

# Invernaderos, agricultura protegida, hidroponía y cultivos de valor



Mayo 2020

Soluciones confiables para rendimientos de la más alta calidad

## Invernaderos y Soluciones Hidropónicas

- Los invernaderos se están convirtiendo en una solución cada vez más importante en la agricultura de precisión,
- específicamente cuando se trata de zonas climáticas variables. Los invernaderos proporcionan un ecosistema seguro
- y estable para nuestro suministro de alimentos, lo que permite obtener mejores resultados y rendimientos de alta
- calidad. Desde el control del clima hasta la germinación, la aplicación correcta del agua es fundamental para maximizar
- la productividad de la planta. Le sugerimos tomar contacto con nuestros representantes de Rivulis, quienes cuentan
- con experiencia hidráulica y agronómica, para proveer asesoría sobre qué soluciones se ajustan a sus necesidades. Las
- aplicaciones de agua para su invernadero van mucho más allá del riego.
- La mayoría de las aplicaciones de invernadero usan goteo como fuente principal de fertiriego. Generalmente las líneas
- con goteros integrales se utilizan en aplicaciones en suelo y líneas con goteros añadidos se utilizan en aplicaciones sin
- suelo. Al elegir la opción correcta de goteo, hay muchas consideraciones y opciones disponibles.
- Rivulis ofrece una amplia gama de soluciones de irrigación de invernadero y agricultura protegida, que incluyen:
  - ■ Goteo: Desde el gotero Supertif de última generación y los laterales de goteo Hydro PCND, las líneas de goteo como
  - ser cinta T-Tape, Ro-Drip, Reserve, Classic, D5000 hasta los goteros económicos E1000.
  - ■ Rociadores: Incluyendo el Microaspersor Rondo, uno de los rociadores de mayor confianza en el mundo con boquillas
  - avanzadas que proporcionan una distribución perfecta del agua.



"Mantener un buen drenaje en el sustrato y aumentar la densidad de plantas por metro cuadrado, fueron solo algunos de los beneficios desde que Grupo Agropecuario Vapac cambió a un Sistema de Hidroponía con Rivulis. Se generaron beneficios adicionales, como el aumento de un 30 a 35% en el volumen de producción, obteniendo un mayor porcentaje de frutos con calidad de exportación. Este sistema nos ha permitido tener un mayor control, homogeneidad y eficiencia en el riego, que se traduce en mayor volumen y calidad de producción."

*Ing. Araceli Vázquez  
Productora de Tomates  
Puebla, México*



# Supertif

## Supertif PC: El Gotero Autocompensado

### Más Avanzado

- Si usted posee una producción intensiva de horticultura, necesita la gama de goteros Supertif PC.
- Reconocidos a nivel mundial por su rendimiento y flexibilidad, fabricados con tecnología de precisión para la máxima
- confiabilidad, cada gotero cuenta con un mecanismo de autolimpieza. Asimismo, Supertif ofrece la máxima flexibilidad
- debido a sus múltiples configuraciones de salidas, opciones antidrenantes, múltiples presiones de sellado y apertura y
- una amplia gama de accesorios.
- Puerto multifunción - Salida de lengüeta cónica recta (Cónico + Dentado) = Puerto multifunción
- **Salida Dentada (SOL) - Una solución única de Rivulis**
- Conduce el agua directamente a las raíces de las plantas, reduciendo la evaporación y la desalinización.
- Use un dispositivo autónomo sin tubo, conéctelo directamente al tubo de 3x5.

### Supertif | PC

- Compensación de presión para un caudal uniforme en una amplia variedad de presiones.

**Caudales:** 2.20, 3.85, 7.80, 12.00 y 25.00 l/h



### Supertif | PCND

**Autocompensante y antidrenante**

- Compensación de presión y sin drenaje para riego por pulsos.

**Caudales:** 1.10, 2.20, 3.85 y 7.80 l/h



### Supertif | PCND-H

**Compensación de presión y sin drenaje con alta presión de cierre**

**Caudales:** 1.60, 3.10, y 11.00 l/h



### Supertif | Pcmd-Mop & Pcmd-H-Mop

**Gotero con mecanismo de compensación de presión sin drenaje con presión de apertura media y opción de alta presión de sellado**

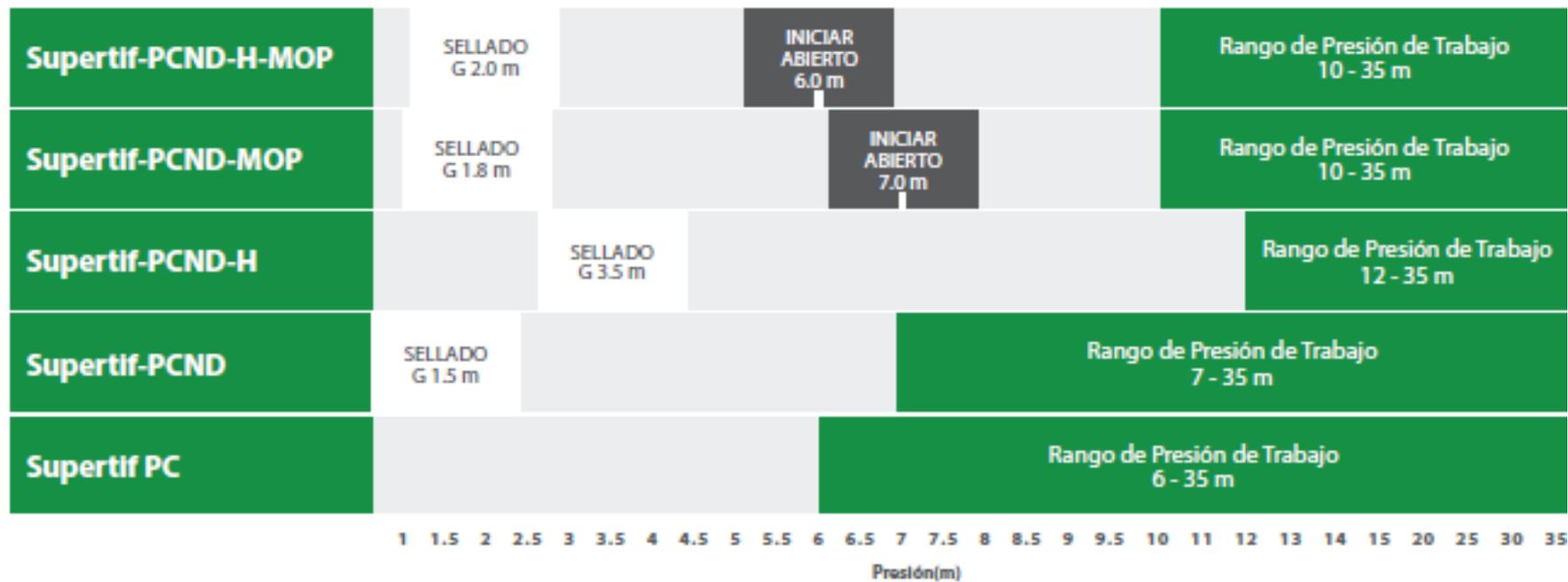
- Compensación de presión y sin drenaje con sellado diferencial y presiones de apertura que se adaptan a sus necesidades.

**Caudales PCND-MOP:** 1.10, 2.20, 3.85 l/h

**Caudales PCND-H-MOP:** 1.60, 3.10, 5.30 l/h



## Tabla de presión de referencia rápida para goteros Supertif



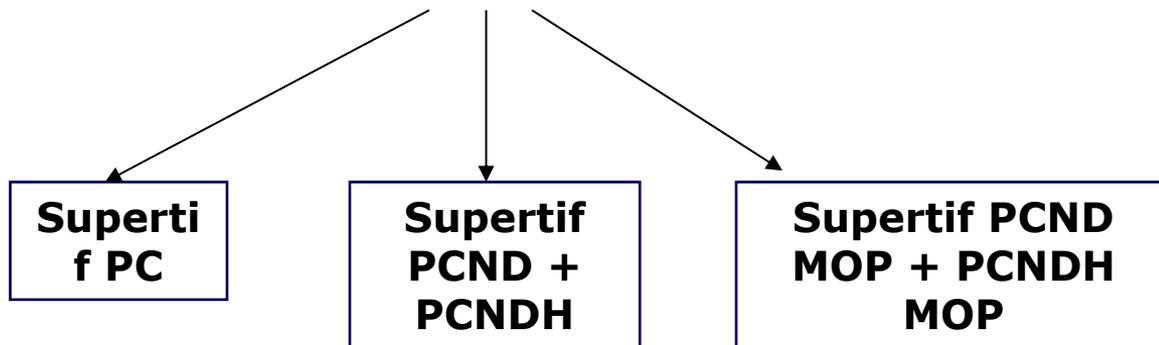
## SUPERTIF PC

### Gotero de Flujo Regulado Insertable

- Mecanismo de auto limpieza
- Resistencia a taponamiento
- Asegura un Flujo Constante durante su funcionamiento a lo largo del lateral aun en terrenos con pendiente
- Base de color – Código de mecanismo
- Tapa de Color – Código de flujo
- Salidas Opcionales – Cónica + Dentada, Salida Dentada Lateral (SOL)
- Material: Polipropileno



# Modelos Supertif PC



**Supertif PC** – Flujo Regulado

**Supertif PCND** – Flujo Regulado, Anti-Drenante, **Baja** Presión de Sellado

**Supertif PCNDH** – Flujo Regulado, Anti-Drenante, **Alta** Presión de Sellado

**Supertif PCND MOP**– Flujo Regulado, Anti-Drenante, **Baja** Presión de Sellado, **Mediana** Presión de Apertura

**Supertif PCNDH MOP**– Flujo Regulado, Anti-Drenante, **Alta** Presión de Sellado, **Mediana** Presión de Apertura

## Partes de Supertif PC

**Tapa** - Color identifica el flujo

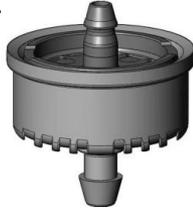
**Membrana**

**Base** - Modelo de mecanismo



## Tapa – Configuración de Salida

**Cónica +  
Dentada**



**SOL**



**Cónica + Dentada** – Salida vertical para adaptador de múltiples salidas + salida dentada vertical para microtubo 3x5 mm

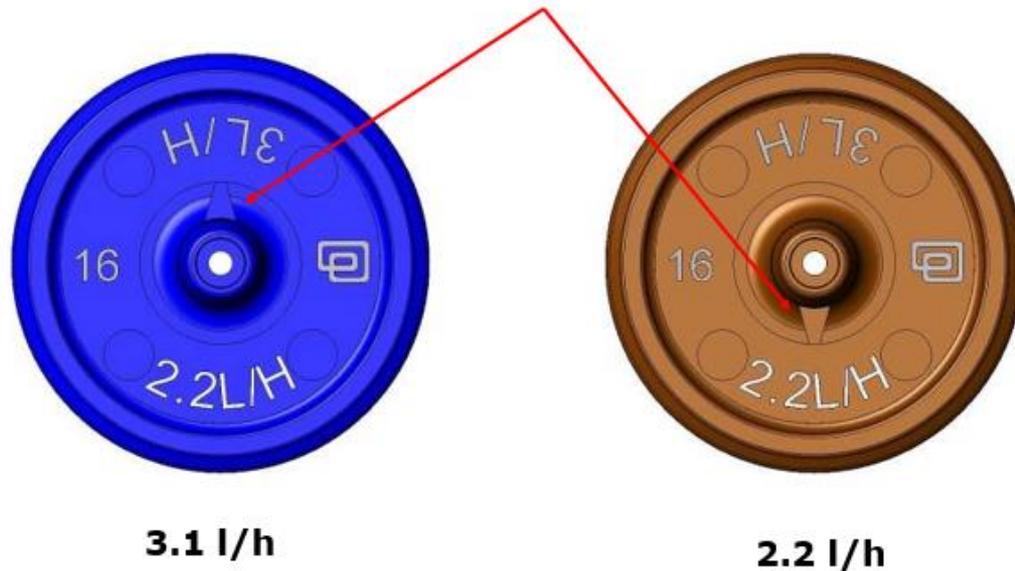
**SOL** – Salida dentada lateral para microtubo 3x5 mm

## Tapa – Color identifica el flujo

<u>Flujo (lph)</u>	Color de Tapa
1.1	 Gris Claro
1.6	 Gris <u>Oscuro</u>
2.2	 Café ( <u>Marrón</u> )
3.1	 Azul
3.85	 Negro
5.3	 Morado
7.8	 Verde
12.0	 <u>Rojo</u>
25.0	 <u>Anaranjado</u>

## Tapa – Flujo codificado por color y señalamiento

Salida Cónica– Color y Flecha - Indican el Flujo (Diseño antiguo)



## Tapa – Flujo codificado por color

Nuevo Diseño – Color – Flujo Indicado

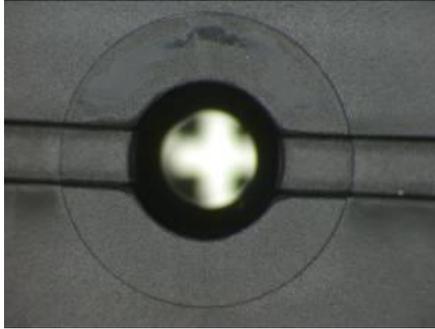


**3.1 l/h**

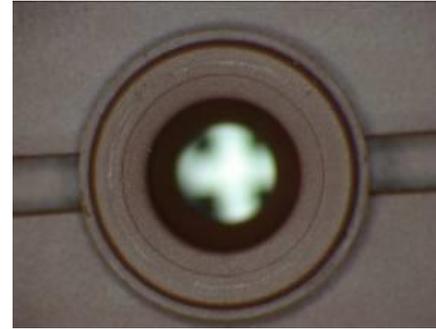


**2.2 l/h**

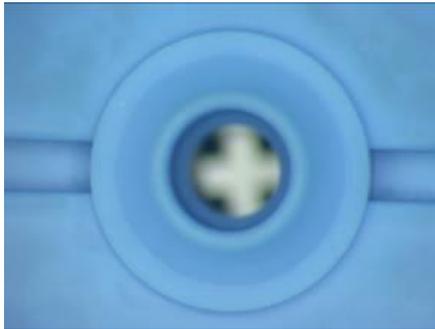
# Base – Modelo y mecanismo indicada por color



**PC (Negro)**



**PCND + PCNDH (Marrón/Café)**



**PCND MOP  
(Celeste)**

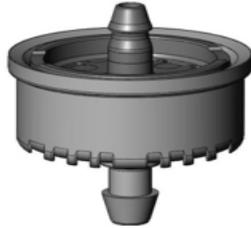


**PCNDH MOP (Azul)**

## Supertif PC



**Cónica + Dentada**



**Supertif PC 2.2 – Marrón/Café**

**Supertif PC 3.85 – Negro**

**Supertif PC 7.8 – Verde**

**Supertif PC 12.0 – Rojo**

**Supertif PC 25.0 - Anaranjado**

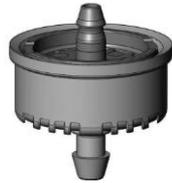
Base de color – Negro

Rango de presión de operación: 6 - 35 m

\*Anaranjado 10 – 35 m

# Supertif PCND

**Cónica + Dentada**



**Supertif PCND 1.1– Gris**  
**Supertif PCND 2.2 – Marrón**  
**Supertif PCND 3.85 – Negro**  
**Supertif PCND 7.8 – Verde**

**SOL**



**Supertif PCND SOL 1.1– Gris**  
**Supertif PCND SOL 2.2 – Marrón**  
**Supertif PCND SOL 3.85 – Negro**

Base de color – Marrón/Café  
Rango de presión de operación: 7 - 35 m  
Presión de sellado: 1.5 m  
Presión de comienzo de apertura: 3.0 m

# Supertif PCNDH

**Cónica + Dentada**



**Supertif PCNDH 1.6 – Gris**  
**Supertif PCNDH 3.1 – Azul**  
**Supertif PCNDH 11.0 – Rojo**

**SOL**



**Supertif PCNDH SOL 1.6 – Gris**  
**Supertif PCNDH SOL 3.1 – Azul**

Base de color – Marrón/Café  
Rango de presión de operación: 12 - 35 m  
Presión de sellado: 3.5 m  
Presión de comienzo de apertura: 5.0 m

# Supertif PC MOP– Presión de Apertura Media

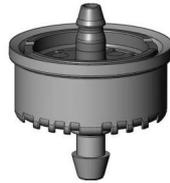


**PCND MOP**

**PCNDH MOP**

# Supertif PCND MOP

**Cónica + Dentada**



**Supertif PCND MOP 1.1– Gris**  
**Supertif PCND MOP 2.2 – Marrón**

**SOL**



**Supertif PCND MOP SOL 1.1– Gris**  
**Supertif PCND MOP SOL 2.2 – Marrón**  
**Supertif PCND MOP SOL 3.85 – Negro**

Base de color – Celeste

Rango de presión de operación: Cónica + Dentada 11-35 m, SOL 10-35 m

Presión de sellado: 1.8 m

Presión de comienzo de apertura: 3.0 m

# Supertif PCNDH MOP

**Cónica +  
Dentada**



**Supertif PCNDH MOP 1.6 – Gris**  
**Supertif PCNDH MOP 3.1 – Azul**  
**Supertif PCNDH MOP 5.3 – Violeta**

**SOL**



**Supertif PCNDH MOP SOL 1.6 – Gris**  
**Supertif PCNDH MOP SOL 3.1 – Azul**

Base de color – Azul  
Rango de presión de operación: 10 - 35 m  
Presión de sellado: 2.0 m  
Presión de comienzo de apertura: 6.0 m

<b>Modelo</b>	<b>Aplicaciones</b>	<b>Uso</b>
<b>Supertif PC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivos</li> <li>• Jardinería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frutales / Huertos</li> <li>• Viñedos</li> <li>• Jardinería</li> </ul>
<b>Supertif PCND, PCNDH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuevas Plantaciones</li> <li>• Riego por Pulsos</li> <li>• Emisor Maestro</li> <li>• Protección contra succión de pequeñas partículas de suelo</li> <li>• Evita el vaciado de las líneas cuando el sistema se apaga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invernaderos</li> <li>• Producción de Plántula</li> <li>• Frutales / Huertos</li> <li>• ULVI (Sistemas de flujo ultra bajo)</li> </ul>
<b>Supertif PCND-MOP PCNDH-MOP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite el drenado de las líneas mientras el sistema no está en operación permitiendo el reemplazo del agua del sistema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invernaderos</li> <li>• Producción de Plántula</li> </ul>

**E1000**

## E1000: Gotero de Fácil Desarmado

### Económico

El Rivulis E1000 es un gotero económico que se puede usar de manera independiente o también con microtubos y piquetas. Disponible en caudales de 2.0, 4.0 y 8.0 l/h (calculado a 1 bar de presión).

### Limpieza Fácil

Cada kit de 1.000 goteros viene con una herramienta muy útil. Esta llave especialmente diseñada le permite abrir su gotero E1000 con facilidad. Una vez abierto, usted tendrá acceso completo a su sistema de laberinto permitiéndole así, limpiar fácilmente el gotero.



# Product List

Rivulis E1000								
Product Description	Flow Rate (lph)	Base Color	Outlet Color	Outlet Type	Product Number	Quantity (bag)	Quantity (box)	
E1000	2	Black	Brown	Conic+Barb	201013383	1,000	6,000	
E1000	4	Black	Black	Conic+Barb	201013385	1,000	6,000	
E1000	8	Black	Green	Conic+Barb	201013386	1,000	6,000	
E1000 Dripper Maintenance Tool					101043997			

## Estacas para Gotero: Eligiendo la Opción Correcta

Si usted tiene más de una estaca y tubo por gotero, le recomendamos utilizar una

estaca que también ofrezca una distribución uniforme de flujo.

Esto reduce el riesgo de que si una estaca es inferior a la otra, expulse más agua que las de mayor altura. Por lo tanto,

cuando utilice múltiples estacas por gotero, le recomendamos dripeg o Polytif, ambas construidas con ecualización de

flujo, es decir que todas las estacas aportan el mismo gasto.



Dripeg –  
Estaca de ecualización  
de flujo (Negra y gris)



Polytif –  
Estaca de  
ecualización de  
flujo (Negra)



SnaPeg –  
30° Curva (Gris)



BarPeg –  
30° Curva (Gris)

Una Maceta  
por Gotero



Conecta Usando  
una Única  
Manguera  
SnaPeg or BarPeg\*



Multi-  
Maceta



Conecta Usando  
Colector y  
Ecuilizador de  
Flujo PEGS  
Dripeg or Polytif\*

Las estacas con  
regulación de flujo  
ayudan a que cada  
planta reciba la misma  
cantidad de agua  
debido al mecanismo  
de compensación que  
poseen.



Mecanismo de  
ecualización de flujo  
construido en cada  
Dripeg y Polytif para  
distribuir uniformemente  
el flujo en aplicaciones  
de múltiples macetas



# Microaspersor S2000 PC

## S2000

- La revolución en microaspersión
- Microaspersor Rivulis S2000
- Mantenimiento sencillo
- Trayectoria baja para proteger los frutos de los posibles daños provocados por el agua
- Protección anti-insectos integrada
- Aspersor con compensación de presión (PC) disponible para obtener caudales uniformes



## Revolución: El microaspersor más avanzado hasta la fecha

Presentamos un microaspersor con un cuerpo que se puede desmontar fácilmente, con baja trayectoria y movimiento antidesgaste.

Con solo sujetar un microaspersor S2000 de Rivulis con la mano, podrá notar su sólida construcción. Sabrá que este es un aspersor capaz de ofrecer un gran rendimiento en las condiciones más difíciles.

Y después lo abrirá y comprobará lo sencillo que es. A diferencia de otros aspersores que requieren varios pasos para poder desarmarlo, el S2000 de Rivulis

se abre con un solo click, y volver a armarlo es igual de sencillo.

Pero es en el campo donde el microaspersor S2000 de Rivulis muestra todo su potencial. Al inicio de una nueva temporada, aunque el aspersor no se haya utilizado durante meses, le sorprenderá la fiabilidad con la que vuelve a ponerse en funcionamiento.

### Cuerpo desarmable de forma sencilla

para facilitar su mantenimiento

### Trayectoria baja

para evitar daños en los frutos

### Protección anti-insectos

en todos los modelos S2000

### Movimiento resistente al desgaste

para una larga vida útil

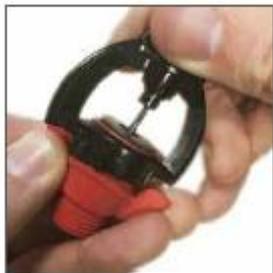
### Opción de compensación de presión

para distancias largas y terrenos ondulados o inclinados



## Sencillo: Cuerpo desarmable con un solo click

Ahorre tiempo en el campo con el cuerpo desarmable exclusivo del S2000 de Rivulis, que se abre con un solo click.



S2000 de Rivulis con adaptador Meteor y estaca Cantal



S2000 de Rivulis con adaptador Meteor suspendido de la tubería de polietileno



S2000 de Rivulis con limitador de rango removible para árboles jóvenes

## Diferentes opciones para satisfacer sus necesidades específicas

### Compensación de presión (PC)

Qué hace:

Con un intervalo de presión relativamente grande, permite garantizar el mismo caudal en cada aspersor

independientemente de cuál sea la presión en ese punto del tubo. De este modo, un aspersor con

una elevación inferior emitirá la misma cantidad de agua que un aspersor situado en el punto más alto.

La compensación de presión también garantiza el diámetro de mojado más preciso y uniformidad en el suministro de agua.

Dónde se debe utilizar:

Terrenos ondulados, tiradas largas y en laterales largos.

## Limitador de rango

Qué hace:

Se acopla una lengüeta de plástico al rotor para su uso cuando los árboles son jóvenes.

Cuando los árboles crezcan, solo tiene que romper la lengüeta y el microaspersor S2000 de Rivulis ofrecerá su diámetro de mojado máximo para los árboles adultos.

Dónde se debe utilizar:

Frutales jóvenes

Protector de troncos

Qué hace:

Un deflector instalado en el puente para alejar el agua de los troncos de los árboles.

Dónde se debe utilizar:

Para cualquier aplicación en la que desee proteger el tronco de los daños provocados por el agua.



## Opciones de conexión del S2000

Las entradas de S2000 ofrecen tres opciones diferentes, para facilitar la conexión y la adaptación a los sistemas existentes.



5 mm con rosca



Cónico hembra



3/8" THM

## Accesorios

### Estacas y varillas

Descripción	Información del producto
<b>1</b> Varilla de metal de 1,2 m (8 mm de diámetro)	Para su uso con el adaptador Meteor
<b>2</b> Estaca Cantal	Para su uso con el adaptador Meteor y disponible en 35, 45 y 60 cm.
<b>3</b> Estaca Super Hammer (entrada dentada 4x7)	Estaca de salida rosca hembra 3/8"
<b>4</b> Conjunto montado para estaca Super Hammer	Estaca para salida rosca hembra 3/8", montado con microtubo de 60 cm 4x7 mm y conector inicial (azul)



### Adaptadores Meteor

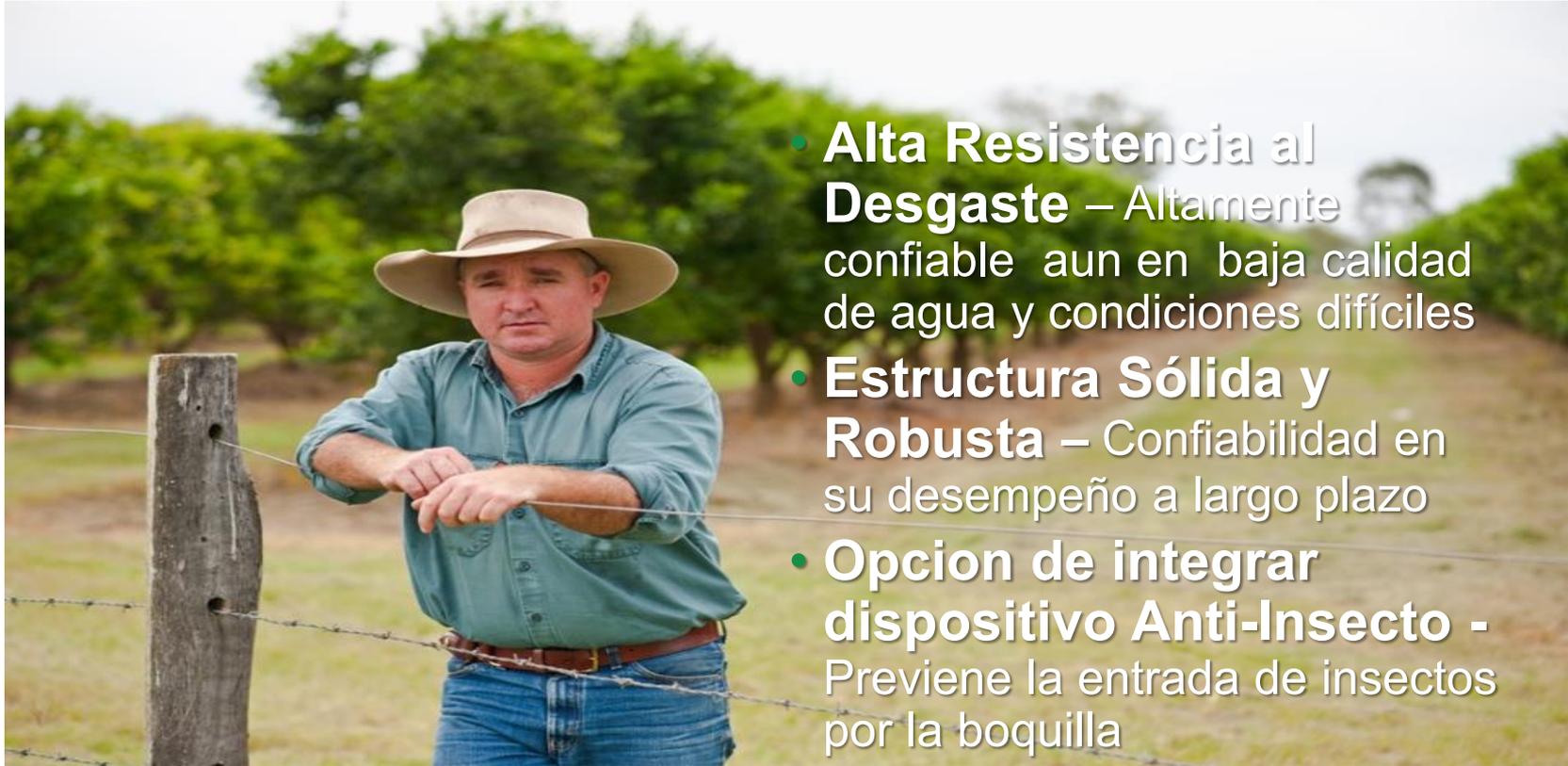
Todos los adaptadores Meteor ofrecen un caudal nominal de 135 l/h, salvo el adaptador Meteor #14, cuyo caudal nominal es de 300 l/h.

Descripción	Conexión	
Adaptador Meteor #44 (3/8" x 4x7) (Adaptador Meteor #54 con cuerpo de acetal disponible para aplicaciones a bajas temperaturas)	Conexión dentada para microtubo de alimentación 4x7 mm	
Adaptador Meteor #44 (3/8" hembra x 4x7) montado con tubo PE de 60 cm 4x7 y conector	Armado. Para introducir directamente en la tubería LDPE	
Adaptador Meteor #44 (3/8" hembra x 4x7) montado con tubo de 120 cm 4x7 y conector	Conexión rosca para microtubo de alimentación 4x7 mm	
Adaptador Meteor #20 (3/8" hembra x 5 mm con rosca)	Conexión rosca para microtubo de alimentación 4x7 mm	
Adaptador Meteor #47 (3/8" hembra x 4x7)	Conexión dentada para microtubo de alimentación 4x7 mm	
Adaptador Meteor #14 (3/8" hembra x 10 mm) CAUDAL ALTO	Conexión dentada para microtubo de alimentación 10x12 mm	

## Microaspersores de alto rendimiento S2000 de Rivulis

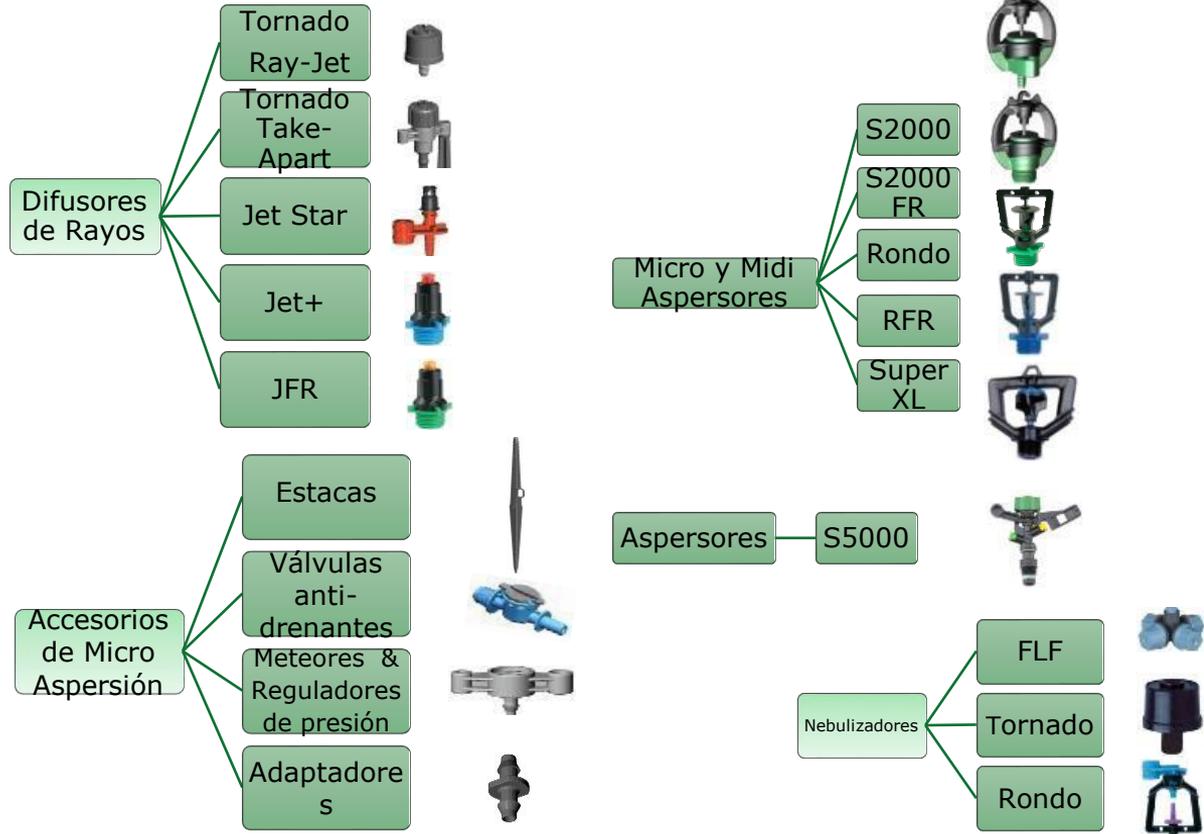
Modelo	S2000	S2000 PC
Emisor	Micro-aspersión	
Con compensación de presión / regulación de caudal		✓
Anti-insectos	De serie en todos los modelos	
Caudales (l/h)	29, 37, 51, 61, 75, 97, 125, 170, 205, 260, 300 (con una presión de 2,0 bar)	24, 31, 41, 53, 70, 95
Presión de trabajo (bar)	1,5 – 3,5	
Diámetro de humedecimiento (m) con una elevación de 25 cm	6,0 – 10,5	5,0 – 7,5
Entradas	Cónica hembra, 5 mm con rosca, 3/8"THM	3/8"THM
Opciones	Limitador de rango integral, protector de troncos	

# Línea de Microaspersores , Difusores de Rayos y Nebulizadores Rondo

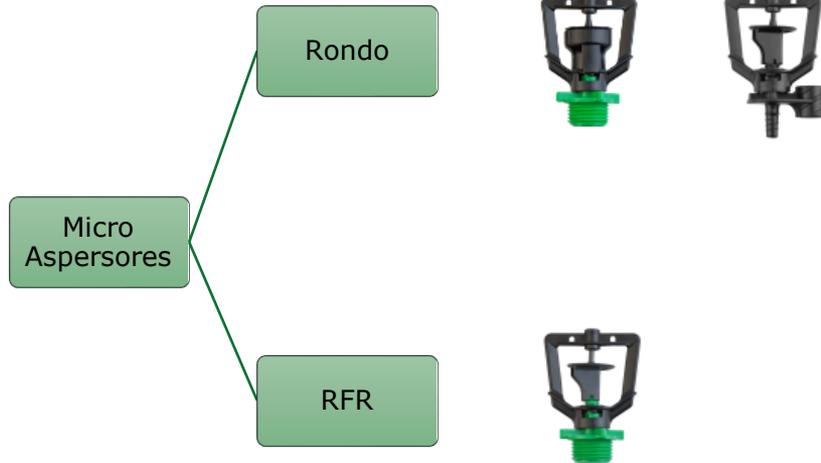


- **Alta Resistencia al Desgaste** – Altamente confiable aun en baja calidad de agua y condiciones difíciles
- **Estructura Sólida y Robusta** – Confiabilidad en su desempeño a largo plazo
- **Opcion de integrar dispositivo Anti-Insecto** - Previene la entrada de insectos por la boquilla

# Difusores de Rayos, Micro Aspersores y Nebulizadores

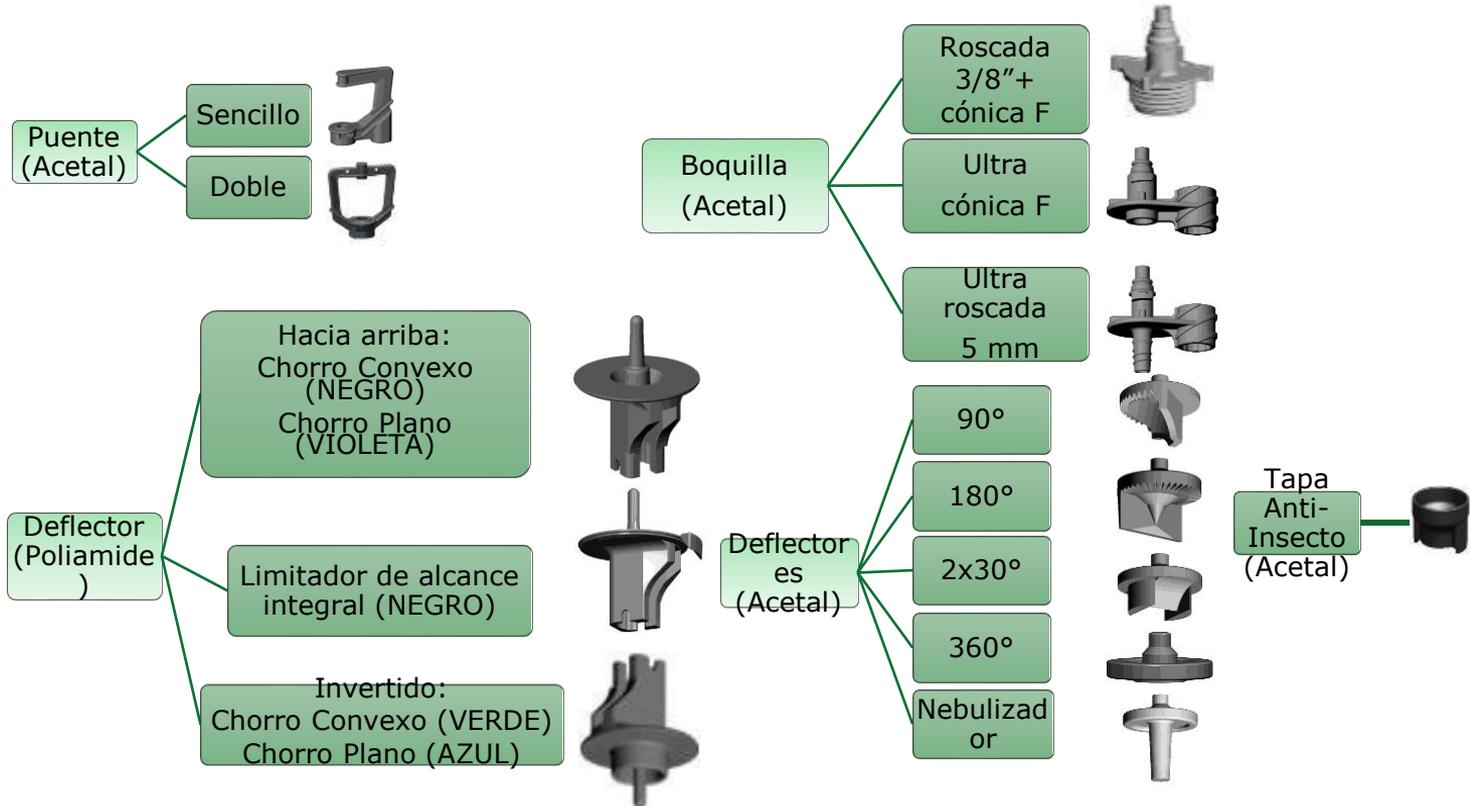


## Micro Aspersores Rondo



# Rondo

## Partes



# Limitador de alcance

- Para el uso con Rondo

## **Rotor negro con limitador de alcance removible.**

Provee una limitada área húmeda en nuevas plantaciones de árboles.

El limitador de alcance es removible fácilmente para incrementar el alcance.

### **Datos técnicos**

Diámetro húmedo efectivo con P = 2.0 Bar: 0.9 – 1.6 m (depende del flujo).

Altura del emisor: 25 cm sobre el nivel del suelo.

**Numero de catálogo:** SAP 201000184 ( Movex 04240-0014)

Aplicable junto con el dispositivo anti-insecto (AIC - Anti Insect Cup).



# Rondo

Microaspersor de alcance medio

- Provee opciones flexibles de instalación
- Desarmado simple
- Caudales bajos a moderados
- Rango de mojado de moderado a alto



## Aplicaciones

# Rondo

- Bajo el follaje en riego en frutales
- En estaca de metal para riego de hortalizas
- Invertido en invernaderos

## Especificaciones

- Caudal nominal @ 2 bar: 30 - 300 lph (7.9 - 79.0 gph)
- Diámetro efectivo de mojado: 4.0 - 10.0 m (13.1 - 32.8 pies)
- Rango de presión de operación: 1.5 - 2.5 bar (21.7 - 36.2 psi)



# Rondo

Aplicaciones: Bajo el follaje en frutales



# Rondo

Aplicaciones: Viveros



# Rondo

Aplicaciones: Invertido



Aplicaciones: Bajo el follaje en frutales o invertido



# RFR

Partes

Puente  
(Acetal)

Doble



Boquilla  
(Acetal)

Roscada 3/8"  
con membraba



Deflector  
(Poliamide)

Hacia arriba:  
Chorro Convexo (GRIS)

Limitador de alcance integral  
(GRIS)

Invertido:  
Chorro Convexo (ROJO)



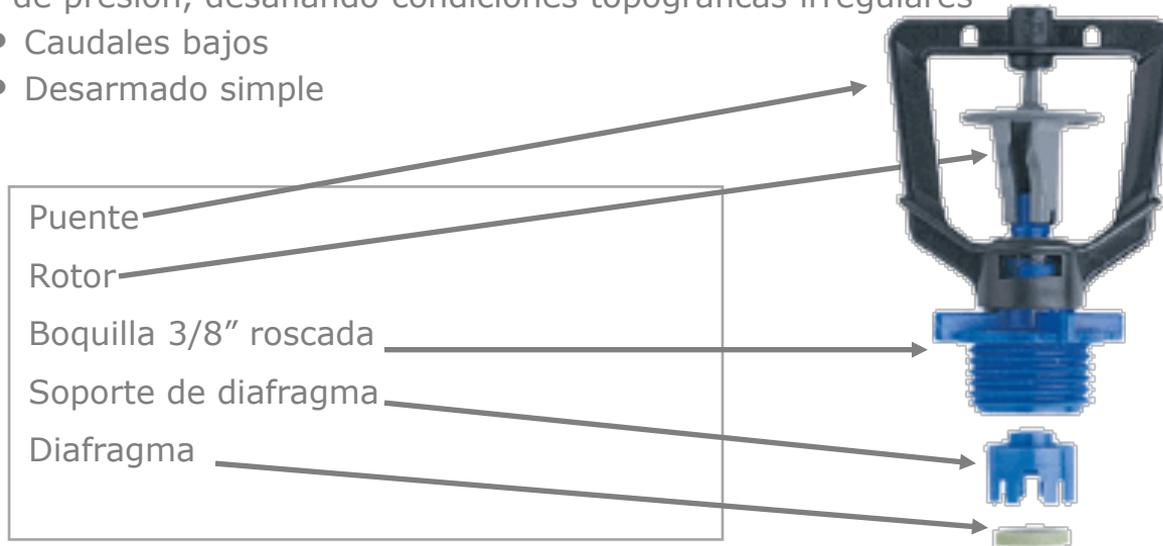
Tapa Anti-  
Insecto  
(Acetal)



## RFR - Rondo de Flujo Regulado

### Aspectos Relevantes

- Provee una tasa de flujo constante sobre un amplio rango de presión, desafiando condiciones topográficas irregulares
- Caudales bajos
- Desarmado simple



## RFR - Rondo de Flujo Regulado

### Especificaciones

- Caudal nominal @ 2 bar: 23, 30, 41, 53, 70, 95 lph
- Diámetro de mojado: 4.0 – 8.4 m
- Rango de presión de operación: 1.5 - 3.5 bar

### Aplicaciones:

- Bajo el follaje de árboles en frutales en terrenos ondulados o donde se requiere longitudes largas de laterales
- Posición invertida donde se requieren longitudes largas de laterales
- En plantaciones circulares de banano / plátano



## RFR - Rondo de Flujo Regulado

### Deflectores

Gris – Posición hacia arriba

Limitador de alcance removible (alcance de 50 cm)

Rojo – Posición invertida

Café – Hacia arriba, plano (con boquilla azul, radio de 1.4 m)

Amarillo – Hacia arriba, plano (con boquilla azul, radio de 1.9 m)



# Unidades Ensambladas

Unidad de 3/8" con adaptador  
Meteor # 44 o # 20  
con estaca Cantal



Unidad de 3/8" con  
estaca  
Super (tipo Martillo)  
4/7 mm - 3/8" F



Unidad con conexión  
de rosca 5 mm y  
estaca Cantal



Unidad con  
conexión  
cónica F  
y estaca Cantal

# Limitador de alcance

- Para el uso con RFR

## Para el uso con RFR -

### Rotor gris con limitador de alcance removible.

Provee una limitada área húmeda en nuevas plantaciones de árboles.

El limitador de alcance es removible fácilmente para incrementar el alcance.

#### **Datos técnicos**

Diámetro húmedo efectivo con P = 2.0 Bar: 0.76 – 1.6 m (depende del flujo).

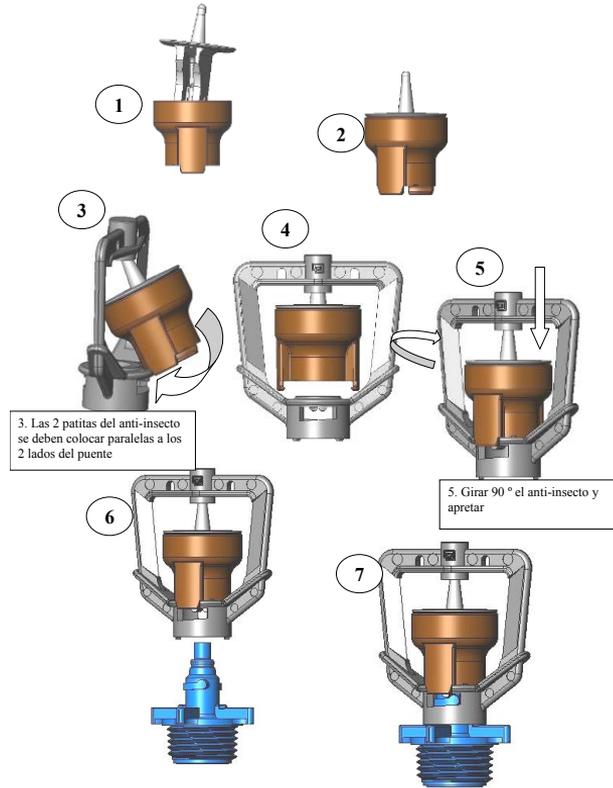
Altura del emisor: 25 cm sobre el nivel del suelo.

**Numero de catálogo:** SAP 201000252 ([Movex 04240-0003](#))

Aplicable junto con el dispositivo anti-insecto ([AIC - Anti Insect Cup](#)).

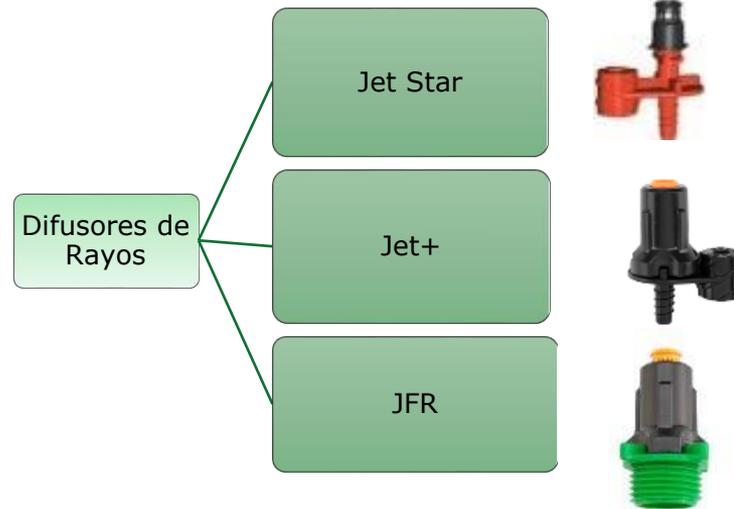


### Anti-Insecto – Guía para ensamblar



# Difusores de Rayos Rondo

Clasificación



## Jet+ y J.F.R.

### Difusores con dispositivo anti-insecto

- Baja trayectoria de rayos de mojado
- Deflector retractil que opera como anti-insecto
- Caudal nominal @ 2.0 bar: 30 - 100 lph (7.9 - 26 gph)
- Diámetro de mojado: 4.0- 8.5 m (13 - 27 pies)
- Tres patrones de mojado: 360°, 300°, 180°
- Caudal del JFR (regulado): 23, 30, 41, 53, 70, 95 lph (6.0, 7.9, 10.8, 14.0, 18.5, 25.0 gph)
- Material: Acetal



# Jet Star

Difusor de Rayos de solo 2 piezas

- Baja trayectoria de rayos de mojado
- Caudal nominal @ 2.0 bar: 30 - 100 lph (7.9 - 26 gph)
- Diámetro de mojado: 4.0 - 8.5 m (13 - 27 pies)
- Tres patrones de mojado: 360°, 300°, 180°
- Material: Acetal



## Nebulizador - Rondo

Nebulizadores

Rondo



## Rondo (Nebulizador)

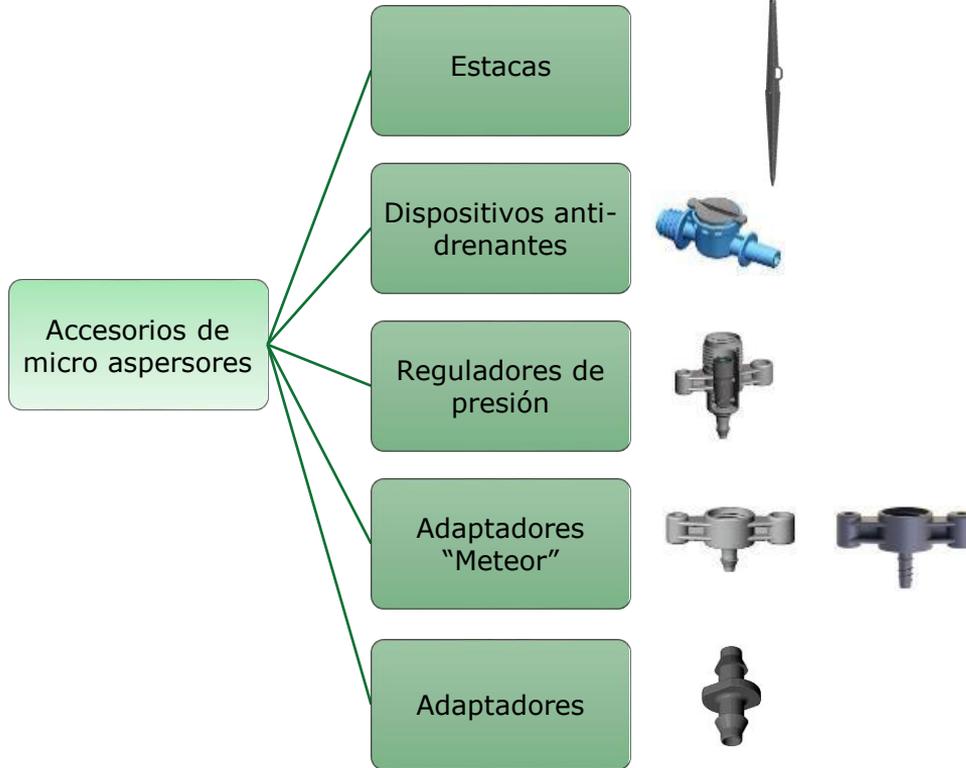
### Aspectos relevantes

- Boquilla tipo bayoneta desmontable
- Apto para aplicación invertida
- Para uso con dispositivo anti-drenante
- Tamaño promedio de la gota: 150 micrones
- Caudales @ 3.0 bar: 47, 61 lph  
(@ 50.7 psi: 12.4, 16.1 gph)
- Rango de presión de operación: 2.5 - 4.0 bar (43 - 58 psi)



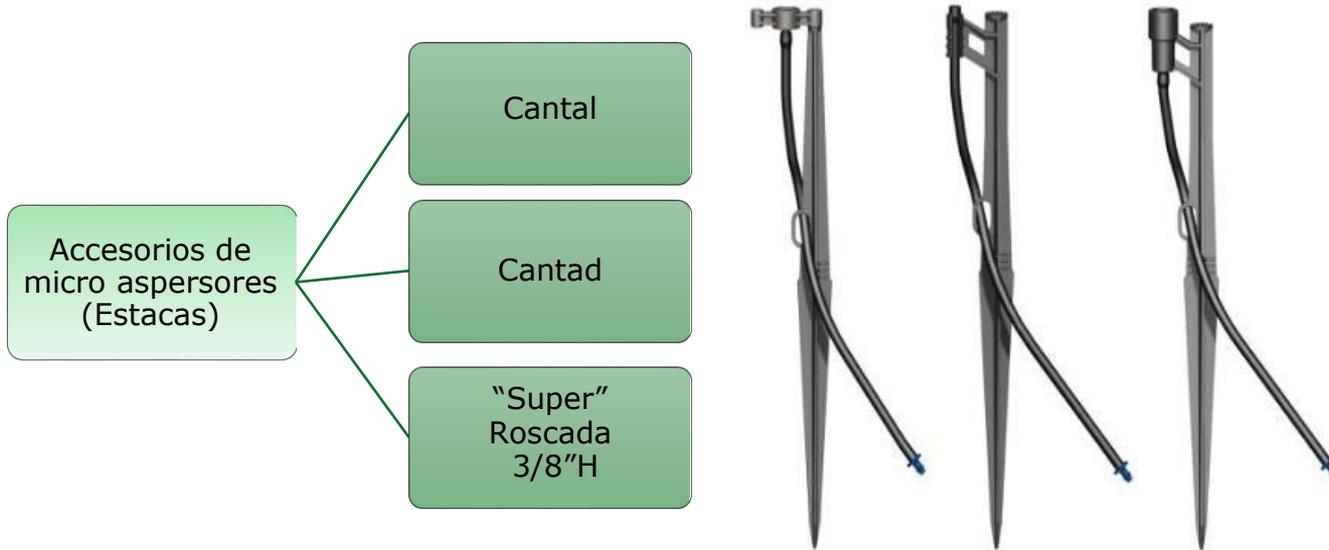
# Micro Aspersores

## Accesorios



# Micro Aspersores

## Estacas



# Micro Aspersores

## Dispositivos anti-drenantes

### Baja Presión

Riego por encima

- Presión de sellado - 0.6 bar (8.7 psi)
- Presión de apertura - 2.0 bar (29.0 psi)
- Dirección de flujo – doble
- Color - gris

### Alta Presión

Riego por encima /sistema de nebulización

- Presión de sellado - 1.4 bar (20.3 psi)
- Presión de apertura - 3.5 bar (50.7 psi)
- Dirección de flujo – una dirección
- Color – azul claro

### Materiales:

- PBT con 30% fibra de vidrio
- Diafragma de silicón

Inserción x  
Cónico macho



Inserción x  
Cónico hembra



Cónico macho x  
Cónico hembra



Inserción x  
Cónico macho



Inserción x  
Cónico hembra



Cónico macho x  
Cónico hembra



Cónico hembra x  
Cónico macho



# Micro Aspersores

## Adaptadores "Meteor"

# 71



# 67



# 17



# 75



# 47



# 46



# 44  
# 54



# 20



# Micro Aspersores

## Accesorios

