 | .64 | 15 | 16 | 25' | 8 | 2.5 | 9.5 | .79 | .91 | 20 | 23 | 18 | 5 | 1.8 | 6.8 | 1.10 | 1.27 | 28 | 32 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 36' | 11.0 | 4.0 | 15.1 | .59 | .69 | 17 | 17 | 25' | 8 | 2.8 | 10.6 | .85 | .98 | 22 | 25 | 18 | 5 | 2.0 | 7.6 | 1.19 | 1.37 | 30 | 35 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*

**Controle de vazão patenteado proporciona a "Intelligent Flow Technology®", permitindo que a distância do jato e a vazão do mesmo sejam reduzidas simultaneamente.**

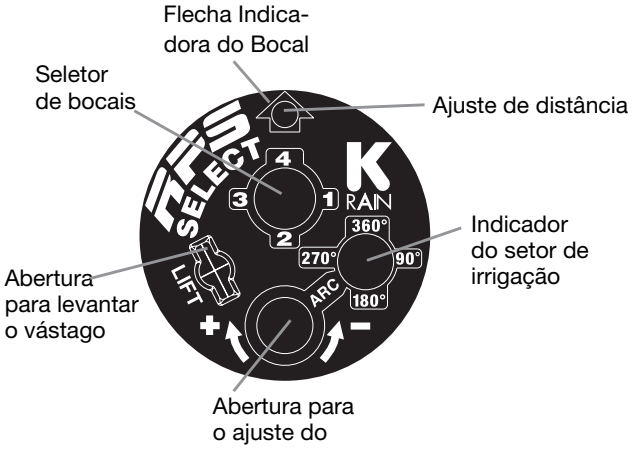
# RPS® SELECT

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**RAIO:** 6,7m – 15,5m
**VAZÃO:** 4,9 – 25,8 LPM / 0,3 – 1,6 m³/h
**ENTRADA:** Rosca de 3/4"

O rotor RPS Select torna extremamente fácil obter uma precipitação uniforme na sua irrigação (além de economizar água), sem a necessidade de trocar bocais durante ou após a instalação do sistema. Este rotor é o único no mercado a conter 4 bocais embutidos que são selecionáveis. Ao girar uma chave de fenda, selecione o bocal correto para cada diferente arco de operação do rotor. Esqueça jogos de bocais. Com a combinação dos 4 bocais do RPS Select, fica fácil de atinigir uma precipitação uniforme para qualquer arco de operação do rotor.

Os 4 bocais embutidos também fazem do RPS Select um excelente substituto para diversos rotores de outras marcas.




## Características e Vantagens

- Quatro bocais selecionáveis embutidos – Combine diferentes arcos de irrigação com diferentes bocais.
- Arco ajustável (40°-360°); Todos os ajustes feitos na cabeça do aspersor – Ajuste antes ou depois de instalar.
- Taxas de precipitação uniforme quando bocais combinam com o arco de irrigação selecionado.
- Bocais de alta precisão – asseguram a economia d'água.
- Funcionamento com baixas pressões (a partir de 2 bar).
- Carcaça é intercambiável com os rotores Hunter® PGP®.

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 3/4"
- Arco de operação: 40° – 360°
- Faixa de vazão: 4,9 – 25,8 LPM; 0,3 – 1,5 m³/h
- Pressão recomendada: 2,1 – 4,8 bar; 210 – 480 kPa
- Taxas de precipitação: 5,8 – 18 mm/hr (dependendo do espaçamento e bocal utilizados)
- Altura (com o vástago recolhido): 18,8 cm
- Espaçamento recomendado: 9,4 – 13,4m
- Raio de alcance: 6,7m – 15,5m

## Modelos

| | |
|---|---|
| **60003** | RPS® Select Rotor |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-CV** | Válvula antidrenagem |

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **60003** | **-CV** |

**O RPS® Select oferece quatro bocais pré-instalados para uma irrigação ultra eficiente. Este rotor alia facilidade de instalação com a efetividade de uma irrigação uniforme.**

## Tabela de Rendimento

| BOCAL | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#1.0** | 30 | 207 | 2.1 | 33' | 10.1 | 1.3 | 4.9 | 0.29 | .23 | .24 | 6 | 7 |
| | 35 | 241 | 2.4 | 34' | 10.4 | 1.4 | 5.3 | 0.32 | .23 | .27 | 6 | 7 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 37' | 10.4 | 1.5 | 5.7 | 0.34 | .21 | .29 | 6 | 7 |
| | 45 | 310 | 3.1 | 37' | 11.3 | 1.6 | 6.1 | 0.37 | .22 | .26 | 6 | 7 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 37' | 11.3 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | .25 | .29 | 6 | 7 |
| **#2.0** | 30 | 207 | 2.1 | 37' | 11.3 | 2.6 | 9.8 | 0.59 | .37 | .42 | 9 | 11 |
| | 35 | 241 | 2.4 | 38' | 11.6 | 2.8 | 10.6 | 0.64 | .37 | .43 | 9 | 11 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 39' | 11.9 | 3.0 | 11.4 | 0.68 | .38 | .44 | 10 | 11 |
| | 45 | 310 | 3.1 | 40' | 12.2 | 3.2 | 12.1 | 0.73 | .39 | .44 | 10 | 11 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 40' | 12.2 | 3.6 | 13.6 | 0.82 | .43 | .50 | 11 | 13 |
| **#3.0** | 30 | 207 | 2.1 | 37' | 11.3 | 3.8 | 14.4 | 0.86 | .53 | .62 | 14 | 16 |
| | 35 | 241 | 2.4 | 40' | 12.2 | 4.1 | 15.5 | 0.93 | .49 | .57 | 13 | 14 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 41' | 12.2 | 4.5 | 17.0 | 1.02 | .52 | .60 | 13 | 15 |
| | 45 | 310 | 3.1 | 41' | 12.5 | 4.7 | 17.8 | 1.07 | .54 | .62 | 14 | 16 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 43' | 13.1 | 4.9 | 18.5 | 1.11 | .51 | .59 | 13 | 15 |
| **#4.0** | 30 | 207 | 2.1 | 38' | 11.6 | 5.2 | 19.6 | 1.18 | .69 | .80 | 18 | 20 |
| | 35 | 241 | 2.4 | 40' | 12.2 | 5.7 | 21.5 | 1.29 | .69 | .79 | 17 | 20 |
| | 40 | 276 | 2.8 | 44' | 13.4 | 6.0 | 22.7 | 1.36 | .60 | .69 | 15 | 17 |
| | 45 | 310 | 3.1 | 45' | 13.7 | 6.4 | 24.2 | 1.45 | .61 | .70 | 15 | 18 |
| | 50 | 345 | 3.4 | 46' | 14.0 | 6.8 | 25.7 | 1.54 | .62 | .71 | 16 | 18 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*

# SUPERPRO™

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**RAIO:** 7,9 - 14,9m
**VAZÃO:** 1,70 - 35,96 LPM
**ENTRADA:** Rosca de 3/4"

Intelligent Flow Technology®

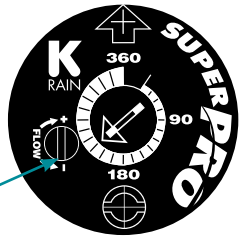
The SuperPro™ com o seu inovador dispositivo de controle de vazão inteligente permite que as instalações sejam muito mais fáceis. Perfeito para novas instalações de gramado nas quais você pode continuar irrigando certas áreas e fechar apenas alguns aspersores enquanto outras zonas são preparadas para serem cobertas de grama.

Como todos os rotores K-Rain, o SuperPro™ vem repleto de características inovadoras: Cobertura de 360° ou parcial, bocais intercambiáveis para uma cobertura de rega uniforme, sistema de Fácil Ajuste do Setor e Memória do Arco, que fazem com que o aspersor volte à sua posição pré-determinada de modo automático.

## Fácil Ajuste do Setor

**Seleção do setor de 40° a 360° girando em rotação contínua**

Ajustar à direita desde a sua posição inicial.




Intelligent Flow Technology®

O controle de vazão inteligente permite fechar a saída de água na cabeça do aspersor.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **10003** | SuperPro™ |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-HP** | Super Pro de 30 cm |
| **-SH** | Super Pro para arbustos |
| **-CV** | Válvula antidrenagem |
| **-NN** | Sem bocal |
| **-RCW** | Para uso em água depurada |

## Caraterísticas e Vantagens

- O controle de vazão pode ser regulado na própria cabeça giratória desde a parte superior com a volta de uma chave de fenda de ponta chata.
- Sistema revolucionário e patenteado de fácil ajuste do setor.
- Rotação parcial ou contínua oferece uma possibilidade de ajuste fino dentre 40° e 360° em rotação contínua.
- Indicador do Grau de Ajuste do Setor – Indica na parte superior o arco de ajuste.
- Antivandálico – Memória de arco que faz com que a cabeça do aspersor volte automaticamente à posição previamente programada, inclusive ao forçá-lo além do arco selecionado.
- Mecanismo de retorno – Garante o funcionamento de ida e volta contínuo do mecanismo, embasado por una experiência de mais de 20 anos.
- Haste com engrenagem – Fácil ajuste da posição de início à esquerda com somente girando a haste do rotor.
- Tampa superior de borracha – Evita que resíduos penetrem no corpo do aspersor e aumentam a durabilidade do mesmo.
- Ampla gama de bocais proporciona flexibilidade ao desenho do sistema para conseguir uma precipitação uniforme.
- Válvula antidrenagem opcional – Evita a drenagem provocada por desníveis topográficos.

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 3/4"
- Arco ajustável de 40° - 360° em rotação contínua
- Faixa de vazão: 1,70 - 35,96 LPM; 0,10 - 2,16 M³/H
- Faixa de pressão: 2,0 - 4,83 bar; 200 - 480 kPa
- Taxa de precipitação: 1,27 - 18,8 mm por hor (dependendo do espaçamento e bocal usado)
- Altura total (recolhido): 19 cm
- Espaçamento recomendado: 8,5 - 13,4 m
- Raio de alcance do jato: 7,9 - 14,9 m
- Trajetória dos bocais standard: 26°
- Trajetória dos bocais de ângulo baixo: 12°
- Bocais standard e de ângulo baixo: Incluidos em cada caixa
- Altura da haste: 10,2 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **10003** | **-RCW** |

## Tabela de Rendimento

| BOCAL | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#1** | 30 | 207 | 2,1 | 33 | 10,1 | 1.2 | 4,5 | 0,3 | 0.21 | 0.25 | 5 | 6 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 33 | 10,1 | 1.3 | 4,9 | 0,3 | 0.23 | 0.27 | 6 | 7 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 33 | 10,1 | 1.5 | 5,7 | 0,3 | 0.27 | 0.31 | 7 | 8 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 33 | 10,1 | 1.8 | 6,8 | 0,4 | 0.32 | 0.37 | 8 | 9 |
| **#1.5** | 30 | 207 | 2,1 | 36 | 11,0 | 1.5 | 5,7 | 0,3 | 0.22 | 0.26 | 6 | 6 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 37 | 11,3 | 1.8 | 6,8 | 0,4 | 0.25 | 0.29 | 6 | 7 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 37 | 11,3 | 2.0 | 7,6 | 0,5 | 0.28 | 0.32 | 7 | 8 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 38 | 11,6 | 2.2 | 8,3 | 0,5 | 0.29 | 0.34 | 7 | 9 |
| **#2** | 30 | 207 | 2,1 | 35 | 10,7 | 1.8 | 6,8 | 0,4 | 0.28 | 0.33 | 7 | 8 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 35 | 10,7 | 2.2 | 8,3 | 0,5 | 0.35 | 0.40 | 9 | 10 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 36 | 11,0 | 2.6 | 9,8 | 0,6 | 0.39 | 0.45 | 10 | 11 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 38 | 11,6 | 2.9 | 11,0 | 0,7 | 0.39 | 0.45 | 10 | 11 |
| **#2.5** | 30 | 207 | 2,1 | 37 | 11,3 | 2.5 | 9,5 | 0,6 | 0.35 | 0.41 | 9 | 10 |
| Pré-Insta- | 40 | 276 | 2,8 | 38 | 11,6 | 3.0 | 11,4 | 0,7 | 0.40 | 0.46 | 10 | 12 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 40 | 12,2 | 3.4 | 12,9 | 0,8 | 0.41 | 0.47 | 10 | 12 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 40 | 12,2 | 3.8 | 14,4 | 0,9 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| **#3** | 30 | 207 | 2,1 | 36 | 11,0 | 3.0 | 11,4 | 0,7 | 0.45 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 37 | 11,3 | 3.4 | 12,9 | 0,8 | 0.48 | 0.55 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 38 | 11,6 | 4.0 | 15,1 | 0,9 | 0.53 | 0.62 | 13 | 16 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 41 | 12,5 | 4.4 | 16,7 | 1,0 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| **#4** | 30 | 207 | 2,1 | 37 | 11,3 | 4.0 | 15,1 | 0,9 | 0.56 | 0.65 | 14 | 16 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 39 | 11,9 | 4.5 | 17,0 | 1,0 | 0.57 | 0.66 | 14 | 17 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 39 | 11,9 | 5.2 | 19,7 | 1,2 | 0.66 | 0.76 | 17 | 19 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 40 | 12,2 | 5.6 | 21,2 | 1,3 | 0.67 | 0.78 | 17 | 20 |
| **#5** | 30 | 207 | 2,1 | 37 | 11,3 | 4.8 | 18,2 | 1,1 | 0.68 | 0.78 | 17 | 20 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 38 | 11,6 | 5.6 | 21,2 | 1,3 | 0.75 | 0.86 | 19 | 22 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 41 | 12,5 | 6.5 | 24,6 | 1,5 | 0.74 | 0.86 | 19 | 22 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 43 | 13,1 | 7.2 | 27,3 | 1,6 | 0.75 | 0.87 | 19 | 22 |
| **#6** | 30 | 207 | 2,1 | 40 | 12,2 | 6.0 | 22,7 | 1,4 | 0.72 | 0.83 | 18 | 21 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 41 | 12,5 | 6.8 | 25,7 | 1,5 | 0.78 | 0.90 | 20 | 23 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 42 | 12,8 | 7.5 | 28,4 | 1,7 | 0.82 | 0.95 | 21 | 24 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 44 | 13,4 | 8.4 | 31,8 | 1,9 | 0.84 | 0.96 | 21 | 24 |
| **#8** | 30 | 207 | 2,1 | 38 | 11,6 | 7.9 | 29,9 | 1,8 | 1.05 | 1.22 | 27 | 31 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 44 | 13,4 | 9.2 | 34,8 | 2,1 | 0.92 | 1.06 | 23 | 27 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 45 | 13,7 | 10.4 | 39,4 | 2,4 | 0.99 | 1.14 | 25 | 29 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 46 | 14,0 | 11.1 | 42,0 | 2,5 | 1.01 | 1.17 | 26 | 30 |

## Tabela de Rendimento - Bocais de Ângulo Baixo

| BOCAL | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **#1.0** | 30 | 207 | 2,1 | 26 | 7,9 | 1.1 | 4,2 | 0,2 | 0.31 | 0.36 | 8 | 9 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 30 | 9,1 | 1.3 | 4,9 | 0,3 | 0.28 | 0.32 | 7 | 8 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 30 | 9,1 | 1.4 | 5,3 | 0,3 | 0.30 | 0.35 | 8 | 9 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 30 | 9,1 | 1.6 | 6,1 | 0,4 | 0.34 | 0.40 | 9 | 10 |
| **#1.5** | 30 | 207 | 2,1 | 27 | 8,2 | 1.4 | 5,3 | 0,3 | 0.37 | 0.43 | 9 | 11 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 28 | 8,5 | 1.7 | 6,4 | 0,4 | 0.42 | 0.48 | 11 | 12 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 31 | 9,4 | 1.9 | 7,2 | 0,4 | 0.38 | 0.44 | 10 | 11 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 30 | 9,1 | 2.1 | 7,9 | 0,5 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| **#2** | 30 | 207 | 2,1 | 30 | 9,1 | 2.1 | 7,9 | 0,5 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 31 | 9,4 | 2.4 | 9,1 | 0,5 | 0.48 | 0.56 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 33 | 10,1 | 2.8 | 10,6 | 0,6 | 0.50 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 31 | 9,4 | 3.1 | 11,7 | 0,7 | 0.62 | 0.72 | 16 | 18 |
| **#3** | 30 | 207 | 2,1 | 32 | 9,8 | 3.0 | 11,4 | 0,7 | 0.56 | 0.65 | 14 | 16 |
| | 40 | 276 | 2,8 | 34 | 10,4 | 3.5 | 13,2 | 0,8 | 0.58 | 0.67 | 15 | 17 |
| | 50 | 345 | 3,4 | 35 | 10,7 | 3.9 | 14,8 | 0,9 | 0.61 | 0.71 | 15 | 18 |
| | 60 | 414 | 4,1 | 35 | 10,7 | 4.3 | 16,3 | 1,0 | 0.68 | 0.78 | 17 | 20 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*

**A "Intelligent Flow Technology®" permite que distância do jato e vazão sejam reduzidas de forma simultânea e proporcional.**

# PROSPORT™

**Aplicação: Comercial / Instalações Esportivas**

**RAIO:** 13,11 - 22,86 m
**VAZÃO:** 22,3 - 123,03 LPM / 1,3 – 7,4 m³/h
**ENTRADA:** Rosca de 1"

O ProSport™ da K-Rain é a nova geração de e rotores especificamente desenhados para aplicações esportivas. Este rotor cobre facilmente áreas entre 13 a 23 metros.

A configuração tripla do bocal assegura a rega uniforme do local desejado para uma melhor cobertura e aproveitamento da água.

As engrenagens do ProSport™ mantém o setor de irrigação préestabelecido, mesmo com tentativas de vandalismo.

O seu excelente desenho reduz de maneira incrível a necessidade de manutenção. Os ProSport™ vem de fábrica com valvulas anti-dreno.

Entrada com rosca de 1" disponível em NPT ou BSP.

## Caraterísticas e Vantagens

- Sistema revolucionário e patenteado de fácil ajuste do setor – Simples ajuste desde a parte superior com uma chave de fenda de ponta chata.
- Rotação parcial ou completa oferece a possibilidade de ajuste fino desde 40°a 360° em rotação contínua.
- Indicador do grau de ajuste do setor – Assinala na parte superior o arco de ajuste.
- Antivandálico – Memória de arco que faz com que a cabeça do aspersor volte automaticamente à posição previamente programada, inclusive ao forçá-lo além do arco selecionado.
- Mecanismo de retorno – Garante o funcionamento de ida e volta contínuo do mecanismo, embasado por uma experiência de mais de 20 anos.
- Tampa superior de borracha mais grossa e resistente – Evita que resíduos penetrem no corpo do aspersor e aumentam a durabilidade do mesmo, permitindo que seja instalado abaixo do solo.
- Ampla gama de bocais proporciona flexibilidade ao desenho do sistema para conseguir uma pluviometria idônea.
- Válvula antidrenagem pré-instalada de fábrica evita a drenagem provocada por desníveis topográficos.
- Cinco anos de garantia.

## Fácil Ajuste do Setor

**Seleção do setor de 40° a 360° girando em rotação contínua**
Ajustar à direita desde a sua posição inicial.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **14003** | ProSport™ |
| **14053** | ProSport™ alta velocidade |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-SS** | Aço Inoxidável |
| **-BSP** | com rosca BSP |
| **-NN** | Sem bocal |
| **-RCW** | Para uso em água reciclada |

## Especificações Técnicas

- Entrada: rosca fêmea de 1" NPT ou BSP
- Arco ajustável de 40° - 360° em rotação contínua
- Faixa de vazão: 22,3 - 123,03 LPM; 1,34 - 7,38 m³/h
- Faixa de pressão: 2,76 - 6,21 bares; 280 - 620 kPa
- Taxa de precipitação: 7,6 - 19,8 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)
- Altura total (recolhido): 24,13 cm
- Espaçamento recomendado: 13,11 - 22,86 m
- Raio de alcance: 13,11 - 22,86 m
- Trajetória do bocal: 26°
- Altura da haste: 10,16 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **14003** | **-SS** |

## Tabela de Rendimento - Modelo 14003

| BOCAL | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #5 | 40 | 276 | 2.8 | 45' | 13.7 | 5.1 | 19.3 | 1.2 | 0.48 | 0.58 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.5 | 47' | 14.3 | 5.9 | 22.3 | 1.3 | 0.51 | 0.62 | 13 | 15 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 47' | 14.3 | 6.5 | 24.6 | 1.5 | 0.57 | 0.68 | 14 | 17 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 49' | 14.9 | 7.1 | 26.9 | 1.6 | 0.57 | 0.68 | 15 | 17 |
| #10 Pré-Insta- | 50 | 345 | 3.5 | 53' | 16.2 | 10.6 | 40.1 | 2.4 | 0.73 | 0.87 | 18 | 21 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 53' | 15.9 | 11.8 | 44.7 | 2.7 | 0.81 | 0.97 | 21 | 24 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 53' | 16.2 | 12.6 | 47.7 | 2.9 | 0.86 | 1.04 | 22 | 25 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 55' | 16.8 | 13.5 | 51.1 | 3.1 | 0.86 | 1.03 | 22 | 25 |
| #15 | 50 | 345 | 3.5 | 57' | 17.4 | 13.0 | 49.2 | 3.0 | 0.77 | 0.92 | 19 | 23 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 59' | 18.0 | 14.2 | 53.8 | 3.2 | 0.79 | 0.94 | 20 | 23 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 59' | 18.0 | 15.4 | 58.3 | 3.5 | 0.85 | 1.02 | 22 | 25 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 63' | 19.2 | 16.5 | 62.5 | 3.8 | 0.80 | 0.96 | 20 | 23 |
| #20 | 60 | 414 | 4.1 | 65' | 19.8 | 18.9 | 71.5 | 4.3 | 0.86 | 1.03 | 22 | 25 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 67' | 20.4 | 20.5 | 77.6 | 4.7 | 0.88 | 1.06 | 22 | 26 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 69' | 21.0 | 21.9 | 82.9 | 5.0 | 0.89 | 1.06 | 23 | 26 |
| | 90 | 621 | 6.2 | 71' | 21.6 | 23.2 | 87.8 | 5.3 | 0.89 | 1.06 | 23 | 26 |
| #25 | 60 | 414 | 4.1 | 67' | 20.4 | 22.8 | 86.3 | 5.2 | 0.98 | 1.17 | 25 | 29 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 71' | 21.6 | 24.8 | 93.9 | 5.6 | 0.95 | 1.14 | 24 | 28 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 75' | 22.9 | 26.5 | 100.3 | 6.0 | 0.91 | 1.09 | 23 | 27 |
| | 90 | 621 | 6.2 | 77' | 23.5 | 26.8 | 101.4 | 6.1 | 0.87 | 1.04 | 22 | 25 |
| #30 | 60 | 414 | 4.1 | 67' | 20.4 | 23.7 | 89.7 | 5.4 | 1.02 | 1.22 | 26 | 30 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 69' | 21.0 | 25.6 | 96.9 | 5.8 | 1.04 | 1.24 | 26 | 30 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 69' | 21.0 | 27.5 | 104.1 | 6.3 | 1.11 | 1.33 | 28 | 33 |
| | 90 | 621 | 6.2 | 71' | 21.6 | 29.2 | 110.5 | 6.6 | 1.12 | 1.34 | 28 | 33 |

## Tabela de Rendimento - Modelo 14053

| BOCAL | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #5 | 40 | 276 | 2.8 | 43' | 13.1 | 5.9 | 22.3 | 1.3 | 0.61 | 0.71 | 16 | 18 |
| | 50 | 345 | 3.5 | 44' | 13.4 | 6.2 | 23.5 | 1.4 | 0.62 | 0.71 | 16 | 18 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 45' | 13.7 | 6.4 | 24.2 | 1.5 | 0.61 | 0.70 | 15 | 18 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 45' | 13.7 | 7.6 | 28.8 | 1.7 | 0.72 | 0.83 | 18 | 21 |
| #10 Pré-Insta- | 50 | 345 | 3.5 | 49' | 14.9 | 10.6 | 40.1 | 2.4 | 0.85 | 098 | 22 | 25 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 53' | 15.8 | 11.5 | 44.3 | 2.7 | 0.79 | 0.91 | 21 | 25 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 53' | 16.1 | 13.3 | 50.3 | 3.0 | 0.91 | 1.05 | 23 | 27 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 54' | 16.5 | 14.0 | 53.0 | 3.2 | 0.92 | 1.07 | 23 | 27 |
| #15 | 50 | 345 | 3.5 | 52' | 15.8 | 12.4 | 46.9 | 2.8 | 0.88 | 1.02 | 23 | 26 |
| | 60 | 414 | 4.1 | 54' | 16.5 | 13.6 | 55.3 | 3.3 | 0.90 | 1.04 | 24 | 28 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 56' | 17.1 | 14.6 | 58.7 | 3.5 | 0.90 | 1.03 | 24 | 28 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 58' | 17.1 | 15.9 | 60.2 | 3.6 | 0.91 | 1.05 | 23 | 27 |
| #20 | 60 | 414 | 4.1 | 56' | 17.1 | 19.8 | 66.2 | 4.0 | 1.22 | 1.40 | 27 | 31 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 58' | 17.7 | 21.2 | 71.5 | 4.3 | 1.21 | 1.40 | 27 | 32 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 59' | 18.0 | 22.8 | 78.7 | 4.7 | 1.26 | 1.46 | 29 | 34 |
| | 90 | 621 | 6.2 | 60' | 18.3 | 24.4 | 82.1 | 4.9 | 1.30 | 1.51 | 29 | 34 |
| #25 | 60 | 414 | 4.1 | 59' | 18.0 | 22.4 | 84.8 | 5.1 | 1.24 | 1.43 | 31 | 36 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 66' | 20.1 | 25.7 | 97.3 | 5.8 | 1.14 | 1.31 | 29 | 33 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 67' | 20.4 | 27.8 | 105.2 | 6.3 | 1.19 | 1.38 | 30 | 35 |
| | 90 | 621 | 6.2 | 68' | 20.7 | 29.9 | 113.2 | 6.8 | 1.24 | 1.44 | 32 | 37 |
| #30 | 60 | 414 | 4.1 | 60' | 18.3 | 25.2 | 95.4 | 5.7 | 1.35 | 1.56 | 34 | 39 |
| | 70 | 483 | 4.8 | 72' | 22.0 | 28.5 | 107.9 | 6.5 | 1.06 | 1.22 | 27 | 31 |
| | 80 | 552 | 5.5 | 73' | 22.2 | 30.8 | 116.6 | 7.0 | 1.11 | 1.28 | 28 | 33 |
| | 90 | 621 | 6.2 | 75' | 22.9 | 32.5 | 123.0 | 7.4 | 1.11 | 1.28 | 28 | 33 |

*Taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para taxas de precipitação dos bocais em arco de 360°, divida por 2.*

**Feito especificamente para gramados esportivos, com espaçamento recomendado entre 12 e 20 metros.**

# PRO-S™ SPRAYS

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**PRESSÃO:** 2,5 - 4,8 bar / 250 - 480 kPa
**ENTRADA:** Rosca de 1/2"

Resultado de uma engenharia precisa e extensivos testes de campo ao redor do mundo, o Pro-S é feito para durar muito e ter excelente performance.

Estes aspersores se distiguem por sua construção robusta, com corpo e tampa consistentes, selo de vedação co-moldado e mola de retração muito forte.

Construído com os instaladores em mente, este aspersor é compatível com todos os bocais de rosca fêmea do mercado.

## Modelos

| | | |
|---|---|---|
| **78002** | **PRO-S™** | Emergente 5 cm (2") |
| **78003** | **PRO-S™** | Emergente 7,5 cm (3") |
| **78004** | **PRO-S™** | Emergente 10 cm (4") |
| **78006** | **PRO-S™** | Emergente 15 cm (6") |
| **78012** | **PRO-S™** | Emergente 30,5 cm (12") |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-CV** | Válvula antidrenagem |
| **-GUARD** | Tampa protetora de bocais |
| **-NSI** | Sem entrada lateral (apenas modelo de 15 cm) |
| **-PR** | Regulador de pressão (10, 15 e 30,5 cm) regula a pressão para 2,8 bar |
| **-RCW** | Para uso em águas recicladas/resíduais |

## Caraterísticas e Vantagens

- Selo de vedação co-moldado – Assegura o trabalho sem vazamentos e com uma emergencia total da haste, mesmo em situações de baixa pressão. O selo ainda é resistente a micróbios e raios UV, o que o torna ainda mais durável.
- Compatível com bocais de rosca fêmea.
- Haste com engrenagem – Permite um alinhamento fácil e rápido do setor de irrigação.
- Mola de retração de alta resistência – A mola mais forte da indústria para emergencias e retrações completas em todos tipos de solo.
- Entrada lateral no modelo de 30,5 cm.
- Modelo de 15 cm disponível com ou sem entrada lateral.
- Tampão de descarga pré instalado.
- Opção de regulador de pressão – disponível nos modelos de 10, 15 e 30,5 cm pré estabelecido a 2,8 bar.
- Opção de check valve – Recomendado para instalações em desnível.
- Opção de tampa anti vandalismo.
- Corpo e carcaça são intercambiáveis com modelo 1800 da Rain Bird.

## Especificações Técnicas

- Faixa de pressão: 1,5 – 4,8 bar; 150 - 480 kPa
- Entrada: Rosca de 1/2"
- Altura do corpo do aspersor:
  78002 – 5 cm
  78003 – 7,5 cm
  78004 – 10 cm
  78006 – 15 cm
  78012 – 30,5 cm
- Taxa de precipitação: 10,2 a 101,6 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)

## Especificações:

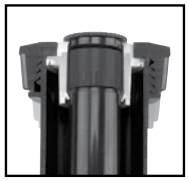
| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **78003** | **-CV** |

**As letras CV-PR impressas em branco na tampa do aspersor (mostradas acima) são identificadas facilmente no campo depois da instalação.**

**O Pro-S™ Spray foi feito para durar e obter performance extraordinária. Economize água e elimina nebulização do spray e vazamentos no aspersor mais baixo da linha com o modelo CV-PR.**

## Selo de Vedação Co-Moldado

Assegura o trabalho sem vazamentos e com uma emergencia total da haste, mesmo em situações de baixa pressão. O selo ainda é resistente a micróbios e raios UV, o que o torna ainda mais durável.



## Vantagens Opcionais

**Regulador de pressão –** Economiza água ao regular a pressão nos bocais para 2,8 Bar. Desta foma minimiza-se a nebulização dos jatos criadas por altas pressões e vento.

**Tampa protetora de bocais –** Proporciona proteção extra aos bocais (convencionais ou rotati-

# NP SPRAYS

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**FAIXA DE PRESSÃO:** 1,5 - 3,5 bar / 150 - 350 kPa
**ENTRADA:** Rosca de 1/2"

Os aspersores spray NP são fabricados com os instaladores em mente.

Com o perfil esguio dos aspersores, efetuar reposições e realizar a manutenção de sistemas existentes é muito fácil. A bucha com material resistente a micróbios assegura uma operação sem vazamentos e aumenta a vida útil do produto.

## Caraterísticas e Vantagens

- Disponível em modelos de 5 cm e 10 cm – Proporciona flexibilidade no desenho do sistema.
- Compatível com bocais de rosca fêmea.
- Mola de retração em aço inox – Proporciona uma retração consistente da haste nas mais variadas condições de instalação.
- Haste com engrenagem – Permite um fácil ajuste do setor de irrigação ao girar a haste do aspersor.
- Corpo esguio – Ideal para reposição em sistemas existentes.

## Especificações Técnicas

- Faixa de Pressão: 1,5 – 3,5 bar; 150 - 350 kPa
- Entrada: Rosca de 1/2"
- Altura do corpo do aspersor
  NP2 – 5 cm
  NP4 – 10 cm

## Modelos

**NP2** Aspersor Spray com corpo esguio de 5 cm
**NP4** Aspersor Spray com corpo esguio de 10 cm

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

**-CV** Válvula antidrenagem

## Especificações:

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **NP2** | **–CV** |

**Os aspersores NP Spray são ideais para a irrigação de áreas menores, como floreiras e arbustos.**

# K-SPRAYS

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**PRESSÃO:** 1,5 - 3,5 bar / 150 - 350 kPa
**ENTRADA:** Rosca de 1/2"

Aspersores sprays são ideais para regar áreas menores, floreiras e arbustos.

## Especificações:

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **73001** | **–RCW** |

## Caraterísticas e Vantagens

- Disponível em modelos de 7,5 cm, 10 cm, 15 cm e 30,5 cm – Proporciona flexibilidade ao desenho do sistema.
- Adapta se a bocais de rosca macho.
- A mola de aço inoxiduvél oferece uma retracão da haste em qualquer condição de trabalho e diversos tipos de solo.
- Haste com engrenagem – Permite um fácil alinhamento do setor de irrigação girando a haste.
- Junta auto-limpável – garante um máximo rendimento e funcionalidade inclusive com baixa pressão.
- Dois anos de garantia.

## Especificações Técnicas

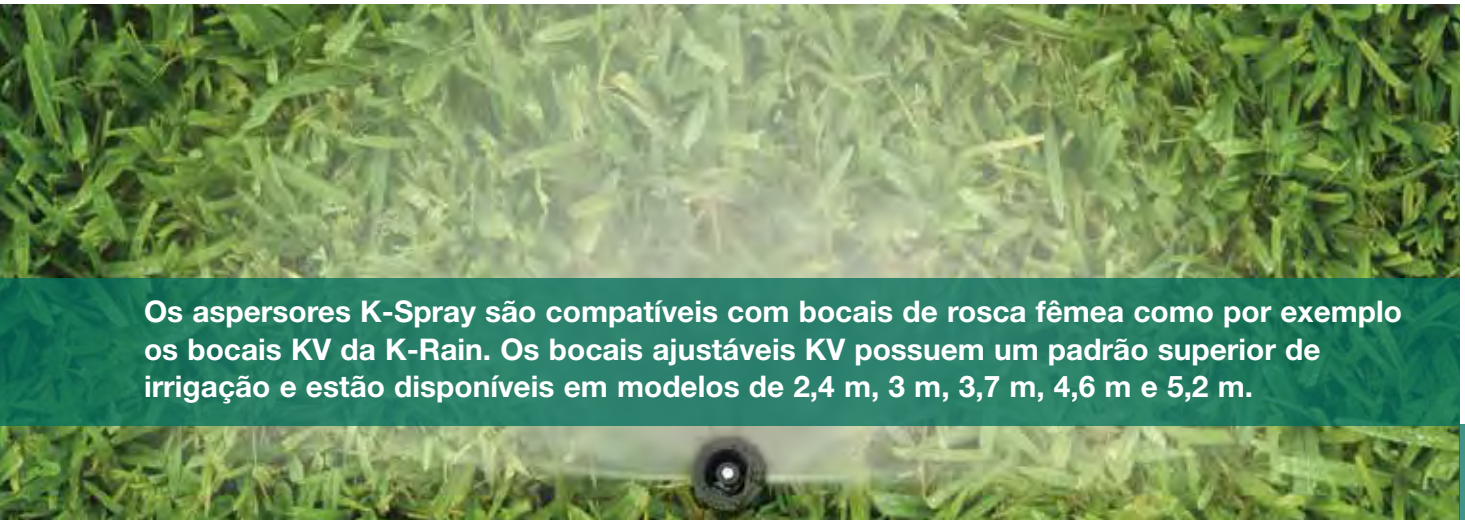
- Faixa de pressão: 1,5 - 3,5 bar
- Faixa de vazão: 1,9 - 22,2 LPM; 0,12 - 1,34 $M^3/H$
- Taxa de precipitação: 10,2 a 48,26 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)
- Entrada: Rosca Fêmea NPT de 1/2"

## Modelos

| | |
|---|---|
| **73001** | Haste emergente de 7,5 cm |
| **74001** | Haste emergente de 10 cm |
| **76001** | Haste emergente de 15 cm |
| **71201** | Haste emergente de 30,5 cm |

**OUTRAS OPÇÕES: ACRESCENTAR AO NÚMERO DE PEÇA**

| | |
|---|---|
| **-RCW** | Para uso em água depurada |
| **-CV** | Válvula antidrenagem |



**Os aspersores K-Spray são compatíveis com bocais de rosca fêmea como por exemplo os bocais KV da K-Rain. Os bocais ajustáveis KV possuem um padrão superior de irrigação e estão disponíveis em modelos de 2,4 m, 3 m, 3,7 m, 4,6 m e 5,2 m.**

# BOCAIS ROTATIVOS

**Aplicação: Residencial / Comercial**

A K-Rain oferece o único conjunto de bocais rotativos que permitem ao instalador carregar menos modelos nas suas camionetes. Os modelos ajustáveis de 90º a 270º cubrirão de 80 a 90% dos ajustes normalmente requeridos. O modelo de 360º, juntamente aos modelos de padrão especial, completam a variedade de opções para uma irrigação de baixa vazão e grande

## Modelos

| | |
|---|---|
| **RN100 ADJ-90-270** | Ajustável 90° - 270° 3,9 m – 4,6 m (Verde Médio) |
| **RN100 FIX 360** | Padrões de Jato Fixos 360° 3,9 m – 4,6 m (Verde Claro) |
| **RN200 ADJ-90-270** | Ajustável 90° - 270° 4,9 m – 5,8 m (Azul Médio) |
| **RN200 FIX 360** | Padrões de Jato Fixos 360° 4,9 m – 5,8 m (Azul Claro) |
| **RN300 ADJ-90-270** | Ajustável 90° - 270° 7,9 m – 9,1 m (Cinza Médio) |
| **RN300 FIX 360** | Padrões de Jato Fixos 360° 7,9 m – 9,1 m (Cinza Claro) |
| **RNS-RES-515** | Canto Direito (Laranja Queimado) |
| **RNS-LES-515** | Canto Esquerdo (Verde Azeitonado) |
| **RNS-SS-530** | Faixa lateral (Marrom) |

## Caraterísticas e Vantagens

- Design resistente – Moldado com resina de alta resistência e outros plásticos de alta qualidade para uma durabilidade superior.
- Uniformidade superior – Tecnologia de jatos diversos proporciona uma cobertura excelente, eliminando áreas marrons no seu jardim.
- Precipitação homogênea – Baixas taxas de precipitação são proporcionais até mesmo depois da realização de ajustes de arco e distância.
- Tecnologia para economia de água – Reduz o consumo d'água em até 30% sem sacrificar a beleza do jardim.
- Design de pop-up duplo – Traz proteção extra ao bocal impedindo que terra ou outras partículas possam obstruí-lo.
- Fácil de ajustar – Ajuste mais fácil do mercado.
- Identificação por cores – Identifique facilmente os 6 bocais standard e os 3 bocais especiais no campo ou no seu estoque.

## Tabelas de Rendimento - Padrões de Jato Fixos e Ajustáveis

### RN100-ADJ-90-270 (VERDE MÉDIO)

| ARCO | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ♦ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ♦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90°** | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.22 | 0.83 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.24 | 0.91 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 0.25 | 0.94 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 0.29 | 1.10 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 0.30 | 1.13 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |
| **180°** | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.44 | 1.66 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.47 | 1.78 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 0.50 | 1.89 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 0.58 | 2.19 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 0.60 | 2.27 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |
| **270°** | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.66 | 2.50 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.71 | 2.69 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 0.75 | 2.84 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 0.86 | 3.25 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 0.90 | 3.40 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |

### RN100-FIX360 (VERDE CLARO)

| ARCO | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ♦ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ♦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **360°** | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.88 | 3.33 | 0.50 | 0.58 | 13 | 14 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.94 | 3.56 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 1.00 | 3.78 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 1.15 | 4.35 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 1.20 | 4.54 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |

**Dados representam testes feitos sem vento. Ajuste para as condições locais.*

# Tabelas de Rendimento - Padrões de Jato Fixos e Ajustáveis

## RN200-ADJ-90-270 (AZUL MÉDIO)

| ARCO | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 0.34 | 1.29 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 0.38 | 1.44 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 0.41 | 1.55 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 19 | 5.79 | 0.42 | 1.59 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 0.47 | 1.78 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| 180° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 0.67 | 2.53 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 0.75 | 2.84 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 0.83 | 3.14 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 19 | 5.79 | 0.84 | 3.18 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 0.94 | 3.56 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| 270° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 1.01 | 3.82 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 1.13 | 4.28 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 1.24 | 4.69 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 18 | 5.48 | 1.26 | 4.77 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 1.41 | 5.34 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |

## RN200-FIX360 (AZUL CLARO)

| ARCO | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 360° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 1.34 | 5.07 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 1.50 | 5.68 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 1.65 | 6.24 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 19 | 5.79 | 1.68 | 6.36 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 1.88 | 7.11 | 0.56 | 0.64 | 14 | 16 |

## RN300-ADJ-90-270 (CINZA MÉDIO)

| ARCO | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 0.80 | 3.03 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 26 | 7.92 | 0.85 | 3.22 | 0.46 | 0.53 | 12 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 27 | 8.23 | 0.90 | 3.40 | 0.46 | 0.53 | 12 | 12 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 28 | 8.53 | 0.95 | 3.59 | 0.44 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 28 | 8.53 | 1.00 | 3.78 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| 180° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 1.40 | 5.30 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 27 | 8.23 | 1.50 | 5.68 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 27 | 8.23 | 1.60 | 6.05 | 0.46 | 0.53 | 12 | 12 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 29 | 8.84 | 1.70 | 6.43 | 0.41 | 0.47 | 10 | 12 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 30 | 9.14 | 1.80 | 6.81 | 0.40 | 0.46 | 10 | 12 |
| 270° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 2.45 | 9.27 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 27 | 8.23 | 2.55 | 9.65 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 28 | 8.53 | 2.75 | 10.41 | 0.43 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 28 | 8.53 | 2.90 | 10.98 | 0.44 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 27 | 8.23 | 3.10 | 11.73 | 0.49 | 0.56 | 12 | 14 |

## RN300-FIX360 (CINZA CLARO)

| ARCO | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 360° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 3.10 | 11.73 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 27 | 8.23 | 3.20 | 12.11 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 28 | 8.53 | 3.50 | 13.25 | 0.43 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 28 | 8.53 | 3.55 | 13.43 | 0.44 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 30 | 9.1 | 3.70 | 14.00 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |

# Tabelas de Rendimento - Padroes de Jato Especiais

| PADROES | BOCAL PSI | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | LARGURA X COMPRIMENTO Pés | LARGURA X COMPRIMENTO Metros | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Canto Direito | RNS-RES-515 Laranja Queimado | 30 | 206 | 2.06 | 4 x 15 | 1.22 x 4.6 | 0.30 | 1.14 |
| | | 35 | 246 | 2.46 | 5 x 15 | 1.5 x 4.6 | 0.32 | 1.21 |
| | | 40 | 275 | 2.75 | 5 x 15 | 1.5 x 4.6 | 0.35 | 1.32 |
| | | 45 | 310 | 3.10 | 6 x 16 | 1.8 x 4.9 | 0.38 | 1.43 |
| | | 50 | 345 | 3.45 | 6 x 16 | 1.8 x 4.9 | 0.40 | 1.51 |
| Canto Esquerdo | RNS-LES-515 Verde Azeitonado | 30 | 206 | 2.06 | 4 x 15 | 1.22 x 4.6 | 0.30 | 1.14 |
| | | 35 | 246 | 2.46 | 5 x 15 | 1.5 x 4.6 | 0.32 | 1.21 |
| | | 40 | 275 | 2.75 | 5 x 15 | 1.5 x 4.6 | 0.35 | 1.32 |
| | | 45 | 310 | 3.10 | 6 x 15 | 1.8 x 4.6 | 0.38 | 1.43 |
| | | 50 | 345 | 3.45 | 6 x 16 | 1.8 x 4.9 | 0.40 | 1.51 |
| Franja lateral | RNS-SS-530 Marrom | 30 | 206 | 2.06 | 4 x 29 | 1.22 x 8.8 | 0.50 | 1.80 |
| | | 35 | 246 | 2.46 | 5 x 30 | 1.5 x 9.1 | 0.55 | 2.08 |
| | | 40 | 275 | 2.75 | 5 x 30 | 1.5 x 9.1 | 0.60 | 2.30 |
| | | 45 | 310 | 3.10 | 6 x 31 | 1.8 x 9.4 | 0.65 | 2.46 |
| | | 50 | 345 | 3.45 | 7 x 32 | 2.1 x 9.7 | 0.70 | 2.64 |

**Dados representam testes feitos sem vento. Ajuste para as condições locais.*

# BOCAIS ROTATIVOS AJUSTÁVEIS

**Aplicação: Residencial / Comercial**

Os bocais rotativos da K-Rain foram desenhados para instalação direta em aspersores sprays de rosca macho e irrigam mais uniformemente do que os bocais convencionais, além de economizar até 30% mais água.

A alta eficiência na distribuição da água reduz a erosão e o escoamento no solo, economizando água e dinheiro. Os bocais rotativos são a solução perfeita para situações com baixa pressão de água, proporcionando uma precisa distribuição de água por toda área irrigada.

## Modelos

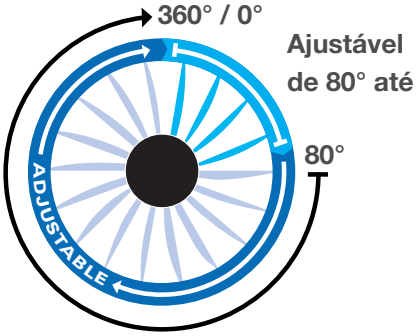
**RN100-ADJ** Bocal Rotativo Ajustável 80° - 360° (Verde)
**RN200-ADJ** Bocal Rotativo Ajustável 80° - 360° (Azul)
**RN300-ADJ** Bocal Rotativo Ajustável 80° - 360° (Vermelho)

## Ajustando o Arco

A ferramenta de ajuste permite uma regulagem padrão rápida enquanto o sistema está em funcionamento e fornece ainda uma clara visão de alinhamento do arco.

## Especificações:

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| RN200 | –ADJ |




## Caraterísticas e Vantagens

- Ajustável de 80° até 360°.
- Rosca Fêmea.
- Precipitação uniforme – Trabalha com vários raios e ângulos.
- Baixa precipitação – Reduz o escoamento.
- Baixa vazão – maior economia no projeto reduzindo numero de setores.
- 25% de Redução de Raio – controle de vazão patenteado, não necessita de ferramentas especiais.
- Controle de Velocidade Único – Mantém a velocidade de rotação sob variadas faixas de pressão.
- Utilização flexível – Qualquer raio de cobertura pode ser combinado no mesmo setor com a mesma taxa de precipitação uniforme.
- Filtro grande e resistente – Prolonga a vida do produto.
- Flexibilidade do Sistema – Pode ser instalado no mesmo setor com rotores.
- Dois anos de garantia.

## Especificações Técnicas

**RN100-ADJ (VERDE)**

- Espaçamento Recomendado: 2,4 - 4,0 m
- Faixa de Pressão: 1,76 - 3,16 bar / 180 - 320 kPa
- Taxa de precipitação: 10,16 - 12,2 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)

**RN200-ADJ (AZUL)**

- Espaçamento Recomendado: 4,25 - 6,4 m
- Faixa de Pressão: 1,76 - 3,16 bar / 180 - 320 kPa
- Taxa de precipitação: 9,9 - 10,16 mm por hor (dependendo do espaçamento e bocal usado)

**RN300-ADJ (VERMELHO)**

- Espaçamento Recomendado: 6,5 - 8,5 m
- Faixa de Pressão: 1,76 - 3,16 bar / 180 - 320 kPa
- Taxa de precipitação: 10,41 - 11,94 mm por hora (dependendo do espaçamento e bocal usado)

# Tabelas de Rendimento - Rotativos Ajustáveis

## RN100-ADJ (VERDE)

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.22 | 0.83 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.24 | 0.91 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 0.25 | 0.94 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 0.29 | 1.10 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 0.30 | 1.13 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |
| 180° | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.44 | 1.66 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.47 | 1.78 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 0.50 | 1.89 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 0.58 | 2.19 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 0.60 | 2.27 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |
| 360° | 30 | 207 | 2.07 | 13 | 3.96 | 0.88 | 3.33 | 0.50 | 0.58 | 13 | 14 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 14 | 4.27 | 0.94 | 3.56 | 0.46 | 0.53 | 12 | 13 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.27 | 1.00 | 3.78 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 15 | 4.57 | 1.15 | 4.35 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15 | 4.57 | 1.20 | 4.54 | 0.51 | 0.59 | 13 | 15 |

## RN200-ADJ (AZUL)

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 0.34 | 1.29 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 0.38 | 1.44 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 0.41 | 1.55 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 19 | 5.79 | 0.42 | 1.59 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 0.47 | 1.78 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| 180° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 0.67 | 2.53 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 0.75 | 2.84 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 0.83 | 3.14 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 19 | 5.79 | 0.84 | 3.18 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 0.94 | 3.56 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| 360° | 30 | 207 | 2.07 | 16 | 4.87 | 1.34 | 5.07 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 17 | 5.18 | 1.50 | 5.68 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.48 | 1.65 | 6.24 | 0.49 | 0.57 | 12 | 14 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 19 | 5.79 | 1.68 | 6.36 | 0.50 | 0.58 | 13 | 15 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19 | 5.79 | 1.88 | 7.11 | 0.56 | 0.64 | 14 | 16 |

## RN300-ADJ (VERMELHO)

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 0.80 | 3.03 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 26 | 7.92 | 0.85 | 3.22 | 0.46 | 0.53 | 12 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 27 | 8.23 | 0.90 | 3.40 | 0.46 | 0.53 | 12 | 12 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 28 | 8.53 | 0.95 | 3.59 | 0.44 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 28 | 8.53 | 1.00 | 3.78 | 0.45 | 0.52 | 11 | 13 |
| 180° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 1.40 | 5.30 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 27 | 8.23 | 1.50 | 5.68 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 27 | 8.23 | 1.60 | 6.05 | 0.46 | 0.53 | 12 | 12 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 29 | 8.84 | 1.70 | 6.43 | 0.41 | 0.47 | 10 | 12 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 30 | 9.14 | 1.80 | 6.81 | 0.40 | 0.46 | 10 | 12 |
| 360° | 30 | 207 | 2.07 | 26 | 7.92 | 3.10 | 11.73 | 0.44 | 0.51 | 11 | 13 |
| | 35 | 241 | 2.41 | 27 | 8.23 | 3.20 | 12.11 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 28 | 8.53 | 3.50 | 13.25 | 0.43 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 45 | 310 | 3.10 | 28 | 8.53 | 3.55 | 13.43 | 0.44 | 0.50 | 11 | 13 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 30 | 9.1 | 3.70 | 14.00 | 0.42 | 0.49 | 11 | 12 |

**Dados representam testes feitos sem vento. Ajuste para as condições locais.*

**Bocais rotativos combinam estética e eficiência na sua irrigação.**

# BOCAIS KVF DE ALTA EFICIÊNCIA

**Aplicação: Residencial / Comercial**

## Modelos

**KVF8** 2,4 m - Bocal Verde
**KVF10** 3,0 m - Bocal Azul
**KVF12** 3,7 m - Bocal Marrom
**KVF15** 4,6 m - Bocal Preto
**KVF17** 5,2 m - Bocal Cinza

Os bocais KVF de alta eficiência da K-Rain trazem flexibilidade total para os instaladores trabalhando com aspersores spray nos mais diversos terrenos. Os bocais 100% ajustáveis de rosca fêmea são compatíveis com os apersores Pro-S e NP da K-Rain, assim como com qualquer outro aspersor do mercado que aceite bocais de rosca fêmea.

Escolha entre as configurações

## Tabelas de Rendimento

### KVF-8 2,4 M BOCAL VERDE

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 20 | 138 | 1.38 | 9 | 2.7 | 0.39 | 1.48 | 0.09 | 1.85 | 2.14 | 47 | 54 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 10 | 3.1 | 0.42 | 1.59 | 0.10 | 1.62 | 1.87 | 41 | 47 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **10** | **3.1** | **0.50** | **1.89** | **0.11** | **1.93** | **2.22** | **49** | **56** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 11 | 3.4 | 0.61 | 2.31 | 0.14 | 1.94 | 2.24 | 49 | 57 |
| 180° | 20 | 138 | 1.38 | 9 | 2.7 | 0.75 | 2.84 | 0.17 | 1.78 | 2.06 | 45 | 52 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 9 | 2.7 | 0.85 | 3.22 | 0.19 | 2.02 | 2.33 | 51 | 59 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **10** | **3.1** | **1.00** | **3.79** | **0.23** | **1.93** | **2.22** | **49** | **56** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 10 | 3.1 | 1.16 | 4.39 | 0.26 | 2.23 | 2.58 | 57 | 65 |
| 270° | 20 | 138 | 1.38 | 9 | 2.7 | 1.15 | 4.35 | 0.26 | 1.82 | 2.10 | 46 | 53 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 9 | 2.7 | 1.25 | 4.73 | 0.28 | 1.98 | 2.29 | 50 | 58 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **10** | **3.1** | **1.50** | **5.68** | **0.34** | **1.93** | **2.22** | **49** | **56** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 10 | 3.1 | 1.75 | 6.62 | 0.40 | 2.25 | 2.59 | 57 | 66 |
| 360° | 20 | 138 | 1.38 | 9 | 2.7 | 1.50 | 5.68 | 0.34 | 1.78 | 2.06 | 45 | 52 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 9 | 2.7 | 1.70 | 6.44 | 0.39 | 2.02 | 2.33 | 51 | 59 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **10** | **3.1** | **2.00** | **7.57** | **0.45** | **1.93** | **2.22** | **49** | **56** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 10 | 3.1 | 2.30 | 8.71 | 0.52 | 2.21 | 2.56 | 56 | 65 |

### KVF-10 3 M BOCAL AZUL

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 20 | 138 | 1.38 | 10 | 3.1 | 0.45 | 1.70 | 0.10 | 1.73 | 2.00 | 44 | 51 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 11 | 3.4 | 0.54 | 2.04 | 0.12 | 1.72 | 1.98 | 44 | 50 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **12** | **3.7** | **0.62** | **2.35** | **0.14** | **1.66** | **1.91** | **42** | **49** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12 | 3.7 | 0.70 | 2.65 | 0.16 | 1.87 | 2.16 | 47 | 55 |
| 180° | 20 | 138 | 1.38 | 10 | 3.1 | 0.90 | 3.41 | 0.20 | 1.73 | 2.00 | 44 | 51 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 11 | 3.4 | 1.10 | 4.16 | 0.25 | 1.75 | 2.02 | 44 | 51 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **12** | **3.7** | **1.25** | **4.73** | **0.28** | **1.67** | **1.93** | **42** | **49** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12 | 3.7 | 1.40 | 5.30 | 0.32 | 1.87 | 2.16 | 47 | 55 |
| 270° | 20 | 138 | 1.38 | 10 | 3.1 | 1.35 | 5.11 | 0.31 | 1.73 | 2.00 | 44 | 51 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 11 | 3.4 | 1.65 | 6.25 | 0.37 | 1.75 | 2.02 | 44 | 51 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **12** | **3.7** | **1.85** | **7.00** | **0.42** | **1.65** | **1.90** | **42** | **48** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12 | 3.7 | 2.10 | 7.95 | 0.48 | 1.87 | 2.16 | 47 | 55 |
| 360° | 20 | 138 | 1.38 | 10 | 3.1 | 1.80 | 6.81 | 0.41 | 1.73 | 2.00 | 44 | 51 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 11 | 3.4 | 2.20 | 8.33 | 0.50 | 1.75 | 2.02 | 44 | 51 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **12** | **3.7** | **2.50** | **9.46** | **0.57** | **1.67** | **1.93** | **42** | **49** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12 | 3.7 | 2.80 | 10.60 | 0.64 | 1.87 | 2.16 | 47 | 55 |

**Dados representam testes feitos sem vento. O raio pode ser diminido usando o parafuso localizado na parte superior do bocal. Negrito = pressão recomendada.*

## Caraterísticas e Vantagens

- Padrões de jato superiores
- Defletor colorido para fácil identificação
- Distribuição uniforme de água
- Baixas taxas de vazão
- Filtros longos diminuem a necessidade de manutenção

## Tabelas de Rendimento (con't)

### KVF-12 3,7 M BOCAL MARROM

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **90°** | 20 | 138 | 1.38 | 12 | 3.7 | 0.65 | 2.46 | 0.15 | 1.74 | 2.01 | 44 | 51 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 13 | 4.0 | 0.70 | 2.65 | 0.16 | 1.59 | 1.84 | 40 | 47 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **14** | **4.3** | **0.80** | **3.03** | **0.18** | **1.57** | **1.81** | **40** | **46** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.3 | 0.90 | 3.41 | 0.20 | 1.77 | 2.04 | 45 | 52 |
| **180°** | 20 | 138 | 1.38 | 12 | 3.7 | 1.30 | 4.92 | 0.30 | 1.74 | 2.01 | 44 | 51 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 13 | 4.0 | 1.40 | 5.30 | 0.32 | 1.59 | 1.84 | 40 | 47 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **14** | **4.3** | **1.60** | **6.06** | **0.36** | **1.57** | **1.81** | **40** | **46** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.3 | 1.80 | 6.81 | 0.41 | 1.77 | 2.04 | 45 | 52 |
| **270°** | 20 | 138 | 1.38 | 12 | 3.7 | 1.90 | 7.19 | 0.43 | 1.69 | 1.96 | 43 | 50 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 13 | 4.0 | 2.10 | 7.95 | 0.48 | 1.59 | 1.84 | 40 | 47 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **14** | **4.3** | **2.40** | **9.08** | **0.55** | **1.57** | **1.81** | **40** | **46** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.3 | 2.60 | 9.84 | 0.59 | 1.70 | 1.97 | 43 | 50 |
| **360°** | 20 | 138 | 1.38 | 12 | 3.7 | 2.20 | 8.33 | 0.50 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 13 | 4.0 | 2.60 | 9.84 | 0.59 | 1.48 | 1.71 | 38 | 43 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **14** | **4.3** | **3.10** | **11.73** | **0.70** | **1.52** | **1.76** | **39** | **45** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14 | 4.3 | 3.50 | 13.25 | 0.79 | 1.72 | 1.98 | 44 | 50 |

### KVF-15 4,6 M BOCAL PRETO

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **90°** | 20 | 138 | 1.38 | 14 | 4.3 | 0.75 | 2.84 | 0.17 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 15 | 4.6 | 0.85 | 3.22 | 0.19 | 1.45 | 1.68 | 37 | 43 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **15** | **4.6** | **0.95** | **3.60** | **0.22** | **1.63** | **1.88** | **41** | **48** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 17 | 5.2 | 1.10 | 4.16 | 0.25 | 1.47 | 1.69 | 37 | 43 |
| **180°** | 20 | 138 | 1.38 | 14 | 4.3 | 1.40 | 5.30 | 0.32 | 1.38 | 1.59 | 35 | 40 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 15 | 4.6 | 1.70 | 6.44 | 0.39 | 1.45 | 1.68 | 37 | 43 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **15** | **4.6** | **1.90** | **7.19** | **0.43** | **1.63** | **1.88** | **41** | **48** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 17 | 5.2 | 2.30 | 8.71 | 0.52 | 1.53 | 1.77 | 39 | 45 |
| **270°** | 20 | 138 | 1.38 | 14 | 4.3 | 2.25 | 8.52 | 0.51 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 15 | 4.6 | 2.55 | 9.65 | 0.58 | 1.45 | 1.68 | 37 | 43 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **15** | **4.6** | **2.80** | **10.60** | **0.64** | **1.60** | **1.84** | **41** | **47** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 17 | 5.2 | 3.40 | 12.87 | 0.77 | 1.51 | 1.74 | 38 | 44 |
| **360°** | 20 | 138 | 1.38 | 14 | 4.3 | 3.00 | 11.36 | 0.68 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 15 | 4.6 | 3.40 | 12.87 | 0.77 | 1.45 | 1.68 | 37 | 43 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **15** | **4.6** | **3.80** | **14.38** | **0.86** | **1.63** | **1.88** | **41** | **48** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 17 | 5.2 | 4.60 | 17.41 | 1.04 | 1.53 | 1.77 | 39 | 45 |

### KVF-17 5,2 M BOCAL CINZA

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **90°** | 20 | 138 | 1.38 | 17 | 5.2 | 0.85 | 3.22 | 0.19 | 1.13 | 1.31 | 29 | 33 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 17 | 5.2 | 0.95 | 3.60 | 0.22 | 1.27 | 1.46 | 32 | 37 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **18** | **5.5** | **1.05** | **3.97** | **0.24** | **1.25** | **1.44** | **32** | **37** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.5 | 1.20 | 4.54 | 0.27 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |
| **180°** | 20 | 138 | 1.38 | 16 | 4.9 | 1.70 | 6.44 | 0.39 | 1.28 | 1.48 | 32 | 37 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 17 | 5.2 | 1.90 | 7.19 | 0.43 | 1.27 | 1.46 | 32 | 37 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **18** | **5.5** | **2.10** | **7.95** | **0.48** | **1.25** | **1.44** | **32** | **37** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.5 | 2.40 | 9.08 | 0.55 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |
| **270°** | 20 | 138 | 1.38 | 16 | 4.9 | 2.50 | 9.46 | 0.57 | 1.25 | 1.45 | 32 | 37 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 17 | 5.2 | 2.80 | 10.60 | 0.64 | 1.24 | 1.44 | 32 | 36 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **18** | **5.5** | **3.15** | **11.92** | **0.72** | **1.25** | **1.44** | **32** | **37** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.5 | 3.60 | 13.63 | 0.82 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |
| **360°** | 20 | 138 | 1.38 | 16 | 4.9 | 3.40 | 12.87 | 0.77 | 1.28 | 1.48 | 32 | 37 |
| | 25 | 172 | 1.72 | 17 | 5.2 | 3.80 | 14.38 | 0.86 | 1.27 | 1.46 | 32 | 37 |
| | **30** | **207** | **2.07** | **18** | **5.5** | **4.20** | **15.90** | **0.95** | **1.25** | **1.44** | **32** | **37** |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18 | 5.5 | 4.80 | 18.17 | 1.09 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |

**Dados representam testes feitos sem vento. O raio pode ser diminido usando o parafuso localizado na parte superior do bocal.*

# BOCAIS KV

## Bocais Ajustáveis de Rosca Macho

**Aplicação: Residencial / Comercial**

## Modelos

| | |
|---|---|
| **KV8** | 2,4 m - Bocal Verde |
| **KV10** | 3,0 m - Bocal Azul |
| **KV12** | 3,7 m - Bocal Marrom |
| **KV15** | 4,6 m - Bocal Preto |
| **KV17** | 5,2 m - Bocal Cinza |

Os bocais ajustáveis KV tem um padrão de jato superior que assegura taxas de precipitação adequadas para todos os níveis de ajuste.

Estes bocais possuem roscas macho e são compatíveis com os corpos de K-Spray. Os filtros mais longos extendem o tempo entre limpezas.

## Tabelas de Rendimento

### KV-8 2,4 M BOCAL VERDE

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **90°** | 20 | 138 | 1.38 | 7' | 2.1 | 0.3 | 1.2 | 0.07 | 2.51 | 2.90 | 64 | 74 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 8' | 2.4 | 0.4 | 1.3 | 0.08 | 2.11 | 2.43 | 53 | 62 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 8' | 2.4 | 0.4 | 1.5 | 0.09 | 2.35 | 2.71 | 60 | 69 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 9' | 2.7 | 0.4 | 1.6 | 0.10 | 2.00 | 2.31 | 51 | 59 |
| **180°** | 20 | 138 | 1.38 | 7' | 2.1 | 0.8 | 3.0 | 0.18 | 3.14 | 3.63 | 80 | 92 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 8' | 2.4 | 0.9 | 3.4 | 0.20 | 2.71 | 3.13 | 69 | 79 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 8' | 2.4 | 1.0 | 3.7 | 0.22 | 2.95 | 3.14 | 75 | 86 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 9' | 2.7 | 1.1 | 4.0 | 0.24 | 2.50 | 2.88 | 63 | 73 |
| **270°** | 20 | 138 | 1.38 | 7' | 2.1 | 1.2 | 4.4 | 0.26 | 3.06 | 3.54 | 78 | 90 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 8' | 2.4 | 1.2 | 4.7 | 0.28 | 2.49 | 2.87 | 63 | 73 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 8' | 2.4 | 1.3 | 5.0 | 0.30 | 2.63 | 3.03 | 67 | 77 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 9' | 2.7 | 1.5 | 5.8 | 0.35 | 2.42 | 2.80 | 62 | 71 |
| **360°** | 20 | 138 | 1.38 | 7' | 2.1 | 1.9 | 7.0 | 0.42 | 3.65 | 4.22 | 93 | 107 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 8' | 2.4 | 2.0 | 7.7 | 0.46 | 3.05 | 3.53 | 78 | 90 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 8' | 2.7 | 2.2 | 8.3 | 0.50 | 3.29 | 3.80 | 84 | 97 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 9' | 2.7 | 2.3 | 8.7 | 0.52 | 2.73 | 3.16 | 69 | 80 |

### KV-10 3 M BOCAL AZUL

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| **90°** | 20 | 138 | 1.38 | 12' | 3.7 | 0.7 | 2.6 | 0.16 | 1.87 | 2.90 | 48 | 55 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 12' | 3.7 | 1.1 | 4.0 | 0.24 | 2.94 | 2.43 | 75 | 86 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 13' | 4.0 | 1.4 | 5.3 | 0.32 | 3.19 | 2.71 | 81 | 94 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 14' | 4.3 | 1.5 | 5.7 | 0.34 | 2.95 | 2.31 | 75 | 86 |
| **180°** | 20 | 138 | 1.38 | 11' | 3.4 | 1.4 | 5.3 | 0.32 | 3.14 | 2.23 | 57 | 65 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 11' | 3.4 | 1.6 | 6.1 | 0.37 | 2.71 | 2.55 | 65 | 75 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12' | 3.7 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 2.95 | 2.41 | 61 | 71 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 13' | 4.0 | 2.0 | 7.6 | 0.46 | 2.50 | 2.28 | 58 | 67 |
| **270°** | 20 | 138 | 1.38 | 10' | 3.0 | 1.7 | 6.4 | 0.38 | 3.06 | 2.18 | 55 | 64 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 10' | 3.0 | 2.0 | 7.6 | 0.46 | 2.49 | 2.57 | 65 | 75 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 11' | 3.4 | 2.3 | 8.7 | 0.52 | 2.63 | 2.44 | 62 | 72 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 12' | 3.7 | 2.6 | 9.8 | 0.59 | 2.42 | 2.32 | 59 | 68 |
| **360°** | 20 | 138 | 1.38 | 10' | 3.0 | 2.2 | 8.3 | 0.50 | 3.65 | 2.12 | 54 | 62 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 10' | 3.0 | 2.7 | 10.2 | 0.61 | 3.05 | 2.60 | 66 | 76 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 11' | 3.4 | 3.0 | 11.4 | 0.68 | 3.29 | 2.39 | 61 | 70 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 12' | 3.7 | 3.5 | 13.2 | 0.79 | 2.73 | 2.34 | 59 | 69 |

**Dados representam testes feitos sem vento. O raio pode ser diminido usando o parafuso localizado na parte superior do bocal.*

# Tabelas de Rendimento (con't)

### KV-12 3,7 M BOCAL MARROM

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 20 | 138 | 1.38 | 12' | 3.7 | 1.1 | 4.2 | 0.25 | 2.94 | 3.40 | 75 | 86 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 13' | 4.0 | 1.3 | 4.9 | 0.29 | 2.96 | 3.42 | 75 | 87 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 14' | 4.3 | 1.5 | 5.7 | 0.34 | 2.95 | 3.40 | 75 | 86 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 15' | 4.6 | 1.7 | 6.4 | 0.38 | 2.91 | 3.36 | 74 | 85 |
| 180° | 20 | 138 | 1.38 | 11' | 3.4 | 1.6 | 6.1 | 0.37 | 2.55 | 2.94 | 65 | 75 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 12' | 3.7 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 2.41 | 2.78 | 61 | 71 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 13' | 4.0 | 2.2 | 8.3 | 0.50 | 2.51 | 2.89 | 64 | 73 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 14' | 4.3 | 2.4 | 9.1 | 0.55 | 2.36 | 2.72 | 60 | 69 |
| 270° | 20 | 138 | 1.38 | 11' | 3.4 | 1.9 | 7.2 | 0.43 | 2.02 | 2.33 | 51 | 59 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 12' | 3.7 | 2.4 | 9.1 | 0.55 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12' | 3.7 | 2.6 | 9.8 | 0.59 | 2.32 | 2.68 | 59 | 68 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 13' | 4.0 | 3.2 | 11.4 | 0.68 | 2.28 | 2.63 | 58 | 67 |
| 360° | 20 | 138 | 1.38 | 11' | 3.4 | 2.8 | 10.6 | 0.64 | 2.23 | 2.57 | 57 | 65 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 12' | 3.7 | 3.1 | 11.7 | 0.70 | 2.07 | 2.39 | 53 | 61 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 12' | 3.7 | 3.5 | 13.2 | 0.79 | 2.34 | 2.70 | 59 | 69 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 13' | 4.0 | 3.9 | 14.8 | 0.89 | 2.22 | 2.56 | 56 | 65 |

### KV-15 4,6 M BOCAL PRETO

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 20 | 138 | 1.38 | 15' | 4.6 | 1.3 | 4.9 | 0.29 | 2.22 | 2.57 | 57 | 65 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 17' | 5.2 | 1.6 | 6.1 | 0.37 | 2.13 | 2.46 | 54 | 63 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18' | 5.5 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19' | 5.8 | 2.0 | 7.5 | 0.46 | 2.13 | 2.46 | 54 | 63 |
| 180° | 20 | 138 | 1.38 | 14' | 4.3 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 1.77 | 2.04 | 45 | 52 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 15' | 4.6 | 2.3 | 8.7 | 0.52 | 1.97 | 2.27 | 50 | 58 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 16' | 4.9 | 2.6 | 9.8 | 0.59 | 1.96 | 2.26 | 50 | 57 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 18' | 5.5 | 2.8 | 10.6 | 0.64 | 1.66 | 1.92 | 42 | 49 |
| 270° | 20 | 138 | 1.38 | 14' | 4.3 | 2.7 | 10.2 | 0.61 | 1.77 | 2.04 | 45 | 52 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 15' | 4.6 | 3.2 | 12.1 | 0.73 | 1.83 | 2.11 | 46 | 54 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 16' | 4.9 | 3.6 | 13.6 | 0.82 | 1.80 | 2.08 | 46 | 53 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 18' | 4.9 | 4.0 | 15.1 | 0.91 | 1.58 | 1.83 | 40 | 46 |
| 360° | 20 | 138 | 1.38 | 14' | 4.0 | 3.4 | 12.9 | 0.77 | 1.67 | 1.93 | 42 | 49 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 15' | 4.6 | 4.2 | 15.9 | 0.95 | 1.80 | 2.07 | 46 | 53 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 16' | 4.6 | 4.7 | 17.8 | 1.07 | 1.77 | 2.04 | 45 | 52 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 16' | 4.9 | 5.3 | 20.1 | 1.21 | 1.99 | 2.30 | 51 | 58 |

### KV-17 5,2 M BOCAL CINZA

| ARCO | PRESSÃO | | | RAIO | | VAZÃO | | | PRECIP in/hr | | PRECIP mm/hr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PSI | kPa | Bar | Fl. | M. | GPM | L/M | M³/H | ■ | ▲ | ■ | ▲ |
| 90° | 20 | 138 | 1.38 | 18' | 4.6 | 1.7 | 4.9 | 0.29 | 2.02 | 2.33 | 51 | 59 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 18' | 5.5 | 1.8 | 6.8 | 0.41 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 19' | 5.8 | 2.0 | 7.6 | 0.46 | 2.13 | 2.46 | 54 | 63 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 20' | 6.1 | 2.2 | 8.3 | 0.50 | 2.12 | 2.45 | 54 | 62 |
| 180° | 20 | 138 | 1.38 | 17' | 5.2 | 1.9 | 7.2 | 0.43 | 1.27 | 1.46 | 32 | 37 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 18' | 5.5 | 2.4 | 9.1 | 0.55 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 19' | 5.8 | 2.6 | 9.8 | 0.59 | 1.39 | 1.60 | 35 | 41 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 19' | 5.8 | 2.9 | 11.0 | 0.66 | 1.55 | 1.79 | 39 | 45 |
| 270° | 20 | 138 | 1.38 | 16' | 4.9 | 2.9 | 11.0 | 0.66 | 1.45 | 1.68 | 37 | 43 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 17' | 5.2 | 3.4 | 12.9 | 0.77 | 1.51 | 1.74 | 38 | 44 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 18' | 5.5 | 4.0 | 15.1 | 0.91 | 1.58 | 1.83 | 40 | 46 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 18' | 5.5 | 4.5 | 17.0 | 1.02 | 1.78 | 2.06 | 45 | 52 |
| 360° | 20 | 138 | 1.38 | 15' | 4.6 | 3.5 | 13.2 | 0.79 | 1.50 | 1.73 | 38 | 44 |
| | 30 | 207 | 2.07 | 17' | 5.2 | 4.4 | 16.7 | 1.00 | 1.47 | 1.69 | 37 | 43 |
| | 40 | 276 | 2.76 | 17' | 5.2 | 4.9 | 18.5 | 1.11 | 1.63 | 1.88 | 41 | 48 |
| | 50 | 345 | 3.45 | 18' | 5.5 | 5.4 | 20.4 | 1.22 | 1.60 | 1.85 | 41 | 47 |

**Dados representam testes feitos sem vento. O raio pode ser diminido usando o parafuso localizado na parte superior do bocal.*

**Os filtros mais longos dos bocais KV extendem o tempo entre lim-**

# BOCAIS FIXOS

## Bocais Fixos

**Aplicação: Residencial / Comercial**

Os bocais fixos da K-Rain proporcionam precipitação uniforme para uma irrigação homogênea.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **FN-8** | 2,4 m Bocal Fêmea, Verde |
| **FN-10** | 3 m Bocal Fêmea, Azul |
| **FN-12** | 3,7 m Bocal Fêmea, Marrom |
| **FN-15** | 4,6 m Bocal Fêmea, Preto |
| **P-12** | 3,7 m Bocal Macho, Marrom |
| **P-15** | 4,6 m Bocal Macho, Preto |
| **-CS** | Faixa Central |
| **-ES** | Faixa Final |
| **-SS** | Faixa Lateral |
| **-HL** | Alto/Baixo |

## Tabelas de Rendimento - Bocal de Rosca Macho

**P-12 3,7 M BOCAL DE ROSCA MACHO (MARROM)**

| BOCAL/ PADRÕES | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P12Q 90°** | 20 | 150 | 1.5 | 11' | 3.4 | 0.50 | 1.9 | 0.11 | 1.59 | 1.84 | 40 | 47 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 12' | 3.7 | 0.70 | 2.9 | 0.16 | 1.87 | 2.16 | 48 | 55 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 13' | 4.0 | 0.80 | 3.0 | 0.18 | 1.82 | 2.10 | 46 | 53 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 14' | 4.3 | 0.90 | 3.4 | 0.20 | 1.77 | 2.04 | 45 | 52 |
| **P12H 180°** | 20 | 150 | 1.5 | 11' | 3.4 | 0.90 | 3.4 | 0.20 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 12' | 3.7 | 1.10 | 4.2 | 0.25 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 13' | 4.0 | 1.40 | 5.3 | 0.32 | 1.59 | 1.84 | 41 | 47 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 14' | 4.3 | 1.50 | 5.7 | 0.34 | 1.47 | 1.70 | 37 | 43 |
| **P12TQ 270°** | 20 | 150 | 1.5 | 11' | 3.4 | 1.20 | 4.5 | 0.27 | 1.27 | 1.47 | 32 | 37 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 12' | 3.7 | 1.40 | 5.3 | 0.32 | 1.25 | 1.44 | 32 | 37 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 13' | 4.0 | 1.70 | 6.4 | 0.38 | 1.29 | 1.49 | 33 | 38 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 14' | 4.3 | 2.00 | 7.6 | 0.46 | 1.31 | 1.51 | 33 | 38 |
| **P12F 360°** | 20 | 150 | 1.5 | 11' | 3.4 | 1.60 | 6.1 | 0.37 | 1.27 | 1.47 | 32 | 37 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 12' | 3.7 | 1.80 | 6.8 | 0.41 | 1.20 | 1.39 | 31 | 35 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 13' | 4.0 | 2.10 | 7.9 | 0.47 | 1.20 | 1.38 | 30 | 35 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 14' | 4.3 | 2.40 | 9.1 | 0.55 | 1.18 | 1.36 | 30 | 35 |

**P-15 4,6 M BOCAL DE ROSCA MACHO (PRETO)**

| BOCAL/ PADRÕES | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P15Q 90°** | 20 | 150 | 1.5 | 15' | 4.6 | 0.70 | 2.6 | 0.16 | 1.20 | 1.38 | 30 | 35 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 16' | 4.9 | 0.90 | 3.4 | 0.20 | 1.35 | 1.56 | 34 | 40 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 17' | 5.2 | 1.10 | 4.2 | 0.25 | 1.43 | 1.69 | 37 | 43 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 18' | 5.5 | 1.20 | 4.5 | 0.27 | 1.43 | 1.65 | 36 | 42 |
| **P15H 180°** | 20 | 150 | 1.5 | 15' | 4.6 | 1.40 | 5.3 | 0.32 | 1.20 | 1.38 | 30 | 35 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 16' | 4.9 | 1.70 | 6.4 | 0.38 | 1.28 | 1.48 | 32 | 37 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 17' | 5.2 | 2.00 | 7.6 | 0.46 | 1.33 | 1.54 | 34 | 39 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 18' | 5.5 | 2.20 | 8.3 | 0.50 | 1.31 | 1.51 | 33 | 38 |
| **P15TQ 270°** | 20 | 150 | 1.5 | 15' | 4.6 | 2.00 | 7.6 | 0.46 | 1.14 | 1.32 | 29 | 33 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 16' | 4.9 | 2.50 | 9.5 | 0.57 | 1.25 | 1.45 | 32 | 37 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 17' | 5.2 | 2.90 | 11.0 | 0.66 | 1.29 | 1.49 | 33 | 38 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 18' | 5.5 | 3.20 | 12.1 | 0.73 | 1.27 | 1.46 | 32 | 37 |
| **P15F 360°** | 20 | 150 | 1.5 | 15' | 4.6 | 2.90 | 11.0 | 0.66 | 1.24 | 1.43 | 32 | 36 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 16' | 4.9 | 3.60 | 13.6 | 0.82 | 1.35 | 1.56 | 34 | 40 |
| | 40 | 300 | 3.0 | 17' | 5.2 | 4.10 | 15.5 | 0.93 | 1.37 | 1.58 | 35 | 40 |
| | 50 | 350 | 3.5 | 18' | 5.5 | 4.60 | 17.4 | 1.04 | 1.37 | 1.58 | 35 | 40 |

## Tabelas de Rendimento - Padroes de Jato Especiais

| PADRÕES | BOCAL Macho# | BOCAL Fêmea# | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Faixa Central** | **15CS** | **FN15CS** | 20 | 150 | 1.5 | 4' x 24' | 1.2 x 7.3 | 0.8 | 3.0 |
| | | | 30 | 200 | 2.0 | 4' x 30' | 1.2 x 9.1 | 1.0 | 3.8 |
| **Faixa Final** | **15ES** | **FN15ES** | 20 | 150 | 1.5 | 4' x 12' | 1.2 x 3.7 | 0.4 | 1.5 |
| | | | 30 | 200 | 2.0 | 4' x 15' | 1.2 x 4.6 | 0.5 | 1.9 |
| **Faixa Lateral** | **15SS** | **FN15SS** | 20 | 150 | 1.5 | 4' x 28' | 1.2 x 8.5 | 1.1 | 4.2 |
| | | | 30 | 200 | 2.0 | 5' x 32' | 1.5 x 9.8 | 1.3 | 4.9 |
| **Alto/Baixo** | **15HL** | **FN15HL** | 20 | 150 | 1.5 | H14' x L4' x 28' | 4.3 x 1.2 x 8.5 | 2.5 | 9.5 |
| | | | 30 | 200 | 2.0 | H15' x L5' x 32' | 4.6 x 1.5 x 9.8 | 3.0 | 11.4 |

**Dados representam testes feitos sem vento. Ajuste para as condições locais.*
*O raio pode ser diminido usando o parafuso localizado na parte superior do bocal.*

# Tabelas de Rendimento - Bocal de Rosca Fêmea

Os bocais de rosca fêmea são compatíveis com todos aspersores de rosca macho. Disponíveis em 4 distâncias e com 4 padrões de irrigação para cada distância. Distintas cores para fácil identificação.

## FN-8 2,4 M BOCAL DE ROSCA FÊMEA (VERDE)

| BOCAL/ PADRÕES | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FN8Q 90° | 15 | 100 | 1.0 | 5' | 1.7 | 0.18 | 0.7 | 0.04 | — | 3.20 | — | 81 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 6' | 2.1 | 0.21 | 0.8 | 0.05 | 2.25 | 2.59 | 57 | 66 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 7' | 2.4 | 0.24 | 0.9 | 0.05 | 1.89 | 2.18 | 48 | 55 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 8' | 2.4 | 0.26 | 1.0 | 0.06 | 1.56 | 1.81 | 40 | 46 |
| FN8H 180° | 15 | 100 | 1.0 | 5' | 1.7 | 0.37 | 1.4 | 0.08 | 2.85 | 3.29 | 72 | 84 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 6' | 2.1 | 0.42 | 1.6 | 0.10 | 2.25 | 2.59 | 57 | 66 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 7' | 2.4 | 0.47 | 1.8 | 0.11 | 1.85 | 2.13 | 47 | 54 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 8' | 2.4 | 0.52 | 2.0 | 0.12 | 1.56 | 1.81 | 40 | 46 |
| FN8TQ 270° | 15 | 100 | 1.0 | 5' | 1.7 | 0.55 | 2.1 | 0.13 | 2.82 | 3.26 | 72 | 83 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 6' | 2.1 | 0.63 | 2.4 | 0.14 | 2.25 | 2.59 | 57 | 66 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 7' | 2.4 | 0.71 | 2.7 | 0.16 | 1.86 | 2.15 | 47 | 55 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 8' | 2.4 | 0.78 | 3.0 | 0.18 | 1.56 | 1.81 | 40 | 46 |
| FN8F 360° | 15 | 100 | 1.0 | 5' | 1.7 | 0.74 | 2.8 | 0.17 | 2.85 | 3.29 | 72 | 84 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 6' | 2.1 | 0.86 | 3.3 | 0.20 | 2.30 | 2.66 | 58 | 67 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 7' | 2.4 | 0.96 | 3.6 | 0.22 | 1.89 | 2.18 | 48 | 55 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 8' | 2.4 | 1.05 | 4.0 | 0.24 | 1.58 | 1.82 | 40 | 46 |

## FN-10 3 M BOCAL DE ROSCA FÊMEA (AZUL)

| BOCAL/ PADRÕES | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FN10Q 90° | 15 | 100 | 1.0 | 7' | 2.1 | 0.29 | 1.1 | 0.07 | 2.28 | 2.63 | 58 | 67 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 8' | 2.4 | 0.33 | 1.2 | 0.07 | 1.99 | 2.29 | 50 | 58 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 9' | 3.0 | 0.36 | 1.4 | 0.08 | 1.71 | 1.98 | 43 | 50 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 10' | 3.1 | 0.39 | 1.5 | 0.09 | 1.50 | 1.73 | 38 | 44 |
| FN10H 180° | 15 | 100 | 1.0 | 7' | 1.7 | 0.58 | 2.2 | 0.13 | 2.28 | 2.63 | 58 | 67 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 8' | 2.1 | 0.65 | 2.5 | 0.15 | 1.96 | 2.26 | 50 | 57 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 9' | 2.4 | 0.72 | 2.7 | 0.16 | 1.71 | 1.98 | 43 | 50 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 10' | 2.4 | 0.79 | 3.0 | 0.18 | 1.52 | 1.76 | 39 | 45 |
| FN10TQ 270° | 15 | 100 | 1.0 | 7' | 1.7 | 0.87 | 3.3 | 0.20 | 2.28 | 2.63 | 58 | 67 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 8' | 2.1 | 0.98 | 3.7 | 0.22 | 1.97 | 2.27 | 50 | 58 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 9' | 2.4 | 1.08 | 4.1 | 0.25 | 1.71 | 1.98 | 43 | 50 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 10' | 2.4 | 1.18 | 4.5 | 0.27 | 1.51 | 1.75 | 38 | 44 |
| FN10F 360° | 15 | 100 | 1.0 | 7' | 1.7 | 1.16 | 4.4 | 0.26 | 2.28 | 2.63 | 58 | 67 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 8' | 2.1 | 1.03 | 4.9 | 0.29 | 1.96 | 2.26 | 50 | 57 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 9' | 2.4 | 1.44 | 5.5 | 0.33 | 1.71 | 1.98 | 43 | 50 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 10' | 2.4 | 1.58 | 6.0 | 0.36 | 1.52 | 1.76 | 39 | 45 |

## FN-12 3,7 M BOCAL DE ROSCA FÊMEA (MARROM)

| BOCAL/ PADRÕES | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FN12Q 90° | 15 | 100 | 1.0 | 9' | 2.7 | 0.45 | 1.7 | 0.10 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 10' | 3.2 | 0.53 | 2.0 | 0.12 | 2.04 | 2.36 | 52 | 60 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 11' | 3.6 | 0.60 | 2.3 | 0.14 | 1.91 | 2.20 | 48 | 56 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 12' | 3.7 | 0.65 | 2.5 | 0.15 | 1.74 | 2.01 | 44 | 51 |
| FN12H 180° | 15 | 100 | 1.0 | 9' | 2.7 | 0.90 | 3.4 | 0.20 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 10' | 3.2 | 1.05 | 4.0 | 0.24 | 2.02 | 2.33 | 51 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 11' | 3.6 | 1.20 | 4.5 | 0.27 | 1.91 | 2.20 | 48 | 56 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 12' | 3.7 | 1.30 | 4.9 | 0.29 | 1.74 | 2.01 | 44 | 51 |
| FN12TQ 270° | 15 | 100 | 1.0 | 9' | 2.7 | 1.35 | 5.1 | 0.31 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 10' | 3.2 | 1.58 | 6.0 | 0.36 | 2.03 | 2.34 | 52 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 11' | 3.6 | 1.80 | 6.8 | 0.41 | 1.91 | 2.20 | 48 | 56 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 12' | 3.7 | 1.95 | 7.4 | 0.44 | 1.74 | 2.01 | 44 | 51 |
| FN12F 360° | 15 | 100 | 1.0 | 9' | 2.7 | 1.80 | 6.8 | 0.41 | 2.14 | 2.47 | 54 | 63 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 10' | 3.2 | 2.10 | 7.9 | 0.47 | 2.02 | 2.33 | 51 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 11' | 3.6 | 2.40 | 9.1 | 0.55 | 1.91 | 2.20 | 48 | 56 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 12' | 3.7 | 2.60 | 9.8 | 0.59 | 1.74 | 2.01 | 44 | 51 |

## FN-15 4,6 M BOCAL DE ROSCA FÊMEA (PRETO)

| BOCAL/ PADRÕES | PRESSÃO PSI | PRESSÃO kPa | PRESSÃO Bar | RAIO Fl. | RAIO M. | VAZÃO GPM | VAZÃO L/M | VAZÃO M³/H | PRECIP in/hr ■ | PRECIP in/hr ▲ | PRECIP mm/hr ■ | PRECIP mm/hr ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FN15Q 90° | 15 | 100 | 1.0 | 11' | 3.4 | 0.65 | 2.5 | 0.15 | 2.07 | 2.39 | 53 | 61 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 12' | 3.9 | 0.75 | 2.8 | 0.17 | 2.01 | 2.32 | 51 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 14' | 4.5 | 0.82 | 3.1 | 0.19 | 1.61 | 1.86 | 41 | 47 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 15' | 4.6 | 0.92 | 3.5 | 0.21 | 1.57 | 1.82 | 40 | 46 |
| FN15H 180° | 15 | 100 | 1.0 | 11' | 3.4 | 1.30 | 4.9 | 0.29 | 2.07 | 2.39 | 53 | 61 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 12' | 3.9 | 1.50 | 5.7 | 0.34 | 2.01 | 2.32 | 51 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 14' | 4.5 | 1.65 | 6.2 | 0.37 | 1.62 | 1.87 | 41 | 48 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 15' | 4.6 | 1.85 | 7.0 | 0.42 | 1.58 | 1.83 | 40 | 46 |
| FN15TQ 270° | 15 | 100 | 1.0 | 11' | 3.4 | 1.95 | 7.4 | 0.44 | 2.07 | 2.39 | 53 | 61 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 12' | 3.9 | 2.25 | 8.6 | 0.52 | 2.01 | 2.32 | 51 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 14' | 4.5 | 2.48 | 9.4 | 0.56 | 1.62 | 1.88 | 41 | 48 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 15' | 4.6 | 2.78 | 10.6 | 0.64 | 1.59 | 1.83 | 40 | 47 |
| FN15F 360° | 15 | 100 | 1.0 | 11' | 3.4 | 2.60 | 9.8 | 0.59 | 2.07 | 2.39 | 53 | 61 |
| | 20 | 150 | 1.5 | 12' | 3.9 | 3.00 | 11.4 | 0.68 | 2.01 | 2.32 | 51 | 59 |
| | 25 | 200 | 2.0 | 14' | 4.5 | 3.30 | 12.5 | 0.75 | 1.62 | 1.87 | 41 | 48 |
| | 30 | 210 | 2.1 | 15' | 4.6 | 3.70 | 14.0 | 0.84 | 1.58 | 1.83 | 40 | 46 |

**Dados representam testes feitos sem vento. Ajuste para as condições locais.*
*O raio pode ser diminido usando o parafuso localizado na parte superior do bocal.*

# BOCAIS DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA

**Bocais de irrigação localizada auto-compensantes**

**Aplicação: árvores, plantas e arbustos**

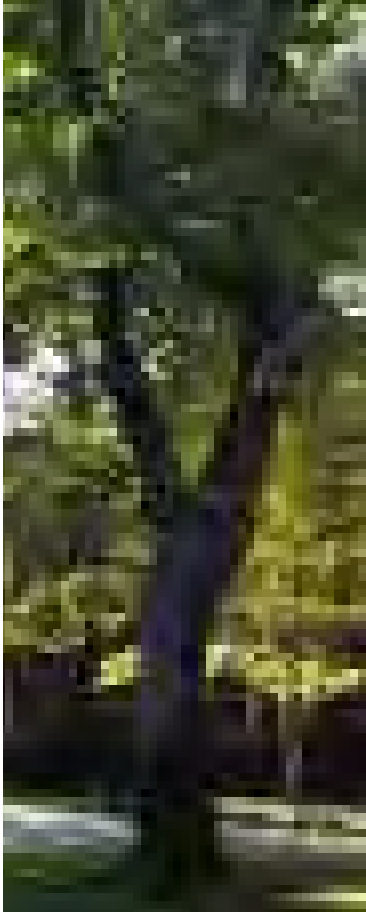
## Modelos

**TB-05** Borbulhador 1,9 LPM (0,1 $m^3$/h)

**TB-10** Borbulhador 3,8 LPM (0,2 $m^3$/h)

**TB-20** Borbulhador 7,6 LPM (0,5 $m^3$/h)

**TB-ADJ** Borbulhador com vazão ajustável



Os bocais de irrigação localizada K-Rain são auto-compensantes, ou seja, permitem uma saída de agua constante independente da pressao de entrada.

## Especificações

- Índices de Vazão:
  TB-05: 0,11 m3/h; 1,9 l/m
  TB-10: 0,22 m3/h; 3,8 l/m
  TB-20: 0,45 m3/h; 7,6 l/m
  TB-ADJ: 0,31 – 1,34 m3/h; 5 – 22 l/m
- Pressão de operação:
  1,4 – 2,8 bar (140 – 280 kPa)
- Espaçamento: 0,3 m – 0,9 m
- Entrada: 1/2" rosca femea
- Padrão “guarda-chuva” de irrigação

**Os bocais de irrigação localizada proporcionam uma irrigação eficiente e fácil de**

# ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 150

**Aplicação: Residencial / Comercial / Águas Residuais / Agrícola**

A eletroválvula PRO 150 oferece ao profissional de irrigação exclusivas características e vantagens.

A eletroválvula de 1" tem a opção de regulador de vazão e um parafuso de purga externa mediante um parafuso de purgar que permite uma fácil manutenção e operação manual.

## Parafuso de Purga Externa Manual

Os modelos de 1", 1-1/2" e 2" possuem um parafuso de purgar e opção de regulador de vazão para simplificar a limpeza e a manutenção. Com o parafuso externo de purgar facilita-se a operação manual no arranque.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **7101** | Rosca fêmea de 1" - NPT |
| **7101-SL** | Rosca fêmea lisa de 1" (Slip) |
| **7101-BSP** | Rosca fêmea de 1" - entrada e saída BSP |
| **7101-BSP-FC** | Rosca fêmea de 1" - entrada e saída BSP com controle de vazão |
| **7101-NPT-FC** | Rosca fêmea de 1" - NPT com controle de vazão |
| **7101-SL-FC** | Rosca fêmea lisa de 1" (Slip) com controle de vazão |

## Caraterísticas e Vantagens

- Sólida construção em PVC resistente à corrosão e aos raios UV – Aumenta a vida útil da válvula.
- Purga externa manual com parafuso de purgado – Permite a operação manual no arranque.
- Purga interna manual através do solenóide – Permite manter seca a caixa da eletroválvula.
- Pistão em solenóide encapsulado – Permite extraí-lo sem perder o pistão interno.
- Parafuso de purgar exterior com regulador de vazão removível – Permite a fácil limpeza do regulador de vazão sem desmontar a válvula.
- Cinco anos de garantia.

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 0,7 – 10,4 bar; 70 - 1040 kPa
- Faixa de vazão: 5,7 – 6,81 $m^3/h$

### 7101 ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 150 A 2.5 CM

| **Índice de Vazão - $M^3/H$** | 1.14 | 2.27 | 3.40 | 4.54 | 6.81 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Perda de Carga - bares** | 0.20 | 0.15 | 0.12 | 0.21 | 0.35 |
| **Faixa de Pressão:** 1,4 - 8,6 bar | | | | | |

### 7101-FC ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 150 A 2.5 CM

| **Índice de Vazão - $M^3/H$** | 1.14 | 2.27 | 3.40 | 4.54 | 6.81 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Perda de Carga - bares** | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.34 |
| **Faixa de Pressão:** 1,4 - 8,6 bar | | | | | |

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Solenóide standard: 24 VAC Ciclo 60
- Corrente de arranque: 0,4 Amp
- Corrente de manutenção: 0,2 Amp

### DIMENSÕES:

- Altura: 13,3 cm
  Largura: 7,9 cm
  Comprimento: 12,7 cm
- FC Modelos
  Altura: 14,9 cm
  Largura: 7,9 cm
  Comprimento: 12,7 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **7101** | **-BSP** |

# ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 150

**Aplicação: Residencial / Comercial / Águas Residuais / Agrícola**

A tampa roscada, fornece ao profissional um acesso fácil para a manutenção sem extrair a válvula do sistema.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **7101-J** | Rosca fêmea de 1" tampa roscada NPT |
| **7101-J-SL** | Rosca fêmea lisa de 1" tampa roscada (Slip) |
| **7101-J-BSP** | Rosca fêmea de 1" tampa roscada, BSP |
| **7101-J-MXB** | 1" rosca macho X 1" espiga tampa roscada |

## Ferramentas não são Necessárias

A válvula elétrica com tampa roscada K-Rain permite uma manutenção rápida e fácil pós instalação.

## Caraterísticas e Vantagens

- Sólida construção em PVC resistente à corrosão e aos raios UV – Aumenta a vida útil da válvula.
- Purga externa manual com parafuso de purgado – Permite a operação manual no arranque.
- Purga interna manual através do solenóide – Permite manter seca a caixa da eletroválvula.
- Pistão em solenóide encapsulado – Permite extraí-lo sem perder o pistão interno.
- Parafuso de purgar exterior com chave removível para controle de vazão – Permite a fácil limpeza do regulador de vazão sem desmontar a válvula.
- Tampa roscada – Permite a fácil extração da tampa se necessária a manutenção pós instalação.
- Tampa de rosca em nylon com fibra de vidro – Maior vida útil.
- Cinco anos de garantia.

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 0,7 – 10,4 bar; 70 - 1040 kPa
- Faixa de vazão: 5,7 – 6,81 $m^3/h$

### SÉRIE PRO 150 VÁLVULA DE 1" TAMPA ROSCADA

| **Índice de Vazão - $M^3/H$** | 1.14 | 2.24 | 3.40 | 4.54 | 6.81 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Perda de Carga - bar** | 0.23 | 0.27 | 0.20 | 0.22 | 0.42 |
| **Faixa de Pressão:** 0,7 - 10,4 bar | | | | | |

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Solenóide standard: 24 VAC Ciclo 60
- Corrente de arranque: 0,4 Amp
- Corrente de manutenção: 0,2 Amp

### DIMENSÕES

- Altura: 13,3 cm
- Largura: 7,6 cm
- Comprimento: 11,1 cm

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **7101-J** | **Tampa Roscada** |

# ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 150

**Aplicação: Residencial / Comercial / Águas Residuais / Agrícola**

Os modelos de 1-1/2" e de 2" possuem uma tampa de entrada removível para modificar facilmente a configuração de válvula esférica para angular. Também têm uma chave removível para controle de vazão e um parafuso de purga externa para a fácil manutenção e operação manual da válvula.

## Caraterísticas e Vantagens

- Construção sólida em PVC resistente à corrosão e aos raios UV – Aumenta a vida útil da válvula.
- Parafuso de purgar exterior com chave removível para controle de vazão – Permite a fácil limpeza do regulador de vazão sem desmontar a válvula.
- Parafuso de purgar exterior com chave removível para controle de vazão – Permite a fácil limpeza do regulador de vazão sem desmontar a válvula.
- Purga interna manual através do solenóide – Permite manter seca a caixa da eletroválvula.
- Tampa de entrada removível – Permite a fácil conversão da válvula de estilo esférico para estilo angular.
- Pistão de solenóide encapsulado – Permite extraí-lo sem perder o pistão interno.
- Sólido diafragma Santoprene® – Desenho único, aumenta a vida útil do diafragma
- Cinco anos de garantia.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **7115** | Rosca fêmea de 1-1/2" - Rosca NPT |
| **7115-BSP** | Rosca fêmea de 1-1/2" - Rosca BSP |
| **7102** | Rosca fêmea de 2" - Rosca NPT |
| **7102-BSP** | Rosca fêmea de 2" - Rosca BSP |

## Flexibilidade do Sistema

Tampa de entrada extraível permite uma fácil conversão de válvula de estilo esférico a válvula de estilo angular.

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **7102** | **-BSP** |

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 1,4 – 10,4 bar; 140 - 1040 kPa
- Faixa de vazão: 76 - 456 LPM; 4,6 – 27,4 m³/h

### VÁLVULA SÉRIES PRO 150 DE 1-1/2"

| **Índice de Vazão - M³/H** | | 4.5 | 6.8 | 9.1 | 11.4 | 13.6 | 18.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Perda de Carga - Esferica** | | .2 | .18 | .16 | .2 | .29 | .38 |
| **(bar)** | **Angular** | .19 | .15 | .13 | .15 | .21 | .30 |

### VÁLVULA SÉRIES PRO 150 DE 2"

| **Índice de Vazão - M³/H** | | 4.5 | 6.8 | 9.1 | 11.4 | 13.6 | 18.2 | 22.8 | 27.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Perda de Carga - Esferica** | | .14 | .13 | .12 | .10 | .11 | .20 | .33 | .43 |
| **(bar)** | **Angular** | .13 | .13 | .12 | .10 | .10 | .14 | .22 | .32 |

**Faixa de Pressão:** 1,38 – 10,35 bar

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Solenóide standard: 24 VAC Ciclo 60
- Corrente de arranque: 0,4 Amp
- Corrente de manutenção: 0,2 amp

### DIMENSÕES:

- 7115 Série Pro 150 de 1-1/2"
  Altura: 20,3 cm Largura: 10,8 cm Comprimento: 14 cm
- Válvula - 7102 Série Pro 150 de 2"
  Altura: 22,5 cm Largura: 12,4 cm Comprimento: 16 cm

# ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 100

**Aplicação: Residencial / Comercial / Águas Residuais / Agrícola**

O novo conceito de desenho do diafragma criou uma válvula inovadora e extremamente confiável que faz da Série Pro 100 a escolha perfeita para qualquer aplicação. A válvula Pro 100 é fabricada para proporcionar vazões superiores com a mínima perda de pressão, devido à exclusiva trajetória direta d'água permitida por um pistão inclinado. Dispõe de purga externa e interna para fácil ativação da válvula, e ainda, oferece a opção de regulador de vazão com chave removível. Com entrada em rosca fêmea de 3/4" e 1" NPT ou BSP essa válvula é também ideal para uso em água reciclada.

A K-Rain ampliou a sua linha popular de eletroválvulas Série Pro 100 com a opção de rosca Macho X Espiga de 1" que é desenhada para sistemas de tubulação de polietileno e instala-se rapidamente.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **7001-BSP** | Válvula elétrica com rosca fêmea de 1" - BSP |
| **7001-BSP-NFC** | Válvula elétrica com rosca fêmea de 1" - BSP sem controle de vazão |
| **7075-BSP** | Válvula elétrica com rosca fêmea de 3/4" - BSP |
| **7075-BSP-NFC** | Válvula elétrica com rosca fêmea de 3/4" - BSP sem controle de vazão |

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **7001** | **-SL** |

## Caraterísticas e Vantagens

- A sua sólida construção em PVC resistente à corrosão e aos raios UV aumenta a vida útil da válvula.
- O modelo com diafragma e pistão inclinados permite uma trajetória direta da água aumentando a vazão ao mesmo tempo em que diminui a perda de carga.
- O seu exclusivo desenho permite uma melhor passagem dos resíduos oferecendo flexibilidade para uso em aplicações de água potável ou depurada.
- Purga externa manual de fácil uso mediante um parafuso de purgar.
- Purga interna manual através do solenóide que permite manter seca a caixa das eletroválvulas.
- Regulador de vazão com chave removível que permite um ajuste preciso da vazão e um rendimento ótimo da instalação.
- O solenóide encapsulado permite extraí-lo com completa confiança sem danificar componentes internos da válvula.
- Malha de filtro auto-limpável: a malha localizada na passagem da vazão permite a sua auto-limpeza durante o funcionamento.
- Cinco anos de garantia.

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 1,38 – 10,34 bar
- Faixa de vazão: 2,84 – 132,5 LPM; 0,17 – 7,95 $M^3$/H
- Perda de carga: A 6,81 $M^3$/H – 0,35 bar

### ELETROVÁLVULA SÉRIE PRO 100

| **Índice de Vazão - $M^3$/H** | 1.14 | 2.27 | 3.40 | 4.54 | 6.81 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Perda de Carga - bar** | 0.20 | 0.28 | 0.24 | 0.26 | 0.35 |

**Faixa de Pressão:** 1,4 - 8,6 bar

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Solenóide: 24 Volt. 50/60 Hz
- Corrente de arranque: 0,43 Amp
- Corrente de manutenção: 0,25 Amp

### DIMENSÕES

- Altura: 10,16 cm
- Largura: 7,62 cm
- Comprimento: 13,34 cm

**O design contemporâneo com o diafragma inclinado da válvula PRO 100 faz desta válvula a escolha perfeita tanto para aplicações residenciais quanto comerciais.**

## TRAJETÓRIA DIRETA

O seu exclusivo diafragma e pistão inclinado permitem uma trajetória melhor que a das válvulas elétricas tradicionais de estilo globo, diminuindo a perda de carga e aumentando a vazão.

## MALHA DE FILTRAÇÃO AUTO-LIMPÁVEL

A trajetória direta permite uma melhor passagem dos resíduos e a vazão turbulenta limpa a malha de filtro, o que aumenta a vida útil da válvula quando usada com água de poço ou água de lago.

## SOLENÓIDE ENCAPSULADO

O solenóide encapsulado da K-Rain é o melhor do mercado. Sua configuração permite extraí-lo durante a manutenção sem danificar peças interiores da válvula. O desenho do solenóide encapsulado em resina Epóxi aumenta a vida útil do mesmo.

## CONTROLE MANUAL DE VAZÃO

Ajuste preciso de vazão  e fecho manual.

# PRO EX 2.0

## CONTROLADOR MODULAR DE IRRIGAÇÃO

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**TEMPO DE OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES:** 1 seg. – 6 hrs.
**NÚMERO DE PROGRAMAS:** 3
**ARRANQUES AUTOMÁTICOS:** 4 por programa

O controlador modular de irrigação Pro Ex 2.0 pode ser facilmente expandido de 4 a 16 estações. A maior tela retroiluminada do mercado, a programação mega intuitiva e os botões táteis elevam o Pro Ex 2.0 a um nível superior de controladores de irrigação.

A opção de controle remoto coloca o controle do sistema de irrigação na palma da sua mão.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **3202** | Unidade base do Pro Ex 2.0 com módulo de 4 estações, transformador de 110v |
| **3202-P** | Unidade base do Pro Ex 2.0 com módulo de 4 estações, transoformador de 110v e plug para tomada |
| **3202-220** | Unidade base do Pro Ex 2.0 com módulo de 4 estações, transformador de 220v |
| **3203** | Controle remoto do Pro Ex 2.0 com baterias |
| **3205** | Módulo de 4 estações – Pro Ex 2.0 |
| **3206** | Módulo RF com antena de curto alcance |
| **3207** | Kit para antena de longo alcance |

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **3202** | **-P** |

## Caraterísticas e Vantagens

- Módulos de expansão de 4 estações – Permite upgrades no controlador de 4 a 16 estações enquanto o mesmo está operando.
- Grande visor de LCD retroiluminado – Fácil programação.
- Relógio em AM/PM ou 24 horas – Usuário pode escolher o formato desejado do relógio.
- Mostra do programa – Em uma só tela, o controlador exibe todas unidades programadas, permitindo uma fácil revisão do que foi programado.
- Flexibilidade de Operação – Operação manual ou com controle remoto.
- Teste do sistema – Permite um teste completo para verificar o funcionamento das válvulas.
- Arranque manual – Permite o arranque do sistema ao apertar um botão.
- Organização da fiação – Fácil conexão dos fios nos terminais verticais do controlador.
- Memória permanente – Salva a programação durante quedas de energia.
- Programação remota – 4 pilhas AAA permitem a programação do painel de maneira remota.
- Diagnóstico de curto circuitos – Controlador identifica e isola estações com problemas de conexão dos fios e mantém as outras estações funcionando.
- Diagnóstico avançado – Alertas visuais e sonoros quando erros de programação são detectados.
- Função de localizar – Ajuda a localizar válvulas que estão enterradas no solo;
- Atraso/Sobreposição de estações – Permite tempo extra entra as estações ou operação simultânea de estações para um ajuste as condições hidráulicas locais, como recuperação de poços, válvulas de fechamento lento e golpes de ariete.
- Aceita sensor de chuva – Compatível com sensores de chuva. Permite que a irrigação seja inibida pelo sensor.
- Interruptor do sensor de chuva – Ativa/desativa a operação do sensor.
- Terminal para válvula mestre/arranque de bombas – Permite a operação dos mesmos de forma individual para cada estação.
- Salva/Recupera a programação original – Permite que os programas sejam salvos e recuperados facilmente depois.
- Dia apagado permanente – Escolha qualquer dia(s) da semana para não irrigar independente da programação feita.
- Ajuste sazonal – Conserva água ao permitir ajustes globais nos tempos de irrigação de 10 a 200%.

**Agora disponível com controle remoto de médio ou longo alcance para acrescentar ainda mais comodidade e aumentar a produtividade em todas as instalações de irrigação**

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Tempos de duração das estações: 1 segundo até 6 horas para cada estação
- Número de programas: 3
- Arranques automáticos: 4 por programa
- Agenda de irrigação por programa: personalizado (dias da semana), intervalos (1-31 dias), dias ímpares (dias ímpares do calendário) e dias pares (dias pares do calendário).

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Entrada de corrente elétrica: 115VAC ± 10% 60Hz, 230VAC ± 10% 50Hz
- Saída de corrente elétrica: 24VAC 1.25 Amp
- Bateria auxiliar: bateria de lítio tipo botão, mantém hora e data durante cortes primários de energia, enquanto as 4 pilhas AAA permitem a programação remota e visualização da tela LCD
- Operação simultânea de múltiplas válvulas: até 3 válvulas com solenóides de 24VAC, 7VA

### DIMENSÕES

- Altura: 19,7 cm
- Largura: 25,4 cm
- Profundidade: 12,7 cm

## Característica Opcional de Controle Remoto

A opção de controle remoto coloca o controle do sistema de irrigação na palma da sua mão:

- Alcance curto: 152 metros (linha de visão)
- Alcance longo: 305 metros (linha de visão)
- Indica estação e tempo de operação
- Confirmação visual da conexão do controle remoto
- Estabeleça o tempo de operação das estações

**MÓDULO RF DE TRANSMISSÃO DE RÁDIO**

**KIT PARA ANTENA DE ALCANCE LONGO**

**MÓDULO DE EXPANSÃO DE 4 ZONAS**

# PRO EX 2.0 Wi-Fi

**CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO Wi-Fi**

**Aplicação: Residencial/Comercial**

**TEMPO DE OPERAÇAO DAS ESTAÇÕES:** 1 seg. – 6 hrs.
**NÚMERO DE PROGRAMAS:** 3
**ARRANQUES AUTOMÁTICOS:** 4 por programa

A K-Rain transformou o já robusto e extremamente confiável controlador Pro Ex 2.0 em uma ferramenta para aumento de produtividade que todos os instaladores irão querer! Agora com a programação via Wi-Fi, o Pro EX 2.0 irá mudar a forma em que instaladores, chefes de manutenção e donos de casa gerenciam a irrigação de suas propriedades.

O Pro EX 2.0 Wi-Fi tem todas as vantagens do Pro Ex 2.0 comum e ainda por cima proporciona a conexão remota.

## Modelos

| | |
|---|---|
| **3202ID-WIFI-KIT** | Controlador Pro EX 2.0 Wi-Fi para interior com módulo para 4 estações, roteador Wi-Fi, módulo RF, antena de curto alcance, transformador 110VAC. |
| **3202ID-220-WIFI-KIT** | Controlador Pro EX 2.0 Wi-Fi para interior com módulo para 4 estações, roteador Wi-Fi, módulo RF, antena de curto alcance, transformador 220VAC. |
| **3202-WIFI-KIT** | Controlador Pro EX 2.0 Wi-Fi para exterior com módulo para 4 estações, roteador Wi-Fi, módulo RF, antena de curto alcance, transformador 110VAC. |
| **3202-P-WIFI-KIT** | Controlador Pro EX 2.0 Wi-Fi para interior com módulo para 4 estações, roteador Wi-Fi, módulo RF, antena de curto alcance, transformador 110VAC e plug para tomada. |
| **3202-220-WIFI-KIT** | Controlador Pro EX 2.0 Wi-Fi para exterior com módulo para 4 estações, roteador Wi-Fi, módulo RF, antena de curto alcance, transformador 220VAC. |
| **3205** | Módulo de expansão com 4 estações para o Pro EX 2.0 |
| **3206** | Módulo RF com antenna de curto alcance |
| **3209** | Roteador Wi-Fi para controlador Pro Ex 2.0 |

## Características e Vantagens

- **Controle de múltiplos controladores a distância a qualquer hora e em qualquer lugar**
- **Gerencie a irrigação através de um smartphone, tablet ou computador –** gerenciamento flexível de qualquer lugar do planeta
- **Instalação/programação extremamente didática com passo a passo no aplicativo**
- **Aplicativos grátis para o download tanto em iOS quanto em Android**
- **Serviço de previsão do tempo gratuito**

## Especificações

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Tempo de Operação das Estações: 1 segundo a 6 horas para todas as estações
- Número de programas: 3
- Arranques automáticos: 4 por programa
- Agenda de irrigação por programa: Personalizado (dias da semana), intervalos (1-31 dias), dias ímpares (dias ímpares do calendário) e dias pares (dias pares do calendário).

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Entrada de corrente elétrica: 115VAC ± 10% 60Hz, 240VAC ± 10% 50Hz
- Saída de corrente elétrica: 24 VAC 1.25 Amp
- Bateria auxiliar: bateria de lítio tipo botão, mantém hora e data durante cortes primários de energia, enquanto as 4 pilhas AAA permitem a programação remota e visualizaçao da tela LCD
- Operação simultânea de eletroválvulas: até 3 válvulas com solenóides de 24VAC, 7VA

### DIMENSÕES

- Altura: 19,7cm (7 3/4")
- Largura: 25,4cm (10")
- Profundidade: 12,7cm (5")

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **3202** | **-WIFI-KIT** |

# RPS® 624

## CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA EXTERIORES

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**TEMPO DE OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES:** 1 min. – 12 hrs. 59 mins.
**NÚMERO DE PROGRAMAS:** 6
**ARRANQUES AUTOMÁTICOS:** 4 por programa

Um controlador realmente versátil com a última tecnologia em micro-processadores e um transformador exclusivo de baixo consumo de energia e alta corrente de saída.

As funções avançadas incluem detectar e pular estações com problemas e a manutenção da hora no relógio durante cortes de energia.

## Caraterísticas e Vantagens

- Disponível em modelos de 12, 18 e 24 estações.
- 6 programas independentes – Até 4 tempos de partida por programa. Máximo de 24 arranques diários.
- Memória permanente – Salva a programação durante quedas de energia.
- Ciclo de irrigação de 7 dias – Seleção de dias individuais, seleção de dias pares/ímpares ou irrigação por intervalo.
- Apagado por chuva – Opção de suspender a irrigação durante meses chuvosos.
- Operação manual flexível – Escolha entre operação automática, semi-automática e estação indiviudal manual.
- Opção de teste do sistema.
- Economia d'água – Rápidos ajustes em percentuais de 10% para ajustar tempos de operação das válvulas de acordo com as estações do ano.
- Válvula mestre/arranque de bomba.
- Opção de ativar uma segunda bomba – Pode ser necessária em caso de fonte de abastecimento dupla, fertirrigação ou controle de filtração.
- Grande visor azul com retroiluminação em branco – Fácil de ler, indicação de "No AC" quando não houver energia conectada ao controlador.
- Revestimento para exteriores – Caixa com cadeado e a prova d'água.
- Respostas sonoras – botões emitem som para fácil reconhecimento das funções sendo programadas.

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **3918** | **-220** |

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Tempos de duração das estações:
  1 minuto até 12 horas e 59 minutos para cada estação
- Número de programas: 6
- Número de partidas automáticas: 4 por programa

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Entrada de corrente elétrica:
  120VAC/240VAC de entrada transformados em 24VAC através do transformador toroidal de 30VA (1,25A).
- Saída de corrente elétrica:
  24 VAC, 0,75 Amp
  24 VAC, 0,25 Amp

### DIMENSÕES

- Altura: 22,9 cm
- Largura: 23,5 cm
- Profundidade: 8,9 cm

## Modelos

| | |
|---|---|
| **3912** | Modelo de 12 estações com transformador interno de 110VAC |
| **3912-220** | Modelo de 12 estações com transformador interno de 220VAC |
| **3918** | Modelo de 18 estações com transformador interno de 110VAC |
| **3918-220** | Modelo de 18 estações com transformador interno de 220VAC |
| **3924** | Modelo de 24 estações com transformador interno de 110VAC |
| **3924-220** | Modelo de 24 estações com transformador interno de 220VAC |

# RPS® 469

**Aplicação: Residencial / Comercial**

Programador RPS® 469 Tamanho Médio desenhado para aplicações residenciais e comerciais pequenas/médias, o RPS 469 tem seis programas individuais para permitir uma irrigação eficaz em programas independentes. Este produto permite que estações individuais sejam controladas por um sensor de chuva compatível com o programador.

## Caraterísticas e Vantagens

- Modelos de 4, 6 e 9 estações – Perfeitos para aplicações residenciais e comerciais pequenas
- Interior/Exterior
- 6 Programas totalmente independentes – Permitem até 6 arranques por programa. Um máximo de 36 arranques por dia.
- Conservação de água – Permite um rápido ajuste da duração da irrigação em incrementos de 10% desde 10% até 200%.
- Sensor de Chuva – Envia diretamente um sinal, permitindo a programação individual de cada estação.
- Operação manual flexível – Automática, semi-automática e manual para uma estação.
- Sistema de teste – Permite testar o funcionamento das válvulas e o ajuste dos aspersores.
- Memória não volátil – Permite a retenção dos programas durante cortes de energia elétrica.
- Caixa para exterior impermeável – Assegura uma longa vida útil ao programador.
- Garantia limitada por dois anos

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **3604** | **–220** |

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Tempos de irrigação por estação: de 1 min. a 12 horas e 59 min.
- Programas: 6
- Tempos de arranque: 6 por programa
- Programação de irrigação: 7 dias com seleção individual dos dias, com intervalos entre 1 e 15 dias, ou calendário de 365 para dias pares/ímpares.
- Entrada para sensor de chuva
- Inibe a irrigação automática quando o sensor de chuva detecta condições de umidade.
- Válvula mestra/bomba podem ser habilitadas ou desabilitadas conforme a estação ou de acordo com o programa.
- Funcionamentos automático, semi-automático e manual para somente uma estação.
- Capaz de programar por controle remoto utilizando uma bateria alcalina comum de 9 volts.

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Alimentação principal: Esta unidade funciona com uma corrente de 110-120 VAC/60Hz, 230 VAC/50Hz
- Saída de alimentação elétrica: 24 volts CA 1.0 AMP
- Saída a eletroválvulas: 24 volts 50/60 Hz 0.75 AMP máx.
- A carga de saída total não deve exceder os requisitos de arranque das válvulas e das bombas.
- Proteção por sobrecarga: fusível comum de 20mm 1 Amp
- Corte de eletricidade: uma pilha alcalina de 9 volts mantém permanentemente os programas.
- Corte de eletricidade: o programador tem uma memória permanente de modo que a informação fica gravada na sua memória, inclusive durante cortes de eletricidade.
- Instalação elétrica: a fiação elétrica deve ser instalada e protegida de acordo com os regulamentos de instalação elétrica locais.

### DIMENSÕES

- Altura: 22.35 cm
- Largura: 20.06 cm

## Modelos

| | |
|---|---|
| **3604** | 4 estações, transformador interno de 110 VAC |
| **3604-220** | 4 estações, transformador interno de 220 VAC |
| **3606** | 6 estações, transformador interno de 110 VAC |
| **3606-220** | 6 estações, transformador interno de 220 VAC |
| **3609** | 9 estações, transformador interno de 110 VAC |
| **3609-220** | 9 estações, transformador interno de 220 VAC |

# RPS® 46

**Aplicação: Residencial / Comercial Leve**

Mini Controlador RPS® 46 feito para projetos residenciais, o RPS 46 tem quatro programas independentes que permitem um cronograma de irrigação flexível em programas diferentes.

Uma característica chave deste produto é o ajuste estacional que permite ajustar os tempos de irrigação à medida que mudam as estações do ano.

## Caraterísticas e Vantagens

- Modelos de 4 e 6 estações – Perfeitos para instalações residenciais
- 4 programas totalmente independentes – Permitem até quatro arranques por programa com um máximo de 16 arranques por dia
- Modelo para interior com transformador externo e tomada
- Ajuste Estacional – Permite ajustar rapidamente os tempos de irrigação em incrementos de um 25%, desde 25% até 150%
- Adaptável a sensores de chuva – Envia diretamente um sinal permitindo a programação individual de cada estação
- Opção de operação manual – Dar iníco a um programa, uma estação ou apenas testar o sistema
- Pilha auxiliar – Guarda na memória os programas caso houverem cortes de eletricidade
- Garantia limitada de dois anos

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **3506** | **-220** |

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Tempos de irrigação por estação: de 1 min. a 12 horas e 59 min.
- Programas: 4
- Tempos de arranque: 4 por programa
- Programação de irrigação: 7 dias com seleção individual dos dias, com intervalos entre 1 e 15 dias, ou calendário de 365 para dias pares/ímpares.
- Capaz de inibir a irrigação automática, quando o sensor de chuva detecta condições de umidade
- Terminal para válvula mestra ou arranque de bombas
- Operação automática, semi-automática e operação manual de uma estação.

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Alimentação principal: Esta unidade funciona com uma corrente de 110-120 VAC/60Hz, 230 VAC/50Hz
- Saída de alimentação elétrica: 24 volts CA 0,85 Amp
- Saída a eletroválvulas: 24 volts 50/60 Hz 0,5 Amp máx.
- A descarga inicial não deve exceder os requisitos para o arranque das válvulas e/ou da bomba.
- Proteção em caso de sobrecarga: fusível comum de 20 mm 1 Amp.
- Falha de alimentação: uma pilha alcalina de 9 volts mantém o relógio e os programas por até 2 semanas em caso de corte de energia elétrica.
- Instalação elétrica: a fiação elétrica deve ser instala-da e protegida de acordo com os regulamentos de instalação elétrica locais.

### DIMENSÕES

- Altura: 14,48 cm
- Largura: 11,43 cm

## Modelos

| | |
|---|---|
| **3504** | Programador de 4 estações, transformador externo de 110 volts |
| **3504-220** | Programador de 4 estações, transformador externo de 220 volts |
| **3506** | Programador de 6 estações, transformador externo de 110 volts |
| **3506-220** | Programador de 6 estações, transformador externo de 220 volts |

# BL-KR

## CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO A BATERIA

**Aplicação: Residencial / Comercial**

**ESTAÇÕES:** Modelos de 1, 2, 4 e 6 estações

**NÚMERO DE PROGRAMAS:** 8

Chega de engatinhar ao redor da caixa de válvulas para programar ou solucionar problemas em um controlador a bateria! O controlador BL-KR coloca acesso a toda a programação na palma da sua mão.

O BL-KR é 100% à prova d'água e possui uma construção robusta, tornando-o ideal para lugares isolados e com disponibilidade restrita de energia elétrica. A programação é feita de forma fácil e intuitiva através de um aplicativo grátis no seu smartphone ou tablet.

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- 1, 2, 4 e 6 estações
- Terminal para válvula mestre (exceto para BL-KR1 de uma só estação)
- Terminal para sensor de chuva
- Alcance do Bluetooth: 10 metros

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Funciona com solenóides de 9v (latching)
- Distância máxima entre o programador e as solenóides é de 30 metros com 15 AWG (1,55 mm²)

### DIMENSÕES

- Altura: 5,5 cm
- Largura: 14 cm
- Profundidade: 9 cm

## Modelos

| | |
|---|---|
| **BL-KR1** | 1 Estação |
| **BL-KR2** | 2 Estação |
| **BL-KR4** | 4 Estação |
| **BL-KR6** | 6 Estação |

## Caraterísticas e Vantagens

### BL-KR CONTROLADOR A BATERIA

- Programação intuitiva através de smartphone ou tablet.
- Comunica-se diretamente com a maioria dos smartphones e tablets do mercado.
- Instalação interna ou externa.
- Certificação IP68 – 100% à prova d'água e completamente submergível – design apropriado para instalação dentro da caixa de válvulas.
- Construído com resina ABS resistente a raios UV e fortes impactos.
- Elimina a necessidade de compra de controles remotos caros.
- Compartimento de bateria separado e à prova d'água.
- Ideal para lugares isolados aonde chegar com energia elétrica é caro e/ou difícil.
- Elimina a necessidade de longos fios de eletricidade do controlador até as válvulas.
- Baixo gasto ed energia com a comunicação através de Bluetooth.
- Independente – Funciona com uma bateria alcalina de 9v.
- Memória não-volátil guarda a programação em caso de falha da bateria de 9v.
- Disponível em modelos de 1, 2, 4 e 6 estações.
- Compatível com sensores de chuva.

### APLICATIVO GRÁTIS PARA SMARTPHONES/TABLETS

- Transforma o seu smartphone ou tablet iOS ou Android em um controle remoto com a capacidade de programar o seu BL-KR com até 10 metros de distância do controlador.
- Arranque, pare ou suspenda a irrigação usando a tecnologia Bluetooth com até 10 metros de distância do controlador
- Configure todo seu planograma de irrigação
- Adicione uma senha para cada controlador para segurança adicional
- Adicione múltiplos controladores (até 200) a sua conta e

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **BL-KR2** | **2 Estações** |

# BL-24

## CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO COM PROGRAMAÇÃO VIA BLUETOOTH

**Aplicação: Residencial / Comercial**

## Caraterísticas e Vantagens

- Programe o controlador com facilidade através de seu smartphone ou tablet com até 10 metros de distância do controlador.
- Inicie ou pare a irrigação diretamente do seu celular ou tablet.
- Indicador de LED para monitorar a operação do controlador.
- Controlador para interiores com transformador externo.
- Relógio interno será mantido por até 5 horas em caso de cortes de energia.
- Configurações de 4, 6, 9 e 12 estações.
- Terminal para válvula mestre.
- 8 programas independentes com 8 tempos de partida por programa.
- Terminal para sensor de chuva.
- Possibilidade de ajustes sazonais.

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **BL-24-12** | **12 Estações** |

**ESTAÇÕES:** Modelos de 4, 6, 9 e 12 estações
**NÚMERO DE PROGRAMAS:** 3
**ALCANCE DO BLUETOOTH:** 10 metros

## Especificações Técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Corrente de alimentação AC
- Entrada: 110V – 60Hz ou 220v – 60Hz
- Saída: 24V – 60Hz
- Carga máxima de 0,75 AMPS na saída (18VAC)
- Pode energizar uma solenóide de 24V mais a válvula mestre (ou relé).

### MODELOS DE 4 E 6 ESTAÇÕES

- Altura: 14,5 cm
- Largura: 11 cm
- Profundidade: 3,6 cm

### MODELOS DE 9 E 12 ESTAÇÕES

- Altura: 14,5 cm
- Largura: 16 cm
- Profundidade: 3,6 cm

## Modelos

| | |
|---|---|
| **BL-24-44** | Controlador Bluetooth para 4 Estações |
| **BL-24-66** | Controlador Bluetooth para 6 Estações |
| **BL-24-99** | Controlador Bluetooth para 9 Estações |
| **BL-24-1212** | Controlador Bluetooth para 12 Es- |

Escaneie o código de barras para baixar grátis o aplicativo K-Rain BL

Aplicativo para Android – GOOGLE PLAY

Aplicativo para iOS – APP STORE

# TC-KR

## PROGRAMADOR DE TORNEIRA A BATERIA

**Aplicação: Residencial / Comercial**

Automatize de maneira fácil a irrigação ou nebulização de pequenos jardins ou plantações usando uma torneira convencional. Aplicativo de fácil manuseio permite o controle da sua irrigação desde um smartphone ou tablet.

Irrigue as belas paisagens com os modos de irrigação e nebulização deste controlador.

## Caraterísticas e Vantagens

**TC-KR PROGRAMADOR DE TORNEIRA A BATERIA**

- Programação intuitiva através de aplicativo (Bluetooth)
- Controle da irrigação através de um smartphone ou tablet
- Elimina-se a necessidade de deslocamento até a torneira para efetuar qualquer mudança na programação de irrigação

## Especificações

| Número do modelo | Descrição |
|---|---|
| **TC-KR** | **Timer de Torneira a Bateria** |

## Especificações Técnicas

- Entrada: torneira convencional de ¾”
- Saída: saída convencional para mangueira de ¾”
- Faixa de pressão recomendada: 0,7 – 5,1 bar
- Faixa de vazão recomendada: 6,6 – 38 LPM; 0,4 - 2,3 $m^3/h$
- Requer bateria de 9V

**TEMPERATURA PARA OPERAÇÃO**

- Até 50° C
- Precisa ser protegido contra temperaturas congelantes

## Especificações de Programação

**MODO DE IRRIGAÇÃO**

- Até 8 partidas diárias
- Tempos de operação de 1 minuto a 12 horas
- Ciclos de irrigação: dias da semana, dias pares/ dias ímpares ou intervalos de 1 a 31 dias.
- Atraso por chuva permanente ou de até 15 dias.
- Arranque/parada manuais.

**MODO DE NEBULIZAÇÃO**

- Tempos de operação de 5 segundos a 24 horas.
- Intervalos entre tempos de operação de 30 segundos a 31 dias.
- Até 4 partidas por dia.
- Ciclos: dias da semana.

**DIMENSÕES**

- Altura: 14,48 cm
- Largura: 11,43 cm
- Comprimento: 4,32 cm

## Modelo

**TC-KR** Programador de Torneira a Bateria

Escaneie o código de barras para baixar grátis o aplicativo K-Rain BL

Aplicativo para Android – GOOGLE PLAY

iTunes Apple Device App

# SENSORES DE CHUVA

**Aplicação: Residencial/Comercial**

Os sensores de chuva da K-Rain irão tornar sua irrigação muito mais eficiente através da suspenção automática do programa de irrigação sempre que houver um evento de chuva.

Depois que a quantidade pré-determinada de chuva tenha caído, o sensor irá comunicar-se com o controlador para suspender a irrigação.

Diferente de outros sensores de chuva no mercado, o modelo de sensor wireless da K-Rain (3208-WRFS) pode ser conectado a múltiplos controladores Pro Ex 2.0 dentro do seu raio de alcance, proporcionando um

## Como Especificar

| Número do Modelo | Descrição |
|---|---|
| **3208-HRFS** | **Sensor de chuva convencional** |

## Características e vantagens

- Resistente ao clima e aos raios UV para exposição ao sol.
- Livre de qualquer manutenção. Não há qualquer bateria para trocar.
- Os modelos 3208-WRFS e 3208-HRFS incluem um sensor de congelamento que inibe a irrigação quando as temperaturas chegam a 3°C ou menos.
- Instalação rápida. O sensor de chuva e congelamento wireless (3208-WRFS) proporciona a vantagem de uma instalação instantânea e elimina a necessidade de qualquer tipo de fiação.

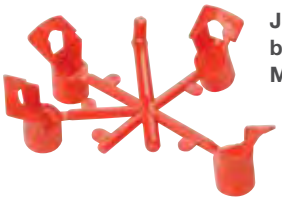
## Modelos

| | |
|---|---|
| **3208-HRS** | Sensor de chuva convencional |
| **3208-HRFS** | Sensor de chuva e congelamento |
| **3208-WRFS** | Sensor de chuva e congelamento wireless (compatível apenas com Pro Ex 2.0) |
| **3208-WRFS-KIT** | Sensor de chuva e congelamento (compatível apenas com Pro Ex 2.0) com módulo RF |

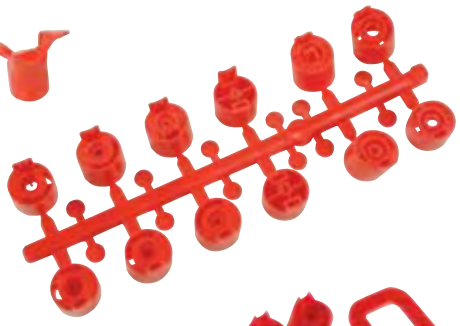
# ACESSÓRIOS

## Jogos de Bocais

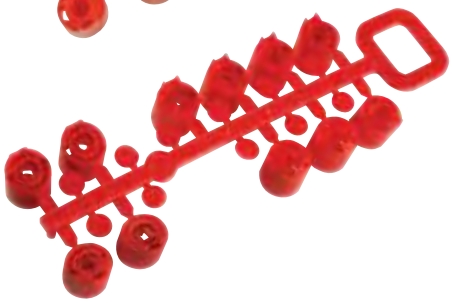
| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| **P52775** | Jogo de bocais para Mini Pro (vermelho) Bocais de .75, 1, 2, 3 GPM incluídos (bocal de 2,5 GPM pré-instalado) |
| **P51399** | Jogo de bocais para Pro Plus e Super Pro (vermelho) Bocais standard de 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 6, 8 GPM e bocais de angulo baixo de 1, 3, 4 e 6 GPM incluídos (bocal de 2,5 GPM pré-instalado) |
| **P16001101** | Jogo de bocais para RPS75 e RPS75i (vermelho) Bocais standard de 0.75, 1, 1.5, 2, 4, 6, 8 GPM e bocais de angulo baixo de 1, 3, 4 e 6 GPM incluídos (bocal de 3,0 GPM pré-instalado) |



**Jogo de bocais para Mini Pro**



**Jogo de bocais para Pro Plus e Super Pro**



**Jogo de bocais para RPS75 e**

## Jogo de Bocais para ProSport®

| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| **14055130 Inclui um bocal de cada:** | 5 GPM (branco)<br>10 GPM (verde)<br>15 GPM (cinza)<br>20 GPM (marrom)<br>25 GPM (azul)<br>30 GPM (preto) |

## Ferramentas de Ajuste

| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| **P59995** | K-Key – Chave de ajuste para Mini Pro e Pro Plus |
| **P1000902** | Chave de ajuste para Super Pro e RPS Select |
| **P1000901** | Chave de ajuste para RPS75 e RPS75i |
| **RN-ADJ-TOOL** | Ferramenta de ajuste para bocais rotativos |

**K-Key – Chave de ajuste para Mini Pro e Pro Plus**

**Ferramenta de ajuste para bocais rotativos**

**Chave de ajuste para Super Pro e RPS Select**

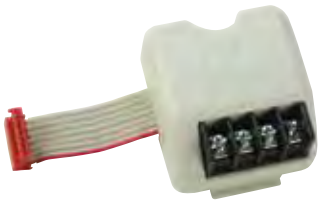
**Chave de ajuste para RPS75 e RPS75i**

## Acessórios para Válvulas

| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| **P3008114** | Solenóide 9V DC Latching |
| **P3008113** | Solenóide 24V AC |

**24V AC Solenóide**

**9V DC Solenóide Latching**



**Módulo de expansão de 4 zonas**

## Acessórios para Rotores

| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| P54065 | Clip para segurar a haste |
| P513995 | Válvula anti drenagem para Mini Pro |
| P16009116 | Válvula anti drenagem para RPS75, RPS75i |
| P53425 | Válvula anti drenagem para Pro Sport |
| P51210 | Válvula anti drenagem para Pro Plus, Super Pro |
| P51114 | Cesta de filtro para Mini Pro |
| P51115 | Cesta de filtro para RPS75, RPS75i |
| P51112 | Cesta de filtro para Pro Plus, Super Pro |

Clip para segurar a haste

Válvula anti drenagem para Mini Pro

Válvula anti drenagem para RPS75, RPS75i

Válvula anti drenagem para Pro Sport

Válvula anti drenagem para Pro Plus, Super Pro

Cesta de filtro para

Cesta de filtro para RPS75, RPS75i

Cesta de filtro para Pro Plus, Super Pro

## Acessórios para Sprays

| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| PSA | Adaptador para arbustos – rosca fêmea (para bocais de rosca macho) |
| PFSA | Adaptador para arbustos – rosca macho (para bocais de rosca fêmea) |
| P53426 | Válvula anti drenagem para K-Spray |
| P53428 | Válvula anti drenagem para Pro-S |
| P53429 | Válvula anti drenagem para NP Spray |
| 78000 | Proteção de bocais (para Pro-S Sprays) |

Adaptador para arbustos rosca fêmea

Adaptador para arbustos

Válvula anti drenagem para K-Spray

Proteção de bocais (para Pro-S Sprays)

Válvula anti drenagem para Pro-S

Válvula anti drenagem para NP Spray

## Acessórios para Controlador Pro Ex 2.0

| Número do ítem | Descrição do ítem |
|---|---|
| 3203 | Controle Remoto com baterias para o Pro Ex 2.0 |
| 3205 | Módulo de expansão de 4 zonas para Pro Ex 2.0 |
| 3206 | Módulo RF com antena de curto alcance |
| 3207 | Kit com antena de longo alcance |

Módulo RF com antena de curto alcance

Kit com antena de longo alca-

Controle Remoto com baterias

K-Rain Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
+1 561 844-1002
FAX: +1 561 842-9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corporation
AN ISO 9001:2008 CERTIFIED COMPANY