



SOLUÇÕES DE APLICAÇÃO DE ÁGUA PARA PIVÔ CENTRAL



CÍRCULO PARCIAL ROTATOR R3030*

PRETA 12651-001
(Bocal 40 ao 50)

BRONZEADA 12651-003
(Bocal 24 ao 39)

BRANCA 12651-002
(Bocal 14 ao 23)
U3030 incluso

CÍRCULO PARCIAL

A NELSON IRRIGATION OFERECE
DIVERSAS OPÇÕES DE CÍRCULO PARCIAIS.

ESCOLHA ENTRE PC-ROTATOR®, PC-SPINNER E
PC-SPRAYHEAD. TODOS OS ASPERSORES
ESTÃO DISPONÍVEIS NA SÉRIE 3030 (COM
BOCAIS 3NV). A SÉRIE 3030 UTILIZA O
ADAPTADOR UNIVERSAL (U3030).

OS ASPERSORES DE CÍRCULO PARCIAL
PODEM SER USADOS PARA SOLUÇÕES DE
RODADO SECO, TRILHA SECA, OU PARA AMPLIAR
ÁREA NO FINAL DE PIVÔ .

PARA PC-ROTATOR: MONTAR EM PENDURAL RÍGIDO RETO OU UTILIZANDO
DE DISPOSITIVOS DE TRAVA QUE EVITEM FORÇA E MOVIMENTO LATERAL .



CÍRCULO PARCIAL SPINNER S3030*

12650 (U3030 INCLUSO)



CÍRCULO PARCIAL SPRAY D3030*

9894-001
(NÃO INCLUSO CORPO U3030
12381 PEDIDO SEPARADO)

*Códigos não incluem bocais e adaptadores Re x ST. Código do PC-R3030 e S3030 incluem o corpo U3030. Para PC-D3030 o Corpo U3030 Cód.12381 deve ser comprado separadamente.

Opções inteligentes para desafios frequentes

solucione os problemas das trilhas de rodado

O excesso de água nas trilhas das rodas pode causar patinação dos pneus, fazendo com que o sistema diminua a velocidade em áreas molhadas e declives acentuados, aumentando a Lâmina em relação a outras partes do campo. Os sulcos profundos das trilhas das rodas também são prejudiciais ao equipamento e à eficiência da colheita.



Os aspersores de círculo parcial Nelson direcionam a água para fora da estrutura do pivô nas torres e para longe da trilha da roda para evitar sulcos profundos. A uniformidade geral no campo pode ser mantida evitando o deslizamento excessivo dos pneus e mantendo uma velocidade de deslocamento uniforme.

PC-R3030 ROTATOR®

DESEMPENHO:

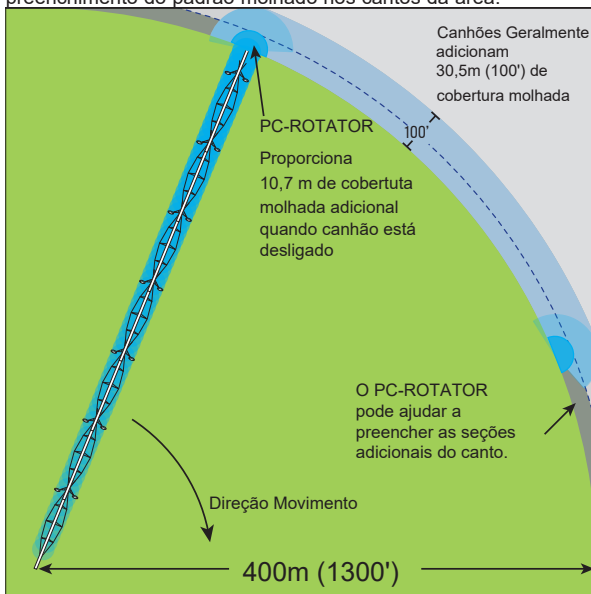
- Arco 180° (varia ligeiramente com a vazão)
- Raio de Alcance Longo
- Uniformidade Alta
- Padrão de Combate ao Vento

Monte em conjunto com as soluções de Boomback IACO. visite. www.boombacks.com.

Bocal	Placa	Min-Max Pressão	Limite Espaçamento	Altura Jato
14-23	Branca	1-1,8 bar (15-25 psi)	3,4 m (11')	20-39" (51-99 cm)
24-39	Bronzeada			10-18" (25-46 cm)
40-50	Preta	1-2 bar (15-30 psi)		29-41" (74-104 cm)

Círculo Parcial Para Final de Pivô

Ganho adicional de área total do sistema com baixa pressão. Complemente a aplicação dos canhões tradicionais com o preenchimento do padrão molhado nos cantos da área.



ASSOCIE O PC-ROTATOR COM O ASPERSOR PREMIERE PARA PIVÔ ROTATOR R3030®.

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

O MAIOR ALCANCE EM PENDURAS. O Rotator® aplica água mais distante em relação a máquina do que qualquer outro aspersor para pivô e umedece o solo com aplicações intermitentes de gotas dimensionadas para condições ideais de infiltração no solo.

ANOS DE RESULTADOS DE CAMPO E PESQUISA CIENTÍFICA MOSTRAM QUE O ROTATOR PARA PIVÔ DIRECIONA A ÁGUA PARA DENTRO DO SOLO. O grande raio de alcance resulta em taxas médias de aplicação mais baixas em tubos pendurais - e os testes mostram que o rotator para pivô é o melhor da classe para minimizar o escoamento e a erosão do solo.

O BOCAL 3NV DA SÉRIE 3030. Este bocal de entrada lateral e troca rápida de posições, combina várias funções para que você possa gerenciar seu sistema com mais eficiência.



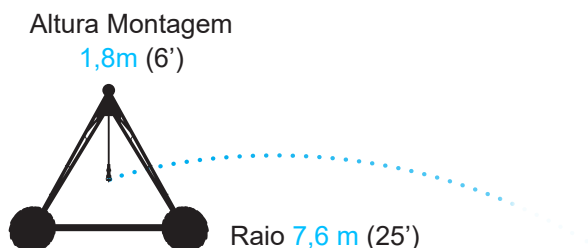
SPINNER CÍRCULO PARCIAL

O Spinner círculo parcial distribui a água para um lado em um semicírculo aproximado. Ele pode ser usado para minimizar a aplicação nas torres ou outras estruturas do pivô. O Spinner de círculo parcial utiliza o bocal bocal 3NV (PC-S3030). O controle direcional é fornecido por um "defletor de fluxo" que é inserido entre o bocal e a placa rotativa.

Especificações de operação:

- 0.7-1.4 bar (10-20 PSI)
- Bocal 14 ao 40*(mod.3NV)
- Montado em pendural rígido

*Modelo novo Série 3030 até bocal 50



DESEMPENHO:

- Arco 190°(varia sensivelmente com a vazão)
- Gotas semelhantes à chuva suave
- Alta Uniformidade
- Baixa Taxa Instantânea

RAIO DE ALCANCE:

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

- 1 bar (15 psi)
- Bocal 3NV Nr 36
- Altura do Jato = 51cm (20 in.)

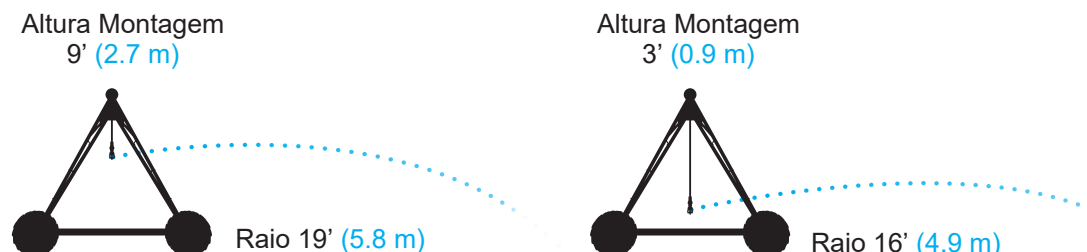


SPRAYHEAD CÍRCULO PARCIAL

O Sprayhead PC tem um ajuste de arco de 170 ° que proporciona operação de círculo parcial para utilização nas torres dos vãos, pendurais deslocados ou em boombacs. A placa spray de círculo parcial fornece um padrão de aplicação semelhante à geometria da placa estriada azul cód.9493. Os sulcos médios e a trajetória côncava fornecem penetração no vento e ampla distância de projeção.

Especificações de operação:

- 0,4-1,4 bar (6-20 PSI)
- Bocal 3NV 9 ao 50
- Montado pendural rígido



DESEMPENHO:

- Arco 170° (varia sensivelmente com a vazão)
- Trajetória baixa
- Placa Spray Azul estria média côncava

RAIO DE ALCANCE:

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

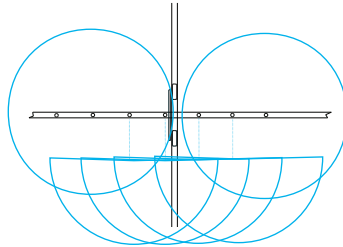
- 0,7 bar (10 psi)
- Bocal 3NV Nr36
- Altura do Jato = 15 cm (6 in.)



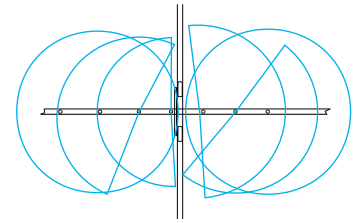
PROJETANDO COM ASPERSORES CÍRCULO PARCIAL

OS ASPERSORES DE CÍRCULO PARCIAL PODEM SER INSTALADOS DE VÁRIAS MANEIRAS

**BOOMBACKS
(ESPAÇADORES)**
AS INSTALAÇÕES EM
BOOMBACKS MINIMIZAM OS
EFEITOS NEGATIVOS SOBRE
A UNIFORMIDADE QUE
OCORRE QUANDO OS
DISPOSITIVOS DE
CÍRCULOS PARCIAIS SÃO
UTILIZADOS.



PENDURAIIS RETOS
A INSTALAÇÃO EM
PENDURAIIS RETOS
PARA BAIXO REQUER UM
CUIDADOSO AJUSTE NO
POSICIONAMENTO.



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

Para sistemas lineares / laterais, selecione o espaçamento do aspersor e determine o tamanho do bocal para fornecer a taxa de aplicação desejada. Para pivôs, o planejamento deve incluir uma carta de pacotes aspersores. Os dispositivos de círculo parcial Nelson se encaixam melhor em pacotes com espaçamento de aspersores de 11 pés (3,3 m) ou menos. Se os dispositivos de círculo parcial forem montados em boombacks, mantenha um espaçamento uniforme entre todos os aspersores. O espaçador tipo mangueira da IACO 15' é o padrão de configuração estilo "boomback" recomendado para o rotador de círculo parcial. Se os dispositivos forem montados em pendurais convencionais, é ideal uma distância de 0,3 a 1 m (1 a 3 pés) 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 com uma carta de pacote aspersores ajuste a localização da torre listada para o deslocamento da roda. É comum utilizar um deslocamento de 2 pés (0,6 m). As informações sobre o diâmetro de cobertura de outros aspersores rotativos 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 DE CÍRCULO PARCIAL.

O padrão semicircular dos aspersores de círculo parcial adjacentes às torres deve ser orientado o mais próximo possível da perpendicular ao tubo principal. Em boombacks, eles devem estar voltados diretamente para o tubo principal, conforme mostrado no diagrama. Em pendurais retos, eles devem ser ajustados de forma que a borda do semicírculo fique imediatamente atrás da roda traseira da torre. Se possível, oriente os círculos das partes adjacentes em direções opostas do tubo. Isso reduz a taxa de aplicação.

CUIDADOS ADICIONAIS:

É importante montar os aspersores de círculo parcial em pendurais rígidos ou extensores com mangueira. O empuxo lateral causará movimento extremo em pendurais flexíveis. Os aspersores de círculo parcial não podem fornecer a solução completa para problemas de tração, sulcamento ou escoamento. Se você estiver tentando utilizar sistemas de irrigação mecanizados em encostas íngremes ou solos pesados, deve considerar cuidadosamente todos os aspectos do projeto e gerenciamento do sistema que podem contribuir para reduzir a carga sobre o solo e minimizar a taxa de aplicação. O perfil de distribuição dos aspersores de círculo parcial oferece boa sobreposição com aspersores convencionais na maioria das configurações. No entanto, é provável que um sistema destinado a minimizar a aplicação na torre não atinja a alta uniformidade possível comparado a um sistema convencional bem projetado. Para obter os melhores resultados, mantenha o espaçamento dentro dos limites descritos acima. Os aspersores de círculo parcial podem ser usados para minimizar, mas não eliminam totalmente, a aplicação nas torres ou nos trilhos das rodas.



GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: Os aspersores círculo parcial da Nelson são garantidos por um ano a partir da data da venda original contra defeitos de materiais e fabricação quando usados dentro das especificações de trabalho para as quais os produtos foram projetados e sob uso e serviço normais. O fabricante não assume nenhuma responsabilidade pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de peças defeituosas. A responsabilidade do fabricante sob esta garantia é limitada unicamente à substituição ou reparo de peças defeituosas e o fabricante não será responsável por qualquer resultado de colheita ou outros danos consequentes resultantes de defeitos ou 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 DE TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES DO FABRICANTE. Nenhum agente, funcionário ou representante do fabricante tem autoridade para renunciar, alterar ou adicionar as cláusulas desta garantia, nem para fazer qualquer representação ou garantia não contida aqui. Este produto pode estar coberto por uma ou mais das seguintes patentes norte-americanas nos. 4796811, RE33823, DES312865, 5415348, 5409168 e outras patentes norte-americanas pendentes ou correspondentes emitidas ou patentes estrangeiras pendentes.

NELSON IRRIGATION CORPORATION
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA
Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

NELSON IRRIGAÇÃO BRASIL LTDA.
Rua Benedita Mano Schincariol, 110.13.800-443. Mogi Mirim.SP
Tel. (19) 3806.5987. info@nelsonirrigation.com.br