



## Accesorios de Aspersores

### Introducción:

Para la correcta utilización de los equipos de riego por aspersión, se dispone de una serie de componentes que mejoran la calidad del producto, aportando diversidad funcional para las diferentes necesidades del agricultor. Con esto se consigue un uso específico buscado sin la obligación de cambiar el tipo de aspersor.

### Ventajas:

- Mayor eficiencia de uso del aspersor al tener varias posibilidades de utilización.
- En el caso de uniones por bayoneta, hace más fácil dicha unión, con un sólo gesto de la mano.
- Con las pantallas perforadas se evita la formación de charcos en la base de la misma, frenando el avance del agua, porque al atravesar los orificios, las gotas de agua se fragmentan.
- Fácil y rápido montaje del sistema de riego al utilizar los conjuntos de alimentación, puesto que no precisan abrazaderas.

### Usos recomendados:

Utilización de pantallas en zonas donde el cultivo esté cerca de lugares no deseados a regar como carreteras o casetas de máquinas.

Boquillas de bayoneta con aguas duras, ya que las obstrucciones en las rosca no influyen en su unión. También son aptas para utilizar en terrenos sueltos como los arenosos.

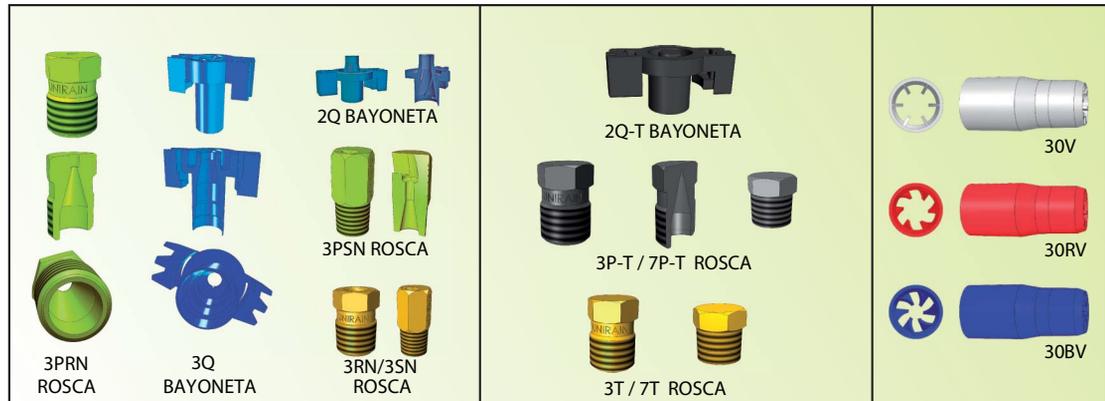
La implantación de conjuntos de alimentación en cultivos de crecimiento rápido y madurez corta (cultivos herbáceos), donde no se comprende una instalación fija del sistema de riego.

### Variables de los accesorios:

Como elementos principales que acompañan al aspersor, se encuentran las boquillas y tapones, que nos definen el rango de alcance de la zona mojada y abarca diferentes caudales para una correcta distribución del agua. Tanto boquillas como tapones se clasifican en dos grupos: latón y plástico. La forma de unión más común con el aspersor es mediante rosca, aunque en el caso de plástico también se dispone de unión por bayoneta.

Por otro lado están las vainas que amplifican el rango de alcance y mejoran la dispersión de las gotas de agua. Las pantallas (perforadas o sin perforar), para evitar regar zonas no deseadas; o los conjuntos de alimentación, que permiten un mayor desarrollo del riego, facilitando así su instalación.

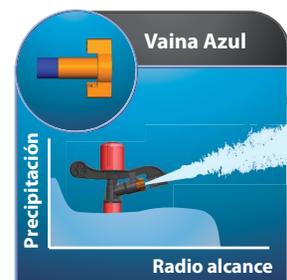




ASPERSOR	BOQUILLAS						TAPONES					VAINAS		
	3RN Latón	3SN Latón	3PRN Plast.	3PSN Plast.	3Q Plast.	2Q Plast.	7T Latón	3T Latón	7P-T Plast.	3P-T Plast.	2Q-T Plast.	30V Plast.	30RV Plast.	30BV Plast.
F26	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	P	P
F26W	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	P	P
F2614	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	P	P
F2614W	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	P	P
F30	P	S	P	S	-	-	-	S	-	S	-	P	P	P
F40	P	S	P	S	-	-	-	S	-	S	-	P	P	P
F3030	P/S	-	P/S	-	-	-	S	-	S	-	-	P/S	P/S	P/S
P35	P	S	P	S	-	-	-	S	-	S	-	P	P	P
F44	P	S	P	S	P	S	-	S	-	S	S	P	P	P
F4444	P/S	-	P/S	-	P/S	-	S	-	S	-	-	P/S	P/S	P/S
F46/F46L	P	S	P	S	P	S	-	S	-	S	S	P	P	P
P45L/P45	P	S	P	S	P	S	-	S	-	S	S	P	P	P

P: Salida principal del aspersor.  
S: Salida secundaria del aspersor.

## Vainas



# BOQUILLAS Y TAPONES

Latón



## Aplicación

Las boquillas y tapones son elementos esenciales para una mayor eficacia en el riego del cultivo, dando varias posibilidades al agricultor (caudal, alcance y morfología del flujo de agua), sin tener que cambiar de modelo de aspersor.

Estos elementos satisfacen las diferentes necesidades, que varían en función del suelo, clima y de la propia naturaleza del cultivo.

## Ventajas

- Fabricadas en latón, su mecanizado de precisión asegura un correcto ajuste en el aspersor.
- Incluyen sus medidas respectivas grabadas en pulgadas.
- Las boquillas secundarias de latón presentan una ranura dispersora que incrementa la pulverización, mejorando el reparto en las zonas cercanas al aspersor.

## Especificaciones técnicas

- Boquilla principal Modelo 3RN: Rosca de  $\frac{1}{4}$ "-18 NPSI macho (Para aspersores de base  $\frac{3}{4}$ ").
- Boquilla secundaria Modelo 3SN: Rosca de  $\frac{3}{8}$ "-24 UNF (Para aspersores de base  $\frac{3}{4}$ ").
- Tapón Secundario Modelo 3T: Rosca de  $\frac{3}{8}$ "- 24 UNF macho (Para aspersores de base  $\frac{3}{4}$ ").
- Tapón Secundario Modelo 7T: Rosca de  $\frac{1}{4}$ "-18 NPSI macho (Para aspersores de base 1", 1-1/4").



3RN



3SN 1/8"-20°



3SN 3/32"-7°



7T



3T



**3RN/3SN Latón**

**BOQUILLAS PRINCIPALES 3RN**

**UNIRAIN**

**Boq. Secundaria  
3SN 3/32"-7°**

**Boq. Secundaria  
3SN 1/8"-20°**

**Tapón 1/4"**

**Tapón 3/8"**

**Boquillas de acople tipo roscado**

## GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.

# BOQUILLAS Y TAPONES

## Plástico



### Aplicación

Las boquillas y tapones son elementos esenciales para una mayor eficacia en el riego del cultivo, dando varias posibilidades al agricultor (caudal, alcance y morfología del flujo de agua), sin tener que cambiar de modelo de aspersor.

Estos elementos satisfacen las diferentes necesidades, que varían en función del suelo, clima y de la propia naturaleza del cultivo.

### Ventajas

- Fabricadas en resina acetálica antiabrasiva, su alta resistencia a la erosión las hacen muy indicadas para un funcionamiento prolongado.
- Gracias a su codificación por colores, es fácil identificarlas a simple vista. Incluyen sus medidas respectivas grabadas en pulgadas y en milímetros.
- El diseño ranurado de las boquillas secundarias (3PSN) mejora el riego en las zonas cercanas al aspersor, incrementando la uniformidad.
- La boquilla de tipo bayoneta incorpora una forma de acople que facilita su montaje y desmontaje.

### Especificaciones técnicas

- Boquilla principal Modelo 3PRN: Rosca de 1/4"-18 NPSI macho (Para aspersores de base 3/4").
- Boquilla principal Modelo 3PRN+V: Rosca de 1/4"-18 NPSI macho (Para aspersores de base 3/4"). Incorpora la vaina en su diseño. La vaina es equivalente al modelo 30V para máximo alcance. Para conseguir una buena pulverización del agua, debe emplearse una presión de trabajo alta (42mca- 60PSI).
- Boquilla secundaria Modelo 3PSN: Rosca de 3/8"-24 UNF (Para aspersores de base 3/4").
- Tapón Secundario Modelo 3PT: Rosca de 3/8"- 24 UNF macho (Para aspersores de base 3/4").

### Especificaciones técnicas

- Boquilla principal Modelo 3Q, para aspersores de base 3/4".
- Boquilla secundaria Modelo 2Q, para aspersores de base 3/4".
- Tapón Secundario Modelo 2QP, para aspersores de base 3/4".



3PRN



3Q



7PT 3PT



2QP



3PRN+V



3PSN 1/8" 20°



3PSN 3/32" 7°



2Q 1/8"-20°



2Q 3/32"-7°

**3PRN/3PSN Plástico**

**BOQUILLAS PRINCIPALES 3PRN**

1/4" 15/64" 7/32" 13/64" 3/16" 11/64" 5/32" 9/64" 1/8" 7/64" 9/32" 17/64"

Boq. Secundaria 3PSN 3/32"-7°

Boq. Secundaria 3PSN 1/8"-20°

Tapón 1/4"

Tapón 3/8"

**Boquillas de acople tipo roscado**

**3Q/2Q Plástico**

**BOQUILLAS PRINCIPALES 3Q**

1/4" 15/64" 7/32" 13/64" 3/16" 11/64" 5/32" 9/64" 1/8" 7/64" 3/32" 5/64"

Boq. Secundaria 2Q 3/32"-7°

Boq. Secundaria 2Q 1/8"-20°

Tapón 2Q

**Boquillas de acople tipo bayoneta**

## GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.



## Aplicación

Todos los aspersores ofrecen la posibilidad de emplear tres tipos de vaina para obtener el equilibrio deseado entre alcance y pulverización en función de la presión disponible. Este sistema, exclusivo de Unirain, facilita la obtención de altos coeficientes de uniformidad.

## Ventajas

- Fabricadas en resina acetálica antiabrasiva, su alta resistencia a la erosión las hacen muy indicadas para un funcionamiento prolongado.
- Gracias a su codificación por colores: rojo, azul y blanca pueden ser identificadas a simple vista.
- El diseño de cada una de las vainas nos cambia la morfología del agua incidiendo en la uniformidad del riego.
- Fácil montaje.

## Especificaciones técnicas

### Vaina 30V (Blanca)

Proporciona el máximo alcance. Para conseguir una buena pulverización del agua, debe emplearse una presión de trabajo alta (42mca- 60PSI)

### Vaina 30RV (Roja)

Su estructura interna provoca una leve rotación del agua en el interior de la boquilla, consiguiendo una buena pulverización, pero sacrificando parte del radio de riego. Para condiciones de presión baja (21mca-30PSI)

### Vaina 30BV (Azul)

Es la combinación que mejor pulverización consigue, pero también proporciona el menor radio de alcance. Utilizada para presiones extremadamente bajas (14mca-20PSI)



## Vainas





## Anotaciones

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.

# PANTALLAS

## Plástico



### Aplicación

Las pantallas de plástico Unirain constituyen una opción sencilla, económica y definitiva para los problemas del sector de riego en los aspersores del final de línea, pudiendo reducir o eliminar totalmente el paso de agua a la zona situada por detrás de ella.

### Ventajas

- En la Pantalla P4 plástico el diámetro de las perforaciones de su placa, su densidad y espesor han sido objeto de un cuidadoso estudio para conseguir una fácil penetración del chorro, con lo que se reduce al mínimo el agua caída al pie de la pantalla, a la vez que permite una excelente distribución del agua al otro lado de ésta. El alcance eficaz tras la placa varía en función de la boquilla principal del aspersor y de la presión de trabajo. El ángulo de esta placa, de 140°, permite que los laterales de cada aspersor estén suficientemente regados.
- En la Pantalla P5 plástico el ángulo protegido es de 140°; además esta versión está sin perforar teniendo en cuenta el objetivo de no dejar pasar el agua a ningún punto situado por detrás de la línea final de la instalación.

### Especificaciones técnicas

- Pantalla P4: Ángulo de 140°, perforada.
- Pantalla P5: Ángulo de 140°, sin perforar.
- Fabricadas en Nylon 6 reforzado para un mayor rendimiento y durabilidad.
- Soporte en hierro galvanizado para fijación en soportes de aspersor de diámetros de 1/2", 3/4" y 1".



### Anotaciones

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.

Nº DE ELEMENTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	-	Pantalla Plástico P4	Poliáamida + FV	1
2	-	Abarcón	Acero Galvanizado	1
3	-	Tuerca Hexagonal M8		2



Proceso/Fabricante <b>UNIRAIN</b>	Formato	Material	Código
	A3		00330
	Escala	Denominación	
	14/05/09	Pantalla Plástico P4	
<small>PRIVADO Y CONFIDENCIAL LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE UNIRAIN. QUEDA PROHIBIDA LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS VALORES DEL PLANO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO.</small>			

Nº DE ELEMENTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	-	Pantalla Plástico P5	Poliáamida + FV	1
2	-	Abarcón	Acero Galvanizado	1
3	-	Tuerca Hexagonal M8		2



Proceso/Fabricante <b>UNIRAIN</b>	Formato	Material	Código
	A3		00331
	Escala	Denominación	
	14/05/09	Pantalla Plástico P5	
<small>PRIVADO Y CONFIDENCIAL LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE UNIRAIN. QUEDA PROHIBIDA LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS VALORES DEL PLANO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO.</small>			

# Unirain FT102

## Conjunto de alimentación



### Aplicación

Por su diseño duradero y resistente se trata de un elemento especialmente adecuado para riego de cobertura, ya sea para cultivos altos o de porte bajo, pudiéndose adaptar a la altura necesaria entre 1, 1'2 ó 1'5 metros. Esta regulación de altura permite acompañar el crecimiento del cultivo ajustándolo en cada momento. Construido en material de gran resistencia, le permite permanecer un largo tiempo en el terreno de cultivo, o por el contrario, por su peso liviano, ofrece la posibilidad de movilizarlo en el terreno.

### Ventajas

- Conjunto de alimentación de diseño robusto y fiable.
- Tubo de PVC flexible y varilla de acero cincado con ambos extremos rebordeados.
- Su conector, con 8mm de diámetro mínimo de paso, duplica en sección a todos los de su clase, posibilitando un mayor caudal por emisor sin que ello requiera un aumento de presión en la línea, con el consiguiente ahorro energético.
- Gracias a los tres dientes que sujetan el tubo, uno interior y dos exteriores, los conectores no necesitan abrazaderas, ya que el desmontaje indeseado es prácticamente imposible, permitiendo desconectar el conjunto de la línea tirando del tubo.
- El color rojo del conector hembra facilita su localización en la tubería, y el diseño plano de su cabeza no dificulta el enrollado de la línea tras su uso.

### Especificaciones técnicas

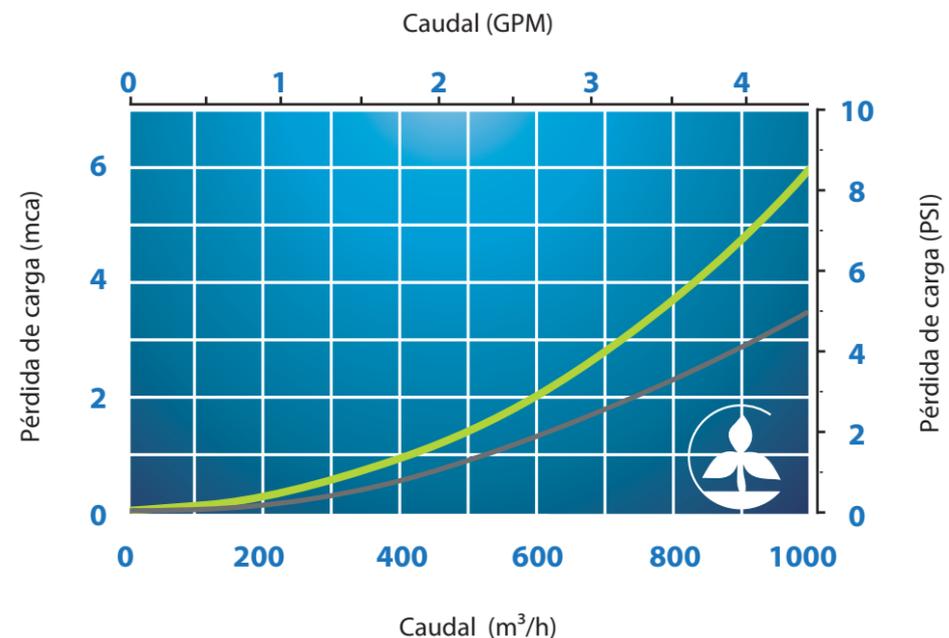
- Conjunto compuesto por tres piezas construidas en polipropileno con protector contra rayos ultravioleta:
  - o Adaptador 1/2" H- Ø 10mm x 8mm.
  - o Conector Macho Ø 10mm.
  - o Conector Hembra Ø 10mm.
- Tubo de PVC flexible de Ø 13mmx9.4mm, en tres medidas: 1m, 1.20m, 1.50m.
- Varilla de soporte de Ø 8mm de acero zincado, con extremos redondeados y en tres medidas: 1m, 1.20m, 1.50m.
- Conectores con paso mínimo de Ø 8mm.
- Sin abrazaderas para sujeción del tubo.
- Conector Hembra en color rojo para facilitar su localización en la tubería y de diseño plano para permitir el enrollado en línea.
- Accesorio: Tapón Conector de Ø 10mm (opcional).

FT102



Nuevo adaptador 3/4" H - Ø 10mm x 8mm especialmente diseñado para el montaje con el Spray de PIVOT MP5.

### PÉRDIDA DE CARGA FT102



- Pérdida de carga en un conjunto completo de 1.2m con conector hembra, conector macho, tubo flexible y adaptador hembra de 1/2"
- Pérdida de carga por metro de tubo adicional (sin accesorios).

### Anotaciones

---

---

---

---

---

### GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.

Nº DE ELEMENTO	MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Polipropileno	03051	Adaptador 1/2"H-Ø10x8mm	1
2	Acero Galvanizado	03057	Varilla Ø8 x 1000 mm	1
3	PVC	03067	Tubo Flex. Ø13x9.4x1000mm	1
4	Polipropileno	03050	Conector macho Ø10 mm	1
5	Polipropileno + FV	03052	Conector Hembra Ø10 mm	1



Opciones de Adaptador para montaje

Material	Código	Descripción
Polipropileno	03054	Adaptador 3/4" H - Ø10 x 8 mm

Opciones de Varilla para montaje

Material	Código	Descripción
Acero galvanizado	03057	Varilla Ø8 x 1000 mm
Acero galvanizado	03058	Varilla Ø8 x 1200 mm
Acero galvanizado	03059	Varilla Ø8 x 1500 mm

Opciones de Tubo Flexible para montaje

Material	Código	Descripción
PVC	03068	Tubo flexible 13 x 9,4 x 1200 mm
PVC	03069	Tubo flexible 13 x 9,4 x 1500 mm
PVC	03070	Tubo flexible 13 x 9,4 x 100000 mm

Anotaciones

---



---



---



---



---



---



---

Proceso/Fabricante <b>UNIRAIN</b>	Formato A4	Material	Código 03071
	Escala	Denominación Conj. Alim. FT102 1m.	
PRIVADO Y CONFIDENCIAL LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE UNIRAIN . QUEDA PROHIBIDA LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS VALORES DEL PLANO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO.	12/03/09		
	J.N.E.		

# UNIRAIN MANÓMETRO

## Manómetro



### Aplicación

Manómetro profesional indispensable para medir la presión en un sistema cerrado de riego permitiendo detectar problemas antes de que ocurran, como cambios bruscos de presión debido a roturas de tuberías.

### Ventajas

- Fiable casi en la totalidad del rango visible, el tercio central es el de máxima precisión.
- Mide dos escalas, kg/cm<sup>2</sup> (escala en negro) y PSI (escala en rojo).

### Especificaciones técnicas

- Manómetro de clase 1.6 en baño de glicerina para amortiguar vibraciones.
- Diámetro de esfera de 63mm (2.5").
- Rosca de 1/4" Macho.
- Cuerpo fabricado en acero inoxidable.
- Posibilidad de acoplar toma para facilitar la lectura en boquillas de aspersor u otros emisores de agua.
- Disponible en las siguientes escalas:
  - 2.5kg/ cm<sup>2</sup> - 3.56 PSI
  - 4kg/ cm<sup>2</sup> - 5.69 PSI
  - 6kg/ cm<sup>2</sup> - 8.53 PSI
  - 10kg/ cm<sup>2</sup> - 14.22 PSI
  - 16kg/ cm<sup>2</sup> - 22.76 PSI
  - 25kg/ cm<sup>2</sup> - 35.56 PSI



**MANÓMETRO**



## Anotaciones

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.