

Aspersor de la Serie LF

El aspersor de la Serie LF de Rain Bird tiene una construcción robusta para resistir las condiciones severas en aplicaciones agrícolas. Fue diseñado para combinar las ventajas de un aspersor de impacto, con la flexibilidad de altura del chorro de agua, produciendo una distribución de agua precisa, uniforme y sin precedente.

Este aspersor para múltiples propósitos ofrece una operación de círculo completo con una variedad de boquillas codificadas por colores y deflectores de inserción que entran a presión con sólo presionar con el dedo, facilitando de este modo su montaje.



Características y Beneficios

- ◆ Alta Uniformidad de Distribución
 - El peso de la unidad de distribución incrementa el tiempo entre los lapsos de interrupción del chorro para optimizar la máxima distancia de la trayectoria
 - El paso del agua en el deflector está diseñado con características de rompimiento para maximizar la distancia de la trayectoria y optimizar la uniformidad
 - Durante los impactos, el difusor -Precision Jet (PJ) distribuye el chorro del agua ampliamente fuera del área del elevador para evitar el encharcamiento
- ◆ El más robusto aspersor en su clase
 - El sistema patentado del cojinete de cerámica radial (CRB) dura más que sus contrapartes convencionales
 - El sistema patentado de freno dependiente al flujo (FDB) estabiliza el tiempo de rotación en un amplio rango de temperaturas y presiones de agua
 - Desempeño consistente a altas temperaturas y bajo cero grados
 - Deflectores fabricados con compuestos de alta ingeniería en termoplásticos
 - Ofrece estabilidad dimensional
 - Resistente al desgaste causado por agua sucia
 - La unidad de distribución fabricada con alta Ingeniería en termoplástico
 - Cubre y protege el mecanismo de frenado de arrastres de viento y heladas
 - Resorte y eje compuesto de acero inoxidable de alto grado para resistir la corrosión

- Estabilizadores (UV) ultravioletas protegen al aspersor del sol
- ◆ Fácil de usar
 - Un aspersor consta de cuatro partes: la unidad de distribución, el cuerpo, deflector y la boquilla
 - No requiere herramienta especial
 - Lengüetas que permiten remover la unidad de distribución del cuerpo
 - Boquillas y deflectores entran a presión con sólo presionar con el dedo
 - Deflectores y boquillas codificadas en colores que permiten rápida identificación.
 - Protección contra malezas que puedan crecer dentro del aspersor y paren su rotación

Accesorios

- Protector de caminos: esta especialmente diseñado para optimizar el chorro del agua del otro lado variando caudales, presiones y trayectorias para mantener el agua fuera de ciertas áreas.
- Vaso protector de empapado: se ajusta sobre la parte superior de los aspersores LF y dirige el agua hacia abajo cuando se esta removiendo o re-colocando el aspersor, permite a los usuarios cambiar o limpiar las boquillas sin empaparse.
- Separador de chorro: boquea aproximadamente 20% del patrón de mojado de los aspersores LF para evitar regar esa área.

Rango de Operación

- Presión: 25 a 60 psi (1.7 a 4.1 bar)
- Caudal: .8 a 3.9 gpm (181 a 886 l/hr)

Especificaciones

- Rosca de 1/2" (13 mm) NPT
- Rosca macho Acme 23 mm (requiere un adaptador especial)
- Unidades anti-robo disponibles
- Tamaños de Boquillas:
 - blanco 0.0703" (1.79mm, 50 drill)
 - azul 0.078" (1.98 mm, 5/64")
 - naranja 0.086" (2.18 mm, 44 drill)
 - púrpura 0.094" (2.39 mm, 3/32")
 - amarillo 0.102" (2.59 mm, 38 drill)
 - verde 0.109" (2.76 mm, 7/64")
 - café claro 0.117" (2.97mm, 30 drill)
 - rojo 0.1250" (3.18mm, 1/8")
 - negro 0.1325" (3.37mm, 29 drill)
 - plata 0.1406" (3.57mm, 9/64)
- El angulo de la trayectoria son:
 - 6° (amarillo)
 - 6° (púrpura oscura)
 - 9° (púrpura)
 - 10° (blanco)
 - 10° (verde lima)
 - 12° (cobrizo)
 - 12° (azul)
 - 12° (rosa)
 - 13° (marrón)
 - 15° (café)
 - 15° (tangerina)
 - 16° (rojo)
 - 17° (azul pastel)
 - 21° (verde olivo)
 - 22° (verde oscuro)

Cómo Especificar/Pedir:

LF 12 - N - 12B - 06		
<u>Unidades ensambladas</u>	<u>Roscada</u>	<u>Tamaño de Boquilla</u>
	N = NPT A = Acme	50 = blanco 05 = azul 44 = naranja 06 = púrpura 38 = amarillo 07 = verde 30 = café 08 = rojo 29 = negro 09 = plata
<u>Unidad de distribución</u>		
08 = LF800 12 = LF1200 24 = LF2400		
	<u>Grados de Deflector</u>	
	06Y = 6 degrees, amarillo 06P = 6 degrees, púrpura oscura 09P = 9 degrees, púrpura 10W = 10 degrees, blanco 10L = 10 degrees, verde lima 12C = 12 degrees, cobrizo 12B = 12 degrees, azul 12P = 12 degrees, rosa 13M = 13 degrees, marrón 15B = 15 degrees, café 15T = 15 degrees, tangerina 16R = 16 degrees, rojo 17B = 17 degrees, powder blue 21G = 21 degrees, verde olivo 22G = 22 degrees, verde oscuro	



Especificaciones

El aspersor de círculo completo debe ser del tipo estacionario con boquilla intercambiable, con una rotación accionada por impactos y un solo deflector intercambiable, que es capaz de un radio de ___ (pies, metros), a ___ libras por pulgada cuadrada (psi) (o bar), una altura de proyección de ___ (pies, metros) con un régimen de descarga de ___ (gph, m³/h).

No se requieren herramientas para instalar u operar el aspersor. El aspersor debe aceptar ___ boquillas intercambiables codificadas por colores, con ___ deflectores correspondientes. Se debe quitar la unidad de distribución del cuerpo del aspersor con o sin que el aspersor esté funcionando. Al quitar la unidad motriz del cuerpo, se tiene acceso al deflector. Se debe quitar el cuerpo del aspersor del elevador para reemplazar una boquilla. Los deflectores deben estar diseñados para igualar tamaños de boquillas individuales y proporcionar un patrón de agua que ofrece una óptima uniformidad de distribución a una multitud de separaciones.

No debe haber sellos dinámicos o giratorios dentro del aspersor. La boquilla debe quedar sellada al cuerpo del aspersor a través de un sello estacionario activado por presión que no se desgasta con el tiempo o que necesite ser reemplazado. El cojinete

principal debe estar hecho de una cerámica para un desgaste muy bajo en el ambiente más sucio y arenoso. El eje o perno de articulación tiene una configuración patentada y debe estar hecho de un acero inoxidable de alto grado para dar una resistencia superior al desgaste en los entornos más abrasivos. Los empaques principales de freno deben consistir de un diseño integrado de plástico muy duradero que sea capaz de resistir ambientes arenosos y abrasivos.

El aspersor debe mantener los tiempos de rotación abajo de 80 segundos para 1.0 a 1.5 gpm y abajo de 60 segundos para 2.0 a 3.9 gpm (aplicaciones abajo de 120 segundos para boquillas azul y blanca). El aspersor puede experimentar un período de rotación inicial donde funcionará de fábrica entre 10-40 segundos, dependiendo del flujo. El aspersor debe ser un excelente protector contra heladas debido a sus patrones de uniformidad.

La cantidad de tiempo entre impactos debe ser mucho mayor dada la ventaja de mantener estacionario el chorro de agua por períodos más largos de tiempo, permitiendo que el chorro de agua alcance un máximo radio de trayectoria. El tiempo para completar el círculo debe quedar consistente a través de los diferentes caudales, porque se logra el frenado a través de la cantidad de movimiento (impulso) del agua a diferencia de la presión en la línea.

El aspersor de la serie LF quedará tal como está fabricado por Rain Bird Corporation, Glendora, California.

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Avenue, Azusa, CA, 91702-1873, U.S.A.
Teléfono: (626) HELLO-AG; (626) 852-7250 Fax: (626) 852-7310

Rain Bird International, Inc.

P.O. Box 37, Glendora, CA, 91740-0037, U.S.A.
Teléfono: (626) 963-9311 Fax: (626) 852-7343

www.rainbird.com

El uso inteligente de agua™ – Visite nuestra página. Web www.rainbird.com para aprender más acerca de nuestros esfuerzos