



2016-2017

# GUIA DE SELEÇÃO VÁLVULAS DE CONTROLE SÉRIE 800



**NELSON**  
**IRRIGATION**  
**CORPORATION**  
WALLA WALLA, WA  
**CONTROL VALVE**

MODEL: \_\_\_\_\_  
SERIAL NO. \_\_\_\_\_  
SIZE: INCH \_\_\_\_\_  
VALVE PRESSURE \_\_\_\_\_

FLOW →  
PSI RATING \_\_\_\_\_

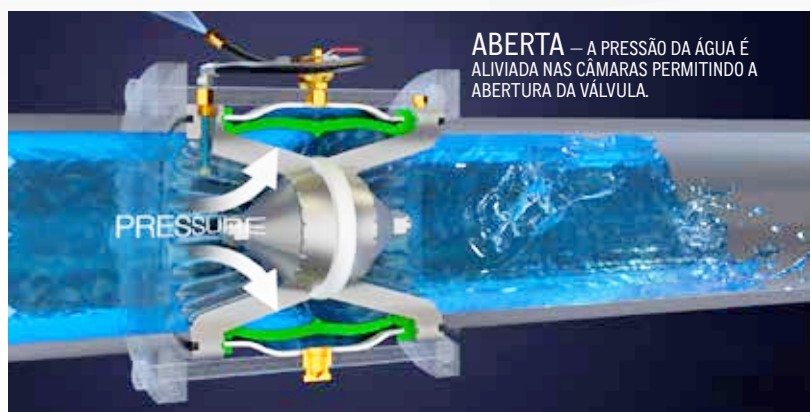


# O CONTROLE QUE VOCÊ PODE CONSTAR SAFRA APÓS SAFRA

GAIOLA INTERNA



**FECHADA** — A ÁGUA A MONTANTE É DIRECIONADA A CÂMARA EXTERIOR, A LUVA SE TORNA HIDRAULICAMENTE BALANCEADA E A PASSAGEM DO FLUXO É FECHADA PELA PRESSÃO DO DIAFRAGMA CONTRA O ASSENTO CENTRAL.



**ABERTA** — A PRESSÃO DA ÁGUA É ALIVIADA NAS CÂMARAS PERMITINDO A ABERTURA DA VÁLVULA.

2

VEJA NA PÁGINA 06 O COMBO CANHÃO/VÁLVULA / MONTE UM BIG GUN COM FLANGE ANSI DIRETAMENTE SOBRE UMA VÁLVULA DE CONTROLE DA SÉRIE 800 PARA APLICAÇÃO EM FINAL DE PIVÔS.



## LIGA/DESLIGA MANUAL

TODAS AS VÁLVULAS DA SÉRIE 800 (EXCETO A 800P) SÃO EQUIPADAS COM UM SELETOR MANUAL DE 3 VIAS LIGA/DESLIGA.



## LIGA/DESLIGA ELÉTRICO

ADICIONE UM SOLENÓIDE PARA CAPACIDADE DE LIGAR/DESLIGAR ELETRICAMENTE.



## SÉRIE 800 / VÁLVULAS DE CONTROLE

CORPO DA VÁLVULA (AÇO GALVANIZADO PARA 6" E 8" E ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 2", 3" E 4")

BARREIRA CENTRAL PLÁSTICA

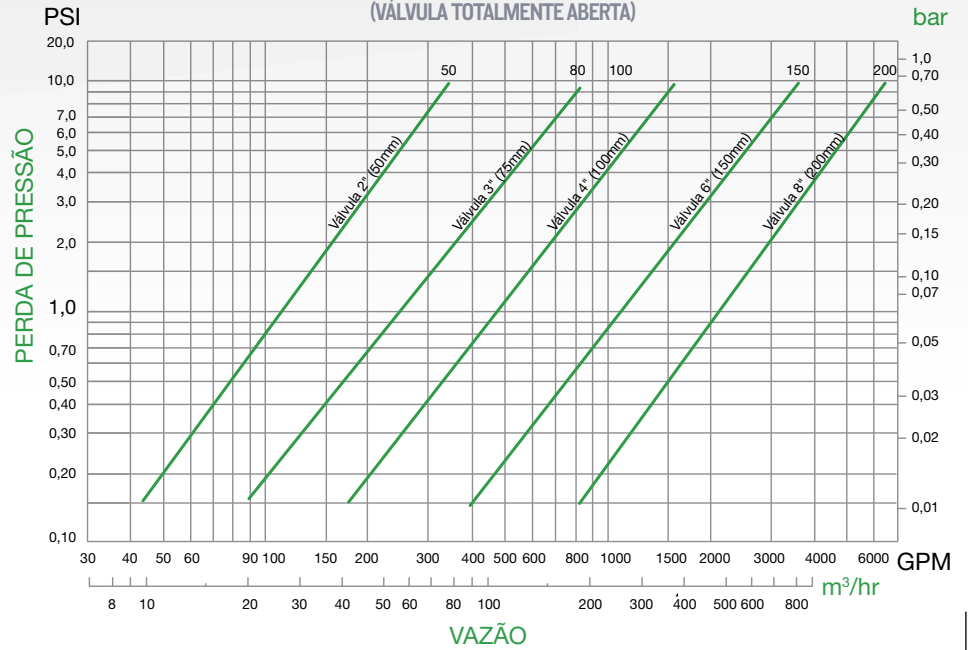
PINO CENTRAL DE AÇO INOXIDÁVEL

GAIOLA

LUVA (BORRACHA NATURAL ESPECIAL)

**HIDRAULICAMENTE OPERADA COMO UMA VÁLVULA TIPO LUVA, A VÁLVULA DE CONTROLE DA SÉRIE 800 É VERSATILMENTE PROJETADA. O CORPO BÁSICO PODE SER EQUIPADO COM VÁRIAS OPÇÕES DIFERENTES PARA CONTROLE DE PRESSÃO E VAZÃO ATÉ O CENTRO DO PIVÔ OU VÁLVULA DE CONTROLE PARA CANHÃO FINAL. É TAMBÉM ENGENHEIRADA PARA EFICIÊNCIA EXTREMAMENTE ALTA, RESULTANDO EM BAIXA PERDA DE PRESSÃO E ALTA CAPACIDADE DE VAZÃO**

### DADOS DE PERDA DE PRESSÃO VÁLVULA DE CONTROLE SÉRIE 800 (VÁLVULA TOTALMENTE ABERTA)



### CONTROLE DE PRESSÃO

O REGULADOR DE CONTROLE DE PRESSÃO ("REDUTOR" A JUSANTE, "SUSTENTADOR" A MONTANTE) DIRECIONA O FLUXO DA ÁGUA QUE POSICIONA A LUVA DURANTE A OPERAÇÃO.

### TAXA-DE-FLUXO

ADICIONE UM CONTROLADOR TAXA- DE-FLUXO (MODELO D18) PARA REGULAR A VAZÃO DURANTE A PARTIDA INICIAL DO SISTEMA.

# SÉRIE 800 - VÁLVULAS 2" E 3"

Para comprar: Especifique a Válvulas de Controle da Série 800 e selecione as opções pelas letras abaixo. Qualquer item nas seções D, E e H pode ser comprado separadamente como um Kit. Especifique a opção letra e número (exemplo "E23" para um Kit Solenoide 9/12V, 3/64").

VÁLVULA BASE			ACESSÓRIOS			
A	B	C	D		E	H
VÁLVULA MATERIAL/TAMANHO	ESTILO DE CONEXÃO E DISPOSITIVOS	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	CONTROLE DE PRESSÃO/VAZÃO		MODO LIGA/DESLIGA	FILTRO
<b>ALUMÍNIO</b>  <b>A2"</b>  <b>A3"</b>	<b>ESTILO WAFER</b> <b>B9</b> (Sem parafusos) Inclui Kits Seletor Manual e de Suporte de Montagem  <b>B10</b> (4 PARAFUSOS, 8 PORCAS) Inclui Kits Seletor Manual e de Suporte de Montagem	<b>C1</b> 10-50 PSI  <b>C2</b> 30-200 PSI  <b>C3</b> 18-80 PSI	<b>NENHUM</b> <b>D01</b>	<b>TAXA DE FLUXO</b> <b>D18</b> Especificar a vazão e o diâmetro do tubo	<b>MANUAL</b> <b>E01</b> (Sem Solenoide)	<b>H2</b> Externo  <b>H3*</b> Interno para 2" e 3"
			<b>REDUTOR</b> <b>5-30 PSI</b> <b>D11</b> (Bronze) <b>D21</b> (Plástico 2") <b>D31</b> (Plástico 3")  <b>5-60 PSI</b> <b>D12</b> (Bronze) <b>D22</b> (Plástico 2") <b>D32</b> (Plástico 3")  <b>10-120 PSI</b> <b>D13</b> (Bronze) <b>D23</b> (Plástico 2") <b>D33</b> (Plástico 3")  <b>SUSTAINING</b> <b>5-60 PSI</b> <b>D15</b> (Bronze) <b>D25</b> (Plástico 2") <b>D35</b> (Plástico 3")  <b>10-120 PSI</b> <b>D16</b> (Bronze) <b>D26</b> (Plástico 2") <b>D36</b> (Plástico 3")	<b>DESCARGA DA LUVA</b> <b>D06</b> 30 psi <b>D06-1</b> 10 psi  <b>CHECAGEM ALTERNADA</b> <b>D07</b> (Deve-se comprar também um solenoide ou um controlador de pressão)	<b>SOLENOIDE ELÉTRICO DC</b> (voltagem, diâmetro do orifício) <b>E21</b> (12V, 1/16") <b>E34</b> (24V, 3/64")  <b>LATCHING DC</b> <b>E23</b> (9/12V, 3/64") <b>E29</b> (12-40 V, 5/64")  <b>AC</b> (voltagem, diâmetro do orifício) <b>E43</b> (24V, 3/64") <b>E46</b> (24V, 1/16") <b>E50</b> (120V, 1/16") <b>E53</b> (110V, 1/16")	
<b>FERRO FUNDIDO</b>  <b>A2"</b>  <b>A3"</b>	<b>ROSCADO</b> <b>B3</b> (Especifique NPT ou BSP) Inclui Kits Seletor Manual e de Suporte de Montagem  <b>VICTAULIC</b> <b>B6</b> Inclui Kits Seletor Manual e de Suporte de Montagem					

# VÁLVULAS 4", 6" E 8"

SÉRIE 800 / VÁLVULAS DE CONTROLE

Exemplo de pedido: A6" B5 C2 D03 E40 H3. Esta configuração representa uma válvula de 6" com conexão estilo wafer (parafusos e porcas inclusos), classificação de pressão de 30 a 200 PSI, pacote de controle de redução de pressão (10-120 PSI) com um solenoide de 24VAC 1/16" e um filtro interno.

BASE VALVE			ACESSÓRIOS		
A	B	C	D	E	H
VÁLVULA MATERIAL/TAMANHO	ESTILO DE CONEXÃO E DISPOSITIVOS	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	CONTROLE DE PRESSÃO/VAZÃO	MODO LIGA/DESLIGA	FILTRO
<b>ALUMÍNIO</b>  <b>A4"</b>	<b>ESTILO WAFER</b> <b>B9</b> (Sem parafusos) Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem <b>B10</b> (8 parafusos, 16 porcas) Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem <b>B23</b> (sem parafusos) Adaptadores Flangeados 4 x 6" - Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem <b>B24</b> (8 parafusos, 16 porcas) Adaptadores Flange 4 x 6" - Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem	<b>C1</b> 10-50 PSI  <b>C2</b> 30-200 PSI  <b>C3</b> 18-80 PSI	<b>NENHUM</b> <b>D01</b>  <b>REDUTOR</b> <b>PILOTO DE CORPO GRANDE</b> <b>D02</b> (5-50 psi) <b>D03</b> (10-120 psi) <b>D04</b> (25-200 psi)  <b>SUSTENTADOR</b> <b>PILOTO DE CORPO GRANDE</b> <b>D05</b> (25-200 psi) <b>D08</b> (10-120 psi) <b>D09</b> (5-50 psi)  <b>TAXA DE FLUXO</b> <b>D18</b> Especifique a vazão e o diâmetro do tubo  <b>DESCARGA DA LUVA</b> <b>D06</b> 30 psi <b>D06-1</b> 10 psi  <b>CHECAGEM ALTERNADA</b> <b>D07</b> (Bronze) (Deve-se comprar também um solenoide ou controle sustentador)	<b>MANUAL</b> <b>E01</b> (Sem Solenoide)  <b>SOLENOIDE ELÉTRICA DC</b> (voltagem, diâmetro de orifício) <b>E21</b> (12V, 1/16") <b>E30</b> (24V, 1/16")  <b>LATCHING DC</b> <b>E29</b> (12-40 V, 5/64")  <b>AC</b> (voltagem, diâmetro de orifício) <b>E40</b> (24V, 1/16", 0.15A) <b>E41</b> (24V, 1/16", 1.1A) <b>E46</b> (24V, 1/16", 0.8A) <b>E50</b> (120V, 1/16") <b>E52</b> (120V, 1/8") (6 & 8" only)	<b>H2</b> Externo   <b>H3</b> Interno para 4", 6", 8"
<b>FERRO FUNDIDO</b>  <b>A4"</b>  <b>A6"</b>  <b>A8"</b>	<b>ESTILO WAFER</b> <b>B4</b> (Sem parafusos) Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem <b>B5</b> (8 parafusos, 16 porcas) Válvula 4" Válvula 6" Válvula 8" Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem <b>B21</b> (sem parafusos) 4x6" 6x8" Adaptadores Flangeados - Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem <b>B22</b> (8 parafusos, 16 porcas) 4x6" 6x8" Adaptadores Flangeados com kit de parafusos - Inclui Seletor Manual e Kit Suporte de Montagem				

# COMBOS BIG GUN E VÁLVULAS

Monte uma Válvula de Controle da Série 800 diretamente em um Aspersor Big Gun com base ANSI. Para controle de um canhão final de pivô com bomba booster, use a válvula 2" 800P (acessórios D, E, H não são necessários). Para aplicações em irrigação fixa, adicione um filtro, um solenoide e/ou um controlador de pressão à válvula.

VÁLVULA BASE			ACESSÓRIOS		
A	B	C	D	E	H
VÁLVULA MATERIAL/TAMANHO	ESTILO DE CONEXÃO E DISPOSITIVOS	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	CONTROLE DE PRESSÃO/VAZÃO	MODOS LIGA/DESLIGA	FILTRO
ALUMÍNIO <b>A2"</b>	CANHÃO FINAL PARA PIVÔ 800P-2" <b>B12</b> (Sem parafusos) <b>B11</b> (4 parafusos, 4 porcas) Veja na tabela abaixo o dispositivo incluso	<b>C2</b> 30-200 PSI <b>C3</b> 18-80 PSI			
ALUMÍNIO <b>A2"</b> <b>A3"</b> <b>A4"</b>	BIG GUN COM VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO FIXA <b>B17</b> Válvula 2" e 3" (4 parafusos, 4 porcas) Válvula 4" (8 parafusos, 8 porcas) Veja na tabela abaixo o dispositivo incluso	<b>C2</b> 30-200 PSI <b>C3</b> 18-80 PSI	NENHUM <b>D01</b>  REDUTOR 10-120 PSI <b>D13</b> (Bronze) <b>D23</b> (Plástico 2") <b>D33</b> (Plástico 3") <b>D03</b> (Bronze 4")	MANUAL <b>E01</b> (Sem solenoide)  SOLENOIDE ELÉTRICO LATCHING DC (voltagem, diâmetro de orifício) <b>E29</b> (12-40 V, 5/64")  AC (voltagem, diâmetro de orifício) <b>E46</b> (24V, 1/16")	<b>H2</b> Externo  <b>H3*</b> Interno para 2" e 3"  <b>H3</b> Interno para 4"
FERRO FUNDIDO <b>A4"</b>	BIG GUN COM VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO FIXA <b>B18</b> (8 parafusos, 8 porcas) Veja a tabela abaixo				

## CANHÃO FINAL COM VÁLVULA DE CONTROLE 2" - 800P

### Exemplo: A2B11C3

Especificar Conexão Flange ANSI no Big Gun SR75 ou SR100. Compre o Big Gun separadamente (Flange menor não inclusa).

## BIG GUN COM VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO FIXA

### Exemplo: A4B18C2D01E01H3

Especificar Conexão Flange ANSI no Big Gun (SR200 com kit cunha mostrado. Compre o Big Gun separadamente. Flange menor não inclusa).

## DISPOSITIVOS INCLUEM



	Kit seletor liga/desliga manual 3 vias (8980)	Kit Suporte de Montagem (2" - 9189) (+3" - 8924)	Dreno/Plug de Borracha	Dreno/Abertura de esfera
PARA <b>B11/B12</b> CANHÃO FINAL COM VÁLVULA DE CONTROLE 2"	—	—	(1) 9800 A MONTANTE (1) 9800-001 A JUSANTE	INCLUSO NA VÁLVULA BÁSICA COMPRADA
PARA <b>B17/B18</b> BIG GUN COM VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO FIXA	INCLUSO NA VÁLVULA BÁSICA COMPRADA	INCLUSO NA VÁLVULA BÁSICA COMPRADA	(1) 9800-001 A JUSANTE	—

# SOLENÓIDES E ACESSÓRIOS DA VÁLVULA

Especificações Solenóide 3 Vias (Para Liga/Desliga elétrico selecione por solenóides DC, latching DC ou AC).

MODELO*	FABRICANTE	CÓDIGOS			VOLTAGEM*	TAMANHO RECOMENDADO DE VÁLVULA	AMPER PARTIDA	AMPER MANUTENÇÃO	RESISTÊNCIA (OHM)	WATTS	ORIFÍCIO DE ENTRADA	CONEXÃO ELÉTRICA	PRESSÃO MÁXIMA	
		KIT	BOBINA + BASE	BOBINA										
E21	PARKER	8925-001	7510-001	7510-101	12 VDC	-	-	0,6	20	8	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT w/Leads	175 psi
E23	BACCARA	8925-035	7510-052	7510-152	9/12 VDC Lat	2" & 3"	-	-	4,2	3	1,2 mm	3/64"	>12" Leads	175 psi
E29		8925-029	7510-029	NA	12-40 VDC Lat	-	-	-	-	-	2 mm	5/64"	47" Leads	175 psi
E30	PARKER	8925-002	7510-002	7510-102	24 VDC	4", 6", & 8"	-	0,3	83	8	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT w/Leads	175 psi
E34	BACCARA	8925-037	7510-054	7510-154	24 VDC	2" & 3"	0,125	0,125	119	3	1,2 mm	3/64"	>12" Leads	175 psi
E40	GEM-SOL	8925-043	7510-015	7510-115	24 VAC	4", 6", & 8"	0,15	0,15	diode <sup>2</sup>	2,5	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT Plug-In	175 psi
E41	PARKER	8925-003	7510-003	7510-103	24 VAC	4", 6", & 8"	1,1	0,65	7,8	8	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT w/Leads	175 psi
E43	BACCARA	8925-033	7510-050	7510-150	24 VAC	2" & 3"	0,125	0,125	diode <sup>2</sup>	3	1,2 mm	3/64"	>12" Leads	175 psi
E46	GEM-SOL	8925-044	7510-016	7510-116	24 VAC	-	0,8	0,43	9	5,5	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT Plug-In	175 psi
E50	PARKER	8925-004	7510-004	7510-104	120 VAC	2", 3", 4", 6", & 8"	0,2	0,1	184	8	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT w/Leads	175 psi
E52	PARKER	8925-024	7510-033	7510-133	120 VAC	6" & 8"	0,7	0,3	27	17	3,2 mm	1/8"	1/2" FNPT w/Leads	175 psi
E53	GEM-SOL	8925-045	7510-051	7510-151	110 VAC	2" & 3"	0,15	0,11	230	5,5	1,6 mm	1/16"	1/2" FNPT Plug-In	175 psi

NOTAS: "Lat" = Latch. O solenóide contém um ímã que mantém a bobina na posição aberta/fechada, de tal modo que uma corrente constante não é necessária, como no caso de solenóides que não são latching. Se o solenóide conter um diodo, a resistência obtida usando a leitura de um voltímetro não será precisa (extremamente alta). Isto se dá porque o diodo age com uma válvula de retenção que abre somente quando a quantidade necessária de "pressão" (voltagem) está presente.



Duas conexões de engate rápido macho são recomendadas com as funções redutoras ou sustentadoras.



DESCRIÇÃO	Kit Adaptador Válvula 4" x Flange 6"	Kit Adaptador Válvula 6" x Flange 8"	Manômetro	Conector Macho QC	Conector Fêmea QC	Kit Adaptador e Manômetro	Haste Válvula 1/4"	Mandril de bloqueio de Manômetro para Haste Válvula 1/4"	Window + Controlador com Latching 12/24 VDC
CÓDIGO DO ITEM	11433 11433-001 (com kit prisioneiro 6")	12225 1222-001 (com kit prisioneiro 8")	8968-xxx (Faixa Específica: 0-60 PSI = -002; 0-160 PSI = -004; 0-200 PSI = -005)	9498	9438-002	10105-xxx	10104	10103	E33-1 for 2, 3" E20-1 for 4, 6, 8"

\*Inclui 2 Hastes de Válvula e 1 mandril de bloqueio



# IMAGINADO, PROJETADO E FABRICADO COM UM OBJETIVO

A NELSON IRRIGATION É COMPLETAMENTE COMPROMETIDA EM MELHORAR A IRRIGAÇÃO NA AGRICULTURA. NÓS ACREDITAMOS EM NOSSO PESSOAL E CONTINUAMOS A INVESTIR NA EXCELÊNCIA DOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO PARA TER CERTEZA DE QUE VOCÊ RECEBERÁ A MAIS EFETIVA SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO DE ÁGUA POSSÍVEL.



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

Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907

[info@nelsonirrigation.com](mailto:info@nelsonirrigation.com) / [nelsonirrigation.com](http://nelsonirrigation.com)

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

[info@nelsonirrigation.com.br](mailto:info@nelsonirrigation.com.br) / [nelsonirrigation.com.br](http://nelsonirrigation.com.br)

**GARANTIAS E EXCLUSÕES:** Os produtos 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 COMERCIALIZIDADE 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.

Big Gun, GeoCropical, Overlap, Rotator, SprinklerChart e TWIG são marcas registradas da Nelson Irrigation Corporation. Copyright 2016 Nelson Irrigation Corporation.