

calefón

USO PROFESIONAL



CATÁLOGO RIEGO
TARIFA

MAYO 2025

- Precios exclusivos para clientes profesionales.
IVA no incluido.
- Ofertas válidas hasta 30 de septiembre de 2025, fin de existencias, cambio de tarifa o error tipográfico.
- Se aplican las condiciones generales de venta.
Puede solicitar información a su comercial o a admin@calefon.es.
- Imágenes orientativas.



calefón

CATÁLOGO RIEGO
2025

A large green plant with long, pointed leaves is positioned on the left side of the frame, extending towards the right. The leaves are vibrant green and have a prominent central vein. The background is a textured, grey wall. The lighting creates soft shadows of the leaves on the wall.

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 CATALOGOS

CALEFACCIÓN - ACS
RENOVABLES



GAS



FOTOVOLTAICA



ELECTRICIDAD E
ILUMINACIÓN



AIRE ACONDICIONADO



RIEGO



PISCINA



BANO



FONTANERÍA



VENTILACIÓN



AEROTERMIA



CABEL
MARCA PROPIA



TRATAMIENTOS
DEL AGUA



BANO BLACK



BIOMASA



SLÓN



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 54



PROGRAMADORES
CON GRANDES VENTAJAS

*Fáciles de instalar
y programar*



PROGRAMADOR WOOBEE



ÚNICO EN EL MERCADO

Control de caudal y
detección de fugas

Fácil de programar
PROGRAMACIÓN DUAL

Mayor duración
de la batería



Características

Programación App y Web

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

Resistente al agua 100%

Totalmente estanco y sumergible y con protección IP68.



Especificaciones

- **Alimentación**
4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9V
- **Salida**
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



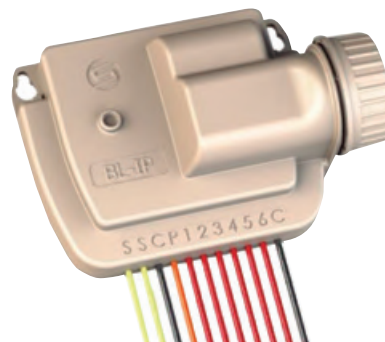
Características

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.



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

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



> Módulo para
4 estaciones



> Módulo para
12 estaciones

Especificaciones

- **Corriente de alimentación**
220 VAC
30 VA máximo
Cumplimiento CE
- **Salida de estaciones**
24 VAC
0,75 amperios máximo por estación
0,75 amperios bomba/válvula maestra
1,0 amperios de carga total
- **Protección contra sobrecargas**
6,0 KV modo común;
1,0 KV modo normal
- **Estaciones**
4 a 16 estaciones, modular
4 estaciones fijas en la unidad base
Módulos de 4 y 12 estaciones
intercambiables en caliente
- **Programación desde USB**
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)

Programadores

Ref. 03640

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

Precio 328 €

Ref. 21600

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

Precio 305 €

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 145,00 €

6 estaciones

Ref. 23479
Programador
INTERIOR
TEMPUS

Precio 167,00 €

8 estaciones

Ref. 23480
Programador
INTERIOR
TEMPUS

Precio 210,00 €

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.

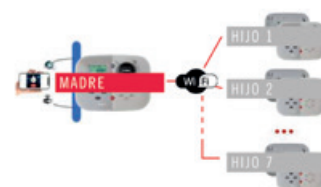
4 estaciones

Ref. 40251
Programador
TEMPUS PRO

Precio 233 €

Llave Wifi para
programador Tempus

TEMP-WF Precio
Ref. 25758 144 €



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

Módulo de ampliación
Tempus 4 estaciones

TEMP-P-SM Precio
Ref. 40252 69 €





Pantalla grande:

4,8 cm x 6,2 cm.

Esta práctica pantalla LCD es la más grande del mercado para esta línea de productos y permite una programación sencilla del aparato.



programador TEMPUS DC

Programador Tempus DC a batería,



programador TEMPUS LCD

Programador Tempus LCD a batería,



1 estación

Ref. TEMP-1-DC

Precio 131 €

4 estaciones

Ref. TEMP-4-DC

Precio 206 €

1 estación

Ref. 24061

Precio 160 €

4 estaciones

Ref. 25399

Precio 272 €

2 estaciones

Ref. TEMP-2-DC

Precio 179 €

6 estaciones

Ref. TEMP-6-DC

Precio 236 €

2 estaciones

Ref. 24371

Precio 248 €

6 estaciones

Ref. 26951

Precio 306 €

ESPECIFICACIONES programadores TEMPUS

Ideales para gestionar el riego en zonas sin electricidad.

• Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9 V.

• Salida

Solenoides 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



programador
**TEMPUS
LCD**



válvula
**EZ FLO
PLUS**

ESPECIFICACIONES: programador TEMPUS

- **Alimentación**
4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9 V.
- **Salida**
Solenoid Latch 9 V.
Máxima distancia de 30 m
(cable de 1,5 mm²).
- **Estaciones**
1, 2, 4 y 6 estaciones.
- **Conexión Válvula Maestra**
Sí [excepto el de 1 estación]
- **Pantalla LCD**
Sí, de 4,8 x 6,2 cm
- **Conexión a Sensor de Lluvia**
Sí
- **Ajuste porcentual**
Sí, de 0 a 200 %
- **Tiempos de riego por estación**
Desde 1 min hasta 8 h
(en incrementos de 1 min)
- **Demora por estación**
De 1 seg a 60 min
- **Temperatura de trabajo**
De -10 a 50 °C
- **Programación**
4 programas independientes.
3 arranques por programa.
Programación semanal, mensual,
días pares e impares e intervalos
de 1 a 30 días.

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

Código: 40140

Precio **205 €**

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.**
Sí, 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 **83 €**



PROGRAMADOR ZERO PRESION

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

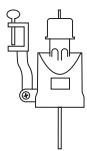
Ahorra batería con su función Low Battery.



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	93,49 €





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

- **Material de la carcasa**

Polímero resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta.

- **Alojamiento de sensor**

De bajo perfil, resistente a los rayos UV

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
3/4"	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	131 €
600100224	Válvula Eléctrica de 2" r/h con regulador de caudal	314 €

VÁLVULA SERIE 264

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



Aguja de descarga autolimpiable de acero inoxidable

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

TABLA DE PÉRDIDAS
VER PÁGINA 53

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

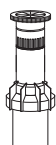


Regulador de presión.

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	106 €





DIFUSORES

TORO

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 €* *Hasta fin de existencias.
600100032	Difusor 570Z de 12"	21,00 €* *Hasta fin de existencias.
AÉREO		
570S	Anillos para Difusor Aéreo 570 S	2,31 €

- 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 4" XF	9,74 €

+ INFO TÉCNICA
VER PÁGINA 57

VÁLVULA DE RETENCIÓN DIFUSOR 570 Z



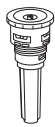
Ref. 600100036
570CV
Válvula de retención
Check-O-Matic
Precio 1,30 €

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

calefón

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





BOQUILLAS



Tecnología Step-Up™

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

Pluviometría uniforme de 14 mm/hora

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

Boquilla PRECISION ROTATING

Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

- **Radio**
4,3-7,9 m
- **Presión de trabajo**
1,4-5,2 bar
- **Presión recomendada**
2,8-3,5 bar
- **Caudal**
1,4-14 l/min
- **Rosca**
Hembra y Macho

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 58



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

Ref. E010014

Precio 16 €

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

Ref. E010015

Precio 16 €

Boquilla PRECISION

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



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



AHORRO DE
HASTA UN 30%

COMPENSADOR
DE PRESIÓN

CHIP CHORRO
OSCILANTE
PATENTADO

Ref.	Modelo	Rosca	Alcance	Arco	Color	Precio
E013007	O-T-8	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.



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

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

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

25%



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 acoplamiento rápido 3/4" bronce	139,88 €*

*Hasta fin de existencias.

MP Rotator

Baja pluviometría y gran uniformidad

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

Ref.	Modelo	Precio
MP2000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 4,9 - 6,4m.	18,53 €
MP3000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 7,6 - 9,1m.	18,53 €

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 63



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 2,81 €

Modelo 15Q ●
Ref. 89-1416
Alcance 4,6 m.
Arco 90°
Precio 2,81 €

Modelo Franja 9 SST ●
Ref. 89-1506
Arco y patrón: 2,7 X 5,9m
Precio 2,81 €

Modelo Franja 4 CST ●
Ref. 89-1497
Arco y patrón: 1,2 X 9,1m
Precio 2,81 €

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 63



ASPERSORES

TORO



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	94 €
E010022	T7PSS-52 Aspersor Ajustable de 1" Acero inox. 14 - 25m	120 €

TABLA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 64



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

Aspersor 640



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

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

Ref.	Modelo	Precio
600100144	Asp. hidráulico, 1", 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

VÁLVULA DE
RETENCIÓN
MINI 8-CV

Ref. E010023
Precio
2,14€



El tamaño justo.

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

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



Sin herramientas
ajuste de arco
único del mercado





TUBO DE RIEGO



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 **38,12 €**

Tubo Micro PE 1/4"

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



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

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

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

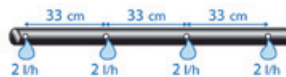


Ref. SD5004400
Tubo 1/2\" 13-16mm 25m
Precio **17,45 €**

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

TUBO DE RIEGO CON GOTEROS

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



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

Ref. SD5004200
Tubo 1/2\" 13-16mm 50m
Precio **44,45 €**





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	0,90 €	
25x6	105010625	0,51 €	105020625	1,27 €	
32x6	105010632	0,82 €	105020632	2,06 €	
40x6	105010640	1,35 €	105020640	3,53 €	
50x6	105010650	2,04 €	105020650	5,14 €	
63x6	105010663	3,28 €	105020663	8,42 €	
75x6	-	-	105020675	11,85 €	
90x6	-	-	105020690	17,02 €	

10 atm.		AGRÍCOLA		ALIMENTARIO	
Medida	Código	Precio	Código	Precio	
20x10	105011020	0,48 €	105021020	1,25 €	
25x10	105011025	0,73 €	105021025	1,78 €	
32x10	105011032	1,20 €	105021032	2,84 €	
40x10	105011040	1,86 €	105021040	4,44 €	
50x10	105011050	3,03 €	105021050	7,17 €	
63x10	-	-	105021063	11,57 €	
75x10	-	-	105021075	16,26 €	
90x10	-	-	105021090	23,07 €	

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	7,19 €
600100071	210-12 ARQUETA REDONDA	Ø32 x 22,5	11,98 €
600100072	210-15 ARQUETA ESTÁNDAR	[39 x 50,5] x 30	31,46 €
600100073	210-20 ARQUETA JUMBO	[51 x 65] x 30	57,67 €





COLLARÍN PP SIN REFUERZO METÁLICO



Ref.	Medidas: ØTubo - Rosca	Precio
213002502	25-1/2"	2,21 €
213003202	32-1/2"	2,78 €
213003203	32-3/4"	2,81 €
213003204	32-1"	2,81 €
213004002	40-1/2"	3,43 €
213004003	40-3/4"	3,43 €
213004004	40-1"	3,43 €
213005002	50-1/2"	4,91 €
213005003	50-3/4"	4,91 €
213005004	50-1"	4,91 €
213006302	63-1/2"	6,04 €
213006303	63-3/4"	6,04 €
213006304	63-1"	6,04 €
213006305	63-1 1/4"	6,04 €
213006306	63-1 1/2"	6,04 €

ACCESORIOS DURA



Ref.	Modelo	Precio
600100084	Codo de 1" H-M	11,57 €
600100306	Codo de enlace de 1" H-H	12,75 €
600100414	Te de enlace de 3 salidas H-M	39,61 €
600100083	Te colector 1" H-H-M	13,52 €
600100085	Enlace de 1" H-H	9,59 €
600100056	Enlace de 1" H-M	8,81 €
600100229	Enlace de 1" en cruz H-H-M	17,95 €
600100412	Machón de 1"	3,13 €



Enlace mixto
rosca macho

Ref. 090024
Medida: 16-1/2"
Precio **0,28 €**



Gotero pinchado
autocompensante

Ref. 090037
Caudal máx l/h: 3,9
Precio **1,00 €**



Codo 90°

Ref. 090028
Medida: 16
Precio **0,34 €**



Manguito

Ref. 090012
Medida: 16
Precio **0,18 €**



Tapón final

Ref. 090020
Medida: 16
Precio **0,09 €**



Toma injerto

Para Ø20 erforar el tubo principal
con una corona de 17mm.
Es necesario junta bilabial X-38
Ref. 090018
Medida: 16
Precio **0,09 €**

ACCESORIOS CON ANILLO DE SEGURIDAD



Manguito

Ref. 090063
Medida: 16
Precio **0,35 €**



Codo 90°

Ref. 090140
Medida: 16
Precio **0,71 €**



Enlace mixto
rosca macho

Ref. 090065
Medida: 16-1/2"
Precio **0,43 €**



Derivación Te

Ref. 090067
Medida: 16
Precio **0,61 €**



ACCESORIOS



SUPER FUNNY PIPE, BOBINAS Y CODOS



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 €

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 $\pm$ 0,25

Diámetro interior
12,4 mm $\pm$ 0,13

Diámetro exterior
17,8 mm

TUBO 50m

Tubería de polietileno flexible
con paredes gruesas.

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



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

CODO FUNNY PIPE



Ref.	Modelo	Precio
600100358	1/2"	0,96 €
600100102	3/4"	0,96 €

INSERTO FUNNY PIPE



Ref.	Modelo	Precio
600100186	1/2"	0,96 €
600100902	3/4"	0,96 €

ENLACE FUNNY PIPE



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

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.

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

Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4



Ahorro de tiempo

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

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

• **Para tuberías de polietileno**
De 25mm, 32mm y 40mm

• **Salida**
3/4" y 1/2" rosca hembra

• **Fabricados en**
Polímeros plásticos de alta resistencia

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

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



otros ACCESORIOS

SOLENOIDE Para aguas recicladas



Ref	Modelo	Precio
23838	24 VAC	20,04 €
DCL	LATCH	40,85 €

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 €

REGULADOR de presión

Ref.	Modelo	Precio
PR58-20	Reduc. de presión 1,4 bar, r. hembra, 3/4"	17,90 €
PR58-30	Reduc. de presión 2,1 bar, r. hembra, 3/4"	17,90 €
PR58-50	Reduc. de presión 3,5 bar, r. hembra, 3/4"	17,90 €

- **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)



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%



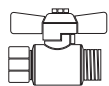
Ref.	Modelo	Precio
600100024	511-30 Inundador 90°, 2 chorros	13,41 €
600100025	512-30 Inundador 180°, 4 chorros	13,41 €
600100026	514-30 Inundador 360°, 6 chorros	13,41 €
600100028	514-20 Inundador 360° universal	13,41 €

Tabla de rendimientos
Inundador de chorro ajustable - Métrico

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

Tabla de rendimientos
Inundador ajustable - Métrico

Patrón	Modelo	bar	kPa	Kg/cm²	L/min
Inundador 360°	514-20	1,00	100	1,02	6,32
		1,25	125	1,28	7,14
		1,50	150	1,53	7,84
		1,75	175	1,79	8,38
		2,00	200	2,04	8,93
		2,25	225	2,30	9,28
		2,50	250	2,55	9,65
		2,75	275	2,81	10,20



VÁLVULAS / DE ESFERA

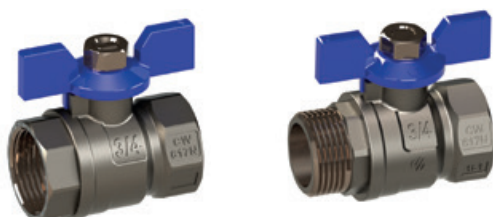
CABEL

VÁLVULA DE ESFERA palanca



Ref.	Modelo	Precio
00891	HH 1/2	5,29 €
00892	HH 3/4	7,57 €
00893	HH 1	11,71 €
00894	HH 1 1/4	16,86 €
00895	HH 1 1/2	27,23 €
00896	HH 2	38,69 €
00897	HH 2 1/2	83,83 €
16473	HH 3	138,37 €
16474	HH 4	234,49 €
16458	MH 1/2	5,34 €
16459	MH 3/4	7,63 €
16460	MH 1	11,57 €
16461	MH 1 1/4	20,83 €
16462	MH 1 1/2	32,37 €
16463	MH 2	48,86 €

VÁLVULA DE ESFERA mariposa



Ref.	Modelo	Precio
16475	HH 1/2	5,09 €
16456	HH 3/4	7,14 €
16457	HH 1	10,69 €
16464	MH 1/2	5,11 €
16465	MH 3/4	7,14 €
16466	MH 1	10,57 €

GRIFO CURVC de esfera



Ref.	Modelo	Precio
16467	1/2 x 3/4	6,66 €
16468	3/4 x 1	8,69 €
16469	1 x 1 1/4	13,66 €

GRIFO CURVO mando palanca



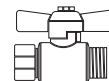
Ref.	Modelo	Precio
00413	1/2M x 3/4M	12,49 €
00403	3/4M x 3/4M	17,96 €
00405	1M x 1M	26,73 €

GRIFO CURVO BOQUILLA mando palanca inox



Ref.	Modelo	Precio
00425	1/2M x 1/2M	14,84 €
00426	1/2M x 3/4M	14,84 €
00427	3/4M x 3/4M	20,13 €
00428	1M x 1M	29,00 €

arco®



Permite fijar la posición deseada: abierta/cerrada.

VÁLVULA DE ESFERA
PARA MANGUERA.
PASO TOTAL.

Modelo 3/4" x 1"
Ref. 27293

Precio
8,09 €



Permite fijar la posición deseada: abierta/cerrada.

VÁLVULA DE ESFERA
PARA MANGUERA
RAPID-GE

Modelo 3/4" x 1"
Ref. 21191

Precio
11,99 €



Permite fijar la posición deseada: abierta/cerrada.

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

Modelo 1/2"
Ref. 21193

Precio
13,04 €



GRIFO JARDÍN
CUERPO Y PALANCA
INOX

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



Modelo 1/2"
Ref. 210015412

Precio
17,50 €

Modelo 3/4"
Ref. 210015411

Precio
18,62 €

Modelo 1"
Ref. 210015424

Precio
27,90 €

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.



SCALA 2

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

GARANTÍA
3 años



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

Ref.	Descripción	Precio
16589	Grupo de presión con variador Scala 2	1.069 €

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

Temperatura ambiente máx.: 55°C

Temperatura máx. del líquido: 45°C

Máx. presión del sistema: 10 bar

Máx. presión de entrada: 6 bar/85 psi

Grado de protección: X4D y revestimiento 3(US) (instalaciones exteriores)

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 70

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.

Ref.	Descripción	Precio
41197	SCALA1 5-55	942 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 70



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

CM-A

BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MULTICELULAR
COMPACTA, DE ACOPLAMIENTO CERRADO.

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

Presión funcionamiento máx.:

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

Cierre mecánico:

AVBE - Carbono/Óxido de aluminio/EPDM

Grado de aislamiento: F

Grado de protección: IP55

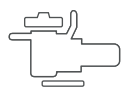
NUEVO MOTOR IE3: Bombas trifásicas >= 0,75 kw

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 71



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

OFERTA ESPECIAL
HASTA FIN DE EXISTENCIAS
¡Consúltanos!



PM PRESSURE MANAGER

UNIDAD DE CONTROL ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICOS

Temperatura ambiental máxima: 50 °C

Presión de trabajo máxima: 10 bar

Conexión de entrada: G1"

Conexión de salida: G1"

Rosca interna: Exterior

Rosca externa: Exterior

Ref.	Descripción	Precio
16592	PM1 1,5 bar c/cable	167 €
20999	PM1 2.2 bar c/cable 1.5	166 €
16593	PM2 c/ regulador de presión	286 €



UPA

BOMBAS DE PRESURIZACIÓN EN LÍNEA
GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO Y COMPACTO

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

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

Temperatura del líquido: +2 °C to +95°C

Presión del sistema: máx. 10 bar

Grado de protección: IPX2D

Grado de aislamiento: F - El motor incorpora relé de sobrecarga térmica

Incluido en suministro: set de juntas, cable de 1,2 m c/enchufe.

Ref.	Descripción	Precio
25209	UPA 15-120	301 €



[CURVA DE RENDIMIENTO](#)
[VER PÁGINA 70](#)

JP

BOMBAS DE PRESURIZACIÓN

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

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Densidad: 998.2 kg/m³

Ref.	Descripción	Precio
26404	JP 4-54 c/Cable 1,5m	497 €



[CURVA DE RENDIMIENTO](#)
[VER PÁGINA 70](#)



SB · SBA

BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS DE 6"

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

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

Últimas Unidades | Hasta fin de existencias

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

Nueva

Ref.	Descripción	Precio
41196	SBA 3-45 A	891 €
43003	SBA 3-35 A	846 €



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

Valores de pH: 4-9

Grado de protección: IP 68
Clase de aislamiento: B

Voltaje de suministro:
1x220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%

Profundidad máx. instalación: 10 m.
Longitud del cable: 15m con enchufe Schuko

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 72

SQ

BOMBA SUMERGIBLE 3" SQ

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

Ref.	Descripción	Precio
312090044	SQ 2-55 0,70 Kw	809 €
312090055	SQ 2-70 1,15 Kw	896 €
312090041	SQ 2-85 1,15 Kw	1.003 €
20982	SQ 2-115 1,85 Kw	1.288 €
312090008	SQ 3-55 1,15 Kw	896 €
312090033	SQ 3-80 1,68 Kw	1.243 €
312090017	SQ 3-95 1,68 Kw	1.288 €
312090025	SQ 3-105 1,85 Kw	1.331 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 71





DEPARTAMENTO TÉCNICO Y PROYECTOS

calefón

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

Solucionando juntos



Riego Residencial



Riego Deportivo



Riego Agrícola

PROGRAMADORES
SENSORES
EMISORES DE RIEGO
VÁLVULAS
ACCESORIOS



SERIE JET

AUTOCEBANTES



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

Ref.	Descripción	CV	Precio
502010126	JET 102 M	1	242 €
502010127	JET 15 M	1,5	580 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 73

SERIE AP

CENTRÍFUGAS ASPIRACIÓN PROFUNDA



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

Ref.	Descripción	CV	Precio
502020110	AP 10 M	1	346 €
502020115	AP 15 M	1,5	537 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 73

SERIE K

CENTRÍFUGAS



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

Ref.	Descripción	CV	Precio
502000010	K 10 M	1	450 €
502000017	K 17 M	1,5	587 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 73

JSW

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES TIPO "JET"



Aguas limpias.

Diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado.

Aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o media nos tanques de presurización, para la riego de huertos, jardines, etc

Rodetes Inox AISI 304

Monofásica	Potencia		Rendimiento		Conexión		Precio
Código	kW	HP	l/min	m	DN1	DN2	
41290	0,75	1	5-70	47-20	1"	1"	238 €
41328	1,1	1,5	10-80	55-30	1¼"	1"	602 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 74

JDW-4"

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES ASPIRACIÓN PROFUNDA

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



Monofásica	Potencia		Precio
Código	kW	HP	
41291	0,75	1	316 €
41292	11	15	519 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 75

PKm

ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS DE ASPIRACIÓN CENTRAL

Cuerpo de la bomba: hierro fundido.

Rodete: latón.

Caudal hasta 40 l/min (2,4 m³/h).

Altura manométrica hasta 40 m.

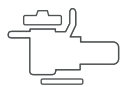
Uso doméstico.

Aguas Limpias.



Monof.	Potencia		Rendimiento		Conexión		Precio
Código	kW	HP	l/min	m	DN1	DN2	
41331	0,30	0,40	5-40	38-5	1"	1"	118 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 75



SERIE SIGMA

CENTRÍFUGA MULTICELULAR HORIZONTAL

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

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

Autoaspirantes hasta 2 mts.

Temperatura máxima del agua: 35°C.

Temperatura máxima ambiente: 45°C.



Ref.	Descripción	CV	Precio
08509	BOMBA SIGMA 105 M	1	284 €
27937	BOMBA SIGMA 205 M	1,5	411 €
12375	BOMBA SIGMA 304 M	1,5	494 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 76

DIVERTECH

BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS

Electrobomba sumergible de 5" con interruptor de nivel desmontable. Acero Inox AISI-304 con turbinas y difusores en tecnopolímero de alta resistencia a la abrasión.

Desmontaje del interruptor de nivel para aquellas aplicaciones donde no es necesario.

Internamente dispone de un doble sello mecánico con cámara de aceite atóxico, que garantiza una perfecta refrigeración de las partes internas de la bomba.

Divertech 153 M AUT | Monofásica

Ref.	Potencia		A 230V II	Caudal m³/h					Precio
	kW	HP		0	1,2	2,4	3,6	4,8	
26656	1,1	1,5	7,6	68,4	68,4	57,7	34	10,9	568 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 77



UP

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS MULTITAPAS

Mayor confiabilidad, gracias a soluciones técnicas innovativas patentadas que impiden el bloqueo de las electrobombas incluso después de largos periodos de inactividad.

Por su elevado rendimiento y fiabilidad, se aconsejan para bombear agua limpia en el sector doméstico, civil, agrícola, para la distribución del agua acoplada a equipos autoclaves, para riegos de huertas y jardines, para aumentar la presión, etc.



Características técnicas:

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

Modelo		Potencia		Q m³/h l/min	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	Precio
Ref.	Monofásica	kW	HP		0	10	20	40	60	80	
41293	UP 2/4-GE	0,75	1	H m	64,5	62,5	60,5	54,5	46	32	579 €
42853	UP 2/5-GE	1,1	1,5	H m	80	78	75	68,5	57	40	614 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 77



4SR-1-S

BOMBA SUMERGIBLE de 4"

Rodetes flotantes patentados
Altas prestaciones
Uso doméstico | Uso civil | Uso agrícola
Agua limpia: contenido de arena máx. 200g/m³
Caudal hasta 200 l/min (12.0 m³/h)
Altura manométrica hasta 576 m

Monofásica

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 78

Ref.	Potencia		Q	m ³ /h l/min	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	Precio
	kW	HP			0	5	10	15	20	25	30	
42850	0,75	1	H	m	140	135	128	117	103	85	62	421 €
42851	1,1	1,5	H	m	203	196	185	170	150	123	90	536 €
42852	1,5	2	H	m	273	264	249	229	202	166	121	699 €

CUERPO AR

BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS

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

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



Monofásica

Ref.	Modelo	Potencia		Caudal m³/h										Precio
		kW	HP	0	1,5	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
				Altura m.c.a										
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						137 €
502000101	AR 60-14	1,1	1,5	93	87	81	79	76	68	58	47	33	20	117 €
502000319	AR 60-18	1,5	2	120	113	105	102	98	88	75	60	42	25	143 €

KIT MOTOR FRANKLIN ELECTRIC NEXTGEN



Franklin Electric

MOTORES SUMERGIBLES
C/CONDENSADOR

Ref. KIT	Modelo	CV	Precio
08545	Motor 4" sumergible	1	380 €
08546	Motor 4" sumergible	1,5	440 €
08547	Motor 4" sumergible	2	536 €



MOTOR FR

BOMBA SUMERGIBLE
PARA POZOS

Contienen en su interior un baño de aceite líquido dieléctrico atóxico, apto para instalaciones de todo tipo, y especialmente indicado en instalaciones con tensión de red baja, y en instalaciones de depósito abierto



Ref.	Modelo	CV	Precio
15814	100 Mono	1	212 €
12139	150 Mono	1,5	239 €
12140	200 Mono	2	268 €

//ABANCA

FINANCIACIÓN A USUARIO FINAL

LA GESTIONAMOS POR TI



INMEDIATA GARANTÍA SEGURA

Consúltanos en

calefón

SERIE JET

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES

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



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

Ref.	Modelo	Precio
19358	JET-100 M	146 €

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 79

SERIE SILVER

SUMERGIBLES 5" MULTICELULARES

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

Características técnicas:

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

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

CURVA DE RENDIMIENTO
VER PÁGINA 79



- Eje, camisa, cuerpo impulsión y rejilla aspiración: Acero inoxidable.
- Turbinas y difusores: Noryl.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: 15 m. 4x1mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Inmersión máxima: 20 m.
- Contenido arena: 40 g/m³ max.
- pH admitido: 6,5 a 8,5.

HYDROBLUE

VASO EXPANSIÓN

Máx. presión de trabajo

10 bar

Temperatura de trabajo
T° min/T° Máx

-10°/+99°C



GARANTÍA
5 años

Marcado CE según la Directiva PED 2014/68 / UE

Código	Modelo	Capacidad L	Altura (mm)	Diámetro (mm)	Conexión macho	P	Precio
23253	VERTICAL	24L	440	300	1"	10 BAR	38,73 €
23254	HORIZONTAL	24L	440	300	1"	10 BAR	42,85 €
23256	VERTICAL	50L	418	380	1"	10 BAR	133,79 €
23257	HORIZONTAL	50L	525	380	1"	10 BAR	137,52 €
23258	VERTICAL	80L	628	450	1"	10 BAR	215,68 €
23259	VERTICAL	105L	685	500	1 1/4"	10 BAR	290,23 €



SERIE PRESSURE WAVE

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

GARANTÍA

5 años

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



PEB 24LX
24 Litros
R/M 1"
Versión hidrosfera

Ref. 508010085
Precio 59,44 €

PWB 60LV
60 Litros
R/M 1"
Versión vertical

Ref. 508010086
Precio 180,16 €

PWB 60LH
60 Litros
R/M 1"
Versión horizontal

Ref. 508010087
Precio 187,69 €



KIT GRUPO PRESIÓN COMPLETO

Ref. 5
Capacidad 25L
Precio 62,00 €



GRUPO PRESIÓN COMPLETO PW

Ref. 122
Capacidad PW 24L
Precio 83,00 €

CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES MONOFÁSICOS



CON SONDAS SACI

Ref. 508010016
CSP-1CV-M
4-6A
Precio 192 €

Ref. 508010036
CSP-1,5CV-M
7-10A
Precio 192 €

Ref. 508010038
CSP-2CV-M
9-13A
Precio 192 €

SIN SONDAS

Ref. 508010136
CS-1CV-M
4-6A
Precio 100 €

Ref. A731010
CS-1,5CV-M
7-10A
Precio 100 €

Ref. A731017
CS-2CV-M
13A
Precio 100 €

CUADRO DIGITAL INTERIOR 0,5-2CV MON.



Ref. 08271
0,5-2CV M
Precio 233 €



JUEGO ESPECIAL RACORES VENTURI

Ref. 508010011
Precio 44 €

RACOR 5 VÍAS LARGO



Ref. 508010098
Capacidad 25L
Precio 12,77 €

VENTURI COMPLETO LATÓN

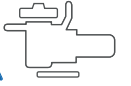


Ref. 508010063
Precio 85,51 €

CURVA S/MOTOR VALVEX



Modelo: 1 1/4" Ref. 412100075 Precio 48,60 €
Modelo: 1" Ref. 412100074 Precio 31,18 €



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 14,24 €



Ref. 414030008
XMP-6
Precio 21,32 €

Ref. 414030007
XMP-12
Precio 25,71 €

MANOMETRO ECO 0-10 VERTICAL

Ref. 310120116
MANÓMETRO
Precio 3,86 €



CUERDA NYLON TRENZADA

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



TAPA POZO

Ref. 508010010
TAPA Barrena
PLÁSTICO
Precio 29,28 €

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 6,76 €



PRESCONTROL

Ref. 508010012
PRESCONTROL SACI
CON CABLE
Precio 149 €



MASCONTROL

Ref. 508010046
MASCONTROL SACI
Precio 237 €



REGULADOR PRESIÓN ELECTRÓNICO

Ref. 20446
Regulador Presscontrol
Precio 42,78 €



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

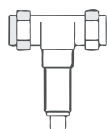


CONJUNTO EMPALME TERMORRETRÁCTIL

Ref. 16959
CONJUNTO 2,5 mm²
Precio 3,93 €

Ref. 16960
CONJUNTO 4 mm²
Precio 4,22 €





FILTROS

Honeywell Home



FFO6 FILTROS PARA AGUA FRÍA

Filtros para agua serie "Miniplus"

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

EA = Sin racores

Ref.	Medidas	Precio
311020017	R=1/2" - Kvs=4,0	80,80 €
311020034	R=3/4" - Kvs=5,8	87,70 €
311020048	R=1" - Kvs=10,4	105,70 €

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
311020791	R=1/2" - Kvs=4,0	82,70 €
311020047	R=3/4" - Kvs=5,8	90,50 €
03449	R=1" - Kvs=10,4	110,60 €
311020043	R=1 1/4" - Kvs=10,4	122,70 €



F74CS FILTROS CON LAVADO A CONTRACORRIENTE

Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30°C

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

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
11516	R=3/4" - Kvs=7,9	277 €
11515	R=1" - Kvs=9,0	292 €
B380057	R=1 1/4" - Kvs=10,0	305 €



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

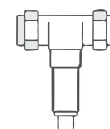
- Vaso de decantación transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100µm)
- Conexiones roscadas horizontal/vertical
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 30°C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1, EN1567

AA = Con racores

Ref.	Medidas	Precio
B380024	R=3/4" - Kvs=5,8	358 €
B380025	R=1" - Kvs=6,2	395 €
B380026	R=1 1/4" - Kvs=6,5	424 €

RECAMBIO MALLAS DE 100

Ref.	Descripción	Precio
311010082	MALLAS DE 100µm para R=3/4-1"	23,30 €



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

LATÓN FILTRO COLADOR TIPO Y

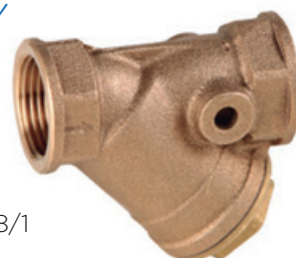
Cuerpo latón UNE-EN 12165
 Tamiz inox AISI 304
 Junta tapa NBR
 Temperatura máxima 120º
 Extremos rosca gas (BSP) H-H ISO 228/1



Ref.	Medidas	Precio
401100002	1/2"	13,53 €
401100003	3/4"	21,06 €
401100004	1"	29,56 €
401100005	1 1/4"	44,12 €
401100006	1 1/2"	54,97 €
401100007	2"	91,76 €
401100008	2 1/2"	142,46 €
401100009	3"	200,17 €

BRONCE FILTRO COLADOR TIPO Y

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

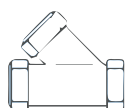


Ref.	Medidas	Precio
401090002	1/2"	1,25 €
401090003	3/4"	1,52 €
401090004	1"	1,71 €
401090005	1 1/4"	2,01 €
401090006	1 1/2"	2,84 €
401090007	2"	3,40 €
401090008	2 1/2"	7,60 €
401090009	3"	8,93 €

MALLA INOX FILTRO VÁLVULA RETENCIÓN

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





REDUCTORAS / DE PRESIÓN

CABEL

VÁLVULA REDUCTORA CABEL



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

Ref.	Medidas	Precio
02907	1/2" Kvs = 3,0	114,06 €
02912	3/4" Kvs = 3,5	124,94 €
02910	1" Kvs = 3,7	165,01 €
02909	1 1/4" Kvs = 7,3	258,00 €
02908	1 1/2" Kvs = 7,5	443,15 €
02911	2" Kvs = 7,7	505,96 €

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	123,80 €
311020002	3/4" - Kvs=3,1	128,70 €
311020003	1" - Kvs=5,8	169,00 €
311020004	1 1/4" - Kvs=5,9	258,00 €
311020006	1 1/2" - Kvs=12,6	451,00 €
311020007	2" - Kvs=12	518,00 €

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	41,00 €
414030003	3/4" H	50,00 €

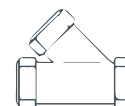
WATTS®

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"	71,39 €
310010094	DRV 20 3/4"	98,36 €
310010107	DRV 25 1"	119,85 €



ES06F MALLAS

Ref.	Medidas	Precio
311010037	ES06F-1/2A Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1/2"+3/4"	7,10 €
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"+1 1/4"	13,93 €
B380063	ES06F-1B Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1"+1 1/4" (a partir del '91)	13,80 €
311010036	ES06F-11/2A Malla 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1 1/2"+2"	18,60 €

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"	12,40 €
311010046	SK06T-1B R= 1" (desde 1991) R= 1" (desde 1997)	19,60 €
311010072	SK06T-1 1/2 R= 1 1/2" + 2"	31,10 €



Filtro

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

Recambio de algodón

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

Recambio de poliéster

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

Llave para filtro

Ref.	Medidas	Precio
505020017	-	5,67 €





DEPÓSITOS / AGUA POTABLE



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

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	143,69€	34,40€
OPA00147	OPA00178	209 L	600 mm	459 mm	1.020 mm	6,5 Kg	199,43€	38,40€
OPA00148	OPA00179	344 L	750 mm	583 mm	1.040 mm	8 Kg	235,43€	44,58€
OPA00149	OPA00180	541 L	915 mm	739 mm	1.060 mm	9,7 Kg	259,69€	49,74€
OPA00150	OPA00181	1.095 L	1.140 mm	900 mm	1.360 mm	17 Kg	353,43€	70,09€
OPA00151	OPA00182	1.800 L	1.595 mm	1.382 mm	1.070 mm	22 Kg	533,58€	134,18€
OPA00152	OPA00183	2.250 L	1.595 mm	1.400 mm	1.330 mm	30 Kg	638,32€	141,43€
OPA00153	OPA00184	3.000 L	1.730 mm	1.510 mm	1.465 mm	35 Kg	822,00€	189,65€
OPA00279	OPA00232	3.970 L	2.100 mm	1.880 mm	1.450 mm	48 Kg	1.266,43€	314,05€
OPA00240	OPA00232	5.020 L	2.100 mm	1.840 mm	1.810 mm	60 Kg	1.442,10€	314,05€

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	117,30€	34,40€
OPA00155	OPA00178	94 L	667 mm	495 mm	405 mm	3,4 Kg	139,38€	38,40€
OPA00156	OPA00179	190 L	950 mm	595 mm	475 mm	6,5 Kg	269,10€	44,58€
OPA00157	OPA00180	297 L	1.170 mm	710 mm	490 mm	9 Kg	291,18€	49,74€
OPA00158	OPA00181	486 L	1.315 mm	885 mm	580 mm	12 Kg	364,32€	70,09€
OPA00159	OPA00182	905 L	1.100 mm	1.100 mm	970 mm	22 Kg	561,25€	134,18€
OPA00160	OPA00183	1002 L	1.085 mm	1.085 mm	1.130 mm	26 Kg	629,28€	141,43€
OPA00237	OPA00184	1050 L	1.660 mm	1.060 mm	750 mm	27 Kg	673,44€	189,65€

KIT REPARACIÓN

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

Contiene	Precio
· 1 Kg de resina de poliéster · 1 m² tejido de fibra de vidrio · 20 gr. catalizador.	67,62 €

*Ver condiciones garantía Remosa



Depósitos AQUAVARIO Y AQUALENTZ

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

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

El diseño está optimizado para su posible instalación en batería.

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



AQUAVARIO Modular

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



AQUALENTZ Rectangular

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

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



ACCESORIOS

ELEMENTO BÁSICO EB-88 CON VÁLVULA 2"

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



ELEMENTO COMPLEMENTARIO EC-88

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





INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

VÁLVULAS
ASPERSORES
DIFUSORES
BOQUILLAS
BOMBAS

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

Tabla de pérdidas de carga en la Serie 264 – Métrico

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

Tabla de pérdidas de carga V-Space – Métrico

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

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

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

TPV - Tabla de pérdidas de carga – Métrico

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

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

Tamaño	Configuración	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1½"	Globo Ángulo	0,22 0,21	0,21 0,21	0,21 0,22	0,17 0,15	0,18 0,13	0,20 0,13	0,31 0,19	0,46 0,26							
2"	Globo Ángulo					0,22 0,18	0,22 0,17	0,20 0,14	0,19 0,13	0,26 0,16	0,34 0,24	0,42 0,24	0,42 0,26	0,52 0,32	0,62 0,37	0,74 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, dimensionar 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 0,29	0,25 0,35	0,25 0,21	0,26 0,20	0,32 0,21	0,43 0,29	0,55 0,38	0,69 0,49	0,82 0,61													
1½")	Globo Ángulo					0,12 0,09	0,14 0,10	0,18 0,13	0,23 0,17	0,28 0,22	0,43 0,34	0,62 0,48	0,85 0,65	1,11 0,85									
(2")	Globo Ángulo											0,14 0,08	0,20 0,12	0,25 0,15	0,32 0,19	0,40 0,24	0,48 0,29	0,54 0,32					
(3")	Globo Ángulo																	0,18 0,14	0,24 0,19	0,32 0,26	0,41 0,34	0,52 0,43	0,65 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.

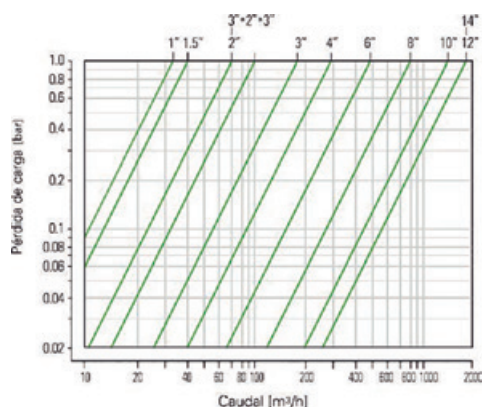
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensionar las válvulas según los caudales más altos. Se recomienda que el caudal no tenga pérdida de carga superior a 0,3 bar.

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.

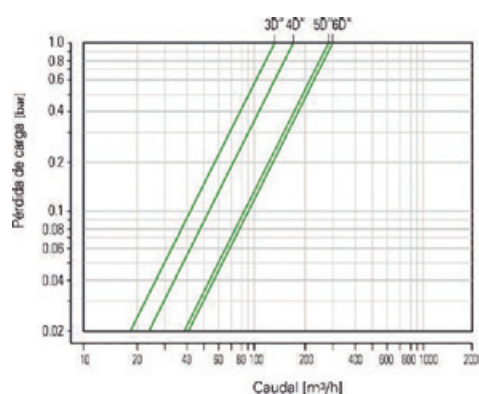
*Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.

Válvula - Gráfico de pérdidas de carga – Métrico

Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Total

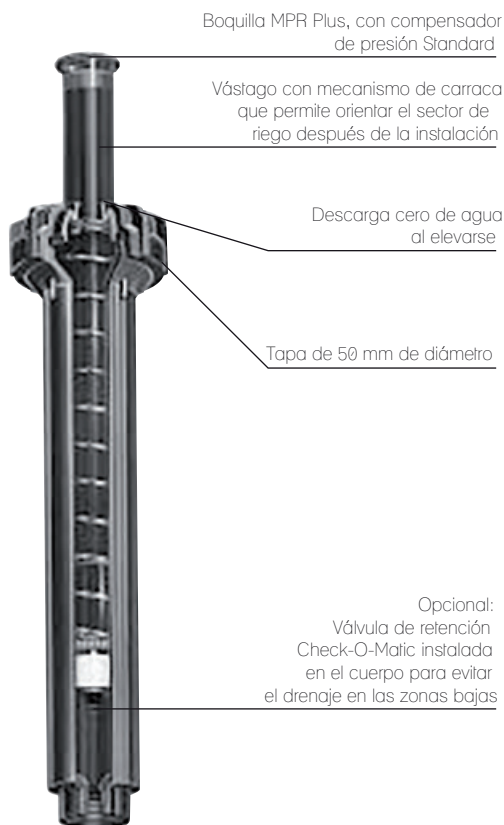


Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Reducido



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

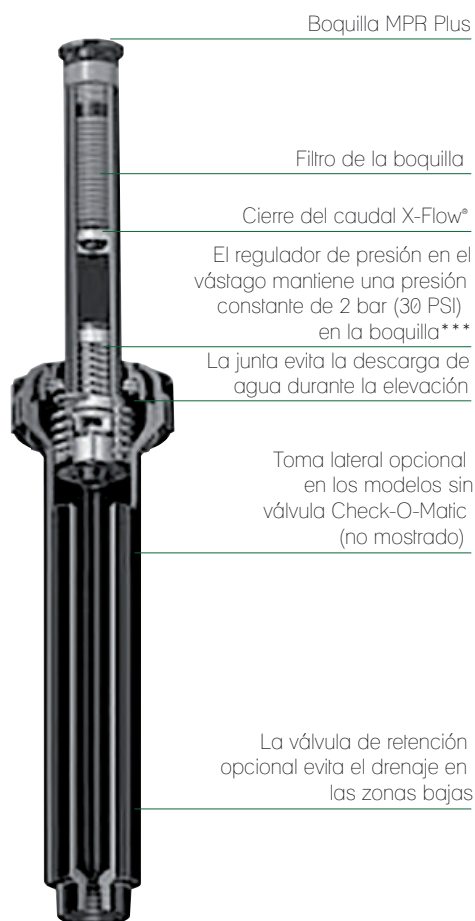
Características

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

Ajuste visual del arco EZ ARC™



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

Tecnología Step-Up™



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

Nota sobre la gestión del agua



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

Especificación del producto – Boquilla Giratoria Serie Precision

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

Garantía

Cinco años

BOQUILLA PRECISION

Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — sistema métrico

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
5-60° ▲	1,38	0,14	1,43	25,25	29,15
	2,07	0,16	1,52	25,24	29,15
	2,76	0,16	1,52	25,24	29,15
	3,45	0,18	1,62	25,08	28,96
5Q ■	1,38	0,21	1,40	25,89	29,90
	2,07	0,24	1,52	25,05	28,92
	2,76	0,25	1,52	25,44	29,37
	3,45	0,25	1,52	25,83	29,83
5T ■	1,38	0,26	1,34	25,77	29,76
	2,07	0,34	1,52	26,42	30,50
	2,76	0,35	1,58	25,24	29,14
	3,45	0,37	1,65	24,91	28,77
5-150° ■	1,38	0,26	1,22	26,00	30,03
	2,07	0,42	1,52	26,15	30,20
	2,76	0,45	1,58	26,38	30,46
	3,45	0,49	1,65	26,50	30,60
5H ■	1,38	0,38	1,34	25,27	29,18
	2,07	0,49	1,52	25,44	29,37
	2,76	0,51	1,55	25,39	29,32
	3,45	0,53	1,58	25,15	29,04
5-210° ■	1,38	0,38	1,34	25,27	29,18
	2,07	0,57	1,58	27,14	31,34
	2,76	0,61	1,62	27,86	32,18
	3,45	0,64	1,68	27,49	31,75
5TT ■	1,38	0,53	1,31	27,78	32,08
	2,07	0,64	1,52	24,95	28,81
	2,76	0,70	1,52	27,15	31,35
	3,45	0,71	1,52	27,59	31,86
5TQ ■	1,38	0,57	1,31	25,80	29,79
	2,07	0,76	1,52	25,44	29,37
	2,76	0,79	1,52	26,71	30,84
	3,45	0,83	1,52	27,98	32,31
5F ●	1,38	0,64	1,22	25,99	30,01
	2,07	0,98	1,52	25,44	29,37
	2,76	0,98	1,52	25,44	29,37
	3,45	0,98	1,52	25,44	29,37

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
8-60° ▲	1,38	0,38	2,32	25,41	29,34
	2,07	0,42	2,44	25,22	29,13
	2,76	0,45	2,47	26,84	31,00
	3,45	0,49	2,53	27,69	31,98
8Q ■	1,38	0,53	2,13	27,95	32,28
	2,07	0,62	2,44	25,22	29,13
	2,76	0,68	2,50	26,19	30,24
	3,45	0,68	2,56	24,96	28,82
8T ■	1,38	0,76	2,32	25,41	29,34
	2,07	0,83	2,44	25,22	29,13
	2,76	0,87	2,50	25,10	28,98
	3,45	0,89	2,53	25,03	28,91
8-150° ■	1,38	0,95	2,29	26,09	30,13
	2,07	1,02	2,44	24,77	28,60
	2,76	1,06	2,47	25,05	28,93
	3,45	1,10	2,50	25,32	29,24
8H ■	1,38	0,98	2,13	25,96	29,97
	2,07	1,25	2,44	25,22	29,13
	2,76	1,28	2,44	25,84	29,83
	3,45	1,29	2,44	25,99	30,01
8-210° ■	1,38	1,25	2,32	27,95	32,27
	2,07	1,36	2,44	27,52	31,78
	2,76	1,40	2,47	27,59	31,86
	3,45	1,44	2,50	27,65	31,92
8TT ■	1,38	1,29	2,13	25,46	29,40
	2,07	1,67	2,44	25,22	29,13
	2,76	1,73	2,44	26,20	30,25
	3,45	1,74	2,44	26,31	30,39
8TQ ■	1,38	1,55	2,19	25,15	29,04
	2,07	1,85	2,44	24,35	28,11
	2,76	2,04	2,44	26,83	30,98
	3,45	2,08	2,44	27,33	31,55
8F ●	1,38	2,08	2,13	27,46	31,70
	2,07	2,50	2,44	25,22	29,13
	2,76	2,57	2,44	25,99	30,01
	3,45	2,69	2,44	27,14	31,33

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
12-60° ▲	1,38	0,91	3,51	26,63	30,75
	2,07	0,95	3,66	25,48	29,42
	2,76	0,98	3,69	26,06	30,10
	3,45	1,06	3,72	27,61	31,88
12Q ■	1,38	1,29	3,47	25,60	29,56
	2,07	1,40	3,66	25,14	29,03
	2,76	1,48	3,69	26,06	30,10
	3,45	1,48	3,75	25,22	29,12
12T ■	1,38	1,74	3,51	25,52	29,47
	2,07	1,85	3,66	24,97	28,83
	2,76	1,93	3,72	25,14	29,03
	3,45	1,97	3,75	25,22	29,12
12-150° ■	1,38	2,27	3,54	26,50	30,60
	2,07	2,35	3,66	25,59	29,55
	2,76	2,38	3,72	25,16	29,05
	3,45	2,42	3,75	25,14	29,03
12H ■	1,38	2,65	3,51	25,89	29,90
	2,07	2,80	3,66	25,14	29,03
	2,76	2,99	3,75	25,55	29,50
	3,45	3,03	3,78	25,45	29,39
12-210° ■	1,38	2,88	3,54	27,63	31,91
	2,07	3,10	3,66	27,86	32,17
	2,76	3,18	3,75	27,16	31,36
	3,45	3,22	3,78	27,04	31,23
12TT ■	1,38	3,41	3,47	25,41	29,34
	2,07	3,75	3,66	25,22	29,13
	2,76	3,94	3,75	25,22	29,12
	3,45	3,97	3,78	25,06	28,93
12TQ ■	1,38	3,97	3,47	25,69	29,67
	2,07	4,35	3,66	25,39	29,32
	2,76	4,50	3,72	25,42	29,36
	3,45	4,62	3,75	25,64	29,61
12F ●	1,38	5,11	3,51	24,97	28,83
	2,07	5,60	3,66	25,14	29,03
	2,76	6,02	3,78	25,29	29,21
	3,45	6,06	3,81	25,05	28,92

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
15-60° ▲	1,38	1,32	4,27	26,21	30,26
	2,07	1,48	4,57	25,44	29,37
	2,76	1,51	4,60	25,75	29,73
	3,45	1,59	4,66	26,33	30,41
15Q ■	1,38	2,01	4,33	25,72	29,70
	2,07	2,20	4,57	25,22	29,12
	2,76	2,27	4,60	25,75	29,73
	3,45	2,31	4,66	25,50	29,44
15T ■	1,38	2,73	4,36	25,84	29,83
	2,07	2,91	4,57	25,11	29,00
	2,76	3,07	4,66	25,39	29,32
	3,45	3,10	4,69	25,37	29,30
15-150° ■	1,38	3,48	4,48	25,31	29,22
	2,07	3,63	4,57	25,36	29,28
	2,76	3,79	4,63	25,73	29,71
	3,45	4,16	4,66	27,93	32,25
15H ■	1,38	4,16	4,42	25,59	29,55
	2,07	4,39	4,57	25,22	29,12
	2,76	4,73	4,69	25,78	29,77
	3,45	4,85	4,72	26,06	30,10
15-210° ■	1,38	4,35	4,42	26,76	30,90
	2,07	4,54	4,57	26,09	30,13
	2,76	4,92	4,72	26,09	30,57
	3,45	5,30	4,75	28,14	32,50
15TT ■	1,38	5,49	4,42	25,30	29,22
	2,07	5,83	4,57	25,11	29,00
	2,76	5,98	4,63	25,09	28,97
	3,45	6,09	4,66	25,23	29,14
15TQ ■	1,38	6,51	4,42	26,01	30,04
	2,07	6,74	4,57	25,16	29,05
	2,76	6,89	4,57	25,72	29,70
	3,45	7,19	4,66	25,81	29,80
15F ●	1,38	8,33	4,42	25,59	29,55
	2,07	8,74	4,57	25,11	29,00
	2,76	8,90	4,63	24,88	28,73
	3,45	9,08	4,66	25,08	28,96

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
4X30 SST ■	1,38	2,35	1,2 x 8,4	25,28	30,04
	2,07	2,50	1,2 x 9	26,91	28,81
	2,76	2,54	1,2 x 9	27,31	30,50
	3,45	2,57	1,2 x 9	27,72	32,20
4X15 LCS ■	1,38	1,21	1,2 x 4,5	26,09	28,79
	2,07	1,25	1,2 x 4,5	26,91	29,37
	2,76	1,29	1,2 x 4,5	27,72	30,41
	3,45	1,29	1,2 x 4,5	27,72	29,82
4X15 RCS ■	1,38	1,21	1,2 x 4,5	26,09	29,11
	2,07	1,25	1,2 x 4,5	26,91	28,81
	2,76	1,29	1,2 x 4,5	27,72	30,50
	3,45	1,29	1,2 x 4,5	27,72	31,35
4X18 SST ■	1,38	1,36	1,2 x 5,4	24,46	28,96
	2,07	1,40	1,2 x 5,4	25,14	29,23
	2,76	1,44	1,2 x 5,4	25,82	29,15
	3,45	1,44	1,2 x 5,4	25,82	28,99
4X9 LCS ■	1,38	0,68	1,2 x 2,7	24,46	28,89
	2,07	0,72	1,2 x 2,7	25,82	29,01
	2,76	0,76	1,2 x 2,7	27,18	29,07
	3,45	0,76	1,2 x 2,7	27,18	29,20
4X9 RCS ■	1,38	0,68	1,2 x 2,7	24,46	29,12
	2,07	0,72	1,2 x 2,7	25,82	29,09
	2,76	0,76	1,2 x 2,7	27,18	28,75
	3,45	0,76	1,2 x 2,7	27,18	29,25

BOQUILLA PRECISION

Tabla de rendimientos — Boquillas Serie Precision™ — Sistema inglés

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
5-60°	20	0.04	4.7	0.99	1.15
▲	30	0.04	5.0	0.99	1.15
40	0.04	5.0	0.99	1.15	
50	0.05	5.3	0.99	1.14	
5Q	20	0.06	4.6	1.02	1.18
▲	30	0.06	5.0	0.99	1.14
40	0.07	5.0	1.00	1.16	
50	0.07	5.0	1.02	1.17	
5T	20	0.07	4.4	1.01	1.17
▲	30	0.09	5.0	1.04	1.20
40	0.09	5.2	0.99	1.15	
50	0.10	5.4	0.98	1.13	
5-150°	20	0.07	4.0	1.02	1.18
▲	30	0.11	5.0	1.03	1.19
40	0.12	5.2	1.04	1.20	
50	0.13	5.4	1.04	1.20	
5H	20	0.10	4.4	0.99	1.15
▲	30	0.13	5.0	1.00	1.16
40	0.14	5.1	1.00	1.15	
50	0.14	5.2	0.99	1.14	
5-210°	20	0.10	4.4	0.99	1.15
▲	30	0.15	5.2	1.07	1.23
40	0.16	5.3	1.10	1.27	
50	0.17	5.5	1.08	1.25	
5TT	20	0.14	4.3	1.09	1.26
▲	30	0.17	5.0	0.98	1.13
40	0.19	5.0	1.07	1.23	
50	0.19	5.0	1.09	1.25	
5TQ	20	0.15	4.3	1.02	1.17
▲	30	0.20	5.0	1.00	1.16
40	0.21	5.0	1.05	1.21	
50	0.22	5.0	1.10	1.27	
5F	20	0.17	4.0	1.02	1.18
●	30	0.26	5.0	1.00	1.16
40	0.26	5.0	1.00	1.16	
50	0.26	5.0	1.00	1.16	

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
8-60°	20	0.10	7.6	1.0	1.2
▲	30	0.11	8.0	1.0	1.1
40	0.12	8.1	1.1	1.2	
50	0.13	8.3	1.1	1.3	
8Q	20	0.14	7.0	1.1	1.3
▲	30	0.17	8.0	1.0	1.1
40	0.18	8.2	1.0	1.2	
50	0.18	8.4	1.0	1.1	
8T	20	0.20	7.6	1.0	1.2
▲	30	0.22	8.0	1.0	1.1
40	0.23	8.2	1.0	1.1	
50	0.24	8.3	1.0	1.1	
8-150°	20	0.25	7.5	1.0	1.2
▲	30	0.27	8.0	1.0	1.1
40	0.28	8.1	1.0	1.1	
50	0.29	8.2	1.0	1.2	
8H	20	0.26	7.0	1.0	1.2
▲	30	0.33	8.0	1.0	1.1
40	0.34	8.0	1.0	1.2	
50	0.34	8.0	1.0	1.2	
8-210°	20	0.33	7.6	1.1	1.3
▲	30	0.36	8.0	1.1	1.3
40	0.37	8.1	1.1	1.3	
50	0.38	8.2	1.1	1.3	
8TT	20	0.34	7.0	1.0	1.2
▲	30	0.44	8.0	1.0	1.1
40	0.46	8.0	1.0	1.2	
50	0.46	8.0	1.0	1.2	
8TQ	20	0.41	7.2	1.0	1.1
▲	30	0.49	8.0	1.1	1.1
40	0.54	8.0	1.1	1.2	
50	0.55	8.0	1.1	1.2	
8F	20	0.55	7.0	1.1	1.2
●	30	0.66	8.0	1.0	1.1
40	0.68	8.0	1.0	1.2	
50	0.71	8.0	1.1	1.2	

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

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
12-60°	20	0.24	11.5	1.0	1.2
▲	30	0.25	12.0	1.0	1.2
40	0.26	12.1	1.0	1.2	
50	0.28	12.2	1.1	1.3	
12Q	20	0.34	12.0	1.0	1.2
▲	30	0.37	12.1	1.0	1.1
40	0.39	11.4	1.0	1.2	
50	0.39	12.0	1.0	1.1	
12T	20	0.46	11.5	1.0	1.2
▲	30	0.49	12.0	1.0	1.1
40	0.51	12.2	1.0	1.1	
50	0.52	12.3	1.0	1.1	
12-150°	20	0.60	11.6	1.0	1.2
▲	30	0.62	12.0	1.0	1.2
40	0.63	12.2	1.0	1.1	
50	0.64	12.3	1.0	1.1	
12H	20	0.70	11.5	1.0	1.2
▲	30	0.74	12.0	1.0	1.1
40	0.79	12.3	1.0	1.2	
50	0.80	12.4	1.0	1.2	
12-210°	20	0.76	11.6	1.1	1.3
▲	30	0.82	12.0	1.1	1.3
40	0.84	12.3	1.1	1.2	
50	0.85	12.4	1.1	1.2	
12TT	20	0.90	11.4	1.0	1.2
▲	30	0.99	12.0	1.0	1.1
40	1.04	12.3	1.0	1.1	
50	1.05	12.4	1.0	1.1	
12TQ	20	1.05	11.4	1.0	1.2
▲	30	1.15	12.0	1.0	1.2
40	1.19	12.2	1.0	1.2	
50	1.22	12.3	1.0	1.2	
12F	20	1.35	11.5	1.0	1.1
●	30	1.48	12.0	1.0	1.1
40	1.59	12.4	1.0	1.1	
50	1.60	12.5	1.0	1.1	

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
15-60°	20	0.35	14.0	1.0	1.2
▲	30	0.39	15.0	1.0	1.2
40	0.40	15.1	1.0	1.2	
50	0.42	15.3	1.0	1.2	
15Q	20	0.53	14.2	1.0	1.2
▲	30	0.58	15.0	1.0	1.1
40	0.60	15.1	1.0	1.2	
50	0.61	15.3	1.0	1.2	
15T	20	0.72	14.3	1.0	1.2
▲	30	0.77	15.0	1.0	1.1
40	0.81	15.3	1.0	1.2	
50	0.82	15.4	1.0	1.2	
15-150°	20	0.92	14.7	1.0	1.2
▲	30	0.96	15.0	1.0	1.2
40	1.00	15.2	1.0	1.2	
50	1.10	15.3	1.1	1.3	
15H	20	1.10	14.5	1.0	1.2
▲	30	1.16	15.0	1.0	1.1
40	1.25	15.4	1.0	1.2	
50	1.28	15.5	1.0	1.2	
15-210°	20	1.15	14.5	1.1	1.2
▲	30	1.20	15.0	1.0	1.2
40	1.30	15.5	1.0	1.2	
50	1.40	15.6	1.1	1.3	
15TT	20	1.45	14.5	1.0	1.2
▲	30	1.54	15.0	1.0	1.1
40	1.58	15.2	1.0	1.1	
50	1.61	15.3	1.0	1.1	
15TQ	20	1.72	14.5	1.0	1.2
▲	30	1.78	15.0	1.0	1.1
40	1.82	15.0	1.0	1.2	
50	1.90	15.3	1.0	1.2	
15F	20	2.20	14.5	1.0	1.2
●	30	2.31	15.0	1.0	1.1
40	2.35	15.2	1.0	1.1	
50	2.40	15.3	1.0	1.1	

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h)	
4X30 SST	20	0.62	4x28	1.0	1.1
▲	30	0.66	4x30	1.1	1.2
40	0.67	4x30	1.1	1.2	
50	0.68	4x30	1.1	1.3	
4X15 LCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
▲	30	0.33	4x15	1.1	1.2
40	0.34	4x15	1.1	1.3	
50	0.34	4x15	1.1	1.3	
4X15 RCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
▲	30	0.33	4x15	1.1	1.2
40	0.34	4x15	1.1	1.3	
50	0.34	4x15	1.1	1.3	
4X18 SST	20	0.36	4X18	1.0	1.1
▲	30	0.37	4X18	1.0	1.1
40	0.38	4X18	1.0	1.2	
50	0.38	4X18	1.0	1.2	
4X9 LCS	20	0.18	4X9	1.0	1.1
▲	30	0.19	4X9	1.0	1.2
40	0.20	4X9	1.1	1.2	
50	0.20	4X9	1.1	1.1	
4X9 RCS	20	0.18	4X9	1.0	1.2
▲	30	0.19	4X9	1.0	1.2
40	0.20	4X9	1.1	1.2	
50	0.20	4X9	1.1	1.2	

BOQUILLA PRECISION

Boquilla "O", 5'		Boquilla "O", 8'	
Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
• O-T-5-60	Arco 60°	• O-T-8-60	Arco 60°
• O-T-5-Q	Arco 90°	• O-T-8-Q	Arco 90°
• O-T-5-T	Arco 120°	• O-T-8-T	Arco 120°
• O-T-5-150	Arco 150°	• O-T-8-150	Arco 150°
• O-T-5-H	Arco 180°	• O-T-8-H	Arco 180°
• O-T-5-210	Arco 210°	• O-T-8-210	Arco 210°
• O-T-5-TT	Arco 240°	• O-T-8-TT	Arco 240°
• O-T-5-TQ	Arco 270°	• O-T-8-TQ	Arco 270°
• O-T-5-F	Arco 360°	• O-T-8-F	Arco 360°
Boquilla "O", 10'		Boquilla "O", 12'	
• O-T-10-60	Arco 60°	• O-T-12-60	Arco 60°
• O-T-10-Q	Arco 90°	• O-T-12-Q	Arco 90°
• O-T-10-T	Arco 120°	• O-T-12-T	Arco 120°
• O-T-10-150	Arco 150°	• O-T-12-150	Arco 150°
• O-T-10-H	Arco 180°	• O-T-12-H	Arco 180°
• O-T-10-210	Arco 210°	• O-T-12-210	Arco 210°
• O-T-10-TT	Arco 240°	• O-T-12-TT	Arco 240°
• O-T-10-TQ	Arco 270°	• O-T-12-TQ	Arco 270°
• O-T-10-F	Arco 360°	• O-T-12-F	Arco 360°
Boquilla "O", 15'		Arcos especiales	
• O-T-15-60	Arco 60°	• O-T-4X9-LCS	Esquina izquierda
• O-T-15-Q	Arco 90°	• O-T-4X9-RCS	Esquina derecha
• O-T-15-T	Arco 120°	• O-T-4X18-SST	Franja lateral
• O-T-15-150	Arco 150°	• O-T-4X15-LCS	Esquina izquierda
• O-T-15-H	Arco 180°	• O-T-4X15-RCS	Esquina derecha
• O-T-15-210	Arco 210°	• O-T-4X30-SST	Franja lateral
• O-T-15-TT	Arco 240°		
• O-T-15-TQ	Arco 270°		
• O-T-15-F	Arco 360°		

Características adicionales

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

Especificaciones operativas

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

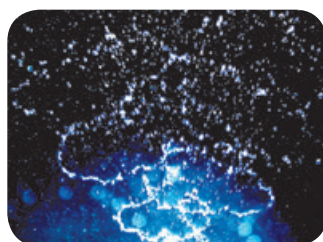
Garantía

- Dos años



Gotas de tamaño uniforme

El sistema H²O Chip genera una gota de calibre mayor y más uniforme, produciendo un resultado más consistente en todo el arco de riego y mayor resistencia al viento, minimizando el riego no deseado en zonas pavimentadas y la escorrentía



Sin piezas móviles ni soldaduras sónicas

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

Especificación del producto – Boquillas Serie Precision

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

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

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

Boquilla "O", 3,7 m					
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)	
				■	▲
 12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72
 12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96
 12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24
 12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11
 12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98
 12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02

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

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

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

BOQUILLA MPR

Tabla de rendimientos – Boquillas de difusor MPR Plus – Métrico

Serie de 4,6 m con trayectoria de 27°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/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 (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)		Radio (m)	Caudal (m³/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

Características y ventajas

Pluviometría uniforme

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

Sistema exclusivo de ajuste con un solo giro

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

Infinitamente ajustable de 0° a 360°

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

Cinco boquillas codificadas por colores

Identificación rápida y sencilla, incluso cuando están retraídas.

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

Especificación del producto — TVAN

TVAN <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	

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
	3,50	1,90	2,70	72,23	62,55	2,80	3,00	86,22	74,67	4,80	4,30	71,94	62,30	6,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
180°	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,91
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,50	2,90	2,80	51,26	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
270°	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	3,50	2,40	56,13	48,60	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	3,50	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
360°	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,58	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	40,37	34,96	12,80	5,50	29,32	25,39
	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

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

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

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

Los datos sombreados indican la presión de trabajo óptima.

Datos basados en un arco de 360°.

ASPERSOR 640

Especificaciones

Dimensiones

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

Especificaciones operativas

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

Características adicionales

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

Opciones disponibles

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

Garantía

- Cinco años

Tabla del rendimientos – Aspersores Serie 640 – Métrico

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

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

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

Especificación del producto – Serie 640

64 <u>X</u> - <u>X</u> - <u>X</u> -4 <u>X</u> - <u>XXX</u> - <u>E</u>						
Arco	Rosca	Tipo de válvula	Boquilla	Arco especial		Opcional
<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>XXX</u>		<u>E</u>
0—Arco especial 1—90° 2—180° 3—270° 4—360°	0—Rosca NPT 5—Rosca BSP	1—Válvula en cabeza normalmente abierta 2—Check-O-Matic	0 1 2 3 4	045° 060° 108° 127°	148° 173° 192° 238°	E—Aguas residuales
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
41	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
	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
42	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
	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
43	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
	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
44	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
	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
44	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
41	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
	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
42	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
	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
43	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
	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
44	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
	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
44	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

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

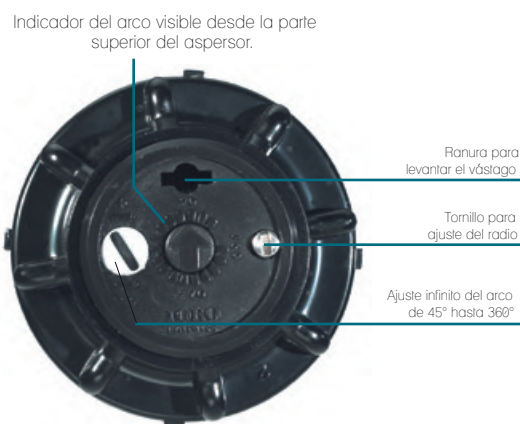
Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

▲ 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.



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	4,5	10,97	0,43	7,1	7,09	8,19
	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
2.5	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
	4,5	11,28	0,59	9,8	9,21	10,64
	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
3.0	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
	4,5	11,28	0,69	11,5	10,89	12,58
	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
4.0	3,0	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
	4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41
	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
5.0	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,80	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
	4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81
	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
6.0	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
	4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01
8.0	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
T5P-RS	4,5	14,63	1,65	27,4	15,39	17,77
	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,06
	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
T5PCK-RS	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	4,5	8,84	0,28	4,7	7,27	8,39
	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
2.0LA	4,0	9,45	0,41	6,8	9,13	10,55
	4,5	9,45	0,43	7,2	9,67	11,16
	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
3.0LA	3,5	9,93	0,49	8,2	9,98	11,52
	4,0	10,06	0,52	8,7	10,37	11,98
	4,5	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79	14,77
	2,0	9,33	0,54	8,9	12,32	14,23
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
4.0LA	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™

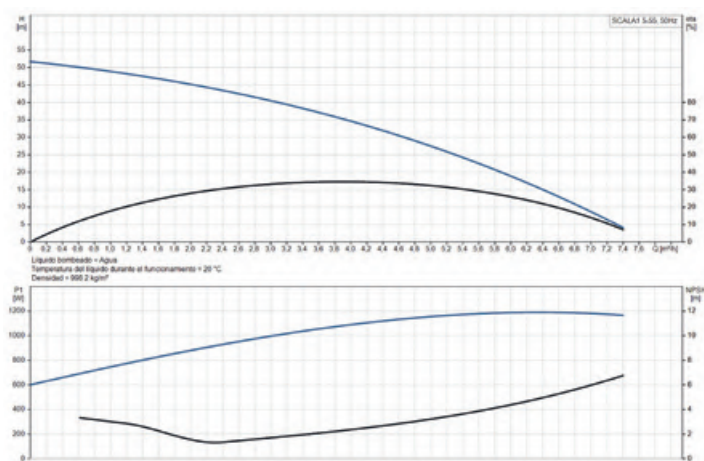
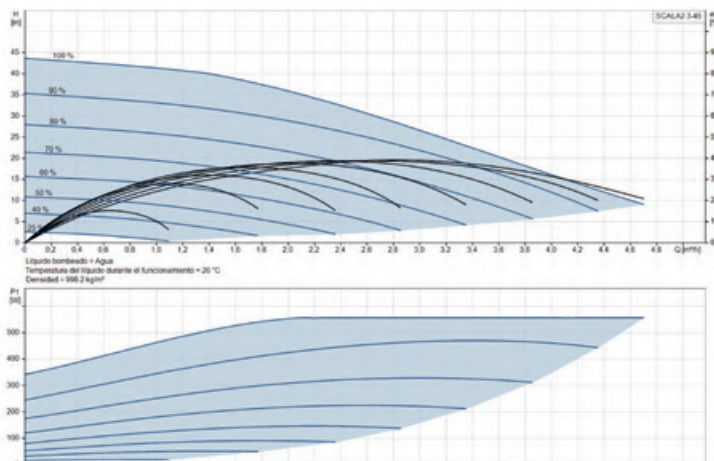
Garantía

- Cinco años

SCALA 2



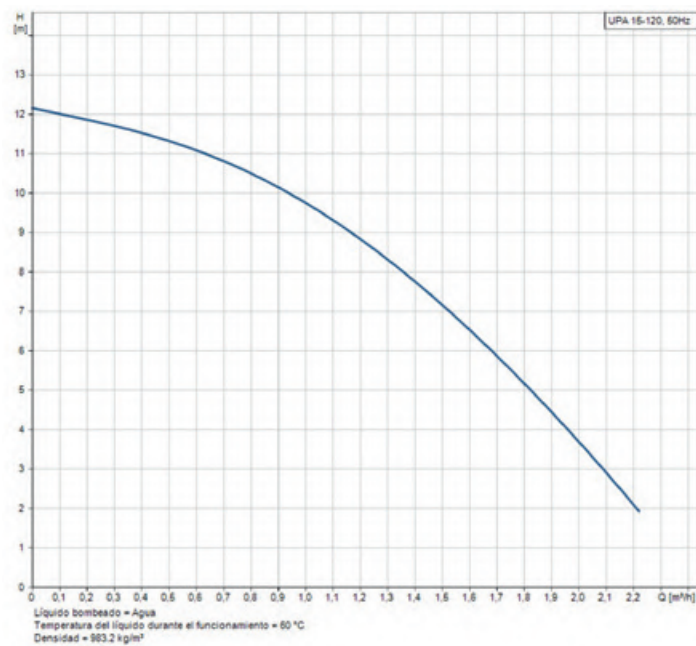
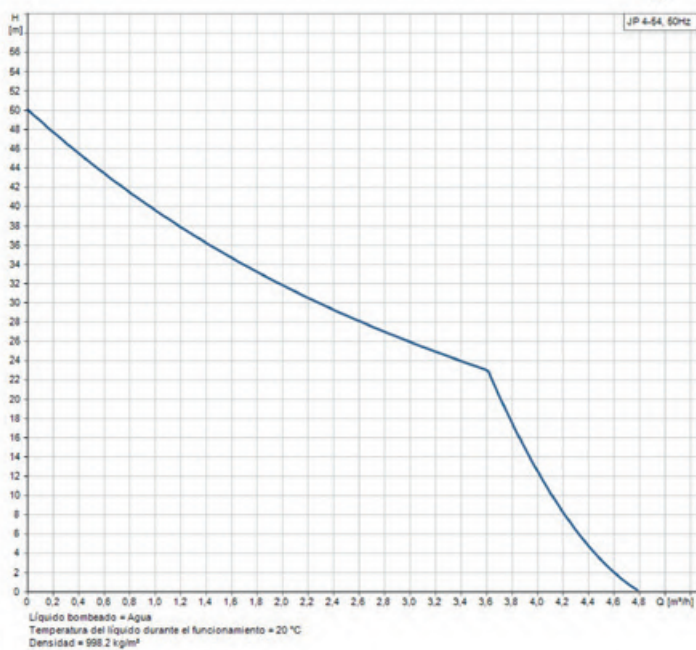
SCALA 1



JP



UPA



CMA

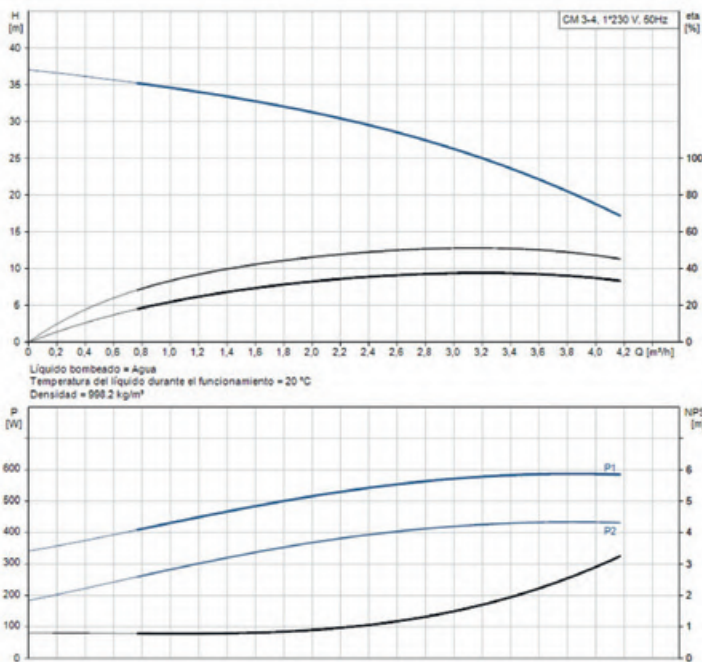


SQ

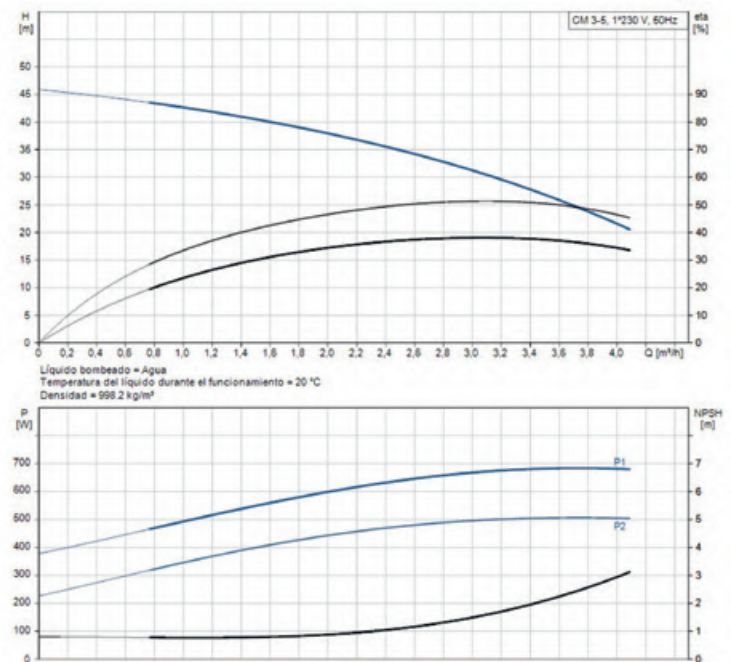
Accede a toda la información de cada modelo.



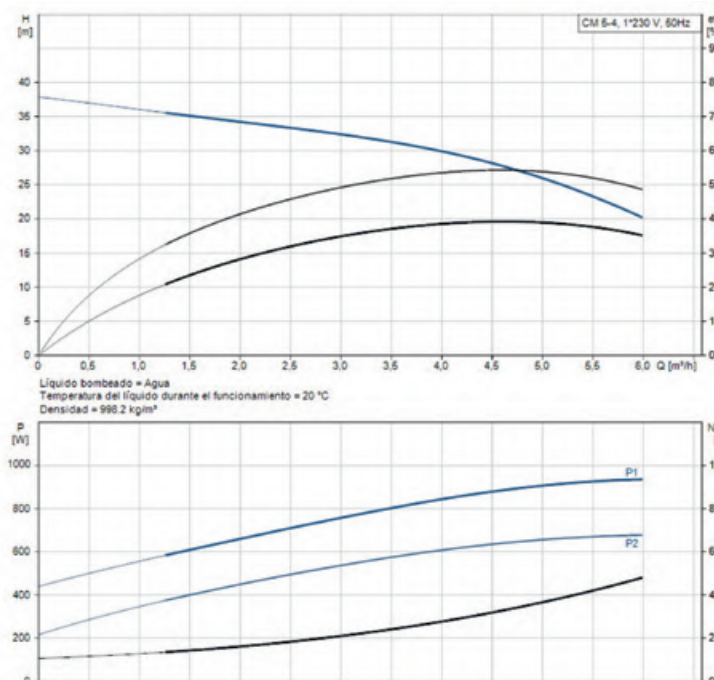
CM-A 3-4



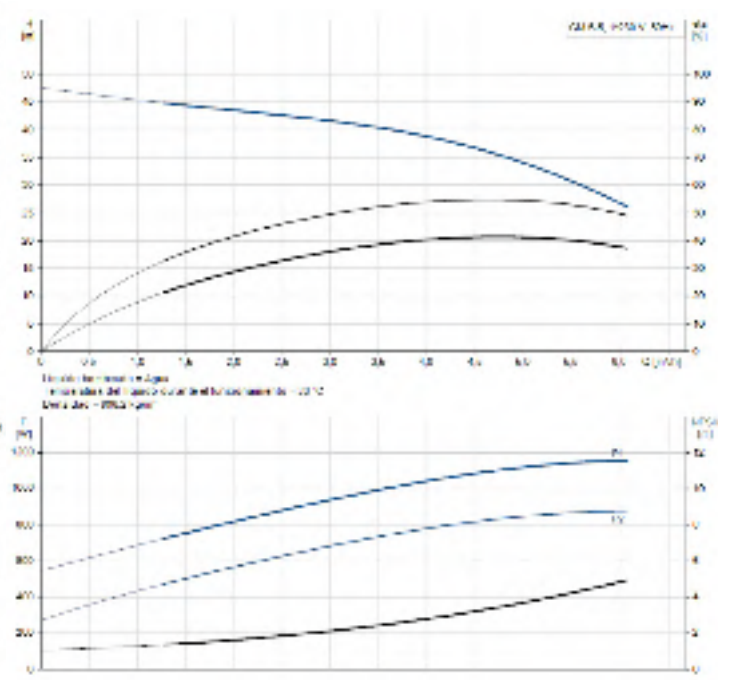
CM-A 3-5



CM-A 5-4



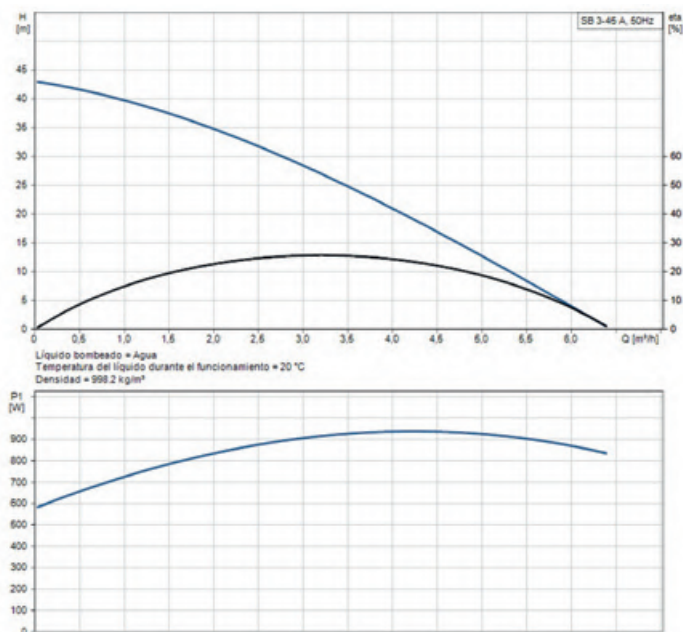
CM-A 5-5



SB



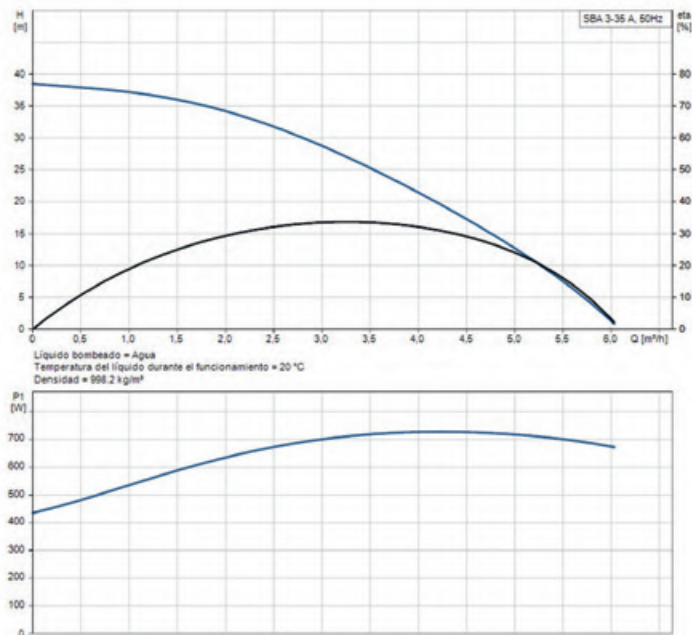
SB 3-45



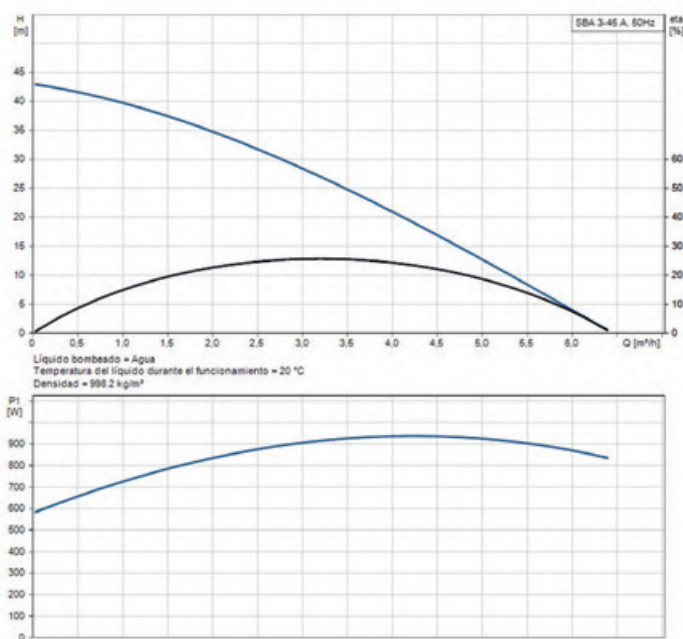
SBA



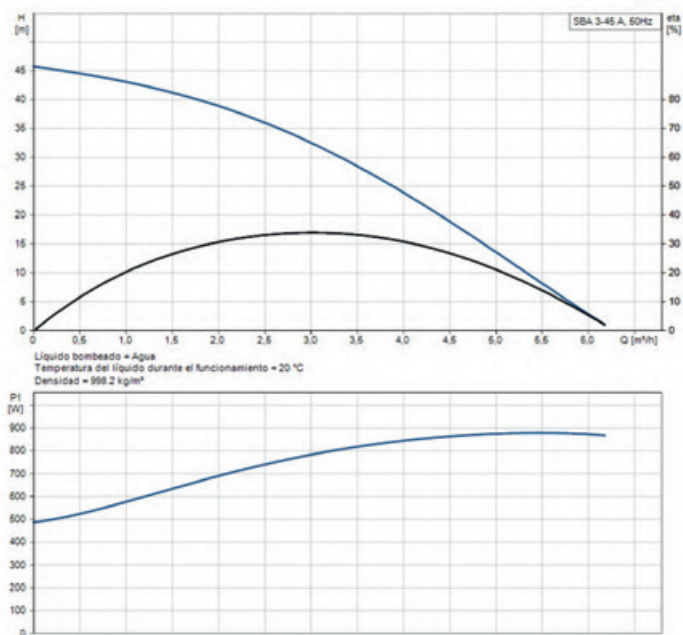
SBA 3-35



SBA 3-45



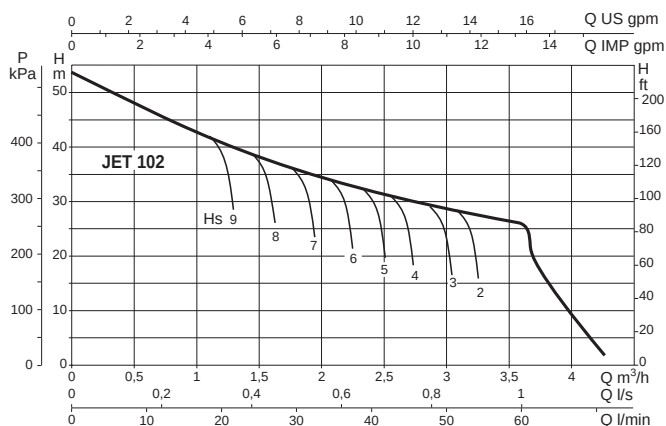
SBA 3-45A



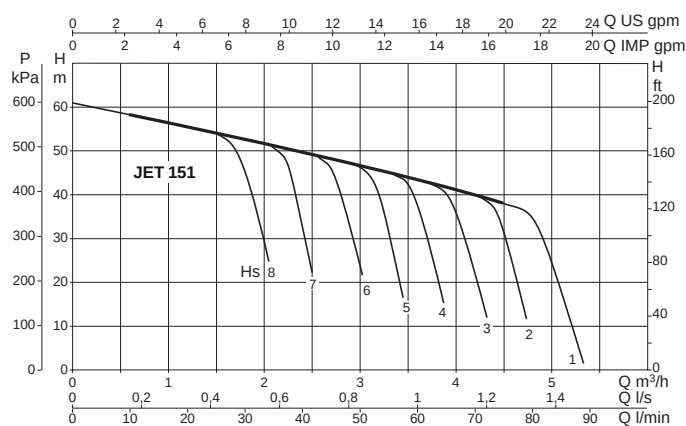
SERIE JET



JET 102



JET 15



SERIE AP



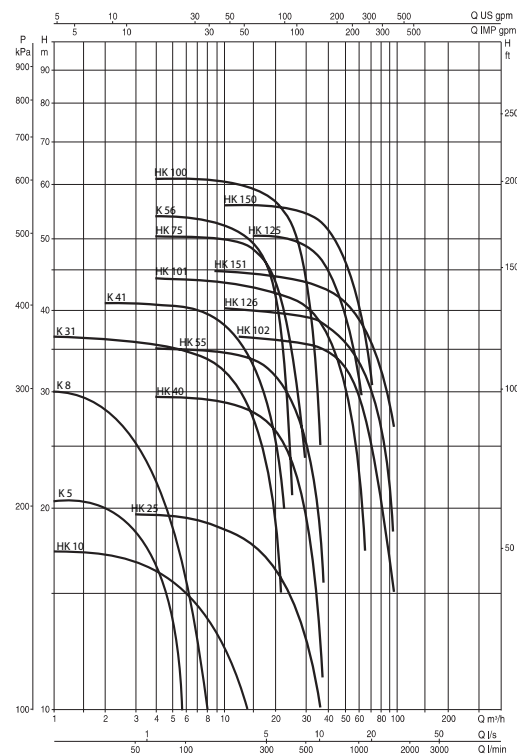
Datos hidráulicos (n_2800 1/min.)																	
MODELO	P2 NOMINAL		EYECTOR TIPO	SUCCIÓN PROFUNDIDAD	Presión de salida en bar												
	kW	HP			1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
					Tabla de capacidades en l/h												
AP 102 M	0,75	1	E 25	9	2386	1756	1097	515	126	-	-	-	-	-	-		
				12	1930	1190	536	87	-	-	-	-	-	-	-		
				15	1459	773	252	-	-	-	-	-	-	-	-		
			E 30	12	-	1240	872	566	329	156	-	-	-	-	-	-	
				15	-	1028	701	449	255	96	-	-	-	-	-	-	
				18	-	785	527	302	150	15	-	-	-	-	-	-	
AP 15 M	1,1	1,5	E 20	21	-	635	374	180	39	-	-	-	-	-	-		
				9	-	-	-	3470	2890	2220	1500	750	-	-	-	-	
				12	-	-	-	3110	2510	1850	1100	300	-	-	-	-	
				15	-	-	-	2710	2100	1380	640	-	-	-	-	-	
			E 25	18	-	-	-	2360	1700	950	-	-	-	-	-	-	
				15	-	-	-	2800	2330	1830	1350	900	520	-	-	-	
				18	-	-	-	2530	2050	1550	1090	680	300	-	-	-	
				21	-	-	-	2280	1800	1300	860	470	-	-	-	-	
			E 30	21	-	-	-	1820	1650	1410	1160	910	700	520	-	-	-
				24	-	-	-	1680	1520	1260	1020	780	580	420	-	-	-
				27	-	-	-	1550	1360	1110	880	680	490	330	-	-	-

SERIE K



MODELO	DATOS ELÉCTRICOS						
	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL kW	HP	In A	CAPACITADOR μF	Vc
K 5 M	1x220-240 V ~	0,65	0,37	0,5	3	10	450
K 5 T	3x230-400 V ~	0,64	0,37	0,5	2,3-1,3	-	-
K 8 M	1x220-240 V ~	1,3	0,75	1	6	20	450
K 8 T	3x230-400 V ~	1,2	0,75	1	4,3-2,5	-	-
K 31 T	3x230-400 V ~	3	2,2	3	9-5,2	-	-
K 41 T	3x230-400 V ~	3,5	3	4	11,1-6,4	-	-
K 56 T	3x230-400 V ~	4,9	4	5,5	16,3-9,4	40	-
HK 10 M	1x220-240 V ~	1,05	0,75	1	4,6	20	450
HK 10 T	3x230-400 V ~	1,02	0,75	1	3,6-2,1	-	-
HK 25 M	1x220-240 V ~	2,1	1,85	2,5	9,5	-	450
HK 25 T	3x230-400 V ~	2,1	1,85	2,5	7,4	-	-
HK 40 T	3x230-400 V ~	3,4	3	4	10,2-5,9	-	-
HK 55 T	3x230-400 V ~	4,5	4	5,5	14,7-8,5	-	-
HK 75 T	3x400 V ~ Δ*	7	5,5	7,5	11,5	-	-
HK 100 T	3x400 V ~ Δ*	9,4	7,5	10	15	-	-
HK 101 T	3x400 V ~ Δ*	8,3	7,5	10	14	-	-
HK 125 T	3x400 V ~ Δ*	11	9,2	12,5	18	-	-
HK 150 T	3x400 V ~ Δ*	12,75	11	15	20,5	-	-
HK 102 T	3x400 V ~ Δ*	8,9	7,5	10	15,4	-	-
HK 126 T	3x400 V ~ Δ*	10	9,2	12,5	18	-	-
HK 151 T	3x400 V ~ Δ*	11,4	11	15	19,3	-	-

* Star (Δ) starting is possible





50 Hz



The graph illustrates the performance characteristics of the JSW2 pump series. The vertical axis represents the total head (H) in metres, ranging from 15 to 60. The horizontal axis represents the flow rate (Q) in litres per minute (l/min), ranging from 0 to 70. Two performance curves are shown: JSW2A (upper curve) and JSW2C (lower curve). Both curves show a decrease in head as flow rate increases. An inset image shows the pump head assembly, labeled AISI 304.

Flow rate Q (l/min)	Flow rate Q (m³/h)	Flow rate Q (US g.p.m.)	Flow rate Q (Imp g.p.m.)	Head H (metres) - JSW2A	Head H (metres) - JSW2C
5	0.83	13.2	11.0	55	51
10	1.67	26.4	22.0	50	46
15	2.50	39.6	33.0	45	41
20	3.33	52.8	44.0	40	36
25	4.17	66.0	55.0	35	31
30	5.00	79.2	66.0	30	26
35	5.83	92.4	77.0	25	21
40	6.67	105.6	88.0	20	16
45	7.50	118.8	99.0	15	11
50	8.33	132.0	110.0	10	6
55	9.17	145.2	121.0	5	1
60	10.00	158.4	132.0	0	0
65	10.83	171.6	143.0	-5	-5
70	11.67	184.8	154.0	-10	-10

TYPE		Potencia (P2)		1~ 3~		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Monofásico	Trifásico	kW	HP				0	5	10	20	30	40	45	50	60	70
JSWm 2C	JSW 2C	0.75	1	IE2	IE3	H metros	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

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



JDW-4''

DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

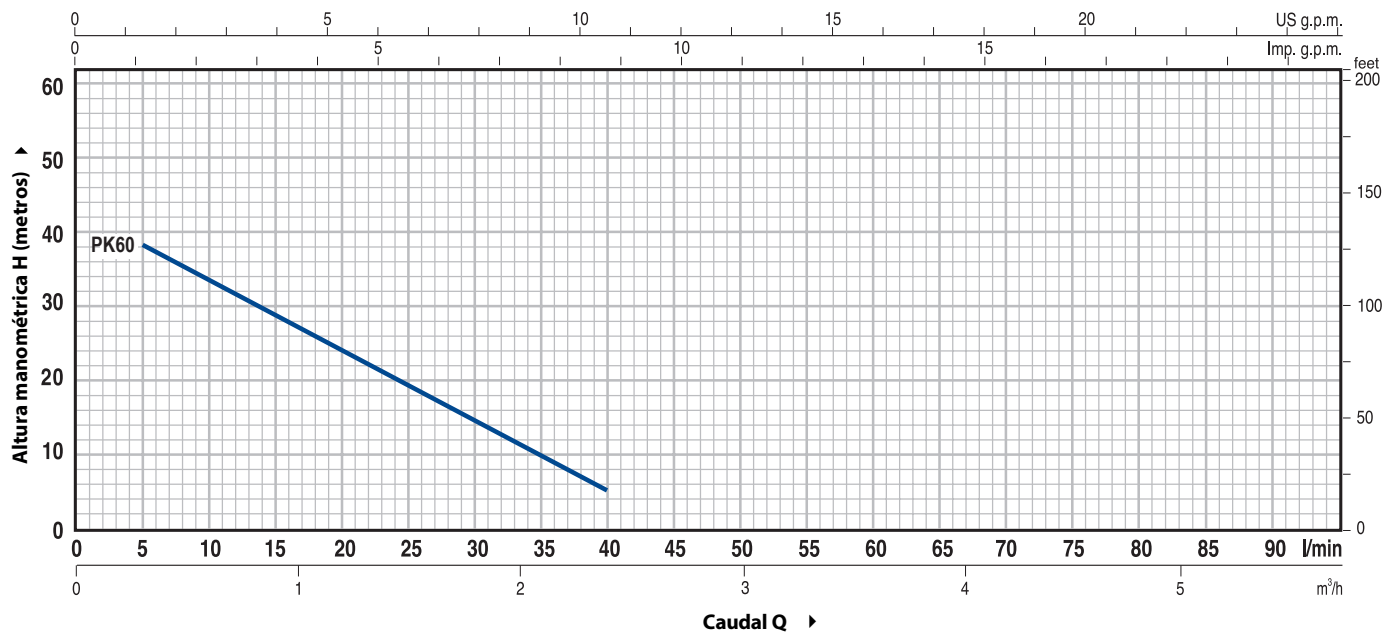
MODELO	Potencia		HS	Caudal Litros /Hora																								
				0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2400	2700	3000	3300			
Monofásico	kW	HP	metros	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS																								
JDWm 1A-N/30 -4"	0.75	1	15	53	50	46	42	39	37	34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

HS = Altura de succión



PKM

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIÓN A n= 2900 1/min

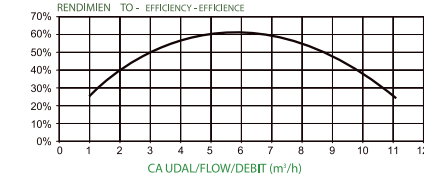
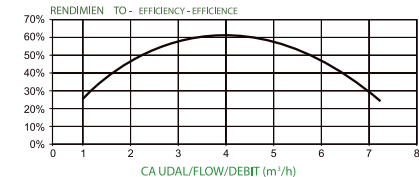
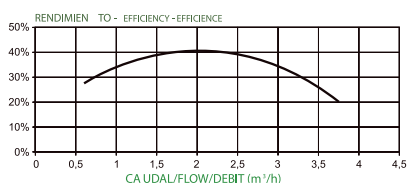
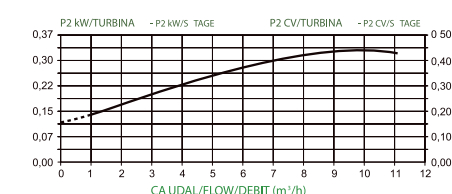
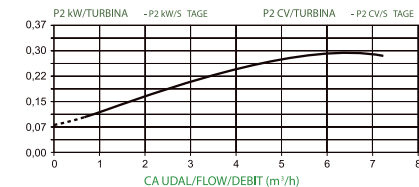
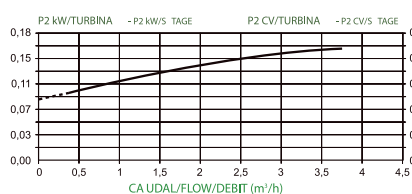
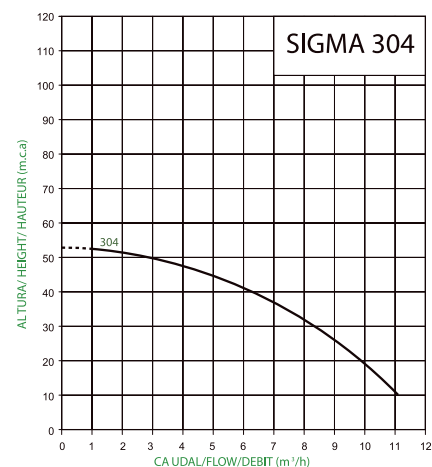
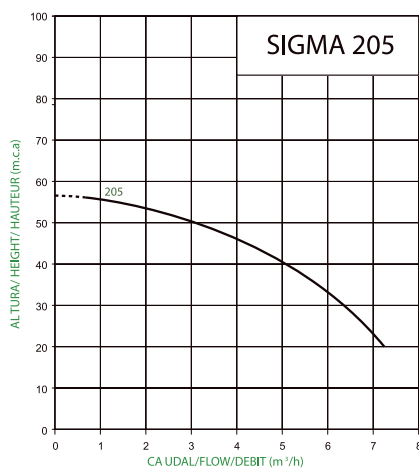
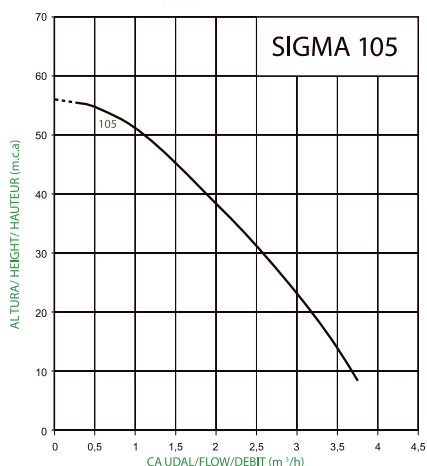


MODELO	POTENCIA		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
				l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
Monofásica	kW	HP															
PKm 60 °	0.37	0.50	H mts	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					

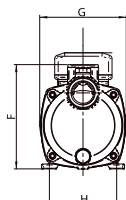
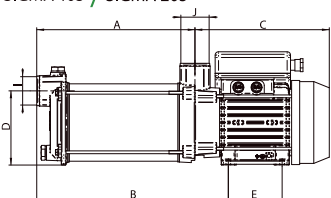
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

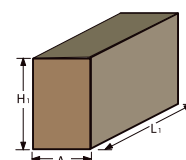
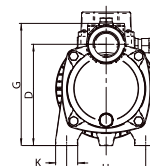
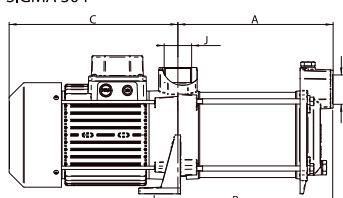
SIGMA



SIGMA 105 / SIGMA 205



SIGMA 304



SIGMA 105

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

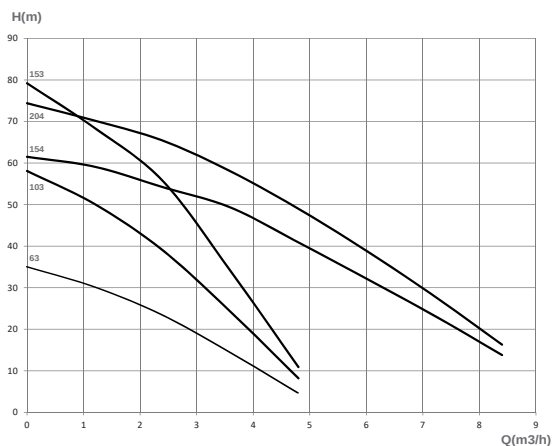
SIGMA 205

Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H ₁	A ₁	L ₁	Neto Kg	Bruto Kg	
SIGMA 205	250	257	225	127	81	183	132	112	1"	1"	186	138	477	175	18,3	
Tipo Type	Potencia		"A"			Cond. µf	Caudal m ³ /h / Flo w m ³ /h								Diámetr o	
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		0	1	2	3	4	5	6	7	ASP	IMP
	Alt ura m.c.a. / Height w.c.m.															
SIGMA 205	1,5	1,1	7,4	5,2	3	20	57	56	54	51	46,5	40	32	22	1"	1"

SIGMA 304

Tipo / Type	A	B	C	D	G	H	I	J	K	H ₁	A ₁	L ₁	Neto Kg	Bruto Kg			
SIGMA 304	220	235	270	147	193	125	1 1/4"	1 1/4"	35	220	180	602	275	284			
Tipo Type	Potencia		"A"			Cond. µf	Caudal m ³ /h / Flo w m ³ /h									Diámetr o	
	HP	KW	II 230	III 230	III 400		1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11	ASP	IMP
							Alt ura m.c.a. / Height w.c.m.										
SIGMA 304	1,5	1,1	8,7	7,1	4,1	40	51	50	46	42	37	32	26	18	12	11/4"	11/4"

DIVERTECH



Rendimiento

Type		P ₂		Q (Flow Rate)								
Single-phase 230 V	Three-phase 230/400 V	[Hp]	[kW]	[l/min]	0	20	40	60	80	100	120	140
				[m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
				H (Total Head) [m]								
DIVERTECH 63 M Aut	-	0,6	0,45	35,5	30	23,5	14,4	5,3	—	—	—	—
DIVERTECH 103 M Aut	DIVERTECH 103 T	1	0,75	58,1	50,1	39	24,2	8,2	—	—	—	—
DIVERTECH 153 M Aut	DIVERTECH 153 T	1,5	1,1	79,2	68,4	55,7	34,0	10,9	—	—	—	—
DIVERTECH HF 154 M Aut	DIVERTECH HF 154 T	1,5	1,1	61,5	59,1	54,2	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8	—
DIVERTECH HF 204 M Aut	DIVERTECH HF 204 T	2	1,5	74,4	70,2	65,4	58,0	49,0	38,9	28,0	16,3	—

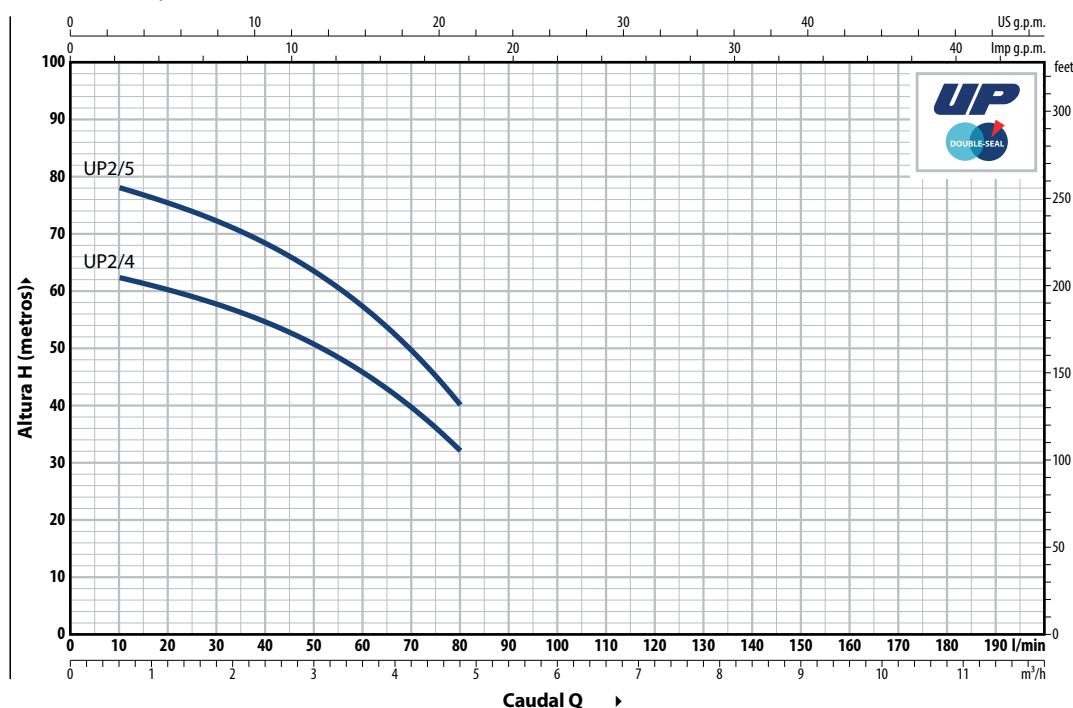
Datos Eléctricos

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

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

Curvas de prestaciones · 50 Hz

UP



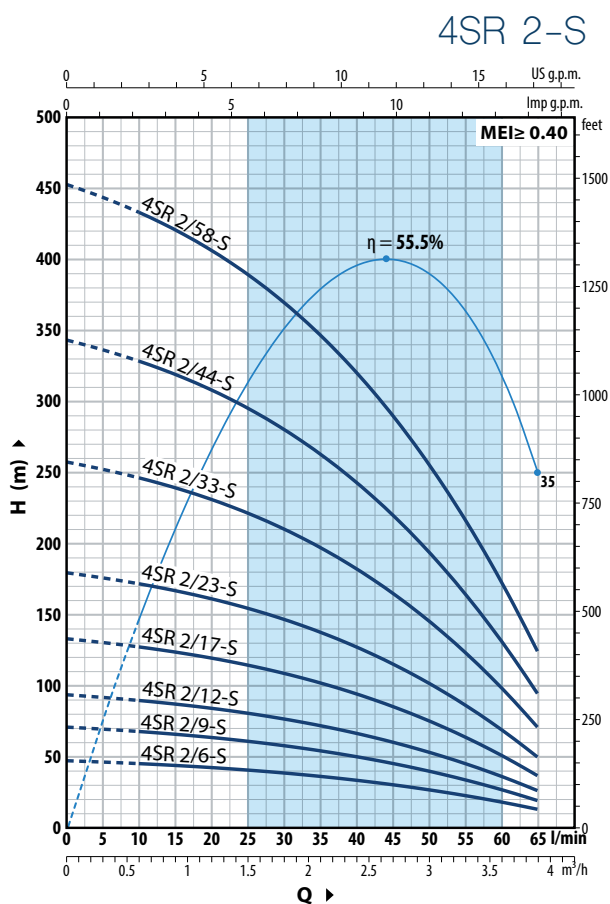
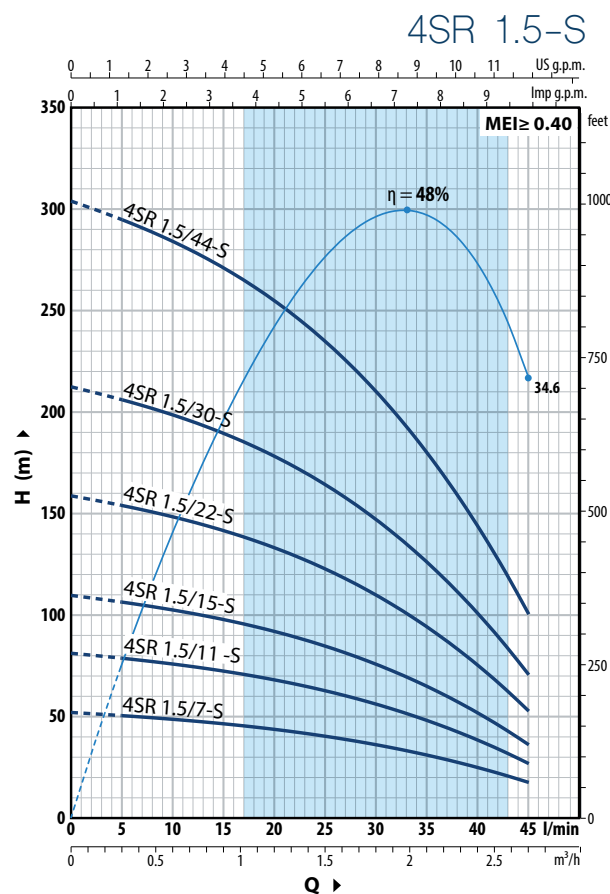
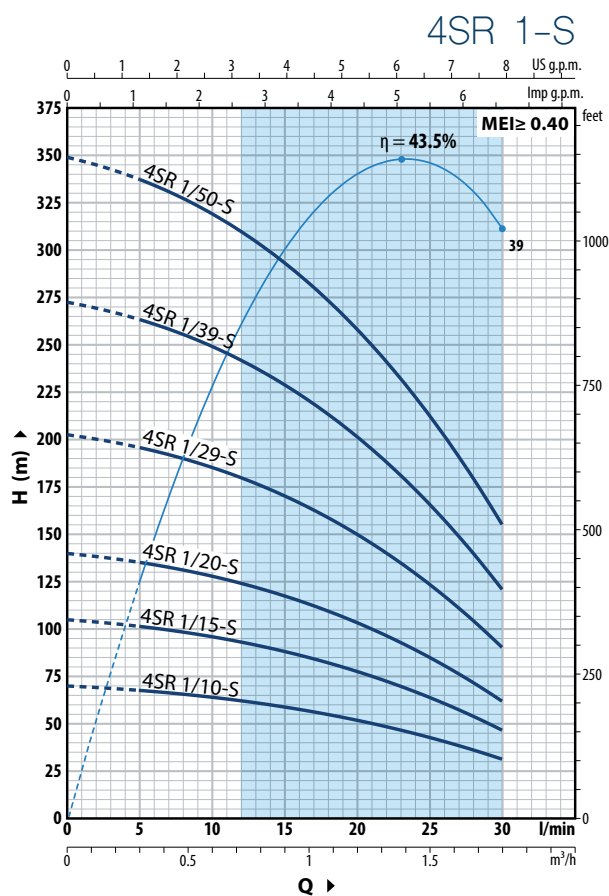
Tipo		Potencia (P ₂)		Q m³/h												
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	
UPm 2/4-GE	UP 2/4	0,75	1	l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	
UPm 2/5-GE	UP 2/5	1,1	1,5	H	64,5	62,5	60,5	54,5	46	32						
				metros	80	78	75	68,5	57	40						

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





Serie JET

Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)								
						20	25	30	35	40	45	50	55	60
	kW	HP				Caudal (l/h)								
JET-100 M	0,75	1	230 V	20	4,0	3000	2700	2400	2100	1700	1200	700		
JET-150 M	1,1	1,5	230 V	30	8,0	3200	3000	2800	2600	2400	2100	1700	1200	700

Serie Silver

Modelo	Potencia P ₂		Cond. (μF)	I (A) 1~ 230V	Caudal (l/h)						
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
	kW	HP			Altura manométrica (m)						
SILVER-100 M	0,75	1	30	5,4	40	38	36	31	25	17	10
SILVER-150 M	1,1	1,5	35	7,5	60	56	54	47	37	26	15



Notas

Notas

Notas



www.calefon.es

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

