

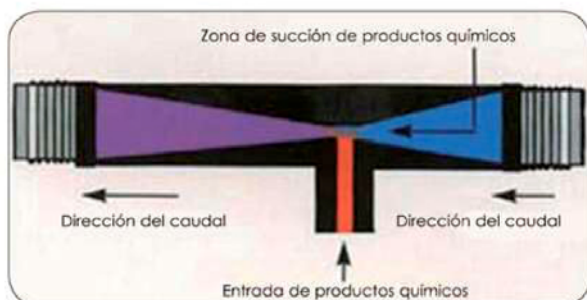
INYECTOR DE FERTILIZANTES SISTEMA VENTURI

La fertilización de las plantas, de manera simultánea con el riego, es condición indispensable para obtener un rendimiento agrícola y una producción de excelente calidad.

- » Operado por la presión de agua existente
- » Sin partes móviles
- » Apto para la inyección de hasta 1.800 l/h
- » Operación rápida y sencilla
- » Adaptable a todos los sistemas de riego
- » Materiales de alta calidad resistentes a los productos químicos utilizados en la agricultura
- » Inyección regulada de productos químicos

Principios de funcionamiento

Basado en el principio de succión al vacío creado por un avanzado sistema Venturi, que permite que este inyector funcione con pequeñas diferencias de presión entre el agua que entra en el mismo y el punto de inyección del abono, según caudales que se deseen inyectar. Esta diferencia de presión está entre el 5-75%, según el tipo de inyección necesaria. El agua fluye a través de un paso de convergencia que se va ensanchando y se crea el vacío.



Modelo D 2"

Modelo F 3/4"

El modelo F 3/4" se suministra con filtro de pie y juego de boquillas reguladoras de caudal de succión. El modelo D 2" se compone de los elementos que muestra la imagen.

Características

Modelo		F (3/4")	D (2" x 12)
Materiales	Cuerpo	H.G. polipropileno copolímero	Plástico reforzado con fibra de vidrio
	Piezas internas	Plástico resistente a productos químicos	Plástico resistente a productos químicos
Conexiones	Diámetro	3/4" macho	2"
	Tipo de rosca	Macho BPT, BSP	Hembra NPT, BSP
Dimensiones	Altura (mm)	352	380
	Longitud (mm)	290	520

Especificaciones requeridas

- » Caudal mínimo y máximo
- » Pérdida de carga permitida o requerida
- » Presión en el punto de entrada de riego
- » Caudal de producto químico que se inyecta en el sistema

Instalación

» Instalación del inyector en bypass, con una válvula manual regulable.



Este método se basa en una caída de 30% de presión con la válvula manual. Se debe tener cuidado para asegurar que la presión de salida es suficiente para operar el sistema de riego.

» Instalación del inyector en bypass, con un regulador de presión



Este método se basa en una caída de presión suficiente por parte del regulador, sin válvulas adicionales.

» Instalación del inyector en bypass, con una bomba de agua



Este método utiliza las diferencias de presión existentes y ahorra energía adicional.

» Instalación del inyector en línea



Este método se utiliza en casos donde el caudal en el sistema es bajo o si la reducción de presión no es un problema.

Tabla de rendimiento

Presión de funcionamiento		Modelo F (3/4" x 0.9)		Modelo D (2" x 12)	
Entrada (m)	Salida (m)	Caudal circulante (l/h)	Caudal de succión (l/h)	Caudal de Motivo (l/h)	Caudal de succión (l/h)
①	②	③			
14	3	522	215	6.8	1953
	7	522	121	6.4	1351
	8	522	75	-	-
21	3	636	190	-	-
	7	636	190	-	-
	10	636	138	-	-
	14	636	54	-	-
28	3	726	176	9.0	1836
	7	726	176	9.0	1821
	11	726	176	-	-
	14	726	162	9.0	1856
	17	726	66	-	-
35	7	817	167	-	-
	10	817	167	-	-
	14	817	167	-	-
	17	817	167	-	-
	21	817	95	-	-
	24	817	19	-	-
42	7	885	162	10.0	1783
	14	885	162	10.8	1792
	17	885	162	10.8	1778
	21	885	158	-	-
	24	885	99	10.8	1782
	28	885	44	-	-
49	7	953	158	-	-
	14	953	158	-	-
	21	976	157	-	-
	24	976	157	-	-
	28	976	127	-	-
	31	976	61	-	-
	35	953	9	-	-
56	7	1044	151	12.3	1788
	14	1044	151	12.3	1778
	21	1044	150	12.2	1846
	24	1044	150	-	-
	28	1044	150	12.2	1821
	31	1044	141	-	-
	35	1044	85	12.1	1606
	38	1044	31	-	-
70	7	1158	141	13.8	1832
	14	1158	140	13.7	1832
	21	1158	140	13.7	1831
	28	1158	138	13.7	1816
	-	1158	138	13.7	1846
	42	1158	125	13.7	1849
	45	1158	76	-	-
	49	1158	31	13.5	1140
84	7	1294	126	15.0	1901
	14	1294	126	15.0	1892
	21	1294	126	15.0	1911
	28	1271	126	15.0	1897
	35	1271	126	15.0	1866
	42	1271	126	15.0	1861
	49	1271	126	15.0	1876
	52	1271	121	-	-
	56	1271	72	15.0	-
	59	1271	34	-	-

• La prueba del modelo 3/4" se realizó con una manguera de 12 mm.
 • La prueba del modelo 2" se realizó con una manguera de 25 mm.
 • Esta tabla es aplicable sólo si la tubería suministrada con el kit se utiliza y la altura del tanque es la misma que la del inyector.
 • Todos los datos están basados en las pruebas del C.I.T. (Center of Irrigation Technology California).

OFICINAS: C/ Francisco Pradilla nº 26 bajos
 Teléfono: 976 87 85 52
 Email: tecmar@turiego.es
 50830 VILLANUEVA DE GALLEGO (Zaragoza)
 C.I.F.: B99333262