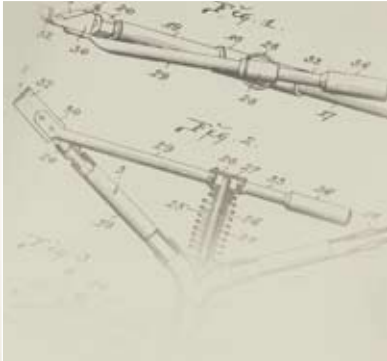



Rain Bird liderando o caminho na tecnologia de estações de bombagem



...A Rain Bird é o fabricante líder mundial em sistemas de rega, fornecendo soluções completas, desde Estações de Bombagem a Aspersores. A Rain Bird é líder na indústria da rega, a sua única paixão. A confiança completa na qualidade, fiabilidade e facilidade de utilização da Rain Bird é demonstrada diariamente em aplicações por todo o mundo.



Todas as Estações de Bombagem da Rain Bird têm a aprovação 

A Rain Bird Suécia foi a primeira empresa a desenvolver estações de bombagem de velocidade variável, dedicadas à rega.

Hoje em dia, centenas de locais de prestígio em todo o mundo beneficiam da fiabilidade das Estações de Bombagem da Rain Bird.

As Estações de Bombagem da Rain Bird são fabricadas nas nossas instalações na Suécia, utilizando os componentes de mais elevada qualidade e são especificamente desenhadas para as suas necessidades de rega.



Teste de uma Estação de Bombagem na Rain Bird Suécia

Mais de 20 anos de experiência

A actual linha de Estações de Bombagem da Rain Bird baseia-se em mais de 20 anos de desenvolvimento e aperfeiçoamento contínuos.

A relação de trabalho de longa duração da Rain Bird com os utilizadores finais das nossas Estações de Bombagem forneceu o feedback e os conhecimentos necessários para desenvolver um produto verdadeiramente adaptado às necessidades dos profissionais de rega.

Fácil de instalar e utilizar

Quando instala a qualidade e a fiabilidade Rain Bird, instala Confiança. Todas as Estações de Bombagem Rain Bird são submetidas a rigorosos testes de qualidade durante o fabrico.

Isto inclui colocar em funcionamento a Estação de Bombagem completamente montada nas condições de capacidade para as quais foi desenhada, para garantir o seu teste total com água e que está completamente calibrada.

As Estações de Bombagem pré-fabricadas da Rain Bird são extremamente fáceis de instalar e utilizar.

Install Confidence.
Install Rain Bird.

Funcionamento seguro e baixo custo de manutenção da Rain Bird

Tecnologia de Variação da Frequência

Poucas pessoas sonhariam em conduzir carregando no acelerador a fundo e utilizando os travões para controlar o avanço. Contudo, ainda hoje, esta é a forma como muitos sistemas de bombagem sem tecnologia de velocidade variável electrónica funcionam. A velocidade variável poupa energia, minimiza o desgaste do sistema e evita golpes de aríete.

The
Intelligent
Use of Water™



As Estações de Bombagem Rain Bird utilizam tecnologia electrónica de Velocidade Variável. As Bombas com Controlo de Velocidade Variável mantêm uma pressão constante com caudal variável. O Controlo de Velocidade Variável fornece um modo de arranque e paragem automático suave da Estação de Bombagem e ajusta o desempenho para corresponder à pressão necessária num funcionamento de baixa vibração extremamente silencioso.

A Rain Bird utiliza bombas que oferecem elevada eficiência - até 80%. Isto resulta num consumo de energia extremamente baixo e em baixos custos de manutenção a longo prazo.

Controlo remoto a partir do seu PC, para uma comunicação em tempo real

O software Pump Manager da Rain Bird Suécia oferece a possibilidade de controlar remotamente a Estação de Bombagem a partir de um PC.

O módulo de software exclusivo Smart Pump™, disponível para os sistemas de Controlo Central SiteControl, Stratus II, Nimbus II e Cirrus da Rain Bird, permite-lhe ligar directamente a sua Estação de Bombagem Rain Bird ao sistema de Controlo Central de Rega. O Smart Pump™ monitoriza e regista ambos os caudais, actual e controlado. A comunicação directa e em tempo real entre a Estação de Bombagem e a Central de Rega otimiza o ciclo de rega, ajustando as necessidades de caudal de acordo com as reais condições no terreno.



Comunicação em Tempo Real



Pump Manager

Smart Pump™

Rain Bird

Estações de Bombagem de uma Bomba

Pré-fabricadas e fáceis de instalar e utilizar, para utilização em campos desportivos e aplicações comerciais – até 90m³/h

Características padrão incluem:

- Bombas Grunfos CR com motores de elevada eficiência classe EFF1, IP55, 3Ph, 400V, 50Hz, 2950 RPM.
- Colector em aço galvanizado
- Válvula de retenção Danfoss/ Socla
- Válvula principal de secionamento na descarga da estação de bombagem
- Entrada/saída DN25, incl. válvula de esfera
- Manómetro instalado no colector
- Termostato protector da bomba evita que a bomba aqueça demasiado



Série Soft Start

Adequada para aplicações em que o caudal é relativamente constante (ex: campos desportivos)

Características padrão adicionais incluem:

- O painel de controlo Soft Starter está montado na bomba. Garante um modo de arranque e paragem suave da bomba. Isto ajuda a evitar os danos causados por golpe de aríete e a baixar o pico de corrente no arranque.
- Invólucro de poliéster 380x300x120mm, IP54.
- Arranca directamente através do programador de rega, através de um relé de 24V incorporado.
- Também aceita sinal de dispositivos externos (ex.: interruptor de nível, interruptor de pressão)
- Disjuntor de circuito incorporado no motor
- Relé temporizador padrão multifunções com modo de funcionamento ligar-atraso/desligar-atraso
- Controlo de nível com modo de contacto de entrada remota para utilização com sondas de nível de água (incluído)
- Interruptor de Selector Man-0-Auto
- Lâmpadas de sinal (Verde: Motor em Funcionamento / Vermelha: Alarme do Motor)



Série VFD

Ideal quando os caudais variam e é necessária uma pressão constante.

Características padrão adicionais incluem:

- A unidade VFD está montada na bomba nos motores com até 5,5 kW e é fornecida com 5 m de cabo para montagem na parede para motores maiores. Controla continuamente a velocidade do motor, o que permite regular a estação de bombagem para funcionar em qualquer ponto de serviço e ajustar o desempenho para determinados requisitos.
- Invólucro em aço soldado, tamanho consoante a bomba, IP54
- Regulação da velocidade por sinal 4-20mA, a partir do transmissor de pressão
- Transmissor de pressão em aço inox
- Protecção contra sobrecarga incorporada
- Painel do operador para ajustar definições (pressão desejada, margens, retardamento, etc.)
- Pressão indicada no painel de operações
- A resistência PTC incorporada no motor protege o motor contra sobre-aquecimento causado por sobrecarga ou baixa voltagem
- Tanque com pressão padrão e válvula de retenção.



Série V Rain Bird

Estações de Bombagem Centrífugas Verticais

A solução acima do solo, fácil de instalar, fácil de manter, apresenta fiabilidade superior com um reduzido custo de manutenção.

Série V-3100

A linha económica.

A configuração padrão tem 2 a 4 bombas.
Intervalo de caudal disponível até 400 m³/h.

Características padrão incluem:

- Bombas Grundfos CR Centrífugas Multicelulares Verticais
- Bombas montadas sobre uma estrutura de base em aço galvanizado
- Colectores de sucção e descarga em aço galvanizado
- Válvulas de seccionamento para cada bomba
- Válvula de retenção para cada bomba
- Termóstato protector em cada bomba
- Transmissor de pressão em aço inox
- Ponto para ligação de mangueira
- Interface do utilizador, com botões de toque, apresenta as condições de funcionamento e alarmes actuais, e permite ajuste fácil das definições de pressão.



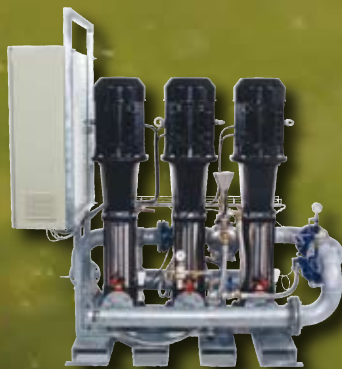
Série V-3200

A linha mais utilizada adequada para a maioria das aplicações em campos de golfe.

A configuração padrão tem 2 – 5 bombas. Intervalo de caudal disponível até 500 m³/h.

Características padrão adicionais incluem:

- Caudalímetro com sinal electrónico para o Painel de Controlo
- Filtro em Y auto-limpante automático com Válvula de Libertação de Excesso de Pressão controlada pelo autómato PLC
- Válvula Principal de Seccionamento na descarga da estação de bombagem
- Bomba “Jockey” incluída para bombas de dimensão CR64 e maiores
- Interface avançado de botões de toque para o utilizador apresenta o caudal actual, as condições de funcionamento e alarmes e permite ajuste fácil das definições de pressão.



SÉRIE V-3300

A linha topo de gama.

A configuração padrão tem 2 – 5 bombas.
Intervalo de caudal disponível até 500 m³/h.

Características padrão adicionais incluem:

- Válvula Independente de Libertação de Excesso de Pressão
- Bomba “Jockey” incluída para bombas de dimensão CR45 e maiores
- Sistema de refrigeração por água do painel de controlo
- Software Pump Manager da RBS, com modems
- Controlo de falhas trifásico
- Sensores de calor nos motores
- Interruptor flutuante de nível mínimo de água
- Interface a cores topo de gama, de ecrã de toque para utilizador, apresenta as actuais condições de funcionamento e alarmes.



Série S Rain Bird

Estações de Bombagem Submersíveis

A solução debaixo de água, tecnicamente avançada e eficiente:

- Mínimo espaço necessário no chão
- Aço virtualmente sem ruído
- De fácil manutenção
- Todas as bombas em aço inoxidável para maior resistência à corrosão

Série S-3200

A linha padrão que é adequada à maioria das aplicações em campos de golfe.

A configuração padrão tem 2 - 4 bombas. Intervalo de caudal até 1000 m³/h.

Características padrão incluem:

- Bombas Grundfos SP
- Plataforma e colector de descarga em aço galvanizado
- Painel de controlo montado sobre a plataforma
- Válvulas de seccionamento para cada bomba
- Válvula de retenção montada em cada bomba
- Transmissor de pressão em aço inox
- Caudalímetro com sinal ligado ao painel de controlo
- Filtro em Y auto-limpante automático com Válvula de Libertação de Excesso de Pressão controlada pelo autómato PLC
- Válvula Principal de Seccionamento na descarga da estação de bombagem
- Bomba "Jockey" incluída para bombas de dimensão SP60 e maiores
- Interface avançado de botões de toque para utilizador apresenta o caudal actual, as condições de funcionamento e alarmes, e permite ajuste fácil das definições de pressão.

Série S-3300

A linha topo de gama.

A configuração padrão tem 2 - 4 bombas. Intervalo de caudal até 1000 m³/h.

Características padrão adicionais incluem:

- Válvula de Libertação de Excesso de Pressão
- Bomba "Jockey" incluída para bombas de dimensão SP46 e maiores
- Sistema de refrigeração por água do painel de controlo
- Software Pump Manager da RBS, com modems
- Controlo de falhas trifásico
- Interruptor flutuante de nível de água
- Interface a cores topo de gama, de ecrã de toque para utilizador, apresenta as actuais condições de funcionamento e alarmes.



Rain Bird, Estações de Bombagem Pré-fabricadas

Rain Bird, A Referência

Mais de 70 anos depois do nosso primeiro aspersor, a Rain Bird continua a oferecer o tipo de inovações e a fiabilidade que tornaram a Rain Bird na primeira escolha em rega.

Nos últimos sete anos, mais de 350 locais, em 25 países da Europa, instalaram e beneficiaram da fiabilidade de uma estação de bombagem Rain Bird.

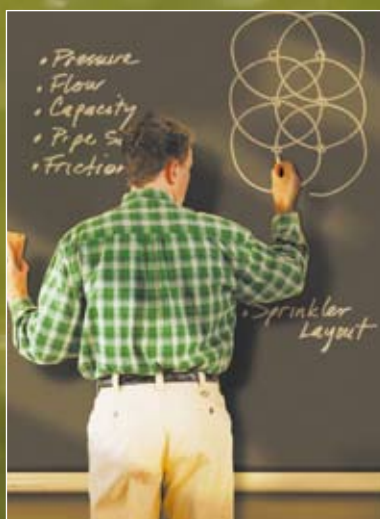


A única empresa de rega a fabricar e fornecer um sistema completamente integrado, da Estação de Bombagem ao Sistema de Controlo Central, aos Aspersores.

Serviço Rain Bird no terreno

Os engenheiros de serviço de campo da Rain Bird estão disponíveis em todo o mundo para efectuar o arranque de uma Estação de Bombagem e dar formação ao utilizador final.

Após cada projecto ter sido concluído, continuam a prestar formação e apoio contínuo, para assegurar que o sistema se mantém fiável e eficiente num futuro longo.



The
Intelligent
Use of Water™

Na Rain Bird® acreditamos que é nossa responsabilidade desenvolver produtos e tecnologias que permitam utilizar a água eficientemente. A nossa obrigação também inclui ensino, treino e serviços a todos os profissionais envolvidos na nossa indústria e às comunidades onde estamos presentes.

A necessidade de poupar água nunca foi tão grande. Queremos fazer ainda mais e, com a sua ajuda, podemos. Visite www.rainbird.pt para mais informação sobre a utilização inteligente da água ("The Intelligent Use of Water™")



Rain Bird International
145 North Grand Avenue
Glendora CA 91741 USA
Phone : (626) 963-9311
Fax : (626) 063-4287

Rain Bird Europe S.A.R.L
900, rue Ampère
B.P 72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Phone : (33) 4 42 24 44 61
Fax : (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird France S.A.R.L
900, rue Ampère
B.P 72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Phone: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB
Fleningevägen 315
260 35 Ödakra
SWEDEN
Phone : (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH
Siedlerstraße 46
71126 Gäufelden Nebringen
DEUTSCHLAND
Phone : (49) 7032 99010
Fax : (49) 7032 990111
rbd@rainbird.fr

Rain Bird Ibérica S.A.
Pol. Ind. Prado del Espino
C/ Forjadores, Parc. 6, M18, S1
28660 Boadilla del Monte, Madrid
ESPAÑA
Tel : (34) 91 632 48 10
Fax : (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.fr

Rain Bird Turkey
Istiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No 262
81240 Ümraniye Istanbul
TURKEY
Phone : (90) 216 443 75 23
Fax : (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.fr

Rain Bird Australia Pty. Ltd.
Lot 10 Mareno Road
Tullamarine, Vic.3043
AUSTRALIA
Tél. : 011 613 9338 1911
Fax : 011 613 9338 1699

Rain Bird China
Room 415
415 Yuan Chen Xin Office Building
E1 #12 Yumin Road, Chaoyang
Beijing 100029
China PRC
Tel.: 86-10-8225-1759
Fax: 86-10-8225-1301



Estações de Bombagem Pré-fabricadas Para todas as aplicações

