ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Rain Guns® Série 3000
Duas polegadas, círculo parcial e total

Maior vida útil, melhor desempenho, melhor valor

A nova série 3000 de Rain Guns reposiciona a Rain Bird na vanguarda de qualidade, desempenho e tecnologia. Esta próxima geração possui os mais elevados padrões de fabricação juntamente com as mais avançadas melhorias tecnológicas para criar uma família de canhões superiores com melhor desempenho, menor manutenção e maior vida útil.

Rain Gun com reversão lenta modelo SR3003

Recursos dos modelos SR3003 e F3002

- Corpo com trajetória de 23°
- Braço de alumínio fundido cortado a laser e com molas
- Design tipo colher aperfeiçoado com suporte ajustável para aumentar ou diminuir a velocidade de rotação
- Conjunto de 6 bocais com diâmetros internos cônicos (medidas métricas) incluídos - 14, 16, 18, 20, 22 e 24 mm (0,55, 0,63, 0,71, 0,79, 0,87 e 0,94 polegadas)
- Difusores internos integrais
- Corpo mais resistente
- Conexões reforçadas
- Mecanismo de freio auto-ajustável
- Mancal selado com lubrificação para durar por toda a vida útil do produto
- Ajustes aperfeiçoados do colar de reversão
- Padrão de montagem com flange de 6 orifícios
- Adaptadores para flange para os padrões NTP e BSP
- Contrapesos disponíveis para terrenos em declive
- Garantia de 3 anos

Padrões mais elevados

As canhões da Rain Bird são fabricadas com os mais elevados padrões, em uma fábrica que recebeu a certificação ISO9002. Cada canhão é testada com água, obedecendo especificações rígidas muito acima e abaixo das classificações de pressão para assegurar que, independentemente das condições, a Rain Gun da Rain Bird será sempre a sua melhor escolha. É por este motivo que oferecemos uma garantia sem precedente de 3 anos para todos Rain Guns em aplicações agrícolas.

Menor manutenção

As Rain Guns da Rain Bird são projetadas para operar corretamente assim que forem retiradas da caixa, sem a necessidade de fazer ajustes, e para continuarem trabalhando por vários anos com manutenção mínima. Muitos canhões necessitam ser engraxadas regularmente. Muitos de nossos competidores colocam menos de 30% de graxa nos mancais. Este espaço que não foi enchido permite a condensação e acúmulo da água que pode causar a eventual decomposição da graxa, corrosão e falha do mancal. É por este motivo que os mancais do Rain Gun são permanentemente selados e 70% cheios com uma graxa de silicone durável e que resiste à água e uma grande faixa de temperaturas.

O sistema de freio também não necessita de manutenção. O freio com mola é auto-ajustável para manter períodos uniformes de rotações por toda a vida útil do canhão. Todos os mecanismos de reversão são reforçados com contrapinos e arruelas de aço inoxidável. Os difusores internos são moldados diretamente no corpo do canhão

Número das peças

SR3003
Rain Gun de círculo parcial, reversão lenta

F3002
Rain Gun de círculo total

Como fazer pedidos:

SR - 3003 - NPT

Ajustes do arco
SR=Reversão lenta
F=Círculo total

É o número do modelo

Adaptador fêmea para flange (opcional)
NPT=Rosca americana
BSP=Rosca padrão metrico

Manutenção mínima *(continuação)*

para reduzir a turbulência da água e adicionar força e distância de alcance.

Todas as juntas do corpo são conectadas e roscadas por um processo químico classificado para até 7 toneladas de pressão. Os colares de reversão são facilmente ajustados, sem a necessidade de ferramentas ou ajustes demorados. O conjunto de mancais é marcado a cada 10 graus para facilitar os ajustes do arco de cobertura.

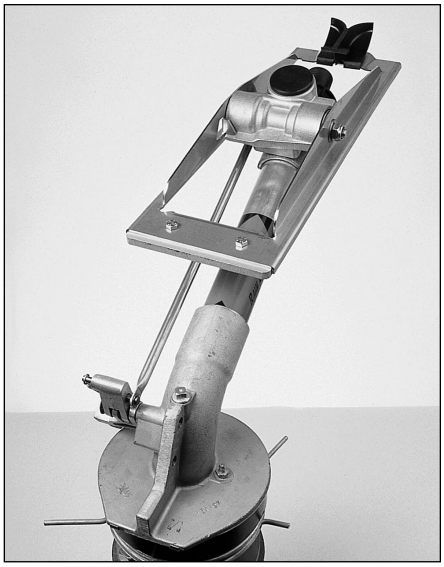
Mesmo com todos esses recursos, a série 3000 de canhões é construída utilizando menos de 50 componentes. Um menor número de componentes implica em menor número de problemas. Assim, você pode ficar tranqüilo e confiante em optar pela marca Rain Bird.

O melhor valor

Os Rain Guns oferecem uma grande variedade de recursos e vantagens que juntos criam um valor excepcional. Todos os acessórios necessários vêm incluído na caixa. Cada canhão vem com uma gaxeta padrão de neoprene de 2 mm (0,08"), um kit de parafusos, e um conjunto de seis bocais de diâmetro interno cônico - 14, 16, 18, 20, 22 e 24 mm (0,55, 0,63, 0,71, 0,79, 0,87, 0,94 polegadas). Estes itens são incluídos gratuitamente. Os Rains Guns podem ser montados sobre um flange padrão de 6 orifícios, ou pode-se solicitar adaptadores para flanges nos padrões de rosca NPT (rosca americana) ou BSP (rosca padrão metrico). Quando o pedido do adaptador for feito ao mesmo tempo, ele será enviado na caixa juntamente com o canhão.

Desempenho excepcional

Os Rain Guns da série 3000 são projetados para oferecer grande desempenho e durabilidade. O novo modelo do braço é cortado a laser, a partir uma folha sólida de aço inoxidável para proporcionar máxima resistência, durabilidade e proteção contra corrosão. A "colher" é moldada com plastico Delrin® que resiste a produtos químicos e impactos. Uma mola de aço inoxidável absorve o choque excessivo do braço, permitindo um movimento do braço muito mais suave e a remoção de contrapesos excessivos. Com a eliminação dos contrapesos, o braço pode ser centrado diretamente sobre o corpo do canhão, distribuindo o peso uniformemente. Ao reduzir o peso do canhão e levá-la ao equilíbrio, reduz-se também o desgaste e vibrações excessivas, melhorando o desempenho e vida útil do canhão de maneira significativa.



Braço de aço inoxidável com colher de Delrin®

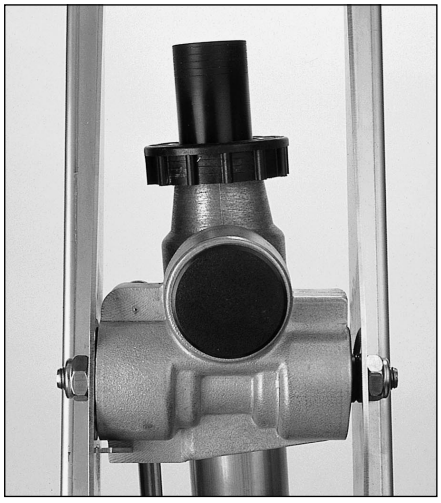
Conjunto de 6 bocais de diâmetro interior cônico

Dados de Desempenho - unidades americanas

	TAMANHO DO BOCAL											
	0,55"		0,63"		0,71"		0,79"		0,87"		0,94"	
PSI @ Bocal	(pés) Raio	(gpm) Vazão	(pés) Raio	(gpm) Vazão	(pés) Raio	(gpm) Vazão	(pés) Raio	(gpm) Vazão	(pés) Raio	(gpm) Vazão	(pés) Raio	(gpm) Vazão
44	105	57	107	74	118	95	133	117	131	139	131	167
50	109	61	111	79	124	101	137	124	136	148	137	177
60	115	66	120	86	133	110	141	136	140	162	142	193
70	121	72	126	93	140	118	146	147	149	175	151	209
80	128	77	128	99	146	127	153	157	161	188	166	224
87	132	80	133	104	149	133	157	164	166	196	174	234

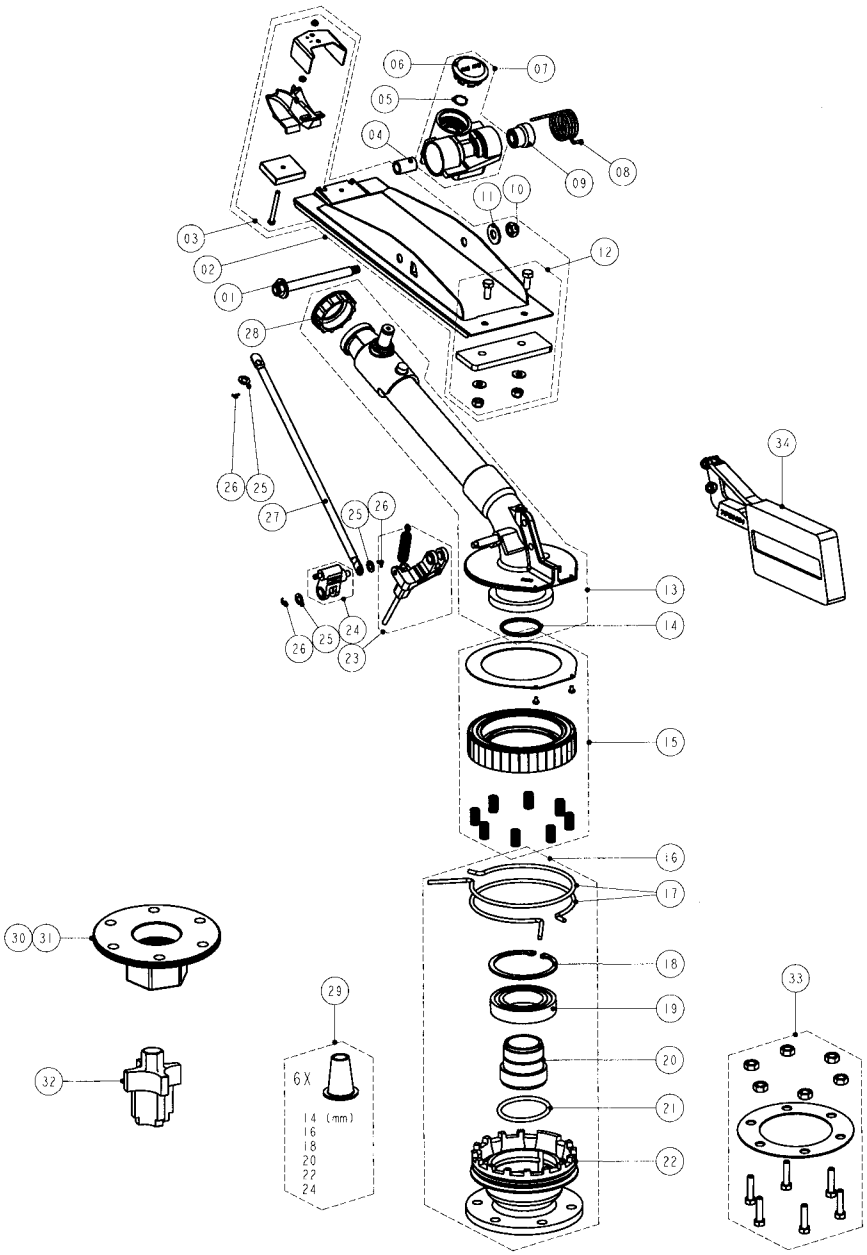
Dados de Desempenho - unidades métricas

	TAMANHO DO BOCAL											
	14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm	
BARS @ Bocal	(m) Raio	(m^3/hr) Vazão	(m) Raio	(m^3/hr) Vazão	(m) Raio	(m^3/hr) Vazão	(m) Raio	(m^3/hr) Vazão	(m) Raio	(m^3/hr) Vazão	(m) Raio	(m^3/hr) Vazão
3,0	32,0	13,0	32,5	16,8	36,0	21,6	40,5	26,5	40,0	31,5	40,0	38,0
3,5	33,5	13,9	34,0	18,0	38,0	23,0	42,0	28,4	41,5	33,8	42,0	40,4
4,0	34,8	14,8	36,0	19,2	40,0	24,5	42,8	30,3	42,5	36,2	43,0	43,2
4,5	36,0	15,7	38,0	20,4	42,0	26,0	43,5	32,2	43,5	38,5	44,0	45,9
5,0	37,5	16,6	38,5	21,5	43,3	27,4	45,0	33,9	46,3	40,6	47,3	48,3
5,5	39,0	17,4	39,0	22,5	44,5	28,8	46,5	35,5	49,0	42,6	50,5	50,7
6,0	40,2	18,2	40,5	23,6	45,5	30,2	48,0	37,3	50,5	44,5	53,0	53,2



Armação do pivô do braço

Diagramas de peças e descrição



Ref.	Descrição da peça	Números das peças
1	Conjunto do eixo do braço	Incluído no Kit B
2	Conjunto do braço/contrapeso	71-P50472
3	Conjunto da colher	71-P50824
4	Espaçador	71-P50420
5	Anel de encaixe	71-P00358
6	Conjunto da tampa do pivô	71-P50825
7	Conjunto do pivô	71-P50826
8	Mola do braço	71-P50812
9	Espaçador da mola	71-P50706
10	Porca de segurança do braço	Incluído no Kit B
11	Arruela do braço	Incluído no Kit B
12	Kit de contrapesos	71-P50827
13	Conjunto do cotovelo/tubo de alcance	71-P50471
14	O-ring	71-P50155
15	Conjunto do freio	71-P50814
16	Conjunto de mancais	71-P50976
17	Colar de fricção (são necessários 2)	71-P50116
18	Anel de encaixe	71-P50463
19	Mancal de esferas	71-P50544
20	Porca de segurança	71-P50793
21	O-ring	71-P50121
22	Luva do mancal	71-P50794
23	Conjunto da alavanca de reversão	71-P50538
24	Casquilho de elo de reversão	71-P50539
25	Arruela do eixo do cotovelo (são necessários 3)	Incluído no Kit A
26	Contrapino (são necessários 3)	Incluído no Kit A
27	Barra de reversão	71-P50478
28	Retentor do bocal	71-105943
29	Conjunto de bocais GNS-3003T	L003003
	Acessórios	
30	Adaptador para rosca fêmea padrão BSP de duas polegadas	71-P50545
31	Adaptador para rosca fêmea padrão NPT de duas polegadas	71-P50596
32	Chave para mancal	71-P50697
33	Kit para instalação do tubo ascendente	71-P50368
34	Contrapeso posterior	L00270
	Kit de peças de reposição	
A	Kit de peças diversas	71-P50590
B	Kit do eixo do braço	71-P50591

Especificações

O canhão acionado por impulso de círculo total ou parcial deverá ser do tipo com bocal único, capaz de abranger uma área com raio de _____ (pés/metros), a uma pressão de _____ (PSI/bars) e intensidade de descarga de _____ (GPM/M^3H). O corpo do canhão e a luva do mancal devem ser de alumínio fundido com tratamento térmico.

Os difusores internos devem fazer parte integral do corpo. O braço do canhão, molas, eixos de fulcro e mecanismos de reversão devem ser de aço inoxidável. Todos os mecanismos de inversão deverão ser reforçados com arruelas e contrapinos de aço inoxidável. A trajetória de impulso do bocal deverá formar 23 graus com a horizontal.

A rotação do canhão deverá ser obtida através do braço de oscilação vertical de aço inoxidável, ativado pelo jato de saída da água. Os modelos de círculo parcial deverão possuir um recurso de reversão lenta para menor vibração e maior segurança. Um conjunto de suporte da colher de aço inoxidável pode ser ajustado para aumentar ou diminuir a velocidade de rotação.

O conjunto da colher e bocal deverá ser de plástico durável, resistente a produtos químicos e de fácil reposição. Um conjunto de seis bocais com diâmetro interno cônico de dimensões métricas -14, 16, 18, 20, 22 e 24 mm (0,55, 0,63, 0,71, 0,79, 0,87, 0,94 polegadas) deverá ser incluído com o canhão. O tamanho do bocal deverá estar marcado no próprio bocal para fácil identificação.

O conjunto de mancais deverá ser permanentemente selado e enchido 70% com graxa de silicone resistente à água e à uma grande faixa de temperatura. O mecanismo de freio será auto-ajustável e provido com molas.

Em modelos de círculos parciais, os anéis de fricção serão fornecidos para configurar os ajustes de arcos sem utilização de ferramentas, e o conjunto de mancais será marcado em incrementos de dez graus para facilitar os ajustes.

O modelo F3002 terá somente operação de círculo total. Já o modelo SR3003 poderá operar com círculo parcial ajustável ou círculo total.

O canhão terá entradas para um flange de seis orifícios. Uma gaxeta de neoprene de 2 mm (0,08") e um kit de parafusos devem ser fornecidos com a canhão.

Um adaptador para flange (NPT/BSP) opcional deverá ser fornecido para adaptar a entrada do flange a uma entrada fêmea de 50 mm (2 pol).

O canhão terá uma garantia de 3 anos para defeitos de fabricação originais relativos ao material e mão-de-obra para usos agrícolas. O canhão será fornecido pela Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp., Glendora, Califórnia.

Rain Bird Brasil Ltda.
Rua Piaui, 740
Uberlândia, MG 38402-020 BRASIL
Fone: 34-3212-8484
Fax: 34-3212-5469

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 da Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.
© 2000 Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp. 3/00