

INYECTORES DE FERTIRRIGACIÓN

Los inyectores de fertirrigación Amiad son la clave para obtener mayores rendimientos y cultivos más saludables.



Tasas de inyección

hasta 84 galones
estadounidenses/hora (320
litros/hora)

Tipos de inyectores

motor hidráulico

Mínima
presión de
operación

menos de 15
psi (1 bar)

Máxima
presión de
operación

hasta 120 psi (8
bar)

Características:

- Los inyectores Amiad aportan precisión y eficiencia a la fertirrigación agrícola
- Amplia gama de modelos que admiten cultivos de campo, huertos, hortalizas, horticultura, invernaderos, jardinería, campos de golf y paisajismo municipal.
- No más desperdicio de productos químicos costosos, mano de obra y maquinaria
- Prevención de la contaminación química incontrolada, la compresión innecesaria del suelo y el daño a los cultivos.
- Operación y mantenimiento sencillos
- Excelente resistencia mecánica, resistencia a la corrosión y durabilidad química

Inyector de fertilizante hidráulico Amiad

El inyector de fertilizante hidráulico Amiad está construido con materiales resistentes a la corrosión y a los productos químicos. La unidad es resistente a casi todos los productos químicos conocidos que se utilizan actualmente en agricultura y horticultura.

El inyector de fertilizante hidráulico Amiad no necesita energía externa para funcionar. Su motor hidráulico lineal es accionado por la presión hidráulica del sistema de riego. El inyector utiliza esta presión como fuente de energía para inyectar fertilizante a las mangueras presurizadas.

El fertilizante líquido ingresa al inyector a través del puerto de succión y se inyecta a la línea de riego aguas abajo a través de la línea de inyección.

El consumo de agua del motor hidráulico es 3 veces la cantidad de químico inyectado y puede producir una tasa de inyección de hasta 1.4 US gpm (320 litros / hora). El inyector se suministra listo para funcionar. El usuario debe suministrar dos válvulas manuales de 3/4", una para el puerto de agua de impulsión y la otra para el puerto de inyección. También se debe conectar una línea de drenaje de 25 mm al puerto de escape de agua del inyector.

Control de la tasa de inyección:

Dado que la tasa de inyección es proporcional a la presión de la manguera, la tasa de inyección requerida se puede ajustar estrangulando la línea de inyección usando la válvula manual de 3/4" en el puerto de inyección.

El volumen de fertilizante inyectado en cada pulso es de 33cc; por lo tanto, la tasa horaria de fertilizante inyectado en litros / hora se calcula fácilmente contando el número real de pulsos por minuto y multiplicando este número por dos.

Amiad también suministra reguladores de flujo resistentes a productos químicos muy precisos, que oscilan entre 10 litros (2,6 galones estadounidenses) y 80 litros (21,1 galones estadounidenses) por hora.

El conjunto del regulador de flujo contiene reguladores de flujo codificados por colores intercambiables que se instalarán en la línea de inyección de productos químicos. El conjunto del regulador de flujo también contiene un filtro resistente a productos químicos para evitar que los reguladores de flujo se obstruyan.

Los principales productos de la línea de inyectores de fertilizantes Amiad son:

- Inyector de fertilizante hidráulico Amiad - Basado en un motor hidráulico lineal y alimentado por la presión hidráulica del sistema de riego.
- Accesorios de resistencia química y a la corrosión de Amiad: válvulas, reguladores de flujo y válvulas de retención para sistemas de fertirrigación.

Control de la cantidad de fertilizante inyectado:

Los siguientes métodos se utilizan para controlar la cantidad de fertilizante inyectado:

- Operación manual - Operación manual de la unidad de corte cuando se aplica la cantidad deseada de fertilizante.
- Uso de una unidad de succión: esta unidad adicional contiene un conjunto de corte automático y se coloca en el fondo de un tanque de fertilizante intermedio. A continuación, se llena el tanque con la cantidad necesaria de fertilizante y se inicia la fertirrigación manualmente. Cuando el nivel del fertilizante alcanza la base de la unidad de corte, el funcionamiento del inyector se detiene automáticamente.
- Uso de una válvula dosificadora automática: esta válvula se instala en la línea de impulsión de agua. Debe establecerse en una cantidad exactamente 3 veces mayor que la cantidad requerida de fertilizante a inyectar. En este tipo de instalación se requiere agregar un conjunto regulador de flujo.
- Operación computarizada - Agregar un transmisor de pulso Amiad al motor del inyector y una válvula de control a la línea de impulsión de agua. El transmisor de pulsos y la válvula de control se pueden conectar a casi cualquier tipo de controlador de riego o computadora de riego. El controlador controla el tiempo, el método y la cantidad del proceso de fertirrigación.

¿Por qué elegir los inyectores de fertilizante Amiad?

General

Los inyectores de fertilizantes de Amiad brindan precisión y eficiencia a las diversas necesidades de fertirrigación agrícola.

Como método para aplicar fertilizantes y productos químicos a través del agua de riego directamente a las raíces de los cultivos, el desarrollo del método de fertirrigación provocó un gran salto de productividad en la agricultura moderna. Con el equipo de fertirrigación adecuado, los fertilizantes se pueden aplicar junto con el agua de riego, de modo que donde sea que vaya el agua, el fertilizante irá con ella. Con la fertirrigación, el fertilizante se aplica solo donde se necesita, cuando se necesita y en la dosis y cantidad adecuadas.

No más desperdicio de productos químicos costosos, mano de obra y maquinaria. No más contaminación descontrolada, compresión innecesaria del suelo y daños a los cultivos.

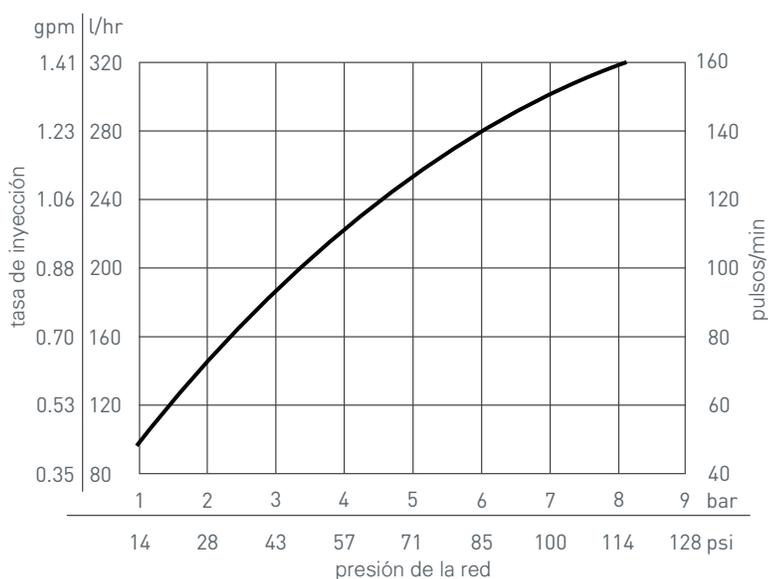
La línea de inyectores de fertilizantes de Amiad es una familia de varios inyectores de fertilizantes que respaldan las necesidades de fertirrigación en cultivos de campo, huertos, hortalizas, horticultura e invernaderos e incluso en jardinería, campos de golf y paisajismo municipal.

Inyectores hidráulicos y de diafragma

Inyector	Inyector Hidráulico	Inyector Duplex
Máxima tasa de inyección	84 g/h (320 l/h)	168 g/h (640 l/h)
Presión mínima	7 psi (0.5 bar)	7 psi (0.5 bar)
Presión máxima	120 psi (8 bar)	
Máxima temperatura de trabajo	140°F (60°C)	
Consumo de agua	3 x Inyectores	
Conexiones	¾" (I.D.) & 25 mm (O.D.)	
Peso de la unidad	11 lb (5 kg)	15 lb (7 kg)
Materiales de construcción	Sellos de Viton de acero inoxidable para plásticos de ingeniería	

Caudal			Cápsula	
--------	--	--	---------	--

Litro/hr	US Gph	Imp.Gph	Nº de Catálogo	Color
10	2.6	2.2	18-4011-0110	rojo
20	5.3	4.4	18-4011-0120	amarillo
40	10.6	8.8	18-4011-0140	verde
60	15.9	13.2	18-4011-0160	azul
80	21.1	17.6	18-4011-0180	marrón



**Inyector de succión
(4-01)**



**Inyector tipo
alimentación por
gravedad (4-02)**



**Inyector Dual
(4-03)**



Accesorios de resistencia química y a la corrosión de Amiad

Como línea complementaria a su familia de productos de inyectores de fertilizantes, Amiad suministra accesorios de alta calidad, resistentes a los químicos y a la corrosión. Estos productos sirven en una amplia variedad de aplicaciones que controlan productos químicos, fertilizantes líquidos y flujo de agua.

La línea de accesorios de resistencia química y a la corrosión consta de 3 productos principales:

Válvula hidráulica de resistencia química NC de 3/4":

- Con su cuerpo de polipropileno reforzado con vidrio, resorte de acero inoxidable 316 y sello de Viton, esta válvula garantiza un funcionamiento libre de corrosión y resistencia química a la mayoría de los productos químicos utilizados actualmente en los mercados agrícola e industrial.
- La válvula NC de Amiad es la única válvula resistente a productos químicos de 3/4" que viene de serie con dos conectores rápidos.
- El sistema piloto de la válvula está completamente separado del flujo de líquido a través de la entrada y la salida de la válvula. Por lo tanto, la válvula puede controlarse por medio de agua o aire a presión, mientras que un químico valioso y / o corrosivo fluye a través de su cuerpo.
- La característica normalmente cerrada de la válvula asegura el cierre inmediato de la válvula en caso de que el tubo de control de agua presurizada se corte o desconecte. Esto evita la contaminación, pérdidas y daños en caso de un mal funcionamiento del sistema de control.
- La válvula se puede instalar en cualquier posición, en configuración de una entrada y una o dos salidas o en configuración de dos entradas y una salida.
- La válvula NC de Amiad tiene un excelente rendimiento hidráulico con una presión máxima de trabajo de 300 psi (20 bar) y solo se necesitan 25 psi (1,7 bar) de presión de comando para abrir contra una presión de línea de 10 bar.



3/4" Válvula de retención de resistencia química (válvula de retención):

- Con su cuerpo de polipropileno reforzado con vidrio, su resorte de acero inoxidable 316 y sello de Viton, este dispositivo garantiza un funcionamiento libre de corrosión y resistencia química a la mayoría de los productos químicos utilizados actualmente en los mercados agrícola e industrial.
- La válvula de retención de resistencia química de Amiad también es un conector rápido de 3/4".
- El dispositivo funciona en cualquier posición.
- Presión máxima de trabajo: 300 psi (20 bar).



Acoplador rápido de resistencia química de 3/4":

- Con su cuerpo de polipropileno reforzado con vidrio y sello de Viton, este dispositivo garantiza un funcionamiento libre de corrosión y resistencia química a la mayoría de los productos químicos utilizados actualmente en los mercados agrícola e industrial.
- Presión máxima de trabajo: 300 psi (20 bar).



Sedes

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel,
Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 814 1159,
E-mail: info@amiad.com

America



Amiad USA Inc. Main Office and Manufacturing: 120-J Talbert Road, Mooresville, NC 28117,
Tel: 1 704 662 3133, Fax: 1 704 662 3155, Toll Free: 1 800 24 FILTER,
E-mail: info@amiadusa.com www.amiadusa.com

West Coast Sales Office and Warehouse:
2220 Celsius Avenue, Oxnard, California 93030
Tel: 805 988 3323, Fax: 805 988 3313, Toll Free: 1 800 969 4055

Chile

Amiad Andina, Carretera General San Martín 16.500 No 30,
Loteo Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago de Chile,
Tel: 56 2 24895100, Fax: 56 2 24895101, E-mail: amiadandina@amiad.com

Brazil

Amiad Sistemas de Água Ltda., Av. Funchal, 411, Conj. 42, Vila Olimpia, São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 31923824, E-mail: infobrasil@amiad.com

Amiad Oil & Gas, E-mail: amisur@adinet.com.uy

Mexico

Amiad Mexico SA DE CV,
Priv. Retorno 8, Lote 3, Mza. 1, Interlomas Estado de Mexico
Tel/Fax: +52 55 636 28122, E-mail: info@amiadmexico.com

Asia



India

Amiad Filtration India Pvt Limited, 305 Sai Commercial Building,
Govandi St Rd, Govandi Mumbai 400 088,
Tel: 91 22-67997813/14, Fax: 91 22-67997814, Email: info@amiadindia.com

China

Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.) 70 Baihe Chang, Xingjie Yixing Jiangsu, 214204,
Tel: 86 510 87134000, Fax: 86 510 87134999, E-mail: marketing@taixing.cc

South-East Asia

Filtration & Control Systems Pte. Ltd., 19B Teo Hong Road, 088330 Singapore,
Tel: 65 6 337 6698, Fax: 65 6 337 8180, E-mail: amiad@amiad.com.sg

Australia



Amiad Australia Pty Ltd. 138 Northcorp Boulevard, Broadmeadows, Victoria 3047,
Tel: 61 3 93585800, Fax: 61 3 93585888, E-mail: sales@amiad.com.au

Europe



Amiad Water Systems Europe SAS, Ilot No4 ZI La Boitardière, 37530 Chargé, France,
Tel: 33 (0) 2 47 23 01 10, Fax: 33 (0) 2 47 23 80 67, E-mail: info@amiad-europe.com

Germany

Amiad Water Systems SAS Europe (German branch office)
Zweigniederlassung Deutschland Prinz-Regent-Str. 68 a 44795 Bochum,
Tel: 49 (0) 234 588082-0, Fax: 49 (0) 234 588082-10, E-mail: info@amiad.de

Turkey

FTS – Filtration & Treatment Systems, Istanbul yolu 26 Km, Yurt Orta Sanayii, Saray, Ankara,
Tel: 90 312 8155266/7, Fax: 90 312 8155248, E-mail: info@fts-filtration.com