

VIAJANTE DE Irrigação

the original
BIG GUN®
SPRINKLER

Por que escolher um Nelson Big Gun®

- O nome do **Big Gun®** é sinônimo da melhor qualidade disponível.
- **A construção resistente** garante longa vida útil e confiabilidade.
- **Maior variedade de opções.** Os aspersores de círculos completos e parciais estão disponíveis em uma variedade de opções de trajetórias, bocais e revestimentos. *Trajetória ajustável (15 a 45°) SRA100 e SRA150 também disponíveis.*
- **As combinações de válvulas estão disponíveis** para a máxima eficiência do sistema.
- **Fácil de operar, manter e reparar** com peças e documentação facilmente disponíveis.

Vantagens do Viajante de Irrigação

- Baixa exigência de trabalho
- Um dos sistemas de movimentos mecânicos de menor custo por hectare (ha)
- Adaptável a áreas irregulares, obstáculos e terrenos ondulados
- O movimento contínuo contribui para um grau elevado de uniformidade
- Extremamente portátil e armazenável
- Irriga uma grande variedade de culturas

É O ADEQUADO PARA O TRABALHO



Os Aspersores Nelson Big Gun® são ideais para uma grande variedade de aplicações. Com uma linha completa de modelos disponíveis (consulte *O catálogo do Big Gun® original*), as taxas de fluxo de 30 a 1200 GPM (6,8-275 m³/hr) podem ser alcançadas com máxima uniformidade para corresponder a uma variedade de necessidades.

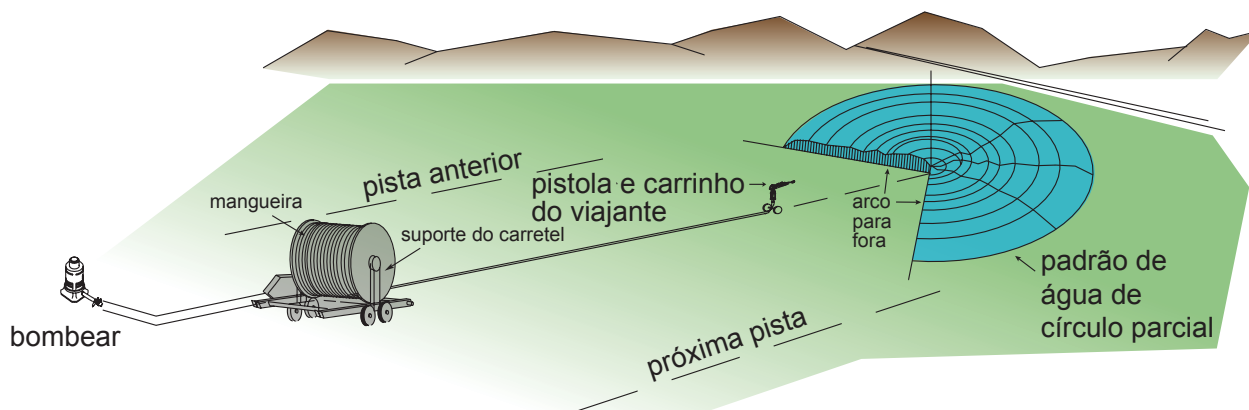
Os aspersores viajantes foram desenvolvidos para reduzir significativamente o trabalho com um mínimo de investimento inicial. O sistema viajante consiste de uma máquina de carretel de mangueira que continuamente enrola no Big Gun e no carrinho de arma para baixo das faixas de deslocamento selecionadas. O viajante é capaz de irrigar áreas de formas regulares e irregulares com distâncias tão longas como 1/2 milha (750 metros). Os aspersores viajantes Big Gun são capazes de aplicar água com alta uniformidade quando o fluxo de água adequado do aspersor, a pressão de operação e os espaçamentos da faixa de deslocamento são selecionados.

PARA MELHORES RESULTADOS, CONTATE O FORNECEDOR DO SEU VIAJANTE

A chave para o sucesso do uso de Big Guns em viajantes é o planejamento adequado do sistema para a sua área, disposição do terreno, forma dos campos, cultura, solo, abastecimento de água e as condições de bombeamento. O fornecedor do seu viajante pode recomendar melhor a combinação adequada do aspersor, viajante, mangueira, carretel, linha principal e unidade de bombeamento do Big Gun com base na sua experiência com as condições de funcionamento em sua área e as características de desempenho dos componentes do sistema.



ASPERSORES BIG GUN® para Viajantes de Irrigação



ESPAÇAMENTO DA FAIXA DE DESLOCAMENTO

A distância entre as faixas de deslocamento para qualquer tamanho de aspersão dado é em grande parte determinada por condições de vento locais. Os ventos fortes tendem a distorcer ou modificar o padrão de aspersão em um padrão de cobertura em forma de ovo. Portanto, se possível, a direção do curso deve ser perpendicular ao vento predominante. Enquanto o movimento contínuo desse padrão irregular melhora a uniformidade de aplicação de água, é essencial utilizar espaçamentos mais estreitos entre faixas de deslocamento para assegurar a sobreposição adequada.

OPERAÇÃO DE CÍRCULO COMPLETO OU PARCIAL

Um aspersor de círculo parcial deve ser utilizado quando se deseja deixar um caminho seco na frente do viajante, para aguar as extremidades do campo, sem a destruição dos limites e para ajustar o arco do aspersor para compensar o vento. Um aspersor de círculo completo deve ser utilizado se o acima não for importante e quando a taxa de aplicação mais baixa possível for desejável. Ao utilizar um aspersor de círculo parcial para manter um caminho de deslocamento seco, ajuste a área do círculo não revestida para o arco menor possível. Isto irá fornecer uma taxa de aplicação quase tão baixa como com um aspersor de círculo completo com o mesmo desempenho. A taxa de aplicação de um aspersor de círculo parcial é maior do que para um aspersor de círculo completo com a mesma capacidade, de acordo com o aumento da proporção do círculo coberto. Por exemplo, a taxa de aplicação de um aspersor cobrindo um meio círculo é o dobro de um aspersor de círculo completo.

REQUISITOS DE PRESSÃO

À medida que a pressão no bocal Big Gun aumenta, a velocidade do fluxo aumenta, fazendo com que o fluxo seja dividido em gotículas mais finas e permitindo que ele seja levado mais longe. Por causa do movimento contínuo do deslocamento, a uniformidade da distribuição relativamente constante é mantida ao longo de uma ampla variedade de pressões. Portanto selecionar as pressões de operação apropriadas, como ângulos de trajetória, é sobretudo uma consideração de proporcionar condições de gotas que são adequadas para a cultura e o solo a serem irrigados. As recomendações gerais de pressão no bocal Big Gun para atingir as condições de gotas mais desejáveis são as seguintes:

Taxa de Fluxo

100 a 200 gpm (23 a 45 m³/hr)
200 a 300 gpm (45 a 68 m³/hr)
300 a 500 gpm (68 a 114 m³/hr)
mais de 500 gpm (114 m³/hr)

Recomendação de Pressão Mínima no Bocal

60 a 80 psi (4,1 a 5,5 atm)
70 a 90 psi (4,8 a 6,2 atm)
80 a 100 psi (5,5 a 6,9 atm)
85 a 110 psi (5,8 a 7,6 atm)

ÂNGULO DE TRAJETÓRIA

Os Nelson Big Guns estão disponíveis em vários ângulos de trajetórias (21°, 24°, 27° e o novo 15 a 45° ajustável). O benefício dos Big Guns com ângulos de trajetórias ajustáveis é o de permitir ao operador diminuir o ângulo de trajetória com ventos mais elevados e aumentar o ângulo de trajetória com baixas condições de vento. As trajetórias elevadas maximizam a distância de lançamento e permitem que as gotículas de fluxo atinjam uma velocidade de quase zero horizontal antes de descer para o chão. As trajetórias mais baixas tendem a lutar melhor contra o vento, mas o raio de projeção é reduzido de forma que o espaçamento da faixa de deslocamento deve ser considerado e o fluxo tenha menos oportunidade para separação, de modo que os efeitos no solo devam ser considerados. As pressões de operação mais altas devem ser sempre usadas para os aspersores Big Gun de trajetórias menores.

SELEÇÃO DO TIPO DE BOCAL

Os Aspersores Nelson Big Gun vêm com anel, arruela cônica ou bocais com furo cônico. Os bocais do anel proporcionam melhor fluxo de separação e água mais próxima e são mais fáceis de mudar do que bocais com furo cônico. O Furo Cônico ou os Bocais de Arruela Cônica (os tipos mais comuns) dão maior distância de projeção e o fluxo resiste melhor a condições de vento. Uma torneira de bocal pequeno secundário é fornecida com os Aspersores Nelson Big Gun que pode ser utilizada, se água mais próxima for desejada.

GARANTIA E AVISO LEGAL: Os Aspersores Nelson Big Gun® têm garantia de um ano a partir da data de compra sobre materiais com defeito de fábrica para quando usados dentro das especificações de uso para que foram projetados e sob uso e funcionamento normal. O fabricante não se responsabiliza pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de peças com defeito. A responsabilidade do fabricante sob essa garantia se limita somente à troca ou reparo de peças com defeito e o fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos a colheitas ou de outro tipo resultantes de defeitos ou violações da garantia. ESSA 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 não incluída aqui.

Esse produto pode ser coberto por um ou mais dos seguintes número de patentes americanas 3,744,720, 3,559,887 e outras patentes 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 Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.

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

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

WWW.NELSONIRRIGATION.COM