

280 PC



Aspersores supra arbóreo

Aspersor gigante de círculo total y parcial
Rosca hembra de 2"

Especialmente diseñado para riego de bordes de campo

Aplicaciones: riego permanente o mecanizado de campos de caña de azúcar, de campos de pastoreo, caballerizas, estadios y ruedos, control de polvo y pastizales

- Mecanismo de retorno lento que asegura una operación segura
- Liviano y fácil para manipular
- Los tornillos difusores ajustables para cada boquilla permiten la ruptura del chorro para obtener una distribución uniforme del agua
- Boquillas plásticas intercambiables
- Paleta de alineación del chorro de agua a efectos de asegurar
- excelente cobertura de riego sin taponamientos bajo condiciones de viento



280PC Tabla de Rendimiento

Diametro Boquillas (mm)	P (bar)	Q (m ³ /h)	D (m)
12.0x8.0	3.0	13.40	54
	4.0	15.50	60
	5.0	17.30	65
14.0x8.0	3.0	16.80	58
	4.0	19.50	64
	5.0	21.80	68
16.0x8.0*	3.0	20.60	62
	4.0	23.90	68
	5.0	26.70	74
18.0x8.0	3.0	26.00	66
	4.0	30.30	72
	5.0	33.60	80
20.0x8.0	3.0	31.20	68
	4.0	36.30	76
	5.0	39.40	86

* Boquilla estandar

* Tabla de rendimiento preparada bajo condiciones de laboratorio

* En condiciones de viento, utilice un espaciamiento más estrecho

280



Aspersores supra arbóreo

Aspersor gigante

Rosca hembra de 2"

Aplicaciones: riego permanente y suplementario de caña de azúcar, maíz, y algodón, pasturas y plantaciones

- Excelente distribución del agua con espaciamientos de hasta 50 m
- Rotación lenta y velocidad uniforme
- Liviano y fácil para manipular
- Los tornillos difusores ajustables para cada boquilla permiten la ruptura del chorro en bajas condiciones de presión
- Paleta de alineación del chorro de agua a efectos de asegurar excelente cobertura sin taponamientos bajo condiciones de viento

280 Tabla de Rendimiento

Diámetro Boquillas (mm)	P (bar)	Q (m ³ /h)	D (m)
12.0x8.0	3.0	13.40	54
	4.0	15.50	60
	5.0	17.30	65
14.0x8.0	3.0	16.80	58
	4.0	19.50	64
	5.0	21.80	68
16.0x8.0*	3.0	20.60	62
	4.0	23.90	68
	5.0	26.70	74
18.0x8.0	3.0	26.00	66
	4.0	30.30	72
	5.0	33.60	80
20.0x8.0	3.0	31.20	68
	4.0	36.30	76
	5.0	39.40	86

* Boquilla estandar

* Tabla de rendimiento preparada bajo condiciones de laboratorio

* En condiciones de viento, utilice un espaciamento más estrecho



F100 - SR100 Nelson

Aspersor de Impacto Círculo Completo (F) y Sectorial (SR)
Caudal Medio - Alto **Latón**



Aplicación

Nelson está reconocido como el líder mundial en el mercado de los aspersores de alto caudal debido a la calidad y el funcionamiento de sus cañones Big Guns®. Éstos están diseñados y fabricados con la máxima precisión para brindar una fiabilidad con el mínimo mantenimiento. La serie Big Gun® de retorno lento (SR - Slow Reverse) es con mucho la solución más utilizada para cañón final de pivote en todo el mundo.

Ventajas

- El giro de retorno se realiza con un movimiento lento, firme y estable de esta manera el carro permanece derecho en el camino.
- Su estabilidad en el giro lo hace apropiado para el riego de plantaciones altas como el maíz ya que puede ser instalado en la parte más alta del alero del pivote.
- Su diseño del cojinete estanco elimina la necesidad de su lubricación periódica.

Especificaciones técnicas

- Circular: F100, sectorial: SR100.
- Base: doble cojinete de esferas estanco y lubricado para su funcionamiento sin necesidad de mantenimiento.
- Pistola final en sistemas de pivote central (trayectoria 18°);
Bajo condiciones de viento (trayectoria 21°).
Sistemas fijos de aspersión (trayectoria 24°);
Sistema de supresión de polvo (trayectoria de 43°).
- Boquilla tipo: 100R, 100T.
- Rango de presión: 40-110 PSI.
- Rango de boquillas: 0.5"-1.0"
F100-SR100: 50 GPM-300 GPM, 10 M3/H-70 M3/H.
- Fabricación extra resistente.
- Topes ajustables manualmente para mayor control del arco.
- Posibilidad de utilizar la boquilla secundaria para un reparto uniforme de las zonas más próximas.
- Brazo con aplique compensador de presión y caudal que evita ajustes en el sistema.
- Aplique opcional de dos velocidades, retroceso más rápido que el avance.



Boquillas

BOQUILLA CÓNICA. La más común de las boquillas. Se usa donde el flujo y la presión son estables. Al encargar un cañón Nelson con boquilla cónica debe indicarse un tamaño para la misma.

ARANDELAS. Las arandelas son un modo fácil y económico de cambiar las boquillas para adaptarse al flujo y presión de agua disponibles. Se usan normalmente cuando la presión y el flujo de agua son variables y/o cuando se alterna un mismo cañón para distintas fuentes de agua de diferente capacidad. El abrupto orificio de la boquilla se hace menos eficiente por lo que por lo que el radio de alcance es inferior al conseguido con una boquilla de diámetro equivalente. Dicho orificio rompe más el chorro de agua, lo cual puede suponer una ventaja en aplicaciones de baja presión.



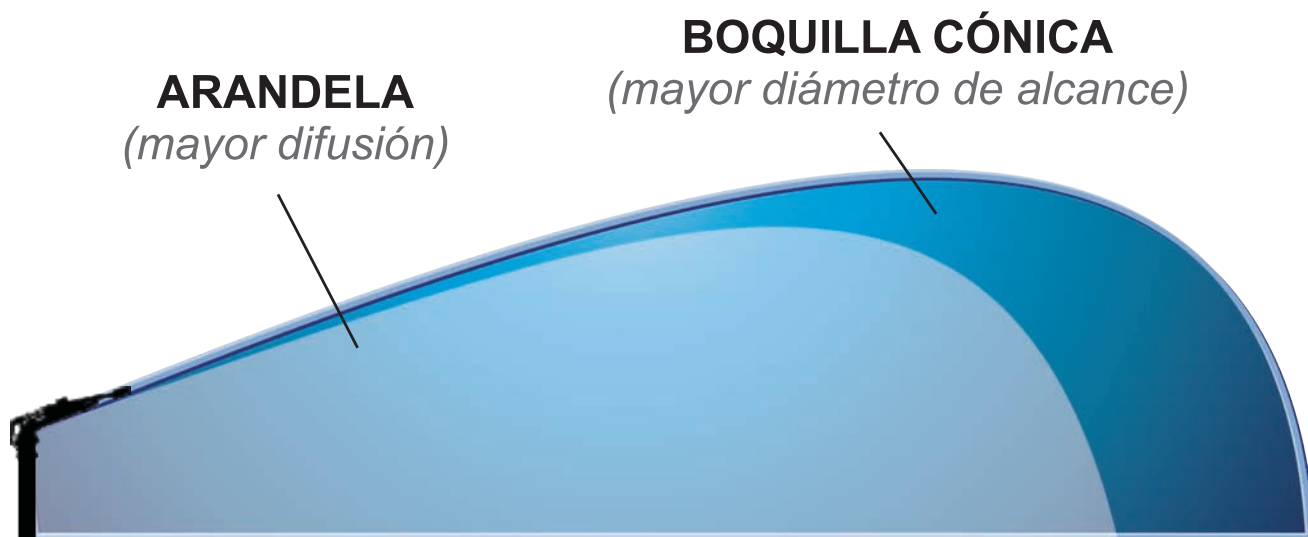


Unidades de conversión

CAUDAL	PRESIÓN
m³ / h (metro cúbico por hora) l / h (litro por hora) GPM (Gallons per Minute) CFM (Cubic Feet per Minute)	mca (metro de columna de agua) PSI (Pounds per Square Inch) kg / cm² (Kilogramo por centímetro cuadrado)
1 CFM = 1.699 m³ / h	1 PSI = 0.70307 mca
1 GPM = 227.1192 l / h	1 kg / cm² = 14,22 PSI

serie 100	PRESIÓN	12.7 mm			14.0 mm			15.2 mm			16.5 mm			17.8 mm		
	(Kg/cm ²)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)
BOQUILLA CÓNICA	3.0	3.00	10.8	59.5	3.73	13.4	62.6	4.33	15.6	66.1	5.09	18.3	66.8	5.84	21.0	71.4
	4.0	3.40	12.2	64.3	4.25	15.3	67.8	5.00	18.0	71.8	5.86	21.1	74.8	6.82	24.6	77.8
	5.0	3.79	13.6	69.0	4.72	17.0	72.7	5.59	20.1	76.4	6.56	23.6	80.2	7.62	27.5	84.4
	6.0	4.17	15.0	73.4	5.14	18.5	77.3	6.12	22.1	80.7	7.19	25.9	85.0	8.35	30.1	88.7
	7.0	4.53	16.3	77.6	5.52	19.9	81.6	6.61	23.8	85.0	7.75	27.9	89.3	9.02	32.5	93.0
TRAYECTORIA 24°	8.0	4.89	17.6	81.7	5.84	21.0	85.7	7.07	25.5	89.3	8.25	29.7	93.1	9.64	34.8	97.3
	PRESIÓN	19.1 mm			20.3 mm			21.6 mm			22.9 mm			25.4 mm		
	(Kg/cm ²)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)	L/S	m3/h	D(m)
	3.0	6.71	24.1	74.5	7.64	27.5	77.5	8.74	31.5	79.5	9.67	34.8	81.4	11.9	42.8	88.1
	4.0	7.73	27.8	81.0	8.66	31.2	82.8	10.1	36.2	86.4	11.2	40.4	88.6	13.8	49.5	94.8
5.0	8.66	31.2	86.7	9.91	34.9	90.4	11.3	40.5	92.5	12.5	45.2	94.7	15.5	55.6	103	
6.0	9.51	34.3	91.8	10.9	38.2	94.7	12.4	44.5	97.7	13.7	49.5	101	16.8	60.5	109	
7.0	10.3	37.0	96.1	11.7	41.3	99.0	13.3	48.0	102.2	14.8	53.5	105	18.2	65.5	113	
8.0	11.0	39.4	99.7	12.5	44.1	103	14.2	51.2	105.8	15.9	57.2	109	19.5	70.2	116	

El rendimiento de los aspersores ha sido obtenido bajo condiciones ideales de manera que podrían verse alteradas por el viento, presiones de entrada de agua pobres u otros factores.



GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.