TAVLIT

EMISORES EIN DOR

Aspersores

2021

Emisores Ein-Dor de TAVLIT

Durante los últimos 40 años los productos Ein-Dor han estado a la vanguardia de la tecnología e innovación en sistemas de riego. Gracias a la adquisición de Ein-dor/Agridor en el 2009, Tavlit ahora brinda una amplia gama de aspersores, micro-aspersores, pulverizadores y rociadores de alta calidad. Los emisores Ein-Dor, saben trabajar eficientemente con presiones y caudales de bajo índice.

Los emisores Ein Dor complementan la reconocida línea de accesorios de riego de TAVLIT, pudiendo así ampliar la oferta de productos a nuestros clientes.
Los emisores de TAVLIT son mundialmente reconocidos por su excelente desempeño, precisión y uniforme distribución del agua. Vastos rangos de caudales y diámetros nos permiten aplicarlos en:

- **Árboles jóvenes y adultos, huertos, plantaciones frutales de cítricos, bananas, paltas, etc.**
- **Riego de cobertura total en cultivos como papas, cebollas, hortalizas de hoja y otros vegetales que precisan una distribución uniforme y baja precipitación.**
- **Viveros y Semilleros.**
- **Riego y Nebulización en invernaderos y Cultivos cubiertos**
- **Parques y jardines.**
- **Sistemas de protección contra heladas.**
- **Control climático: humedecimiento y enfriamiento.**

Los emisores de TAVLIT brindan una gran variedad de opciones en cuanto a caudales y diámetros de riego, lo cual permite ahorrar agua y energía al realizar un riego uniforme y eficiente.

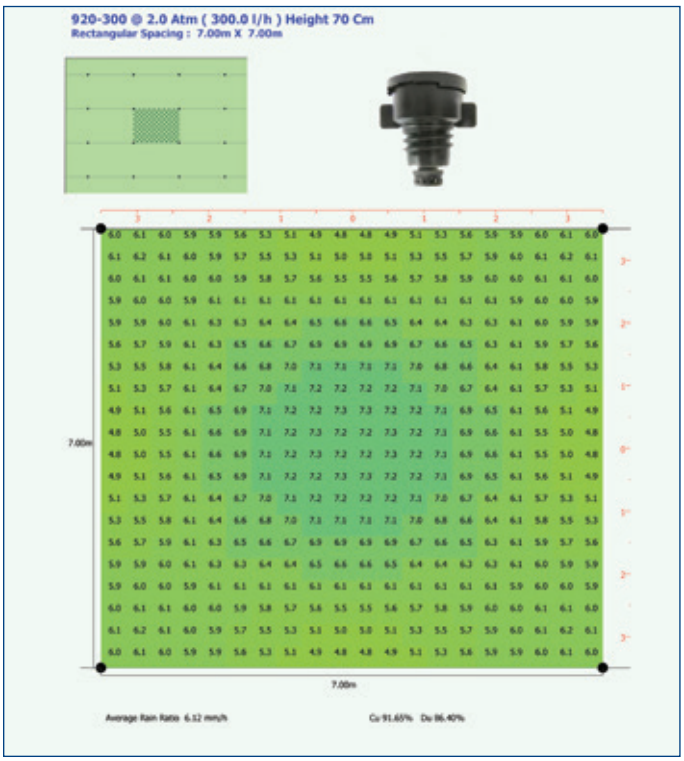
Ahorro de agua y energía: dosificadores de muy bajo caudal y presión.

TAVLIT cuenta con años de experiencia en fabricación y desarrollo de productos para sistemas de riego. TAVLIT cuenta con un excelente taller de fabricación de moldes, lo que nos permite actualizar nuestro catálogo de productos de forma permanente ofreciendo una pronta y eficiente respuesta a las necesidades de nuestros clientes.
Como toda marca de calidad, TAVLIT cuenta con la certificación ISO 9001:2008.

Sistema de Soporte Informático

TAVLIT ofrece a sus clientes un sistema de soporte informático que incluye las especificaciones técnicas y la información del desempeño de todos sus emisores, incluso información detallada de pruebas, perfiles de distribución y evaluaciones de cobertura total.
El programa permite también diseñar un sistema de riego básico y calcular el consumo de agua y energía, facilitando la elección de los emisores adecuados para cada tipo de proyecto.
El programa se actualiza en forma directa y permanente.
Consulte nuestro sitio web (www.tavlit.co.il).

EJEMPLO DEL PROGRAMA



Serie 86X Mini-Compact: Micro-Aspersores sin puente

Micro-Aspersor de los más avanzados de su tipo en el mercado. Su exclusivo y solido mecanismo sin puente, logra una excelente y uniforme distribución, como así un óptimo desempeño incluso en las más exigentes condiciones.
La serie 86X incluye los siguientes modelos:

- **Modelo 861**, amplio diámetro de riego. También viable en riego invertido.
- **Modelo 862**, diámetro de riego mediano. **RJC (Limitador de Diámetro)** reduce el diámetro de cobertura. Ideal para riego árboles jóvenes o plántulas.
- **Modelo 863**, riego de reducido diámetro, bajos caudales y gotas grandes. Desde 20 l/h (0,09 gpm).
  RJC opcional (Limitador de Diámetro) reduce el diámetro de cobertura. Ideal para riego árboles jóvenes o plántulas.
- **Modelo 866**, riego invertido de amplio diámetro de cobertura y gran uniformidad. Riego llano sobre la superficie.

Características:

Exclusivo mecanismo que ofrece un gran alcance de diámetro mojado. Funciona correctamente inclusive en las mas adversas condiciones.

- Solido mecanismo sin puente que logra una excelente y uniforme distribución del agua.
- Sistema anti- insectos: el cabezal emergente ("pop up") tapona la salida del agua al cerrar el paso del líquido.
- Filtro incorporado: protege la boquilla de los residuos en el agua.
- Diseñado especialmente con materia prima de primera calidad- proporciona una larga y útil vida.
- Gotas grandes- mayor resistencia al viento.
- Su diseño especial evita escorrentías.
- **Los emisores de la serie 86X están también disponibles con sistema auto- compensado (PC).**
- **Ahorro de agua y energía: los emisores funcionan incluso con caudales y presiones bajas- 1 bar (14,5 psi).**

Especificaciones Técnicas:

- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones.
  20 a 160 litros por hora (0,09 a 0,70 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presiones recomendadas de operación:
  1,0 a 2,2 bar (14,5 a 32,0 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 1 a 3 bar (14,5 a 43,5 psi).
- Presion de trabajo recomendada: 1,0 a 2,2 bar (14,5 a 32,0 psi).
- Diámetro de humedecimiento: 5,5 a 9,0 m (18 a 30 pies).
- Filtrado recomendado:
  100 mesh para caudales de hasta 40 l/h (0,17 gpm).
  80 mesh para caudales de hasta 90 l/h (0,39 gpm).
  60 mesh para caudales de hasta 160 l/h (0,07 gpm).

861 Mini Compact: Diámetro de Cobertura Grande

Aplicaciones:

- Emisor diseñado para riego Sub Arbóreo en árboles adultos con amplia zona radicular.
- Crea riego uniforme de cobertura total y baja precipitación en invernaderos.
- Viable como riego invertido en invernaderos y viveros donde se precisa un estrecho ángulo de riego.
- Ideal para paisajismo, sistemas de climatización y protección contra heladas.

Especificaciones Técnicas:

- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones:
  35 a 160 litros por hora (0,15 a 0,70 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 1 a 3 bar 14,5 a 43,5 psi).
- Presion de trabajo recomendada:
  1,4 a 2,2 bar (20 a 32 psi).
- Amplio diámetro de riego: 5,5 a 9,0 m (18 a 30 pies).
- Instalación sugerida en cultivos protegidos:
  Riego vertical: hasta 6 x 6 m (20 x 20 pies).
  Riego Invertido: cobertura rectangular hasta 5 x 5 metros (16 x 16 pies).
  Una línea hasta 6,0 m (20 pies) de ancho.
  Dos (2) líneas hasta 12 m (39 pies) de ancho.
- **El modelo 861 se encuentra disponible con sistema Auto Compensado (PC).**

862 Mini Compact: Diámetros de Cobertura Mediana y Pequeña

Ahorro de agua y energía

Aplicaciones
- Riego Sub Arbóreo en árboles jóvenes y adultos con pequeñas o medianas zonas radiculares.
- Crea riego uniforme de cobertura total y baja precipitación en invernaderos.
- Es ideal para paisajismo y jardines.

Características Especiales:
- El mini aspersor 862 también está disponible con Reducidor de Diámetro **(RJC)**. Dispositivo diseñado para riego en plantas jóvenes. Crea gotas grandes que permiten una uniforme distribución en áreas pequeñas.
- El conversor **RJC** puede extraerse fácilmente al alcanzar los árboles su madurez y necesitar un mayor diámetro de humedecimiento.

Especificaciones Técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 35 a 160 litros por hora (0,15 a 0,70 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 0,8 a 2,5 bar (11,5 a 36,5 psi).
- Rango óptimo de presión: 1,0 a 2,0 bar (14,5 a 29,0 psi).
- Diámetro de humedecimiento mediano y grande de 3,8 a 7,2 m (12 a 24 pies).
- Riego de Cobertura Total recomendado- hasta 4 x 4 m (13 x 13 pies) en zonas protegidas contra el viento.
- **El modelo 862 se encuentra disponible con sistema Auto Compensado (PC).**

863 Mini Compact: Diámetro de Cobertura Pequeño

Ahorro de agua y energía

Aplicaciones
- Emisor diseñado para riego Sub- Arbóreo en arboles jóvenes y adultos con reducida zona radicular.
- Ideal para paisajismo y jardines.

Características Especiales:
- Emisor que combina bajos caudales, desde 20 l/h
- (0,09 gpm) con gotas relativamente grandes.
- El mini aspersor 863 está disponible con Reducidor de Diámetro **(RJC)**. Dispositivo diseñado para riego en plantas jóvenes. Crea gotas grandes que permiten una uniforme distribución en áreas pequeñas.
- Este dispositivo puede extraerse fácilmente al alcanzar los árboles su madurez y necesitar un mayor diámetro de humedecimiento.
- La boquilla del 863 está equipada con un reductor de caudal (NFR), lo que permite trabajar bajos caudales con boquilla de amplio pasaje y evitar obstrucciones.

Especificaciones Técnicas:
- El emisor está disponible con boquillas de 20, 40 y 50 l/h (0,09; 0,18 y 0,26 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 1,5 a 3,0 bar (22 a 43 psi).
- Diámetro de riego mediano de 3,8 m (12 pies).
- **El modelo 863 se encuentra disponible con sistema Auto Compensado (PC).**

866 Mini Compact:
Emisor de Riego Invertido de Amplio Diámetro de Cobertura

Aplicaciones:

- Riego invertido de amplia cobertura y gran uniformidad. Riego llano sobre la superficie.
- Crea riego uniforme de cobertura total y baja precipitación en cultivos protegidos.
- Ideal para usos en invernaderos, viveros y cultivos protegidos en general.
- También se puede instalar en sistemas de climatización y humedecimiento en gallineros y establos.
- Recomendamos utilizar válvula Anti-Drenante (NDV): Apertura y cierre simultaneo de los emisores. Detiene el drenaje del agua de inmediato al cerrar.

Especificaciones técnicas:

- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 35 a 160 litros por hora (0,15 a 0,70 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 1 a 3 bar (14,5 a 43,5).
- Rango óptimo de presión de trabajo: 2,0 a 2,2 bar (29 a 32 psi).
- Amplio diámetro de humedecimiento- hasta 9,0 m (30 pies).
- Instalación sugerida para riego invertido en cultivos protegidos:
  Rectangular hasta 6 x 6 m (20 x 20 pies).
  Una (1) línea hasta 6,5 m (21 pies) de ancho.
  Dos (2) líneas hasta 12 m (39 pies) de ancho.

Diámetro de Riego de la Serie 86X a 2,0 bares (29 psi)

Diámetro de la boquilla		Color de la boquilla	Caudal		861		862		863		866	
mm	pulgada		lph	gpm	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
0.9*	0.031*		20	0.09					3.8	12		
0.8	0.035		35	0.15	5.5	18	3.8	12			5.5	18
0.9	0.039		40	0.18	5.5	18	4.6	15	4.6	15	5.5	18
1.0	0.043		50	0.22	6.3	21	5.5	18			6.3	21
1.2*	0.050*		50	0.22					5.0	18		
1.1	0.047		60	0.26	6.9	23	5.7	19			6.9	23
1.2	0.050		70	0.31	7.0	23	6.0	20			7.0	23
1.3	0.055		90	0.39	7.0	23	6.5	21			7.0	23
1.4	0.058		105	0.46	7.5	25	6.5	21			7.5	25
1.5	0.066		120	0.53	8.1	27	6.5	21			8.1	27
1.7	0.070		140	0.62	8.5	28	7.0	23			8.5	28
1.8	0.071		160	0.70	9.0	30	7.2	24			9.0	30

*con reductor NFR.

Micro Aspersores Auto Compensados (PC)

TAVLIT se complace en presentar su nueva línea de micro aspersores auto compensados. Optima combinación entre nuestros reconocidos y estupendos micro aspersores con una excelente solución de regulación de caudal eficiente, económico, de fácil uso y mantenimiento. Confiable solución basada en un nuevo juego de boquillas disponibles para las series de micro aspersores 86X, 831 y 841, con amplios pasajes de agua y una membrana de silicona que regula el caudal.

Características:

- Económicos emisores con excelente cobertura.
- Caudales uniformes independientemente a la presión inicial.
- Amplia gama de caudales, presiones y diámetros de riego.
- Amplios pasajes de agua- evitan obstrucciones.
- De fácil mantenimiento.

831 - PC 50 l/h

Especificaciones Técnicas:

- Amplia gama de boquillas y caudales:
- Rango de presión regulada: 1.5- 4 bar (21-58 psi)
- Caudales disponibles:
  - 20, 35, 50, 70, 90, 105 lph. (0.09, 0.15, 0.22, 0.31, 0.39, 0.46 gpm).

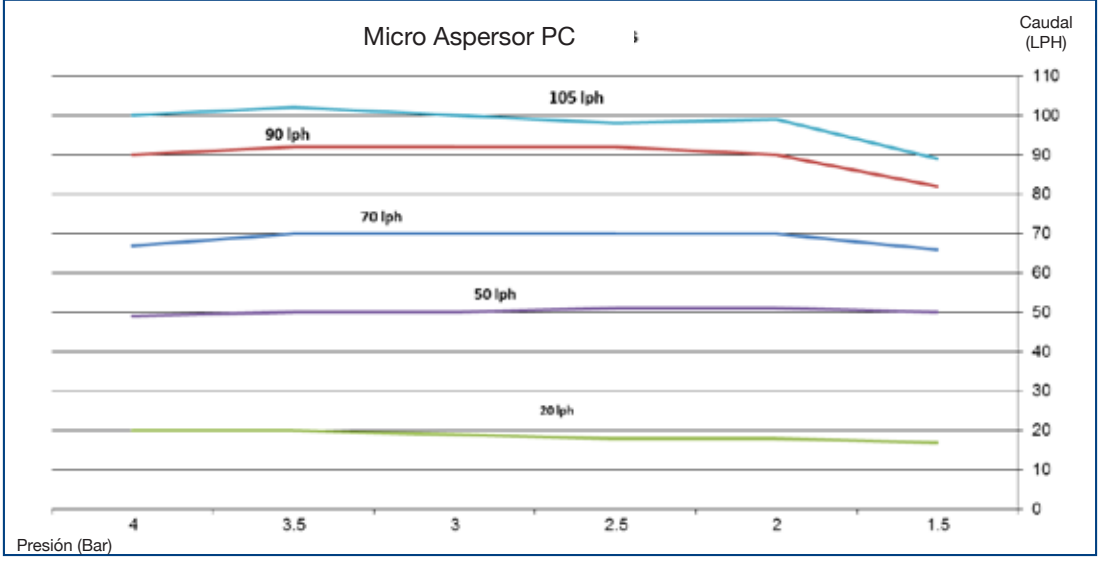
Caudales adicionales en desarrollo

- Conexiones:
  - Adaptador dentado 3/8"F x 4/7
  - Acoplador 3/8"F x 1/2"F

861 - PC 70 l/h

Diámetro Húmedo										
Diámetro de la boquilla		Color de Boquilla	Caudal		831PC		863PC		861PC	
mm	inch		l/h	gpm	m	Ft	m	Ft	m	Ft
0.8	0.035	●	20	0.09	4.3	14.0	2.3	7.6	3.0	10.0
1.0	0.043	●	35	0.15	6.6	22.0	4.6	15.0	5.0	16.5
1.2	0.050	●	50	0.22	7.4	24.5	5.6	18.5	6.3	21.0
1.3	0.055	●	70	0.31	8.8	29.0	5.9	19.5	6.7	22.0
1.4	0.058	●	90	0.39	8.8	29.0	6.0	20.0		
1.5	0.066	●	105	0.46	9.0	29.7	6.3	21.0		

Emisores Auto Compensados



560: Reguladores de Caudal Modulares

Los emisores con un caudal regulado aseguran un caudal constante, manteniéndolo sin importar los cambios de presión en la toma de agua.

Aplicaciones:

- La compensación del flujo en sistemas de riego crea un riego uniforme en condiciones topográficas complicadas a fin de garantizar un caudal correcto en todos los emisores.
- En sistemas de riego con presión fluctuante.
- En sistemas con laterales largos o con tuberías de distintos diámetros. El regulador de caudal 560 es modular- puede conectarse a todos los emisores de TAVLIT.
  El caudal queda determinado por la regulación, la tabla siguiente muestra claramente las posibles combinaciones correctas. En caso de necesitar más combinaciones, le solicitamos contactarse con el departamento de atención al cliente de TAVLIT.

Características:

- Modular- se conecta a una amplia gama de emisores.
- Brinda un caudal uniforme sin relación con la presión en la toma.
- Amplios pasajes de agua.
- Filtro incorporado.
- Fácil Mantenimiento; los residuos se pueden expulsar por intermedio de un chorro de agua.

Especificaciones Técnicas

- Rango de caudales regulados: 1,5 a 4 bar (21 a 58 psi).
- Caudales disponibles: 20, 25, 32 y 50.
- Modelo 560F: para los modelos 861 y 862 y los cabezales de los rociadores modelos 44XX.
- Modelo 560M: para los modelos 831 y 841.

Especificaciones Técnicas												
Caudal Regulador	**560-020**			**560-025**			**560-040**			**560-050**		
Caudal	**20 l/h (0.09 gpm)**			**25 l/h (0.11 gpm)**			**40 l/h (0.18 gpm)**			**50 l/h (0.22 gpm)**		
Emisor conectado al regulador de caudal	**Modelo**	**Diámetro de riego**		**Modelo**	**Diámetro de riego**		**Modelo**	**Diámetro de riego**		**Modelo**	**Diámetro de riego**	
		m	**pies**		**m**	**pies**		**m**	**pies**		**m**	**pies**
861	861-035	4.5	14.8	861-040	5.4	17.7	861-060	5.5	18.0	861-070	6.2	20.3
862	862-035	3.7	12.0	862-040	3.9	12.8	862-060	4.7	15.4	862-070	5.1	16.7
831	831-035	4.1	13.5	831-040	5.5	18.0	831-060	6.1	20.0	831-070	7.5	24.6
841	841-035	4.0	13.0	841-040	5.0	16.4	841-060	5.3	17.4	841-070	6.5	21.3
4460				4560-020	3.2	10.5	4560-040	3.2	10.5	4560-040	3.5	11.5
4461				4561-020	3.2	10.5	4561-040	3.2	10.5	4561-040	3.5	11.5
4462	4562-020	2.4	7.8	4562-020	3.5	11.5	4562-040	3.5	11.5	4562-040	3.5	11.5
4463	4562-020	0.7	2.3	4562-020	0.9	2.9	4562-040	0.9	2.9	4562-040	0.9	2.9

El 45XX es un modelo especial del 44XX adaptado para el regulador de caudal.

Válvula Anti - Goteo NDV 530

NDV 530- válvula de presión. Se habilita solamente al abrirse el agua y la presión alcanza un índice determinado. Cierra al bajar la presión a un índice determinado o al cerrar el paso del agua.

Aplicaciones:

- Evita fugas de agua por los emisores.
- Ideal para usos en invernaderos, viveros y cultivos protegidos en general.
- En topografías descendientes, la válvula NDV detiene la fuga
- de agua por los emisores al alcanzar la presión de cierre.
- Sistemas de climatización en gallineros y establos.
- Ideal para el uso de riego por pulsos.
- La válvula NDV mantiene agua a presión en los tubos. Especial para riego por pulsos.

Características:

- Amplios pasajes de agua que permiten un mínimo de pérdida de presión.
- Su resorte de acero inoxidable garantiza un funcionamiento uniforme, preciso y duradero.
- Diseñado para conexiones macho y hembra
- Conexión adaptable a toda la línea de mini aspersores.
- Se dispone 4 modelos:

Modelo	Presión de apertura		Presión de clausura		Caudal
	bar	psi	bar	psi	
530-L	1.0±0.1	14.5±1.45	0.4±0.1	5.8±1.45	Bi Directional
530-H	1.5±0.2	21.7±2.9	0.7±0.1	10.1±1.45	Bi Directional
530-X	2.5±0.2	36.2±2.9	1.5±0.1	21.7±1.45	Sólo en la dirección de la flecha
530-Y	3.5±0.2	50.7±2.9	2.5±0.1	36.2±1.45	Sólo en la dirección de la flecha

Regulador de Presión 500

El regulador de presión 500 conserva una presión constante en la entrada del emisor sin que las variaciones en la presión del sistema influyan en el riego. El regulador 500 también opera en sistemas donde la presión es mayor de la necesaria. El regulador de presión se instala en la toma del emisor mediante una toma a presión.

Aplicaciones

- Ideal para terrenos con grandes pendientes y topografía pronunciada.
- Excelente en sistemas con alta presión. El regulador de presión permite diseñar con tuberías de menor diámetro y ramales más largos.

Características

- El regulador de presión más económico de su tipo.
- Es posible otras configuraciones de presión en caso de requerirlo. Póngase en contacto con Tavlit por mayor información.

Especificaciones Técnicas:

- Adaptable a los emisores Ein Dor según sus caudales.
- Se encuentra disponible en tres modelos:
  - Modelo 500-14: Regula la presión a 1,4 bar (20 psi), para caudales de 35 a 160 l/h (0,15 a 0,70 gpm).
  - Modelo 500-20: Regula la presión a 2,0 bar (29 psi), para caudales de 35 a 160 l/h (0,15 a 0,70 gpm).
  - Modelo 500-20: Regula la presión a 2,0 bar (29 psi), para caudales de160 a 300 l/h (0,70 a 1,32 gpm).
- El regulador de presión no afecta la distribución uniforme de agua del emisor al que se encuentra conectado.
- Amplios pasajes de agua evitan obstrucciones.
- Modular- conexión compatible con diferentes emisores.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Aspersores Serie 900 y 920

Aspersores Serie 920

Aspersores de doble chorro y bajo volumen. Ideal para riego de cobertura total en campo abierto, combinando caudales bajos, amplios diámetros de humedecimiento y una uniforme distribución.
Los aspersores trabajan con un mecanismo único de turbinas que logra una pareja irrigación gracias a su uniforme funcionamiento. El doble chorro otorga mayor resistencia al viento y una distribución más uniforme. Su amplia cobertura y su alta uniformidad permiten diseñar con espaciamientos de 10 x 10 m (33 x 33 pies).

Aplicaciones

- Ideal para cultivos de campo en los cuales se precisa gran uniformidad de riego: vegetales, zanahorias, papas, cebollas y hortalizas de hoja.
- Puede usarse en viveros, invernaderos, sistemas de climatización y protección contra heladas.
- Cobertura total en riego Sub-Arbóreo (bananas, paltas, kiwis, árboles adultos, etc.).
- Parques y jardines.

Especificaciones Técnicas

- Protección contra insectos: riego emergente ("pop up").Cierra inmediatamente al finalizar el riego.
- Filtro incorporado.
- Variedad de caudales: 180, 200, 240, 300, 400 y 450 l/h, (0,77; 0,88; 1,06; 1,32; 1,76 y 1,98 gpm).
- Rango máximo de presión de trabajo: 2 a 3 bar (29 a 43 psi).
- Presión de trabajo recomendada: 2,2 a 3,0 bar (32 a 43 psi).
- Máximo espaciamiento entre laterales y aspersores: hasta 10 x 10 m (33 x 33 pies).
- Diámetro de riego: 14 a 16 m (46 a 53 pies).
- Ángulo de trayectoria: 12°.
- Filtro recomendado: 60 mesh.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Conexiones disponibles:

- Rosca hembra: 1/2", 3/4",
- ¡Nuevo! Rosca macho de 1/2".
- Conexión para tubo PE de 5/8".
- Conexión a tubo de PVC de 9/13".

Rosca macho de 1/2"

Aspersores Serie 900

Solución práctica y económica para riegos de cobertura total con caudales bajos.
De sencillo diseño. Se conecta fácilmente a presión por intermedio de un pequeño conector directamente al tubo.
Los aspersores de la serie 900 funcionan con un mecanismo patentado de Ein Dor donde utiliza turbinas hidráulicas que logran un riego uniforme gracias a su excelente funcionamiento. El doble chorro del aspersor brinda una mayor resistencia al viento garantizando un riego uniforme con una mejor distribución del agua.

Aplicaciones

- Ideal para invernaderos, viveros y cultivos cubiertos en general, tanto en el interior como en el exterior de los mismos.
- Disponibles también como sistemas de climatización y control de heladas.

Especificaciones Técnicas

- De estructura sencilla y fácil manejo.
- Caudales disponibles: 180, 200, 240 y 300 l/h, (0,79; 0,88; 1,06 y 1,32 gpm).
- Presión recomendada: 2,0 a 2,5 bar (29 a 36 psi).
- Máximo espaciamiento de laterales: hasta 9x9 m (30 x 30 pies).
- Diámetro de Humedecimiento: 14 a 16 m (46 a 53 pies).
- Filtro Recomendado: 60 mesh.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Conexiones Disponibles:

- Conexión para tubo PE de 5/8".
- Conexión para tubo PVC de 9/13".

Información Técnica

Modelo	Diámetro de la boquilla		Color de la boquilla	Caudal		Diámetro de riego		Separación para superposición	
	mm	inch		l/h	gpm	m	Ft	m	Ft
961	1.5	0.059	●	120	0.528	12	39	7x7	23x23
961	0.8	0.070	●	160	0.704	12.5	41	7x7	23x23
900/920	1.9	0.074	●	180	0.790	14	46	7x7	23x23
900/920	2.0	0.078	●	200	0.880	14	46	7x7	23x23
900/920	2.2	0.086	●	240	0.060	15	49	10x10*	33x33
900/920	2.4	0.094	●	300	1.320	15	49	10x10*	33x33
920	2.7	0.105	●	400	1.760	14	46	7x7	23x23
920	2.8	0.109	○	450	1.980	14	46	7x7	23x23

Espaciamiento rectangular a 70 cm (2 pies) de altura y presión de trabajo de 2 bar (29 psi).
*Modelo 920

Aspersores serie 961

Esta serie de aspersores de bajo caudal agrega dos nuevas opciones a la familia de aspersores TAVLIT: 120 y 160 l/h (0,53 y 0,70 gpm). Permite reducir el índice de precipitación manteniendo un riego uniforme. De estructura sencilla y fácil instalación.
Los aspersores de la serie 961 funcionan con un mecanismo patentado de Ein Dor donde utiliza turbinas hidráulicas que gracias a su excelente funcionamiento logran un riego uniforme.

Mini Aspersor de un solo chorro, que permite trabajar con caudales bajos sin necesidad de disminuir la posición de los aspersores en el campo para lograr un riego uniforme.

Aplicaciones

- Ideal para riego de cultivos como vegetales, zanahorias, papas, cebollas, hortalizas de hoja y otros cultivos que precisan baja precipitación y alta uniformidad.
- Excelente uso en invernaderos, viveros y cultivos cubiertos en general. Sistemas de climatización y protección contra heladas.
- Cobertura total en riego Sub - Arbóreo (bananas, paltas, kiwis, árboles adultos, etc.).
- Parques y jardines.

Especificaciones Técnicas

- Protección contra insectos: riego emergente ("pop up"). El aspersor cierra inmediatamente al finalizar el riego.
- Filtro integrado.
- Disponible en caudales de 120 y 160 l/h (0,53 y 0,70 gpm). En desarrollo más opciones de caudales.
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 a 2,5 bar (29 a 36 psi).
- Máximo espaciamiento de laterales y aspersores: hasta 7x7 m (23 x 23 pies).
- Diámetro de Humedecimiento de 12,5 m (41 pies).
- Filtro recomendado: 60 mesh.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Conexiones disponibles:

- Conexión para tubo P. E. de 5/8".
- Conexión para tubo PVC de 9/13.

Modelo 961-P para Riego Sectorial

Aspersor sectorial regulable con caudal de 120 l/h (0,528 gpm). De sencilla estructura y fácil funcionamiento permite regular el ángulo de riego según las necesidades: 45°, 90°, 270°, etc.

Aplicaciones

- Ideal para riego en los bordes de los terrenos, evitando regar caminos o campos linderos.
- Para paisajismo y jardinería.
- Para riego en medianeras y canteros con espaciamientos a ambos lados del terreno a regar de 8 x 8 m (26 x 26 pies).

Especificaciones Técnicas

- Protección contra insectos: riego emergente ("pop up"). El aspersor cierra inmediatamente al finalizar el riego.
- Filtro integrado.
- Disponible actualmente en 120 l/h (0,53 gpm).
  En desarrollo más opciones de caudales.
- Presión de trabajo recomendable: 2,0 a 2,5 bar (29 a 36 psi).
- Máximo espaciamiento de laterales y aspersores: hasta 8 x 8 m (26 x 26 pies), para medianeras y canteros.
- Radio de humedecimiento: 7 m (23 pies).
- Filtro recomendado: 60 mesh.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Conexiones disponibles:

- Conexión para tubo PE de 5/8".
- Conexión para tubo PVC de 9/13.

Nebulizadores (Foggers EXL)

Aplicaciones:

- Excelente sistema de control climático; reduce la temperatura y aumenta la humedad.
- Ideal para germinación de semillas y enraizamiento.
- Regula la humedad relativa.
- Reduce la temperatura en invernaderos.
  Sistema de control climático en invernaderos, gallineros y establos y tambos.
  Sistema de fumigación en invernaderos.

Características:

- Gotas muy pequeñas facilita su evaporación en el aire y permiten una mínima humectación del terreno.
- Su diseño tipo vórtice nebuliza la gota de agua hasta convertirla en una fina neblina.
- Es modular, liviano y fácil de instalar, mantener y configurar en el diseño.
- Su fabricación de tres piezas con un empaque de sello que brinda un cierre hermético, sin fugas.
  Resistente a sustancias químicas.

Especificaciones técnicas

- Materias primas:
  Cuerpo de poliéster (PBT).
  Empaque de sello de EPDM.
- Caudal nominal a 3,5 bar (51 psi).
- Presión de trabajo: 2,5 a 5,5 bar (36 a 80 psi).
- Diámetro de cobertura: 60 a 120 cm (2 a 4 pies).
- Patrón de 360°.
- Ángulo de trayectoria: 80° a 100°.
- Gota promedio de 60 a 100 micrones, (2,5 a 4,0 milésimas de pulgada).
- El espaciamiento en la instalación depende de la aplicación; consulte la información técnica del producto o póngase en contacto con TAVLIT.
- Filtrado recomendado: 200 mesh (80 micrones).
- Recomendamos utilizar válvula Anti-Drenante (NDV).
  Apertura y cierre simultaneo de los emisores.
  Detiene el drenaje del agua de inmediato al cerrar.

Unidades Métricas
Caudales (l/h) en relación a la presión (bar), para un solo cabezal:

Tamaño de la boquilla (micrón)	Color de la boquilla	Caudal nominal (l/h)	2.5 bar	2.8 bar	3.2 bar	3.5 bar	3.9 bar	4.2 bar	4.6 bar	4.9 bar
26	●	3	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.6
33	●	4	3.3	3.5	3.8	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6
51	●	6	5.2	5.7	5.8	6.0	6.2	6.5	6.6	6.9
63	●	8	6.4	6.9	7.3	7.7	7.9	8.3	8.6	8.8
89	●	12	9.2	9.9	10.6	11.1	11.5	12.0	12.4	13.0

Unidades Americanas
Caudales (gpm) en relación a la presión (psi), para un solo cabezal:

Tamaño de la boquilla (micro-pulgada)	Color de la boquilla	Caudal nominal (gpm)	36 psi	41 psi	46 psi	51 psi	56 psi	61 psi	67 psi	71 psi
1.02	●	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016
1.30	●	0.018	0.015	0.015	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020
2.01	●	0.026	0.023	0.025	0.026	0.026	0.027	0.029	0.029	0.030
2.48	●	0.035	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039
3.50	●	0.053	0.040	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057

Serie 8XX: Mini Aspersores con Puente y Protección contra Insectos

Mini aspersores con puente. De excelente desempeño y sólido diseño. Poseen sistema de protección contra insectos: riego emergente ("pop up") que cierra inmediatamente al finalizar el riego. Evita el ingreso de insectos y residuos. Su gran variedad de modelos y caudales, así como su uniforme distribución, los convierte ideales para una amplia gama de aplicaciones.

La serie 8XX incluye los siguientes modelos:
- **Modelo 831,** amplio diámetro de riego.
- **Modelo 841,** diámetro de riego mediano y grande.
- **Modelo 850,** de riego sectorial; producto exclusivo con ángulo de riego de 200°. Un deflector adicional permite reducir el ángulo de riego a 180°.

Características:
- Sólido diseño con puente, optimo en terrenos con exigentes condiciones.
- Sistema de protección contra insectos: riego emergente ("pop up"). Cierra inmediatamente al finalizar el riego.
- Distribución uniforme con una amplia gama de caudales.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto
- Gotas grandes para mayor resistencia al viento.
- El especial diseño de su puente evita el goteo.
- **Los modelos 831 y 841 se encuentran disponibles con sistema Auto-Compensado(PC).**
- **Ahorro de agua y energía:** los emisores pueden funcionar con presiones menores 1 bar (14,5 psi) y bajos caudales hasta 14 l/h (0,06 gpm).
  Para mas información, póngase en contacto con TAVLIT.

Especificaciones Técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 14 a 240 litros por hora (0,06 a 1,06 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendada: 1,0 a 2,5 bar (14,5 a 36,0 psi).
- Diámetro de riego: 5,5 a 10,4 m (18 a 33 pies).
- Filtrado recomendado:
  100 mesh para caudales de hasta 40 l/h (0,18 gpm).
  80 mesh para caudales de hasta 90 l/h (0,39 gpm).
  60 mesh para caudales de hasta 240 l/h (1,06 gpm).

Modelo 831: Emisor de Amplio Diámetro de Riego con Sistema de Protección contra Insectos

Ahorro de agua y energía

Aplicaciones:
- Emisor diseñado para regar árboles adultos con amplia zona radicular.
- Su uniforme distribución y amplio diámetro, nos permite instalar un emisor cada dos árboles.
- Consigue un riego uniforme de baja precipitación. Ideal para invernaderos, camas de flores y vegetales.
- Se puede usar en sistemas de climatización y protección contra heladas.
- Ideal para parques y jardines.

Especificaciones técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 16 a 240 litros por hora (0,07 a 1,06 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendada: 1,0 a 2,5 bar (14,5 a 36,0 psi).
- Sistema de protección contra insectos: riego emergente ("pop up"). Cierra inmediatamente al finalizar el riego.
- Rotor para chorro único: su fuerte propulsión aumenta al verse interrumpida por algún obstáculo. Funciona correctamente en las más exigentes condiciones.
- Amplio diámetro de riego: 5,5 a 10,4 m (18 a 33 pies).
- Recomendación de espaciamiento de laterales y aspersores en invernaderos y cultivos protegidos:
  Riego Vertical:
  Rectangular de hasta 6 x 6 m (20 x 20 pies).
  Una línea, hasta 6,0 m (20 pies) de ancho.
  Dos líneas, hasta 12 m (39 pies) de ancho.
- **El modelo 831 se encuentra disponible con sistema Auto Compensado (PC).**
- **Ahorro de agua y energía:** Los emisores 831 pueden trabajar con presiones menores de 1 bar (14,5 psi) y bajos caudales hasta 16 l/h (0,07 gpm).
  Para mas información contáctese con TAVLIT.

Modelo 841: Emisor de Diámetros de Riego Medianos y Grandes con Sistema de Protección contra Insectos

Aplicaciones
- Optimo emisor para huertos y riego sub – arbóreo como paltas, mangos, kiwis, etc.
- Presión de trabajo baja o regular.
- Ideal para parques y jardines.

Especificaciones técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 14 a 240 litros por hora (0,06 a 1,06 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendado: 1,0 a 2,5 bar (14,5 a 36,0 psi).
- Sistema de protección contra insectos: riego emergente ("pop up"). Cierra inmediatamente al finalizar el riego.
- Rotor para chorro único: su fuerte propulsión aumenta al verse interrumpida por algún obstáculo. Funciona correctamente en las más exigentes condiciones
- Diámetro de riego mediano y grande, de 4,9 a 8,0 m (16 a 26 pies).
- Recomendación de espaciamiento de laterales y aspersores en invernaderos y cultivos protegidos:
  Riego Vertical:
  Rectangular hasta 5 x 5 m (16 x 16 pies).
  Una línea 6,0 m (20 pies) de ancho.
  Dos líneas hasta 12 m (39 pies) de ancho.
- **El modelo 841 se encuentra disponible con sistema Auto Compensado (PC).**
- **Ahorro de agua y energía:** Los emisores 841 pueden trabajar con presiones menores de 1 bar (14,5 psi) y bajos caudales hasta 14 l/h (0,06 gpm).
  Para mas información contáctese con TAVLIT.

Modelo 850: Mini Aspersor Dinámico para Riego Sectorial

Aplicaciones
- Ideal para parques y jardines.
- Irrigación del borde de los terrenos para evitar escorrentías.
- Árboles: riego a ambos lados de los árboles para evitar mojar los troncos.
- Irrigación de canteros, posicionando los miniaspersores en superposición a cada lado del cantero.

Características especiales:
- El modelo 850 es un miniaspersor dinámico que brinda un riego uniforme a un sector circular con gotas pequeñas sin convertirlas en neblina.
- Funcionamiento estándar: Riego sectorial de 200°.
- Con un deflector (modelo 850D) de fácil instalación, el riego sectorial puede reducirse a 180°.

Especificaciones técnicas:
- El producto está disponible con boquillas de 50, 70 y 90 l/h (0,26; 0,39 y 0,46 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendado: 1,4 a 2,0 bar (20 a 29 psi).
- Radio de riego: 3,0 a 3,5 m (10 a 11 pies).
- Sistema de protección contra insectos: riego emergente ("pop up"). Cierra inmediatamente al finalizar el riego.

Diámetro de Riego Máximo a 2 bar (29 psi)

Diámetro de la boquilla			Caudal		831		841		850	
mm	pulgada		lph	gpm	m	pies	m	pies	m	pies
0.8*	0.035	○	14	0.06	2.5	8.2				
0.8*	0.035	○	16	0.07			4.1	13.5		
0.8*	0.035	○	18	0.08			3.9	12.8		
1.0*	0.043	○	21	0.09	4.0	13.1				
0.8*	0.035	○	25	0.11	5.5	18				
0.8	0.035	●	35	0.15	5.7	19	4.9	16		
0.9	0.039	●	40	0.18	6.1	20	5.3	17		
1.0	0.043	●	50	0.22	6.8	22	6.0	20	3.0	10
1.1	0.047	●	60	0.26	6.9	23	6.1	20		
1.2	0.050	●	70	0.31	8.0	26	6.8	22	3.5	11
1.3	0.055	●	90	0.39	8.0	26	6.9	23	3.5	11
1.4	0.058	●	105	0.46	8.5	28	7.1	23		
1.5	0.066	●	120	0.53	8.9	29	7.9	26		
1.7	0.070	●	140	0.62	9.8	32	7.9	26		
1.8	0.071	●	160	0.70	10.0	33	8.0	26		
2.0	0.078	●	200	0.88	10.2	33				
2.2	0.086	●	240	1.06	10.4	34				

Excelentes emisores estáticos con amplia variedad de nebulizadores, rociadores y caudales que ofrecen un riego uniforme con una completa gama de patrones de humedecimiento y diámetros de riego.
La serie 4XXX es ideal para uso en riegos agrícolas o de paisajismo con especiales requisitos.

Ahorro de agua y energía

Emisores Estáticos serie 4XXX

Excelentes emisores estáticos con amplia variedad de nebulizadores, rociadores y caudales que ofrecen un riego uniforme con una completa gama de patrones de humedecimiento y diámetros de riego.
La serie 4XXX es ideal para uso en riegos agrícolas o de paisajismo con especiales requisitos.

Aplicaciones

- Riego Sub-Arbóreo, arboles jóvenes y adultos viñedos, etc.
- Riego ideal para franjas estrechas, áreas lindantes, y plantas en macetas.
- Es posible utilizarlos para paisajismo y jardines.
- Protección contra heladas.

Características

- Reductor NFR (Reductor de Caudal)- Permite trabajar con caudales bajos gracias a su amplia boquilla que evita obstrucciones.
- De estructura solida- resistente inclusive en condiciones adversas.
- Emisor estático- al no tener piezas móviles en funcionamiento no presenta desgastes.
  Excelente Funcionamiento- riego con gotas pequeñas sin nebulizar.

Especificaciones Técnicas

- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones:
  12 a 180 l/h (0,05 a 0,79 gpm).
  Disponibles distintos patrones y caudales.
  Para más información contáctese con TAVLIT.
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de funcionamiento:1,5 a 3,5 bar (22 a 52 psi).
- Los cabezales de los rociadores tienen un color distintivo para su fácil identificación.
- **Los emisores 4xxx se encuentra disponible con sistema Auto Compensado (PC).**
  Ahorro de agua y energía:
  los emisores pueden trabajan con presiones menores 1 bar (14,5 psi) y caudales mínimos de hasta 12 l/h (0,05 gpm).
  Para más información contáctese con TAVLIT.
- Filtrado recomendado:
  100 mesh para caudales de hasta 40 l/h (0,18 gpm).
  80 mesh para caudales de hasta 90 l/h (0,39 gpm).
  60 mesh para caudales de hasta 160 l/h (0,70 gpm).

Formas y Diámetros de Cobertura (m) a 2 bar y 25 cm de altura

Boquilla		lph	4460	4461	4462	4463	4452	4454	4442*	4444**
1.0	●	20			2.4	0.7			0.5x0.8 dist 1.5m	
1.3	●	40	3.2	3.2	3.5	0.9	1.8 de radio	2.2 de radio	0.6x0.9 dist 2.4m	3.8x1.5 rect.
1.3	●	60	4.0	4.0	3.6	0.9	2.0			5.6x1.8 rect.
1.8	●	70	3.8	3.8	3.2	0.9	2.0 de radio	2.9 de radio	0.8x1.2 dist 2.8m	4.0x2.8 rect.
2.0	●	90	4.0	4.0	3.3	0.9	2.4 de radio		1.0x1.8 dist 3.2m	5.0x2.8 elipse
Presión de funcionamiento (bar)			1.5-3.5	1.5-3.5	1.0-3.5	1.5-3.5	1.5-3.5	1.5-3.5	1.5-3.5	1.5-3.5
CABEZAL del EMISOR										
			360°	320° LDE	360°	360°	180°	90°	DOS ELIPSES/ RECT.	ELIPSE DE 360°

Área de riego (pies) a 29 psi y 10" de altura

Boquilla		lph	4460	4461	4462	4463	4452	4454	4442*	4444**
0.039	●	0.09			8	2			2x3 DIST. 5 PIES	
0.051	●	0.18	10	10	11	3	8-de radio	7-de radio	2x3 DIST. 8 PIES	12x5 rect.
0.051	●	0.26	13	13	12	3	7			18X6 rect.
0.070	●	0.31	12	12	10	3	7-de radio	10-de radio	2.8x4 DIST. 9 PIES	13X9 rect.
0.078	●	0.39	13	13	11	3	8-de radio		3x6 DIST. 10 PIES	16X9 rect.
Operating Pressure (psi)			22-51	22-51	14.5-51.0	22-51	22-51	22-51	22-51	22-51

* Dist. = Distancia entre los centros de cada elipse.
**Rect. = Rectángulo de irrigación (con superposición).

Modelo 4460

Riego Completo a 360°.

- Diámetro de hasta 4,0 m (13 pies).
- Caudales disponibles: 40 a 90 l/h (0,18 a 0,39 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 bar (29 psi).

Modelo 4461

Riego Parcial a 320° (mantiene seca el área alrededor del tronco del árbol.

- Diámetro de riego de hasta 4,0 m (13 pies).
- Caudales disponibles: 40 a 90 l/h (0,17 a 0,39 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 bar (29 psi).

Modelo 4462

- Riego Completo a 360°.
- Diámetro de riego de hasta 3,3 m (11 pies).
- Caudales disponibles: 20 a 90 l/h (0,09 a 0,39 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 bar (29 psi).

Modelo 4463

- Riego Completo a 360°.
- Reducido diámetro de riego: de 0,7 hasta 0,9 m (2 a 3 pies).
- Caudales disponibles: 20 a 90 l/h (0,09 a 0,39 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 bar (29 psi).

Modelo 4452

- Riego Parcial de a 180°.
- Radio de riego de 1,8 hasta 2,4 m (6 a 8 pies).
- Caudales disponibles: 40 a 90 l/h (0,18 a 0,39 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 bar (29 psi).

Modelo 4454

- Riego Parcial de a 90°.
- Radio de riego de 2,2 hasta 2,9 m (8 a 10 pies).
- Caudales disponibles: 40 y 70 l/h (0,18 y 0,31 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 bar (29 psi).

Modelo 4442: Riego en Franja

- Riega dos áreas elípticas a cada lado del rociador.
- Riega dos plantas o vid con un solo emisor. Disponible con caudal de 10 l/h (0,044 gpm) en cada lado de la elipse.
- Se pueden colocar laterales en traslape para lograr una uniforme distribución en un rectángulo angosto.
- Viable en riego vertical o invertido.
- Caudales disponibles: 20, 40, 70 y 90 l/h (0,09; 0,17; 0,31 y 0,39 gpm).
- Presión de trabajo recomendada: 2 bar (29 psi).

Modelo 4444: Pulverizador elíptico o rectangular

- 4444: 40 y 60 l/h (0,18 y 0,26 gpm), Riega un estrecho rectángulo.
- 4444: 70 y 90 l/h (0,31 y 0,39 gpm), Riega un área elíptica de hasta 5,0 x 2,8 m (16 x 9 pies).
- Presión de trabajo recomendada: 2 bar (29 psi).

Modelo 4168: Rociador a Chorros

Ahorro de agua y energía

Aplicaciones:
- Ideal para árboles y huertos.
- Viable para riego en parques y jardines en caso de precisar un emisor fijo con amplio diámetro de riego.

Características
- Filtro de boquilla incorporado (INF): protege la boquilla contra residuos y obstrucciones.
- De estructura solida- resistente inclusive en condiciones adversas.
- Emisor estático- al no tener piezas móviles en funcionamiento no presenta desgastes.
- Excelente Funcionamiento: Rociador de 12 chorros sin nebulizar.

Especificaciones técnicas
- Amplio diámetro de riego, hasta 10 m (33 pies).
- Caudales disponibles: 35 a 180 l/h (0,15 a 0,79 gpm).
- Todas las boquillas son negras. El caudal está impreso en el puente.
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 1,0 a 3,5 bar (14,5 a 51,0 psi).
- Presión de trabajo recomendada: 1,0 a 2,5 bar (14,5 a 36,0 psi).

Información técnica

Caudal	Diámetro de la boquilla		Diámetro de riego	
			4168	
	(mm)	(pulgadas)	(m)	(pies)
35	0.8	0.035	3.2	10
50	1.0	0.043	4.1	13
70	1.2	0.050	5.3	17
90	1.3	0.055	6.3	21
160	1.8	0.070	8.5	28
180	2.0	0.078	10.0	33
Color del cabezal difusor			●	
Sección regada			360°	
Presión de funcionamiento			1.0-3.5 bar (14.5-51 psi)	

Modelo 4168 a 2 bar y 25 cm de alto (29 psi y 1 pie de alto).

Todas las boquillas son negras. El caudal está impreso en el puente.

Rociadores modelo 4191

Aplicaciones:
- Utilizados para germinación de semillas, plántulas y enraizamiento.
- Se puede utilizar para regular la humedad del medioambiente.
- Ideal para disminuir la temperatura y crear condiciones micro climáticas en invernaderos gallineros establos y tambos. Para riego de una línea sobre una franja de plantas.

Características
- Filtro de boquilla incorporado (INF): protege la boquilla contra residuos y obstrucciones.
- De estructura solida- resistente inclusive en condiciones adversas
- Emisor estático- al no tener piezas móviles en funcionamiento no presenta desgastes.
- Excelente funcionamiento: los rociadores generan gotas muy pequeñas de 0,15 mm a 3 bar (6 micro pulgadas a 43 psi). El tamaño de las gotas reduce a medida que aumenta la presión.

Especificaciones Técnicas
- Caudales disponibles: 12 a 180 l/h (0,05 a 0,79 gpm).
- Todas las boquillas son negras. El caudal está impreso en el puente.
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Rango máximo de presión de trabajo: 1 a 5 bar (14,5 a 72,0 psi).
- Presión de trabajo recomendada: 2,0 a 3,5 bar (29 a 51 psi).
- Recomendamos utilizar válvula Anti-Drenante (NDV). Apertura y cierre simultaneo de los emisores. Detiene el drenaje del agua de inmediato al cerrar.

Información técnica

Caudal	Tamaño de la boquilla		Diámetro de riego	
			4191	
	(mm)	(inch)	(m)	(Ft)
20	0.6	0.023	2.2	7
35	0.8	0.035	2.5	8
50	1.0	0.043	2.8	9
70	1.2	0.050	3.0	10
90	1.3	0.055	3.2	10
160	1.8	0.070		
180	2.0	0.078		
Color del cabezal difusor			●	
Sección regada			320° LDE	
Presión de funcionamiento			1.0-5.0 bar (14.5-72.0 psi)	

Modelo 4191 a 2 bar, 200 cm de alto invertido (29 psi y 7 pies de alto).

Todas las boquillas son negras. El caudal está impreso en el puente.

Rociador Dinámico serie 700

La serie 700 son rociadores dinámicos que poseen una fina aguja en su abertura que vibra el ponerse en funcionamiento, distribuyendo de forma pareja las pequeñas gotas sobre la superficie.

Características:

- Emisor sin puente.
- La aguja vibradora limpia permanentemente la abertura y evita que se acumulen residuos en la boquilla.
- Protección contra insectos: la aguja cierra la boquilla una vez terminado el riego.
- Amplia gama de caudales con uniforme distribución.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Aplicaciones:

- Ideal para riego Sub-Arbóreo con pequeña o mediana zona radicular.
- Viable para riego invertido. Ideal para los arboles jóvenes- ahorra agua regando solamente la zona radicular. Al alcanzar el árbol su madurez, se coloca el Rociador 700 en posición vertical para aumentar el diámetro de riego en la zona radicular.
- Para riego en invernaderos.

Especificaciones Técnicas:

- Caudales disponibles: 40 a 160 litros por hora (0,18 a 0,70 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendado: 1,5 a 2,2 bar (21 a 32 psi).
- Diámetro de riego: 3,0 a 5,4 m (10 a 18 pies).

- Filtrado recomendado:
  100 mesh para caudales de hasta 40 l/h (0,176 gpm).
  80 mesh para caudales de hasta 90 l/h (0,396 gpm).
  60 mesh para caudales de hasta 160 l/h (0,704 gpm).

Información Técnica

Diámetro de riego máximo*						
Diámetro de la boquilla			Caudal		700	
mm	pulgada		lph	gpm	m	pies
0.9	0.039		40	0.18	3.0	10
1.1	0.047		60	0.26	4.0	13
1.2	0.050		70	0.31	4.4	14
1.3	0.055		90	0.39	4.6	15
1.4	0.058		105	0.46	5.0	16
1.5	0.066		120	0.53	5.2	17
1.8	0.071		160	0.70	5.4	18

*At 2 Bar (29 psi)

Miniaspersores con diseño tipo puente serie 80X

Mini aspersores con puente. De excelente desempeño y sólido diseño, ofrece amplia gama de cabezales rociadores y rotores para distintos caudales.
La serie 80x consta de los siguientes modelos:

Mini Aspersores:
- Serie 800: De amplio diámetro de riego.
- Serie 801: Baja presión y amplio diámetro de riego.
- Serie 803: Riego invertido, especial para invernaderos.

Rociadores:
- Series 806 y 806S: Rociadores estáticos para pequeños y medianos diámetros de riego.
- Serie 807: Mini Aspersor dinámico, diámetro de riego reducido
- Serie 809: Rociador estático.

Características:
- Mini aspersores con puente. Sólido y robusto diseño.
- Amplia gama de caudales con excelente uniformidad.
- Fabricado con materias primas de alta calidad que otorgan una larga y útil vida al producto.

Especificaciones Técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 20 a 240 litros por hora (0,09 a 1,06 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presion de trabajo recomendado: 1,0 a 2,5 bar (14,5 a 36,0 psi).
- Diámetro de riego: 0,2 a 10,5 m (1 a 33 pies).
- Filtrado recomendado:
  100 mesh para caudales de hasta 40 l/h (0,18 gpm).
  80 mesh para caudales de hasta 90 l/h (0,39 gpm).
  60 mesh para caudales de hasta 240 l/h (1,06 gpm).

Modelos 800 y 801

Ahorro de agua y energía

Aplicaciones:
- Emisor diseñado para regar árboles adultos con amplia zona radicular.
- Su uniforme distribución y amplio diámetro, nos permite instalar un emisor cada dos árboles.
- Consigue un riego uniforme de baja precipitación ideal para invernaderos, camas de flores y vegetales.
- Asimismo se puede usar en sistemas de climatización y protección contra heladas.

Especificaciones Técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones: 20 a 240 litros por hora (0,09 a 1,06 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendada: 1,0 a 2,5 bar (14,5 a 36,0 psi).
- Amplio diámetro de riego: 5,3 a 10,5 m (17 a 34 pies).
- Recomendación de espaciamiento de laterales y aspersores hasta 5 x 5 m (16 x 16 pies).
- Se puede agregar un protector de tronco para evitar de mojarlo.

Modelo 800:
- Presión de trabajo recomendado 2,0 bar (29 psi) en espaciamiento de laterales y aspersores hasta 5 x 5 m (16 x 16 pies).

Modelo 801:
- Presión de trabajo recomendado para un emisor: 1,4 bar (20 psi).
  Presión de trabajo recomendado para espaciamiento de laterales y aspersores hasta 5 x 5 m (16 x 16 pies): 2,0 bar (29 psi).

Modelo 803: Irrigación desde arriba

Aplicaciones:
- Ideal para riego de cobertura total en invernaderos, viveros y cultivos cubiertos en general.
- Para germinación de semillas y enraizamiento.
- También se puede instalar en sistemas de climatización y humedecimiento.

Especificaciones Técnicas:
- Amplia gama de caudales para diversas aplicaciones. 35 a 240 litros por hora (0,15 a 1,06 gpm).
- Caudal nominal a 2,0 bar (29 psi).
- Presión de trabajo recomendable: 2,0 a 2,5 bar (29 a 36 psi).
- Amplio diámetro de riego: 6,9 a 10,2 m (23 a 33 pies).
- Recomendación de espaciamiento de laterales y aspersores en invernaderos y cultivos protegidos:
  Riego Invertido:
  Rectangular hasta 5 x 5 m (16 x 16 pies).
  Una línea 6,0 m (20 pies) de ancho.
  Dos líneas hasta 15 m (49 pies) de ancho.
- Recomendamos utilizar válvula Anti-Drenante (NDV). Apertura y cierre simultaneo de los emisores. Detiene el drenaje del agua de inmediato al cerrar

Serie 806: Rociador Estático

- Riego Sub-Arbóreo para arboles de reducida o mediana zona radicular. Diámetro húmedo 2.6-5.4m
- Compatible para el uso en jardinería.
- 806s- Rociador dinámico con sistema anti-insecto. Diámetro de riego muy pequeño: 0.2-1.4m.
  Ideal para riego Sub-Arbóreo de arboles jóvenes.

Serie 807: Mini-Aspersor Dinámico

- Ideal para riego Sub-Arbóreo de arboles jóvenes.
- Optimo riego en palmeras y grandes macetas.

Especificaciones Técnicas:

- Riego dinámico.
- Protección contra insectos.
- Riego de gotas grandes- no nebuliza.

Serie 809: Rociador

- Para germinación de semillas y enraizamiento..
- Viable en sistemas de control de humedad.
- Asimismo se puede usar en sistemas de climatización y protección contra heladas.

Especificaciones técnicas:

- Gotas finas para producir niebla.
- Presión de trabajo recomendado: 2 a 3 bar (29 a 43 psi).
- Las gotas disminuyen su tamaño a medida que aumenta la presión.
- Recomendamos utilizar válvula Anti-Drenante (NDV). Apertura y cierre simultaneo de los emisores. Detiene el drenaje del agua de inmediato al cerrar

Información técnica

					Máximo Diámetro de Riego a 2 bar (29 psi)											
Diámetro de la boquilla			Caudal		800		801		803		806		807		809	
mm	pulgada		l/h	gpm	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
0.6	0.023		20	0.09			5.3	17					0.2	1	1.8	6
0.8	0.035		35	0.15	5.0	16	5.7	19	6.9	23	2.6	9	0.2	1	2.3	8
0.9	0.039		40	0.18	5.5	18	6.0	20	7.0	23	2.7	9	0.2	1	2.3	8
1.0	0.043		50	0.22	6.4	21	6.3	21	7.2	24	2.9	10	0.3	1	2.4	8
1.1	0.047		60	0.26	6.7	22	6.7	22	7.5	25	2.9	10	0.4	1	2.6	9
1.2	0.050		70	0.31	7.0	23	7.5	25	7.8	26	3.0	10	0.5	2	3.1	10
1.3	0.055		90	0.39	7.5	25	7.8	26	8.2	27	3.2	10	0.6	2	3.2	10
1.4	0.058		105	0.46	7.7	25	8.0	26	8.6	28	3.5	11	0.8	3	3.4	11
1.5	0.066		120	0.53	8.0	26	8.1	27	8.8	29	3.9	13	1.4	5	3.5	11
1.7	0.070		140	0.62	8.5	28	8.8	29	9.2	30	4.3	14	1.6	5		
1.7	0.071		160	0.70	9.5	31	8.9	29	9.2	30	4.5	15	1.8	6		
2.0	0.078		200	0.88	10.0	33	10.0	33	10.1	33	5.3	17				
2.2	0.086		240	1.06	10.0	33	10.5	34	10.2	33	5.4	18				

Serie TRIJET

Innovadora serie de emisores especialmente diseñada para riego en plantaciones de palma aceitera y otros árboles frutales (mangos, cítricos, caucho, nogales, cocos) en cortas, medianas y grandes distancias. Los emisores envían un chorro de agua directamente a la zona cercana al árbol, reduciendo el crecimiento vegetativo de las hierbas en el plantío y eliminando el desperdicio de agua durante el riego.

El producto se encuentra disponible en tres conformaciones:

- BIJET - 2 boquillas.
- TRIJET - 3 boquillas.
- QUADJET - 4 boquillas.

Para riego de 2, 3 y 4 árboles al mismo tiempo.

El emisor se acopla a un elevador de P.V.C. por intermedio de un conector especialmente diseñado, el cual facilita el cambio de aspersor en la segunda etapa. Al crecer y desarrollar su zona radicullar, el árbol precisa recibir un riego de cobertura. El nuevo sistema de TAVLIT permite cambiar el TRIJET por el 920 sin necesidad de cortar el elevador y pegar nuevamente un aspersor al elevadot de PVC.

El conector en su lado inferior, se pega a un elevador de P.V.C. Del lado opuesto se ensambla, fácil y rápidamente el emisor por intermedio de una conexión especial a rosca.
Al crecer el árbol y aumentar su zona radicular, es preciso proporcionar cobertura completa del área regada, remplazando el TRIJET con el aspersor 920 de conexión especial a rosca.
La sustitución del aspersor se realiza muy fácilmente desenroscando el TRIJET y conectando el 920 al mismo dispositivo sin necesidad de cortar el elevador y pegar nuevamente un aspersor, ahorrando así tiempo, trabajo y dinero.

Características:

- Ideal para riego en palmas aceiteras, caucho, cocoteros y otros árboles frutales.
- Boquillas graduables con cierre a rosca para evitar cambios en la trayectoria del chorro.
- Múltiples boquillas- 2, 3 y 4 salidas- facilita el riego y el diseño,
- Rosca especial- conecta el aspersor con la base sin necesidad de despegar el aspersor o cortar el elevador de PVC para cambiarlo o limpiarlo.
- Rosca especial- para el aspersor 920. Facilita el cambio del aspersor cuando el árbol requiere más agua.
- Base de 3/4" (20 mm) hembra- cementa al elevador de PVC, sin necesidad de algún accesorio adicional.
- Filtrado- no require sistema especial o sofisticado.
- Reduce la cantidad de laterales, facilita el acceso a árboles durante la cosecha y el mantenimiento del plantío.

BIJET, TRIJET, QUADJET- Datos Técnicos

BIJET

Presión de Operación	bar (psi)	0.7 (10)	1.0 (14.5)	1.5 (22)	2.0 (29)	2.5 (36)
Caudal (l/h)	l/h (gpm)	135 (0.59)	165 (0.72)	205 (0.90)	235 (1.03)	309 (1.36)
Rango del Jet a 0°	m (ft)	7 (23)	7.5 (25)	8 (26.5)	11 (36)	11 (36)
Rango del Jet a 30°	m (ft)	11.5 (38)	12 (40)	12 (40)	12.5 (41)	12.5 (41)

TRIJET

Presión de Operación	bar (psi)	0.7 (10)	1.0 (14.5)	1.5 (22)	2.0 (29)	2.5 (36)
Caudal (l/h)	l/h (gpm)	200 (0.88)	245 (1.07)	306 (1.34)	360 (1.58)	400 (1.75)
Rango del Jet a 0°	m (ft)	7.5 (25)	8 (26.5)	8 (26.5)	9 (30)	9 (30)
Rango del Jet a 30°	m (ft)	11 (36)	11 (36)	11.5 (38)	12 (40)	12 (40)

QUADJET

Presión de Operación	bar (psi)	0.7 (10)	1.0 (14.5)	1.5 (22)	2.0 (29)	2.5 (36)
Caudal (l/h)	l/h (gpm)	220 (0.96)	330 (1.45)	410 (1.80)	480 (2.11)	530 (2.32)
Rango del Jet a 0°	m (ft)	7 (23)	7 (23)	7 (23)	8 (26.5)	8 (26.5)
Rango del Jet a 30°	m (ft)	12 (40)	12 (40)	12 (40)	12.5 (41)	12.5 (41)

Serie PELEG

TAVLIT ofrece su nueva gama de emisores ajustables. Ideales para parques, jardines, macetas, flores, árboles y arbustos. Los emisores se ofrecen en dos modelos: estaca y conexión tipo botón de inserción directa a la tubería. Cabezal ajustable permite al control de caudales. Fabricados con materia prima de alta calidad- incluye protección UV- otorgan larga y útil vida al producto.
Los emisores Peleg incluyen los siguientes modelos:

Peleg – Rociador a Jets Ajustable:

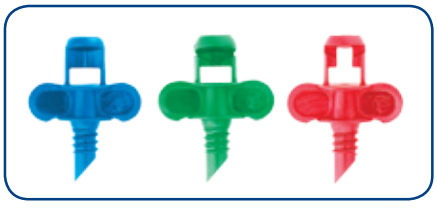
Dos modelos; riego de circulo completo (360°) y riego parcial (180°).
- Caudal: 0–70 lph (0–20 gph).
- Diámetro húmedo de 1 m (3.5').
- Presión de trabajo recomendada: 0.7 - 2 bar (10 - 30 psi).

Peleg – Rociador Ajustable:

El emisor está fabricado con un Vortex de amplio paso de agua que evita taponamientos.
- Caudales: 0 - 70 lph (0 – 20 gph).
- Diámetro húmedo 0 – 3.5 m (0 – 11.5').
- Presión de trabajo recomendada: 1 - 2 bar (15 - 30 psi).

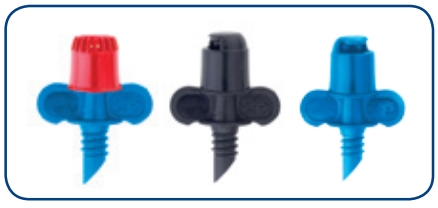
Peleg - Rociador Bubbler en Estaca:

Emisor de círculo completo (360°) con patrón de riego tipo "paragua".
- Caudales: 0 - 120 lph (0 – 33 gph).
- Diámetro Húmedo 1 m (3.5').
- Presión de trabajo recomendada: 1 - 2 bar (15 - 30 psi).



Peleg – Fan Spray Jets:

Riego en Jets de una sola pieza con abrazadera mariposa y base roscada para su fácil instalación.
- Viables en 90° - azul, 180° - verde, 360° - rojo.
- Rango de caudales 40 - 160 lph (11 – 45 gph).
- Max. Diámetro húmedo – 3.0 m (10').
- Presión de trabajo recomendada: 1 - 2.4 bar (15 - 35 psi).



Peleg – Jet Rociadores:

Micro pulverizador de dos piezas: cabezal extraíble y base roscada- facilita su instalación y limpieza. Estos emisores combinan riego en rayos (jets) de bajos caudales con gotas finas.
- Viables en 90° - negro, 180° - azul, 360° - rojo.
- Caudales: hasta 50 lph (14 gph) a 2 bar (30 psi).
- Max.Diámetro húmedo – 4.5 m (14').
- Presión de trabajo recomendada: 1 - 2 bar (15 - 30 psi).

Accessories

PLUN pistón
Para conectar las piezas Ein dor (m) a la tubería P.

PLUN-D pistón doble
Para conectar tubo de PVC de 4/7 en una tubería P. E. (conexión permanente durante el montaje).

PLUN-M pistón 800
Para conectar las piezas Ein dor (h) a una tubería P. E. También para conectar tubo P. E. de 5/8

PLUN-12 pistón 12
Para conectar tuberías de PVC de 7/12 y 9/13 o tubos P. E. de 12 mm con tuberías P. E.

PLUN-1/4 pistón 1/4
Pistón roscado de 1/4" para conectar piezas (m) a tuberías PVC rígidas

PLUN-3/8P pistón 3/8
Pistón roscado de 3/8" para conectar piezas (m) a tuberías PVC rígidas

PLUN-M11 pistón m11
Pistón roscado de 11 mm para conectar piezas (m) a tuberías PVC rígidas

HEAD-8 acoplador
Cabezal para montaje del 670 para piezas (m)

HEAD-8S súper acoplador
Cabezal para montaje del 270 (con vástago de hierro)

92080F Cabezal 920 (f)
Cabezal completo del aspersor 920 para ensamble (261f). Consta de una tubería de P. E. de 5/8 con adaptador (plun-m)

TUBERÍA PVC DE 4/7
4/7-roll en rollos de 100 m
4/7-060 60 cm con adaptadores
4/7-100 100 cm con adaptadores
4/7-060d 60 cm con coll y plun-d
4/7-100d 100 cm con coll y plun-d
4/7-030pc 30 cm con coll y plun
4/7-060pc 60 cm con coll y plun
4/7-030pd 30 cm con plun y plun-d
4/7-060pd 60 cm con plun y plun-d
4/7-030pcw 30 cm con coll, plun y weight

92080M cabezal 920 (m)
Cabezal completo para el emisor 920 para armado. 261 m con una tubería de P. E. de 5/8 sin adaptador

PH-6 acoplador 6
Cabezal para ensambles con tuberías de PVC de 3/5 y vástagos de 6,0 mm (para plantas en macetas)

HEAD-1/2-8 cabezal roscado
Cabezal roscado (macho) de ½" para montaje del 280. También para conectar la pieza (m) al tubo de subida de 1/2" (pulg.)

NUT-1/2F tuerca de 1/2" (f)
Tuerca roscada de 1/2" (pulg.) para piezas Ein Dor (m)

NUT-3/4F tuerca de 3/4" (f)
Tuerca de 3/4" (pulg.) roscada para piezas de Ein-Dor (m)

NUT-1/2M tuerca de 1/2" (m)
Tuerca de 1/2" (pulg.) roscada para piezas Ein-Dor (f)

NUT-3/4M tuerca de 3/4" (m)
Tuerca de 3/4" (pulg.) roscada para piezas Ein-Dor (f)

W-025G
Pesa de 25 g para montaje invertido

W-038G
Pesa de 38 g para montaje invertido

Tubería PVC de 3/5
3/5-roll en rollos de 100 m

TUBERÍA P. E. DE 5/8
5/8-roll en rollos de 500 m
5/8-100mm 100 cm con plun-m x 2

ADAP-4.0 Vástago de 4,0-8,0 mm
ADAP-4.5 Vástago de 4,5-8,0 mm
ADAP-5.8 Vástago de 5,8-8,0 mm
ADAP-6.0 Vástago de 6,0-8,0 mm

COLL adaptador
Para conectar en tubería PVC de 4/7 durante el ensamble: 670, 680, etc.

COLL-12 adaptador 12
Para conectar tubería PVC de 7/12 o 9/13 a tubería de P. E. de 12 mm.

CONN-2M empalme doble
Conector de 2 salidas para piezas (h)

CONN-2F conector (f)
Conector de 2 entradas para piezas (m)

T conector en T
conector de 3 entradas para piezas (m)

DAN-MF conector dan
Adaptador de emisores (m) "Dan"

PLUG tapón
Para tapar pistones: plun, plun-1/4, plun-3/8p, plun-m11

PLUG-M tapón m
Para tapar el pistón plun-m

HP5 Para cerrar orificios pequeños
HP8 Para cerrar orificios grandes

KEY llave
Llave multipropósito para desarmar las piezas Ein-Dor

PUNC punzón
Herramienta para realizar orificios de 3,5 mm en las tuberías P. E. y colocar un pistón en el orificio

INSE colocador
Herramienta para colocar adaptadores en tuberías de PVC o P. E. y para colocar plun-m en tuberías P. E.

WEDG-25 Estaca 25
Cuña plástica de 25 cm de largo
WEDG-35 Estaca 35
Cuña plástica de 35 cm de largo
IRON-100 Vástago de hierro
Vástago de hierro galvanizado de 5,8 mm y 1 m de largo

CONJUNTOS ARMADOS:

Conjunto armado 670 con cuña de 35 cm. de largo para dosificadores (m) 86X, 4XXX y 700.

Conjunto armado 680 con cuña de 35 cm. de largo para dosificadores (F) 8XX.

Conjunto armado 261f con vástago de hierro de 100 cm de largo para el aspersor 920.

Conjunto armado 270 con vástago de hierro de 100 cm. de largo para dosificadores (m) 900, 961 y 961p.

zl866-030P boca abajo, conexión extraíble, 4/7-030PC con 530-L antigoteo, peso de 25 gr.
zl866-030D boca abajo, conexión fija, 4/7-030PC con 530-L antigoteo, peso de 25 gr.
zl4191-030P boca abajo, conexión extraíble, 4/7-030PC con 530-L antigoteo, peso de 25 gr.
zl4191-030D boca abajo, conexión fija, 4/7-030PC con 530-L antigoteo, peso de 25 gr.

Se garantiza que los emisores y rociadores de TAVLIT están libres de defectos de materiales de fabricación y funcionan acorde a lo publicitado siempre y cuando la instalación, uso y mantenimiento sigan las instrucciones orales o escritas especificadas por la empresa.

En caso de comprobarse defecto de algún producto dentro del período establecido para ese producto, y siempre en cuando el mismo haya sido retirado de las instalaciones de TALVIT dentro de 12 (doce) meses, y sujeto al recibo por TAVLIT o su representante autorizado de una notificación escrita del comprador a no más de 30 días de descubrir el defecto o fallo, TAVLIT reparará o cambiará el producto, o devolverá el importe de la compra según considere oportuno para aquellos artículos con defectos de materiales o fabricación comprobados.

Por más información solicite nuestro documento de garantía internacional.

Precaución

Los datos ofrecidos están basados en pruebas llevadas a cabo en condiciones de laboratorio. Pueden existir variaciones en el trabajo de campo.

Las mejoras permanentes de los productos de TAVLIT pueden ocasionar modificaciones en las especificaciones de los productos sin previo aviso y sin asumir ninguna responsabilidad.

La presión de funcionamiento debe ser considerada según las especificaciones de cada emisor. Una presión incorrecta interrumpe la distribución uniforme de la misma. Puede llegar a causar desgaste y daños excesivos al emisor. Consulte a TAVLIT para más información sobre el funcionamiento en rangos de presión alta o baja.

Los químicos utilizados en los sistemas de riego requieren un enjuague adecuado con agua limpia inmediatamente después de su uso.

El enjuague debe ser efectuado por un período que permita limpiar los emisores y accesorios por completo y eliminar todo posible residuo químico. El uso de una concentración demasiado alta de químicos o el uso de químicos ilegales son perjudiciales para el producto de plástico. Tal uso anulará la garantía.

aspersores_V2_11/21 ESP

Nahal Snir 13
Zona Industrial Norte
Yavne, Israel 81224
Tel: 972-8-9328010
Fax: 972-8-9328020
export@tavlit.co.il
www.tavlit.co.il