

## INYECTORES PARA RIEGO FERTILIZANTE

Los inyectores para riego fertilizante Amiad son la clave para lograr cultivos más rendidores y saludables



caudal

**hasta 320 liter/hour  
(84 gal/hour)**

tipo de inyector

**motor hidráulico**

presión operativa  
mínima

**menos de 1 bar  
(15 psi)**

presión operativa  
máxima

**8 bar  
(120 psi)**

### Características:

- Los inyectores Amiad proporcionan precisión y eficiencia al riego fertilizante agrícola
- Amplia variedad de modelos que soportan cultivos en campo, huertos, vegetales, horticultura e invernaderos e incluso para jardinería, campos de golf y parques municipales
- Se acabaron los desperdicios de químicos costosos, trabajo y maquinaria innecesaria
- Impiden la contaminación química incontrolada, compresión innecesaria del suelo y daño al cultivo
- Operación y mantenimiento sencillos
- Fuerza mecánica excelente, Resistencia a la corrosión química y durabilidad

## Inyector de Fertilizante Hidráulico Amiad

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

No necesita alimentación externa para operar; su motor hidráulico lineal es alimentado por la presión hidráulica del sistema de riego. El inyector usa esta presión como fuente de energía para la inyección del fertilizante a las líneas de riego presurizadas.

El agua ingresa al motor hidráulico a través del puerto de propulsión del agua corriente arriba y sale por el motor a la línea de drenaje a través del puerto de escape de agua.

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

El consumo de agua del motor hidráulico es 3 veces la cantidad del químico inyectado y puede producir un caudal de inyección de hasta 320 l/h (1,4 gpm).

El inyector ya viene listo para operar; el usuario tiene que suministrar dos válvulas manuales ¾", una para el puerto de propulsión del agua y la otra para el puerto de inyección. También hay que conectar una línea de drenado de 25 mm al puerto de escape del agua del inyector.

### Control del caudal de inyección:

Como el caudal de inyección es proporcional a la presión de línea de riego, el caudal de inyección requerido se puede ajustar al regular la línea con la válvula manual de ¾" en el puerto de inyección.

El volumen de fertilizante inyectado en cada pulso es 33 CC; por ende el caudal horario del fertilizador inyectado en litros por hora se calcula fácilmente al contar el número real de pulsos por minuto y multiplicar este número por dos.

Amiad suministra también reguladores de flujo muy precisos, resistentes a los químicos, que varían entre 10 litros (2,6 gal.) y 80 litros (21,1 gal.) por hora.

El conjunto regulador del flujo contiene reguladores de flujo intercambiables, codificados por color, que se instalan en la línea de inyección química. El conjunto regulador de flujo contiene también un filtro resistente a los químicos para impedir que se tapen.

### Control de la cantidad de fertilizante inyectado:

Se usan los métodos siguientes para controlar la cantidad de fertilizante inyectado:

- Operación manual – se opera la unidad de corte manualmente cuando se aplica la cantidad de fertilizante deseada.
- Uso de una unidad de succión – esta unidad agregada contiene un conjunto de corte automático ubicado en la base de un tanque de fertilizante intermedio. La cantidad necesaria de fertilizante se llena en el tanque y comienza el riego fertilizante manualmente. Cuando el nivel de fertilizante alcanza la base de la unidad de corte se detiene la operación del inyector automáticamente.
- Uso de una válvula medidora automática - esta válvula se instala en la línea propulsora del agua. Se la debe configurar a una cantidad exactamente el triple de la cantidad requerida de fertilizante a inyectar. En este tipo de instalación se requiere agregar un regulador del flujo.
- Operación computarizada – se agrega un transmisor de pulso Amiad al motor del inyector y una válvula de control a la línea propulsora de agua. El transmisor de pulso y la válvula de control se pueden conectar a casi todos los tipos de controladores u ordenadores de riego. El controlador controla el ritmo, el método y la cantidad del proceso de riego fertilizante.

## Cómo trabajan los inyectores de fertilizantes Amiad

### General

Los inyectores de fertilizante Amiad proporcionan precisión y eficiencia a las distintas necesidades del riego fertilizante agrícola. Como método de aplicación de fertilizantes y químicos a través del agua de riego directamente a las raíces del cultivo, el desarrollo del método de riego fertilizante provocó un enorme salto en la productividad en la agricultura moderna. Se acabaron los desperdicios de químicos caros, trabajo y maquinaria. Basta de contaminación sin control, compresión innecesaria del suelo y daño al cultivo.

Con el equipo de riego fertilizante adecuado, se pueden aplicar fertilizantes conjuntamente con el agua de riego así que donde va el agua el fertilizante va con él. Con el riego fertilizante el fertilizante sólo se aplica donde se lo necesita, cuándo se lo necesita y en las dosis y cantidades adecuadas.

La línea de inyectores de fertilizante de Amiad soporta las necesidades de riego fertilizante en los cultivos en campo, huertas, vegetales, horticultura e invernaderos e incluso en jardinería, campos de golf y parques municipales.

### Los productos más importantes de la línea de inyectores de fertilizante Amiad son:

- Inyector de fertilizante hidráulico Amiad – basado en un motor hidráulico lineal y alimentado por la presión hidráulica del sistema de riego.
- Accesorios resistentes a químicos y corrosión de Amiad – válvulas, reguladores de flujo y válvulas de control para sistemas de riego fertilizante.

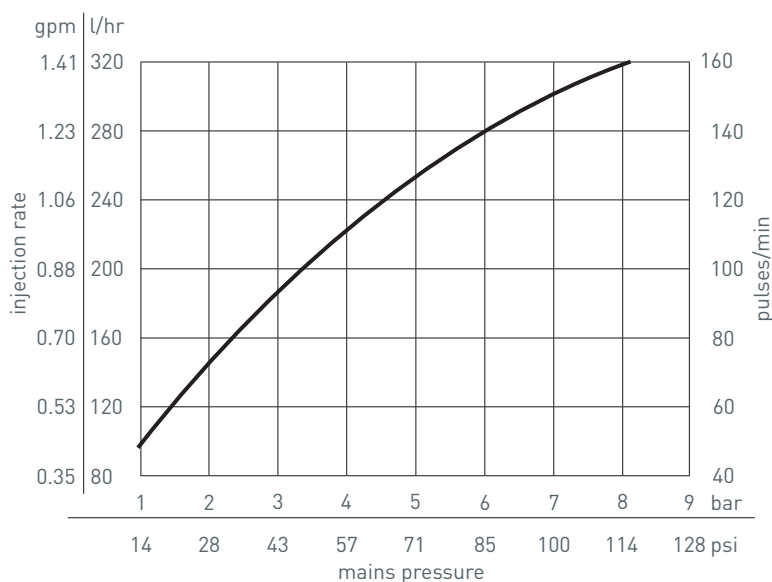
## Especificaciones Técnicas

### Inyectores hidráulicos y a diafragma

Inyector	Inyector hidráulico	Inyector dúplex
Caudal máximo de inyección	320 l/h (84 g/h)	640 l/h (168 g/h)
Presión mínima	0.5 bar (7 psi)	
Presión máxima	8 bar (120 psi)	
Temperatura máxima de trabajo	60°C (140°F)	
Consumo de agua	3 x inyección	
Conexiones	¾" (I.D.) & 25 mm (O.D.)	
Peso de la unidad	5 kg (11 lb)	7 kg (15 lb)
Materiales de construcción	Plásticos de ingeniería Acero inoxidable Juntas Viton	

Flow rate			Capsule	
-----------	--	--	---------	--

Litre/hr	US Gph	Imp.Gph	Cat. No	Colour
10	2.6	2.2	18-4011-0110	red
20	5.3	4.4	18-4011-0120	yellow
40	10.6	8.8	18-4011-0140	green
60	15.9	13.2	18-4011-0160	blue
80	21.1	17.6	18-4011-0180	brown



---

**Inyector de succión  
(4-01)**



---

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



---

**Inyector dúplex  
(4-03)**



## Accesorios de Amiad con Resistencia Química y a la Corrosión

Como una línea complementaria a su familia de productos de inyectores de fertilizantes, Amiad suministra accesorios de gran calidad con resistencia química y a la corrosión. Estos productos se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones controlando químicos, fertilizantes líquidos y caudales. La línea de accesorios con resistencia química y a la corrosión consta de 3 productos principales:

### Válvula Hidráulica NC 3/4" con Resistencia Química:

- Con su cuerpo de Polipropileno reforzado con Vidrio, su resorte de acero inoxidable 316 SS y su sello Viton, esta válvula garantiza un funcionamiento sin corrosión y con resistencia a la mayoría de los químicos utilizados en los mercados agrícola e industrial.
- La válvula NC de Amiad es la única válvula de 3/4" con resistencia química que viene como estándar con dos conectores rápidos.
- El sistema piloto de la válvula está completamente separado del flujo de líquido a través de la entrada y salida de la válvula. Por lo tanto, la válvula puede ser controlada por medio de agua o aire presurizados, a la vez que la sustancia química valiosa y/o corrosiva fluye a través de su cuerpo.
- La condición de normalmente cerrada de la válvula asegura su inmediato cierre en caso de que el tubo de control del agua presurizada se corte o desconecte. Esto evita contaminación, fugas, y daños en caso de un fallo del sistema de control.
- La válvula puede ser instalada en cualquier posición, con configuraciones de una entrada y una o dos salidas, o de dos entradas y una salida.
- La válvula NC de Amiad tiene un rendimiento hidráulico excelente con una presión de trabajo máxima de 20 bar (300 psi) y sólo 25 bar (17 psi) de señal de control necesaria para abrirse contra una presión de línea de 10 bar.



### Válvula de Retención de 3/4" con Resistencia Química (Válvula de Control:

- Con su cuerpo de Polipropileno reforzado con Vidrio, su resorte de acero inoxidable 316 SS y su sello Viton, esta válvula garantiza un funcionamiento sin corrosión y con resistencia a la mayoría de los químicos utilizados en los mercados agrícola e industrial.
- La válvula de control con resistencia química de Amiad es además un conector rápido de 3/4".
- El dispositivo funciona en cualquier posición.
- Presión de trabajo máxima - 10 bar (145 psi).



### Acoplador Rápido de 3/4" con Resistencia Química:

- Con su cuerpo de Polipropileno reforzado con Vidrio y su sello Viton, este dispositivo garantiza un funcionamiento sin corrosión y con resistencia a la mayoría de los químicos utilizados en los mercados agrícola e industrial.
- Presión de trabajo máxima - 10 bar (145 psi).



משרדים ראשיים

עמיד מערכות מים בע"מ

Web: [www.amiad.com](http://www.amiad.com) | E-mail: [info@amiad.com](mailto:info@amiad.com)

## The Americas



### USA

**Amiad USA Inc.**

Web: [www.amiadusa.com](http://www.amiadusa.com) | E-mail: [infousa@amiad.com](mailto:infousa@amiad.com)

### Brazil

**Amiad Sistemas de Água Ltda.**

E-mail: [infobrasil@amiad.com](mailto:infobrasil@amiad.com)

### Mexico

**Amiad México SA DE CV,**

Web: [www.amiad.es](http://www.amiad.es) | E-mail: [infomexico@amiad.com](mailto:infomexico@amiad.com)

**Irrigation office:** E-mail: [infomexico-irr@amiad.com](mailto:infomexico-irr@amiad.com)

## Asia



### India

**Amiad Filtration India Pvt Limited**

Web: [www.amiadindia.com](http://www.amiadindia.com) | E-mail: [info-india@amiad.com](mailto:info-india@amiad.com)

### China

**Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.)**

Web: [www.amiad.com.cn](http://www.amiad.com.cn) | E-mail: [marketing@taixing.cc](mailto:marketing@taixing.cc)

### South-East Asia

**Filtration & Control Systems Pte. Ltd.**

E-mail: [info-singapore@amiad.com](mailto:info-singapore@amiad.com)

## Australia



**Amiad Australia Pty Ltd.**

Web: [www.amiad.com.au](http://www.amiad.com.au) | E-mail: [sales@amiad.com](mailto:sales@amiad.com)

## Europe



**Amiad Water Systems Europe SAS**

E-mail: [info@amiad-europe.com](mailto:info@amiad-europe.com)

**German branch office**

E-mail: [info@amiad.de](mailto:info@amiad.de)

**United Kingdom**

**Amiad Water Systems UK Limited**

E-mail: [info-uk@amiad.com](mailto:info-uk@amiad.com)

[ [ozglobalb2b.com](http://ozglobalb2b.com) ]



[www.amiad.com](http://www.amiad.com)

910101-000465/01.2019

Copyright © 2013 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved. The contents of this catalogue including without limitation all information and materials, images, illustrations, designs, icons, photographs, graphical presentations, designs, literary works, data, drawings, slogans, phrases, names, trademarks, titles and any other such materials that appear in this catalogue (collectively, the "Contents") are the sole property of Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad"). Amiad has sole and exclusive right, title and interest in the Contents, including any intellectual property rights, whether registered or not, and all know-how contained or embodied therein. You may not reproduce, publish, transmit, distribute, display, modify, create derivative works from, sell or participate in any sale of, or exploit in any way, in whole or in part, any of the Contents or the catalogue. Any use of the catalogue or the Contents, other than for personal use, requires the advanced written permission of Amiad.