

**Fertilizadores y accesorios para Fertilización**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD
		
0603509	BOMBA FERTILIZADORA AMIAD 4-01 (No incluye Tanque de fertilizante) Ver Manual Bomba Amiad.doc para mayores detalles técnicos	PZA
		
	0603511 INYECTOR VENTURI 25 MM C/SUCCION 0645181 INYECTOR VENTURI 38 MM C/SUCCION 0603535 INYECTOR VENTURI 50 MM C/SUCCION	PZA PZA PZA
	0645179 MODULO FERTILIZACION VENTURI 1" - 1 HP .	PZA
	3304556 TINACO ECOPLUS 450 LTSNEGRO 3306059 TINACO ECOPLUS 600 LTSNEGRO 3307558 TINACO ECOPLUS 750 LTSNEGRO 3312010 TINACO ECOPLUS 1100 LTSNEGRO	PZA PZA PZA PZA



**Fertilizadores y accesorios para Fertilización**

**ESPECIFICACIONES DE LA BOMBA FERTILIZADORA AMIAD**

## Inyectoras de fertilizantes y productos químicos

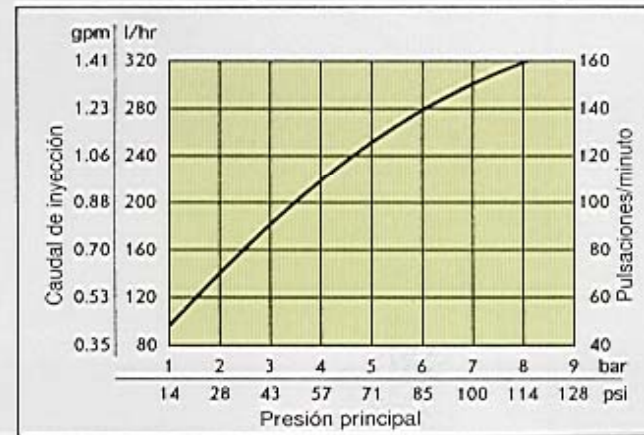
El inyector de Fertilizantes y Productos Químicos, no necesita de energía externa. Su motor lineal hidráulico accionado por la presión hidráulica del sistema de irrigación.

El inyector es resistente a casi todos los productos químicos utilizados actualmente en la agricultura y la horticultura.

### Especificaciones técnicas

Caudal de Inyección	Hasta 320 litros/hr. (1.4 gpm), según la presión de trabajo (ver curva de comportamiento)
Presión mínima	0.5 bar = 7 psi
Presión máxima	8 bar = 115 psi
Consumo de agua	3 veces el volmen de producto inyectado. La instalación de un regulador de flujo, aumentará la relación de consumo.
Peso bruto	5 kg - 11lb (empaquetado)
Materiales	Plásticos resistentes a productos químicos, acero inoxidable, empaques de Viton para las partes en contacto con los productos químicos.

### Curva de comportamiento del inyector



### Partes y accesorios

La unidad es suministrada con todos los tubos, partes y accesorios necesarios para su operación inmediata. El usuario debe proveer dos válvulas manuales de 3/4" y una determinada cantidad de tubo de 25 mm. O/D (3/4" I/D) para ser utilizado como tubo de escape de agua de funcionamiento.

### Controles

**Caudal de inyección.** Dado que la tasa máxima de inyección de la bomba es proporcional a la presión en la tubería principal, la tasa de inyección requerida, será fácilmente regulada extrangulando la línea de inyección, utilizando para ello la válvula manual de 3/4" instalada en la línea de agua principal. Dado que cada pulso inyecta 1/30 litros de producto, los litros de producto inyectado por hora = dos veces el número de pulsaciones por minuto. Para regular la tasa de inyección, vea la sección de regulador de flujo.

### Cantidad total inyectada

Es controlada por medio de una de las cuatro siguientes maneras:

- La unidad modelo succión, es suministrada con un dispositivo de corte automático, que se acciona cuando el nivel de fertilizante cae por debajo del nivel del cabezal de succión. De otra manera, cuando el depósito contiene el volumen total de fertilizante a ser inyectado, la unidad se parará automáticamente cuando el mismo se haya vaciado.
- Cuando "a" no es posible (por ej. inyectamos de un tanque muy grande), podemos colocar una válvula volumétrica a la entrada del agua de accionamiento. La misma será calibrada para dejar pasar un volumen 3 veces mayor que el volumen de fertilizante a inyectar. La utilización de reguladores de flujo, elimina ésta posibilidad.
- Operando el cierre manualmente.
- Utilizando un dispositivo de corte hidráulico en lugar de una unidad de corte automático. El dispositivo de corte hidráulico es accionado por presión hidráulica y puede ser comandado, electrónicamente, o por tiempo o volumen.

**Fertilizadores y accesorios para Fertilización**

**INSTALACIONES TIPICAS:**

**A**

Colocación del inyector a ambos lados de un punto de restricción del flujo, tal como una válvula de paso o una válvula reguladora, las cuales producen una diferencia de presión que permite que el inyector genere un vacío.

**B**

Colocación el inyector aprovechando la diferencia de presión que causa en el sistema una bomba principal o de refuerzo. La tubería se instala yendo del tubo de salida al tubo de admisión de dicha bomba.

**C**

Inyector instalado en la línea principal, con una válvula de paso en una línea de diversión.

**D**

Se instala en conjunto con una bomba centrífuga, la cual incrementa la presión a través del inyector. Esto causa una diferencia de presión, produciendo vacío para la inducción del producto químico corriente abajo a partir de la bomba.



**REX IRRIGACION DE LA HUASTECA S.A. DE C.V.**  
**LIBRAMIENTO PONIENTE 4523 COL. JUAREZ C.P. 79000**  
**CD. VALLES, S.L.P TEL Y FAX: 481 38 10838 Y 38 14334**

**Fertilizadores y accesorios para Fertilización**

<b>CUADRO DE OPERACIÓN DEL LOS INYECTOR</b>							
<b>Líquido Motriz (Agua) / Líquido Succionado (Agua)</b>							
Presión de Funcionamiento		Capacidad de Succión de Mazzei Bajo Condiciones Variables de Operación					
a	b	Modelo 1078		Modelo 1583		Modelo 2081	
Entrada del Inyector Kg/cm2	Salida del Inyector Kg/cm2	Flujo Matriz L / M	Líquido Succionado L / H	Flujo Matriz L / M	Líquido Succionado L / H	Flujo Matriz L / M	Líquido Succionado L / H
1.40	0.00	45.00	302.80	90.50	681.30	272.50	1930.00
	0.35	45.00	283.90	86.70	643.50	272.50	1930.00
	0.70	41.60	189.30	81.80	454.20	272.50	1892.00
	0.84	40.50	140.10	79.90	359.60	251.70	1249.00
	1.10	39.40	75.70	77.20	170.30	240.70	605.00
	Kg/cm2 al Cerrar Succión			(1.10)		(1.10)	
2.10	0.00	52.20	283.90	104.50	681.30	314.20	1911.00
	0.35	52.20	283.90	104.50	681.30	314.20	1911.00
	0.70	52.20	283.90	102.20	651.00	314.20	1911.00
	1.10	50.30	227.10	98.80	511.00	310.40	1741.00
	1.40	48.40	143.80	95.80	321.70	295.20	1135.00
	1.80			92.70		285.80	151.00
Kg/cm2 al Cerrar Succión			(1.70)		(1.70)		(1.80)
2.80	0.00	59.00	283.90	117.70	681.30	348.20	1892.00
	0.35	59.00	283.90	117.70	681.30	348.20	1892.00
	0.70	59.00	283.90	117.70	681.30	348.20	1892.00
	1.10	59.00	283.90	116.20	681.30	348.20	1892.00
	1.40	57.90	272.50	114.30	605.60	344.40	1892.00
	1.80	56.80	196.80	113.60	397.40	336.90	1532.00
2.10	54.90	113.60	108.30	170.30	329.30	908.00	
Kg/cm2 al Cerrar Succión			(2.30)		(2.20)		(2.30)
3.50	0.00	64.70	283.90	129.40	681.30	382.30	1892.00
	0.70	64.70	283.90	129.40	681.30	382.30	1892.00
	1.10	64.70	283.90	129.40	681.30	382.30	1892.00
	1.40	64.70	283.90	128.70	681.30	382.30	1892.00
	1.80	64.30	283.90	127.20	662.40	382.30	1892.00
	2.10	64.00	249.80	124.90	529.90	374.70	1551.00
2.50	62.80	177.90	122.30	340.70	367.10	1154.00	
2.80	60.90	60.60	120.00	56.80	359.60	208.00	
Kg/cm2 al Cerrar Succión			(3.00)		(2.80)		(2.80)
4.20	0.00	70.00	283.90	140.00	681.30	420.10	1892.00
	0.70	70.00	283.90	140.00	681.30	420.10	1892.00
	1.40	70.00	283.90	140.00	681.30	420.10	1892.00
	1.80	70.00	283.90	140.00	681.30	420.10	1892.00
	2.10	70.00	283.90	140.00	681.30	420.10	1892.00
	2.50	69.60	272.50	138.50	613.20	416.40	1665.00
2.80	68.90	227.10	135.50	473.10	412.60	1551.00	
3.70	67.00	132.50	132.50	246.00	405.00	757.00	
Kg/cm2 al Cerrar Succión			(3.50)		(3.40)		(3.50)
4.90	0.00	74.90	283.90	153.30	681.30	454.20	1892.00
	0.70	74.90	283.90	153.30	681.30	454.20	1892.00
	1.40	74.90	283.90	153.30	681.30	454.20	1892.00
	2.10	74.90	283.90	153.30	681.30	454.20	1892.00
	2.50	74.90	283.90	153.30	681.30	454.20	1892.00
	2.80	74.60	265.00	151.40	624.50	454.20	1892.00
3.20	73.80	227.10	149.10	511.00	450.40	1816.00	
3.50	73.10	151.40	146.90	321.70	442.80	1400.00	
3.90	72.30	75.70	144.20	75.70	431.50	454.00	
Kg/cm2 al Cerrar Succión			(4.20)		(4.00)		(4.00)
5.60	0.00	82.10	283.90	162.80	681.30	484.50	1892.00
	1.40	82.10	283.90	162.80	681.30	484.50	1892.00
	2.10	82.10	283.90	162.80	681.30	484.50	1892.00
	2.50	82.10	283.90	162.80	681.30	484.50	1892.00
	2.80	82.10	283.90	162.80	681.30	484.50	1892.00
	3.20	82.10	283.90	162.00	662.40	484.50	1892.00
3.50	81.00	268.70	160.90	567.80	484.50	1892.00	
3.90	80.20	230.90	159.00	473.10	480.70	1741.00	
4.20	79.50	159.00	157.10	246.00	469.30	1211.00	
4.60	78.30	49.20	155.20	56.80	465.60	416.00	
Kg/cm2 al Cerrar Succión			(4.70)		(4.60)		(4.70)
7.00	0.00	92.00	283.90	181.70	681.30	545.00	1892.00
	1.40	92.00	283.90	181.70	681.30	545.00	1892.00
	2.80	92.00	283.90	181.70	681.30	545.00	1892.00
	3.50	92.00	283.90	181.70	681.30	545.00	1892.00
	4.20	92.00	283.90	181.70	681.30	545.00	1892.00
	4.60	91.60	283.90	180.50	624.50	545.00	1892.00