

Oferta exclusiva profesionales

20  
23

Edición España

# Oferta diaria RIEGO



Precios exclusivos para clientes profesionales.  
IVA no incluido.

Ofertas válidas hasta 31 de agosto de 2023, fin de existencias, cambio de tarifa o error tipográfico.

Se aplican las condiciones generales de venta. Puede solicitar información a su comercial o a [admin@calefon.es](mailto:admin@calefon.es)

Imágenes orientativas.

The image shows a lush garden. In the foreground, several tall stalks of purple lavender are in focus, their small flowers densely packed along the stems. The background is filled with a variety of green plants and numerous bright yellow flowers, which are softly blurred, creating a bokeh effect. The overall lighting is bright and natural, suggesting a sunny day.

calefón

RIEGO  
2023



**NUESTRO OBJETIVO:  
APOYAR AL PROFESIONAL CADA DÍA**

Con un buen soporte y asesoramiento, pero también con mejor surtido, rapidez de entrega, atención especializada y constantes promociones.

Todo el equipo Calefón a tu disposición

# NUESTROS CATÁLOGOS

CALEFACCIÓN · ACS  
RENOVABLES



GAS



FOTOVOLTAICA



ELECTRICIDAD E  
ILUMINACIÓN



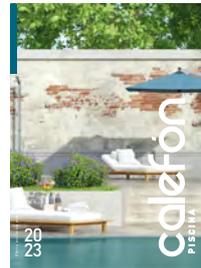
AIRE ACONDICIONADO  
Y VENTILACIÓN



RIEGO



PISCINA



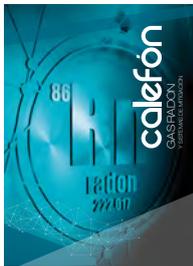
BAÑO  
Y GRIFERÍA



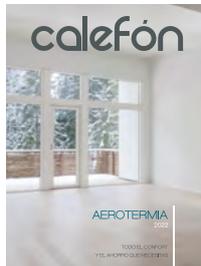
FONTANERÍA



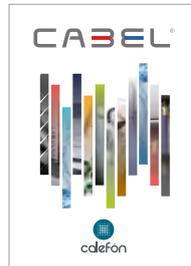
GAS RADÓN



AEROTERMIA



CABEL  
MARCA PROPIA



TRATAMIENTOS  
DEL AGUA



BAÑO BLACK



BIOMASA



SLON



## NUESTROS PUNTOS DE VENTA

Santiago      Coruña      Famalicão · Portugal  
Lugo          Vigo          Centro Logístico  
Ourense      Pontevedra      A Sionlla



## Calefón ha sabido evolucionar, mejorar y crecer de forma continuada y estable.

Desde 1987 ha ido incorporando áreas profesionales para apoyar todas las necesidades de los cliente.

Hoy cubrimos una amplia gama de soluciones y damos un completo servicio profesional con un equipo en crecimiento y una especialización constantes.

Todo ello para que juntos sigamos creciendo cada día.



Empresa  
**100%**  
Gallega



**16** Técnicos  
especializados

A tu disposición en todas las delegaciones



**7** Puntos  
de venta

+ un nuevo Centro Logístico con Showroom y tienda en Santiago.



**35** Expertos  
en productos

en nuestros puntos de venta



**Servicio global**

Entrega express, soluciones, gestiones, ...



**Atención personalizada allí donde la necesites**

gracias a nuestra red comercial formada por 22 profesionales



**Extenso surtido y stock con más de 300 marcas**

Siempre en permanente mejora y selección



**Digitalización**

E-commerce, nueva web, formaciones online, ...  
Nuevas herramientas para los nuevos tiempos.



**Financiación**

Hacemos la gestión por ti para el usuario final

## ÍNDICE

Programadores	08
Sensores	16
Válvulas	18
Difusores	20
Boquillas	22
Aspersores	24
Tubo de riego	26
Accesorios	28
Válvulas de Esfera	32
Bombas y Accesorios	34
Información adicional	52

# PROGRAMADORES CON GRANDES VENTAJAS



*Fáciles de instalar  
y programar*



# PROGRAMADOR WOOBEE

**Bluetooth®**

ÚNICO EN EL MERCADO

Control de caudal y  
detección de fugas

Fácil de programar  
PROGRAMACIÓN DUAL

Mayor duración  
de la batería



## Características

### Programación App y Web

Podrás hacerlo a través de la APP MySOLEM o su Web gratuita, facilitando el manejo de múltiples unidades, almacenar y cambiar programas de riego.

### Resistente al agua 100%

Totalmente estanco y sumergible  
y con protección IP68.

## Especificaciones

- **Alimentación**  
4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9V
- **Salida**  
Solenoides Latch 9V. Máxima distancia de 10 m. (cable de 1,5 mm<sup>2</sup>)
- **Estaciones**  
1, 2, 4 y 6 estaciones
- **Conexión Válvula Maestra**  
Si
- **Programación**  
4 programas independientes  
3 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días
- **Ajuste porcentual**  
Si, de 0% a 200%
- **Demora por estación**  
De 1 segundo a 60 minutos
- **Tiempos de riego por estación**  
Desde 1 minuto hasta 8 horas (en incrementos de 1 minuto)
- **Temperatura de trabajo**  
De -10° a 50°
- **Pantalla LCD**  
Si, de 4,8 x 6,2 cm
- **Conexión a Sensor de Lluvia**  
Si

Ref. **27919**  
Batería de **1 estación**  
controlado vía  
BLUETOOTH y LCD  
Precio **141,98€**

Ref. **27920**  
Batería de **2 estaciones**  
controlado vía  
BLUETOOTH y LCD  
Precio **221,79€**

Ref. **27921**  
Batería de **4 estaciones**  
controlado vía  
BLUETOOTH y LCD  
Precio **242,05€**

Ref. **27922**  
Batería de **6 estaciones**  
controlado vía  
BLUETOOTH y LCD  
Precio **273,21€**



## PROGRAMADOR SOLEM IP Bluetooth®

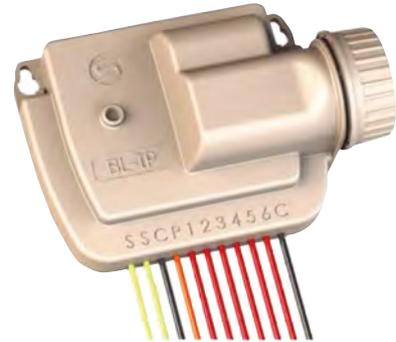
### Características

#### Programación App y Web

Podrás hacerlo a través de la APP MySOLEM o su Web gratuita, facilitando el manejo de múltiples unidades, almacenar y cambiar programas de riego

#### Programación independiente

Cada estación se programa independientemente, por ventana y ciclo de riego. Además, con su aplicación SOLEM AG APP podrás calcular el consumo diario por estación.



- |  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alimentación</b><br/>Batería alcalina de 9V</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Solenoides</b><br/>Latch de 9V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Memoria</b><br/>No volátil</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estanqueidad</b><br/>IP68</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comunicación</b><br/>Bluetooth de baja energía</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Programas</b><br/>Mediante la APP MySOLEM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conexiones</b><br/>Válvula maestra y sensor de lluvia [excepto el de 1 estación]</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estaciones</b><br/>1, 2, 4 y 6</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alcance del Bluetooth</b><br/>10 metros</li> </ul> |   |

Ref. **27923**  
Programador SOLEM a batería de 1 estación  
Precio **119,98€**

Ref. **27924**  
Programador SOLEM a batería de 2 estación  
Precio **166,92€**

Ref. **27925**  
Programador SOLEM a batería de 4 estación  
Precio **193,34€**

Ref. **27926**  
Programador SOLEM a batería de 6 estación  
Precio **221,17€**

## PROGRAMADOR SOLEM SMART-IS



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estaciones</b><br/>6</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Programación</b><br/>11 programas<br/>8 h de arranque por programa</li> </ul>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alimentación</b><br/>Red eléctrica.<br/>Transformador<br/>220 VAC/24 VDC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conexiones</b><br/>A válvula maestra<br/>A solenoide 24 VAC</li> </ul>              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Consumo máximo</b><br/>0,75 A (18 VA)</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sensores</b><br/>Posibilidad elegir un sensor:<br/>Lluvia o caudalímetro</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control</b><br/>A través de la plataforma MySolem o de MySolem App</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control de caudal y detección de fugas.</b></li> </ul>                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Waterbudging</b><br/>Si. Ajuste porcentual.</li> </ul>                              |   |



Control de caudal y detección de fugas. Gracias a que se le puede conectar un caudalímetro, este programador indica el caudal de agua consumido, identifica posibles fugas o roturas y permite reaccionar con rapidez. Todo con MySolem o MySolem App.

Ref. **25757**  
Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 6 estaciones.  
Precio **226,14€**



Un programador de riego único que cubre necesidades residenciales y comerciales

# PROGRAMADOR EVOLUTION

Con capacidad de ampliación modular entre 4 y 16 estaciones incorpora un exclusivo sistema de menús intuitivos para una programación sencilla y fácil de entender en la pantalla.

Los botones de atajo permiten acceder a las funciones básicas cómodamente.



> Modelo para intemperie

## Especificaciones

- **Corriente de alimentación**  
220 VAC  
30 VA máximo  
Cumplimiento CE
- **Salida de estaciones**  
24 VAC  
0,75 amperios máximo por estación  
0,75 amperios bomba/válvula maestra  
1,0 amperios de carga total
- **Protección contra sobrecargas**  
6,0 KV modo común;  
1,0 KV modo normal
- **Estaciones**  
4 a 16 estaciones, modular  
4 estaciones fijas en la unidad base  
Módulos de 4 y 12 estaciones intercambiables en caliente
- **Programación desde USB**  
Sí
- **Horas de riego**  
Una hora de riego en el modo predeterminado "estándar"  
Hasta seis horas de riego en el modo "avanzado"
- **Ajuste porcentual mensual**  
Único que puede hacerlo para todo el año
- **Tiempos de riego por estación**  
Desde 1 minuto hasta 12 horas
- **Demora por estación**  
De 1 segundo a 60 minutos
- **Retardo en el arranque de la bomba**  
De 1 a 60 segundos
- **Dimensiones**  
286 mm (ancho) x 197 mm (alto)  
x 114 mm (profundo)



> Módulo para 4 estaciones

> Módulo para 12 estaciones

## Accesorios

- Ref. 03641  
Módulo de ampliación de 4 estaciones  
Precio **73,75€**
- Ref. 03642  
Módulo de ampliación de 12 estaciones  
Precio **247,50€**

## Programadores

- |  |  |
|--|--|
| Ref. 03640<br><b>Programador de EXTERIOR de 4 a 16 estaciones</b><br>Precio <b>315,82€</b> | Ref. 21600<br><b>Programador de INTERIOR de 4 a 16 estaciones</b><br>Precio <b>293,25€</b> |
|--|--|



> Smart Connector para Evolution

Actualización sencilla al control inteligente integrado

## Riego por sensores

El conector opcional Smart Connector™ se enchufa en el mecanismo temporizador, permite establecer comunicaciones inalámbricas con varios dispositivos adicionales, incluyendo un sensor meteorológico, un control remoto portátil y hasta tres sensores de suelo.

Más info





## PROGRAMADORES / RIEGO



### programador TMC 424

4 estaciones

Ref. 600100424  
Programador exterior  
TMC-424E-OD-50H

Precio **519,63€**

- **Corriente de alimentación**  
220/240 VAC
- **Programas**  
Cuatro
- **Horas de arranque**  
Un total de 16 h de arranque
- **Tiempos de riego**  
Por estación en min o seg
- **Ajustes porcentuales**  
De 0 a 200 % en incrementos del 10 %



### programador DDC

#### Programador eléctrico de riego digital

3 programas independientes y 3 horas de arranque por programa

Tiempos de riego por estación de 1 minuto a cuatro horas, aumentando en incrementos de 1 minuto.

Ajuste estacional por programa de 0 a 200% en incrementos del 10%.

Programa de seguridad por si hay algún fallo eléctrico.

Circuito de auto-diagnosís para detectar las válvulas con fallos eléctricos.

4 estaciones

Ref. 600100427  
Programador EXTERIOR  
DDC-4-220-OD

Precio **243,88€**



### galcon programador DC 1

Sencillos y versátiles.

Son sinónimo de electrónica más moderna para resistir las duras condiciones en exterior.



- **Alimentación eléctrica**  
2 X 9V
- **Protección IP**  
IP-68
- **Compatibilidad con solenoides**  
18V 3 Hilos 2/3W
- **Nº de estaciones**  
1, 4, 6, ó 12
- **Arranques x zonas al día**  
4
- **Tiempos de riego**  
De 5 seg. a 12 h.
- **Arranque manual x zonas**
- **% Aporte de agua**  
10% - 190%

#### programador DC1-54

Ref. 600100055  
Programador DC1 de  
1 estación, con válvula de 1"  
Precio **199,26€**

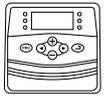
Solenoides 9v de 2 vías  
para programador DC

Ref. E013004 Precio  
**36,12€**

- **Salida Bomba o MV**
- **Entrada de Sensor**
- **Protección contra cortocircuitos**
- **Opción anulación de riego**
- **Tiempo máximo cambio de pilas**  
45 - 60 seg.
- **Dimensiones (a x an x f)**  
DC-1/DC-4: 125x90x65  
DC-6: 160x100x55  
DC-12: 220x300x120
- **Retardo inicio del riego**  
De 1 a 99 días
- **Ciclos de riego**  
De 1 min. a 30 días
- **Nº de salidas simultáneas**  
2 +MV

#### programador DC1-56

Ref. 600100223  
Programador DC1 de 1 estación,  
con válvula de 1 1/2"  
Precio **334,82€**



## PROGRAMADOR TEMPUS

Fácil de instalar y programar  
Wi-Fi (opcional)

Programación sencilla e intuitiva.  
Pantalla multilingüe con 5 idiomas:  
inglés, español, francés, alemán o italiano.

La función de Ajuste porcentual permite aumentar el tiempo de riego de todas las estaciones asignadas a un programa determinado.

Con la función de Suspensión temporal por lluvia puede posponer el riego automático de 1 a 31 días.

### 4 estaciones

Ref. 23478  
Programador  
INTERIOR  
TEMPUS  
Precio 136,10€

### 6 estaciones

Ref. 23479  
Programador  
INTERIOR  
TEMPUS  
Precio 158,90€

### 8 estaciones

Ref. 23480  
Programador  
INTERIOR  
TEMPUS  
Precio 197,90€

### Llave Wifi para programador Tempus

TEMP-WF Precio  
Ref. 25758 139,05€



Pantalla LCD

Teclas de navegación



Dial de programación

Teclas de control y configuración



Descubre más sobre su sencilla programación

\* Importante: Tiene activada la estacionalidad, por lo que si queremos cambiar el % de riego debemos desactivarla.

- **Potencia eléctrica de entrada**  
220 VAC, 50 Hz
- **Salida de estaciones**  
24 VAC  
0,25 amperios máximo por estación 0,325 amperios bomba/válvula maestra.
- **Nº de estaciones**  
4 a 8 estaciones
- **Programación**  
2 programas independientes.  
3 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días.
- **Tiempos de riego por estación**  
De 1 minuto a 8 horas
- **Ajuste porcentual**  
Sí, de 0% a 200 %
- **Temperatura de trabajo**  
De -10º a 60º
- **Conexión a Sensor de Lluvia**  
Sí

## PROGRAMADOR TEMPUS PRO

Wi-Fi (opcional)

### CONTROL DE CAUDAL Y DETECCIÓN DE FUGAS

Gracias a que se le puede conectar un caudalímetro, este programador indica el caudal de agua consumido, identifica posibles fugas o roturas y permite optimizar con rapidez la programación.

### CAMBIO AUTOMÁTICO EN EL RIEGO

Con la nueva versión de la App, el Tempus Pro ve el historial de riego de un área concreto y el tiempo de ese día para establecer el riego del agua ese día de forma automática.

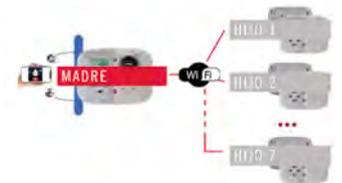
### Llave Wifi para programador Tempus

TEMP-WF Precio  
Ref. 25758 139,05€



### 4 estaciones

Ref. 40251  
Programador  
TEMPUS PRO  
Precio 224,08€



### CONEXIÓN MADRES E HIJOS

Exite un Tempus Pro madre a la que se le puede conectar hasta 7 módulos hijos a través del Wi-Fi.

- **Potencia eléctrica de entrada**  
220 VAC
- **Salida de estaciones**  
24 VAC  
0,25 A máximo por estación  
8 A total
- **Estaciones**  
Modular entre 4 estaciones hasta un máximo de 16 estaciones
- **Programación**  
4 programas independientes  
6 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días
- **Tiempos de riego por estación**  
De 1 seg a 8 min
- **Ajuste porcentual**  
Sí, de 0 a 200 %
- **Temperatura de trabajo**  
De -10 a 60 °C
- **Conexión a Sensor de Lluvia**  
Se pueden administrar en 5 modalidades distintas: Off, Start, Stop Slato y Hold
- **Dimensiones**  
186 x 140 x 67 mm



**Pantalla grande:**

4,8 cm x 6,2 cm.  
Esta práctica pantalla LCD es la más grande del mercado para esta línea de productos y permite una programación sencilla del aparato.



programador  
**TEMPUS DC**

Programador Tempus DC a batería,



1 estación

Ref. TEMP-1-DC  
Precio **126,19€**

4 estaciones

Ref. TEMP-4-DC  
Precio **197,82€**

2 estaciones

Ref. TEMP-2-DC  
Precio **172,25€**

6 estaciones

Ref. TEMP-6-DC  
Precio **226,81€**

programador  
**TEMPUS LCD**

Programador Tempus LCD a batería,



1 estación

Ref. 24061  
Precio **146,52€**

4 estaciones

Ref. 25399  
Precio **249,70€**

2 estaciones

Ref. 24371  
Precio **228,07€**

6 estaciones

Ref. 26951  
Precio **281,33€**

**ESPECIFICACIONES** programadores TEMPUS

Ideales para gestionar el riego en zonas sin electricidad.

- **Alimentación**  
4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9 V.
- **Salida**  
Solenoid Latch 9 V.  
Máxima distancia de 30 m  
(cable de 1,5 mm<sup>2</sup>).
- **Estaciones**  
1, 2, 4 y 6 estaciones.
- **Conexión Válvula Maestra**  
Si [excepto el de 1 estación]
- **Conexión a Sensor de Lluvia**  
Si
- **Ajuste porcentual**  
Si, de 0 a 200 %
- **Tiempos de riego por estación**  
Desde 1 min hasta 8 h  
(en incrementos de 1 min)
- **Demora por estación**  
De 1 seg a 60 min
- **Temperatura de trabajo**  
De -10 a 50 °C
- **Conectividad Bluetooth®**  
Si



Fácil de programar.  
La conectividad Bluetooth® está integrada para permitir una programación intuitiva desde cualquier dispositivo gracias a la Tempus App.

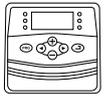
**Programación**

4 programas independientes  
3 arranques por programa  
Programación semanal, mensual,  
días pares e impares e intervalos  
de 1 a 30 días.



**TORO TEMPUS APP**  
permite conectar el  
programador a un  
Smartphone.

Esta aplicación es  
completamente gratuita  
y muy fácil de usar.  
El Smartphone se  
convierte en la carátula  
de su programador.



# KIT TEMPUS



**Bluetooth®**  
programador  
**TEMPUS  
LCD**



válvula  
**EZ FLO  
PLUS**

## ESPECIFICACIONES: programador TEMPUS

- **Alimentación**  
4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9 V.
  - **Salida**  
Solenoid Latch 9 V.  
Máxima distancia de 30 m  
(cable de 1,5 mm<sup>2</sup>).
  - **Estaciones**  
1, 2, 4 y 6 estaciones.
  - **Conexión Válvula Maestra**  
Si [excepto el de 1 estación]
  - **Pantalla LCD**  
Si, de 4,8 x 6,2 cm
  - **Conexión a Sensor de Lluvia**  
Si
  - **Ajuste porcentual**  
Si, de 0 a 200 %
  - **Tiempos de riego por estación**  
Desde 1 min hasta 8 h  
(en incrementos de 1 min)
  - **Demora por estación**  
De 1 seg a 60 min
  - **Temperatura de trabajo**  
De -10 a 50 °C
- Programación**  
4 programas independientes.  
3 arranques por programa.  
Programación semanal, mensual,  
días pares e impares e intervalos  
de 1 a 30 días.

## KIT programador TEMP-1-DC-L más electroválvula EZ-FLO PLUS LATCH hembra

Ref. TEMP-DC-L-EZP  
Código: 40140

Precio  
**197,65€**

## ESPECIFICACIONES: válvula EZ FLO PLUS

- **Caudal 20 mm / 25 mm**  
0,9-75,7 / 0,9-113,5 l/min
- **Presión de trabajo:** 0,68-10,32 bar
- **Solenoid encapsulado**  
Con émbolo cautivo hexagonal (9VDC)
- **Consumo de arranque:** 0,35 A
- **Disponible:** Con o sin regulador de caudal  
Modelos disponibles con Solenoid LATCH
- **Dimensiones Globo hembra:** 130 x 75 x 101 mm

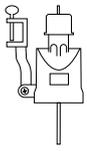
# programador GRIFO

Grifo digital a batería

- **Alimentación**  
4 baterías 1,5 V (AAA)  
Batería alcalina 9 V.
- **Conexión**  
Grifo de 3/4" o 1"  
en un solo módulo.
- **Caudal recomendado**  
2,0 bar; 15,1l/min.
- **Caudal máximo**  
40 l/min.
- **Presión de trabajo.**  
1,4-7,0 bar.
- **Presión de trabajo máximo.**  
9,9 bar
- **Ajuste porcentual.**  
Si, de 0 a 200 %
- **Tiempos de riego por estación**  
Desde 1 min hasta 4 h  
(en incrementos de 1 min)
- **Operación manual**  
Por estación o programa
- **Temperatura de trabajo**  
De 5 a 38 °C.
- **Opciones de Programas**  
Tres opciones: Intervalos de  
1 a 7 días, Días pares/impares  
con calendarios de 365 días  
y exclusión del día 31.



Ref. TTT-9V  
Precio **79,85€**



## SENSORES / DE LLUVIA



### sensor LLUVIA

Conexión Vía radio

Sabrás si es necesario regar y cuánto tienes que regar. Se instala sin excavar.

Funciona con la mayoría de los programadores de riego. Con sensor de temperatura.

#### • Dimensiones

Cuerpo: 127 mm x 95 mm x 19 mm  
Sondas: 121 mm  
Cuerpo del receptor: 76 mm x 95 mm x 38 mm

#### • Temperatura

Funcional (sonda):

-10 °C – 77 °C

Funcional (receptor):

-10 °C – 60 °C

Almacenamiento:

-30 °C – 65 °C

#### • Electrodo

Los electrodos extra-largos de acero inoxidable miden más de 10 cm en el perfil del suelo

#### • Tensión de entrada del receptor

24 VAC

#### • Sonda

Tres baterías AA

#### • Alcance

Hasta 152,4 m en línea visual

#### • Umbral de humedad

Austable en incrementos del 1%

#### • Baterías

Las baterías fácilmente recambiables duran hasta 2 años en el caso de baterías alcalinas (más con baterías de litio)



Sensor suelo Precisión  
Ref. 03644

Precio 341,29€

### sensor LLUVIA CON CABLE

#### • Salida de contactos del relé

Normalmente abierto o cerrado; 3 A a 24 VAC

#### • Sensor

Discos higroscópicos sin mantenimiento; sensibilidad a la lluvia ajustable: 3 – 20 mm

#### • Material de la carcasa

Polímero resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta.

#### • Temperatura de trabajo

-28 – 49 °C

#### • Alojamiento de sensor

De bajo perfil, resistente a los rayos UV

Ref. 600100234  
Precio 60,95€





## EN TODO EL MUNDO la mejor tecnología Toro.

La tecnología de sensores de Toro es utilizada en instalaciones comerciales y campos de golf en todo el mundo. Este sistema mide continuamente el nivel de humedad del suelo para determinar si debe o no permitir que el programador inicie el riego, lo que reduce el despilfarro de agua y maximiza la eficacia de su sistema de riego.

## ELECTROVÁLVULA EZ FLO PLUS

Construida en PVC de alta resistencia, reforzado con fibra de polipropileno, y partes en acero inoxidable (resistente a la corrosión y a los rayos ultravioleta).

Tapa roscada para mayor facilidad de uso

Al no tener tornillos, se necesita menos tiempo para el vaciado inicial del sistema. La limpieza de la zona del diafragma no presenta problemas, ya que no se necesitan herramientas.

Se desmonta con la mano y se accede a todos los elementos. Fácil de mantener sin desconectar el sistema.



Aguja de descarga en acero inoxidable.

Ref. 600100255  
VÁLVULA  
EZ FLO PLUS 1" M  
Sin Reg. Caudal, r/m  
C/SOLEN. LATCH  
Precio **56,55€**

Ref. 600100350  
VALVULA  
EZ FLO PLUS 1" M  
Con Reg. Caudal, r/h  
Precio **31,78€**

Ref. 600100348  
ELECTROVÁLVULA  
EZ FLO PLUS 1" M  
Sin Reg. Caudal, r/m  
Precio **33,82€**

Tabla de pérdidas de carga – EZ-Flo – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min					
		1	19	38	57	76	114
1"	En línea	0,14	0,24	0,28	0,31	0,32	0,43
1"	Antisifónicas	0,14	0,14	0,31	0,16	0,26	0,56
¾"	Antisifónicas	0,14	0,29	0,29	0,33	0,52	—



## VÁLVULA P220

### Regulación de presión

Salida (EZR-30):  
0,3–2,0 bar  
Salida (EZR-100):  
0,3–7,0 bar

### Entrada

0,7–15,0 bar

### Diferencia mínima de presión

0,7 bar

### Caudal

25 mm: 18,9–132,5 l/min  
40 mm: 113,6–416,4 l/min  
50 mm: 302,8–681,4 l/min  
80 mm: 567,8–1135,6 l/min

### Presión de trabajo

Eléctrico: 0,7–15 bar



Duradero nylon reforzado con fibra de vidrio. Asegura que la P-220 pueda funcionar a presiones de hasta 15 bar.

Ref.	Modelo	Precio
01138	Válvula Eléctrica de 1" r/h con regulador de caudal	125,73€
600100224	Válvula Eléctrica de 2" r/h con regulador de caudal	301,77€

## VÁLVULA P150

### Caudal

18,9–567,8 l/min

### Presión

1,4–10,3 bar

### Consumo de mantenimiento

50 Hz (24 VAC) – 4,8 VA



### Regulador de presión.

El módulo EZReg® puede funcionar con caudales de tan sólo 19 l/min, 0,3 bar con una válvula de 1", y sólo requiere un diferencial de presión de 0,7 bar. Puede instalarse rápida y fácilmente (incluso bajo presión), sin peligro de fugas masivas de agua.

Ref.	Modelo	Precio
600100240	Válvula de 1 1/2" r/h con regulador de caudal	103,76€

## VÁLVULA SERIE 264

Aguja de descarga autolimpiable de acero inoxidable



### Purga externa

La purga externa permite la manipulación manual de la válvula sin cargar eléctricamente el solenoide. También se puede limpiar el sistema mediante la purga externa, que expulsa los residuos.

### Caudales recomendados

20 mm: 0,9–56,7 l/min

### Presión de trabajo

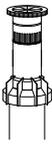
20 mm: 0,7–10,3 bar

### Presión puntual máxima

51,7 bar

Ref.	Modelo	Precio
600100022	Válvula Eléctrica de 3/4" BSP	48,71€

TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PÁGINA 53



## DIFUSORES

**TORO**

### DIFUSOR 570Z

Considerado  
el mejor  
difusor  
del mundo



Ref.	Modelo	Precio
600100168	Difusor 570Z de 2" 5 cm	4,88€
600100029	Difusor 570Z de 3" 7,6 cm	4,70€
600100030	Difusor 570Z de 4" 10,2 cm	4,80€
600100031	Difusor 570Z de 6" 15,2 cm	14,44€
600100032	Difusor 570Z de 12"	21,00€

AÉREO		
Ref.	Modelo	Precio
570S	Difusor Aéreo 570 S	2,18€

- **Radio**  
0,6–7,9 m
- **Presión de trabajo**  
(570Z) 1,4–5,2 bar  
(570ZLP) 1,0–5,2 bar
- **Presión recomendada para boquillas de difusores**  
2,1 bar
- **Presión recomendada para boquillas rotativas**  
2,8–3,5 bar
- **Caudal**  
0,2–17 l/min
- **Radio**  
0,6–7,9 m
- **Presión de trabajo**  
1,4–5,2 bar
- **Caudal**  
0,2–17 l/min
- **Diámetro del cuerpo**  
35 mm en los modelos 2P, 3P, 4P, 6P y 6P SI  
41 mm en el modelo 12P  
45 mm en el modelo 12P SI
- **Diámetro de la tapa**  
50 mm
- **Entrada**  
13 mm rosca hembra
- **Entrada lateral**  
120 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral

La tecnología X-Flow evita el derroche de agua.

### DIFUSOR 570 XF

Si falta o resulta dañada la boquilla de un aspersor, puede producirse una fuga de más de 150 litros de agua por minuto.

La patentada tecnología X-Flow constituye un dispositivo de cierre incorporado en el mismo difusor.

En casos de accidentes o vandalismo, el 570ZXF minimiza el derroche de agua y reduce las posibles responsabilidades legales.

- **Radio**  
0,6–7,9 m
- **Presión de trabajo**  
1,4–5,2 bar
- **Caudal**  
0,2–17 l/min



Ref.	Modelo	Precio
600101008	Difusor 570 Z 4" XF	9,19€

### VÁLVULA DE RETENCIÓN DIFUSOR 570 Z



Ref. 600100036  
570CV  
Válvula de retención  
Check-O-Matic

Precio 1,23€

Piezas de riego diseñadas para los retos de hoy y tecnologías del mañana.

A photograph of a house with a white roof and light-colored walls, partially obscured by lush greenery and vibrant pink flowers in the foreground. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the upper right portion of the image.

calefón

---

A tu disposición nuestro equipo técnico para ayudarte a resolver tus proyectos y buscar soluciones.



## BOQUILLAS



### Tecnología Step-Up™

Diseñada para ofrecer una alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Los exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco.

### Pluviometría uniforme de 14 mm/hora

Estas boquillas aplican el agua de manera más lenta y uniforme que las boquillas de difusores convencionales.

La pluviometría uniforme de 14 mm/hora ayuda a evitar los tiempos de riego excesivos que a menudo se establecen para mantenerse dentro de la ventana de riego.

## Boquilla PRECISION ROTATING



### Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

### Radio

4,3-7,9 m

### Presión de trabajo

1,4-5,2 bar

### Presión recomendada

2,8-3,5 bar

### Caudal

1,4-14 l/min

### Rosca

Hembra y Macho

Ref. E010014

Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Ajustable 45°-270° de 4,3-7,9m.

Precio 15,45€

Ref. E010015

Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Círculo Completo, de 4,3-7,9m.

Precio 15,45€

TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PAGINA 56

## Boquilla PRECISION

Alta eficacia de riego con pluviometría uniforme de 25 mm/h (1"/h).



### Radio

1,5-4,6m

### Presión de trabajo

1,4-5,2bar

### Caudal

0,1-9,4 l/min

### Presión recomendada

2,1 bar

### Trayectoria de la boquilla

5': 5°

8': 10°

10': 15°

12': 20°

15': 27°

Franja lateral y esquina: 20°



AHORRO DE HASTA UN 30%



COMPENSADOR DE PRESIÓN



CHIP CHORRO OSCILANTE PATENTADO

Ref.	Modelo	Rosca	Alcance	Arco	Color	Precio
E013007	O-T-8-QP	Macho	2,53 m	90°	●	6,55€
E013006	O-T-8-HP	Macho	2,53 m	180°	●	6,55€
E013005	O-T-8-FP	Macho	2,53 m	360°	●	6,55€
E010011	O-T-10-QP	Macho	3,20 m	90°	●	6,55€
E010018	O-T-10-HP	Macho	3,20 m	180°	●	6,55€
E010013	O-T-10-FP	Macho	3,20 m	360°	●	6,55€
E010008	O-T-12-QP	Macho	3,81 m	90°	●	6,55€
E010009	O-T-12-HP	Macho	3,81 m	180°	●	6,55€
E010010	O-T-12-FP	Macho	3,81 m	360°	●	6,55€
E010005	O-T-15-60P	Macho	4,75 m	60°	●	6,55€
03648	O-T-15-QP	Macho	4,75 m	90°	●	6,55€
E010006	O-T-15-HP	Macho	4,75 m	180°	●	6,55€
16653	O-T-15-TQP	Macho	4,75 m	270°	●	6,55€
E010007	O-T-15-FP	Macho	4,75 m	360°	●	6,55€

TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PAGINA 57



Infinitamente ajustable de 0° a 360°

## Boquilla T-VAN



El TVAN ofrece una variedad de ajustes de arco, adaptándose con precisión a cualquier terreno, y reduce el inventario al cumplir los requisitos de terrenos de cualquier tamaño o forma.

**Radio:** 2,4–5,2 m  
**Presión de trabajo:** 1,4–3,5 bar  
**Presión recomendada:** 2,1 bar  
**Sistema de ajuste:** de un solo giro  
**Rosca:** macho

**TORNILLO DE AJUSTE** de acero inoxidable que permite una reducción del radio hasta del

Ref.	Modelo	Color	Alcance	Precio
600100231	T-VAN 8 boquilla regulable	●	2,4 m	2,92€
600100354	T-VAN 10 boquilla regulable	●	3,0 m	2,92€
600100218	T-VAN 12 boquilla regulable	●	3,7 m	2,92€
04171	T-VAN 15 boquilla regulable	●	4,6 m	2,92€
600100219	T-VAN 17 boquilla regulable	●	5,2 m	2,92€

**25%**  
 garantía de 2 años

TABLA DE RENDIMIENTO  
 VER PAGINA 63



## Bocas de RIEGO

Bronce y plástico

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Ref.	Modelo	Precio
① 453-00	Válvula de acople 3/4" plástico	15,88€
453-01	Válvula de acople 1" plástico	15,88€
② 453-02	Llave universal plástico	6,86€
③ 600100216	Válv. de acoplamiento rápido 3/4" bronce	107,60€

## Boquilla MPR



**Radio:** 1,5–4,6 m  
**Presión de trabajo:** 1,4–5,2 bar  
**Presión recomendada:** 2,1 bar  
**Caudal:** 0,2–17,3 l/min  
**Pluviometría:** Uniforme  
**Patrones especiales:** Para franjas y esquinas  
**Rosca:** macho

**Modelo 15H** ●  
 Ref. 89-1410  
 Alcance 4,6 m.  
 Arco 180°  
 Precio 2,70€

**Modelo 15Q** ●  
 Ref. 89-1416  
 Alcance 4,6 m.  
 Arco 90°  
 Precio 2,70€

**Modelo Franja 9 SST** ●  
 Ref. 89-1506  
 Arco y patrón: 2,7 X 5,9m  
 Precio 2,70€

**Modelo Franja 4 CST** ●  
 Ref. 89-1497  
 Arco y patrón: 1,2 X 9,1m  
 Precio 2,70€

TABLA DE RENDIMIENTO  
 VER PAGINA 61

## MP Rotator

Baja pluviometría y gran uniformidad

**Presión recomendada:** De 2,1 (1,7 en MP2000) a 3,8 bar  
**Altura del chorro:** De 0,25 a 2m, a 2 bar



Ref.	Modelo	Precio
MP2000T-210	Boquilla rosca macho, 90–210°, 4,9 – 6,4m.	17,48€
MP3000T-210	Boquilla rosca macho, 90–210°, 7,6 – 9,1m.	17,48€

TABLA DE RENDIMIENTO  
 VER PAGINA 61



## Aspersor T7P

Está construido para resistir las duras condiciones y el vandalismo.

La boquilla está diseñada para asegurar una distribución uniforme del agua por todo el patrón de riego sin depositar una cantidad excesiva cerca de la cabeza, lo que evita que el agua se lleve las semillas.

Ref.	Modelo	Precio
E010020	T7P-52 Aspersor Ajustable de 1" 14 - 25m	90,28€
E010022	T7PSS-52 Aspersor Ajustable de 1" Acero inox. 14 - 25m	115,35€



- Pluviometría  
7,6–14,0 mm por hora
- Radio modelos de bajo caudal  
11,6–16,2 m
- Radio modelos de alto caudal  
14,0–25,0 m
- Caudal modelos de bajo caudal  
6,4–49,2 l/min
- Caudal modelos de alto caudal  
25,4–116 l/min
- Presión de trabajo  
2,8–7,0 bar
- Trayectoria de la boquilla  
25°
- Ajuste del arco  
50°–360° (unidireccional a 360°)
- Altura de elevación hasta la boquilla  
127 mm
- Altura  
220 mm

TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PAGINA 62

## Aspersor 640



- Radio  
14–20 m
- Presión de trabajo  
2,8–6,2 bar
- Caudal  
22,7–94,6 l/min

Cuerpo con válvula en cabeza normalmente abierta. Permite el control individual de cada aspersor.

Ref.	Modelo	Precio
600100144	Asp. hidráulico, 1", 90°, BSP	298,15€
600100145	Asp. hidráulico, 1", 360°, BSP	298,15€

> Válvula hidráulica incorporada

TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PAGINA 64

### VÁLVULA DE RETENCIÓN MINI 8-CV

Ref. E010023  
Precio  
2,06€



## Aspersor MINI 8

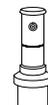


- Radio  
6,1–10,7 m
- Presión de trabajo  
2,0–4,1 bar
- Caudal  
3,0–12,9 l/min

El tamaño justo. Las boquillas, al ser más pequeñas, proporcionan caudales más pequeños en zonas de menor tamaño, lo que se traduce en una aplicación más eficiente y un menor consumo de agua. Y en comparación con los difusores, se necesitan menos cabezas, menos válvulas y menos estaciones.

Ref.	Modelo	Precio
600100226	MINI 8-4P ASPERSOR de 1/2" ajustable	18,85€

TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PAGINA 66



# Aspersor T5P-RS

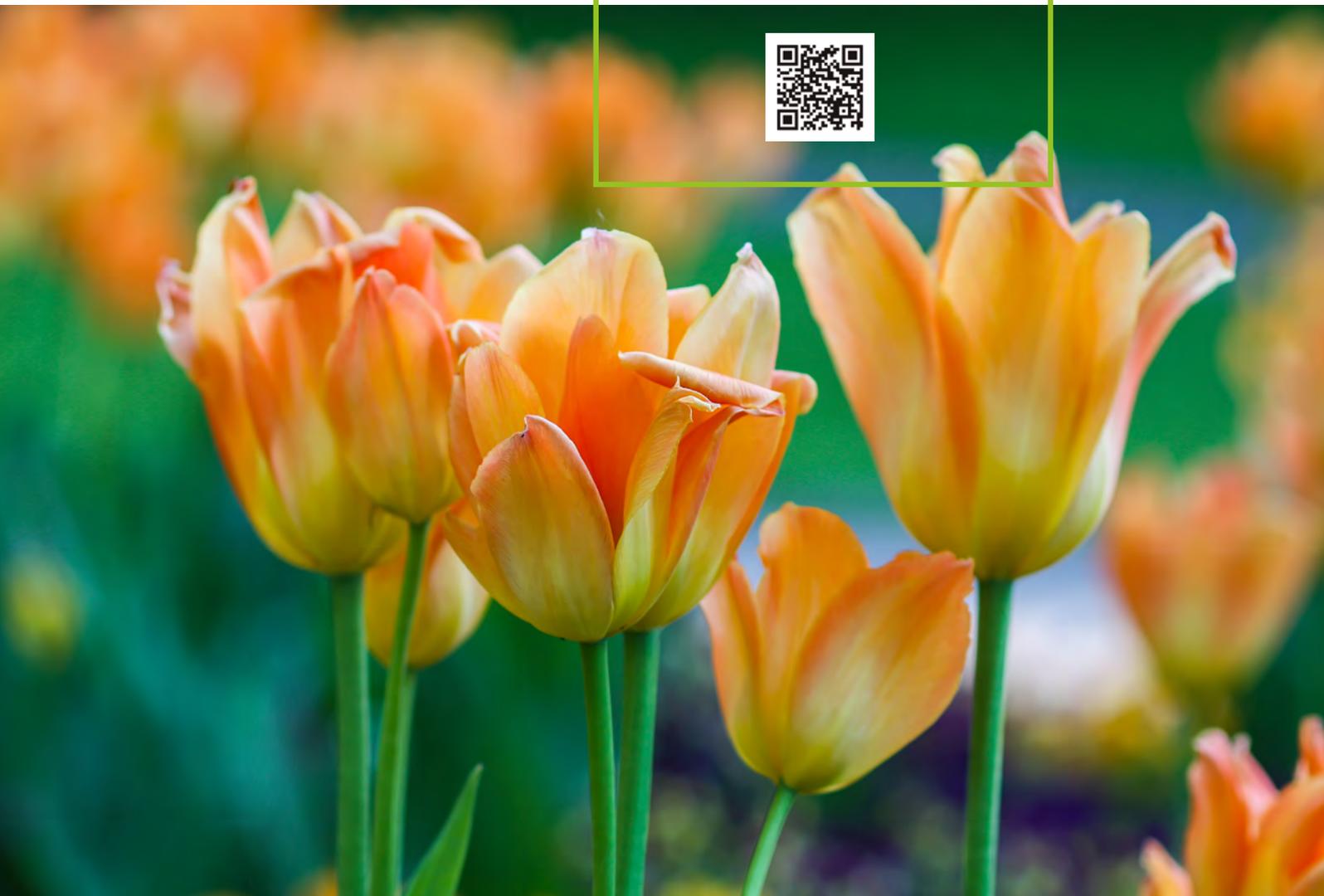
- **Radio**  
7,6–15,2 m
- **Presión de trabajo**  
1,7–4,8 bar
- **Caudal**  
2,8–36,5 l/min
- **Trayectoria**  
Ángulo estándar: 25°;  
Ángulo bajo: 10°
- **Entrada**  
3/4" rosca hembra
- **Diámetro del cuerpo**  
57 mm
- **Altura**  
190 mm
- **Boquillas**  
Incluye todas las boquillas
- **Emergencia hasta la boquilla**  
127 mm
- **Boquilla montada de fábrica**  
La boquilla #3.0



/// TABLA DE RENDIMIENTO  
VER PAGINA 67

Ref.	Modelo	Precio
03645	ASPERSOR T5P-RS CON AJUSTE ARCO sin herramientas	<b>22,95€</b>

Sin herramientas  
ajuste de arco  
único del mercado





## Tubo PE 16mm CON GOTEO TURBULENTO INTEGRADO

Tubo con el goteo integrado Ø 16 mm.  
Presión de trabajo 1 atm  
Ideal para setos, arbustos, flores, etc.  
Espesor 1,0 mm  
Distancia entre gotero 33cm

Ref. 512303  
Rollo 100m Tubería PE 16 mm  
Precio **34,65€**



## Tubo Micro PE 1/4"

Tubo robusto con colectores y capilares para crear sistemas de microaspersión y de riego por goteo.  
Flexibles, antialgas, resiste a las bajas temperaturas y a la luz solar.  
Para derivaciones del tubo colector.  
20m de longitud.

Ref. SD5004600  
Rollo 20m Tubería PE 16 mm  
Precio **12,45€**



## Tubo principal PE 1/2" 13-16mm

Tubo robusto con colectores y capilares para crear sistemas de microaspersión y de riego por goteo.  
Flexibles, antialgas, resiste a las bajas temperaturas y a la luz solar.  
Para derivaciones del tubo colector.

Ref. SD5004400  
Tubo 1/2" 13-16mm 25m  
Precio **17,45€**  
Ref. SD5004500  
Tubo 1/2" 13-16mm 50m  
Precio **29,95€**



## TUBO DE RIEGO CON GOTEROS

Tubo en polietileno de 1/2" (13-16 mm).  
Goteros internos 2 l/h. (cada 33 cm.)  
total uniformidad del riego.  
Consumo reducido.  
Presión: 0,5-1 bar.

Ref. SD5004100  
Tubo 1/2" 13-16mm 25m  
Precio **23,45€**  
Ref. SD5004200  
Tubo 1/2" 13-16mm 50m  
Precio **43,45€**





## POLIETILENO PE - 40 agrícola y alimentario

Precios para compra de rollo completo  
Precios sujetos a cambios de mercado.


**6 atm.**

MEDIDA	AGRÍCOLA		ALIMENTARIO	
	Código	Precio	Código	Precio
20x6	105010620	0,37€	105020620	0,94€
25x6	105010625	0,51€	105020625	1,33€
32x6	105010632	0,82€	105020632	2,16€
40x6	105010640	1,35€	105020640	3,35€
50x6	105010650	2,05€	105020650	5,39€
63x6	105010663	3,28€	105020663	8,95€
75x6	-	-	105020675	12,54€
90x6	-	-	105020690	17,92€

**10 atm.**

MEDIDA	AGRÍCOLA		ALIMENTARIO	
	Código	Precio	Código	Precio
20x10	105011020	0,48€	105021020	1,31€
25x10	105011025	0,73€	105021025	1,85€
32x10	105011032	1,20€	105021032	2,96€
40x10	105011040	1,86€	105021040	4,63€
50x10	105011050	3,03€	105021050	7,47€
63x10	-	-	105021063	12,17€
75x10	-	-	105021075	16,98€
90x10	-	-	105021090	24,04€

## GOTEO DE SUPERFICIE AUTOCOMPENSANTE

35cm de espaciamento entre goteos.  
Rollo de 100m

Ref	Modelo	Precio
600100203	Tubería compensante	1,07€/m

**Diámetro exterior**  
16mm  
**Espesor**  
1 mm  
**Caudal**  
2,2l/h  
**Rango de reg. de presión**  
De 0,5 a 3,5 bar  
**Presión de trabajo**  
De 0,5 a 4 bar



## ARQUETAS

Ref	Modelo	Precio
600100070	210-10 ARQUETA ECONÓMICA Ø22 x 22,5	11,13€
600100071	210-12 ARQUETA REDONDA Ø32 x 22,5	14,74€
600100072	210-15 ARQUETA ESTÁNDAR 39x50,5x30	31,10€
600100073	210-20 ARQUETA JUMBO 51x65x30	49,33€





## COLLARÍN PP SIN REFUERZO METÁLICO



Ref.	Medidas: ØTubo – Rosca	Precio
213002502	25-½"	2,13€
213003202	32-½"	2,68€
213003203	32-¾"	2,70€
213003204	32-1"	2,70€
213004002	40-½"	3,29€
213004003	40-¾"	3,29€
213004004	40-1"	3,29€
213005002	50-½"	4,72€
213005003	50-¾"	4,72€
213005004	50-1"	4,72€
213006302	63-½"	5,80€
213006303	63-¾"	5,80€
213006304	63-1"	5,80€
213006305	63-1 ¼"	5,80€
213006306	63-1 ½"	5,80€

## ACCESORIOS DURA



Ref.	Modelo	Precio
600100084	Codo de 1" H-M	11,56€
600100306	Codo de enlace de 1" H-H	12,75€
600100414	Te de enlace de 3 salidas H-M	39,61€
600100083	Te colector 1" H-H-M	13,52€
600100085	Enlace de 1" H-H	9,59€
600100056	Enlace de 1" H-M	8,81€
600100229	Enlace de 1" en cruz H-H-M	17,95€
600100412	Machón de 1"	3,13€



Enlace mixto  
rosca macho

Ref. 90024  
Medida 16 - 1/2  
Precio 0,27€



Gotero pinchado  
autocompensante

Ref. 90037  
Caudal máx l/h 3,9  
Precio 0,96€



Codo 90°

Ref. 90028  
Medida 16  
Precio 0,33€



Manguito

Ref. 90012  
Medida 16  
Precio 0,17€



Tapón final

Ref. 90020  
Medida 16  
Precio 0,09€



Toma injerto

Para Ø20 erforar el tubo principal  
con una corona de 17mm.  
Es necesario junta bilabial X-38  
Ref. 90018  
Medida 16  
Precio 0,09€

## ACCESORIOS CON ANILLO DE SEGURIDAD



Manguito

Ref. 90063  
Medida 16  
Precio 0,33€



Codo 90°

Ref. 90140  
Medida 16  
Precio 0,68€



Enlace mixto  
rosca macho

Ref. 90065  
Medida 16 - 1/2  
Precio 0,41€



Derivación Te

Ref. 90067  
Medida 16  
Precio 0,58€



## SUPER FUNNY PIPE, BOBINAS Y CODOS



### BOBINAS ROSCADAS

Ref.	Modelo	Precio
850-62	Bobina 2 x 3/4" x 3/4"	<b>0,77€</b>
850-40	Bobina 6 x 1/2" x 3/4"	<b>0,62€</b>
850-42	Bobina 6 x 3/4" x 3/4"	<b>0,68€</b>
850-46	Bobina 6 x 1/2" x 1/2"	<b>0,51€</b>

**Presión máxima**  
8,3 bar

**Función**  
Protege los difusores de los impactos externos

**Conexión**  
Se conecta a difusores y accesorios Toro

**Grosor de pared**  
2,5 mm ± 0,25

**Diámetro interior**  
12,4 mm ± 0,13

**Diámetro exterior**  
17,8 mm

### TUBO 50m

Tubería de polietileno flexible con paredes gruesas.

Super Funny Pipe es un tubo de polietileno de gran robustez, ideal para resolver cualquier problema que pueda encontrar a la hora de instalar y reemplazar los difusores. Actúa como un tubo de extensión entre el suministro de agua y el difusor.



Ref	Medidas	Precio
600100187	Tubo rollo de 50 m.	<b>64,94€</b>

### CODO



Ref.	Modelo	Precio
600100358	Codo 1/2"	<b>0,69€</b>
600100102	Codo 3/4"	<b>0,74€</b>

### INSERTO



Ref.	Modelo	Precio
600100186	Inserto 1/2"	<b>0,74€</b>
600100902	Inserto 3/4"	<b>0,74€</b>

### ENLACE



Ref.	Modelo	Precio
11514	Enlace Funny Pipe	<b>1,03€</b>

## CONECTORES RÁPIDOS TOM KING



Ref.	Modelo	Precio
KTHP-25-TQ	Collarín Tom King 25 mm. 3/4"	<b>7,74€</b>
KTHP-32-TQ	Collarín Tom King 32 mm. 3/4"	<b>7,93€</b>
KTHP-25-FP	Collarín Tom King 25 mm. para Funny Pipe	<b>8,06€</b>
KTHP-32-FP	Collarín Tom King 32 mm. para Funny Pipe	<b>8,26€</b>

#### Ahorro de tiempo

Proporciona un ahorro de mano de obra impresionante, siendo posible instalar, en el mismo tiempo, tres veces más aspersores que con un collarín convencional.

En sólo 10 segundos y sin herramientas, consiga ahorrar tiempo y dinero en la instalación.

#### Para tuberías de polietileno

De 25mm, 32mm y 40mm

#### Salida

3/4" y 1/2" rosca hembra

**Fabricados en**  
Polímeros plásticos de alta resistencia

#### Fijación

Fijación total a la tubería que impide su movimiento, creando un sellado perfecto

#### Paso de caudal

Gran paso de caudal sin pérdida de carga: con sólo 2,8 kg/cm<sup>2</sup> tiene un paso de caudal de 24 Lpm



# otros ACCESORIOS

## SOLENOIDE Para aguas recicladas



Ref	Medidas	Precio
118-5983	Solenoido 24 VAC	<b>18,50€</b>
DCLS-P	Solenoido LATCH	<b>55,22€</b>

## CODO LOCO 1"

Válvulas de acoplamiento rápido  
Fabricado en acero inoxidable y bronce.  
Los conectores rápidos también están disponibles con tapas de metal o vinilo, con o sin cerradura.



Ref	Medidas	Precio
475-02	Codo Loco 1"	<b>30,15€</b>

## REGULADOR de presión

Ref.	Modelo	Precio
PR58-30	Reduc. de presión 2,1 bar, r. hembra, 3/4"	<b>21,90€</b>
PR58-50	Reduc. de presión 3,5 bar, r. hembra, 3/4"	<b>21,90€</b>



## INUNDADORES de chorro ajustable

### Presión de trabajo recomendada

Inundador: 1,0 - 5,2 bar  
Chorro: 0,7 - 5,2 bar

### Entrada

13 mm  
rosca hembra

### Presión máxima

5,2 bar

### Acople

Directamente a vástago

### Caudal

Inundador: 6,4 10,2 l/min  
Chorro: 4,1 - 14,0 l/min

### Ajuste de radio

Hasta en un 50%

Ref.	Modelo	Precio
600100024	511-30 Inundador 90°, 2 chorros	<b>12,89€</b>
600100025	512-30 Inundador 180°, 4 chorros	<b>12,89€</b>
600100026	514-30 Inundador 360°, 6 chorros	<b>12,89€</b>
600100028	514-20 Inundador 360° universal	<b>12,89€</b>



Tabla de rendimientos

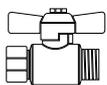
Inundador de chorro ajustable – Métrico

Número de modelo	Arcos de riego	1 bar		1,5 bar		2 bar		2,5 bar		3 bar	
		Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)
511-30	2/60°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3
512-30	4/60°	6,72	2,5	8,30	3,1	9,59	3,3	10,71	3,7	11,81	4,2
514-30	6/60°	8,38	2,1	10,27	2,5	11,89	3,0	13,3	3,2	14,67	3,5

Tabla de rendimientos

Inundador ajustable – Métrico

Patrón	Modelo	bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	L/min
Inundador 360°	514-20	1,00	100	1,02	6,32
		1,25	125	1,28	7,14
		1,50	150	1,53	7,84
		1,75	175	1,79	8,38
		2,00	200	2,04	8,93
		2,25	225	2,30	9,28
		2,50	250	2,55	9,65
		2,75	275	2,81	10,20

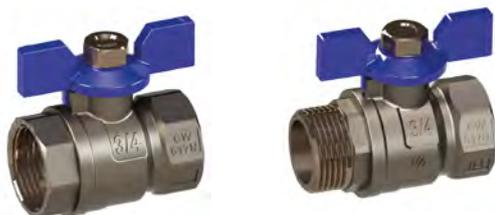


## VÁLVULA DE ESFERA palanca



Ref.	Modelo	Precio
00891	HH 1/2	7,40€
00892	HH 3/4	10,60€
00893	HH 1	16,40€
00894	HH 1 1/4	23,60€
00895	HH 1 1/2	38,12€
00896	HH 2	54,16€
00897	HH 2 1/2	117,36€
16473	HH 3	193,72€
16474	HH 4	328,28€
16458	MH 1/2	7,48€
16459	MH 3/4	10,68€
16460	MH 1	16,20€
16461	MH 1 1/4	29,16€
16462	MH 1 1/2	45,32€
16463	MH 2	68,40€

## VÁLVULA DE ESFERA mariposa



Ref.	Modelo	Precio
16475	HH 1/2	7,12€
16456	HH 3/4	10,00€
16457	HH 1	14,96€
16464	MH 1/2	7,16€
16465	MH 3/4	10,00€
16466	MH 1	14,80€

## GRIFO CURVO de esfera



Ref.	Modelo	Precio
16467	1/2 x 3/4	9,32€
16468	3/4 x 1	12,16€
16469	1 x 1 1/4	19,12€



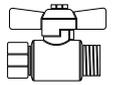
## GRIFO CURVO mando palanca

Ref.	Modelo	Precio
00413	1/2M x 3/4M	12,49€
00403	3/4M x 3/4M	17,96€
00405	1M x 1M	26,73€



## GRIFO CURVO BOQUILLA mando palanca inox

Ref.	Modelo	Precio
00426	1/2M x 3/4M	14,84€
00427	3/4M x 3/4M	20,13€
00428	1M x 1M	29,00€



# GRIFO JARDÍN CUERPO Y PALANCA INOX

Este grifo de jardín es uno de los más demandados gracias a que tanto el cuerpo como la palanca son de acero inoxidable AISI 316.



Modelo 1/2"  
Ref. 210015412

Precio  
**17,50€**

Modelo 1"  
Ref. 210015424

Precio  
**27,90€**

Modelo 3/4"  
Ref. 210015411

Precio  
**18,62€**

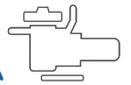
# Bombas agua fría

---

Elegir la bomba que mejor se adecúe a lo que se necesita requiere muchas veces información adicional.

Pregunta a nuestro Equipo para que puedas hacer la mejor elección.

O consulta las tablas al final del catálogo.



## SCALA 2

BOMBA DE AUMENTO DE PRESIÓN CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO QUE SE ADAPTA A LA PRESIÓN

**GARANTÍA**  
**5** años



GRUNDFOS SCALA2 es una bomba de aumento de presión totalmente integrada que proporciona la presión de agua perfecta en todos los grifos y todo el tiempo. Y con su modo de control inteligente, SCALA2 ajusta el rendimiento automáticamente tanto a la presión de entrada como al consumo de agua de la casa.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control inteligente de la bomba
- Motor de imán permanente refrigerado por agua
- Protección contra marcha en seco
- Auto-aspirante
- Panel de control intuitivo y fácil de usar
- Preparada para instalaciones en el exterior

Temperatura ambiente máx.: 55°C

Temperatura máx. del líquido: 45°C

Máx. presión del sistema: 10 bar

Máx. presión de entrada: 6 bar/85 psi

Grado de protección:

X4D y revestimiento 3(US) (instalaciones exteriores)

**CURVA DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 68

Ref.	Descripción	Precio
16589	Grupo de presión con variador Scala	997€

## SCALA 1

BOMBA DE AUMENTO DE PRESIÓN COMPACTA, AUTOCEBANTE Y TOTALMENTE INTEGRADA PARA USO DOMÉSTICO.

GRUNDFOS SCALA1 es una bomba multietapa autocebante que incorpora todos los componentes de un grupo de aumento de presión en una compacta protección de composite. Puede bombear agua desde un nivel inferior al de la bomba. Siempre que esté llena de agua, la bomba puede elevar agua desde una profundidad de 8 m en menos de 5 minutos.



Puede comunicarse con la **app Grundfos GO Remote** mediante la tecnología Bluetooth integrada, lo que ofrece opciones de alta personalización.

Ref.	Descripción	Precio
41197	SCALA1 5-55	834€

**CURVA DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 68

## CM-A

BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MULTICELULAR COMPACTA, DE ACOPLAMIENTO CERRADO.

Temperatura del líquido: de -20 °C a +90 °C

Presión funcionamiento máx.:

10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C

Cierre mecánico:

AVBE - Carbono/Óxido de aluminio/EPDM

Grado de aislamiento: F

Grado de protección: IP55

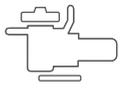
**NUEVO MOTOR IE3:** Bombas trifásicas >= 0,75 kw



Ref.	Descripción	Precio
23205	CM-A 3-4	480€
16590	CM-A 3-5	490€
03443	CM-A 5-4	511€
16591	CM-A 5-5	679€

**HASTA FIN**  
**DE EXISTENCIAS**

**CURVA DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 69



## PM PRESSURE MANAGER

UNIDAD DE CONTROL ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICOS

Temperatura ambiental máxima: 50 °C  
 Presión de trabajo máxima: 10 bar  
 Conexión de entrada: G1"  
 Conexión de salida: G1"  
 Rosca interna: Exterior  
 Rosca externa: Exterior

Ref.	Descripción	Precio
16592	PM1 1,5 bar c/cable	161€
20999	PM1 2.2 bar c/cable 1.5	170€
16593	PM2 c/regulador de presión	294€



## UPA

BOMBAS DE PRESURIZACIÓN EN LÍNEA GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO Y COMPACTO

La UPA está diseñada para el aumento de presión del agua sanitaria en viviendas. Para hacer que en duchas, grifos y otras tomas de agua esté disponible la presión de agua sanitaria requerida.

Un interruptor flotador arranca o detiene la bomba cuando una toma de agua se abre o se cierra.

Temperatura del líquido: +2 °C to +95°C  
 Presión del sistema: máx. 10 bar  
 Grado de protección: IPX2D  
 Grado de aislamiento: F – El motor incorpora relé de sobrecarga térmica  
 Incluido en suministro: set de juntas, cable de 1,2 m c/ enchufe.

Ref.	Descripción	Precio
25209	UPA 15-120	303€



[CURVA DE RENDIMIENTO](#)  
VER PAGINA 68

## JP

BOMBAS DE PRESURIZACIÓN

Bomba centrífuga autocebante monoetapa con eyector con entrada axial y salida radial para una fácil adaptación al sistema local de tubería. La bomba JP es ideal para transferir agua de pozos o depósitos en superficie en una gran variedad de instalaciones y tiene una excelente capacidad de aspiración.

Líquido bombeado: Agua  
 Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C  
 Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C  
 Densidad: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

Ref.	Descripción	Precio
26404	JP 4-54 c/Cable 1,5m	406€

**HASTA FIN**  
DE EXISTENCIAS



[CURVA DE RENDIMIENTO](#)  
VER PAGINA 68

## SB · SBA

GRUPO DE PRESIÓN SUMERGIBLE

Temperatura del líquido: 0 °C a +40 °C  
 Valores de pH: 4-9  
 Grado de protección: IP 68  
 Clase de aislamiento: B  
 Voltaje de suministro:  
 1x220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%  
 Profundidad máx. instalación: 10 m.  
 Longitud del cable: 15m con enchufe Schuko

 CURVA DE RENDIMIENTO  
 VER PÁGINA 69



Grundfos SBA es un grupo de presión sumergible todo en uno para bombear agua limpia. La bomba es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pequeños pozos privados.

**Versión SBA:** Viene con una unidad de control integrada que elimina la necesidad de un controlador de bomba externo.

Ref.	Descripción	Precio
26407	SB 3-45 A 230 V	740€
23202	SBA 3-35 A 230 V	848€
20973	SBA 3-45 A 230 V	890€

## SQ

BOMBA SUMERGIBLE 3" SQ

- Protección contra marcha en seco.
- Motor de imanes permanentes de elevado rendimiento.
- Impulsores de flotador resistentes al desgaste.
- Protección contra empuje axial.
- Elevada velocidad de caudal.
- Su sistema de arranque suave reduce el desgaste del motor.
- Protección contra sobretensiones y subtensiones.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra excesos de temperaturas.



Ref.	Descripción	Precio
312090044	SQ 2-55 0,70 Kw	1.118€
312090055	SQ 2-70 1,15 Kw	1.238€
312090041	SQ 2-85 50-60HZ	1.386€
20982	SQ 2-115 1,85 Kw	1.780€
312090008	SQ 3-55 1,15 Kw	1.238€
312090045	SQ 3-65 1,15 Kw	1.386€
312090033	SQ 3-80 1,68 Kw	1.719€
312090017	SQ 3-95 1,68 Kw	1.780€
312090025	SQ 3-105 1,85 Kw	1.839€

 CURVA DE RENDIMIENTO  
 VER PÁGINA 69

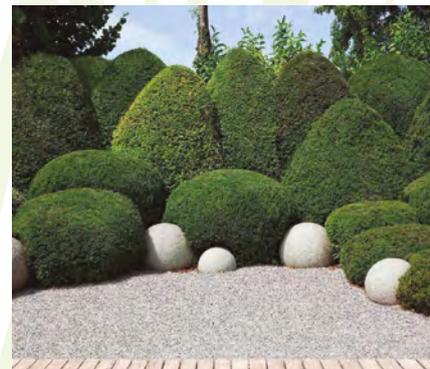


# DEPARTAMENTO TÉCNICO Y PROYECTOS

**calefón**

Un amplio equipo de Técnicos especializados te darán soporte en todos tus proyectos y presupuestos.

*Solucionando juntos*



Riego Residencial



Riego Deportivo



Riego Agrícola

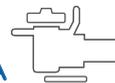
PROGRAMADORES

SENSORES

EMISORES DE RIEGO

VÁLVULAS

ACCESORIOS



## SERIE JET

### AUTOCEBANTES



Bomba autoaspirante con óptima capacidad de aspiración incluso en presencia de gas en el agua. Particularmente indicada para el empleo en grupos de presión domésticos con aspiración negativa, pequeños riegos y jardines, etc.

Ref.	Descripción	CV	Precio
502010126	JET 102 M	1	223€
502010127	JET 15 M	1,5	518€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 70

## SERIE AP

### CENTRÍFUGAS ASPIRACIÓN PROFUNDA



Bomba centrífuga autoaspirante para aspiración profunda hasta 27 metros, por mediación de un inyector. Idónea para pozos de 4 o mayores.

Ref.	Descripción	CV	Precio
502020110	AP 10 M	1	319€
502020115	AP 15 M	1,5	496€

## SERIE K

### CENTRÍFUGAS



Cuerpo bomba y soporte en fundición con tratamiento anticorrosivo, incluso en superficie interna. Turbina en Tecnopolímero, eje en acero inoxidable.

Ref.	Descripción	CV	Precio
502000010	K 10 M	1	415€
502000017	K 17 M	1,5	585€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 70

## JSW2

### ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES tipo "jet"



Para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba. Han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la riego de huertos, jardines, etc

Modelo	Potencia		Precio
	Monofásica	kW HP	
JSWM2XC	0,75	1	215,15€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 71

## JDW-4"

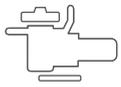
### ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES ASPIRACIÓN PROFUNDA

Diseñadas para levantar agua desde profundidades superiores a los 9 m, incluidos los casos con aire atrapado. Se recomiendan para uso doméstico, incluida la distribución de agua (como parte de un conjunto de presión), riego de jardines, etc.) Las bombas deben instalarse en lugares cerrados o al menos protegidas contra las inclemencias del tiempo.



Modelo	Potencia		Precio
	Monofásica	kW HP	
JDWM1AN-N/30	0,75	1	286,17€
JDWM1AN2/30	1,1	1,5	471,73€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PAGINA 71



## SERIE SIGMA

### CENTRÍFUGA MULTICELULAR HORIZONTAL

Las bombas horizontales multicelulares de la serie SIGMA, por su elevado rendimiento y funcionamiento EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, son especialmente indicadas para su uso en equipos de presurización tanto de uso domestico como industriales.

Turbinas y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304. Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición GG-20, pintado con pintura antioxidante mediante cataforesis. Eje en acero inoxidable AISI 431. Cierre mecánico en cerámica grafito y AISI 304. Motor asíncrono, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo.

Autoaspirantes hasta 2 mts.

Temperatura máxima del agua: 35°C.

Temperatura máxima ambiente: 45°C.



Ref.	Descripción	CV	Precio
08509	BOMBA SIGMA 105 M	1	282,78€
27937	BOMBA SIGMA 205 M	1,5	410,60€
12375	BOMBA SIGMA 304 M	1,5	493,44€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PÁGINA 37

## DIVERTECH

### BOMBAS SUMERGIBLE PARA POZOS

Electrobomba sumergible de 5" con interruptor de nivel desmontable, fabricadas en acero inoxidable AISI-304 con turbinas y difusores en tecnopolímero de alta resistencia a la abrasión. Incorpora un novedoso sistema de desmontaje del interruptor de nivel para aquellas aplicaciones donde no es necesario.

Ref.	Descripción	CV	Precio
26656	Divertech 153 M AUT	1,5	509€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PÁGINA 72



## UP

### Electrobombas sumergidas multietapas

Diseñadas para garantizar aún mayor confiabilidad, gracias a soluciones técnicas innovativas patentadas que impiden el bloqueo de las electrobombas incluso después de largos periodos de inactividad. Por su elevado rendimiento y fiabilidad, se aconsejan para bombear agua limpia en el sector doméstico, civil, agrícola, para la distribución del agua acoplada a equipos autoclaves, para riegos de huertas y jardines, para aumentar la presión, etc.



#### Características técnicas:

- Caudal hasta 180 l/min (10,8 m³/h).
- Altura manométrica hasta 95 m.
- Temperatura máxima del fluido hasta +40 °C.
- Contenido de arena máximo 150 g/m³.
- Profundidad de uso hasta 20 m bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada).
- Funcionamiento en vertical y horizontal.
- Funcionamiento continuo S1.

Modelo		Potencia		Precio
Monofásica	Trifásica	kW	HP	
UPM2/4-GE	UP 2/4	0,75	1	559,77€

**CURVAS DE RENDIMIENTO**  
VER PÁGINA 72

## CUERPO AR

### BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS

Bombas sumergibles de elevado rendimiento hidráulico, especialmente indicadas para la elevación, distribución y presurización en instalaciones hidráulicas civiles e industriales.

Montaje en equipos de presión, cisternas, sistemas de riego, de lavado, etc...



Ref.	Descripción	CV	Precio
502063014	AR 30-14	1	135,10€
503032052	AR 30-20	1,5	166,84€
502000101	AR 60-14	1,5	144,55€
502000319	AR 60-18	2	171,57€

## MOTOR FR

### BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS

Los motores de 4" contienen en su interior un baño de aceite líquido dieléctrico atóxico, a pto para instalaciones de todo tipo, y especialmente indicado en instalaciones con tensión de red baja, y en instalaciones de depósito abierto, gracias a su fácil refrigeración.



Ref.	Descripción	CV	Precio
15814	100 Mono	1	207,61€
12139	150 Mono	1,5	238,54€
12140	200 Mono	2	268,03€



## FRANKLIN ELECTRIC

### NEXTGEN

#### MOTORES SUMERGIBLES

Ref.	Descripción	CV	Precio
08545	Motor 4" sumergible	1	364,75€
08546	Motor 4" sumergible	1,5	421,89€
08547	Motor 4" sumergible	2	514,21€



//ABANCA



PAGO  
INMEDIATO



COBRO  
GARANTIZADO



TRANQUILIDAD

# FINANCIACIÓN A USUARIO FINAL SIN

- SIN INTERESES
- SIN COMISIÓN DE APERTURA

Consúltanos en  
**calefón**

### SERIE JET AUTOASPIRANTES



Ref.	Descripción	Precio
19358	JET-100 M	140,86€
20409	JET-150 M	282,72€

Electrobomba autoaspirante ideal para pequeños riegos y grupos de presión. Autoaspirantes hasta 9 m. Cuerpo de fundición, turbina en latón y cable Schuko-M.

**Características técnicas:**

- Motor:** 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección:** IP-44.
- Clase de aislamiento:** F.
- Eje:** Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo y soporte bomba:** Fundición de hierro.
- Turbina:** Noryl (100M) / Latón (150M).
- Difusor y venturi:** Noryl.
- Cierre mecánico:** Cerámica / Grafito.
- Temperatura máx.:** 35°C.

### SERIE SILVER SUMERGIBLES MULTICELULARES

Electrobombas sumergibles multicelulares ideales para su instalación en depósitos y pozos abiertos. Con interruptor de nivel y Controlbox.

**Características técnicas:**

- Motor:** 2850 rpm, refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección:** IP-68.
- Clase de aislamiento:** B.

Ref.	Descripción	CV	Precio
26447	SILVER-100 M	1	291,05€
20407	SILVER-150 M	1,5	325,57€

**Eje, camisa, cuerpo impulsión y rejilla aspiración:**

- Acero inoxidable.
- Turbinas y difusores:** Noryl.
- Cierres mecánicos (doble):** Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico:** 15 m. 4x1mm<sup>2</sup>.
- Temperatura máx.:** 35°C.
- Inmersión máxima:** 20 m.
- Contenido arena:** 40 g/m<sup>3</sup> max.
- pH admitido:** 6,5 a 8,5.



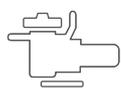
**GARANTÍA**  
**5 años**

### HYDROBLUE VASO EXPANSIÓN

Máx. presión de trabajo	10 bar
Temperatura de trabajo T° min/T° Máx	-10° / +99°C

CE marked according to Directive PED 2014/68/EU

Código	Modelo	Capacidad L	Altura (mm)	Diámetro (mm)	Conexión macho	P	Precio
23253	VERTICAL	24L	440	300	1"	10 BAR	40,43€
23254	HORIZONTAL	24L	440	300	1"	10 BAR	43,74€
23256	VERTICAL	50L	418	380	1"	10 BAR	135,22€
23257	HORIZONTAL	50L	525	380	1"	10 BAR	137,19€
23258	VERTICAL	80L	628	450	1"	10 BAR	215,80€
23259	VERTICAL	105L	685	500	1 1/4"	10 BAR	289,60€



## ACCESORIOS / AGUA FRÍA

### SERIE PRESSURE WAVE

Acumuladores hidroneumáticos



Construidos en chapa de acero y galvanizados en caliente tanto interior como exteriormente, completados con tomas para todos los accesorios, requeridas para su perfecta instalación.

GARANTÍA

5 años

PEB 24LX  
24 Litros  
R/M 1"  
Versión hidrosfera  
Ref. 508010085  
Precio **59,05€**

PWB 60LV  
60 Litros  
R/M 1"  
Versión vertical  
Ref. 508010086  
Precio **180,16€**

PWB 60LH  
60 Litros  
R/M 1"  
Versión horizontal  
Ref. 508010087  
Precio **187,69€**



#### GRUPO PRESIÓN COMPLETO

Ref. 5  
Capacidad 25 Litros  
Precio **62,87€**



#### GRUPO PRESIÓN COMPLETO PW

Ref. 122  
Capacidad 24 Litros  
Precio **81,89€**



#### CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES MONOFÁSICOS SERIE CSP CON SONDAS SACI



Ref. 508010016  
CSP-1CV-M  
4-6A  
Precio **152,66€**

Ref. 508010036  
CSP-1,5CV-M  
7-10A  
Precio **152,66€**

Ref. 508010038  
CSP-2CV-M  
9-13A  
Precio **152,66€**

#### CUADRO DIGITAL INTERIOR 0,5-2CV MON.

Ref. 08271  
0,5-2CV M  
Precio **237,96€**



#### CUADROS ELECTRÓNICOS EASYTRONIC PARA 1 Y 2 BOMBAS

EASYTRONIC es cuadro electrónico que puede usarse tanto para controlar un grupo de presión, un conjunto de bombas de aguas sucias o una instalación con bomba de pozo. Puede funcionar en una instalación monofásica o trifásica y en función de la alimentación suministrada podrá controlar y proteger 1 o 2 bombas monofásica o trifásicas.

Ref. 40061  
EASYTRONIC-ONE  
(11AMP)  
Precio **386€**

Ref. 28821  
EASYTRONIC-2  
(11AMP)  
Precio **501€**



## PRESOSTATOS

Ref. 508010070  
ECO CM2  
Precio **6,60€**



Ref. 508010006  
SQUARED FSG - 2  
Precio **14,24€**



Ref. 414030008  
XMP-6  
Precio **21,32€**

Ref. 414030007  
XMP-12  
Precio **24,12€**

## MANOMETRO ECO 0-10 VERTICAL

Ref. 310120116  
MANÓMETRO  
Precio **3,86€**



## CUERDA NYLON

Ref. 01571  
ROLLO 100m de 10mm  
Precio **49,99€**



## TAPA POZO

Ref. 508010010  
TAPA Barrena  
PLÁSTICO  
Precio **26,98€**

Ref. 508010151  
TAPA Roscada  
1 1/4" INOX  
Precio **57,93€**



## PRESCONTROL

Ref. 508010012  
PRESCONTROL SACI  
Precio **98,62€**



## MASCONTROL

Ref. 508010046  
MASCONTROL SACI  
Precio **161,19€**



## REGULADOR PRESIÓN ELECTRÓNICO

Ref. 20446  
PRESSCONTROL  
Precio **42,02€**



## MANGUERA NEGRA RETENAX CPRO RV-K 1KV

Ref. 20193587  
1kV 3G 1.5 NG.BOB.  
Precio **CONSULTAR**

Ref. 20193604  
1kV 4G 2.5 NG.BOB.  
Precio **CONSULTAR**



## CONJUNTO EMPALME TERMORRETRÁCTIL

Ref. 16959  
CONJUNTO 2,5mm<sup>2</sup>  
Precio **3,93€**

Ref. 16960  
CONJUNTO 4mm<sup>2</sup>  
Precio **4,22€**



## RACOR 5 VÍAS LARGO



Ref. 508010098  
Capacidad 25L  
Precio **12,15€**

## VENTURI COMPLETO LATÓN



Ref. 508010063  
Precio **85,43€**

## CURVA S/MOTOR VALVEX



Modelo: 1 1/4"  
Ref. 412100075  
Precio **48,60€**

Modelo: 1"  
Ref. 412100074  
Precio **31,18€**

## Enlace R/Macho INOX 316L TUBO FITTING



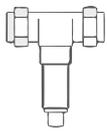
32 x 1"  
Ref. 14728  
Precio **52,11€**

40 x 1 1/4"  
Ref. 14727  
Precio **61,76€**

## JUEGO ESPECIAL RACORES VENTURI



Ref. 508010011  
Precio **43,80€**



## FILTROS

Honeywell Home



### FF06 FILTROS PARA AGUA FRÍA

Filtros para agua serie "Miniplus"

- Vaso de decantación transparente
- Cartucho inoxidable
- Rosca interior y exterior
- Malla 105/135µm
- Temperatura máxima 40°C
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

EA = Sin racores

Ref.	Medidas	Precio
FF06-1/2EA	R=1/2" - Kvs=4,0	77,60€
FF06-3/4EA	R=3/4" - Kvs=5,8	84,30€
FF06-1EA	R=1" - Kvs=10,4	101,60€

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
FF06-1/2 AA	R=1/2" - Kvs=4,0	79,50€
FF06-3/4AA	R=3/4" - Kvs=5,8	87,00€
FF06-1AA	R=1" - Kvs=10,4	106,30€
FF06-11/4AA	R=1 1/4" - Kvs=10,4	117,90€



### F74CS FILTROS CON LAVADO A CONTRACORRIENTE

Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30°C

- Sistema de lavado a contracorriente
- Conexiones roscadas horizontal/vertical en latón
- Cuerpo de material sintético
- Vaso transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100µm)
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
F74CS - 3/4AA	R=3/4" - Kvs=7,9	267€
F74CS - 1AA	R=1" - Kvs=9,0	280€
F74CS - 11/4AA	R=1 1/4" - Kvs=10,0	293€



### FK74CS FILTROS PARA AGUA FRÍA CON LAVADO A CONTRACORRIENTE con válvula reductora de presión

- Vaso de decantación transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100µm)
- Conexiones roscadas horizontal/vertical
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 30°C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1, EN1567

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
FK74CS - 3/4AA	R=3/4" - Kvs=5,8	344€
FK74CS - 1AA	R=1" - Kvs=6,2	379€
FK74CS - 11/4AA	R=1 1/4" - Kvs=6,5	408€

### RECAMBIO MALLAS DE 100

Ref.	Descripción	Precio
311010082	MALLAS DE 100µm para R=3/4-1"	21,10€

Ref.	Medidas	Peso	Precio
401100010	1/2"	115	4,83€
05798	3/4"	195	7,35€
05799	1"	265	10,81€
01579	1 1/4"	540	22,09€
05800	1 1/2"	610	29,25€
05801	2"	1150	48,43€
01580	2 1/2"	2100	92,72€

**LATÓN**  
**FILTRO COLADOR TIPO Y**

Cuerpo latón UNE-EN 12165  
 Tamiz inox AISI 304  
 Junta tapa NBR  
 Temperatura máxima 120°  
 Extremos rosca gas (BSP) H-H ISO 228/1



Ref.	Medidas	Precio
401100002	1/2"	12,42€
401100003	3/4"	19,68€
401100004	1"	27,02€
401100005	1 1/4"	40,60€
401100006	1 1/2"	50,88€
401100007	2"	84,94€
401100008	2 1/2"	131,92€
401100009	3"	185,31€

**BRONCE**  
**FILTRO COLADOR TIPO Y**

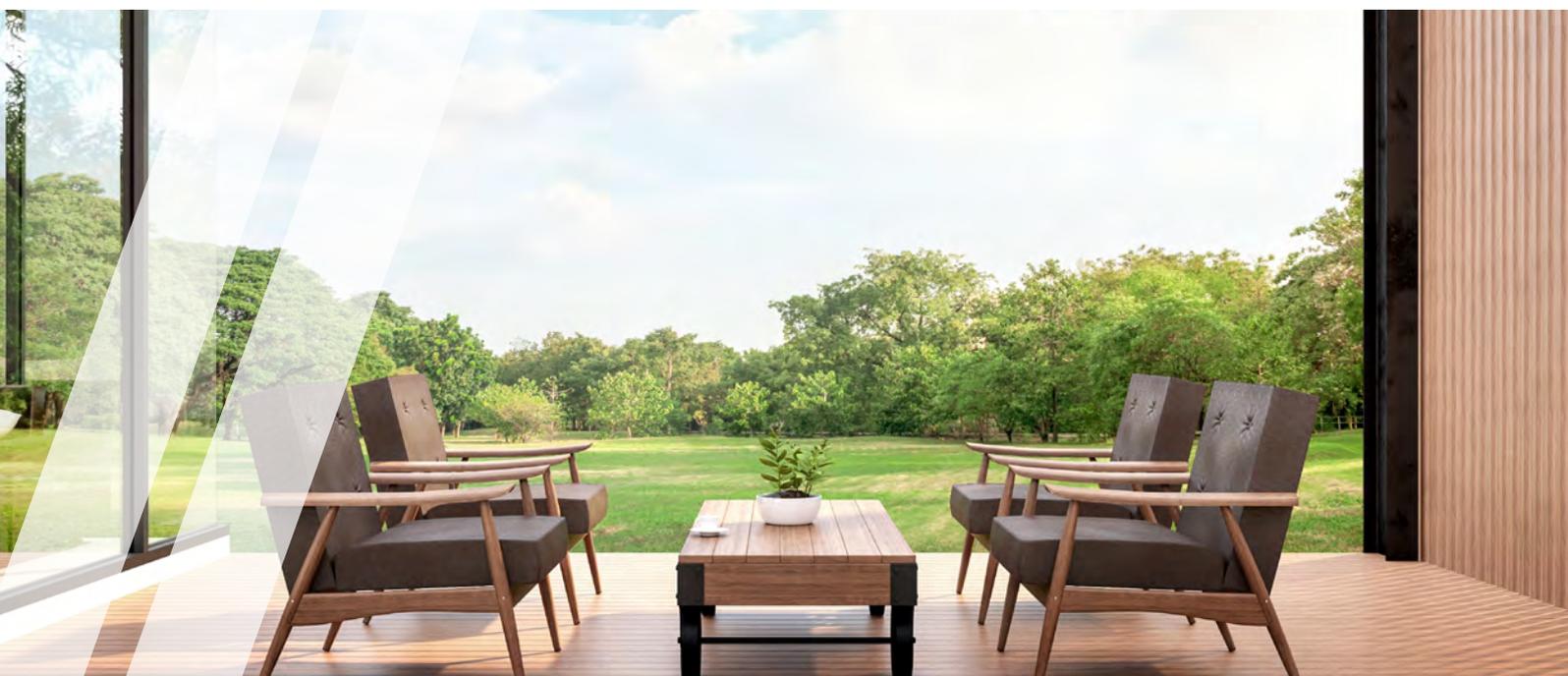
Construcción en bronce según  
 UNE-EN 1982  
 Tamiz inox AISI 304  
 Temperatura de trabajo de -20°C a 110°C  
 Extremos rosca gas (BSP) H - H - ISO 228/1

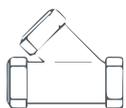


Ref.	Medidas	Precio
401090002	1/2"	1,25€
401090003	3/4"	1,52€
401090004	1"	1,71€
401090005	1 1/4"	2,01€
401090006	1 1/2"	2,84€
401090007	2"	3,40€
401090008	2 1/2"	7,60€
401090009	3"	8,93€

**MALLA INOX**  
**FILTRO VÁLVULA RETENCIÓN**

Tamiz acero INOX - AISI 304.  
 Racor nylon 6.6.  
 Extremos rosca gas (BSP)  
 M - ISO 228/1





## REDUCTORAS / DE PRESIÓN

### CABEL



#### VÁLVULA REDUCTORA CABEL

Conexiones roscadas internas/externas  
Cuerpo de latón  
Conexión para manómetro  
Presión máxima 25 bar  
Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar  
\* Manómetro no incluido

Ref.	Medidas	Precio
02907	1/2" Kvs = 3,0	89,52€
02912	3/4" Kvs = 3,5	101,53€
02910	1" Kvs = 3,7	129,41€
02909	1 1/4" Kvs = 7,3	202,05€
02908	1 1/2" Kvs = 7,5	347,11€
02911	2" Kvs = 7,7	397,63€

### Honeywell Home



#### VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN D06F con filtro de acero inoxidable

Asiento equilibrado  
Filtro de acero inoxidable  
Vaso transparente  
Caja de muelles, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad.  
Cuerpo de latón  
Presión de entrada 16 bar máx.  
Presión de salida 1,5 - 6 bar  
Cumple la normativa EN 1567

Para agua hasta 40°C, aire comprimido y nitrógeno

Ref.	Medidas	Precio
311020001	1/2" - Kvs=2,4	121,40€
311020002	3/4" - Kvs=3,1	126,20€
311020003	1" - Kvs=5,8	166,00€
311020004	1 1/4" - Kvs=5,9	253,00€
311020006	1 1/2" - Kvs=12,6	438,00€
311020007	2" - Kvs=12	503,00€



#### REDUCTORA DE PRESIÓN CALEFFI



Reductora PN15  
Reductores de presión compensados con cabezal extraíble  
Presión máxima de entrada 15 bar  
Presión salida regulable 1 - 6 bar  
Toma manómetro  
No incluye manómetro

Ref.	Medidas	Precio
414030002	1/2" H	39,12€
414030003	3/4" H	48,14€

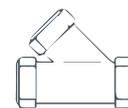


#### DRV REDUCTOR PRESIÓN



Asiento único equilibrado  
Racores de boca roscada cónicos  
Cuerpo y casquete de latón  
Filtro de acero inoxidable  
Membrana de NBR  
Conexión para manómetro de Ø1/4" hembra  
Para fluidos: agua, aire y gases neutros  
Montaje horizontal o vertical  
Presión máx. de entrada 25 bar  
Presión salida regulable 1,5 - 6 bar  
Temperatura máx. 70°C  
Conforme normas DVGW, SVGW, TIN, KTW y NF (DN 1/2" y 3/4")

Ref.	Medidas	Precio
310010105	DRV 15 1/2"	70,41€
310010094	DRV 20 3/4"	97,01€
310010107	DRV 25 1"	118,21€



## ES06F MALLAS HONEYWELL

Ref.	Medidas	Precio
311010037	ES06F-1/2A Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1/2"+3/4	6,50€
311010034	ES06F-1A Malla 0,16 mm para D06F - R1" (año fabricación 1977-1991) R = 1 1/4" (año fabricación 1977-1996) D06FH/FN - R = 1"+11/4	12,64€
B380063	ES06F-1B Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1"+1 1/4" (a partir del '91)	12,50€
311010036	ES06F-11/2A Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1 1/2"+2"	16,90€

Para válvulas reductoras de presión D06F/FH/FN



## VASOS DE DECANTACIÓN TRANSPARENTES

Para D06F / FH / FN

Ref.	Medidas	Precio
311010045	SK06T-1/2 R= 1/2" + 3/4"	11,20€
311010046	SK06T-1B R= 1" (desde 1991) R= 1" (desde 1997)	17,80€
311010072	SK06T-1 1/2 R= 1 1/2" + 2"	28,20€



### Filtro

Ref.	Medidas	Precio
505020003	3/4	31,26€

### Recambio de algodón

Ref.	Medidas	Precio
505020014	1/2	2,90€
505020013	3/4 - 1	5,32€

### Recambio de poliéster

Ref.	Medidas	Precio
505020015	3/4 - 1	12,39€

### Llave para filtro

Ref.	Medidas	Precio
505020017	-	5,67€





## DEPÓSITOS / AGUA POTABLE



Estos equipos se fabrican con el método "Hand-lay up" y poseen un gel coat interior que los hacen aptos para el almacenamiento de aguas de consumo humano tras su posterior adecuación (limpieza).

CE / GARANTÍA\*  
**10** años

**CAPACIDAD**  
**100 A 5.000 L**



### DC - DEPÓSITO CILÍNDRICO

Referencia DEPÓSITO	Referencia TAPA	VOLUMEN	Ø SUPERIOR	Ø INFERIOR	ALTURA	PESO	Precio € DEPÓSITO	Precio € TAPA
DC 100	TC 100	113 L	580 mm	500 mm	550 mm	4 Kg	107€	25€
DC 200	TC 200	209 L	600 mm	459 mm	1.020 mm	6,5 Kg	135€	28€
DC 300	TC 300	344 L	750 mm	583 mm	1.040 mm	8 Kg	160€	34€
DC 500	TC 500	541 L	915 mm	739 mm	1.060 mm	9,7 Kg	170€	25€
DC 1000	TC 1000	1.095 L	1.140 mm	900 mm	1.360 mm	17 Kg	246€	51€
DC 1800	TC 1800	1.800 L	1.595 mm	1.382 mm	1.070 mm	22 Kg	407€	93€
DC 2200	TC 2200	2.250 L	1.595 mm	1.400 mm	1.330 mm	30 Kg	478€	101€
DC 3000	TC 3000	3.000 L	1.730 mm	1.510 mm	1.465 mm	35 Kg	627€	137€
DC 4000	TC 4000	3.970 L	2.100 mm	1.880 mm	1.450 mm	48 Kg	966€	224€
DC 5000	TC 5000	5.020 L	2.100 mm	1.840 mm	1.810 mm	60 Kg	1.100€	224€

**CAPACIDAD**  
**40 A 1.000 L**



### DR - DEPÓSITO RECTANGULAR

Referencia DEPÓSITO	Referencia TAPA	VOLUMEN	ALTURA	LARGO	ANCHO	PESO	Precio € DEPÓSITO	Precio € TAPA
DR 200	TR 200	190 L	475 mm	950 mm	595 mm	6,5 Kg	195€	33€
DR 300	TR 300	297 L	490 mm	1.170 mm	710 mm	9 Kg	211€	38€
DR 500	TR 500	486 L	580 mm	1.315 mm	855 mm	12 Kg	264€	51€

### KIT REPARACIÓN

Producto específico para la reparación de equipos de poliéster. Automóviles, tablas de surf, sector náutico, terrazas, etc.

Contiene	Precio €
· 1 Kg de resina de poliéster · 1 m <sup>2</sup> tejido de fibra de vidrio · 20 gr. catalizador.	49€

\*Ver condiciones garantía Remosa



## Depósitos AQUAVARIO Y AQUALENTZ

Una sola pieza en polietileno de alta densidad por extrusión-soplado, lo que garantiza totalmente su estanqueidad e impermeabilidad.

Resistentes a la radiación UV, altamente opacos para evitar la formación de algas en su interior.

El diseño está optimizado para su posible instalación en batería.

Están equipados con boca hombre de Ø 400 mm para facilitar su instalación y mantenimiento; y salida inferior de 2" BSP (M) en latón.



### AQUAVARIO Modular

Ref.	Descripción	Cap.	Peso	Medidas	Precio
1560001A	Aquavario 500	500L	21Kg	0,78 x 0,78 x 1,10	324€
1560002A	Aquavario 750	750L	28Kg	0,78 x 0,78 x 1,49	366€
1560003A	Aquavario 1000	1.000L	40Kg	0,78 x 0,78 x 2,00	403€



### AQUALENTZ Rectangular

Incorpora un aditivo antimicrobiano, reduciendo riesgos de contaminaciones por microorganismo.

Ref.	Descripción	Cap.	Peso	Medidas largo x ancho x alto	Precio
307010020	A. Rectangular	1.000L	47Kg	1,16x0,73x1,67	462€
307011507	A. Rectangular	2.000L	82Kg	1,64x0,88x1,80	806€



## ACCESORIOS

### ELEMENTO BÁSICO EB-88 CON VÁLVULA 2"

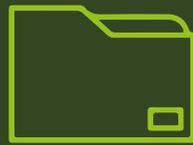
Ref.	Descripción	Precio
55601100	Kit para la unión en batería de dos depósitos en superficie. Válido para los modelos Modulares y Rectangulares	135€



### ELEMENTO COMPLEMENTARIO EC-88

Ref.	Descripción	Precio
55600060	Kit para la conexión en batería de cada depósito adicional Válido para los modelos Modulares y Rectangulares	82€





# INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA



VÁLVULAS  
ASPERSORES  
DIFUSORES  
BOQUILLAS  
BOMBAS

# VÁLVULA SERIE 264 / EZ-FLO® / SERIE P-150 / SERIE P-220

Tabla de pérdidas de carga en la Serie 264 – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min							
		2	25	50	75	100	125	150	175
¾"	Eléctrico	<1,0	0,1	0,4	0,7				

Tabla de pérdidas de carga V-Space – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min							
		2	25	50	75	100	125	150	175
¾"	Eléctrica	0,16	0,26	0,41	0,62	0,88			

Tabla de pérdidas de carga – EZ-Flo® – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min					
		1	19	38	57	76	114
1"	En línea	0,14	0,24	0,28	0,31	0,32	0,43
1"	Antisifónicas	0,14	0,14	0,31	0,16	0,26	0,56
¾"	Antisifónicas	0,14	0,29	0,29	0,33	0,52	—

TPV - Tabla de pérdidas de carga – Métrico

Caudal L/min	0,38	0,94	18,9	37,8	56,8	75,7	113,6	151,4	189,3
Pérdida (bar)	0,14	0,14	0,24	0,27	0,21	0,23	0,48	0,90	1,34

Datos de pérdida de carga de la Serie P-150 – Métrico (Caudal L/min)

Tamaño	Configuración	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1½"	Globo Ángulo	0,22	0,21	0,21	0,17	0,18	0,20	0,31	0,46							
		0,21	0,21	0,22	0,15	0,13	0,13	0,19	0,26							
2"	Globo Ángulo					0,22	0,22	0,20	0,19	0,26	0,34	0,42	0,42	0,52	0,62	0,74
						0,18	0,17	0,14	0,13	0,16	0,24	0,24	0,26	0,32	0,37	0,43

Se recomienda que el caudal en la válvula no tenga pérdida superior a 0,3 bar. Los valores se enumeran en bar.

Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.

Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.

Tabla de pérdidas de carga en la Serie P-220\* – Métrico

Tamaño	Configuración	Caudal L/min																							
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100		
(1")	Globo Ángulo	0,29	0,25	0,25	0,26	0,32	0,43	0,55	0,69	0,82															
		0,29	0,35	0,21	0,20	0,21	0,29	0,38	0,49	0,61															
1½")	Globo Ángulo				0,12	0,14	0,18	0,23	0,28	0,43	0,62	0,85	1,11												
					0,09	0,10	0,13	0,17	0,22	0,34	0,48	0,65	0,85												
(2")	Globo Ángulo									0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48	0,54									
										0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,32									
(3")	Globo Ángulo															0,18	0,24	0,32	0,41	0,52	0,65				
																0,14	0,19	0,26	0,34	0,43	0,54				

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.

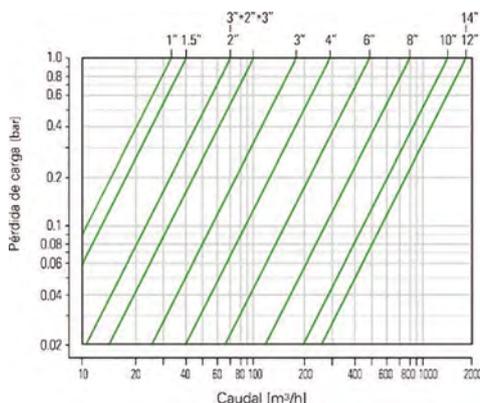
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos. Se recomienda que el caudal no tenga pérdida de carga superior a 0,3 bar.

Los valores se enumeran en bar. Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

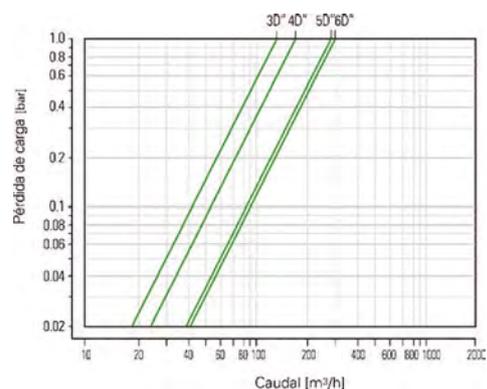
\*Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.

Válvula - Gráfico de pérdidas de carga – Métrico

Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Total

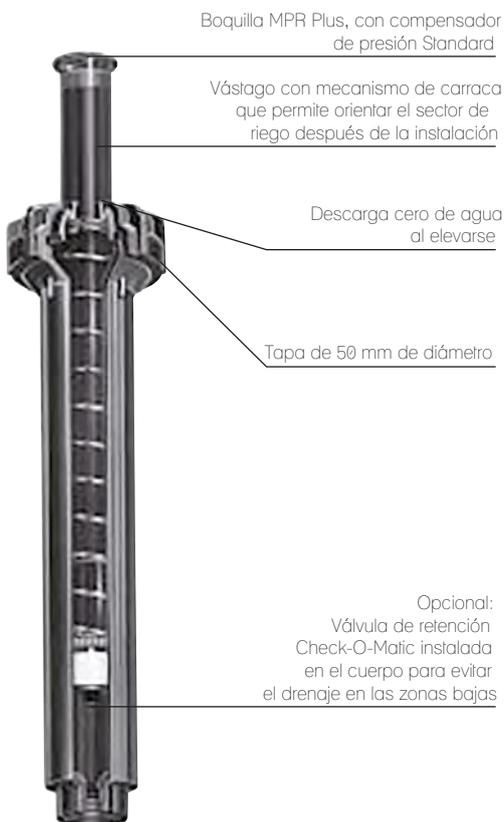


Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Reducido



## DIFUSOR 570 Z

Los modelos 570Z tienen una junta de estanqueidad que cierra a baja presión y que limpia el vástago solamente al retraerse, y son ideales para zonas verdes relativamente pequeñas. Cuerpos con siete alturas distintas de emergencia y diversas boquillas intercambiables que ofrecen gran flexibilidad y una combinación ilimitada de diseños.



570Z-6P-COM

Radio de 0-5,2 m

### Características

- El caudal de purga cero que elimina la pérdida de caudal durante la elevación, permitiendo colocar más difusores en la misma estación o sector de riego
- Junta de estanqueidad a baja presión a 1 bar
- La purga de agua en la retracción elimina la suciedad y asegura un cierre completo del difusor
- La tapa negra de pequeño diámetro (2") es menos visible y reduce la posibilidad de vandalismo
- Acepta todas las boquillas de difusores Toro, incluyendo la boquilla burbujeadora 570 MPR, TVAN y boquillas de ángulo bajo
- Acepta las boquillas Maxijet® para aplicaciones de baja pluviometría
- Todos los cuerpos se suministran con un tapón de purga, para un fácil purgado de la tubería y una fácil extracción del vástago del difusor
- El vástago con mecanismo de carraca permite una fácil reorientación del arco de riego
- Toma lateral disponible en los modelos de 6" y 12" para terrenos arenosos o aplicaciones con altas variaciones de presión
- Modelos con válvula de retención con muelle de alta resistencia, para evitar el drenaje en las zonas bajas y mantener las tuberías cargadas (opcional)
- Fabricados con plástico de larga duración
- Muelle de retracción de acero inoxidable

### Especificaciones

- Espaciamento: 0,6-5,2 m (2'-17')
- Caudal: 0,2-17 L/min (0.05-4.58 GPM)
- Presión recomendada: de 1,4 a 3,5 bares
- Presión mínima de trabajo para el modelo COM: 1,7 Bar (25 PSI)
- Presión máxima: 5,2 bares
- Toma rosca hembra de 1/2"
- La válvula Check-O-Matic mantiene una columna de agua de 3 m (Con la válvula Check-O-Matic es necesario usar la toma inferior.)
- Dimensiones:
  - Diámetro del cuerpo:
    - 35 mm en cuerpos de 2", 3", 4" y 6" - SI
    - 41 mm en cuerpos de 300 mm
    - 44 mm en cuerpos de 300 mm - SI
  - Diámetro de la tapa: 50 mm (2")
- Toma lateral: 120 mm desde la parte superior del difusor hasta el centro de la toma lateral

## DIFUSOR 570 XF



Boquilla MPR Plus

Filtro de la boquilla

Cierre del caudal X-Flow\*

El regulador de presión en el vástago mantiene una presión constante de 2 bar (30 PSI) en la boquilla\*\*\*

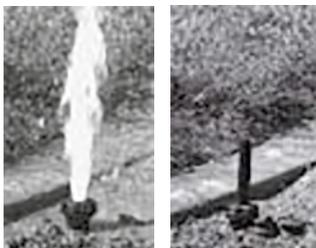
La junta evita la descarga de agua durante la elevación

Toma lateral opcional en los modelos sin válvula Check-O-Matic (no mostrado)

La válvula de retención opcional evita el drenaje en las zonas bajas

Serie 570Z XF y  
Serie 570Z PRX

\*\*\* Características exclusivas del 570Z PRX



Sin el dispositivo de cierre de caudal

Con el dispositivo de cierre de caudal, el caudal se reduce en un 98% uandodesaparece ó se daña la boquilla

Nota: Necesita un filtro de boquilla ó un tapón de purga para desactivar el dispositivo del cierre del caudal. Sin una de esas dos piezas, el caudal no pasará por el difusor.

Con un regulador de presión en el interior del elevador y un dispositivo para el cierre total del caudal en caso de rotura, los difusores 570Z PRX son ideales para aplicaciones con altas variaciones de presión, tramos largos y zonas en pendiente. Los modelos 570Z XF ofrecen las mismas características sin la regulación de presión en la elevación.

Radio de 0-5,2m (0'-17')

### Características

- Regulador de presión patentado, en el vástago
  - Mantiene una presión constante de 2 bar (30 PSI) en la boquilla
  - Evita la nebulización cuando la presión es superior a 2 bar (30 PSI)
- Dispositivo "X-Flow" para cierre total del caudal, patentado, instalado en el interior del vástago
  - Reduce el 98% del caudal si la boquilla sufre una rotura o se desmonta, eliminando problemas de erosión por rotura o vandalismo
  - Permite el cambio de la boquilla ó el filtro, con el riego en funcionamiento.
- Todos los cuerpos se suministran con un tapón de purga, para un fácil purgado de la tubería y una fácil extracción del vástago del difusor
- Junta de cierre hermética, elimina la descarga durante la elevación, permitiendo instalar más difusores en la misma estación de riego
- La purga de agua en el retroceso limpia el vástago asegurando su retracción
- Junta de estanqueidad a baja presión a 1 bar
- La tapa negra de pequeño diámetro (2") es menos visible y reduce la posibilidad de vandalismo
  - Acepta todas las boquillas de difusores Toro, incluyendo la boquilla burbujeadora 570 MPR, TVAN y boquillas de ángulo bajo
- Acepta las boquillas Maxijet \* para aplicaciones de baja pluviometría
- El vástago con mecanismo de carraca permite una fácil reorientación del arco de riego
- Fabricados con plástico de larga duración
- Muelle de retracción de acero inoxidable
- Garantía extendida de 5 años en todos los modelos PRX\*\*\*

### Modelos

- Aéreo, 100 mm (4"), 150 mm (6") y 300 mm (12')
- Toma lateral en los modelos de 6" sin válvula Check-O-Matic para fácil instalación y combatir el vandalismo
- Modelos con válvula de retención, con muelle de alta resistencia, para evitar el drenaje en las zonas bajas y mantener las tuberías cargadas (opcional)

## BOQUILLA PRECISION ROTATING

### Tabla de rendimientos Boquillas Giratorias Serie Precisión™ – sistema métrico

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)		Rotación
				■	▲	
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
90°	5,2	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
120°	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	5,2	3,48	7,6	14,4	16,62	12,0
	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
180°	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
	5,2	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
240°	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
	5,2	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
270°	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
	3,1	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	3,8	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
	5,2	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	1,7	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
360°	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	5,2	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
360°	1,7	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
5,2	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0	

Datos de boquillas sujetos a modificaciones.

### Especificaciones

#### Rosca macho

- PRN-F: Rosca Toro, 4,3 m–7,9 m (14'–26'), ajustable de 45° a 270°
- PRN-TF Rosca Toro, 4,3 m–7,9 m (14–26), círculo completo

#### Rosca hembra

- PRN-F: Roscado, 4,3 m–7,9 m (14'–26'), ajustable de 45° a 270°
- PRN-F: Roscado, 4,3 m–7,9 m (14–26), círculo completo

#### Especificaciones operativas

- Radio: 4,3 m–7,9 m (14'–26')
- Presión de trabajo: 1,4–3,8 bar (20–55 psi)  
máxima: 5,2 bar (75 psi)
- Caudal: 0,6–13,9 l/min (0,4–3,8 GPM)

#### Características adicionales

- 15 chorros exclusivos con diferentes trayectorias
- Altura máxima en la trayectoria de 20° para combatir el viento
- Se enrosca en prácticamente cualquier cabezal de pulverización o adaptador de arbustos (macho y hembra)
- Filtro de malla preinstalado para facilitar la instalación
- Ajuste de radio del 25% girando 60° el tornillo de fijación
- Codificadas por color para identificar las boquillas ajustables o de círculo completo
- Pluviometría = 14 mm/h (0,55"/h) en sistemas de espaciado cuadrado
- Mantiene la pluviometría al reducirse el radio
- Pluviometría uniforme entre 4,3 m y 7,9 m (14' y 26')
- Pluviometría uniforme entre 1,4 y 5,2 bar (20 y 75 psi)
- Ajustable a mano o con la herramienta incluida (una por bolsa)
- Velocidad constante de rotación, cualquiera que sea la presión

### Ajuste visual del arco EZ ARC™



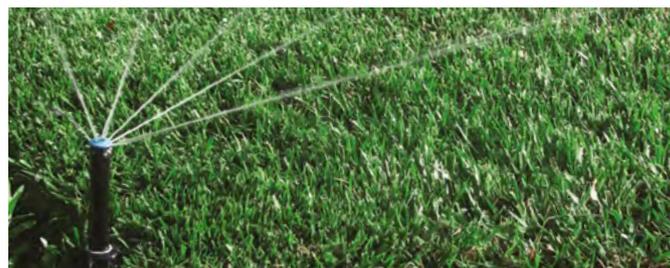
El exclusivo método de ajuste permite preestablecer el arco a mano o con la herramienta antes de instalar la boquilla. Unos indicadores visuales permiten al usuario ajustar rápidamente el arco deseado entre 45° y 270°. La banda de ajuste puede modificarse a mano o con la herramienta incluida.

### Tecnología Step-Up™



La tecnología Step-Up™ está diseñada para ofrecer una alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Los exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco.

### Nota sobre la gestión del agua



Las boquillas giratorias de la serie Precision ofrecen una pluviometría uniforme con cualquier arco y cualquier radio, desde 4,3 m a 7,9 m (14' a 26'). El agua es aplicada de manera lenta y uniforme para reducir la escorrentía y el despilfarro de agua.

### Especificación del producto – Boquilla Giratoria Serie Precision

PRN-XX		
Modelo	Rosca	Modelo
PRN	XX	XX
PRN — Boquilla Giratoria Precision	T—Rosca macho En blanco—Rosca hembra	A—Arco ajustable F—Círculo completo
Ejemplo: Una boquilla giratoria Serie Precision con rosca macho, radio de 24' y arco de 180° se especifica como: PRN-TA Una boquilla giratoria Serie Precision con rosca hembra, radio de 20' y arco de 360° se especifica como: PRN-F		

#### Garantía

Cinco años

# BOQUILLA PRECISION

## Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — sistema métrico

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
5-60°	1,38	0,14	1,43	25,25	29,15
	2,07	0,16	1,52	25,24	29,15
	2,76	0,16	1,52	25,24	29,15
	3,45	0,18	1,62	25,08	28,96
5Q	1,38	0,21	1,40	25,89	29,90
	2,07	0,24	1,52	25,05	28,92
	2,76	0,25	1,52	25,44	29,37
	3,45	0,25	1,52	25,83	29,83
5T	1,38	0,26	1,34	25,77	29,76
	2,07	0,34	1,52	26,42	30,50
	2,76	0,35	1,58	25,24	29,14
	3,45	0,37	1,65	24,91	28,77
5-150°	1,38	0,26	1,22	26,00	30,03
	2,07	0,42	1,52	26,15	30,20
	2,76	0,45	1,58	26,38	30,46
	3,45	0,49	1,65	26,50	30,60
5H	1,38	0,38	1,34	25,27	29,18
	2,07	0,49	1,52	25,44	29,37
	2,76	0,51	1,55	25,39	29,32
	3,45	0,53	1,58	25,15	29,04
5-210°	1,38	0,38	1,34	25,27	29,18
	2,07	0,57	1,58	27,14	31,34
	2,76	0,61	1,62	27,86	32,18
	3,45	0,64	1,68	27,49	31,75
5TT	1,38	0,53	1,31	27,78	32,08
	2,07	0,64	1,52	24,95	28,81
	2,76	0,70	1,52	27,15	31,35
	3,45	0,71	1,52	27,59	31,86
5TQ	1,38	0,57	1,31	25,80	29,79
	2,07	0,76	1,52	25,44	29,37
	2,76	0,79	1,52	26,71	30,84
	3,45	0,83	1,52	27,98	32,31
5F	1,38	0,64	1,22	25,99	30,01
	2,07	0,98	1,52	25,44	29,37
	2,76	0,98	1,52	25,44	29,37
	3,45	0,98	1,52	25,44	29,37
8-60°	1,38	0,38	2,32	25,41	29,34
	2,07	0,42	2,44	25,22	29,13
	2,76	0,45	2,47	26,84	31,00
	3,45	0,49	2,53	27,69	31,98
8Q	1,38	0,53	2,13	27,95	32,28
	2,07	0,62	2,44	25,22	29,13
	2,76	0,68	2,50	26,19	30,24
	3,45	0,68	2,56	24,96	28,82
8T	1,38	0,76	2,32	25,41	29,34
	2,07	0,83	2,44	25,22	29,13
	2,76	0,87	2,50	25,10	28,98
	3,45	0,89	2,53	25,03	28,91
8-150°	1,38	0,95	2,29	26,09	30,13
	2,07	1,02	2,44	24,77	28,60
	2,76	1,06	2,47	25,05	28,93
	3,45	1,10	2,50	25,32	29,24
8H	1,38	0,98	2,13	25,96	29,97
	2,07	1,25	2,44	25,22	29,13
	2,76	1,28	2,44	25,84	29,83
	3,45	1,29	2,44	25,99	30,01
8-210°	1,38	1,25	2,32	27,95	32,27
	2,07	1,36	2,44	27,52	31,78
	2,76	1,40	2,47	27,59	31,86
	3,45	1,44	2,50	27,65	31,92
8TT	1,38	1,29	2,13	25,46	29,40
	2,07	1,67	2,44	25,22	29,13
	2,76	1,73	2,44	26,20	30,25
	3,45	1,74	2,44	26,31	30,39
8TQ	1,38	1,55	2,19	25,15	29,04
	2,07	1,85	2,44	24,35	28,11
	2,76	2,04	2,44	26,83	30,98
	3,45	2,08	2,44	27,33	31,55
8F	1,38	2,08	2,13	27,46	31,70
	2,07	2,50	2,44	25,22	29,13
	2,76	2,57	2,44	25,99	30,01
	3,45	2,69	2,44	27,14	31,33
10-60°	1,38	0,61	2,90	26,02	30,04
	2,07	0,64	3,05	24,95	28,81
	2,76	0,68	3,05	26,42	30,50
	3,45	0,72	3,05	27,88	32,20
10Q	1,38	0,87	2,90	24,93	28,79
	2,07	0,98	3,05	25,44	29,37
	2,76	1,06	3,11	26,33	30,41
	3,45	1,06	3,14	25,82	29,82
10T	1,38	1,17	2,90	25,21	29,11
	2,07	1,29	3,05	24,95	28,81
	2,76	1,36	3,05	26,42	30,50
	3,45	1,40	3,05	27,15	31,35
10-150°	1,38	1,55	2,99	25,06	28,94
	2,07	1,63	3,05	25,24	29,15
	2,76	1,67	3,11	24,83	28,67
	3,45	1,74	3,17	24,97	28,83
10H	1,38	1,82	2,96	24,96	28,82
	2,07	1,93	3,05	24,95	28,81
	2,76	2,08	3,14	25,36	29,29
	3,45	2,12	3,17	25,33	29,25
10-210°	1,38	2,12	2,99	28,53	32,94
	2,07	2,20	3,05	28,37	32,76
	2,76	2,27	3,17	27,14	31,34
	3,45	2,35	3,20	27,51	31,77
10TT	1,38	2,38	2,93	25,08	28,96
	2,07	2,61	3,05	25,32	29,23
	2,76	2,76	3,14	25,25	29,15
	3,45	2,80	3,17	25,10	28,99
10TQ	1,38	2,69	2,90	25,02	28,89
	2,07	2,99	3,05	25,12	29,01
	2,76	3,18	3,14	25,18	29,07
	3,45	3,26	3,17	25,28	29,20
10F	1,38	3,60	2,93	25,21	29,12
	2,07	3,90	3,05	25,19	29,09
	2,76	4,09	3,14	24,90	28,75
	3,45	4,24	3,17	25,33	29,25
12-60°	1,38	0,91	3,51	26,63	30,75
	2,07	0,95	3,66	25,48	29,42
	2,76	0,98	3,69	26,06	30,10
	3,45	1,06	3,72	27,61	31,88
12Q	1,38	1,29	3,47	25,60	29,56
	2,07	1,40	3,66	25,14	29,03
	2,76	1,48	3,69	26,06	30,10
	3,45	1,48	3,75	25,22	29,12
12T	1,38	1,74	3,51	25,52	29,47
	2,07	1,85	3,66	24,97	28,83
	2,76	1,93	3,72	25,14	29,03
	3,45	1,97	3,75	25,22	29,12
12-150°	1,38	2,27	3,54	26,50	30,60
	2,07	2,35	3,66	25,59	29,55
	2,76	2,38	3,72	25,16	29,05
	3,45	2,42	3,75	25,14	29,03
12H	1,38	2,65	3,51	25,89	29,90
	2,07	2,80	3,66	25,14	29,03
	2,76	2,99	3,75	25,55	29,50
	3,45	3,03	3,78	25,45	29,39
12-210°	1,38	2,88	3,54	27,63	31,91
	2,07	3,10	3,66	27,86	32,17
	2,76	3,18	3,75	27,16	31,36
	3,45	3,22	3,78	27,04	31,23
12TT	1,38	3,41	3,47	25,41	29,34
	2,07	3,75	3,66	25,22	29,13
	2,76	3,94	3,75	25,22	29,12
	3,45	3,97	3,78	25,06	28,93
12TQ	1,38	3,97	3,47	25,69	29,67
	2,07	4,35	3,66	25,39	29,32
	2,76	4,50	3,72	25,42	29,36
	3,45	4,62	3,75	25,64	29,61
12F	1,38	5,11	3,51	24,97	28,83
	2,07	5,60	3,66	25,14	29,03
	2,76	6,02	3,78	25,29	29,21
	3,45	6,06	3,81	25,05	28,92
15-60°	1,38	1,32	4,27	26,21	30,26
	2,07	1,48	4,57	25,44	29,37
	2,76	1,51	4,60	25,75	29,73
	3,45	1,59	4,66	26,33	30,41
15Q	1,38	2,01	4,33	25,72	29,70
	2,07	2,20	4,57	25,22	29,12
	2,76	2,27	4,60	25,75	29,73
	3,45	2,31	4,66	25,50	29,44
15T	1,38	2,73	4,36	25,84	29,83
	2,07	2,91	4,57	25,11	29,00
	2,76	3,07	4,66	25,39	29,32
	3,45	3,10	4,69	25,37	29,30
15-150°	1,38	3,48	4,48	25,31	29,22
	2,07	3,63	4,57	25,36	29,28
	2,76	3,79	4,63	25,73	29,71
	3,45	4,16	4,66	27,93	32,25
15H	1,38	4,16	4,42	25,59	29,55
	2,07	4,39	4,57	25,22	29,12
	2,76	4,73	4,69	25,78	29,77
	3,45	4,85	4,72	26,06	30,10
15-210°	1,38	4,35	4,42	26,76	30,90
	2,07	4,54	4,57	26,09	30,13
	2,76	4,92	4,72	26,09	30,57
	3,45	5,30	4,75	28,14	32,50
15TT	1,38	5,49	4,42	25,30	29,22
	2,07	5,83	4,57	25,11	29,00
	2,76	5,98	4,63	25,09	28,97
	3,45	6,09	4,66	25,23	29,14
15TQ	1,38	6,51	4,42	26,01	30,04
	2,07	6,74	4,57	25,16	29,05
	2,76	6,89	4,57	25,72	29,70
	3,45	7,19	4,66	25,81	29,80
15F	1,38	8,33	4,42	25,59	29,55
	2,07	8,74	4,57	25,11	29,00
	2,76	8,90	4,63	24,88	28,73
	3,45	9,08	4,66	25,08	28,96
4X30 SST	1,38	2,35	1,2 x 8,4	25,28	30,04
	2,07	2,50	1,2 x 9	26,91	28,81
	2,76	2,54	1,2 x 9	27,31	30,50
	3,45	2,57	1,2 x 9	27,72	32,20
4X15 LCS	1,38	1,21	1,2 x 4,5	26,09	28,79
	2,07	1,25	1,2 x 4,5	26,91	29,37
	2,76	1,29	1,2 x 4,5	27,72	30,41
	3,45	1,29	1,2 x 4,5	27,72	29,82
4X15 RCS	1,38	1,21	1,2 x 4,5	26,09	29,11
	2,07	1,25	1,2 x 4,5	26,91	28,81
	2,76	1,29	1,2 x 4,5	27,72	30,50
	3,45	1,29	1,2 x 4,5	27,72	31,35
4X18 SST	1,38	1,36	1,		

**BOQUILLA PRECISION**

Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — Sistema inglés

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
				■	▲
5-60°	20	0.04	4.7	0.99	1.15
	30	0.04	5.0	0.99	1.15
	40	0.04	5.0	0.99	1.15
	50	0.05	5.3	0.99	1.14
5Q	20	0.06	4.6	1.02	1.18
	30	0.06	5.0	0.99	1.14
	40	0.07	5.0	1.00	1.16
5T	20	0.07	4.4	1.01	1.17
	30	0.09	5.0	1.04	1.20
	40	0.09	5.2	0.99	1.15
5-150°	20	0.07	4.0	1.02	1.18
	30	0.11	5.0	1.03	1.19
	40	0.12	5.2	1.04	1.20
5H	20	0.10	4.4	0.99	1.15
	30	0.13	5.0	1.00	1.16
	40	0.14	5.1	1.00	1.15
5-210°	20	0.10	4.4	0.99	1.15
	30	0.15	5.2	1.07	1.23
	40	0.16	5.3	1.10	1.27
	50	0.17	5.5	1.08	1.25
5TT	20	0.14	4.3	1.09	1.26
	30	0.17	5.0	0.98	1.13
	40	0.19	5.0	1.07	1.23
	50	0.19	5.0	1.09	1.25
5TQ	20	0.15	4.3	1.02	1.17
	30	0.20	5.0	1.00	1.16
	40	0.21	5.0	1.05	1.21
	50	0.22	5.0	1.10	1.27
5F	20	0.17	4.0	1.02	1.18
	30	0.26	5.0	1.00	1.16
	40	0.26	5.0	1.00	1.16
	50	0.26	5.0	1.00	1.16
8-60°	20	0.10	7.6	1.0	1.2
	30	0.11	8.0	1.0	1.1
	40	0.12	8.1	1.1	1.2
	50	0.13	8.3	1.1	1.3
8Q	20	0.14	7.0	1.1	1.3
	30	0.17	8.0	1.0	1.1
	40	0.18	8.2	1.0	1.2
	50	0.18	8.4	1.0	1.1
8T	20	0.20	7.6	1.0	1.2
	30	0.22	8.0	1.0	1.1
	40	0.23	8.2	1.0	1.1
	50	0.24	8.3	1.0	1.1
8-150°	20	0.25	7.5	1.0	1.2
	30	0.27	8.0	1.0	1.1
	40	0.28	8.1	1.0	1.1
	50	0.29	8.2	1.0	1.2
8H	20	0.26	7.0	1.0	1.2
	30	0.33	8.0	1.0	1.1
	40	0.34	8.0	1.0	1.2
	50	0.34	8.0	1.0	1.2
8-210°	20	0.33	7.6	1.1	1.3
	30	0.36	8.0	1.1	1.3
	40	0.37	8.1	1.1	1.3
	50	0.38	8.2	1.1	1.3
8TT	20	0.34	7.0	1.0	1.2
	30	0.44	8.0	1.0	1.1
	40	0.46	8.0	1.0	1.2
	50	0.46	8.0	1.0	1.2
8TQ	20	0.41	7.2	1.0	1.1
	30	0.49	8.0	1.1	1.1
	40	0.54	8.0	1.1	1.2
	50	0.55	8.0	1.1	1.2
8F	20	0.55	7.0	1.1	1.2
	30	0.66	8.0	1.0	1.1
	40	0.68	8.0	1.0	1.2
	50	0.71	8.0	1.1	1.2
12-60°	20	0.24	11.5	1.0	1.2
	30	0.25	12.0	1.0	1.2
	40	0.26	12.1	1.0	1.2
	50	0.28	12.2	1.1	1.3
12Q	20	0.34	12.0	1.0	1.2
	30	0.37	12.1	1.0	1.1
	40	0.39	11.4	1.0	1.2
12T	20	0.46	11.5	1.0	1.2
	30	0.49	12.0	1.0	1.1
	40	0.51	12.2	1.0	1.1
12-150°	20	0.60	11.6	1.0	1.2
	30	0.62	12.0	1.0	1.2
	40	0.63	12.2	1.0	1.1
12H	20	0.70	11.5	1.0	1.2
	30	0.74	12.0	1.0	1.1
	40	0.79	12.3	1.0	1.2
12-210°	20	0.76	11.6	1.1	1.3
	30	0.82	12.0	1.1	1.3
	40	0.84	12.3	1.1	1.2
	50	0.85	12.4	1.1	1.2
12TT	20	0.90	11.4	1.0	1.2
	30	0.99	12.0	1.0	1.1
	40	1.04	12.3	1.0	1.1
	50	1.05	12.4	1.0	1.1
12TQ	20	1.05	11.4	1.0	1.2
	30	1.15	12.0	1.0	1.2
	40	1.19	12.2	1.0	1.2
	50	1.22	12.3	1.0	1.2
12F	20	1.35	11.5	1.0	1.1
	30	1.48	12.0	1.0	1.1
	40	1.59	12.4	1.0	1.1
	50	1.60	12.5	1.0	1.1
15-60°	20	0.35	14.0	1.0	1.2
	30	0.39	15.0	1.0	1.2
	40	0.40	15.1	1.0	1.2
	50	0.42	15.3	1.0	1.2
	50	0.42	15.3	1.0	1.2
15Q	20	0.53	14.2	1.0	1.2
	30	0.58	15.0	1.0	1.1
	40	0.60	15.1	1.0	1.2
	50	0.61	15.3	1.0	1.2
	50	0.61	15.3	1.0	1.2
15T	20	0.72	14.3	1.0	1.2
	30	0.77	15.0	1.0	1.1
	40	0.81	15.3	1.0	1.2
	50	0.82	15.4	1.0	1.2
	50	0.82	15.4	1.0	1.2
15-150°	20	0.92	14.7	1.0	1.2
	30	0.96	15.0	1.0	1.2
	40	1.00	15.2	1.0	1.2
	50	1.10	15.3	1.1	1.3
	50	1.10	15.3	1.1	1.3
15H	20	1.10	14.5	1.0	1.2
	30	1.16	15.0	1.0	1.1
	40	1.25	15.4	1.0	1.2
	50	1.28	15.5	1.0	1.2
	50	1.28	15.5	1.0	1.2
15-210°	20	1.15	14.5	1.1	1.2
	30	1.20	15.0	1.0	1.2
	40	1.30	15.5	1.0	1.2
	50	1.40	15.6	1.1	1.3
	50	1.40	15.6	1.1	1.3
15TT	20	1.45	14.5	1.0	1.2
	30	1.54	15.0	1.0	1.1
	40	1.58	15.2	1.0	1.1
	50	1.61	15.3	1.0	1.1
	50	1.61	15.3	1.0	1.1
15TQ	20	1.72	14.5	1.0	1.2
	30	1.78	15.0	1.0	1.1
	40	1.82	15.0	1.0	1.2
	50	1.90	15.3	1.0	1.2
	50	1.90	15.3	1.0	1.2
15F	20	2.20	14.5	1.0	1.2
	30	2.31	15.0	1.0	1.1
	40	2.35	15.2	1.0	1.1
	50	2.40	15.3	1.0	1.1
	50	2.40	15.3	1.0	1.1
4X30 SST	20	0.62	4x28	1.0	1.1
	30	0.66	4x30	1.1	1.2
	40	0.67	4x30	1.1	1.2
	50	0.68	4x30	1.1	1.3
4X15 LCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
	30	0.33	4x15	1.1	1.2
	40	0.34	4x15	1.1	1.3
	50	0.34	4x15	1.1	1.3
4X15 RCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
	30	0.33	4x15	1.1	1.2
	40	0.34	4x15	1.1	1.3
	50	0.34	4x15	1.1	1.3
4X18 SST	20	0.36	4X18	1.0	1.1
	30	0.37	4X18	1.0	1.1
	40	0.38	4X18	1.0	1.2
	50	0.38	4X18	1.0	1.2
4X9 LCS	20	0.18	4X9	1.0	1.1
	30	0.19	4X9	1.0	1.2
	40	0.20	4X9	1.1	1.2
	50	0.20	4X9	1.1	1.1
4X9 RCS	20	0.18	4X9	1.0	1.2
	30	0.19	4X9	1.0	1.2
	40	0.20	4X9	1.1	1.2
	50	0.20	4X9	1.1	1.2

## BOQUILLA PRECISION

Boquilla "O", 5'		Boquilla "O", 8'	
Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
• O-T-5-60	Arco 60°	• O-T-8-60	Arco 60°
• O-T-5-Q	Arco 90°	• O-T-8-Q	Arco 90°
• O-T-5-T	Arco 120°	• O-T-8-T	Arco 120°
• O-T-5-150	Arco 150°	• O-T-8-150	Arco 150°
• O-T-5-H	Arco 180°	• O-T-8-H	Arco 180°
• O-T-5-210	Arco 210°	• O-T-8-210	Arco 210°
• O-T-5-TT	Arco 240°	• O-T-8-TT	Arco 240°
• O-T-5-TQ	Arco 270°	• O-T-8-TQ	Arco 270°
• O-T-5-F	Arco 360°	• O-T-8-F	Arco 360°

Boquilla "O", 10'		Boquilla "O", 12'	
Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
• O-T-10-60	Arco 60°	• O-T-12-60	Arco 60°
• O-T-10-Q	Arco 90°	• O-T-12-Q	Arco 90°
• O-T-10-T	Arco 120°	• O-T-12-T	Arco 120°
• O-T-10-150	Arco 150°	• O-T-12-150	Arco 150°
• O-T-10-H	Arco 180°	• O-T-12-H	Arco 180°
• O-T-10-210	Arco 210°	• O-T-12-210	Arco 210°
• O-T-10-TT	Arco 240°	• O-T-12-TT	Arco 240°
• O-T-10-TQ	Arco 270°	• O-T-12-TQ	Arco 270°
• O-T-10-F	Arco 360°	• O-T-12-F	Arco 360°

Boquilla "O", 15'		Arcos especiales	
Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
• O-T-15-60	Arco 60°	• O-T-4X9-LCS	Esquina
• O-T-15-Q	Arco 90°	• O-T-4X9-RCS	izquierda
• O-T-15-T	Arco 120°	• O-T-4X18-SST	Esquina
• O-T-15-150	Arco 150°	• O-T-4X15-LCS	derecha
• O-T-15-H	Arco 180°	• O-T-4X15-RCS	Franja lateral
• O-T-15-210	Arco 210°	• O-T-4X30-SST	Esquina
• O-T-15-TT	Arco 240°		izquierda
• O-T-15-TQ	Arco 270°		Esquina
• O-T-15-F	Arco 360°		derecha
			Franja lateral

### Características adicionales

- Arcos especializados disponibles
- Radio codificado por colores encima de la boquilla
- Pluviometría  $\leq 25$  mm/hora (1"/hora)
- Ajuste máximo de radio: 25%
- Mantiene la pluviometría al reducirse el radio hasta un máximo de 20%
- Trayectoria máxima 27°
- Pluviometría uniforme (MPR) dentro de cada familia de radios
- Pluviometría uniforme (MPR) entre familias de radios
- Filtro de malla pre-ensamblado en la boquilla para facilitar su introducción en el cuerpo difusor
- Funciona en todos los tipos y tamaños de cuerpos 570

### Especificaciones operativas

- Radio: 1,5 m–4,6 m (5'–15')
- Presión de trabajo: 1,37–3,44 bar (20–50 psi)  
máxima: 5,17 bar (75 psi)
- Caudal: 0,15–39 l/min (0,038–10,4 GPM)

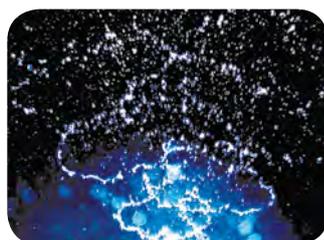
### Garantía

- Dos años



### Gotas de tamaño uniforme

El sistema H<sup>2</sup>O Chip genera una gota de calibre mayor y más uniforme, produciendo un resultado más consistente en todo el arco de riego y mayor resistencia al viento, minimizando el riego no deseado en zonas pavimentadas y la escorrentía



Sin piezas móviles ni soldaduras sónicas

Evita cualquier variación al final del arco de riego, lo que asegura un borde más definido y un rendimiento uniforme y fiable.

## Especificación del producto – Boquillas Serie Precision

O-X-XXXX-XXX						
Boquilla	Rosca	Radio		Arco		Cuerpo
O	X	XXXX		XXX		
O—Boquilla oscilante	T—Boquilla Toro con rosca macho En blanco—Boquilla Toro con rosca hembra	5—5' 8—8' 10—10' 12—12' 15—15'	4X15—4X15' 4X30—4X30' 4X9—4X9' 4X18—4X18'	60—60° Q—90° T—120° 150—150° H—180° 210—210°	TT—240° TQ—270° F—360° LCS—Esquina izquierda RCS—Esquina derecha SST—Franja lateral	Referencia cuerpo, en su caso
Ejemplo: Una boquilla Serie Precision 570 con radio de 10' y arco de 180 ° se especifica como: O-T-10-H						

BOQUILLA PRECISION

Boquillas de difusor autocompensantes Serie Precision™ – Tabla de rendimientos

Boquilla "O", 1,5 m						Boquilla "O", 2,4 m						Boquilla "O", 3,0 m					
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
5Q	2,1	1,28	0,21	22,17	25,60	8Q	2,1	2,40	0,52	20,88	24,11	10Q	2,1	2,95	0,76	19,56	22,58
	3,1	1,49	0,26	27,38	31,62		3,1	2,49	0,64	25,98	29,99		3,1	3,13	0,93	24,12	27,85
	4,1	1,72	0,33	33,90	39,15		4,1	2,56	0,76	30,56	35,29		4,1	3,21	1,09	28,03	32,37
5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18	8T	2,1	2,25	0,71	21,39	24,70	10T	2,1	2,94	1,05	20,29	23,43
	3,1	1,55	0,44	34,23	39,52		3,1	2,49	0,88	26,74	30,88		3,1	3,13	1,30	25,18	29,08
	4,1	1,66	0,56	43,03	49,69		4,1	2,59	1,03	31,32	36,17		4,1	3,21	1,54	29,83	34,44
5H	2,1	1,22	0,39	20,21	23,34	8H	2,1	2,34	1,02	20,63	23,82	10H	2,1	2,93	1,53	19,72	22,77
	3,1	1,49	0,50	26,08	30,11		3,1	2,44	1,26	25,47	29,41		3,1	3,09	1,85	23,96	27,67
	4,1	1,66	0,62	31,94	36,89		4,1	2,48	1,49	30,05	34,70		4,1	3,18	2,16	27,87	32,18
5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79	8TT	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82	10TT	2,1	2,89	2,06	19,92	23,01
	3,1	1,54	0,77	29,83	34,44		3,1	2,47	1,68	25,40	29,33		3,1	3,03	2,51	24,33	28,09
	4,1	1,65	0,95	36,67	42,35		4,1	2,59	1,98	29,99	34,63		4,1	3,14	2,93	28,36	32,75
5TQ	2,1	1,30	0,69	23,84	27,53	8TQ	2,1	2,31	1,43	19,14	22,10	10TQ	2,1	2,83	2,09	17,99	20,78
	3,1	1,55	0,85	29,05	33,54		3,1	2,47	1,80	24,22	27,96		3,1	3,06	2,68	22,98	26,53
	4,1	1,70	1,00	34,25	39,55		4,1	2,61	2,08	27,94	32,27		4,1	3,14	3,10	26,66	30,79
5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47	8F	2,1	2,26	1,97	19,86	22,94	10F	2,1	2,98	3,08	19,88	22,96
	3,1	1,51	1,01	26,08	30,11		3,1	2,37	2,42	24,45	28,23		3,1	3,10	3,79	24,45	28,23
	4,1	1,68	1,19	30,64	35,38		4,1	2,45	2,80	28,27	32,64		4,1	3,19	4,38	28,28	32,65

Boquilla "O", 3,7 m						Boquilla "O", 4,6 m						Arcos especiales					
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00	15Q	2,1	4,07	1,67	19,12	22,08	4X15 LCS	2,1	1,2 x 4,5	1,02	22,00	25,41
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23		3,1	4,42	2,09	24,05	27,77		2,8	1,2 x 4,5	1,17	25,26	29,17
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72		4,1	4,52	2,44	27,96	32,29		4X15 RCS	3,5	1,2 x 4,5	1,21	26,08
12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35	15T	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83	4X30 SST	2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99		3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75	4X9 LCS	2,1	1,2 x 2,7	0,61	24,45	28,23
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,18	4,23	24,27	28,02		2,8	1,2 x 2,7	0,68	27,50	31,76
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24		4,1	4,27	4,87	27,96	32,29		4X9 RCS	3,5	1,2 x 2,7	0,72	29,03
12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11	15TT	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27	4X18 SST	2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50		3,1	4,43	5,49	23,63	27,29		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11		4,1	4,58	6,36	27,38	31,62		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51	15TQ	2,1	4,08	4,82	18,40	21,25	4X18 LCS	2,1	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64		3,1	4,31	5,91	22,54	26,03		4,1	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98		4,1	4,49	6,81	26,01	30,04		2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X18 RCS	2,1	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02		4,1	4,22	9,55	27,42	31,66		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52

Para presiones bajas (< 2,8 bar) o diseños que requieran arcos no estándar (60°, 150°, 210°), existen versiones de las boquillas de difusor de la Serie Precision™ sin autocompensación bajo pedido especial. Póngase en contacto con Toro o con su distribuidor/concesionario local si desea más información.

## BOQUILLA MPR

### Tabla de rendimientos – Boquillas de difusor MPR Plus – Métrico

Serie de 4,6 m con trayectoria de 27°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>		
	15-H	1,5	150	1,53	5,37	4,1
		2,0	200	2,04	6,14	4,5
		2,5	250	2,55	7,12	4,8
		3,0	300	3,06	7,81	4,9
		3,5	350	3,57	8,13	4,9

## BOQUILLA MP ROTATOR

### Tabla de rendimientos boquillas MP ROTATOR – Métrico

MP2000  
 Radio: 4,0 a 6,4 m  
 Sectorial y Círculo Completo  
 ● Negro: 90° a 210°

MP3000  
 Radio: 6,7 a 9,1 m  
 Sectorial y Círculo Completo  
 ● Azul: 90° a 210°

Boquilla	Presión (bar)	Radio (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)		Radio (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲				■	▲
	1,7	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	5,8	0,09	4,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13

## BOQUILLA ASPERSOR T7

Tabla de rendimientos – Boquilla aspersor T7 Deportivo  
Alto caudal – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Pluviometría (mm/h) ■	Pluviometría (mm/h) ▲
7,0	2,8	25,8	14,1	7,87	8,97
	3,4	28,1	14,8	8,21	9,36
	4,1	30,7	14,9	8,60	9,81
	4,8	33,7	15,3	9,07	10,34
	5,5	36,6	15,8	9,09	10,37
	6,2	38,9	15,8	9,29	10,59
	6,9	41,1	16,3	9,10	10,37
9,0	2,8	28,5	14,4	8,35	9,52
	3,4	31,2	15,4	8,07	9,20
	4,1	33,7	15,3	8,38	9,55
	4,8	37,1	15,8	8,87	10,12
	5,5	39,7	16,4	8,80	10,04
	6,2	42,4	16,3	9,06	10,33
	6,9	44,8	16,5	9,23	10,52
12,0	2,8	37,7	15,3	9,74	11,10
	3,4	39,9	16,3	9,92	11,32
	4,1	43,6	17,3	10,04	11,45
	4,8	47,5	18,0	10,52	11,99
	5,5	51,1	18,2	10,92	12,45
	6,2	54,4	18,5	11,22	12,79
	6,9	57,5	19,2	11,43	13,03
16,0	2,8	50,8	16,0	11,68	13,32
	3,4	56,6	17,4	11,67	13,30
	4,1	59,8	18,3	11,48	13,09
	4,8	64,8	18,6	12,03	13,72
	5,5	69,7	19,4	12,10	13,80
	6,2	74,3	19,6	12,50	14,25
	6,9	78,7	20,0	12,82	14,62
20,0	2,8	61,0	15,8	14,02	15,99
	3,4	69,7	17,5	13,38	15,26
	4,1	74,1	18,6	13,29	15,16
	4,8	79,5	19,4	13,81	15,75
	5,5	85,5	20,2	13,07	14,90
	6,2	90,8	20,7	13,47	15,36
	6,9	95,7	21,4	13,78	15,71
24,0	2,8	58,5	16,4	13,99	15,95
	3,4	67,0	18,4	12,02	13,70
	4,1	74,8	19,4	12,18	13,88
	4,8	81,8	20,2	12,51	14,27
	5,5	88,2	20,8	12,69	14,47
	6,2	94,2	21,3	13,16	15,00
	6,9	99,6	22,0	12,76	14,55
27,0	2,8	73,3	16,8	15,66	17,86
	3,4	83,2	19,6	12,72	14,51
	4,1	90,2	21,6	11,56	13,18
	4,8	97,2	22,0	12,11	13,81
	5,5	103,5	22,3	12,55	14,31
	6,2	109,9	22,7	12,97	14,79
	6,9	115,5	22,9	13,27	15,13

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Tabla de rendimientos – Boquillas del aspersor T7 Deportivo  
Bajo caudal – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Pluviometría (mm/h) ■	Pluviometría (mm/h) ▲
2,0	2,8	6,5	12,2	2,78	3,17
	3,4	7,4	12,8	3,15	3,59
	4,1	8,2	12,8	3,32	3,78
	4,8	8,9	12,5	3,61	4,11
	5,5	9,6	12,8	3,88	4,43
	6,2	10,3	12,5	3,94	4,50
	6,9	10,9	12,5	4,19	4,78
3,0	2,8	9,2	12,5	3,91	4,46
	3,4	10,5	12,8	4,23	4,83
	4,1	11,7	12,5	4,51	5,14
	4,8	12,8	12,5	4,92	5,61
	5,5	13,8	12,8	5,05	5,76
	6,2	14,7	12,5	5,15	5,87
	6,9	15,4	13,1	5,37	6,12
4,5	2,8	15,4	11,6	6,89	7,86
	3,4	17,6	12,5	6,77	7,72
	4,1	19,6	12,5	7,52	8,58
	4,8	21,3	12,8	7,82	8,92
	5,5	23,0	12,8	8,43	9,61
	6,2	24,6	13,1	8,59	9,79
	6,9	26,0	13,1	9,10	10,38
6,0	2,8	18,6	13,1	6,51	7,42
	3,4	21,3	14,0	6,51	7,42
	4,1	23,7	14,6	6,66	7,59
	4,8	26,7	15,2	7,18	8,19
	5,5	27,9	14,9	7,51	8,56
	6,2	29,8	15,2	7,70	8,78
	6,9	31,7	15,2	8,19	9,34
7,5	2,8	21,9	13,4	7,30	8,33
	3,4	25,1	14,0	7,66	8,74
	4,1	27,9	14,6	7,82	8,92
	4,8	30,5	15,2	8,20	9,35
	5,5	33,0	15,5	8,54	9,74
	6,2	35,8	15,8	9,26	10,55
	6,9	37,4	15,8	8,95	10,20
9,0	2,8	27,7	13,7	8,85	10,10
	3,4	31,9	14,9	8,60	9,80
	4,1	35,5	15,5	8,83	10,07
	4,8	39,5	16,5	9,08	10,36
	5,5	42,7	16,8	9,11	10,39
	6,2	45,6	16,8	9,74	11,11
	6,9	48,2	17,1	9,94	11,33

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

## BOQUILLA T – VAN

- Radio: 2,4–5,2 m
- Presión de trabajo: 1,4–3,5 bar
- Opciones de arco: 0°–360° (infinitamente ajustable)

¡Rápido, sencillo e infinitamente ajustable!  
 Las boquillas de arco variable (TVAN) de Toro® están diseñadas para proporcionar una excelente eficacia de riego y la máxima versatilidad.



Tapa de agarre fácil

Con la tapa de agarre fácil, ajustar el arco de 0° a 360° no podría ser más sencillo

Boquillas de arco variable TVAN — Lista de modelos	
Modelo	Descripción
TVAN8	Patrón de arco variable 2,4 m
TVAN10	Patrón de arco variable 3,0 m
TVAN12	Patrón de arco variable 3,7 m
TVAN15	Patrón de arco variable 4,6 m
TVAN17	Patrón de arco variable 5,2 m

### Especificación del producto — TVAN

TVAN <u>XX</u>	
Modelo	Radio
TVAN	<u>XX</u>
o c r	o c r
variable de Toro	Patrón de arco variable 2,4 m B — N A V T
	10—Patrón de arco variable 3,0 m
	12—Patrón de arco variable 3,7 m
	15—Patrón de arco variable 4,6 m
	17—Patrón de arco variable 5,2 m

Ejemplo: Para especificar una boquilla TVAN8, indique: TVAN8

### Características y ventajas

#### Pluviometría uniforme

Dentro de una misma familia de radios (MPR), asegura que todas las boquillas aplican aproximadamente la misma cantidad de agua.

#### Sistema exclusivo de ajuste con un solo giro

No requiere herramientas y permite ajustar el patrón de manera rápida y sencilla. Ajuste desde la parte superior de la boquilla – en seco o durante el riego.

#### Infinitamente ajustable de 0° a 360°

El TVAN ofrece una variedad de ajustes de arco, adaptándose con precisión a cualquier terreno, y reduce el inventario al cumplir los requisitos de terrenos de cualquier tamaño o forma.

#### Cinco boquillas codificadas por colores

Identificación rápida y sencilla, incluso cuando están retraídas.

### Especificaciones

#### Especificaciones operativas

- Radio: 2,4–5,2 m
- Presión de trabajo: 1,4–3,5 bar
- Presión recomendada: 2,1 bar

#### Características adicionales

- Tornillo de ajuste de acero inoxidable que permite una reducción del radio hasta del 25%
- El ajuste de arco de la boquilla se abre a partir de un tope fijo a la izquierda, indicado por una flecha grabada en la parte superior
- Gracias a su compatibilidad con cualquier vástago de rosca hembra, una sola familia de boquillas puede satisfacer todas sus necesidades

#### Garantía

- Dos años

### Tabla de rendimientos — Boquillas de arco variable TVAN — Métrico

Patrón	bar	Serie 8 – Verde				Serie 10 – Azul				Serie 12 – Marrón				Serie 15 – Negro				Serie 17 – Gris			
		L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲ ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲ ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲ ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲ ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲ ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲ ■		
90°	1,50	1,30	2,20	74,44	64,46	1,80	2,80	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,28	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	1,40	2,40	67,36	58,33	1,90	3,00	58,51	50,67	3,10	3,60	66,29	57,41	4,20	4,60	55,01	47,64	5,10	5,20	52,27	45,27
	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,57
180°	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,91
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
270°	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	3,50	2,40	56,13	48,60	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
360°	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,58	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	40,37	34,96	12,80	5,50	29,32	25,39
	2,50	5,00	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.

Los datos sombreados indican la presión de trabajo óptima.

Datos basados en un arco de 360°.

## ASPERSOR 640

### Especificaciones

#### Dimensiones

- Diámetro del cuerpo: 63 mm
- Diámetro de la tapa: 81 mm
- Altura: Check-O-Matic – 230 mm;
- Válvula en Cabeza: 267 mm
- Diámetro de la superficie expuesta cuando está enterrada a una profundidad de 13 mm: 45 mm

#### Especificaciones operativas

- Radio: 14–20 m
- Caudal: 22,7–94,6 L/min
- Presión de trabajo: 2,8–6,2 bar
- Trayectoria: 27°
- Emergencia hasta la boquilla: 60 mm
- Entrada: 25 mm rosca hembra
- Instalación por debajo del nivel del suelo: hasta 13 mm
- Check-O-Matic mantiene una columna de agua de hasta 4,6 m
- Selección de cinco boquillas y doce arcos
- Tornillo de ajuste que permite una reducción del radio del 25%

#### Características adicionales

- Tapa de goma estándar
- Tapa antivandálica con tornillo para bloqueo
- Superficie expuesta de pequeño diámetro
- Diseño con engranajes
- Filtro tipo cesta
- Muelle de retracción de acero inoxidable

#### Opciones disponibles

- 995-100 – Alicates para el retén de la válvula en cabeza
- 995-08 – Herramienta para desmontar válvulas
- 995-35 – Herramienta para la colocación de válvulas
- 995-37 – Herramienta para la colocación de juntas
- 995-42 – Herramienta para desmontar cartuchos
- 996-51 – Herramienta para desmontar tapas
- 35-0579 – Estátor de rotación rápida N° 41
- 35-1011 – Estátor de rotación rápida N° 42/43
- Opción disponible para aguas residuales

#### Garantía

- Cinco años

### Tabla del rendimientos – Aspersores Serie 640 – Métrico

Boquilla 27	Altura máxima del chorro
Altura máxima del chorro a 3,5 bar	
40	3,5 m
41	4,2 m
42	4,1 m
Altura máxima del chorro a 4,0 bar	
43	5,7 m
Altura máxima del chorro a 5,0 bar	
44	6,0 m

### Serie 640 – Lista de modelos Arcos estándar con Check-O-Matic

Modelo	Descripción
Cuerpo –	
640-02	Check-O-Matic, NPT
640-52	Check-O-Matic, BSP
Juego de boquilla/estátor	
640-40	Estátor y boquilla N° 40
640-41	Estátor y boquilla N° 41
640-42	Estátor y boquilla N° 42
640-43	Estátor y boquilla N° 43
640-44	Estátor y boquilla N° 44
640-40E	Estátor y boquilla N° 40, aguas residuales
640-41E	Estátor y boquilla N° 41, aguas residuales
640-42E	Estátor y boquilla N° 42, aguas residuales
640-43E	Estátor y boquilla N° 43, aguas residuales
640-44E	Estátor y boquilla N° 44, aguas residuales
Transmisiones	
640-090	Transmisión de 90 grados
640-180	Transmisión de 180 grados
640-270	Transmisión de 360 grados

### Especificación del producto – Serie 640

64 <u>X</u> - <u>X</u> - <u>X</u> -4 <u>X</u> - <u>XXX</u> - <u>E</u>						
Arco	Rosca	Tipo de válvula	Boquilla	Arco especial		Opcional
<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>XXX</u>		<u>E</u>
0—Arco especial	0—Rosca NPT	1—Válvula en cabeza normalmente abierta	0	045°	148°	E—Aguas residuales
1—90°	5—Rosca BSP	2—Check-O-Matic	1	060°	173°	
2—180°			2	108°	192°	
3—270°			3	127°	238°	
4—360°			4			
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie 640 con arco de 90°, boquilla N° 40 y válvula de retención, indique: 641-02-40						

La mayoría de los aspersores de la Serie 640 están disponibles solamente como componentes sueltos.  
Consulte la Lista de precios de productos terminados Res/Com para obtener una lista completa de aspersores disponibles como productos terminados.

# ASPERSOR 640

Tabla de rendimientos – Serie 640 – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	360°		270°		238°		192°		180°		173°	
				▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
40	3,0	23,6	14,6	7,62	6,60	10,16	8,81	11,53	9,99	14,29	12,38	15,24	13,21	15,86	13,74
	3,5	25,5	15,3	7,62	6,60	10,16	8,81	11,53	9,99	14,29	12,38	15,24	13,21	15,86	13,74
	4,0	27,1	15,8	7,52	6,55	10,02	8,74	11,37	9,91	14,10	12,29	15,04	13,11	15,65	13,64
	4,5	29,2	16,0	8,01	6,74	10,68	8,98	12,11	10,19	15,01	12,63	16,01	13,47	16,66	14,02
	5,0	30,9	16,2	8,19	6,92	10,92	9,23	12,39	10,47	15,36	12,98	16,38	13,84	17,05	14,40
	5,5	32,6	16,5	8,38	7,11	11,18	9,48	12,68	10,76	15,72	13,34	16,76	14,22	17,44	14,80
6,0	34,7	16,7	8,56	7,29	11,41	9,72	12,95	11,03	16,05	13,67	17,12	14,58	17,81	15,17	
41	3,0	36,9	15,2	11,15	9,72	14,87	12,95	16,87	14,70	20,91	18,22	22,30	19,43	23,20	20,22
	3,5	38,8	16,2	10,20	8,91	13,60	11,88	15,43	13,48	19,12	16,70	20,40	17,82	21,22	18,54
	4,0	41,0	16,4	10,57	9,04	14,09	12,06	15,98	13,68	19,81	16,95	21,13	18,08	21,99	18,82
	4,5	43,6	16,6	11,06	9,53	14,74	12,71	16,72	14,42	20,73	17,87	22,11	19,06	23,01	19,83
	5,0	46,1	16,8	11,24	9,72	14,99	12,95	17,00	14,70	21,07	18,22	22,48	19,43	23,39	20,22
	5,5	48,1	17,1	11,43	9,91	15,24	13,21	17,29	14,98	21,43	18,57	22,86	19,81	23,78	20,61
6,0	49,9	17,3	11,61	10,08	15,48	13,45	17,56	15,25	21,76	18,91	23,22	20,17	24,15	20,98	
42	3,0	46,6	16,2	12,27	10,74	16,36	14,33	18,56	16,25	23,00	20,15	24,54	21,49	25,53	22,36
	3,5	49,1	16,8	12,00	10,45	15,99	13,94	18,14	15,81	22,49	19,60	23,99	20,90	24,96	21,75
	4,0	52,5	17,0	12,70	10,87	16,93	14,49	19,21	16,44	23,81	20,38	25,40	21,74	26,43	22,62
	4,5	53,7	17,2	12,46	11,06	16,61	14,74	18,85	16,72	23,36	20,73	24,92	22,11	25,93	23,01
	5,0	57,0	17,7	12,45	11,18	16,59	14,90	18,83	16,90	23,34	20,96	24,89	22,35	25,90	23,26
	5,5	59,8	17,7	13,21	11,43	17,61	15,24	19,98	17,29	24,77	21,43	26,42	22,86	27,48	23,78
6,0	62,5	17,7	13,92	11,96	18,56	15,95	21,05	18,10	26,10	22,43	27,84	23,93	28,96	24,89	
43	3,0	51,7	17,4	11,85	10,33	15,80	13,77	17,92	15,62	22,22	19,36	23,70	20,65	24,66	21,49
	3,5	55,2	18,0	11,76	10,22	15,68	13,62	17,79	15,45	22,05	19,16	23,52	20,43	24,47	21,26
	4,0	58,4	17,9	12,65	10,87	16,87	14,49	19,13	16,44	23,72	20,38	25,30	21,74	26,32	22,62
	4,5	62,0	18,3	12,95	11,18	17,27	14,90	19,59	16,90	24,29	20,96	25,91	22,35	26,96	23,26
	5,0	66,2	19,0	12,57	11,18	16,76	14,90	19,02	16,90	23,57	20,96	25,15	22,35	26,16	23,26
	5,5	69,3	19,2	12,95	11,18	17,27	14,90	19,59	16,90	24,29	20,96	25,91	22,35	26,96	23,26
6,0	72,2	19,4	13,31	11,53	17,75	15,38	20,13	17,44	24,96	21,62	26,62	23,06	27,70	24,00	
44	3,0	65,7	17,3	15,14	13,20	20,18	17,59	22,90	19,96	28,38	24,74	30,28	26,39	31,50	27,46
	3,5	70,8	18,3	14,52	12,74	19,35	16,98	21,96	19,27	27,22	23,88	29,03	25,48	30,21	26,51
	4,0	73,8	18,5	14,88	13,16	19,85	17,54	22,51	19,90	27,91	24,67	29,77	26,31	30,97	27,38
	4,5	80,2	18,9	15,37	13,46	20,50	17,95	23,25	20,36	28,83	25,24	30,75	26,92	31,99	28,01
	5,0	84,0	19,4	15,75	13,46	21,00	17,95	23,82	20,36	29,53	25,24	31,50	26,92	32,77	28,01
	5,5	88,6	19,8	15,75	13,46	21,00	17,95	23,82	20,36	29,53	25,24	31,50	26,92	32,77	28,01
6,0	92,8	20,2	15,75	13,64	21,00	18,19	23,82	20,63	29,53	25,57	31,50	27,28	32,77	28,38	

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	148°		127°		108°		90°		60°		45°	
				▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
40	3,0	23,6	14,6	18,54	16,06	21,60	18,72	25,40	22,01	30,48	26,42	45,72	39,62	60,96	52,83
	3,5	25,5	15,3	18,54	16,06	21,60	18,72	25,40	22,01	30,48	26,42	45,72	39,62	60,96	52,83
	4,0	27,1	15,8	18,29	15,94	21,31	18,58	25,06	21,84	30,07	26,21	45,11	39,32	60,15	52,43
	4,5	29,2	16,0	19,48	16,39	22,70	19,10	26,69	22,46	32,03	26,95	48,04	40,42	64,06	53,90
	5,0	30,9	16,2	19,93	16,84	23,22	19,62	27,31	23,07	32,77	27,69	49,15	41,53	65,53	55,37
	5,5	32,6	16,5	20,39	17,30	23,76	20,16	27,94	23,71	33,53	28,45	50,29	42,67	67,06	56,90
6,0	34,7	16,7	20,82	17,73	24,26	20,66	28,53	24,30	34,24	29,16	51,36	43,74	68,48	58,32	
41	3,0	36,9	15,2	27,12	23,63	31,61	27,54	37,17	32,39	44,60	38,86	66,90	58,29	89,20	77,72
	3,5	38,8	16,2	24,81	21,67	28,91	25,25	33,99	29,70	40,79	35,64	61,19	53,45	81,58	71,27
	4,0	41,0	16,4	25,70	22,00	29,95	25,63	35,22	30,14	42,27	36,17	63,40	54,25	84,53	72,34
	4,5	43,6	16,6	26,89	23,18	31,34	27,02	36,85	31,77	44,22	38,13	66,33	57,19	88,44	76,25
	5,0	46,1	16,8	27,34	23,63	31,86	27,54	37,47	32,39	44,96	38,86	67,44	58,29	89,92	77,72
	5,5	48,1	17,1	27,80	24,10	32,40	28,08	38,10	33,02	45,72	39,62	68,58	59,44	91,44	79,25
6,0	49,9	17,3	28,24	24,53	32,90	28,58	38,69	33,61	46,43	40,34	69,65	60,50	92,86	80,67	
42	3,0	46,6	16,2	29,84	26,13	34,78	30,46	40,89	35,81	49,07	42,98	73,61	64,47	98,15	85,95
	3,5	49,1	16,8	29,18	25,42	34,00	29,63	39,98	34,84	47,98	41,81	71,97	62,71	95,96	83,62
	4,0	52,5	17,0	30,89	26,44	36,00	30,82	42,33	36,24	50,80	43,48	76,20	65,23	101,60	86,97
	4,5	53,7	17,2	30,30	26,89	35,32	31,34	41,53	36,85	49,83	44,22	74,75	66,33	99,67	88,44
	5,0	57,0	17,7	30,27	27,18	35,28	31,68	41,49	37,25	49,78	44,70	74,68	67,06	99,57	89,41
	5,5	59,8	17,7	32,13	27,80	37,44	32,40	44,03	38,10	52,83	45,72	79,25	68,58	105,66	91,44
6,0	62,5	17,7	33,86	29,10	39,46	33,91	46,40	39,88	55,68	47,85	83,52	71,78	111,35	95,71	
43	3,0	51,7	17,4	28,82	25,12	33,59	29,27	39,50	34,42	47,40	41,30	71,09	61,95	94,79	82,60
	3,5	55,2	18,0	28,61	24,85	33,34	28,96	39,20	34,06	47,04	40,87	70,56	61,30	94,08	81,74
	4,0	58,4	17,9	30,77	26,44	35,86	30,82	42,16	36,24	50,60	43,48	75,90	65,23	101,19	86,97
	4,5	62,0	18,3	31,51	27,18	36,72	31,68	43,18	37,25	51,82	44,70	77,72	67,06	103,63	89,41
	5,0	66,2	19,0	30,58	27,18	35,64	31,68	41,91	37,25	50,29	44,70	75,44	67,06	100,58	89,41
	5,5	69,3	19,2	31,51	27,18	36,72	31,68	43,18	37,25	51,82	44,70	77,72	67,06	103,63	89,41
6,0	72,2	19,4	32,37	28,05	37,73	32,69	44,37	38,44	53,24	46,13	79,86	69,19	106,48	92,25	
44	3,0	65,7	17,3	36,82	32,10	42,91	37,40	50,46	43,98	60,55	52,78	90,83	79,17	121,11	105,56
	3,5	70,8	18,3	35,31	30,98	41,15	36,11	48,39	42,46	58,06	50,95	87,10	76,43	116,13	101,90
	4,0	73,8	18,5	36,21	32,00	42,19	37,30	49,61	43,86	59,54	52,63	89,31	78,94	119,08	105,26
	4,5	80,2	18,9	37,39	32,75	43,58	38,16	51,24	44,87	61,49	53,85	92,24	80,77	122,99	107,70
	5,0	84,0	19,4	38,31	32,75	44,64	38,16	52,49	44,87	62,99	53,85	94,49	80,77	125,98	107,70
	5,5	88,6	19,8	38,31	32,75	44,64	38,16	52,49	44,87	62,99	53,85	94,49	80,77	125,98	107,70
6,0	92,8	20,2	38,31	33,18	44,64	38,66	52,49	45,47	62,99	54,56	94,49	81,84	125,98	109,12	

Datos de pluviometría en mm/h

▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Nota: En el caso del 640, no pueden combinarse diferentes arcos en una misma válvula.

## ASPERSOR MINI

El aspersor Mini 8 de turbina se adapta perfectamente a aquellas zonas de riego donde el difusor no alcanza lo suficiente, pero la zona a regar resulta pequeña para un aspersor de mayor alcance. Utilizando un aspersor de turbina de 1/2" puede regar con mayor eficacia, ahorrando agua y dinero. El costo por metro cuadrado es menor que con los difusores, y además requiere menos estaciones de riego.

Añada el Mini 8 a su gama de difusores y aspersores y tendrá todas las herramientas necesarias para cubrir todas las necesidades de un riego residencial/comercial de una forma eficaz.

### Características

- Indicador del arco visible desde la parte superior del aspersor, para ajuste infinito del arco de riego de 45° a 360°
- 5 boquillas intercambiables – (viene pre-instalado con la boquilla # 1.5)
- Círculo completo y sectorial en un sólo modelo
- Tornillo de ajuste del radio en acero inoxidable: permite reducir el alcance en un 25%
- Junta de estanqueidad a presión y mecanismo de inversión de gran robustez para una mayor fiabilidad
- Mecanismo de carraca para una fácil re-orientación del arco ajustado

Tabla de rendimiento del Mini 8 – Métrico

Boquilla	Bar	L/min	Radio	Pluviometría	
				■	▲
0,75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1
1,0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6
1,5	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0
2,0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2
3,0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

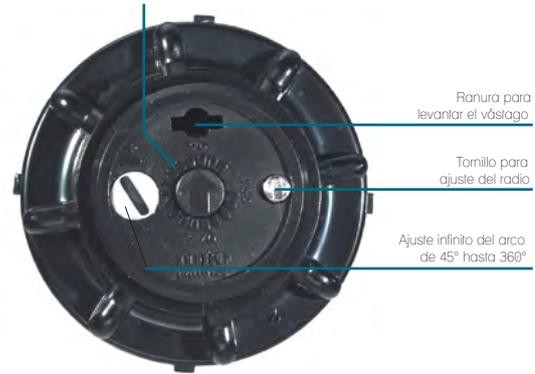
▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.

\* Boquilla preinstalada.

Indicador del arco visible desde la parte superior del aspersor.



### Especificaciones

#### Boquillas

- Franja de caudal: 3-11,3 L/min
- Trayectoria: 25°

#### Emergente

- Franja de caudal: 3-11,3L/min
- Presión recomendada de trabajo: 2,4-3,5 bares
- Máxima presión de trabajo: 4,1 bares
- Toma roscada de 1/2" NPT/BSP
- Emergencia hasta la boquilla: 95 mm (3 3/4")
- Dimensiones:
  - Diámetro del cuerpo: 44 mm (1 3/4")
  - Diámetro de la tapa: 57 mm (2 1/4")
  - Altura: 150 mm (6")

Tabla de rendimientos—Americano

Boquilla	psi	GPM	Radio
0.75	30	0.8	20
	40	0.9	21
	50	1.2	22
1.0	30	1.1	26
	40	1.3	27
	50	1.5	28
1.5*	30	1.2	29
	40	1.4	30
	50	1.6	31
2.0	30	1.4	30
	40	1.7	31
	50	2.0	31
3.0	30	2.3	34
	40	2.6	35
	50	3.0	35

\*Boquilla pre-instalada.

Radio en pies.

### Lawn Pop-up Altura máxima del chorro a 2,8 bares (40 psi)

Boquilla	Máxima altura del chorro
0.75	0,95m (3' 11")
1.0	1,55m (5' 1")
1.5	2,04m (6' 7")
2.0	2,32m (7' 6")
3.0	2,32m (7' 6")

## ASPERSOR T5P – RS

Tabla de rendimientos T5 – Métrico

Boquilla	Presión bar	Radio m.	Caudal m³/h	Caudal l/m	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲
1.5	1,7	10,06	0,26	4,4	5,16	5,96
	2,0	10,18	0,28	4,7	5,44	6,29
	2,5	10,40	0,32	5,3	5,90	6,82
	3,0	10,62	0,35	5,9	6,27	7,25
	3,5	10,67	0,38	6,3	6,69	7,73
	4,0	10,76	0,40	6,7	6,99	8,07
2.0	1,7	10,67	0,33	5,5	5,79	6,68
	2,0	10,79	0,36	6,0	6,20	7,16
	2,5	11,01	0,42	7,0	6,89	7,96
	3,0	11,23	0,47	7,8	7,46	8,62
	3,5	11,28	0,51	8,4	7,94	9,17
	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
2.5	1,7	10,67	0,40	6,6	6,98	8,07
	2,0	10,79	0,44	7,3	7,53	8,70
	2,5	11,01	0,51	8,5	8,41	9,71
	3,0	11,23	0,57	9,5	8,99	10,39
	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
3.0	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
	2,5	11,66	0,60	10,1	8,88	10,25
	3,0	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
4.0	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,90	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
5.0	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
6.0	1,7	11,89	0,95	15,9	13,50	15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,21	20,1	13,79	15,92
	3,0	13,88	1,35	22,4	13,96	16,12
	3,5	14,20	1,45	24,2	14,42	16,65
	4,0	14,42	1,55	25,9	14,93	17,24
8.0	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5	14,50	1,95	32,4	18,51	21,37
	4,0	14,81	2,08	34,7	18,99	21,93
4,5	15,24	2,20	36,7	18,97	21,91	

Tabla de rendimientos de las boquillas T5 de ángulo bajo – Métrico

Boquilla	Presión bar	Radio m.	Caudal m³/h	Caudal l/m	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲
1.0LA	1,7	7,62	0,17	2,8	5,79	6,68
	2,0	7,99	0,19	3,1	5,84	6,74
	2,5	8,53	0,22	3,6	5,93	6,84
	3,0	8,53	0,23	3,8	6,29	7,26
	3,5	8,71	0,25	4,1	6,52	7,53
	4,0	8,84	0,27	4,4	6,82	7,88
1.5LA	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38	8,52
	2,0	8,60	0,27	4,5	7,38	8,52
	2,5	9,18	0,31	5,2	7,39	8,53
	3,0	9,40	0,34	5,7	7,68	8,87
	3,5	9,45	0,38	6,3	8,41	9,71
	4,0	9,45	0,41	6,8	9,13	10,55
2.0LA	1,7	8,84	0,32	5,3	8,14	9,40
	2,0	9,08	0,35	5,8	8,41	9,72
	2,5	9,49	0,40	6,7	8,89	10,27
	3,0	9,71	0,45	7,6	9,64	11,14
	3,5	9,93	0,49	8,2	9,98	11,52
	4,0	10,06	0,52	8,7	10,37	11,98
3.0LA	1,7	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
	2,0	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
	3,0	10,32	0,68	11,3	12,73	14,70
	3,5	10,71	0,74	12,3	12,87	14,86
	4,0	10,97	0,79	13,2	13,17	15,21
4,5	10,97	0,84	14,0	13,96	16,12	

Datos basados en un arco de 180°.

1. Pluviometría basada en arco semicircular
2. ■ Espaciado en cuadrado calculado para el 50% del diámetro
3. ▲ Espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro

### Especificaciones

Dimensiones	Emergente césped	Arbustos	HP
Diámetro del cuerpo:	57 mm	57 mm	57 mm
Diámetro de la tapa:	67 mm	N/A	67 mm
Altura:	190 mm	196 mm	429 mm

### Especificaciones operativas

- Radio: 7,6-15,2 m
- Caudal: 2,8-36,5 l/min
- Presión de trabajo: 1,7-4,8 bar
- Trayectoria: Ángulo estándar: 25°; ángulo bajo: 10°
- Emergencia hasta la boquilla: 127 mm
- Entrada: 20 mm
- Viene de fábrica con una boquilla N° 3.0

### Opciones disponibles

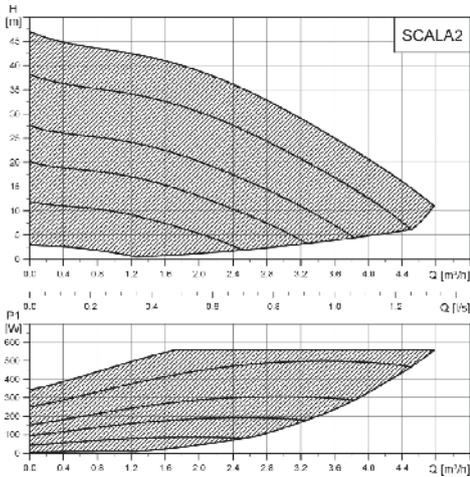
- Válvula de retención
- Ajuste del arco RapidSet™

### Garantía

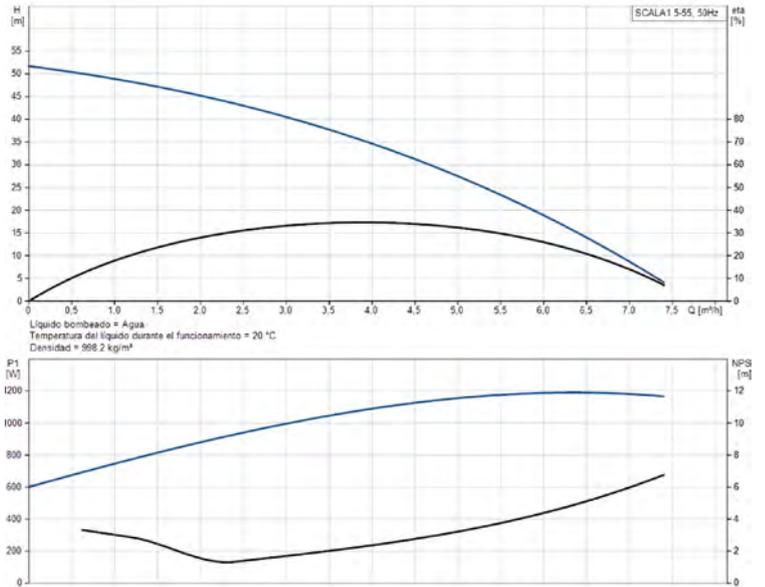
- Cinco años

Serie T5 – Lista de modelos	
Modelo	Descripción
T5P	Emergente para césped, 127 mm, sin válvula de retención
T5PCK	Emergente para césped, 127 mm, con válvula de retención
T5PE	Emergente para césped, 127 mm, sin válvula de retención – aguas residuales
T5S	Arbusto con válvula de retención
T5HP	Alta emergencia
T5P-RS	Emergente para césped, 127 mm, con RapidSet
T5PCK-RS	Emergente para césped, 127 mm, con válvula de retención con RapidSet

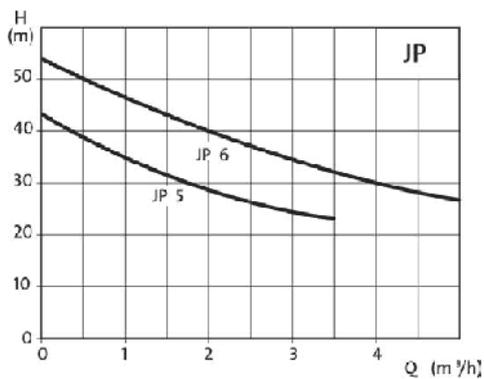
SCALA 2



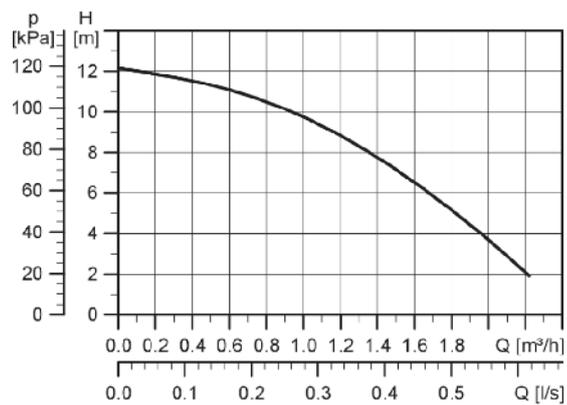
SCALA1



JP

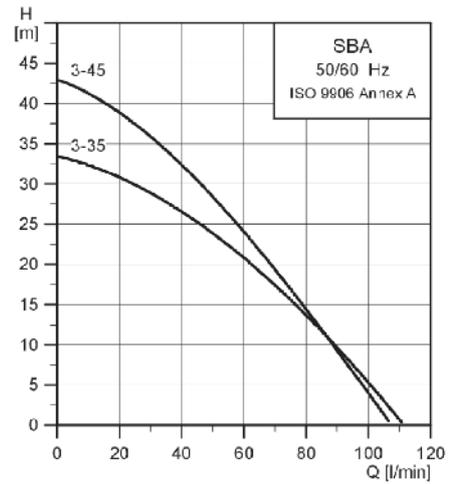


UPA



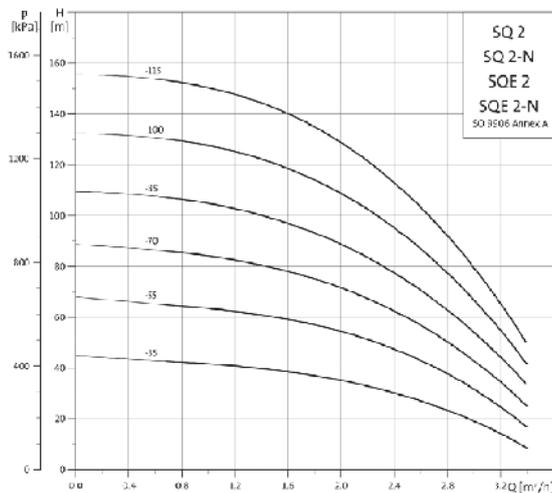
## SBA

- Simplicidad - unidad todo en uno: sin necesidad de una unidad de control externa.
- Arranque / parada automático: SBA 3-35 arranca a 1,5 bar y SBA 3-45 a 2,2 bar, ambos se detienen cuando la presión aumenta y el caudal está por debajo de 1l/min cuando se cierran los grifos.
- Protecciones integradas contra funcionamiento en seco y sobrecarga del motor.
- Operación silenciosa.
- Aro de levantamiento para una instalación segura.
- Alta fiabilidad: SBA está fabricado en composite y acero inoxidable resistentes a la corrosión.



## SQ

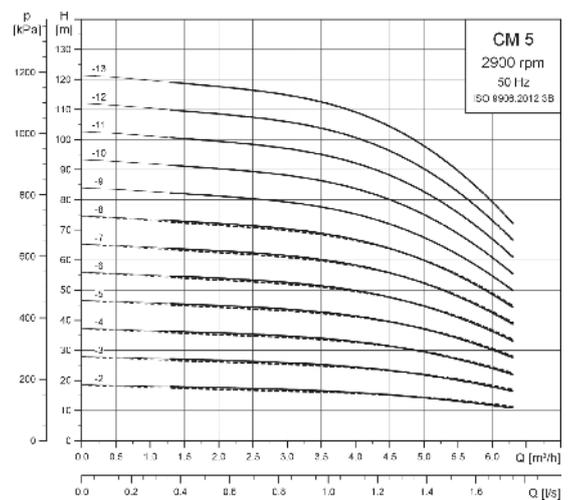
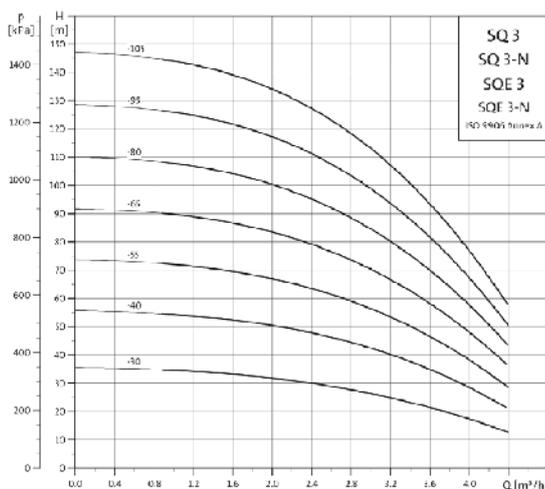
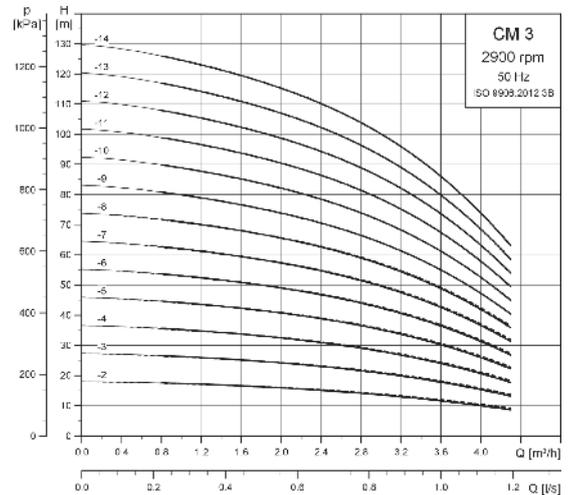
- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretensión, sobreintensión y subintensión, contra empuje).
- Resistencia al desgaste.
- Arranque suave.
- Alta eficiencia.



## CMA



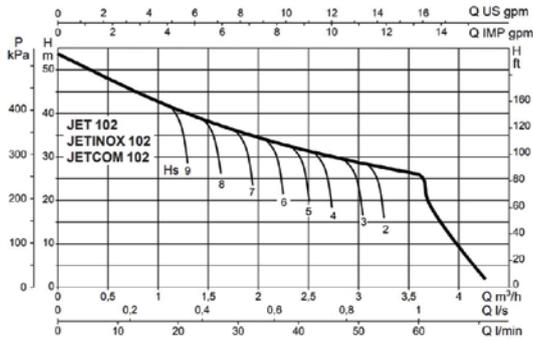
- Construcción compacta.
- Diseño modular.
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A).



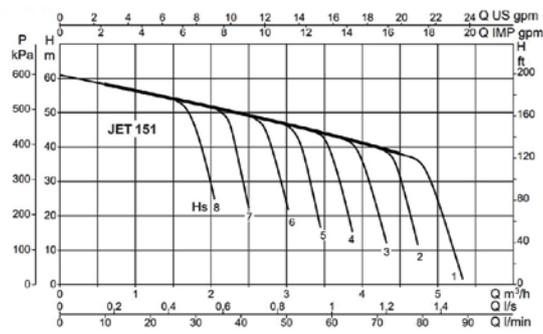
## SERIE JET



### JET 102



### JET 151



## SERIE K



Bomba centrífuga con 2 turbinas contrapuestas, adecuada para pequeños trasiegos de líquidos, llenado de depósitos y otros usos generales, así como para su utilización para equipos de presión.

#### Características Constructivas

Cuerpo bomba y soporte en fundición con tratamiento anticorrosivo, incluso en la superficie interna.  
Turbinas fabricadas en Tecnopolímero.  
Eje en acero inoxidable.

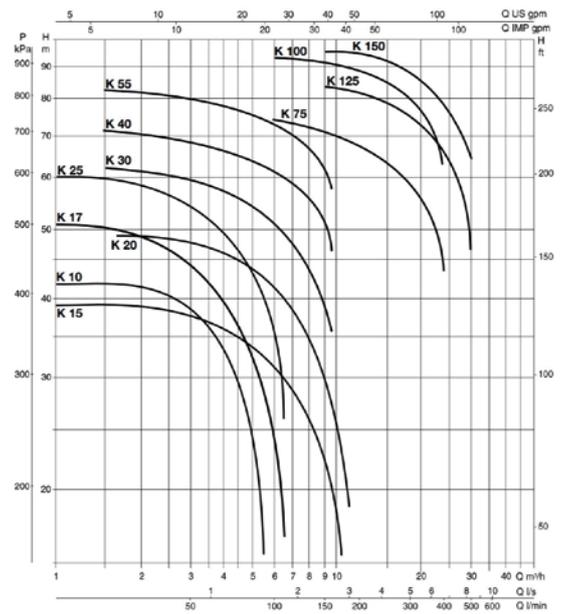
#### Motor

Motor asíncrono hermético de ventilación externa, protección termo-amperímetro incorporada y condensador en versión monofásica. Protección de seguridad en versión trifásica.

Temperatura del agua a bombear:  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$

Máxima temperatura ambiente:  $+40^{\circ}\text{C}$

Máxima presión de trabajo:  $6\text{ kg/cm}^2$

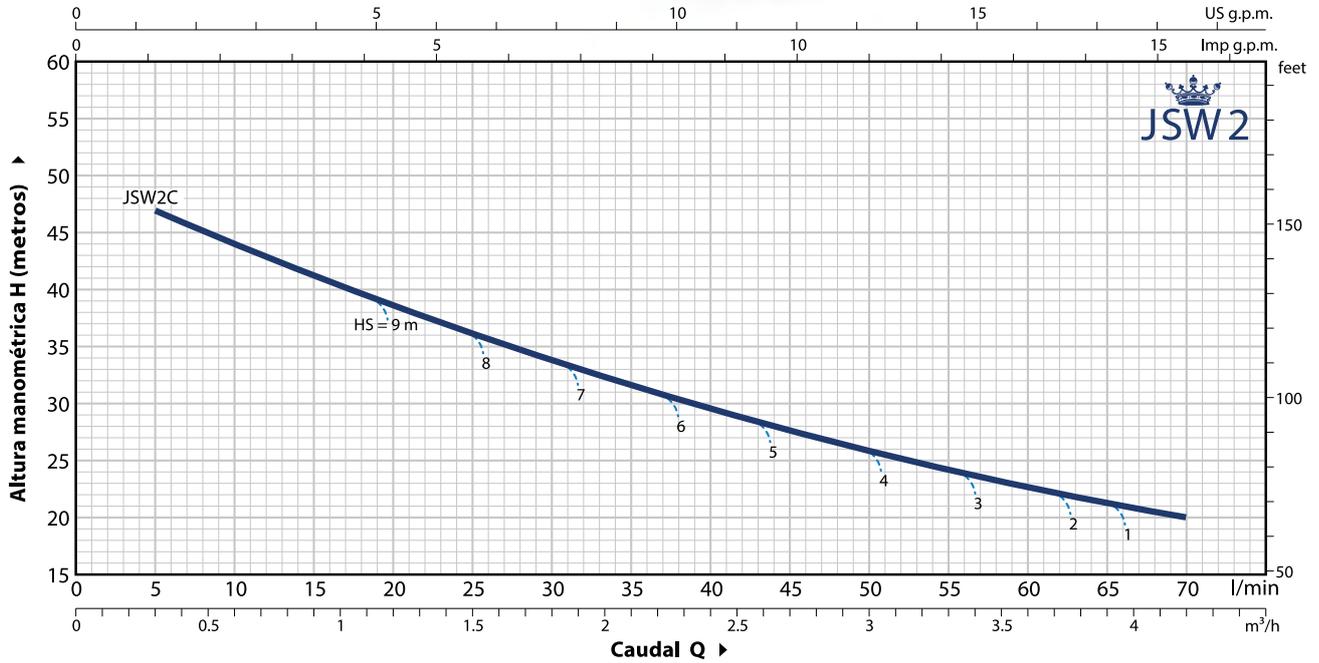




## JSW2

### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )			Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		0	5	10	20	30	40	45	50	60	70
JSWm 2C	JSW 2C	0.75	1	IE3	H metros	50	47	44	38.5	34	29.5	27.5	26	22.5	20

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

## JDW-4''

### DATOS DE PRESTACIONES

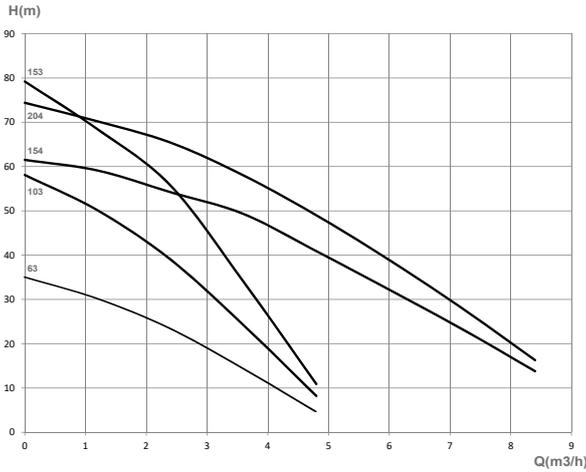


60 Hz n = 3450 1/min

MODELO	Potencia		HS	FLOW RATE Litros/Hora																					
	kW	HP		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2400	2700	3000	3300
Monofásico				TOTAL MANOMETRIC HEAD IN METRES																					
JDWm 1A-N/30 -4"	0.75	1	15	53	50	46	42	39	37	34	31	29	27	24	20										
JDWm 1A-N/30 -4"	0.75	1	20	46	42	38	34	31	28	25	22	20	18	16											
JDWm 1A-N/30 -4"	0.75	1	30	32	27	22	18	15.5																	
JDWm 1A-N/30 -4"	0.75	1	35	25	18.5	14																			
JDWm 2/30 -4"	1.1	1.5	15	81	75	70	65	61	57	53	50	47	44	41	35	32.5	30								
JDWm 2/30 -4"	1.1	1.5	20	74	68.5	63	59	54	50	46	43	40	37.5	35	32.5	30									
JDWm 2/30 -4"	1.1	1.5	30	61	56	51	46.5	42	38	35	32.5	30													
JDWm 2/30 -4"	1.1	1.5	35	54	49	45	40	36	33	30															
JDWm 2/30 -4"	1.1	1.5	40	47	42.5	38	34	30																	
JDWm 2/30 -4"	1.1	1.5	45	40	35	30																			

HS = Altura de succión

## DIVERTECH



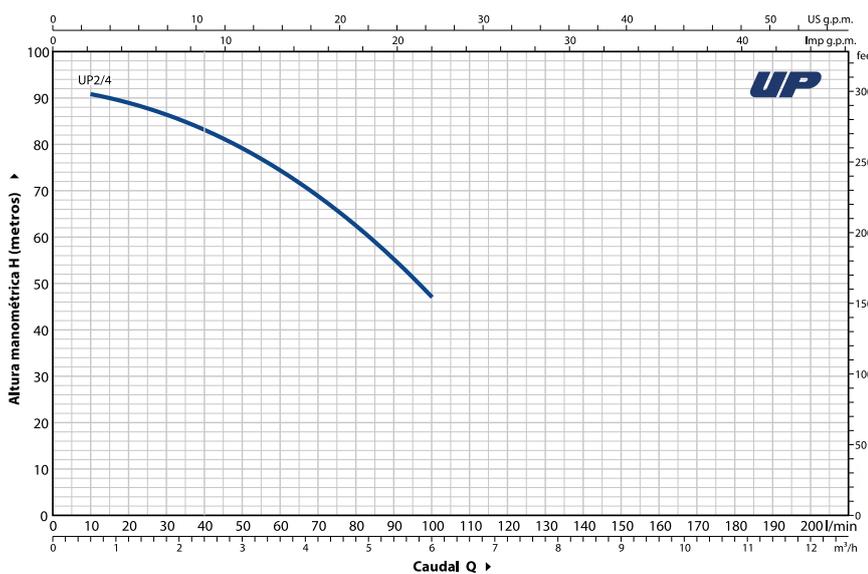
### Rendimiento

Type		P <sub>2</sub>		Q (Flow Rate)								
Single-phase 230 V	Three-phase 230/400 V	[Hp]	[kW]	[l/min]	20	40	60	80	100	120	140	
				[m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
H (Total Head) [m]												
DIVERTECH 63 M Aut	-	0,6	0,45	36,5	30	23,5	14,4	5,3	—	—	—	
DIVERTECH 103 M Aut	DIVERTECH 103 T	1	0,75	58,1	50,1	39	24,2	8,2	—	—	—	
DIVERTECH 153 M Aut	DIVERTECH 153 T	1,5	1,1	79,2	68,4	55,7	34,0	10,9	—	—	—	
DIVERTECH HF 154 M Aut	DIVERTECH HF 154 T	1,5	1,1	61,5	59,1	54,2	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8	
DIVERTECH HF 204 M Aut	DIVERTECH HF 204 T	2	1,5	74,4	70,2	65,4	58,0	49,0	38,9	28,0	16,3	

### Datos Eléctricos

Tipo	P <sub>1</sub> [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	Capacitor [µF] / 450V
Single-phase 230 V			
DIVERTECH 63 M Aut	0,81	3,7	20
DIVERTECH 103 M Aut	1,22	5,7	25
DIVERTECH 153 M Aut	1,65	7,6	35
DIVERTECH HF 154 M Aut	1,7	8	35
DIVERTECH HF 204 M Aut	1,95	9,4	40

Tipo de bomba	P <sub>1</sub> [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	
		230 V	400 V
Three-phase 230/400 V			
-	-	-	-
DIVERTECH 103 T	1,3	3,8	2,2
DIVERTECH 153 T	1,51	4,8	2,9
DIVERTECH HF 154 T	1,64	4,9	3
DIVERTECH HF 204 T	1,92	5,7	3,7



UP

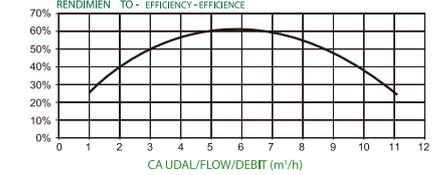
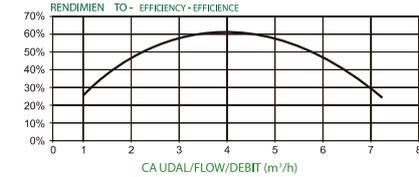
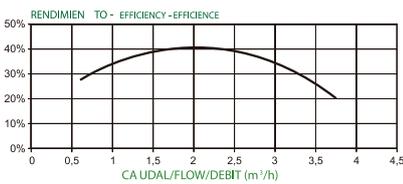
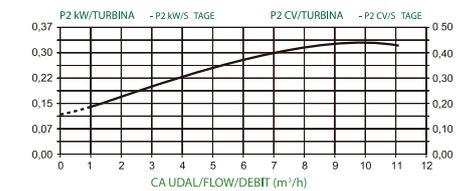
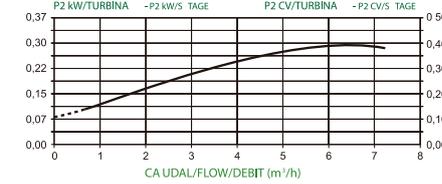
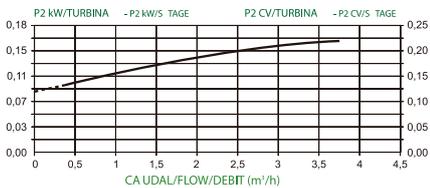
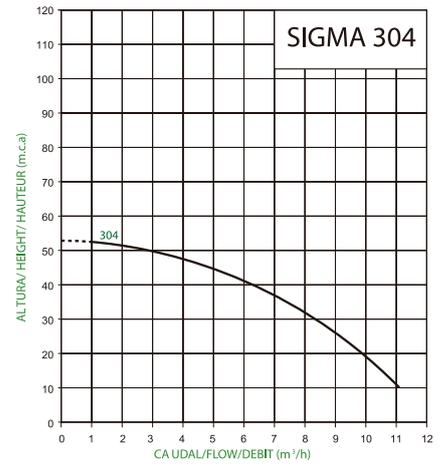
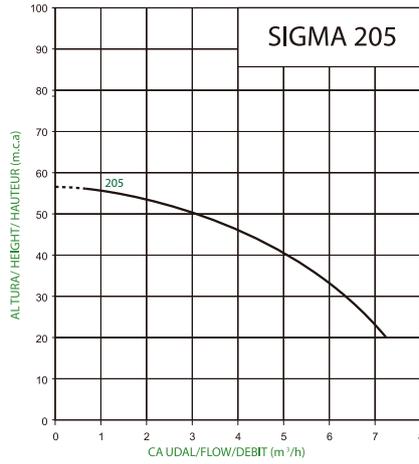
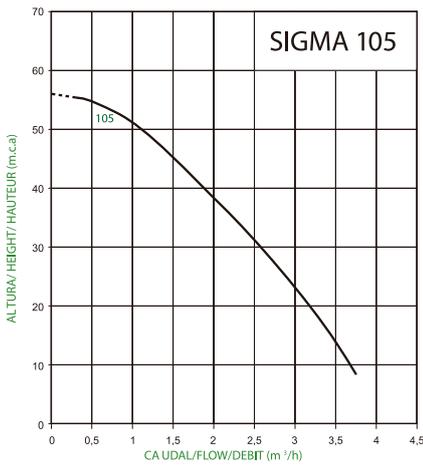
### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES



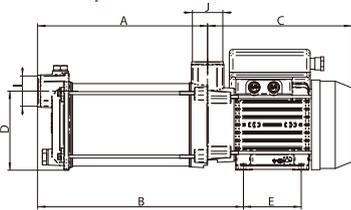
MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0	10.2	12	
UPm 2/2-GE	UP 2/2	0.75	1	l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	150	170	200		
				H metros	46	45.5	44.5	41.5	37	31	23.5						

Q = Caudal H = Altura manométrica total

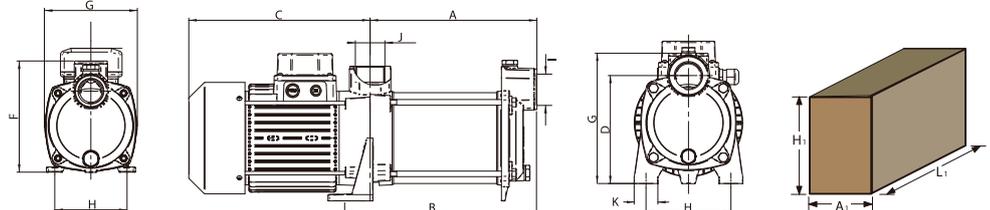
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.



SIGMA 105 / SIGMA 205



SIGMA 304



SIGMA 105

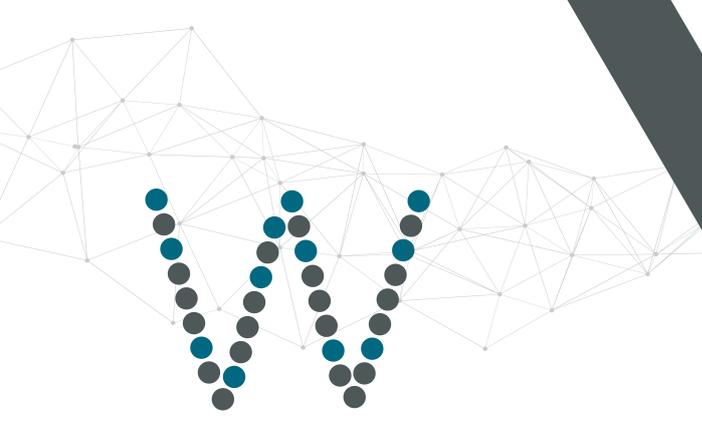
Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Neto Kg	Bruto Kg		
SIGMA 105	235	250	200	110	80	183	125	100	1"	1"	186	130	465	11,3	12,1		
Tipo / Type	Potencia		"A"			Cond. µf	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flo w m <sup>3</sup> /h								Diámetro		
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	ASP	IMP
SIGMA 105	1	0,75	4,7	3,6	2,1	12	56	55	51	45	38	31	23	14	3	1"	1"

SIGMA 205

Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Neto Kg	Bruto Kg	
SIGMA 205	250	257	225	127	81	183	132	112	1"	1"	186	138	477	17,5	18,3	
Tipo / Type	Potencia		"A"			Cond. µf	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flo w m <sup>3</sup> /h								Diámetro	
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		0	1	2	3	4	5	6	7	ASP	IMP
SIGMA 205	1,5	1,1	7,4	5,2	3	20	57	56	54	51	46,5	40	32	22	1"	1"

SIGMA 304

Tipo / Type	A	B	C	D	G	H	I	J	K	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Neto Kg	Bruto Kg			
SIGMA 304	220	235	270	147	193	125	1 1/4"	1 1/4"	35	220	180	602	27,5	28,4			
Tipo / Type	Potencia		"A"			Cond. µf	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flo w m <sup>3</sup> /h								Diámetro		
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11	ASP	IMP
SIGMA 304	1,5	1,1	8,7	7,1	4,1	40	51	50	46	42	37	32	26	18	12	1 1/4"	1 1/4"



Pídenos presupuesto de fotovoltaica pero también una simulación de ahorro.

# Momento de fotovoltaica

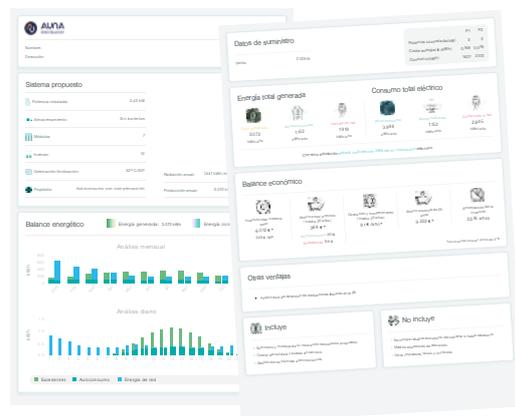
Calefón dispone de un programa de cálculo preliminar que permite realizar simulaciones para plazos de hasta 25 años.

Y poder trasladar al usuario una idea aproximada de la inversión y de cómo recuperarla.

Obteniendo datos sobre:

- Sistema propuesto
- Balance energético
- Energía total generada
- Consumo total eléctrico
- Generación excedentes
- Balance económico
- Ventajas

Solicítalo a tu comercial o al Dpto. Técnico



Consumo



Generación excedentes



Ingresos



Gastos



Retorno Inversión



Plazos amortización

**calefon**  
Soluciones de futuro



















## **CENTRAL**

Avda. Da Mestra Victoria Míguez, nº128  
15706 Santiago de Compostela  
Tlf. 981 534 148

## **Delegación Lugo**

Polígono Industrial O Ceao  
Av. Benigno Rivera nº9 · 27003 · Lugo  
Tlf. 982 209 726

## **Delegación Ourense**

Polígono Comercial Barreiros, N525, Km 231  
San Cibrao das Viñas · 32915 · Ourense  
Tlf. 988 363 065

## **Delegación A Coruña**

Polígono Pocomaco  
c/ Primeira, nº6-8 · 15190 · A Coruña  
Tlf. 981 081 917

## **Delegación Vigo**

Polígono Industrial Miraflores  
Ctra. Moledo nº 8 · Nave 1  
Sárdoma · 36214 · Vigo  
Tlf. 986 116 600

## **Delegación Pontevedra**

Carretera Ramalleira, nº43  
36140 · Pontevedra  
Tlf. 986 107 070

## **Sucursal PORTUGAL**

Pavilhão nº36, Zona Industrial  
Vilarinho Parque  
4760-762 Vilarinho das Cambas  
V.N. Famalicão  
Tlf. 252 020 313

---

## **CENTRO LOGÍSTICO**

Parque Empresarial A Sionlla  
Santiago de Compostela

[www.calefon.es](http://www.calefon.es)



**calefon**  
Oferta exclusiva profesionales