# calefon

RIEGO

2023

Oferta exclusiva profesionales

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

Imágenes orientativas.


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



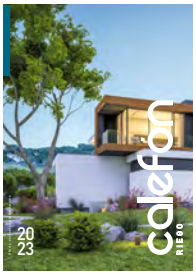

ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN




AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN




RIEGO




PISCINA



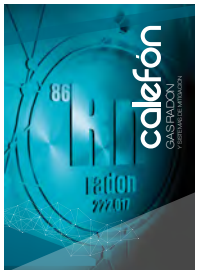

BAÑO Y GRIFERÍA




FONTANERÍA



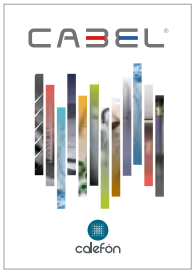

GAS RADÓN




AEROTERMIA




CABEL MARCA PROPIA




TRATAMIENTOS DEL AGUA




BAÑO BLACK




BIOMASA




SLON




# NUESTROS PUNTOS DE VENTA

Santiago
Coruña
Lugo
Vigo
Ourense
Pontevedra

Famalicão · Portugal

Centro Logístico
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

calefon
Soluciones de futuro

# 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**
  Solenoide Latch 9V. Máxima distancia de 10 m.
  (cable de 1,5 mm²)
- **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 -10º a 50º
- **Pantalla LCD**
  Si, de 4,8 x 6,2 cm
- **Conexión a Sensor de Lluvia**
  Si

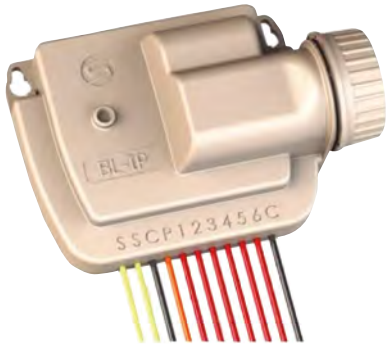
Ref. **27919**
Batería de **1 estación** controlado vía BLUETOOTH y LCD
Precio **141,98**€

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.

- **Alimentación**
  Batería alcalina de 9V
- **Solenoide**
  Latch de 9V
- **Memoria**
  No volátil
- **Estanqueidad**
  IP68
- **Comunicación**
  Bluetooth de baja energía
- **Programas**
  Mediante la APP MySOLEM
- **Conexiones**
  Válvula maestra y sensor de lluvia [excepto el de 1 estación]
- **Estaciones**
  1, 2, 4 y 6
- **Alcance del Bluetooth**
  10 metros

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

Bluetooth® Wi Fi




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.

- **Estaciones**
  6
- **Alimentación**
  Red eléctrica.
  Transformador
  220 VAC/24 VDC
- **Consumo máximo**
  0,75 A (18 VA)
- **Control**
  A través de la plataforma MySolem o de MySolem App
- **Waterbudging**
  Si. Ajuste porcentual.
- **Programación**
  11 programas
  8 h de arranque por programa
- **Conexiones**
  A válvula maestra
  A solenoide 24 VAC
- **Sensores**
  Posibilidad elegir un sensor:
  Lluvia o caudalímetro
- Control de caudal y detección de fugas.

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 comodamente.



> Modelo para intemperie



> Módulo para 4 estaciones



> Módulo para 12 estaciones

## 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**
  Si
- **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)

## 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
**Programador de EXTERIOR de 4 a 16 estaciones**
Precio **315,82**€

Ref. 21600
**Programador de INTERIOR de 4 a 16 estaciones**
Precio **293,25**€



> 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






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-diagnosis para detectar las válvulas con fallos eléctricos.

## 4 estaciones

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

Precio 243,88€

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Galcon
programador
# DC1

## Sencillos y versátiles.

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



HASTA FIN DE EXISTENCIAS

- **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%
- **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 DC1-54

Ref. 600100055

Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 1"

Precio 199,26€

## programador DC1-56

Ref. 600100223

Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 1 1/2"

Precio 334,82€

## Solenoide 9v de 2 vías

para programador DC

Ref. E013004 Precio 36,12€

# 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.

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

**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
Ref. 25758
Precio **139,05€**

# PROGRAMADOR TEMPUS PRO

## Wi-Fi (opcional)






### 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.

### 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.

- **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**
  Si, de 0 a 200 %
- **Temperatura de trabajo**
  De -10 a 60 ºC
- **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

**Llave Wifi para programador Tempus**
TEMP-WF
Ref. 25758
Precio **139,05€**

**4 estaciones**
Ref. 40251
Programador
TEMPUS PRO
Precio **224,08€**




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, Bluetooth®

| 1 estación | 4 estaciones |
|---|---|
| Ref. TEMP-1-DC | Ref. TEMP-4-DC |
| Precio 126,19€ | Precio 197,82€ |
| **2 estaciones** | **6 estaciones** |
| Ref. TEMP-2-DC | Ref. TEMP-6-DC |
| Precio 172,25€ | Precio 226,81€ |

## programador TEMPUS LCD

Programador Tempus LCD a batería, Bluetooth®

| 1 estación | 4 estaciones |
|---|---|
| Ref. 24061 | Ref. 25399 |
| Precio 146,52€ | Precio 249,70€ |
| **2 estaciones** | **6 estaciones** |
| Ref. 24371 | Ref. 26951 |
| Precio 228,07€ | 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**
  Solenoide Latch 9 V.
  Máxima distancia de 30 m (cable de 1,5 $mm^2$).
- **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 ºC
- **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

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

Ref. TEMP-DC-L-EZP
Código: 40140

Precio
197,65€

## ESPECIFICACIONES: programador TEMPUS

- **Alimentación**
  4 baterías 1,5 V (AAA)
  Batería alcalina 9 V.
- **Salida**
  Solenoide Latch 9 V.
  Máxima distancia de 30 m
  (cable de 1,5 mm²).
- **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 ºC

### Programación

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

## 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
- **Solenoide encapsulado**
  Con émbolo cautivo hexagonal (9VDC)
- **Consumo de arranque:** 0,35 A
- **Disponible:** Con o sin regulador de caudal
  Modelos disponibles con Solenoide 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 ºC.
- **Opciones de Programas**
  Tres opciones: Interválos de 1 a 7 días, Días pares/impares con calendarios de 365 días y exclusión del día 31.




Ref. TTT-9V
Precio 79,85€

TORO

## 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

- **Alcance**
  Hasta 152,4 m en línea visual

- **Umbral de humedad**
  Austable en incrementos del 1%

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

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

- **Tensión de entrada del receptor**
  24 VAC

- **Sonda**
  Tres baterías AA



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

- **Temperatura de trabajo**
  -28 – 49 °C

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

- **Alojamiento de sensor**
  De bajo perfil, resistente a los rayos UV

- **Material de la carcasa**
  Polímero resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta.

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

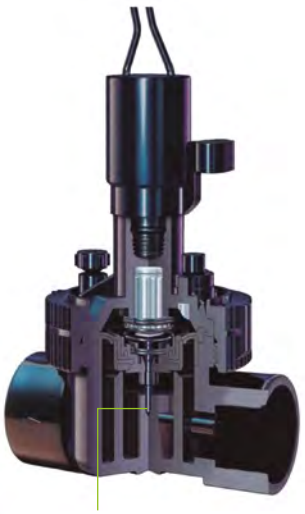
Construida en PVC de alta resistencia, reforzado con fibra de polipropileno, y partes en acero inoxidable (resistente a la corrosión y a los rayos ultravioleta).

## 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"
**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

# 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 | | |
| 570S | Difusor Aéreo 570 S | 2,18€ |

- **Radio** 0,6–7,9 m
- **Presión de trabajo** (570Z) 1,4–5,2bar (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**
1,4–5,2bar
**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.


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



## Boquilla PRECISION ROTATING




**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.

**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

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 56

Ref. E010014
**Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Ajustable 45º-270º 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**€

## Boquilla PRECISION

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



AHORRO DE HASTA UN 30%

COMPENSADOR DE PRESIÓN

CHIP CHORRO OSCILANTE PATENTADO

**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°

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

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 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

25%

garantía de 2 años

| 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€ |

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 63



1 2 3

# 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 acoplam. 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 PÁGINA 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, 90-210º, 4,9 - 6,4m. | 17,48€ |
| MP3000T-210 | Boquilla rosca macho, 90-210º, 7,6 - 9,1m. | 17,48€ |

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 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<br>Aspersor Ajustable de 1" 14 - 25m | 90,28€ |
| E010022 | T7PSS-52<br>Aspersor Ajustable de 1" Acero inox. 14 - 25m | 115,35€ |

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 62



**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

# 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", 90º, BSP | 298,15€ |
| 600100145 | Asp. hidráulico, 1", 360º, BSP | 298,15€ |

> Válvula hidráulica incorporada

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 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 PÁGINA 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 PÁGINA 67

| Ref. | Modelo | Precio |
|---|---|---|
| 03645 | ASPERSOR T5P-RS CON AJUSTE ARCO sin herramientas | 22,95€ |

## 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 espaciamiento 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 90º
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 90º
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

**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



## BOBINAS ROSCADAS



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

## 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. | 64,94€ |

## CODO



| Ref. | Modelo | Precio |
|---|---|---|
| 600100358 | Codo 1/2" | 0,69€ |
| 600100102 | Codo 3/4" | 0,74€ |

## INSERTO



| Ref. | Modelo | Precio |
|---|---|---|
| 600100186 | Inserto 1/2" | 0,74€ |
| 600100902 | Inserto 3/4" | 0,74€ |

## ENLACE



| Ref. | Modelo | Precio |
|---|---|---|
| 11514 | Enlace Funny Pipe | 1,03€ |

## CONECTORES RÁPIDOS TOM KING



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

**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

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

**Salida**
¾" y ½" rosca hembra

**Paso de caudal**
Gran paso de caudal sin pérdida de carga:con sólo 2,8 kg/cm² tiene un paso de caudal de 24 Lpm

**Fabricados en**
Polímeros plásticos de alta resistencia

# otros ACCESORIOS

## SOLENOIDE
Para aguas recicladas



| Ref | Medidas | Precio |
|---|---|---|
| 118-5983 | Solenoide 24 VAC | 18,50€ |
| DCLS-P | Solenoide LATCH | 55,22€ |

## 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” | 30,15€ |

## REGULADOR
de presión



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

## INUNDADORES
de chorro ajustable



**Presión de trabajo recomendada**
Inundador: 1,0 - 5,2 bar
Chorro: 0,7 - 5,2 bar

**Presión máxima**
5,2 bar

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

**Entrada**
13 mm
rosca hembra

**Acople**
Directamente a vástago

**Ajuste de radio**
Hasta en un 50%

| Ref. | Modelo | Precio |
|---|---|---|
| 600100024 | 511-30 Inundador 90º, 2 chorros | 12,89€ |
| 600100025 | 512-30 Inundador 180º, 4 chorros | 12,89€ |
| 600100026 | 514-30 Inundador 360º, 6 chorros | 12,89€ |
| 600100028 | 514-20 Inundador 360º universal | 12,89€ |

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/cm² | 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 | 3,55 | 9,65 |
| | | 2,75 | 275 | 3,81 | 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 11/4 | 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€ |

arco®



## 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€ |



FILTUBE

# 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.

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

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 PÁGINA 68

# SCALA 1

NUEVA

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 PÁGINA 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€ |

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 69

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

# 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 PÁGINA 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/m³

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

HASTA FIN DE EXISTENCIAS




CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 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.

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 69



| 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€ |



# 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 PÁGINA 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 PÁGINA 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 PÁGINA 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 PÁGINA 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.

Autoaspiarntes hasta 2 mts.
Temperatura máxima del agua: 35ºC.
Temperatura máxima ambiente: 45ºC.



| 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 presuización 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

# 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




# FINANCIACIÓN A USUARIO FINAL SIN

- SIN INTERESES
- SIN COMISIÓN DE APERTURA

Consúltanos en

calefón

# SERIE JET
## AUTOASPIRANTES



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.:** 35ºC.

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

# 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. 4x1mm².
**Temperatura máx.:** 35ºC.
Inmersión máxima: 20 m.
**Contenido arena:** 40 g/m³ 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€ |

# 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**€

saci pumps



## 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 2,5mm²
Precio **3,93**€

Ref. 16960
CONJUNTO 4mm²
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 ¼"
Ref. 14727
Precio **61,76**€

## JUEGO ESPECIAL RACORES VENTURI



Ref. 508010011
Precio **43,80**€



## 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** 40ºC
- **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 30ºC

- **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

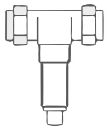
- **Vaso** de decantación transparente
- **Malla** acero inoxidable (estándar 100um)
- **Conexiones** roscadas horizontal/vertical
- **Presión máxima** de entrada 16 bar
- **Presión de salida** 1,5 - 6 bar
- **Temperatura máxima** 30ºC
- **Cumple la normativa** DIN EN 13443-1, EN1567

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** 120º
**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 -20ºC a 110ºC
**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



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 40ºC, 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€ |

CALEFFI Hydronic Solutions



## 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€ |

WATTS®



## 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.** 70ºC
**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€ |



ATLAS FILTRI
improving water







### 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 poliester

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

### Llave para filtro

| Ref. | Medidas | Precio |
|---|---|---|
| 505020017 | - | 5,67€ |



# DEPÓSITOS
## / AGUA POTABLE

REMOSA
La estrella del agua

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<br>· 1 m² tejido de fibra de vidrio<br>· 20 gr. catalizador. | 49€ |

*Ver condiciones garanía Remosa



# Depósitos
# AQUAVARIO Y AQUALENTZ

APTO PARA ALIMENTOS

PROTECCIÓN UV

ATM
ADITIVO ANTIMICROBIANO

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"

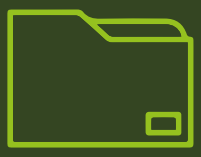


| Ref. | Descripción | Precio |
|---|---|---|
| 55601100 | Kit para la unión en batería de dos depósitos en superficie. Válido para los modelos Modulares y Rectangulares | 135€ |

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 | Eléctrica | <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<br>Ángulo | 0,22<br>0,21 | 0,21<br>0,21 | 0,21<br>0,22 | 0,17<br>0,15 | 0,18<br>0,13 | 0,20<br>0,13 | 0,31<br>0,19 | 0,46<br>0,26 | | | | | | | |
| 2" | Globo<br>Ángulo | | | | | 0,22<br>0,18 | 0,22<br>0,17 | 0,20<br>0,14 | 0,19<br>0,13 | 0,26<br>0,16 | 0,34<br>0,24 | 0,42<br>0,24 | 0,42<br>0,26 | 0,52<br>0,32 | 0,62<br>0,37 | 0,74<br>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

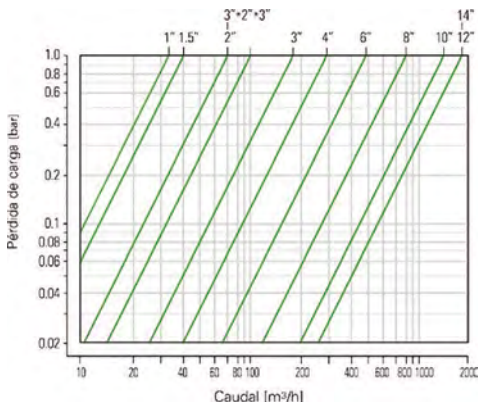
| Tamaño | Configuración | Caudal L/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900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

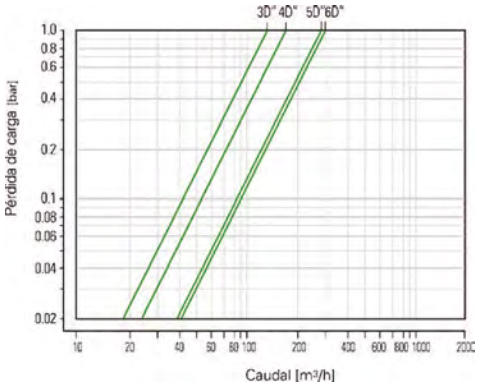
**Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.*

## 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

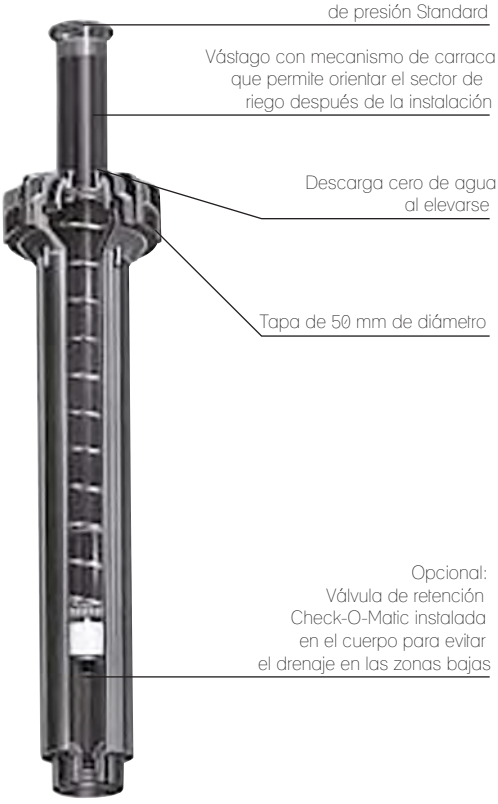
Los modelos 570Z tienen una junta de estanqueidad que cierra a baja presión y que limpia el vástago solamente al retraerse, y son ideales para zonas verdes relativamente pequeñas. Cuerpos con siete alturas distintas de emergencia y diversas boquillas intercambiables que ofrecen gran flexibilidad y una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



Indicadores de aguas recicladas disponibles (núm. cat. 89-9752)



12P 12P–SI 6P–SI 6P 4P 3P 2P Arbusto




570Z-6P-COM

Radio de 0-5,2 m

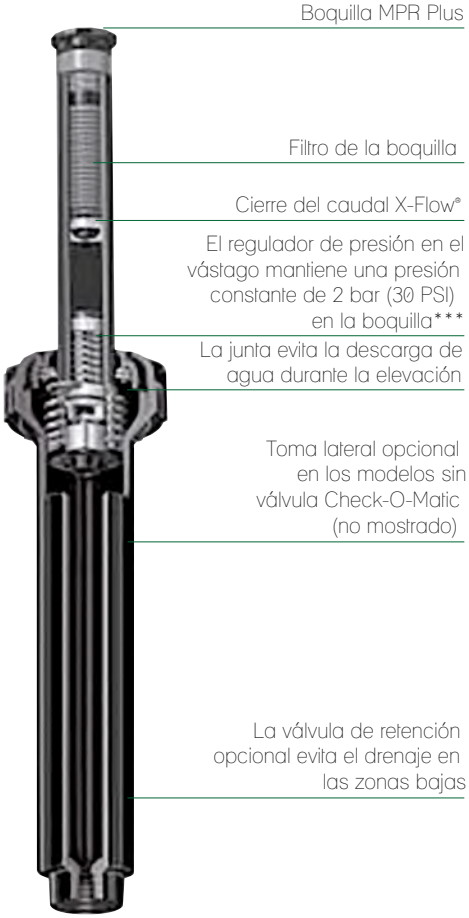
## Características

- 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 tuberias cargadas (opcional)
- Fabricados con plástico de larga duración
- Muelle de retracción de acero inoxidable

## Especificaciones

- Espaciamiento: 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




Serie 570Z XF y
Serie 570Z PRX

*** Caracteristicas 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 tuberias cargadas (opcional)

# BOQUILLA PRECISION ROTATING

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

| Arco | bar | l/min | Radio | Pluviometría (mm/h) ■ | 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 |
| | 5,2 | 1,63 | 6,7 | 17,4 | 20,07 | 13,0 |
| 90° | 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 |
| | 4,5 | 3,22 | 7,6 | 13,3 | 15,36 | 12,0 |
| | 5,2 | 3,48 | 7,6 | 14,4 | 16,62 | 12,0 |
| 120° | 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 |
| | 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 |
| 180° | 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 |
| | 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 |
| 240° | 1,7 | 4,24 | 4,6 | 18,3 | 21,08 | 12,0 |
| | 2,1 | 4,58 | 4,9 | 17,3 | 20,02 | 12,0 |
| | 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 |
| 270° | 1,7 | 4,09 | 4,3 | 17,9 | 20,69 | 11,0 |
| | 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 | X | X |
| PRN — Boquilla Giratoria Precision | T—Rosca macho<br>En blanco—Rosca hembra | A—Arco ajustable<br>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) ■ | 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 |

| Arco | bar | l/min | Radio | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Arco | bar | l/min | Radio | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Arco | bar | l/min | Radio | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Arco | bar | l/min | Radio | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Arco | bar | l/min | Radio | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,2 x 5,4 | 24,46 | 28,96 |
| | 2,07 | 1,40 | 1,2 x 5,4 | 25,14 | 29,23 |
| | 2,76 | 1,44 | 1,2 x 5,4 | 25,82 | 29,15 |
| | 3,45 | 1,44 | 1,2 x 5,4 | 25,82 | 28,99 |
| 4X9 LCS | 1,38 | 0,68 | 1,2 x 2,7 | 24,46 | 28,89 |
| | 2,07 | 0,72 | 1,2 x 2,7 | 25,82 | 29,01 |
| | 2,76 | 0,76 | 1,2 x 2,7 | 27,18 | 29,07 |
| | 3,45 | 0,76 | 1,2 x 2,7 | 27,18 | 29,20 |
| 4X9 RCS | 1,38 | 0,68 | 1,2 x 2,7 | 24,46 | 29,12 |
| | 2,07 | 0,72 | 1,2 x 2,7 | 25,82 | 29,09 |
| | 2,76 | 0,76 | 1,2 x 2,7 | 27,18 | 28,75 |
| | 3,45 | 0,76 | 1,2 x 2,7 | 27,18 | 29,25 |

# BOQUILLA PRECISION

## Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — Sistema inglés

| Arco | psi | gal/min | Radio | Pluviometría (pulg./h) ■ | 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 |
| | 50 | 0.07 | 5.0 | 1.02 | 1.17 |
| 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 |
| | 50 | 0.10 | 5.4 | 0.98 | 1.13 |
| 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 |
| | 50 | 0.13 | 5.4 | 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 |
| | 50 | 0.14 | 5.2 | 0.99 | 1.14 |
| 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 |

| Arco | psi | gal/min | Radio | Pluviometría (pulg./h) ■ | Pluviometría (pulg./h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Arco | psi | gal/min | Radio | Pluviometría (pulg./h) ■ | Pluviometría (pulg./h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10–60° ▲ | 20 | 0.16 | 9.5 | 1.0 | 1.2 |
| | 30 | 0.17 | 10.0 | 1.0 | 1.1 |
| | 40 | 0.18 | 10.0 | 1.0 | 1.2 |
| | 50 | 0.19 | 10.0 | 1.1 | 1.3 |
| 10Q | 20 | 0.26 | 9.5 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 0.23 | 10.0 | 1.0 | 1.2 |
| | 40 | 0.28 | 10.2 | 1.0 | 1.2 |
| | 50 | 0.28 | 10.3 | 1.0 | 1.2 |
| 10T | 20 | 0.31 | 9.5 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 0.34 | 10.0 | 1.0 | 1.1 |
| | 40 | 0.36 | 10.0 | 1.0 | 1.2 |
| | 50 | 0.37 | 10.0 | 1.1 | 1.2 |
| 10–150° | 20 | 0.41 | 9.8 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 0.43 | 10.0 | 1.0 | 1.1 |
| | 40 | 0.44 | 10.2 | 1.0 | 1.1 |
| | 50 | 0.46 | 10.4 | 1.0 | 1.1 |
| 10H | 20 | 0.48 | 9.7 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 0.51 | 10.0 | 1.0 | 1.1 |
| | 40 | 0.55 | 10.3 | 1.0 | 1.2 |
| | 50 | 0.56 | 10.4 | 1.0 | 1.2 |
| 10–210° | 20 | 0.56 | 9.8 | 1.1 | 1.3 |
| | 30 | 0.58 | 10.0 | 1.1 | 1.3 |
| | 40 | 0.60 | 10.4 | 1.1 | 1.2 |
| | 50 | 0.62 | 10.5 | 1.1 | 1.3 |
| 10TT | 20 | 0.63 | 9.6 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 0.69 | 10.0 | 1.0 | 1.2 |
| | 40 | 0.73 | 10.3 | 1.0 | 1.1 |
| | 50 | 0.74 | 10.4 | 1.0 | 1.1 |
| 10TQ | 20 | 0.71 | 9.5 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 0.79 | 10.0 | 1.0 | 1.1 |
| | 40 | 0.84 | 10.3 | 1.0 | 1.1 |
| | 50 | 0.86 | 10.4 | 1.0 | 1.1 |
| 10F | 20 | 0.95 | 9.6 | 1.0 | 1.1 |
| | 30 | 1.03 | 10.0 | 1.0 | 1.1 |
| | 40 | 1.08 | 10.3 | 1.0 | 1.1 |
| | 50 | 1.12 | 10.4 | 1.0 | 1.2 |

| Arco | psi | gal/min | Radio | Pluviometría (pulg./h) ■ | Pluviometría (pulg./h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | 50 | 0.39 | 12.0 | 1.0 | 1.1 |
| 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 |
| | 50 | 0.52 | 12.3 | 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 |
| | 50 | 0.64 | 12.3 | 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 |
| | 50 | 0.80 | 12.4 | 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 |

| Arco | psi | gal/min | Radio | Pluviometría (pulg./h) ■ | Pluviometría (pulg./h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

| Arco | psi | gal/min | Radio | Pluviometría (pulg./h) ■ | Pluviometría (pulg./h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 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'** | |
| • 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** | |
| • O-T-15-60 | Arco 60° | • O-T-4X9-LCS | Esquina izquierda |
| • O-T-15-Q | Arco 90° | • O-T-4X9-RCS | Esquina derecha |
| • O-T-15-T | Arco 120° | • O-T-4X18-SST | Franja lateral |
| • O-T-15-150 | Arco 150° | • O-T-4X15-LCS | Esquina izquierda |
| • O-T-15-H | Arco 180° | • O-T-4X15-RCS | Esquina derecha |
| • O-T-15-210 | Arco 210° | • O-T-4X30-SST | Franja lateral |
| • O-T-15-TT | Arco 240° | | |
| • O-T-15-TQ | Arco 270° | | |
| • O-T-15-F | Arco 360° | | |

## Características adicionales

- Arcos especializados disponibles
- Radio codificado por colores encima de la boquilla
- Pluviometría ≤ 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)

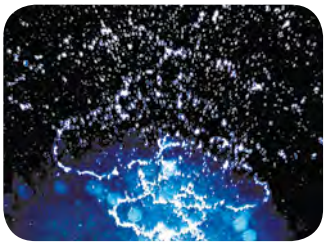
## Garantía

- Dos años



### Gotas de tamaño uniforme

El sistema H²O 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<br>En blanco—Boquilla Toro con rosca hembra | 5—5'<br>8—8'<br>10—10'<br>12— 12'<br>15—15' | 4X15—4'X15'<br>4X30—4'X30'<br>4X9—4'X9'<br>4X18—4'X18' | 60—60°<br>Q—90°<br>T—120°<br>150—150°<br>H—180°<br>210—210° | TT—240°<br>TQ—270°<br>F—360°<br>LCS—Esquina izquierda<br>RCS—Esquina derecha<br>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**

| Arco | bar | Radio (m) | Caudal L/min | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5Q | 2,1 | 1,28 | 0,21 | 22,17 | 25,60 |
| | 3,1 | 1,49 | 0,26 | 27,38 | 31,62 |
| | 4,1 | 1,72 | 0,33 | 33,90 | 39,15 |
| 5T | 2,1 | 1,33 | 0,36 | 27,87 | 32,18 |
| | 3,1 | 1,55 | 0,44 | 34,23 | 39,52 |
| | 4,1 | 1,66 | 0,56 | 43,03 | 49,69 |
| 5H | 2,1 | 1,22 | 0,39 | 20,21 | 23,34 |
| | 3,1 | 1,49 | 0,50 | 26,08 | 30,11 |
| | 4,1 | 1,66 | 0,62 | 31,94 | 36,89 |
| 5TT | 2,1 | 1,29 | 0,64 | 24,94 | 28,79 |
| | 3,1 | 1,54 | 0,77 | 29,83 | 34,44 |
| | 4,1 | 1,65 | 0,95 | 36,67 | 42,35 |
| 5TQ | 2,1 | 1,30 | 0,69 | 23,84 | 27,53 |
| | 3,1 | 1,55 | 0,85 | 29,05 | 33,54 |
| | 4,1 | 1,70 | 1,00 | 34,25 | 39,55 |
| 5F | 2,1 | 1,28 | 0,82 | 21,19 | 24,47 |
| | 3,1 | 1,51 | 1,01 | 26,08 | 30,11 |
| | 4,1 | 1,68 | 1,19 | 30,64 | 35,38 |

**Boquilla "O", 2,4 m**

| Arco | bar | Radio (m) | Caudal L/min | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 8Q | 2,1 | 2,40 | 0,52 | 20,88 | 24,11 |
| | 3,1 | 2,49 | 0,64 | 25,98 | 29,99 |
| | 4,1 | 2,56 | 0,76 | 30,56 | 35,29 |
| 8T | 2,1 | 2,25 | 0,71 | 21,39 | 24,70 |
| | 3,1 | 2,49 | 0,88 | 26,74 | 30,88 |
| | 4,1 | 2,59 | 1,03 | 31,32 | 36,17 |
| 8H | 2,1 | 2,34 | 1,02 | 20,63 | 23,82 |
| | 3,1 | 2,44 | 1,26 | 25,47 | 29,41 |
| | 4,1 | 2,48 | 1,49 | 30,05 | 34,70 |
| 8TT | 2,1 | 2,26 | 1,36 | 20,63 | 23,82 |
| | 3,1 | 2,47 | 1,68 | 25,40 | 29,33 |
| | 4,1 | 2,59 | 1,98 | 29,99 | 34,63 |
| 8TQ | 2,1 | 2,31 | 1,43 | 19,14 | 22,10 |
| | 3,1 | 2,47 | 1,80 | 24,22 | 27,96 |
| | 4,1 | 2,61 | 2,08 | 27,94 | 32,27 |
| 8F | 2,1 | 2,26 | 1,97 | 19,86 | 22,94 |
| | 3,1 | 2,37 | 2,42 | 24,45 | 28,23 |
| | 4,1 | 2,45 | 2,80 | 28,27 | 32,64 |

**Boquilla "O", 3,0 m**

| Arco | bar | Radio (m) | Caudal L/min | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10Q | 2,1 | 2,95 | 0,76 | 19,56 | 22,58 |
| | 3,1 | 3,13 | 0,93 | 24,12 | 27,85 |
| | 4,1 | 3,21 | 1,09 | 28,03 | 32,37 |
| 10T | 2,1 | 2,94 | 1,05 | 20,29 | 23,43 |
| | 3,1 | 3,13 | 1,30 | 25,18 | 29,08 |
| | 4,1 | 3,21 | 1,54 | 29,83 | 34,44 |
| 10H | 2,1 | 2,93 | 1,53 | 19,72 | 22,77 |
| | 3,1 | 3,09 | 1,85 | 23,96 | 27,67 |
| | 4,1 | 3,18 | 2,16 | 27,87 | 32,18 |
| 10TT | 2,1 | 2,89 | 2,06 | 19,92 | 23,01 |
| | 3,1 | 3,03 | 2,51 | 24,33 | 28,09 |
| | 4,1 | 3,14 | 2,93 | 28,36 | 32,75 |
| 10TQ | 2,1 | 2,83 | 2,09 | 17,99 | 20,78 |
| | 3,1 | 3,06 | 2,68 | 22,98 | 26,53 |
| | 4,1 | 3,14 | 3,10 | 26,66 | 30,79 |
| 10F | 2,1 | 2,98 | 3,08 | 19,88 | 22,96 |
| | 3,1 | 3,10 | 3,79 | 24,45 | 28,23 |
| | 4,1 | 3,19 | 4,38 | 28,28 | 32,65 |

**Boquilla "O", 3,7 m**

| Arco | bar | Radio (m) | Caudal L/min | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 12Q | 2,1 | 3,46 | 1,11 | 19,92 | 23,00 |
| | 3,1 | 3,72 | 1,36 | 24,45 | 28,23 |
| | 4,1 | 3,80 | 1,63 | 29,20 | 33,72 |
| 12T | 2,1 | 3,36 | 1,44 | 19,35 | 22,35 |
| | 3,1 | 3,45 | 1,75 | 23,60 | 27,25 |
| | 4,1 | 3,67 | 2,06 | 27,67 | 31,96 |
| 12H | 2,1 | 3,25 | 2,11 | 18,90 | 21,83 |
| | 3,1 | 3,69 | 2,60 | 23,32 | 26,92 |
| | 4,1 | 3,72 | 3,02 | 27,05 | 31,24 |
| 12TT | 2,1 | 3,34 | 3,10 | 20,88 | 24,11 |
| | 3,1 | 3,41 | 3,80 | 25,55 | 29,50 |
| | 4,1 | 3,51 | 4,39 | 29,54 | 34,11 |
| 12TQ | 2,1 | 3,34 | 3,27 | 19,49 | 22,51 |
| | 3,1 | 3,52 | 4,01 | 23,93 | 27,64 |
| | 4,1 | 3,65 | 4,64 | 27,70 | 31,98 |
| 12F | 2,1 | 3,27 | 4,38 | 19,64 | 22,68 |
| | 3,1 | 3,63 | 5,36 | 24,05 | 27,77 |
| | 4,1 | 3,70 | 6,18 | 27,73 | 32,02 |

**Boquilla "O", 4,6 m**

| Arco | bar | Radio (m) | Caudal L/min | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15Q | 2,1 | 4,07 | 1,67 | 19,12 | 22,08 |
| | 3,1 | 4,42 | 2,09 | 24,05 | 27,77 |
| | 4,1 | 4,52 | 2,44 | 27,96 | 32,29 |
| 15T | 2,1 | 4,30 | 2,20 | 18,91 | 21,83 |
| | 3,1 | 4,47 | 2,69 | 23,14 | 26,72 |
| | 4,1 | 4,65 | 3,12 | 26,84 | 30,99 |
| 15H | 2,1 | 4,03 | 3,43 | 19,70 | 22,75 |
| | 3,1 | 4,18 | 4,23 | 24,27 | 28,02 |
| | 4,1 | 4,27 | 4,87 | 27,96 | 32,29 |
| 15TT | 2,1 | 4,27 | 4,48 | 19,29 | 22,27 |
| | 3,1 | 4,43 | 5,49 | 23,63 | 27,29 |
| | 4,1 | 4,58 | 6,36 | 27,38 | 31,62 |
| 15TQ | 2,1 | 4,08 | 4,82 | 18,40 | 21,25 |
| | 3,1 | 4,31 | 5,91 | 22,54 | 26,03 |
| | 4,1 | 4,49 | 6,81 | 26,01 | 30,04 |
| 15F | 2,1 | 4,00 | 6,78 | 19,45 | 22,46 |
| | 3,1 | 4,16 | 8,25 | 23,69 | 27,35 |
| | 4,1 | 4,22 | 9,55 | 27,42 | 31,66 |

**Arcos especiales**

| Arco | bar | Radio (m) | Caudal L/min | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|
| 4X15 LCS / 4X15 RCS | 2,1 | 1,2 x 4,5 | 1,02 | 22,00 | 25,41 |
| | 2,8 | 1,2 x 4,5 | 1,17 | 25,26 | 29,17 |
| | 3,5 | 1,2 x 4,5 | 1,21 | 26,08 | 30,11 |
| | 4,1 | 1,2 x 4,5 | 1,25 | 26,89 | 31,05 |
| 4X30 SST | 2,1 | 1,2 x 9,0 | 2,12 | 22,82 | 26,35 |
| | 2,8 | 1,2 x 9,0 | 2,42 | 26,08 | 30,11 |
| | 3,5 | 1,2 x 9,0 | 2,50 | 26,89 | 31,05 |
| | 4,1 | 1,2 x 9,0 | 2,57 | 27,71 | 31,99 |
| 4X9 LCS / 4X9 RCS | 2,1 | 1,2 x 2,7 | 0,61 | 24,45 | 28,23 |
| | 2,8 | 1,2 x 2,7 | 0,68 | 27,50 | 31,76 |
| | 3,5 | 1,2 x 2,7 | 0,72 | 29,03 | 33,52 |
| | 4,1 | 1,2 x 2,7 | 0,72 | 29,03 | 33,52 |
| 4X18 SST | 2,1 | 1,2 x 5,4 | 1,29 | 25,98 | 29,99 |
| | 2,8 | 1,2 x 5,4 | 1,36 | 27,50 | 31,76 |
| | 3,5 | 1,2 x 5,4 | 1,44 | 29,03 | 33,52 |
| | 4,1 | 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/cm² | | |
| ½ | 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: 90º a 210º

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

| Boquilla | Presión (bar) | Radio (m) | Caudal (m³/h) | Caudal (l/m) | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ | Radio (m) | Caudal (m³/h) | Caudal (l/m) | Pluviometría (mm/h) ■ | Pluviometría (mm/h) ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90º | 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

## 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.

| 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 XX | |
|---|---|
| Modelo | Radio |
| TVAN | XX |
| o c r variable de Toro | 8—Patrón de arco variable 2,4 m B — N A V T<br>10—Patrón de arco variable 3,0 m<br>12—Patrón de arco variable 3,7 m<br>15—Patrón de arco variable 4,6 m<br>17—Patrón de arco variable 5,2 m |
| Ejemplo: Para especificar una boquilla TVAN8 , indique:TVAN8 | |

## 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

| | | Serie 8 – Verde | | | | Serie 10 – Azul | | | | Serie 12 – Marrón | | | | Serie 15 – Negro | | | | Serie 17 – Gris | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Patrón | bar | L/min | Radio (m) | Pluviometría ▲ | Pluviometría ■ | L/min | Radio (m) | Pluviometría ▲ | Pluviometría ■ | L/min | Radio (m) | Pluviometría ▲ | Pluviometría ■ | L/min | Radio (m) | Pluviometría ▲ | Pluviometría ■ | L/min | Radio (m) | Pluviometría ▲ | 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 |
| | 3,50 | 1,90 | 2,70 | 72,23 | 62,55 | 2,80 | 3,00 | 86,22 | 74,67 | 4,80 | 4,30 | 71,94 | 62,30 | 6,10 | 4,90 | 70,41 | 60,97 | 7,00 | 5,50 | 64,13 | 55,54 |
| 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 |
| | 3,50 | 2,90 | 2,80 | 51,26 | 44,39 | 4,70 | 3,00 | 72,36 | 62,67 | 7,70 | 4,30 | 57,71 | 49,97 | 9,40 | 4,60 | 61,56 | 53,31 | 11,60 | 5,50 | 53,14 | 46,02 |
| 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 |
| | 3,50 | 4,60 | 2,80 | 54,20 | 46,93 | 6,70 | 3,00 | 68,77 | 59,54 | 10,90 | 4,30 | 54,46 | 47,15 | 12,90 | 4,90 | 49,63 | 42,97 | 15,40 | 5,50 | 47,03 | 40,72 |
| 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 | 5,50 | 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 Nº 41
- 35-1011 – Estátor de rotación rápida Nº 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 Nº 40 |
| 640-41 | Estátor y boquilla Nº 41 |
| 640-42 | Estátor y boquilla Nº 42 |
| 640-43 | Estátor y boquilla Nº 43 |
| 640-44 | Estátor y boquilla Nº 44 |
| 640-40E | Estátor y boquilla Nº 40, aguas residuales |
| 640-41E | Estátor y boquilla Nº 41, aguas residuales |
| 640-42E | Estátor y boquilla Nº 42, aguas residuales |
| 640-43E | Estátor y boquilla Nº 43, aguas residuales |
| 640-44E | Estátor y boquilla Nº 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 X -X -X -4X -XXX -E

| Arco | Rosca | Tipo de válvula | Boquilla | Arco especial | | Opcional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | X | XXX | | E |
| 0—Arco especial<br>1—90°<br>2—180°<br>3—270°<br>4—360° | 0—Rosca NPT<br>5—Rosca BSP | 1—Válvula en cabeza normalmente abierta<br>2—Check-O-Matic | 0<br>1<br>2<br>3<br>4 | 045°<br>060°<br>108°<br>127° | 148°<br>173°<br>192°<br>238° | E—Aguas residuales |

Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie 640 con arco de 90º, boquilla Nº 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.*

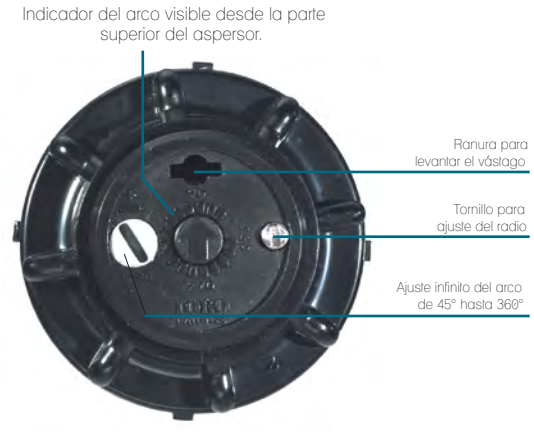
*Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.*

*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 require 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.*

## 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 (13⁄4")
  -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) ■ | 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 |
| | 4,5 | 10,97 | 0,43 | 7,1 | 7,09 | 8,19 |
| 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 |
| | 4,5 | 11,28 | 0,59 | 9,8 | 9,21 | 10,64 |
| 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 |
| | 4,5 | 11,28 | 0,69 | 11,5 | 10,89 | 12,58 |
| 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 |
| | 4,5 | 12,19 | 0,86 | 14,4 | 11,61 | 13,41 |
| 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 | 12,80 | 0,98 | 16,3 | 11,92 | 13,77 |
| | 4,0 | 12,89 | 1,04 | 17,3 | 12,49 | 14,42 |
| | 4,5 | 13,11 | 1,10 | 18,4 | 12,83 | 14,81 |
| 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 |
| | 4,5 | 13,72 | 1,39 | 23,1 | 14,73 | 17,01 |
| 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 |
| | 4,5 | 14,63 | 1,65 | 27,4 | 15,39 | 17,77 |
| 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 |

| 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 |

## 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) ■ | 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 |
| | 4,5 | 8,84 | 0,28 | 4,7 | 7,27 | 8,39 |
| 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 |
| | 4,5 | 9,45 | 0,43 | 7,2 | 9,67 | 11,16 |
| 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 |
| | 4,5 | 10,06 | 0,56 | 9,3 | 11,00 | 12,70 |
| 3.0LA | 1,7 | 8,84 | 0,50 | 8,3 | 12,79 | 14,77 |
| | 2,0 | 9,33 | 0,54 | 8,9 | 12,32 | 14,23 |
| | 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

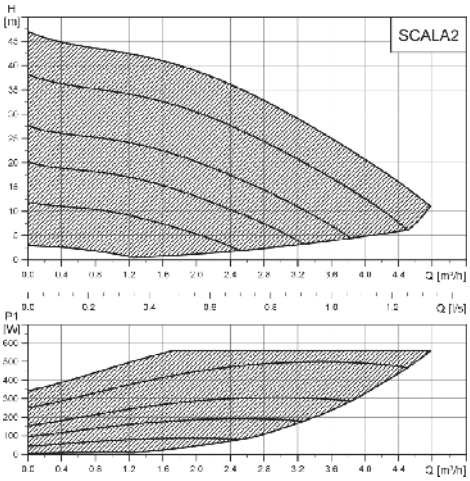
- Válvula de retención
- Ajuste del arco RapidSet™

### Garantía

- Cinco años

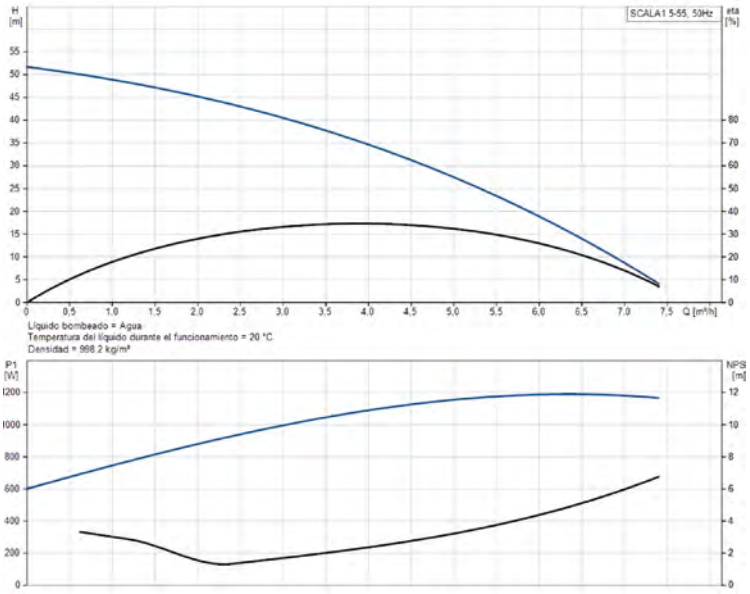
## SCALA 2





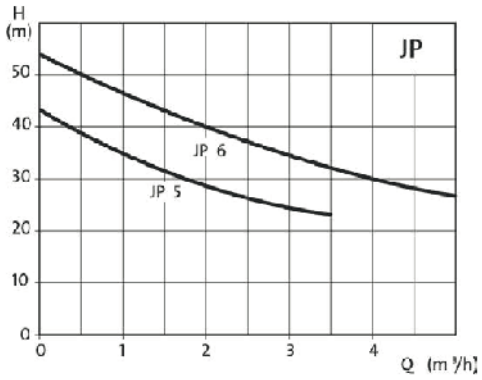

## SCALA 1





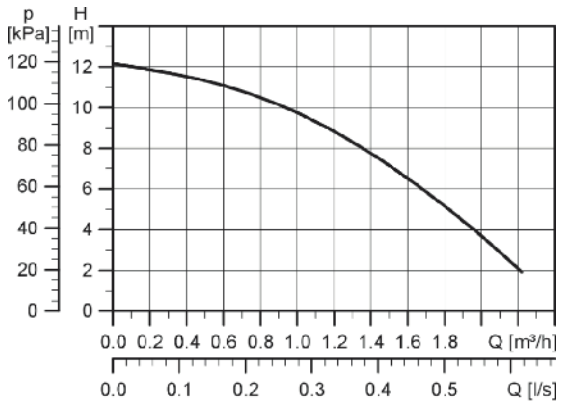

## JP






## UPA

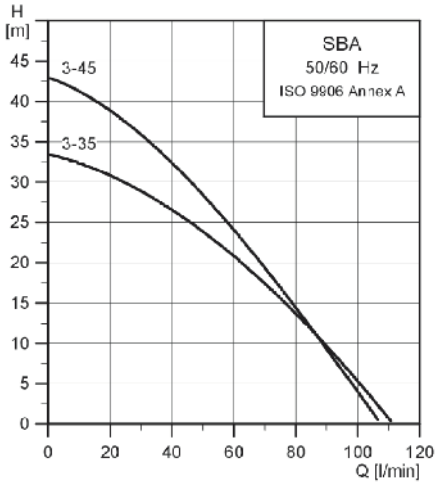




## SBA



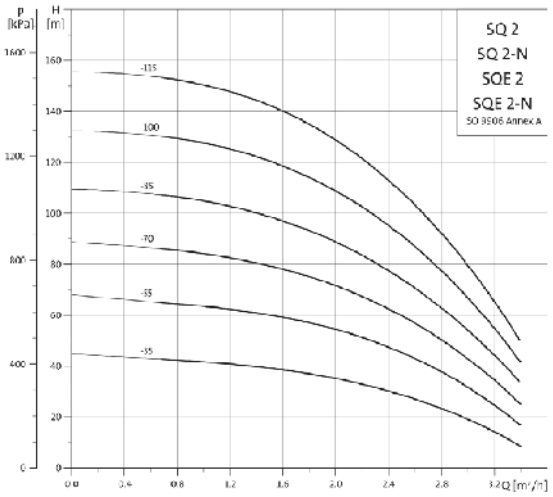
- Simplicidad - unidad todo en uno: sin necesidad de una unidad de control externa.
- Arranque / parada automático: SBA 3-35 arranca a 1,5 bar y SBA 3-45 a 2,2 bar, ambos se detienen cuando la presión aumenta y el caudal está por debajo de 1l / min cuando se cierran los grifos.
- Protecciones integradas 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.

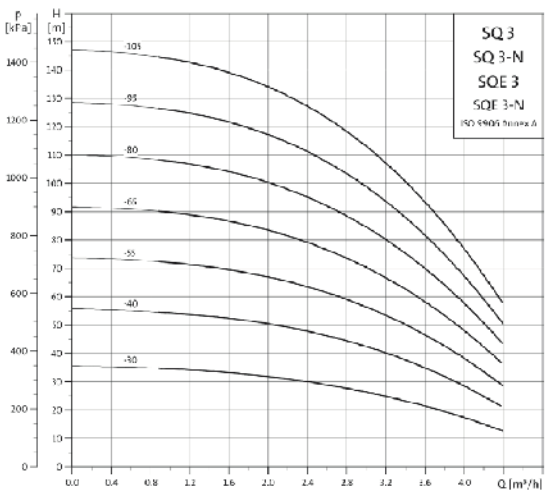



## SQ



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

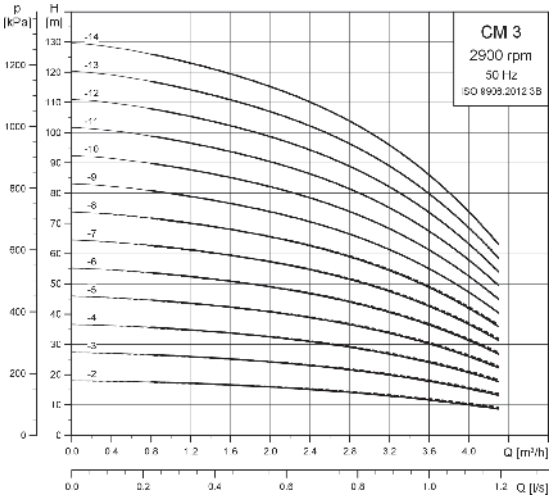


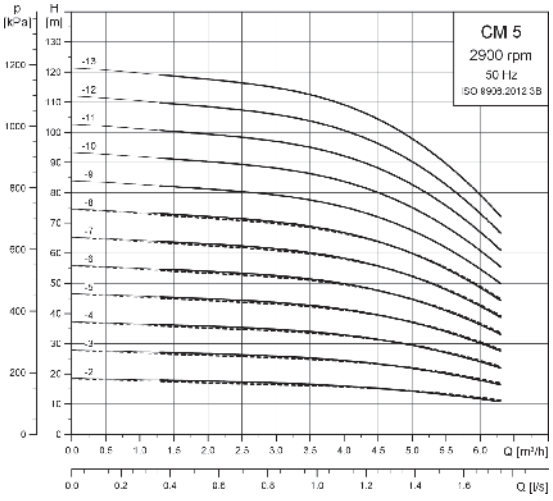




## CMA



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

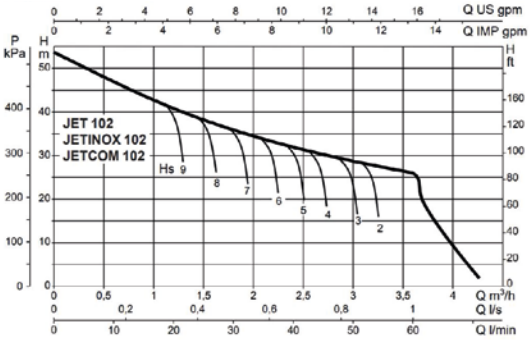


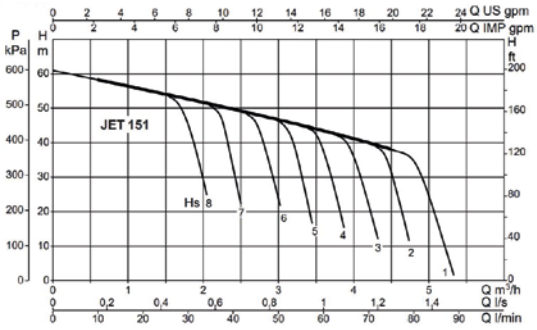
# SERIE JET



## JET102

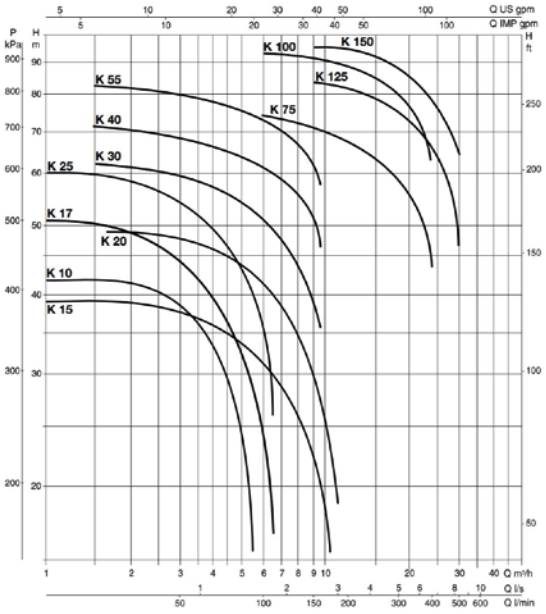



## JET151




# 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.
Turbina fabricada en Tecnopolímero.
Eje en acero inoxidable.

### Motor

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

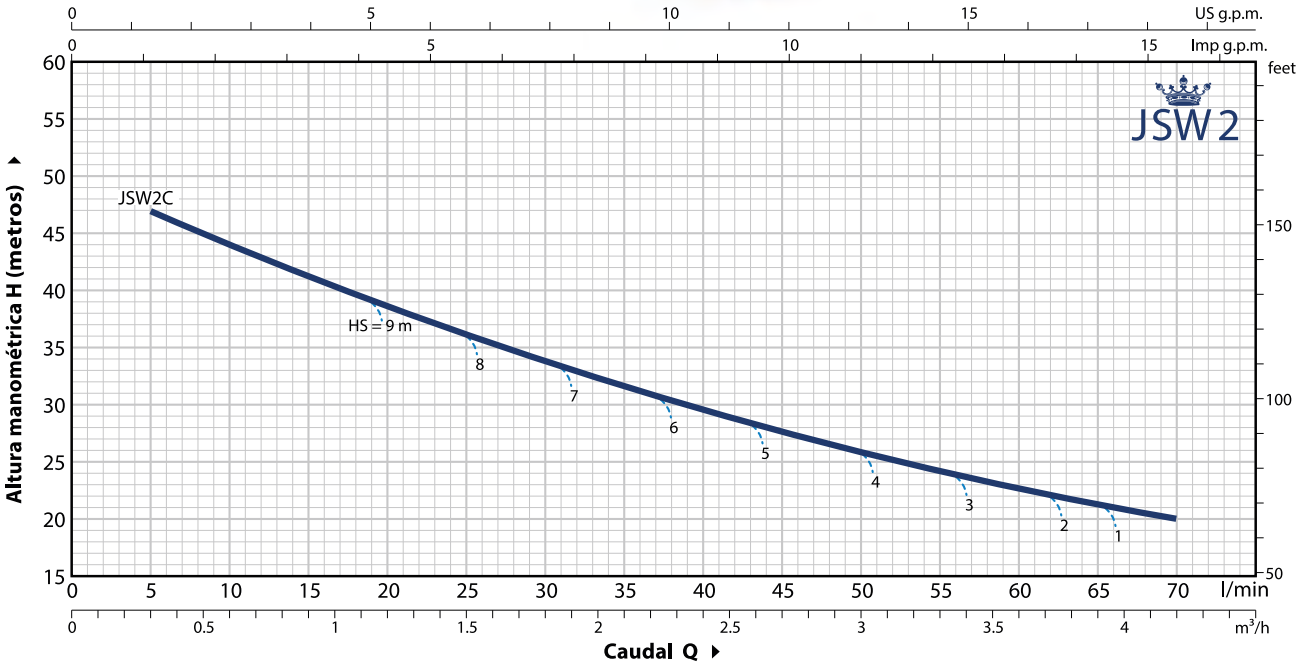
Temperatura del agua a bombear: -10ºC a +50ºC
Máxima temperatura ambiente: +40ºC
Máxima presión de trabajo: 6 kg/cm²



# JSW2

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

**50 Hz n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m




| MODELO | | POTENCIA (P2) | | | Q m³/h | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 4.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | ▲ | l/min | **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”

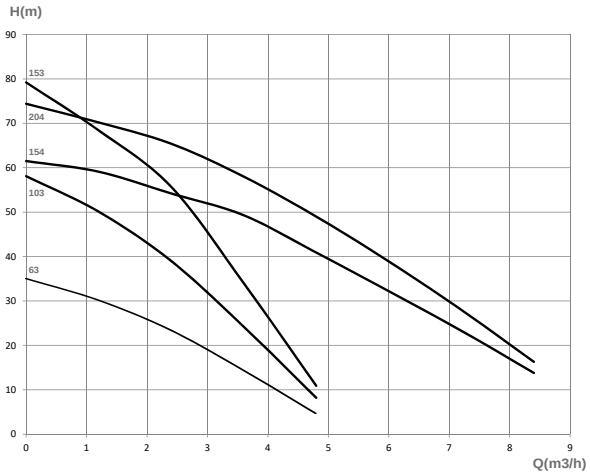
## DATOS DE PRESTACIONES

**60 Hz n= 3450 1/min**

| MODELO | Potencia | | HS | FLOW RATE Litros/Hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 120 | 240 | 360 | 480 | 600 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1440 | 1560 | 1680 | 1800 | 1920 | 2040 | 2160 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 |
| Monofásico | kW | HP | metros | 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





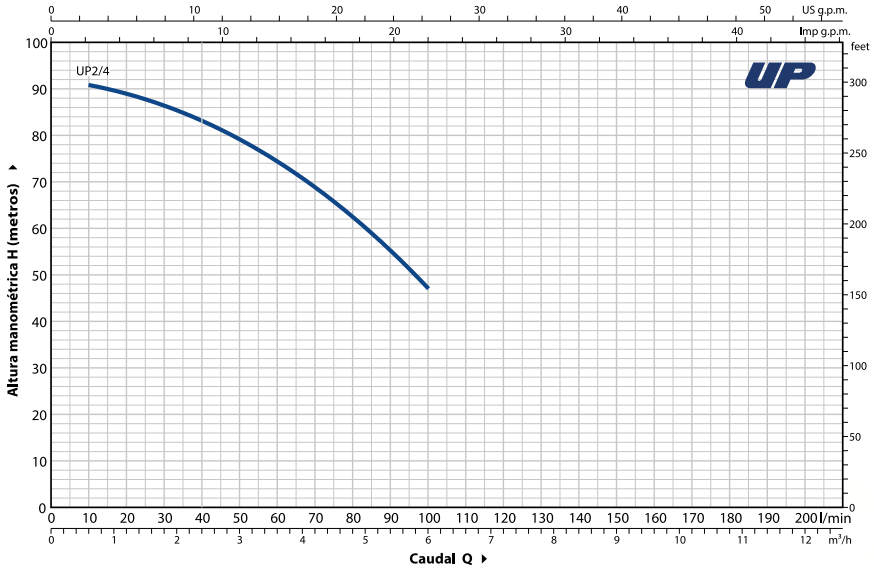

## Rendimiento

| Type | | $P_2$ | | Q (Flow Rate) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Single-phase 230 V | Three-phase 230/400 V | [Hp] | [kW] | [l/min] 0 | 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 | 35,5 | 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 | $P_1$ [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 | $P_1$ [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 |




PEDROLLO the spring of life

# UP

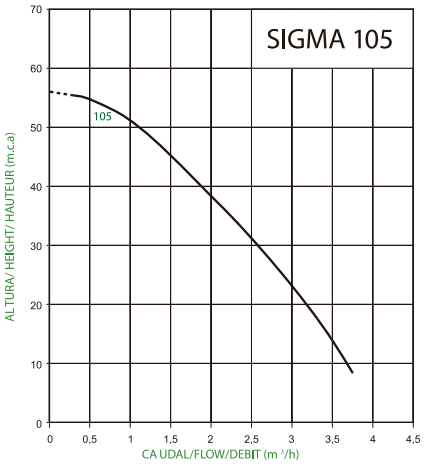
## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

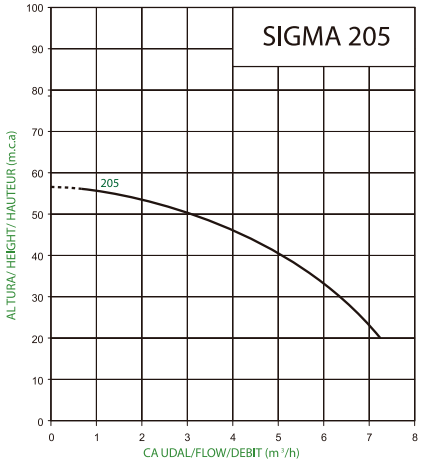


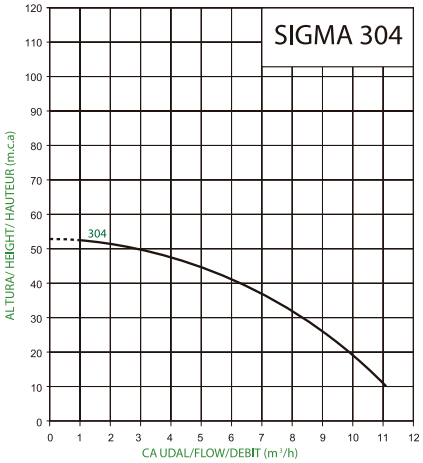
| MODELO | | POTENCIA ($P_2$) | | Q | m³/h | 0 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 9.0 | 10.2 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofásica** | **Trifásica** | **kW** | **HP** | | l/min | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **150** | **170** | **200** |
| **UPm 2/2-GE** | **UP 2/2** | 0.75 | 1 | **H** | metros | 46 | 45.5 | 44.5 | 41.5 | 37 | 31 | 23.5 | | | | |

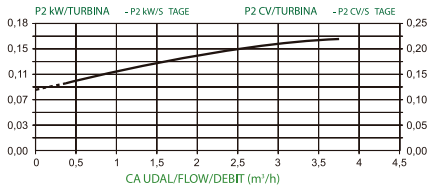
**Q** = Caudal **H** = Altura manométrica total

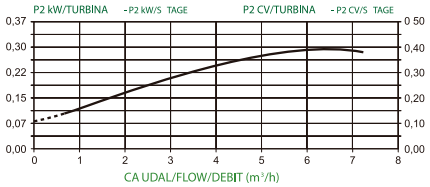
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

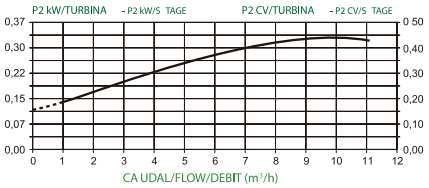


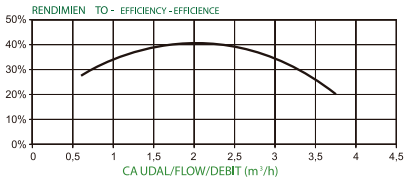



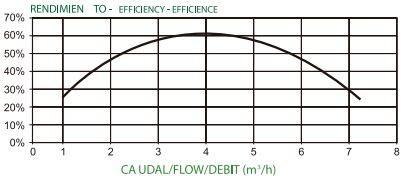



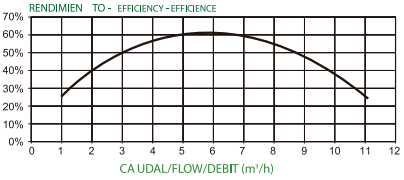



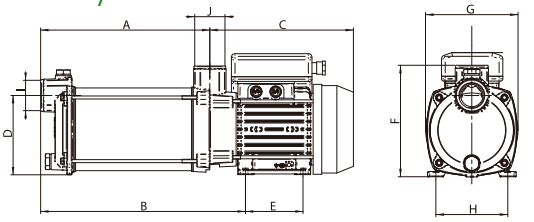



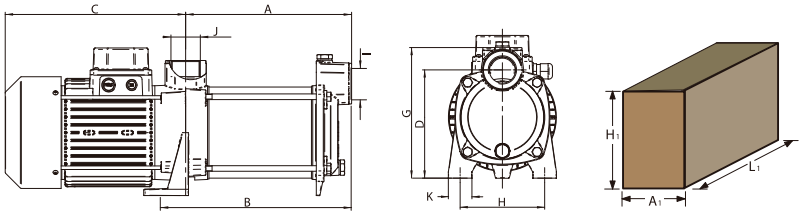




SIGMA 105 / SIGMA 205




SIGMA 304




## SIGMA 105

| Tipo / Type | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | $H_1$ | $A_1$ | $L_1$ | 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 m³/h / Flow m³/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. |
| | | | | | | | Altura m.c.a. / Height w.c.m. | | | | | | | | | | |
| 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 | $H_1$ | $A_1$ | $L_1$ | 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 m³/h / Flow m³/h | | | | | | | | Diámetro | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HP | KW | II 230 | III 230 | III 400 | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ASP. | IMP. |
| | | | | | | | Altura m.c.a. / Height w.c.m. | | | | | | | | | |
| 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 | $H_1$ | $A_1$ | $L_1$ | 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 m³/h / Flow m³/h | | | | | | | | | Diámetro | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HP | KW | II 230 | III 230 | III 400 | | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | ASP. | IMP. |
| | | | | | | | Altura m.c.a. / Height w.c.m. | | | | | | | | | | |
| 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 ahorrro.

# 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

calefón
Soluciones de futuro

# Notas

# Notas

# Notas

# Notas

# Notas

# Notas

# Notas

# Notas

**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

