

# REGULADOR



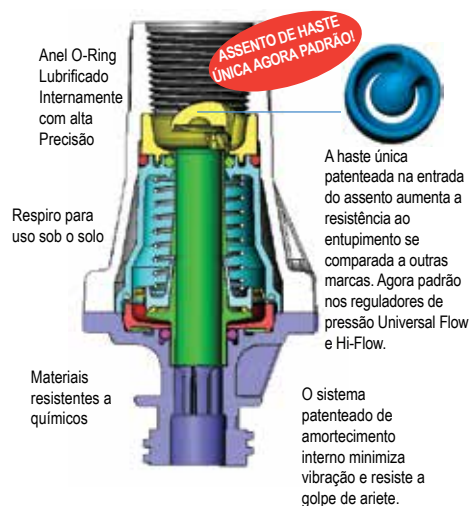
Projeto aperfeiçoado  
aumenta a resistência  
ao entupimento.

# DE PRESSÃO



Precisão em condições adversas no campo

## Corte Longitudinal do Regulador de Pressão



## DICAS TÉCNICAS PARA SISTEMAS COM REGULADORES

**IMPORTANTE:** Considerar aproximadamente 0,35 BAR (5 PSI) de pressão extra a fim de que o regulador funcione adequadamente. Por exemplo, a pressão projetada mínima para um regulador de 1,4 BAR (20 PSI) é 1,7 BAR (25 PSI).

**IMPORTANTE:** Se o teu sistema foi projetado com aspersores Nelson, use Reguladores de Pressão Nelson. O desempenho dos reguladores de pressão varia conforme o fabricante. A troca pode resultar em uma seleção inadequada do bocal.

## REGULADORES UNI-FLO E HI-FLO DA NELSON

A função de um regulador de pressão é ajustar uma pressão variável na entrada em uma pressão determinada na saída, independentemente das variações na pressão do sistema devido a condições hidráulicas, alternâncias de elevação e situações de bombeamento. Os benefícios de se ter um regulador incluem uma aplicação uniforme de água, performance controlada do aspersor (tamanho da gota e distância de alcance) e flexibilidade na operação do sistema.

### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS:

**ASSENTO DE ENTRADA DE HASTE ÚNICA PADRÃO UNI-FLO E HI-FLO.** A nova tecnologia de haste única minimiza o acúmulo de detritos na base do assento, oferecendo maior resistência ao entupimento para sistemas que operam em condições de água com sujeira.

**SISTEMA DE AMORTECIMENTO PATENTEADO.** O sistema patenteado de amortecimento O-ring dos reguladores de pressão da Nelson controla fortes ondas de pressão para suportar golpes de ariete.

**AMPLA FAIXA DE VAZÃO.** Os reguladores de pressão UNI-FLO e HI-FLO permitem fluxos até 4,5 m<sup>3</sup>/h a 1,0 BAR (15PSI) conforme o modelo.

**DESEMPENHO PROLONGADO E EXATIDÃO.** Componentes de precisão acoplados com um anel de vedação lubrificado internamente minimizam a resistência por atrito e a histerese.

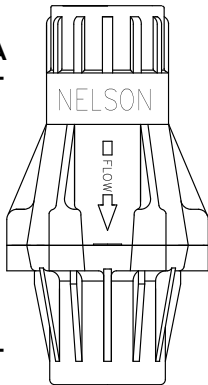
**PROJETADO COM PRECISÃO.** Fabricado com materiais resistentes a químicos. Precisão 100% testada.

**OPÇÃO DE CONEXÃO DE ROSCA QUADRADA.** O adaptador integral se conecta diretamente em todos os aspersores das séries 3000 e 3030, facilitam a montagem e resultam em economia para os kits de aspersores para pivôs.

# > UNIVERSAL FLO E HI-FLO — CONEXÕES E DESEMPENHO

## CONEXÃO ROSCA FÊMEA

ENTRADA  
3/4" FNPT

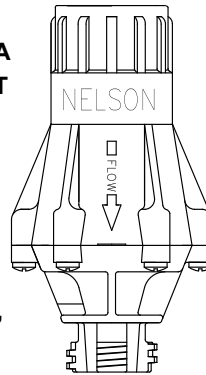


SAÍDA  
3/4" FNPT

## CONEXÃO ROSCA QUADRADA

(adaptador integrante serie 3030 e 3000)

ENTRADA  
3/4" FNPT

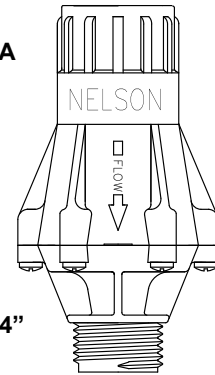


SAÍDA ST 3/4"  
FNPT 3000 ST

## CONEXÃO ROSCA MACHO

(Conexão para irrigação localizada)

ENTRADA  
3/4" FHT



SAÍDA 3/4"  
MHT

**ESPECIFICAÇÕES PARA COMPRA:** Ao enviar um pedido de compra dos Reguladores de Pressão da Nelson, especifique a pressão, a vazão (Uni-Flo e Hi-Flo) e o tipo de conexão (Entrada e Saída). Por exemplo: 10 PSI, Hi-Flo, 3/4" FNPT x 3/4" FNPT. Favor entrar em contato com a Nelson para mais opções de conexão.

### REGULADOR UNI-FLO

#### CONEXÕES DISPONÍVEIS

PSI	BAR	GPM	M <sup>3</sup> /HR	3/4" FNPT 3/4" FNPT	3/4" FNPT 3/4" ST	3/4" FHT 3/4" MHT
6	0,41	0,5-8	0,11-1,82	▪	▪	▪
10	0,70	0,5-10	0,11-2,27	▪	▪	▪
15	1,0	0,5-12	0,11-2,72	▪	▪	▪
20	1,4	0,5-12	0,11-2,72	▪	▪	▪
25	1,7	0,5-12	0,11-2,72	▪	▪	▪
30	2,0	0,5-12	0,11-2,72	▪	▪	▪
40	2,8	0,5-12	0,11-2,72	▪	▪	▪
50	3,4	0,5-12	0,11-2,72	▪	▪	▪

### REGULADOR HI-FLO

#### CONEXÕES DISPONÍVEIS

PSI	BAR	GPM	M <sup>3</sup> /HR	3/4" FNPT 3/4" FNPT	3/4" FNPT 3/4" ST
6	0,41	4-16	0,91-3,63	▪	▪
10	0,70	4-16	0,91-3,63	▪	▪
15	1,0	2-20	0,45-4,54	▪	▪
20	1,4	2-20	0,45-4,54	▪	▪
25	1,7	2-20	0,45-4,54	▪	▪
30	2,0	2-20	0,45-4,54	▪	▪
40	2,8	2-20	0,45-4,54	▪	▪
50	3,4	2-20	0,45-4,54	▪	▪

### OBSERVAÇÕES SOBRE AS APLICAÇÕES

Os Reguladores de Pressão da Nelson podem ser utilizados em várias aplicações, tais como pivôs centrais, irrigação fixa, árvores e vinhas. Escolha a pressão adequada para cada aplicação.

**Dados de desempenho.** Entre em contato com uma unidade da Nelson para obter informações detalhadas sobre o desempenho dos reguladores.

**Considerações para projeto.** Manter um adicional de 0,35 BAR (5PSI) acima da pressão nominal da mola.

**\*\*ATENÇÃO!** Os reguladores de pressão devem ser instalados após todas as válvulas de fechamento. \*\*aguardar posição NELSON com relação ao email enviado (para retirar esse texto)

**GARANTIAS E EXCLUSÕES:** Os Reguladores de Pressão da Nelson têm garantia de um ano a partir da data da venda original contra defeitos de materiais e acabamentos quando utilizados dentro das especificações para as quais os produtos foram designados sob condições normais de uso e serviço. O fabricante não assume responsabilidade pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de partes defeituosas. A responsabilidade do fabricante sob esta garantia é limitada a somente substituir ou reparar as partes defeituosas não sendo o mesmo responsável por qualquer cultura ou outros consequentes danos resultados pelos defeitos ou violação de garantia. ESTA GARANTIA É EXPRESSAMENTE ACIMA DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPOSTAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA FINS PARTICULARES DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS OU RESPONSABILIDADES DO FABRICANTE. Nenhum agente, empregado ou representante do fabricante tem autoridade para renunciar, alterar ou adicionar às disposições desta garantia, nem fazer qualquer representação ou garantia não descrita aqui.

Estes produtos podem estar cobertos por um ou mais números de patentes dos EUA. N<sup>os</sup> 4796811, RE33823, DES312865, 5415348, 5409168 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](mailto:info@nelsonirrigation.com)

**NELSON IRRIGAÇÃO BRASIL LTDA**

Rua Benedita Mano Schincariol, 110 Santa Cruz - Mogi-Mirim/SP

Tel: 19 3806 5987 [info@nelsonirrigation.com.br](mailto:info@nelsonirrigation.com.br)

**WWW.NELSONIRRIGATION.COM**