

ASPERSORES



SETORIAIS



PC

R3000
S3000
D3000



soluções para irrigação pivô central

LINHA COMPLETA PARA A INTEGRAÇÃO COM TODOS OS TIPOS DE KITS DE ASPERSORES QUE UTILIZAM SISTEMA DE BOCAL 3TN ÚNICO



Rotator Setorial Preto N° 10843-001
(Bocal 3TN N° 40-50)

Castanho N° 10843-003
(Bocal 3TN N°24-39)

Branco N° 10843-002
(Bocal 3TN N° 14-23)

IMPORTANTE: Encaixe apenas em um tubo de descida rígido e reto ou em um Suporte de Mangueira, utilizando um Abraçadeira de Pressão e um Conector com Controle de Aperto Lateral, por exemplo, o IACO HB.



Spinner Setorial
#9926-001



Corpo Spray Setorial
#9894-001

OBSERVAÇÃO: Os números das peças não incluem o Bocal 3TN e o Adaptador de Rosca Quadrada.

ASPERSORES SETORIAIS PARA IRRIGAÇÃO MECANIZADA

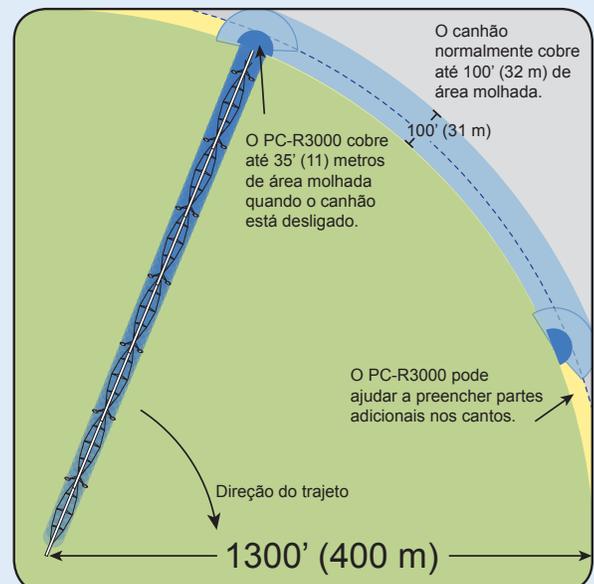


ASPERSORES SETORIAIS PARA KITS "TRILHA SECA"

O PC-R3000 com jatos rotativos oferece o maior alcance disponível e melhor sobreposição. Os aspersores Rotator R3000 setoriais podem ser utilizados em suporte para kits trilha seca com mangueiras.

ASPERSORES SETORIAIS PARA COBERTURA DA EXTREMIDADE DO SISTEMA

Irrigue mais hectares nos extremos de seu sistema usando baixas pressões. Adicione um kit aspersor final para irrigar uma faixa de cantos que o Canhão Final não cobre.



NELSON

ECONOMIZE ÁGUA E ENERGIA E FAÇA UM MELHOR TRABALHO DE IRRIGAÇÃO



VANTAGENS ESPECIAIS DO PACOTE DE ROTATOR

Controle de velocidade projetado – O equilíbrio exato dos jatos de água rotativos. Projetado especificamente para oferecer a melhor irrigação em pivôs centrais, a rotação controlada de jatos de água oferece alcance superior, excelente uniformidade e as melhores condições disponíveis para infiltrar a água no solo.

Maior alcance das gotas. O Rotator® aplica a água mais à frente do pivô que qualquer outro aspersor e molha o campo com aplicações intermitentes de gotas dirigidas, para a obtenção de excelentes condições de infiltração no solo.

Anos de bons resultados no campo e pesquisas científicas mostram que o Rotator propicia melhor aproveitamento da água no solo. Seu amplo alcance oferece as mais Baixas Taxas de Aplicação (Precipitação) quando instalado em tubos de descida — e os testes comprovam que o Rotator® é o melhor da categoria na minimização de escoamentos e erosões do solo.



PC-R3000 — ROTATOR® SETORIAL

O PC-R3000 está disponível com três opções de diferentes placas defletoras - escolha uma delas com base no tamanho do bocal (veja a tabela abaixo, à direita). O Rotator® Setorial distribui a água para um lado, aproximadamente em um semicírculo. Pode ser usado para minimizar a aplicação nas torre móveis e outras estruturas. O Rotator® Setorial utiliza o bocal 3TN do Rotator R3000 convencional.

DESEMPENHO:

- Arco de 180° (varia levemente com o fluxo)
- Amplo Alcance
- Grande Uniformidade
- Padrão de resistência ao vento



ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO:

- 15-30 PSI (1-2 bar)
- Bocal 3TN Nº 14-50
- Montagem em tubo de descida ou em kit trilha seca

Acesse www.boombacks.com

INFORMAÇÕES SOBRE DESEMPENHO:

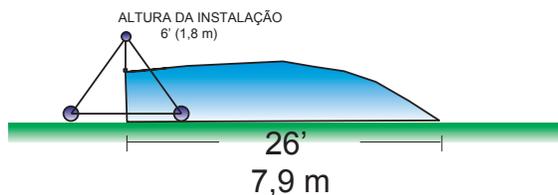
3TN Tamanho do Bocal	Placa Defletora	Pressão Mín. - Máx.	Espaçamento Altura	Jato Limite
Nº 14 - 23	branca	1 - 1,7 bar	3,4 m	0,51 - 0,99 m
Nº 24 - 39	marrom	1 - 1,7 bar	3,4 m	0,25 - 0,46 m
Nº 40 - 50	preta	1 - 2,0 bar	3,4 m	0,74 - 1,04 m

PC-S3000 — SPINNER SETORIAL

O Spinner Setorial distribui a água para um dos lados, aproximadamente em um semicírculo. Pode ser usado para minimizar a aplicação de água nas torres móveis e outras estruturas. O Spinner Setorial utiliza os Bocais 3TN do Spinner S3000 convencional. O controle direcional é realizado por um “desviador de jatos” introduzido entre o bocal e o corpo do Spinner.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO:

- 10-20 PSI (0,7-1,4 bar)
- Bocal 3TN Nº 14-40
- Montagem em tubo de gotejamento rígido



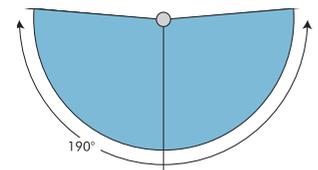
DESEMPENHO:

- Arco de 190° (varia levemente com a taxa de fluxo)
- Suave como as gotas de chuva
- Grande uniformidade
- Taxas instantâneas baixas

RAIO DE ALCANCE:

(Na metade do arco, o alcance para as laterais pode ser menor)

- 15 PSI (1,0 Bar)
- Bocal 3TN Nº 36
- Altura do Jato: 13" (330 mm)



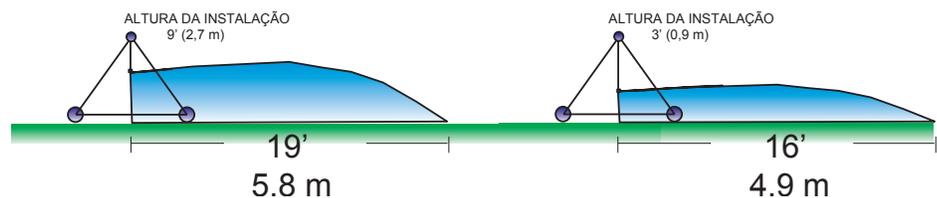
O ângulo varia com a taxa de fluxo (190°)

PC-D3000 – ASPERSOR SETORIAL SPRAY

O Aspersor Setorial Spray tem uma configuração de arco de 170°, proporcionando operação setorial para ser usado em torres móveis ou kit trilha seca ou no final do pivô. A Placa Defletora padrão do PC-D3000 fornece uma configuração de jato de água similar à geometria da Placa Defletora Azul de número 9493. As ranhuras médias e a trajetória côncava oferecem boa resistência contra ventos e ampla distância de alcance.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO:

- 10-20 PSI (0,7-1,4 bar)
- Bocal 3TN Nº 9-50
- Montagem um tubo de descida rígido



DESEMPENHO:

- Arco de 170° (ângulo varia com a taxa de fluxo)
- Trajetória Baixa
- Ranhura Côncava Média Placa Defletora Azul

RAIO DE ALCANCE:

(Na metade do arco, o alcance para as laterais pode ser menor.)

- 10 PSI (0,7 bar)
- Bocal 3TN Nº 36
- Altura do Jato: 5" (127 mm)



> DIMENSIONAMENTO DE ASPERSORES SETORIAIS

ETAPA 1: Planeje seu sistema com aspersores convencionais.

Para Lineares/Laterais, selecione o espaçamento dos aspersores e determine o tamanho do bocal para a taxa de aplicação desejada. Para sistemas de pivô central, o dimensionamento deve incluir uma Listagem de Bocais. Os dispositivos setoriais da Nelson são mais adequados para listagens com espaçamento de aspersores de 3,3 m ou menos. Se os dispositivos direcionais forem instalados em kit trilha seca, mantenha um espaçamento uniforme entre todos os aspersores. O modelo de encaixe de mangueira de 15' da empresa IACO é o único estilo de configuração de suporte para mangueira recomendado para o Rotator® Setorial (PC-R3000). Se os dispositivos forem montados em tubos de descida convencionais, a distância ideal é de 30cm a 1 m entre a roda e o aspersor mais próximo em cada lado.

ETAPA 2: Determine quais saídas precisam de aspersores modificados.

Use o dimensionamento preliminar para comparar a distância entre a torre e o raio de cada aspersor. Se você estiver trabalhando com uma Listagem de Bocais, ajuste a localização da Torre descrita para a compensação da roda. Uma compensação de 60cm é normal. Informações sobre o diâmetro de cobertura em outros Aspersores da Série 3000 encontram-se disponíveis em www.nelsonprodutcs.info ou através de contato com a Nelson Irrigation.

PASSO 3: Planeje a orientação dos ângulos para os Aspersores Setoriais.

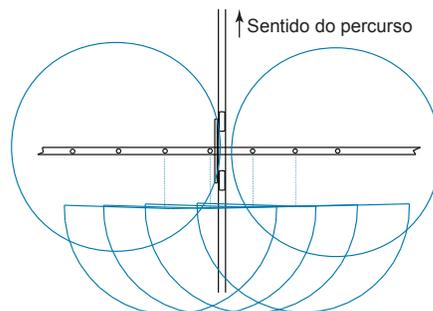
O padrão semicircular dos Aspersores Setoriais adjacentes às torres deve ser orientado o mais perpendicular possível em relação à tubulação principal. Quando estiverem sobre kits triha seca, os aspersores devem ser posicionados diretamente perpendiculares à tubulação principal, como mostra o diagrama. Em tubos de descida rígidos, eles devem ser ajustados de modo que a borda do semicírculo caia imediatamente atrás da roda traseira da torre. Se possível, oriente os aspersores setoriais adjacentes em direções opostas à tubulação. Isso reduzirá a taxa de aplicação (precipitação).

CUIDADOS ADICIONAIS:

É importante instalar os Aspersores Setoriais em tubos de descida rígidos ou nos Suportes para Mangueiras. O arrasto lateral causará movimentos extremos nos tubos de descida flexíveis. Os aspersores Setoriais não oferecem soluções completas para os problemas com tração, sulcagem ou escoamento. Se estiver tentando utilizar sistemas de irrigação automatizados em terrenos íngremes ou solos pesados, deve se considerar cuidadosamente todos os aspectos do projeto e gestão do sistema, o que pode contribuir para a redução da reposição de solo e da taxa de aplicação. O perfil de distribuição dos Aspersores Setoriais oferece boa sobreposição quando utilizado com aspersores convencionais, na maioria das configurações. No entanto, é provável que um sistema montado para minimizar a aplicação nas torres móveis não alcance uma alta uniformidade que seria possível com um sistema convencional bem dimensionado. Para melhores resultados, mantenha o espaçamento dentro dos limites descritos acima. Os Aspersores Setoriais podem ser usados para minimizar a aplicação nas torres ou no trajeto das rodas, mas não eliminá-la totalmente.

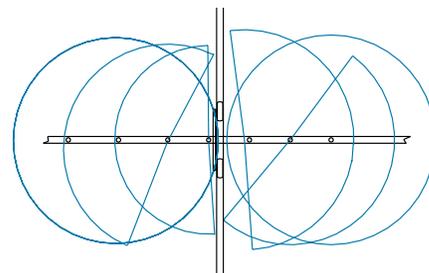
Os aspersores Setoriais podem ser instalados em várias configurações

ESPALHADO



As instalações em boombacks minimizam a uniformidade que ocorre quando são utilizados dispositivos setoriais

GOTAS RETILÍNEAS



As instalações em tubos de descida retos exigem ajuste preciso da orientação.

GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: Os Aspersores Setoriais da Nelson têm garantia de um ano a partir da data de compra sobre materiais com defeito de fábrica quando utilizados dentro das especificações de uso para que foram projetados e mediante uso e funcionamento normal. O fabricante não se responsabiliza pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de peças defeituosas. A responsabilidade do fabricante sob essa garantia limita-se somente à troca ou reparo de peças defeituosas e o fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos a colheitas ou de outros tipos resultantes de defeitos ou violações da garantia. ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE MERCADORIA E CONVENIÊNCIA DE PROPÓSITOS ESPECÍFICOS E DE TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES DO FABRICANTE. Nenhum agente, funcionário ou representante do fabricante tem autoridade para liberar, alterar ou adicionar condições a essa garantia, tampouco criar qualquer garantia aqui não incluída.

Este produto pode estar coberto por um ou mais dos seguintes números de patentes americanas 4796811, RE33823, DES312865, 5415348, 5409168 e outras patentes americanas pendentes de aprovação ou correspondentes ou patentes estrangeiras pendentes.

NELSON

Nelson Irrigation Corporation

848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA

Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

Nelson Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.

35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 info@nelsonirrigation.com.au

Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666

WWW.NELSONIRRIGATION.COM