

## DELTA P BIG GUN® SRNV100

Controle Confiável de um canhão final pressurizado por bomba reforço sem solenóide

#12289 Delta P Kit

#8211-316 SRNV100 18° x 2" FNPT, com Delta P (sem bocal)



### DELTA P CARACTERÍSTICAS:

- Usado com uma bomba reforço, o Delta P elimina a necessidade de um solenóide para ligar / desligar o canhão final.
- Abre automaticamente a válvula quando a bomba reforço está ligada (é necessário adicionar 15psi , 1 bar no mínimo).
- Inclui filtro interno autolimpante para uma operação confiável.
- Projetado especificamente para a válvula bocal SRNV100:
  - Elimina a perda de pressão, turbulência e obstrução comuns em outras válvulas de canhão.
  - Abre automaticamente para limpar o sistema na inicialização e desligamento (quando a pressão está abaixo de 8 psi, 0,56 bar).

## OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

### INSTALAÇÃO (veja Figura 1):

1. Conecte a tubulação de 1/4 "da porta Delta P identificada como "valve" ao atuador da válvula bocal
2. Conecte a tubulação de 1/4 " na ranhura na parte superior do Delta P à pressão da linha principal (sem reforço). Um filtro é recomendado para evitar o entupimento do tubo.
3. Rosqueie o filtro interno do Delta P na base do aspersor SRNV100 Big Gun®

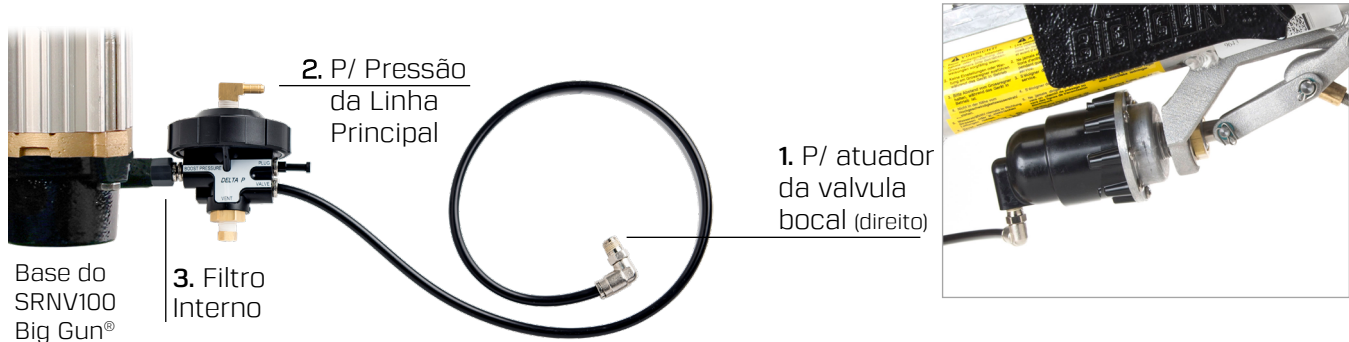
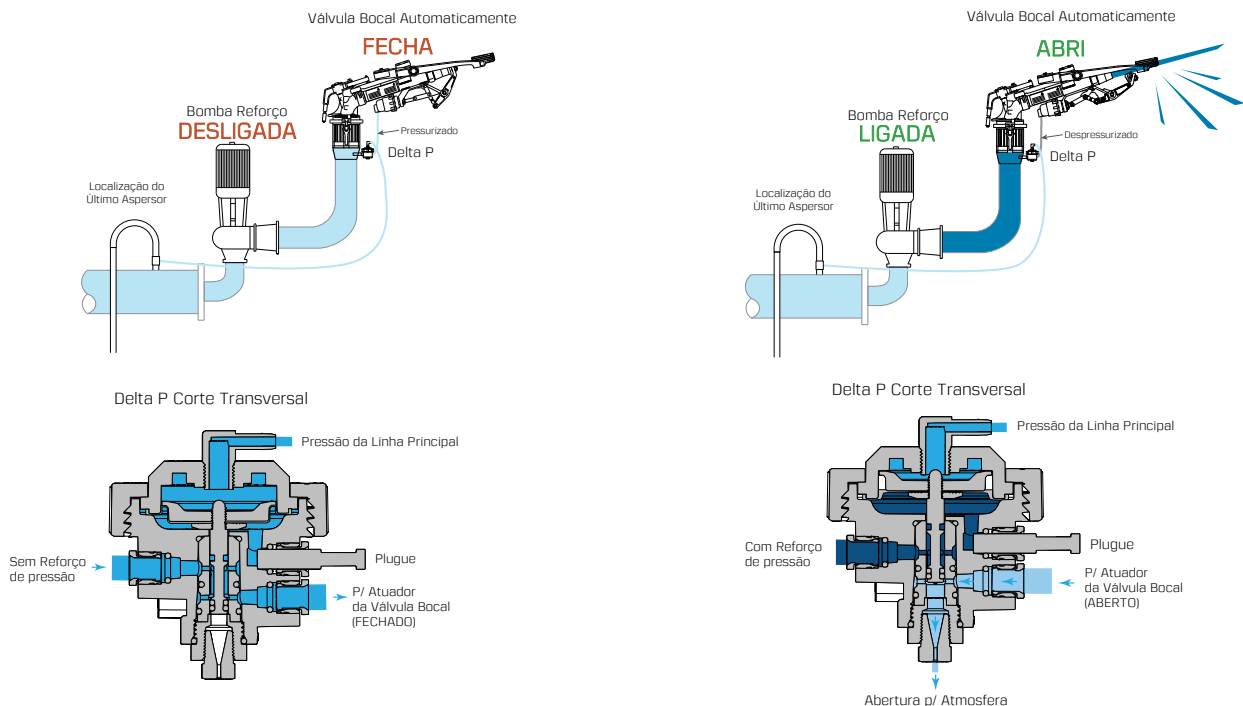


Figura 1. Instalação do DELTA P

### Diagrama de Funcionamento



**FIGURA 2.** Diagrama de funcionamento da bomba de reforço **DESLIGADA**. O Delta P pressuriza a linha para o atuador na válvula bocal, mantendo a válvula fechada.

**Figura 3.** Diagrama de funcionamento da bomba de reforço **LIGADA**. Quando a bomba reforço adicionar ao menos 15 psi (1 bar) de pressão, o Delta P ventila o atuador na válvula bocal, abrindo a válvula.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O Delta P é um método confiável de ligar / desligar o canhão SRNV100 sem a necessidade de um solenoide mais caro. A causa mais comum de o SRNV100 não abrir quando esperado é devido à pressão de reforço inadequada. Ao contrário das válvulas de canhão tradicionais, o aprisionamento de ar na bomba reforço não é um problema comum com o SRNV100.

Se a válvula bocal SRNV100 com Delta P não abrir quando a bomba reforço for LIGADA, verifique o seguinte:

1. **O Delta P está instalado corretamente?** Verifique o diagrama do montagem (consulte a Figura 1).
2. **O tubo de controle está conectado?** No Delta P, desconecte a tubulação que segue para a pressão da linha principal (sem reforço). Este é o tubo conectado ao encaixe ranhurado na parte superior do Delta P.
  - A. A válvula bocal deve abrir e ocorrer um fluxo forte e bom do tubo. Se houver um bom fluxo do tubo, mas a válvula bocal não abrir, vá para a Etapa 3.
  - B. Se a válvula do bocal abrir, mas o fluxo do tubo for fraco ou não houver fluxo, pode haver um bloqueio / torção / restrição na tubulação ou na conexão com o sistema principal. Desconecte a tubulação no último aspersor / torre que se conecta ao Delta P. Essa tubulação geralmente será conectada a um filtro na última saída a montante da última torre.
    - A válvula bocal deve abrir. Verifique se o filtro / conexão está limpo.
    - Se a válvula bocal não abrir, isso indica que a tubulação está entupida / dobrada. Substitua a tubulação.
3. **Existe um diferencial de pressão de pelo menos 15 psi (1 bar) entre a pressão impulsionada e a pressão da linha principal?** Isso é verificado instalando medidores de pressão nos locais correspondentes (consulte a Figura 4) e ligando a bomba reforço.

### A. Se houver MENOS que 15 psi (1bar) de diferença

- Verifique se o filtro está limpo no Delta P.
- Verifique se a bomba reforço não está conectada, gasta ou fora de fase. Verifique também se ela não está funcionando além de sua capacidade, confira se o tamanho do bocal do SRNV100 corresponde ao da carta de bocais do pivô.
- O Delta P não funcionará com menos de 15 psi (1bar) de pressão adicionada. Se isso não puder ser alcançado, um solenoide precisará ser usado para ativar o SRNV100.

### B. Se houver MAIS que 15 psi (1bar) de diferença:

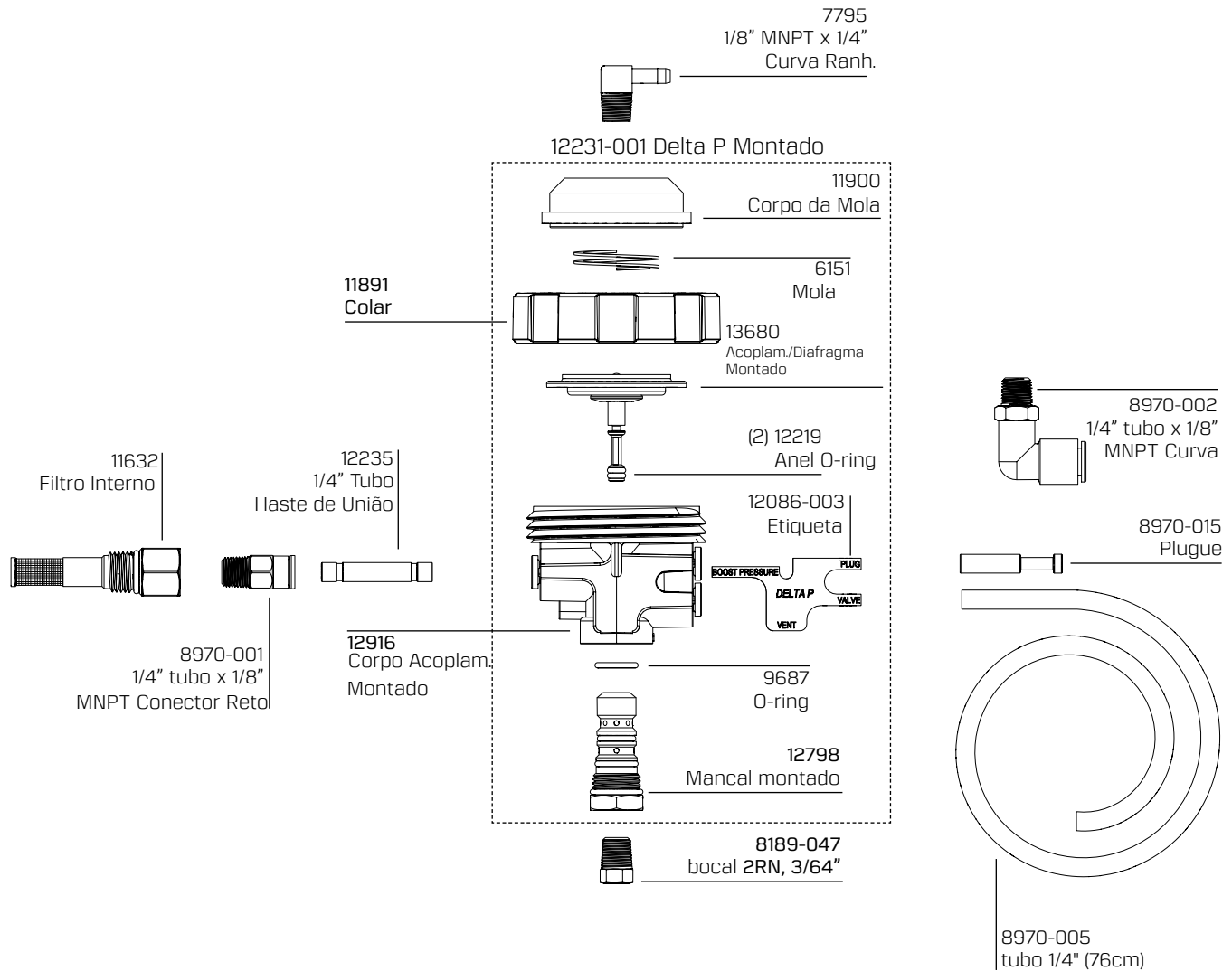
- Desconecte o tubo que conecta o atuador da válvula bocal ao Delta P. A válvula bocal deve abrir.
- Não deve haver água saindo da porta "valve" no Delta P, se houver, repare ou substitua o Delta P. O problema é provavelmente devido a anéis de vedação danificados dentro do Delta P.
- Se não houver vazamento de água do Delta P, ele pode estar obstruído. Desmonte e limpe o Delta P.



**Figure 4.** Localização dos Manômetros para checagem de apoio na solução de problemas

**PARTES**

**#12289 Delta P Kit**



**GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE:** Os aspersores e acessórios Nelson Big Gun® 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 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 apenas à substituição ou reparo de peças defeituosas e o fabricante não será responsável por qualquer produção 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 PARA 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. Os produtos nesta catálogo podem ser cobertos por uma ou mais patentes dos EUA e outras patentes dos EUA pendentes ou correspondentes emitidas ou patentes estrangeiras pendentes. Consulte [www.nicpat.com](http://www.nicpat.com) para obter detalhes.