

EL NUEVO INYECTOR ELÉCTRICO PARA FERTILIZANTES (EFI) DE AMIAD

Precisión y versatilidad para una amplia gama de necesidades de fertirrigación

El nuevo inyector de fertilizantes eléctrico (EFI) es un ejemplo de los productos de tecnología limpia que ofrece Amiad. EFI dosifica fertilizante líquido con precisión excepcional, con una amplia gama de sistemas de fertirrigación, con lo que reduce al mínimo la pérdida de fertilizante y protege el medio ambiente. Tanto si se trata de un sistema "verde" activado mediante paneles solares y una corriente de 12 V DC, o de una configuración de riego convencional que funciona a través de un controlador de CA, EFI funciona dentro de un margen de un 2% a un 5% de sus caudales objetivos. Una precisión espectacular que protege el resultado neto y el ecosistema.



En los últimos 40 años, los sistemas de filtrado de Amiad han suministrado soluciones de dosificación de agua en 70 países, a través de ocho subsidiarias y oficinas de ventas en todo el mundo. Hace más de 30 años que Amiad es líder en la fabricación de inyectores hidráulicos de fertilizantes de gran eficacia, para utilizar en aplicaciones de riego, contando con cinco tipos de inyectores y una larga experiencia. Ahora, Amiad presenta un producto COMPLETAMENTE NUEVO: el inyector eléctrico para fertilizantes de Amiad (EFI). El sistema, que combina un novedoso ordenador (computadora) incorporado y una fiable bomba de diafragma, representa un gran adelanto en tecnologías de fertirrigación precisas y polifacéticas.

- Al inyectar en una tubería de riego a una presión variable de entre 1 Bar y 5.5 Bar, la precisión de dosis es de +/-5%
- Al inyectar en una tubería de riego a una presión constante de entre 1 Bar y 5.5 Bar, la precisión de dosis es de +/-2%
- Magnitudes de caudal precisas, que oscilan entre 0,22 y 1,1 GPM (50 a 250 litros/hora)
- El ordenador (computadora) integrado posibilita el funcionamiento en una modalidad autónoma, y en caso de colapso del ordenador (computadora) de riego principal o del contador de agua, provee protección ambiental.
- Funciona con 110/220 V AC o 12 V DC.
- Duradero, resistente a la intemperie y a productos químicos, habitualmente utilizados en agricultura. Estructura que asegura larga vida útil en el terreno.
- Diseñado y fabricado según normas UL y CE.

Manejo sencillo

El sistema EFI de Amiad, es de calibración sencilla, se puede configurar en galones o litros y funciona a una presión de línea de hasta 80 psi (5,5 Bar). EFI puede operar de modo automático de acuerdo a los valores pre-establecidos del sistema central, o de acuerdo a las lecturas de un contador, ajustando la inyección al caudal de la línea.

Ordenador (computadora) integrado

Un registrador de datos incorporado captura y retiene registros de aplicación y al mismo tiempo controla caudales. El ordenador (computadora) integrado de EFI asegura un funcionamiento y una protección según se detalla a continuación:

- Libera aire automáticamente en el sistema.
- Evita sobredosis, en caso de desperfecto en el controlador de riego.
- Desactiva la fertirrigación en caso de sobrecarga de las bombas o de bloqueo de la tubería de inyección.

El sistema indica una alarma en el caso de detección de aire, de bloqueo o desconexión de bombas y de corrientes bajas o excesivas.

Magnitud de caudal máxima.

Presión en la tubería de riego (barias o PSI)	Magnitud de caudal máxima de EFI (litros por hora)	Magnitud de caudal máxima de EFI (GPM)
0 Bar - 0 PSI	270	1.19
1 Bar - 14.50 PSI	260	1.14
2 Bar - 29.00 PSI	248	1.09
3 Bar - 43.51 PSI	237	1.04
4 Bar - 58.01 PSI	227	1.00
5 Bar - 72.51 PSI	217	0.96
6 Bar - 87.02 PSI	206	0.91



Carcasa resistente a la intemperie



Ordenador (computadora) y bomba de diafragma integrados