

# PIVÔ CENTRAL

O aspersor  
original  
**BIG GUN®**



## Aplicações do Canhão para a Extremidade do Pivô

### Por que escolher um Nelson Big Gun®

- O nome Nelson 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.
- Estão disponíveis combinações de válvulas para proporcionar eficiência máxima ao sistema.
- Fácil de operar, manter e reparar com peças e documentação facilmente disponíveis.

### Vantagens do Canhão para Pivô

- Baixo custo para irrigar facilmente áreas adicionais.
- Movimento lento, constante e uniforme no avanço e retrocesso.
- A opção de canhão para pivô/válvula de controle não necessita de solenoide quando utilizada em conjunto com uma bomba de reforço.

### A FERRAMENTA ADEQUADA PARA O TRABALHO



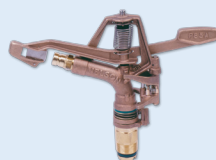
### SOLUÇÕES EFICAZES COM CANHÕES PARA PIVÔS PARA COBERTURA EXTRA

O aspersor Big Gun® (durante a execução de uma rotação completa) em 1/4 da seção do pivô pode irrigar efetivamente até 20 hectares adicionais (8,1 ha). Considerando-se o custo-benefício de produzir nessa porção de terra adicional, a opção do uso de canhões não deve ser ignorada. Mesmo que não haja disponibilidade alta pressão na extremidade do sistema, as opções de baixa pressão podem ser utilizadas.

SR75 BIG GUN®. Com confiabilidade, desempenho e vida útil longa comprovados além da reparabilidade já conhecida dos Aspersores Big Gun®, o SR75 de 18 graus é uma opção acessível do Big Gun, com bom desempenho em baixas pressões.

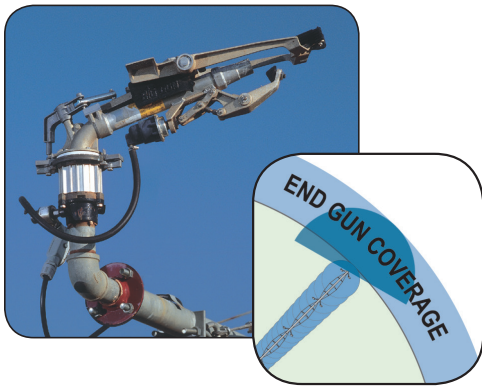
SR100 BIG GUN®. O Big Gun SR100 com trajetória de 18 graus é o Canhão mais popular utilizado atualmente em pivôs centrais.

VÁLVULA PARA BOCAL SRNV100. O componente SRNV100 é o padrão para o Big Gun SR100 configurado com uma válvula mecânica simples, que pode ser controlada hidráulica ou eletricamente e conectada ao sistema de controle do pivô. Como a válvula do bocal é montada externamente, não há perda de fricção, turbulência ou preocupações com detritos.



O IMPACTO DO P85AS. Este canhão aspersor de baixo ângulo e de círculo parcial foi projetado para atender as exigentes condições operacionais dos canhões para pivôs, quando a taxa de fluxo e distância de alcance necessários forem menores que a dos Aspersores Big Gun®. Um difusor opcional encontra-se disponível para os sistemas de baixa pressão.

# ASPERSORES BIG GUN® para Pivôs de Irrigação



## COMPARAÇÕES DE PRODUTOS COM CANHÃO\*

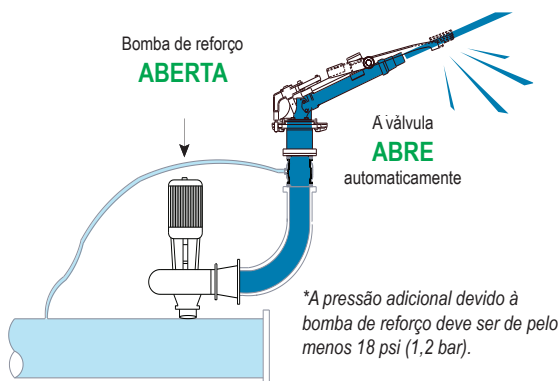
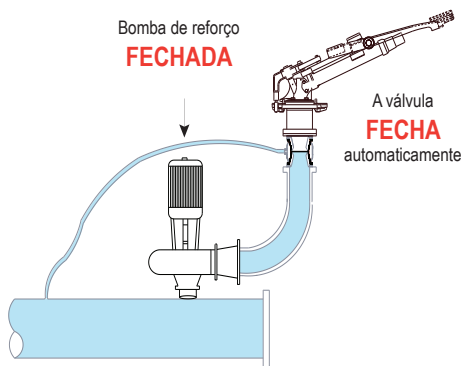
ASPERSOR	VARIAÇÃO DE PSI	VARIAÇÃO DE FLUXO	RAIO
<b>BIG GUN =</b> ~ 20 ACRES* (8 ha)	25-80 PSI (2-5.5 bar)	40-230 GPM (9-36 m³/h)	80-120 FT. (24-37 m)
<b>P85A =</b> 8-15 ACRES* (3-6 ha)	20-60 PSI (1.5-4 bar)	20-125 GPM (4.5-28 m³/h)	45-75 FT. (14-23 m)
<b>Part-Circle PC3000 =</b> 3-6 ACRES* (1-2.5 ha)	10-30 PSI (1-2 bar)	< 20 GPM (< 4.5 m³/h)	10-35 FT. (3-11 m)

\*Considerando-se que o canhão esteja sempre ligado, em um pivô de um quarto de milha (400 metros).

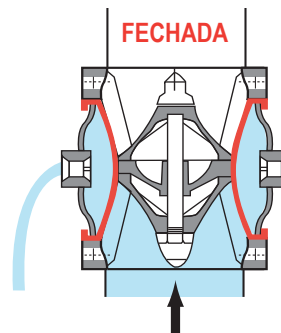
### VÁLVULA DE CONTROLE PARA O CANHÃO DE PIVÔ 800P

Vencedor do prêmio "Outstanding Innovations" (inovações célebres) AE50 (Sociedade Americana de Engenheiros Agrícolas e Biológicos) de 2001 - a Válvula de Controle do Canhão do Pivô combina um Aspersor Big Gun® e uma válvula da Série 800 (A2 B7 C3). O uso de solenoides não é necessário para este sistema de controle de canhões (quando é utilizada uma bomba de reforço auxiliar).

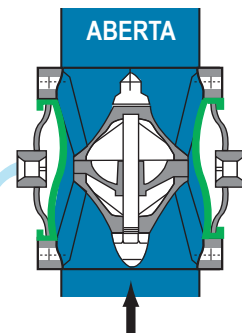
**COMO FUNCIONA:** A válvula de 2 polegadas está normalmente fechada. Quando a bomba de reforço estiver ligada, a pressão adicional\* faz com que a válvula se abra, operando o canhão. Nenhum outro acessório é necessário. A pequena quantidade de água no compartimento da manga (cerca de 1/2 copo) é forçada de volta para o sistema. Quando a bomba de reforço for desligada, a pressão do sistema fecha novamente a válvula.



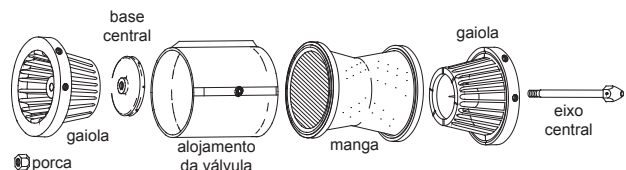
### FUNCIONAMENTO BÁSICO DA VÁLVULA



A entrada de água é aplicada à câmara da manga externa, a manga então torna-se hidráulicamente balanceada e a passagem de fluxo é fechada pela manga, pressionando contra a base central.



A pressão adicional da bomba de reforço exerce uma força sobre a manga exterior. A água na câmara da manga é expelida de volta para o sistema e o canhão começa a operar.



**GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE:** Os Aspersores BIG GUN 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 PROPOSITOS ESPECIFICOS 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**