



# SÉRIE 1000 VÁLVULAS DE CONTROLE



CULTURAS EM LINHAS,  
VIVEIROS, POMARES  
E VINHEDOS

CONTROLE DE SETOR PARA  
ASPERSORES OU IRRIGAÇÃO  
POR GOTEJAMENTO

VÁLVULA DE CONTROLE  
BIG GUN®

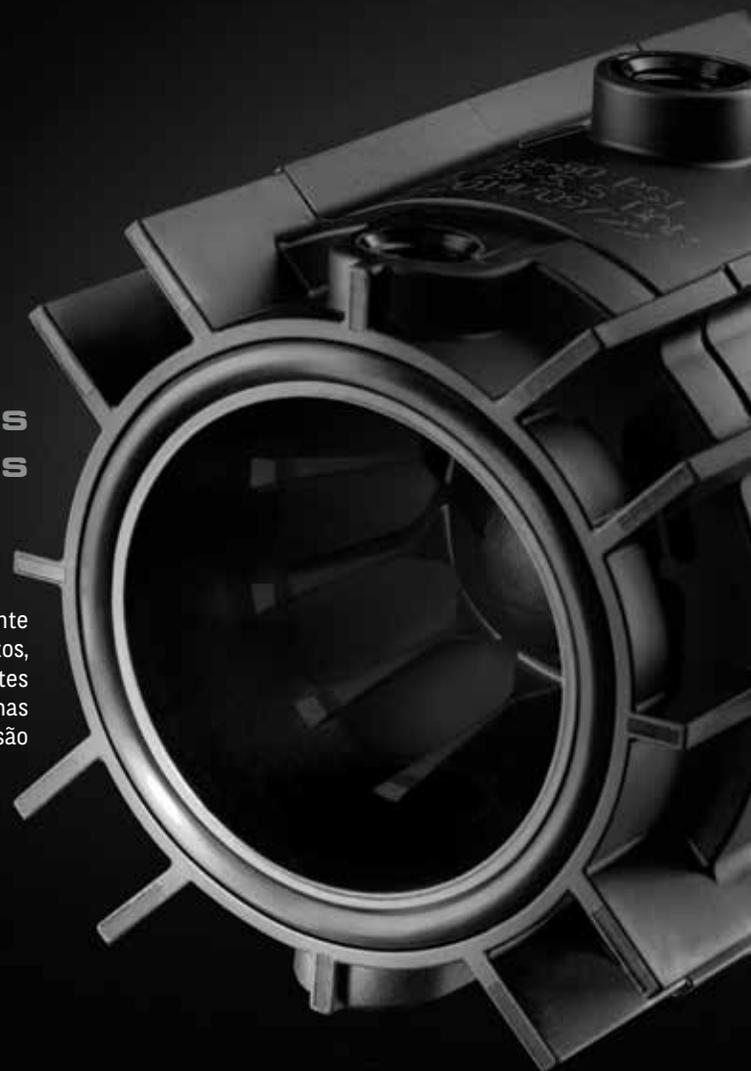
# SÉRIE 1000

## VÁLVULAS DE CONTROLE

A Nelson Irrigation Corporation conduziu um ótimo projeto de gaiola para um nível totalmente novo. A área de vazão foi ampliada em até 50% ao usar a tecnologia de moldagem de plástico e ao eliminar a gaiola a montante. O resultado é uma maior vazão, menor perda por atrito e a capacidade de passar significativamente mais detritos.

### MATERIAIS AVANÇADOS

Especialmente compostos, componentes plásticos e borrachas resistem a corrosão



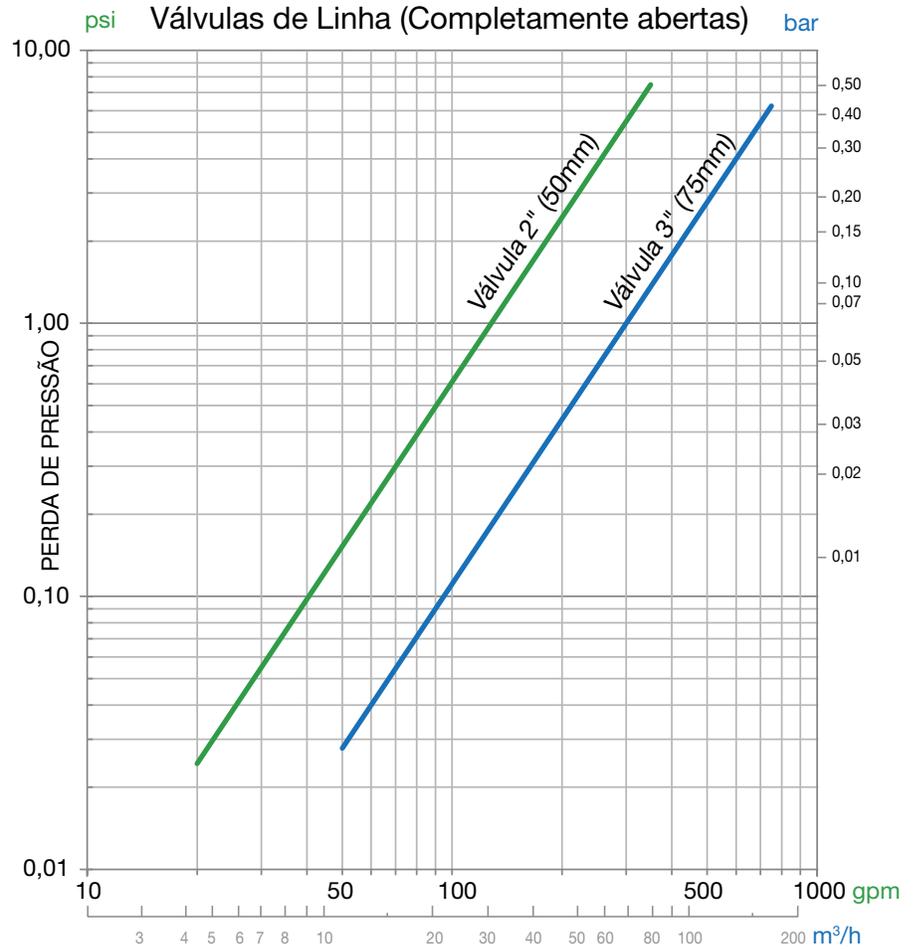
### » VOLTADA PARA ENFRENTAR CONDIÇÕES AGRÍCOLAS EXIGENTES

- » Design da gaiola amplamente melhorado para permitir a passagem de detritos.
- » O projeto de controle de 3 vias requer uma filtragem mínima para uma operação confiável, em comparação com as válvulas de 2 vias tradicionais que vazam continuamente a água e são suscetíveis à obstrução.

### » ECONOMIZE ÁGUA, ECONOMIZE ENERGIA

- » Maior capacidade de vazão e menor perda por atrito - melhor que qualquer outra válvula no mercado.
- » Regulagem da pressão mais precisa e mais estável para uma faixa ampla de vazão.
- » Regulagem da pressão com mínimo diferencial de pressão requerido através da válvula.

Dados de Perda de Pressão  
para Série 1000 2" e 3"



	Cv (gpm p/ 1 psi)	Kv (m³/hr p/ 1 bar)	Perda de Pressão (PSI) = $\frac{\text{Vazão(gpm)}^2}{\text{Cv}^2}$	Perda de Pressão (bar) = $\frac{\text{Vazão(m}^3/\text{h)}^2}{\text{Kv}^2}$
2" (50 mm)	128	113		
3" (80 mm)	300	259		

## APLICAÇÕES

- » Controle de setor para aspersores ou irrigação por gotejamento em culturas em linhas, viveiros, pomares e vinhedos.
- » Instale a válvula embaixo de um Big Gun para irrigação fixa, soluções para final de pivô e uma variedade de controles ambientais incluindo supressão de fogo, poeira e resfriamento.



**NELSON**

Tel: 19 3806 5987

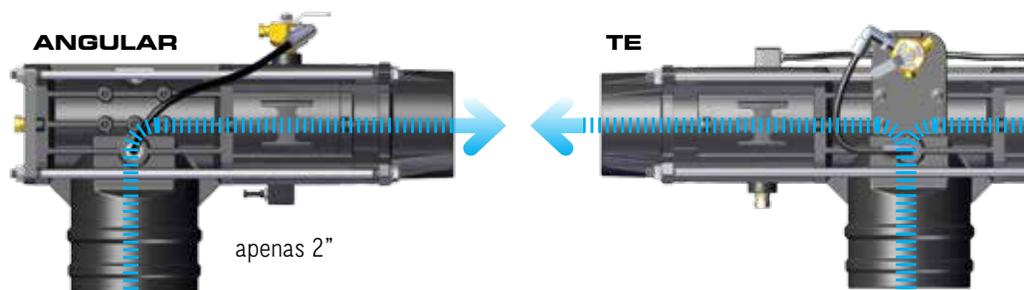
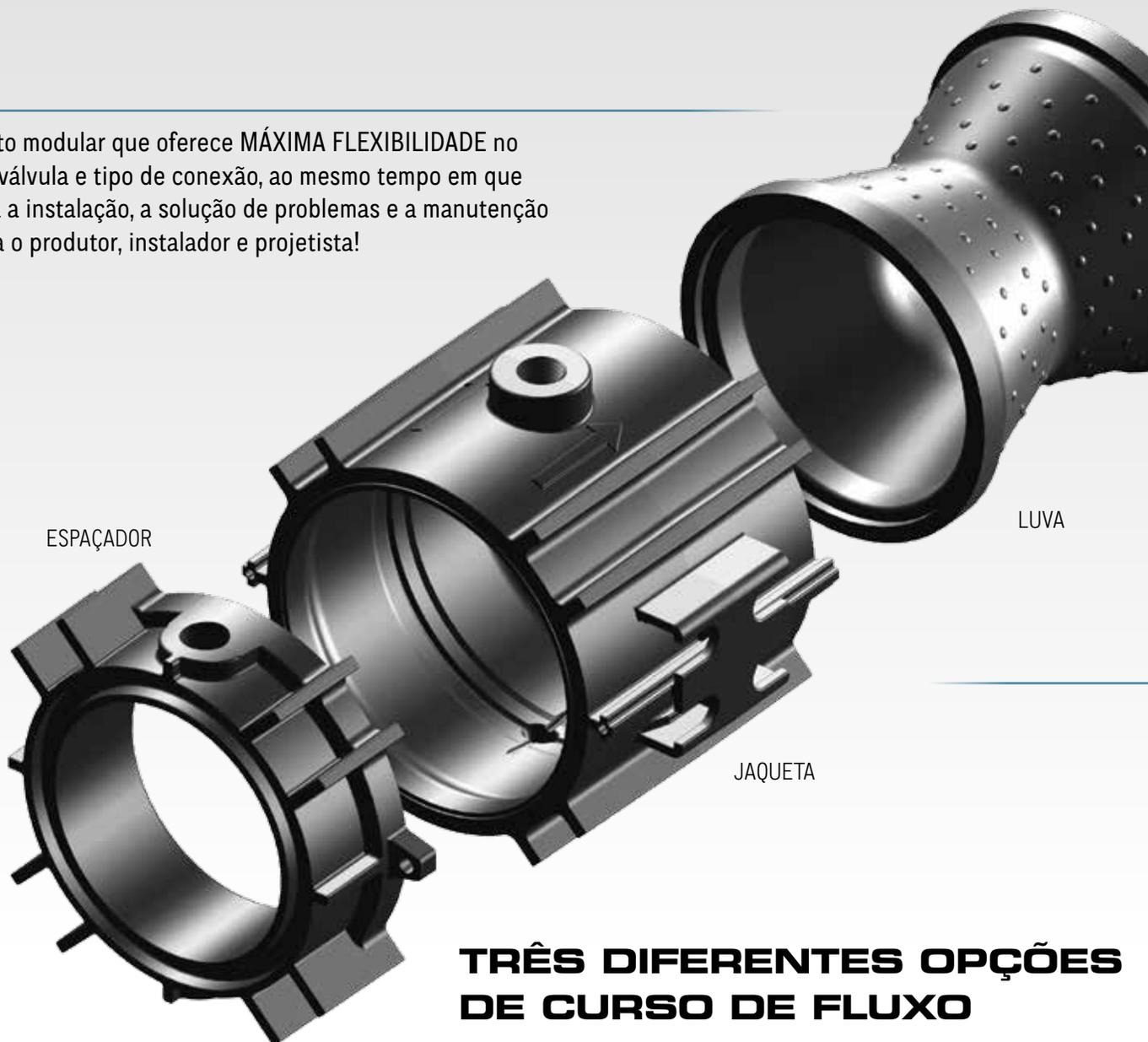
nelsonirrigation.com.br / info@nelsonirrigation.com.br

TECNOLOGIA PARA O FUTURO  
VÁLVULAS DE CONTROLE SÉRIE 1000

# PROJETO REDEFINIDO

Um projeto modular que oferece MÁXIMA FLEXIBILIDADE no estilo de válvula e tipo de conexão, ao mesmo tempo em que simplifica a instalação, a solução de problemas e a manutenção ideal para o produtor, instalador e projetista!

4





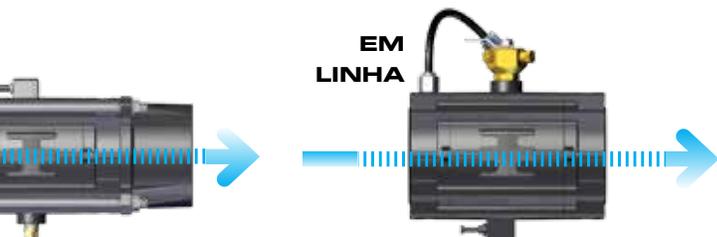
GAIOLA/  
BARREIRA  
MONTADOS

# SÉRIE 1000

## VÁLVULAS DE CONTROLE

### MODO DE CONFIGURAR

» O tamanho das válvulas Nelson pode ser selecionado baseado nas necessidades de vazão ao invés do tamanho dos tubos. Por conta do alto nível de eficiência, é comum selecionar uma válvula de tamanho menor do que o do tubo.



apenas 2"

2" E 3"

### CONEXÕES FLEXÍVEIS VÁLVULA 2"

ROSQUEADO  
1,25", 1,5", ou 2"  
FNPT, e 2" FBSP



3" OD SPLINE  
(CERTA-SET)



2" E 3"  
VICTAULIC



FLANGE DE  
METAL 2" ANSI  
(FNPT)



VÁLVULA 2" X ADAPTA-  
DOR FLANGEADO 3"  
E VÁLVULA 3" X ADAP-  
TADOR FLANGEADO 4"



### CONEXÕES FLANGEADAS

2", 3" E 4"  
FLANGE NELSON  
ENCAIXE PVC



### VÁLVULA 3"

3" VICTAULIC



# SÉRIE 1000

## CÓDIGOS DE DESCRIÇÃO DA VÁLVULA DE CONTROLE

1000V

1. TAMANHO	2. TIPO	3. PRESSÃO	4. CONEXÃO
2 (2")	INL (em linha)	LO (baixa: 10-40 psi)	B03 (2" Flange, Encaixe PVC)

TAMANHO	
CÓDIGO	TAMANHO
2	2"
3	3"

TIPO	
CÓDIGO	TIPO
INL	Em Linha
BGV	Válvula Big Gun
TEE	Te
ELB	Ângular

PRESSÃO	
CÓDIGO	PRESSÃO DE OPERAÇÃO
LO	baixa (10-40 psi)
MED	Média (18-80 psi)
HI	Alta (30-150 psi)

CONEXÃO	
CÓDIGO	CONEXÃO
CONEXÃO PARA VÁLVULA DE 2"	
B01	Nenhuma (somente wafer, sem kit prisioneiro)
B02	Flange Metal 2", FNPT
B03	Flange 2", Encaixe PVC
B04	Wafer c/ adaptadores 2x3" para flange 3" (sem kit prisioneiro)
B05	Victaulic 2"
B06	Victaulic 3"
B07	FNPT 1,25"
B08	FNPT 2"
B09	3" OD Spline (Certa-Set)
B11	FNPT 1,5"
B13	FBSP 1,5"
B14	FBSP 2"
B16	Flange 3", Encaixe PVC (c/ adaptadores 2x3")
B17	Wafer c/ kit prisioneiro para flanges 2"
B19	Wafer c/ kit prisioneiro para Big Gun 75/ 100
B21	Wafer c/ kit prisioneiro e adaptadores para flanges 3"
CONEXÕES PARA VÁLVULAS 3"	
B01	Nenhuma (somente wafer, sem kit prisioneiro)
B15	Flange 3", Encaixe PVC
B18	Wafer c/ kit prisioneiro para flanges 3"
B20	Wafer c/ kit prisioneiro para Big Gun 150
B22	Wafer c/ kit prisioneiro e adaptadores 3x4" para flanges 4"
B23	Wafer c/ adaptadores 3x4" para flanges 4" (sem kit prisioneiro)
B24	Victaulic 3"
B25	Flange 4", Encaixe PVC (c/ adaptador 3x4")

## EXEMPLO:

**1000V2 INL LO B03 E01-0 R30S0F0 H2 L00**

Válvula 2" Série 1000, em linha, baixa pressão (10-40psi), flanges PVC 2", somente seletor manual, redutora de pressão (5-30psi), filtro externo.



CONTROLES ON/OFF			
CÓDIGO	CONTROLE ON/OFF	CÓDIGO	CONTROLE SIMPLES/DUPLA
E00	Nenhum	-0	NA
E01	Somente Seletor Manual	Somente Válvulas Te	
E23	Seletor Manual c/ Solenoide E23 - Latching DC	-1	Controle Simples
E29	Seletor Manual c/ Solenoide E29 - Latching DC	-2	Controle Duplo
E31	Seletor Manual c/ E31 Window+Controlador		
E34	Seletor Manual c/ Solenoide E34 - 24VAC		
E40	Seletor Manual c/ Solenoide E40 - 24VAC		
E43	Seletor Manual c/ Solenoide E43 - 24VAC		
E46	Seletor Manual c/ Solenoide E46 - 24VAC		
E50	Seletor Manual c/ Solenoide E50 - 120VAC		
E53	Seletor Manual c/ Solenoide E53 - 110VAC		

FILTRO	
CÓDIGO	FILTRO
H0	Nenhum
H1	Filtro Int./Ext.
H2	Filtro Externo
H3	Filtro Interno

SOLENÓIDE LOGIC	
CÓDIGO	STATUS DA VÁLVULA: SOLENOIDE ENERGIZADA/ DESENERGIZADA
L00	NA
SOMENTE SOLENOIDE	
L01	Aberta/Fechada (Padrão)
L02	Fechada/Aberta (Lógica Inversa)
SUSTENTADORA C/ SOLENOIDE	
L03	Sustentadora/Fechada
L04	Sustentadora/Aberta
L05	Fechada/Sustentadora
L06	Aberta/Sustentadora
REDUTORA C/ SOLENOIDE	
L07	Redutora/Fechada (Padrão)
L08	Fechada/Redutora (Lógica Inversa)
SUSTENTADORA/REGULADORA C/ SOLENOIDE	
L09	Sust.-Reg./Fechada (Padrão)

CONTROLE DE PRESSÃO					
REDUTORA DE PRESSÃO		SUSTENTADORA DE PRESSÃO		TAXA-DE-FLUXO	
CÓDIGO	FAIXA DE AJUSTE	CÓDIGO	FAIXA DE AJUSTE	CÓDIGO	FAIXA DE AJUSTE
R0	Nenhum	S0	Nenhum	F0	Nenhum
R30	5-30 psi	S30	5-30 psi	F3	3", 27-91 m³/h
R60	5-60 psi	S60	5-60 psi	F4	4", 45-122 m³/h
R120	10-120 psi	S120	10-120 psi		

# SÉRIE 1000

## VÁLVULAS DE CONTROLE

### » LIGA/DESLIGA ELÉTRICO



Adicione um solenoide para ligar/desligar eletricamente. O solenoide elétrico de 3 vias deve ser energizado para abrir a válvula e desenergizado para fechar a válvula.

### » CONTROLE DE PRESSÃO



REDUTORA OU SUSTENTADORA  
Adicione um piloto para manter controlada a pressão a montante e/ou a jusante.

O novo piloto controlador de pressão plástico da Nelson proporciona controle de pressão mais SIMPLES, PRECISO e ESTÁVEL:

- » Mais Leve
- » Menor Custo
- » Fácil ajuste sem ferramentas
- » Resistência a corrosão

## PIVÔ CENTRAL E SISTEMAS FIXOS



VÁLVULA BIG GUN (BGV) PARA APLICAÇÕES EM SISTEMAS FIXOS  
Montada diretamente abaixo de um Big Gun  
Flange ANSI: 2" para Big Gun Série 75 ou 100; 3" para Big Gun Série 150

1000P - VÁLVULA DE CONTROLE ON/OFF ELÉTRICO E/OU REGULADORA DE PRESSÃO PARA ASPERSORES FINAIS R55 OU R75. OPÇÃO DE ROSCA DE ENTRADA/SÁIDA DE 2" OU 1,25"



## VÁLVULA DE CONTROLE PARA CANHÃO FINAL DO PIVÔ CENTRAL\*



1000P  
Válvula instalada diretamente abaixo do Big Gun



1000P-V  
Válvula instalada na saída da bomba booster



\*Bomba booster controlada - não requer um solenoide.



848 Airport Road, Walla Walla, Washington 99362 U.S.A.

Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907

info@nelsonirrigation.com / nelsonirrigation.com

Rua Benedita Mano Schincariol, 110. Mogi Mirim, SP. BRASIL

Tel: 19 3806 5987

info@nelsonirrigation.com.br / nelsonirrigation.com.br

**GARANTIAS E EXCLUSÕES:** Os produtos e acessórios da Nelson Irrigation tem garantia de um ano à partir da data original da compra 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 comerciabilidade 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.