

Opções Duráveis para a Colocação de Aspersores



Seu revendedor Valley[®] pode lhe ajudar a encontrar a melhor solução de aplicação de água para a sua operação — uma estratégia que reduzirá os custos de energia, economizará água e aumentará sua produtividade e lucratividade.

Seu especialista local da Valley pode lhe ajudar a analisar:

Tipo e Textura de Solo

Seleção e projeto do aspersor adequado ajudam a reduzir a impermeabilização do solo.

Culturas

A altura da cultura e a capacidade da água de penetrar na copa da cultura são considerações importantes no projeto do cabeçote do aspersor.

Terreno

A declividade do campo deve ser levada em consideração para minimizar o escoamento superficial e manter a água onde ela é mais necessária.

Espaçamento Correto

O cabeçote de cada aspersor deve ser posicionado corretamente para maximizar a distribuição de água, sendo que a sobreposição do padrão de aspersores é um fator crítico.

Conservação de Energia

A tecnologia de aspersores de baixa pressão oferece soluções que diminuem sua conta de energia porque a pressão de água utilizada é mais baixa.

Confie em Seu Revendedor Valley

Seu revendedor Valley lhe ajudará a selecionar um pacote de aspersor que reduza a compactação do solo, reduza a impermeabilização e gere excelente infiltração da água. Suas opções incluem soluções da Valley, Senninger[®], Nelson[®] e Komet.

Escolha entre:

- Placa Giratória
- Impacto
- Aplicação Precisa de Baixa Energia (LEPA)
- Placa Fixa
- Pulverizações Direcionais

Projeto de Pacote de Aspersor Profissional

- Software V-Chart™ — disponível somente para revendedores Valley — é o programa de projeto de aspersor mais abrangente do setor.
- A Valley pode fornecer projetos de pacote de aspersor para máquinas de concorrentes.
- A equipe de aplicação de água é qualificada como Projetistas de Irrigação Certificados pela Associação de Irrigação dos EUA a fim de certificar o projeto de pacote de aspersor para o Programa de Incentivos à Qualidade Ambiental (EQIP).
- A Valley tem em estoque uma linha completa de aspersores, reguladores de pressão e componentes de mangueira de descida.

Eficiência e Uniformidade

- Os tamanhos das gotículas são projetados para minimizar o arraste pelo vento.
- Combinar as mangueiras de descida com a nova tecnologia de aspersor fornece máxima economia de água.
- Distribuir a água uniformemente no campo maximiza a produção.

Opções Adicionais

Abaixar a posição do aspersor reduz a pulverização e o arraste causado pelo vento e pela evaporação. Pode-se posicionar o aspersor da forma desejada com várias aplicações da Valley, como mangueiras de descida (mangueira flexível, semirrígida e fixa) e boombacks. Há várias opções disponíveis para melhor atender às suas necessidades.

Proteção da Cultura e Aplicação de Fertilizante

É possível economizar bastante dinheiro ao aplicar produtos de proteção da cultura e fertilizantes através de pivôs centrais e de lineares em vez de usar equipamento de solo ou pulverização aérea. Isso vale especialmente para culturas que exigem diversas aplicações durante a época de plantio.

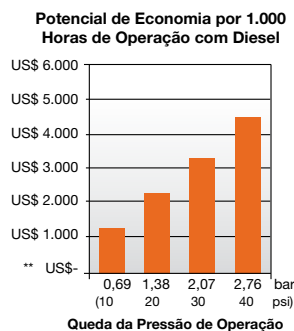
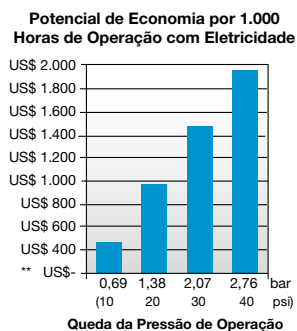
A aplicação eficiente de entradas produzirá uma cultura mais uniforme e economizará custos de mão de obra e aplicação.

Atualizações de Aspersores

Atualize uma Máquina Existente com a Tecnologia de Aplicação de Água Valley

- Aspersores de baixa pressão conservam a energia
- Opere com eficiência os aspersores a 0,69-1,38 bar (10–20 psi) para reduzir sua conta de energia
- A nova tecnologia para aspersores proporciona eficiência e uniformidade
- Economize dinheiro e água
- Reguladores de pressão e bocais de aspersor desgastados diminuem a eficiência e a uniformidade
- Substituir ou adicionar reguladores de pressão garante o fluxo correto de cada bocal

Com base em 54 l/s (850 gpm), 80% de eficiência da bomba, US\$ 0,66/litro (US\$ 2,50/galão) de combustível diesel ou US\$ 0,08/kWh de eletricidade. A economia também varia conforme a adequação da bomba e do motor à menor pressão de operação.



*Todos os valores em dólar em US\$

Mangueiras de Descida

Mangueira Flexível

- Pode ser arrastada através da cultura
- Disponível como mangueira de 1,9 cm (3/4")

Galvanizado Rígido

- Disponível para aplicação de altura de haste de sustentação
- Utiliza aço galvanizado schedule 40 de 1,9 cm (3/4")

Polietileno Semirrígido

- Resistente à corrosão
- Flexibilidade mínima

PVC Semirrígido

- Não corrosivo
- Diversos comprimentos até altura livre do solo de 1,7 m (5½')
- Utiliza material schedule 80 de 1,9 cm (3/4") resistente à luz solar

Tubos em U, Pesos da Mangueira de Descida e Conexões

- Opções adicionais para completar qualquer aplicação de aspersor de descida

Drenos Remotos

- Minimizam os perfis de caminhamento no campo
- Afastam a água de dreno dos perfis de caminhamento
- Passam a água de dreno através da mangueira de descida do aspersor

Soluções para Reduzir a Intensidade de Aplicação

Pescoços de Ganso e Lingas de Mangueira de Haste de Sustentação

- Use a estrutura de lances para aumentar a área molhada, reduzindo a intensidade da aplicação
- Construção em termoplástico não corrosivo resistente a UV para obter maior vida útil
- Boombacks com aspersores standard podem ser usados para reduzir a intensidade de aplicação

Mais Opções

Canhões Finais

- A Valley oferece uma gama completa de escolhas de canhão final para maximizar sua área irrigada
- As bombas de reforço também podem ser combinadas com um canhão final para aumentar a pressão

Válvulas de Controle

- Oferecemos uma série de válvulas do canhão final

Aspersores de Círculo Parcial

- Faça a descarga da água por trás da unidade motora e não sobre a roda
- Mantenha os perfis de caminhamento secos