

SOLUÇÕES DE APLICAÇÃO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL

ASPERSOR SETORIAL

A NELSON IRRIGATION OFERECE VÁRIAS OPÇÕES SETORIAIS. ESCOLHA ENTRE PC-ROTATOR®, PC-SPINNER E PC-SPRAYHEAD. TODOS OS ASPERSORES ESTÃO DISPONÍVEIS NAS SÉRIES 3000 (COM BOCAL 3TN) E 3030 (COM BOCAL 3NV). A SÉRIE 3030 UTILIZA O ADAPTADOR UNIVERSAL (U3030).

ESTES ASPERSORES SETORIAIS PODEM SER USADOS PARA SOLUÇÕES DE TRILHAS DE RODA SECAS, APLICAÇÕES COM BARRA ESPAÇADORA OU UMA SIMPLES ADIÇÃO DE ÁREA NA EXTREMIDADE DO SISTEMA.

PARA PC-ROTATOR: MONTAGEM APENAS EM UM PENDURAL RÍGIDO RETO OU UMA BARRA ESPAÇADORA, UTILIZANDO UM CLIPE DE TORQUE E ENCAIXE DE CONTROLE DE FORÇA LATERAL, COMO A BARRA ESPAÇADORA IACO.

PC-R3000/S3000 não pode ser usado com o adaptador 3030 (consulte a tabela abaixo)



ROTATOR R3030 SETORIAL
ROSCA QUADRADA *12651-XXX
ROSCA MACHO *13921-XXX



SPINNER S3000 SETORIAL
ROSCA QUADRADA *12650
ROSCA MACHO *13922



SPINNER S3000 SETORIAL
*9926-001



PULVERIZAÇÃO D3030 SETORIAL

*9894-001
(PEDIDO DE CORPO 3030 SEPARADAMENTE)



PULVERIZAÇÃO D3000 SETORIAL
*9894-001



ROTATOR R3000 SETORIAL
*10843-XXX



SÉRIE 3030	Cor da placa	Faixa do bocal	Pressão (PSI)	Conj. (menos bocal)	Conj. MNPT (menos bocal)	Componentes do PC-3030		
						Conjunto tampa/placa	Corpo/Defletor	Corpo 3030
PC-R3030	Branca	n° 14-23	15-25	12651-002	13921-002	11075-002	13443	Rosca Quadrada 12381
	Bronze	n° 24-39		12651-003	13921-003	11075-003		
	Preta	n° 40-50		12651-001	13921-001	11075-001		
PC-S3030	Turquesa	n° 14-50	10-20	12650	13922	10949-001	9894-001	Rosca MNPT 13249
PC-D3030	Azul	n° 9-50	6-20	N/A	N/A	N/A		

SÉRIE 3000	Cor da placa	Faixa do bocal	Pressão (PSI)	Conj. (menos bocal)	Componentes da Rosca Quadrada PC-3000		
					Conjunto tampa/placa	Corpo	Defletor
PC-R3000	Branca	n° 14-23	15-25	10843-002	11075-002	10419	9736
	Bronze	n° 24-39		10843-003	11075-003		
	Preta	n° 40-50		10843-001	11075-001		
PC-S3000	Turquesa	n° 14-50	10-20	9926-001	10949-001	9412	9894-001
PC-D3000	Azul	n° 9-50	6-20	N/A	N/A		

OPÇÕES INTELIGENTES PARA DESAFIOS COMUNS

SOLUCIONANDO PROBLEMAS DE TRILHOS DE RODAS

O excesso de água nas trilhas de rodas pode causar escorregamento dos pneus, fazendo com que o sistema desacelere em áreas molhadas e declives íngremes – aumentando a profundidade de aplicação em relação a outras partes dos campos. Os sulcos profundos das trilhas de rodas também são prejudiciais ao equipamento e à eficiência da colheita.



Os aspersores setoriais da Nelson direcionam a água para fora da estrutura do pivô nas torres e para longe da trilha da roda para evitar sulcos profundos das trilhas. A uniformidade geral no campo pode ser mantida evitando a patinação excessiva dos pneus e mantendo uma velocidade de deslocamento uniforme.

ROTATOR® PC-R3030

DESEMPENHO:

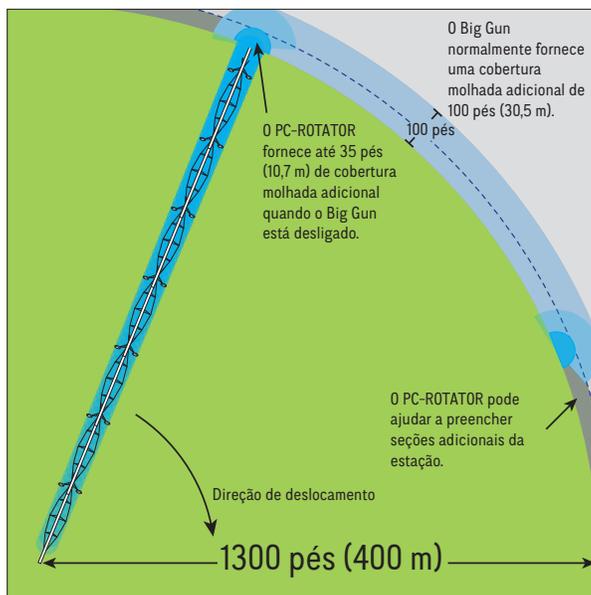
- Arco de 180° (varia ligeiramente com a vazão)
- Projeção ampla
- Alta uniformidade
- Padrão Resistente ao Vento

Montagem em um conjunto de pendural rígido ou Conjunto de Barra Espaçadora IACO. Acesse www.boombacks.com.

N° de bocal	Placa	Pressão mín.-máx.	Limite de espaçamento	Altura do jato
14-23	Branca	15-25 psi (1-1,8 bar)	11 pés (3,4 m)	20-39 pés (51-99 cm)
24-39	Bronze			10-18 pés (25-46 cm)
40-50	Preta	15-30 psi (1-2 bar)		29-41 pés (74-104 cm)

CÍRCULO PARCIAL PARA FINAL DE SISTEMA

Ganhe mais área no final de sistema em pressão baixa. Complemente os kits tradicionais de canhões finais para preencher o padrão ao entrar e sair dos cantos.



INTEGRE O PC-ROTATOR COM O ASPERSOR DO PIVÔ PREMIERE — O R3030 ROTATOR®

CONTROLE DE VELOCIDADE PROJETADO E O EQUILÍBRIO CERTO DE JATOS ROTATIVOS. Projetado especificamente para fornecer a melhor aplicação de água em pivôs centrais, a rotação controlada de jatos projetados fornece projeção superior, uniformidade superior e as melhores condições disponíveis para colocar a água no solo.

MAIOR PROJEÇÃO EM QUEDAS. O Rotator® aplica água mais à frente da máquina do que qualquer outro aspersor do pivô e molha o campo com aplicações intermitentes de gotículas orientadas para condições ideais de infiltração no solo.

ANOS DE RESULTADOS DE CAMPO E PESQUISAS CIENTÍFICAS MOSTRAM QUE O PIVÔ ROTATOR COLOCA ÁGUA NO SOLO. A projeção ampla oferece as menores Taxas médias de aplicação em tubos de pendurais — e os testes mostram que o Pivô Rotator é o melhor da classe para minimizar o escoamento e a erosão do solo.

NOVO BOCAL 3NV DA SÉRIE 3030. Este bocal de entrada lateral e de troca rápida combina várias funções para que você possa gerenciar seu sistema de forma mais eficaz. Ganhe muito, sem perder nada!



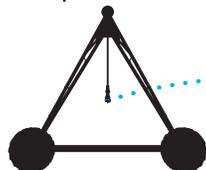
SPINNER SETORIAL

O Spinner setorial distribui água para um lado em um semicírculo aproximado. Ele pode ser usado para minimizar a aplicação em torres de pivô ou outras estruturas. O Spinner setorial utiliza o bocal 3TN (PC-S3000) ou o bocal 3NV (PC-S3030). O controle direcional é fornecido por um "defletor de jato" que é inserido entre o bocal e o corpo do spinner.

ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS:

- 10–20 PSI (0,7–1,4 bar)
- Bocal n° 14–50 3TN ou 3NV
- Montagem em um conjunto de pendural rígido

Altura de montagem
6 pés (1,8 m)



Raio de 25 pés (7,6 m)

DESEMPENHO:

- Arco de 190° (varia ligeiramente com a vazão)
- Gotículas suaves semelhantes à chuva
- Alta uniformidade
- Baixas taxas instantâneas

RAIO DE PROJEÇÃO:

(No ponto médio do arco, a projeção para os lados pode ser menor.)

- 15 PSI (1,0 bar)
- Bocal n° 36 3TN ou 3NV
- Altura do jato = 20 pol. (51 cm)



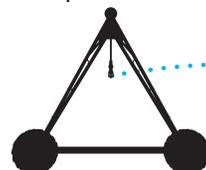
SPRAYHEAD SETORIAL

O Sprayhead setorial tem uma configuração de arco de 170° para fornecer operação setorial para aplicações em torres de vãos, fora do alinhamento em pendurais ou boombacks. A placa de pulverização setorial fornece uma definição de jato semelhante à geometria da placa de pulverização Azul n° 9493. As ranhuras médias e a trajetória côncava fornecem penetração ao vento e amplo raio de alcance.

ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS:

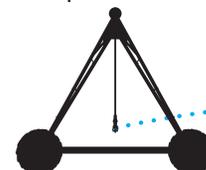
- 6–20 PSI (0,4–1,4 bar)
- Bocal n° 9–50 3TN ou 3NV
- Montagem em um conjunto de pendural rígido

Altura de montagem
9 pés (2,7 m)



Raio de 19 pés (5,8 m)

Altura de montagem
3 pés (0,9 m)



Raio de 16 pés (4,9 m)

DESEMPENHO:

- Arco de 170° (varia ligeiramente com a vazão)
- Trajetória Baixa
- Placa de Pulverização Azul Côncava de Ranhura Média

RAIO DE PROJEÇÃO:

(No ponto médio do arco, a projeção para os lados pode ser menor.)

- 10 PSI (0,7 bar)
- Bocal n° 36 3TN ou 3NV
- Altura do jato = 6 pol. (15 cm)

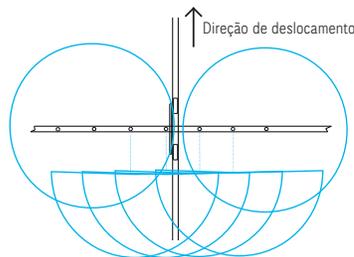


PROJETANDO COM ASPERSORES SETORIAIS

OS ASPERSORES SETORIAIS PODEM SER INSTALADOS EM DIVERSAS CONFIGURAÇÕES.

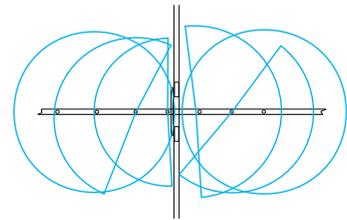
BOOMBACKS

AS INSTALAÇÕES EM BOOMBACKS MINIMIZAM O COMPROMETIMENTO DA UNIFORMIDADE QUE OCORRE QUANDO OS DISPOSITIVOS SETORIAIS SÃO UTILIZADOS.



QUEDAS RETAS

AS INSTALAÇÕES EM QUEDAS RETAS REQUEREM UM AJUSTE CUIDADOSO DA ORIENTAÇÃO.



PASSO 1: PLANEJE O SISTEMA COM ASPERSORES CONVENCIONAIS DE CÍRCULO COMPLETO.

Para sistemas Lineares/Laterais, selecione o espaçamento dos aspersores e determine o tamanho do bocal para fornecer a taxa de aplicação desejada. Para sistemas de pivô, o planejamento deve incluir um Gráfico de pacote de aspersores. Os dispositivos setoriais Nelson se ajustam melhor em pacotes com espaçamento de aspersores de 11 pés (3,3 m) ou menos. Se os dispositivos setoriais forem montados em boombacks, mantenha um espaçamento uniforme entre todos os aspersores. A Barra espaçadora IACO de 15 pés é a única configuração de estilo "boomback" recomendada para o Rotator setorial. Se os dispositivos forem montados em gotas convencionais, é ideal uma distância de 1 a 3 pés (0,3 a 1 m) entre a roda e o aspersor mais próximo de cada lado.



PASSO 2: DETERMINE QUAIS SAÍDAS PRECISAM DE ASPERSORES MODIFICADOS.

Use o projeto preliminar para comparar a distância até a torre com o raio de cada aspersor. Se você estiver trabalhando a partir de um Diagrama de Pacote de Aspersores, ajuste a localização da Torre listada para o deslocamento da roda. Um deslocamento de 2 pés (0,6 m) é comum. As informações sobre diâmetros de cobertura de outros aspersores de pivô Nelson estão disponíveis em www.nelsonirrigation.com ou entrando em contato com a Nelson Irrigation.

PASSO 3: PLANEJE OS ÂNGULOS DE ORIENTAÇÃO PARA OS ASPERSORES SETORIAIS.

O padrão semicircular dos Aspersores setoriais adjacentes às torres deve ser localizado o mais próximo possível da perpendicular ao tubo principal. Em boombacks, eles devem ficar orientados para a direção diretamente oposta ao tubo principal, conforme mostrado no diagrama. Em quedas retas, elas devem ser ajustadas para que a borda do semicírculo alcance imediatamente atrás da roda da torre traseira. Se possível, oriente os setores adjacentes em direções opostas ao tubo. Isso reduz a taxa de aplicação.

PRECAUÇÕES ADICIONAIS:

É importante montar os Aspersores setoriais em pendurais rígidos ou Barras espaçadoras. A força lateral causará movimento extremo de pendurais flexíveis. Os aspersores setoriais não são capazes de fornecer a solução completa para problemas de tração, sulcos ou escoamento. Se você está tentando utilizar sistemas de irrigação mecanizada em encostas íngremes ou solos pesados, você deve considerar cuidadosamente todos os aspectos do projeto do sistema e gerenciamento que podem contribuir para redução da carga do solo e minimização da taxa de aplicação. O perfil de distribuição dos Aspersores setoriais oferece boas sobreposições com aspersores convencionais na maioria das configurações. No entanto, é provável que um sistema destinado a minimizar a aplicação na torre não atinja a maior uniformidade possível com um sistema convencional bem projetado. Para obter os melhores resultados, mantenha o espaçamento dentro dos limites descritos acima. Os aspersores setoriais podem ser usados para minimizar, mas não eliminarão totalmente, a aplicação nas torres ou nas trilhas de rodas.

GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: Os Aspersores setoriais Nelson têm garantia de um ano, a contar da data da venda original, contra defeitos referentes aos materiais e à mão de obra quando utilizados dentro das especificações de trabalho para as quais os produtos foram concebidos e sob condições normais de uso e manutenção. O fabricante não assume qualquer responsabilidade pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de peças com defeito. A responsabilidade do fabricante, de acordo com a referida garantia, limita-se exclusivamente à substituição ou reparo de peças defeituosas, e o fabricante não será responsável por nenhum dano imprevisto nas colheitas ou qualquer outro dano resultante de defeitos ou por violação da garantia. ESTA GARANTIA SUBSTITUI EXPRESSAMENTE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS E TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES DO FABRICANTE. Nenhum agente, funcionário ou representante do fabricante tem autoridade para renunciar, realizar alterações ou acrescentar às disposições desta garantia, tampouco para fazer qualquer declaração ou dar garantias não contidas neste documento. Este produto pode estar protegido por uma ou mais das seguintes patentes dos EUA n.º 4796811, RE33823, DES312865, 5415348, 5409168 e outras patentes dos EUA pendentes ou correspondentemente emitidas ou patentes estrangeiras pendentes.



NELSON IRRIGATION CORPORATION

848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 EUA

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