

calefón



USO PROFESIONAL



CATÁLOGO RIEGO
TARIFA

MAYO 2026

Precios exclusivos para clientes profesionales.

Los precios podrán sufrir modificaciones sin previo aviso debido a cambios de tarifa por parte del proveedor. Calefón no se responsabiliza de posibles variaciones de última hora.

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

IVA no incluido.

Se aplican las condiciones generales de venta.

Puede solicitar información a su comercial o a admin@calefon.es.

Imágenes orientativas.



calefón

CATÁLOGO RIEGO
2026



Nuevos tiempos, mejores acciones

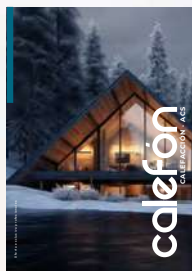
**NUESTRO OBJETIVO:
APOYAR AL PROFESIONAL CADA DÍA**

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



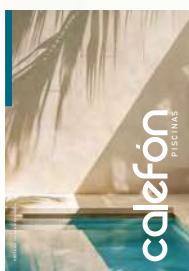
AIRE ACONDICIONADO



RIEGO



PISCINA



BAÑO



FONTANERÍA



VENTILACIÓN



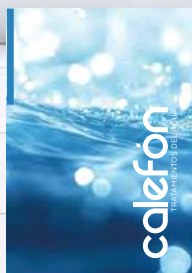
AEROTERMIA



CABEL
MARCA PROPIA



TRATAMIENTOS
DEL AGUA



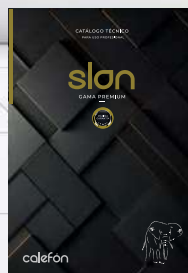
BAÑO BLACK



BIOMASA



SLON



NUESTROS PUNTOS DE VENTA

Santiago

Coruña

Famalicão · Portugal

Lugo

Vigo

Centro Logístico

Ourense

Pontevedra

A Sionlla



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

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

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

Todo ello para que juntos sigamos creciendo cada día.



Empresa
100%
Gallega



16 Técnicos
especializados
A tu disposición en todas
las delegaciones



8 Puntos
de venta
En todas las provincias gallegas
y norte de Portugal.
Centro Logístico 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 500 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	18
Válvulas	20
Difusores	22
Boquillas	24
Aspersores	26
Tubo de riego	28
Accesorios	30
Válvulas de Esfera	34
Bombas y Accesorios	36
Información adicional	60



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



HASTA FIN
DE EXISTENCIAS

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**
Solenoid 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 -10° a 50°
- **Pantalla LCD**
Si, de 4,8 x 6,2 cm
- **Conexión a Sensor de Lluvia**
Si

1 estación
Ref. 27919
Batería de 1 estación controlado vía BLUETOOTH y LCD
Precio 153 €

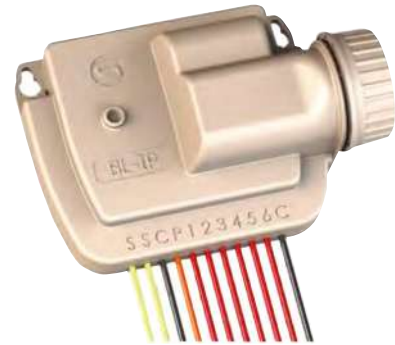
2 estaciones
Ref. 27920
Batería de 2 estaciones controlado vía BLUETOOTH y LCD
Precio 239 €

4 estaciones
Ref. 27921
Batería de 4 estaciones controlado vía BLUETOOTH y LCD
Precio 260 €

6 estaciones
Ref. 27922
Batería de 6 estaciones controlado vía BLUETOOTH y LCD
Precio 294 €



PROGRAMADOR SOLEM IP



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.

**HASTA FIN
DE EXISTENCIAS**

- **Alimentación**
Batería alcalina de 9V
- **Solenoides**
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

1 estación

Ref. 27923

Programador SOLEM a batería de 1 estación

Precio 125 €

2 estaciones

Ref. 27924

Programador SOLEM a batería de 2 estación

Precio 175 €

4 estaciones

Ref. 27925

Programador SOLEM a batería de 4 estación

Precio 202 €

6 estaciones

Ref. 27926

Programador SOLEM a batería de 6 estación

Precio 231 €

PROGRAMADOR SOLEM SMART-IS



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.**

6 estaciones

Ref. 25757

Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 6 estaciones.

Precio 237 €



Un programador de riego único que cubre necesidades residenciales y comerciales

PROGRAMADOR EVOLUTION

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

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

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



> Modelo para intemperie

Especificaciones

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



> Módulo para 4 estaciones



> Módulo para 12 estaciones

Programadores

Ref. 03640

Programador de **EXTERIOR** de 4 a 16 estaciones

Precio 347€

Ref. 21600

Programador de **INTERIOR** de 4 a 16 estaciones

Precio 322 €

Accesorios

Ref. 03641

Módulo de ampliación de 4 estaciones

Precio 77 €

Ref. 03642

Módulo de ampliación de 12 estaciones

Precio 257 €



> 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 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
- N° de estaciones
1
- 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-6: 160x100x55
- Retardo inicio del riego
De 1 a 99 días
- Ciclos de riego
De 1 min. a 30 días
- N° de salidas simultáneas
2 +MV

1 estación
programador
DC1-56

Ref. 600100223

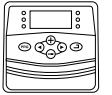
Programador DC1 de 1 estación,
con válvula de 1 1/2"

Precio **335 €**

Solenoides 9v de 2 vías
para programador DC

Ref. E013004 Precio

36 €



PROGRAMADOR TEMPUS

Fácil de instalar y programar
Wi-Fi (opcional)

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

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

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

4 estaciones
Ref. 23478
Programador
INTERIOR
TEMPUS
Precio 145 €

6 estaciones
Ref. 23479
Programador
INTERIOR
TEMPUS
Precio 167 €

8 estaciones
Ref. 23480
Programador
INTERIOR
TEMPUS
Precio 210 €

Llave Wifi para
programador Tempus

TEMP-WF Precio
Ref. 25758 145 €



Pantalla
LCD
Teclas de
navegación



Dial de
programación

Teclas de control
y configuración



Descubre
más sobre
su sencilla
programación

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

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

PROGRAMADOR TEMPUS PRO

Wi-Fi (opcional)

CONTROL DE CAUDAL Y DETECCIÓN DE FUGAS

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

CAMBIO AUTOMÁTICO EN EL RIEGO

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

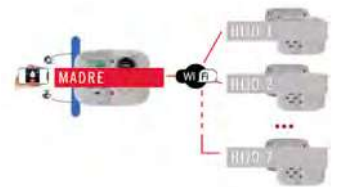
4 estaciones
Ref. 40251
Programador
TEMPUS PRO
Precio 233 €

Llave Wifi para
programador Tempus
TEMP-WF Precio
Ref. 25758 144 €



Módulo de ampliación
Tempus 4 estaciones

TEMP-P-SM Precio
Ref. 40252 69 €



CONEXIÓN MADRES E HIJOS

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

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



programador TEMPUS DC

Programador Tempus DC a batería,



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 LCD

Programador Tempus LCD a batería,



1 estación
Ref. TEMP-1-DC
Precio **138 €**

4 estaciones
Ref. TEMP-4-DC
Precio **216 €**

1 estación
Ref. 24061
Precio **163 €**

4 estaciones
Ref. 25399
Precio **279 €**

2 estaciones
Ref. TEMP-2-DC
Precio **188 €**

6 estaciones
Ref. TEMP-6-DC
Precio **247 €**

2 estaciones
Ref. 24371
Precio **255 €**

6 estaciones
Ref. 26951
Precio **314 €**

ESPECIFICACIONES programadores TEMPUS

Ideales para gestionar el riego en zonas sin electricidad.

- **Alimentación**
4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9 V.
- **Salida**
Solenoid Latch 9 V.
Máxima distancia de 30 m
(cable de 1,5 mm²).
- **Estaciones**
1, 2, 4 y 6 estaciones.
- **Conexión Válvula Maestra**
Si [excepto el de 1 estación]
- **Conexión a Sensor de Lluvia**
Si
- **Ajuste porcentual**
Si, de 0 a 200 %
- **Tiempos de riego por estación**
Desde 1 min hasta 8 h
(en incrementos de 1 min)
- **Demora por estación**
De 1 seg a 60 min
- **Temperatura de trabajo**
De -10 a 50 °C
- **Conectividad Bluetooth***
Si



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

Programación

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



TORO TEMPUS APP
permite conectar el
programador a un
Smartphone.

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



KIT TEMPUS



Bluetooth®
programador
**TEMPUS
LCD**



válvula
**EZ FLO
PLUS**

KIT Tempus
+ Programador TEMP-1-DC-L
+ Electroválvula EZ-FLO PLUS LATCH hembra

Código: 40140

Precio **216,46€** HASTA FIN DE EXISTENCIAS

ESPECIFICACIONES: programador TEMPUS

- **Alimentación**
4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9 V.
 - **Salida**
Solenoid Latch 9 V.
Máxima distancia de 30 m
(cable de 1,5 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 °C
- 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
- **Solenoid 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 °C.
- **Opciones de Programas**
Tres opciones: Intervalos de
1 a 7 días, Días pares/impares
con calendarios de 365 días
y exclusión del día 31.



Ref. 40139
Precio **81 €**



PROGRAMADOR ZERO

Programador de grifo
Cero Presión

Características

- **Fácil ajuste**
Gracias a la sencillez de sus ruedas de ajuste podrá controlar su equipo sin necesidad de elementos externos.
- **Resistencia y hermeticidad**
Construcción resistente que permite su durabilidad en el tiempo.

- **Frecuencia del riego**
Su amplio rango le permitirá programarlo desde 1-72 horas hasta 1 semana de la frecuencia de riego.
- **Low Battery**
Ahorra batería con su función Low Battery.



PROGRAMADOR GRIFO

Modelo	IR-ZT-1
Zonas	1 zona
Programación	Tiempo de riego: 1 - 120 min Frecuencia de riego: 1 - 72 horas, SEMANA Función de retardo: permite retrasar el riego durante 1 ó 2 horas
Conexiones	Rosca de entrada 3/4" F Boquilla de grifo 3/4" F - 19 mm Rosca de salida 3/4" M con acoplamiento rápido
Alimentación	2 pilas alcalinas de 1,5 voltios (AA) (no incluidas)
Material	Cuerpo en ABS
Electroválvula	Electroválvula de diafragma 9 VDC
Presión de trabajo	Mín. 0 bar Máx. 8 bares
Caudal	Máx. 30 l/min
Dimensiones	9,4 x 11,6 x 16,5 cm
Código	42550
Precio	37,50 €





PROGRAMADOR T-GARD

Programador de grifo

Características

- Pantalla LCD**

Programa tu dispositivo usando directamente la pantalla y la botonera, diseñadas para un uso sencillo e intuitivo.

En un solo vistazo podrás tener:

- Indicación de la hora actual.
- Indicación de la hora de inicio.
- Indicación de la duración del riego.
- Indicación de frecuencia.
- Indicación del próximo riego.

- Resistencia y hermeticidad**

Construcción resistente que permite su durabilidad en el tiempo.

- Frecuencia del riego**

Su amplio rango de frecuencia te permitirá programarlo desde cada 6 horas hasta 15 días.

- Low Battery**

Ahorra batería con su función Low Battery.

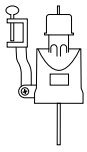


HEMOS
BAJADO
PRECIO

PROGRAMADOR GRIFO

Modelo	IR-TG-1
Zonas	1 zona
Programación	Tiempo de funcionamiento mín./máx.: 1/240 minutos, con cuenta regresiva
Conexiones	Rosca de entrada ¾"-1" F Rosca de salida ¾" M
Alimentación	2 pilas alcalinas de 1,5 voltios (AA)
Material	Cuerpo en ABS Carcasa en plástico duro Parte de control extraíble
Pantalla	Amplia pantalla LCD de 3" retroiluminada
Electroválvula	Electroválvula de diafragma 9 VDC
Presión de trabajo	Mín. 1 bar Máx. 6 bares
Caudal	Mín. 5 l/min Máx. 40 l/min
Dimensiones	9,4 x 11,6 x 16,5 cm
Código	42551
Precio	77,54 €





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

- **Tensión de entrada del receptor**

24 VAC

- **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)

- **Sonda**

Tres baterías AA



Sensor suelo Precisión
Ref. 03644

Precio 355 €

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 65 €





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.

/// TABLA DE PÉRDIDAS
VER PÁGINA 55

Ref. 600100348
Electroválvula EZ FLO PLUS 1"
Sin regulador de caudal.
R/M.
Precio 34 €

Ref. 600100350
Electroválvula EZ FLO PLUS 1"
Con regulador de caudal.
R/H.
Precio 36 €

Ref. 600100255
Electroválvula EZ FLO PLUS 1"
Con regulador de caudal.
Con solenoide latch.
R/M.
Precio 57 €

- Caudal 20 mm
0,9-75,7 l/min
- Caudal 25 mm
0,9-113,5 l/min
- Presión de trabajo
0,68-10,32 bar

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

Presión de trabajo
Eléctrico: 0,7-15 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

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	132 €
600100224	Válvula Eléctrica de 2" r/h con regulador de caudal	317 €

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	107 €

VÁLVULA SERIE 264

Aguja de descarga autolimpiable de acero inoxidable

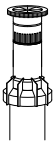

Purga externa

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
- **Purga**
Manual Externa
- **Solenoide**
24 VAC (50/60 Hz)
20 mm:
Consumo al arranque: 0,25 A,
Corriente de mantenimiento: 0,19 A

Ref.	Modelo	Precio
600100022	Válvula Eléctrica de 3/4" BSP	51 €

TABLA DE PÉRDIDAS
VER PÁGINA 53



DIFUSORES



DIFUSOR 570Z



Considerado el mejor difusor del mundo

Ref.	Modelo	Precio
600100168	Difusor 570Z de 2" 5 cm	5,25 €
600100029	Difusor 570Z de 3" 7,6 cm	5,05 €
600100030	Difusor 570Z de 4" 10,2 cm	5,15 €
600100031	Difusor 570Z de 6" 15,2 cm	*14,44 €
600100032	Difusor 570Z de 12"	*21,00 €

AÉREO

*Hasta fin de existencias.

570S	Anillos para Difusor Aéreo 570 S	2,36 €
------	----------------------------------	--------

- 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

+ INFO TÉCNICA VER PÁGINA 56

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
- Presión recomendada para boquillas de difusores 2,1 bar
- Presión recomendada para boquillas rotativas 2,8-3,5 bar
- Entrada 13 mm rosca hembra



Ref.	Modelo	Precio
600101008	Difusor 570 Z 4P XF	9,93€

+ INFO TÉCNICA VER PÁGINA 57

VÁLVULA DE RETENCIÓN DIFUSOR 570 Z



Ref. 600100036
570CV
Válvula de retención Check-O-Matic
Precio 1,30 €

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

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



Boquilla PRECISION

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



- Radio 1,5-4,6m
- Presión de trabajo 1,4-5,2bar
- Caudal 0,1-9,4 l/min
- Presión recomendada 2,1 bar
- Trayectoria de la boquilla
 - 5': 5°
 - 8': 10°
 - 10': 15°
 - 12': 20°
 - 15': 27°
- Franja lateral y esquina: 20°



AHORRO DE HASTA UN 30%



COMPENSADOR DE PRESIÓN



CHIP CHORRO OSCILANTE PATENTADO



HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Ref.	Modelo	Rosca	Alcance	Arco	Color	Precio
E013007	O-T-8	Macho	2,53 m	90°	●	*6,81€
E013006	O-T-8	Macho	2,53 m	180°	●	*6,81€
E013005	O-T-8	Macho	2,53 m	360°	●	*6,81€
E010011	O-T-10	Macho	3,20 m	90°	●	*6,81€
E010018	O-T-10	Macho	3,20 m	180°	●	*6,81€
E010013	O-T-10	Macho	3,20 m	360°	●	*6,81€
E010008	O-T-12	Macho	3,81 m	90°	●	*6,81€
E010009	O-T-12	Macho	3,81 m	180°	●	*6,81€
E010010	O-T-12	Macho	3,81 m	360°	●	*6,81€
E010005	O-T-15	Macho	4,75 m	60°	●	*6,81€
03648	O-T-15	Macho	4,75 m	90°	●	*6,81€
17200	O-T-15	Macho	4,75 m	90°	●	*6,81€
E010006	O-T-15	Macho	4,75 m	180°	●	*6,81€
16653	O-T-15	Macho	4,75 m	270°	●	*6,81€
E010007	O-T-15	Macho	4,75 m	360°	●	*6,81€
18283	O-T-4x15	Macho	4,50 m		●	*6,81€
26140	O-T-4x18	Macho	5,40 m		●	*6,81€
17895	O-T-4x30	Macho	9,00 m		●	*6,81€
18970	O-4x15	Hembra	4,50 m		●	*6,81€

/// TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 59

*Hasta fin de existencias.

Boquilla PRECISIÓN PSN+ Con Antisucción

- Compatibilidad Para difusores TORO, rosca macho
- Radio 1,5-4,6 m
- Presión de trabajo 1,4-5,2 bar
- Presión recomendada 2,1 bar
- Trayectoria de la boquilla
 - 5': 5°
 - 8': 10°
 - 10': 15°
 - 12': 20°
 - 15': 27°
- Franja lateral y esquina 20°
- Caudal 0,1-9,4 l/min
- Tecnología H2O Chip (gota oscilante uniforme)
- Sistema anti-escombros integrado Debris Guard
- Hasta 33 % de ahorro hídrico frente a boquillas spray convencionales



NUEVO

Ref.	Rosca	Alcance	Arco	Precio
PSN5T-Q	Macho	1,5 m	90°	6,50€
PSN5T-H	Macho	1,5 m	180°	6,50€
PSN5T-F	Macho	1,5 m	360°	6,50€
PSN8T-Q	Macho	2,4 m	90°	6,50€
PSN8T-H	Macho	2,4 m	180°	6,50€
PSN8T-F	Macho	2,4 m	360°	6,50€
PSN10T-Q	Macho	3 m	90°	6,50€
PSN10T-H	Macho	3 m	180°	6,50€
PSN10T-F	Macho	3 m	360°	6,50€
PSN12T-Q	Macho	3,6 m	90°	6,50€
PSN12T-H	Macho	3,6 m	180°	6,50€
PSN12T-F	Macho	3,6 m	360°	6,50€
PSN15T-Q	Macho	4,5 m	90°	6,50€
PSN15T-H	Macho	4,5 m	180°	6,50€
PSN15T-F	Macho	4,5 m	360°	6,50€



BOQUILLAS



Boquilla PRECISION ROTATING

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



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

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.

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 58

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

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

Ref. E010014

Precio *16 €

*Hasta fin de existencias.

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

Ref. E010015

Precio *16 €

*Hasta fin de existencias.

Boquilla M P ROTATOR

NUEVO

Boquillas

Ref.	Rosca	Modelo	Precio
MP1000T-C	Macho	45-105° · 3-4,5 m	19,00€
MPSIDET-L	Macho	Franja izquierda	19,00€
MPSIDET-S	Macho	Lateral	19,00€
MPSIDET-R	Macho	Franja derecha	19,00€
MP1000T-360	Macho	360° · 3,5 - 1,5 m	19,00€
MP1000T-210	Macho	90-210° · 3,7 - 4,6 m	19,00€
MP2000T-210	Macho	90-210° · 4,9 - 6,4 m	19,00€
MP2000T-270	Macho	210-270° · 4,9 - 6,4 m	19,00€
MP2000T-360	Macho	360° · 4,9 - 6,4 m	19,00€
MP3000T-210	Macho	90-210° · 7,6 - 9,1 m	19,00€
MP3000T-270	Macho	210-270° · 7,6 - 9,1 m	19,00€
MP3000T-360	Macho	360° · 7,6 - 9,1 m	19,00€

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 63

Accesorio

Ref.	Modelo	Precio
MP710562	Herramienta Llave de Ajuste boquilla MP ROTATOR	2,55€



- **Compatibilidad**
Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER
- **Radio**
MP1000: 2,4 - 4,6 m
MP2000: 4,0 - 6,4 m
MP3000: 6,7 - 9,1 m
MPCorner: 2,4 - 4,5 m
MPStrip: 4,6 m
- **Presión recomendada**
De 2,1 (1,7 en MP2000) a 3,8 bar
- **Altura del chorro**
De 0,25 a 2 m, a 2 bar
- **Tapas de las boquillas**
Codificadas por colores
- **Rosca**
Macho



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%

Ref.	Modelo	Color	Alcance	Precio
600100231	T-VAN 8 boquilla regulable	●	2,4 m	3,04 €
600100354	T-VAN 10 boquilla regulable	●	3,0 m	3,04 €
600100218	T-VAN 12 boquilla regulable	●	3,7 m	3,04 €
04171	T-VAN 15 boquilla regulable	●	4,6 m	3,04 €
600100219	T-VAN 17 boquilla regulable	●	5,2 m	3,04 €

/// TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 65

Bocas de RIEGO

Bronce y plástico

/// HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Ref.	Modelo	Precio
① 600100064	Válvula de acople 1" plástico	*15,88 €
② 600100075	Llave universal plástico	*6,86 €
③ 600100216	Válv. de acoplam. rápido 3/4" bronce	*139,88 €

*Hasta fin de existencias.



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 2,87 €

Modelo 15Q ●
Ref. 89-1416
Alcance 4,6 m.
Arco 90°
Precio 2,87 €

Modelo Franja 9 SST ●
Ref. 89-1506
Arco y patrón: 2,7 X 5,9m
Precio 2,87 €

Modelo Franja 4 CST ●
Ref. 89-1497
Arco y patrón: 1,2 X 9,1m
Precio 2,87 €

/// TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 63



Aspersor T7P

Está construido para resistir las duras condiciones y el vandalismo.

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

Ref.	Modelo	Precio
E010020	T7P-52 Aspersor Ajustable de 1" 14 - 25m	87,50 €
E010022	T7PSS-52 Aspersor Ajustable de 1" Acero inox. 14 - 25m	121,18 €



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

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 64

Aspersor 640



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

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

Ref.	Modelo	Precio
600100144	Asp. hidráulico, 1", 90°, BSP	310 €
600100145	Asp. hidráulico, 1", 360°, BSP	310 €

> Válvula hidráulica incorporada

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 66

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.

VÁLVULA DE
RETENCIÓN
MINI 8-CV

Ref. E010023
Precio
2,18 €



Ref.	Modelo	Precio
600100226	MINI 8-4P ASPERSOR de 1/2" ajustable	19,25 €

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 68



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 69

Ref.	Modelo	Precio
03645	ASPERSOR T5P-RS CON AJUSTE ARCO sin herramientas	23,25 €

VÁLVULA
DE RETENCIÓN
T5P-RS

Ref. 42421
Precio
0,53 €



Sin herramientas
ajuste de arco
único del mercado



>VÍDEO



Tubo PC 16mm con gotero autocompensante integrado

- Su diseño permite una autolimpieza al comienzo de cada riego.
- Goteros resistentes a la obstrucción, a los ácidos hasta con pH2, a los fertilizantes, al cloro y otros productos químicos.
- El caudal de goteros no se altera con los cambios de temperatura del agua.
- **Espesor 1,15 mm.**
- Distancia entre goteros 33 cm.



Rollo 100 m
Tubería PC 16 mm
Ref. 01305
Precio 82,51 €

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 33 cm.



Rollo 100 m
Tubería PE 16 mm
Ref. 512303
Precio 42,50 €

Tubo liso PE 16mm

- Tubo Ø 16 mm.
- Presión de trabajo 1 atm.
- Ideal para setos, arbustos, flores, etc.
- **Espesor 1,25 mm.**



Rollo 100 m
Tubería PE 16 mm
Ref. 23599
Precio 25,40 €

Tubo MICRO 20 m de 1/4" (4 - 6 mm)

- Tubo de 1/4" (4 - 6 mm) para derivaciones del tubo colector.
- Alimenta los goteros en línea y fin de línea.
- Flexible, antialgas, resiste a las bajas temperaturas y a la luz solar.



Rollo 20 m
Tubo Micro 1/4
Ref. 600200119
Precio 14,96 €

Tubo PRINCIPAL 25 m 1/2" (13 - 16 mm)

- Tubo de 1/2" (13 - 16 mm) para la línea principal.
- Flexible, antialgas, resiste a las bajas temperaturas y a la luz solar.



Rollo 25 m
Tubo Principal 1/2
Ref. 600200117
Precio 26,18 €

POLIETILENO PE - 40 agrícola y alimentario

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



6 atm.		AGRÍCOLA		ALIMENTARIO	
Medida	Código	Precio	Código	Precio	
20x6	105010620	0,37 €	105020620	0,96 €	
25x6	105010625	0,51 €	105020625	1,35 €	
32x6	105010632	0,82 €	105020632	2,19 €	
40x6	105010640	1,35 €	105020640	3,75 €	
50x6	105010650	2,04 €	105020650	5,46 €	
63x6	105010663	3,28 €	105020663	8,93 €	
75x6	105010675	3,68 €	105020675	12,58 €	
90x6	105010690	5,31 €	105020690	18,06 €	

10 atm.		AGRÍCOLA		ALIMENTARIO	
Medida	Código	Precio	Código	Precio	
20x10	105011020	0,48 €	105021020	1,33 €	
25x10	105011025	0,73 €	105021025	1,89 €	
32x10	105011032	1,20 €	105021032	3,02 €	
40x10	105011040	1,86 €	105021040	4,73 €	
50x10	105011050	3,03 €	105021050	7,61 €	
63x10	105011063	3,68 €	105021063	12,26 €	
75x10	105011075	5,26 €	105021075	17,26 €	
90x10	105011090	7,59 €	105021090	24,50 €	

GOTEO DE SUPERFICIE AUTOCOMPENSANTE

35 cm de espaciado 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	Dimensiones	Precio
600100070	210-10 ARQUETA PEQUEÑA	Ø22 x 22,5	7,78 €
600100071	210-12 ARQUETA REDONDA	Ø32 x 22,5	12,97 €
600100072	210-15 ARQUETA ESTÁNDAR	[39 x 50,5] x 30	33,98 €
600100073	210-20 ARQUETA JUMBO	[51 x 65] x 30	62,35 €



ARQUETA CON BOCA DE RIEGO

- Lado más largo de la tapa: 22 cm.
- Lado más corto de la tapa: 19.8 cm.
- Base lado más largo: 16.8 cm.
- Base lateral más corta: 14.9 cm.
- Entrada roscada: 3/4" F metal.
- Salida rosca: 3/4" M metal



Ref	Modelo	Precio
42552	Arqueta con boca de riego	27,50 €





COLLARÍN PP SIN REFUERZO METÁLICO



Ref.	Medidas: ØTubo - Rosca	Precio
213002502	25-1/2"	2,41 €
213003202	32-1/2"	3,02 €
213003203	32-3/4"	3,05 €
213003204	32-1"	3,05 €
213004002	40-1/2"	3,73 €
213004003	40-3/4"	3,73 €
213004004	40-1"	3,73 €
213005002	50-1/2"	5,33 €
213005003	50-3/4"	5,33 €
213005004	50-1"	5,33 €
213006302	63-1/2"	6,56 €
213006303	63-3/4"	6,56 €
213006304	63-1"	6,56 €
213006305	63-1 1/4"	6,56 €
213006306	63-1 1/2"	6,56 €

ACCESORIOS PARA COLECTOR



Ref.	Modelo	Precio
43863	Codo enlace H-M 1"	2,75 €
43862	Codo enlace H-H 1"	3,57 €
43864	Te enlace H-M 1" 3 salidas	11,27 €
43865	Te enlace H-H-M 1"	3,71 €
600100056	Enlace con junta dura 1" H-M	2,19 €
600100229	Enlace en cruz H-H-M 1"	6,32 €
600100412	Machón 1"	1,62 €



Enlace mixto
rosca macho

Ref. 090024
Medida: 16-1/2"
Precio **0,31 €**



Gotero pinchado
autocompensante

Ref. 090037
Caudal máx l/h: 3,9
Precio **1,12 €**



Codo 90°

Ref. 090028
Medida: 16
Precio **0,38 €**



Manguito

Ref. 090012
Medida: 16
Precio **0,19 €**



Tapón final

Ref. 090020
Medida: 16
Precio **0,10 €**



Toma injerto

Para Ø20 erforar el tubo principal
con una corona de 17mm.
Es necesario junta bilabial X-38
Ref. 090018
Medida: 16
Precio **0,10 €**

ACCESORIOS CON ANILLO DE SEGURIDAD



Manguito

Ref. 090063
Medida: 16
Precio **0,39 €**



Codo 90°

Ref. 090140
Medida: 16
Precio **0,80 €**



Enlace mixto
rosca macho

Ref. 090065
Medida: 16-1/2"
Precio **0,48 €**



Derivación Te

Ref. 090067
Medida: 16
Precio **0,68 €**



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	2 x 3/4" x 3/4"	0,77 €
850-40	6 x 1/2" x 3/4"	0,64 €
850-42	6 x 3/4" x 3/4"	0,71 €
850-46	6 x 1/2" x 1/2"	0,54 €

*Hasta fin de existencias.

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	Modelo	Precio
600100187	Tubo rollo de 50 m.	67,54 €

CODO FUNNY PIPE



Ref.	Modelo	Precio
600100358	1/2"	0,99 €
600100102	3/4"	0,99 €

INSERTO FUNNY PIPE



Ref.	Modelo	Precio
600100186	1/2"	0,99 €
600100902	3/4"	0,99 €

ENLACE FUNNY PIPE



Ref.	Modelo	Precio
11514	Enlace Funny Pipe	1,29 €

COLLARÍN 2 EN 1

El collarín de toma rápida roscado 2 en 1 permite
conectar dos tubos de distinto diámetro con un
solo producto. Gracias a la reducción de diámetro
insertada en el interior, el soporte es capaz de
adaptarse tanto a tubos de diámetro 25mm
como de 32mm.

- Para tuberías de polietileno De 25 / 32 mm
- Salida 3/4"
- Fijación Sellado perfecto



Ref.	Modelo	Precio
IR-PAS-2532x3/4	Collarín de toma rápida 2 en 1	3,39 €





otros ACCESORIOS

COLLARÍN RÁPIDO TOM KING



- Paso 1:** Colóquelo rodeando la tubería.
Paso 2: Presione para ajustar, hasta oír el “clic”.
Paso 3: Enrosque perforando hasta oír “clic”.
Paso 4: Listo para conectar un accesorio de tubería.

- **Para tuberías de polietileno**
De 25mm, 32mm y 40mm
- **Salida**
3/4" y 1/2" 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

Ref.	Modelo	Precio
KTHP-25-TQ	25 mm - 3/4"	*7,74 €
KTHP-32-TQ	32 mm - 3/4"	*7,93 €

***Hasta fin de existencias.**

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	Modelo	Precio
475-02	Codo Loco 1"	*30,15 €

***Hasta fin de existencias.**

SOLENOIDE Para aguas recicladas



Ref	Modelo	Precio
23838	24 VAC	21,25 €
DCL	LATCH	41,66 €

REDUCTOR de presión

- **Caudal amplio**
Hasta 2,7 m³/h a 1 bar de presión, y más.
- **Rango de caudales**
Desde 15,1 hasta 37,9 lpm (dependiendo de los modelos)
- **Presiones de entrada**
De 1,6 a 6,9 bar (dependiendo de los modelos)
- **Presiones de salida**
De 1,39 a 3,45 bar (dependiendo de los modelos)



Ref.	Modelo	Precio
PR58-20	Reduc. de presión 1,4 bar, r. hembra, 3/4"	18,50 €
PR58-30	Reduc. de presión 2,1 bar, r. hembra, 3/4"	18,50 €
PR58-50	Reduc. de presión 3,5 bar, r. hembra, 3/4"	18,50 €

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 90°, 2 chorros	*13,68 €
600100025	512-30 Inundador 180°, 4 chorros	*13,68 €
600100026	514-30 Inundador 360°, 6 chorros	*13,68 €
600100028	514-20 Inundador 360° universal	*13,68 €

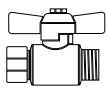
***Hasta fin de existencias.**

Tabla de rendimientos
Inundador de chorro ajustable - Métrico

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

Tabla de rendimientos
Inundador ajustable - Métrico

Patrón	Modelo	bar	kPa	Kg/cm ²	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

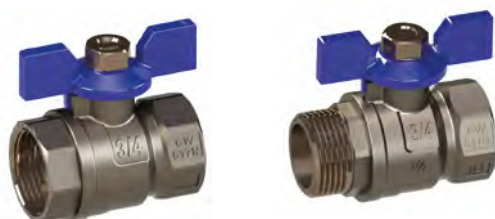


VÁLVULA DE ESFERA
palanca



Ref.	Modelo	Precio
00891	HH 1/2	5,83 €
00892	HH 3/4	8,34 €
00893	HH 1	12,91 €
00894	HH 1 1/4	18,60 €
00895	HH 1 1/2	30,03 €
00896	HH 2	42,66 €
00897	HH 2 1/2	92,40 €
16473	HH 3	152,49 €
16474	HH 4	258,43 €
16458	MH 1/2	5,91 €
16459	MH 3/4	8,40 €
16460	MH 1	12,74 €
16461	MH 1 1/4	22,97 €
16462	MH 1 1/2	35,69 €
16463	MH 2	52,26 €

VÁLVULA DE ESFERA
mariposa



Ref.	Modelo	Precio
16475	HH 1/2	5,60 €
16456	HH 3/4	7,89 €
16457	HH 1	11,66 €
16464	MH 1/2	5,60 €
16465	MH 3/4	7,89 €
16466	MH 1	11,66 €

GRIFO CURVVC
de esfera



Ref.	Modelo	Precio
16467	1/2 x 3/4	7,34 €
16468	3/4 x 1	9,57 €
16469	1 x 1 1/4	15,03 €

GRIFO CURVO
mando palanca



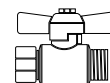
Ref.	Modelo	Precio
00413	1/2M x 3/4M	13,48 €
00403	3/4M x 3/4M	19,24 €
00405	1M x 1M	28,63 €

GRIFO CURVO
BOQUILLA
mando palanca inox



Ref.	Modelo	Precio
00425	1/2M x 1/2M	15,90 €
00426	1/2M x 3/4M	15,90 €
00427	3/4M x 3/4M	21,56 €
00428	1M x 1M	31,06 €





Permite fijar la posición deseada: abierta/cerrada.

VÁLVULA DE ESFERA PARA MANGUERA. PASO TOTAL.

Modelo 3/4" x 1"
Ref. 27293

Precio
8,49 €



Permite fijar la posición deseada: abierta/cerrada.

VÁLVULA DE ESFERA PARA MANGUERA RAPID-GE

Modelo 3/4" x 1"
Ref. 21191

Precio
12,59 €



Permite fijar la posición deseada: abierta/cerrada.

VÁLVULA DE ESFERA PARA MANGUERA RAPID-GE CON SISTEMA ANTI-HIELO

Modelo 1/2"
Ref. 21193

Precio
13,69 €



**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
18,02 €

Modelo 3/4"
Ref. 210015411
Precio
19,17 €

Modelo 1"
Ref. 210015424
Precio
28,74 €

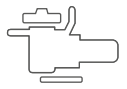
Solución sencilla y duradera.
Ofrece resistencia a la corrosión y a las condiciones climáticas adversas.

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.



DG-BLU

SISTEMA DE PRESURIZACIÓN AUTOMÁTICO CON VARIADOR

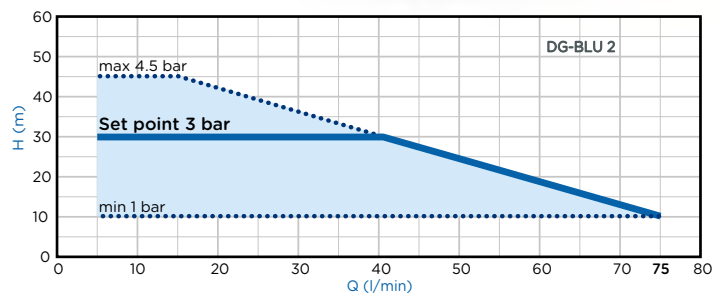
Aguas limpias Uso doméstico Uso civil

Consta de una electrobomba multietapa autocebante de altas prestaciones, vaso de acumulación, sensores de presión y caudal y una válvula antirretorno. Está equipado con un sofisticado sistema de control electrónico de variador que gestiona de forma inteligente e intuitiva todo el sistema.

- Bomba multicelular autocebante
- Variador de frecuencia (variador)
- Vaso de expansión
- Válvula de retención
- Sensor de presión y caudal

UTILIZACIÓN

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m (HS)**
- Temperatura del líquido de **0 °C hasta +40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C hasta +40 °C**
- Presión máx. de entrada **4 bar**
- Presión máx **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA (P ₂)		1-	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)						Precio
		kW	HP		Q	H	Punto de ajuste Min	Punto de ajuste Calibración est.	Punto de ajuste Máx	bar	l/min	bar	
DG-BLU 2	51858	0,55	0,75	IE3	5 - 75	45 - 10	1,0	5 - 75	3,0	5 - 40	4,5	5 - 15	882€

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

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

JSW

ELECTROBOMBA AUTOCEBANTE TIPO "JET"

Aguas limpias Uso doméstico Uso civil

Aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc. La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

Cuerpo bomba | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1

Tapa | Acero inoxidable AISI 304

Rodete | Tecnopolímero

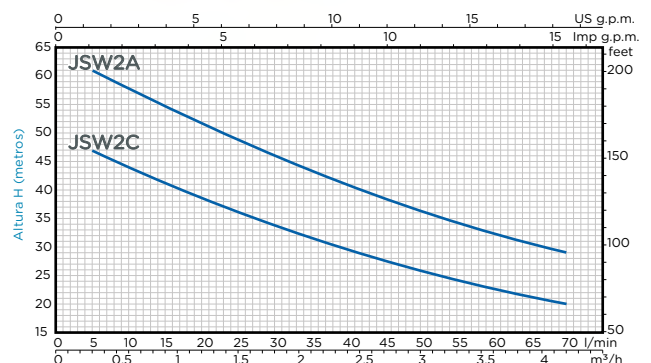
Eje motor | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

Motor eléctrico | Monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m (HS)**
- Temperatura del líquido de **-10 °C hasta +40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba: **6 bar**
- Caudal hasta **70 l/min (4.2 m³/h)**
- Altura hasta **58 m**



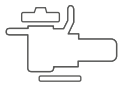
CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 79



MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA (P ₂)		Q	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)														Precio
		kW	HP		H	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2			
JSWm 2C	41290	0,75	1	H metros	50	47	44	38,5	36	34	29,5	27,5	26	22,5	20	252€			
JSWm 2A	41328	1,1	1,5	H metros	64	61	57,5	51,5	49	46	41	38,5	36	32	29	524€			

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

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



FUTURE JET

BOMBA DE SUPERFICIE AUTOCEBANTE

Aguas limpias Uso doméstico Uso civil

FUTURE JET alcanza la misma presión que una clásica JET pero duplica el caudal, reduciendo el consumo de energía hasta en un 50%.

Diseñadas para bombear agua limpia en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos y jardines, etc.

Cuerpo bomba | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1

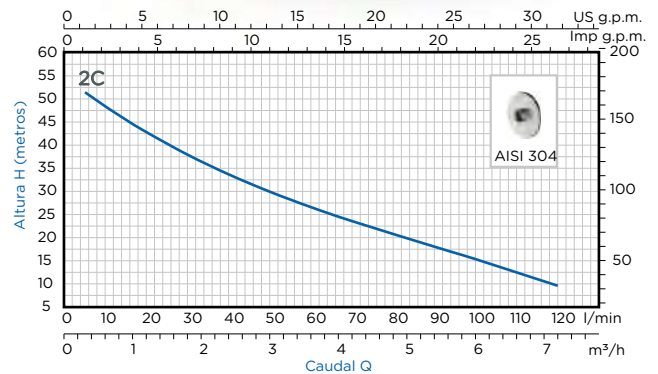
Tapa | Acero inoxidable AISI 304

Rodete | Acero inoxidable AISI 304

Eje motor | Acero inoxidable AISI 431

Motor eléctrico | monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m (HS)**
- Altura hasta: **72 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C hasta +40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba: **7 bar**
- Caudal hasta **120 l/min (7.2 m³/h)**



MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA (P ₂)		1-	Q	CAUDAL												Precio
		kW	HP			m³/h	0	0,3	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	5,7	6,0	7,2	
FUTURE JETm 2C	51855	0,75	1	IE2	H metros	55	52	49	43	34	27	20,5	18,3	17	15,5	10	252€	

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

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

JDWm-4"

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES ASPIRACIÓN PROFUNDA

Aguas limpias Uso doméstico

Las bombas autocebantes JSW están diseñadas para aspirar agua incluso con presencia de aire o gas. Son fiables y fáciles de usar, ideales para uso doméstico, distribución de agua con tanques de presión e irrigación de jardines o huertos. Deben instalarse en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

Cuerpo bomba | Hierro fundido, puertos con hilo ISO 228/1

Cuerpo del eyector | Hierro fundido

Boquilla, tubo venturi y difusor | Tecno polímero

Impulsor | JDW1 Acero Inoxidable AISI 304; JDW2 latón

Eje del motor | Acero Inoxidable EN10088-3 - 1.4104

Sello mecánico | Cerámica - grafito - NBR

Protección | IP X4

Motor eléctrico | silencioso y de uso continuo, con ventilación TEFC (totalmente cerrado y ventilador enfriado). Funciona a 230 V - 50 Hz monofásico e incorpora condensador y protección térmica contra sobrecargas.



CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 80

PRESTACIONES

- Caudal hasta: **1680 l/min (4.2 m³/h)**

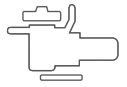
UTILIZACIÓN

- Succión manométrica de hasta **45 m**
- Temperatura del líquido de hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de hasta **+40 °C**

MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA		HS METROS	CAUDAL LITROS / HORA														Precio
		kW	HP		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1440	1560	1680	
JDWm 1A - 4"	41291	0,75	1	15	53	50	46	42	39	37	34	31	29	27	24	20	--	316€	
JDWm 2/30 - 4"	41292	1,1	1,5	15	81	75	70	65	61	57	53	50	47	44	41	35	32,5	519€	

HS = Altura de aspiración

Tolerancia a las características de la curva, en cumplimiento con EN ISO 9906 Grado 3



PKm

ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS DE ASPIRACIÓN CENTRAL

Aguas limpias Uso doméstico

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

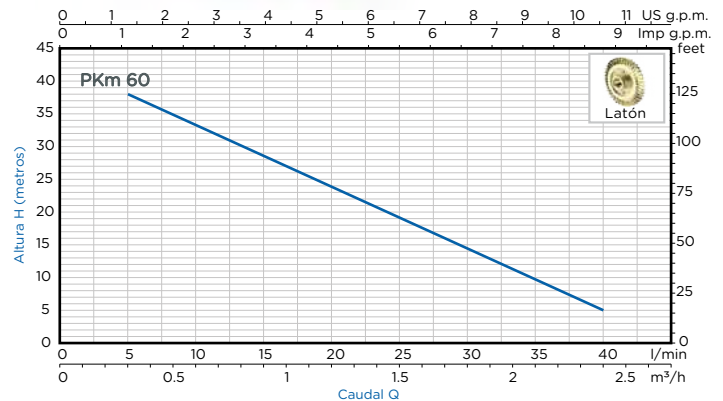
Son adecuados para aplicaciones domésticas y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños depósitos en autoclaves, para el riego de huertos y jardines.

PRESTACIONES

- Caudal hasta: **40 l/min** (2.4 m³/h)
- Altura hasta: **40 m**

UTILIZACIÓN

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C hasta +60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+50 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba: **6 bar**



MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA (P ₂)		1~	Q m ³ /h	Caudal													Precio
		kW	HP			0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4					
PKm 60	41331	0,30	0,40	IE2	H metros	40	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5	118€				

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

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

TURBO

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DOBLE RODETE

Aguas limpias Uso doméstico Uso civil Uso industrial

Un rediseño hidráulico optimizado, realizado con programas de simulaciones de fluidodinámica avanzados. Ideal en los sectores doméstico, civil e industrial, especialmente para la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, para aumentar la presión de la red y para los grupos de extinción de incendios.

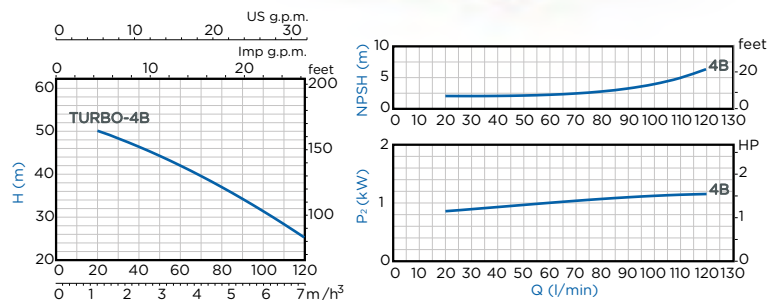
Cuerpo bomba | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1

Rodete | Acero inoxidable AISI 304

Eje motor | Acero inoxidable AISI 431

Motor eléctrico | Monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

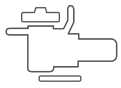
- Caudal hasta: **200 l/min** (12m³/h)
- Altura hasta: **68 m**
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C a +90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C hasta +40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba: **10 bar**



MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA (P ₂)		1~	Q m ³ /h	Caudal													Precio
		kW	HP			0	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2						
TURBom 4B	52160	1,1	1,5	IE2	H metros	53	50	48,2	46,3	42	37	31,3	25	561€					

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

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



2CPM

ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA DOBLE RODETE

Aguas limpias Uso doméstico Uso civil Uso industrial

Bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos. Rendimientos elevados: distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para el aumento de la presión de la red, para los grupos antiincendio. La instalación se debe realizar en lugares cerrados.



Cuerpo bomba | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1

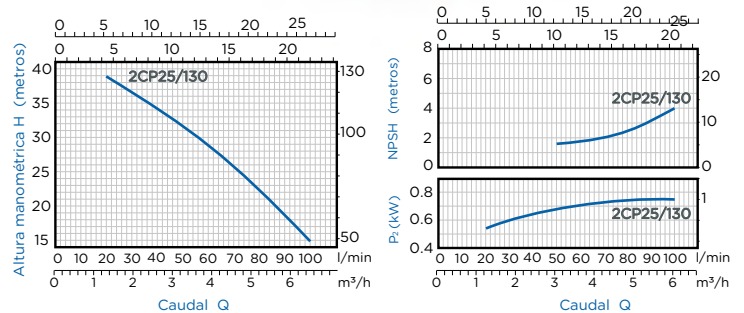
Tapa | Acero Inoxidable **AISI 304**

Rodete | Acero Inoxidable **AISI 304**

Eje motor | Acero Inoxidable **AISI 431**

Motor eléctrico | Monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

- Caudal hasta: **450 l/min** (27m³/h)
- Altura hasta: **112 m**
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C a +90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C hasta +40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba: **6 bar**



MODELO Monofásica	CÓDIGO	POTENCIA (P ₂)		1~	Q	Flow Rate (Q)												Precio
		kW	HP			0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0			
2CPm 25/130	52159	0,75	1	IE3	H metros	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	347€		

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

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

DEPARTAMENTO
TÉCNICO Y PROYECTOS

calefón



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

Solucionando juntos



Riego Residencial

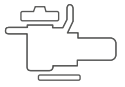


Riego Deportivo



Riego Agrícola

PROGRAMADORES
SENSORES
EMISORES DE RIEGO
VÁLVULAS
ACCESORIOS



SERIE SIGMA

CENTRÍFUGA MULTICELULAR

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal, ideal para formar equipo de presión de pequeño y mediano caudal, pequeños riegos por aspersión, etc.

Turbinas, eje y camisa exterior | Acero Inox AISI-304

Máxima temperatura del agua | +35° C

- Alto rendimiento hidráulico.
- Mínimo consumo de energía eléctrica
- EXTREMADAMENTE SILENCIOSA
- Más higiénica.



BOMBA SIGMA 105 M

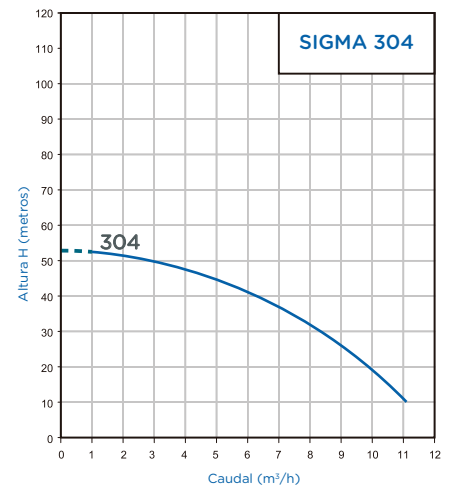
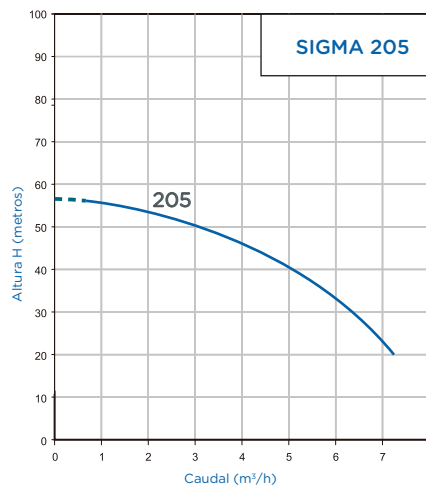
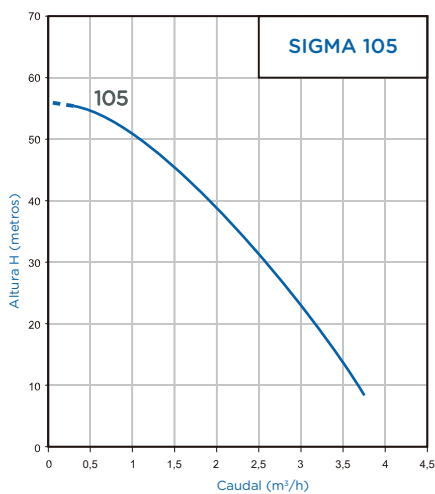
Código	Potencia		m ³ /h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3,5	4	Precio
	kW	HP										
08509	0,75	1	MCA	56	55	51	45	38	31	14	3	298€

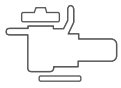
BOMBA SIGMA 205 M

Código	Potencia		m ³ /h	0	1	2	3	4	5	6	7	Precio
	kW	HP										
27937	1,1	1,5	MCA	57	56	54	51	46,5	40	32	22	432€

BOMBA SIGMA 304 M

Código	Potencia		m ³ /h	1,5	3	4,5	6	7	9	10	11	Precio
	kW	HP										
12375	1,1	1,5	MCA	51	50	46	42	37	26	18	12	519€





UPm

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS MULTITETAPAS

Aguas limpias Uso doméstico Uso civil Uso agrícola

Camisa exterior | Acero Inoxidable AISI 304

Camisa interior motor | Acero Inoxidable AISI 304

Impulsor | JDW1 Acero Inoxidable AISI 304; JDW2 latón

Motor eléctrico | Monofásico 230 V - 50 Hz

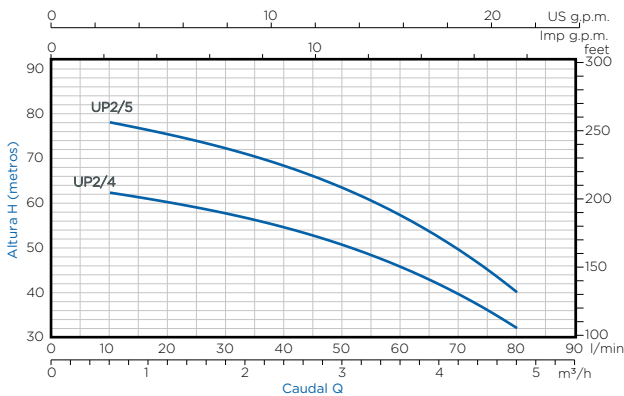
protección térmica del motor integrada en el bobinado.

Diafragmas | Acero Inoxidable AISI 304

Eje motor | Acero Inoxidable AISI 431



Modelo	Potencia	Q	m³/h						Precio		
			0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8			
Ref.	Monofásica	kW	HP	l/min	0	10	20	40	60	80	
41293	UPm 2/4-GE	0,75	1	H m	64,5	62,5	60,5	54,5	46	32	584€
42853	UPm 2/5-GE	1,1	1,5	H m	80	78	75	68,5	57	40	614€



- Temperatura del líquido **hasta +40 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel de agua **hasta 20 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento **vertical y horizontal**
- Funcionamiento continuo SI.

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 81



4SR-1-S

BOMBA SUMERGIBLE de 4"

Cuerpo de impulsión | Acero inoxidable microfundido AISI 304

Válvula de retención | Acero inoxidable AISI 304

Soporte | Acero inoxidable AISI 304

Eje bomba | Acero inoxidable AISI 304

Rodamientos bomba | En acero inoxidable AISI 316L recubiertos de óxido de cromo para una mayor resistencia a la arena

Filtro | Acero inoxidable AISI 304

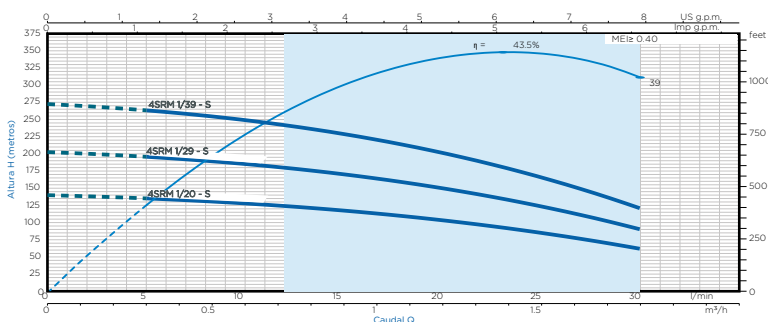
Protector cable | Acero inoxidable AISI 304

Uso civil

Uso doméstico

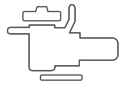
Uso agrícola

Modelo	Potencia	Q	m³/h						Precio			
			0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5		1,8		
Ref.	Monofásica	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	
42850	4SRm 1/20 - S	0,75	1	H m	140	135	128	117	103	85	62	421€
42851	4SRm 1/29 - S	1,1	1,5	H m	203	196	185	170	150	123	90	536€
42852	4SRm 1/39 - S	1,5	2	H m	273	264	249	229	202	166	121	698€



- Temperatura del líquido **hasta +35 °C**
- Contenido máximo de arena **200 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel de agua **hasta 20 m**
- Funcionamiento **vertical y horizontal**

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 82



MOTOR 4PDm

BOMBA SUMERGIBLE 4" PARA POZOS

Motores sumergibles de alta calidad fabricados con materiales preciaados AISI 316 y DUPLEX para una larga vida útil. El ánodo de sacrificio, fabricado con una aleación especial de zinc y aluminio "sin cadmio" apta para el contacto con agua potable, se aplica fácilmente al extremo inferior de los motores 4PD para protegerlos de la corrosión en presencia de corrientes parásitas o aguas especialmente agresivas, lo que aumenta considerablemente la vida útil del motor y los componentes de la bomba.



Motores sumergibles | en baño de aceite rebobinables (aceite atóxico)

Camisa | Acero inoxidable AISI 316

Eje | acero inoxidable "DUPLEX"

UTILIZACIÓN

- Temperatura del líquido **hasta +40 °C**
- Profundidad de uso hasta **200 m** por debajo del nivel del agua
- Arranques/hora: **máx 20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración **mínimo 8 cm/s**

Monofásica

Ref.	Modelo	Potencia nominal P ₂		Carga axial N	Rev. min ⁻¹	Corriente Puesta en marcha y nominal	Factor de potencia cos φ	Condensador (VL=450V) μF	Precio
		kW	HP						
15814	4PDm / 1	0.75	1	2000	2835	3	0.93	35	224€
12139	4PDm / 1.5	1.1	1.5	2000	2850	3.1	0.93	40	251€
12140	4PDm / 2	1.5	2	2000	2850	3.2	0.92	60	282€



CUERPO AR

BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS

Bombas sumergibles de 4" multiturbinas de elevado rendimiento hidráulico especialmente indicadas para la elevación, distribución y presurización en instalaciones hidráulicas civiles e industriales. Montaje en equipos de presión, cisternas, sistemas de riego, de lavado, etc... Incorporan un sistema antibloqueo «Turbina flotante» generan una «altísima resistencia al desgaste» y máxima robustez y fiabilidad en el tiempo.

Turbinas | Noryl*

Soporte | Acero inoxidable AISI 304

Difusores | Policarbonato

Eje bomba | Acero inoxidable AISI 304

Camisa exterior | Acero inoxidable AISI 304

Manguito guía superior interno | caucho

Soporte y cuerpo superior

(con válvula de retención incorporada) | Acero inoxidable AISI 304 de fundición

Rejilla, cubre cable y válvula de retención | Acero inoxidable AISI 304

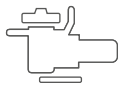
LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Temperatura del líquido **hasta +30 °C**
- Contenido máximo de arena **50 g/m³**



Monofásica

Ref.	Modelo	Potencia		Caudal m ³ /h										Precio	
		kW	HP	0	1,5	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6		
502063014	AR 30-14	0,75	1	92	79	60	52	42							113€
503032052	AR 30-20	1,1	1,5	139	120	90	75	60							154€
502000101	AR 60-14	1,1	1,5	93	87	81	79	76	68	58	47	33	20		119€
502000319	AR 60-18	1,5	2	120	113	105	102	98	88	75	60	42	25		143€



BOMBAS
/ AGUA FRÍA

KIT MOTOR FRANKLIN ELECTRIC NEXTGEN

MOTORES SUMERGIBLES
C/CONDENSADOR



Franklin Electric

Ref. KIT	Modelo	CV	Precio
08545	Motor 4" sumergible	1	399€
08546	Motor 4" sumergible	1,5	461€
08547	Motor 4" sumergible	2	567€

SERIE SILVER SUMERGIBLES 5" MULTICELULARES

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

Motor | 2850 rpm, refrigerado por agua bombeada.

Grado de protección | IP-68

Clase de aislamiento | B



CABEL

Eje, camisa, cuerpo impulsión y rejilla aspiración: Acero Inoxidable.

Turbinas y difusores: Noryl.

Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.

Cable eléctrico: 15 m. 4x1 mm².

Temperatura máx.: 35°C.

Inmersión máxima: 20 m.

Contenido arena: 40 g/m³ max.

pH admitido: 6,5 a 8,5.

Ref.	Modelo	CV	Precio
26447	SILVER-100 M	1	291€
20407	SILVER-150 M	1,5	327€

Modelo	Potencia P ₂		Condens. (mF)	I (A) 1- 230V	Caudal (l/h)						Ø DNI	Ø Bomba (mm)	Peso (kg)
	kW	HP			1000	2000	3000	4000	5000	6000			
SILVER-100 M	0,75	1	30	5,4	40	38	36	31	25	17	11/4"	128	13,2
SILVER-150 M	1,1	1,5	35	7,5	60	56	54	47	37	26	11/4"	128	16,2

Nos encargamos de todo

FINANCIACIÓN

A USUARIO FINAL

+ Cómoda

+ Segura

Tranquilidad para tu negocio

Pídenos la información

calefón

//ABANCA





SCALA2

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

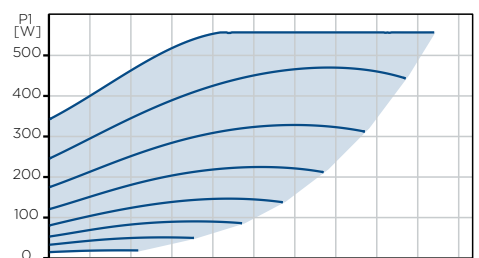
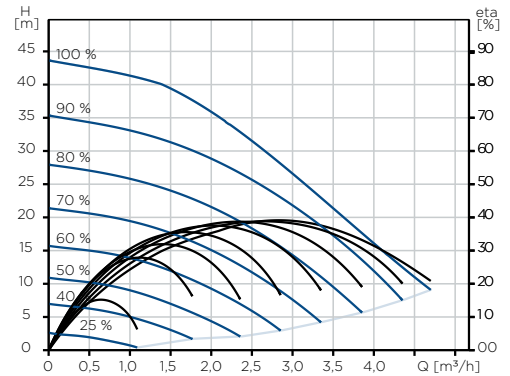
GRUNDFOS SCALA2 es una bomba de aumento de presión totalmente integrada que proporciona la presión de agua perfecta en todos los grifos y todo el tiempo. Y con su modo de control inteligente, SCALA2 ajusta el rendimiento automáticamente tanto a la presión de entrada como al consumo de agua de la casa.

- Temperatura del líquido:** 0° C - + 45° C
- Temperatura ambiente:** 0° C - + 55° C
- Tensión de alimentación:** 1 x 240 V 50 Hz
- Presión constante ajustable:** Mín. 1,5 bar / máx. 4 bar
- Presión máxima de entrada:** 6 bar. Se requieren 1,5 bar para alcanzar 5,5 bar
- Caudal nominal:** 3 m³ / h (3-4 tomas)
- Categoría de aislamiento:** Apto para exterior (IP X4D)
- Volumen de suministro:** Válvulas de retención (entrada/salida), cable de 2 m con enchufe
- Nivel de ruido:** Bajos niveles de ruido (44 dB (A))
- Autoaspirante 8mts.



PRESTACIONES

- Caudal nominal: **3 m³/h**
- Caudal máximo: **4.6 m³/h**
- Altura nominal: **27 m**
- Altura máxima: **45 m**



Código	Modelo	Precio
16589	Grupo de presión con variador SCALA2 3-45	1.069€

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 76

SCALA1

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

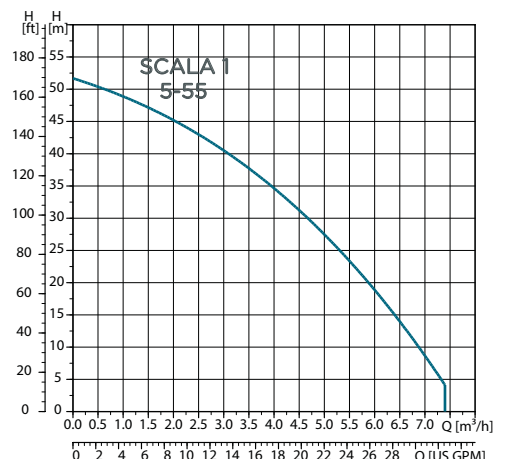
GRUNDFOS SCALA1 es una bomba multietapa autocebante que incorpora todos los componentes de un grupo de aumento de presión en una compacta protección de composite. Puede bombear agua desde un nivel inferior al de la bomba Siempre que esté llena de agua, la bomba puede elevar agua desde una profundidad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

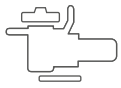
PRESTACIONES

- Caudal nominal: **5 m³/h**
- Altura nominal: **27,8 m**
- Altura máxima: **55 m**



Código	Modelo	Precio
41197	SCALA1 5-55	942€

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 76



CMA

BOMBA CENTRÍFUGA DE ASPIRACIÓN AXIAL COMPACTA, FIABLE, HORIZONTAL

La bomba normalizada horizontal CM se caracteriza por su fiabilidad, bajo nivel de ruido y dimensiones compactas. El diseño modular de la bomba facilita la creación de soluciones personalizadas.

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

Cuerpo hidráulico: Fundición

Impulsor: Acero inoxidable AISI 304



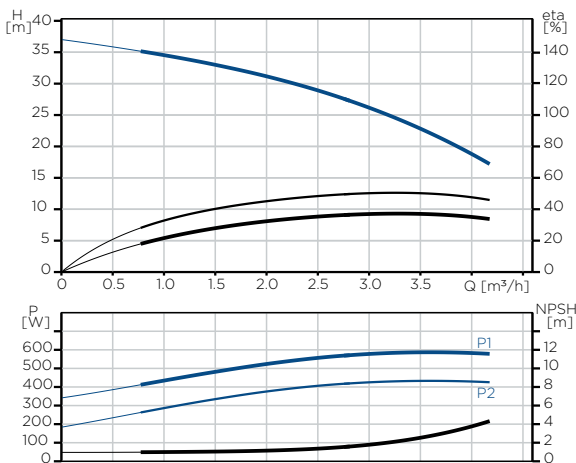
Código	Modelo	Precio
23205	CM3-4 A	480€
03443	CM5-4 A	511€

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 77

HASTA FIN
DE EXISTENCIAS

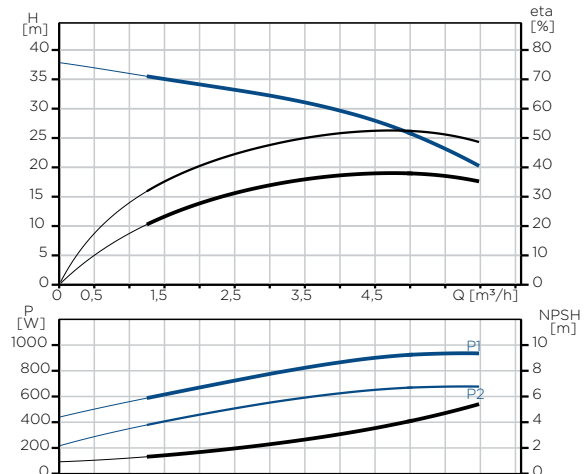
CM3-4 A

- Caudal nominal: **3,1 m³/h**
- Altura nominal: **27,68 m**



CM5-4 A

- Caudal nominal: **4,7 m³/h**
- Altura nominal: **30,69 m**



PM PRESSURE MANAGER

UNIDAD DE CONTROL ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICOS

PM 1 es un administrador de presión diseñado para controlar automáticamente el arranque/parada de bombas Grundfos y otras bombas de agua. PM 1 ofrece funciones básicas de control, protección contra marcha en seco y alarma de arranque constante.

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

Grado de protección (IEC 34-5): IP65

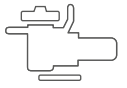
Longitud de cable: 1,5 m

Longitud del cable de potencia: 0,5 m

Tensión nominal: 1 x 220-240 V



Código	Modelo	Precio
16592	PM1,2KW 1,5 bar c/cable	167€
20999	PM1,2KW 2.2 bar c/cable 1.5	166€



PM PLUS

MODULO ARRANQUE/PARADA PM PLUS 1x115

Con presión de arranque ajustable, PM PLUS se adapta fácilmente a su aplicación específica.

Puede instalarse en sistemas con o sin depósito de presión. Cuenta con protección automática que detiene la bomba en caso de escasez de agua, evitando el funcionamiento en seco. En caso de un corte de energía temporal, PM PLUS se reinicia automáticamente al restablecerse la alimentación.

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Presión de trabajo máxima: 12 bar

Tipo de conexión: G

Presión arranque: 1.5 - 3.0 bar

Peso neto: 1.43 kg

Rosca externa: Exterior

Grado de protección (IEC 34-5): IP65

Longitud de cable: 1,5 m

Tensión nominal: 1 x 110-240 V



Código	Modelo	Precio
44941	PM PLUS 1x115	182€

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. La bomba aumenta la presión para hacer que en duchas, grifos y otras tomas de agua esté disponible la presión de agua sanitaria requerida.

Temperatura del líquido: +2 °C a +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 con enchufe.

Cuerpo hidráulico: Fundición

Impulsor: Composite



Código	Modelo	Precio
25209	UPA 15-120	301€
29073	UPA 15-160	424€

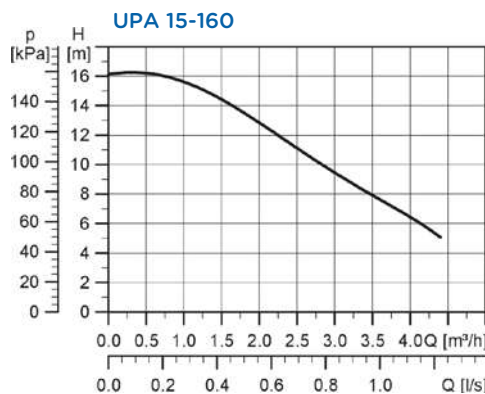
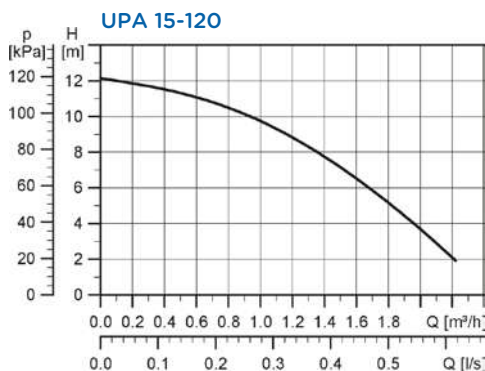
UPA 15-120

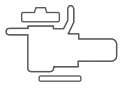
- Caudal nominal: **1,33 m³/h**
- Altura nominal: **8,138 m**
- Altura máxima: **12 m**

UPA 15-160

- Caudal nominal: **2,95 m³/h**
- Altura nominal: **9,615 m**
- Altura máxima: **16 m**

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 76





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

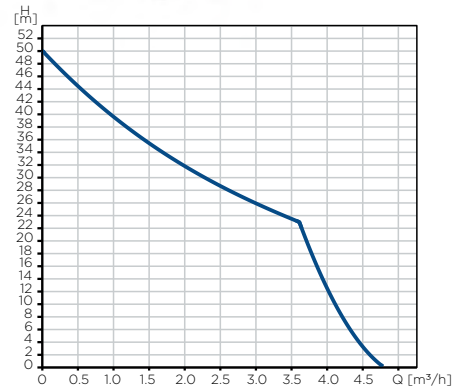
Cuerpo hidráulico: Acero Inoxidable

Carcasa de la bomba: AISI 304

Impulsor: Composite

PRESTACIONES

- Caudal nominal: **4 m³/h**
- Altura nominal: **46 m**
- Altura máxima: **50 m**



Código	Modelo	Precio
26404	JP 4-54 C/CABLE 1,5m	497€

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 76

SB - SBA

BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS DE 6"

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.

Temperatura del líquido: 0 °C a +40 °C

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



SBA 3-35 A

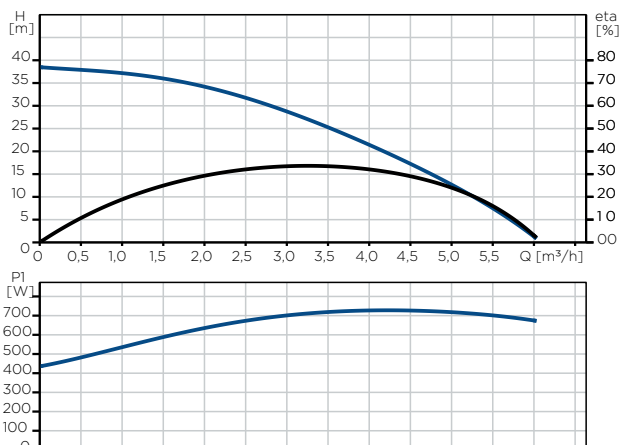
- Caudal nominal: **3,6 m³/h**
- Altura nominal: **24,6 m**
- Altura máxima: **34 m**

SBA 3-45 A

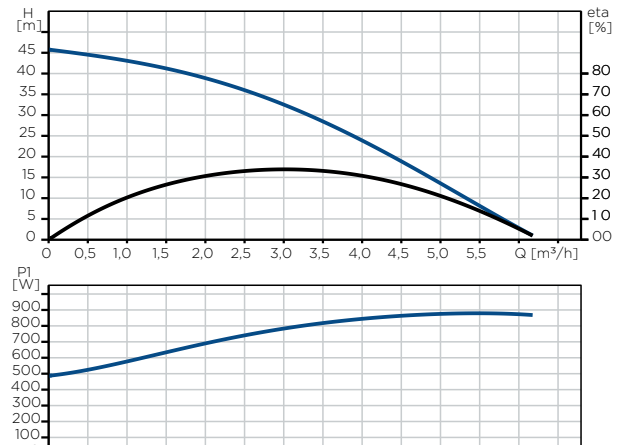
- Caudal nominal: **3 m³/h**
- Altura nominal: **32,6 m**
- Altura máxima: **45 m**

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 78

SBA 3-35 A



SBA 3-45 A



SQ

BOMBA SUMERGIBLE 3" SQ

Las bombas SQ están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego y aplicaciones para tanques o aumento de presión.

- **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.
- Motor en acero inoxidable AISI 304

SQ2

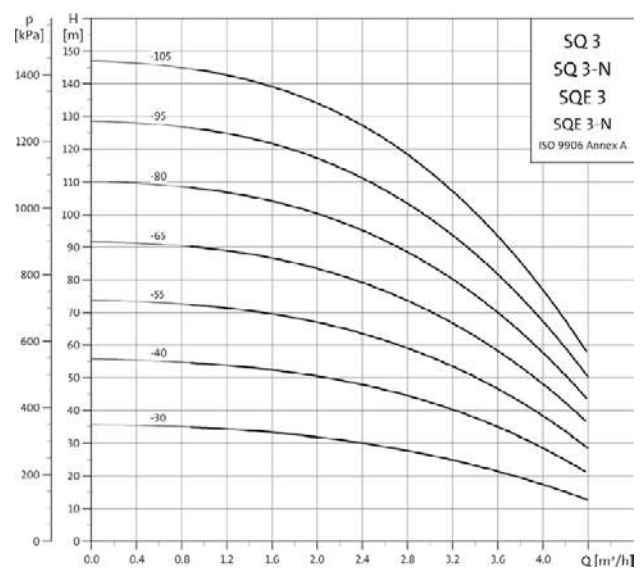
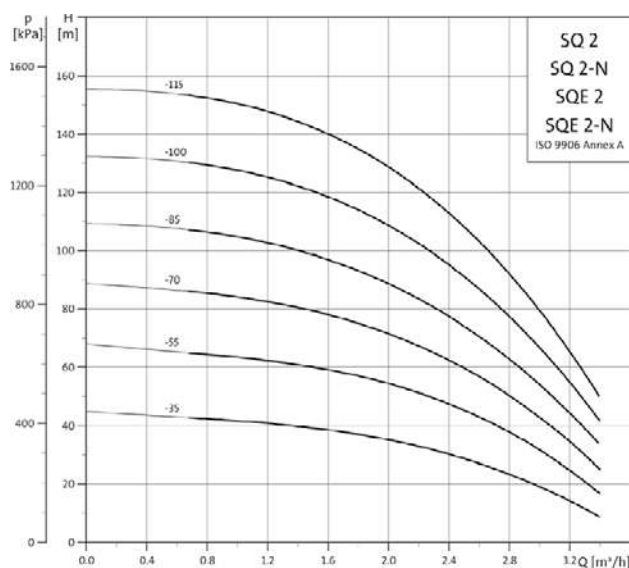
- Caudal nominal: **2 m³/h**
- Altura nominal:
 - Modelo 2-55: **54 m**
 - Modelo 2-70: **71 m**
 - Modelo 2-85: **88 m**
 - Modelo 2-115: **128 m**

SQ3

- Caudal nominal: **3 m³/h**
- Altura nominal:
 - Modelo 3-65: **56 m**
 - Modelo 3-80: **84 m**
 - Modelo 3-95: **98 m**
 - Modelo 3-105: **113 m**



Código	Modelo	Precio
312090044	SQ 2-55 0,70 kW	915€
312090055	SQ 2-70 1,15 kW	896€
312090041	SQ 2-85 1,15 kW	1.002€
20982	SQ 2-115 1,85 kW	1.288€
312090008	SQ 3-65 1,15 kW	1.014€
312090033	SQ 3-80 1,55 kW	1.406€
312090017	SQ 3-95 1,55 kW	1.288€
312090025	SQ 3-105 1,85 kW	1.331€



HIDROFLEX

VASOS DE EXPANSIÓN SLON

MODELO ACS

Depósitos de membrana fija para agua potable con certificación para uso alimentario.

Disponen de membrana de diafragma de geometría variable y alto rendimiento según DIN 4807.

Incluye recubrimiento interno rígido en polipropileno que evita el contacto del agua con la superficie metálica del depósito.

Depósitos certificados según norma:

PED 2014/68/EU EN 13831, UPC, NSF58, NSF61, ACS y KC.



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

DEPÓSITO Acero al carbono laminado en frío	MEMBRANA 100% caucho butílico forrado con polipropileno	VÁLVULA DE AIRE Tapón de latón con junta tórica
ACABADO Pintura electrostática de triple capa	CONEXIÓN Acero inoxidable AISI-304	PRESIÓN DE CARGA DE AIRE MÁXIMA 5,5 bar / 80 PSI
		PRECARGA NITRÓGENO

VERTICAL

Cap.	Referencia	Modelo	Volumen	Presión	Pre-carga de fábrica	Prueba de presión	Temp. de trabajo Min / Max	Conexión Ø	Medidas Ø x Alto mm	Peso Kg	Precio
3L	44566	SLON 3 EXP	3 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	140 x 425	4,1	44 €
8L	44567	SLON 8 EXP	8 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	203 x 425	1,9	57 €
12L	44568	SLON 12 EXP	12 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	229 x 425	2,9	64 €
18L	44569	SLON 18 EXP	18 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	280 x 425	3,3	71 €
24L	44570	SLON 24 EXP	24 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	290 x 425	3,9	73 €
40L	44571	SLON 40 EXP	40 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	290 x 425	5,9	100 €

VERTICAL CON PATAS

Cap.	Referencia	Modelo	Volumen	Presión	Pre-carga de fábrica	Prueba de presión	Temp. de trabajo Min / Max	Conexión Ø	Medidas Ø x Alto mm	Peso Kg	Precio
60L	44573	SLON 60 VER	60 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	390 x 592	9,7	169 €
80L	44574	SLON 80 VER	80 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	390 x 770	13,1	232 €
100L	44575	SLON 100 VER	100 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	430 x 765	13,3	291 €

HORIZONTAL

Cap.	Referencia	Modelo	Volumen	Presión	Pre-carga de fábrica	Prueba de presión	Temp. de trabajo Min / Max	Conexión Ø	Medidas Alto x Ø mm	Peso Kg	Precio
24L	44580	SLON 24 HOR	24 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	415 x 326	4,8	92 €
60L	44581	SLON 60 HOR	60 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	536 x 428	9,8	183 €
80L	44582	SLON 80 HOR	80 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	714 x 428	13,10	242 €
100L	44583	SLON 100 HOR	100 litros	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	690 x 450	13,6	310 €

KIT GRUPO PRESIÓN COMPLETO

Capacidad 25L

Compuesto por:

- VASO SLON 24 EXP: 44570
- MANOMETRO ECO VERTICAL 0-10 BAR: 310120116
- PRESOSTATO ECO SK-2 CM2 230 v 2 cv: 508010070
- RACOR 5 VIAS LARGO LATON: 508010098

Referencia kit: 5
Precio 74€



DEPÓSITO
Acero al carbono laminado en frío

ACABADO
Pintura electrostática de triple capa

VÁLVULA DE AIRE
Tapón de latón con junta tórica

PRESIÓN DE CARGA DE AIRE MÁXIMA
5,5 bar / 80 PSI

PRECARGA NITRÓGENO

MEMBRANA
100% caucho butílico forrado con polipropileno

CONEXIÓN
Acero inoxidable AISI-304

CUADROS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE POZO

Armario: Cajas de material plástico IP-54

Selector de marcha: Selector de 3 posiciones MAN. - 0 - AUT.

Protecciones: Magnetotérmico y relé térmico.

Accionamiento: Contactor para arranque directo.

Indicadores: Piloto verde de bomba en marcha
Piloto rojo de disparo por sobrecarga.

Control de nivel: Relé de control de sondas de pozo.



CON SONDAS SACI

Ref. 508010016
CSP-1CV-M
4-6A
Precio 169€

Ref. 508010036
CSP-1,5CV-M
7-10A
Precio 169€

Ref. 508010038
CSP-2CV-M
9-13A
Precio 169€

CUADRO DIGITAL SIN SONDAS

Ref. 08271 | Precio 239€
0,5-2CV M



SIN SONDAS

Ref. 508010136
CS-1CV-M
4-6A
Precio 106€

Ref. A731010
CS-1,5CV-M
7-10A
Precio 106€

Ref. A731017
CS-2CV-M
13A
Precio 106€



VENTURI COMPLETO LATÓN

Ref. 508010063
Precio 91,66€



RACOR 5 VIAS LARGO

Ref. 508010098
Capacidad 25L
Precio 14,97€



JUEGO ESPECIAL RACORES VENTURI

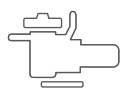
Ref. 508010011
Precio 50,39€



CURVA S/MOTOR VALVEX

Modelo: 1 1/4"
Ref. 412100075
Precio 56,14€

Modelo: 1"
Ref. 412100074
Precio 35,67€



VÁLVULA RETENCIÓN M-H 1 1/4"

Especial Bomba
Sumergible

Ref. 41455
Precio 106€



PRESOSTATOS

Ref. 508010070
ECO CM2
Precio 6,82€



Ref. 508010006
SQUARED FSG - 2
Precio 14,37€

Ref. 414030008
XMP-6
Precio 21,51€



Ref. 414030007
XMP-12
Precio 25,71€

MANOMETRO ECO 0-10 VERTICAL

Ref. 310120116
MANÓMETRO
Precio 3,96€



CUERDA NYLON TRENZADA

Ref. 01571
ROLLO 100m de 10mm
Precio 59,02€



TAPA POZO

Ref. 508010010
TAPA Barrena
PLÁSTICO
Precio 31,44€

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



ENLACE R/MACHO INOX 316L TUBO FITTING

32 x 1" 40 x 1 1/4"
Ref. 14728 Ref. 14727
Precio 52,11€ Precio 61,76€



Enlace MIXTO ROSCA MACHO 40 X 1 1/4"

Ref. 41992
Precio 6,97€



PRESCONTROL

Ref. 508010012
PRESCONTROL SACI
CON CABLE
Precio 154€



MASCONTROL

Ref. 508010046
MASCONTROL SACI
Precio 163€



REGULADOR PRESIÓN ELECTRÓNICO

Ref. 20446
Regulador Presscontrol
Precio 42,02€



MANGUERA NEGRA CBL.RETENAX CPRO RV-K 1KV

Ref. 12858
1kV 3G1.5 NG.BOB.
Precio CONSULTAR

Ref. 16800
1kV 4G2.5 NG.BOB.
Precio CONSULTAR



CONJUNTO EMPALME TERMORRETRÁCTIL

Ref. 508010014
CONJUNTO 2,5mm²
Precio 5,90€





DEPARTAMENTO TÉCNICO Y PROYECTOS

calefón

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

Solucionando juntos



Riego Residencial

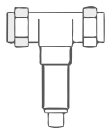


Riego Deportivo



Riego Agrícola

PROGRAMADORES
SENSORES
EMISORES DE RIEGO
VÁLVULAS
ACCESORIOS



FILTROS

FF06 FILTROS PARA AGUA FRÍA

Filtros para agua serie "Miniplus"

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

F74CS CON LAVADO CONTRACORRIENTE

Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30°C

- Sistema de lavado a contracorriente
- Conexiones roscadas horizontal/vertical en latón
- Cuerpo de material sintético

F74CS CON LAVADO CONTRACORRIENTE **NUEVO**

Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30°C

- Sistema de lavado a contracorriente, suministrando agua filtrada incluso durante el lavado.
- Libre de plomo.
- Conector a tubería orientable, con racores, para instalación horizontal o vertical. Cuerpo en material sintético de alta calidad (1/2" - 1 1/4") o latón libre de plomo (1 1/2" y 2").

FK74CS COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO **NUEVO**

Combinación de filtro y reductora con lavado de gran capacidad para agua fría hasta 30°C

- Sistema de lavado a contracorriente, suministrando agua filtrada incluso durante el lavado.
- Presión de salida ajustable 1,5-6 bar. Libre de plomo.
- Conector a tubería orientable, con racores, para instalación horizontal o vertical.
- Cuerpo en material sintético de alta calidad (DN15-DN32) o latón libre de plomo (DN40-DN50).

EA = Sin racores

Ref.	Medidas	Precio
311020017	R=1/2" - Kvs=4,0	82,40 €
311020034	R=3/4" - Kvs=5,8	89,50 €
311020048	R=1" - Kvs=10,4	107,80 €

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
311020791	R=1/2" - Kvs=4,0	84,40 €
311020047	R=3/4" - Kvs=5,8	92,30 €
03449	R=1" - Kvs=10,4	112,80 €
311020043	R=1 1/4" - Kvs=10,4	125,20 €

- Vaso transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100µm)
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
*11515	R=1" - Kvs=9,0	298 €
*B380057	R=1 1/4" - Kvs=10,0	311 €

*Hasta fin de existencias

- Filtros de Latón sin plomo. Cumplen requisito Directiva 2020/2184 de la UE.
- Fabricados en Alemania.
- Malla de acero inoxidable de 100 µm (mallas de 20, 50 y 200 µm disponibles).
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1.
- Válido para agua potable.



AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
F74CS-1/2LFAA	R=1/2" - Kvs=5,3	269 €
F74CS-3/4LFAA	R=3/4" - Kvs=7,9	283 €
F74CS-1LFAA	R=1" - Kvs=9,0	298 €
F74CS-1 1/4LFAA	R=1 1/4" - Kvs=10,0	311 €

- Filtros de Latón sin plomo. Cumplen requisito Directiva 2020/2184 de la UE.
- Fabricados en Alemania.
- Malla de acero inoxidable de 100 µm (mallas de 20, 50 y 200 µm disponibles).
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1.
- Válido para agua potable.



AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
FK74CS-1/2LFAA	R=1/2" - Kvs= 4,5	355 €
FK74CS-3/4LFAA	R=3/4" - Kvs=5,8	365 €
FK74CS-1LFAA	R=1" - Kvs=6,2	403 €
FK74CS-1 1/4LFAA	R=1 1/4" - Kvs=6,5	432 €

Ref.	Medidas	Peso	Precio
401100010	1/2"	115	5,07 €
05798	3/4"	195	7,72 €
05799	1"	265	11,35 €
01579	1 1/4"	540	23,19 €
05800	1 1/2"	610	30,71 €
05801	2"	1150	50,85 €
01580	2 1/2"	2100	97,35 €

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"	14,21 €
401100003	3/4"	22,11 €
401100004	1"	31,04 €
401100005	1 1/4"	46,32 €
401100006	1 1/2"	57,72 €
401100007	2"	96,35 €
401100008	2 1/2"	149,58 €
401100009	3"	210,18 €

BRONCE
FILTRO COLADOR TIPO Y

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

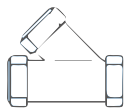


Ref.	Medidas	Precio
401090002	1/2"	1,32 €
401090003	3/4"	1,59 €
401090004	1"	1,79 €
401090005	1 1/4"	2,11 €
401090006	1 1/2"	2,98 €
401090007	2"	3,57 €
401090008	2 1/2"	7,98 €
401090009	3"	9,38 €

MALLA INOX
FILTRO VÁLVULA
RETENCIÓN

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





REDUCTORAS / DE PRESIÓN

CABEL



VÁLVULA REDUCTORA CABEL

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

Ref.	Medidas	Precio
02907	1/2" Kvs = 3,0	116,34 €
02912	3/4" Kvs = 3,5	127,44 €
02910	1" Kvs = 3,7	168,31 €
02909	1 1/4" Kvs = 7,3	263,16 €
02908	1 1/2" Kvs = 7,5	452,01 €
02911	2" Kvs = 7,7	516,07 €

Honeywell Home



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN D06F con filtro de acero inoxidable

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

Para agua hasta 40°C,
aire comprimido y nitrógeno

Ref.	Medidas	Precio
311020001	1/2" - Kvs=2,4	125,00 €
311020002	3/4" - Kvs=3,1	130,00 €
311020003	1" - Kvs=5,8	171,00 €
311020004	1 1/4" - Kvs=5,9	261,00 €
311020006	1 1/2" - Kvs=12,6	456,00 €
311020007	2" - Kvs=12	523,00 €

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	50,00 €
414030003	3/4" H	55,00 €

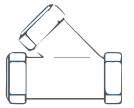
WATTS®



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. 70°C
Conforme normas DVGW, SVGW, TIN, KTW y NF (DN 1/2" y 3/4")

Ref.	Medidas	Precio
310010105	DRV 15 1/2"	76,53 €
310010094	DRV 20 3/4"	105,47 €
310010107	DRV 25 1"	128,58 €



ES06F MALLAS

Ref.	Medidas	Precio
311010037	ES06F-1/2A Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1/2"+3/4	7,20 €
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	13,93 €
B380063	ES06F-1B Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1"+1 1/4" (a partir del '91)	14,10 €
311010036	ES06F-11/2A Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1 1/2"+2"	19,00 €

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"	12,60 €
311010046	SK06T-1B R= 1" (desde 1991) R= 1" (desde 1997)	20,00 €
311010072	SK06T-11/2 R= 1 1/2" + 2"	31,70 €



Filtro

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

Recambio de algodón

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

Recambio de poliéster

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

Llave para filtro

Ref.	Medidas	Precio
505020017	-	5,67 €





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).

CAPACIDAD 100 A 5.000 L



DC - DEPÓSITO CILÍNDRICO

Referencia DEPÓSITO	Referencia TAPA	VOLUMEN	Ø SUPERIOR	Ø INFERIOR	ALTURA	PESO	Precio € DEPÓSITO	Precio € TAPA
OPA00146	OPA00177	113 L	580 mm	500 mm	550 mm	4 Kg	160,81€	37,60€
OPA00147	OPA00178	209 L	600 mm	459 mm	1.020 mm	6,5 Kg	223,18€	41,97€
OPA00148	OPA00179	344 L	750 mm	583 mm	1.040 mm	8 Kg	263,46€	47,16€
OPA00149	OPA00180	541 L	915 mm	739 mm	1.060 mm	9,7 Kg	290,61€	54,36€
OPA00150	OPA00181	1.095 L	1.140 mm	900 mm	1.360 mm	17 Kg	395,16€	76,60€
OPA00151	OPA00182	1.800 L	1.595 mm	1.382 mm	1.070 mm	22 Kg	577,86€	141,66€
OPA00152	OPA00183	2.250 L	1.595 mm	1.400 mm	1.330 mm	30 Kg	713,58€	149,31€
OPA00153	OPA00184	3.000 L	1.730 mm	1.510 mm	1.465 mm	35 Kg	897,72€	200,22€
OPA00279	OPA00232	3.970 L	2.100 mm	1.880 mm	1.450 mm	48 Kg	1.336,98€	331,55€
OPA00240	OPA00232	5.020 L	2.100 mm	1.840 mm	1.810 mm	60 Kg	1.522,43€	331,55€

CAPACIDAD 40 A 1.000 L



DR - DEPÓSITO RECTANGULAR

Referencia DEPÓSITO	Referencia TAPA	VOLUMEN	Ø SUPERIOR	Ø INFERIOR	ALTURA	PESO	Precio € DEPÓSITO	Precio € TAPA
OPA00154	OPA00177	43 L	465 mm	325 mm	413 mm	2,2 Kg	131,27€	37,60€
OPA00155	OPA00178	94 L	667 mm	495 mm	405 mm	3,4 Kg	155,98€	41,97€
OPA00156	OPA00179	190 L	950 mm	595 mm	475 mm	6,5 Kg	301,14€	47,16€
OPA00157	OPA00180	297 L	1.170 mm	710 mm	490 mm	9 Kg	325,85€	54,36€
OPA00158	OPA00181	486 L	1.315 mm	885 mm	580 mm	12 Kg	407,70€	76,60€
OPA00159	OPA00182	905 L	1.100 mm	1.100 mm	970 mm	22 Kg	592,51€	141,66€
OPA00160	OPA00183	1002 L	1.085 mm	1.085 mm	1.130 mm	26 Kg	664,33€	149,31€
OPA00237	OPA00184	1050 L	1.660 mm	1.060 mm	750 mm	27 Kg	753,61€	200,22€

KIT REPARACIÓN

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

Contiene	Precio
<ul style="list-style-type: none"> · 1 Kg de resina de poliéster · 1 m² tejido de fibra de vidrio · 20 gr. catalizador. 	Consultar

*Ver condiciones garantía Remosa

Depósitos AQUAVARIO Y AQUALENTZ

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

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

El diseño está optimizado para su posible instalación en batería.

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



AQUAVARIO Modular

Ref.	Descripción	Cap.	Peso	Medidas	Precio
1560001A	Aquavario 500	500L	21Kg	0,78 x 0,78 x 1,10	348 €
1560002A	Aquavario 750	750L	28Kg	0,78 x 0,78 x 1,49	393 €
1560003A	Aquavario 1000	1.000L	40Kg	0,78 x 0,78 x 2,00	433 €



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	496 €
307011507	A. Rectangular	2.000L	82Kg	1,64x0,88x1,80	866 €
1530005M	A. Rectangular	3.000L	114Kg	2,35 x 0,88 x 1,80	1.118 €



ACCESORIOS

ELEMENTO BÁSICO EB-88 CON VÁLVULA 2"

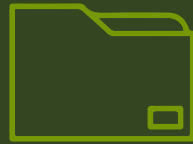
Ref.	Descripción	Precio
55601100	Kit para la unión en batería de dos depósitos en superficie. Válido para los modelos Modulares y Rectangulares	162 €



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	94 €





INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

VÁLVULAS
ASPERSORES
DIFUSORES
BOQUILLAS
BOMBAS

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

Tabla de pérdidas de carga en la Serie 264 – Métrico

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

Tabla de pérdidas de carga V-Space – Métrico

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

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

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

TPV - Tabla de pérdidas de carga – Métrico

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

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

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

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

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

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

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

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

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

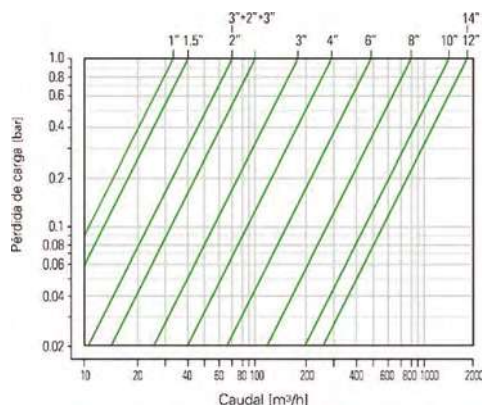
Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.

Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos. Se recomienda que el caudal no tenga pérdida de carga superior a 0,3 bar. Los valores se enumeran en bar. Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

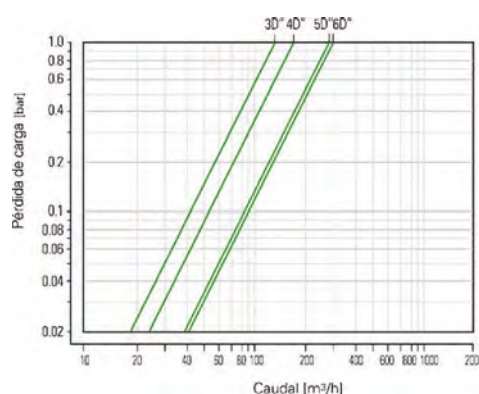
*Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.

Válvula - Gráfico de pérdidas de carga – Métrico

Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Total

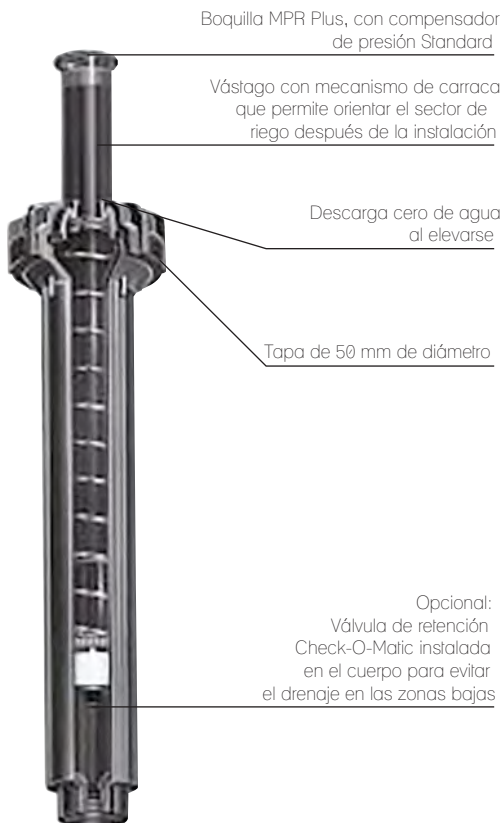


Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Reducido



DIFUSOR 570 Z

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



570Z-6P-COM

Radio de 0-5,2 m

Características

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

Especificaciones

- 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

*** Características exclusivas del 570Z PRX



Sin el dispositivo de cierre de caudal

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

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

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

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

Características

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

Modelos

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

BOQUILLA PRECISION ROTATING

Tabla de rendimientos Boquillas Giratorias Serie Precisión™ – sistema métrico

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

Datos de boquillas sujetos a modificaciones.

Especificaciones

Rosca macho

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

Rosca hembra

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

Especificaciones operativas

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

Características adicionales

- 15 chorros exclusivos con diferentes trayectorias
- Altura máxima en la trayectoria de 20° para combatir el viento
- Se enrosca en prácticamente cualquier cabezal de pulverización o adaptador de arbusos (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 Precisión 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 desfilfarro de agua.

Especificación del producto – Boquilla Giratoria Serie Precisión

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

Garantía

Cinco años

BOQUILLA PRECISION

Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — sistema métrico

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

BOQUILLA PRECISION

Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — Sistema inglés

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
				■	▲
5-60°	20	0.04	4.7	0.99	1.15
	30	0.04	5.0	0.99	1.15
	40	0.04	5.0	0.99	1.15
	50	0.05	5.3	0.99	1.14
5Q	20	0.06	4.6	1.02	1.18
	30	0.06	5.0	0.99	1.14
	40	0.07	5.0	1.00	1.16
	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
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
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
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
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
4X30 SST	20	0.62	4x28	1.0	1.1
	30	0.66	4x30	1.1	1.2
	40	0.67	4x30	1.1	1.2
	50	0.68	4x30	1.1	1.3
4X15 LCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
	30	0.33	4x15	1.1	1.2
	40	0.34	4x15	1.1	1.3
	50	0.34	4x15	1.1	1.3
4X15 RCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
	30	0.33	4x15	1.1	1.2
	40	0.34	4x15	1.1	1.3
	50	0.34	4x15	1.1	1.3
4X18 SST	20	0.36	4X18	1.0	1.1
	30	0.37	4X18	1.0	1.1
	40	0.38	4X18	1.0	1.2
	50	0.38	4X18	1.0	1.2
4X9 LCS	20	0.18	4X9	1.0	1.1
	30	0.19	4X9	1.0	1.2
	40	0.20	4X9	1.1	1.2
	50	0.20	4X9	1.1	1.1
4X9 RCS	20	0.18	4X9	1.0	1.2
	30	0.19	4X9	1.0	1.2
	40	0.20	4X9	1.1	1.2
	50	0.20	4X9	1.1	1.2

BOQUILLA PRECISION

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

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

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

Características adicionales

- Arcos especializados disponibles
- Radio codificado por colores encima de la boquilla
- Pluviometría ≤ 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 En blanco—Boquilla Toro con rosca hembra	5—5' 8—8' 10—10' 12—12' 15—15'	4X15—4X15' 4X30—4X30' 4X9—4X9' 4X18—4X18'	60—60° Q—90° T—120° 150—150° H—180° 210—210°	TT—240° TQ—270° F—360° LCS—Esquina izquierda RCS—Esquina derecha SST—Franja lateral	Referencia cuerpo, en su caso
Ejemplo: Una boquilla Serie Precision 570 con radio de 10' y arco de 180 ° se especifica como: O-T-10-H						

BOQUILLA PRECISION

Boquillas de difusor autocompensantes Serie Precision™ – Tabla de rendimientos

Boquilla "O", 1,5 m						Boquilla "O", 2,4 m						Boquilla "O", 3,0 m					
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
5Q	2,1	1,28	0,21	22,17	25,60	8Q	2,1	2,40	0,52	20,88	24,11	10Q	2,1	2,95	0,76	19,56	22,58
	3,1	1,49	0,26	27,38	31,62		3,1	2,49	0,64	25,98	29,99		3,1	3,13	0,93	24,12	27,85
	4,1	1,72	0,33	33,90	39,15		4,1	2,56	0,76	30,56	35,29		4,1	3,21	1,09	28,03	32,37
5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18	8T	2,1	2,25	0,71	21,39	24,70	10T	2,1	2,94	1,05	20,29	23,43
	3,1	1,55	0,44	34,23	39,52		3,1	2,49	0,88	26,74	30,88		3,1	3,13	1,30	25,18	29,08
	4,1	1,66	0,56	43,03	49,69		4,1	2,59	1,03	31,32	36,17		4,1	3,21	1,54	29,83	34,44
5H	2,1	1,22	0,39	20,21	23,34	8H	2,1	2,34	1,02	20,63	23,82	10H	2,1	2,93	1,53	19,72	22,77
	3,1	1,49	0,50	26,08	30,11		3,1	2,44	1,26	25,47	29,41		3,1	3,09	1,85	23,96	27,67
	4,1	1,66	0,62	31,94	36,89		4,1	2,48	1,49	30,05	34,70		4,1	3,18	2,16	27,87	32,18
5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79	8TT	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82	10TT	2,1	2,89	2,06	19,92	23,01
	3,1	1,54	0,77	29,83	34,44		3,1	2,47	1,68	25,40	29,33		3,1	3,03	2,51	24,33	28,09
	4,1	1,65	0,95	36,67	42,35		4,1	2,59	1,98	29,99	34,63		4,1	3,14	2,93	28,36	32,75
5TQ	2,1	1,30	0,69	23,84	27,53	8TQ	2,1	2,31	1,43	19,14	22,10	10TQ	2,1	2,83	2,09	17,99	20,78
	3,1	1,55	0,85	29,05	33,54		3,1	2,47	1,80	24,22	27,96		3,1	3,06	2,68	22,98	26,53
	4,1	1,70	1,00	34,25	39,55		4,1	2,61	2,08	27,94	32,27		4,1	3,14	3,10	26,66	30,79
5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47	8F	2,1	2,26	1,97	19,86	22,94	10F	2,1	2,98	3,08	19,88	22,96
	3,1	1,51	1,01	26,08	30,11		3,1	2,37	2,42	24,45	28,23		3,1	3,10	3,79	24,45	28,23
	4,1	1,68	1,19	30,64	35,38		4,1	2,45	2,80	28,27	32,64		4,1	3,19	4,38	28,28	32,65
Boquilla "O", 3,7 m						Boquilla "O", 4,6 m						Arcos especiales					
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00	15Q	2,1	4,07	1,67	19,12	22,08	4X15 LCS	2,1	1,2 x 4,5	1,02	22,00	25,41
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23		3,1	4,42	2,09	24,05	27,77		2,8	1,2 x 4,5	1,17	25,26	29,17
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72		4,1	4,52	2,44	27,96	32,29		4X15 RCS	3,5	1,2 x 4,5	1,21	26,08
12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35	15T	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83	4X30 SST	2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99		3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75	4X9 SST	2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,18	4,23	24,27	28,02		2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24		4,1	4,27	4,87	27,96	32,29		3,5	1,2 x 9,0	2,57	27,71	31,99
12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11	15TT	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27	4X9 LCS	2,1	1,2 x 2,7	0,61	24,45	28,23
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50		3,1	4,43	5,49	23,63	27,29		2,8	1,2 x 2,7	0,68	27,50	31,76
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11		4,1	4,58	6,36	27,38	31,62		4X9 RCS	3,5	1,2 x 2,7	0,72	29,03
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51	15TQ	2,1	4,08	4,82	18,40	21,25	4X18 SST	2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64		3,1	4,31	5,91	22,54	26,03		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98		4,1	4,49	6,81	26,01	30,04		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X18 SST	2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02		4,1	4,22	9,55	27,42	31,66		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52

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

BOQUILLA MPR

Tabla de rendimientos – Boquillas de difusor MPR Plus – Métrico

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

BOQUILLA MP ROTATOR

Tabla de rendimientos boquillas MP ROTATOR – Métrico

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

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

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

BOQUILLA ASPERSOR T7

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

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

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

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

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

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

BOQUILLA T - VAN

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

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



Tapa de agarre fácil

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

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

Especificación del producto — TVAN

TVAN <u>XX</u>	
Modelo	Radio
TVAN	<u>XX</u>
variable de Toro	8—Patrón de arco variable 2,4 m 10—Patrón de arco variable 3,0 m 12—Patrón de arco variable 3,7 m 15—Patrón de arco variable 4,6 m 17—Patrón de arco variable 5,2 m
Ejemplo: Para especificar una boquilla TVAN8, indique: TVAN8	

Características y ventajas

Pluviometría uniforme

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

Sistema exclusivo de ajuste con un solo giro

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

Infinitamente ajustable de 0° a 360°

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

Cinco boquillas codificadas por colores

Identificación rápida y sencilla, incluso cuando están retraídas.

Especificaciones

Especificaciones operativas

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

Características adicionales

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

Garantía

- Dos años

Tabla de rendimientos — Boquillas de arco variable TVAN — Métrico

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

Los datos sombreados indican la presión de trabajo óptima.

ASPERSOR 640

Especificaciones

Dimensiones

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

Especificaciones operativas

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

Características adicionales

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

Opciones disponibles

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

Garantía

- Cinco años

Tabla del rendimientos – Aspersores Serie 640 – Métrico

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

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

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

Especificación del producto – Serie 640

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

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

ASPERSOR 640

Tabla de rendimientos – Serie 640 – Métrico

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

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

Datos de pluviometría en mm/h

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

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

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

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

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

ASPERSOR MINI

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

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

Características

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

Tabla de rendimiento del Mini 8 – Métrico

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

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

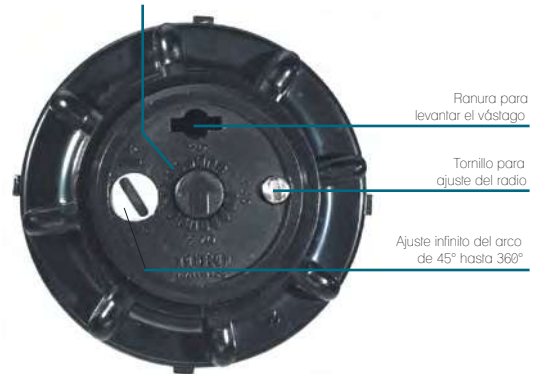
▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

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

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

* Boquilla preinstalada.

Indicador del arco visible desde la parte superior del aspersor.



Especificaciones

Boquillas

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

Emergente

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

Tabla de rendimientos—Americano

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

*Boquilla pre-instalada.

Radio en pies.

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

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

ASPERSOR T5P – RS

Tabla de rendimientos T5 – Métrico

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

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

Datos basados en un arco de 180°.

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

Especificaciones

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

Especificaciones operativas

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

Opciones disponibles

- Válvula de retención
- Ajuste del arco RapidSet™

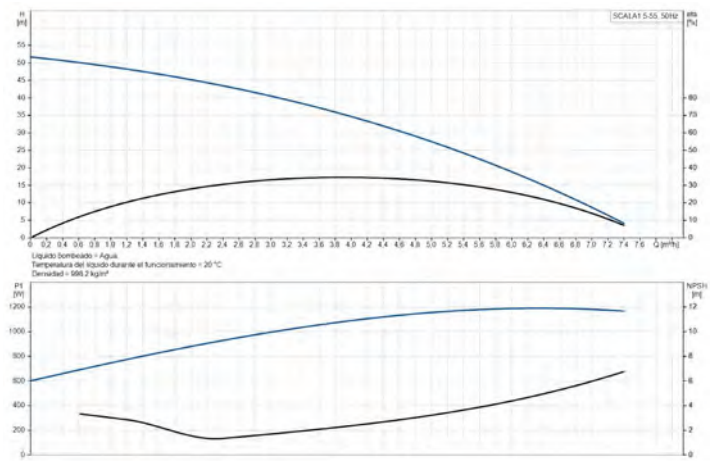
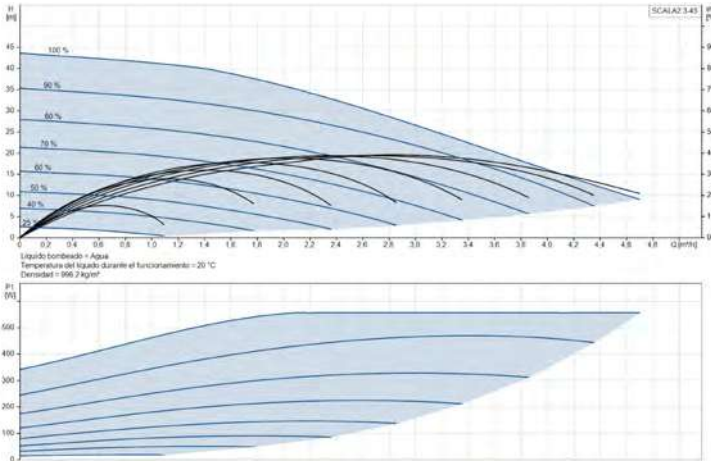
Garantía

- Cinco años

SCALA 2



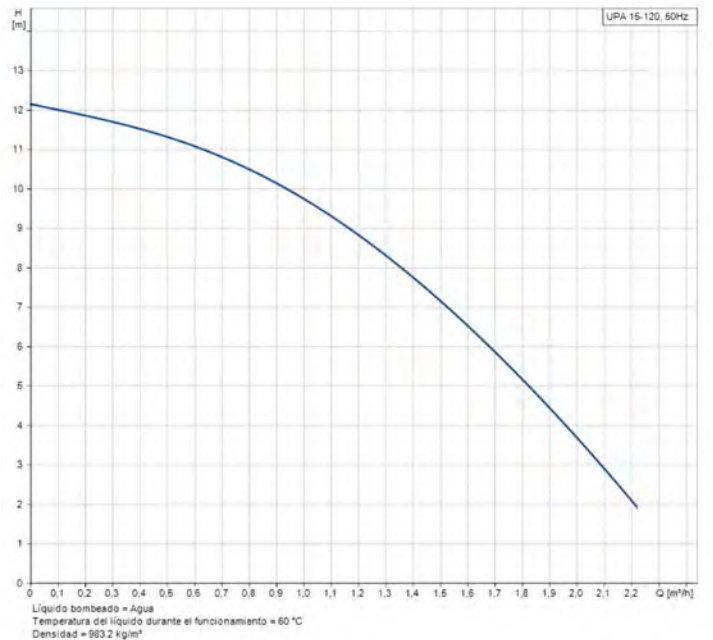
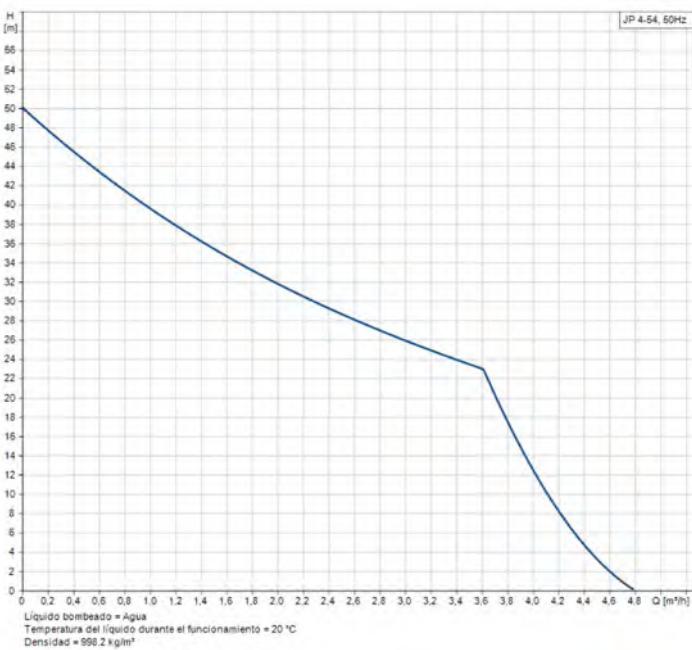
SCALA 1



JP



UPA



CMA

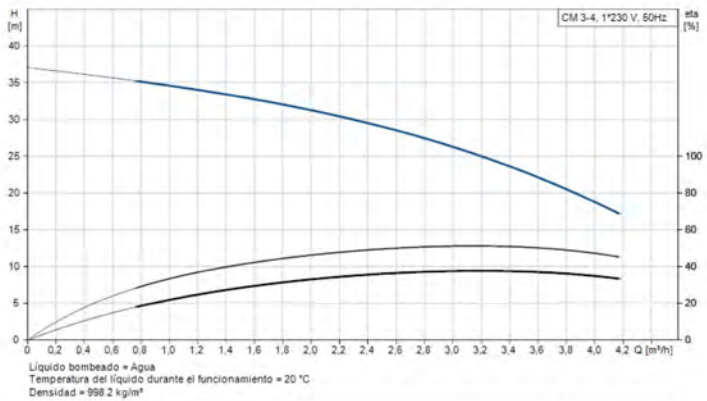


SQ

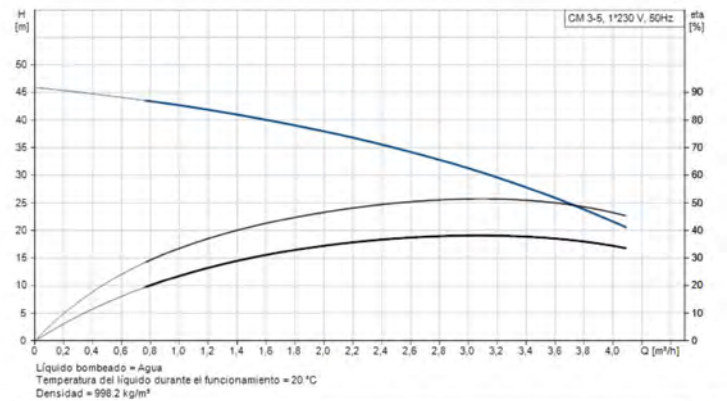
Accede a toda la información de cada modelo.



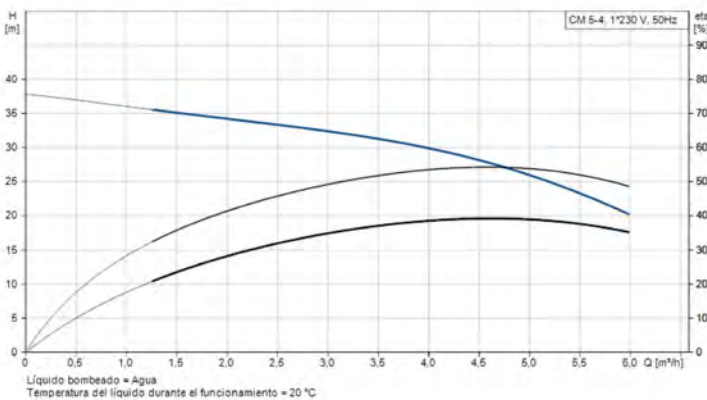
CM-A 3-4



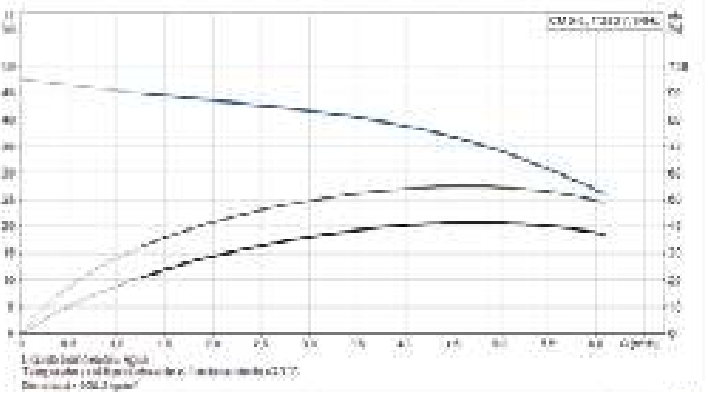
CM-A 3-5



CM-A 5-4



CM-A 5-5



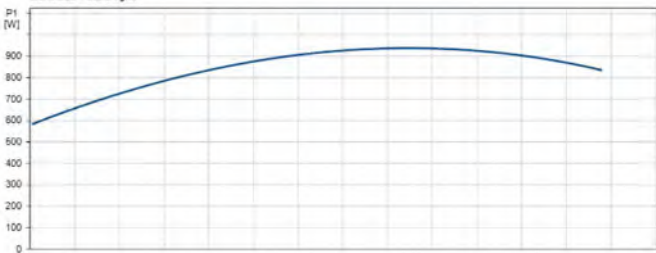
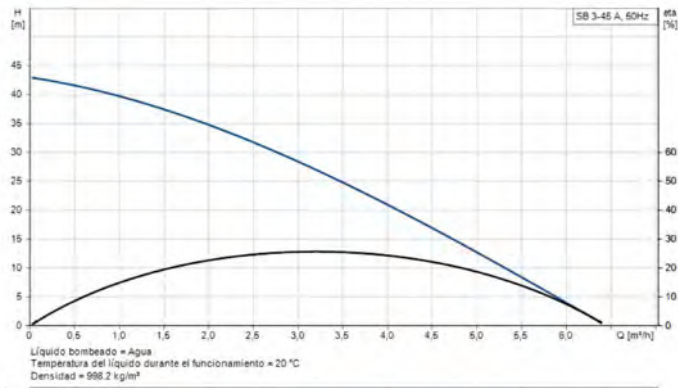
SB



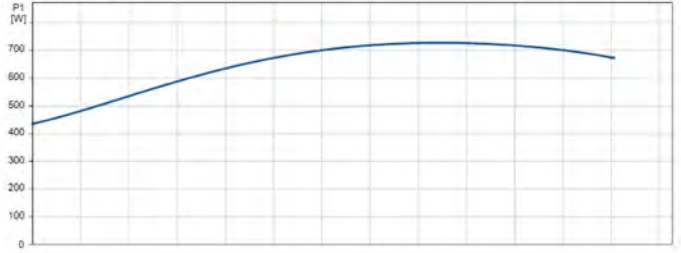
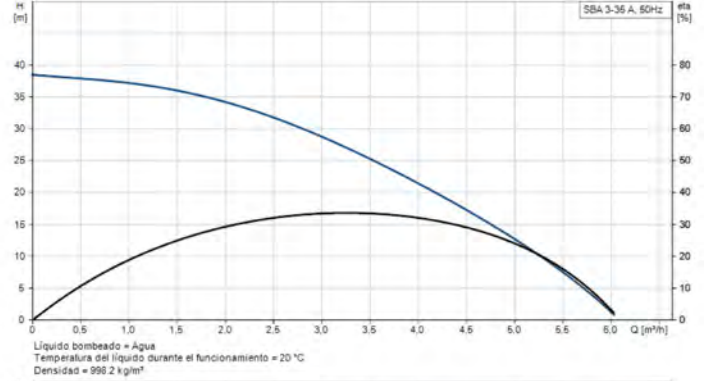
SBA



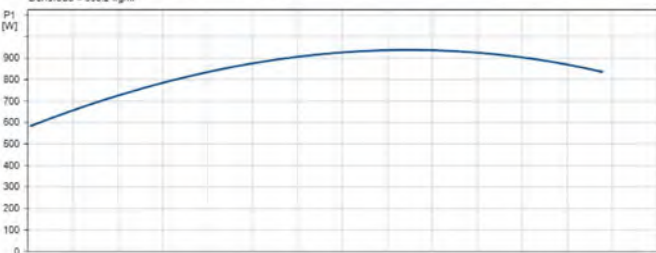
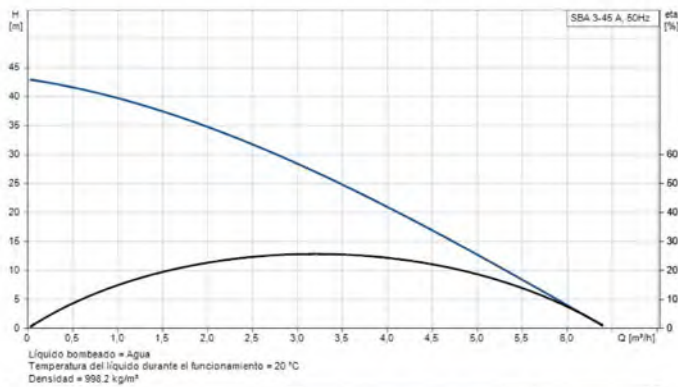
SB 3-45



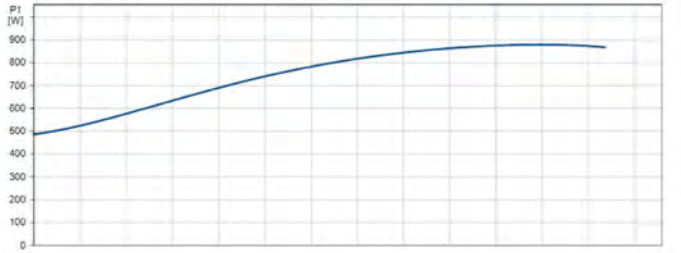
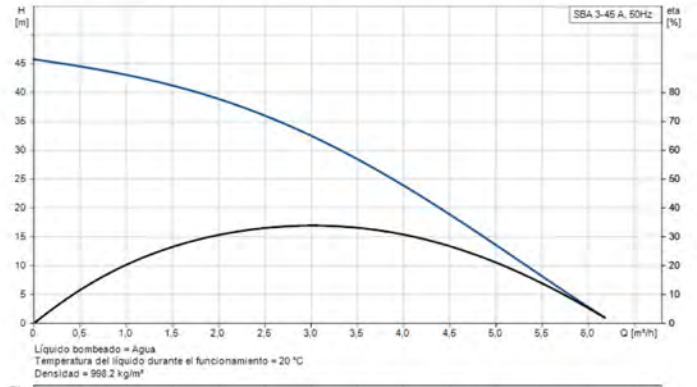
SBA 3-35



SBA 3-45



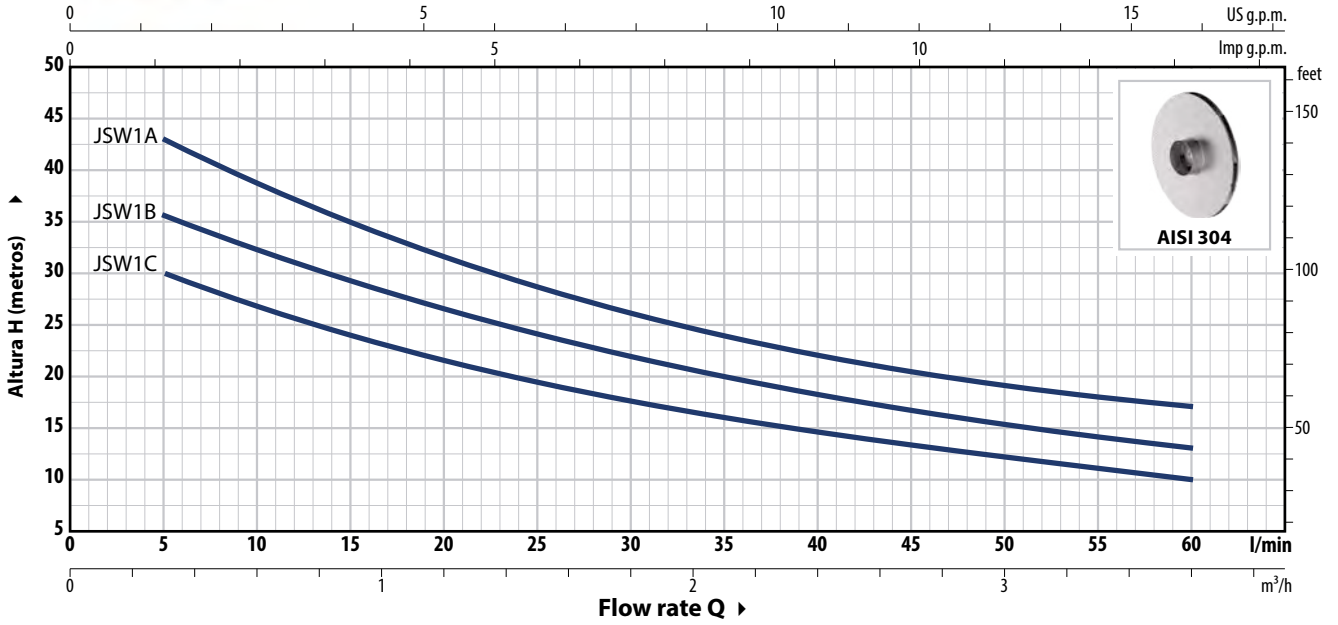
SBA 3-45A



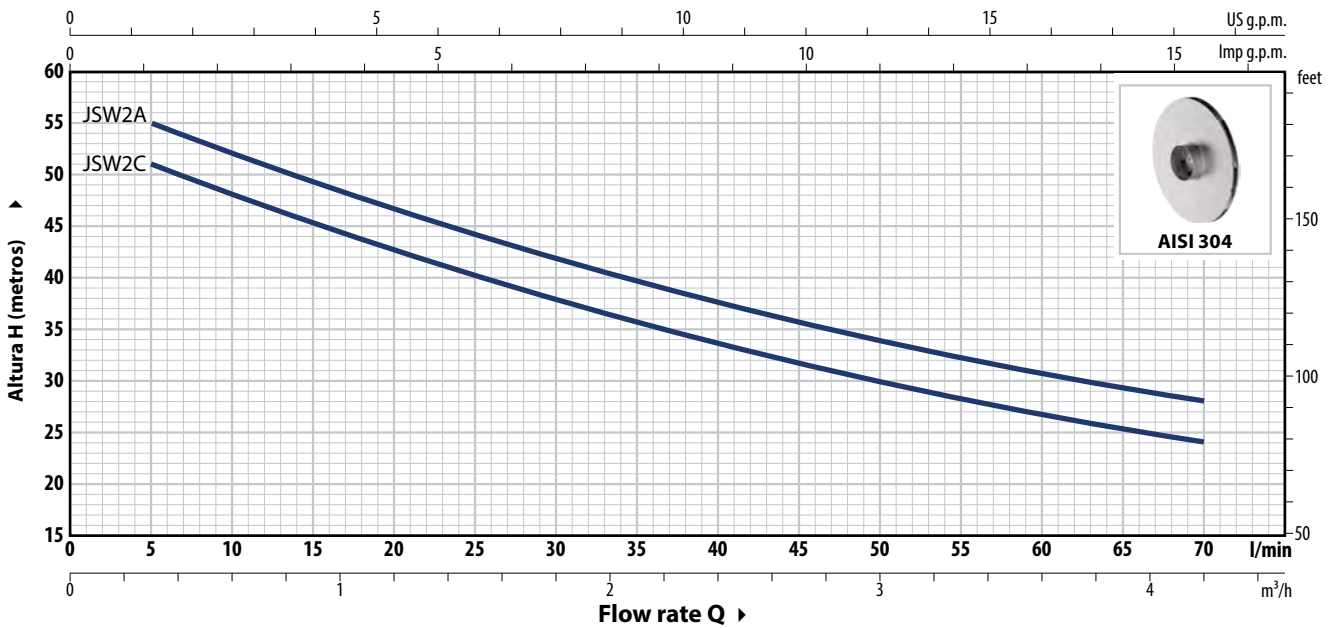
JSW



**CURVES AND PERFORMANCE DATA – HS=0 m
50 Hz**



TYPE		Potencia (P ₂)		1~	3~	Q	m ³ /h									
Monofásico	Trifásico	kW	HP				0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50	IE2	IE3	H metros	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
							0	5	10	20	25	30	40	45	50	60
							34	30	27	21.7	19.5	17.7	14.7	13.4	12.2	10
JSWm 1B	JSW 1B	0.48	0.65				39.5	35.5	32.4	26.6	24.2	22	18.3	16.7	15.3	13
JSWm 1A	JSW 1A	0.55	0.75				48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17



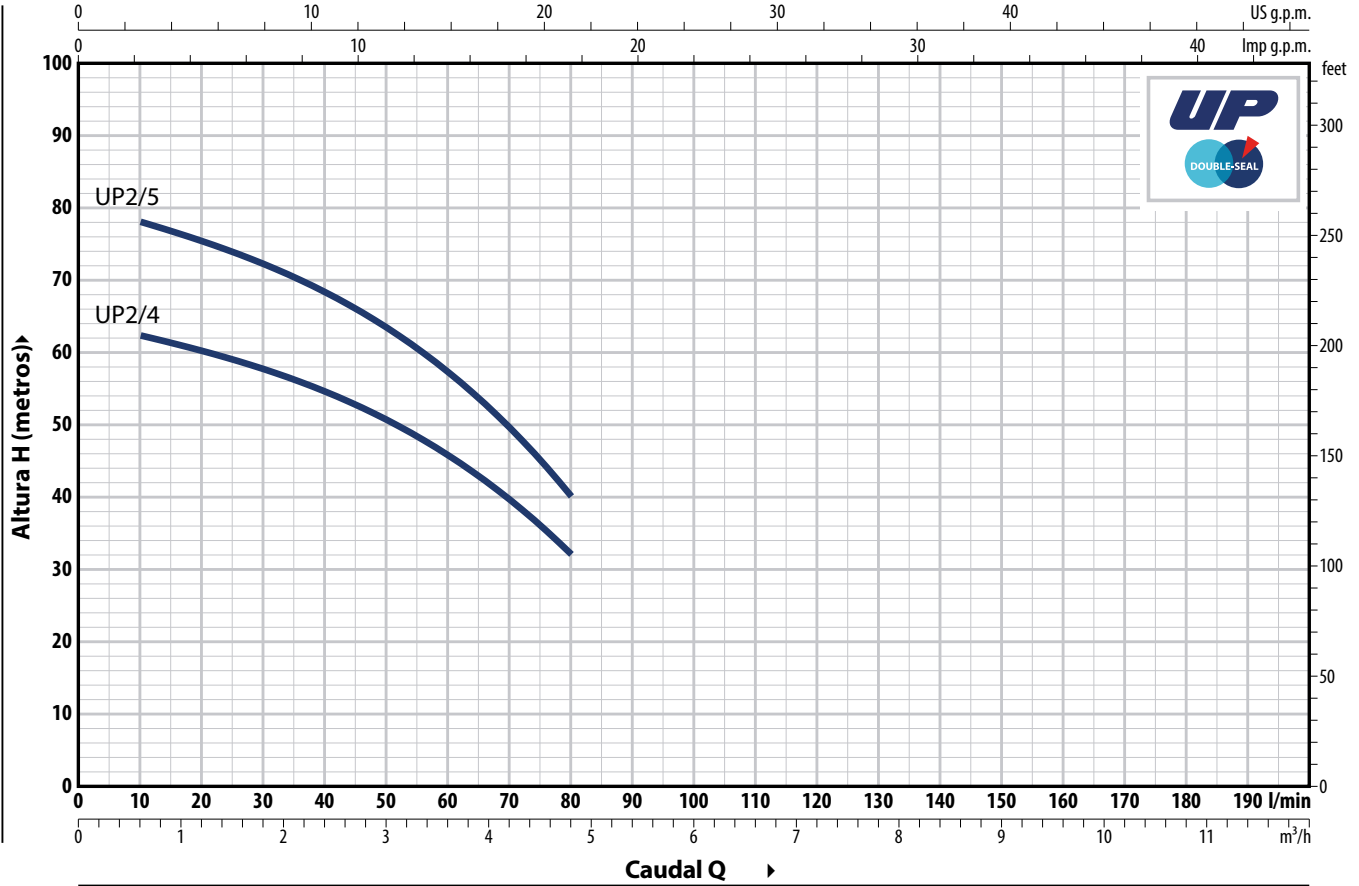
TYPE		Potencia (P ₂)		1~	3~	Q	m ³ /h									
Monofásico	Trifásico	kW	HP				0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
JSWm 2C	JSW 2C	0.75	1	IE2	IE3	H metros	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
							0	5	10	20	30	40	45	50	60	70
							54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JSWm 2A	JSW 2A	0.90	1.25				58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28

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

Las curvas de rendimiento cumplen los límites de tolerancia de la norma EN ISO 9906 Grado 3B.

UP

Curvas de prestaciones · 50 Hz



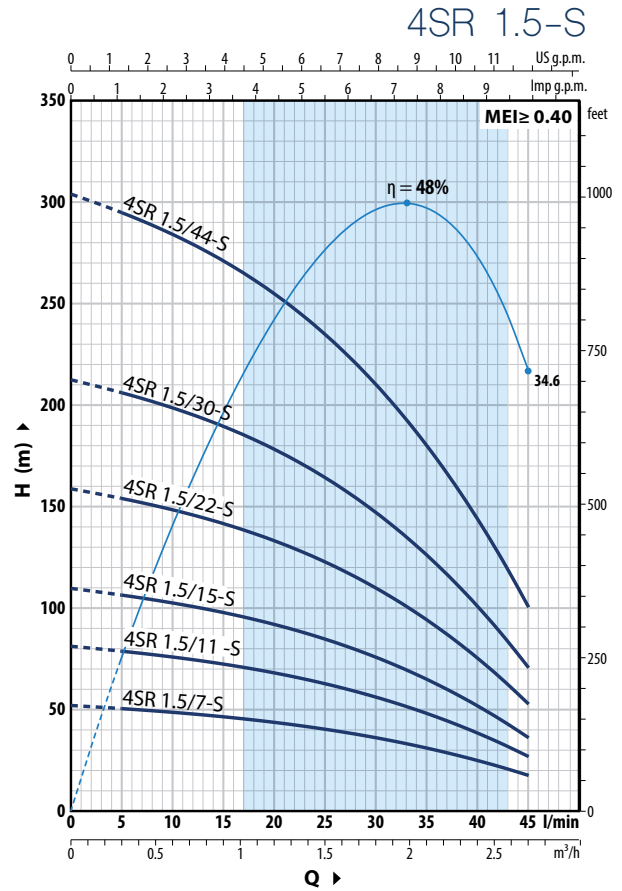
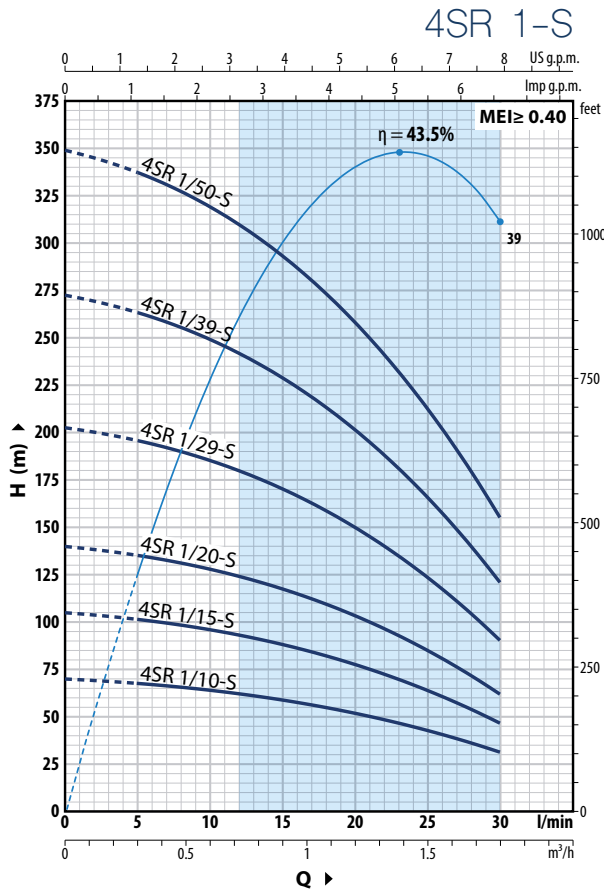
Tipo		Potencia (P ₂)		Q	m ³ /h										
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
UPm 2/4-GE	UP 2/4	0.75	1	H	64.5	62.5	60.5	54.5	46	32					
UPm 2/5-GE	UP 2/5	1.1	1.5	metros	80	78	75	68.5	57	40					

Q = Caudal H = Altura manométrica total

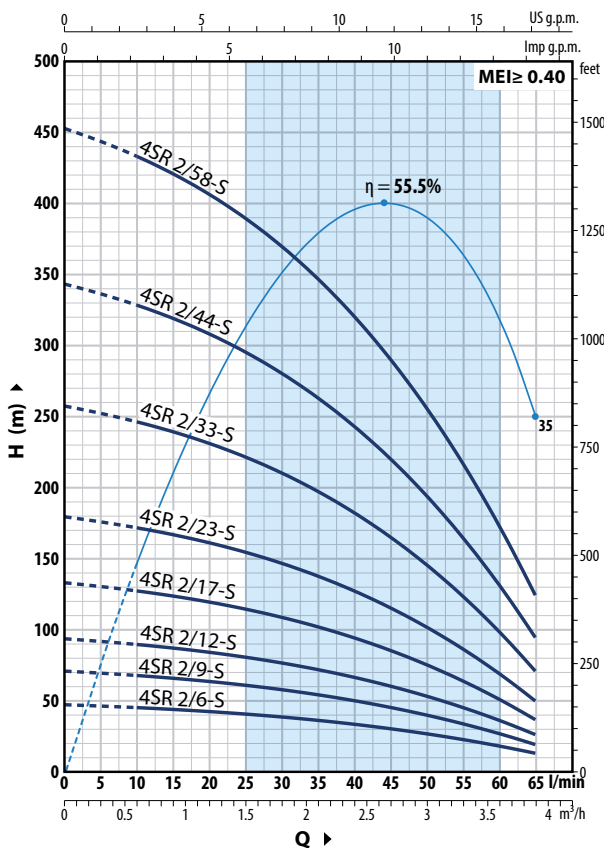
Las curvas de rendimiento cumplen los límites de tolerancia de la norma EN ISO 9906 Grado 3B.

4SR-1-S

Curvas de prestaciones · 50 Hz



4SR 2-S



OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Polígono de A Sionlla
c/ País Vasco, nº49
15707 Santiago de Compostela
Tlf. 981 534 148

Delegación Santiago

Avda. Da Mestra Victoria Míguez, nº128
15706 Santiago de Compostela
Tlf. 981 534 929

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

