



PRÁCTICAS DE RIEGO CON MOTORES DE FRECUENCIA VARIABLE

A menudo, los sistemas de riego requieren bombas para suministrar el agua a los cultivos. La cantidad de agua necesaria puede variar dependiendo de factores como el clima, la humedad del suelo o los requisitos específicos de diferentes cultivos. Además, los sistemas de riego pueden tener demandas variadas de presión y flujo de agua. Los Motores de Frecuencia Variable (MFVs) son esenciales para ayudar a reducir el desperdicio de energía y agua

Los MFVs ajustan la velocidad y la salida de las bombas, lo que permite un mayor control sobre la presión y la cantidad de agua que se suministra. Un MFV modifica la velocidad de la bomba, cambiando la presión de descarga y el flujo de agua. Esta flexibilidad puede ayudar a optimizar el uso de energía y agua.

ESTAS SON ALGUNAS MANERAS EN QUE LOS MFVS AYUDAN A REDUCIR LOS COSTOS DE RIEGO:

Ahorro de energía: Los MFVs permiten un control preciso de la velocidad de la bomba, permitiendo que la bomba funcione a la velocidad requerida para satisfacer las demandas de riego. Las bombas de velocidad fija a menudo funcionan a su máxima capacidad incluso cuando flujos más bajos son requeridos, desperdiciando así mucha energía. Al ajustar la velocidad de la bomba utilizando un MFV, el consumo de energía puede reducirse significativamente, lo que resulta en menores gastos de energía.

Conservación del agua: Los MFVs permiten ajustar el flujo de agua con precisión. En algunos casos hay un riego excesivo debido a la falta de control sobre la capacidad de la bomba. Los MFVs disminuyen la velocidad de la bomba al nivel necesario incluso cuando se desea un flujo más bajo.



Para más información sobre incentivos para sistemas de riego visite www.energytrust.org/irrigation o llame al **1.866.202.0576**.

Visite www.energytrust.org/paranegocios o llame al **1.888.777.4479** para más recursos e información sobre cómo puede ahorrar energía en su negocio.

Mantenimiento y durabilidad del equipo: Los MFVs contribuyen a la durabilidad del equipo de riego. Al controlar la presión de descarga de la bomba, los MFVs pueden ayudar a evitar el exceso de presión en el sistema de riego, que puede ser perjudicial para este. Al aumentar gradualmente la velocidad de las bombas en lugar de arrancarlas a toda velocidad, se reduce el desgaste de los componentes mecánicos, lo que reduce los requisitos de mantenimiento y prolonga la vida útil del equipo. Esto ayuda a reducir los costos de reparación y reemplazo asociados con los sistemas de riego.

Ahorro de mano de obra: Al permitir que un MFV controle la descarga de la bomba, se puede reducir la necesidad de:

- Encender y apagar las bombas entre riegos
- Realizar ajustes manuales de presión