

C O N T R O L
VALVES



Válvulas de controle:

Válvulas Série 800

Válvulas Série 1000

Válvulas de controle de ar

Durável.
Eficiente.
Preciso.



Desempenho Premium

Nem todas as válvulas são criadas iguais. Como uma válvula do tipo luva operada hidráulicamente, as válvulas de controle da Nelson são projetadas para uma operação confiável e eficiente. Simplesmente não há nenhuma outra válvula com melhor desempenho hidráulico – desde a abertura/ fechamento suave até o piloto de controle de pressão ultra preciso e alta capacidade de fluxo. Cada válvula Nelson é construída sob medida e é testada funcionalmente antes de ser colocada no mercado.



FAMÍLIA DE VÁLVULAS DE CONTROLE

ESTABILIDADE HIDRÁULICA

A linha completa de válvulas de controle da Nelson mantém um ótimo desempenho hidráulico em aplicações agrícolas e industriais onde a confiabilidade é fundamental. As soluções incluem controle de setor, controle de pressão, controle de fluxo e controle de ar.



SÉRIE 800

- ✓ Até 200 psi (13,8 bar)
- 1 2"/3"/4"/6"/8"
50 mm/80 mm/100 mm/150 mm/200 mm
- Alumínio/ferro fundido



SÉRIE 1000

- ✓ Até 150 psi (10,3 bar)
- 1 2"/3"/4"
50 mm/80 mm/100 mm
- Nylon com fibra de vidro



CONTROLE DE AR

- ✓ 5–200 psi (0,3–13,8 bar)
- 1 2"
50 mm
- Alívio contínuo de ar e vácuo

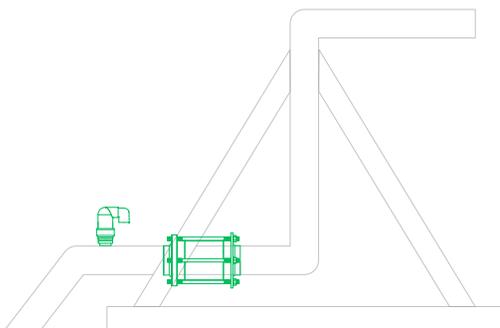


Válvulas da Série 800 no barrilete da estação de bombeamento. Washington, EUA.

Soluções

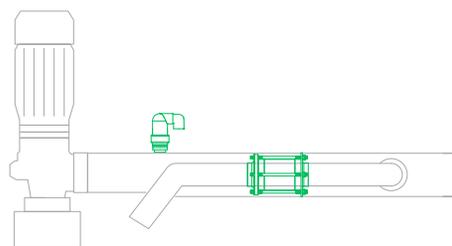
PONTO DO PIVÔ

Automatize pivôs centrais com válvulas de controle de pressão e/ou fluxo para evitar golpes de aríete e flutuações de pressão.



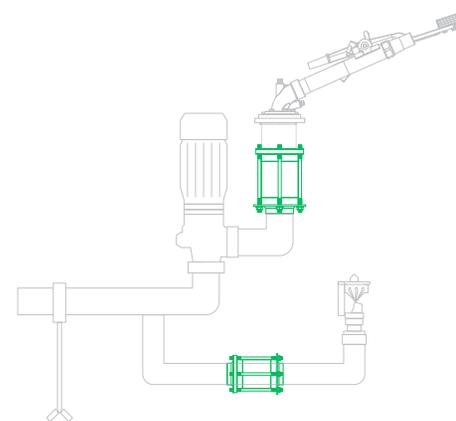
ALÍVIO DE PRESSÃO

Proteja o sistema com uma válvula de sustentação/alívio de pressão que se abre automaticamente quando ocorre um pico de pressão.



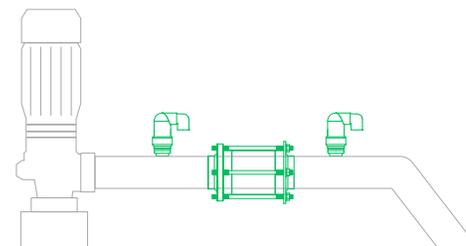
CANHÃO FINAL

Válvulas de controle confiáveis para canhão final principal ou secundário.



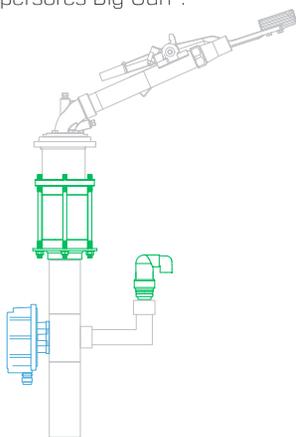
BOMBA

Mantenha a estabilidade hidráulica com eliminação de ar de ação contínua e uma válvula de sustentação e/ou redução de pressão.



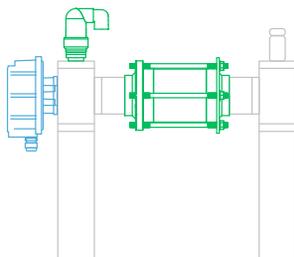
BIG GUN®

Válvulas de controle e TWIG® Os controles sem fio possibilitam a automação de um sistema de aspersão fixa com aspersores Big Gun®.



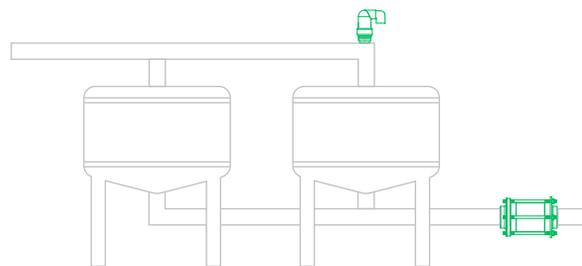
CONTROLE DE SETOR

A irrigação de precisão requer aberturas de ventilação de ação contínua e válvulas hidráulicas automatizadas sem fio TWIG®.



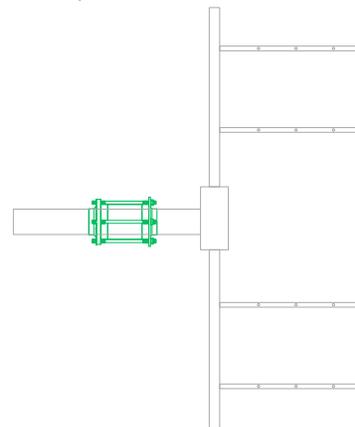
ESTAÇÃO DE FILTRAGEM

Retire o ar com o ACV200 e use uma válvula de sustentação de pressão normalmente aberta (PSNO) para fornecer uma pressão de retrolavagem ideal.



GOTEJAMENTO/ÁREAS SETORIZADAS

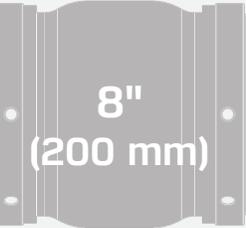
Válvulas redutoras de pressão precisas e estáveis mantêm uma pressão verdadeiramente constante em cada bloco para uma uniformidade total da fazenda.

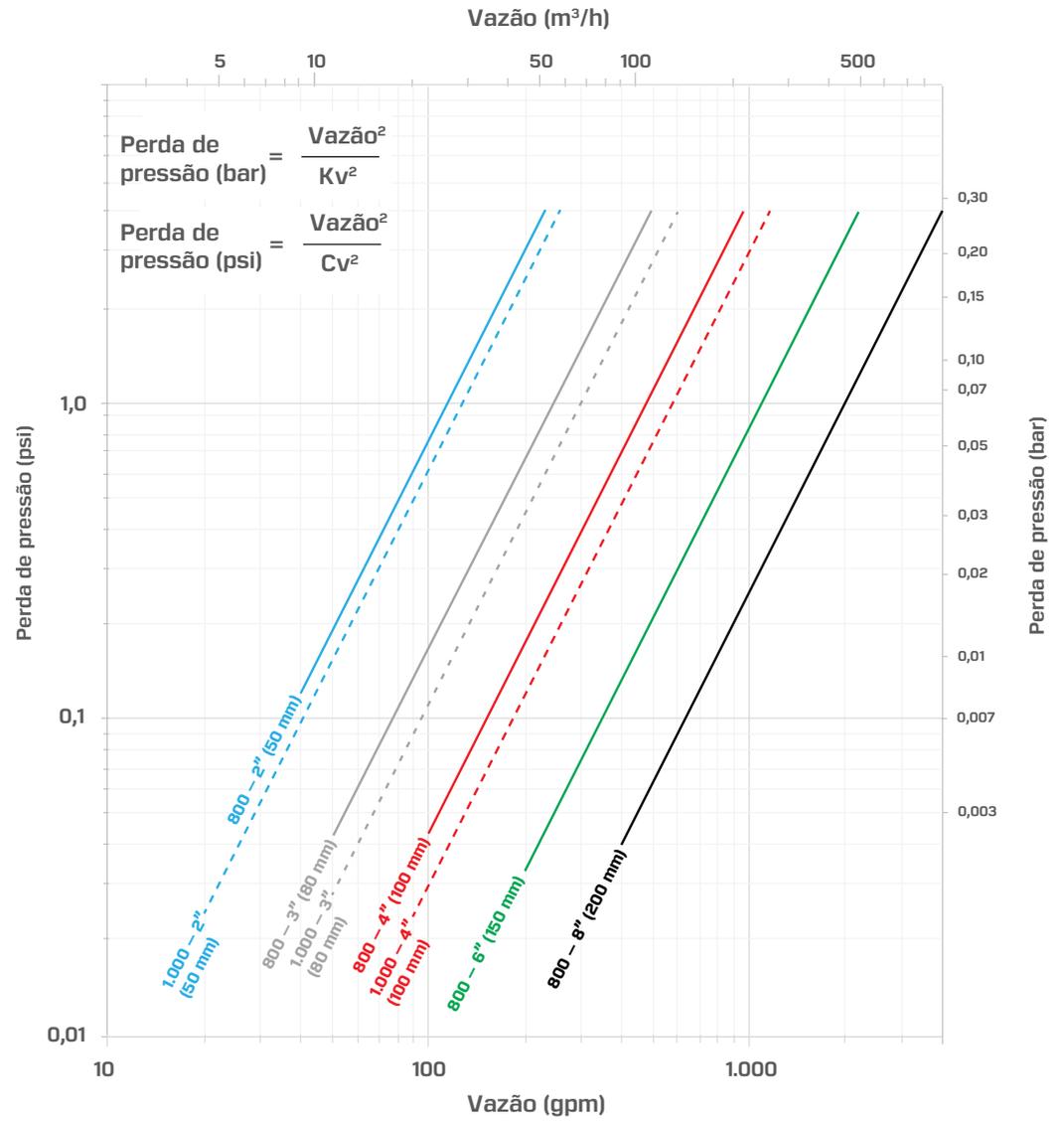


Eficiente

MAIOR CAPACIDADE DE FLUXO E MENOR PERDA DE FRICÇÃO

NELSON IRRIGATION – VÁLVULAS DE CONTROLE

 2" (50 mm)	40-200 gpm 9-45 m³/h Cv: 115/130 gpm
Série 800/1000	
 3" (80 mm)	50-500 gpm 11-113 m³/h Cv: 240/300 gpm
Série 800/1000	
 4" (100 mm)	80-900 gpm 18-204 m³/h Cv: 480/580 gpm
Série 800/1000	
 6" (150 mm)	200-1.900 gpm 45-431 m³/h Cv: 1.100 gpm
Série 800	
 8" (200 mm)	400-3.500 gpm 90-795 m³/h Cv: 2.000 gpm
Série 800	



Preciso

REGULAGEM DE PRESSÃO ESTÁVEL E PRECISA NUMA FAIXA DE VAZÃO MAIS AMPLA

PILOTO

O controle de pressão mais preciso e ágil da indústria – com a confiança dos irrigantes, comprovado pela ciência.



Piloto Série 1000

FÁCIL AJUSTE

Ajuste a pressão manualmente; nenhuma ferramenta necessária

ETIQUETA DE AJUSTE

Simplifica a configuração da regulagem de pressão antes da instalação

PRECISO E ÁGIL

A bucha de sensibilidade de precisão é projetada de acordo com o tamanho da válvula e pode ser facilmente substituída para personalizar o desempenho para condições hidráulicas exclusivas

REGULAGEM PROPORCIONAL

Abertura/fechamento suave e regulagem de pressão estável através de uma ampla faixa de vazão.



ABERTURAS PROGRESSIVAS

Canais cônicos para regulagem estável de pressão de baixo fluxo

DURÁVEL

Opções de ferro fundido, alumínio e nylon para aplicações corrosivas

Gaiola Série 800

800 SERIES

FORÇA INDUSTRIAL

A Válvula Série 800 é considerada padrão de referência em durabilidade e eficiência desde 1991. Utilizada tanto em aplicações industriais como agrícolas, foi projetada para uma abertura/fechamento suave e regulação de pressão estável.



ESPECIFICAÇÕES

- ✔ 10–50 psi (0,7–3,4 bar)/18–80 psi (1,2–5,5 bar)/30–200 psi (2,1–13,8 bar)
- ⊖ Wafer, rosqueada (2"/3"), Victaulic (2"/3")
- ⊕ Alumínio/ferro fundido

- 📏 2"/3"/4"/6"/8"
50 mm/80 mm/100 mm/150 mm/200 mm

- ⊕ Ligado/desligado: Solenoide manual/elétrico
- ⊕ Controle de pressão: Redução/sustentação/cominação
- ⊕ Controle de Vazão/Retenção
- ⊕ Principais aplicações:
Ponto do pivô central e canhão final, estações de bombeamento, estações de filtragem

	2" (50 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Cv (gpm)	115	240	480	1.100	2.000
Kv (m³/h)	99	209	415	951	1.729



RECURSOS

CONTROLE DE PRESSÃO

Piloto de 3 vias preciso



CONTROLE DE FLUXO

Enchimento lento da tubulação



PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO

Protege contra roedores



1000 SERIES

PRECISÃO PROJETADA

A Série 1000 se destaca no controle de setor onde a regulagem de precisão e eficiência energética são críticas. O desenho de gaiola única é resistente ao entupimento e fácil de limpar.



ESPECIFICAÇÕES

- ✔ 10–40 psi (0,7–2,8 bar)/18–80 psi (1,2–5,5 bar)/30–150 psi (2,1–10,3 bar)
- ⊖ Wafer, rosqueado, Victaulic, encaixe de PVC
- ⊕ Nylon com fibra de vidro

- ⓘ 2"/3"/4"
50 mm/80 mm/100 mm

- ⊕ Ligado/desligado: Solenoide manual/elétrico
- ⊕ Controle de pressão: Redução/sustentação/cominação
- ⊕ Principais aplicações: Controle de setor, estações de filtragem, ponto do pivô, canhão final

	2" (50 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Cv (gpm)	130	300	580
Kv (m ³ /h)	112	259	501



RECURSOS

CONTROLE DE PRESSÃO

Piloto plástico de 3 vias preciso



TÊ/ANGULAR

Para sistemas Certa-Set®



TWIG® SEM FIO

Automação simples e confiável



ACV200

PROTEJA SEU INVESTIMENTO

O ar preso causa estragos no sistemas de irrigação ao causar golpes de aríete e flutuações de pressão. Confiar no ACV200 para o alívio contínuo do ar sob pressão quando as saídas de ar convencionais fecharem.



ESPECIFICAÇÕES

- ✓ 5-200 psi (0,3-13,8 bar)
- ⊕ Entrada MNPT de 2" ou MBSP de 2"
- ⊕ Saída de 1 1/2"
- ⊕ Nylon com fibra de vidro e polipropileno
- ⊕ Alívio de ar
- ⊕ Alívio de vácuo
- ⊕ Liberação de ar sob pressão

APLICAÇÕES

- ⊕ Partida/desligamento da bomba
- ⊕ Estações de filtragem
- ⊕ Eliminação do ar em pontos altos
- ⊕ Antes e depois de Válvulas de controle
- ⊕ Em tubos de subida para aspersores Big Gun®



TELA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA

RECURSOS

VEDAÇÃO REFORÇADA

Maior confiabilidade



PORTA PEQUENA

Separação de ar aprimorada



CONTROL VALVES



NELSON IRRIGATION CORPORATION

848 Airport Road
Walla Walla, WA 99362, USA
Tel: +1 509-525-7660
nelsonirrigation.com
info@nelsonirrigation.com

NELSON AUSTRALIA

20 Macadam Street
Seventeen Mile Rocks, QLD 4073
Tel: +61 7 3715 8555
nelsonirrigation.com.au
info@nelsonirrigation.com.au

NELSON IRRIGAÇÃO BRASIL

Rua Benedita Mano Schincariol
110. Mogi Mirim, SP. Brasil
Tel: +55 19 3806 5987
nelsonirrigation.com.br
info@nelsonirrigation.com.br

Os produtos da Nelson são garantidos por um ano a partir da data da venda original, para defeito de materiais e fabricação, quando usados dentro das especificações de trabalho para as quais o produto foi projetado e sob uso e serviço normais. O fabricante não assume qualquer responsabilidade pela instalação, remoção ou reparo não autorizados. A responsabilidade do fabricante sob esta garantia é limitada unicamente à substituição ou reparo de peças defeituosas, e o fabricante não será responsável por quaisquer resultados de produção agrícola ou outros danos consequentes resultantes de quaisquer defeitos no projeto ou violação da garantia. ESTA GARANTIA SUBSTITUI EXPRESSAMENTE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA FINS PARTICULARES e de todas as outras obrigações ou responsabilidades do fabricante. Nenhum agente, funcionário ou representante do fabricante tem autoridade para renunciar, alterar ou adicionar às cláusulas de garantia, nem de fazer representações ou garantias não contidas aqui.

Entre em contato com a fábrica para obter a lista completa de materiais e especificações.

Consulte www.nicpat.com para obter as últimas informações sobre patentes.

Certa-Set® é uma marca registrada da NAPCO, uma empresa da Westlake, Houston, TX.

Big Gun®, TWIG® e Rotator® são marcas registradas da Nelson Irrigation Corporation.
Direitos autorais ©2020 Nelson Irrigation Corporation.