



حلول مدافع الري® **BIG GUN**:

مدفع الري الطرفي في نهاية جهاز الري المحوري

قابلة للتنقل / شبكات ثابتة

بكرة خراطيم تعمل بالدفع الذاتي

استخدامات صناعية

BIG GUN



طول العمر التشغيلي.

متانة.

أداء.



تصميم هندسي دقيق

حصلت مدافع الري Big Gun® من Nelson على الاعتراف العالمي بوصفها الرائدة من حيث الجودة والأداء والدعم الفني في قطاع الري ذي السعة الكبيرة. لقد تم تصميمها وصناعتها بدقة لتحقيق موثوقية الخدمة الشاقة وعمر التآكل الطويل. تم إخضاع كل مدفع ري طراز Big Gun® من Nelson لأقصى الاختبارات المعملية ولمعايير مراقبة الجودة في القطاع الصناعي، بما في ذلك اختبار الأداء المائي لكل مدفع ري منفرد في المصنع.



مجموعة مدافع الري BIG GUN®

إننا من يقدم الحلول

توفر مدافع الري Big Gun® حلولاً للاستخدامات المتنوعة عبر مجموعة واسعة من قيم الضغط ومعدلات التدفق. تسمح لك المسارات وأنماط التوصيل وخيارات التخصيص المتعددة بتكوين الحل المثمن لأي استخدام.



السلسلة 150

- 90 - 630 جالوناً في الدقيقة (20 - 143 م³/ساعة)
- 50 - 120 رطلاً على البوصة المربعة (3.5 - 8.25 بار)
- 120 - 240 قدمًا (36 - 73 مترًا)
- 21 درجة، 24 درجة، 27 درجة، 43 درجة، 15 - 45 درجة معدلة



السلسلة 100

- 40 - 300 جالون في الدقيقة (9 - 68 م³/ساعة)
- 40 - 110 أرتال في البوصة المربعة (2.75 - 7.5 بار)
- 90 - 190 قدمًا (27 - 58 مترًا)
- 18 درجة، 21 درجة، 24 درجة، 43 درجة، 15 - 45 درجة معدلة



السلسلة 75

- 25 - 160 جالوناً في الدقيقة (6 - 36 م³/ساعة)
- 25 - 80 رطلاً على البوصة المربعة (1.75 - 5.5 بار)
- 75 - 140 قدمًا (23 - 43 مترًا)
- 18 درجة، 21 درجة، 24 درجة، 43 درجة

مدافع الري F100 Big Gun® المخصصة للشبكات الثابتة
مع صمامات التحكم من السلسلة 800 وأنظمة التحكم اللاسلكية
TWIG®. واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية

BIG GUN® - مدافع الري - NELSON IRRIGATION



السلسلة 200

- 230 - 1200 جالون في الدقيقة (52 - 272 م³/ساعة)
- 50 - 130 رطلاً على البوصة المربعة (3.5 - 9 بار)
- 160 - 310 أقدام (48 - 95 مترًا)
- 21 درجة، 24 درجة، 27 درجة

مدافع الري SR100 Big Gun® مع صمام مدفع الري الطرفي 800P و Rotator® R3000 ذات اللوحة البيضاء. نيبزاسكاه الولايات المتحدة

BIG GUN® المدافع الري - NELSON IRRIGATION

الحل: مدفع الري الطرفي في نهاية جهاز الري المحوري

وسّع نطاق إنجازاتك

لقد وُضعت أولى مدافع الري طراز Big Gun® فوق طرفي جهاز الري المحوري على مدار 45 سنة مضت بوصف ذلك حلاً ذا تكلفة معقولة للإستفادة من زوايا جهاز الري المحوري ضمن عملية الإنتاج. واليوم، لا تزال مدافع الري Big Gun® معياراً "لمدافع الري الطرفية" ولا تزال محل ثقة للتشغيل الذي يستمر لأعوام متعاقبة.

المنتجات الرئيسية



مدافع الري **SRNV100** بزواوية 18 درجة X وصلة FNPT (مسنن داخلي بالنظام الأمريكي) مقاس 2 بوصة

المدفع ري SR100 القياسي مع صمام الفوهة المدمج للحصول على تشغيل/إيقاف موثوق به من دون خسارة احتكاك أو انسداد.

- 50 - 150 جالوناً في الدقيقة (11 - 34 م³/ساعة)
- 40 - 80 رطلاً على البوصة المربعة (2.8 - 5.5 بار)
- 90 - 120 قدمًا (28 - 37 مترًا)
- ما يصل إلى 11 فداناً (4.5 هكتارات)



مدافع الري **SR100** بزواوية 18 درجة

مدفع الري الطرفي المعياري في الصناعة والأكثر شعبية في السوق.

- 50 - 150 جالوناً في الدقيقة (11 - 34 م³/ساعة)
- 40 - 80 رطلاً على البوصة المربعة (2.8 - 5.5 بار)
- 90 - 120 قدمًا (28 - 37 مترًا)
- ما يصل إلى 11 فداناً (4.5 هكتارات)



مدافع الري **SR75** بزواوية 18 درجة

الاختيار المتميز عندما يكون التدفق أو الضغط محدوداً.

- 30 - 100 جالون في الدقيقة (7 - 23 م³/ساعة)
- 25 - 60 رطلاً على البوصة المربعة (1.75 - 4 بار)
- 70 - 90 قدمًا (21 - 28 مترًا)
- ما يصل إلى 9 أفدنة (3.6 هكتارات)

الحل: الري بالشبكات الثابتة والقابلة للنقل

اجعل الماء يروي كل فدان عندك

لقد استُخدمت مدافع الري Big Gun® في الري الثابت، والشبكات الثابتة، والشبكات المتنقلة لعشرات السنين في مناطق يصعب ريها أو حيث تكون العمالة عنصرًا بالغ الأهمية. تتوفر طرازات ذات تشغيل دائري بالكامل (F) وأخرى ذات تشغيل شبه دائري (SR) لكي توفر لك ري أي شكل من أشكال الحقول بطريقة منتظمة. بدأ عصر جديد ثوري من خلال الجمع بين صمامات التحكم من Nelson وأنظمة التحكم اللاسلكية TWIG® - مما يضيف حيوية هائلة على نظام Big Gun® ذي الأداء الفائق.

المنتجات الرئيسية



نظام التحكم

توفر أنظمة التحكم اللاسلكية TWIG® العمالة وتحسن كفاءة الري في أنظمة الري الثابتة المزودة بصمامات تحكم أو أنظمة الري المتنقلة المزودة بصمام / مفتاح QC السريع التوصيل

- صمام / مفتاح QC السريع التوصيل +
- نظام التحكم TWIG® +
- صمامات السلسلة 1000 / 800 +

F150 / SR150 بزواوية 24 درجة

إن السلسلة 150 هي المنتج المثالي للمراعي وملاعب الرياضة المتميزة، وهي التي تحقق التميز حيث يتوفر الضغط المرتفع وتكون مسافات التباعد الكبيرة بين المدافع الري مطلوبًا.

- 200 - 450 جالونًا في الدقيقة (45 - 102 م³/ساعة) +
- 70 - 110 أرتال على البوصة المربعة (5 - 7.5 بار) +
- 160 - 215 قدمًا (48 - 65 مترًا) -

F100 / SR100 بزواوية 24 درجة

توفر السلسلة 100 أفضل توازن بين معدل تدفق المياه، والضغط التشغيلي، والمسافات بين نقاط الري.

- 70 - 170 جالونًا في الدقيقة (16 - 38 م³/ساعة) +
- 60 - 90 رطلًا على البوصة المربعة (4 - 6 بار) +
- 110 - 150 قدمًا (33 - 45 مترًا) -

مدافع الري® F150 Big Gun المخصصة للشبكات الثابتة مع
صمامات التحكم من السلسلة 1000 وأنظمة التحكم اللاسلكية
TWIG®. كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية

BIG GUN® - مدافع الري - NELSON IRRIGATION

مدفع ري SR150 Big Gun® المزودة
بفوهة حلقيّة مخروطية من البلاستيك.
هولندا

BIG GUN® الري - طابع الري - NELSON IRRIGATION

الحل: بكرة خراطيم تعمل بالدفع الذاتي

أداء متميز

تم تطوير مدافع الري التي تعمل بالدفع الذاتي كوسيلة ذات سعر معقول لتقليل العمالة وزيادة انتظام الري بدرجة كبيرة. يحمل مدفع ري Big Gun® كنظام فعال سمعته القائمة على العمر التشغيلي الطويل دون إهلاك، والموثوقية، والصيانة الخالية من المشاكل. يوفر المسار بزواوية 21 درجة أفضل توازن بين المسافة ومقاومة الرياح، وكذلك تتوفر خيارات الزاوية 24 درجة للظروف الهادئة.

المنتجات الرئيسية



فوهات حلقيّة مخروطية من البلاستيك

خصص معدل تدفق مدفع ري حسب تغير احتياجات المحصول دون تكلفة باهظة.

- ➕ مسافة رمي متميزة
- ➕ سهولة في التغيير
- ➕ متينة



مدافع الري SR150 بزواوية 21 درجة

إنها المعيار الذهبي للموثوقية والأداء.

- 🕒 90 - 570 جالونًا في الدقيقة (20 - 130 م/ساعة)
- 📏 120 - 230 قدمًا (36 - 70 مترًا)
- 📏 17 مقاس الفوهة:



مدافع الري SR100 بزواوية 21 درجة

الخيار المثالي للحقول الصغيرة التي تتميز بممرات/مسارات تحرك أقرب.

- 🕒 40 - 275 جالونًا في الدقيقة (9 - 62 م/ساعة)
- 📏 90 - 180 قدمًا (27 - 55 مترًا)
- 📏 11 مقاس للفوهات

الحل: مدافع ري متوافقة مع المعايير الصناعية والبيئية

مثالية لأقصى الظروف

تشغل مدافع الري Big Gun® من Nelson مكانة مدافع ري الأولى للتعامل مع أقصى الظروف الصناعية حول العالم، بما في ذلك مياه الصرف وترطيب الأخشاب وكبح الأتربة في المناجم ومحطات الفحم والمعالف وميادين السباق. وهي تتوفر مع مجموعة لا نظير لها من الخيارات المخصصة للوفاء باحتياجات أي مشروع. راجع دليل الاستخدامات الصناعية لمزيد من المعلومات.

المنتجات الرئيسية



خيارات مخصصة

اتصل بالمصنع للحصول على الحلول والملحقات المخصصة التي تناسب استخدامك.

- مطلية بمسحوق أكسيد الألومنيوم
- الفولاذ المقاوم للصدأ
- بدون دليل توجيه
- مجموعة المحامل مخصصة للنفائات السائلة



مسار قابل للضبط

تقوم الشدادة بضبط المسار بسهولة من زاوية 15 - 45 درجة.

ارتفاعات المسار التدفقي:

- SR100: 5 - 80 قدمًا (1.5 - 24 مترًا)
- SRA150: 3 - 100 قدم (1 - 30 مترًا)



مسار بزاوية 43 درجة

مثالية للرمي عبر أكوام المصانع للتحكم في الأتربة.

ارتفاعات المسار التدفقي:

- SR75: حتى 55 قدمًا (17 مترًا)
- SR100: حتى 70 قدمًا (21 مترًا)
- SR150: حتى 80 قدمًا (24 مترًا)

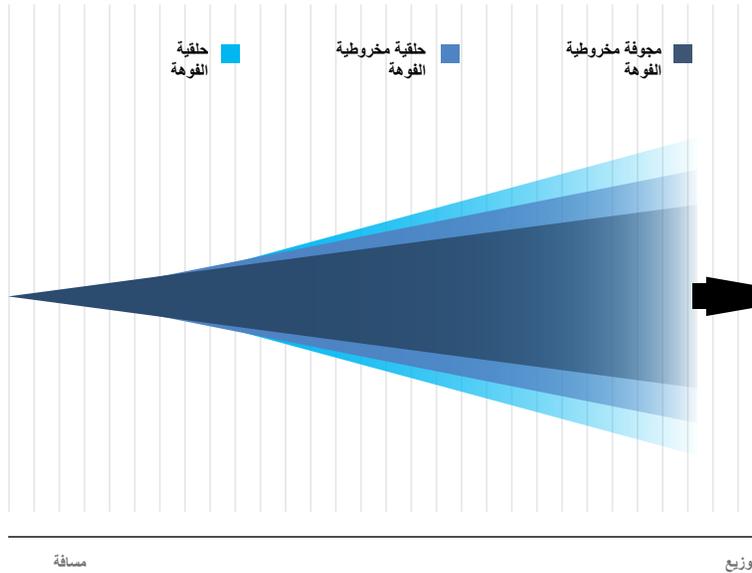


التحكم في أتربة محطات الفحم باستخدام مدافع الري بزوايا
43 درجة طراز® SR150 Big Gun.
كولومبيا البريطانية، كندا

أداء: وحدات أمريكية

الفوهات

توزيع مسارات التدفق



حلقية

حلقية مخروطية

مجوفة مخروطية



السلسلة 75

فوهة حلقية مخروطية: مسار بزاوية 24 درجة

0.8 بوصة 20.3 مم		0.75 بوصة 19.1 مم		0.7 بوصة 17.8 مم		0.65 بوصة 16.5 مم		0.6 بوصة 15.2 مم		0.55 بوصة 14.0 مم		0.5 بوصة 12.7 مم		0.45 بوصة 11.4 مم		0.4 بوصة 10.2 مم		الضغط رطل على البوصة المربعة
نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	
91	91	87	80	84	69	81	59	78	50	73	42	-	-	-	-	-	-	25
96	99	94	87	91	75	86	64	83	55	79	45	79	37	-	-	-	-	30
104	106	101	93	98	81	96	69	89	59	86	49	82	40	77	32	-	-	35
111	112	107	98	102	87	99	74	95	63	90	52	86	43	80	35	75	27	40
115	118	112	104	107	91	103	79	99	67	95	56	90	46	84	37	78	29	45
119	123	115	109	110	95	106	83	102	70	98	59	93	48	87	39	81	30	50
124	130	120	115	115	100	111	87	107	74	102	62	97	50	90	41	83	32	55
127	136	123	120	119	104	114	91	110	77	104	64	99	53	92	42	85	33	60
132	142	127	125	124	109	119	95	114	80	108	67	103	55	95	44	86	35	65
135	147	130	129	127	113	122	98	116	83	111	69	105	57	97	45	88	36	70
139	153	134	134	131	117	125	101	120	86	114	72	109	59	101	47	90	37	75
142	158	137	138	133	121	128	105	122	89	117	74	111	61	104	49	91	39	80

الضغظ رطل على البوصة المربعة	بوصة 0.5 12.7 مم	بوصة 0.55 14.0 مم	بوصة 0.6 15.2 مم	بوصة 0.65 16.5 مم	بوصة 0.7 17.8 مم	بوصة 0.75 19.1 مم	بوصة 0.8 20.3 مم	بوصة 0.85 21.6 مم	بوصة 0.9 22.9 مم	بوصة 1 25.4 مم
	جالون/دقيقة (قدم)									
40	96 47	101 57	107 66	111 78	115 91	120 103	125 118	128 134	131 152	-
50	103 50	108 64	113 74	118 87	123 100	128 115	133 130	137 150	140 165	150 204
60	108 55	114 69	120 81	125 96	130 110	135 126	140 143	144 164	148 182	158 224
70	113 60	119 75	125 88	132 103	138 120	142 136	148 155	151 177	155 197	169 243
80	118 64	124 79	130 94	137 110	143 128	148 146	153 165	157 189	163 210	177 258
90	123 68	129 83	135 100	142 117	148 135	153 155	158 175	163 201	168 223	181 274
100	128 72	134 87	140 106	147 123	153 143	158 163	163 185	168 212	173 235	186 289
110	133 76	139 92	145 111	152 129	158 150	162 171	168 195	172 222	178 247	190 304

فوهة حلقيّة مخروطية:

الضغظ رطل على البوصة المربعة	بوصة 0.50 12.7 مم	بوصة 0.55 14.0 مم	بوصة 0.63 16.0 مم	بوصة 0.67 17.0 مم	بوصة 0.71 18.0 مم	بوصة 0.75 19.0 مم	بوصة 0.79 20.0 مم	بوصة 0.83 21.0 مم	بوصة 0.87 22.0 مم	بوصة 0.91 23.0 مم	بوصة 0.94 24.0 مم
	جالون/دقيقة (قدم)										
40	94 43	98 53	106 67	110 76	113 86	117 98	121 110	125 125	127 136	130 151	138 166
50	99 48	105 59	112 75	116 85	120 97	125 110	129 123	133 139	136 152	140 169	144 185
60	107 53	112 65	120 83	123 94	127 106	132 120	137 135	141 153	143 167	147 186	152 203
70	111 57	117 70	125 89	130 101	134 114	139 130	143 146	148 165	150 180	155 200	160 219
80	114 61	121 75	130 95	135 108	139 122	144 139	149 156	153 176	157 193	162 214	168 235
90	119 65	125 80	134 101	139 115	145 130	150 147	154 166	159 187	162 204	167 227	173 249
100	124 69	130 84	139 107	144 121	149 137	154 155	159 175	164 197	167 216	172 240	178 262
110	129 72	135 88	144 112	149 127	154 143	159 163	163 183	168 207	171 226	177 251	182 275

فوهة حلقيّة: مسار بزواوية 24 درجة

الضغظ رطل على البوصة المربعة	بوصة 0.604 15.3 مم	بوصة 0.71 18.0 مم	بوصة 0.77 19.6 مم	بوصة 0.81 20.6 مم	بوصة 0.86 21.8 مم	بوصة 0.89 22.6 مم	بوصة 0.93 23.6 مم	بوصة 0.96 24.4 مم
	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)
40	93 47	104 66	106 78	108 91	112 103	118 118	119 134	121 152
50	100 52	110 74	113 88	115 100	120 115	125 129	128 150	130 167
60	105 57	118 81	120 96	123 110	130 125	135 141	138 164	140 183
70	110 61	123 88	125 104	130 118	138 135	145 152	148 177	150 198
80	115 65	128 94	133 111	138 127	143 145	150 163	153 189	158 211
90	120 69	133 99	138 117	143 134	148 154	155 173	158 201	163 224
100	123 72	135 105	140 124	148 142	153 162	160 182	163 212	168 236
110	125 75	138 110	145 130	153 149	158 170	163 191	168 222	173 248

فوهة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط رطل على البوصة المربعة	بوصة 0.7 17.8 مم		بوصة 0.8 20.3 مم		بوصة 0.9 22.9 مم		بوصة 1 25.4 مم		بوصة 1.1 27.9 مم		بوصة 1.2 30.5 مم		بوصة 1.3 33.0 مم		بوصة 1.4 35.6 مم	
	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)
50	125	100	135	130	145	165	155	205	165	255	173	300	180	350	187	408
60	133	110	143	143	153	182	163	225	173	275	183	330	190	385	198	446
70	140	120	150	155	160	197	170	245	180	295	190	355	198	415	206	483
80	145	128	155	165	168	210	178	260	188	315	198	380	205	445	214	516
90	150	135	160	175	173	223	183	275	195	335	205	405	213	475	221	547
100	155	143	165	185	178	235	188	290	200	355	210	425	220	500	229	577
110	160	150	170	195	183	247	193	305	205	370	215	445	225	525	236	605
120	165	157	175	204	188	258	198	320	210	385	220	465	230	545	241	632

فوهة حلقيّة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط رطل على البوصة المربعة	بوصة 0.71 18.0 مم		بوصة 0.75 19.0 مم		بوصة 0.79 20.0 مم		بوصة 0.83 21.0 مم		بوصة 0.87 22.0 مم		بوصة 0.91 23.0 مم		بوصة 0.94 24.0 مم		بوصة 0.98 25.0 مم		بوصة 1.02 26.0 مم		بوصة 1.06 27.0 مم		بوصة 1.10 28.0 مم		بوصة 1.14 29.0 مم		بوصة 1.18 30.0 مم			
	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)																								
50	119	88	123	99	127	111	131	123	135	135	139	149	143	164	147	179	155	214	151	196	155	233	159	253	163	253	167	274
60	125	97	130	109	134	121	138	134	142	148	147	163	151	179	155	196	163	234	159	214	163	255	167	277	172	277	176	301
70	134	105	138	117	142	131	146	144	150	159	154	176	158	194	166	231	170	253	166	231	170	276	175	300	179	300	183	325
80	135	112	140	126	145	140	150	154	155	170	160	188	165	207	169	226	178	271	173	247	178	295	182	320	187	320	191	347
90	140	118	145	133	150	148	155	164	160	181	165	199	170	220	175	241	184	287	179	262	184	313	189	340	194	340	198	368
100	144	125	149	141	154	156	160	173	165	191	170	210	175	231	179	254	188	303	183	277	188	330	193	358	198	358	203	388
110	150	131	155	147	160	164	165	181	170	200	175	220	180	243	184	266	194	317	188	290	194	346	199	375	204	375	208	407
120	155	137	160	154	165	171	170	189	175	209	180	230	185	253	189	277	193	303	193	303	199	331	204	392	209	392	213	425

فوهة حلقيّة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط رطل على البوصة المربعة	بوصة 1.22 31.0 مم		بوصة 1.26 32.0 مم		بوصة 1.30 33.0 مم		بوصة 1.34 34.0 مم		بوصة 0.86 21.8 مم		بوصة 0.97 24.6 مم		بوصة 1.08 27.4 مم		بوصة 1.18 30.0 مم		بوصة 1.26 32.0 مم		بوصة 1.34 34.0 مم		بوصة 1.41 35.8 مم	
	جالون/دقيقة (قدم)	نصف القطر (قدم)																				
50	170	296	174	319	177	344	179	369	123	100	133	130	143	165	143	165	150	205	160	255	160	255
60	180	325	184	350	187	377	189	405	130	110	140	143	160	182	150	182	158	225	168	275	168	275
70	187	351	191	378	194	407	197	437	135	120	145	155	165	197	155	197	165	245	175	295	175	295
80	195	375	199	404	202	435	205	467	140	128	150	165	160	210	160	210	170	260	180	315	180	315
90	202	398	206	429	209	461	212	495	145	135	155	175	165	223	165	223	175	275	185	335	185	335
100	207	419	212	452	215	486	218	522	150	143	160	185	170	235	170	235	180	290	190	355	190	355
110	213	440	217	474	220	510	223	548	155	150	165	195	175	247	175	247	185	305	195	370	195	370
120	218	459	222	495	225	533	229	572	158	157	168	204	180	258	180	258	190	320	200	385	200	385

■ فوهة مجوفة مخروطية: مسار بزواوية 27 درجة

الضغط رطل على البوصة المربعة	1.05 بوصة مم 26.7	1.1 بوصة مم 27.9	1.2 بوصة مم 30.5	1.3 بوصة مم 33.0	1.4 بوصة مم 35.6	1.5 بوصة مم 38.1	1.6 بوصة مم 40.6	1.75 بوصة مم 44.5	1.9 بوصة مم 48.3
	جالون/دقيقة (قدم)								
60	173	250	285	330	385	445	515	585	640
70	180	270	310	355	415	480	555	630	695
80	188	290	330	380	445	515	590	675	755
90	195	310	350	405	475	545	625	715	805
100	200	325	370	425	500	575	660	755	855
110	205	340	390	445	525	605	695	790	890
120	210	355	405	465	545	630	725	825	950
130	213	370	425	485	565	655	755	860	1025

■ فوهة حلقيية: مسار بزواوية 27 درجة

الضغط رطل على البوصة المربعة	1.29 بوصة بوصة 32.8	1.46 بوصة مم 37.1	1.56 بوصة مم 39.6	1.66 بوصة مم 42.2	1.74 بوصة مم 44.2	1.83 بوصة مم 46.5	1.93 بوصة مم 49.0
	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)	جالون/دقيقة (قدم)
50	163	230	270	310	350	410	470
60	170	250	290	330	385	445	515
70	178	270	310	355	415	480	555
80	185	290	330	380	445	515	590
90	190	310	350	405	475	545	625
100	195	325	370	425	500	575	660
110	200	340	390	445	525	605	695
120	205	355	405	465	545	630	725
130	208	370	425	485	565	655	755

بوصة 0.80 مم 20.3		بوصة 0.75 مم 19.1		بوصة 0.70 مم 17.8		بوصة 0.65 مم 16.5		بوصة 0.60 مم 15.2		بوصة 0.55 مم 14.0		بوصة 0.50 مم 12.7		بوصة 0.45 مم 11.4		بوصة 0.40 مم 10.2		الضغط بالبار
نصف القطر م ³ /ساعة (متر)																		
28.0	20.6	27.0	18.2	26.0	15.7	25.0	13.4	24.0	11.5	22.5	9.5	-	-	-	-	-	-	1.75
29.5	22.0	28.5	19.3	27.5	16.8	26.5	14.4	25.0	12.2	24.0	10.2	24.0	8.3	-	-	-	-	2.0
32.0	24.4	31.0	21.5	29.5	18.7	28.5	16.0	27.5	13.7	26.0	11.4	25.5	9.3	24.0	7.5	-	-	2.5
34.5	26.6	33.0	23.4	32.0	20.4	31.0	17.6	29.5	14.9	28.0	12.4	27.0	10.2	25.0	8.2	23.5	6.4	3.0
36.5	28.6	35.5	25.2	34.0	22.0	33.0	19.0	31.5	16.1	30.0	13.4	28.5	11.0	26.5	8.9	24.5	6.9	3.5
38.5	30.5	37.0	26.8	36.0	23.4	34.5	20.3	33.0	17.2	31.5	14.3	30.0	11.8	27.5	9.5	25.5	7.4	4.0
40.0	32.2	39.0	28.3	37.5	24.8	36.0	21.5	34.5	18.2	33.0	15.2	31.5	12.5	29.0	10.0	26.5	7.9	4.5
41.5	33.9	40.5	29.8	39.0	26.1	37.5	22.7	36.0	19.2	34.5	16.0	32.5	13.2	30.0	10.5	27.0	8.3	5.0
43.0	35.5	41.5	31.2	40.5	27.3	39.0	23.8	37.0	20.1	35.5	16.8	34.0	13.8	31.5	11.0	27.5	8.8	5.5



فوهة مجوفة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

بوصة 1.00 مم 25.4		بوصة 0.90 مم 22.9		بوصة 0.85 مم 21.6		بوصة 0.80 مم 20.3		بوصة 0.75 مم 19.1		0.70 مم 17.8		بوصة 0.65 مم 16.5		بوصة 0.60 مم 15.2		بوصة 0.55 مم 14.0		بوصة 0.50 مم 12.7		الضغط بالبار
م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)									
-	-	40.0	34.0	39.0	30.4	38.0	26.6	36.5	23.3	35.0	20.5	34.0	17.7	32.5	14.9	31.0	13.0	29.5	10.4	2.75
43.5	43.3	41.0	35.5	40.0	31.7	39.0	27.7	37.5	24.4	36.0	21.4	34.5	18.5	33.0	15.6	31.5	13.5	30.0	10.8	3.0
46.0	46.8	43.0	38.3	42.0	34.3	40.5	30.0	39.0	26.3	37.5	23.1	36.0	20.0	34.5	16.9	33.0	14.5	31.0	11.7	3.5
48.0	50.0	44.5	40.8	43.5	36.6	42.5	32.0	40.5	28.2	39.0	24.7	37.5	21.3	36.0	18.1	34.0	15.5	32.5	12.5	4.0
50.0	53.0	46.5	43.3	45.0	38.9	44.0	34.0	42.0	29.9	40.5	26.2	39.0	22.6	37.0	19.3	35.5	16.3	33.5	13.2	4.5
52.0	55.9	48.0	45.5	46.5	41.0	45.0	35.8	43.5	31.5	42.0	27.6	40.5	23.8	38.5	20.3	36.5	17.1	34.5	13.9	5.0
53.5	58.7	49.5	47.7	48.0	43.0	46.5	37.5	45.0	33.1	43.5	29.0	41.5	25.0	39.5	21.4	38.0	17.9	36.0	14.6	5.5
55.0	61.3	50.5	49.8	49.0	44.9	47.5	39.2	46.0	34.5	44.5	30.3	43.0	26.1	41.0	22.3	39.0	18.7	37.0	15.2	6.0
56.0	63.8	52.0	51.8	50.5	46.7	49.0	40.8	47.5	36.0	46.0	31.5	44.0	27.2	42.0	23.3	40.0	19.4	38.0	15.8	6.5
57.0	66.2	53.0	53.7	51.5	48.4	50.0	42.3	48.5	37.3	47.0	32.7	45.0	28.2	43.0	24.2	41.0	20.0	39.0	16.4	7.0
57.5	68.5	54.0	55.5	52.5	50.1	51.0	43.8	49.5	38.6	47.5	33.8	46.0	29.2	44.0	25.1	42.0	20.7	40.0	17.0	7.5

فوهة حلقيّة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

بوصة 0.94 مم 24.0		بوصة 0.91 مم 23.0		بوصة 0.87 مم 22.0		بوصة 0.83 مم 21.0		بوصة 0.79 مم 20.0		بوصة 0.75 مم 19.0		بوصة 0.71 مم 18.0		بوصة 0.67 مم 17.0		بوصة 0.63 مم 16.0		بوصة 0.55 مم 14.0		بوصة 0.50 مم 12.7		الضغط بالبار
م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)																					
41.5	37.6	39.5	34.3	38.5	30.8	38.0	28.3	37.0	24.9	35.5	22.3	34.5	19.6	33.5	17.3	32.5	15.2	30.0	12.0	28.5	9.7	2.75
42.5	39.3	40.5	35.8	39.5	32.2	39.0	29.5	38.0	26.1	36.5	23.2	35.0	20.5	34.0	18.0	33.0	15.9	30.5	12.5	29.0	10.2	3.0
44.5	42.4	42.5	38.7	41.5	34.8	40.5	31.9	39.5	28.2	38.0	25.1	37.0	22.1	35.5	19.5	34.5	17.2	32.0	13.5	30.5	11.0	3.5
46.0	45.3	44.5	41.4	43.0	37.2	42.5	34.1	41.0	30.1	40.0	26.8	38.5	23.6	37.0	20.9	36.0	18.4	33.5	14.5	31.5	11.8	4.0
47.5	48.1	46.0	43.9	45.0	39.5	44.0	36.2	42.5	32.0	41.5	28.5	40.0	25.1	38.5	22.2	37.0	19.5	34.5	15.4	33.0	12.5	4.5
49.5	50.7	47.5	46.3	46.5	41.7	45.5	38.1	44.0	33.7	42.5	30.0	41.0	26.4	39.5	23.4	38.5	20.6	35.5	16.2	34.0	13.2	5.0
50.5	53.2	49.0	48.6	47.5	43.7	46.5	40.0	45.5	35.4	44.0	31.5	42.5	27.7	41.0	24.5	39.5	21.6	37.0	17.0	35.0	13.9	5.5
52.0	55.6	50.5	50.7	49.0	45.7	48.0	41.8	46.5	37.0	45.0	32.9	43.5	29.0	42.0	25.6	40.5	22.6	38.0	17.8	36.0	14.5	6.0
53.5	57.8	51.5	52.8	50.0	47.5	49.0	43.5	47.5	38.5	46.0	34.2	44.5	30.1	43.0	26.7	41.5	23.5	39.0	18.5	37.0	15.1	6.5
54.5	60.0	52.5	54.8	51.0	49.3	50.0	45.1	48.5	40.0	47.0	35.5	45.5	31.3	44.0	27.7	42.5	24.4	40.0	19.2	38.0	15.7	7.0
55.5	62.1	53.5	56.8	52.0	51.1	51.0	46.7	49.5	41.4	48.0	36.8	46.5	32.4	45.0	28.7	43.5	25.3	41.0	19.9	39.0	16.3	7.5

فوهة حلقيّة: مسار بزواوية 24 درجة

بوصة 0.96 مم 24.4		بوصة 0.93 مم 23.6		بوصة 0.89 مم 22.6		بوصة 0.86 مم 21.8		بوصة 0.81 مم 20.6		بوصة 0.77 مم 19.6		بوصة 0.71 مم 18.0		بوصة 0.60 مم 15.3		الضغط بالبار
م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)	م³/ساعة (متر)														
36.5	34.2	36.0	30.4	35.5	26.5	34.0	23.3	32.5	20.5	32.0	17.8	31.5	15.0	28.5	10.7	2.75
38.0	35.7	37.5	31.7	36.5	27.6	35.0	24.3	33.5	21.4	33.0	18.6	32.5	15.7	29.0	11.1	3.0
40.0	38.5	39.5	34.3	39.0	29.7	37.0	26.0	35.5	23.0	34.5	20.0	34.0	16.9	30.5	11.9	3.5
42.5	41.1	41.5	36.6	41.0	31.7	39.0	28.1	37.0	24.6	36.0	21.4	35.5	18.1	32.0	12.7	4.0
44.5	43.5	43.5	38.9	42.5	33.6	40.5	29.8	38.5	26.1	37.5	22.7	36.5	19.2	33.0	13.4	4.5
46.0	45.8	45.0	41.0	44.5	35.3	42.0	31.3	40.0	27.5	39.0	24.0	38.0	20.3	34.0	14.1	5.0
47.5	48.0	46.5	43.0	45.5	37.0	43.5	32.9	41.5	28.8	40.0	25.1	39.0	21.3	35.0	14.7	5.5
49.0	50.0	48.0	44.9	47.0	38.6	44.5	34.3	43.0	30.0	41.0	26.3	40.0	22.2	36.0	15.3	6.0
50.5	52.0	49.0	46.7	48.0	40.1	46.0	35.7	44.0	31.2	42.0	27.3	40.5	23.1	37.0	15.9	6.5
51.5	54.0	50.0	48.4	49.0	41.6	47.0	37.1	45.5	32.4	43.0	28.4	41.5	24.0	37.5	16.5	7.0
52.5	55.8	50.5	50.1	49.5	43.0	47.5	38.3	46.5	33.5	44.0	29.4	42.0	24.9	38.0	17.0	7.5

فوهة مجوفة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط بالبار	بوصة 0.70 م 17.8		بوصة 0.80 م 20.3		بوصة 0.90 م 22.9		بوصة 1.00 م 25.4		بوصة 1.10 م 27.9		بوصة 1.20 م 30.5		بوصة 1.30 م 33.0		بوصة 1.40 م 35.6	
	م/ساعة القطر (متر)															
3.5	23.0	38.5	29.8	41.5	37.9	44.5	47.0	47.5	57.8	50.5	68.8	53.0	80.2	55.0	93.3	57.5
4.0	24.6	40.0	31.9	43.0	40.5	46.0	50.3	49.0	61.7	52.0	73.5	55.0	85.9	57.0	99.8	59.5
4.5	26.1	41.5	33.9	44.5	43.0	48.0	53.3	51.0	65.3	54.0	78.0	57.0	91.2	59.0	105.8	61.5
5.0	27.6	43.0	35.7	46.0	45.4	49.5	56.2	52.5	68.6	55.5	82.2	58.5	96.2	61.0	111.6	63.5
5.5	28.9	44.0	37.5	47.0	47.7	50.5	59.0	54.0	71.9	57.0	86.2	60.0	101.0	62.5	117.0	65.0
6.0	30.3	45.5	39.2	48.5	49.8	52.0	61.6	55.0	74.9	58.5	90.0	61.5	105.6	64.0	122.2	67.0
6.5	31.5	46.5	40.9	49.5	51.9	53.5	64.2	56.5	77.9	60.0	93.7	63.0	110.0	65.5	127.2	68.5
7.0	32.7	47.5	42.4	50.5	53.9	54.5	66.6	57.5	80.7	61.0	97.3	64.5	114.2	67.0	132.0	70.0
7.5	33.9	48.5	44.0	51.5	55.8	55.5	68.9	58.5	83.4	62.5	100.7	65.5	118.3	68.5	136.7	71.5
8.0	35.1	49.5	45.4	52.5	57.6	56.5	71.2	59.5	86.0	63.5	104.0	66.5	122.3	69.5	141.1	72.5
8.25	35.6	50.0	46.2	53.0	58.5	57.0	72.3	60.0	87.3	64.0	105.6	67.0	124.2	70.0	143.3	73.5

فوهة حلقيّة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط بالبار	بوصة 0.71 م 18.0		بوصة 0.75 م 19.0		بوصة 0.79 م 20.0		بوصة 0.83 م 21.0		بوصة 0.87 م 22.0		بوصة 0.91 م 23.0		بوصة 0.94 م 24.0		بوصة 0.98 م 25.0		بوصة 1.02 م 26.0		بوصة 1.06 م 27.0		بوصة 1.10 م 28.0		بوصة 1.14 م 29.0		بوصة 1.18 م 30.0	
	م/ساعة القطر (متر)																									
3.5	20.2	36.5	22.7	38.0	25.4	39.0	28.0	40.0	30.9	41.5	34.1	42.5	37.5	44.0	41.0	45.0	44.8	46.0	49.0	47.5	53.3	48.5	57.9	50.0	62.8	51.0
4.0	21.6	38.0	24.3	39.0	27.1	40.5	29.9	41.5	33.0	43.0	36.4	44.0	40.1	46.5	43.8	46.5	47.8	48.0	52.3	49.0	57.0	50.5	61.9	52.0	67.1	53.0
4.5	22.9	39.0	25.7	40.5	28.7	41.5	31.7	43.0	35.0	44.5	38.6	46.0	42.5	47.0	46.5	50.7	49.5	51.0	55.5	51.0	60.5	52.0	65.7	53.5	71.2	54.5
5.0	24.2	40.0	27.1	41.5	30.3	43.0	33.4	44.5	36.9	46.0	40.7	47.0	44.8	48.5	49.0	53.5	51.0	53.5	58.5	52.5	63.8	54.0	69.2	55.0	75.1	56.5
5.5	25.3	41.5	28.5	43.0	31.7	44.5	35.1	45.5	38.7	47.0	42.6	48.5	47.0	50.0	51.4	56.1	52.5	56.1	66.9	54.0	61.4	55.5	72.6	57.0	78.7	58.0
6.0	26.5	42.5	29.8	44.0	33.1	45.5	36.6	47.0	40.4	48.5	44.5	50.0	49.0	51.5	53.7	58.6	54.0	58.6	69.9	55.5	64.1	56.5	75.8	58.0	82.2	59.5
6.5	27.6	43.5	31.0	45.0	34.5	46.5	38.1	48.0	42.0	49.5	46.3	51.0	51.0	52.5	55.9	61.0	55.0	61.0	72.7	58.0	67.7	56.5	78.9	59.5	85.6	61.0
7.0	28.6	44.5	32.2	46.0	35.7	47.5	39.5	49.0	43.6	50.5	48.0	52.0	52.9	53.5	58.0	63.3	56.0	63.3	75.5	58.0	69.2	59.5	81.9	61.0	88.8	62.0
7.5	29.6	45.5	33.3	47.0	37.0	48.5	40.9	50.0	45.2	51.5	49.7	53.0	54.8	54.5	60.0	65.5	57.5	65.5	78.1	59.0	71.7	60.5	84.8	62.0	91.9	63.5
8.0	30.6	46.5	34.4	48.0	38.2	49.5	42.2	51.0	46.6	52.5	51.3	54.0	56.6	55.5	67.6	74.0	60.0	74.0	80.7	61.5	77.6	61.5	87.6	63.0	94.9	64.5
8.25	31.1	47.0	35.1	48.5	39.8	50.0	42.8	51.5	47.4	53.0	52.1	54.5	57.5	56.0	68.7	75.2	60.5	75.2	82.0	62.0	82.0	62.0	88.9	63.5	96.4	65.0

فوهة حلقيّة: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط بالبار	بوصة 0.86 م 21.8		بوصة 0.97 م 24.6		بوصة 1.08 م 27.4		بوصة 1.18 م 30.0		بوصة 1.26 م 32.0		بوصة 1.34 م 34.0		بوصة 1.41 م 35.8	
	م/ساعة القطر (متر)													
3.5	23.0	37.5	29.8	40.5	37.9	44.0	47.0	46.0	57.8	49.0	68.8	51.0	80.2	53.5
4.0	24.6	39.0	31.9	42.0	40.5	45.0	50.3	47.5	61.7	50.5	73.5	53.0	85.9	55.5
4.5	26.1	40.5	33.9	43.5	43.0	46.5	53.3	49.0	78.0	54.5	80.2	52.0	91.2	57.0
5.0	27.6	41.5	35.7	44.5	45.4	47.5	56.2	50.5	82.2	53.5	85.9	56.0	96.2	58.5
5.5	28.9	42.5	37.5	46.0	47.7	49.0	59.0	51.5	86.2	55.0	91.2	57.5	101.0	60.0
6.0	30.3	43.0	39.2	47.0	49.8	50.0	61.6	53.0	90.0	56.0	96.2	59.0	105.6	61.5
6.5	31.5	44.0	40.9	48.0	51.9	51.0	64.2	54.0	93.7	57.0	101.0	60.0	110.0	62.5
7.0	32.7	45.0	42.4	49.0	53.9	52.0	66.6	55.5	97.3	58.5	105.6	61.5	114.2	63.5
7.5	33.9	46.0	44.0	50.0	55.8	53.0	68.9	56.5	100.7	59.5	111.6	62.5	117.0	65.0
8.0	35.1	47.0	45.4	51.0	71.2	54.0	71.2	57.5	104.0	60.5	117.0	63.5	122.2	67.0
8.25	35.6	48.0	46.2	51.0	72.3	54.5	72.3	57.5	105.6	61.0	117.0	64.0	122.2	67.0

فوهة حلقيّة مخروطية: مسار بزواوية 24 درجة

الضغط بالبار	بوصة 1.22 م 31.0		بوصة 1.26 م 32.0		بوصة 1.30 م 33.0		بوصة 1.34 م 34.0	
	م/ساعة القطر (متر)							
3.5	67.8	52.0	73.1	53.0	78.7	54.0	84.5	55.0
4.0	72.5	54.0	78.1	55.0	84.2	56.0	90.3	57.0
4.5	76.9	56.0	82.9	57.0	89.3	58.0	95.8	59.0
5.0	81.1	57.5	87.4	59.0	94.1	60.0	101.0	60.5
5.5	85.0	59.5	91.6	60.5	98.7	61.5	105.9	62.5
6.0	88.8	61.0	95.7	62.0	103.0	63.0	110.6	64.0
6.5	92.5	62.0	99.7	63.5	107.2	64.5	115.2	65.5
7.0	96.0	63.5	103.4	64.5	111.3	66.0	120.8	66.5
7.5	99.3	64.5	107.1	66.0	115.2	67.0	123.7	68.0
8.0	102.6	65.5	110.6	67.0	119.0	68.0	127.7	69.0
8.25	104.2	66.0	112.3	67.5	120.8	68.5	129.7	69.5

فوهة مجوفة مخروطية: مسار بزواوية 27 درجة

الضغط بالبار	1.05 بوصة م 26.7	1.1 بوصة م 27.9	1.2 بوصة م 30.5	1.3 بوصة م 33.0	1.4 بوصة م 35.6	1.5 بوصة م 38.1	1.6 بوصة م 40.6	1.75 بوصة م 44.5	1.9 بوصة م 48.3
	م³/ساعة نصف القطر (متر)								
4.0	55.9	63.7	73.6	86.1	99.4	114.7	130.5	155.7	184.1
4.5	59.4	67.6	78.1	91.3	105.4	121.6	138.4	165.1	195.2
5.0	62.6	71.4	82.3	96.3	111.2	128.1	145.9	174.1	205.6
5.5	65.7	75.0	86.3	101.0	116.6	134.3	153.0	182.6	215.5
6.0	68.7	78.4	90.1	105.5	121.8	140.2	159.8	190.7	224.9
6.5	71.5	81.6	93.8	109.9	126.8	145.9	166.3	198.5	234.0
7.0	74.3	84.8	97.3	114.0	131.6	151.4	172.5	206.0	242.7
7.5	76.9	87.8	100.7	118.0	136.3	156.6	178.6	213.2	251.1
8.0	79.5	90.8	104.0	121.9	140.7	161.7	184.4	220.2	259.2
8.5	81.9	93.6	107.2	125.7	145.1	166.7	190.1	227.0	267.1
9.0	84.3	96.4	110.3	129.4	149.3	171.5	195.6	233.6	274.7

فوهة حلقيّة: مسار بزواوية 27 درجة

الضغط بالبار	1.29 بوصة م 32.8	1.46 بوصة م 37.1	1.56 بوصة م 39.6	1.66 بوصة م 42.2	1.74 بوصة م 44.2	1.83 بوصة م 46.5	1.93 بوصة م 49.0
	م³/ساعة نصف القطر (متر)						
3.5	52.4	68.8	80.3	93.3	107.4	122.3	146.0
4.0	56.1	73.5	85.9	99.7	114.8	130.6	156.0
4.5	59.5	78.0	91.2	105.7	121.6	138.5	165.4
5.0	62.7	82.2	96.2	111.4	128.2	146.0	174.3
5.5	65.8	86.2	100.9	116.8	134.3	153.1	182.7
6.0	68.7	90.1	105.5	121.9	140.3	159.8	190.8
6.5	71.5	93.7	109.8	126.9	145.9	166.3	198.5
7.0	74.3	97.3	114.0	131.6	151.4	172.5	206.0
7.5	76.9	100.7	118.1	136.2	156.6	178.6	213.2
8.0	79.4	104.0	122.0	140.6	161.7	184.4	220.1
8.5	81.9	107.2	125.8	144.9	166.6	190.0	226.8
9.0	84.2	110.3	129.5	149.1	171.4	195.5	233.4

يعتمد نصف القطر على مسار زاويته 24 درجة للسلاسل 75 و100 و150 ومسار زاويته 27 درجة للسلسلة 200. تؤدي زوايا المسارات المنخفضة إلى قدرة أفضل على مقاومة الرياح، لكنها تقلل من مسافات الرمي. يعتمد انخفاض الرمي على معدل التدفق من الفوهة. وبصفة عامة، تقل مسافة الرمي بنسبة 3% تقريباً مع كل انخفاض بمعدل 3 درجات في زاوية المسار. يؤثر استخدام الوند الإسفيني على تعديل المسار في المسافة. جُمعت بيانات أداء مدفع ري Big Gun® في ظروف الاختبار المثالية وربما تتأثر عكسياً بظروف التركيبات الهيدروليكية السيئة أو المتأثرة بالرياح أو بعوامل أخرى. اختبر ارتفاع المواسير الصاعدة البالغ 3 أقدام (0.91 متر) فوق سطح القياس. ولا يوجد هنا أي تمثيل بياني بشأن ظروف القنطرة، أو الانتظام، أو معدل دفع المياه، أو الملاءمة لتطبيق معين. يشير مصطلح الضغط إلى الضغط عند الفوهة.

صُنِعَ لِيُدومَ طويلاً



لقد استمر تصنيع مدفع ري Big Gun® بواسطة شركة Nelson Irrigation في اليا واليا في واشنطن، بالولايات المتحدة، لمدة 45 عامًا. نحن نعلم أنه وراء كل مدفع ري من الطراز Big Gun® مزارع أو مدير ري يعتمد عليها في عمله، على مدار أيام وسنوات. ونحن نؤمن بأن لك الحق في إصلاح معدتك ومن ثم ستجد أن مدافع الري Big Gun® من Nelson سهلة الإصلاح وتتوفر معها قطع غيار جاهزة بالفعل.



التحكم في أتربة المعالف باستخدام مدافع الري® SR150 Big Gun
وصمامات التحكم من السلسلة 800 وأنظمة التحكم اللاسلكية® TWIG.
نيبراسكا، الولايات المتحدة

BIG GUN® - مدافع الري - NELSON IRRIGATION

BIG GUN

NELSON

NELSON IRRIGATION CORPORATION

848 Airport Road
Walla Walla, WA 99362, USA
Tel: +1 509-525-7660
nelsonirrigation.com
info@nelsonirrigation.com

NELSON AUSTRALIA

20 Macadam Street
Seventeen Mile Rocks, QLD 4073
Tel: +61 7 3715 8555
nelsonirrigation.com.au
info@nelsonirrigation.com.au

NELSON IRRIGAÇÃO BRASIL

Rua Benedita Mano Schincariol
110. Mogi Mirim, SP. Brasil
Tel: +55 19 3806 5987
nelsonirrigation.com.br
info@nelsonirrigation.com.br

يتوفر ضمان لمدة عام واحد لمنتجات شركة Nelson من تاريخ الشراء الأصلي بخصوص خلوها من عيوب المواد والصناعة عند استخدامها وفقاً لمواصفات العمل التي صُمم المنتج لها ووفق ظروف الاستخدام والصيانة العادية. ولا تتحمل الشركة المصنعة أي مسؤولية عن أي عمليات تركيب أو إزالة أو إصلاح غير مُصوَّح به، وتقتصر مسؤولية الشركة المصنعة بموجب هذا الضمان فقط على استبدال أو إصلاح الأجزاء المعيبة ولأن تتحمل الشركة المصنعة المسؤولية عن أي محصول أو أي أضرار أخرى ناتجة من أي عيوب في التصميم أو انتهاك للضمان. ويعدّ هذا الضمان صراحةً بديلاً لجميع الضمانات الأخرى، صريحة كانت أو ضمنية، بما في ذلك ضمانات الصلاحية للبيع والشراء والملاءمة لأغراض معينة وجميع الالتزامات أو المسؤوليات الأخرى للشركة المصنعة. ولا يحق لأي وكيل أو موظف أو ممثل للشركة المصنعة التنازل عن أحكام الضمان أو تغييرها أو الإضافة إليها، ولا تقديم تعديلات أو ضمان غير وارد في هذا المستند.

إن **Big Gun** و**TWIG** و**Rotator** هي علامات تجارية مسجلة لشركة Nelson Irrigation.
حقوق النشر © لعام 2020 لصالح شركة Nelson Irrigation.