



VENTURI INYECTOR - NETAFIM

VENTURI INYECTOR FERT. 3/4x0.9 Y 2"



APLICACIONES:

Los Inyectores Venturi de Netafim nos permiten la inyección de producto químico y fertilizante de forma precisa al incorporar una llave de regulación en la aspiración del equipo y es de fácil instalación, los inyectores de tipo venturi no requieren electricidad para su funcionamiento ya que la inyección se realiza a través de un proceso de diferencia de presión.

HIGHLIGHTS DEL PRODUCTO

- Sistema sin electricidad.
- Operado por la presión de agua existente
- Fácil instalación, operación y mantenimiento.
- Amplia cobertura en parcelas de varios tamaños.
- Operación rápida y sencilla.



COMPONENTES

- kit de succión
- Alta resistencia a los productos químicos utilizados en la agricultura.
- Válvula integral de no retorno.

CARACTERÍSTICAS Y ALCANCE.

- Adecuado para inyección hasta 1200 l / h.
- Adaptable a todos los sistemas de riego.
- Inyección química regulada.



Modelo 3/4 (3/4" x 0.9)



(591) 3 3548272

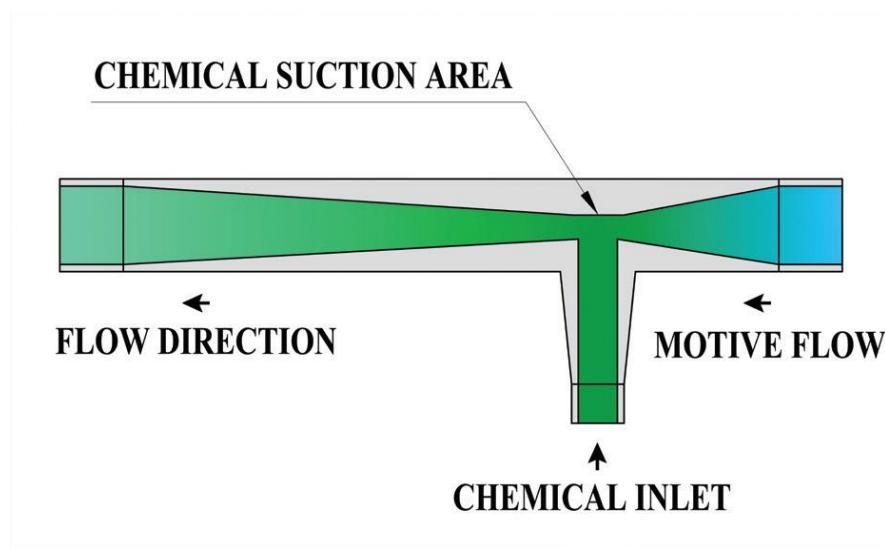
informaciones@irricrop.com



Av. Banzer C/Jevio N° 100 Ed. Rivas – Scz. Bolivia



www.irricrop.com



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El inyector funciona según el principio de succión al vacío creado por un complejo Venturi avanzado. Esto implementa el
- Los últimos conocimientos en tecnología hidráulica y permiten que los inyectores funcionen con pequeños diferenciales de presión.
- Se crea un vacío a medida que el agua fluye a través de un pasaje convergente que se ensancha gradualmente (vea el diagrama).
- La inyección se activa en la entrada de químicos, cuando hay un diferencial de presión entre el agua que ingresa a los inyectores
- Y el agua y productos químicos que salen al sistema de riego.
- Este diferencial de presión puede estar entre el 15 y el 75% según la tasa de inyección requerida.

ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA PEDIR INYECTORES QUÍMICOS

- Caudal mínimo y máximo
- Pérdida de cabeza permitida o requerida
- Presión en el punto de entrada de riego.
- Caudal del producto químico a inyectar en el sistema.



Av. Banzer C/Jevio N° 100 Ed. Rivas – Scz. Bolivia



(591) 3 3548272



informaciones@irricrop.com



Datos generales		Modelo 2"(2" x 12)	Modelo 3/4 (3/4" x 0.9)
Materiales	Cuerpo Componentes internos Empaquetadura Spring	PP con relleno de fibra de vidrio PP con relleno de fibra de vidrio DuPont Viton A Hastelloy C276	PP reforzado PP reforzado DuPont Viton A Hastelloy C276
Conexiones	Diámetro Tipo de rosca	2" BSP	$\frac{3}{4}$ " BSP
Dimensiones	Alto (mm) Largo (mm)	220 520	220 300

RESISTENCIA A LOS ACIDOS

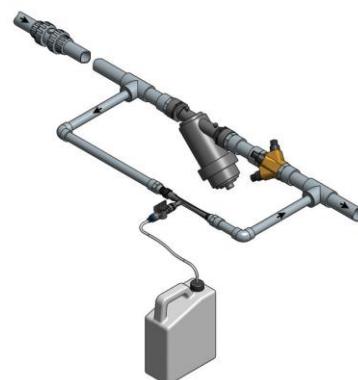
- % es en peso a 21 ° C (70 ° F)
- La tabla de resistencia al ácido indica la resistencia de los componentes del inyector, y no es una recomendación de utilizar el ácido mencionado.

HNO3	H3PO4	H2SO4	HCL	H2O2	Cloro (hipocloruro)	Ácido acético	Ácido Cítrico	Ácido fórmico
Nítrico	Fosfórico	Sulfúrico	Clorhídrico	Peróxido de hidrógeno				
<30%	<85%	<90%	<30%	<30%	<10%	<20%	<90%	<5%

INSTALACIÓN

- 1 Instalación de inyector como bypass.
A un filtro y regulador de presión.

VENTURI + PRV + FILTER



Av. Banzer C/Jevio N° 100 Ed. Rivas – Scz. Bolivia



(591) 3 3548272

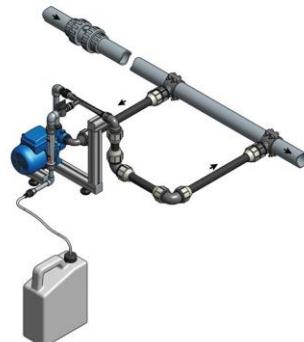


informaciones@irricrop.com



2 Instalación de inyector con bomba de refuerzo

VENTURI + BOOSTER



INSTALACIÓN

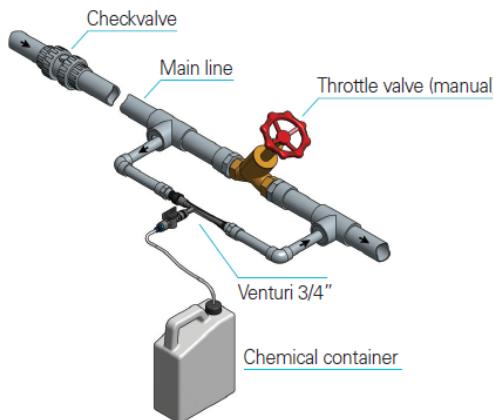
1 Este método se utiliza cuando el regulador de presión rompe menos que el diferencial de presión mínimo requerido y la caída de presión deseada adicional es proporcionada por un filtro. Esta instalación utiliza la caída de presión combinada del filtro y un regulador de presión para operar el inyector y es particularmente adecuado para el sistema de riego por goteo.

2 Este método se utiliza cuando hay una caída de presión inadecuada o no deseable en la red eléctrica para activar el inyector. La bomba de refuerzo crea presión adicional para activar el inyector y evitar la pérdida de carga del sistema. Se debería instalar una válvula de retención antes del bypass.

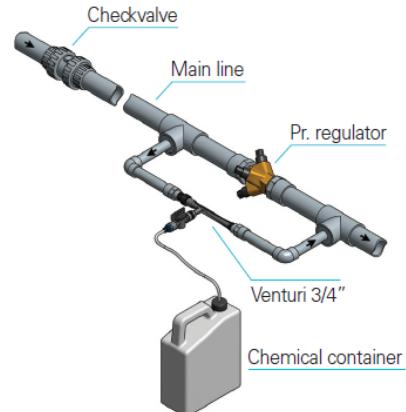
3 Instalación del inyector como derivación a una válvula manual del acelerador

4 Instalación de inyector como bypass para regulador de presión.

VENTURI + MANUAL VALVE



VENTURI + PRV



Av. Banzer C/Jevio N° 100 Ed. Rivas – Scz. Bolivia



(591) 3 3548272



informaciones@irricrop.com



3 Este método se basa en una caída de presión de $\pm 30\%$ utilizando la válvula manual. Se debe tener cuidado para asegurar que la presión de salida sea suficiente para operar el sistema de riego.

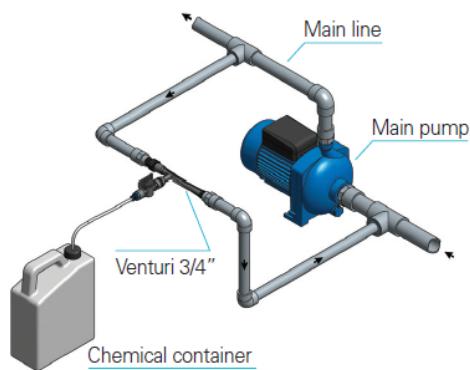
4 Este método se basa en una caída de presión suficiente por parte del regulador sin válvulas adicionales.

5 Este método utiliza los diferenciales de presión existentes y ahorra energía adicional.

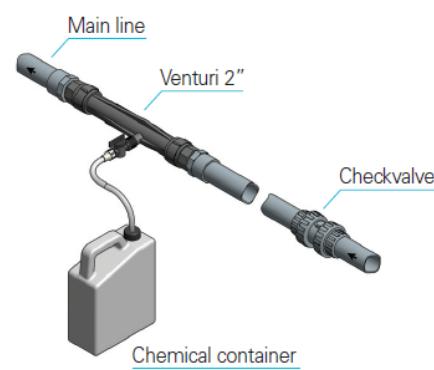
6 Este método se utiliza en los casos en que el caudal en el sistema es bajo o si la reducción de la presión no es un problema.

5 Instalación del inyector como derivación a una bomba de agua existente 6 Instalación del inyector en línea a la red eléctrica

VENTURI AROUND THE MAIN PUMP



2" VENTURI-INLINE



5 Este método utiliza los diferenciales de presión existentes y ahorra energía adicional.

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

1. La prueba en el inyector de 2 "se realizó con una manguera de recogida de 20 mm.

2. La prueba en un inyector de 3/4 "se realizó con una manguera de recogida de 8 mm.

3. La tabla de datos de rendimiento se aplica si: a. La válvula dosificadora está completamente abierta. segundo. El nivel del líquido de succión es el mismo que el de la entrada de succión del inyector.

4. Precisión de los datos $\pm 10\%$



Av. Banzer C/Jevio N° 100 Ed. Rivas – Scz. Bolivia



(591) 3 3548272



informaciones@irricrop.com



OPERATING PRESSURE		MODEL 3/4" X 0.9		MODEL 2" X 12	
Injector Inlet [m]	Injector Outlet [m]	Motive Flow [l/h]	Suction Flow [l/h]	Motive Flow [m³/h]	Suction Flow [l/h]
14	3	522	215	6.7	1170
	7		121		905
	8		78		735
	10		-		282
21	3	636	190	7.9	1180
	7		190		1066
	10		138		1080
	14		54		590
28	3	726	176	9	1180
	7		176		1073
	10		176		1081
	14		162		1075
	17		66		864
	21		-		105
35	7	817	167	9.7	1106
	10		167		1105
	14		167		1091
	17		167		1089
	21		95		999
	24		19		643
42	7	885	162	10.8	1071
	14		162		1102
	17		162		1099
	21		158		1101
	24		99		982
	28		44		728
49	7	953	158	11.5	1121
	14		158		1123
	21		157		1124
	24		157		1115
	28		127		1124
	31		61		1075
	35		9		706
	38		-		213

Para más información, incluyendo manual de usuario y de instalación, por favor contáctese con el equipo técnico de IrriCrop



Av. Banzer C/Jevio N° 100 Ed. Rivas – Scz. Bolivia



(591) 3 3548272



informaciones@irricrop.com