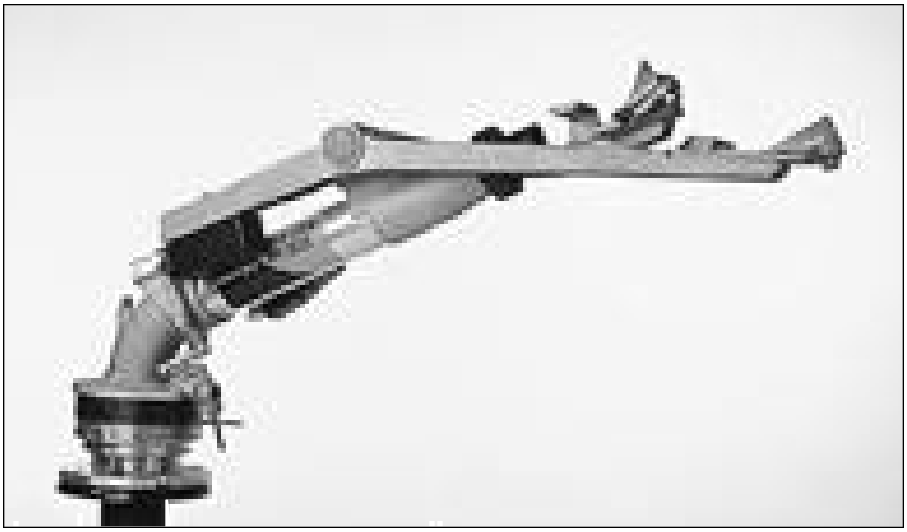
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspersores Rain Gun® Serie 2000
Tres pulgadas, Operación de círculo completo y parcial

Vida más larga, rendimiento aumentado, mejor valor

La familia de aspersores de tres pulgadas Rain Gun de Rain Bird ha sido actualizada a incluir algunas características nuevas y mejoradas. Esta generación que sigue incorpora las normas más altas de fabricación junto con los más recientes mejoramientos técnicos para crear una familia de aspersores superiores con mejor rendimiento, menos mantenimiento y más duraderos que antes.



SR2005

Características de SR2005 y F2004

- Armadura con trayectoria de 23°
- Brazos de aluminio con resorte doble
- Diseño de paletas de aluminio ajustables
- Juego de 6 boquillas métricas de diámetro interior cónico de 21, 23, 26, 28, 30, 33 mm
- Boquillas de anillo disponibles de .87, .99, 1.1, 1.2, 1.29 & 1.38 pulgadas (22, 25, 28, 30, 33, 35 mm)
- Aletas enderezadoras integrantes
- Armadura más fuerte
- Montaje mejorado de disparador
- Mecanismo de frenos autoregulador
- Cojinete lubricado por vida y sellado
- Ajustes mejorados en el collarín del disparador
- Montura DN 80 (3”) estándar de 4 o 6 hoyos
- Adaptadores de montura NPT y BSP
- Contrapeso disponible para condiciones inclinadas
- Garantía de 3 años

Normas superiores

Los aspersores Rain Bird son fabricados a normas superiores en una fábrica que es certificada por ISO9002. Para asegurar que un aspersor Rain Gun de Rain Bird siempre será su mejor selección bajo cualquier condición, se prueba cada aspersor bajo agua para verificar su adherencia a especificaciones estrictas que más que superan o que ni llegan a nuestras clasificaciones publicadas de presión. Esta es la razón que respaldamos cada Rain Gun con una garantía sin precedente de tres años para las aplicaciones agrícolas.

Mantenimiento bajisimo

Los aspersores Rain Gun de Rain Bird estan diseñados para funcionar en cuanto se desempacan, sin ajustes, y para continuar por años con el mínimo de mantenimiento. La mayoría de aspersores requieren grasa según un horario regular. Muchos de nuestros competidores atestan sus cojinetes al menos del 30% de llenos. El espacio sin relleno permite la condensación y infiltración del agua que puede llegar a causar la descomposición de la grasa, la corrosión y el fallo del cojinete. Por esta razón los cojinetes de los aspersores de Rain Gun F2004 y SR2005 son sellados permanentemente y atestados el 70% con una grasa silicona que es duradera, resiste el agua, y tolera una variación amplia de temperatura.

Números de las Piezas

SR2005
Reversa lenta, Aspersor Rain Gun de círculo completo/parcial

F2004
Aspersor Rain Gun de círculo completo

Como Ordenar:

SR - 2005 - NPT

Posición de arco
SR=Reversa lenta
F=Círculo completo

Modelo

(opcional) Adaptador de montaje hembra
NPT=Rosca estándar de tubería
BSP=Tubería estándar inglesa

Mantenimiento bajisimo *continuación*

El sistema de frenos en estos modelos también es libre de mantenimiento. El embrague de resorte es autoregulado para mantener el tiempo de rotación constante durante la vida del aspersor. Todos los mecanismos del disparador son reforzados con arandelas y clavijas rendidas de acero inoxidable.

Aletas enderezadoras son integradas directamente a la montadura para reducir la turbulencia del agua y para agregar fuerza y distancia de alcance. Todas las junturas de la armadura son unidas y enroscadas por medio de un proceso químico que esta clasificado hasta 7 toneladas de presión. Los collarínes del disparador se ajustan facílmente y sostienen su lugar sin el uso de herramienta ni ajustes que consumen el tiempo. El montaje del cojinete esta calibrado cada 10° para facilitar los ajustes de arco.

Mejor valor

Los aspersores Rain Gun brindan una amplia variedad de características y beneficios que en conjunto crean un valor excepcional. Incluimos todos los accesorios que Ud. necesita en la misma caja. Este aspersor viene con una junta de neoprena estándar de 2 mm (.03") con juego de pernos y un juego de 6 boquillas métricas de diámetro interior cónico de 21, 23, 26, 28, 30, 33 mm y se incluyen sin costo adicional. Los aspersores Rain Gun pueden ser montados en una montura estándar DN 80 (3") de 4 o 6 hoyos o se pueden ordenar adaptadores en patron de rosca NPT o BSP.

Rendimiento Excepcional

Los aspersores Rain Gun de Rain Bird estan construidos para rendir y durar. El diseño de doble brazo de nuestros aspersores de círculo parcial ofrece mejor distribución y uniformidad que diseños de brazo sencillo. Las paletas de aluminio fundido se ajustan para brindar más control sobre la velocidad de rotación. Resortes de acero inoxidable se usan para absorver de los brazos el exceso de sacudidas que permite una carrera más pareja del brazo y también remueve el exceso de contrapesos.

Datos de rendimiento - Unidades americanas

SR2005/F2004 - GNS-2005T Boquilla de diámetro interior cónico

	MEDIDA DE BOQUILLA											
	.8"		.9"		1.0"		1.1"		1.2"		1.3"	
PSI @ Boquilla	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo
58	144	141	148	170	153	220	164	256	169	298	177	363
60	146	144	149	173	155	224	166	260	171	303	179	369
70	154	155	157	186	165	242	178	282	184	328	188	398
80	158	166	162	199	169	258	186	301	195	350	193	426
90	162	176	166	212	171	274	193	319	204	372	197	451
100	168	186	169	224	172	289	196	336	212	392	-	-
109	172	193	174	233	174	301	198	351	210	409	-	-

SR2005/F2004 - GNS-2005O Boquilla de anillo

	MEDIDA DE BOQUILLA											
	.87"		.99"		1.10"		1.20"		1.29"		1.38"	
PSI @ Boquilla	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo	(pies) Rad.	(gpm) Flujo
60	133	110	143	142	151	181	160	224	167	274	177	326
70	138	120	148	154	157	199	167	245	175	296	184	352
80	143	129	154	165	163	216	174	262	183	318	192	378
90	148	136	159	175	169	227	180	278	189	337	199	401
100	153	143	163	184	174	238	186	293	196	356	205	424
110	157	150	167	193	179	249	191	306	201	371	210	441

Datos de rendimiento - Unidades métricas

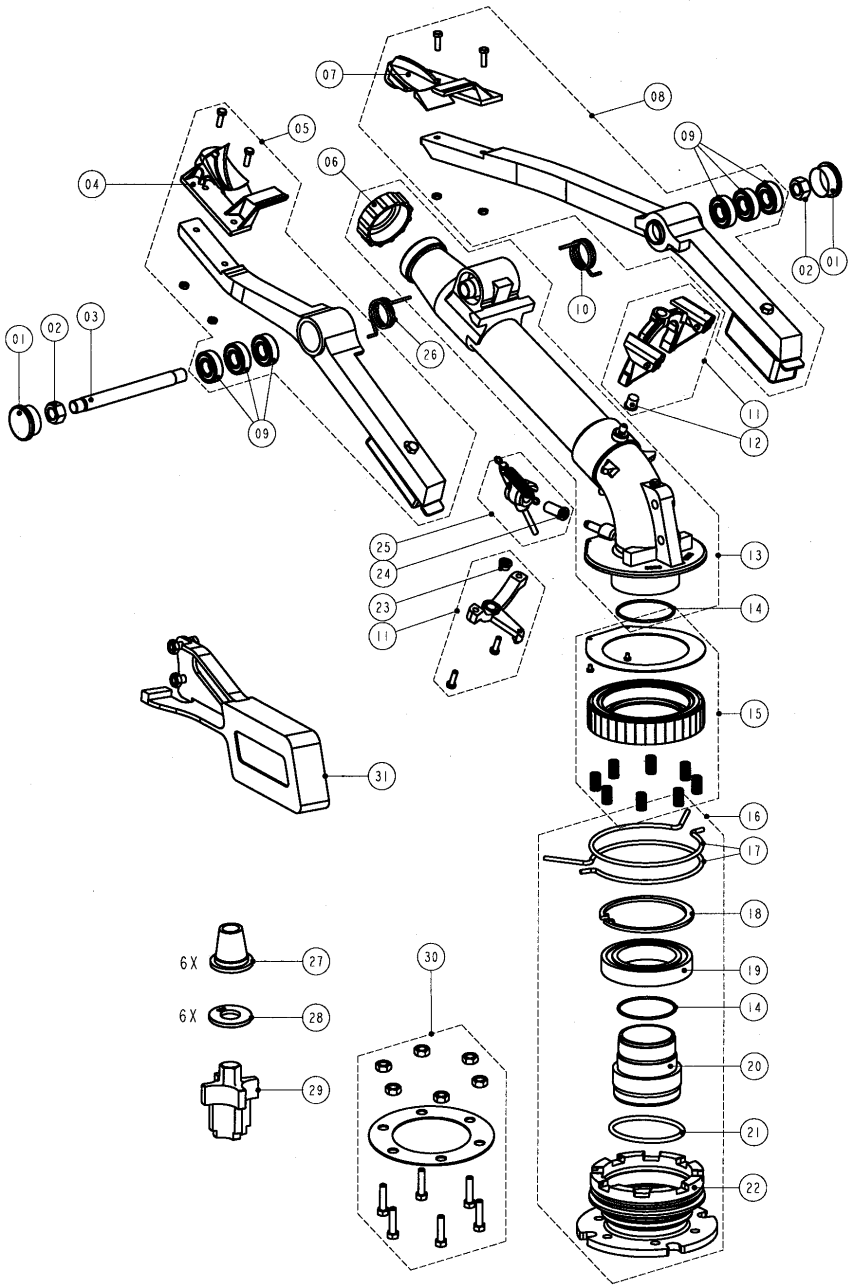
SR2005/F2004 - GNS-2005T Boquilla de diámetro interior cónico

	MEDIDA DE BOQUILLA											
	21 mm		23 mm		26 mm		28 mm		30 mm		33 mm	
BARS @ Boquilla	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo
4.0	44,0	32,1	45,0	38,6	46,5	50,0	50,0	58,1	51,5	67,7	54,0	82,4
4.5	45,8	34,0	46,8	40,9	48,8	53,0	52,5	61,7	54,3	71,8	56,0	87,3
5.0	47,5	35,9	48,5	43,1	51,0	56,0	55,0	65,3	57,0	75,8	58,0	92,2
5.5	48,3	37,6	49,5	45,2	51,5	58,6	56,8	68,3	59,3	79,4	58,8	96,6
6.0	49,0	39,3	50,5	47,3	52,0	61,1	58,5	71,3	61,5	83,0	59,5	100,9
6.5	50,3	40,9	51,0	49,3	52,3	63,6	59,3	74,1	63,3	86,4	60,5	104,5
7.0	51,5	42,5	51,5	51,2	52,5	66,1	60,0	76,9	65,0	89,8	-	-
7.5	52,5	43,9	53,0	53,0	53,0	68,4	60,5	79,8	64,0	92,8	-	-

SR2005/F2004 - GNS-2005O Boquilla de anillo

	MEDIDA DE BOQUILLA											
	20.32 mm		22.86 mm		25.40 mm		27.94 mm		30.78 mm		33.02 mm	
BARS @ Boquilla	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo	(m) Rad.	(m^3/hr) Flujo
4.0	43,5	32,5	46,2	42,4	49,4	51,8	51,5	62,2	53,6	73,5	-	-
4.5	45,5	33,6	48,6	43,6	51,5	53,4	54,2	64,5	57,0	77,4	59,9	91,7
5.0	46,8	35,7	50,1	46,2	53,0	56,7	55,9	68,6	58,8	82,1	61,6	92,7
5.5	48,1	37,6	51,3	48,6	54,4	59,6	57,4	72,2	60,3	86,3	63,2	102,2
6.0	49,2	39,4	52,5	50,7	55,6	62,3	58,8	75,5	61,7	90,2	64,7	106,8
6.5	50,2	41,0	53,3	52,7	56,7	64,8	60,1	78,5	63,1	93,7	66,0	111,1
7.0	51,2	42,4	54,6	54,6	57,7	67,0	61,2	81,4	64,3	97,0	67,2	114,9
7.5	52,1	43,8	55,6	56,3	58,7	69,2	62,3	84,0	65,4	100,0	-	-

Diagrama y descripción de piezas



Ref.	Descripción de pieza	Número de pieza
1	Tapa del brazo (2)	Incluido en el Juego B
2	Tuerca del brazo (2)	Incluido en el Juego B
3	Eje del brazo	Incluido en el Juego B
4	Montaje del soporte del brazo de reversa	71-P00382
5	Montaje del brazo de reversa	71-P50809
6	Reten de la boquilla	71-P50302
7	Montaje del soporte del brazo avanzador	71-P00364
8	Montaje del brazo avanzador	71-P50807
9	Cojinete de bolas del brazo	71-P00324
10	Resorte del brazo avanzador	71-P50295
11	Montaje del disparador	71-P50215
12	Casquillo del balancín superior	Incluido en el Juego A
13	Montaje de codo/tubo de alcance	71-P50803
14	Aro (2)	Incluido en el Juego A
15	Montaje de frenos	71-P50814
16	Montaje de cojinete	71-P50975
17	Collarín de fricción (2 requeridos)	71-P50116
18	Anillo elástico de retención	71-P50344
19	Cojinete de bolas	71-P50549
20	Contratuerca	71-P50796
21	Aro	71-102155
22	Manguito de cojinete	71-P50795
23	Casquillo del balancín inferior	Incluido en el Juego A
24	Casquillo de la palanca del disparador	Incluido en el Juego A
25	Montaje de la palanca del disparador	71-P50331
26	Resorte del brazo de reversa	71-P50296
27	GNS-2005T Juego de boquillas de diámetro cónico (6)	L00250
28	GNS-2005T Juego de boquillas de anillo (6)	L00255
	Accesorios	
29	Llave de cojinete	71-P50697
30	Juego de instalación de ascensor	71-P00368
31	Contrapeso trasero	L00260
	Juegos de piezas de repuestos	
A	Juego de mantenimiento	71-P50364
B	Juego del eje del brazo	71-P50365

Especificaciones de F2004 y SR2005

El aspersor de propulsión por impulso de operación de círculo completo y parcial sera de tipo boquilla sencilla, capaz de cubrir un radio de_____(pies/metros), a _____(PSI/bars) con una velocidad de descargo de _____(GPM/M^3H). La armadura del aspersor y del manguito del cojinete serán de aluminio fundido. Aletas enderezadoras serán integradas a la armadura. El brazo del aspersor, resortes, ejes de fulcro, y mecanismos de disparo serán de acero inoxidable. La trayectoria de propulsión de la boquilla será de 23 grados del horizontal.

La rotación del aspersor se realizará por medio de brazos con resortes osciladores verticales, impulsados por la salida de la corriente del agua. Los modelos de círculo parcial tendrán una característica de reversa lenta para reducir la vibración y aumentar la seguridad.

La boquilla será de plástico duradero resistente a sustancias químicas y será facíl de reemplazar. Un juego de seis boquillas de diámetro interior cónico serán incluidas con el aspersor de - 21, 23, 26, 28, 30, 33 mm. La medida de la boquilla será imprimida en el plastico para facilitar la identificación.

El montaje de cojinete se sellará permanentemente y será atestado el 70% con grasa de silicona resistente a una amplia variedad de temperatura y al agua. El mecanismo de frenos será cargado por resortes y autoajustable.

En modelos de círculo parcial, collarines de fricción ajustables serán suministrados para hacer ajustes de arco sin el uso de herramienta y el montaje de cojinete será calibrado en incrementos de diez grados para facilitar ajustes.

El F2004 será solo para la operación de círculo completo. El SR2005 tendrá operación ajustable de círculo parcial o completo. El aspersor tendrá patrones DN 80 de 4 o 6 hoyos con una junta de neoprena de 2mm (.08”) y un juego de pernos será suministrado con el aspersor.

Un adaptador opcional (NPT/BSP) será suministrado para adaptar el remonte de entrada a una entrada hembra de (3”/76mm).

El aspersor traerá una garantía de tres años contra defectos de fábrica en material y mano de obra en aplicaciones agrícolas. El aspersor será suministrado por Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp., Glendora, CA

Rain Bird Agri-Products Co.
633 W. Foothill Blvd.
Glendora, CA 91741-2469
Phone: (800) 435-5624
Fax: (626) 852-7310

Rain Bird International, Inc.
145 N. Grand Ave.
Glendora, CA 91741-2469
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 963-4287

www.rainbird.com

® Marca registrada de Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.
© 2000 Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp. 3/00