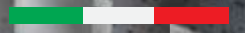


PROFESSIONAL IRRIGATION

CATALOGUE



2024



CONTENT

CONTENIDO

10

SMART IRRIGATION RIEGO INTELIGENTE

Smartizer | Nuvola Mini | Nuvola WiFi | Nuvola+ WiFi |
Nuvola+ cell | Amico Vision | Pure Vision 2.0 | I-dial vision |
Zenit vision | Turbina vision | Docking Station | Luce vision |
Acqua Vision | Pump Vision Control | Accessories |
Smart Box Vision |



36

IP68 VALVE BOX CONTROLLER PROGRAMADOR PARA ARQUETA IP68

Amico PRO | Amico PRO 2&4 | Amico AG R



50

ELECTRIC VALVES ELECTROVÁLVULAS

RN 150 | JAR TOP | RN 155 PLUS | RN 160 PRO |
RN 180 | Solenoids | Pressure Regulator



70

FITTINGS CODOS

Q-SADDLE 2in1 | PVC MANIFOLD | P.P. | SWING JOIN |
BALL VALVE | CUT-OFF | CLAMP SADDLES |



89

DRIP IRRIGATION RIEGO POR GOTEO

DRIP LINE | DRAGONFLY | SPIDER | BETTLE | BUG | ESTACAS |
VENTURÍMETRO



30

TAP TIMERS PROGRAMADORES DE GRIFO

Amico+ | Amico D | Amico R | Zero pressure



42

WALL MOUNTED CONTROLLERS PROGRAMADORES DE PARED

C-Dial | I-Dial Indoor | I-Dial Outdoor | I-Dial R Outdoor | Acqua Jeck
| Acqua Click



58

VALVE BOXES ARQUETAS

PZCR 15 | PZCM 15 | PZCM 25 | PZRM 111 | PZRM 113 | PZRM 115 |
PZRM 117 | PZRM NANO | RACK 113 | RACK 113 KIT | RACK 115



77

SPRINKLERS ASPERSORES

S020 | S030 | ADJ NOZZLES | S050 | S050 S | S075 | S075 D | S075 S |
S100 | K-ROTARY | SUPER 635 | SUPER 645



PRODUCTION & INNOVATION

PROUDLY MADE IN ITALY

FABRICANTE INNOVADOR

ORGULLOSAMENTE MADE IN ITALY

RAIN, SINCE 1968, AT THE HEART OF AUTOMATED IRRIGATION.

Rain S.p.A. is an Italian **manufacturer of Irrigation Systems** with a **leading European** market position.

Founded in 1968 in Milan by Vittorio Stiatti, Rain today is an international company focused on developing **innovative solutions** for the sustainable and efficient irrigation of all types of gardens, terraces, parks and orchards. We use creative design and advanced manufacturing to bring you an extensive product range of the highest quality and reliability.

RAIN, DESDE 1968, EL CORAZÓN DEL RIEGO AUTOMATIZADO

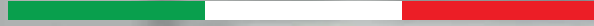
Rain S.p.A. es una empresa **líder en Italia y en Europa en la producción** de componentes para sistemas de riego.


Fundada en Milán en 1968 por el ingeniero Vittorio Stiatti, en la actualidad es una empresa internacional dedicada a desarrollar **soluciones innovadoras** para regar de manera eficiente, automática y sostenible áreas verdes, como terrazas, balcones, jardines y huertos. Seleccionamos las mejores materias primas y diseñamos productos de vanguardia aplicando soluciones técnicas creativas y maquinaria de la más alta calidad.



ITALIAN MANUFACTURER

OFFICE HEADQUARTERS, FACTORY, WAREHOUSE IN MILAN





Mario Stiatti

Vittorio Stiatti

50 YEARS OF EXPERIENCE

DEVELOPING IRRIGATION SYSTEMS

Mario and Vittorio Stiatti in 1943. In 1935 a young Mario designed the Stiatti mechanical adding machine, while in 1968 his son Vittorio invented the revolutionary "Pioggiatore"

Mario y Vittorio Stiatti en 1943. En 1935 Mario desarrolló, aún muy joven, la máquina de adición Stiatti, mientras que en 1968 su hijo Vittorio habría inventado el revolucionario "Pioggiatore".



FAMILY COMPANY

VALUES, TRADITION AND KNOW-HOW

From its first successful product in 1967, the revolutionary “Pioggiatore”, an electromechanical programmer for irrigation designed and patented by Vittorio Stiatti, Rain has always focused on creating innovative products. In the 90’s Rain’s development took a leap forward with the arrival in the company of Anna, Alberto and Matteo Stiatti. This was the beginning of a transformation process which saw the company move from a manufacturer of solenoid valves in the 90’s to becoming a **full range irrigation products manufacturer** 20 years later. To facilitate expansion the Stiatti family established the HQ in Cerro Maggiore (Milan) and in 2004, established Rain Irrigation, a sister company near Bordeaux in France. Offices opened in Israel (2013) and China (2014) have enabled the company to **accelerate its expansion** on a global scale.

Desde 1967 con el revolucionario “Pioggiatore”, un programador electromecánico para el riego proyectado y patentado por el propio Vittorio Stiatti, Rain siempre ha tenido como objetivo crear productos innovadores. Los años 90 ven la entrada de sus hijos Anna, Alberto y Matteo, que juntos conducen a la empresa hacia un crecimiento sin precedentes. Precisamente durante aquellos años tiene inicio el camino de transformación de la empresa, evolucionando de producir principalmente electroválvulas durante los años 90 hasta convertirse en productora a todos los efectos, realizando sistemas de riego inteligente, programadores para arqueta, de grifo y de pared, arquetas y codos. Durante el mismo período y a fin de satisfacer el aumento de la necesidad de producción, la sede se traslada de Milán a Cerro Maggiore (MI) y, en 2004, se abre la filial Rain Irrigation en Francia. La expansión no se detiene y se consolida en 2013 con el inicio de actividades de Rain Line en Israel y en 2014 con la apertura estratégica de la filial en China, que permite a la empresa acelerar el desarrollo de nuevas líneas de productos, alcanzando e incluso igualando a los mayores competidores a nivel mundial.

EUROPEAN LEADER IN LANDSCAPE IRRIGATION

LÍDER EUROPEO EN RIEGO DE PAISAJES

Rain is an Italian developer and manufacturer of Professional and Consumer Landscape Irrigation Systems.

The company is an expert in 3 key aspects of irrigation systems:

1. **Water Control:** controllers, sensors and smart irrigation technology
2. **Water Management:** electric valves, valve boxes, manifold systems
3. **Water Distribution:** flow technology, sprinklers, sprays, rotors, drip and micro irrigation.

Rain provides solutions for multiple markets and users including Residential, Corporate, Tourism, Municipal and Sports.

Rain es un desarrollador y fabricante italiano de sistemas de riego de paisajes para profesionales y consumidores.

La empresa es experta en tres aspectos clave de los sistemas de riego:

1. *Control del agua: programadores, sensores y tecnología inteligente de riego*
2. *Gestión del agua: electroválvulas, arquetas, sistemas de conducción*
3. *Distribución del agua: tecnología de flujo, aspersores, difusores, turbinas, riego por goteo y micro riego.*

Rain suministra soluciones para múltiples mercados y usuarios: residenciales, corporativos, turismo, municipal y deportivo.



GLOBAL PRESENCE

PRESENCIA GLOBAL

Today, the Rain brand is distributed in more than 60 countries worldwide. The company continues to develop new partnerships on all continents with qualified and experienced distributors in the world of irrigation. Rain supports all business development activities in individual countries, investing resources in marketing and brand communication.

At the main HQ north of Milan are Rain's Production and Logistics sites, and the strategic Research & Development department. Rain is focused on continuous development in all areas of client service. The synergies between R&D staff, the automated engineering dept., and Industry 4.0 technologies are critical in achieving this. In addition, Rain has three logistics offices to serve territorial markets: Naples (Italy), Bordeaux (France) and Tel Aviv (Israel). In Shenzhen (China) there is also a subsidiary which manages the production and distribution of products in the Far East.

En la actualidad, la marca Rain se distribuye en más de 60 países de todo el mundo. La empresa continúa el desarrollo de nuevas asociaciones en todos los continentes con distribuidores cualificados y expertos en el mundo del riego. Rain respalda el desarrollo del negocio en cada país invirtiendo importantes recursos en marketing y comunicación.

La sede principal a las puertas de Milán acoge, además del almacén de logística y la producción, el departamento de Investigación y Desarrollo, donde la innovación y la creatividad encuentran su espacio. La sinergia entre el personal altamente cualificado y la ingeniería automatizada de la industria 4.0 garantiza una impecable eficiencia productiva, que permite a Rain responder a las necesidades de sus clientes en el menor tiempo posible. Además de la sede principal, Rain dispone de otras tres sedes logísticas para el desarrollo de los mercados territoriales: en Casoria (Nápoles, Italia), Burdeos (Francia) y Tel Aviv (Israel). Por último, en Shenzhen (China) se encuentra la filial al cargo de la producción y distribución de los productos en el Lejano Oriente.



INNOVATIVE, CONNECTED, SUSTAINABLE PRODUCT DEVELOPMENT

DESARROLLO DE PRODUCTO INNOVADOR, CONECTADO E SOSTENIBLE

Landscape Irrigation Systems today must utilise the most advanced technologies in order to optimise the use of 4 valuable resources:

- Water as a valuable natural resource
- Sustainable Energy solutions to safeguard the environment
- Time required to install and also to manage and maintain the Irrigation System
- Financial resources of our clients and end users

Rain's future product developments are 100% focused on Sustainable Solutions to optimise the use of all valuable resources.

En el presente y en el futuro, los sistemas de riego de paisajes deben ser capaces de utilizar las tecnologías más avanzadas para optimizar el uso de 4 valiosos recursos:

- *El agua, como inestimable recurso natural*
- *Soluciones de energía sostenible para proteger el planeta*
- *Tiempo destinado a la instalación, al mantenimiento y a la gestión del sistema de riego*
- *Recursos financieros de nuestros clientes y usuarios*

Los desarrollos futuros de productos de Rain están plenamente orientados a las soluciones sostenibles para optimizar el uso de todos los recursos valiosos.



THE ONE AND ONLY SMART IRRIGATION



SMART IRRIGATION SYSTEM

SISTEMA DE RIEGO INTELIGENTE

Smart irrigation is the use of **connected** tools which allow for **better management of water and time resources**.

Connectivity and sustainability are, therefore, the fundamental requirements for a system to be truly smart.

But Vision™ offers so much **more**.

*El riego inteligente es el uso de herramientas conectadas que permiten una **mejor gestión** de los recursos hídricos con el fin de **reducir el consumo de agua**.*

Dos son los requisitos fundamentales porque un sistema es verdaderamente inteligente: conectividad y sostenibilidad.

*Pero Vision™ tiene **muchos más**.*

All Vision Range Controllers are **rechargeable**, using lithium batteries, and can be connected to the Vision app.

Once you have downloaded the **Vision App**, simply choose between Bluetooth® 5.0 or Wi-Fi connection, using one of the the Nuvola Vision hubs, and start managing your system remotely: simple and fast!

*Todos los programadores de la gama Vision™ son recargables, gracias a las baterías de litio, y conectadas. Una vez que haya descargado la aplicación Vision, hace falta elegir entre conexión Bluetooth® 5.0 o Wi-Fi, añadiendo uno de los dispositivos Nuvola Visional sistema, para empezar en administrar el sistema de forma remota: **SIMPLE Y RÁPIDO!***

Smart Vision™ Irrigation System

100% Made in Italy, the Smart Vision™ System is a perfect example of RAIN's company mission: to design and produce connected and sustainable solutions for professional irrigation, with the aim of guaranteeing greater simplicity and work efficiency for irrigation specialists.

Sistema de riego Smart Vision™

Orgullosamente un proyecto 100% Made in Italy, el Sistema Smart Vision™ representa la máxima expresión de la misión de RAIN: concebir y producir soluciones conectadas y sostenibles para el riego profesional, con el objetivo de garantizar a los especialistas del verde mayor sencillez y eficacia en su trabajo.

CONNECTED CONECTADO



Via App (Android and iOS) and Webapp thanks to Bluetooth® 5.0 and Wi-Fi
A través de la App (Android e iOS) y Webapp usando Bluetooth® 5.0 y Wi-Fi

ENERGETICALLY SELF-SUFFICIENT ENERGÉTICAMENTE INDEPENDIENTE



Rechargeable batteries and Recharger options
Gracias a las Green Energy, Turbina la Vision y Luce Vision

MODULAR MODULAR

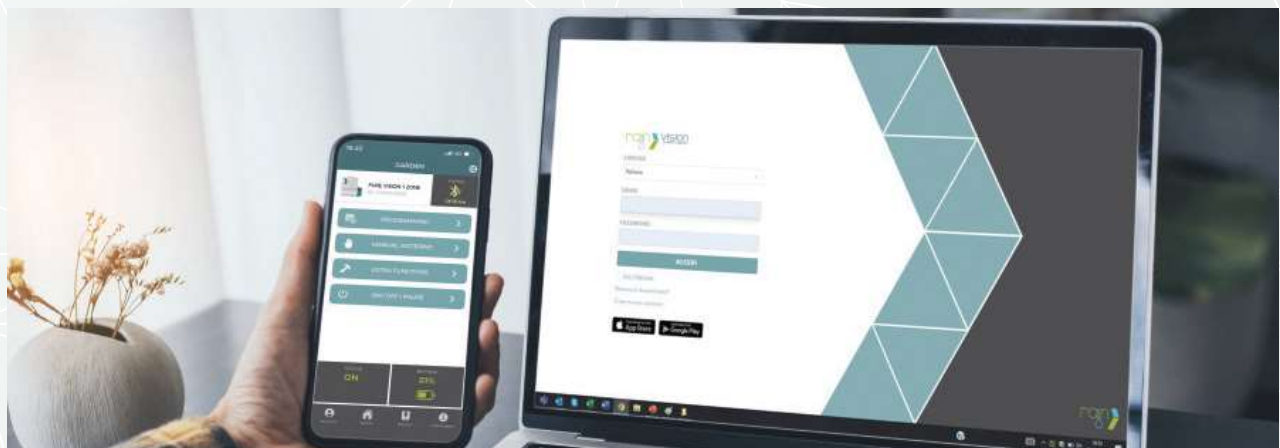


Select between: Connection type
Recharging options
Sensors
App or Webapp
Gestión de múltiples dispositivos, clientes e Instalaciones

SUSTAINABLE SOSTENIBLE



save up to 50% water with weather forecasts
Ahorra hasta el 50% de agua con las previsiones meteorológicas



SMART IRRIGATION MODULAR SYSTEM

SISTEMA MODULAR DE RIEGO INTELIGENTE

CONNECTIVITY
CONECTIVIDAD



PROGRAMMING
PROGRAMACIÓN



AMICO VISION



ZENIT VISION



IONIC VISION



PURE VISION 2.0



WEATHER MANAGEMENT
GESTIÓN METEOROLÓGICA



RAIN VISION
APP/WEBAPP



ACQUA VISION



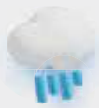
TURBINA VISION



LUCE VISION

CHARGING DEVICES
HERRAMIENTAS DE RECARGA

DON'T WASTE water



Weather forecasts

Weather forecasts available

Previsiones meteorológicas disponibles

SMARTIZER VISION

Connect your old controller and take advantage of the **weather forecast** to save water

Conecta tu actual programador y aprovecha la **previsión meteorológica** para ahorrar agua

NEW



The SMARTIZER VISION makes any 24 Vac controller smart and connected, enabling to upgrade your current controller. It connects to the Vision App by integrating a weather management functionality.

El SMARTIZER VISION hace que cualquier programador de 24 Vca sea inteligente y esté conectado, permitiendo actualizar tu programador actual. Se conecta a la App Vision integrando una funcionalidad de gestión meteorológica.

Características técnicas

- Alimentación 24 Vca, 50-60Hz, 100mA
- Contacto SENS (NC): máx. 24V, 1A
- Conectividad a Internet mediante Wi-Fi 2,4 GHz
- Conectividad Bluetooth para configuración de red
- LED verde de conexión
- LED RGB para el estado del contacto
- Dispositivo interior

Technical characteristics

- Power supply 24Vac, 50-60Hz, 100mA
- SENS contact (NC): max 24V, 1A
- Internet connectivity via Wi-Fi 2.4 GHz
- Bluetooth connectivity for network configuration
- Green connection LED
- RGB LED for contact status
- Indoor device

Code	Models
200.3000000	SMARTIZER VISION



JUST WAIT

thanks to Rain!

The SMARTIZER VISION is an innovative device to upgrade any 24 vac Controller, making it Smart and Connected.

El SMARTIZER VISION es un dispositivo innovador para actualizar cualquier programador de 24 Vca, convirtiéndolo en inteligente y conectado.

Características técnicas

- Gestión del dispositivo a través de la App Vision (iOS y Android).
- ON/OFF general: cierre/apertura permanente del contacto del relé.
- Nota: en caso de pérdida de alimentación, el contacto volverá a su estado inicial, es decir, cerrado.
- Periodo de PAUSA (en días)
- Días de la semana de PAUSA
- PAUSE franja horaria (horas completas)
- PAUSE Tiempo

Technical characteristics

- Device management via Vision App (iOS and Android)
- General ON/OFF: Permanent closing/opening of the relay contact.
- Note: In the event of a loss of power, the contact will return to its initial state, i.e. closed.
- PAUSE period (in days)
- PAUSE days of the week
- PAUSE time slot (full hours)
- PAUSE Weather



DON'T WASTE time



NUVOLA MINI VISION

Wi-Fi Indoor Accessory
Accesorio de interior Wi-Fi



Weather forecasts

Weather forecasts available
Previsiones meteorológicas disponibles

Características de programación	Programming characteristics
Interfaz de programación: Rain Vision App	Programming interface: Rain Vision App
Compatible con iOS y Android	Compatible with iOS and Android
Conexión con máx. 1 dispositivo Vision	Max 1 Vision device

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorio Bluetooth y Wi-Fi para la gestión de los dispositivos de riego de forma remota a través de Internet • Cargador USB Type C externo 5Vdc -1A • Conectividad: Bluetooth 5.0 y Wi-Fi • Compatible con red Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) • Temperatura de funcionamiento: -10 - 85 °C • Uso en interiores • Made in Italy 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth and Wi-Fi accessory for the management of irrigation devices remotely via internet network • External USB Type C Charger 5Vdc -1A • Connectivity: Bluetooth 5.0 and Wi-Fi • Compatible with 2.4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) • Operation Temperature: -10 - 85 °C • Indoor • Made in Italy

Code	Models
200.1000003	NUVOLA MINI VISION



JUST GET CONNECTED with Rain!

NUVOLA WiFi VISION

Wi-Fi Indoor Accessory
 Accesorio de interior Wi-Fi



Weather forecasts
 Weather forecasts available
 Previsiones meteorológicas disponibles

Características de programación	Programming characteristics
Interfaz de programación: Rain Vision App	Programming interface: Rain Vision App
Compatible con iOS y Android	Compatible with iOS and Android
Conexión con máx. 10 dispositivos Vision	Max 10 Vision devices

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorio Bluetooth y Wi-Fi para el manejo de los dispositivos de riego de forma remota a través de Internet • Cargador USB externo 5 Vdc -1A • Conectividad: Bluetooth 5.0 y Wi-Fi • Compatible con red Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) • Temperatura de funcionamiento -10 - 85 °C • Uso en interiores • Made in Italy 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth and Wi-Fi accessory for the management of irrigation devices remotely via internet network • External USB Charger 5 Vdc -1A • Connectivity: Bluetooth 5.0 and Wi-Fi • Compatible with 2.4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) • Operation Temperature: -10 - 85 °C • Indoor • Made in Italy


Code	Models
200.1000004	NUVOLA WiFi VISION

NUVOLA+ WiFi VISION

Wi-Fi IP68 Accessory
Accesorio de interior Wi-Fi

VISION SYSTEM





Weather forecasts

Weather forecasts available
Previsiones meteorológicas disponibles

Características de programación	Programming characteristics
Interfaz de programación: Rain Vision App	Programming interface: Rain Vision App
Compatible con iOS y Android	Compatible with iOS and Android
Conexión con máx. 5 dispositivos Vision	Max 5 Vision devices per Nuvola+ WiFi Vision
Frecuencia de conexión desde 1 vez cada 3 minutos (con alimentación externa o panel solar conectado) hasta 1 vez al día	Connection frequency settable from 1 time every 3 minutes (with external power supply or solar panel connected) to 1 time per day

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorio Bluetooth y Wi-Fi para la gestión de los dispositivos de riego de forma remota a través de Internet • Alimentación: Batería Li-ion 18650 6.000mAh (duración 6 meses* con comunicación una vez por hora). *La duración puede variar en función de la frecuencia de uso y la calidad de la señal Wi-Fi. • Carga normal mediante USB tipo A (mediante adaptador incluido) • Cuerpo en ABS • Conectividad: Bluetooth 5.0 y Wi-Fi • Compatible con red Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) • Temperatura de funcionamiento: -10 - 85 °C • Grado de protección: IP68 • Made in Italy 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth and Wi-Fi accessory for the management of irrigation devices remotely via internet network • Power supply: 18650 6,000mAh Li-ion battery (duration 6 months* with communication once an hour). *duration may vary depending on frequency of use and Wi-Fi signal quality • Normal charging via USB Type A (via adapter included) • ABS Body • Connectivity: Bluetooth 5.0 and Wi-Fi • Compatible with 2.4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) • Operation Temperature: -10 - 85 °C • Degree of protection: IP68 • Made in Italy

Code	Models
200.1100004	NUVOLA+ WIFI VISION

NUVOLA+ CELL VISION

Cellular IP68 Accessory
Accesorio de interior Celular



Weather forecasts

Weather forecasts available
Previsiones meteorológicas disponibles

Características de programación	Programming characteristics
Interfaz de programación: Rain Vision App	Programming interface: Rain Vision App
Compatible con iOS y Android	Compatible with iOS and Android
Conexión con máx. 5 dispositivos Vision	Max 5 Vision devices per Nuvola+ Cell Vision
Frecuencia de conexión desde 1 vez cada 3 minutos (con alimentación externa o panel solar conectado) hasta 1 vez al día	Connection frequency settable from 1 time every 3 minutes (with external power supply or solar panel connected) to 1 time per day

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorio Bluetooth y Celular para el manejo de los dispositivos de riego de forma remota a través de Internet • Alimentación: Batería Li-ion 18650 6.000mAh (duración 6 meses* con comunicación una vez por hora). *La duración puede variar en función de la frecuencia de uso y la calidad de la señal Wi-Fi. • Carga normal mediante USB tipo A (mediante adaptador incluido) • Caja en ABS • Conectividad: Bluetooth 5.0 y Celular • E-Sim integrado • Temperatura de funcionamiento -10 - 85 °C • Grado de protección: IP68 • Made in Italy 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth and Cellular accessory for the management of irrigation devices remotely via internet network • Power supply: 18650 6,000mAh Li-ion battery (duration 6 months* with communication once an hour). *duration may vary depending on frequency of use and Wi-Fi signal quality • Normal charging via USB Type A (via adapter included) • ABS Body • Connectivity: Bluetooth 5.0 and Cellular • E-Sim integrated • Operation Temperature: -10 - 85 °C • Degree of protection: IP68 • Made in Italy

Code	Models
200.1200004	NUVOLA+ CELL VISION

AMICO VISION

Tap timer
Programador de grifo

VISION SYSTEM



Características de programación	Programming characteristics
Interfaz de programación: Dial, Rain Vision App	Programming interface: Dial Rain Vision App
2 hora de inicio por programa	2 Start Time per Program
Tiempo de riego: de 1 min a 480 min	Run time min/max: 1/480 minutes
Frecuencia de riego: 6 horas - 15 días	Watering frequency: from every 6 hours up to once 15 days
One look display: - Hora - Hora de inicio - Duración del riego - Frecuencia de riego	One look display: - Current time indication - Start time indication - Duration of watering indication - Frequency indication
Próxima indicación de riego	Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function
Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación	Permanent Memory: it saves programs during power outages
Compatible con iOS y Android	Compatible with iOS and Android

Características técnicas	Technical characteristics
• Tipo de batería: Li-ion 18650 2000mAh 3.6V	• Type of power: Li-ion 18650 2000mAh 3.6V
• Número de zonas: 1	• Number of Zones: 1
• Entrada 3/4"-1" F	• Inlet thread 3/4"-1" F
• Salida 3/4" M	• Outlet thread 3/4" M
• Entrada de sensor de lluvia	• Rain Sensor input
• Entrada micro-USB para la recarga	• Micro-USB inlet for recharge
• Caja en ABS	• ABS Body
• Cubierta protectora	• Protection cover
• Parte electrónica extraíble	• Removable control unit
• Pantalla: 3" VA Glass	• Display: 3" VA Glass
• Conectividad: Bluetooth 5.0	• Connectivity: Bluetooth 5.0
• Solenoides biestables	• Solenoid Latching
• Electroválvula de membrana	• Diaphragm electric valve
• Presión mínima de trabajo: 1 bar	• Min. working pressure: 1 bar
• Presión máxima de trabajo: 6 bar	• Max. working pressure: 6 bar
• Caudal mínimo: 5 l/min	• Min. flow: 5 l/min
• Caudal máximo: 40 l/min	• Max. flow: 40 l/min
• Compatible con Nuvola WiFi Vision para conexión Wi-Fi	• Compatible with Nuvola WiFi Vision for Wi-Fi connection

Code	Models
200.1093500	AMICO VISION - 1 ZONA / 1 ZONE

PURE VISION 2.0

IP68 valve box controller
Programador de arqueta IP68



App modo estándar	App standard mode
2 Programas	2 programs
1 hora de inicio por programa	1 start time per program
Tiempo de riego min/max: 1/480 min	Run time min/max: 1/480 min
Frecuencia de riego: Para intervalos	Watering frequency: Intervals

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> Tipo de batería: Li-ion 18650 2000mAh Número de zonas: 1 - 2 - 4 - 6 Entrada de sensor de lluvia Protección IP68 (caja y conectores) Caja en ABS Conectividad: Bluetooth 5.0 Recarga compatible con Turbina y Luce Vision Compatible con Nuvola WiFi Vision para conexión Wi-Fi 2.4 GHz Controla electroválvulas con solenoides biestables 9 Vdc Made in Italy 	<ul style="list-style-type: none"> Type of power: Li-ion 18650 2000mAh Number of Zones: 1 - 2 - 4 - 6 Rain Sensor input IP68 protection (body and connections) ABS Body Connectivity: Bluetooth 5.0 Compatible with Turbine and Luce Vision for recharge Compatible with Nuvola WiFi Vision for Wi-Fi 2.4 GHz connection Controls latching solenoids 9 Vdc valves Made in Italy

App modo avanzado	App advanced mode
4 programas	4 programs
6 horas de inicio por programa	6 start times per program
Tiempo de riego min/max: 1/480 min	Run time min/max: 1/480 minutes
Frecuencia de riego: Para intervalos - Semanal - Días Impares/Pares - Calendario	Watering frequency: Intervals - Weekly - Odd / Even Days - Calendar
Función ON/OFF: general - programas - días - zonas	Function ON/OFF: general - programs - days - zones
Descanso de 1 a 300 días	Pause from 1 to 300 days
Función de control de bomba (válvula maestra) programable por zona	Pump Control Function (Master valve) programmable by zone
Presupuesto: 10 % a 200 %	Budget: 10% to 200%
Entrada de sensor de lluvia programable por zona	Rain sensor input programmable by zone
Retardo de zona de 0 a 240 segundos	Zone delay from 0 to 240 seconds

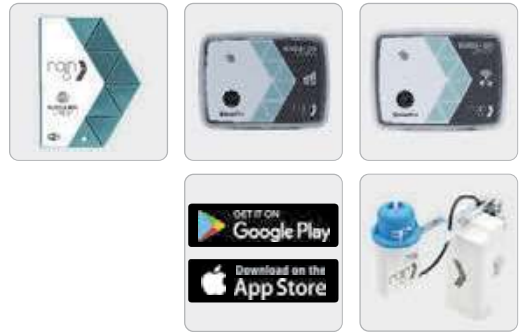
Code	Models
200.2150000	PURE VISION 2.0 - 1 ZONA / 1 ZONE
200.2250000	PURE VISION 2.0 - 2 ZONAS / 2 ZONES
200.2450000	PURE VISION 2.0 - 4 ZONAS / 4 ZONES
200.2650000	PURE VISION 2.0 - 6 ZONAS / 6 ZONES

IONIC VISION

Wall-mounted controller
Programador de pared



VISION SYSTEM



Wi-Fi built-in

Immediately ready to connect to Wi-Fi with integrated Nuvola Mini Vision
Preparado para Wi-Fi con Nuvola Mini Vision integrado

App modo estándar	App standard mode
2 Programas	2 programs
1 hora de inicio por programa	1 start time per program
Tiempo de riego mín/máx: 1/480 min	Run time min/max: 1/480 min
Frecuencia de riego: para intervalos	Watering frequency: Intervals

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • 4, 6, 8 y 10 zonas • Transformador externo: Alimentación: 220 Vac 50-60Hz Salida eléctrica: 24V AC, 0.8 AMP • Conectividad: Bluetooth 5.0 • Compatible con todos los dispositivos Nuvola Vision • Válvula maestra/Bomba 24 Vca salida • Batería tampón recargable incorporada para el cronometraje (7 días) • Entrada de sensor de lluvia • Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 6, 8 and 10 zones • External Transformer Power Supply: 220 VAC 50-60Hz Electrical Outputs: 24V AC, 0.8 AMP • Connectivity: Bluetooth 5.0 • Compatible with all Nuvola Vision devices • Master Valve/Pump 24 Vac output • Built-in rechargeable back up battery for time keeping (7 days) • Rain sensor input • Permanent Memory: it saves programs during power outages

App modo avanzado	App advanced mode
4 programas	4 programs
6 horas de inicio por programa	6 start times per program
Tiempo de riego mín/máx: 1/480 min	Run time min/max: 1/480 minutes
Frecuencia de riego: Para intervalos - Semanal - Días Impares/Pares - Calendario	Watering frequency: Intervals - Weekly - Odd / Even Days - Calendar
Función ON/OFF: general - programas - días - zonas	Funcion ON/OFF: general - programs - days - zones
Pausa de 1 a 300 días	Pause from 1 to 300 days
Función de control de bomba (válvula maestra) programable por zona	Pump Control Function (Master valve) programmable by zone
Presupuesto: 10 % a 200 %	Budget: 10% to 200%
Entrada de sensor de lluvia programable por zona	Rain sensor input programmable by zone
Retardo de zona de 0 a 240 segundos	Zone delay from 0 to 240 seconds

Code	Models
205.4070410	IONIC VISION + NUVOLA MINI Wi-Fi VISION - 4 ZONAS / 4 ZONES
205.4070610	IONIC VISION + NUVOLA MINI Wi-Fi VISION - 6 ZONAS / 4 ZONES
205.4070810	IONIC VISION + NUVOLA MINI Wi-Fi VISION - 8 ZONAS / 4 ZONES
205.4071010	IONIC VISION + NUVOLA MINI Wi-Fi VISION - 10 ZONAS / 4 ZONES

Code	Models
205.4080410	IONIC VISION INDOOR - 4 ZONAS / 4 ZONES
205.4080610	IONIC VISION INDOOR - 6 ZONAS / 4 ZONES
205.4080810	IONIC VISION INDOOR - 8 ZONAS / 4 ZONES
205.4081010	IONIC VISION INDOOR - 10 ZONAS / 4 ZONES

ZENIT VISION

Wall-mounted controller
Programador de pared



App	App
4 programas	4 programs
6 horas de inicio por programa	6 start times per program
Tiempo de riego min/max: 1/480 min	Run time min/max: 1/480 minutes
Frecuencia de riego: Para intervalos - Semanal - Días Impares/Pares - Calendario	Watering frequency: Intervals - Weekly - Odd / Even Days - Calendar
Función ON/OFF: general - programas - días - zones	Function ON/OFF: general - programs - days - zones
Descanso de 1 a 300 días	Pause from 1 to 300 days
Función de control de bomba programable por zona	Pump Control Function programmable by zone
Función de válvula maestra programable por zona	Master Valve Function programmable by zone
Función de fertirrigación	Fertigation function
Presupuesto: 10 % a 200 %	Budget: 10% to 200%
Entrada de sensor de lluvia programable por zona	Rain sensor input programmable by zone
Retardo de zona de 0 a 240 segundos	Zone delay from 0 to 240 seconds

Características técnicas

- Transformador interno:
Alimentación: 220 VAC 50-60 Hz
Salida eléctrica: 24 Volts AC, 1.25 AMP
- Número de zonas:
6 - 8 - 12 - 16
- Conectividad: Bluetooth 5.0
- Compatible con Nuvola WiFi Vision para conexión Wi-Fi 2.4 GHz
- Controla electroválvulas con solenoides 24 Vac
- Batería tampón recargable incorporada para el cronometraje (7 días)
- Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación
- Made in Italy

Technical characteristics

- Internal Transformer
Electrical Power Supply: 220 VAC 50-60 Hz
Electrical Outputs: 24 Volts AC, 1.25 AMP
- Number of Zones:
6 - 8 - 12 - 16
- Connectivity: Bluetooth 5.0
- Compatible with Nuvola WiFi Vision for Wi-Fi 2.4 GHz connection
- Controls solenoids 24 Vac valves
- Built-in rechargeable back up battery for time keeping (7 days)
- Permanent Memory: it saves programs during power outages
- Made in Italy

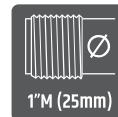
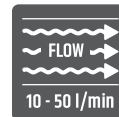
Code	Models
205.6000000	ZENIT VISION - 6 ZONAS / 6 ZONES
205.8000000	ZENIT VISION - 8 ZONAS / 8 ZONES
205.1200000	ZENIT VISION - 12 ZONAS / 12 ZONES
205.1600000	ZENIT VISION - 16 ZONAS / 16 ZONES

DON'T WASTE batteries



TURBINA VISION

Water flow turbine recharger
Recarga con turbina de agua



Detalles del conector de recarga Charging connector details

- Diámetro: 5 mm
- Material: PVC
- Conector rápido 2 polos IP68 hembra (diámetro máx: 18 mm)

- Diameter: 5 mm
- Material: PVC
- 2 poles IP68 female quick connector (max diameter: 18 mm)

Nozzle	33 YELLOW		66 WHITE		80 BLUE		100 RED	
	from	to	from	to	from	to	from	to
flow [l/min]	10	18	16	30	24	36	30	50
lost of charge [bar]	0.3	1.0	0.2	1.0	0.4	1.0	0.4	1.3
charging speed	SLOW	FAST	SLOW	FAST	SLOW	FAST	SLOW	FAST

Code	Models
200.1000001	TURBINA VISION



KEEP THEM CHARGED with Rain!

Características técnicas

- Rosca de entrada: 1" M
- Rosca de salida: 1" M
- Salida de recarga IP68 compatible con dispositivos Vision y recargables
- Tensión máxima generada: 6.8 Vdc
- Potencia máxima generada: 2 W
- Caja en fibra de vidrio PA6 30%
- IP68
- 4 boquillas diferentes para adaptarse a cualquier sistema de riego
- Caudal máximo: 50 l/min
- Presión mínima de trabajo: 1 bar
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Temperatura de funcionamiento: 4-70 °C
- Dimensiones: 120 mm x 49 mm x 65 mm
- Peso: 400 g
- Made in Italy

Technical characteristics

- Inlet thread: 1" M
- Outlet thread: 1" M
- IP68 Recharge output compatible with Vision and rechargeable devices
- Maximum voltage generated: 6.8 Vdc
- Maximum power generated: 2 W
- Body material: PA6 30% fibreglass
- IP68
- 4 different nozzles to adapt to any irrigation system
- Maximum flow: 50 l/min
- Min. working pressure: 1 bar
- Max. working pressure: 6 bar
- Operation Temperature: 4-70 °C
- 120 mm x 49 mm x 65 mm
- Weight: 400 g
- Made in Italy

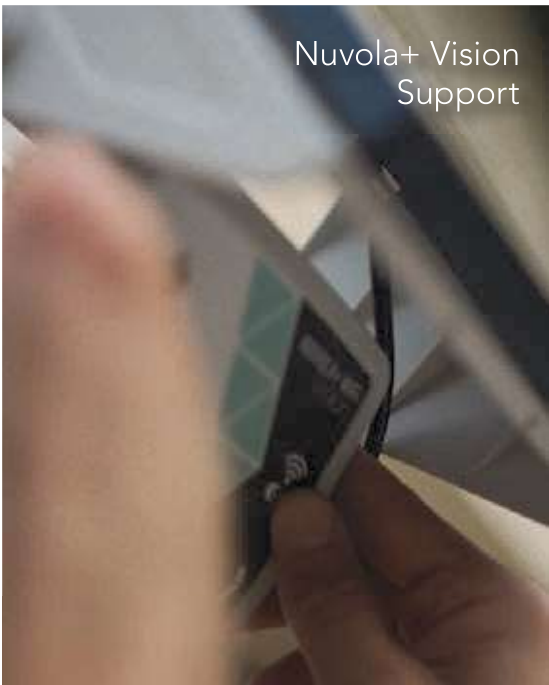
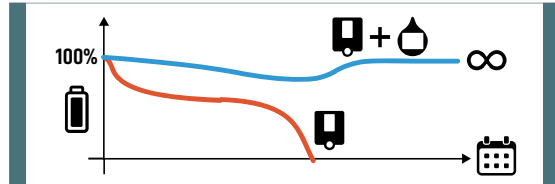


DOCKING STATION

Solar panel recharger
Recarga con panel solar



VISION SYSTEM



Características técnicas

- Salida de recarga IP68 compatible con dispositivos Visión y recargables
- Longitud del cable: 5 m
- Rango de temperatura: -10 - 85 °C
- Tensión máxima generada: 5 Vdc
- Potencia máxima generada: 3.0 W

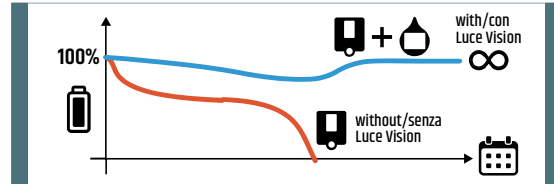
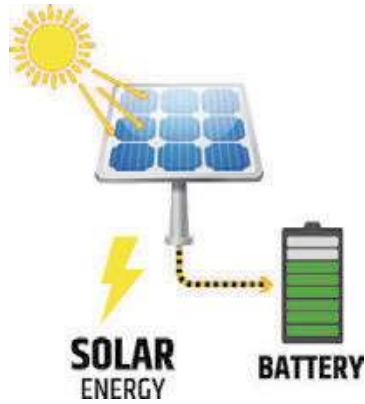
Technical characteristics

- IP68 Recharge output compatible with Vision and rechargeable devices
- cable length: 30 cm
- Temperature range -10 - 85 °C
- Maximum voltage generated: 5 Vdc
- Maximum power generated: 3.0 W

Code	Models
180.000005	DOCKING STATION - PANEL SOLAR / SOLAR PANEL

LUCE VISION

Solar panel recharger
Recarga con panel solar



Características técnicas

- Salida de recarga IP68 compatible con dispositivos Visión y recargables
- Longitud del cable: 5 m
- Rango de temperatura: -10 - 85 °C
- Tensión máxima generado: 5 Vdc
- Podetencia máxima generada: 0.5 W
- Caja en ABS
- 130 mm x 170 mm x 30 mm
- Peso: 350 g

Technical characteristics

- IP68 Recharge output compatible with Vision and rechargeable devices
- cable length: 5 m
- Temperature range -10 - 85 °C
- Maximum voltage generated: 5 Vdc
- Maximum power generated: 0.5 W
- ABS body
- 130 mm x 170 mm x 30 mm
- weight: 350 g

Code	Models
200.1000002	LUCE VISION - PANEL SOLAR / SOLAR PANEL

ACQUA VISION

Rain sensor Bluetooth
Sensor de lluvia Bluetooth



VISION SYSTEM



Características técnicas

- Compatible con todos los dispositivos Rain Vision
- Conectividad: Bluetooth 5.0
- Batería de litio integrada, un año de duración antes de la primera carga
- Entrada de carga USB tipo C
- Batería extraíble para cargar
- Gestión del dispositivo mediante la aplicación Rain Vision (iOS y Android)
- Soporte de orientación
- Precipitación ajustable: 3, 6, 9, 18 mm
- Discos higroscópicos para la absorción de la lluvia
- Alta flexibilidad para cualquier instalación (pared, palo, techo, canalón, etc.)
- Soporte en metal

Technical characteristics

- Compatible with all Rain Vision Devices
- Connectivity: Bluetooth 5.0
- Built-in lithium battery with 1 year shelf life
- USB Type C charging input
- Removable battery for charging
- Device management via Rain Vision App (iOS and Android)
- Flexible support
- Precipitation setting: 3, 6, 9 and 18 mm
- Hygroscopic discs for the absorption of rainwater
- High flexibility for any installation (wall, pole, roof, gutter, etc.)
- Metal bracket

PUMP VISION CONTROL

Pump control relay
Relé de control de la bomba



Características técnicas

- Entrada: batería de 9Vdc unidad de control de impulsos (con conector rápido AMP)
- Protección IP68
- El control de bombas le permite controlar el encendido de una bomba a través de los Controladores Pure Vision. Una vez que el control de la bomba está conectado al controlador, basta con convertir la primera zona del controlador a través de la aplicación en la sección "control de la bomba" de una zona a un control de la bomba. A partir de este momento, la primera zona se comportará como una salida de BOMBA.

Technical characteristics

- Input: 9Vdc battery control unit pulse (with AMP quick connector)
- IP68 protection
- Pump control allows you to control the switching on of a pump via Pure Vision Controllers. Once the pump control is connected to the Controller, simply convert the first zone of the Controller via the app in the "pump control" section from a zone to a pump control. From this point on, the first zone will behave as a PUMP output.

Code	Models
210.6005500	ACQUA VISION - RAIN SENSOR BLUETOOTH / SENSOR DE LLUVIA BLUETOOTH
200.1300000	PUMP VISION CONTROL 9Vdc

CONTROL DE BOMBA VISION 9 Vcc

LI-ION BATTERY 18650

- BATERÍA LI-ION 18650



Características técnicas

- BATERÍA LI-ION 18650 2,000mah 3.7V
- Batería de repuesto para dispositivos Vision:
 - Pure Vision
 - Amico Vision

Technical characteristics

- LI-ION BATTERY 18650 2,000mah 3.7V
- Replacement battery for Vision devices:
 - Pure Vision
 - Amico Vision

CHARGING CABLE IP68-USB TYPE A

CABLE DE RECARGA IP68-USB TIPO A



Características técnicas

- CABLE DE RECARGA IP68-USB TIPO A
- Cable de repuesto para dispositivos Vision:
 - Pure Vision
 - Nuvola+ Vision

Technical characteristics

- CHARGING CABLE IP68-USB TYPE A
- Replacement cable for Vision devices:
 - Pure Vision
 - Nuvola+ Vision

EXTENSION CABLE 5M IP68



Características técnicas

- CABLE DE EXTENSIÓN 5M IP68
- Cable IP68 de 5m para conectar el programador Pure a los dispositivos de recarga Luce Vision, Turbina Vision o Docking Station.

Technical characteristics

- EXTENSION CABLE 5M IP68
- IP68 5m extension cable for connecting Pure controllers to Luce, Turbina or Docking Station recharging devices.

MULTIPLE IP68



Características técnicas

- MULTIPLE IP68
- Cable multiconexión para conectar dos dispositivos a un dispositivo de recarga.

Technical characteristics

- MULTIPLE IP68
- Multi-connection cable for connecting two devices to a recharging device.

Code	Models	
200.4093000	LI-ION BATTERY 18650	• BATERÍA LI-ION 18650
180.3000000	CHARGING CABLE IP68-USB TYPE A	CABLE DE RECARGA IP68-USB TIPO A
180.4100000	EXTENSION CABLE 5M IP68	
180.4000000	MULTIPLE IP68	

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

SMART BOX KIT 150

Valve box Smart Vision pre-assembled
Arqueta Inteligente Vision premontada

VISION SYSTEM



Up To 400 m²

Arqueta de válvulas premontada de 2 zonas para áreas de hasta 400 m²

Pre-assembled 2 zones valve box for areas up to 400 m²

Características técnicas

- Presión mínima: 3,5 bar
- Presión máxima: 6 bar
- Caudal mínimo 16 l/min
- Caudal máximo 30 l/min

Technical characteristics

- Minimum pressure: 3.5 bar
- Maximum pressure: 6 bar
- Minimum flow rate: 16 l/min
- Maximum flow rate: 30 l/min

Smart Valve Box Kit 111

- Arqueta EZ-OPEN PZRM 111
- Rejilla para arquetas 111
- Programador Pure Vision
- Turbina Vision
- 2 electroválvulas RN 150 1" MxUN
- Racor PVC

Smart Valve Box Kit 111

- Valve box EZ-OPEN PZRM 111
- Raised grid 111
- Pure Vision controller
- Turbina Vision
- 2 RN 150 1" MxUN solenoid valves
- PVC Fittings

IRRIGABLE SURFACES/SUPERFICES I IRRIGABLE

Sprinkler type/Tipo de aspersor	No.	total l/min	m ² max.
Spray/Difusor 12A 180° and 90° adjustment Regulación de 180° Y 90°	14	61.3 l/min	112.0 m ²
Rotor/Turbina 1/2" Nozzle 1.5 standard Boquilla estándar 1.5	10	57.0 l/min	315.0 m ²
Rotor 3/4" Nozzle 3.0 standard Boquilla estándar 3.0	8	60.8 l/min	432.0 m ²



Code	Models
164.2150111	VALVE BOX EZOPEN PZRM 111-150 SMART RN 150

SMART BOX KIT 155

Valve box Smart Vision pre-assembled
Arqueta Inteligente Vision premontada



Up To 700 m²

Arqueta de válvulas premontada de 2 zonas para áreas de hasta 700 m²

Pre-assembled 2 zones valve box for areas up to 700 m²

Características técnicas

- Presión mínima: 4.0 bar
- Presión máxima: 6.0 bar
- Caudal mínimo 30 l/min
- Caudal máximo 50 l/min

Technical characteristics

- Minimum pressure: 4.0 bar
- Maximum pressure: 6.0 bar
- Minimum flow rate: 30 l/min
- Maximum flow rate: 50 l/min

Smart Valve Box Kit 111

- Arqueta EZ-OPEN PZRM 111
- Rejilla para arquetas 111
- Programador Pure Vision
- Turbina Vision
- 2 electroválvulas RN 155 1" MxUN
- Racor PVC

Smart Valve Box Kit 111

- Valve box EZ-OPEN PZRM 111
- Raised grid 111
- Pure Vision controller
- Turbina Vision
- 2 RN 155 1" MxUN solenoid valves
- PVC Fittings

IRRIGABLE SURFACES/SUPERFICES I IRRIGABLE

Sprinkler type/Tipo de aspersor	No.	total l/min	m ² max.
Spray/Difusor 12A 180° and 90° adjustment Regulación de 180° Y 90°	20	91.6 l/min	160.0 m ²
Rotor/Turbina 1/2" Nozzle 1.5 standard Boquilla estándar 1.5	16	91.2 l/min	567.0 m ²
Rotor 3/4" Nozzle 3.0 standard Boquilla estándar 3.0	12	60.8 l/min	720.0 m ²



Code	Models
164.2155111	VALVE BOX EZOPEN PZRM 111-155 SMART RN 155

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

PROGRAMADOR DE GRIFO
TAP TIMERS



TAP TIMER	AMICO+	AMICO D	AMICO R	ZERO
MAIN FEATURES / PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS				
Number of zones Número de zonas	1 and 2	1 and 2	1 and 2	1
Watering duration Tiempo de riego	1÷240 min	1÷240 min	1÷240 min	1÷120 min
Max daily start times Horas de inicio diario máximo	4	4	4	12
Type of batteries Tipo de baterías	2x1,5 Volt AA	2x1,5 Volt AA	Li-ion battery	2x1,5 Volt AAA
TECHNICAL FEATURES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Inlet Rosca	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"
Stainless steel inlet Rosca con refuerzo metálico	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flow Caudal	5÷40 l/min	5÷40 l/min	5÷40 l/min	5÷30 l/min
Pressure Presión	1÷6 bar	1÷6 bar	1÷6 bar	0÷8 bar
Type of programming Tipo de programación	3 Easy Steps	3 Easy Steps	3 Easy Steps	<input type="radio"/>
One look display Pantalla One look	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bluetooth	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rain sensor Sensor de lluvia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rechargeable Recargable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

TAP TIMERS

PROGRAMADORES DE GRIFO

In 2013 Rain starts to develop a new tap timer that reflects the irrigation market needs. Research has shown the need of a controller easy to program and user-friendly. For this reason we created a programmer that follows 3 simple steps:

- WHEN to irrigate
- HOW MUCH to irrigate
- HOW OFTEN to irrigate

From this simple idea comes the "3 EASY STEPS" programming concept.

En 2013 Rain comienza a desarrollar un nuevo programador de grifo que refleja las necesidades del mercado de riego.

La investigación ha demostrado la necesidad de un programador fácil de programar y de usar. Por esta razón, creamos uno que funciona en 3 simples pasos:

- CUÁNDO regar
- CUÁNTO regar
- CON QUÉ FRECUENCIA regar

De esta sencilla idea surge el concepto de programación "3 EASY STEPS".

ADVANCED FUNCTION

FUNCIONES AVANZADAS



01

ONE LOOK DISPLAY
PANTALLA ONE LOOK

02

INLET STEEL
ROSCA CON REFUERZO METÁLICO

03

3 EASY STEPS
3 EASY STEPS

04

DETACHABLE CONTROL
UNIDAD ELECTRÓNICA EXTRAÍBLE

01

ONE LOOK DISPLAY. The screen allows an immediate view of the programming. In addition, the backlit screen ensures a clear view of the information in all lighting conditions.

PANTALLA ONE LOOK. La pantalla permite una visión inmediata de la programación. Además, la pantalla retroiluminada garantiza una visión clara de la información en todas las condiciones de iluminación.

Amico+, Amico D, Amico R

02

INLET STEEL. The reinforced steel tap connection guarantees better resistance and durability of the controller.

ENTRADA DE ACERO. La conexión del grifo de acero reforzado garantiza una mayor resistencia y durabilidad del programador.

Amico D, Amico R

03

3 EASY STEPS. The special programming in three simple steps allows easy and intuitive programming.

3 EASY STEPS. La programación especial en tres sencillos pasos permite una programación fácil e intuitiva.

Amico+, Amico D, Amico R

04

DETACHABLE CONTROL. The removable electronic unit allows convenient programming and quick maintenance of the solenoid valve.

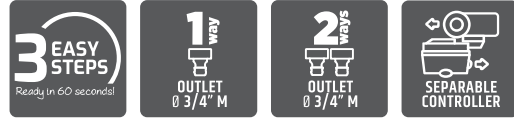
UNIDAD ELECTRÓNICA EXTRAÍBLE. La unidad electrónica extraíble permite una cómoda programación y un rápido mantenimiento de la electroválvula.

Amico+, Amico D, Amico R

AMICO+

Tap timer
Programador de grifo

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO



Características de programación	Programming characteristics
1 programa	1 program
Tiempo de riego: de 1 min a 240 min	Run time min/max: 1/240 minutes
Frecuencia de riego: desde 4 horas de inicio diarias hasta 1 hora de inicio cada 15 días	Watering frequency: from every 6 hours up to every 15 days
Pantalla One look: - Tiempo actual - Hora de inicio - Duración del riego - Frecuencia de riego - Indicación del próximo riego	One look display: - Current time indication - Start time indication - Duration of watering indication - Frequency indication - Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function

Características técnicas	Technical characteristics
• 1 zona/2 zone	• 1 zone / 2 zones
• Entrada 3/4" - 1" F	• Inlet thread 3/4"-1" F
• Salida 3/4" M	• Outlet thread 3/4" M
• Alimentación con 2 pilas alcalinas de 1.5 volt (AA)	• Powered by 2 alkaline 1.5 volt (AA)
• Material de fabricación ABS	• ABS Body
• Cubierta de cierre	• Hard plastic cover
• Parte electrónica extraíble	• Removable control unit
• Pantalla retroiluminada	• Wide backlit 3" LCD display
• Electroválvula de membrana	• Diaphragm 9 VDC electric valve
• Presión mínima de trabajo 1.0 bar	• Min bar 1.0 bar
• Presión máxima de trabajo 6 bar	• Max working pressure 6 bars
• Caudal mínimo de trabajo 5 l/min	• Min flow 5 l/min
• Caudal máximo 40 l/min	• Max flow 40 l/min
• Dimensiones: 9.7 x 12.3 x 18.5 cm	• Dimensions: 9.7 x 12.3 x 18.5 cm

Code	Models
200.4094500	AMICO + 1 ZONA / 1 ZONE
200.4044500	AMICO +2 2 ZONAS / 2 ZONES

AMICO D

Tap timer
Programador de grifo



Características de programación	Programming characteristics
1 programa	1 program
Tiempo de riego: de 5 sec a 240 min	Run time min/max: 5 sec /240 minutes
Frecuencia de riego: desde 24 horas de inicio diarias hasta 1 hora de inicio cada 15 días	Watering frequency: from every hour up to every 15 days
Pantalla One look: - Tiempo actual - Hora de inicio - Duración del riego - Frecuencia de riego - Indicación del próximo riego	One look display: Current time indication Start time indication Duration of watering indication Frequency indication Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function

Características técnicas	Technical characteristics
• 1 zona / 2 zonas	• 1 zone / 2 zones
• Entrada ¾" -1" F	• Inlet thread ¾" -1" F (steel)
• Salida ¾" M	• Outlet thread ¾" M
• Presión mínima de trabajo 1.0 bar	• Min bar 1.0 bar
• Presión máxima de trabajo 6.0 bars	• Max working pressure 6.0 bars
• Caudal mínimo de trabajo 5 l/min	• Min flow 5 l/min
• Caudal máximo 40 l/min	• Max flow 40 l/min
• Electroválvula de membrana 9 Vdc	• Diaphragm 9 Vdc electric valve
• Parte electrónica extraíble	• Removable control unit
• Cuerpo en ABS	• ABS Body
• Cubierta de cierre para la pantalla LCD	• Hard plastic cover for LCD display protection
• Pantalla retroiluminada de 3" LCD	• Wide backlit 3" LCD display
• Alimentación con 2 pilas alcalinas de 1.5 volt AA (no incluidas)	• Electrical Power Supply 2x1.5 V AA alkaline batteries (not included)
• Entrada de sensor de lluvia (conector jack)	• Rain sensor input (jack connection)
• Dimensiones: programador: 163x104x55 caja: 165x105x75	• Dimensions: controller: 163x104x55 body: 165x105x75

Code	Models
200.4092500	AMICO DIAL 1 1 ZONA / 1 ZONE
200.4092502	AMICO DIAL 2 2 ZONAS / 2 ZONES
210.5005400	SENSOR DE LLUVIA ACQUA JACK / RAIN SENSOR ACQUA JACK

AMICO R

Rechargeable tap timer
Programador de riego recargable



TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO



Características de programación	Programming characteristics	Características técnicas	Technical characteristics
1 programa	1 program	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zona / 2 zonas • Entrada 3/4"-1" F (acero) • Salida 3/4" M • Presión mínima de trabajo 1.0 bar • Presión máxima de trabajo 6 bar • Caudal mínimo de trabajo 5 l/min • Caudal máximo 40 l/min • Electroválvula de membrana 9 Vdc • Parte electrónica extraíble • Caja en ABS • Cubierta de cierre para la pantalla LCD • Pantalla retroiluminada de 3" LCD • Batería de litio recargable • Batería de 2000 mAh • Entrada Micro-USB 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zone / 2 zones • Inlet thread 3/4"-1" F (steel) • Outlet thread 3/4" M • Min working pressure 1.0 bar • Max working pressure 6 bar • Min flow 5 l/min • Max flow 40 l/min • Diaphragm 9 Vdc electric valve • Removable control unit • ABS Body • Hard plastic cover for LDC display protection • Wide backlit 3" LCD display • Powered by Lithium battery • 2000 mAh Battery • Micro-USB inlet
Tiempo de riego: de 1 min a 240 min	Run time min/max: 1/240 minutes		
Frecuencia de riego: desde 4 horas de inicio diarias hasta 1 hora de inicio cada 15 días	Watering frequency: from every 6 hours up to every 15 days		
Pantalla One look: - Tiempo actual - Hora de inicio - Duración del riego - Frecuencia de riego - Indicación del próximo riego	One look display: - Current time indication - Start time indication - Duration of watering indication - Frequency indication - Next irrigation indication		
Aviso de batería baja	Low battery function		

Code	Models
200.4093502	AMICO R1 - 1 ZONA / 1 ZONE
200.4043502	AMICO R2 - 2 ZONAS / 2 ZONES

ZERO PRESSURE

Tap timer
Programador de grifo



Características de programación	Programming characteristics
1 programa	1 program
Tiempo de riego: 1 - 120 min	Run time: 1 - 120 min
Frecuencia de riego: 1 - 72 ore, WEEK	Watering frequency: 1 - 72 hours, WEEK
Función Delay: permite retrasar el riego 1 o 2 horas	Delay function: allows you to delay the irrigation for 1 or 2 hours
Aviso de batería baja	Low battery function (the led will stop blinking)

Características técnicas	Technical characteristics
• 1 zona / 2 zonas	• 1 zone / 2 zones
• Entrada 3/4" F	• Inlet thread 3/4" F
• Salida 3/4" M - 19mm	• Outlet thread 3/4" M with quick coupling
• Alimentación con 2 pilas alcalinas de 1.5 volt AAA (no incluidas)	• Powered by 2 alkaline 1.5 volt (AAA) not included
• Presión de trabajo: min 0 - max 8 bar	• Working pressure: min 0 - max 8 bar
• Caudal máximo 30 l/min	• Max flow 30 l/min



Code	Models
300.650000	ZERO PRESSURE 1 ZONA / 1 ZONE
300.630000	ZERO PRESSURE 2 ZONA / 2 ZONE

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

QUICK CONNECTION

for all valve box controllers

PROGRAMADORES PARA ARJETAS
VALVE BOX CONTROLLERS

	IP68	AMICO PRO 1	AMICO PRO 2 and 4	AMICO AG R
MAIN FEATURES / PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS				
Number of zones Número de zonas		1	2 and 4	1-2-4
Watering duration Tiempo de riego		1÷240 min	1÷180 min	5 sec ÷240 min
Number of programs Número de programas		2	2	1
Max daily start times Horas de inicio diario máximo		4	4	AG
Type of batteries Tipo de baterías		2x1,5 Volt AA	2x1,5 Volt AA	Li-io battery
TECHNICAL FEATURES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Solenoids Solenooides		9 Vdc	9 Vdc	9 Vdc
Display Pantalla		3"	3"	3"
Bluetooth		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rain Sensor Sensor de lluvia		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
One look display Pantalla One look		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Type of programming Tipo de programación		3 Easy Steps	3 Easy Steps	AG
Rechargeable Recargable		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

IP68 VALVE BOX CONTROLLER

PROGRAMADOR PARA ARQUETA IP68

Combining the great success of the Amico+ with Rain's twenty years of experience in valve box controllers, a new line of IP68 programmers was developed: Amico PRO, Amico PRO AG R and W-Dial R which fully reflect the ease of use and the quick installation of AMICO+.

In addition, Amico PRO AG R and W-DIAL R are equipped with a rechargeable battery.

Combinando el gran éxito del Amico+ con los veinte años de experiencia de Rain en programadores para arquetas, se ha desarrollado una nueva línea de programadores IP68: Amico PRO, Amico PRO AG R y W-Dial R, que reflejan plenamente la facilidad de uso y la rapidez de instalación de AMICO+.

Además, Amico PRO AG R y W-DIAL R están equipados con una batería recargable.



ADVANCED FUNCTION

FUNCIONES AVANZADAS



01

ONE LOOK DISPLAY
PANTALLA ONE LOOK

02

QUICK CONNECTION
CONEXIÓN RÁPIDA

03

RECHARGEABLE
RECARGABLES

04

BRACKET
ABRAZADERA

01
ONE LOOK DISPLAY. The screen allows an immediate view of the programming. In addition, the backlit screen ensures a clear view of the information in all lighting conditions.

PANTALLA ONE LOOK. La pantalla permite una visión inmediata de la programación. Además, la pantalla retroiluminada garantiza una visión clara de la información en todas las condiciones de iluminación.

Amico PRO, Amico PRO AG R, W-Dial R

02
QUICK CONNECTION. The unique waterproof quick connection allows quick installation without the use of electrical connectors and quick maintenance of the solenoid valves.

CONEXIÓN RÁPIDA. La exclusiva conexión rápida a prueba de agua permite una instalación rápida sin el uso de conectores eléctricos y un rápido mantenimiento de las electroválvulas.

Amico PRO, Amico PRO AG R, W-Dial R

03
RECHARGEABLE.
1. They work without power supply
2. You can install them wherever you want
3. You recharge them with eco-energy

RECARGABLES.
1. Funcionan sin alimentación eléctrica
2. Puede instalarlas donde quiera
3. Las recarga con energía ecológica

Amico PRO AG R, W-Dial R

04
BRACKET. The integrated hook on the valve box allows the positioning of the IP68 RAIN control units away from the ground and water.

ABRAZADERA. La abrazadera integrada en la arqueta permite colocar los programadores IP68 RAIN lejos del suelo y del agua.

Amico PRO, Amico PRO AG R, W-Dial R

AMICO PRO

IP68 valve box controller
 Programador para arqueta IP68

IP68 CONTROLLERS
 PROGRAMADOR IP6



Características de programación	Programming characteristics
2 programas	2 programs
Indicación de hora de inicio	Start time indication
Tiempo de riego: de 1 min a 240 min AMICO PRO	Run time min/max: 1/240 minutes AMICO PRO
Frecuencia de riego por programa: desde 6 horas hasta 15 días	Watering frequency for each program: from every 6 hours up to once 15 days
Indicación del próximo riego	Next irrigation indication
Máximo 8 horas de inicio diarias	Up to 8 start times per day
Mínimo 1 hora de inicio cada 15 días	Minimum 1 start time every 15 days
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function
Memoria permanente: los programas permanecen en la memoria incluso sin fuente de alimentación	Permanent Memory: it saves programs during power outages

Características técnicas	Technical characteristics
• 1 zona	• 1 zone
• Alimentación con 2 pilas alcalinas de 1.5 volt (AA)	• Powered by 2 alkaline 1.5 volt (AA)
• Material de fabricación ABS	• ABS case
• Cubierta protectora	• Hard plastic cover
• Pantalla retroiluminada da 3"	• Wide backlit 3" LCD display
• Controla electroválvulas con solenoides biestables 9 Vdc	• Controls latching solenoids 9 Vdc valves
• Estanqueidad (IP68)	• IP68
• Conexión sensor de lluvia (cable rojo)	• Rain sensor Input (red cable)
• Soporte programador para arquetas "EZ-OPEN"	• Bracket for valve boxes "EZ-OPEN"

Code	Models
200.4064500	IP68 AMICO PRO 1 ZONA / 1 ZONE
200.4064560	KIT IP68 AMICO PRO 1 ZONA (1 ZONE) + E.V. 150 1" M/UN
200.4064590	KIT IP68 AMICO PRO 1 ZONA (1 ZONE) + E.V. 150 1" F

AMICO PRO 2&4

IP68 valve box controller
Programador para arqueta IP68



Características de programación	Programming characteristics
2 programas	2 programs
Indicación de hora de inicio	Start time indication
Tiempo de riego: de 1 min a 180 min AMICO PRO 2 e 4	Run time min/max: 1/180 minutes AMICO PRO 2 and 4
Frecuencia de riego por programa: desde 6 horas hasta 15 días	Watering frequency for each program: from every 6 hours up to once 15 days
Indicación del próximo riego	Next irrigation indication
Máximo 8 horas de inicio diarias	Up to 8 start times per day
Mínimo 1 hora de inicio cada 15 días	Minimum 1 start time every 15 days
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function
Memoria permanente: los programas permanecen en la memoria incluso sin fuente de alimentación	Permanent Memory: it saves programs during power outages

Características técnicas	Technical characteristics
• 2 e 4 zonas	• 2 and 4 zones
• Alimentación con 2 pilas alcalinas de 1.5 volt (AA)	• Powered by 2 alkaline 1.5 volt (AA)
• Material de fabricación ABS	• ABS case
• Cubierta protectora	• Hard plastic cover
• Pantalla retroiluminada da 3"	• Wide backlit 3" LCD display
• Controla electroválvulas con solenoides biestables 9Vdc	• Controls latching solenoids 9 Vdc valves
• Estanqueidad (IP68)	• IP68
• Conexión sensor de lluvia (cable rojo)	• Rain sensor Input (red cable)
• Soporte programador para arquetas "EZ-OPEN"	• Bracket for valve boxes "EZ-OPEN"

Code	Models
200.4064200	IP68 AMICO PRO 2 ZONAS / 2 ZONES
200.4064400	IP68 AMICO PRO 4 ZONAS / 4 ZONES

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

AMICO AG R

IP68 Rechargeable valve box controller
 Programador recargable para arqueta IP68

IP68 CONTROLLERS
 PROGRAMADOR IP68

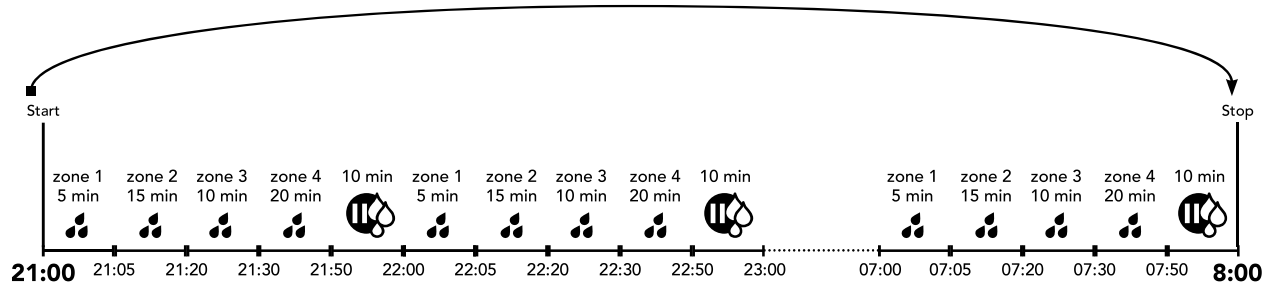
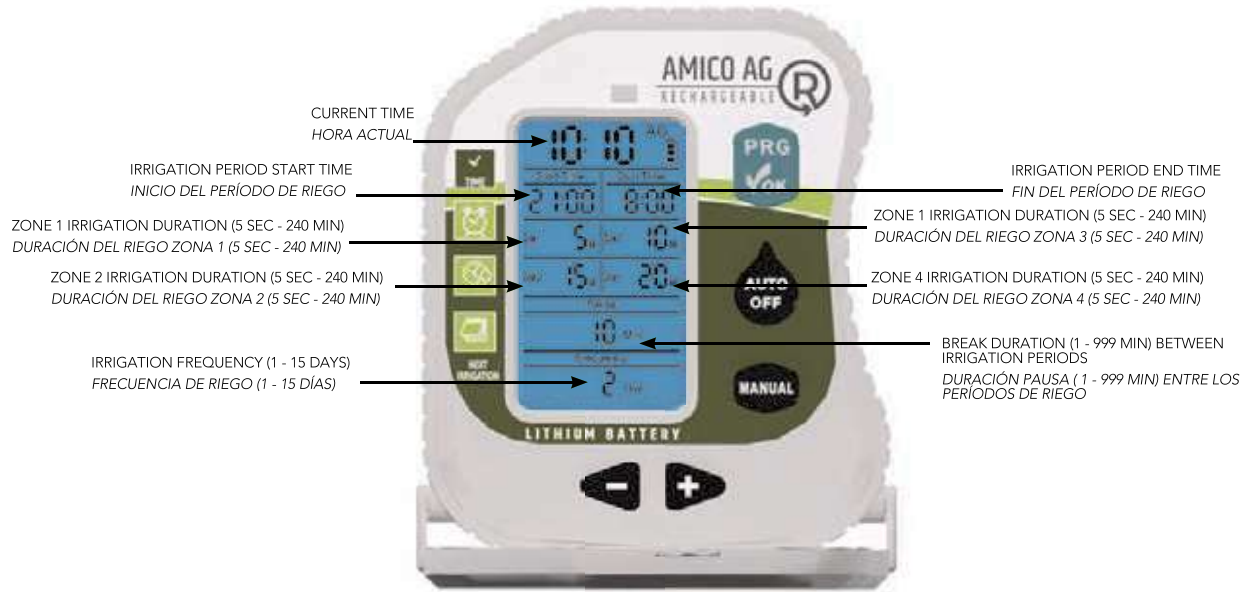


Características de programación	Programming characteristics
Interfaz de programación: botones	Programming interface: Buttons
1 programa	1 program
Programación AG	AG programming
Pantalla One look: - Tiempo actual - Hora de inicio - Duración del riego - Frecuencia de riego - Indicación del próximo riego	One look display: - Current time indication - Start time indication - Duration of watering indication - Frequency indication - Next irrigation indication
Indicación de frecuencia	Frequency indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function
Memoria permanente: los programas permanecen en la memoria incluso sin fuente de alimentación	Permanent Memory: it saves programs during power outages

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> Batería recargable: Li-ion 18650 2000mAh 3.6V Controla electroválvulas con solenoides biestables 9 Vdc 1, 2 y 4 zonas Entrada de sensor de lluvia (cable rojo) Entrada Micro-USB IP68 para recarga Green Energy: dos métodos de carga: panel solar y turbina de agua Caja en ABS Cubierta protectora Pantalla 3" VA Glass Estanqueidad (IP68) Soporte programador para arquetas "EZ-OPEN" 	<ul style="list-style-type: none"> Rechargeable Battery: Li-ion 18650 2000mAh 3.6V Controls latching solenoids 9 Vdc valves 1, 2 and 4 zones Rain sensor Input (red cable) IP68 Micro-USB inlet for recharge Green Energy: two charging methods: Solar Panel and Water Turbine ABS Body Protective cover 3" VA Glass display IP68 Bracket for valve boxes "EZ-OPEN"

Code	Models
200.4063500	IP68 AMICO AG R 1 ZONA / 1 ZONE
200.4063200	IP68 AMICO AG R 2 ZONAS / 2 ZONES
200.4063400	IP68 AMICO AG R 4 ZONAS / 4 ZONES

PROGRAMMING EXAMPLE EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN



VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

PROGRAMADORES DE PARED
WALL - MOUNTED CONTROLLERS



24 Vac

C-DIAL

I-DIAL INDOOR

I-DIAL OUTDOOR

I-DIAL R OUTDOOR

MAIN FEATURES / PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Number of zones Número de zonas	4 and 6	4-6-8-12	4-6-8-12	6 and 8
Watering duration Tiempo de riego	1+240 min	1+240 min	1+240 min	1+240 min
Number of programs Número de programas	2	4	4	4
Max daily start times Horas de inicio diario máximo	4	4	4	4
Type of batteries Tipo de baterías	2x1,5 Volt AA	2x1,5 Volt AA	2x1,5 Volt AA	Li-io battery
Power supply Alimentación	24 Vac INDOOR	24 Vac INDOOR	24 Vac OUTDOOR	Li-io battery

TECHNICAL FEATURES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Solenoids Solenoides	24 Vac	24 Vac	24 Vac	9 Vdc
Display Pantalla	3"	2"	2"	2"
Rain sensor Sensor de lluvia	●	●	●	●
Type of programming Tipo de programación	3 Easy Steps	3 Easy Steps	3 Easy Steps	3 Easy Steps
Rechargeable Recargable	○	○	○	●

WALL MOUNTED CONTROLLERS PROGRAMADORES DE PARED

The amazing success of the "3 EASY STEPS" philosophy, born in 2014 with AMICO+, allowed Rain to enter in the market of electronic controllers.

The models developed are the C-DIAL, I-DIAL and ELITE, and they differ in the ease of programming.

Nowadays Rain produces more than 300,000 electronic controllers per year and this quantity will increase thanks to the new 12-zone I-DIAL version.

The S-DIAL model completes the range of Rain's electronic controllers: it's a touch-screen device and can reach up to 192 starts per day.

El sorprendente éxito de la filosofía «3 EASY STEPS», nacida en 2014 con el programador AMICO+, permitió a Rain acceder al mercado de los controladores electrónicos.

Los diferentes modelos se denominan C-DIAL e I-DIAL, y se diferencian en la facilidad de programación.

Actualmente, Rain produce más de 300.000 programadores electrónicos al año y esta cantidad aumentará gracias a la nueva versión I-DIAL de 12 zonas.

Por último, S-DIAL completa la gama de controladores electrónicos de Rain. Este modelo cuenta con una pantalla táctil y puede alcanzar hasta 192 arranques al día.

ADVANCED FUNCTION FUNCIONES AVANZADAS



01
RECHARGEABLE
RECARGABLES

02
BACKLIT SCREEN
PANTALLA RETROILUMINADA

03
3 EASY STEPS

04
12 ZONES
12 ZONAS

01
RECHARGEABLE.

1. They work without power supply
2. You can install them wherever you want
3. You recharge them with eco-energy

RECARGABLE.

1. Funcionan sin alimentación eléctrica
2. Puede instalarlas donde quiera
3. Las recarga con energía ecológica.

I-Dial R Outdoor

03

3 EASY STEPS. The special programming in three simple steps allows easy and intuitive programming.

3 EASY STEPS. La programación especial en tres sencillos pasos permite una programación fácil e intuitiva.

I-Dial, C-Dial

02

BACKLIT SCREEN. Backlit screen to improve data visibility during programming.

PANTALLA RETROILUMINADA. Pantalla retroiluminada para mejorar la visibilidad de los datos durante la programación.

I-Dial Indoor, I-Dial Outdoor, I-Dial R Outdoor

04

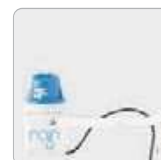
12 ZONES. Controlling up to 12 solenoid valves

12 ZONAS. Posibilidad de controlar hasta 12 electroválvulas

I-Dial Indoor, I-Dial Outdoor

C-DIAL

Wall-mounted controller indoor
Programador de pared indoor



WALL - MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

Características de programación	Programming characteristics
2 programas	2 programs
2 horas de inicio por programa	2 start times per program
Tiempo de riego: 1 - 240 min	Run Times: 1 - 240 min
Frecuencia de riego: programa de riego por días semanales	Watering frequency: 7 days calendar with individual day selection
Ajuste estacional desde 10% hasta 200%	Water Budgeting from 10% to 200%
Próxima indicación de riego	Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • 4 y 6 zonas 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 and 6 zones
<ul style="list-style-type: none"> • Transformador externo: <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación: 220 Vac 50-60 Hz - Salida eléctrica: 24 Volts AC, 0.8 AMP 	<ul style="list-style-type: none"> • External Transformer <ul style="list-style-type: none"> - Electrical Power Supply: 220 Vac 50-60 Hz - Electrical Outputs: 24 Volts AC, 0.8 AMP
<ul style="list-style-type: none"> • Válvula maestra/Bomba 24 Vac salida 	<ul style="list-style-type: none"> • Master Valve/Pump 24 VAC output
<ul style="list-style-type: none"> • 2 baterías tampón alcalinas AA de 1,5 volt mantienen los programas en la memoria 	<ul style="list-style-type: none"> • Power Failure: 2 x 1.5 volt AA alkaline battery permanently maintains clock. (not included)
<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de sensor de lluvia 	<ul style="list-style-type: none"> • Rain sensor input
<ul style="list-style-type: none"> • Botón reset 	<ul style="list-style-type: none"> • Reset button
<ul style="list-style-type: none"> • Botón clear 	<ul style="list-style-type: none"> • Clear button
<ul style="list-style-type: none"> • Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> • Permanent Memory: it saves programs during power outages

Code	Models
200.4180410	C-DIAL 24VAC INDOOR 4 ZONAS / 4 ZONES
200.4180610	C-DIAL 24VAC INDOOR 6 ZONAS / 6 ZONES
200.8500450	TRANSFORMADOR DE REEMPLAZO / SPARE TRANSFORMER 220V - 24V AC

I-DIAL INDOOR

Wall-mounted controller indoor
Programador de pared indoor



Características de programación	Programming characteristics
4 programas	4 programs
4 horas de inicio (1 hora de inicio por cada programa)	4 start times (1 per each program)
Tiempo de riego: 1 - 240 min	Run Times: 1 - 240 min
Frecuencia de riego: por días semanales o por intervalos de 1 a 19 días	Watering frequency: 7 days calendar with individual day selection, or 1 to 19 days interval watering
Ajuste estacional desde 10% hasta 200%	Water Budgeting from 10% to 200%
SENS START: entrada de sensor de lluvia programable por zona	SENS START: Rain Sensor Input, programmable per each station
PUMP START: entrada de bomba programable de zona	PUMP START: pump relay Input, programmable per each station
Próxima indicación de riego	Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function

Características técnicas	Technical characteristics
• 4, 6, 8 y 12 zonas	• 4, 6, 8 and 12 zones
• Transformador externo: - Alimentación: 220 Vac 50-60 Hz - Salida eléctrica: 24 Volts AC, 0,8 AMP	• External Transformer - Electrical Power Supply: 220 VAC 50-60 Hz - Electrical Outputs: 24 Volts AC, 0,8 AMP
• Válvula maestra/Bomba 24 Vac salida	• Master Valve/Pump 24 Vac output
• 2 baterías tampón alcalinas AA de 1,5 volt mantienen los programas en la memoria	• Power Failure: 2 x 1.5 volt AA alkaline battery permanently maintains clock (not included)
• Entrada de sensor de lluvia	• Rain sensor input
• Pantalla retroiluminada	• Wide backlit LCD display
• Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación	• Permanent Memory: it saves programs during power outages

Code	Models
200.4080410	I-DIAL 24VAC INDOOR 4 ZONAS / 4 ZONES
200.4080610	I-DIAL 24VAC INDOOR 6 ZONAS / 6 ZONES
200.4080810	I-DIAL 24VAC INDOOR 8 ZONAS / 8 ZONES
200.4081210	I-DIAL 24VAC INDOOR 12 ZONAS / 12 ZONES
200.8500450	TRANSFORMADOR DE REEMPLAZO / SPARE TRANSFORMER 220V - 24V AC

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

I-DIAL OUTDOOR

Wall-mounted controller outdoor
Programador de pared outdoor



WALL - MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

Características de programación	Programming characteristics
4 programas	4 programs
4 horas de inicio (1 hora de inicio por cada programa)	4 start times (1 per each program)
Tiempo de riego: 1 - 240 min	Run Times: 1 - 240 min
Frecuencia de riego: por días semanales o por intervalos de 1 a 19 días	Watering frequency: 7 days calendar with individual day selection, or 1 to 19 days interval watering
Ajuste estacional desde 10% hasta 200%	Water Budgeting from 10% to 200%
SENS START: Entrada de sensor de lluvia programable por zona	SENS START: Rain Sensor Input, programmable per each station
PUMP START: Entrada de bomba programable de zona	PUMP START: pump relay Input, programmable per each station
Próxima indicación de riego	Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function

Características técnicas	Technical characteristics
• 4, 6, 8 y 12 zonas	• 4, 6, 8 and 12 zones
• Transformador interno: - Alimentación: 220 Vac 50-60 Hz - Salida eléctrica: 24 Volts AC, 1.0 AMP	• Internal Transformer: - Electrical Power Supply: 220 VAC 50-60 Hz - Electrical Outputs: 24 Volts AC, 1.0 AMP
• Válvula maestra/Bomba 24 Vac salida	• Master Valve/Pump 24 Vac output
• 2 baterías tampón alcalinas AA de 1,5 volt mantienen los programas en la memoria	• Power Failure: 2 x 1.5 volt AA alkaline battery permanently maintains clock (not included)
• Cubierta protectora	• Protective cover
• Entrada de sensor de lluvia	• Rain sensor input
• Pantalla retroiluminada	• Wide backlit LCD display
• Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación	• Permanent Memory: it saves programs during power outages

Code	Models
200.4083410	I-DIAL 24VAC OUTDOOR 4 ZONAS/ 4 ZONES
200.4083610	I-DIAL 24VAC OUTDOOR 6 ZONAS/ 6 ZONES
200.4083810	I-DIAL 24VAC OUTDOOR 8 ZONAS/ 8 ZONES
200.4083121	I-DIAL 24VAC OUTDOOR 12 ZONAS 12 ZONES

I-DIAL R OUTDOOR

Wall-mounted rechargeable controller
Programador de pared recargable



Características de programación	Programming characteristics
4 programas	4 programs
4 horas de inicio (1 hora de inicio por cada programa)	4 start times (1 per each program)
Tiempo de riego: 1 - 240 min	Run Times: 1 - 240 min
Frecuencia de riego: por días semanales o por intervalos de 1 a 19 días	Watering frequency: 7 days calendar with individual day selection, or 1 to 19 days interval watering
Ajuste estacional desde 10% hasta 200%	Water Budgeting from 10% to 200%
SENS START: Entrada de sensor de lluvia programable por zona	SENS START: Rain Sensor Input, programmable per each station
Próxima indicación de riego	Next irrigation indication
Visualización del tiempo de riego restante	Watering countdown
Aviso de batería baja	Low battery function



Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> • 6 y 8 zonas • Batería recargable: Li-ion 18650 2000mAh 3.6V • Controla electroválvulas con solenoides biestables 9 Vdc • Cubierta protectora • Entrada de sensor de lluvia • Pantalla retroiluminada • Memoria permanente: programas en memoria incluso sin fuente de alimentación • Recarga compatible con Luce Vision y Turbina Vision 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 and 8 zones • Rechargeable Battery: Li-ion 18650 2000mAh 3.6V • Controls latching solenoids 9 Vdc valves • Protective cover • Rain sensor input • Wide backlit LCD display • Permanent Memory: it saves programs during power outages • Compatible with Luce Vision and Turbina Vision for recharge

Code	Models
200.4381360	I-DIAL-R OUTDOOR 6 ZONAS - RICARICABILE/ RECHARGEABLE
200.4381380	I-DIAL-R OUTDOOR 8 ZONAS - RICARICABILE/ RECHARGEABLE

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

ACQUA JACK

Rain Sensor jack
 Conexión jack de sensor de lluvia



WALL - MOUNTED CONTROLLERS
 PROGRAMADORES DE PARED



El sensor de lluvia funciona como un interruptor que detiene automáticamente el riego cuando se presenta un evento lluvioso de determinada entidad. Para ello, Acqua Jack utiliza discos higroscópicos que se hinchan en presencia de lluvia y vuelven a encogerse cuando se secan.

The rain sensor works like a switch that automatically stops irrigation when a rainfall event occurs. To do this, Acqua Jack uses hygroscopic discs that swell in presence of rain and shrink again when they dry out.

Características técnicas

- Compatible con todos tipos de pogramadores (tanto de batería como de 24 Vac)
- Soporte de orientación
- Cableado normalmente cerrado
- Ajustable: 3, 6, 9, 18 mm
- Longitud del cable: 7,5 m (incluido)
- Discos higroscópicos para la absorción de la lluvia
- Alta flexibilidad para cualquier instalación (pared, poste, techo, canalón, etc.)
- Dos bridas incluidas
- Conexión jack para Amico D
- Soporte de plástico

Technical characteristics

- Compatible with all types of controllers (both battery-powered and 24 Vac)
- Flexible support
- Wiring normally closed
- Adjustable: 3, 6, 9 and 18 mm
- Cable length: 7.5 m (included)
- Hygroscopic discs for the absorption of rainwater
- High flexibility for any installation (wall, pole, roof, gutter, etc.)
- Two cable ties included
- Jack connection for amico D
- Plastic bracket

Code	Models
210.5005400	ACQUA JACK (SOPORTE DE PLÁSTICO) / (PLASTIC BRACKET)

ACQUA CLICK

Rain Sensor 2 wires
Sensor de lluvia 2 cables



El sensor de lluvia funciona como un interruptor que detiene automáticamente el riego cuando se presenta un evento lluvioso de determinada entidad. Para ello, Acqua Jack utiliza discos higroscópicos que se hinchan en presencia de lluvia y vuelven a encogerse cuando se secan.

The rain sensor works like a switch that automatically stops irrigation when a rainfall event occurs. To do this, Acqua Jack uses hygroscopic discs that swell in presence of rain and shrink again when they dry out.



Características técnicas

- Compatible con todo tipo de programadores (tanto batería como 24 Vac)
- Soporte de orientación
- Cableado normalmente cerrado
- Precipitación ajustable: 3, 6, 9, 18 mm
- Longitud del cable: 7,5 m (incluido)
- Discos higroscópicos para la absorción de la lluvia
- Alta flexibilidad para cualquier instalación (pared, poste, techo, canalón, etc.)
- Dos bridas incluidas
- Soporte de plástico
- Soporte en metal

Technical characteristics

- Compatible with all types of controllers (both battery-powered and 24 Vac)
- Flexible support
- Wiring normally closed
- Precipitation setting: 3, 6, 9 and 18 mm
- Cable length: 7.5 m (included)
- Hygroscopic discs for the absorption of rainwater
- High flexibility for any installation (wall, pole, roof, gutter, etc.)
- Two cable ties included
- Plastic bracket
- Metal bracket

Code	Models
210.5005300	ACQUA CLICK 2 HILOS (SOPORTE DE PLÁSTICO) / 2 WIRES (PLASTIC BRACKET)
210.5005500	ACQUA CLICK 2 HILOS (SOPORTE EN METAL) / 2 WIRES (METAL BRACKET)

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

UNION INLET

Patented fast installation

ELECTROVÁLVULAS
ELECTRIC VALVES

ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS

150

JAR-TOP

155

160

180

MAIN FEATURES / PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Flow rate Caudal	20÷50 l/min	20÷70 l/min	35÷90 l/min	75÷300 l/min	200÷1100 l/min
Pressure Presión	1,0÷12,0 bar	1,0÷12,0 bar	1,0÷12,0 bar	1,0÷12,0 bar	1,0÷12,0 bar
Threads Rosca	3/4" e 1"	3/4" e 1"	1"	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	2" e 3"
Flow control Regulador de caudal	●	○	●	●	●
24 Vac Solenoid Solenoid 24 Vac	●	●	●	●	●
9 Vdc Solenoid Solenoid 9 Vdc	●	●	●	●	●



MANIFOLD SYSTEM

Fai prima, fai meglio!
Do it faster, do it better!



ELECTRIC VALVES ELECTROVÁLVULAS

Solenoid valves are one of the flagship products of Rain, European leader in their production, 100% Made in Italy. Just like a heart that receives an electrical impulse from the brain to pump blood and manage its circulation, a solenoid valve allows the passage of water and regulates its flow thanks to the electrical signal it receives from a control unit.

Las electroválvulas son uno de los productos estrella de Rain, líder europeo en su producción, 100 % hechas en Italia. Al igual que un corazón que recibe un impulso eléctrico del cerebro para bombear la sangre y gestionar su circulación, una electroválvula permite el paso del agua y regula su caudal gracias a la señal eléctrica que recibe de un programador.

ADVANCED FUNCTION FUNCIONES AVANZADAS



01

UNION INLET
ENTRADA UNION

02

SINGLE-PIECE DIAPHRAGM
DIAFRAGMA DE UNA SOLA PIEZA

03

PRESSURE REGULATOR
REGULADOR DE PRESIÓN

04

MANUAL OPENING
APERTURA MANUAL

01

UNION INLET. The manifold system allows the quick installation of the solenoid valves and a convenient maintenance allowing the removal of the solenoid valve from the starting manifold of the system.

ENTRADA UNION. El sistema union permite la rápida instalación de las electroválvulas y un cómodo mantenimiento que permite la extracción de la electroválvula del colector de arranque del sistema.

RN 150, JAR-TOP, RN 155, RN 160

02

SINGLE-PIECE DIAPHRAGM. The special contemporary extrusion of polypropylene and TPE gives the diaphragm greater resistance to the elastic stress of opening and closing solenoid valve.

DIAFRAGMA DE UNA SOLA PIEZA. La especial extrusión contemporánea de polipropileno y TPE confiere al diafragma una mayor resistencia al esfuerzo elástico de apertura y cierre de la electroválvula.

RN 150, JAR-TOP, RN 155, RN 160

03

PRESSURE REGULATOR. All our solenoid valves are compatible with Rain pressure regulator, which allows you to manage the solenoid valve outlet pressure from a minimum of 1.0 bar to a maximum of 7 bar.

REGULADOR DE PRESIÓN. Todas nuestras electroválvulas son compatibles con el regulador de presión Rain, que permite gestionar la presión de salida de la electroválvula desde un mínimo de 1,0 bar hasta un máximo de 7 bar.

RN 150, JAR-TOP, RN 155, RN 160, RN180

04

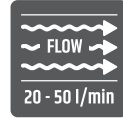
MANUAL OPENING. The green ON/OFF lever located under the solenoid allows easy manual opening of the solenoid valve.

APERTURA MANUAL. La palanca verde de ON/OFF situada bajo el solenoide permite una fácil apertura manual de la electroválvula.

RN 150, JAR-TOP, RN 155, RN 160, RN180

RN 150

Electric valve
Electroválvula

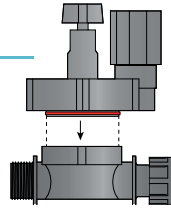


ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS



UPGRADE TÉCNICO TECHNICAL UPGRADE

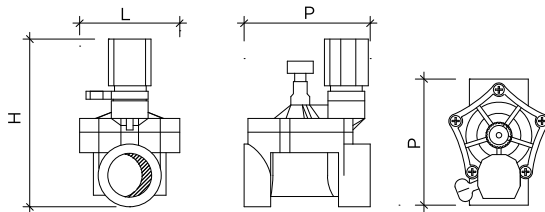
O-ring de sellado de alto rendimiento.
O-ring seal for high performance.



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 12 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 12.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: +4° C - 70° C
Caudal: min 20 l/min - max 50 l/min	Flow rate: from 20 l/min to 50 l/min
Fibra de vidrio PA 6 30%	PA 6 30% fiberglass
Membrana en partes co-oldeadas para un mejor sellado en el cierre	Single-piece diaphragm for reliable leak-free valve closing
Varilla de acero autolimpiante	Self cleaning stainless-steel metering pin
Muelle de membrana de acero con acción progresiva	Stainless-steel diaphragm differential spring for smooth closing
PN12 probado pieza por pieza a 14 bar	PN12 tested piece by piece at 14 bar
Apertura lateral manual	Bleed handle for manual opening with internal bleed

Caídas de presión/ Loss of charge in bar

	1/2"	3/4"	1"
20 l/min	0.35	0.35	0.30
30 l/min	0.52	0.52	0.45
40 l/min	0.70	0.60	0.60
50 l/min	0.80	0.80	0.70
60 l/min	0.80	0.80	0.70
70 l/min	0.85	0.85	0.75
80 l/min	0.95	0.95	0.85
90 l/min	1.05	1.05	0.95



Dimensiones / Dimensions in cm

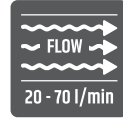
	3/4"M	1"M	1/2"F	3/4"F	1"F	1"MxU	1"UxU
H	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
P	11.5	11.6	9.2	9.2	9.2	12.8	14.1
L	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1

Code	Models
100.4500511	E.V. RN 150 FC 24VAC W/FC - 1/2" F
100.4500711	E.V. RN 150 FC 24VAC W/FC - 3/4" F
100.4400711	E.V. RN 150 FC 24VAC W/FC - 3/4" M
100.4500911	E.V. RN 150 FC 24VAC W/FC - 1" F
100.4400911	E.V. RN 150 FC 24VAC W/FC - 1" M
100.4400915	E.V. RN 150 FC 24VAC W/FC - 1" M X UN.

Code	Models
164.4500711	E.V.RN 150 FC 9VDC (AMP) W/FC - 3/4" F
164.4500911	E.V.RN 150 FC 9VDC (AMP) W/FC - 1" F
164.4400915	E.V.RN 150 FC 9VDC (AMP) W/FC - 1" M X UN.
103.1503000	MEMBRANA / SPARE DIAPHRAGM RN 150

JAR TOP

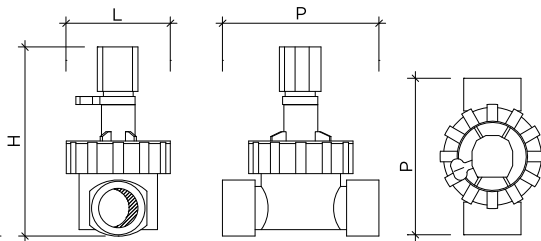
Electric valve
Electroválvula



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 12 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 12.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: min +4°C - max 70°C
Caudal: min 20 l/min - max 70 l/min	Flow rate: from 20 l/min to 70 l/min
Fibra de vidrio PA 6 30%	PA 6 30% fiberglass
Membrana en partes co-oldeadas para un mejor sellado en el cierre	Single-piece diaphragm for reliable leak-free valve closing
Varilla de acero autolimpiante	Self cleaning stainless-steel metering pin
Muelle de membrana de acero con acción progresiva	Stainless-steel diaphragm differential spring for smooth closing
PN12 probado pieza por pieza a 14 bar	PN12 tested piece by piece at 14 bar
Apertura lateral manual	Bleed handle for manual opening with internal bleed

Caídas de presión/ Loss of charge in bar

	3/4"	1"	1" MxU
30 l/min	0.38	0.28	0.33
45 l/min	0.38	0.30	0.34
60 l/min	0.40	0.30	0.35
75 l/min	0.40	0.35	0.35
90 l/min	0.46	0.40	0.40
105 l/min	0.52	0.40	0.45
120 l/min	0.62	0.50	0.56
135 l/min	0.71	0.60	0.65



Dimensiones / Dimensions in cm

	3/4"M	1"M	3/4"F	1"F	1"MxU
H	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
P	11.6	12.1	12.0	12.0	13.0
L	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

Code	Models
100.3000710	E.V. JAR-TOP 24VAC - 3/4"M
100.3200710	E.V. JAR-TOP 24VAC - 3/4"F
100.3000910	E.V. JAR-TOP 24VAC - 1"M
100.3200910	E.V. JAR-TOP 24VAC - 1"F
100.3000915	E.V. JAR-TOP 24VAC - 1"MxUN

Code	Models
164.3000910	E.V. JAR-TOP 9VDC (AMP) - 1"M
164.3200910	E.V. JAR-TOP 9VDC (AMP) - 1"F
103.1303000	MEMBRANA / SPARE DIAPHRAGM JAR TOP

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

RN 155 PLUS

Electric valve
Electroválvula

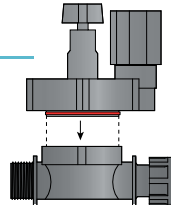


ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS



UPGRADE TÉCNICO TECHNICAL UPGRADE

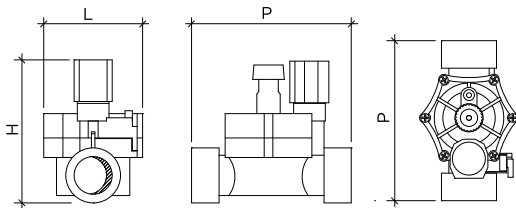
O-ring de sellado de alto rendimiento.
O-ring seal for high performance.



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 12 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 12.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: +4° C - 70° C
Caudal: min 30 l/min - max 90 l/min	Flow rate: from 30 l/min to 90 l/min
Fibra de vidrio PA 6 30%	PA 6 30% fiberglass
Membrana en partes co-oldeadas para un mejor sellado en el cierre	Single-piece diaphragm for reliable leak-free valve closing
Varilla de acero autolimpiante	Self cleaning stainless-steel metering pin
Muelle de membrana de acero con acción progresiva	Stainless-steel diaphragm differential spring for smooth closing
PN12 probado pieza por pieza a 14 bar	PN12 tested piece by piece at 14 bar
Apertura lateral manual	Bleed handle for manual opening with internal bleed

Caídas de presión / Loss of charge in bar

	3/4"	1"	1" MxU
30 l/min	0.30	0.25	0.35
45 l/min	0.30	0.25	0.35
60 l/min	0.30	0.25	0.35
75 l/min	0.30	0.25	0.35
90 l/min	0.37	0.28	0.42
105 l/min	0.42	0.32	0.47
120 l/min	0.52	0.35	0.57
135 l/min	0.62	0.40	0.67
150 l/min	0.75	0.47	0.80



Dimensiones/ Dimensions in cm

	3/4"M	1"M	1"F	1"MxU
H	11.5	11.5	11.5	11.5
P	13.1	13.1	13.1	13.9
L	8.1	8.1	8.1	8.1

Code	Models
100.1560711	E.V.RN 155 PLUS FC 24VAC - 3/4"M
100.1580911	E.V.RN 155 PLUS FC 24VAC - 1"F
100.1560911	E.V.RN 155 PLUS FC 24VAC - 1"M
100.1560916	E.V.RN 155 PLUS FC 24VAC - 1"M x UN.
100.1588911	E.V.RN 155 PLUS 24VAC - 1"F WITH PRESSURE REGULATOR

Code	Models
164.1560711	E.V.RN 155 PLUS FC 9VDC (AMP) - 3/4"M
164.1580911	E.V.RN 155 PLUS FC 9VDC (AMP) - 1"F
164.1560911	E.V.RN 155 PLUS FC 9VDC (AMP) - 1"M
164.1560916	E.V.RN 155 PLUS FC 9VDC (AMP) - 1"M x UN.
164.1588911	E.V.RN 155 PLUS FC 9VDC (AMP) - 1"F WITH PRESSURE REGULATOR
103.1563000	MEMBRANA / SPARE DIAPHRAGM RN 155 PLUS

RN 160 PRO

Electric valve
Electroválvula



UPGRADE TÉCNICO TECHNICAL UPGRADE

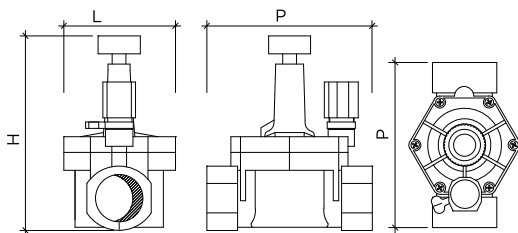
O-ring de sellado de alto rendimiento.
O-ring seal for high performance.



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 12 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 12.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: min +4°C - max 70°C
Caudal min/max: 75 - 325 l/min	Flow rate min/max: 75 - 325 l/min
Fibra de vidrio PA 6 30%	PA 6 30% fiberglass
Membrana en partes co-oldeadas para un mejor sellado en el cierre	Single-piece diaphragm for reliable leak-free valve closing
Varilla de acero autolimpiante	Self cleaning stainless-steel metering pin
Muelle de membrana de acero con acción progresiva	Stainless-steel diaphragm differential spring for smooth closing
PN12 probado pieza por pieza a 14 bar	PN12 tested piece by piece at 14 bar
Apertura lateral manual	Bleed handle for manual opening with internal bleed

Caídas de presión / Loss of charge in bar

	1"	1"1/4	1"1/2	2"
75 l/min	0.20	0.20		
100 l/min	0.27	0.20	0.20	0.16
125 l/min	0.32	0.21	0.20	0.16
150 l/min	0.42	0.27	0.20	0.16
175 l/min	0.58	0.30	0.21	0.18
200 l/min	0.75	0.40	0.25	0.21
225 l/min		0.48	0.29	0.23
250 l/min		0.58	0.34	0.28
275 l/min		0.69	0.39	0.32
300 l/min			0.45	0.38
325 l/min				0.41



Dimensiones / Dimensions in cm

	1" F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F	2" MxU
H	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
P	14.5	14.8	15.7	18.3	17.5
L	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6

Code	Models	Code	Models
100.5700911	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 1" F	100.5701716	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 2" M X UN.
100.5701211	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 1"1/4 F	164.5701511	E.V.RN 160 PRO FC 9VDC (AMP) - 1"1/2 F
100.5701511	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 1"1/2 F	164.5701711	E.V.RN 160 PRO FC 9VDC (AMP) - 2" F
100.5701512	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 1"1/2 F (CON BC)	164.5701516	E.V.RN 160 PRO FC 9VDC (AMP) - 1"1/2 M X UN.
100.5781511	E.V.RN 160 PRO 24VAC - 1"1/2 F WITH PRESSURE REGULATOR	164.5701716	E.V.RN 160 PRO FC 9VDC (AMP) - 2" M X UN.
100.5701516	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 1"1/2 M X UN.	164.5781511	E.V.RN 160 PRO 9VDC (AMP) - 1"1/2 F WITH PRESSURE REGULATOR
100.5701711	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 2" F	164.5771511	E.V.RN 160 PRO FC 9VDC (NO AMP) - 1"1/2 F
100.5701712	E.V.RN 160 PRO FC 24VAC - 2" F (CON BC)	103.1603000	MEMBRANA / SPARE DIAPHRAGM RN 160 PLUS

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

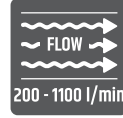
PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
REGO POR GOTEO

RN 180

Electric valve
Electroválvula



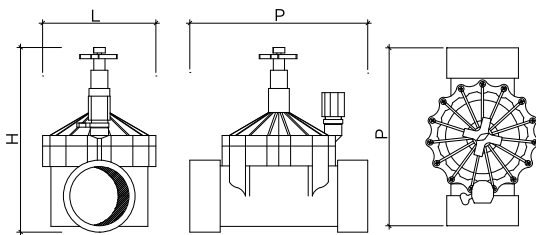
ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 12 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 12.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: +4° C - 70° C
Caudal min/max: 200 - 1100 l/min	Flow rate min/max: 200 - 1100 l/min
Fibra de vidrio PA 6 30%	PA 6 30% fiberglass
Membrana en partes co-oldeadas para un mejor sellado en el cierre	Single-piece diaphragm for reliable leak-free valve closing
Varilla de acero autolimpiante	Self cleaning stainless-steel metering pin
Muelle de membrana de acero con acción progresiva	Stainless-steel diaphragm differential spring for smooth closing
PN12 probado pieza por pieza a 14 bar	PN12 tested piece by piece at 14 bar
Apertura lateral manual	Bleed handle for manual opening with internal bleed

Caídas de presión / Loss of charge
in bar

	2"	3"
200 l/min	0.07	0.05
300 l/min	0.09	0.07
400 l/min	0.12	0.09
500 l/min	0.14	0.12
600 l/min	0.16	0.14
700 l/min	0.19	0.16
800 l/min	0.25	0.18
900 l/min	0.31	0.23
1000 l/min	0.38	0.28
1100 l/min	0.47	0.35



Dimensiones / Dimensions in cm

	3"M	3"F	2"F
H	25.0	25.0	25.0
P	24.0	25.3	25.3
L	17.0	17.0	17.0

Code	Models
100.1802510	E.V.RN 180 FC 24VAC - 2°F
100.1882510	E.V.RN 180 FC 24VAC - 2°F WITH PRESSURE REGULATOR
100.1803410	E.V.RN 180 FC 24VAC - 3°F
100.1883410	E.V.RN 180 FC 24VAC - 3°F WITH PRESSURE REGULATOR

Code	Models
164.1802510	E.V.RN 180 FC 9VDC (AMP) - 2°F
164.1882510	E.V.RN 180 FC 9VDC (AMP) - 2°F WITH PRESSURE REGULATOR
164.1803410	E.V.RN 180 FC 9VDC (AMP) - 3°F
164.1883410	E.V.RN 180 FC 9VDC (AMP) - 3°F WITH PRESSURE REGULATOR
103.1803000	MEMBRANA / SPARE DIAPHRAGM RN 180

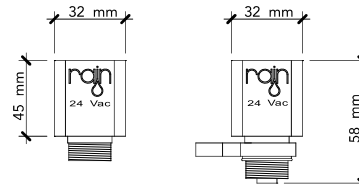
SOLENOIDS

Solenoid
Solenóide



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 12.0 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 12.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: min +4°C - max 70°C
Absorción de solenoide 0.2 amp, 4.8 VA	Energy efficient solenoid 0.2 amp, 4.8 VA

Code	Models
101.1001101	RN 24 VAC SOLENOID
101.1006001	RN 12 VAC SOLENOID
101.1004001	RN 12 VDC SOLENOID
101.1005001	RN 24 VDC SOLENOID



Code	Models
101.3507000	RN 9VDC (AMP) LATCHING SOLENOID
101.3577000	RN 9VDC (NO AMP) LATCHING SOLENOID
101.4902000	ADAPTOR X RAIN BIRD E.V.

PRESSURE REGULATOR



Condiciones de operación	Operating conditions
Presión: min 1.0 bar - max 7 bar	Pressure: min 1.0 bar - max 7.0 bar
Presión de entrada: max 12 bar	Pressure input: max 12 bar
Diferencia mínima de presión: 1.0 bar	Min. differential pressure: 1.0 bar
Temperatura: min +4°C - max 70°C	Temperature: min +4°C max 70°C

Code	Models
120.8000100	REGULADOR DE PRESIÓN/ PRESSURE REGULATOR



Características técnicas	Technical characteristics
Fabricado en nylon y fibra de vidrio	Made of nylon-fiberglass and stainless steel
Manómetro de lectura	Pressure gauge
Tornillo de ajuste	Regulation screw
Instalable en todas las electroválvulas Rain	It can be installed on all Rain electric valves

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

EZ-OPEN OPENING

Patented system

ARQUETAS
VALVE BOXES

VALVE BOXES ARQUETAS	PZCRV 15	PZCM 15	PZCM 25	PZRM 111	PZRM 113	PZRM 115	PZRM 117
MAIN FEATURES / CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES							
Dimensions Dimensioniones	Ø 220 mm Ø 200 mm h=125 mm	Ø 243 mm Ø 152 mm h=229 mm	Ø 336 mm Ø 253 mm h=261 mm	400x319 mm 228x310 mm h=330 mm	525x395 mm 275x400 mm h=330 mm	660x495 mm 385x555 mm h=330 mm	810x590 mm 370x590 mm h=415 mm
Tap timer Programador de grifo	●	○	○	○	○	○	○
Bracket for IP68 controllers Ataque programadores IP68	○	○	●	●	●	●	●
Rack Rejilla	○	○	○	●	●	●	○
Handle Manija	○	●	●	●	●	●	●

VALVE BOXES ARQUETAS

Among Rain's many patents we also find the EZ-OPEN system of the valve boxes, a simple idea that has changed the way to open valve boxes. The handle integrated in the valve boxes reflects 100% Rain's philosophy of simplifying and speeding up the work of its customers.

In addition to the EZ-OPEN patent, there is the recently patented rack for EZ-OPEN 113 and 115.

Entre las numerosas patentes de Rain también encontramos el sistema EZ-OPEN de las arquetas, una idea sencilla que ha cambiado la forma de abrir las arquetas. El asa integrada en las arquetas refleja al 100 % la filosofía de Rain de simplificar y agilizar el trabajo de sus clientes.

Además de la patente EZ-OPEN, existe la rejilla recientemente patentada para EZ-OPEN 113 y 115.

ADVANCED FUNCTION FUNCIONES AVANZADAS



01

INTEGRATED VALVE
VÁLVULA INTEGRADA

02

EZ-OPEN

03

RACK FOR EASY OPEN
REJILLA PARA UNA FÁCIL APERTURA

04

BRACKET
ABRAZADERA

01

INTEGRATED VALVE. ¾" integrated valve.

VÁLVULA INTEGRADA. Válvula ¾" integrada.

PZCR RN 15

02

EZ-OPEN. The patented RAIN EZ-OPEN opening system makes it extremely easy to open the valve box.

EZ-OPEN. El innovador sistema patentado EZ-OPEN consiste en un asa integrada en la arqueta que simplifica la apertura y acelera el trabajo del instalador.

PZCM15, PZCM25, PZRM113, PZRM115, PZRM117

03

RACK FOR EASY OPEN. The RAIN collector grille allows the construction of the starting collectors with extreme ease and quick.

REJILLA PARA UNA FÁCIL APERTURA. La rejilla para colectores RAIN permite la construcción de los colectores de arranque con extrema facilidad y rapidez.

PZRM113, PZRM115

04

BRACKET. The integrated hook on the valve box allows the positioning of the IP68 RAIN controllers away from the ground and water.

ABRAZADERA. Una abrazadera integrada en el borde superior del cuerpo de la arqueta que permite enganchar los programadores RAIN IP68, limitando así el contacto con tierra y agua.

PZCM25, PZRM113, PZRM115, PZRM117

PZCR 15

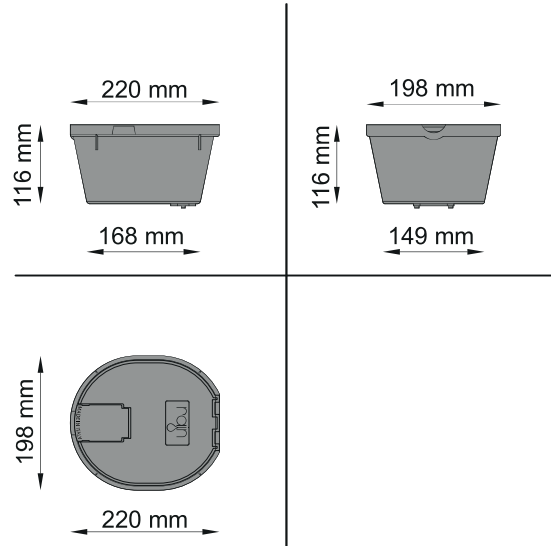
Valve box with tap
Arqueta con grifo



VALVE BOXES
ARQUETAS



Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo: polipropileno (PP)	Body material: polypropylene (PP)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Material de la válvula: aleación de zinc	Valve material: zinc alloy
Entrada: 3/4" hembra roscada	Inlet : 3/4" female thread
Salida: 3/4" macho roscado	Outlet 3/4" male thread
Tapa resistente	High resistance lid
Dimensioniones: 220hx200x120 mm	Dimensions: 220hx200x120mm
Puerta de entrada de tubería de agua, con cierre de seguridad, integrada en la tapa	Flip cover with security clips integrated in the lid



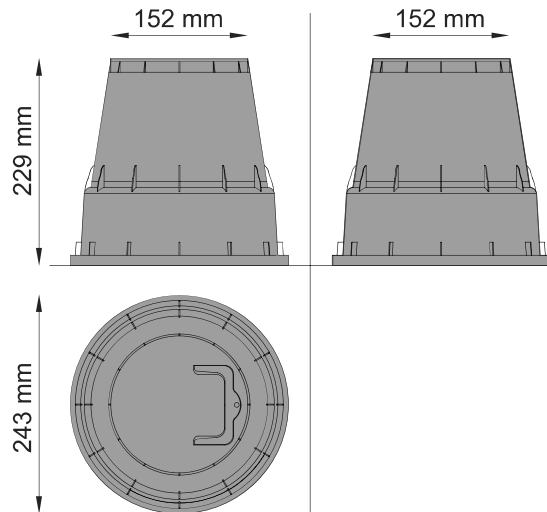
Code	Models
210.3000101	PZCR RN15 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
125.3000021	TAPA DE REPUESTO / SPARE LID

PZCM 15 "EZ-OPEN" PAT

Circular valve box
Arqueta circular



Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Manija de cierre	Opening handle
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw
Abertura con movimiento de rotación	Twist - lock lid



Code	Models
210.3001150	EZ-OPEN PZCM RN 15 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
210.3002150	EZ-OPEN PZCM RN 15 VERDE/VERDE (GREEN/GREEN)
125.0115010	TAPA DE REPUESTO PZCM 15 / SPARE LID PZCM 15

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

PZCM 25 "EZ-OPEN" PAT

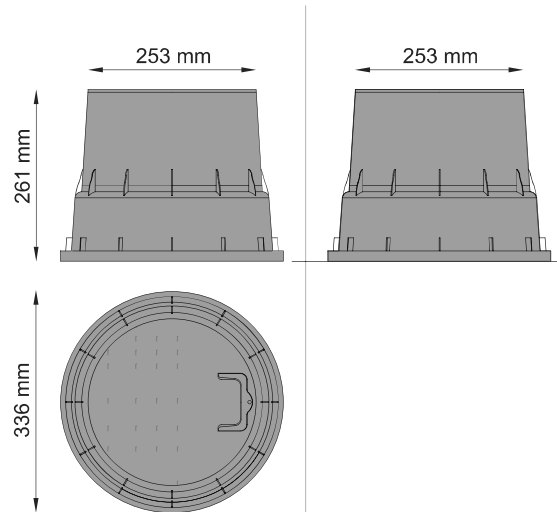
Circular valve box
Arqueta circular



VALVE BOXES
ARQUETAS



Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Manija de cierre	Opening handle
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw
Abertura con movimiento de rotación	Twist - lock lid
Soporte para programadores Rain IP68	Support for Rain IP68 control units



Code	Models
210.3001250	EZ-OPEN PZCM RN 25 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
210.3002250	EZ-OPEN PZCM RN 25 VERDE/VERDE (GREEN/GREEN)
125.0125010	TAPA DE REPUESTO PZCM 25 / SPARE LID PZCM 25

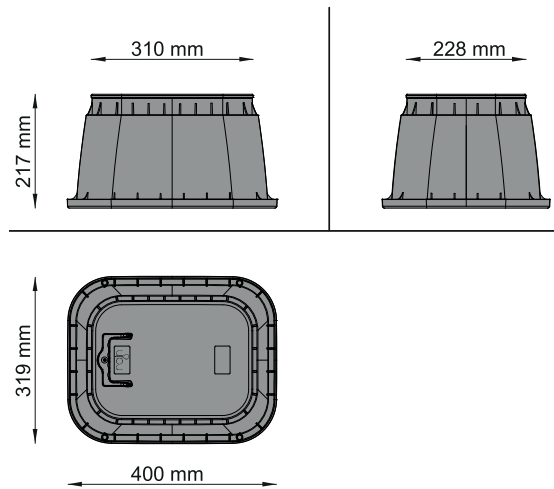
PZRM 111 "EZ-OPEN" PAT

Rectangular valve box
Arqueta rectangular



REJILLA PARA 111 / RACK FOR 111

Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Manija de cierre	Opening handle
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw



Code	Models
210.3001111	EZ-OPEN PZRM RN 111 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
210.3002111	EZ-OPEN PZRM RN 111 VERDE/VERDE (GREEN/GREEN)
210.2100111	TAPA DE REPUESTO PZRM 111 / SPARE LID PZRM 111
210.9001111	REJILLA PARA 111 / RACK FOR 111

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

PZRM 113 "EZ-OPEN" PAT

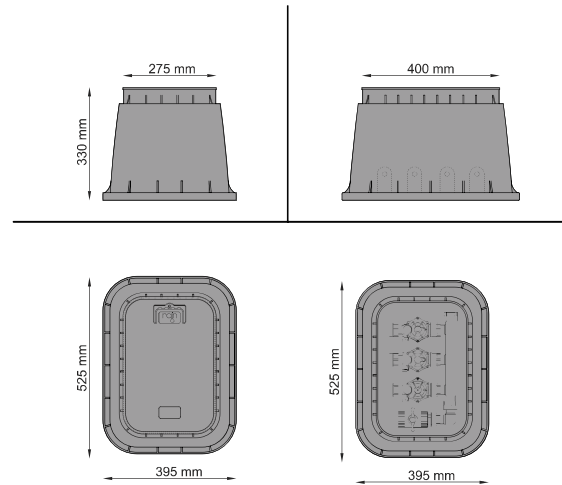
Rectangular valve box
Arqueta rectangular



VALVE BOXES
ARQUETAS



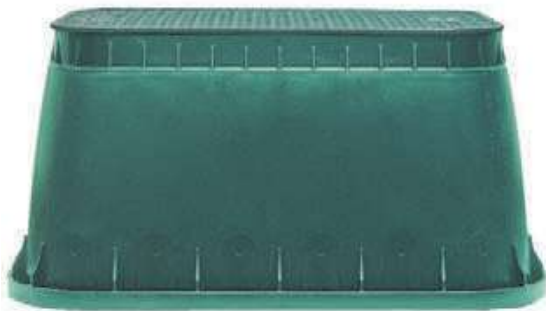
Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Manija de cierre	Opening handle
UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)	UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw
Soporte para programadores Rain IP68	Support for Rain IP68 control units



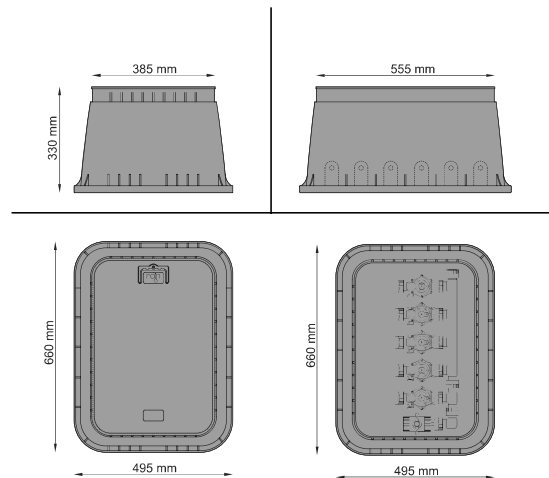
Code	Models
210.3001113	EZ-OPEN PZRM 113 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
210.3002113	EZ-OPEN PZRM 113 VERDE/VERDE (GREEN/GREEN)
210.2100113	TAPA DE REPUESTO PZRM 113 / SPARE LID PZRM 113

PZRM 115 "EZ-OPEN" PAT

Rectangular valve box
Arqueta rectangular



Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Manija de cierre	Opening handle
UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)	UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw



Code	Models
210.3001115	EZ-OPEN PZRM 115 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
210.3002115	EZ-OPEN PZRM 115 VERDE/VERDE (GREEN/GREEN)
210.2100115	TAPA DE REPUESTO PZRM 115 / SPARE LID PZRM 115

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
REGO POR GOTEO

PZRM 117 "EZ-OPEN" PAT

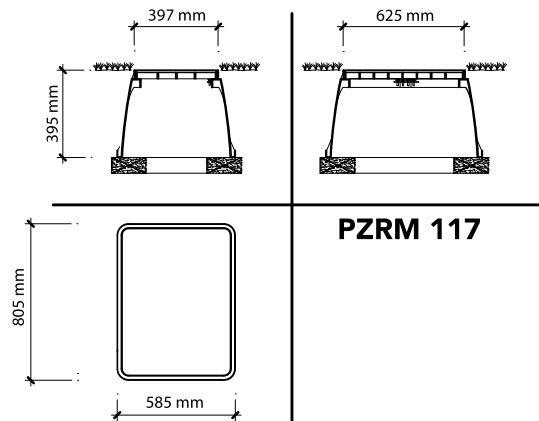
Rectangular valve box
Arqueta rectangular



VALVE BOXES
ARQUETAS



Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Manija de cierre	Opening handle
UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)	UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw



Code	Models
210.3001117	EZ-OPEN PZRM 117 VERDE/NEGRO (GREEN/BLACK)
210.3002117	EZ-OPEN PZRM 117 VERDE/VERDE (GREEN/GREEN)
210.2100117	TAPA DE REPUESTO PZRM 117 / SPARE LID PZRM 117

PZRM NANO 113&115

Rectangular valve box
Arqueta rectangular



Características técnicas	Technical characteristics
Material del cuerpo negro: polipropileno (PP)	Black body material: polypropylene (PP)
Material del cuerpo verde: polietileno (HDPE)	Green body material: polyethylene (PEHD)
Material de la tapa: polietileno (HDPE)	Lid material: polyethylene (PEHD)
Asa de apertura	Opening handle
UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)	UNI EN 124 A class A 15 (Peak load >15 Kn)
Tornillo de cierre de la arqueta	Valve box closing screw

The new EZ-Open PZRM Nano valve boxes, with their height of 18 cm, are perfectly suited for installations on rooftop gardens with little soil depth.

The lower base of the Nano is designed to anchor to Rain PZRM 113 and 115 valve boxes by increasing the available internal volume.

Las nuevas arquetas EZ-Open PZRM Nano, con su altura de 18 cm, se adaptan perfectamente a las instalaciones en tejados ajardinados con poca profundidad de suelo.

La base inferior del modelo Nano está diseñada para anclarse a las arquetas Rain PZRM 113 y 115 aumentando el volumen interno disponible.



Code	Models
210.3000113	EZ-OPEN PZRM NANO 113 G/B
210.3000115	EZ-OPEN PZRM NANO 115
210.3000013	EXTEN. PZR 113
210.3000015	EXTEN. PZR 115

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

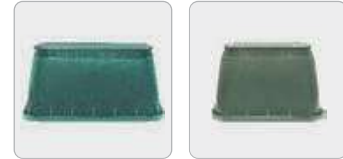
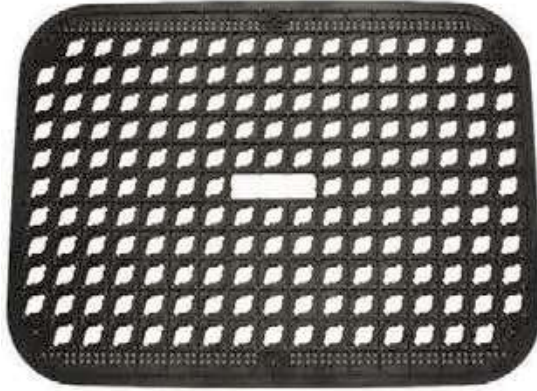
DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

RACK 113 & 115

Valve box rack
Rejilla para arquetas

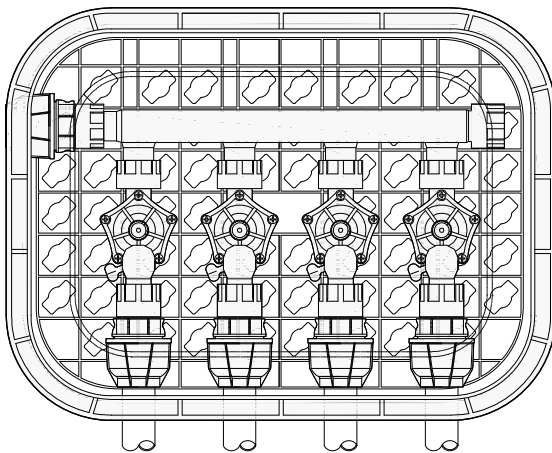


VALVE BOXES
ARQUETAS



Versiones disponibles	Available versions
Rejilla con 4 ganchos de 1"	Rack with 4 1" hooks
Ganchos de 1" 1/2	1 1/2" hooks
Ganchos de 2"	2" hooks

Características técnicas	Technical characteristics
Fácil instalación en paredes de salas técnicas	Easy installation on walls of technical rooms
Su diseño especial ayuda a mantener limpia y ordenada la arqueta para simplificar el mantenimiento del sistema de riego	Its special design helps to keep orderly and clean the valve box to simplify the maintenance of the irrigation system
Los ganchos del colector manifold permiten una fácil instalación en la arqueta	The manifold hooks allow an easy installation in the valve box
Compatible con las arquetas rectangulares estándar (PZRM113 & PZRM115)	Compatible with standard rectangular valve box (PZRM113 & PZRM115)

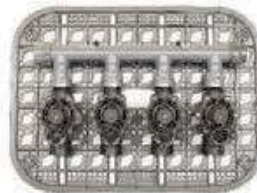
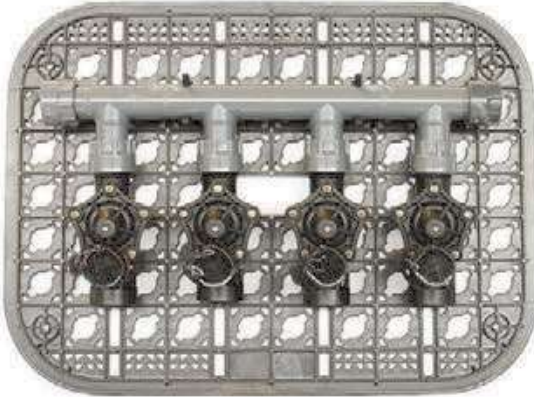
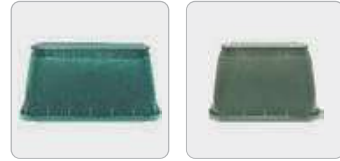


Code	Models
125.8000500	REJILLA PARA PZ113 + 4 GANCHOS 1" / RACK FOR PZ113 + 1" HANGER (4 pcs)
210.9901113	8 GANCHOS 1" / 1" HANGER FOR RACK (8 pcs)
210.9901112	8 GANCHOS 1"1/2 / 1"1/2 HANGER FOR RACK (8 pcs)
210.9901120	8 GANCHOS 2" / 2" HANGER FOR RACK (8 pcs)

Code	Models
125.8000600	REJILLA PARA PZ115 + 4 GANCHOS 1" / RACK FOR PZ115 + 1" HANGER (4 pcs)
210.9901113	8 GANCHOS 1" / 1" HANGER FOR RACK (8 pcs)
210.9901112	8 GANCHOS 1"1/2 / 1"1/2 HANGER FOR RACK (8 pcs)
210.9901120	8 GANCHOS 2" / 2" HANGER FOR RACK (8 pcs)

RACK 113 KIT

Valve box rack
Rejilla para arquetas



Características técnicas

Fácil instalación en paredes de salas técnicas

Su diseño especial ayuda a mantener limpio y ordenado la arqueta para simplificar el mantenimiento del sistema de riego

Los ganchos del colector manifold permitir una fácil instalación en la arqueta

Compatible con las arquetas rectangulares estándar (PZRM113)

Technical characteristics

Easy installation on walls of technical rooms

Its special design helps to keep orderly and clean the valve box to simplify the maintenance of the irrigation system

The manifold hooks allow an easy installation in the valve box

Compatible with standard rectangular valve box (PZRM113)



Code	Models
100.4151130	KIT 4 EV 150 M/UN 24 Vac
164.4151130	KIT 4 EV 150 M/UN 9 Vdc
100.1561130	KIT 4 EV 155 M/UN 24 Vac
164.1561130	KIT 4 EV 155 M/UN 9 Vdc

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

NEW

CODOS
FITTINGS

Q-SADDLE 2in1 patented

FITTINGS RACORES

To date more than 15 lines of innovative products have been developed and patented, amongst all of these we could find the Manifold System: a complete range of solenoid valves and manifolds for a easy installation and a maintenance with no comparison.

Hasta la fecha se han desarrollado y patentado más de 15 líneas de productos innovadores, entre los que se encuentra el Sistema Manifold: una gama completa de electroválvulas y colectores para una instalación y mantenimiento sencillos y sin comparación.



**Fai prima,
fai meglio!**

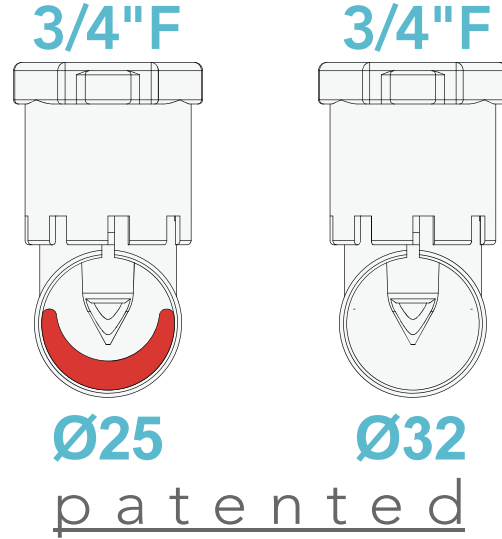
Do it faster,
do it better!



MANIFOLD S Y S T E M

Q-SADDLE 2in1

Patented Quick saddle
Sillín rápido patentado



Características técnicas

El sillín rápido roscado 2 en 1 permite conectar dos tuberías de distinto diámetro con un solo producto.

Gracias a la reducción de diámetro insertada en el interior del sillín, puedes utilizar este producto tanto con tubos de Ø25 como de Ø32.

Su diseño exclusivo permite perforar tubos de hasta PE - PN10 sin necesidad de herramientas adicionales.

La rosca F de 3/4" y el extremo perforado permiten la instalación de aspersores de hasta 3/4".

El mango permite una fácil instalación y el agarre dentado del anillo garantiza un cierre hermético.

Technical characteristics

The 2-in-1 threaded quick saddle allows you to connect two pipes of different diameters, using just one product.

Thanks to the diameter reduction inserted inside the saddle, you can use this product with both Ø25 and Ø32 pipes.

Its unique design allows you to pierce up to PE - PN10 pipes without any additional tools.

The 3/4" F thread and the pierced end allow the installation of sprinklers up to 3/4".

The handle allows for easy installation and the ring's tooth grip guarantees a tight seal.

Code	Models
595.6253234	25-32X3/4" Q-SADDLE 2in1

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

PVC MANIFOLD MULTI PORTS 1"

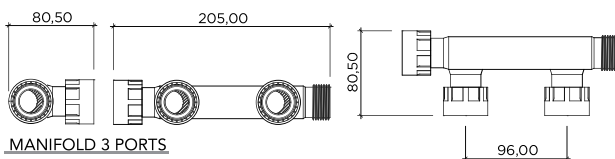


PVC FITTINGS
PVC RACORES

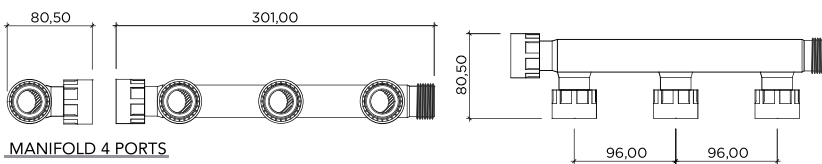


Características técnicas	Technical characteristics
Hecho de PVC	Made of PVC
PN12	PN12
Montaje completamente automático	Completely automatic assembling
Embalado en bolsa de plástico (uno para cada pieza)	Packed in plastic bags of 1 piece each
BSP	BSP
Con código de barras	With barcode

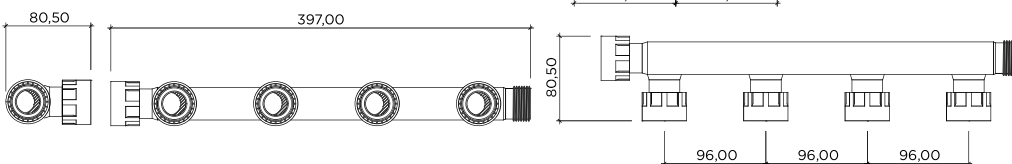
MANIFOLD 2 PORTS



MANIFOLD 3 PORTS



MANIFOLD 4 PORTS



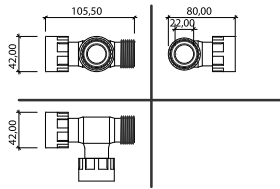
Code	Models	Code	Models
145.2000000	MANIFOLD SYSTEM 2 PORTS 1": Anillo (Swivel) x M x Ghiera (Swivel) (2)	145.1000000	TAPA PARA RACORES / CAP 1"
145.3000000	MANIFOLD SYSTEM 3 PORTS 1": Virola (Swivel) x M x Ghiera (Swivel) (3)		
145.4000000	MANIFOLD SYSTEM 4 PORTS 1": Virola (Swivel) x M x Ghiera (Swivel) (4)		

PVC MANIFOLD 1"

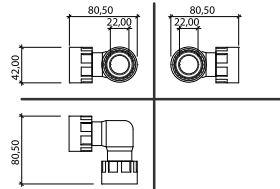


Características técnicas	Technical characteristics
Hecho en PVC	Made of PVC
PN12	PN12
Montaje completamente automático	Completely automatic assembling
BSP	BSP

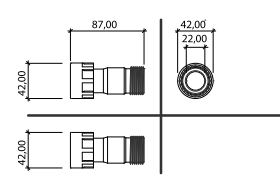
TEE FxFxM 1"



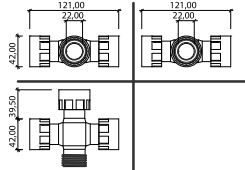
ELBOW FxF 1"



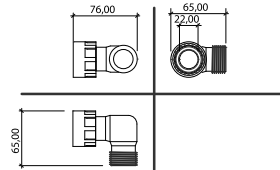
ADAPTOR FxM 1"



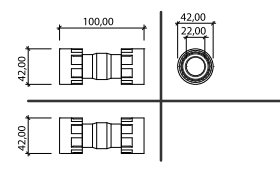
CROSS FxFxFxM 1"



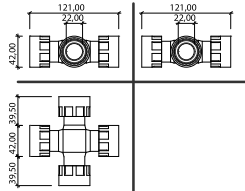
ELBOW FxM 1"



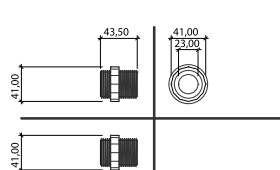
COUPLING FxF 1"



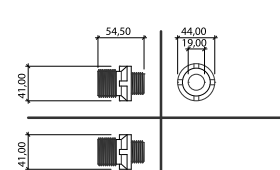
CROSS FxFxFxF 1"



NIPPLE 1"



NIPPLE 1" x 3/4"



Code	Models
145.1100000	TEE FxFxM 1"
145.7000000	ELBOW FxF 1"
145.6100000	ADAPTOR FxM 1"
145.8100000	CROSS FxFxFxM 1"
145.7100000	ELBOW FxM 1"

Code	Models
145.6000000	COUPLING FxF 1"
145.8000000	CROSS FxFxFxF 1"
600.5002015	NIPPLE 1"
600.5002020	NIPPLE 1" x 3/4"

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERISORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

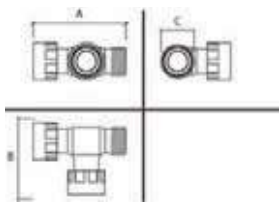
PVC MANIFOLD 1"1/2 & 2"



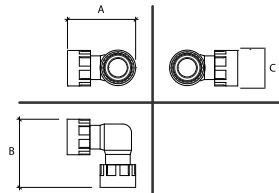
PVC FITTINGS
PVC RÁCORES



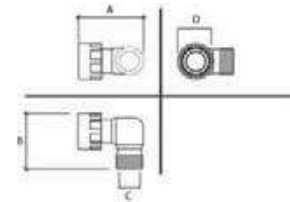
Características técnicas	Technical characteristics
Hecho de PVC	Made of PVC
PN12	PN12
Montaje completamente automático	Completely automatic assembling
BSP	BSP



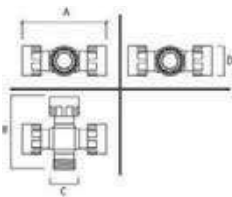
TEE FxFxM - DIMENSIONS (in cm)		
	1" 1/2	2"
A	16	18
B	10	11
C	6	7



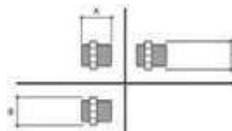
ELBOW FxF - DIMENSIONS (in cm)		
	1" 1/2	2"
A	10.5	11.5
B	10.5	11.5
C	6	7



ELBOW FxM - DIMENSIONS (in cm)		
	1" 1/2	2"
A	10.5	12
B	10.5	12
C	4.5	6
D	6	7



CROSS FxFxFxM - DIMENSIONS (in cm)		
	1" 1/2	2"
A	16	18
B	16	18
C	4.5	6
D	6	7



NIPPLE - DIMENSIONS (in cm)			
	1" 1/2	1"1/2 x 1"	1"1/2 x 1" 1/4"
A	5.5	5.5	5.5
B	5	3	4
C	5	5	5

Code	Models
146.1100000	TEE FxFxM 1"1/2
147.1100000	TEE FxFxM 2"
146.7000000	ELBOW FxF 1"1/2
147.7000000	ELBOW FxF 2"
146.7100000	ELBOW FxM 1"1/2
147.7100000	ELBOW FxM 2"

Code	Models
146.8100000	CROSS FxFxFxM 1"1/2
147.8100000	CROSS FxFxFxM 2"
146.9000112	NIPPLE 1"1/2
146.9000100	NIPPLE 1"1/2 x 1"
146.9000114	NIPPLE 1"1/2 x 1"1/4"

P.P. FITTINGS



Características técnicas	Technical characteristics
Hecho en PP	Made of PP
PN10	PN10
Montaje completamente automático	Completely automatic assembling
Con código de barras	With barcode

Code	Models
610.2103412	REDUCTION COUPLER 3/4"X1/2" W/OR
610.2103400	REDUCTION COUPLER 1"X3/4" W/OR
610.3201200	ELBOW 90 1/2"F W/OR
610.3203400	ELBOW 90 3/4"F W/OR
610.3201000	ELBOW 90 1"F W/OR
610.4201200	TEE 1/2"F W/OR
610.4203400	TEE 3/4"F W/OR
610.4201000	TEE 1" F W/OR
610.8103412	BUSHING MF 3/4"X1/2" W/OR
610.8103400	BUSHING MF 1"X3/4 W/OR
610.1201200	NIPPLE 1/2" W/OR
610.1203400	NIPPLE 3/4" W/OR
610.1201000	NIPPLE 1" W/OR
610.1103412	REDUCTION NIPPLE 3/4"X1/2" W/OR
610.1103400	REDUCTION NIPPLE 1"X3/4" W/OR
610.2201200	COUPLER 1/2" W/OR
610.2203400	COUPLER 3/4" W/OR

SWING JOINT



Code	Models
600.5002600	CODO ARTICULADO (SWING JOINT) 15 cm 1/2"x1/2"
600.5002700	CODO ARTICULADO (SWING JOINT) 15 cm 3/4"x1/2"
600.5002800	CODO ARTICULADO (SWING JOINT) 15 cm 3/4"x3/4"

Code	Models
600.5002900	CODO ARTICULADO (SWING JOINT) 30 cm 1/2"x1/2"
600.5003000	CODO ARTICULADO (SWING JOINT) 30 cm 3/4"x1/2"
600.5003100	CODO ARTICULADO (SWING JOINT) 30 cm 3/4"x3/4"

BALL VALVE



Code	Models
143.1000915	VÁLVULA DE BOLA (BALL VALVE) 1" M x UN

Características técnicas	Technical characteristics
Hecho en PVC	Made of PVC
PN12	PN12
Montaje completamente automático	Completely automatic assembling
Embalado en bolsa de plástico (uno para cada pieza)	Packed in plastic bags of 1 piece each
BSP	BSP

CUT-OFF & TELESCOPIC RISERS



Los Rain Risers permiten un montaje más rápido y económico de cualquier aspersor, que sea difusor o turbina.

Rain Risers allow a quicker and more economic assembling of any sprinklers: static or rotor.

Code	Models
120.4300030	PFS 1/2" M x 1/2" M
120.4300050	PFS 1/2" M x 3/4" M
120.4300040	PFS 3/4" M x 3/4" M

Características técnicas	Technical characteristics
Alto: Min. 5 cm – Max. 12 cm	Height: Min. 5 cm – Max. 12 cm

CLAMP SADDLES



Características técnicas	Technical characteristics
Hecho en polipropileno	Material: black polypropylene
Guarnición: goma nitrilica	Gasket: nitrilich rubber 70 shore
Tornillo: acero galvanizado	Screw: galvanized steel
Anillo de refuerzo: acero inoxidable "AISI 430"	Reinforcing ring: stainless steel "AISI 430"
Presión máxima: 6 bar	Admissible pressure: 6 bar
Roscado: compatible al estándar europeo UNI 228	Threading: in compliance to the European Standard UNI 228
Aplicaciones: industria, acueductos, jardinería	Applications: industry, aqueducts, gardening

Code	Models
600.6002534	SILLÍN ABRAZADERA 1 TORNILLO (CLAMP SADDLE 1 BOLT) D.25x3/4"
600.6003234	SILLÍN ABRAZADERA 1 TORNILLO (CLAMP SADDLE 1 BOLT) D.32x3/4"

Code	Models
600.6004034	SILLÍN ABRAZADERA 1 TORNILLO (CLAMP SADDLE 1 BOLT) D.40x3/4"
600.6005034	SILLÍN ABRAZADERA 1 TORNILLO (CLAMP SADDLE 1 BOLT) D.50x3/4"
600.6006334	SILLÍN ABRAZADERA 1 TORNILLO (CLAMP SADDLE 1 BOLT) D.63x3/4"

CLAMP SADDLES

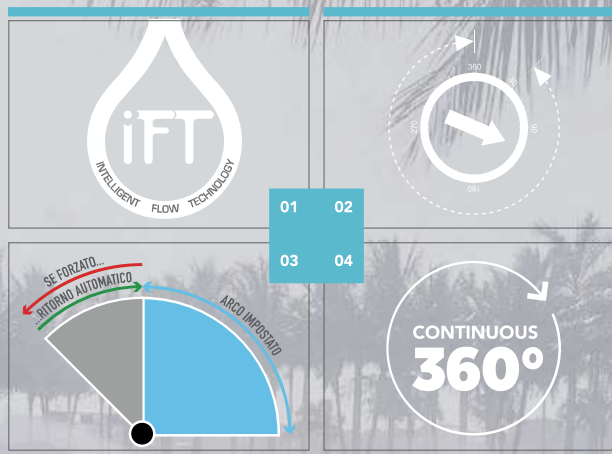


Características técnicas	Technical characteristics
Hecho en polipropileno	Material: black polypropylene
Guarnición: goma nitrilica	Gasket: nitrilich rubber 70 shore
Tornillo: acero galvanizado	Screw: galvanized steel
Presión máxima: 6 bar	Admissible pressure: 6 bar
Aplicaciones: industria, acueductos, jardinería	Applications: industry, aqueducts, gardening

Code	Models
600.5102012	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.20x1/2"
600.5102512	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.25x1/2"
600.5102534	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.25x3/4"
600.5103212	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.32x1/2"

Code	Models
600.5103234	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.32x3/4"
600.5104012	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.40x1/2"
600.5104034	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.40x3/4"
600.5104010	SILLÍN ABRAZADERA 2 TORNILLO (CLAMP SADDLE 2 BOLTS) D.40x1"

ADVANCED FUNCTION FUNCIONES AVANZADAS



01
INTELLIGENT FLOW TECHNOLOGY. The IFT device allows the range adjustment by acting on an internal membrane reducing the range while leaving the precipitation properties of the nozzle unchanged.

INTELLIGENT FLOW TECHNOLOGY. Actuando sobre una membrana interna, el dispositivo IFT permite reducir el radio y, de este modo, el consumo de agua.

S075D, S075S

02
ARC SET DEGREE. The Arc Set Degree saves up to 75% time for working angle adjustment.

ARC SET DEGREE. Con la función ARC SET DEGREE, el ajuste del ángulo de trabajo se facilita y acelera mediante el indicador de ángulo situado en el cabezal del aspersor.

S050S, S075S

03
ARC MEMORY CLUTCH – Prevents internal gear damage and returns rotor to its prior setting automatically if nozzle turret is forced past stop.

ARC MEMORY CLUTCH. Evita que el engranaje interno se dañe y devuelve automáticamente el cabezal del aspersor a la posición deseada si la torreta de la boquilla se fuerza más allá de la parada.

S075S, S100

04
CONTINUOUS 360°. Provides a full range of adjustment from 40° to continuous 360°.

360° CONTINUO. Si se ajusta a 360°, el aspersor continuará su carrera sin invertir el sentido de rotación.

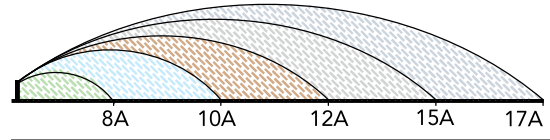
S075S, S100

SPRINKLERS ASPERSORES

SPRINKLERS ASPERSORES	S020	S020 PRO	S030	S050	S050 S	S075	S075 D	S075 S	S100
MAIN FEATURES / PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS									
Inlet Entrada	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Flow rate Caudal	1,1÷19,0 l/min	1,1÷19,0 l/min	n.a.	2,8÷14,4 l/min	2,8÷14,4 l/min	2,6÷32,6 l/min	3,4÷36,7 l/min	4,2÷42,0 l/min	19,3÷110,5 l/min
Radius Alcance	1,8÷5,2 m	1,8÷5,2 m	n.a.	5,5÷9,0 m	5,5÷9,0 m	6,7÷15,5 m	7,9÷14,3 m	7,9÷14,0 m	13,7÷21,0 m
Arc set degree Marking Tornillo de ajuste del arco	○	○	○	○	●	○	○	●	●
Radius adjustment Regulación del alcance	Standard	Standard	n.a.	Standard	Standard	Standard	IFT	IFT	○
Low Angle Nozzles Boquillas de ángulo bajo	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Type of sprinkler Tipo de aspersor	Spray Difusor	Spray Difusor	Spray Difusor	Rotor Turbina	Rotor Turbina	Rotor Turbina	Rotor Turbina	Rotor Turbina	Rotor Turbina
Riser Height Altura de vástago	5 - 10 cm	5 - 10 cm	5 - 7.5 - 10 - 15 - 30 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	12,7 cm

S020 PRO

Spray sprinklers
Difusor



SPRINKLERS
ASPERSOIRES



Características y beneficios	Features and benefits
Vástago: 10 cm	Riser Height: 10 cm
Difusor adecuado para todas las boquillas hembra	Accepts Female Threaded Nozzles
Resorte de acero inoxidable: permite que el rociador se retraiga en todas las condiciones	Stainless Steel Retraction Spring—Provides reliable retraction of the riser in all soil conditions
El difusor le permite ajustar la orientación del chorro girando el vástago	Ratcheting Riser—Allows for easy pattern alignment by turning the riser
Código de color para las boquillas	Color code nozzle
Características técnicas	Technical characteristics
• Presión de trabajo 1.0 - 2.5 bar	• Operating pressure: 1.0 - 2.5 bar
• Caudal boquillas desde 0.63 l/min hasta 20.40 l/min	• Flow Range: 0.63 - 20.40 l/min
• Entrada 1/2"	• Inlet: 1/2"

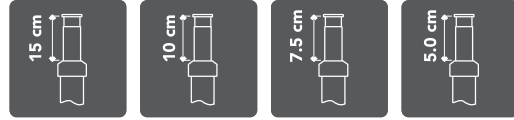
8A				Performances 10A Rendimiento 10A				Performances 12A Rendimiento 12A				Performances 15A Rendimiento 15A				Performances 17A Rendimiento 17A			
ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min
90°	1.00	1.70	0.75	90°	1.00	2.10	0.63	90°	1.00	2.70	1.62	90°	1.00	3.40	2.39	90°	1.00	4.70	3.08
	1.50	2.10	0.93		1.50	2.40	0.79		1.50	3.20	2.02		1.50	3.90	2.89		1.50	4.90	3.85
	2.10	2.70	1.12		2.10	3.30	0.95		2.10	4.00	2.43		2.10	4.90	3.59		2.10	5.50	4.63
	2.50	2.80	1.24		2.50	3.50	0.95		2.50	4.20	2.68		2.50	5.20	3.95		2.50	5.70	5.10
180°	1.00	1.70	1.49	180°	1.00	2.10	2.52	180°	1.00	2.70	3.23	180°	1.00	3.40	4.77	180°	1.00	4.70	6.16
	1.50	2.10	1.87		1.50	2.40	3.14		1.50	3.20	4.04		1.50	3.90	5.97		1.50	4.90	7.70
	2.10	2.70	2.25		2.10	3.30	3.78		2.10	4.00	4.86		2.10	4.90	7.18		2.10	5.50	9.27
	2.50	2.80	2.47		2.50	3.50	4.16		2.50	4.20	5.35		2.50	5.20	7.90		2.50	5.70	10.20
270°	1.00	1.70	2.24	270°	1.00	2.10	3.77	270°	1.00	2.70	4.85	270°	1.00	3.40	7.16	270°	1.00	4.70	9.24
	1.50	2.10	2.80		1.50	2.40	4.72		1.50	3.20	6.06		1.50	3.90	10.49		1.50	4.90	11.55
	2.10	2.70	3.37		2.10	3.30	5.68		2.10	4.00	7.30		2.10	4.90	10.77		2.10	5.50	13.90
	2.50	2.80	3.71		2.50	3.50	6.25		2.50	4.20	8.03		2.50	5.20	11.86		2.50	5.70	13.90
360°	1.00	1.70	2.99	360°	1.00	2.10	5.03	360°	1.00	2.70	6.47	360°	1.00	3.40	9.55	360°	1.00	4.70	9.24
	1.50	2.10	3.73		1.50	2.40	6.29		1.50	3.20	8.09		1.50	3.90	11.94		1.50	4.90	11.55
	2.10	2.70	4.49		2.10	3.30	7.57		2.10	4.00	9.73		2.10	4.90	14.36		2.10	5.50	13.90
	2.50	2.80	4.94		2.50	3.50	8.33		2.50	4.20	10.71		2.50	5.20	15.81		2.50	5.70	20.40

Code	Models
280.3000400	CUERPO (BODY) S020 PRO 10CM
280.3000408	S020 PRO 10CM 8A
280.3000410	S020 PRO 10CM 10A
280.3000412	S020 PRO 10CM 12A
280.3000415	S020 PRO 10CM 15A
280.3000417	S020 PRO 10CM 17A

Code	Models
280.3000200	CUERPO (BODY) S020 PRO 5CM
280.3000208	S020 PRO 5CM 8A
280.3000210	S020 PRO 5CM 10A
280.3000212	S020 PRO 5CM 12A
280.3000215	S020 PRO 5CM 15A
280.3000217	S020 PRO 5CM 17A

S030

Spray sprinklers
Difusor



Características y beneficios	Features and benefits
Vástago: 5 - 7.5 - 10 - 15 - 30 cm	Riser Height: 5 - 7.5 - 10 - 15 - 30 cm
Junta co-moldeada: garantiza un funcionamiento emergente completo y sin pérdidas incluso en situaciones de baja presión. El diseño del cartucho permite una fácil extracción y limpieza. Tratado con inhibidores UV para una larga vida. El material de la junta ha sido cuidadosamente seleccionado para reducir la degradación.	Co-Molded Wiper Seal: Ensures a leak free, full pop-up operation even under low-pressure situations. Cartridge design allows for easy removal and cleaning. Treated with UV inhibitors for long life. Seal material was carefully selected to reduce degradation and stick-ups.
Difusor adecuado para todas las boquillas hembra	Accepts Female Threaded Nozzles
Resorte de acero inoxidable: permite que el rociador se retraiga en todas las condiciones	Heavy-Duty Retraction Spring – Strongest spring in the industry for positive retraction in all soil conditions
El aspersor le permite ajustar la orientación del chorro girando el vástago	Ratcheting Riser—Allows for easy pattern alignment by turning the riser
Válvula antidrenaje opcional	Optional check valve – prevents low head drainage

Características técnicas	Technical characteristics
• Presión de trabajo 1.4 - 4.8 bar	• Operating pressure: 1.4 - 4.8 bar
• Entrada 1/2" F	• Inlet: 1/2" Female Thread

Code	Models
270.1078002	PRO SPRAY BODY S030 02 5CM
270.1078003	PRO SPRAY BODY S030 03 7.5CM
270.1078004	PRO SPRAY BODY S030 04 10 CM
270.1078904	PRO SPRAY BODY S030 04 10 CM with check valve and integrated pressure regulaion (40 Psi)

Code	Models
270.1078006	PRO SPRAY BODY S030 06 15CM
270.1078012	PRO SPRAY BODY S030 12 30CM
270.1053428	VÁLVULA ANTIDRENAJE (CHECK VALVE) PRO SPRAY BODY S030

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

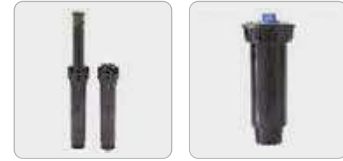
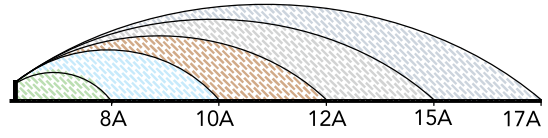
PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

ADJ NOZZLES

Spray nozzles
Difusor



Rendimiento de la boquilla hembra fija
Performances Female Fixed Nozzles

NOZZLE POSITION	PATTERN	NOZZLE	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min
●	Center Strip	FN15CS	1.5	1,2 x 7,3	3,0
			2.0	1,2 x 9,1	3,8
●	Side Strip	FN15SS	1.5	1,2 x 8,5	4,2
			2.0	1,5 x 9,8	4,9
●	End Strip	FN15ES	1.5	1,2 x 3,7	1,5
			2.0	1,2 x 4,6	1,9

SPRINKLERS
ASPERORES

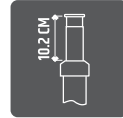
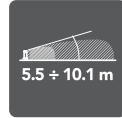


8A				Performances 10A Rendimiento 10A				Performances 12A Rendimiento 12A				Performances 15A Rendimiento 15A				Performances 17A Rendimiento 17A			
ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min	ARC	PRESSURE	RADIUS m	FLOW l/min
90°	1.00	1.70	0.75	90°	1.00	2.10	0.63	90°	1.00	2.70	1.62	90°	1.00	3.40	2.39	90°	1.00	4.70	3.08
	1.50	2.10	0.93		1.50	2.40	0.79		1.50	3.20	2.02		1.50	3.90	2.89		1.50	4.90	3.85
	2.10	2.70	1.12		2.10	3.30	0.95		2.10	4.00	2.43		2.10	4.90	3.59		2.10	5.50	4.63
	2.50	2.80	1.24		2.50	3.50	0.95		2.50	4.20	2.68		2.50	5.20	3.95		2.50	5.70	5.10
180°	1.00	1.70	1.49	180°	1.00	2.10	2.52	180°	1.00	2.70	3.23	180°	1.00	3.40	4.77	180°	1.00	4.70	6.16
	1.50	2.10	1.87		1.50	2.40	3.14		1.50	3.20	4.04		1.50	3.90	5.97		1.50	4.90	7.70
	2.10	2.70	2.25		2.10	3.30	3.78		2.10	4.00	4.86		2.10	4.90	7.18		2.10	5.50	9.27
	2.50	2.80	2.47		2.50	3.50	4.16		2.50	4.20	5.35		2.50	5.20	7.90		2.50	5.70	10.20
270°	1.00	1.70	2.24	270°	1.00	2.10	3.77	270°	1.00	2.70	4.85	270°	1.00	3.40	7.16	270°	1.00	4.70	9.24
	1.50	2.10	2.80		1.50	2.40	4.72		1.50	3.20	6.06		1.50	3.90	10.49		1.50	4.90	11.55
	2.10	2.70	3.37		2.10	3.30	5.68		2.10	4.00	7.30		2.10	4.90	10.77		2.10	5.50	13.90
	2.50	2.80	3.71		2.50	3.50	6.25		2.50	4.20	8.03		2.50	5.20	11.86		2.50	5.70	13.90
360°	1.00	1.70	2.99	360°	1.00	2.10	5.03	360°	1.00	2.70	6.47	360°	1.00	3.40	9.55	360°	1.00	4.70	9.24
	1.50	2.10	3.73		1.50	2.40	6.29		1.50	3.20	8.09		1.50	3.90	11.94		1.50	4.90	11.55
	2.10	2.70	4.49		2.10	3.30	7.57		2.10	4.00	9.73		2.10	4.90	14.36		2.10	5.50	13.90
	2.50	2.80	4.94		2.50	3.50	8.33		2.50	4.20	10.71		2.50	5.20	15.81		2.50	5.70	20.40

Code	Models	Code	Models
280.2010108	BOQUILLA F RAIN AJUSTABLE / FEMALE ADJ NOZZLE 0-360 8A	250.1770830	BOQUILLA F FIJA / FEMALE FIXED NOZZLES 15 CS
280.2010110	BOQUILLA F RAIN AJUSTABLE / FEMALE ADJ NOZZLE 0-360 10A	250.1302090	BOQUILLA F FIJA / FEMALE FIXED NOZZLES 15 ES
280.2010112	BOQUILLA F RAIN AJUSTABLE / FEMALE ADJ NOZZLE 0-360 12A	250.1302080	BOQUILLA F FIJA / FEMALE FIXED NOZZLES 15 SS
280.2010115	BOQUILLA F RAIN AJUSTABLE / FEMALE ADJ NOZZLE 0-360 15A		
280.2010117	BOQUILLA F RAIN AJUSTABLE / FEMALE ADJ NOZZLE 0-360 17A		

S050

Rotor sprinklers
Turbina



Performances Rendimiento			
NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min
#0.75	2,07	5,5	2,8
	2,76	5,8	3,0
	3,45	6,1	3,4
#1.0	2,07	7,9	3,4
	2,76	8,2	4,5
	3,45	8,2	4,9
#1.5 Pre- installed	2,07	8,2	5,7
	2,76	8,2	6,8
	3,45	8,5	7,6
#2.0	2,07	8,8	7,6
	2,76	9,1	8,7
	3,45	9,4	10,2
#3.0	2,07	9,8	11,4
	2,76	10,1	12,9
	3,45	10,1	14,4

Características y beneficios

Gira desde la posición derecha: el rotor gira en sentido antihorario desde la posición inicial fija a la derecha

Cubierta de goma: evita la entrada de suciedad y aumenta la vida útil del producto

Features and benefits

Right position start – rotor rotates counterclockwise from fixed right start position

Rubber cover – seals out dirt and increases product durability

Time proven patented reversing mechanism – Assures continuous reverse and return

Mecanismo de inversión patentado y probado: garantiza una inversión y un retorno continuo

El aspersor permite ajustar la orientación del chorro girando el vástago

Ratcheting Riser–Allows for easy pattern alignment by turning the riser

Amplia selección de boquillas: ofrece flexibilidad en el diseño del sistema de riego

Wide selection of nozzles – provides flexibility in system design

Válvula antidrenaje opcional

Optional check valve – prevents low head drainage

Características técnicas

- Entrada 1/2"
- Sectores ajustables de 40° a 360°
- Caudal boquillas: 2.8 - 14.4 l/min
- Presión de trabajo : 2.07 - 3.45 bar
- Precipitación: 0,5 - 1 cm por hora (dependiendo de la distancia y la boquilla utilizada)
- Alto total: 15.2 cm
- Distancia recomendada: desde 5,2 hasta 8,5 m
- Alcance: de 5,5 hasta 10,1 m
- Ángulo de trayectoria 26°
- Vástago: 10.2 cm

Technical characteristics

- Inlet: 1/2"
- Arc Adjustment Range: 40°-360°
- Flow Range: 2,8 -14,4 l/min
- Operating pressure: 2,07 - 3,45 Bar
- Precipitation Rate: 0,5 to 1 cm per Hour (Depending on Spacing and nozzle Used)
- Overall Height: 15,2 cm
- Recommended Spacing: 5,2 to 8,5 m
- Radius: 5,5 to 10.1 m
- Nozzle Trajectory: 26°
- Riser Height: 10,2 cm

Code	Models
280.1290101	S050 1/2"
270.1010507	SERIE BOQUILLAS (NOZZLES) 1/2" (S050-S050S)
270.1010503	VÁLVULA ANTIDRENAJE (CHECK VALVE) S050 - S050S
270.1010509	HERRAMIENTA DE AJUSTE (ADJUSTMENT TOOL)

S050 S

Rotor sprinklers
Turbina



Performances
Rendimiento

NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min
#0.75	2,07	5,5	2,8
	2,76	5,8	3,0
	3,45	6,1	3,4
#1.0	2,07	7,9	3,4
	2,76	8,2	4,5
	3,45	8,2	4,9
#1.5 Pre- installed	2,07	8,2	5,7
	2,76	8,2	6,8
	3,45	8,5	7,6
#2.0	2,07	8,8	7,6
	2,76	9,1	8,7
	3,45	9,4	10,2
#3.0	2,07	9,8	11,4
	2,76	10,1	12,9
	3,45	10,1	14,4

Características y beneficios

Gira desde la posición izquierda: la turbina gira en sentido antihorario desde la posición inicial fija a la derecha

Arc Set Degree. La visualización del ángulo de trabajo establecido permite ahorrar hasta un 75% del tiempo para ajustar el ángulo de trabajo.

Mecanismo de inversión patentado y probado: garantiza una inversión y un retorno continuo

El aspersor permite ajustar la orientación del chorro girando el vástago

Amplia selección de boquillas: ofrece flexibilidad en el diseño del sistema de riego

Válvula antidrenaje opcional

Features and benefits

Left position start – rotor rotates clockwise from fixed left start position

Patented Arc Set Degree Markings—Clearly indicates the current watering pattern and simplifies arc set adjustment

Time proven patented reversing mechanism – Assures continuous reverse and return

Ratcheting Riser—Allows for easy pattern alignment by turning the riser

Wide selection of nozzles – provides flexibility in system design

Optional check valve – prevents low head drainage

Características técnicas

- Entrada 1/2"
- Sectores ajustables de 40° a 360°
- Caudal boquillas: 2.8 - 14.4 l/min
- Presión de trabajo : 2.07 - 3.45 bar
- Precipitación: 0,5 - 1 cm por hora (dependiendo de la distancia y la boquilla utilizada)
- Alto total: 15.2 cm
- Distancia recomendada: desde 5,2 hasta 8,5 m
- Radio: de 5,5 hasta 10,1 m
- Ángulo de trayectoria 26°
- Vástago: 10.2 cm

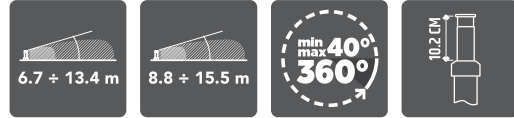
Technical characteristics

- Inlet: 1/2"
- Arc Adjustment Range: 40°-360°
- Flow Range: 2,8 - 14,4 l/min
- Operating pressure: 2.07 - 3.45 Bar
- Precipitation Rate: 0,5 to 1 cm per Hour (Depending on Spacing and nozzle Used)
- Overall Height: 15,2 cm
- Recommended Spacing: 5,2 to 8,5 m
- Radius: 5,5 to 10,1 m
- Nozzle Trajectory: 26°
- Riser Height: 10,2 cm

Code	Models
280.1290102	S050 S 1/2"
270.1010507	SERIE BOQUILLAS (NOZZLES) 1/2" (S050-S050S)
270.1010503	VÁLVULA ANTIDRENAJE (CHECK VALVE) S050 - S050S
270.1010519	HERRAMIENTA DE AJUSTE (ADJUSTMENT TOOL)

S075

Rotor sprinklers
Turbina



Standard angle Performances Rendimiento ángulo estándar				25°	Low angle Performances Rendimiento ángulo bajo				11°
NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min		NOZZLE Boquilla	PRESSURE (bar)	RADIUS (m)	FLOW RATE l/min	
#0.75	2,1	8,8	2,6		#1.0	2,0	6,7	4,5	
	2,8	9,1	3,0			3,0	7,3	6,4	
	3,4	9,1	3,4			3,5	7,9	6,8	
	4,1	9,4	3,8			4,0	8,5	7,6	
#1.0	2,1	9,1	3,4		#3.0	2,0	8,8	11,4	
	2,8	9,4	3,8			3,0	9,8	11,7	
	3,4	9,4	4,5			3,5	10,7	13,2	
	4,1	9,8	4,9			4,0	11,3	14,4	
#1.5	2,1	9,8	4,5		#4.0	2,0	9,4	12,9	
	2,8	10,1	5,3			3,0	10,4	14,8	
	3,4	10,4	6,1			3,5	11,3	16,7	
	4,1	10,4	6,8			4,0	11,6	17,8	
#2.0	2,1	10,4	6,1		#6.0	3,0	11,6	24,6	
	2,8	11,0	6,8			3,5	12,2	27,6	
	3,4	11,6	7,6			4,0	12,8	30,3	
	4,1	11,6	8,3			5,0	13,4	32,6	
#3.0 Pre- installed	2,1	11,0	7,6		#4.0	2,1	11,0	9,8	
	2,8	11,6	9,1			2,8	12,2	11,4	
	3,4	12,2	10,2			3,4	12,8	12,9	
	4,1	12,2	11,0			4,1	12,8	14,0	
#6.0	2,8	11,6	15,9		#8.0	2,8	13,7	22,7	
	3,4	13,1	18,5			3,4	14,6	25,7	
	4,1	14,0	20,8			4,1	14,9	28,8	
	4,8	14,3	22,7			4,8	15,5	31,0	

Características y beneficios	Features and benefits
Gira desde la posición derecha: la turbina gira en sentido antihorario desde la posición inicial fija a la derecha	Right position start – rotor rotates counterclockwise from fixed right start position
Cubierta de goma: evita la entrada de suciedad y aumenta la vida útil del producto	Rubber cover – seals out dirt and increases product durability
Amplia selección de boquillas: ofrece flexibilidad en el diseño del sistema de riego	Wide selection of nozzles – provides flexibility in system design
Válvula antidrenaje opcional	Optional check valve - prevent low head drainage

Características técnicas	Technical characteristics
<ul style="list-style-type: none"> Entrada 3/4" Sectores ajustables de 40° a 360° Caudal boquillas: 2,6 - 32,6 l/min Presión de trabajo: 2,0 - 5,0 Bar Precipitación: 0,3 - 2,9 cm por hora (dependiendo de la distancia y la boquilla utilizada) Alto total: 18,7 cm Distancia recomendada: desde 7,6 hasta 13,7 m Alcance: de 6,7 hasta 15,5 m Trayectoria de ángulo estándar: 25° Trayectoria de ángulo bajo: 11° 8 boquillas estándar y 4 de ángulo bajo incluidas Vástago: 10,2 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Inlet: 3/4" Arc Adjustment Range: 40° to 360° Flow Range: 2,6 - 32,6 l/min Operating pressure: 2,0 - 5,0 Bar Precipitation Rate: 0,3 to 2,9 cm per Hour (Depending on Spacing and nozzle Used) Overall Height: 18,7 cm Recommended Spacing: 7,6 to 13,7 m Radius: 6,7 to 15,5 m Nozzle Trajectory: 25° Low Angle Nozzle Trajectory: 11° 8 standard and 4 Low Angle Nozzle Included Riser Height: 10,2 cm

Code	Models
280.1150100	S075 3/4"
270.1010575	SERIE BOQUILLAS ROJOS (RED NOZZLES) 3/4" (S075)
270.1009110	VÁLVULA ANTIDRENAJE (CHECK VALVE) 3/4" (S075 - S075D)
270.1010509	HERRAMIENTA DE AJUSTE (ADJUSTMENT TOOL)

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

S075 D

Rotor sprinklers
Turbina



SPRINKLERS
ASPERSOIRES

Características técnicas

- Entrada 3/4"
- Sectores ajustables: de 40° a 360°
- Caudal boquillas: 1,5 - 18,6 l/min
- Presión de trabajo: 2,1 - 4,8 Bar
- Precipitación: 0,3 - 2,9 cm por hora (dependiendo de la distancia y la boquilla utilizada)
- Alto total: 18,7 cm
- Distancia recomendada: desde 7,6 hasta 13,7 m
- Alcance: de 9,4 hasta 14,3 m
- Trayectoria de ángulo estándar: 25°
- Trayectoria de ángulo bajo: 11°
- 8 boquillas estándar y 4 de ángulo bajo incluidas
- Vástago: 10,2 cm

Technical characteristics

- Inlet: 3/4"
- Arc Adjustment Range: 40° to 360°
- Flow Range: 1,5 - 18,6 l/min
- Operating pressure: 2,1 - 4,8 Bar
- Precipitation Rate: 0,3 to 2,9 cm per Hour (Depending on Spacing and nozzle Used)
- Overall Height: 18,7 cm
- Recommended Spacing: 7,6 to 13,7 m
- Radius: 9,4 to 14,3 m
- Nozzle Trajectory: 25°
- Low Angle Nozzle Trajectory: 11°
- 8 standard and 4 Low Angle Nozzle Included
- Riser Height: 10,2 cm

Standard angle Performances Rendimiento ángulo estándar

NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOWRATE l/min
#1.0	2,1	9,4	4,2
	2,8	9,8	5,3
	3,4	10,1	6,1
	4,1	10,4	6,8
#1.5	2,1	10,1	5,7
	2,8	10,7	6,8
	3,4	10,7	7,6
	4,1	11,0	8,3
#2.0	2,1	10,1	6,8
	2,8	10,4	7,9
	3,4	11,0	9,1
	4,1	11,6	10,2
#2.5 Pre- installed	2,1	10,7	8,3
	2,8	11,6	9,8
	3,4	11,9	11,4
	4,1	12,2	12,5
#3.0	2,1	11,6	10,2
	2,8	12,2	11,7
	3,4	12,5	13,3
	4,1	12,5	14,8
#4.0	2,1	11,6	13,3
	2,8	12,2	15,1
	3,4	13,1	16,7
	4,1	13,1	18,6
#5.0	2,1	13,1	16,7
	2,8	13,1	18,9
	3,4	13,4	20,8
	4,1	12,8	22,3
#6.0	2,1	12,2	18,9
	2,8	13,1	22,3
	3,4	13,1	25,0
	4,1	13,4	27,6
#8.0	2,8	13,1	25,7
	3,4	14,3	29,9
	4,1	14,6	33,3
	4,8	14,3	36,7

Low angle Performances Rendimiento ángulo bajo

NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min
#1.0	2,1	7,9	3,4
	2,8	8,2	3,8
	3,4	8,2	4,5
	4,1	7,9	5,3
#1.5	2,1	8,5	4,9
	2,8	8,8	5,7
	3,4	9,1	6,4
	4,1	9,4	7,2
#2.0	2,1	8,8	7,2
	2,8	9,8	8,3
	3,4	10,1	9,5
	4,1	10,4	10,6
#3.0	2,1	9,88	9,5
	2,8	10,4	11,4
	3,4	10,7	13,3
	4,1	11,0	15,1

Características y beneficios

Gira desde la posición derecha: la turbina gira en sentido antihorario desde la posición inicial fija a la derecha

Intelligent Flow Technology: ajusta la distancia y el flujo de agua al mismo tiempo

Cubierta de goma: evita la entrada de suciedad y aumenta la vida útil del producto

Amplia selección de boquillas: ofrece flexibilidad en el diseño del sistema de riego

Válvula antidrenaje opcional

Features and benefits

Right position start – rotor rotates counterclockwise from fixed right start position

Intelligent Flow Technology: adjust distance and water flow at the same time -saves time and water!

Rubber cover – seals out dirt and increases product durability

Wide selection of nozzles – provides flexibility in system design

Optional check valve - prevent low head drainage

Code	Models
280.1160100	S075 D - 3/4"
280.1180100	S075 D INOX - 3/4"
270.1010520	SERIE BOQUILLAS VERDES (GREEN NOZZLES) 3/4" (S075D - S075S)
270.1009110	VÁLVULA ANTIDRENAJE (CHECK VALVE) 3/4" (S075 - S075D)
270.1010509	HERRAMIENTA DE AJUSTE (ADJUSTMENT TOOL)

S075 S

Rotor sprinklers
Turbina



Características técnicas

- Entrada 3/4"
- Sectores ajustables de: 40° a 360°
- Caudal boquillas: 4,2- 42,0 l/min
- Presión de trabajo: 2,1 - 4,1 Bar
- Precipitación: 0,3 - 2,9 cm por hora (dependiendo de la distancia y la boquilla utilizada)
- Alto total: 18,7 cm
- Distancia recomendada: desde 7,6 hasta 13,7 m
- Alcance: de 7,9 hasta 14,0 m
- Trayectoria de ángulo estándar: 25°
- Trayectoria de ángulo bajo: 11°
- 8 boquillas estándar y 4 de ángulo bajo incluidas
- Vástago: 10,2 cm

Technical characteristics

- Inlet: 3/4"
- Arc Adjustment Range: 40° to 360°
- Flow Range: 4,2 - 42,0 l/min
- Operating pressure: 2,1 - 4,1 Bar
- Precipitation Rate: 0,3 to 2,9 cm per Hour (Depending on Spacing and nozzle Used)
- Overall Height: 18,7 cm
- Recommended Spacing: 7,6 to 13,7 m
- Radius: 7,9 to 14,0 m
- Nozzle Trajectory: 25°
- Low Angle Nozzle Trajectory: 11°
- 8 standard and 4 Low Angle Nozzle Included
- Riser Height: 10,2 cm

Standard angle Performances Rendimiento ángulo estándar				Low angle Performances Rendimiento ángulo bajo			
25°				11°			
NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min	NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min
#1.0	2,1	10,1	4,5	#1.0	2,1	7,9	4,2
	2,8	10,1	4,9		2,8	9,1	4,9
	3,4	10,1	5,7		3,4	9,1	5,3
	4,1	10,1	6,8		4,1	9,1	6,1
#1.5	2,1	11,0	5,7	#1.5	2,1	8,2	5,3
	2,8	11,3	6,8		2,8	8,5	6,4
	3,4	11,3	7,6		3,4	9,4	7,2
	4,1	11,6	8,3		4,1	9,1	7,9
#2.0	2,1	10,7	6,8	#2.0	2,1	9,1	7,9
	2,8	10,7	8,3		2,8	9,4	9,1
	3,4	11,0	9,8		3,4	10,1	10,6
	4,1	11,6	11,0		4,1	9,4	11,7
#2.5 Pre- installed	2,1	11,3	9,5	#3.0	2,1	9,8	11,4
	2,8	11,6	11,4		2,8	10,4	13,2
	3,4	12,2	12,9		3,4	10,7	14,8
	4,1	12,2	14,4		4,1	10,7	16,3
#3.0	2,1	11,0	11,4	#4.0	2,1	11,3	15,1
	2,8	11,3	12,9		2,8	11,6	17,0
	3,4	11,6	15,1		3,4	12,2	19,7
	4,1	12,5	16,7		4,1	12,2	21,2
#5.0	2,1	11,3	18,2	#5.0	2,1	11,3	18,2
	2,8	11,6	21,2		2,8	12,5	21,2
	3,4	12,5	24,6		3,4	13,1	27,3
	4,1	13,1	27,3		4,1	13,1	27,3
#6.0	2,1	12,2	22,7	#6.0	2,1	12,2	22,7
	2,8	12,5	25,7		2,8	12,5	25,7
	3,4	12,8	28,4		3,4	13,4	31,8
	4,1	13,4	31,8		4,1	13,4	31,8
#8.0	2,1	11,6	29,9	#8.0	2,1	11,6	29,9
	2,8	13,4	34,8		2,8	13,4	34,8
	3,4	13,7	39,4		3,4	13,7	39,4
	4,1	14,0	42,0		4,1	14,0	42,0

Características y beneficios

Gira desde la posición izquierda: la turbina gira en sentido antihorario desde la posición inicial fija a la derecha

Intelligent Flow technology: ajusta la distancia y el flujo de agua al mismo tiempo

Arc Set Degree. La visualización del ángulo de trabajo establecido permite ahorrar hasta un 75% del tiempo para ajustar el ángulo de trabajo

Mecanismo de inversión patentado y probado: garantiza una inversión y un retorno continuo

Features and benefits

Left position start – rotor rotates clockwise from fixed left start position

Intelligent Flow technology: adjust distance and water flow at the same time -saves time and water!

Patented Arc Set Degree Markings—Clearly indicates the current watering pattern and simplifies arc set adjustment

Time proven patented reversing mechanism – Assures continuous reverse and return

Code	Models
280.1170100	S075 S - 3/4"
270.1010502	VÁLVULA ANTIDRENAJE (CHECK VALVE) 3/4" (S075S)
270.1010520	SERIE BOQUILLAS VERDES (GREEN NOZZLES) 3/4" (S075D - S075S)
270.1010519	HERRAMIENTA DE AJUSTE (ADJUSTMENT TOOL)

S100

Rotor sprinklers
Turbina



SPRINKLERS
ASPERSOIRES

Standard angle Performances
Rendimiento ángulo estándar

NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min
#5	2,8	13,7	19,3
	3,5	14,3	22,3
	4,1	14,3	24,6
	4,8	14,9	26,9
#10 Pre- installed	3,5	16,2	40,1
	4,1	15,9	44,7
	4,8	16,2	47,7
	5,5	16,8	51,1
#15	3,5	17,4	49,2
	4,1	18,0	53,8
	4,8	18,0	58,3
	5,5	19,2	62,5
#20	4,1	19,8	71,5
	4,8	20,4	77,6
	5,5	21,0	82,9
	6,2	21,6	87,8
#25	4,1	20,4	86,3
	4,8	21,6	93,9
	5,5	22,9	100,3
	6,2	23,5	101,4
#30	4,1	20,4	89,7
	4,8	21,0	96,9
	5,5	21,0	104,1
	6,2	21,6	110,5

High Speed Performances
Rendimiento High Speed

NOZZLE Boquilla	PRESSURE bar	RADIUS m	FLOW RATE l/min
#5	2,8	13,1	22,3
	3,5	13,4	23,5
	4,1	13,7	24,2
	4,8	13,7	28,8
#10	3,5	14,9	40,1
	4,1	15,8	44,3
	4,8	16,1	50,3
	5,5	16,5	53,0
#15	3,5	15,8	46,9
	4,1	16,5	55,3
	4,8	17,1	58,7
	5,5	17,1	60,2
#20	4,1	17,1	66,2
	4,8	17,7	71,5
	5,5	18,0	78,7
	6,2	18,3	82,1
#25	4,1	18,0	84,8
	4,8	20,1	97,3
	5,5	20,4	105,2
	6,2	20,7	113,2
#30	4,1	18,3	95,4
	4,8	22,0	107,9
	5,5	22,2	116,6
	6,2	22,9	123,0

Características y beneficios

Arc Set Degree. La visualización del ángulo de trabajo establecido permite ahorrar hasta un 75% del tiempo para ajustar el ángulo de trabajo

Boquilla de chorro triple para una mejor distribución del agua

El ajuste 2 en 1 permite el ajuste de 40° a 360° con rotación continua

Arc Memory Clutch: evita daños en el engranaje interno y devuelve automáticamente el ángulo de trabajo a la posición deseada si el vástago portaboquillas se fuerza más allá de la parada.

Mecanismo de inversión patentado y probado: garantiza una inversión y un retorno continuo

Cubierta de goma duradera y guardabarros: protege contra lesiones físicas y reduce el riesgo, permite que el rociador se instale debajo de la superficie del suelo.

Features and benefits

Patented Arc Set Degree Markings—Clearly indicates the current watering pattern and simplifies arc set adjustment

Triple Nozzle Configuration – Ensures even distribution of water.

2N1 Adjustable or Continuous Rotation – Provides a full range of adjustment from 40° to a continuous full circle

Arc Memory Clutch – Prevents internal gear damage and returns rotor to its prior setting automatically if nozzle turret is forced past stop.

Time Proven Patented Reversing Mechanism – Assures continuous reverse and return

Heavy Duty Rubber Cover and Mud Guard – Protects against physical injury and reduces liability, allows sprinkler to be installed below grade.

Características técnicas

- Entrada 1"
- Sectores ajustables: de 40° a 360°
- Caudal boquillas: 19,3 - 110,5 l/min
- Presión de trabajo: 2,8 - 4,8 Bar
- Precipitación: 1,5 - 12,0 cm por hora (dependiendo de la distancia y la boquilla utilizada)
- Alto total: 24,13 cm
- Distancia recomendada: desde 12,20 hasta 19,80 m
- Alcance: de 13,7 hasta 22,9 m
- Ángulo de la boquilla: 26°
- 6 boquillas estándar incluidas
- Vástago: 12,7 cm

Technical characteristics

- Inlet: 1" F
- Arc Adjustment Range: 40°- 360°
- Flow Range: 19,3 - 110,5 l/min
- Operating pressure: 2,8 - 4,8 Bar
- Precipitation Rate: 1,5 to 12,0 cm per Hour (Depending on Spacing and nozzle Used)
- Overall Height: 24,13 cm
- Recommended Spacing: 12,20 to 19,80 m
- Radius: 13,7 to 22,9 m
- Nozzle Trajectory: 26°
- 6 standard Nozzle Included
- Riser Height: 12,7 cm

Code	Models
280.1010400	S100 1" ADV - ABS BODY
280.1010450	S100 1" ADS - INOX BODY
280.1010460	S100 1" ADS HS - INOX BODY HIGH SPEED
270.1010511	SERIE BOQUILLAS 1" (S100)
270.1010519	HERRAMIENTA DE AJUSTE (ADJUSTMENT TOOL)

K-ROTARY

Rotary Type Nozzles
Boquillas giratorias



RN100-ADJ-90-270 (MEDIUM GREEN)			
ARC	bar	m	l/min
90°	2,07	3,96	0,83
	2,41	4,27	0,91
	2,76	4,27	0,94
	3,10	4,57	1,10
	3,45	4,57	1,13
180°	2,07	3,96	1,66
	2,41	4,27	1,78
	2,76	4,27	1,89
	3,10	4,57	2,19
	3,45	4,57	2,27
270°	2,07	3,96	2,50
	2,41	4,27	2,69
	2,76	4,27	2,84
	3,10	4,57	3,25
	3,45	4,57	3,40

282.1090270



RN200-ADJ-90-270 (MEDIUM BLUE)			
ARC	bar	m	l/min
90°	2,07	4,87	1,29
	2,41	5,18	1,44
	2,76	5,48	1,55
	3,10	5,79	1,59
	3,45	5,79	1,78
180°	2,07	4,87	2,53
	2,41	5,18	2,84
	2,76	5,48	3,14
	3,10	5,79	3,18
	3,45	5,79	3,56
270°	2,07	4,87	3,82
	2,41	5,18	4,28
	2,76	5,48	4,69
	3,10	5,79	4,77
	3,45	5,79	5,34

282.2090270



RN300-ADJ-90-270 (MEDIUM GREY)			
ARC	bar	m	l/min
90°	2,07	7,92	3,03
	2,41	7,92	3,22
	2,76	8,23	3,40
	3,10	8,23	3,59
	3,45	8,23	3,78
180°	2,07	7,92	5,30
	2,41	8,23	5,68
	2,76	8,23	6,05
	3,10	8,84	6,43
	3,45	9,14	6,81
270°	2,07	7,92	9,27
	2,41	8,23	9,65
	2,76	8,53	10,41
	3,10	8,53	10,98
	3,45	8,23	11,73

282.3090270



RN100-FIX360 (LIGHT GREEN)			
ARC	bar	m	l/min
360°	2,07	3,96	3,33
	2,41	4,27	3,56
	2,76	4,27	3,78
	3,10	4,57	4,35
	3,45	4,57	4,54

282.1000360



RN200-FIX360 (LIGHT BLUE)			
ARC	bar	m	l/min
360°	2,07	4,87	5,07
	2,41	5,18	5,68
	2,76	5,48	6,24
	3,10	5,79	6,36
	3,45	5,79	7,11

282.2000360



RN300-FIX360 (LIGHT GREY)			
ARC	bar	m	l/min
360°	2,07	7,92	11,73
	2,41	8,23	12,11
	2,76	8,53	13,25
	3,10	8,53	13,43
	3,45	9,1	14,00

282.3000360



RNS-LES-515 (OLIVE)		
bar	m	l/min
2,06	1,22 x 4,6	1,14
2,46	1,5 x 4,6	1,21
2,75	1,5x 4,6	1,32
3,10	1,8 x 4,9	1,43
3,45	1,8 x 4,9	1,51

282.0000515



RNS-SS-530 (BROWN)		
bar	m	l/min
2,06	1,22 x 8,8	1,80
2,46	1,5 x 9,1	2,08
2,75	1,5 x 9,1	2,30
3,10	1,8 x 9,4	2,46
3,45	2,1 x 9,7	2,64

282.0000514



RNS-RES-515 (BURNT ORANGE)		
bar	m	l/min
2,06	1,22 x 4,6	1,14
2,46	1,5 x 4,6	1,21
2,75	1,5x 4,6	1,32
3,10	1,8 x 4,9	1,43
3,45	1,8 x 4,9	1,51

282.0000516

Características y beneficios	Features and benefits
Instalable en difusores	Suitable for all sprinklers' bodies with male outlets
30% de reducción en el consumo de agua	Save up to 30% water
Reducción de ángulo hasta un 20%	20% Radius Reduction
Reducción del alcance hasta un 25%	Operating range adjustable down to 25%

Características técnicas	Technical characteristics
• Presión de trabajo min 2 bar max 3,5 bar	• Operating pressure: 2 – 3,5 Bar
• Caudal boquillas: 0,8 l/min - 7,1 l/max	• Flow Range: 0,8 - 7,1 l/min

Code	Models
270.1090270	K-ROTARY 100 ADJ 90-270
270.1000360	K-ROTARY 100 FIX 360
270.2090270	K-ROTARY 200 ADJ 90-270
270.2000360	K-ROTARY 200 FIX 360
270.3090270	K-ROTARY 300 ADJ 90-270
270.3000360	K-ROTARY 300 FIX 360

Code	Models
270.1700110	K-ROTARY BANDA SX (left strip) - RNS-LES-515
270.1700130	K-ROTARY BANDA DX (right strip) - RNS-RES-515
270.1700120	K-ROTARY BANDA DE CENTRO (side strip) - RNS-SS-530

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

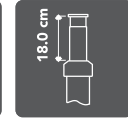
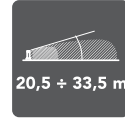
PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

SUPER 635

Rotor sprinklers
Turbina



Características técnicas

- Entrada 1"1/2
- Sectores ajustables de 40° a 360°
- Caudal boquillas: 102 - 357 l/min
- Presión de trabajo min 2,0 bar max 5,0 bar
- Alto cuerpo: 24,13 cm
- Distancia recomendada: desde 20,0 m hasta 35 m
- Alcance: desde 20 hasta 35 m
- 5 boquillas estándar incluidas
- Vástago: 18,0 cm

Technical characteristics

- Inlet: 1"1/2
- Arc Adjustment Range: 40° to 360°
- Flow Range: 102 - 357 l/min
- Operating pressure: 2,0 - 5,0 Bar
- Overall Height: 52,0 cm
- Recommended Spacing: 20,0 to 35,0 m
- Radius: 20,0 to 35,0 m
- 5 standard nozzles included
- Riser Height: 18,0 cm

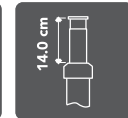
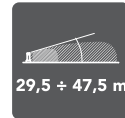
Performances Rendimiento

Nozzle Boquilla	bar	m	l/min
104	2,0	20,5	102
	3,0	23	124
	4,0	26	144
	5,0	28,5	165
124	2,0	21	127
	3,0	24	156
	4,0	27	180
	5,0	30	201
144	2,0	21,5	173
	3,0	26,5	212
	4,0	30,5	245
	5,0	33,5	274
164	2,0	22,0	225
	3,0	28,5	276
	4,0	31,5	319
	5,0	33,5	357

Code	Models
250.6010442	SUPER 635 1"1/2 ADJ
250.6110442	SUPER 635 1"1/2 ADJ CON CÉSPED SINTÉTICO (SYNTHETIC GRASS COVER)

SUPER 645

Rotor sprinklers
Turbina



Características técnicas

- Entrada 2"
- Sectores ajustables de 40° a 360°
- Caudal boquillas: 314 - 1262 l/min
- Presión de trabajo: min 3,0 bar max 8,0 bar
- Distancia recomendada: desde 30,0 m hasta 50,0 m
- Alcance: desde 29,5 hasta 50 m
- 6 boquillas estándar incluidas

Technical characteristics

- Inlet: 2"
- Arc Adjustment Range: 40° to 360°
- Flow Range: 314 - 1262 l/min
- Operating pressure: 3,0 - 8,0 Bar
- Recommended Spacing: 30,0 to 50,0 m
- Radius: 29,5 to 50,0 m
- 6 standard nozzles included

Rendimiento Performances

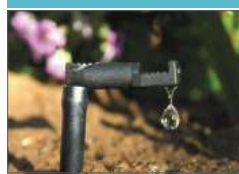
Boquillas Nozzle	bar	m	l/min
166	3,0	29,5	314
	4,0	32,5	364
	5,0	35,0	406
	6,0	37,0	446
186	3,0	31,0	350
	4,0	34,0	405
	5,0	37,0	452
	6,0	39,0	496
206	4,0	35,0	545
	5,0	39,0	609
	6,0	43,0	668
	7,0	44,0	721
226	4,0	36,0	649
	5,0	39,5	726
	6,0	44,5	795
	7,0	47,5	859

Code	Models
250.6010506	SUPER 645 2" ADJ



MICROIRRIGAZIONE
DRIP

DRIP IRRIGATION RIEGO POR GOTEIO



STANDARD DRIP LINE

Tubo de goteo estándar

Características técnicas	Technical characteristics
Gotero: 2.2 l/h	Range: 2.2 l/h
Paso: 0,33 m	Drip pitch: 0.33 m
Presión de trabajo: 0,8 - 2,5 bar	Operating pressure: 0.8 – 2.5 bar
Diámetro: 16mm	Pipe diameter: 16 mm
Código de barras	Barcode
Anti agrietamiento	Anti cracking
Aplicaciones: parques, jardines comerciales y residenciales, cultivos herbáceos	Applications: parks, commercial and residential gardens, herbaceous cultures



Code	Models
500.0136500	ESTÁNDAR NEGRO / BLACK 25 M
500.0136600	ESTÁNDAR NEGRO / BLACK 50 M
800.5020450	ESTÁNDAR NEGRO / BLACK 100 M
800.5020125	MARRÓN ESTÁNDAR / BROWN 25 M
800.5010103	MARRÓN ESTÁNDAR / BROWN 50 M
800.5020102	MARRÓN ESTÁNDAR / BROWN 100 M

SELF COMPENSATING DRIP LINE

Tubo de goteo autocompensante

Características técnicas	Technical characteristics
Gotero: 2.2 l/h	Range: 2.2 l/h
Paso: 0,33 m	Drip pitch: 0.33 m
Presión de trabajo: 0,8 - 2,5 bar	Operating pressure: 0.8 – 2.5 bar
Diámetro: 16mm	Pipe diameter: 16 mm
Autocompensante	Self - compensating
Código de barras	Barcode
Anti agrietamiento	Anti cracking
Aplicaciones: parques, jardines comerciales y residenciales, cultivos herbáceos	Applications: parks, commercial and residential gardens, herbaceous cultures



Code	Models
800.5030102	AUTOCOMPENSANTE MARRÓN 25 M/ P.C. BROWN 25 M
800.5030101	AUTOCOMPENSANTE MARRÓN 50 M/ P.C. BROWN 50 M
800.5020103	AUTOCOMPENSANTE MARRÓN 100 M/ P.C. BROWN 100 M
800.5010400	AUTOCOMPENSANTE MARRÓN 400 M/ P.C. BROWN 400 M

DRAGONFLY RAIN

Micro spray



Características técnicas	Technical characteristics
Flujo y alcance ajustables	Adjustable flow and radius
Caudal: 0 - 119 l/h	Range: 0 - 119 l/h
Alcance: 0 - 3,75 m	Radius: 0 - 3.75 m
Presión: 0,5 - 2,5 bar	Pressure: 0.5 - 2.5 bar
Presión recomendada: 1 bar	Suggested pressure: 1 bar

Performances - Rendimiento				
Presión bar	Caudal l/h	Ángulo 90° radio (cm)	Ángulo 180° radio (cm)	Ángulo 360° radio (cm)
0.5	0 - 54	0 - 1.5	0 - 1.4	0 - 2.5
1.0	0 - 77	0 - 2.1	0 - 2.0	0 - 2.9
1.5	0 - 94	0 - 2.6	0 - 2.3	0 - 3.2
2.0	0 - 105	0 - 3.0	0 - 2.8	0 - 3.5
2.5	0 - 119	0 - 3.3	0 - 3.0	0 - 3.7

Code	Models
696.4031000	DRAGONFLY 90° REG. - FIL. 4MM / 90° ADJ. RADIUS/FLOW - THREADED 4MM
696.4032000	DRAGONFLY 180° REG. - FIL. 4MM / 180° ADJ. RADIUS/FLOW - THREADED 4MM
696.4034000	DRAGONFLY 360° REG. - FIL. 4MM / 360° ADJ. RADIUS/FLOW - THREADED 4MM

SPIDER RAIN

Dripper



Características técnicas	Technical characteristics
Caudal: 0 - 60 l/h	Range: 0 - 60 l/h
Alcance: 0 - 0,65 m	Radius: 0 - 0.65 m
Presión: 1,0 - 2,0 bar	Operating pressure: 1.0 - 2.0 bar

Performances - Rendimiento				
Presión bar	Caudal 360° (l/h)	Ángulo 360° radio (cm)	Caudal 180° (l/h)	Ángulo 180° radio (cm)
1.0	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 38
1.5	0 - 50	0 - 30	0 - 50	0 - 52
2.0	0 - 60	0 - 40	0 - 60	0 - 65

Code	Models
696.6030400	SPIDER 360 REG. SPIKE IN-LINE
696.4030300	SPIDER 360 REG. SPIKE END-LINE
696.4037300	SPIDER 180 REG. SPIKE END-LINE

Code	Models
696.4030000	SPIDER 360 REG. CONEXIÓN 4MM
696.4030100	SPIDER 360 REG. FIL. M 4MM

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVÁLVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
REGO POR GOTEO

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

BETTLE RAIN

Self-compensating dripper



Características técnicas	Technical characteristics
2 versiones de varillas disponibles	Two versions of spikes available
Varillas de fin de línea con acoplamiento de entrada 4,5 mm	End -line spikes with 4.5 mm inlet connection
Varillas en línea con el injerto de entrada y salida de 4,5 mm	In-line spikes with 4.5 mm inlet and outlet connection
Caudal: 4,31- 3,72 l/h	Range: 4.31 - 3.72 l/h
Presión: 1,0 - 3,0 bar	Operating pressure: 1.0 – 3.0 bar

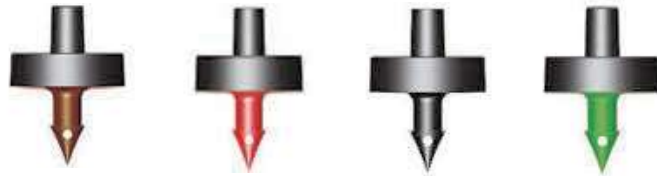


Performances Rendimiento	
STANDARD 4l/h	
Pressure bar	Range l/h
1.0	4.31
1.5	3.97
2.0	3.85
2.5	3.82
3.0	3.72

Code	Models
696.3062500	BETTLE AC 4 L/H SU SPIKE END-LINE
696.3065500	BETTLE AC 4 L/H SU SPIKE IN-LINE

BUG RAIN

Self-compensating dripper



Características técnicas	Technical characteristics
Entrada 4,5 mm	Inlet 4.5 mm
Caudal: desde 1 hasta 8 l/h	Range: from 1 to 8 l/h
Presión: desde 1,0 hasta 3,0 bar	Operating pressure: 1.0 – 3.0 bar

Code	Models
696.3031500	DRIPPER BUG SELF-COMP. 1L/H BARBED 4 MM END-LINE
696.3032500	DRIPPER BUG SELF-COMP. 2 L/H BARBED 4 MM END-LINE
696.3034800	DRIPPER BUG SELF-COMP. 4 L/H BARBED 4 MM END-LINE
696.3038500	DRIPPER BUG SELF-COMP. 8 L/H BARBED 4 MM END-LINE

PICKETS

Piquete

Características técnicas	Technical characteristics
Embalado en bolsa de plástico	Packed in plastic bags
Alto: 14 cm	Height: 14 cm
Tuberías de goteo con diámetro 16 y diámetro 20	For drip lines diam. 16 mm, 20 mm and models of porous pipe.



Code	Models
800.2100510	PIQUETES PARA TUBERIAS D. 16-20 - CONF. 100 PZ
800.2100500	PIQUETES PARA TUBERIAS D. 16-20 - CONF. 1000 PZ

VENTURI INJECTOR

Inyector Venturi



Code	Models
140.1000034	VENTURI INJECTOR 3/4"
140.1000100	VENTURI INJECTOR 1"
140.1000112	VENTURI INJECTOR 1" 1/2



Code	Models
140.1000200	VENTURI INJECTOR 2" + ASPIRATION kit

VENTURI ASPIRATION KIT

Kit de succión Venturi



Code	Models
140.2000000	ASPIRATION - KIT for Venturi injector 3/4" to 1" 1/2



Code	Models
140.3000112	ASPIRATION KIT for Venturi injector 1" 1/2
140.3000200	ASPIRATION KIT for Venturi injector 2"

VENTURI REGULATION KIT



Code	Models
140.3000100	REGULATION - KIT for Venturi injector 1"-3/4"

VISION SYSTEM

TAP TIMERS
PROGRAMADOR DE GRIFO

IP68 CONTROLLERS
PROGRAMADOR IP68

WALL-MOUNTED CONTROLLERS
PROGRAMADORES DE PARED

ELECTRIC VALVES
ELECTROVALVULAS

VALVE BOXES
ARQUETAS

PVC FITTINGS
CODOS

SPRINKLERS
ASPERSORES

DRIP LINE
REGO POR GOTEO

TEST EN LÍNEA/ IN-LINE TEST

DRIP LINE
RIEGO POR GOTEO

MOD. 3/4"

Inlet pressure Bar	Outlet pressure bar	Suction l/h	Motive flow l/min
0.7	0.4	50	10
0.7	0.5	0	8
1	0	70	13
1	0.4	98	12.5
1	0.6	55	12
1	0.8	30	11.8
1.4	0	70	15
1.4	0.2	70	15
1.4	0.4	70	15
1.4	0.6	66	14.8
1.4	0.8	55	14.1
1.4	1	38	13.6
1.7	0	70	16.3
1.7	0.2	70	16.3
1.7	0.35	68	16.3
1.7	0.7	68	16.3
1.7	1	60	16
2.1	0	68	18.3
2.1	0.35	66	18.3
2.1	0	80	9

MOD. 1"

Inlet pressure Bar	Outlet pressure bar	Suction l/h	Motive flow l/min
0.7	0.4	150	30
0.7	0.5	105	30
1	0	220	33
1	0.4	198	32
1	0.6	135	30
1	0.8	0	28
1.4	0	200	40
1.4	0.2	200	40
1.4	0.4	200	40
1.4	0.6	190	38
1.4	0.8	138	35
1.4	1	100	35
1.7	0	200	42
1.7	0.2	197	42
1.7	0.35	197	42
1.7	0.7	195	42
1.7	1	180	41
2.1	0	195	47
2.1	0.35	195	47
-	-	-	-

MOD. 1"1/2

Inlet pressure Bar	Outlet pressure bar	Suction l/h	Motive flow l/min
1	0	600	60
1	0.4	360	58
1	0.6	240	58
1	0.8	40	50
1.4	0	580	74
1.4	0.2	514	72
1.4	0.4	485	70
1.4	0.6	410	70
1.4	0.8	290	68
1.4	1	160	66
1.7	0	620	75
1.7	0.2	610	75
1.7	0.35	570	75
1.7	0.7	480	72
1.7	1	335	70
2.1	0	600	85
2.1	0.35	600	85
2.1	0.7	560	85
2.1	1	440	84
2.5	0	620	95
2.5	0.35	580	95
2.5	0.7	575	95
2.5	1.2	500	90
3	0	630	115
3	0.35	630	115
3	0.7	625	115
3	1.2	600	110
3	1.5	560	110
4	0	620	130
4	0.5	610	130
4	1	600	130
4	0	600	130
4	1.5	560	125
4	2.5	450	120
4	3	250	120
5	0	610	150
5	0.5	610	150
5	1	620	145
5	1.5	620	145
5	2	600	140
5	2.5	580	140
5	3	470	140
5	3.5	285	135

MOD. 2"

Inlet pressure Bar	Outlet pressure bar	Suction l/h	Motive flow l/min
0.5	0	3850	960
0.75	0	5040	980
1	0	5820	1020
1	0.25	5820	1020
1	0.5	5820	910
1.5	0	6750	1100
1.5	0.5	6750	1100
1.5	0.75	6750	960
1.5	1	6750	660
2	0	7540	1100
2	0.5	7540	1060
2	0.75	7540	1020
2	1	7540	970
2	1.25	7540	700
2	1.5	7540	400
2.5	0	8280	1100
2.5	0.5	8280	1100
2.5	0.75	8280	1020
2.5	1	970	1020
2.5	1.25	8280	980
2.5	1.5	8280	720
2.5	1.75	8280	520
2.5	2	8280	200
3	0	8990	1060
3	1	8990	1060
3	1.25	8990	1060
3	1.5	8990	1060
3	1.75	8990	920
3	2	8990	620
3	2.25	8990	200
3	2.5	8990	-
4	0	10220	1060
4	1	10220	1060
4	2	10220	1060
4	2.25	10220	980
4	2.5	10220	820
4	2.75	10220	540
5	0	11310	1060
5	1	11310	1060
5	2	11310	1060
5	3	11310	980
5	3.25	11310	420

RAIN S.p.A.
via Kennedy, 38/40
20023 Cerro Maggiore (MI)
Italia



2024



rain.it