

# EL BIG GUN®

# *original*



 **NELSON**

[WWW.NELSONIRRIGATION.COM](http://WWW.NELSONIRRIGATION.COM)

# LOS CAÑONES BIG GUN® NELSON

Líder de calidad, rendimiento & servicio post-venta



Los Big Guns® Nelson están reconocidos por el mundo entero como el líder del mercado de los aspersores de alto caudal por su calidad, rendimiento y servicio técnico. Están diseñados y fabricados con la máxima precisión para brindar una fiabilidad a toda prueba y una excelente durabilidad. Cada Big Gun® Nelson está minuciosamente probado según las normas de control más estrictas de la industria — incluyendo, entre otras cosas, una prueba hidráulica individual en la fábrica.



Durable, fiable y diseñado con una sencillez intencional.

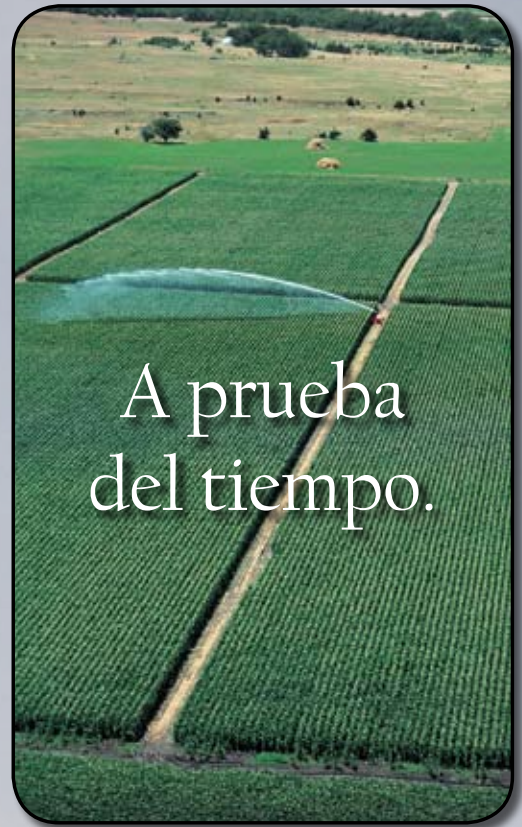


El producto escogido para las aplicaciones difíciles.



[WWW.NELSONIRRIGATION.COM](http://WWW.NELSONIRRIGATION.COM)

## La familia de los Big Gun®



El único cañón de altura, hora tras hora, año tras año.



**UN SOLO AJUSTE BASTA.** Un ajuste fácil y fiable permite delimitar el sector dentro de 1 grado sin sobrepasar los topes. Años de uso en el campo han probado que no cambiará con el tiempo.

**PARA USO INMEDIATO.** Nelson fue el primero en aplicar el concepto de un mecanismo de rotación lenta, continua y uniforme en ambas direcciones. La cuchara regula la rotación automáticamente sobre la gama entera de boquillas y de presiones.



# APLICACIONES

- Final del pivote
- Enrollador
- Cobertura integral
  - maíz, caña de azúcar, piña, pastos etc.
- Aplicaciones ambientales
  - control del polvo y enfriamiento de los centros de engorde de ganado
  - aplicaciones con aguas residuales
  - control del polvo en las minas de carbón
- Campos deportivos
  - riego de la hierba natural
  - enfriamiento & acondicionamiento de la hierba sintética



BIG GUN DE 43° PARA EL CONTROL DEL POLVO



## OPCIONES

- Trayectoria ajustable
- Combinación Big Gun®/válvula de control de la serie 800
- Válvula para boquilla
- Válvula de acople rápido
- Recubrimientos especiales
- Kits opcionales: boquilla secundaria, cuña y contrapeso

(Consulte el folleto *Big Gun® Add-on Kits* para más detalles)



TRAYECTORIA AJUSTABLE (DE 15 A 45°)



BIG GUN ANODIZADO Y CON RECUBRIMIENTO EPOXI



VÁLVULA EXTERNA



CUÑA PARA CAMBIAR LA TRAYECTORIA



KIT DE CONTRAPESO



VÁLVULA DE ACOPLÉ RÁPIDO PARA CAÑONES MÓVILES BIG GUN DE LA SERIE 75 & 100



VÁLVULA DE CONTROL 800P PARA CAÑÓN FINAL\*

\*No requiere solenoide cuando usado con un grupo de presión

# MUY RESISTENTE — FABRICADO EN ESTADOS UNIDOS

En el mundo entero, LA MARCA BIG GUN® es sinónimo de calidad, rendimiento y excelente soporte técnico para numerosas aplicaciones agrícolas e industriales.

AMPLIA GAMA DE OPCIONES. Modelos de círculo completo o parcial, numerosos recubrimientos, trayectorias y boquillas.

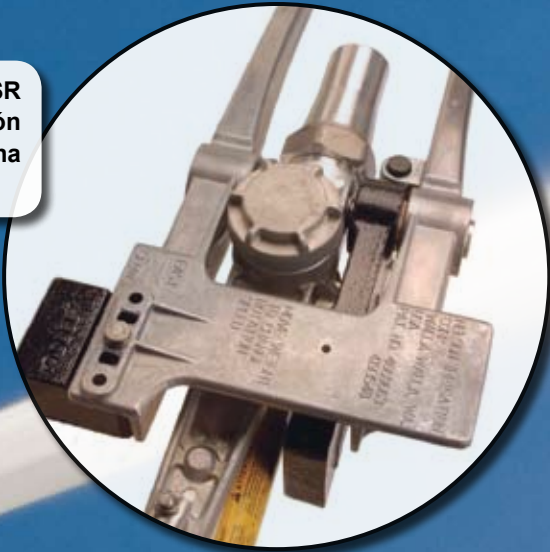


AJUSTE MANUAL para fijar el sector con precisión.

DOBLE RODAMIENTO EN LA BASE DEL CAÑÓN. El Big Gun está provisto de 9 rodamientos — todos son herméticos y lubricados de por vida para garantizar durabilidad y fiabilidad.

# CADO CON ALTA PRECISIÓN

**EXCELENTE PROPULSIÓN.** La serie SR ofrece la misma velocidad de rotación lenta en ambas direcciones, para una mejor estabilidad y uniformidad.

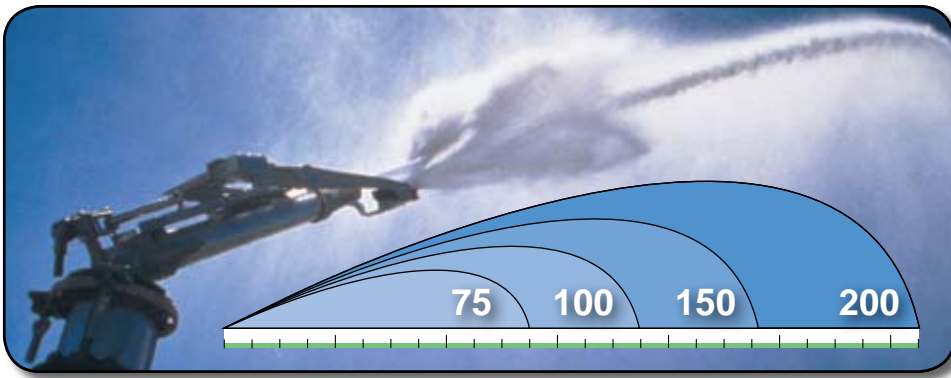


**LA CUCHARA AUTOCOMPENSANTE PATENTADA** ajusta la presión y el caudal automáticamente sobre la gama entera de boquillas y presiones.

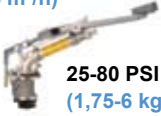
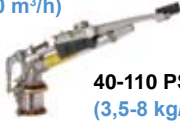
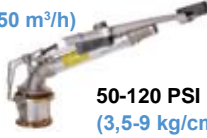



**FRENADO CONSTANTE.** El freno ofrece una resistencia constante a lo largo de la vida útil del cañón.

# OPCIONES DE BIG GUN®



AL PEDIR LOS BIG GUNS®, ESPECIFIQUE: el núm. del modelo, la trayectoria, el tamaño y el tipo de conexión, el tamaño y el tipo de boquilla, el recubrimiento opcional (anodizado o anodizado con recubrimiento epoxi) NB: el plazo de entrega puede ser más extendido en caso de pedido de grandes cantidades de cañones con estos recubrimientos especiales.  
Ejemplo:  
SR100 (24°), 2" FNPT, 100T-0.8"

	SERIE 75		SERIE 100			SERIE 150			SERIE 200	
RENDIMIENTO	<b>30-160 GPM</b> (6,8-36,3 m³/h)  <b>25-80 PSI</b> (1,75-6 kg/cm²)		<b>50-300 GPM</b> (10-70 m³/h)  <b>40-110 PSI</b> (3,5-8 kg/cm²)			<b>100-630 GPM</b> (23-150 m³/h)  <b>50-120 PSI</b> (3,5-9 kg/cm²)			<b>250-1200 GPM</b> (55-275 m³/h)  <b>60-130 PSI</b> (4-9 kg/cm²)	
MODELO & TRAYECTORIA	Círculo completo F75	Círculo parcial SR75	Círculo completo F100	Círculo parcial SR100	Círculo parcial SRA100	Círculo completo F150	Círculo parcial SR150	Círculo parcial SRA150	Círculo completo F200	Círculo parcial SR200
	21°, 24°	18°, 21°, 24°, 43°	18°, 21°, 24°, 43°	Ajustable de 15 a 45°		21°, 24°	21°, 24°, 27°, 43°	Ajustable de 15 a 45°	21°, 24°, 27°	
OPCIONES DE BOQUILLA	N/D		100T (indique el tamaño)			150T (indique el tamaño)			200T (indique el tamaño)	
	TR75 (indique el tamaño)		100TR (indique el tamaño)		N/D para SRNV	150TR (indique el tamaño)		N/D		
	N/D		100R (incluye un juego de anillos)		N/D para SRNV	150R (incluye un juego de anillos)		200R (incluye un juego de anillos)		
OPCIONES ESPECIALES	N/D		Anodizado & con recubrimiento epoxi, tubo sin álabes*			Anodizado & con recubrimiento epoxi, de acero inoxidable (excepto el SRA150), tubo sin álabes*			Anodizado & con recubrimiento epoxi	
KITS OPCIONALES	Base para uso industrial, cuña de 12°, contrapeso, álabes		Cuchara de baja presión, contrapeso, boquilla secundaria, cuña de 12°, álabes			Contrapeso, boquilla secundaria, álabes			Boquilla secundaria (estándar), cuña de 12° (sólo para el SR200)	
MONTAJE	Compatible con las válvulas QC** & de 2" de la serie 800		Compatible con las válvulas QC** (excepto el SRNV100) & de 2" de la serie 800			Empuje considerable sobre elevador, usar con válvula de 3" por lo menos			Empuje considerable sobre elevador, usar con válvula de 4" por lo menos	
OPCIONES DE CONEXIONES	1 1/2", 2" FNPT o FBSP brida ANSI/DIN Nelson o Euro		2" FNPT o FBSP, 2 1/2" FNPT brida ANSI/DIN, Nelson o Euro		2" FNPT o FBSP para SRNV	Brida Nelson, Euro o ANSI/DIN Brida Nelson X adaptador rosca hembra			Brida Nelson, Euro o ANSI/DIN Brida Nelson X adaptador rosca hembra	

\*El tubo sin álabes está destinado a las aplicaciones con aguas residuales conteniendo pelos, paja etc.

\*\* La entrada de la válvula de acople rápido (Quick Coupling Valve) se conecta a la tubería y está disponible con rosca de 2" o 3" FNPT y FBSP. La salida de la llave de acople rápido (Quick Coupling Key) que se conecta al Big Gun está disponible con rosca de 2" FNPT, 2" FBSP y brida Nelson.

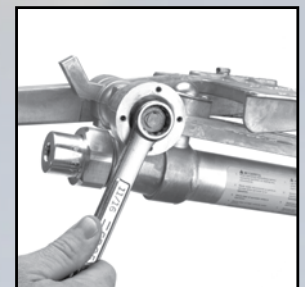
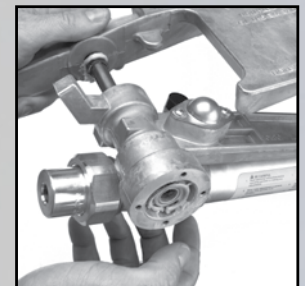
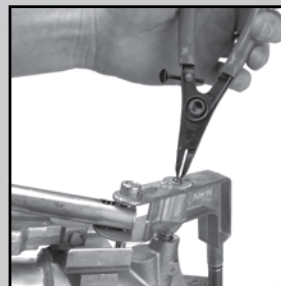


# BRIDAS PARA BIG GUN®

	SERIES 75 & 100	SERIE 150	SERIE 200
NELSON	<p>Perforación roscada de 5/16-18 UNC 2B</p> <p>Use pernos de 5/16-18 Conexión con pernos a la brida tipo Nelson de 2"</p>	<p>Perforación lisa de 0,406" (10,3mm)</p> <p>Use pernos y tuercas de 3/8-16 o M10 Conexión con pernos a la brida tipo Nelson de 3"</p>	<p>Perforación roscada de 3/8-16 UNC hasta 0,75" (19mm)</p> <p>Use pernos y tuercas de 3/8-16 Conexión con pernos a la brida tipo Nelson de 4" (el F200 tiene el mismo tipo de pernos que el SR150.)</p>
ANSI/DIN	<p>Perforación roscada de 1/2-13 UNC 2B</p> <p>Use pernos de 1/2-13 Conexión a las bridas ANSI de 2" o DIN de 50mm</p>	<p>Perforación roscada de 1/2-13 UNC 2B</p> <p>Use pernos de 1/2-13 Conexión a las bridas ANSI de 3" o DIN de 80mm</p>	<p>Perforación roscada de 1/2-13 UNC 2B</p> <p>Use pernos de 1/2-13 Conexión a las bridas ANSI de 4" o DIN de 100mm</p>
EURO	<p>Perforación lisa de 9,1mm</p> <p>Use pernos y tuercas de M8 Conexión a una brida de enrollador</p>	<p>Perforación roscada de M8 x 1,25 - 6H</p> <p>Use pernos de M8 x 1,25 Conexión a una brida de enrollador</p>	<p>Perforación roscada de M8 x 1,25 - 6H hasta 0,75" (19mm)</p> <p>Use pernos de M8 x 1,25 Conexión a una brida de enrollador</p>

Para obtener nomenclatura, manuales de uso y mantenimiento, kits de reparación, dibujos dimensionales, folletos sobre los kits opcionales o más información sobre la fuerza de empuje, favor de contactarnos directamente o de visitar nuestro sitio de la red a [www.nelsonirrigation.com](http://www.nelsonirrigation.com).

Las piezas de repuesto se encuentran fácilmente, los Big Guns se arreglan fácilmente



# RENDIMIENTO DEL BIG GUN® (UNIDADES U.S.)

Caudal y diámetro (en pies) bajo varias presiones y con diferentes tamaños de boquilla (ver detalles al final de la página 11).

## BOQUILLA DE ANILLO CÓNICO PARA LA SERIE 75 — TRAYECTORIA DE 24°

PSI	0,4"		0,45"		0,5"		0,55"		0,6"		0,65"		0,7"		0,75"		0,8"	
	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.
25*	—	—	—	—	—	—	42	146	50	155	59	161	69	167	80	174	91	182
30*	—	—	—	—	37	158	45	158	55	165	64	172	75	182	87	187	99	192
35	—	—	32	154	40	164	49	172	59	178	69	191	81	196	93	202	106	208
40	27	149	35	160	43	171	52	180	63	190	74	198	87	204	98	213	112	221
45	29	155	37	167	46	180	56	189	67	198	79	206	91	214	104	223	118	230
50	30	161	39	174	48	186	59	195	70	203	83	212	95	220	109	230	123	237
55	32	165	41	179	50	193	62	203	74	213	87	221	100	230	115	239	130	247
60	33	169	42	184	53	198	64	208	77	220	91	228	104	237	120	245	136	254
65	35	172	44	189	55	205	67	216	80	227	95	237	109	247	125	254	142	263
70	36	175	45	194	57	210	69	221	83	232	98	243	113	254	129	260	147	270
75	37	179	47	201	59	217	72	228	86	239	101	250	117	261	134	268	153	277
80	39	182	49	207	61	222	74	234	89	244	105	256	121	266	138	274	158	283

\*Mejor rendimiento con presiones de servicio superiores a 30 PSI.

## BOQUILLA CÓNICA PARA LA SERIE 100 — TRAYECTORIA DE 24°

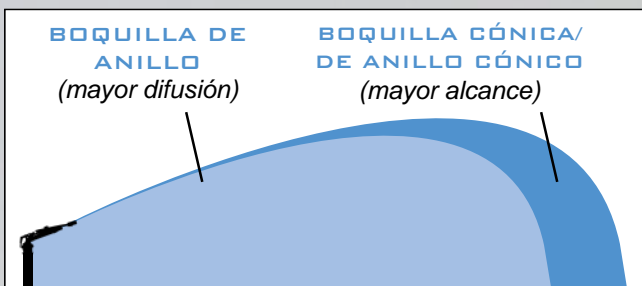
PSI	0,5"		0,55"		0,6"		0,65"		0,7"		0,75"		0,8"		0,85"		0,9"		1,0"	
	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.
40	47	191	57	202	66	213	78	222	91	230	103	240	118	250	134	256	152	262	—	—
50	50	205	64	215	74	225	87	235	100	245	115	256	130	265	150	273	165	280	204	300
60	55	215	69	227	81	240	96	250	110	260	126	270	143	280	164	288	182	295	224	316
70	60	225	75	238	88	250	103	263	120	275	136	283	155	295	177	302	197	310	243	338
80	64	235	79	248	94	260	110	273	128	285	146	295	165	305	189	314	210	325	258	354
90	68	245	83	258	100	270	117	283	135	295	155	306	175	315	201	326	223	335	274	362
100	72	255	87	268	106	280	123	293	143	305	163	316	185	325	212	336	235	345	289	372
110	76	265	92	278	111	290	129	303	150	315	171	324	195	335	222	344	247	355	304	380

## BOQUILLA CÓNICA PARA LA SERIE 150 — TRAYECTORIA DE 24°

PSI	0,7"		0,8"		0,9"		1,0"		1,1"		1,2"		1,3"		1,4"	
	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.
50	100	250	130	270	165	290	205	310	255	330	300	345	350	360	408	373
60	110	265	143	285	182	305	225	325	275	345	330	365	385	380	446	396
70	120	280	155	300	197	320	245	340	295	360	355	380	415	395	483	412
80	128	290	165	310	210	335	260	355	315	375	380	395	445	410	516	427
90	135	300	175	320	223	345	275	365	335	390	405	410	475	425	547	442
100	143	310	185	330	235	355	290	375	355	400	425	420	500	440	577	458
110	150	320	195	340	247	365	305	385	370	410	445	430	525	450	605	471
120	157	330	204	350	258	375	320	395	385	420	465	440	545	460	632	481

## BOQUILLA CÓNICA PARA LA SERIE 200 — TRAYECTORIA DE 27°

PSI	1,05"		1,1"		1,2"		1,3"		1,4"		1,5"		1,6"		1,75"		1,9"	
	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.	GPM	diám.
60	250	345	285	355	330	375	385	390	445	410	515	430	585	445	695	470	825	495
70	270	360	310	380	355	395	415	410	480	430	555	450	630	465	755	495	890	515
80	290	375	330	395	380	410	445	430	515	450	590	470	675	485	805	515	950	535
90	310	390	350	410	405	425	475	445	545	465	625	485	715	505	855	535	1005	555
100	325	400	370	420	425	440	500	460	575	480	660	500	755	520	900	550	1060	575
110	340	410	390	430	445	450	525	470	605	495	695	515	790	535	945	565	1110	590
120	355	420	405	440	465	460	545	480	630	505	725	530	825	550	985	580	1160	605
130	370	425	425	445	485	465	565	485	655	515	755	540	860	560	1025	590	1210	620



Ver en la página de al lado para más detalles sobre las boquillas.







## EL MEJOR SERVICIO TÉCNICO DE LA INDUSTRIA.

Nelson se enorgullece de su fama de calidad e integridad. Hacemos todo lo posible para fabricar los mejores productos y los garantizamos por un año.

La red mundial de los distribuidores de Nelson Irrigation Corporation ofrece soluciones de riego personalizadas.



Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA  
Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

Nelson Irrigation Corporation of Australia 35 Sudbury Street, Darra QLD 4074  
Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666 info@nelsonirrigation.com.au

**GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD:** Los cañones Big Gun® de Nelson Irrigation Corporation están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y fabricación, siempre que se los use según las especificaciones de operación correspondientes y bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por instalación, desmontaje o reparaciones no autorizadas. La responsabilidad del fabricante según esta garantía está limitada únicamente al reemplazo o reparación de las piezas defectuosas, y el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por problemas de cultivos u otros daños indirectos que surjan por defectos o violación de la garantía. ESTA GARANTIA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPRESAS O IMPLICITAS, INCLUYENDO LAS GARANTIAS DE USO GENERAL O ESPECIFICO Y TODAS LAS OTRAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES DEL FABRICANTE. Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para renunciar a esta garantía, ni tampoco para alterarla, hacerle añadiduras u ofrecer promesas o garantías no mencionadas en la presente garantía.

Este producto puede estar cubierto por una o más de las siguientes patentes de EE.UU. Núm. D297,453, 3,559,887, 3,744,720, 4,193,548, 4,669,663 y otras patentes de los EE.UU. en trámite o por patentes extranjeras correspondientemente emitidas o en trámite.