

Opciones durables para instalación de aspersores



Su distribuidor de Valley® puede ayudarlo a encontrar la mejor solución de aplicación de agua para su operación, una estrategia que reducirá los costes de energía, ahorrará agua y aumentará su productividad y rentabilidad.

Su experto local de Valley puede ayudarlo a analizar:

Tipo y textura del suelo

La selección y el diseño del aspersor adecuado ayudan a reducir el sellado del suelo.

Cultivos

La altura del cultivo y la capacidad del agua para penetrar el canopy del cultivo son consideraciones importantes en el diseño de la cabeza del aspersor.

Terreno

Debe considerarse la pendiente del campo para minimizar la escorrentía y mantener el agua donde más se necesita.

Espaciamiento correcto

Cada cabeza de aspersor debe colocarse correctamente para maximizar la distribución de agua, además el solape del patrón del aspersor es un factor crítico.

Conservación de energía

La tecnología de aspersores de presión baja proporciona soluciones que disminuyen sus costes de energía eléctrica porque utiliza una menor presión de agua.

Confíe en su distribuidor de Valley

Su distribuidor de Valley lo ayudará a seleccionar un conjunto de aspersores que reducirá la compactación del suelo, reducirá el sellado y creará una excelente infiltración de agua. Sus opciones incluyen las soluciones de Valley, Senninger®, Nelson® y Komet.

Elija entre:

- Placas giratorias
- Impacto
- Aplicación con precisión de bajo consumo de energía (LEPA)
- Placa fija
- Aspersores direccionales

Diseño profesional del conjunto de aspersores

- Software V-Chart™: disponible solo para los distribuidores de Valley; es el programa de diseño de aspersores más completo de la industria.
- Valley puede proporcionar los diseños del conjunto de aspersores para equipos competitivos.
- El personal de aplicación de agua está cualificado como Diseñadores de riego certificados por la Asociación de Riego para certificar el diseño de un conjunto de aspersores para el Programa de Incentivos de Calidad Ambiental (EQIP).
- Valley cuenta en su inventario con una gama completa de aspersores, reguladores de presión y componentes para bajantes.

Eficiencia y uniformidad

- Los tamaños de gota están diseñados para minimizar el arrastre del viento.
- La combinación de bajantes con la nueva tecnología de aspersores ofrece el máximo ahorro de agua.
- La distribución uniforme del agua en el campo proporciona los máximos rendimientos.

Opciones adicionales

Bajar la posición del aspersor reduce el rociado y el arrastre producido por el viento y la evaporación. La colocación deseada de aspersores se puede lograr con varias aplicaciones de Valley, como bajantes (manguera flexible, semirrígida y fija) y boombacks. Hay muchas opciones disponibles para satisfacer sus necesidades.

Protección del cultivo y aplicación de fertilizante

Puede ahorrar dinero considerablemente cuando los productos para la protección del cultivo y los fertilizantes se aplican a través de pivots centrales y los equipos lineales en lugar de usar aparejos de campo o rociadores aéreos. Esto es especialmente cierto para los cultivos que requieren varias aplicaciones durante la temporada de crecimiento.

La aplicación eficiente de insumos producirá un cultivo más uniforme y le ahorrará dinero en mano de obra y costes de aplicación.

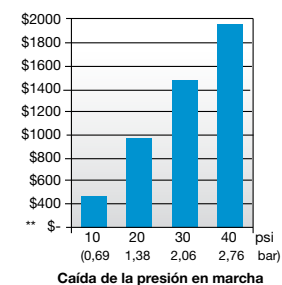
Actualización de aspersores

Actualice un equipo existente con la tecnología de aplicación de agua de Valley

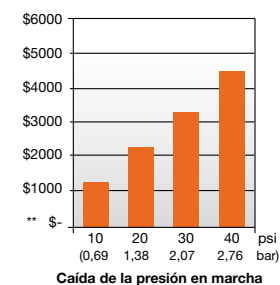
- Los aspersores de presión baja conservan la energía
- Opere de manera efectiva los aspersores entre 10 y 20 PSI (0,69 a 1,38 bar) para reducir su costes de energía
- Nueva tecnología de aspersores que brinda eficiencia y uniformidad
- Ahorre dinero y agua
- Las boquillas de aspersores y los reguladores desgastados reducen la eficiencia y la uniformidad
- Reemplazar o añadir reguladores de presión garantiza obtener caudales correctos de cada boquilla

Con base en 850 gal/min (54 l/min), una bomba con 80 % de eficiencia, combustible diesel a razón de \$2,50/galón (\$0,66/litro) o electricidad a \$0,08/kW-h. Los ahorros también varían según qué tanto la bomba y el motor de combustión se ajustan al uso de presiones de funcionamiento más bajas.

Ahorro potencial por 1000 horas de funcionamiento con electricidad



Ahorro potencial por 1000 horas de funcionamiento con diésel



*Todas las cantidades monetarias se expresan en US\$

Bajantes

Manguera flexible

- Se puede arrastrar a través del cultivo
- Disponible en manguera de 3/4 pulg. (1,9 cm)

Rígido galvanizado

- Disponible para la aplicación de tirante de altura
- Utiliza acero galvanizado cédula 40 de 3/4 pulg. (1,9 cm)

Poliétileno semi-rígido

- Resistente a la corrosión
- Flexibilidad mínima

PVC semi-rígido

- No corrosivo
- Varios largos de bajada para un altura libre al suelo de 5½ pies (1,7 m)
- Utiliza material resistente a la luz del sol cédula 80 de 3/4 pulg. (1,9 cm)

Tubos en U, pesos para bajante y adaptadores

- Opciones adicionales para complementar cualquier aplicación de aspersor por goteo

Drenado remoto

- Disminuye al mínimo las huellas de rueda en el campo
- Aleja el agua drenada de las huellas de las ruedas
- Transporta el agua drenada a través de la manguera del bajante de aspersor

Soluciones para reducir la intensidad de la aplicación

Tubos acodados y eslingas de tirante de manguera

- Utilice la estructura de tramo para aumentar la superficie mojada, disminuyendo la intensidad de la aplicación
- Fabricación de termoplástico no corrosivo, resistente a los rayos ultravioleta, para prolongar su vida útil
- Boombacks con aspersores estándar se pueden usar para reducir la intensidad de la aplicación

Otras opciones

Pistolas finales

- Valley ofrece una amplia selección de pistolas finales para aumentar al máximo sus acres regados
- Las bombas Booster también se pueden emparejar con una pistola final para obtener mayor presión

Válvulas de control

- Ofrecemos una gama de válvulas para pistola finales

Aspersores sectoriales

- Descargan el agua detrás de la unidad motriz en lugar de sobre la rueda
- Mantienen las huellas de rueda secas