

Applications INDUSTRIELLES

LE BIG
GUN®
original

Pourquoi un Big Gun® Nelson?

- La **marque Nelson** est synonyme de qualité inégalable.
- **Construction robuste**, garantit longévité et fiabilité.
- **Large gamme d'options**. Modèles plein cercle ou à secteur, divers recouvrements, trajectoires et buses.
- **Peut être combiné à diverses vannes** pour une efficacité optimale du système.
- **Facile à utiliser, entretenir et réparer** grâce aux pièces de rechange et brochures à disposition.

Avantages pour les applications industrielles

- Antipoussière efficace
- Haut débit en peu de temps
- Durabilité à l'épreuve des eaux chargées & corrosives
- Grandes buses moins prônes aux obstructions, filtration requise minimale
- Roulements étanches

LE CANON À HAUTEUR DE LA TÂCHE



Les canons Big Gun® Nelson se prêtent parfaitement à de nombreuses applications industrielles. La vaste gamme de modèles offerts (voir la brochure *Le Big Gun® Original*) délivre des débits de 6,8 à 275 m³/h et une uniformité optimale afin de s'adapter à une grande variété de besoins.

ANTIPOUSSIERE DANS LES CHARBONNAGES

La durabilité à toute épreuve des Big Gun® Nelson en font un antipoussière idéal. Ils constituent le canon de prédilection de par leur capacité à déplacer de larges volumes d'eau en peu de temps. Leurs grandes buses sont moins prônes aux obstructions et les exigences en matière de filtration sont réduites au minimum. Tous les roulements sont étanches. Les arroseurs sont parfois montés sur de hautes tours afin de distribuer l'eau au-dessus des terrils. Un Big Gun à angle haut (modèles à trajectoire fixe de 43° ou réglable de 15 à 45° sont disponibles) permet par ailleurs d'obtenir la hauteur de jet nécessaire, et d'ainsi réduire la taille des tours et d'atteindre le sommet des terrils.

OPTIONS SPÉCIALES:

BIG GUNS® ANODISÉS, EN ACIER INOXYDABLE ET ENDUITS D'ÉPOXYDE pour un usage en eaux corrosives.

KIT DE CONTREPOIDS pour un montage sur porte-arroseur incliné.

ÉLÉVATEUR, permet de modifier la trajectoire.

FREIN EN BRONZE À USAGE INDUSTRIEL pour un fonctionnement en milieu chargé de particules abrasives, de poussière ou en suspension dans l'air (série 100 uniquement).



PERFORMANCES DES BIG GUN® DE 43°

R = portée; H = hauteur de jet maximum; rH = distance entre le Big Gun et la hauteur maximum du jet (Reportez-vous à la brochure *Le Big Gun® Original* ou au site www.nelsonirrigation.com pour de plus amples détails sur les performances des modèles de 24°)

BUSE À INSERT CONIQUE SR75DS — TRAJECTOIRE DE 43° (UNITÉS U.S. - PORTÉE EN PIEDS)

PSI	0,4"				0,45"				0,5"				0,55"				0,6"				0,65"				0,7"				0,75"				0,8"			
	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH				
30	—	—	—	—	—	—	—	—	37	66	28	49	45	66	30	50	55	69	30	51	64	72	31	55	75	76	32	56	87	78	33	58	99	80	34	60
40	27	62	30	49	35	67	31	50	43	71	31	52	52	75	33	53	63	79	33	56	74	82	35	61	87	85	35	63	98	89	37	64	112	92	39	66
50	30	67	31	50	39	72	32	52	48	78	32	54	59	81	34	56	70	85	36	60	83	88	39	64	95	92	42	67	109	96	43	68	123	99	45	71
60	33	70	32	52	42	77	33	55	53	82	33	59	64	87	35	62	77	92	38	63	91	95	43	67	104	99	46	70	120	102	47	71	136	106	48	73
70	36	73	33	54	45	81	33	58	57	87	34	62	69	92	37	66	83	97	43	69	98	101	46	72	113	106	49	75	129	108	50	76	147	113	52	78
80	39	76	34	58	49	86	36	62	61	93	37	66	74	97	41	70	89	102	45	73	105	107	48	77	121	111	52	80	138	114	53	81	158	118	55	83

BUSE À INSERT CONIQUE SR75DS — TRAJECTOIRE DE 43° (UNITÉS MÉTRIQUES - PORTÉE EN MÈTRES)

kg/cm²	10,2 mm				11,4 mm				12,7 mm				14,0 mm				15,2 mm				16,5 mm				17,8 mm				19,1 mm				20,3 mm			
	M³/H	R	H	rH																																
2,50	—	—	—	—	7,6	20	9,2	14	9,4	22	9,5	15	11,4	23	9,7	15	13,6	24	9,9	16	16,0	25	10,2	17	18,5	26	10,3	18	21,1	27	10,7	19	24,0	28	11,5	20
3,00	6,6	20	9,2	15	8,3	22	9,5	15	10,3	23	9,7	16	12,4	25	10,1	16	14,9	26	10,4	17	17,6	26	11,0	19	20,3	27	11,0	19	23,1	29	11,6	20	26,3	30	12,2	21
3,50	7,1	21	9,5	15	9,0	23	9,8	16	11,1	25	9,8	16	13,4	26	10,4	17	16,1	27	11,0	18	19,0	28	11,9	20	21,9	29	12,8	20	25,0	30	13,1	21	28,4	32	13,7	22
4,00	7,6	22	9,6	15	9,6	24	9,8	16	11,9	26	9,9	17	14,4	27	10,5	18	17,2	28	11,3	19	20,3	29	12,2	20	23,4	30	13,2	21	26,7	31	13,4	21	30,4	34	14,1	22
4,50	8,1	22	9,7	16	10,2	25	9,9	16	12,6	27	10,0	17	15,2	28	10,7	18	18,3	29	11,7	19	21,5	30	12,6	20	24,8	32	13,5	21	28,4	32	13,8	22	32,3	36	14,4	22
5,00	8,5	23	10,1	16	10,8	25	10,1	18	13,3	27	10,4	19	16,1	29	11,3	20	19,3	30	13,1	21	22,7	31	14,0	22	26,1	33	14,9	23	29,9	33	15,2	23	34,0	36	15,8	24
5,50	8,9	24	10,4	18	11,3	26	11,0	19	13,9	28	11,3	20	16,9	30	12,5	21	20,2	31	13,7	22	23,8	32	14,6	24	27,4	34	15,9	24	31,3	34	16,1	25	35,7	37	16,8	25
6,00	9,3	24	10,7	19	11,8	26	11,9	20	14,6	29	12,2	21	17,6	30	13,7	23	21,1	31	14,3	24	24,8	33	15,3	25	28,6	35	16,8	26	32,7	35	17,0	26	37,2	37	17,7	27

BUSE CONIQUE SR100DS — TRAJECTOIRE DE 43° (UNITÉS U.S. - PORTÉE EN PIEDS)

PSI	0,6"				0,65"				0,7"				0,75"				0,8"				0,85"				0,9"				1,0"			
	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH
50	74	98	36	59	87	108	40	65	100	117	44	71	115	120	44	72	130	123	46	75	150	125	46	76	165	129	47	78	204	136	48	82
60	81	102	39	63	96	109	44	68	110	121	47	74	126	124	48	75	143	127	49	77	164	131	49	79	182	133	50	81	224	140	51	85
70	88	105	43	68	103	114	47	73	120	125	50	79	136	128	51	81	155	131	53	83	177	133	54	85	197	138	55	87	243	144	56	91
80	94	111	46	74	110	119	49	79	128	129	53	84	146	132	54	86	165	135	56	88	189	138	56	90	210	142	59	92	258	149	60	97
90	100	118	49	79	117	123	52	83	135	133	56	87	155	136	57	90	175	139	59	93	201	143	60	94	223	146	62	95	274	153	64	99
100	106	120	51	82	123	128	54	87	143	137	58	92	163	140	59	93	185	143	61	95	212	148	62	98	235	150	65	101	289	157	67	105
110	111	122	52	84	129	132	56	89	150	141	60	94	171	144	62	96	195	147	64	98	222	151	65	100	247	154	67	103	304	162	69	108
120	115	124	53	85	135	135	56	90	157	145	61	95	179	148	63	99	204	151	65	103	232	155	67	105	258	159	69	107	320	166	71	111

BUSE CONIQUE SR100DS — TRAJECTOIRE DE 43° (UNITÉS MÉTRIQUES - PORTÉE EN MÈTRES)

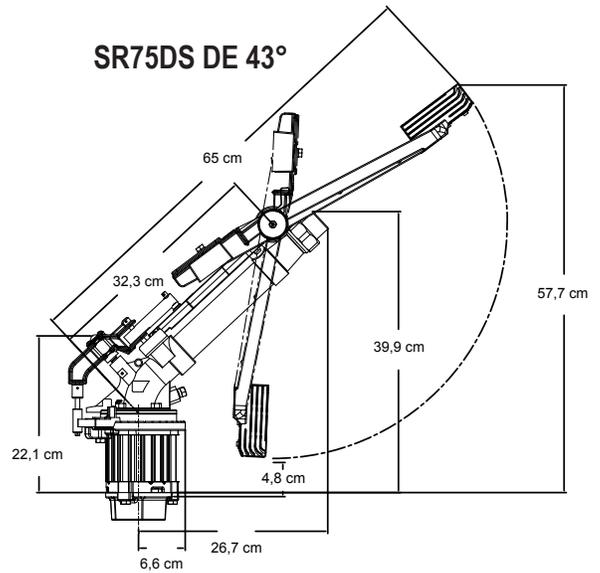
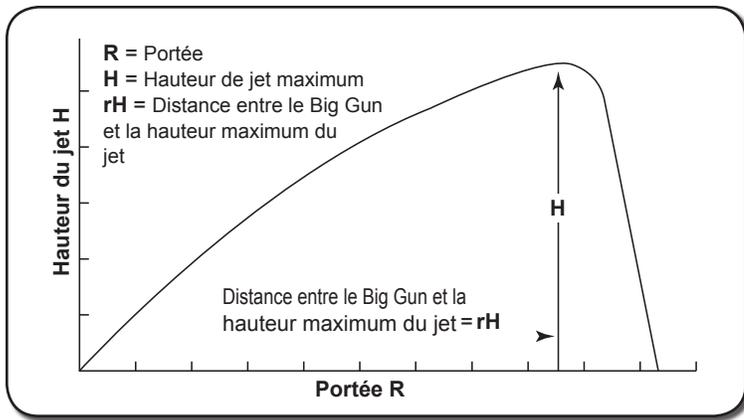
kg/cm²	15,2 mm				16,5 mm				17,8 mm				19,1 mm				20,3 mm				21,6 mm				22,9 mm				25,4 mm			
	M³/H	R	H	rH																												
3,5	15,6	30	11	18	18,3	33	12	20	21,0	36	13	22	24,1	37	14	22	27,5	38	14	23	31,5	38	14	23	34,8	39	14	24	42,8	42	15	25
4	18,0	31	12	19	21,1	33	13	21	24,6	37	14	22	27,8	38	14	23	31,2	38	15	23	36,2	40	15	24	40,4	40	15	25	49,5	42	15	26
5	20,1	32	13	21	23,6	35	14	23	27,5	38	15	24	31,2	39	16	25	34,9	40	16	26	40,5	41	17	26	45,2	42	17	27	55,6	44	17	28
6	22,1	35	15	24	25,9	37	16	25	30,1	40	17	26	34,3	41	17	27	38,2	42	18	28	44,5	43	18	28	49,5	44	19	29	60,5	46	19	30
7	23,8	37	16	25	27,9	39	17	27	32,5	42	18	28	37,0	43	18	28	41,3	44	19	29	48,0	45	19	30	53,5	46	20	31	65,5	48	21	32
8	25,5	38	16	26	29,7	41	17	27	34,8	44	18	29	39,4	45	19	30	44,1	46	20	31	51,2	47	20	31	57,2	48	21	32	70,2	50	21	33

BUSE CONIQUE SR150DS — TRAJECTOIRE DE 43° (UNITÉS U.S. - PORTÉE EN PIEDS)

PSI	0,7"				0,8"				0,9"				1,0"				1,1"				1,2"				1,3"						
	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H
50	100	117	44	71	130	123	46	75	165	129	47	78	205	136	48	82	255	140	49	85	300	149	50	90	350	153	51	93			
60	110	121	47	74	143	127	49	77	182	133	50	81	225	140	51	85	275	145	52	88	330	154	53	94	385	157	54	96			
70	120	125	50	79	155	131	53	83	197	138	55	87	245	144	56	91	295	151	57	95	355	158	59	100	415	161	60	101			
80	128	129	53	84	165	135	56	88	210	142	59	92	260	149	60	97	315	162	61	105	380	163	64	106	445	167	65	112			
90	135	133	56	87	175	139	59	93	223	146	62	95	275	153	64	99	335	165	65	107	405	168	68	109	475	171	70	114			
100	143	137	58	92	185	143	61	96	235	150	65	101	290	157	67	105	355	167	68	110	425	172	71	113	500	176	73	116			
110	150	141	60	94	195	147	64	98	247	154	67	103	305	162	69	108	370	172	70	115	445	176	74	118	525	180	76	121			
120	157	145	61	97	204	151	65	103	258	159	69	107	320	166	71	111	385	177	72	119	465	180	77	122	545	183	79	123			

BUSE CONIQUE SR150DS — TRAJECTOIRE DE 43° (UNITÉS MÉTRIQUES - PORTÉE EN MÈTRES)

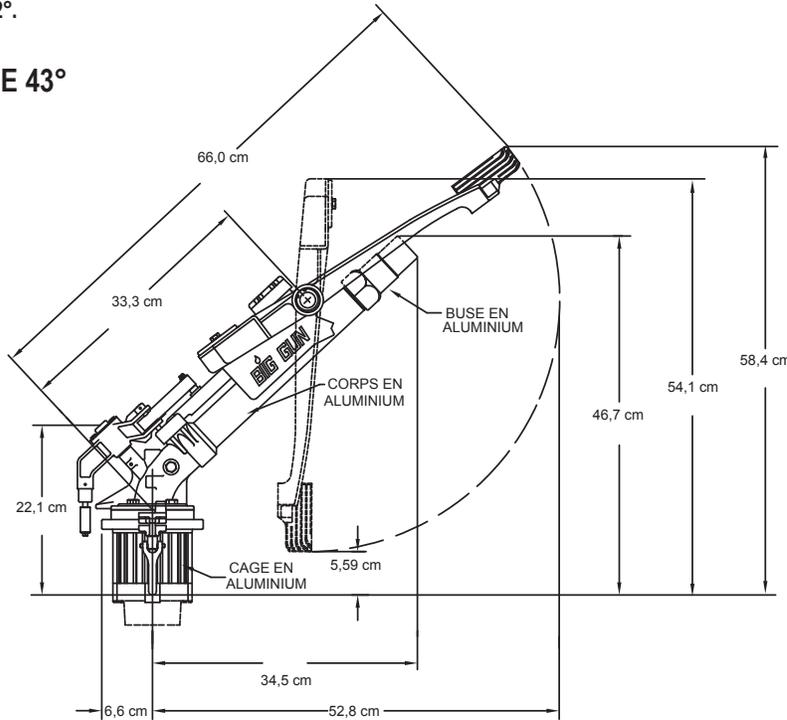
kg/cm²	17,8 mm				20,3 mm			
--------	---------	--	--	--	---------	--	--	--



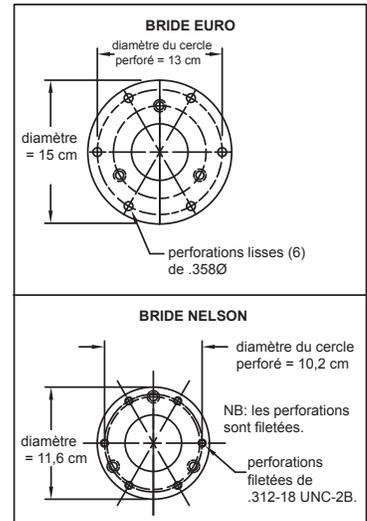
NB: La vitesse de rotation du canon est un facteur important pour certaines applications antipoussière. Elle s'étale généralement sur 2-3 minutes avec une pression et une buse de milieu de gamme. Un simple réglage permet de la doubler pour un arrosage plus fréquent. La pluviométrie d'un Big Gun plein cercle est deux fois moindre que celle d'un canon demi-cercle pourvu d'une buse équivalente. Le Big Gun demi-cercle arrosera une même zone deux fois plus souvent que le canon plein cercle.

Veillez nous contacter pour de plus amples détails sur le SRA100, le SRA150 et l'élévateur de 12°.

SR100DS DE 43°

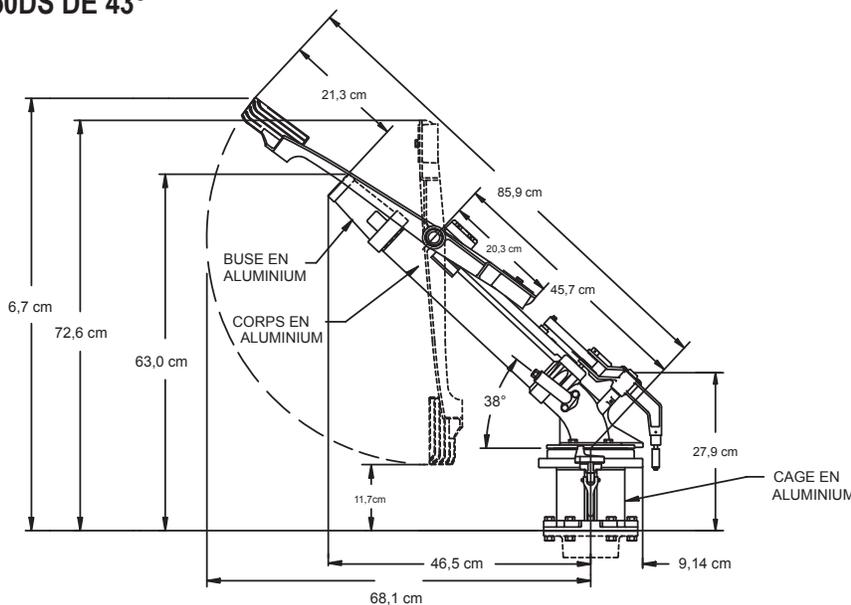


BRIDES DES SÉRIES 75 & 100

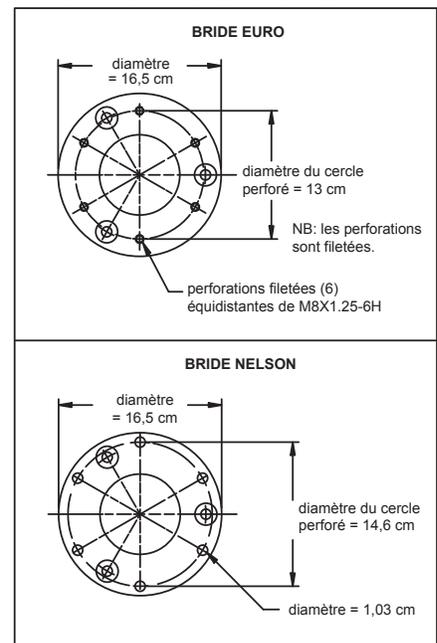


La bride ANSI n'est pas illustrée.

SR150DS DE 43°



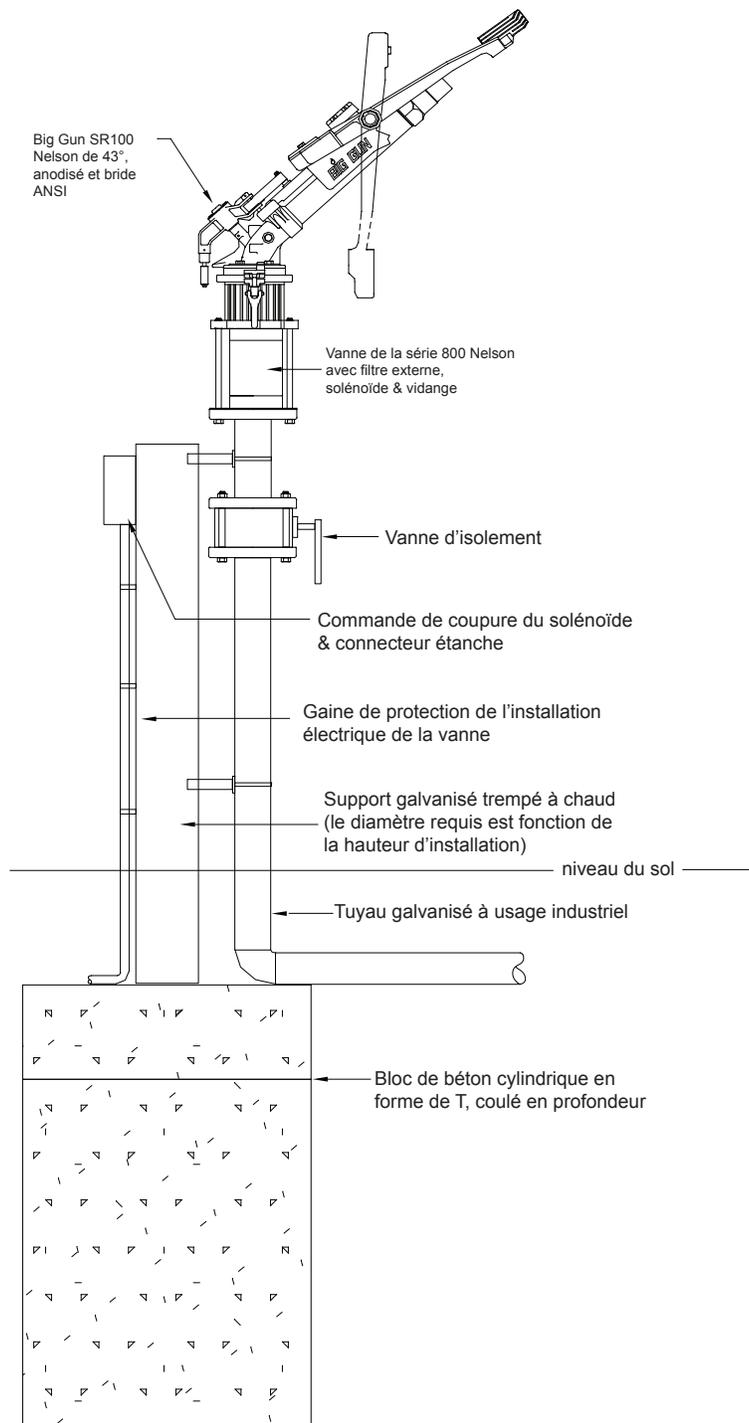
BRIDES DE LA SÉRIE 150



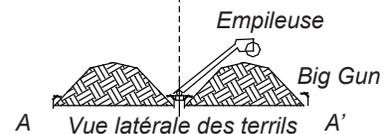
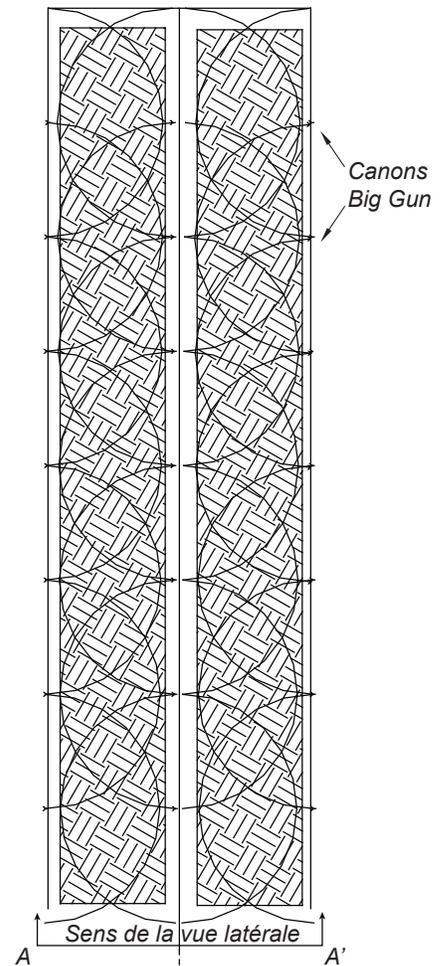
La bride ANSI n'est pas illustrée.

CANONS BIG GUN® pour les applications industrielles

Monter le Big Gun sur un porte-arroseur à la base du terri est l'une des options envisageables. Voir l'illustration ci-dessous pour de plus amples détails sur l'installation d'un Big Gun de la série 100.



Vue aérienne des terrils



Il est impératif de prendre en compte la force de poussée, la propulsion du bras et la déformation par le vent lors de la configuration du support.

L'une des règles simples en matière d'espacement est d'assurer un recouvrement de tête à tête. La distance entre deux canons d'une portée de 30,5 m, par exemple, ne dépasserait pas 30,5 m. Cette formule permet de garantir une couverture d'arrosage adéquate en conditions venteuses.

ATTENTION: en anticipation d'un gel éventuel, il est important de prévoir le drainage de tous les tuyaux en surface, des rallonges et des porte-arroseurs.

GARANTIE ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ: Nelson garantit les canons d'arrosage Big Gun® pendant une période d'un an à compter de la date d'achat initial, sous réserve qu'ils soient utilisés conformément aux spécifications pour lesquelles ils ont été conçus et dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. Le fabricant rejette toute responsabilité concernant l'installation, le retrait ou les réparations non autorisées. Le fabricant ne sera pas tenu responsable de tout dommage portant atteinte aux cultures ou autres dommages indirects résultant d'une défectuosité ou de l'inobservation de la garantie. CETTE GARANTIE REMPLACE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE NOTAMMENT EN CE QUI CONCERNE LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, AINSI QUE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DU FABRICANT. Aucun agent, employé ou représentant du fabricant n'est habilité à renoncer aux clauses de cette garantie ou à y apporter des modifications ou des ajouts, ni à faire des représentations ou donner des garanties qui ne sont pas incluses dans la présente.

Ce produit peut faire l'objet d'un ou plusieurs des brevets américains suivants: 3,744,720, 3,559,887 ainsi que d'autres brevets américains en instance ou d'autres brevets étrangers déjà accordés ou en instance.

NELSON

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 Pty. Ltd.

35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 info@nelsonirrigation.com.au

Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666

WWW.NELSONIRRIGATION.COM