



CATÁLOGO DE RIEGO

# *Jardín*

SISTEMAS DE RIEGO PROFESIONAL  
...POR UN MUNDO SOSTENIBLE

20

# LA EMPRESA VYR S.A.



VYR S.A. es una empresa española con **experiencia de más de 45 años** en la fabricación de sistemas de riego por aspersión. Hoy en día es una de las empresas líderes del sector y cuenta con presencia internacional en los cinco continentes, a través de una red de distribuidores repartidos en más de 90 países por todo el mundo.

Una de las características que siempre ha diferenciado y definido nuestra marca es la preocupación por conseguir el mayor nivel de calidad posible. Por eso queremos agradecer a todos aquellos que han depositado en VYR su confianza y desde aquí asegurar que la calidad y el buen servicio a nuestros clientes será siempre nuestra razón de ser.

**Nuestra Misión:** Fabricar equipos de riego por aspersión de alta calidad que aumenten la eficiencia energética, con altos coeficientes de uniformidad y consigan un ahorro de agua, haciendo así aumentar la productividad y efectividad a nuestros clientes.





# FABRICANTES - Producción 100%

FUNDICIÓN - INYECCIÓN DE PLÁSTICOS - MECANIZACIÓN - ESTAMPACIÓN - MONTAJE-  
CONTROL DE CALIDAD - ELECTRÓNICA - LOGÍSTICA - I+D+I - SERVICIO TÉCNICO

La **Investigación y Desarrollo** de nuevos productos, el **Control de Calidad** y la implementación de los **últimos avances tecnológicos** en el proceso de fabricación, hacen que nuestra marca sea la mejor herramienta para ganar la confianza de nuestros clientes.

**SOPORTE TÉCNICO Y FORMACIÓN:** VYR S.A. ofrece a todos nuestros clientes un soporte técnico que le ayudarán a realizar todos sus proyectos de una forma más sencilla y eficaz. Además existen diferente cursos de formación para aprender a sacar el mayor rendimiento posible a todos los productos VYR.

**CALIDAD:** La calidad VYR está avalada con nuestro certificado AENOR con el que se nos acredita bajo las normativas **ISO 9001:2000** (Control de Calidad), **UNE 16002** (I+D+i).



# Índice con Código de Colores

10-24

## ASPERSORES DE JARDINERÍA

### - ASPERSORES DIFUSORES

- VYR-118 Difusores de latón .....Pg. 10
- VYR-180 Difusores emergentes plast .....Pg. 11
- VYR-181 Difusores emergentes plast .....Pg. 12
- Accesorios de difusores .....Pg. 13
- Boquillas difusoras fijas.....Pg. 14
- Boquillas difusoras regulables .....Pg. 15

### - ASPERSORES DE TURBINA

- VYR-611 Mini-Turf .....Pg. 17
- VYR-612 Pro-Turf .....Pg. 17
- VYR-620 Irri-Turf .....Pg. 20

### - ASPERSORES DE IMPACTO

- VYR-961 Urban.....Pg. 22
- VYR-962 Colibrí .....Pg. 24

28-44

## ASPERSORES DEPORTIVOS

### - Aspersores Emergentes SPORT

- VYR-650 S Green-Keeper S .....Pg. 28
- VYR-650 M Green-Keeper M.....Pg. 30
- VYR-970 Cancha .....Pg. 32
- VYR-972 Stadium.....Pg. 34

### - Cañones Emergentes SPORT

- VYR-973 Coliseum .....Pg. 38
- VYR-980 Olimpia II .....Pg. 40
- VYR-5300 Rain Runner .....Pg. 42
- VYR-157.....Pg. 44

46-62

## ASPERSORES AÉREOS

### - Rotativos

- VYR-968 .....Pg. 47
- VYR-868 .....Pg. 48
- VYR-59 Mercedes .....Pg. 49

### - Impacto

- VYR-50.....Pg. 50
- VYR-80.....Pg. 52
- VYR-802 .....Pg. 54
- VYR-803 Colibrí.....Pg. 56
- VYR-60 .....Pg. 58
- VYR-65.....Pg. 60
- VYR-150.....Pg. 62

63-75

## GOTEO y MICRO-ASPERSIÓN

### - GOTEO

- VYR-8030 Soil Tech-Drip .....Pg. 65
- VYR-9500 Pro Line-Drip.....Pg. 67

### - MICRO-ASPERSORES

- VYR-3000 Micro-Twister.....Pg. 71
- ACCESORIOS Micro-Aspersión.....Pg. 73

## PROGRAMADORES Y TELE-GESTIÓN

**- Programadores Autónomos a Batería**

- PG-6053 BT .....	Pg. 76
- PG-6050-6051 TAP-PRO .....	Pg. 78
- PG6060 AMPHIBIO .....	Pg. 79
- PG-6010 MASTER-LATCH .....	Pg. 80
- PG-6011 MASTER-RAIN 4.0 .....	Pg. 81
- OASIS TELE-CONTROL .....	Pg. 82
- HELIOS RADIO COM .....	Pg. 83
- HYDRO-PLUS .....	Pg. 84

**- Programadores Eléctricos**

- PG-6015 2 WIRE-DECODER .....	Pg. 86
- PG-6045 RAIN-PRO .....	Pg. 88
- PG-6055 AQUA-PRO .....	Pg. 89
- SKYDROP ARC .....	Pg. 90
- SKYDROP PLUS .....	Pg. 92

**- Accesorios para Programadores**

- CABINET AND BOXES .....	Pg. 94
- CONNECTIONS .....	Pg. 95
- SENSORS .....	Pg. 97
- RECHARGING SYSTEMS .....	Pg. 99
- METEO STATIONS .....	Pg. 100

**- VÁLVULAS****- Hidrantes**

- VYR-81-82-83 .....	Pg. 104
- VYR-81P-82P-83P .....	Pg. 105

**- Micro Válvulas**

- VYR-6230 .....	Pg. 106
------------------	---------

**- Electro-Válvulas**

- VYR-6160 ELECT.-VALVUL. LATÓN .....	Pg. 107
- VYR-6400 GLOBO .....	Pg. 108
- VYR-6150 HIGH-FLOW .....	Pg. 110

**- Válvulas Hidráulicas y Accesorios**

- VYR-6152 PLAST. 2" Y 3" .....	Pg. 112
- VYR-6154 MODULAR PLAST. 4" .....	Pg. 114

- VYR-6110-6115-6111-6112 .....	Pg. 116
---------------------------------	---------

- ACCESORIOS VALV. HIDRÁUICAS. ....	Pg. 117
-------------------------------------	---------

**- Reguladores de Presión Fija**

- VYR-19 .....	Pg. 119
- VYR-19 .....	Pg. 119
- VYR-19 HF .....	Pg. 120

**- Válvulas de Ventosa**

- VYR-39 DOBLE EFECTO .....	Pg. 122
- VYR-39 DOBLE Y TRIPLE EFECTO .....	Pg. 123
- VYR-39 TRIPLE-EFECTO .....	Pg. 124

**- Conexiones y Racores**

- Conectores y Tomas .....	Pg. 128
- Colectores Modulares .....	Pg. 129
- Elevadores y collarines .....	Pg. 131
- Arquetas .....	Pg. 132
- Colectores .....	Pg. 134

**- Lanzas y Pistolas de riego**

- VYR-6 Acoples de Manguera .....	Pg. 138
- VYR-102 Lanzas y Pistolas .....	Pg. 140
- VYR-85 Acoples Express .....	Pg. 142

**- Válvulas de esfera**

- VYR-17 / VYR-30 ARTIC .....	Pg. 143
- VYR-32 .....	Pg. 144
- VYR-3 / VYR-32 .....	Pg. 145

**- Soportes porta aspersores**

- Pinchos y Bases .....	Pg. 146
- VYR-87 Sleds and Tripods .....	Pg. 147
- VYR-814 / VYR-875 .....	Pg. 148
- Mangueras y Accesorios .....	Pg. 149

**- Filtration and Dosing**

- Filtration .....	Pág. 151
- Dosing system .....	Pág. 152

- Herramientas de Mantenimiento .....	Pg. 154
- Datos Técnicos, Soporte y Garantía .....	Pg. 158
- Tablas de Boquillas .....	Pg. 164



# Nuevos Productos 2020



Pg 64

## MICRO-ASPERORES y GOTEO

Ahora, el número de combinaciones es aún mayor que antes para una gama completa de productos para microirrigación y goteo de sus jardines.



Pg 12

## VYR-181 DIFUSORES COMPACTOS

Gama completa de 4 difusores compactos de diferentes tamaños. El reducido tamaño de la tapa superior hace que la unidad pase desapercibido a la vista. Fabricado en materiales duraderos super-resistentes, asegurando una larga vida útil del producto.



Pg 20

## MINI-TURF 1/2" ROTOR VYR-611

Aspersor de turbina con engranajes emergente, sectorial de 1/2" ideal para jardines pequeños y áreas verdes con muchos espacios estrechos.  
CAUDAL: 400-1200 L/H  
ALCANCE: 8-12 metros.  
PRESIÓN: 2-4 BAR



Pg 30

## VYR-650 M SPORT & GOLF

Aspersor de turbina con transmisión de engranes, emergente de 11/2" de círculo completo y parcial ideal para campos deportivos de golf, hockey, fútbol, equitación, etc.  
CAUDAL: 1000-3400 L/H  
ALCANCE: 17-32 metros.  
PRESIÓN: 4-8 BAR



Pg 36

## Nuevas boquillas para el VYR-972 & VYR-973

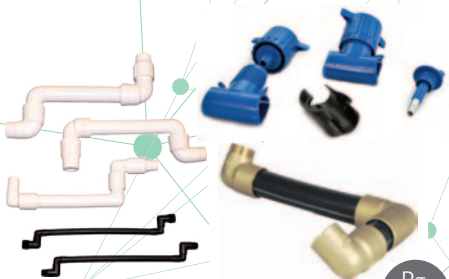
Las boquillas que alcanzan hasta 17,5 mm con contrapeso especial para la pala logran aumentar la cobertura debajo del aspersor VYR-972 and-973.



Pg 40

## POP-UP CAÑÓN SPORT VYR-980

Este cañón emergente para riego en zonas deportivas revoluciona los estadios deportivos. Mejorando las características de su predecesor VYR-977, este modelo incluye válvula de control. El rendimiento mejora con una gran variedad de boquillas y disminuye el caudal y la presión.



Pg 129

## Hydro-NET

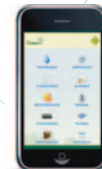
Conectores de tubería, articulaciones giratorias de PE, tuberías giratorias de PVC, las nuevas tuberías de latón y PE de servicio pesado, etc... todo lo que un contratista profesional puede necesitar para una red de tuberías perfecta y segura.



Pg 8

## Hydro-CAD

Software de Diseño de Riego  
Programa de diseño para sistemas de riego por goteo y aspersión, dimensionamiento hidráulico, con exportación de listas de materiales y valoración de los mismos.



Pg 84

## Hydro-PLUS

Sistema de Control Remoto (APP)  
Software para web y aplicación APP para dispositivos inteligentes descargable desde las tiendas IOS o ANDROID para el control remoto de todos nuestros programadores con acceso a las comunicaciones HydroPLUS.

# Nuevos Productos 2020



Pg 76

## PG-6053 LATCH 9 Vdc "BlueTooth"

Programador "LATCH" con 2 pilas AAA de 1.5 Vcc. Conectividad a través de BLUETOOTH 5.0 con una aplicación descargable de forma gratuita para dispositivos móviles IOS y ANDROID. Apertura y cierre manual con luz de estado. Accesorios para la conexión al grifo de 1" H y 3/4" H y salida 3/4" M, y accesorios de manguera. hose express fittings.



Pg 79

## PG-6060 LATCH 9Vdc + Bluetooth

Programador "LATCH" con una batería de 9V o 6 baterías AAA Vcc o 9Vcc. Cuenta con tres modelos de 1, 4 y 6 estaciones, con 3 programas y 8 estaciones por programa. Lógico y fácil de operar desde el teclado de membrana con 6 teclas. Apertura y cierre manual rápido desde el teclado.



Pg 80

## PG-6010 y PG-6011 4.0

Nuevo diseño del programador PG-6010 "LATCH" con una fuente de alimentación de 9-12 Vcc. Esta nueva versión ahora tiene un programa de FERTIRRIGACIÓN y un programa de RIEGO A DEMANDA, además de otros programas o filtros de irrigación existentes. También cuenta con control remoto Hydro-PLUS.



Pg 82

## COMUNIC. LORA BRICKS / WiFi/4G

Nuevas tarjetas BRICK modulares para conectar a los programadores PG-6010, PG-6011 y PG-6060 y proporcionarles conectividad remota a nuestra aplicación HydroPLUS. Comunicación LORA con gran cobertura y conexión a la red a través de 3G / 4G, WiFi o BlueTooth.



Pg 88

## PG-6015 WD 3.0

Versión similar a la del programador PG-6010 3.0 actual, pero con alimentación de 24 Vca y sistema DECODIFICADOR para abrir y cerrar hasta 127 válvulas a través de 2 cables. Tiene 1 o 2 decodificadores de válvula. También cuenta con control remoto Hydro-PLUS.



Pg 90

## SKYDROP ARC

Programador Inteligente WIFI of 24 Vac. Programador eléctrico para interior / exterior 24 Vac. que interactúa con los datos meteorológicos locales. Modelos de 8 y 16 estaciones, válvula. maestro, sensores de inhibición (sensor de lluvia), calendario, etc. Fácil de instalar y administrar desde cualquier dispositivo móvil a través de la aplicación.



Pg 118

## Re-diseño de las electro-válvulas VYR-6150 HF

Nueva gama de electro-válvulas con re-diseño de sus diafragmas que amplía el rango de presiones tanto en la apertura y cierre (0,6 - 12 BAR). Mayor resistencia, durabilidad y estanqueidad.



Pg 118

## Piloto Reg. Presión para Electro-Válvulas

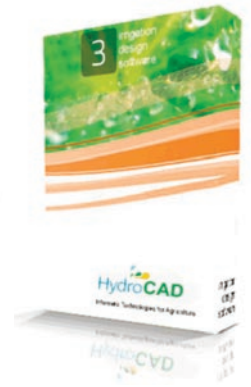
Nuevo piloto regulador de presión como accesorio para todas nuestras electroválvulas. Dispone de un mini-manómetro lateral para su regulación. Rango de regulación de 1 a 10 BAR.



Pg 122

## VYR-6154 Valv. Hidrául. Modular 4"

Nueva válvula hidráulica de 4" hecha de plástico con conexión modular de diferentes tipos: ROSCA HEMBRA, BRIDA, RANURA, PVC PEGADO, PE ELECTRO-SOLDADO. Rango de flujo de 20-170 m<sup>3</sup> / H y dos versiones en PN-6 y PN-10.



VYR S.A. cuenta con un departamento especializado para el cálculo y diseño de todo tipo de proyectos de riego por aspersión. Desde su fase inicial de medición y topográfica del terreno hasta el cálculo hidrográfico y diseño de los espaciamientos entre aspersores y laterales. Nuestros ingenieros le ofrecerán la mejor solución posible según sus necesidades.

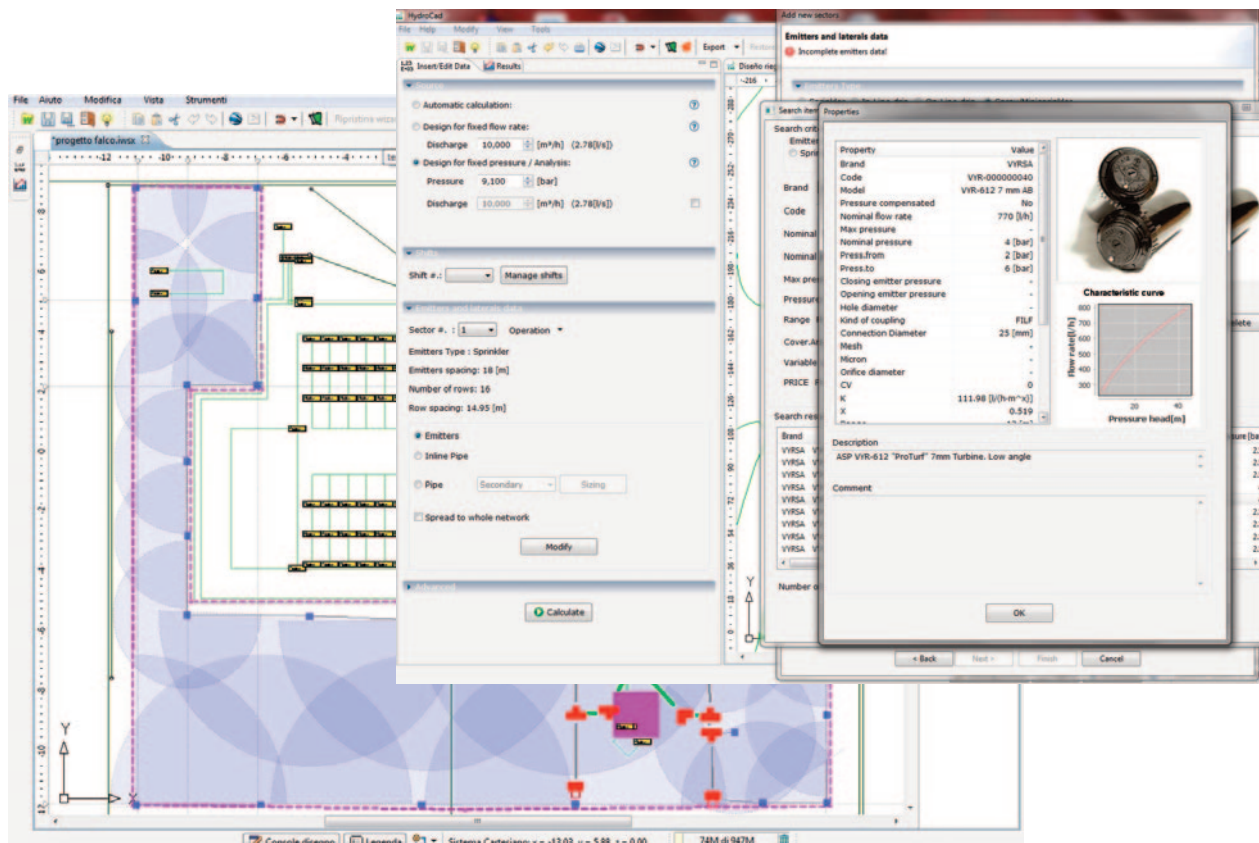
Estas son algunos de los diferentes servicios que VYR S.A. puede ofrecer:

- Recopilación de datos (topografía, tipo de suelo, vientos predominantes, disponibilidad de caudal y presión, medidas de maquinaria de laboreo, tipos de cultivo, metereología, etc.).
- Diseño conceptual y elección del "Método" (Ver página 190).
- Cálculo topográfico.
- Diferencias de altura y presión. Diseño de balsas de abastecimiento.
- Cálculos de bombeo y filtración.
- Opciones de "Ferti-Irrigación" con inyectores.
- Cálculo de necesidades hídricas de cultivos (coeficientes de cultivo y  $E_p$ ).
- Espaciamento entre aspersores y laterales. Retranqueo en perímetros.
- Listado completo de materiales de obra.
- Dimensionamiento hidráulico de tuberías e hidrantes.
- Plan de contratación de Obra Civil.
- Automatización del sistema y opciones de Control y Tele-gestión.
- Integración en Comunidades de Regantes.
- Puesta en marcha.
- Asesoramiento y formación para mantenimiento.



Déjese asesorar por nuestros profesionales para sacar el mayor rendimiento a sus sistemas de riego

La amplia experiencia y nuestra capacidad de ingeniería le aportarán la mayor eficiencia y mejores resultados de producción.



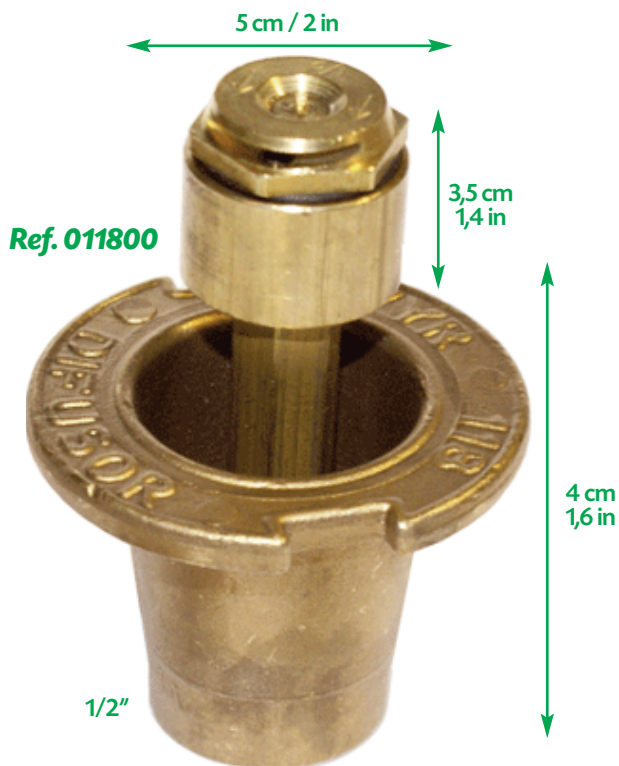




# Difusores Pop-Up

- VYR-118 Difusores de latón .....Pg. 10
- VYR-180 Pop-Up Difusores Plast .....Pg. 11
- VYR-181 Pop-Up Difusores Copact ..Pg. 12
- Accesorios para Difusores .....Pg. 13
- Boquillas Ángulo Fijo .....Pg. 14
- Boquillas ángulo Regulable .....Pg. 15

# VYR-118



## VYR-118 · Difusor de latón

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Difusor emergente ó fijo para uso urbano "anti-vandálico".
- Conexión hembra de 1/2".
- Fabricado en latón.
- Junta de caucho retén anti-arenas.
- Tornillo regulador de caudal.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 3 - 5 m (9,8 - 16,4 ft)
- Caudal: 240 - 1200 l/h (63 - 316 GPH)
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR (14 - 58 PSI)
- Sector de cobertura: Circular o Sectorial.
- Boquillas: Cuatro modelos de 360°, 270°, 180° y 90°
- Ángulo de trayectoria: 30°
- Altura máxima de proyección: 1.2 m (3,9 ft)
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en espaciamientos de 4x4R, 5x5T, 6x6T m / 13x13R, 16x16T, 16x20T ft

### MEDIDAS:

- Alto: 4 cm (1,4 in)
- Ancho: 5 cm (2 in)
- Peso: 158 g (0,35 Lbs)
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES:

- Bobina telescópica para ajuste en altura del suelo.

### MODELOS:

- Ref. 011800: Difusor emergente.
- Ref. 011900: Adaptador estático con filtro.

### BOQUILLAS:

- Ref. 111801: 360°
- Ref. 111802: 180°
- Ref. 111803: 90°
- Ref. 111804: 270°
- Ref. 111805: Franja lateral.



BOQUILLA	Espaciamiento (m) / Precipitación (L/H) Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h)							
	BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	4x4 13x13	4x4T 13x13T	6x6 20X20	6x6T 20X20T	8x8T 26X26T
	1	960	7	52	60	23	27	13
	15	253	23	2,05	2,35	0,90	1,05	0,50
	2	1320	7	71	82	32	37	18
	29	348	23	2,80	3,20	1,25	1,45	0,70

Ø: Diámetro de mojado en 360°

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

# VYR-180 Pro-Spray



## VYR-180 · Difusores Emergentes

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersores emergentes para uso residencial y urbano.
- Conexión hembra 1/2".
- Fabricado en plástico Delrin.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Junta de goma anti-arena.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Tornillo regulador de caudal.
- Válvula de retención para 6 m de retención de agua (opcional).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 3 - 5.5 m / 9,8 - 18 ft
- Caudal: 240 - 1200 l/h (dependiendo del tipo de boquilla).
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI
- Sector de cobertura: Circular o Sectorial.
- Boquillas: Cuatro modelos de 360°, 270°, 180° y 90°
- Ángulo de trayectoria: 30°
- Altura máxima de proyección: 1.2 m (3,9 ft)
- Regulación de caudal: Desde el cierre total hasta los 15 VAN
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en espaciamentos de 4x4R, 5x5T, 6x6T m / 13x13R, 16x16T, 20x20T ft

### APLICACIONES:

- Ideal para zonas verdes residenciales, urbanas y comerciales.
- Utilizado tanto en riego de jardines como en invernaderos.
- Pequeños espacios verdes, zonas con arbustos y árboles bajos.



### MEDIDAS:

- Alto: 11 - 17 cm / 4,3 - 6,7 in
- Ancho: 5 cm / 2 in
- Emergencia: 5 - 9 cm / 2 - 3,5 in
- Peso: 68 g / 0,15 Lbs
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES:

- Elevador telescópico para el ajuste de la altura del suelo.
- Tubo de PVC de 1 m de altura para instalación con adaptador en áreas con arbustos y plantas altas.
- Válvula de retención incorporada (columna de agua de 4,8 m).

### MODELOS:

Ref. 018000: VYR-180-S, 11 cm / 4,3 in

Ref. 018200: VYR-180-L, 17 cm / 6 in

### BOQUILLAS:

Ref. 111801XXX: 360°

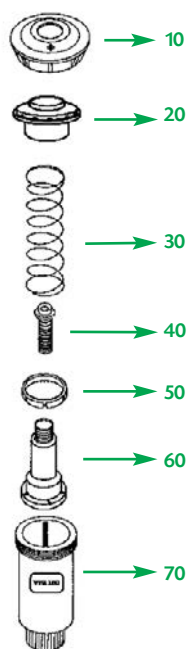
Ref. 111802XXX: 180°

Ref. 111803XXX: 90°

Ref. 111804XXX: Ajustable.

Ref. 111810: Con valv. de retención VYR-180-00

# VYR-181 Compact-Spray



## VYR-181 · Difusores Emergentes

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersores difusores emergentes para uso residencial y urbano.
- Serie COMPACT de diámetro reducido que minimiza su impacto visual, y con 4 modelos de diferentes alturas y emergencias.
- Conexión hembra 1/2".
- Fabricado en plástico Delrin.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Junta de goma anti-arena.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Válvula de retención para 6 m de retención de agua (opcional).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 3 - 5,5 m / 9,8 - 18 ft
- Caudal: 240 - 1200 l/h (dependiendo del tipo de boquilla).
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI
- Sector de cobertura: Circular o Sectorial.
- Boquillas: Cuatro modelos de 360°, 270°, 180° y 90°
- Ángulo de trayectoria: 30°
- Altura máxima de proyección: 1,2 m (3,9 ft)
- Regulación de caudal: Desde el cierre total hasta los 15 VAN
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en espaciamentos de 4x4R, 5x5T, 6x6T m / 13x13R, 16x16T, 20x20T ft

### APLICACIONES:

- Ideal para zonas verdes residenciales, urbanas y comerciales.
- Utilizado tanto en riego de jardines como en invernaderos.
- Pequeños espacios verdes, zonas con arbustos y árboles bajos.

### MEDIDAS:

- Alto: 10-23 cm / 4 - 9 in
- Ancho: 4 cm / 1,6 in
- Emergencia: 5-15 cm / 2 - 6 in
- Peso: 90-120 g / 0,2 - 0,26 Lbs
- Unidades por caja : 100



Válvula de retención

### OPCIONES:

- Elevador telescópico para el ajuste de la altura del suelo.
- Tubo de PVC de 1 m de altura para instalación con adaptador en áreas con arbustos y plantas altas.
- Válvula de retención incorporada (columna de agua de 4,8 m).

### MODELOS:

- Ref. 118102: Difusor emergente 5 cm / 2 in.
- Ref. 118103 Difusor emergente 7 cm / 3 in.
- Ref. 118104: Difusor emergente 10 cm / 4 in.
- Ref. 118106: Difusor emergente 15 cm / 6 in.

### Con BOQUILLAS (EJ.):

- Ref. 118102XXX: 360°
- Ref. 118103XXX: 180°
- Ref. 118104XXX: 90°
- Ref. 118006XXX: Ajustable (COLOR)

Ref. 11810X-C: Con valv. de retención



# Accesorios

## VYR-2365 Elevadores Telescópicos



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Elevador telescópico de aluminio y plástico para la colocación de boquillas de aspersión.
- Conexión de entrada de 1/2 "macho.
- Aluminio lacado en verde.
- Junta de estanqueidad para evitar fugas.
- Tuerca de bloqueo para ajustar la altura del tubo telescópico.

### MODELOS:

- Ref. 118030: 25+56 cm / 9,8 - 22 in
- Ref. 118033: 42+76 cm / 16 - 30 in
- Ref. 118035: 65+122 cm / 25 - 48 in



## Sprayer Accessories



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tapón de drenaje para la protección de las roscas, tirador de emergencia manual y orificio de drenaje para el sistema de prelavado.
- Filtros especiales anti-arena para proteger las boquillas.
- Válvulas anti-drenaje para evitar inundaciones, embalses o descargas de las diferencias de nivel de agua en el sistema de riego.

### MODELOS:

- Ref. 118007: Válvula anti-drenaje VYR-180-S
- Ref. 118006: Válvula anti-drenaje VYR-180-L
- Ref. 118110: Válvula anti-drenaje VYR-181
- Ref. 418005: Filtro para VYR-180 y VYR181
- Ref. 118011: Tapón de drenaje.

## Adaptador Difusoras 1/2"

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Adaptador de boquilla difusora de adaptador con rosca hembra 1/2 ".
- Fabricado en plástico de alta resistencia POM.

### MODELOS:

- Ref. 012900: Adaptador boquilla difusora a 1/2" hembra.

Ref. 012900

1/2"



## Cajas expositoras, embolsado y blisters



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Cajas para 30 difusores emergentes 1/2 "
- Cajas para 24 turbinas emergentes de 3/4 "
- Caja dispensadora con 4 áreas para piezas a granel.
- Bolsas con cremallera con gancho y diferentes medidas de exposición para grupos de productos.
- Cartón y blister con colgador para visualización de grupos de productos.
- Pantalla frontal para la colocación de rociadores de 3/4 "y 1/2" con estuche para folletos.

# Boq. Difusoras de Ángulo Fijo

## VYR-1180-F

Serie V-fix



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Las boquillas V-fix son boquillas de ángulo fijo. Hay tres modelos diferentes de 90°, 180°, 270° y 360°.
- Estas boquillas incorporan un tornillo de control de flujo para el reajuste manual del flujo.
- De la misma forma que en la serie V-plus, ofrecemos 4 modelos diferentes con un código de color según el flujo.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 3 - 5.5 m / 98, - 18 ft
- Caudal: 240 - 1200 l/h (dependiendo del tipo de boquilla).
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI

### MODELOS:

Ref. 118002 - AXX : 360°

Ref. 118002 - AXX : 270°

Ref. 118002 - AXX : 180°

Ref. 118002 - AXX : 90



Ref. 118001A15

Ref. 118002A15



Ref. 1180031A15

### Serie V-fix - MÉTRICA

Boquillas Fijas	2.1 m (7 ft.)			3.0 m (10 ft.)			3.7 m (12 ft.)			4.6 m (15 ft.)		
	Arco	Presión Bar	Kpa	Radio m	Flow LPM	Radio m	Caudal mLPM	Radio m	Caudal LPM	Radio m	Caudal LPM	
Fijo (90°, 180°, 360°) Trajectoria: 0° Color : Marrón	90°	1.4	137	1,7	1,4	2,5	2,2	3,2	2,5	4,2	6	
	180°	1.7	172	1,8	1,6	3	3,1	3,5	3,4	4,4	6,8	
	270°	2.1	206	2,1	1,9	3,2	3,5	3,8	3,6	4,7	7,1	
	360°	2.4	241	2,5	1,9	3,6	3,6	4	4	4,9	7,6	
		2.8	275	2,7	2	3,8	3,8	4,2	4,3	5,1	8,2	
Fijo (90°, 180°, 360°) Trajectoria: 15° Color : Rojo	90°	1.4	137	1,7	2,6	2,5	4,2	3,2	5,1	4,2	8,9	
	180°	1.7	172	1,8	3,1	3	4,7	3,5	6	4,4	10,2	
	270°	2.1	206	2,1	3,7	3,2	5,5	3,8	6,5	4,7	11	
	360°	2.4	241	2,5	3,8	3,6	6	4	7,2	4,9	11,5	
		2.8	275	2,7	4,4	3,8	6,2	4,2	7,6	5,1	12,3	
Fijo (90°, 180°, 360°) Trajectoria: 28° Color : Verde	90°	1.4	137	1,7	5,1	2,5	7,5	3,2	11,1	4,2	13,5	
	180°	1.7	172	1,8	5,9	3	8,1	3,5	12,5	4,4	15,9	
	270°	2.1	206	2,1	7,4	3,2	10,3	3,8	13,4	4,7	17	
	360°	2.4	241	2,5	7,8	3,6	11	4	15	4,9	17,9	
		2.8	275	2,7	9	3,8	12,2	4,2	16,1	5,1	18,9	

### Serie V-fix - IMPERIAL

Boquillas Fijas	2.1 m (7 ft.)			3.0 m (10 ft.)			3.7 m (12 ft.)			4.6 m (15 ft.)		
	Arco	Presión BAR	PSI	Radio Ft.	Caudal GPM	Radio Ft.	Caudal GPM	Radio Ft.	Caudal GPM	Radio Ft.	Caudal GPM	
Fijo (90°, 180°, 360°) Trajectoria: 0° Color : Marrón	90°	1.4	7,8	5,6	0,37	8,2	0,40	10,5	0,55	13,8	0,77	
	180°	1.7	24,7	5,9	0,42	9,8	0,42	11,5	0,61	14,4	0,84	
	270°	2.1	30,5	6,9	0,50	10,5	0,50	12,5	0,69	15,4	0,95	
	360°	2.4	34,8	8,2	0,58	11,8	1,03	13,1	1,56	16,1	2,01	
		2.8	40,6	8,9	0,69	12,5	0,74	13,8	0,82	16,7	1,11	
Fijo (90°, 180°, 360°) Trajectoria: 15° Color : Rojo	90°	1.4	7,8	5,6	0,71	8,2	0,74	10,5	1,1	13,8	1,53	
	180°	1.7	24,7	5,9	0,82	9,8	0,82	11,5	1,16	14,4	1,74	
	270°	2.1	30,5	6,9	0,95	10,5	0,98	12,5	1,43	15,4	1,87	
	360°	2.4	34,8	8,2	1,03	11,8	1,03	13,1	1,56	16,1	2,01	
		2.8	40,6	8,9	1,45	12,5	1,48	13,8	1,66	16,7	2,24	
Fijo (90°, 180°, 360°) Trajectoria: 28° Color : Verde	90°	1.4	7,8	5,6	1,37	8,2	1,40	10,5	2,16	13,8	3,06	
	180°	1.7	24,7	5,9	1,61	9,8	1,64	11,5	2,30	14,4	3,46	
	270°	2.1	30,5	6,9	1,98	10,5	1,98	12,5	2,85	15,4	3,67	
	360°	2.4	34,8	8,2	2,09	11,8	2,11	13,1	3,01	16,1	4,01	
		2.8	40,6	8,9	2,90	12,5	2,96	13,8	3,33	16,7	4,46	



# VYR-1180-E Boq. Difusoras Regulables

Serie V-eco

## Serie V-eco - MÉTRICA

Arco Regulable		2.4 m (8 ft.)	3.0 m (10 ft.)	3.7 m (12 ft.)	4.6 m (15 ft.)	5.0 m (17 ft.)
		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 0° Color: Amarillo	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 15° Color: Rojo	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Verde	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Negro	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Gris
Arco	Presión Bar Kpa	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM
45°	1.4 137	1,7 0,6	2,5 0,7	3,2 1	4,2 1,6	4,7 1,9
	1.7 172	1,8 0,8	3 0,8	3,5 1,2	4,4 1,8	4,9 2,1
	2.1 206	2,1 0,9	3,2 1	3,8 1,4	4,7 1,9	5,2 2,2
	2.4 241	2,5 1,1	3,6 1,1	4 1,5	4,9 2,1	5,4 2,5
2.8 275	2,7 1,3	3,8 1,4	4,2 1,6	5,1 2,2	5,7 2,7	
90°	1.4 137	1,7 1,4	2,5 1,5	3,2 2,1	4,2 2,9	4,7 3,8
	1.7 172	1,8 1,6	3 1,6	3,5 2,3	4,4 3,2	4,9 4,2
	2.1 206	2,1 1,9	3,2 1,9	3,8 2,6	4,7 3,6	5,2 4,5
	2.4 241	2,5 2,2	3,6 2,3	4 2,9	4,9 4	5,4 4,9
2.8 275	2,7 2,6	3,8 2,8	4,2 3,1	5,1 4,2	5,7 5,4	
120°	1.4 137	1,7 1,8	2,5 1,8	3,2 2,8	4,2 3,9	4,7 5,0
	1.7 172	1,8 2	3 2,1	3,5 3	4,4 4,5	4,9 5,6
	2.1 206	2,1 2,4	3,2 2,4	3,8 3,5	4,7 4,8	5,2 5,9
	2.4 241	2,5 2,8	3,6 2,8	4 3,9	4,9 5,1	5,4 6,5
2.8 275	2,7 3,6	3,8 3,7	4,2 4,3	5,1 5,4	5,7 7,2	
180°	1.4 137	1,7 2,7	2,5 2,8	3,2 4,2	4,2 5,8	4,7 7,7
	1.7 172	1,8 3,1	3 3,1	3,5 4,4	4,4 6,6	4,9 8,2
	2.1 206	2,1 3,6	3,2 3,7	3,8 5,4	4,7 7,1	5,2 8,9
	2.4 241	2,5 3,9	3,6 3,9	4 5,9	4,9 7,6	5,4 9,8
2.8 275	2,7 5,5	3,8 5,6	4,2 6,3	5,1 8,5	5,7 10,8	
240°	1.4 137	1,7 3,5	2,5 3,6	3,2 5,5	4,2 7,7	4,7 10,3
	1.7 172	1,8 4	3 4,1	3,5 5,9	4,4 8,6	4,9 11,1
	2.1 206	2,1 4,7	3,2 4,7	3,8 7	4,7 9,1	5,2 11,9
	2.4 241	2,5 5,4	3,6 5,5	4 7,8	4,9 10,3	5,4 13,1
2.8 275	2,7 7,2	3,8 7,2	4,2 8,3	5,1 11,4	5,7 14,5	
270°	1.4 137	1,7 3,9	2,5 3,9	3,2 6,2	4,2 8,5	4,7 11,6
	1.7 172	1,8 4,5	3 4,6	3,5 6,5	4,4 9,8	4,9 12,5
	2.1 206	2,1 5,6	3,2 5,7	3,8 8,2	4,7 10,4	5,2 13,4
	2.4 241	2,5 6	3,6 6,1	4 8,5	4,9 11,6	5,4 14,7
2.8 275	2,7 8,1	3,8 8,1	4,2 9,4	5,1 12,7	5,7 16,3	
360°	1.4 137	1,7 5,2	2,5 5,3	3,2 8,2	4,2 11,6	4,7 15,5
	1.7 172	1,8 6,1	3 6,2	3,5 8,7	4,4 13,1	4,9 16,6
	2.1 206	2,1 7,5	3,2 7,5	3,8 10,8	4,7 13,9	5,2 17,8
	2.4 241	2,5 7,9	3,6 8	4 11,4	4,9 15,2	5,4 19,7
2.8 275	2,7 11	3,8 11,2	4,2 12,6	5,1 16,9	5,7 21,7	



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las nuevas boquillas contadas V-echo a un ritmo proporcional a la superficie al agua. Los diferentes modelos se diferencian en función de la velocidad de flujo a través de una gama de colores (marrón, rojo, negro verde, gris), que ofrecen diferentes ángulos de giro de la proyección de la trayectoria para una mayor flexibilidad.

También cuentan con un tornillo de control de flujo para reajuste manual y el cierre total.

### MODELOS:

- Ref. 118000 - 8A : 2,4 m / 8 ft.
- Ref. 118000 - 10A : 3 m / 10 ft.
- Ref. 118000 - 12A : 3,7 m / 12 ft.
- Ref. 118000 - 15A : 4,5 m / 15 ft.
- Ref. 118000 - 17A : 5 m / 17 ft.

## Serie V-eco - IMPERIAL

Arco Regulable		2.4 m (8 ft.)	3.0 m (10 ft.)	3.7 m (12 ft.)	4.6 m (15 ft.)	5.0 m (17 ft.)
		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 0° Color: Amarillo	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 15° Color: Rojo	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Verde	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Negro	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Gris
Arco	Presión BAR PSI	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM
45°	1.4 7,8	5,6 0,16	8,2 0,18	10,5 0,26	13,8 0,42	15,4 0,50
	1.7 24,7	5,9 0,21	9,8 0,21	11,5 0,32	14,4 0,48	16,1 0,55
	2.1 30,5	6,9 0,24	10,5 0,26	12,5 0,37	15,4 0,50	17,1 0,58
	2.4 34,8	8,2 0,29	11,8 0,29	13,1 0,40	16,1 0,55	17,7 0,66
2.8 40,6	8,9 0,34	12,5 0,37	13,8 0,42	16,7 0,58	18,7 0,71	
90°	1.4 7,8	5,6 0,37	8,2 0,40	10,5 0,55	13,8 0,77	15,4 1,00
	1.7 24,7	5,9 0,42	9,8 0,42	11,5 0,61	14,4 0,84	16,1 1,11
	2.1 30,5	6,9 0,50	10,5 0,50	12,5 0,69	15,4 0,95	17,1 1,19
	2.4 34,8	8,2 0,58	11,8 0,61	13,1 0,77	16,1 1,06	17,7 1,29
2.8 40,6	8,9 0,69	12,5 0,74	13,8 0,82	16,7 1,11	18,7 1,43	
120°	1.4 7,8	5,6 0,48	8,2 0,48	10,5 0,74	13,8 1,03	15,4 1,32
	1.7 24,7	5,9 0,53	9,8 0,42	11,5 0,79	14,4 1,19	16,1 1,48
	2.1 30,5	6,9 0,63	10,5 0,50	12,5 0,92	15,4 1,27	17,1 1,56
	2.4 34,8	8,2 0,74	11,8 0,61	13,1 1,03	16,1 1,35	17,7 1,72
2.8 40,6	8,9 0,95	12,5 0,74	13,8 1,14	16,7 1,43	18,7 1,90	
180°	1.4 7,8	5,6 0,71	8,2 0,74	10,5 1,1	13,8 1,53	15,4 2,03
	1.7 24,7	5,9 0,82	9,8 0,82	11,5 1,16	14,4 1,74	16,1 2,16
	2.1 30,5	6,9 0,95	10,5 0,98	12,5 1,43	15,4 1,87	17,1 2,35
	2.4 34,8	8,2 1,03	11,8 1,03	13,1 1,56	16,1 2,01	17,7 2,59
2.8 40,6	8,9 1,45	12,5 1,48	13,8 1,66	16,7 2,24	18,7 2,85	
240°	1.4 7,8	5,6 0,92	8,2 0,95	10,5 1,45	13,8 2,03	15,4 2,72
	1.7 24,7	5,9 1,06	9,8 1,08	11,5 1,56	14,4 2,27	16,1 2,93
	2.1 30,5	6,9 1,24	10,5 1,24	12,5 1,85	15,4 2,40	17,1 3,14
	2.4 34,8	8,2 1,43	11,8 1,45	13,1 2,06	16,1 2,72	17,7 3,46
2.8 40,6	8,9 1,90	12,5 1,90	13,8 2,19	16,7 3,01	18,7 3,83	
270°	1.4 7,8	5,6 1,03	8,2 1,03	10,5 1,64	13,8 2,24	15,4 3,06
	1.7 24,7	5,9 1,19	9,8 1,21	11,5 1,72	14,4 2,59	16,1 3,30
	2.1 30,5	6,9 1,48	10,5 1,50	12,5 2,16	15,4 2,75	17,1 3,54
	2.4 34,8	8,2 1,58	11,8 1,61	13,1 2,24	16,1 3,06	17,7 3,88
2.8 40,6	8,9 2,14	12,5 2,14	13,8 2,48	16,7 3,35	18,7 4,30	
360°	1.4 7,8	5,6 1,37	8,2 1,40	10,5 2,16	13,8 3,06	15,4 4,09
	1.7 24,7	5,9 1,61	9,8 1,64	11,5 2,30	14,4 3,46	16,1 4,38
	2.1 30,5	6,9 1,98	10,5 1,98	12,5 2,85	15,4 3,67	17,1 4,70
	2.4 34,8	8,2 2,09	11,8 2,11	13,1 3,01	16,1 4,01	17,7 5,20
2.8 40,6	8,9 2,90	12,5 2,96	13,8 3,33	16,7 4,46	18,7 5,73	



# VYR-1180-P BOQ. REGULABLES MULTI-CHORRO

V-plus Series

## Serie V-plus - METRICA

Arco Regulable	2.1 m (7 ft.)		3.0 m (10 ft.)		3.7 m (12 ft.)		4.6 m (15 ft.)			
	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 0° Color: Marrón ●		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 15° Color: Rojo ●		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Verde ●		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Negro ●			
Arco	Presión Bar Kpa	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM	Radio Caudal m LPM		
45°	1.4	137	1.7	0.6	2.5	0.7	3.2	1	4.2	1.6
	1.7	172	1.8	0.8	3	0.8	3.5	1.2	4.4	1.8
	2.1	206	2.1	0.9	3.2	1	3.8	1.4	4.7	1.9
	2.4	241	2.5	1.1	3.6	1.1	4	1.5	4.9	2.1
	2.8	275	2.7	1.3	3.8	1.4	4.2	1.6	5.1	2.2
90°	1.4	137	1.7	1.4	2.5	1.5	3.2	2.1	4.2	2.9
	1.7	172	1.8	1.6	3	1.6	3.5	2.3	4.4	3.2
	2.1	206	2.1	1.9	3.2	1.9	3.8	2.6	4.7	3.6
	2.4	241	2.5	2.2	3.6	2.3	4	2.9	4.9	4
	2.8	275	2.7	2.6	3.8	2.8	4.2	3.1	5.1	4.2
120°	1.4	137	1.7	1.8	2.5	1.8	3.2	2.8	4.2	3.9
	1.7	172	1.8	2	3	2.1	3.5	3	4.4	4.5
	2.1	206	2.1	2.4	3.2	2.4	3.8	3.5	4.7	4.8
	2.4	241	2.5	2.8	3.6	2.8	4	3.9	4.9	5.1
	2.8	275	2.7	3.6	3.8	3.7	4.2	4.3	5.1	5.4
180°	1.4	137	1.7	2.7	2.5	2.8	3.2	4.2	4.2	5.8
	1.7	172	1.8	3.1	3	3.1	3.5	4.4	4.4	6.6
	2.1	206	2.1	3.6	3.2	3.7	3.8	5.4	4.7	7.1
	2.4	241	2.5	3.9	3.6	3.9	4	5.9	4.9	7.6
	2.8	275	2.7	5.5	3.8	5.6	4.2	6.3	5.1	8.5
240°	1.4	137	1.7	3.5	2.5	3.6	3.2	5.5	4.2	7.7
	1.7	172	1.8	4	3	4.1	3.5	5.9	4.4	8.6
	2.1	206	2.1	4.7	3.2	4.7	3.8	7	4.7	9.1
	2.4	241	2.5	5.4	3.6	5.5	4	7.8	4.9	10.3
	2.8	275	2.7	7.2	3.8	7.2	4.2	8.3	5.1	11.4
270°	1.4	137	1.7	3.9	2.5	3.9	3.2	6.2	4.2	8.5
	1.7	172	1.8	4.5	3	4.6	3.5	6.5	4.4	9.8
	2.1	206	2.1	5.6	3.2	5.7	3.8	8.2	4.7	10.4
	2.4	241	2.5	6	3.6	6.1	4	8.5	4.9	11.6
	2.8	275	2.7	8.1	3.8	8.1	4.2	9.4	5.1	12.7
360°	1.4	137	1.7	5.2	2.5	5.3	3.2	8.2	4.2	11.6
	1.7	172	1.8	6.1	3	6.2	3.5	8.7	4.4	13.1
	2.1	206	2.1	7.5	3.2	7.5	3.8	10.8	4.7	13.9
	2.4	241	2.5	7.9	3.6	8	4	11.4	4.9	15.2
	2.8	275	2.7	11	3.8	11.2	4.2	12.6	5.1	16.9

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las boquillas conocidas como V-Plus son las más sencillas y rápidas de instalar y ajustar. Tiene un volumen proporcional a la superficie del agua, y también su tornillo de regulación del flujo permite una variación manual hasta el cierre total.

El filtro de alta calidad y precisión que acompaña a esta punta lo protege de las obstrucciones.

### MODELOS:

- Ref. 118004 - 8A : 2,4 m / 8 ft.
- Ref. 118004 - 10A : 3 m / 10 ft.
- Ref. 118004 - 12A : 3,7 m / 12 ft.
- Ref. 118004 - 15A : 4,5 m / 15 ft.
- Ref. 118004 - 17A : 5 m / 17 ft.



## Serie V-plus - IMPERIAL

Arco Regulable	2.1 m (7 ft.)		3.0 m (10 ft.)		3.7 m (12 ft.)		4.6 m (15 ft.)			
	Regulable (25° to 360°) Trajectory: 0° Color: Marrón ●		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 15° Color: Rojo ●		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Verde ●		Regulable (25° to 360°) Trajectory: 28° Color: Negro ●			
Arco	Pressure BAR PSI	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM	Radio Caudal Ft. GPM		
45°	1.4	7.8	5.6	0.16	8.2	0.18	10.5	0.26	13.8	0.42
	1.7	24.7	5.9	0.21	9.8	0.21	11.5	0.32	14.4	0.48
	2.1	30.5	6.9	0.24	10.5	0.26	12.5	0.37	15.4	0.50
	2.4	34.8	8.2	0.29	11.8	0.29	13.1	0.40	16.1	0.55
	2.8	40.6	8.9	0.34	12.5	0.37	13.8	0.42	16.7	0.58
90°	1.4	7.8	5.6	0.37	8.2	0.40	10.5	0.55	13.8	0.77
	1.7	24.7	5.9	0.42	9.8	0.42	11.5	0.61	14.4	0.84
	2.1	30.5	6.9	0.50	10.5	0.50	12.5	0.69	15.4	0.95
	2.4	34.8	8.2	0.58	11.8	0.61	13.1	0.77	16.1	1.06
	2.8	40.6	8.9	0.69	12.5	0.74	13.8	0.82	16.7	1.11
120°	1.4	7.8	5.6	0.48	8.2	0.48	10.5	0.74	13.8	1.03
	1.7	24.7	5.9	0.53	9.8	0.42	11.5	0.79	14.4	1.19
	2.1	30.5	6.9	0.63	10.5	0.50	12.5	0.92	15.4	1.27
	2.4	34.8	8.2	0.74	11.8	0.61	13.1	1.03	16.1	1.35
	2.8	40.6	8.9	0.95	12.5	0.74	13.8	1.14	16.7	1.43
180°	1.4	7.8	5.6	0.71	8.2	0.74	10.5	1.1	13.8	1.53
	1.7	24.7	5.9	0.82	9.8	0.82	11.5	1.16	14.4	1.74
	2.1	30.5	6.9	0.95	10.5	0.98	12.5	1.43	15.4	1.87
	2.4	34.8	8.2	1.03	11.8	1.03	13.1	1.56	16.1	2.01
	2.8	40.6	8.9	1.45	12.5	1.48	13.8	1.66	16.7	2.24
240°	1.4	7.8	5.6	0.92	8.2	0.95	10.5	1.45	13.8	2.03
	1.7	24.7	5.9	1.06	9.8	1.08	11.5	1.56	14.4	2.27
	2.1	30.5	6.9	1.24	10.5	1.24	12.5	1.85	15.4	2.40
	2.4	34.8	8.2	1.43	11.8	1.45	13.1	2.06	16.1	2.72
	2.8	40.6	8.9	1.90	12.5	1.90	13.8	2.19	16.7	3.01
270°	1.4	7.8	5.6	1.03	8.2	1.03	10.5	1.64	13.8	2.24
	1.7	24.7	5.9	1.19	9.8	1.21	11.5	1.72	14.4	2.59
	2.1	30.5	6.9	1.48	10.5	1.50	12.5	2.16	15.4	2.75
	2.4	34.8	8.2	1.58	11.8	1.61	13.1	2.24	16.1	3.06
	2.8	40.6	8.9	2.14	12.5	2.14	13.8	2.48	16.7	3.35
360°	1.4	7.8	5.6	1.37	8.2	1.40	10.5	2.16	13.8	3.06
	1.7	24.7	5.9	1.61	9.8	1.64	11.5	2.30	14.4	3.46
	2.1	30.5	6.9	1.98	10.5	1.98	12.5	2.85	15.4	3.67
	2.4	34.8	8.2	2.09	11.8	2.11	13.1	3.01	16.1	4.01
	2.8	40.6	8.9	2.90	12.5	2.96	13.8	3.33	16.7	4.46





# VYR-1180-S Boq. de Franja (cobertura especial)

## V-plus Series



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Boquillas V-fix con patrones de cobertura especiales. Existen 4 modelos diferentes dependiendo de la forma de cobertura.

Estas boquillas incorporan un tornillo de control de flujo para el reajuste manual del flujo.

De manera similar a la serie V-plus, ofrecemos 2 modelos diferentes con un código de color según el flujo.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 4,5 - 9 m / 15 - 30 ft
- Caudal: 100 - 460 L/H / 26 - 122 GPH (dependiendo del tipo de boquilla).
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI

### MODELOS:

- Ref. 118201 - LS : Una franja lateral estrecha.
- Ref. 118202 - CS : Dos franjas laterales estrechas.
- Ref. 118205 - SS : Dos franjas laterales anchas.
- Ref. 118210 - SQ: Cuadrado.



### Serie V-fix - METRIC

Boquillas de Franja			4,5 m (15 ft.)		6.0 m (20 ft.)	
			Fijo (Bajo Caudal) Trajectoria: 15° Color: Marrón ●		Fijo (Medio Caudal) Trajectoria: 15° Color: Rojo ●	
Franja	Presión Bar Kpa		Radio Caudal m LPM		Radio Caudal m LPM	
1L	1.4	137	1,2 x 4,3	2,0	1,2 x 4,3	2,0
	1.7	172	1,2 x 4,3	2,2	1,2 x 4,3	2,2
	2.1	206	1,4 x 4,4	2,5	1,4 x 4,4	2,5
	2.4	241	1,5 x 4,4	2,8	1,5 x 4,4	2,8
	2.8	275	1,6 x 4,5	3,1	1,6 x 4,5	3,1
1R	1.4	137	1,2 x 8,6	4,0	1,2 x 8,6	4,0
	1.7	172	1,2 x 8,6	4,4	1,2 x 8,6	4,4
	2.1	206	1,4 x 8,8	5,0	1,4 x 8,8	5,0
	2.4	241	1,5 x 8,8	5,6	1,5 x 8,8	5,6
	2.8	275	1,6 x 9,0	6,2	1,6 x 9,0	6,2
2T	1.4	137	2,4 x 8,6	6,0	2,4 x 8,6	6,0
	1.7	172	2,4 x 8,6	6,4	2,4 x 8,6	6,4
	2.1	206	2,8 x 8,8	7,8	2,8 x 8,8	7,8
	2.4	241	3,0 x 8,8	8,4	3,0 x 8,8	8,4
	2.8	275	3,2 x 9,0	9,2	3,2 x 9,0	9,2
2S	1.4	137	6,6 x 6,6	12	2,4 x 8,6	6,0
	1.7	172	6,6 x 6,6	13	2,4 x 8,6	6,4
	2.1	206	6,8 x 6,8	15	2,8 x 8,8	7,8
	2.4	241	6,8 x 6,8	17	3,0 x 8,8	8,4
	2.8	275	7,0 x 7,0	18	3,2 x 9,0	9,2

### Serie V-fix - IMPERIAL

Boquillas de Franja			2.1 m (7 ft.)		3.0 m (10 ft.)	
			Fijo (Bajo Caudal) Trajectoria: 15° Color: Marrón ●		Fijo (Medio Caudal) Trajectoria: 15° Color: Rojo ●	
Franja	Presión PSI Kpa		Radio Caudal ft GPM		Radio Caudal ft GPM	
1L	1.4	137	1,2 x 4,2	2,5	1,2 x 4	1,4
	1.7	172	1,2 x 4,2	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.1	206	1,4 x 4,3	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.4	241	1,5 x 4,4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.8	275	1,6 x 4,5	1,4	1,2 x 4	1,4
2C	1.4	137	1,2 x 4	0,7	1,2 x 4	1,4
	1.7	172	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.1	206	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.4	241	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.8	275	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
2T	1.4	137	1,2 x 4	1,2	1,2 x 4	1,4
	1.7	172	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.1	206	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.4	241	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.8	275	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
2S	1.4	137	1,2 x 4	1,2	1,2 x 4	1,4
	1.7	172	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.1	206	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.4	241	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4
	2.8	275	1,2 x 4	1,4	1,2 x 4	1,4

# VYR-1180-B Boquillas inundadoras

## V-Bubler Series



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las boquillas V-Bubler son boquillas para regar áreas de árboles y arbustos.

Estas boquillas incorporan un tornillo de control de flujo para el reajuste manual del flujo.

De la misma forma que en la serie V-plus, ofrecemos 3 modelos diferentes con un código de color según el flujo.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 10 - 18 cm / 4 - 7 in.
- Caudal: 240 - 1200 l/h (dependiendo de la boquilla).
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI
- Area: Circular y lateral.

### MODELOS:

- Ref. 118312 - SS : 2 chorros laterales.
- Ref. 118316 - CS : 6 chorros radiales.
- Ref. 118320 - U : Abanico.

### Serie V-fix - MÉTRICA

Arco Fijo	2.1 m (7 ft.)		3.0 m (10 ft.)		3.7 m (12 ft.)	
	Bar	Kpa	Radio	Caudal	Radio	Caudal
0°	Fixed (Quarter, Half, Full)					
	Trajectory: 0°					
	Color Code: Brown ●					
	7Q	10 1,4 10 1,6 11 1,9 12 1,9 12 2	10 1,4 10 1,6 11 1,9 12 1,9 12 2	10 2,2 11 3,1 12 3,5 13 3,6 14 3,8	10 2,2 11 3,1 12 3,5 13 3,6 14 3,8	10 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3
	7H	10 2,6 10 3,1 11 3,7 12 3,8 12 4,4	10 2,6 10 3,1 11 3,7 12 3,8 12 4,4	11 4,2 12 4,7 12 5,5 13 6 14 6,2	11 4,2 12 4,7 12 5,5 13 6 14 6,2	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6
7F	15 5,1 15 5,9 16 7,4 16 7,8 16 9	15 5,1 15 5,9 16 7,4 16 7,8 16 9	15 7,5 15 8,1 16 10,3 16 11 17 12,2	15 7,5 15 8,1 16 10,3 16 11 17 12,2	17 11,1 17 12,5 18 13,4 18 15 18 16,1	
28°	Fixed (Quarter, Half, Full)					
	Trajectory: 28°					
	Color Code: Green ●					
	12Q	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3
	12H	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6
360°	Fixed (Quarter, Half, Full)					
	Trajectory: 360°					
	Color Code: Brown ●					
	7Q	10 1,4 10 1,6 11 1,9 12 1,9 12 2	10 1,4 10 1,6 11 1,9 12 1,9 12 2	10 2,2 11 3,1 12 3,5 13 3,6 14 3,8	10 2,2 11 3,1 12 3,5 13 3,6 14 3,8	10 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3
	7H	10 2,6 10 3,1 11 3,7 12 3,8 12 4,4	10 2,6 10 3,1 11 3,7 12 3,8 12 4,4	11 4,2 12 4,7 12 5,5 13 6 14 6,2	11 4,2 12 4,7 12 5,5 13 6 14 6,2	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6
7F	15 5,1 15 5,9 16 7,4 16 7,8 16 9	15 5,1 15 5,9 16 7,4 16 7,8 16 9	15 7,5 15 8,1 16 10,3 16 11 17 12,2	15 7,5 15 8,1 16 10,3 16 11 17 12,2	17 11,1 17 12,5 18 13,4 18 15 18 16,1	

### Serie V-fix - IMPERIAL

Arco Fijo	2.1 m (7 ft.)		3.0 m (10 ft.)		3.7 m (12 ft.)		
	PSI	Kpa	Radio	Caudal	Radio	Caudal	
0°	Fixed (Quarter, Half, Full)						
	Trajectory: 0°						
	Color Code: Brown ●						
	7Q	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1 0,66 1,1 0,71	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1 0,66 1,1 0,71	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00
	7H	220 137 25 172 30 206 35 241 40 275	220 137 25 172 30 206 35 241 40 275	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00
7F	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	
28°	Fixed (Quarter, Half, Full)						
	Trajectory: 28°						
	Color Code: Green ●						
	12Q	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3	14 2,5 15 3,4 15 3,6 16 4 17 4,3	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11
	12H	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6	15 5,1 15 6 16 6,5 16 7,2 17 7,6	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11	1,3 0,84 1,4 0,92 1,5 1,00 1,6 1,06 1,7 1,11
360°	Fixed (Quarter, Half, Full)						
	Trajectory: 360°						
	Color Code: Brown ●						
	7Q	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1 0,66 1,1 0,71	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1 0,66 1,1 0,71	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00
	7H	220 137 25 172 30 206 35 241 40 275	220 137 25 172 30 206 35 241 40 275	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00
7F	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	20 137 25 172 30 206 35 241 40 275	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	0,7 0,45 0,7 0,48 0,8 0,55 1,0 0,66 1,1 0,71	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	1,0 0,66 1,2 0,79 1,3 0,84 1,4 0,95 1,5 1,00	



# Turbinas

- VYR-611 Mini-Turf.....Pg. 17
- VYR-612 Pro-Turf.....Pg. 17
- VYR-620 Iri-Turf.....Pg. 18

# VYR-611 Mini-Turf



## VYR-611 MINI-TURF · Aspersor de Turbina Emergente

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de turbina emergente con tecnología de transmisión por engranajes lubricados por agua. Sistema de riego silencioso.
- Controlable desde la tapa mediante mando de regulación.
- Conexión hembra 1/2".
- Fabricado en plástico delrin y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de teflón, acero y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Área de cobertura fácilmente ajustable desde el sistema interno de clips superpuestos. Dependiendo de la posición del "sistema de clip de círculo parcial", este aspersor tiene la capacidad de operar en 4 posiciones de 15°, 90°, 180°, 270° y 360°.
- Amplia gama de boquillas de "cortina de agua" con excelente distribución.
- Válvula de retención incorporada (columna de agua de 8,8 m).
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 5,5- 11 m / 18 - 36 ft.
- Caudal: 160 - 1.000 L/H / 42 - 264 GPH
- Presión de trabajo: 2 - 4 BAR / 29 - 58 PSI
- Area: Circular o sectorial.
- Boquillas: Un juego de boquillas de chorro en abanico con 6 tamaños diferentes de 0,75 a 4 mm.
- Ángulo de trayectoria: 25°.
- Altura máxima de trayectoria: 2 m / 6,6 ft
- Tiempo de rotación: 360° entre 1y 2 minutos.
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 7x7R, 10x10T, 12x12T m / 23x23R, 33x33T, 39x39R ft.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de turbina VYR-611 están diseñados para brindar un alto rendimiento y durabilidad.
- Se utilizan en zonas residenciales, urbanas o comerciales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 17 cm / 6,7 in
- Ancho: 5,5 cm / 2,2 in
- Emergencia: 11 cm / 4,3 in
- Peso: 150 g / 0,33 Lbs
- Unidades por caja: 40

### OPCIONES:

- Válvula de retención en el filtro.
- Micro válvula de 3/4" en 24V con filtro incorporado.

### MODELOS:

Ref. 061100: Aspersor de turbina emergente MINI-TURF 1/2"



- Standard
- Green (optional)
- Recycle Waters

## TABLAS Y DESPIECES

Ramilete de 6 boquillas

Tabla de Rendimiento: Largo alcance

BOQUILLA	PRESIÓN		CAUDAL				RADIO		10x10 m. T 6x6 ft. T		12x12 m. T 6x6 ft. T	
	BAR	PSI	L/min	GPM	L/H	GPH	m	ft	L/m <sup>2</sup>	in/m <sup>2</sup>	L/m <sup>2</sup>	in/m <sup>2</sup>
0,75	2	30	1,6	0,42	96	25	9	29,5	2	0,08	1,4	0,06
	3	44	2,4	0,63	144	38	9	29,5	2	0,08	1,4	0,06
	4	58	3,3	0,87	198	52	9	29,5	2	0,08	1,4	0,06
1	2	30	2,7	0,71	162	43	9	29,5	2,3	0,09	1,6	0,06
	3	44	3,5	0,92	210	55	10	32,8	2,3	0,09	1,6	0,06
	4	58	4,7	1,24	282	74	10	32,8	2,3	0,09	1,6	0,06
1,5	2	30	5,1	1,35	306	81	10	32,8	3	0,12	2,7	0,11
	3	44	6,9	1,82	414	109	11	36,1	3	0,12	2,7	0,11
	4	58	7,4	1,95	444	117	10	32,8	3	0,12	2,7	0,11
2	2	30	7,3	1,93	438	116	10	32,8	5,3	0,21	3,6	0,14
	3	44	8,7	2,30	522	138	10	32,8	5,3	0,21	3,6	0,14
	4	58	10	2,64	600	158	10	32,8	5,3	0,21	3,6	0,14
3	2	30	9,5	2,51	570	150	10	32,8	7	0,28	4,9	0,19
	3	44	11,6	3,06	696	184	11	36,1	7	0,28	4,9	0,19
	4	58	13,8	3,64	828	219	12	39,4	7	0,28	4,9	0,19
4	2	30	12	3,17	720	190	10	32,8	9,3	0,37	6,5	0,26
	3	44	14,9	3,93	894	236	11	36,1	9,3	0,37	6,5	0,26
	4	58	17,6	4,65	1.056	279	11	36,1	9,3	0,37	6,5	0,26

T: Triang. CU <85% CU 85-88% CU 88-92% CU >92%

\* Los datos de la tasa de precipitación se calculan sobre la operación de 180°. Para precipitaciones en 360° solo dividido por 2.



# Perfecta distribución

# VYR-612 Pro-Turf



3/4"



## VYR-612 PRO-TURF · Aspersor de Turbina Emergente

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor con tecnología de turbina mediante engranajes auto-lubricados por agua. Sistema de riego silencioso.
- Regulación desde la tapa mediante llave multifunción.
- Conexión hembra de 3/4".
- Fabricado en plástico délrin y acero inox.
- Juntas de rotación de plástico, acero y caucho.
- Muelle de acero inox de tensión continua.
- Sector de riego ajustable fácilmente a través del sistema interior de omegas superpuestas. Dependiendo de la colocación del "sistema sectorial de omegas", este aspersor tiene la funcionalidad de funcionar en modo circular 360, o en modo sectorial 15-360.
- Amplia gama de toberas "cortina de agua" con una excelente distribución a lo largo del marco de alcance.
- Válvula de retención incorporada (8,8 m de columna de agua).
- Filtro anti-gravilla extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Sistema de memoria de arco automática en caso de ser forzado exteriormente.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 7 - 15 m / 23 - 50 ft.
- Caudal: 250 - 2.200 l/h / 66 - 580 GPH
- Presión de trabajo: 3 - 8 BAR / 43 - 116 PSI
- Área: Circular o sectorial.
- Nozzles: Ramilletes de boquillas de chorro múltiple compuesta por chorros de corto y largo alcance, con 3 modelos: caudal estándar (5 boquillas azules), alto caudal (8 boquillas amarillas) y ángulo bajo (4 boquillas negras).
- Ángulo de trayectoria: 25° boquillas estándar 12° en ángulo bajo.
- Altura máxima de trayectoria: 7 m / 23 ft
- Tiempo de Rotación: 360° entre 1 y 4 minutos.
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 12x12R, 14x14T, 15x15T m / 40x40R, 46x46T, 50x50R ft.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de turbina de la serie VYR-612 están destinados a obtener más redención y durabilidad de los mismos.
- Se emplean tanto en aplicaciones residenciales, urbanas o comerciales.

### DIMENSIONES:

- Alto: 19 cm / 7,5 in
- Ancho: 7 cm / 2,8 in
- Emergencia: 15 cm / 6 in
- Peso: 340 g / 0,75 Lbs
- Unidades por caja: 20

### OPCIONES:

- Modelo de ángulo bajo ó estándar (set de boquillas para ambos casos).
- Micro-válvula de 24 V a 3/4" con filtro incorporado.

### MODELOS:

- Ref. 061200: Rain-Plus estándar 25°
- Ref. 061201: Ángulo Bajo 12°
- Ref. 061202: Radio largo/alto caudal 25°

Ref. 161205: Anillo limitador de emergencia (8 cm pop-up)



- Estándar
- Ángulo Bajo / Radio Largo
- Aguas Recicladas

## TABLAS Y DESPIECES PARA TURBINAS DE 3/4"

Tabla de rendimiento: Rain Plus (estándar)

NOZZLE	PRESSURE		FLOW				RADIUS	
	BAR	PSI	LPM	GPM	m³/h	GPH	m	ft
96	2	29	10	2,6	0,60	159	10,5	34,5
	3	44	11,2	3,0	0,69	178	11	36
	4	58	12,5	3,3	0,75	198	11	36
	5	72	14,5	3,8	0,90	230	11	36
91	2	29	5	1,3	0,30	79	13	43
	3	44	9	2,4	0,54	143	13,5	44,5
	4	58	13	3,4	0,78	206	14	46
92	2	29	5	1,3	0,30	79	13,5	44,5
	3	44	6	1,6	0,36	95	14	46
	4	58	9	2,4	0,54	143	14,5	47,5
93	2	29	5	1,3	0,30	79	13,5	44,5
	3	44	8,8	2,3	0,53	139	14	46
	4	58	11,5	3,0	0,69	182	14,5	47,5
94	2	29	10,3	2,7	0,62	163	13,5	44,5
	3	44	14,6	3,9	0,88	231	14	46
	4	58	17,8	4,7	1,07	282	14,5	47,5
	5	72	19,6	5,2	1,18	311	15	49

Tabla de rendimiento: Ángulo Bajo

NOZZLE	PRESSURE		FLOW				RADIUS	
	BAR	PSI	LPM	GPM	m³/h	GPH	m	ft
4	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	7,7	2,0	0,46	122	9	29,5
	4	58	8,9	2,4	0,53	141	9	29,5
	5	72	10	2,6	0,60	159	10	33
5	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	14,4	3,8	0,86	228	10	33
	4	58	16,5	4,4	0,99	262	11	36
6	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	6	1,6	0,36	95	9	29,5
	4	58	7,2	1,9	0,43	114	9	29,5
7	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	11	2,9	0,66	174	11	36
	4	58	12,8	3,4	0,77	203	11	36
	5	72	14,4	3,8	0,86	228	11	36

Tabla de rendimiento: Largo Alcance / Alto Caudal

NOZZLE	PRESSURE		FLOW				RADIUS	
	BAR	PSI	LPM	GPM	m³/h	GPH	m	ft
8	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	18,9	5,0	1,13	300	12	40
	4	58	20,9	5,5	1,25	331	12,5	41
	5	72	23,5	6,2	1,41	372	13	43
9	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	24	6,3	1,44	380	13,5	46
	4	58	27,6	7,3	1,66	437	14	46
10	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	29,3	7,7	1,76	464	11	36
	4	58	34,2	9,0	2,05	542	13	43
11	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	27,6	7,3	1,66	437	12	40
	4	58	32,4	8,6	1,94	514	13	43
12	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	13,4	3,5	0,80	212	13	43
	4	58	15,3	4,0	0,92	243	13	43
13	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	14,5	3,8	0,9	230	13	43
	4	58	16,6	4,4	1,00	263	13	43
14	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	17,2	4,5	1,05	273	13	43
	4	58	19,4	5,1	1,15	307	13	43
15	2	29	..	..	..	..	..	..
	3	44	17,8	4,7	1,07	282	13	43
	4	58	20,6	5,4	1,24	327	13	43
15	5	72	23	6,1	1,38	365	13	43

Ajuste de ángulo de cobertura

Tornillo Boquilla rompe-chorros

Puerto de emergencia manual

Llave Herramienta

Válvula de retención integrada en filtro (2 MCA).



# VYR-601 Irri-Turf



## VYR-601IRRI-TURF · Pop-Up Gear Drive Rotors

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor con tecnología de turbina mediante engranajes auto-lubricados por agua. Sistema de riego silencioso.
- Conexión hembra de 3/4".
- Fabricado en plástico délrin y acero inox. Juntas de rotación de plástico, acero y caucho.
- Muelle de acero inox de tensión continua.
- Sector de riego ajustable fácilmente a través del sistema interior de omegas superpuestas. Dependiendo de la colocación del "sistema sectorial de omegas", este aspersor tiene la funcionalidad de funcionar en modo circular 360, o en modo sectorial 15-360.
- Amplia gama de toberas "cortina de agua" con una excelente distribución a lo largo del marco de alcance.
- Válvula de retención incorporada (8,8 m de columna de agua).
- Filtro anti-gravilla extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Sistema de memoria de arco automática en caso de ser forzado exteriormente.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 7 - 15 m / 23 - 50 ft.
- Caudal: 250 - 2.200 l/h / 66 - 580 GPH
- Presión de trabajo: 3 - 8 BAR / 43 - 116 PSI.
- Area: Circular o sectorial.
- Boquillas: una boquilla de chorro múltiple formada por chorros de alcance corto, medio y largo, con 2 modelos: ángulo estándar (8 boquillas) y ángulo bajo (4 boquillas).
- Ángulo de trayectoria: 25° estándar y 12° ángulo bajo.
- Máxima altura de trayectoria: 7 m / 23 ft
- Tiempo de rotación: 360° entre 1y 3 minutos.
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 12x12R, 14x14T, 15x15T m / 40x40R, 46x46T, 50x50R pies.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de turbina de la serie VYR-601 están diseñados para un alto rendimiento y durabilidad.
- Se utilizan en zonas residenciales, urbanas o comerciales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 19 cm / 7,5 in
- Ancho: 7 cm / 2,8 in
- Emergencia: 15 cm / 6 in
- Peso: 340 g / 0,75 Lbs
- Unidades por caja: 20

### OPCIONES:

- Modelos de bajo ángulo o estándar (juego de boquillas para ambos).
- Micro válvula de 3/4 "24V con filtro incorporado.

### MODELOS:

Ref. 060100: VYR-601 ángulo estándar.

Ref. 060101: VYR-601 ángulo bajo.

Ref. 060120: VYR-601 ángulo estándar, estático.

Ref. 060121: VYR-601 ángulo bajo, estático.







# **Impacto Emergentes**

## **Aspersores**

- VYR-961 Urban .....Pg. 22
- VYR-962 Colibrí .....Pg. 24

# VYR-961 Urban



Ref. 009613



Ref. 009615



## VYR-961 URBAN · Aspersores de impacto emergentes

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto emergente súper resistente.
- Eje desplegable reforzado con anillos de latón.
- Conexión hembra inferior 3/4" y conexión hembra lateral 3/4".
- Fabricado en plástico, latón y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de PTFE, acero y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Sencillo ajuste del ángulo de cobertura gracias a su sistema interno con horquillas tipo omega.
- Amplia gama de boquillas de latón con excelente rango de distribución.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Junta de goma anti-arena.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 9 - 15 m / 30 - 50 ft
- Caudal: 250 - 1440 l/h / 66 - 380 GPH
- Presión de trabajo: 1.5 - 4 BAR / 22-60 PSI
- Área: Circular o sectorial.
- Boquillas: 6 modelos de 2,5 mm a 4,5 mm / 3/32" a 11/64"
- Ángulo de trayectoria: 28°
- Altura máxima de trayectoria: 1.6 m / 5,2 ft
- Tiempo de rotación: 360° entre 40seg. y 1 minuto
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 12x12R, 13x13T, 14x14T m / 40x40R, 43x43T, 46x46T ft.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de impacto VYR-961 están diseñados y fabricados para ofrecer la mayor durabilidad y resistencia a las duras condiciones de los jardines públicos urbanos y áreas comerciales, siendo altamente resistentes al vandalismo y al equipo de corte pesado.
- Son adecuados para parques urbanos y áreas residenciales y comerciales, así como para jardines residenciales y áreas de recreación.

### DIMENSIONES:

- Altura: 28 cm / 11 in
- Ancho: 18 cm / 7,1 in
- Emergencia: 10 cm / 4 in
- Peso: 734 g / 1,62 Lbs
- Unidades por caja: 10

### OPCIONES:

- Extensiones de conexión con codos articulables.
- Herramientas de mantenimiento.
- Modelos con válvula incorporada de 24 VAC.

### MODELOS:

- Ref. 009612: Brass full circle Pop-Up sprinkler. VYR-50. Ref. 005002.
- Ref. 009613: Brass part circle Pop-Up sprinkler. VYR-50. Ref. 005005.
- Ref. 009614: Brass full circle sprinkler. VYR-80. Ref. 008002, anti-splash arm.
- Ref. 009615: Brass part circle sprinkler. VYR-80. Ref. 008005, anti-splash arm.
- Ref. 109610: Bare housing without sprinkler.

## TABLAS Y DESPIECES

Tabla de rendimientos y precipitación VYR-961

NOZZLE	Spacing (m) / Precipit. rate (mm/h) Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h)						
	BAR PSI	9x9 30x30	9x9 T 30x30 T	9x10 33x33	10x10 T 33x33 T	10x12 T 33x39 T	12x12 T 39x39 T
3,6 mm 9/64"	2,5	9,7	9,0	7,6	7,3	6,6	5,5
	36	0,38	0,35	0,31	0,28	0,21	0,20
3,6 mm 9/64"	3	10,6	9,8	8,3	8,0	7,2	6,0
	44	0,41	0,38	0,33	0,31	0,23	0,21
3,6 mm 9/64"	3,5	11,5	10,6	8,9	8,6	7,8	6,5
	5	0,44	0,41	0,36	0,33	0,25	0,23
4 mm 5/32"	2,5	12,0	11,1	9,3	9,0	8,1	6,8
	36	0,46	0,43	0,38	0,35	0,26	0,24
4 mm 5/32"	3	13,1	12,1	10,2	9,8	8,9	7,4
	44	0,51	0,47	0,41	0,38	0,28	0,26
4 mm 5/32"	3,5	14,2	13,1	11,0	10,6	9,6	8,0
	5	0,55	0,51	0,44	0,41	0,30	0,29
4,4 mm 11/64"	2,5	14,5	13,4	11,3	10,9	9,8	8,2
	36	0,56	0,52	0,46	0,42	0,31	0,29
4,4 mm 11/64"	3	15,9	14,7	12,4	11,9	10,7	8,9
	44	0,62	0,57	0,50	0,46	0,34	0,32
4,4 mm 11/64"	3,5	17,2	15,9	13,4	12,8	11,6	9,7
	5	0,67	0,6	0,54	0,50	0,37	0,35

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

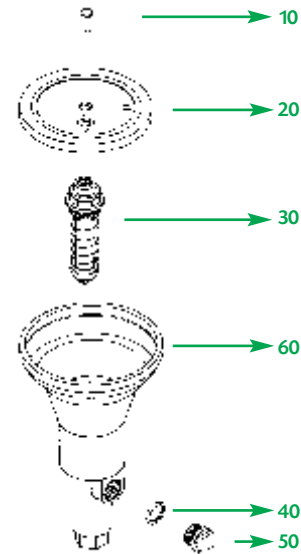


Tabla de rendimientos y precipitación VYR-961

NOZZLE	2,4 mm 3/32"		2,8 mm 7/64"		3 mm 0,117"		3,2 mm 1/8"		3,5 mm 9/64"		4 mm 5/32"		4,4 mm 11/64"	
	BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH
1	240	18	310	19	360	19	400	20	480	20	620	21	760	22
15	63	59	82	62	95	62	106	66	127	66	164	69	201	72
1,5	300	19	370	19	440	20	480	21	570	21	750	22	910	23
22	79	62	98	62	116	66	127	69	150	69	198	72	240	75
2	340	20	420	20	500	21	550	21	660	22	850	23	1030	24
29	90	66	111	66	132	69	145	69	174	72	224	75	272	79
2,5	380	21	470	21	560	22	600	22	730	23	950	24	1150	25
36	100	69	124	69	148	72	158	72	193	75	251	79	304	82
3	410	22	520	22	610	23	660	23	800	23	1040	24	1270	25
44	108	72	137	72	161	75	174	75	211	75	275	79	335	82
3,5	450	23	560	23	650	23	710	23	860	24	1100	25	1350	26
5	119	75	148	75	172	75	187	75	227	79	290	82	356	85
4	480	24	600	24	690	24	760	24	910	25	1180	26	1440	27
58	127	79	158	79	182	79	201	79	240	82	312	85	380	89

Solamente para aspersores circulares.  
Only for full circle series.

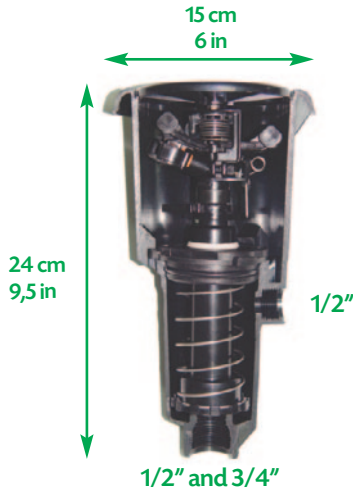
Estándar Ø: Diámetro de cobertura

- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m / seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.

Ref. 496105



# VYR-962 Colibrí



## VYR-962 "COLIBRI" · Aspersores de impacto emergentes

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto emergente COLIBRÍ (equivalente al Maxi-Paw de Rain-bird).
- Conexión hembra inferior 3/4 "y 1/2" (dos en una) y conexión hembra lateral 1/2 ".
- Fabricado en plástico y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de PTFE, acero y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Zona de riego de fácil ajuste gracias a su sistema de clip interno.
- Amplia gama de boquillas de plástico codificadas por color con el sistema de "clic" de un cuarto de vuelta.
- Excelente distribución en todo su alcance.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Junta de goma anti-arena.
- Muelle con sistema de regulación de tensión.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 5 - 13 m (16,5 - 43 ft)
- Caudal: 450 - 1180 l/h (120 - 310 GPH)
- Presión de trabajo: 1.5 - 4 BAR (22-60 PSI)
- Área: Circular o sectorial.
- Boquillas: pasador difusor, y con 3 modelos de 3 mm a 4 mm.
- Ángulo de trayectoria: 28°
- Altura máxima de trayectoria: 1.6 m (5,2 ft)
- Tiempo de rotación: 360° entre 40seg. y 1 minuto (ajustable).
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 10x10R, 11x11T, 11x13T meters (32x32 R, 36x36 T, 36x42 T feet).

### APLICACIONES:

- Los aspersores de impacto emergentes VYR-962 COLIBRÍ están diseñados y fabricados para ofrecer la mejor calidad y durabilidad en riego de jardines públicos, áreas comerciales, jardines residenciales y áreas recreativas.
- Modelo muy versátil; Su diseño y dimensiones son adecuados para su uso con muchos otros modelos similares en el mercado, que le ofrecen seguridad y funcionalidad en sus jardines.

### DIMENSIONES:

- Altura: 24 cm / 9,4 in
- Ancho: 15 cm / 5,9 in
- Emergencia: 10 cm / 3,9 in
- Peso: 400 g / 0,88 Lbs
- Unidades por caja: 20

### OPCIONES:

- Extensiones de conexión con codos articulables.
- Herramientas de mantenimiento.
- Modelos con válvula incorporada de 24 VAC.

### MODELOS:

- Ref. 009620: VYR-962
- Ref. 009621: VYR-962 con tapa PÚRPURA (aguas recicladas.)
- Ref. 496211: Herramienta para VYR-962
- Ref. 496211: Junta para válv. anti-retorno VYR-962.



Check-valve & filter integrated

## TABLES & PARTS

Tabla de rendimientos y precipitación VYR-9612

BOQUILLA	Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamiento (ft) / Precipitación (in/h)						
	BAR PSI	9x9 30x30	9x9 T 30x30 T	9x10 T 33x33 T	10x10 T 33x33 T	10x12 33x39	12x12 39x39
3 mm 0,12"	2,5	6,7	6	4,6	4,3	4,1	3,5
	36	0,26	0,24	0,18	0,17	0,16	0,14
	3	7,6	6,8	5,3	5	4,7	4
	44	0,30	0,27	0,21	0,20	0,19	0,16
3,5 mm 9/64"	2,5	9	8,1	6,3	6	5,6	4,8
	36	0,35	0,32	0,25	0,24	0,22	0,19
	3	10,1	9,1	7,2	6,8	6,4	5,4
	44	0,40	0,36	0,28	0,27	0,25	0,21
4 mm 5/32"	2,5	11,5	10,4	8,3	7,9	7,3	6,2
	36	0,45	0,41	0,33	0,31	0,29	0,24
	3	12,9	11,7	9,4	8,9	8,2	6,9
	44	0,51	0,46	0,37	0,35	0,32	0,27
51	3,5	14,2	12,9	10,4	9,8	9,1	7,7
	51	0,56	0,51	0,41	0,39	0,36	0,30

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

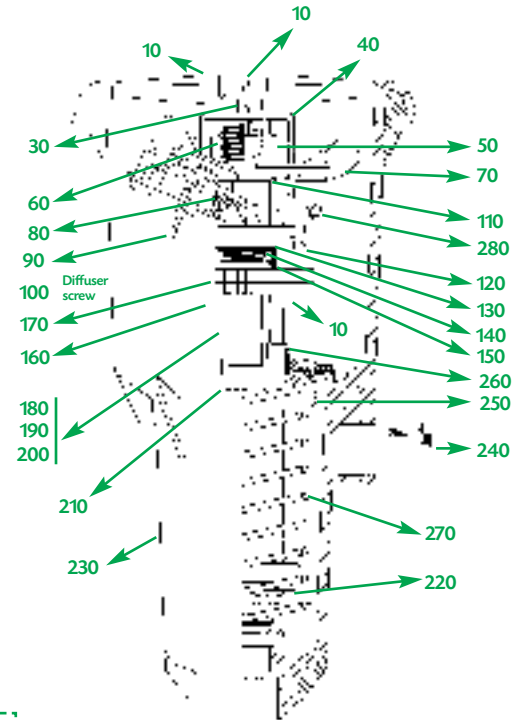
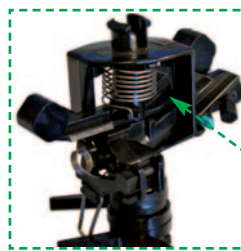


Tabla de rendimientos y precipitación VYR-962

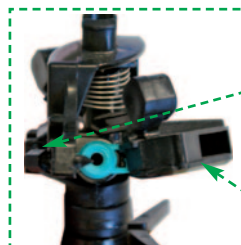
BOQUILLA	3 mm 0,12"		3,5 mm 9/64"		4 mm 5/32"	
	BAR PSI	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft
1,5	450	20	580	21	730	22
22	119	66	153	69	193	72
2	510	21	660	22	850	23
29	135	69	174	72	225	75
2,5	550	22	740	23	950	24
36	145	72	195	75	251	79
3	630	23	810	23	1030	24
44	166	75	214	75	272	79
3,5	680	23	870	24	1110	25
51	180	75	230	79	293	82
4	720	24	930	25	1180	26
58	190	79	246	82	312	85

Solamente para aspersores circulares.  
Only for full circle series.

 Estándar  Diámetro de cobertura



Ajuste de 3 posiciones diferentes de tensión de resorte / velocidad



Tornillo difusor regulable

Diseño de pala anti-salpicadura

- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m / seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.







# **Sport & Golf**

- VYR-650 S Green-Keeper S .....Pg. 28
- VYR-650 M Green-Keeper M.....Pg. 30
- VYR-650 L Green-Keeper L .....Pg. 32
- VYR-970 Cancha .....Pg. 34
- VYR-972 Stadio .....Pg. 36

# VYR-650 XS/S Green-Keeper XS/S



## VYR-650 XS/S GREEN-KEEPER XS/S · Turbinas SPORT

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersores emergentes SPORT con tecnología de turbina que utilizan engranajes lubricados por agua. Sistema de riego silencioso.
- Modelos con válvula eléctrica incorporada (12 VDC, 24 VAC, LATCH o hidráulica).
- Roscas reforzadas con anillos de latón insertados.
- Conexión hembra de 1" (sin válvula) y 1" (con válvula).
- Fabricado en plástico, latón y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de PTFE, acero, fluortileno y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Zona de riego fácilmente regulable desde la cubierta.
- Amplia gama de boquillas de "cortina de agua" con excelente alcance de distribución.
- Válvula de retención incorporada (columna de agua de 8,8 m).
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Sistema automático de memoria de arco en caso de manipulación.
- **¡MUY FÁCIL REGULACIÓN DEL ÁNGULO DE COBERTURA!**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 15 - 25 m / 49-82 ft
- Caudal: 2500 - 10,000 l/h / 660-2640 GPH
- Presión de trabajo: 3 - 8 BAR / 44 - 116 PSI
- Área: Circular o sectorial.
- Boquillas: una boquilla de chorro múltiple formada por chorros de corto, medio y largo alcance, con 6 modelos de 5,2 mm a 14 mm (estándar de 6 mm).
- Ángulo de trayectoria: 30°
- Altura máxima de trayectoria: 5 m / 16,4 ft
- Tiempo de rotación: 360° entre 1 y 4 minutos (regulable)

- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 23x23R, 25x25T, 25x28T m / 75x75 R, 82x82T, 82x92T ft.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de turbina de la serie "GOLF SPORT" están diseñados para un alto rendimiento y durabilidad. **¡ALTO AHORRO ENERGÉTICO!**
- Se utilizan principalmente para instalaciones deportivas como campos de fútbol y rugby, campos de golf, etc. También son adecuados para parques urbanos y áreas residenciales y comerciales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 27 cm / 10,6 in (sin válvula) y 34 cm / 13,4 in (con válvula).
- Ancho: 12 cm / 4,7 in (sin válvula) y 17 cm / 6,7 in (con válvula).
- Emergencia: 8 cm / 3,1 in
- Peso: 1,2 kg / 2,6 Lbs (sin válvula) y 1,9 kg / 4,2 Lbs (con válvula).
- Unidades por caja: 4

### OPCIONES:

- Codos articulados para conexión a la red de tuberías.
- Herramientas de funcionamiento.

### MODELOS:

Ref. 065057: GK-XS 1" H, PART CIRC.

Ref. 065056: GK-XS 1" H, FULL CIRC.

Ref. 065007: GK-S 1" H, PART CIRC.

Ref. 065006: GK-S 1" H, FULL CIRC.

Ref. 065017 AC: GK-S 1" H, PART CIRC. W/V.

Ref. 065016 AC: GK-S 1" H, FULL CIRC. W/V.



TABLAS Y DESPIECES

# VYR-650 XS/S

## GREEN-KEEPER XS/S



Boquilla de Cola XS



Boquilla principal TRIPLE XS



Regulación de velocidad de giro desde el interior



Set de boquillas XS

### GK-XS tabla con boquilla TRIPLE

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87	
BOQUILLA	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
4 mm ø	1	13	1,1	13,5	1,3	14	1,4	15
5,32" ø	264	43	290	44	343	46	370	49
5 mm ø	1,5	15	1,8	16	2	16,5	2,2	17
13/64" ø	396	49	475	53	528	54	580	56
6 mm ø	2,2	17	2,6	17,5	2,9	18	3,1	19
31/128" ø	580	56	686	57	765	59	818	62



Filtro + Retén

### GK-S tabla con boquilla TRIPLE

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
BOQUILLA	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
4 mm ø	-	-	2,5	14,5	2,8	15,5	3	16,5	3,3	17	-	-
5,32" ø	-	-	660	48	740	51	792	54	871	56	-	-
5 mm ø	-	-	3,2	16	3,6	17	3,9	18	4,3	18,5	-	-
13/64" ø	-	-	840	53	950	56	1030	60	1135	61	-	-
6 mm ø	-	-	4,1	16,5	4,6	18	5	19,5	5,4	20,5	-	-
31/128" ø	-	-	1080	54	1215	60	1320	64	1425	67	-	-
7 mm ø	-	-	5,1	18	5,7	19,5	6,2	21	6,7	22	-	-
9/32" ø	-	-	1350	60	1505	64	1636	69	1768	72	-	-
8 mm ø	-	-	6,2	20	6,9	21,5	7,6	23	8,2	24	-	-
41/128" ø	-	-	1640	66	1822	71	2006	76	2164	78	-	-
9 mm ø	-	-	7,5	21	8,3	22,5	9,1	24	9,9	25	-	-
23/64" ø	-	-	1980	69	2191	74	2402	79	2613	82	-	-

### GK-XS tabla con boquilla TRIPLE

BOQUILLA	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamento (ft) / Precipitación (in/h)			
	BAR PSI	20x20 T 66x66 T	23x23 T 76x76 T	25x25 T 82x82 T
	4 mm	5 73	5,9 0,23	4,4 0,17
5,32"	6 87	6,3 0,25	4,8 0,19	4,7 0,19
	7 102	6,8 0,27	5,1 0,20	5 0,20
	5 mm	5 73	6,8 0,27	5,1 0,20
13/64"	6 87	7,3 0,29	5,5 0,22	5,4 0,21
	7 102	7,8 0,31	5,9 0,23	5,8 0,23
	6 mm	5 73	9 0,35	6,7 0,26
31/128"	6 87	9,7 0,38	7,3 0,29	7,1 0,28
	7 102	10,3 0,41	7,8 0,31	7,6 0,30
	7 mm	5 73	11,5 0,45	8,4 0,33
9/32"	6 87	12,1 0,48	8,9 0,35	8,6 0,34
	7 102	12,7 0,50	9,6 0,38	9,1 0,36
	8 mm	5 73	13,6 0,54	10,4 0,41
41/128"	6 87	14,1 0,56	10,8 0,43	10,3 0,41
	7 102	14,6 0,57	12 0,47	10,9 0,43
	9 mm	5 73	15,5 0,61	12,6 0,50
23/64"	6 87	16 0,63	13,1 0,52	11,6 0,46
	7 102	16,5 0,65	13,5 0,53	12,1 0,48

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

### GK-S tabla con boquilla TRIPLE + boquilla de COLA

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
BOQUILLA	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
4 mm ø	-	-	3,6	14,5	4	15,5	4,3	16,5	4,7	17	-	-
5,32" ø	-	-	950	48	1056	51	1135	54	1240	56	-	-
5 mm ø	-	-	4,3	16	4,8	17	5,2	18	5,7	18,5	-	-
13/64" ø	-	-	1135	52	1267	56	1372	59	1504	61	-	-
6 mm ø	-	-	5,2	16,5	5,8	18	6,3	19,5	6,8	20,5	-	-
31/128" ø	-	-	1372	54	1531	59	1663	64	1795	67	-	-
7 mm ø	-	-	6,1	18	6,9	19,5	7,5	21	8,1	22	-	-
9/32" ø	-	-	1610	59	1821	64	1980	69	2138	72	-	-
8 mm ø	-	-	7,3	20	8,1	21,5	8,9	23	9,6	24	-	-
41/128" ø	-	-	1927	66	2138	71	2349	76	2534	79	-	-
9 mm ø	-	-	8,5	21	9,5	22,5	10,4	24	11,3	25	-	-
23/64" ø	-	-	2244	69	2508	74	2745	79	2983	82	-	-

# VYR-650 M Green-Keeper M



## VYR-650 M GREEN-KEEPER M · Turbinas SPORT

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersores de turbina de la serie SPORT con tecnología de transmisión por engranajes lubricados por agua. Sistema de riego silencioso.
- Diseñado con paso de flujo central directo y flujo de boquilla que minimiza las fricciones y pérdidas de presión, maximizando el alcance y minimizando el gasto de energía.
- Modelos con y sin válvula incorporadas, con solenoides de (12Vdc, 24Vac, LATCH o hidráulica).
- Roscas reforzadas con anillos de latón insertados.
- Fabricado en plástico, latón y acero inoxidable.
- Juntas rotativas de PTFE, acero y caucho.
- Resorte de acero inoxidable DC.
- Sector de riego fácilmente ajustable desde la tapa a derecha e izquierda.
- Amplia gama de boquillas "cortina de agua" con una excelente distribución en todo el rango de marcos recomendados.
- Válvula de retención incorporada (columna de agua de 8,8 m).
- Filtro anti-grava desmontable para limpieza de mantenimiento.
- Sistema inteligente para recuperación de memoria angular.
- Mando de control ON-AUTO-OFF, y ajuste de Velocidad y Presión.
- Tapa extraíble para facilitar el acceso al interior de la carcasa (incluida la válvula). ¡Ahorra tiempo de mantenimiento y excavar!

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 18.5 to 28 m (59 - 92 ft).
- Caudal: 4200 to 12.800 l/h (1100 - 3.380 GPH)
- Presión de trabajo: 3.5 to 8 BAR (50 - 116 PSI)
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una boquilla multi-chorro compuesta de corto, medio y largo alcance, con 6 modelos de 7 mm a 12 mm. Boquilla de cola de 4,2 mm (solo en modelo circular).

- Ángulo de trayectoria: 25°
- Altura máxima de trayectoria: 3.5 m
- Tiempo de rotación: 360° entre 1 y 3 minutos (regulable)
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en marcos de 28x28R, 32x32T, 35x35T. (Testeado en C.I.T.)

### APLICACIONES:

- Los aspersores de turbina de la serie "Green-Keeper" están diseñados para obtener el mayor rendimiento y la durabilidad. **¡ALTA EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO!**
- Se utilizan principalmente en deportes como golf, fútbol, rugby, etc. También son adecuados para grandes parques urbanos, áreas residenciales, y grandes parques comerciales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 35 cm (13,8 in)
- Ancho: 17 cm (6,7 in)
- Emergencia: 8 cm (3,1 in)
- Peso: 2.8 kg (6,2 Lbs)
- Unidades por caja: 6

### OPCIONES:

- Codos articulados para conexión a la red de tuberías.
- Herramientas de funcionamiento.

### MODELOS:

- Ref. 065030 AC: GK-650-M 11/2" H, CIRC. SIN Valv.
- Ref. 065035 AC: GK-650-M 11/2" H, SECT. SIN Valv.
- Ref. 065031 AC: GK-650-M 11/2" H, CIRC. CON Valv.
- Ref. 065036 AC: GK-650-M 11/2" H, SECT. CON Valv.
- Ref. 065040 AC: GK-650-M 11/2" H, CIRC. SIN Valv. + GOMA
- Ref. 065045 AC: GK-650-M 11/2" H, SECT. SIN Valv. + GOMA

## TABLAS Y DESPIECES


# VYR-650 M GREEN-KEEPER M

- **Green-Keeper M** es un aspersor de turbina (rotor de engranajes) diseñado para campos de golf, estadios deportivos, parques públicos y grandes áreas comerciales. Este modelo está fabricado en plástico de alta resistencia y tiene acabados con caucho para césped artificial o natural (opcional).
- El radio de cobertura y el largo alcance lo hacen ideal para **campos de golf** (espacio estándar de 28x28m) y para el riego de estadios deportivos.



### GK-M tabla con TRIPLE boquilla


 Estándar

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
NOZZLE	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
7 mm ø	-	-	4,3	20	4,8	22	5,2	24	5,6	25	-	-
9/32" ø	-	-	1135	66	1267	72	1372	79	1478	82	-	-
8 mm ø	-	-	5,4	21	6	23	6,5	25	7	26	-	-
5/16" ø	-	-	1425	69	1584	76	1716	82	1848	85	-	-
9 mm ø	-	-	6,3	22	7,1	24	7,8	26	8,5	27	-	-
23/64" ø	-	-	1663	72	1874	79	2059	85	2244	89	-	-
10 mm ø	-	-	7,5	23	8,4	25	9,2	27	10	28	-	-
 25/64" ø	-	-	1980	76	2217	82	2428	89	2640	92	-	-
11 mm ø	-	-	8,6	24	9,7	26	10,6	28	11,4	29	-	-
7/16" ø	-	-	2270	79	2560	85	2798	92	3009	95	-	-
12 mm ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/32" ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### GK-M tabla con TRIPLE boquilla + boquilla de COLA

 Estándar

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
NOZZLE	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
7 mm ø	-	-	5,4	20	6,1	22	6,7	24	7,2	25	-	-
9/32" ø	-	-	1425	66	1610	72	1768	79	1900	82	-	-
8 mm ø	-	-	6,5	21	7,3	23	7,9	25	8,5	26	-	-
5/16" ø	-	-	1716	69	1927	76	2085	82	2244	85	-	-
9 mm ø	-	-	7,4	22	8,4	24	9,2	26	9,9	27	-	-
23/64" ø	-	-	1953	72	2217	79	2428	85	2613	89	-	-
 10 mm ø	-	-	8,6	23	9,6	25	10,6	27	11,5	28	-	-
25/64" ø	-	-	2270	76	2534	82	2798	89	3036	92	-	-
11 mm ø	-	-	9,7	24	10,9	26	11,9	28	12,8	29	-	-
7/16" ø	-	-	2560	79	2877	85	3141	92	3379	95	-	-
12 mm ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/32" ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Tabla de rendimiento TRIPLE boquilla

NOZZLE	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamento (ft) / Precipitación (in/h)			
	BAR PSI	25x25 82x82	25x25 T 82x82 T	28x25 T 92x82 T
7 mm x plug	5	7,7	8,9	8
	72	0,30	0,35	0,31
9/32" x plug	6	8,3	9,7	8,6
	87	0,33	0,38	0,34
	101	9	10,4	9,3
8 mm x plug	7	0,35	0,41	0,37
	5	9,6	11,2	10
	72	0,38	0,44	0,39
5/16" x plug	6	10,4	12,1	10,8
	87	0,41	0,48	0,43
	101	11,2	13	11,6
9 mm x plug	7	0,44	0,51	0,46
	5	11,4	13,2	11,8
	72	0,45	0,52	0,46
23/64" x plug	6	12,5	14,5	13
	87	0,49	0,57	0,51
	101	13,6	15,8	14,1
10 mm x plug	7	0,54	0,62	0,56
	5	13,4	15,6	14
	72	0,53	0,61	0,55
25/64" x plug	6	14,7	17,1	15,3
	87	0,58	0,67	0,60
	101	16	18,6	16,6
	7	0,63	0,73	0,65

### Tabla de rendimiento TRIPLE + boq. COLA

NOZZLE	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamento (ft) / Precipitación (in/h)			
	BAR PSI	25x25 82x82	25x25 T 82x82 T	28x25 T 92x82 T
7 x 2,4 mm 9/32" x 3/32"	5	9,8	11,4	10,1
	72	0,39	0,45	0,40
	6	10,7	12,5	11,1
	87	0,42	0,49	0,44
8 x 2,4 mm 5/16" x 3/32"	7	11,5	13,4	12
	101	0,45	0,53	0,47
	5	11,7	13,6	12,1
	72	0,46	0,54	0,48
9 x 2,4 mm 23/64" x 3/32"	6	12,6	14,7	13,1
	87	0,50	0,58	0,52
	7	13,6	15,8	14,1
	101	0,54	0,62	0,56
10 x 2,4 mm 25/64" x 3/32"	5	13,4	15,6	14
	72	0,53	0,61	0,55
	6	14,7	17,1	15,3
	87	0,58	0,67	0,60
11 x 2,4 mm 7/16" x 3/32"	7	15,8	18,4	16,4
	101	0,62	0,72	0,65
	5	15,4	17,9	15,9
	72	0,61	0,70	0,63
7/16" x 3/32"	6	17	19,7	17,6
	87	0,67	0,78	0,69
	7	18,4	21,4	19,1
	101	0,72	0,84	0,75
7/16" x 3/32"	5	17,4	20,3	18,1
	72	0,69	0,80	0,71
	6	19	22,2	19,8
	87	0,75	0,87	0,78
7/16" x 3/32"	7	20,5	23,8	21,3
	101	0,81	0,94	0,84

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

# VYR-970 Cancha



## VYR-970 "CANCHA" · Aspersores de impacto emergentes SPORT

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto emergente de la serie "SPORT".
- Conexión 1" hembra en latón.
- Fabricado en plástico y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de PTFE, acero y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Zona de riego de fácil ajuste gracias a su sistema de clip interno.
- Amplia gama de boquillas de plástico.
- Excelente distribución en todo su alcance.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Junta de goma anti-arena.
- Muelle con sistema de regulación de tensión.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 14 - 21 m (46 - 69 ft).
- Caudal: 2,600 - 7,500 L/H (686 - 1.980 GPH)
- Presión de trabajo: 3 - 6 BAR (44 - 87 PSI)
- Área: Circular o Sectorial.
- Boquillas: Two or three nozzles (depending on the model) made up of short, medium and long reach jets with diffuser pin.
- Ángulo de trayectoria: 28°
- Maximum stream height: 3.2 m (10,5 ft).
- Rotation time: 360° between 1 and 4 minutes (adjustable)
- Uniformity coefficient higher than 90% in areas of 20x20R, 22x22T, 22x23T (66x66R, 72x72T, 72x76T ft.).

### APLICACIONES:

- Los aspersores de impacto VYR-970 SPORT están diseñados y fabricados para ofrecer la mejor calidad y durabilidad de riego en jardines públicos y áreas de recreación.
- Adecuado para pistas de tenis (arcilla y hierba).

### DIMENSIONES:

- Altura: 26 cm (10,2 in)
- Ancho: 19 cm (7,5 in)
- Emergencia: 8 cm (3,1 in)
- Peso: 2.1 kg (4,62 Lbs)
- Unidades por caja: 2

### OPCIONES:

- Codos articulados para conexión a la red de tuberías.
- Herramientas de funcionamiento.
- Diferentes tipos de acabado de tapa: colores o césped artificial.
- Modelos con 2 o 3 boquillas.

### MODELOS:

Ref. 097000: 1" full circle POP-UP sprinkler. 3 Nozzles.

Ref. 097005: 1" part circle POP-UP sprinkler. 2 Nozzles.

## TABLAS Y DESPIECES

# VYR-970 CANCHA

- Aspersor de impacto emergente para jardines, áreas residenciales, parques y áreas recreativas. Fabricado con plásticos súper resistentes y cubo de caucho opcional.
- El radio de giro preciso hace que este aspersor sea adecuado para canchas de tenis, campos de golf o campos de béisbol.
- Aspersor con diferentes modelos dependiendo del número de boquillas (2 o 3), su ángulo de cobertura (círculo completo o parcial).

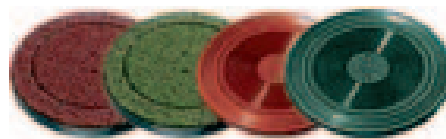
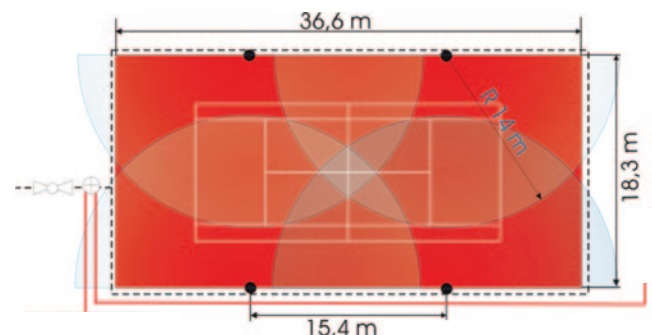
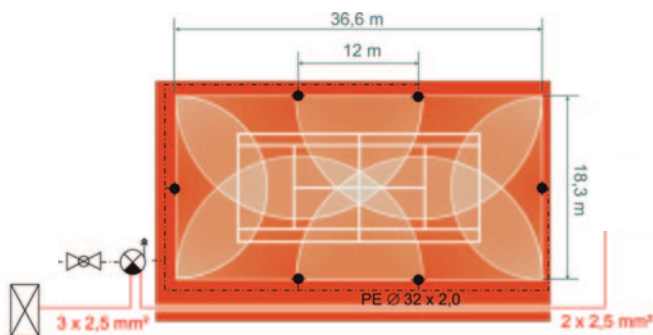


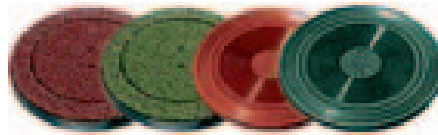
Tabla de rendimiento con 3 boquillas

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87	
BOQUILLA	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
4,2 x 4 x 3 mm ø	2,63	14,5	3,03	15	3,39	15,5	3,72	16
11/64" x 5/32" x 1/8" ø	694	48	800	49	895	51	982	52
4,8 x 4 x 3 mm ø	2,96	15,1	3,42	15,8	3,82	16,5	4,19	17
3/16" x 5/32" x 1/8" ø	781	50	903	52	1008	54	1106	56
5,2 x 4 x 3 mm ø	3,21	15,7	3,7	16,5	4,14	17,3	4,53	18,1
13/64" x 5/32" x 1/8" ø	847	52	977	54	1093	57	1196	59
6 x 4 x 3 mm ø	3,61	16,2	4,17	17,1	4,66	18	5,11	18,9
15/64" x 5/32" x 1/8" ø	953	53	1101	56	1230	59	1349	62
7 x 4,5 x 3 mm ø	4,57	16,7	5,28	17,7	5,9	19	6,46	19,7
9/32" x 11/64" x 1/8" ø	1206	55	1394	58	1558	61	1705	65
8 x 4,5 x 3 mm ø	5,27	17,3	6,08	18,4	6,8	19,5	7,45	20,6
5/16" x 11/64" x 1/8" ø	1391	57	1605	60	1795	64	1967	68

Tabla de rendimiento con 2 boquillas

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87	
BOQUILLA	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft	m³/h GPM	m ft
4,2 x 4 mm ø	2,07	14,5	2,39	15	2,68	15,5	2,93	16
11/64" x 5/32" ø	546	48	631	49	708	51	774	52
4,8 x 4 mm ø	2,41	15,1	2,78	15,8	3,11	16,5	3,4	17
3/16" x 5/32" ø	636	50	734	52	821	54	898	56
5,2 x 4 mm ø	2,65	15,7	3,06	16,5	3,42	17,3	3,75	18,1
13/64" x 5/32" ø	700	52	808	54	903	57	990	59
6 x 4 mm ø	3,06	16,2	3,53	17,1	3,95	18	4,33	18,9
15/64" x 5/32" ø	808	53	932	56	1043	59	1143	62
7 x 4,5 mm ø	4,01	16,7	4,63	17,7	5,18	19	5,68	19,7
9/32" x 11/64" ø	1059	55	1222	58	1368	61	1500	65
8 x 4,5 mm ø	4,71	17,3	5,44	18,4	6,09	19,5	6,67	20,6
5/16" x 11/64" ø	1243	57	1436	60	1608	64	1761	68

# VYR-972 Stadium



## VYR-972 Stadium · Aspersores de impacto emergentes SPORT

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersores de impacto pop-up de la serie Sport.
- Conexión hembra de 1 1/2".
- Fabricado en plástico y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de PTFE, acero y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Zona de riego de fácil ajuste gracias a su sistema de clip interno.
- Amplia gama de boquillas de plástico.
- Excelente distribución en todo su alcance.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Junta de goma anti-arena.
- Muelle con sistema de regulación de tensión.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 19 - 33 m (62 - 108 ft)
- Caudal: 5.000 - 29.500 l/h (1.320 - 7.810 GPH)
- Presión de trabajo: 3 - 6 BAR
- Área: Circular o sectorial.
- Boquillas: Dos o tres boquillas (según el modelo) compuestas por chorros de corto, mediano y largo alcance con tornillo difusor.
- Ángulo de trayectoria: 22°
- Altura máxima de trayectoria: 3,2 m
- Tiempo de rotación: 360° entre 1 y 3 minutos (regulable)
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 24x24R, 25x25T, 25x27T.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de impacto de la serie Sport están diseñados y fabricados para ofrecer la mejor calidad de irrigación y durabilidad en los campos deportivos.

### DIMENSIONES:

- Altura: 45 cm (17,7 in) and 55 cm (77 in) w/valve.
- Ancho: 24 cm (9,4 in)
- Emergencia: 14 cm (5,5 in)
- Peso: 4,6 kg 10,12 Lbs)
- Unidades por caja: 1

### OPCIONES:

- Codos articulados para conexión a la red de tuberías.
- Herramientas de funcionamiento.
- Diferentes tipos de acabado de tapa: colores o césped artificial.
- Modelos con 2 o 3 boquillas.
- Modelos válvula eléctrica incorporada, (24 VAC, 12 VDC, LATCH) y con 2 o 3 boquillas.

### MODELOS:

- Ref. 097200: 1 1/2" CIRCULAR, 3 boquillas.
- Ref. 097205: 1 1/2" SECTORIAL, 2 boquillas.
- Ref. 097210: 1 1/2" CIRCULAR con VÁLVULA, 3 boquillas.
- Ref. 097215: 1 1/2" SECTORIAL con VÁLVULA, 2 boquillas.

Ref. RB 17441: Válvula de retención.

Ref. RT 17566: Contrapeso para pala (especial para boq. largo alcance)

Ref. 109727: TAPA CÉSPED ARTIFICIAL.



## TABLAS Y DESPIECES

# VYR-972 STADIUM

· Aspersor de impacto emergente de la serie SPORT para campos deportivos, jardines, áreas residenciales, parques y áreas recreativas. Fabricado con plásticos súper-resistentes y cubo de caucho opcional para integración en césped natural o artificial. El cubo de caucho puede germinarse en un invernadero previamente para instalación/reposición posterior en campo.

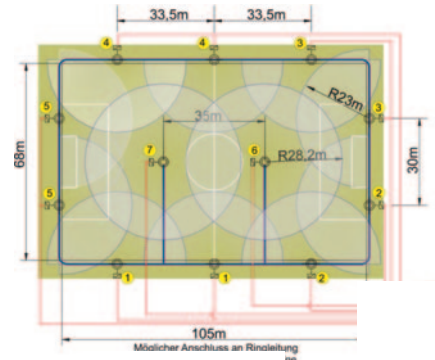


Tabla de rendimiento con 2 boquillas

 Estándar

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft
7 x 5 mm ø	4,6	19	5,2	19,5	5,8	20,6	6,4	21,4	6,8	21,9	7,1	22,3
9/32"x 13/64" ø	1214	62	1373	64	1531	68	1690	70	1795	72	1874	73
8 x 5 mm ø	5,7	19,5	6,5	20,5	7,2	21,5	7,9	22,5	8,5	23,3	9	23,8
5/16"x 13/64" ø	1505	64	1716	67	1901	71	2086	74	2244	76	2376	78
9 x 5 mm ø	6,8	20	7,8	21,2	8,7	22,4	9,5	23,6	9,2	24,7	9,8	25,4
23/64"x 13/64" ø	1795	66	2059	70	2297	73	2508	77	2429	81	2587	83
10 x 5 mm ø	7,9	20,5	9	21,9	10	23,3	11	24,7	11,8	26,1	12,4	26,9
25/64"x 13/64" ø	2086	67	2376	72	2640	76	2904	81	3115	86	3274	88
11 x 5 mm ø	8,8	21	10,2	23	11,3	24,8	12,4	26,6	13,3	27,9	14,2	29,1
7/16"x 13/64" ø	2323	69	2693	75	2983	81	3274	87	3511	92	3749	95
12 x 5 mm ø	10	21,5	11,5	24	12,8	26,5	14	28	15,1	29,4	16	30,2
15/32"x 13/64" ø	2640	71	3036	79	3379	87	3696	92	3986	96	4224	99
13 x 5 mm ø	11,2	22	12,9	25	14,4	27,5	15,7	29	16,9	30,5	18,1	32
33/64"x 13/64" ø	2957	72	3406	82	3802	90	4145	95	4462	100	4778	105
14 x 5 mm ø	12,7	22,5	14,6	26	16,3	29	17,8	30,5	19,2	32	20,4	33,6
35/64"x 13/64" ø	3353	74	3854	85	4303	95	4699	100	5069	105	5386	110
15 x 5 mm ø	14,1	23	16,3	27	18,1	30	19,8	32	21,4	33,5	23	35
19/32"x 13/64" ø	3722	75	4303	89	4778	98	5227	105	5650	110	6072	115
17,5 x 5 mm ø	17	24	19,6	28	21,8	31	23,9	34	25,8	36,5	28	38
11/16"x 13/64" ø	4488	79	5174	92	5755	102	6310	112	6811	120	7392	125

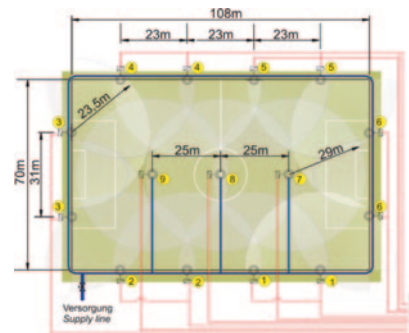
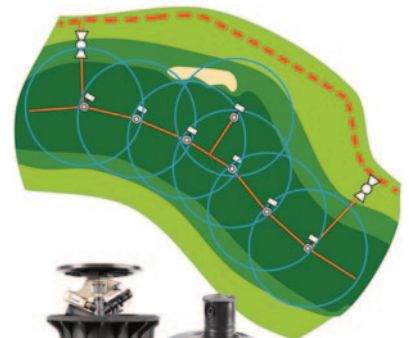


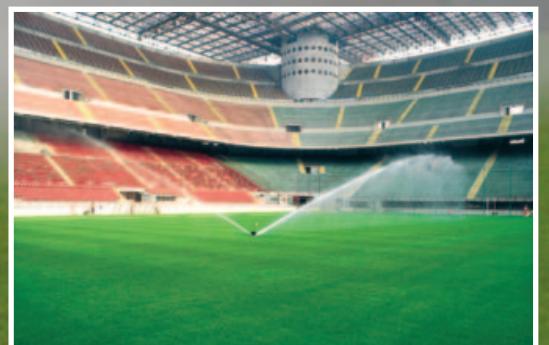
Tabla de rendimiento con 3 boquillas

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft
7 x 5 x 5,2 mm ø	5,6	19	6,3	19,5	7,1	20,6	7,9	21,4	8,3	21,9	8,7	22,3
9/32"x 13/64"x 27/128"	1478	62	1663	64	1874	68	2086	70	2191	72	2297	73
8 x 5 x 5,2 mm ø	6,7	19,5	7,6	20,5	8,5	21,5	9,4	22,5	10,1	23,3	10,6	23,8
5/16"x 13/64"x 27/128"	1769	64	2006	67	2244	71	2482	74	2666	76	2798	78
9 x 5 x 5,2 mm ø	7,8	20	8,9	21,2	10	22,4	11	23,6	11,8	24,7	11,4	25,4
23/64"x 13/64"x 27/128"	2059	66	2350	70	2640	73	2904	77	3115	81	3010	83
10 x 5 x 5,2 mm ø	8,9	20,5	10,1	21,9	11,3	23,3	12,5	24,7	13,4	26,1	14	26,9
25/64"x 13/64"x 27/128"	2350	67	2666	72	2983	76	3300	81	3538	86	3696	88
11 x 5 x 5,2 mm ø	9,8	21	11,3	23	12,6	24,8	13,9	26,6	14,9	27,9	15,8	29,1
7/16"x 13/64"x 27/128"	2587	69	2983	75	3326	81	3670	87	3934	92	4171	95
12 x 5 x 5,2 mm ø	11	21,5	12,6	24	14,1	26,5	15,5	28	16,7	29,4	17,6	30,2
15/32"x 13/64"x 27/128"	2904	71	3326	79	3722	87	4092	92	4409	96	4646	99
13 x 5 x 5,2 mm ø	12,2	22	14	25	15,7	27,5	17,2	29	18,5	30,5	19,1	32
33/64"x 13/64"x 27/128"	3221	72	3696	82	4145	90	4541	95	4884	100	5042	105
14 x 5 x 5,2 mm ø	13,7	22,5	15,7	26	17,6	29	19,3	30,5	20,8	32	22	33,6
35/64"x 13/64"x 27/128"	3617	74	4145	85	4646	95	5095	100	5491	105	5808	110
15 x 5 x 5,2 mm ø	15,1	23	17,4	27	19,4	30	21,3	32	23	33,5	24,6	35
19/32"x 13/64"x 27/128"	3986	75	4594	89	5122	98	5623	105	6072	110	6494	115
17,5 x 5 x 5,2 mm ø	18	24	20,7	28	23,1	31	25,4	34	27,4	36,5	29,6	38
11/16"x 13/64"x 27/128"	4752	79	5465	92	6098	102	6706	112	7234	120	7814	125









# ESTADIOS

## Aspersores

- VYR-973 Coliseo .....Pg. 38
- VYR-980 Olimpia II .....Pg. 40
- VYR-5300 Rain Runner .....Pg. 42
- VYR-157 .....Pg. 44

# VYR-973 Coliseum



Ref. 097310



## VYR-973 COLISEUM · Cañones emergentes SPORT

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersores de impacto pop-up de la serie SPORT.
- Conexión hembra de 1 1/2".
- Fabricado en plástico y acero inoxidable.
- Juntas de rotación de PTFE, acero y caucho.
- Muelle de acero inoxidable con tensión continua.
- Sencilla regulación del ángulo de cobertura gracias a su sistema interno con horquillas tipo omega.
- Amplia gama de boquillas de plástico.
- Excelente distribución en todo su alcance.
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.
- Junta de goma anti-arena.
- Muelle con sistema de regulación de tensión.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 19 - 33 m (62 - 108 ft)
- Caudal: 5.000 - 29.500 l/h (1.320 - 7.810 GPH)
- Presión de trabajo: 3 - 6 BAR / 44 - 87 PSI.
- Área: Circular y sectorial.
- Boquillas: Dos o tres boquillas (según el modelo) compuestas por chorros de corto, mediano y largo alcance con pasador difusor.
- Ángulo de trayectoria: 22°
- Altura máxima de trayectoria: 3.2 m / 10,5 ft
- Tiempo de Rotación: 360° entre 1 y 4 minutos (regulable)
- Coeficiente de uniformidad superior al 90% en áreas de 24x24R, 25x25T, 25x27T.

### APLICACIONES:

- Los aspersores de impacto de la serie SPORT están diseñados y fabricados para ofrecer la mejor calidad de riego y durabilidad en campos deportivos.

### DIMENSIONES:

- Altura: 49 cm / 19 in and 66 cm / 26 in (W/valve).
- Ancho: 24 cm / 9,5 in
- Emergencia: 20 cm / 8 in
- Peso: 4.6 kg / 10 Lbs
- Unidades por caja: 1

### OPCIONES:

- Codos articulados para conexión a la red de tuberías.
- Herramientas de funcionamiento.
- Diferentes tipos de acabado de tapa: colores o césped artificial.
- Modelos con 2 o 3 boquillas.
- Modelos válvula eléctrica incorporada, (24 VAC, 12 VDC, LATCH) y con 2 o 3 boquillas.

### MODELOS:

- Ref. 097320: 1 1/2" FULL circle, 3 Nozzles.
- Ref. 097321: 1 1/2" FULL circle, W/VALVE, 3 Nozzles.
- Ref. 097322: 1 1/2" PART circle, 2 Nozzles.
- Ref. 097323: 1 1/2" PART circle, W/VALVE, 2 Nozzles.

Ref. RB 17441: Válvula de retención.

Ref. RT 17566: Contrapeso para pala (especial para boq. largo alcance)

## TABLAS Y DESPIECES

# VYR-973 COLISEUM

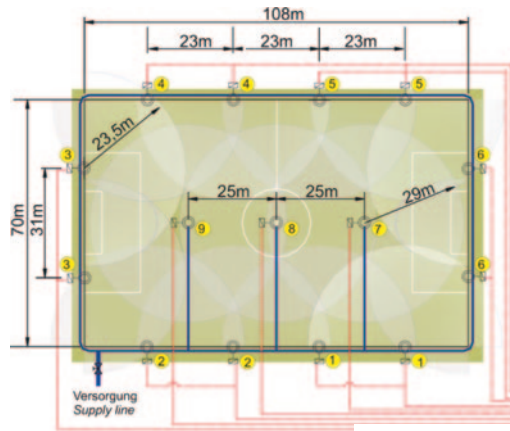
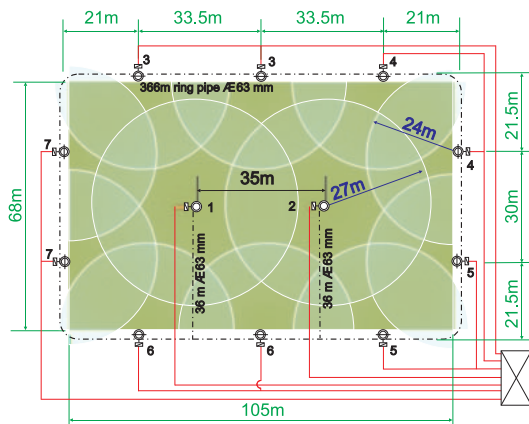


Tabla de rendimiento con 2 boquillas

Estándar

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft
7 x 5 mm ø	4,6	19	5,2	19,5	5,8	20,6	6,4	21,4	6,8	21,9	7,1	22,3
9/32"x 13/64" ø	1214	62	1373	64	1531	68	1690	70	1795	72	1874	73
8 x 5 mm ø	5,7	19,5	6,5	20,5	7,2	21,5	7,9	22,5	8,5	23,3	9	23,8
5/16"x 13/64" ø	1505	64	1716	67	1901	71	2086	74	2244	76	2376	78
9 x 5 mm ø	6,8	20	7,8	21,2	8,7	22,4	9,5	23,6	9,2	24,7	9,8	25,4
23/64"x 13/64" ø	1795	66	2059	70	2297	73	2508	77	2429	81	2587	83
10 x 5 mm ø	7,9	20,5	9	21,9	10	23,3	11	24,7	11,8	26,1	12,4	26,9
25/64"x 13/64" ø	2086	67	2376	72	2640	76	2904	81	3115	86	3274	88
11 x 5 mm ø	8,8	21	10,2	23	11,3	24,8	12,4	26,6	13,3	27,9	14,2	29,1
7/16"x 13/64" ø	2323	69	2693	75	2983	81	3274	87	3511	92	3749	95
12 x 5 mm ø	10	21,5	11,5	24	12,8	26,5	14	28	15,1	29,4	16	30,2
15/32"x 13/64" ø	2640	71	3036	79	3379	87	3696	92	3986	96	4224	99
13 x 5 mm ø	11,2	22	12,9	25	14,4	27,5	15,7	29	16,9	30,5	18,1	32
33/64"x 13/64" ø	2957	72	3406	82	3802	90	4145	95	4462	100	4778	105
14 x 5 mm ø	12,7	22,5	14,6	26	16,3	29	17,8	30,5	19,2	32	20,4	33,6
35/64"x 13/64" ø	3353	74	3854	85	4303	95	4699	100	5069	105	5386	110
15 x 5 mm ø	14,1	23	16,3	27	18,1	30	19,8	32	21,4	33,5	23	35
19/32"x 13/64" ø	3722	75	4303	89	4778	98	5227	105	5650	110	6072	115
17,5 x 5 mm ø	17	24	19,6	28	21,8	31	23,9	34	25,8	36,5	28	38
11/16"x 13/64" ø	4488	79	5174	92	5755	102	6310	112	6811	120	7392	125



Tabla de rendimiento con 3 boquillas

BAR PSI	3 44		4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft
7 x 5 x 5,2 mm ø	5,6	19	6,3	19,5	7,1	20,6	7,9	21,4	8,3	21,9	8,7	22,3
9/32"x13/64"x27/128"	1478	62	1663	64	1874	68	2086	70	2191	72	2297	73
8 x 5 x 5,2 mm ø	6,7	19,5	7,6	20,5	8,5	21,5	9,4	22,5	10,1	23,3	10,6	23,8
5/16"x13/64"x27/128"	1769	64	2006	67	2244	71	2482	74	2666	76	2798	78
9 x 5 x 5,2 mm ø	7,8	20	8,9	21,2	10	22,4	11	23,6	11,8	24,7	11,4	25,4
23/64"x13/64"x27/128"	2059	66	2350	70	2640	73	2904	77	3115	81	3010	83
10 x 5 x 5,2 mm ø	8,9	20,5	10,1	21,9	11,3	23,3	12,5	24,7	13,4	26,1	14	26,9
25/64"x13/64"x27/128"	2350	67	2666	72	2983	76	3300	81	3538	86	3696	88
11 x 5 x 5,2 mm ø	9,8	21	11,3	23	12,6	24,8	13,9	26,6	14,9	27,9	15,8	29,1
7/16"x13/64"x27/128"	2587	69	2983	75	3326	81	3670	87	3934	92	4171	95
12 x 5 x 5,2 mm ø	11	21,5	12,6	24	14,1	26,5	15,5	28	16,7	29,4	17,6	30,2
15/32"x13/64"x27/128"	2904	71	3326	79	3722	87	4092	92	4409	96	4646	99
13 x 5 x 5,2 mm ø	12,2	22	14	25	15,7	27,5	17,2	29	18,5	30,5	19,1	32
33/64"x13/64"x27/128"	3221	72	3696	82	4145	90	4541	95	4884	100	5042	105
14 x 5 x 5,2 mm ø	13,7	22,5	15,7	26	17,6	29	19,3	30,5	20,8	32	22	33,6
35/64"x13/64"x27/128"	3617	74	4145	85	4646	95	5095	100	5491	105	5808	110
15 x 5 x 5,2 mm ø	15,1	23	17,4	27	19,4	30	21,3	32	23	33,5	24,6	35
19/32"x13/64"x27/128"	3986	75	4594	89	5122	98	5623	105	6072	110	6494	115
17,5 x 5 x 5,2 mm ø	18	24	20,7	28	23,1	31	25,4	34	27,4	36,5	29,6	38
11/16"x13/64"x27/128"	4752	79	5465	92	6098	102	6706	112	7234	120	7814	125



# VYR-980 Olimpia II



## VYR-980 OLIMPIA II · Cañones emergentes SPORT

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de pistón emergente tipo CAÑÓN sectorial y con sistema de rotación controlado por pistón lubricado con agua. Modelo con un mayor alcance y un menor consumo de caudal respecto a nuestra versión anterior del modelo VYR-977.
- Válvula solenoide incorporada en la cabeza con control ON-OFF-AUTO desde la tapa exterior. (24Vac standart). Piloto regulador de presión desde la tapa, opcional.
- Boquilla de chorro múltiple con 5 salidas para una cobertura perfecta y una distribución uniforme.
- Sistema opcional "Sector-Scout" para contar el número de barridas para un riego cíclico (solo mediante el uso del controlador por ciclos SSC).
- Especialmente diseñado para el riego perimetral de estadios, sin necesidad de mantenimiento durante reparación en el campo.
- Entrada lateral de 2" rosca hembra con anillo insertado de latón.
- Fabricado en latón, acero inoxidable y plásticos de alta resistencia.
- Plásticos especiales y juntas de rotación de caucho y PTFE.
- Válvula de retención incorporada (columna de agua de 8,8 m).
- Filtro de arena extraíble para limpieza de mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 34-54 m / 112 - 177 ft
- Caudal: 23,000 - 65,000 l/h / 6.070 - 17160 GPH
- Presión de trabajo: 4 - 8 BAR / 58 - 116 PSI
- Area de cobertura: Circular o sectorial
- Boquillas: Multi-chorro con 5 salidas: 16, 20 & 24 mm
- Ángulo de trayectoria: 23°
- Máxima altura de trayectoria: 6,2 m / 20,3 ft
- Tiempo de rotación: 360° entre 50 y 120 segundos (regulable).

- Coeficiente de uniformidad superior al 85% en áreas de 50x50R, 55x55T, 55x55R, 50x65T m / 164x164R, 180x180T, 180x80R, 164x213T ft.

### APLICACIONES:

- Campos deportivos de césped natural o artificial o arena: fútbol, rugby, béisbol, equitación, golf, etc.
- Grandes zonas comerciales y parques urbanos.

### DIMENSIONES:

- Altura: 68 cm / 26,8 in y 72 cm / 28,3 in (con cubo de caucho).
- Ancho tapa: 39 cm / 15,4 in y 30 cm / 11,8 in (con cubo de caucho).
- Emergencia: 15 cm / 5,9 in
- Peso: 19 kg / 42 Lbs
- Unidades por caja: 1

### OPCIONES:

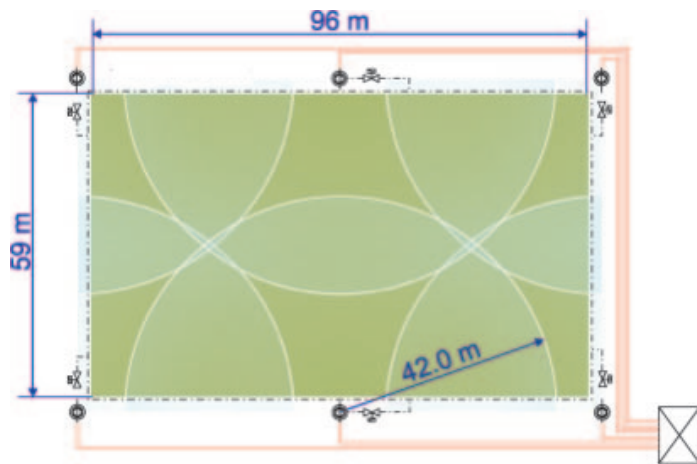
- Sistema contador de ciclos "Sector Scout".
- Arquetas de registro X-Force.
- Herramientas de mantenimiento.

### MODELOS:

- Ref. **098000**: VYR-980 (CORTO).
- Ref. **098005**: VYR-980 con CUBO CAUCHO (CORTO).
- Ref. **098010**: VYR-980 con VÁLVULA.
- Ref. **098015**: VYR-980 con VÁLVULA y con CUBO CAUCHO
- Ref. **098030**: VYR-980 con VÁLVULA + SECTOR-SCOUT.
- Ref. **098035**: VYR-980 con VÁLVULA, con CUBO CAUCHO + SECTOR-SCOUT.
- Ref. **198001**: Sector-Scout PROGRAMADOR CÍCLICO (SSC).



# VYR-980 OLIMPIA II



## Accesorios:



Modelo con cubo de caucho para césped natura



Sistema de riego cíclico "Sector-Scout"



Programador para riego cíclico "Sector-Scout".



Los cubos de caucho también pueden rellenarse con césped artificial



Arquetas de registro X-Force



BOQUILLA	Espaciamento (ft) / Precipitación (in/H)			
	BAR PSI	40x40 132x132	45x45 148x148	50x50 164x164
16 mm 5/8"	5	15,9	12,6	10,2
	72	0,63	0,50	0,40
	6	17,4	13,8	11,2
	87	0,69	0,54	0,44
	7	18,8	14,9	12
	101	0,74	0,59	0,47
20 mm 51/64"	8	20,1	15,9	12,9
	116	0,79	0,63	0,51
	5	23,1	18,2	14,8
	72	0,91	0,72	0,58
	6	25,3	20	16,2
	87	1,00	0,79	0,64
24 mm 61/64"	7	27,3	21,6	17,5
	101	1,07	0,85	0,69
	8	29,2	23,1	18,7
	116	1,15	0,91	0,74
	6	34,9	27,6	22,3
	87	1,37	1,09	0,88
24 mm 61/64"	7	37,6	29,7	24,1
	101	1,48	1,17	0,95
	8	40,3	31,8	25,8
	116	1,59	1,25	1,02
	6	31,8	25,1	20,4
	72	1,25	0,99	0,80

Estándar T: Triang. CU <85% CU 85-88% CU 88-92% CU >92%

## Tabla de rendimiento

BOQUILLA	4 58		5 72		6 87		7 101		8 116	
	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft	m <sup>3</sup> /h GPM	m ft
16 mm ø	23	34	25,5	37,5	28	40	30	42	32,5	44,5
5/8" ø	6.072	112	6.732	123	7.392	131	7.920	138	8.580	146
20 mm ø	33	40	37	42	41	45	44	48	47	50
51/64" ø	8.712	131	9.768	138	10.824	148	11.616	157	12.408	164
24 mm ø	46	42	51	44	56	49	61	52	64,5	54
61/64" ø	12.144	138	13.464	144	14.784	161	16.104	171	17.028	177

Estándar

# VYR-5300 Rain Runner

Ref. 005300



**INCLUIDO**



VYR-65



## VYR-5300 Rain Runner · Carro hidráulico de riego

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Carro hidráulico de riego automático para aspersores con 120 m / 394 pies de cable.
- Conexión para aspersores 3/4" macho o 1" hembra. (VER OPCIONES DE ASPERSORES).
- Sistema de cierre automático con válvula de seguridad una vez finalizado el riego.
- Fabricado en aluminio, plástico y acero inoxidable.
- Uso en riego de cobertura total con caudales medio-altos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Ancho de cobertura: 16 - 24 m / 2-79 ft of radius.
- Caudal: 2.240 - 7.840 l/h / 590 - 2070 GPH
- Presión de trabajo: 3.5 - 6.5 BAR / 51 - 94 PSI
- Área: Circular o Sectorial
- Boquillas: 5-9 L/min, dependiendo del aspersor utilizado y velocidad de avance!
- Ángulo de trayectoria: 28° - 30°
- Altura máxima de trayectoria: 3.5 m / 11,5 ft.
- Velocidad de avance: 10-20 m/h / 33-66 ft/h

### APLICACIONES:

- Campos deportivos, praderas planas o ligeramente inclinadas, parques, cementerios, etc.

### DIMENSIONES:

- Largo: 77 cm / 30 in
- Alto: 40 cm / 16 in
- Ancho: 47 cm / 18,5 in
- Peso: 33 Kg / 73 Lbs

### OPCIONES:

- Conjunto con aspersor incorporado según modelos recomendados.
- Manguera reforzada de 1" de 100 metros para VYR-5300.

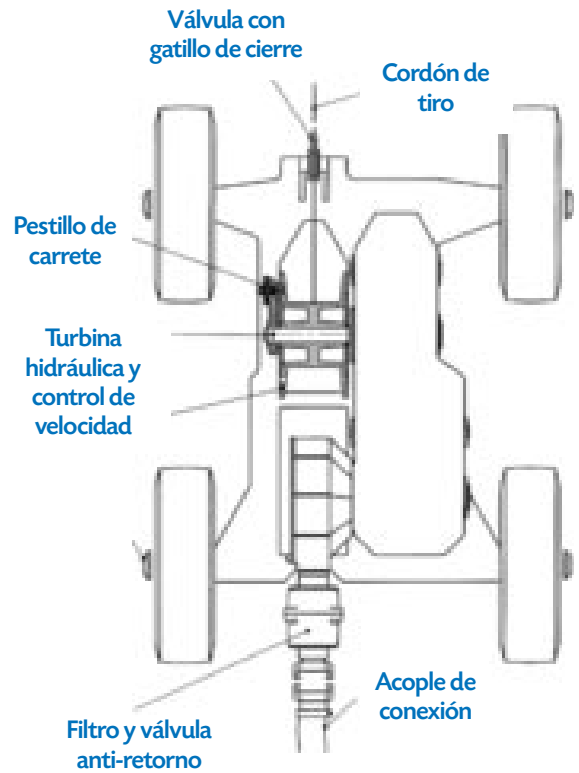
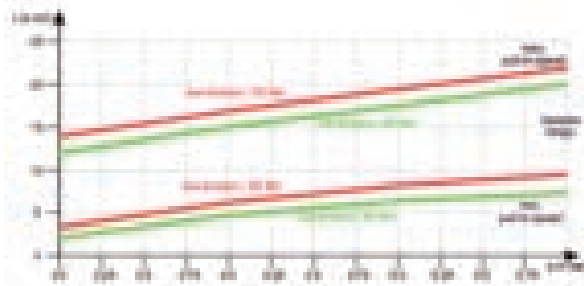
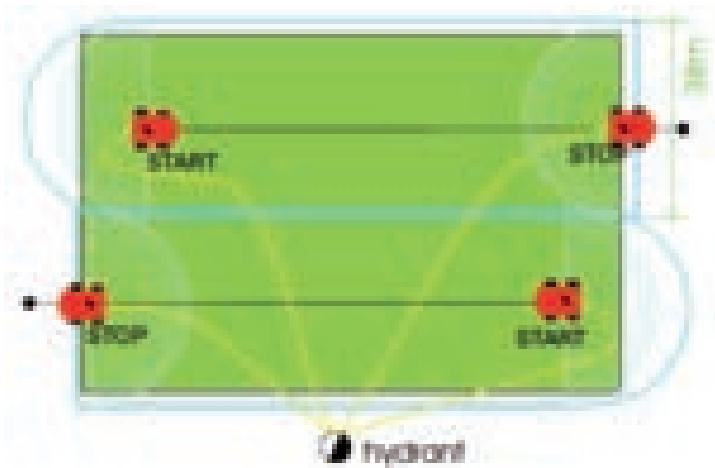
### MODELOS:

- Ref. 005300 Carro de riego "Rain-Runner".

## TABLAS Y DESPIECES

# VYR-5300 RAIN RUNNER

- El Carro de Riego VYR-5300 es ideal para el riego de soporte en zonas de 1 a 8 hectareas (1000-8000 m2). Su sistema de avance mediante una turbina hidráulica nos permite dejar el sistema en funcionamiento con desplazamiento automático sin tener que depender de tripodes móviles. Además su velocidad constante nos asegura un perfecto reparto de uniformidad en el riego. Una vez finalizada la línea de riego una válvula automática de seguridad se cerrará sin necesidad de que nadie tenga que estar pendiente de cerrar la válvula de alimentación.
- Ahorre tiempo y dinero gracias a este innovador sistema de riego, ideal para campos deportivos, parques, cementerios, campus y colegios, zonas comerciales e incluso uso industrial.



# VYR-157 Rain Gun



## VYR-157 · Cañones aéreos sectoriales/circulares

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor-cañón de riego de pistón, agrícola de alto caudal.
- Conexión hembra de 2 1/2" y 3"
- Fabricado en aluminio, latón, plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 25° y 22°
- Diseño especial para largo alcance.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales muy altos.
- Ajuste de velocidad de giro.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 24-42 m (2") y 39 - 69 m (3") / 105 - 226 ft.
- Caudal: 10,250 - 25,000 l/h (2") y 24,250 - 121,250 l/h (3") / 4.224 - 31.944 GPH.
- Presión de trabajo: 4 - 8 BAR / 58 - 116 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una principal multichorro para largo alcance y otra secundaria para corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 25° y 22°
- Altura máxima de chorro: 7,5 m / 25 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 55x55R, 60x60T y 60x65T (metros) / 180x180R, 197x197T, 197x213T ft.

### APLICACIONES:

- Control de polvo.
- Riegos para campos deportivos.
- Riego en máquinas enrolladoras de avance.
- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.
- Minería.
- Corta-fuegos.

### DIMENSIONES:

- Altura: 30 cm y 50 cm / 11,8 y 19,7 in.
- Ancho: 45 cm y 80 cm / 17,7 y 31,5 in.
- Peso: 4 kg y 7,5 kg / 8,8 y 16,5 Lbs.
- Unidades por caja: 1

### OPCIONES:

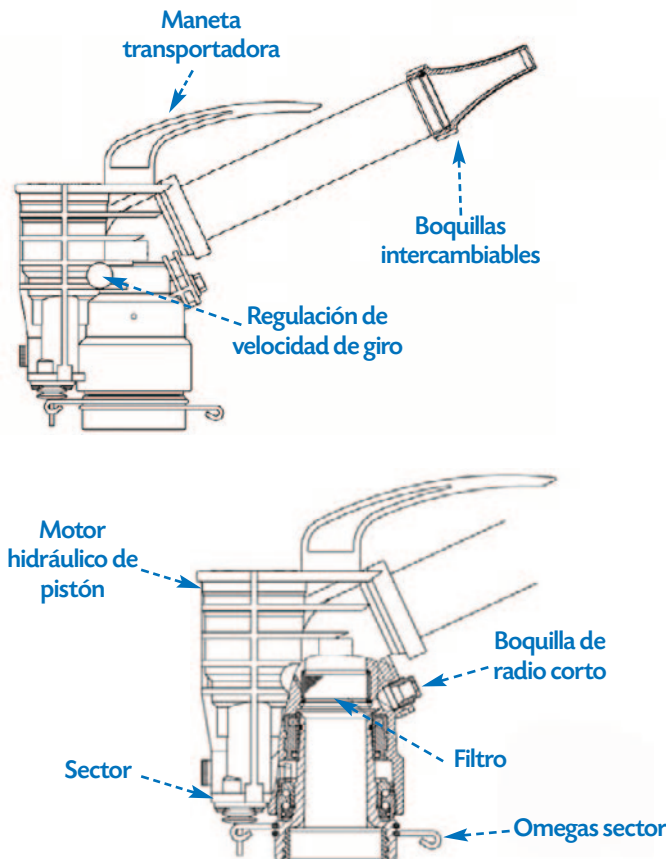
- Kit automático con válvula de 3" pilotada hidráulica o eléctricamente.
- Trípode plegable para instalación móvil.
- Set completo de boquillas.

### MODELOS:

- Ref. 015701: Cañón de pistón 2 1/2"
- Ref. 015700: Cañón de pistón 3"



## TABLAS Y DESPIECES



### Tabla de rendimiento de boquillas VYR-157 S

Boq. radio largo (vainas larga) + boquilla radio corto

NOZZLE	14 x 5 mm 35/64" x 13/64"		16 x 5 mm 5/8" x 13/64"		18 x 5 mm 23/32" x 13/64"		20 x 5 mm 51/64" x 13/64"		22 x 5 mm 7/8" x 13/64"		24 x 5 mm 61/64" x 13/64"	
BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft
4	15.870	32	20.140	35	24.980	40	30.380	41,5	36.360	43	42.910	45
58	4.200	105	5.322	115	6.576	131	8.028	136	9.612	140	11.340	148
5	17.740	34	22.520	38	27.930	43	33.970	45	40.65	46	47.970	48
73	4.680	112	5.952	125	7.380	141	8.976	148	10.746	151	12.678	157
6	19.440	36	24.660	41	30.590	46	37.210	48	44.530	50	52.550	52
87	5.160	118	6.516	134	8.088	151	9.834	157	11.772	164	13.890	170
7	20.990	38	26.640	43	33.040	47	40.190	50	48.100	51,5	56.760	53,5
102	5.580	125	7.044	141	8.736	154	10.626	164	12.714	174	15.000	175



### Tabla de rendimiento de boquillas VYR-157 L

Boq. radio largo (vainas larga) + boquilla radio corto

NOZZLE	18 x 5 mm 23/32" x 13/64"		20 x 5 mm 51/64" x 13/64"		22 x 5 mm 7/8" x 13/64"		24 x 5 mm 61/64" x 13/64"		26 x 5 mm 33/32" x 13/64"		28 x 5 mm 1,10" x 13/64"		30 x 5 mm 1,18" x 13/64"		32 x 5 mm 1,26" x 13/64"		34 x 5 mm 1,34" x 13/64"	
BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft
5	29.700	42	35.700	44	42.400	46	49.700	48	57.700	50	66.300	53	75.500	55	85.400	57	95.900	58
73	7.848	138	9.432	144	11.208	151	13.134	157	15.252	164	17.526	174	19.956	180	22.572	187	25.350	190
6	32.500	45	39.100	47	46.500	49	54.400	51	63.200	53	72.600	56	82.700	58	93.500	60	105.000	61
87	8.592	148	10.332	154	12.288	161	14.406	167	16.704	174	19.188	184	21.858	190	24.714	197	27.780	200
7	35.100	48	42.300	50	50.200	52	58.800	54	68.200	57	78.400	60	89.300	63	101.00	65	113.40	66
102	9.276	157	11.178	164	13.266	170	15.540	177	18.024	187	20.724	197	23.604	207	26.694	213	29.976	216
8	37.500	50	45.200	52	53.600	54	62.900	56	72.900	59	83.800	62	95.500	65	108.00	67	121.30	69
114	9.912	164	11.946	170	14.166	177	16.626	184	19.266	193	22.152	203	25.242	213	28.548	220	32.076	226

 Standard  Diameter range

- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar si no se especifica nada en contra.
- Para calcular el caudal, sumar el de las dos boquillas. El alcance de la boquilla posterior deberá ser inferior a la boquilla principal.
- Estos resultados han sido obtenidos en laboratorio con velocidad de viento de 0m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



# **Impacto y Rotativos**

## **Aspersores**

### ROTATIVOS AÉREOS

- VYR-968 .....	Pg. 47
- VYR-868 .....	Pg. 48
- VYR-59 .....	Pg. 49

### IMPACTO AÉREOS

- VYR-50 .....	Pg. 50
- VYR-80 .....	Pg. 52
- VYR-802 .....	Pg. 54
- VYR-803 .....	Pg. 56
- VYR-60 .....	Pg. 58
- VYR-65 .....	Pg. 60
- VYR-150 .....	Pg. 62

# VYR-968

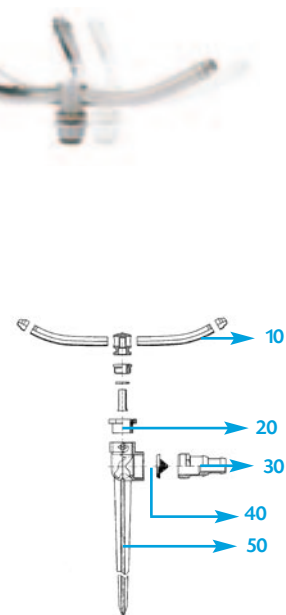


Ref. 096800



Ref. 486802

Ref. 310402



BOQUILLA	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamento (ft) / Precipitación (in/h)								
	BAR PSI	L/H GPH	R- m Ø ft	4x4 T 13x13	4x4 R 13x13T	6x6 T 20X20	6x6 R 20X20T	8x8 T 26X26T	
	1	960	7	52	60	23	27	13	
	15	253	23	2,05	2,35	0,90	1,05	0,50	
	2	1320	7	71	82	32	37	18	
	29	348	23	2,80	3,20	1,25	1,45	0,70	

R: Radio de cobertura

## VYR-968 · Aspersores rotativos aéreos

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor rotativo de tres brazos aéreo para jardinería, agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión de la girándula macho de 3/8", y conexión de la base triangular con racord para manguera de 15 y 20 mm.
- Fabricado en latón cromado.
- Juntas de rotación de caucho.
- Tres brazos perforados giratorios y difusores.
- Filtro anti-arenas.
- Su gran resistencia y durabilidad hacen que este aspersor trabaje durante años bajo duras condiciones en jardines urbanos debido al vandalismo y golpes por maquinaria de mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 4 - 7 m
- Caudal: 960 - 1320 L/H / 250 - 350 GPH.
- Presión de trabajo: 0,5 - 3,5 BAR / 7 - 50 PSI.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Una boquilla multichorro.
- Angulos de trayectoria: 32°
- Altura máxima de chorro: 2 m
- Tiempo de rotación: "giro loco" según presión.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 5x5R, 6x6T, 6x7T (metros)

### APLICACIONES:

- Jardines públicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.

### DIMENSIONES:

- Ancho: 12 cm / 4,7 in
- Alto: 13 cm / 5,1 in
- Peso: 220 g / 0,50 Lbs
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES:

- Adaptador con reducción a 1/2" macho.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre base de aluminio.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre AGROSTAND

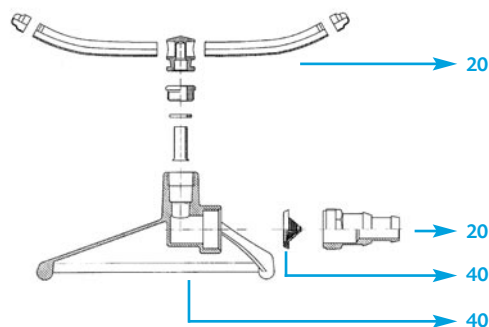
### MODELOS:

- Ref. 086800: VYR 868 de 3 brazos + base triangular.
- Ref. 486804: Girándula de 3 brazos.
- Ref. 096800: VYR 968 de 3 brazos + pincho latón.
- Ref. 096810: VYR 968 de 3 brazos + pincho aluminio.
- Ref. 096820: Asp. VYR 968 de 3 brazos + pincho plástico.
- Ref. 486820: Adaptador machón reducido 3/8" - 1/2" macho.
- Ref. 486802: Tórica con filtro cónico.

# VYR-868



Ref. 086800



## VYR-868 · Aspersores rotativos aéreos

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor rotativo de tres brazos aéreo para jardinería, agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión de la girándula macho de 3/8", y conexión de la base triangular con racord para manguera de 15 y 20 mm.
- Fabricado en latón cromado.
- Juntas de rotación de caucho.
- Tres brazos perforados giratorios y difusores.
- Filtro anti-arenas.
- Su gran resistencia y durabilidad hacen que este aspersor trabaje durante años bajo duras condiciones en jardines urbanos debido al vandalismo y golpes por maquinaria de mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 4 - 7 m
- Caudal: 960 - 1320 L/H / 250 - 350 GPH.
- Presión de trabajo: 0,5 - 3,5 BAR / 7 - 50 PSI.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Una boquilla multichorro.
- Angulos de trayectoria: 32°
- Altura máxima de chorro: 2 m
- Tiempo de rotación: "giro loco" según presión.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 5x5R, 6x6T, 6x7T (metros)

### APLICACIONES:

- Jardines públicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.

### DIMENSIONES:

- Ancho: 12 cm / 4,7 in
- Alto: 13 cm / 5,1 in
- Peso: 220 g / 0,50 Lbs
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES:

- Adaptador con reducción a 1/2" macho.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre base de aluminio.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre AGROSTAND

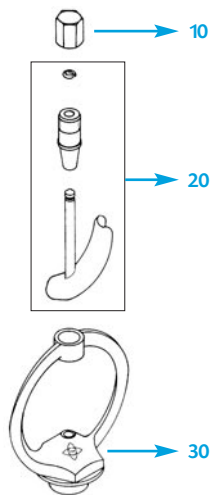
### MODELOS:

- Ref. 086800: VYR 868 de 3 brazos + base triangular.
- Ref. 486804: Girándula de 3 brazos.
- Ref. 486820: 1/2" adaptador macho.

- Ref. 486820: Adaptador machón reducido 3/8" - 1,2" macho.
- Ref. 486802: Tórica con filtro cónico.

# VYR-59 Mercedes

Ref. 005900



Ref. 005910



Ref. 486802



BOQUILLA	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamento (ft) / Precipitación (in/h)							
	BAR PSI	L/H GPH	R- m R- ft	4x4 T 13x13	4x4TR 13x13T	6x6 T 20X20	6x6 R 20X20T	8x8 T 26X26T
	1	900	7	65	56	29	25	16
	15	238	23	2,50	2,20	1,15	1,00	0,65
	2	1200	7	86	75	38	33	22
	29	317	23	3,40	2,95	1,50	1,30	0,90

R: Radio de cobertura

## VYR-59 MERCEDES · Aspersores rotativos aéreos

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor rotativo de girándula aérea para jardinería, agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión macho de 1/2"
- Fabricado en zamac y latón cromado.
- Juntas de rotación de caucho.
- Hélice deflectora giratoria y difusora.
- Su gran resistencia y durabilidad hacen que este aspersor trabaje durante años bajo duras condiciones en jardines urbanos debido al vandalismo y golpes por maquinaria de mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 4 - 7 m / 13 - 23 ft.
- Caudal: 900 - 1.200 L/H. / 240 - 320 GPH.
- Presión de trabajo: 0,5 - 3,5 BAR / 7 - 50 PSI.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Una boquilla multichorro.
- Angulos de trayectoria: 38°
- Altura máxima de chorro: 2,5 m / 8 ft.
- Tiempo de rotación: "giro loco".
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 10x10R, 12x12T, 12x13T(metros).

### APLICACIONES:

- Jardines publicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.
- También se le dan otros usos industriales (Ej: lavado interior de cubetas y cisternas de camiones) o usos en la ganadería (riego en granjas de cerdos para humedecer y bajar la temperatura).

### DIMENSIONES:

- Ancho: 10 cm / 3,9 in
- Altura: 9 cm / 3,5 in
- Peso: 144 g / 0,32 Lbs
- Unidades por caja: 150

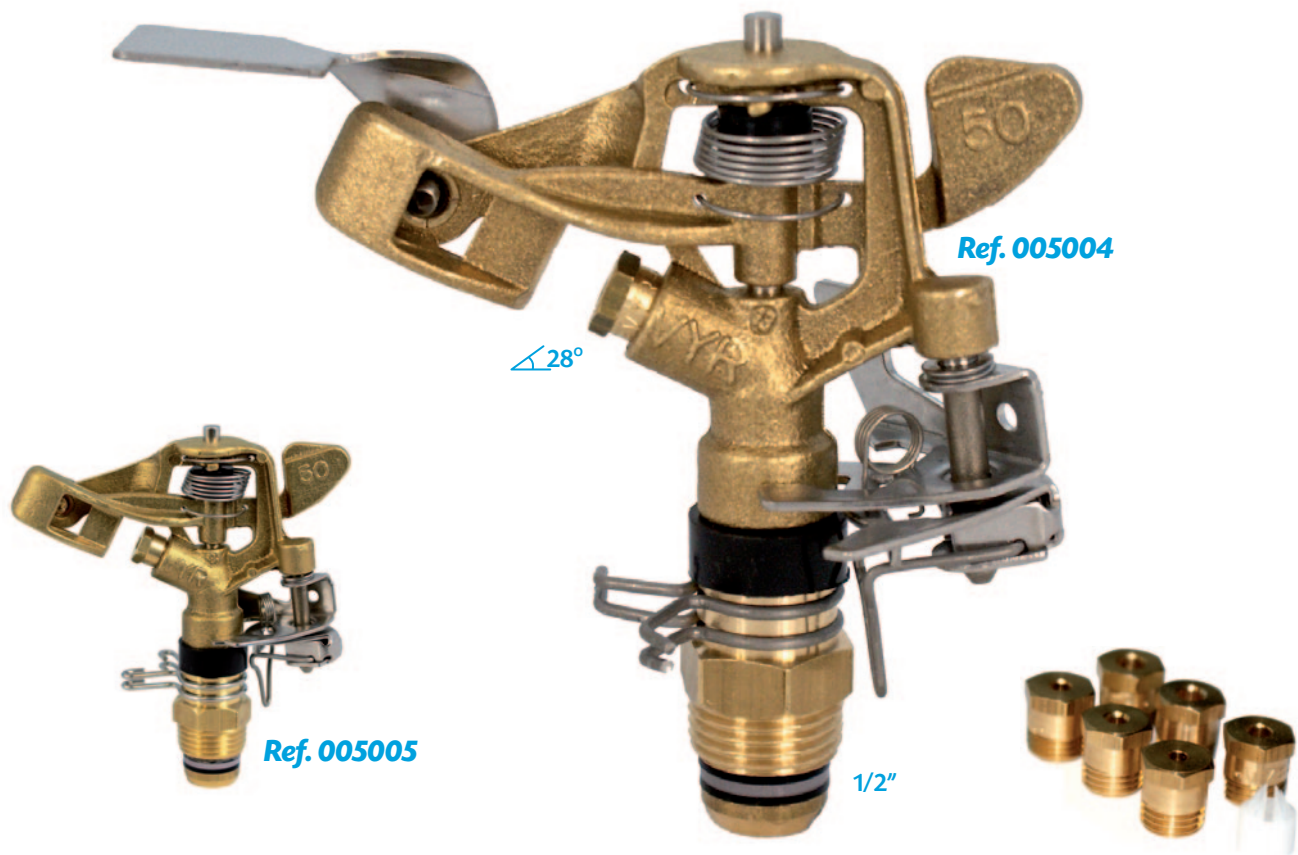
### OPCIONES:

- Montado en "kit completo de soporte" sobre pincho de latón, aluminio o plástico.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre base de aluminio.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre AGRO-STAND

### MODELOS:

- Ref. 005900: Aspersor VYR-59 cromado.
- Ref. 005910: VYR-59 cromado + base redonda.
- Ref. 486802: Tórica con filtro cónico.

# VYR-50



## VYR-50 AG · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto aéreo para jardinería y agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión macho de 1/2"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Placa deflectora regulable.
- Sistema del sector de riego mediante la regulación de omegas giratorias.
- Tornillo difusor rompechorro regulable.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 9 - 14 m / 30-46 ft.
- Caudal: 240 - 1440 L/H / 63 - 380 GPH
- Presión de trabajo: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una boquilla multichorro.
- Ángulos de trayectoria: 28°
- Altura máxima de chorro: 2,6 m / 8,5 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 10x10R, 12x12T y 12x13T (metros) / 33x33R, 40x40T, 40x43T ft.

### APLICACIONES:

- Jardines públicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.

### DIMENSIONES :

- Altura: 13 cm / 5,1 in.
- Ancho: 12 cm / 4,7 in.
- Peso: 220 g / 0,50 Lbs
- Unidades por caja: 50

### OPCIONES:

- Diseño especial con eje roscado para su adaptación a la carcasa emergente VYR-961.
- Válvulas reguladoras de caudal autocompensantes de 1,5 y 2 BAR
- Montado en "kit completo de soporte" sobre estaca galvanizada de 1,3 m o 0,7 m con microtubo y conectores.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre pincho de latón, aluminio o plástico.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre base de aluminio

### MODELOS:

- Ref. 005001:** Aspersor CIRCULAR con deflector.
- Ref. 005002:** Aspersor CIRCULAR con diseño especial para insertar en la carcasa VYR-961.
- Ref. 005004:** Aspersor SECTORIAL con deflector.
- Ref. 005005:** Aspersor SECTORIAL con diseño especial para insertar en la carcasa VYR-961.

## TABLAS Y DESPIECES

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-50 AG

BOQUILLA	Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h) Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h)							
	BAR PSI	9x9 30x30	9x9 T 30x30 T	9x10 33x33	10x10 T 33x33 T	10x12 T 33x39 T	12x12 T 39x39 T	
3,6 mm 9/64"	2,5	9,7	9,0	7,6	7,3	6,6	5,5	
	36	0,38	0,35	0,31	0,28	0,21	0,20	
	3	10,6	9,8	8,3	8,0	7,2	6,0	
4 mm 5/32"	44	0,41	0,38	0,33	0,31	0,23	0,21	
	3,5	11,5	10,6	8,9	8,6	7,8	6,5	
	5	0,44	0,41	0,36	0,33	0,25	0,23	
4,4 mm 11/64"	2,5	12,0	11,1	9,3	9,0	8,1	6,8	
	36	0,46	0,43	0,38	0,35	0,26	0,24	
	3	13,1	12,1	10,2	9,8	8,9	7,4	
5/32"	44	0,51	0,47	0,41	0,38	0,28	0,26	
	3,5	14,2	13,1	11,0	10,6	9,6	8,0	
	5	0,55	0,51	0,44	0,41	0,30	0,29	
4,4 mm 11/64"	2,5	14,5	13,4	11,3	10,9	9,8	8,2	
	36	0,56	0,52	0,46	0,42	0,31	0,29	
	3	15,9	14,7	12,4	11,9	10,7	8,9	
11/64"	44	0,62	0,57	0,50	0,46	0,34	0,32	
	3,5	17,2	15,9	13,4	12,8	11,6	9,7	
	5	0,67	0,6	0,54	0,50	0,37	0,35	

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

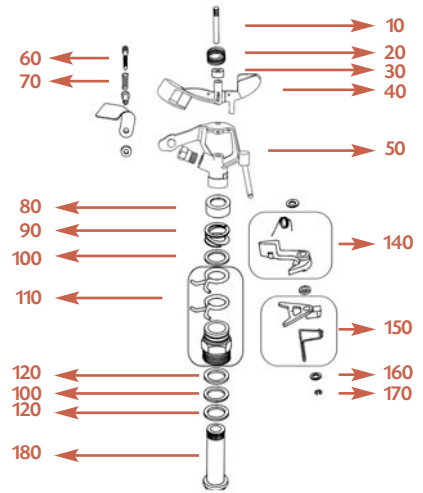


Tabla de rendimiento de boquillas VYR 50 AG

BOQUILLA	2,4 mm 3/32"		2,8 mm 7/64"		3 mm 1/8"		3,2 mm 17/128"		3,5 mm 9/64"		4 mm 5/32"		4,4 mm 11/64"	
	BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH
1	240	18	310	19	360	19	400	20	480	20	620	21	760	22
15	63	59	82	62	95	62	106	66	127	66	164	69	201	72
1,5	300	19	370	19	440	20	480	21	570	21	750	22	910	23
22	79	62	98	62	116	66	127	69	150	69	198	72	240	75
2	340	20	420	20	500	21	550	21	660	22	850	23	1030	24
29	90	66	111	66	132	69	145	69	174	72	224	75	272	79
2,5	380	21	470	21	560	22	600	22	730	23	950	24	1150	25
36	100	69	124	69	148	72	158	72	193	75	251	79	304	82
3	410	22	520	22	610	23	660	23	800	23	1040	24	1270	25
44	108	72	137	72	161	75	174	75	211	75	275	79	335	82
3,5	450	23	560	23	650	23	710	23	860	24	1100	25	1350	26
5	119	75	148	75	172	75	187	75	227	79	290	82	356	85
4	480	24	600	24	690	24	760	24	910	25	1180	26	1440	27
58	127	79	158	79	182	79	201	79	240	82	312	85	380	89

Estándar Ø: Diámetro de cobertura



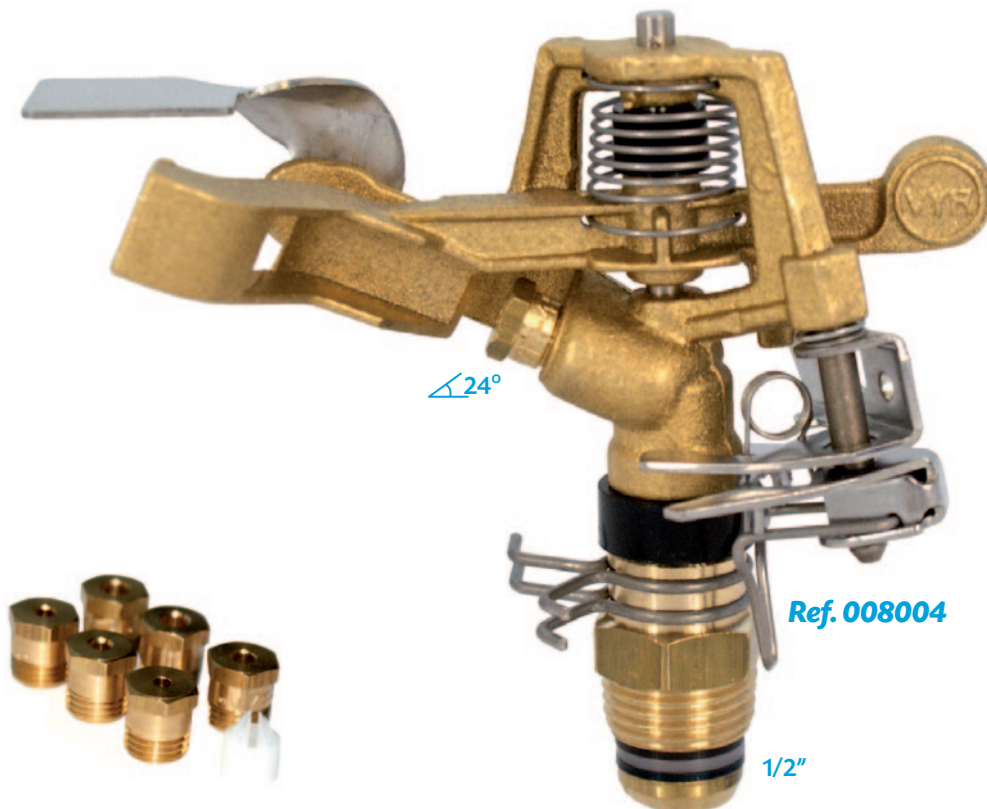
Solamente para aspersores circulares.  
Only for full circle series.



- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m / seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.



# VYR-80



## VYR-80 · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto aéreo para jardinería y agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión macho de 1/2"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Placa con diseño anti-salpicadura.
- Placa deflectora regulable.
- Sistema del sector de riego mediante la regulación de omegas giratorias.
- Tornillo difusor rompechorro regulable.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 9 - 14 m / 30 - 46 ft.
- Caudal: 460 - 1180 L/H / 121 - 312 GPH.
- Presión de trabajo: 1,5 - 4 BAR / 22 - 58 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una boquilla multichorro.
- Ángulos de trayectoria: 24°
- Altura máxima de chorro: 2,6 m / 8,5 ft.
- Tiempo de rotación: 360° entre 25 y 40 segundos
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 11x11R, 12x12T y 12x13T (metros) / 36x36R, 39x39T, 39x43T ft.

### APLICACIONES:

- Jardines públicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 14 cm / 5,5 in.
- Ancho: 12 cm / 4,7 in.
- Peso: 266 g / 0,58 Lbs.
- Unidades por caja: 75

### OPCIONES:

- Válvulas reguladoras de caudal autocompensantes de 1,5 y 2 BAR
- Montado en "kit completo de soporte" sobre estaca galvanizada de 1,3 m o 0,7 m con microtubo y conectores.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre pincho de latón, aluminio o plástico.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre base de aluminio.

### MODELOS:

- Ref. 008001: Círculo completo + Deflector.
- Ref. 008002: Círculo completo. (especial para VYR-961)
- Ref. 008004: Sectorial o círculo completo + Deflector.
- Ref. 008005: Sectorial o círculo completo. (especial para VYR-961)

Su gran resistencia y durabilidad hacen que este aspersor trabaje durante años bajo duras condiciones en jardines urbanos debido al vandalismo y golpes por maquinaria de mantenimiento.



## TABLAS Y DESPIECES

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-80 AG

BOQUILLA	Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h) Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h)						
	BAR PSI	9x9 30x30	9x9 T 30x30 T	10x10 33x33	10x10 T 33x33 T	10x12 33x39	12x12 T 39x39 T
3 mm 1/8"	2,5 36	7,7 0,30	7,4 0,29	6,3 0,25	5,3 0,21	4,6 0,18	3,5 0,14
	3	8,2	7,8	6,6	6	5,2	4
	44	0,32	0,31	0,26	0,24	0,20	0,16
3,5 mm 9/64"	3,5	8,9	8,4	7,9	7,6	6,8	5,5
	51	0,35	0,33	0,31	0,30	0,27	0,22
	2,5	9,7	9	7,6	7,3	6,6	5,5
	36	0,38	0,35	0,30	0,29	0,26	0,22
4 mm 5/32"	3	10,6	9,8	8,3	8	7,2	6
	44	0,42	0,39	0,33	0,31	0,28	0,24
	3,5	11,5	10,6	8,9	8,6	7,8	6,5
	5	0,45	0,42	0,35	0,34	0,31	0,26
	2,5	12	11,1	9,3	9	8,1	6,8
36	0,47	0,44	0,37	0,35	0,32	0,27	
	3	13,1	12,1	10,2	9,8	8,9	7,4
	44	0,52	0,48	0,40	0,39	0,35	0,29
	3,5	14,2	13,1	11	10,6	9,6	8
	5	0,56	0,52	0,43	0,42	0,38	0,31

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

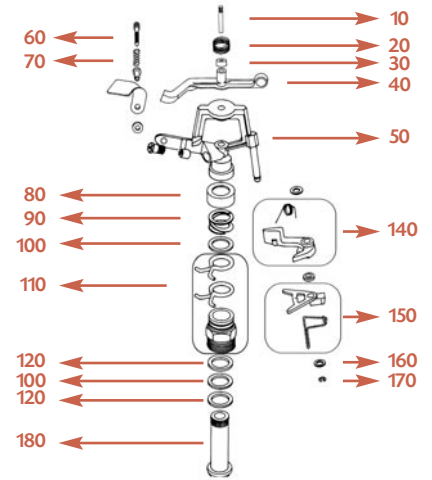


Tabla de rendimiento de boquillas VYR-80 AG

BOQUILLA	3 mm 1/8"		3,5 mm 9/64"		4 mm 5/32"	
	BAR PSI	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft
1,5	450	20	580	21	730	22
	22	119	66	153	69	72
2	510	21	660	22	850	23
	29	135	69	174	72	75
2,5	550	22	740	23	950	24
	36	145	72	195	75	79
3	630	23	810	23	1030	24
	44	166	75	214	75	79
3,5	680	23	870	24	1110	25
	51	180	75	230	79	82
4	720	24	930	25	1180	26
	58	190	79	246	82	85

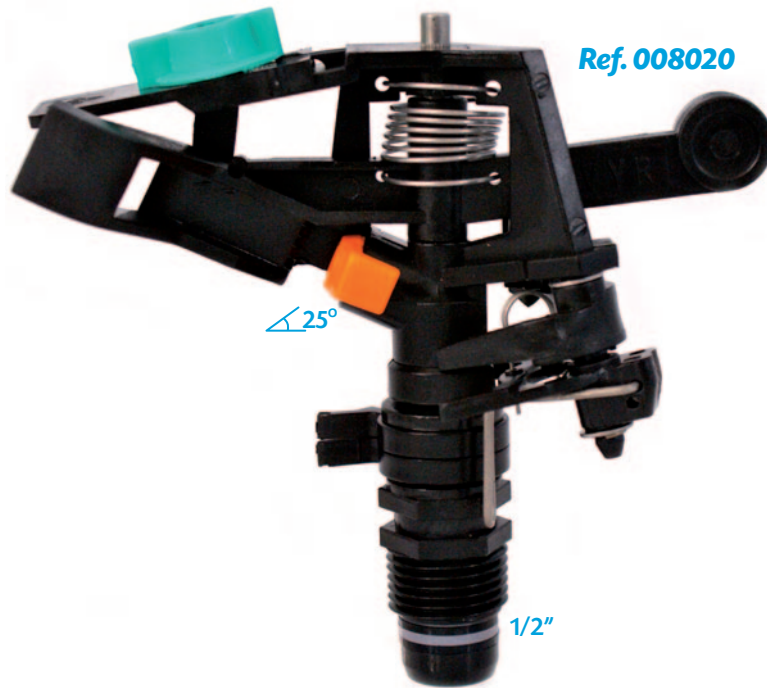
Solamente para aspersores circulares.  
Only for full circle series.

Estándar Ø: Diámetro de cobertura



- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m/seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.

# VYR-802 AG



Ref. 008020



Ref. 00823



Ref. 008021

## VYR-802 AG · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto aéreo de la "Serie AQUA-PRO" para jardinería y agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión macho de 1/2"
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Pala con diseño anti-salpicadura.
- Sistema del sector de riego mediante la regulación de omegas giratorias.
- Tornillo difusor rompe-chorro regulable.
- Su gran versatilidad y adaptación a todo tipo de cultivos hacen de este modelo uno de los más comunes dentro del riego de bajo caudal.
- Este modelo es también utilizado en riegos agrícolas de bajo caudal como modelo sectorial complementario al VYR-26 o VYR-16.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 10 - 13 m / 33 - 43 ft.
- Caudal: 460 - 1180 L/H / 121 - 312 GPH.
- Presión de trabajo: 1,5 - 4 BAR / 22 - 58 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una boquilla de bayoneta (colores).
- Ángulos de trayectoria: 25°
- Altura máxima de chorro: 2,5 m / 8,2 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo (ajustable).
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 10x10R, 12x12T y 12x13T (metros). / 33x33R, 39x39T, 39x43T ft.

### APLICACIONES:

- Jardines públicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.

### DIMENSIONES :

- Altura: 13 cm / 5,1 in.
- Ancho: 12 cm / 4,7 in.
- Peso: 80 g / 0,18 Lbs
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES :

- Disponible con pala de latón para una rotación más rápida y consistente (en áreas con vientos fuertes).
- Diseño especial con un eje roscado para su instalación en la carcasa emergente VYR-961.
- Válvulas de control de flujo autocompensadas de 1.5 y 2 BAR / 22 y 29 PSI.
- Montado como un "AGRO-STAND" en una estaca galvanizada de 1.3 o 0.7 m con microtubos y conectores.
- Montado con pincho de latón, aluminio o plástico.
- Montado sobre una base de aluminio.

### MODELOS:

- Ref. 008020: VYR-802 sectorial pala plástico.
- Ref. 008023: VYR-802 circular pala plástico.
- Ref. 008021: VYR-802 sectorial pala latón.
- Ref. 008025: VYR-802 circular pala latón.



## TABLAS Y DESPIECES

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-802

BOQUILLA NOZZLE	Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h) Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h)						
	BAR PSI	9x9 30x30	9x9 T 30x30 T	9x10 T 33x33 T	10x10 T 33x33 T	10x12 33x39	12x12 39x39
3 mm 1/8"	2,5 36	6,7 0,26	6 0,24	4,6 0,18	4,3 0,17	4,1 0,16	3,5 0,14
	3 44	7,6 0,30	6,8 0,27	5,3 0,21	5 0,20	4,7 0,19	4 0,16
	3,5 51	8,5 0,33	7,6 0,30	5,9 0,23	5,6 0,22	5,3 0,21	4,5 0,18
3,5 mm 9/64"	2,5 36	9 0,35	8,1 0,32	6,3 0,25	6 0,24	5,6 0,22	4,8 0,19
	3 44	10,1 0,40	9,1 0,36	7,2 0,28	6,8 0,27	6,4 0,25	5,4 0,21
	3,5 51	11,2 0,44	10,1 0,40	8 0,31	7,6 0,30	7,1 0,28	6 0,24
4 mm 5/32"	2,5 36	11,5 0,45	10,4 0,41	8,3 0,33	7,9 0,31	7,3 0,29	6,2 0,24
	3 44	12,9 0,51	11,7 0,46	9,4 0,37	8,9 0,35	8,2 0,32	6,9 0,27
	3,5 51	14,2 0,56	12,9 0,51	10,4 0,41	9,8 0,39	9,1 0,36	7,7 0,30

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

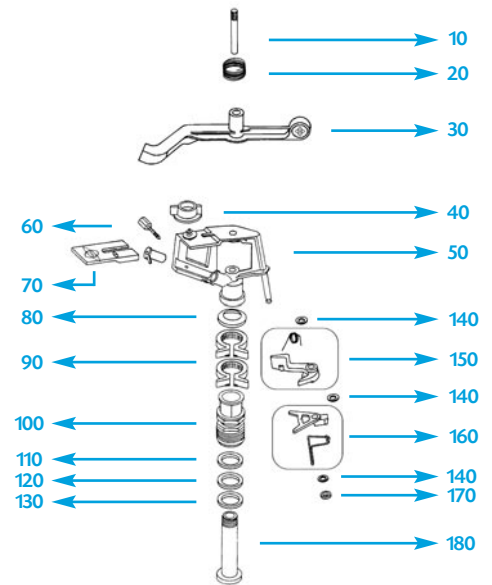
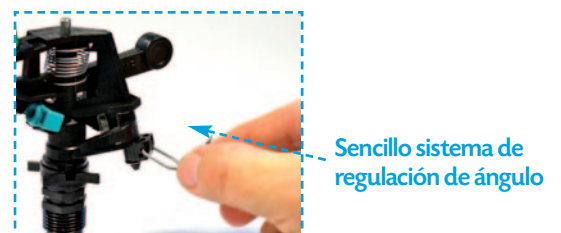
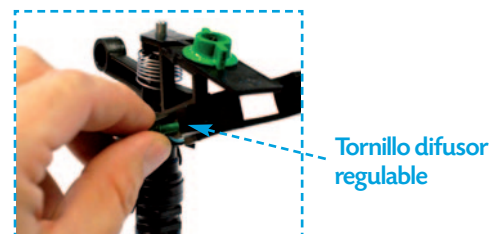
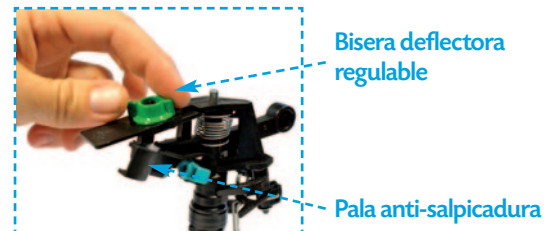


Tabla de rendimiento de boquillas VYR-802

BOQUILLA NOZZLE	3 mm 1/8"		3,5 mm 9/64"		4 mm 5/32"	
	BAR PSI	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft
1,5	450	20	580	21	730	22
22	119	66	153	69	193	72
2	510	21	660	22	850	23
29	135	69	174	72	225	75
2,5	550	22	740	23	950	24
36	145	72	195	75	251	79
3	630	23	810	23	1030	24
44	166	75	214	75	272	79
3,5	680	23	870	24	1110	25
51	180	75	230	79	293	82
4	720	24	930	25	1180	26
58	190	79	246	82	312	85

Solamente para aspersores circulares.  
Only for full circle series.

Estándar Ø: Diámetro de cobertura



- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m / seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.



# VYR-803 Colibrí



## VYR-803 COLIBRÍ · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto aéreo de la "Serie AQUA-PRO" para jardinería y agricultura hortícola, floricultura e invernaderos.
- Conexión macho de 1/2"
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Placa con diseño anti-salpicadura.
- Sistema de regulación de tensión del muelle.
- "Clip" superior para su colocación dentro de una carcasa pop-up (VYR-962 AQUA-PRO).
- Sistema del sector de riego mediante la regulación de omegas giratorias.
- Tornillo difusor rompechorro regulable.
- Su gran versatilidad y adaptación a todo tipo de cultivos hacen de este modelo uno de los más comunes dentro del riego de bajo caudal.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 10 - 13 m / 33 - 43 ft.
- Caudal: 460 - 1180 L/H / 121 - 312 GPH.
- Presión de trabajo: 1,5 - 4 BAR / 22 - 58 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una boquilla de bayoneta (colores).
- Ángulos de trayectoria: 25°
- Altura máxima de chorro: 2,5 m / 8,2 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo (ajustable).
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 10x10R, 12x12T y 12x13T (metros) / 33x33R, 39x39T, 39x43T ft.

### APLICACIONES:

- Jardines públicos y privados.
- Plantaciones hortícolas, floricultura y frutales.

### DIMENSIONES :

- Altura: 16 cm / 6,3 in.
- Ancho: 12 cm / 4,7 in.
- Peso: 80 g / 0,18 Lbs
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES :

- Modelo "Compact" de conexión rápida sobre estaca de 130 cm o 70 cm.
- Válvulas reguladoras de caudal autocompensantes de 1,5 y 2 BAR
- Montado en "kit completo de soporte" sobre estaca galvanizada de 1,3 m o 0,7 m con microtubo y conectores.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre pincho de latón, aluminio o plástico.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre base de aluminio.

### MODELOS:

- Ref. 008030: Standard.
- Ref. 008031: Compact.

## TABLAS Y DESPIECES

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-803 AG

BOQUILLA	Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h) Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h)						
	BAR PSI	9x9 30x30	9x9 T 30x30 T	9x10 T 30x33 T	10x10 33x33	10x12 33x39	12x12 39x39
3 mm 1/8"	2,5	6	5,6	4,7	4,9	4,1	3,4
	36	0,24	0,22	0,19	0,19	0,16	0,13
	3	6,8	6,2	5,3	5,5	4,6	3,8
3,5 mm 9/64"	44	0,27	0,24	0,21	0,22	0,18	0,15
	3,5	7,4	6,8	5,8	6	5	4,2
	51	0,29	0,27	0,23	0,24	0,20	0,17
4 mm 5/32"	2,5	8,7	8	6,8	7	5,9	4,9
	36	0,34	0,31	0,27	0,28	0,23	0,19
	3	9,7	9	7,6	7,9	6,6	5,5
3,5 mm 9/64"	44	0,38	0,35	0,30	0,31	0,26	0,22
	3,5	10,6	9,8	8,3	8,6	7,2	6
	51	0,42	0,39	0,33	0,34	0,28	0,24
4 mm 5/32"	2,5	10,7	9,9	8,3	8,7	7,2	6
	36	0,42	0,39	0,33	0,34	0,28	0,24
	3	12	11,1	9,3	9,7	8,1	6,8
3,5 mm 9/64"	44	0,47	0,44	0,37	0,38	0,32	0,27
	3,5	13,1	12,1	10,4	10,6	8,9	7,4
	51	0,52	0,48	0,40	0,42	0,35	0,29

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

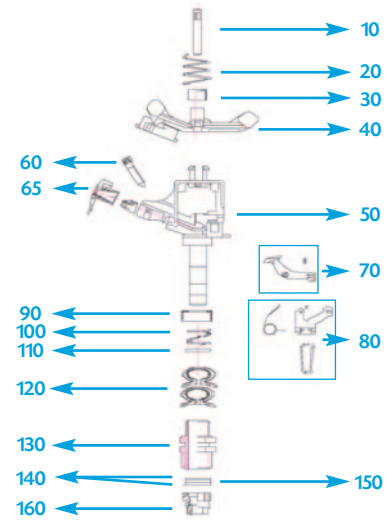


Tabla de rendimiento de boquillas VYR-803 AG

BOQUILLA	3 mm 1/8"		3,5 mm 9/64"		4 mm 5/32"	
	BAR PSI	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft	L/H GPH Ø m Ø ft
2	360	17	540	21	684	23
29	95	56	143	69	181	75
2,5	468	23	612	24	756	25
36	124	75	162	79	200	82
3	504	23	684	24	828	25
44	133	75	181	79	219	82
3,5	540	24	720	25	900	26
51	143	79	190	82	238	85
4	576	24	792	25	936	26
58	152	79	209	82	247	85

Estándar Ø: Diámetro de cobertura

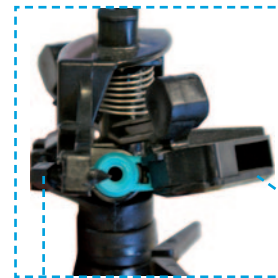
- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m/seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.



Sencillo desbloqueo del sector de riego



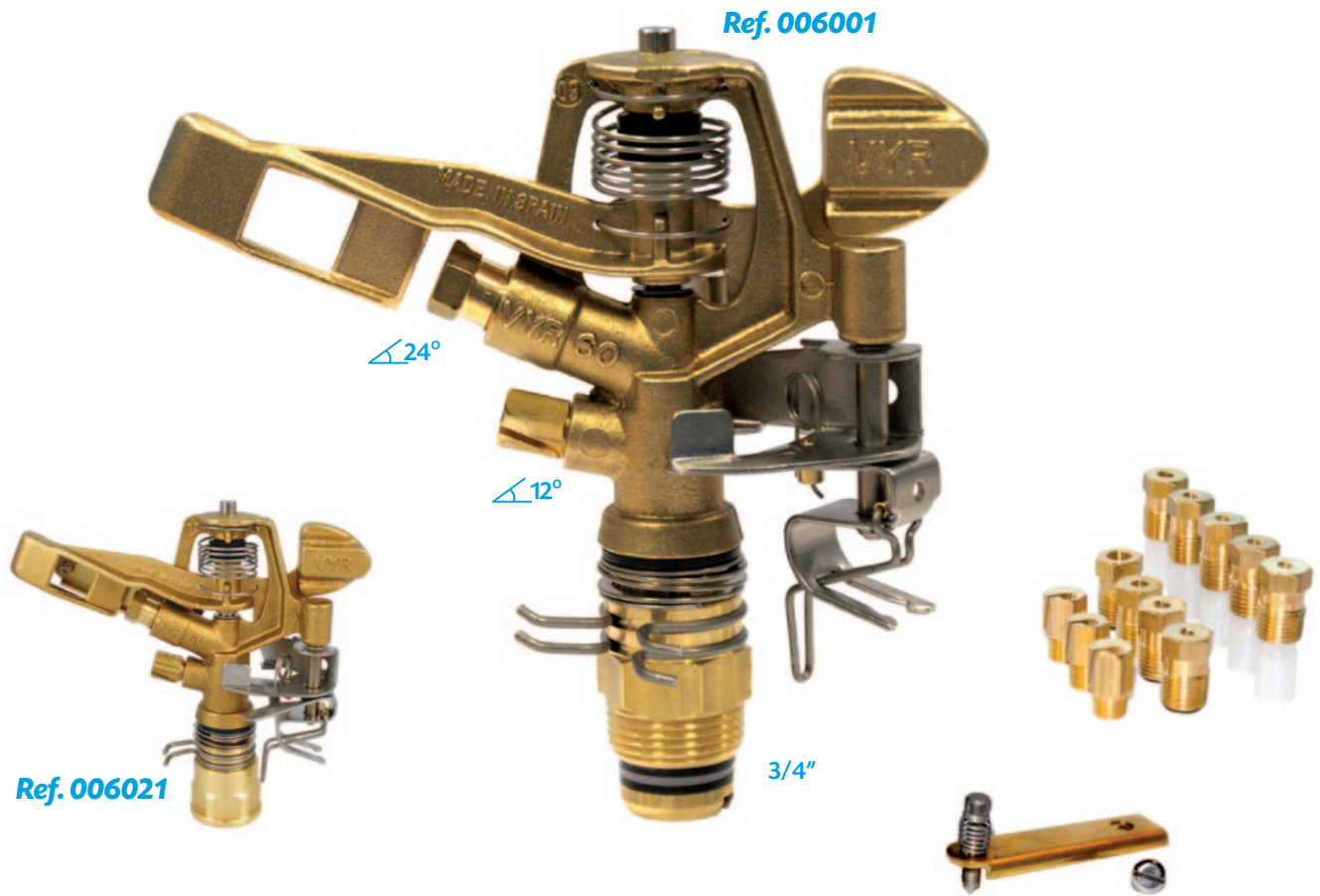
Ajuste de tensión del muelle en 3 posiciones



Tornillo difusor ajustable

Pala con diseño anti-salpicadura

# VYR-60



## VYR-60 · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de medio caudal.
- Conexión macho o hembra de 3/4"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 24° y 12°
- Sistema mecánico sectorial mediante omegas muy fácil y rápido de ajustar.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medios para cubrir los marcos de cobertura de los laterales y esquinas.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 12 - 19 m / 39 - 62 ft.
- Caudal: 800 - 3270 L/H / 211-863 GPH
- Presión de trabajo: 1,75 - 5 BAR / 25 - 72 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una principal de largo alcance y otra secundaria deflectora de corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 24° y 12°
- Altura máxima de chorro: 3,8 m / 12,5 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 15x18R, 18x18T y 18x20T (metros) / 60x60R, 50x60T, 60x60T ft.

### APLICACIONES:

- Parques urbanos y paisajismo, riegos de soporte y emergencia, perímetros campos de golf, plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 16 cm / 6,3 in.
- Ancho: 18 cm / 7,1 in.
- Peso: 608 g / 1,34 Lbs.
- Unidades por caja: 25

### OPCIONES:

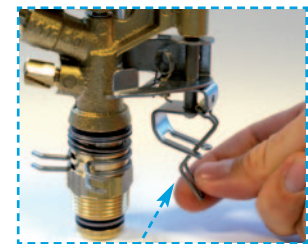
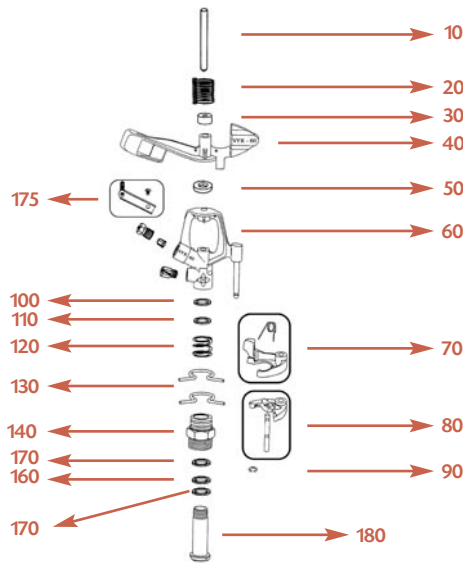
- Chapa con tornillo difusor para chorro principal.
- Trípode plegable para instalación móvil.

### MODELOS:

- Ref. 006001: Sin tornillo difusor. Macho 3/4"
- Ref. 006003: Con tornillo difusor. Macho 3/4"
- Ref. 006020: Sin tornillo difusor. Hembra 3/4"
- Ref. 006021: Con tornillo difusor. Hembra 3/4"
- Ref. 106000: Conjunto tornillo difusor.

Gran diseño mecánico e hidráulico que nos proporciona un ahorro energético muy importante y un óptimo coeficiente de cobertura en su reparto.

## TABLAS Y DESPIECES



Sencillo desbloqueo del sector de riego

### Tabla de rendimiento de boquillas VYR-60

Boq. radio largo (vaina larga) + tapón

BOQUILLA NOZZLE	3,2 mm 1/8"		3,6 mm 9/64"		4 mm 5/32"		4,4 mm 11/64"		4,8 mm 3/16"		5,2 mm 13/64"		5,6 mm 7/32"	
	BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH
2,5	620	26	790	26,5	970	27,5	1160	30	1390	32	1640	32,5	1720	34
36	164	85	209	87	256	90	306	98	367	105	433	107	454	112
3	680	26	860	26,5	1050	28	1270	30,5	1510	32	1790	33,5	1880	35
44	180	85	227	87	277	92	335	100	399	105	473	110	496	115
3,5	740	26,5	930	27	1140	29,5	1380	31,5	1640	33	1930	34,5	2140	36
51	195	87	246	89	301	97	364	103	433	108	510	113	565	118
4	790	26,5	1000	28	1220	29,5	1470	32,5	1750	34	2060	35,5	2240	37
58	209	87	264	92	322	97	388	107	462	112	544	116	591	121
4,5	840	27	1060	29	1290	30	1550	33,5	1860	35	2180	36	2410	38,5
65	222	89	280	95	341	98	409	110	491	115	576	118	636	126
5	880	27,5	1120	29,5	1360	30,5	1640	34	1960	36	2290	37,5	2520	39,5
73	232	90	296	97	359	100	433	112	517	118	605	123	665	130
5,5	930	28	1170	30	1430	31	1720	35	2060	36,5	2380	38	2640	40
80	246	92	309	98	378	102	454	115	544	120	628	125	697	131

(Sprinkler at 1m height)



Boq. radio largo (vaina larga) + boq. radio corto

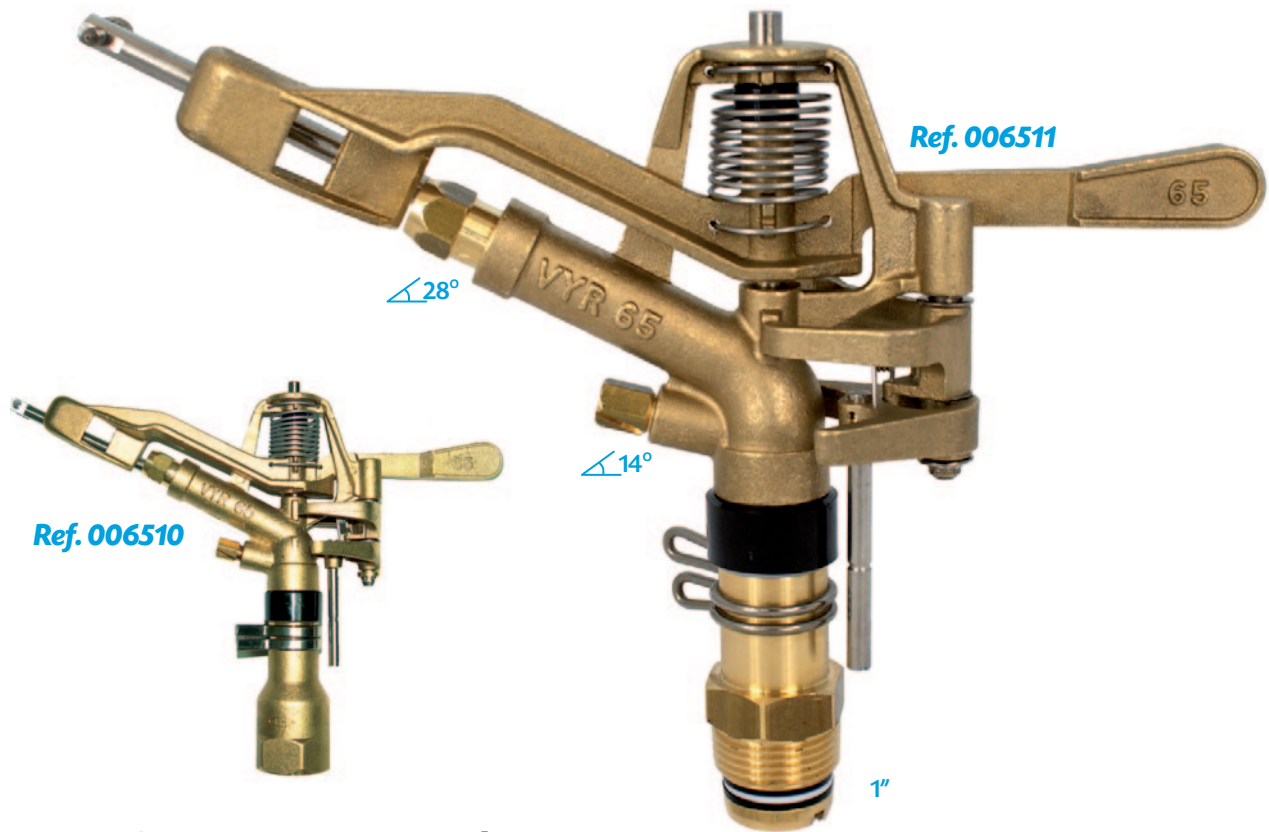
BOQUILLA NOZZLE	3,2 x 2,4 mm 1/8 x 3/32"		3,6 x 2,4 mm 9/64 x 3/32"		4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32"		4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32"		4,4 x 2,8 mm 11/64 x 7/64"		4,8 x 2,8 mm 3/16 x 7/64"		4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8"		5,2 x 3,2 mm 13/64 x 1/8"		5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8"	
	BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH
2,5	980	26	1150	26,5	1320	27,5	1520	30	1730	30	1895	32	2050	32	2310	32,5	2460	34
36	259	85	304	87	349	90	402	98	457	98	501	105	542	105	610	107	650	112
3	1070	26	1250	26,5	1450	28	1670	30,5	1800	30,5	2100	32	2240	32	2520	33,5	2730	35
44	283	85	330	87	383	92	441	100	476	100	555	105	592	105	666	110	721	115
3,5	1160	26,5	1350	27	1560	29,5	1800	31,5	1915	31,5	2255	33	2420	33	2720	34,5	2915	36
51	306	87	357	89	412	97	476	103	506	103	596	108	639	108	719	113	770	115
4	1240	26,5	1450	28	1670	29,5	1920	32,5	2070	32,5	2400	34	2590	34	2910	35,5	3035	37
58	328	87	383	92	441	97	507	107	547	107	634	112	684	112	769	116	802	121
4,5	1320	27	1540	29	1770	30	2030	33,5	2165	33,5	2545	35	2750	35	3070	36	3170	38,5
65	349	89	407	95	468	98	536	110	572	110	672	115	726	115	811	118	837	126
5	1360	27,5	1620	29,5	1870	30,5	2140	34	2300	34	2680	36	2880	36	3230	37,5	3300	39,5
73	359	90	428	97	494	100	565	112	608	112	708	118	761	118	853	123	872	130
5,5	1460	28	1700	30	1960	31	2240	35	2400	35	2810	36,5	3010	36,5	3360	38	3430	40
80	386	92	449	98	518	102	592	115	634	115	742	120	795	120	888	125	906	131

Standard Ø: Diameter range

(Sprinkler at 1m height)

- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m/seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.

# VYR-65 AG



## VYR-65 AG · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de medio-alto caudal.
- Conexión macho o hembra de 1"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 28° y 14°
- Sistema mecánico sectorial mediante omegas muy fácil y rápido de ajustar.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medio-altos para cubrir los marcos de cobertura de los laterales y esquinas.
- Gran diseño mecánico e hidráulico que nos proporciona un ahorro energético muy importante y un óptimo coeficiente de cobertura en su reparto.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 16 - 24 m / 52 - 79 ft.
- Caudal: 2240 - 7840 L/H / 591 - 2.070 GPH.
- Presión de trabajo: 3,5 - 6 BAR / 50 - 87 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una principal de largo alcance y otra secundaria deflectora de corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 28° y 14°
- Altura máxima de chorro: 6 m / 19,7 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 24x24R, 25x25T y 25x26T (metros) / 79x79R, 82x82T, 82x85T ft.

### APLICACIONES:

- Parques y jardines públicos, canchas y arenas hípcas, plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 24 cm / 9,4 in.
- Ancho: 25 cm / 9,8 in.
- Peso: 1,420 kg / 3,12 Lbs.
- Unidades por caja: 15

### OPCIONES:

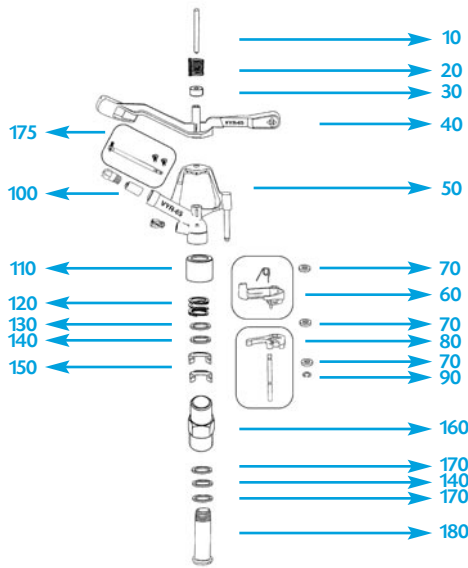
- Varilla con tornillo difusor rompe-chorro para boquilla principal.
- Trípode plegable para instalación móvil.
- Este modelo es una de las opciones para funcionar sobre nuestro carro de avance para riego VYR-5300.

### MODELOS:

- Ref. 006500: Sin tornillo difusor. 1" hembra.
- Ref. 006501: Sin tornillo difusor. 1" macho.
- Ref. 006510: Con tornillo difusor. 1" hembra.
- Ref. 006511: Con tornillo difusor. 1" macho.
- Ref. 106500: Set tornillo difusor.



## TABLAS Y DESPIECES



### Tabla de rendimiento de boquillas VYR-65

Boq. radio largo (vaina larga) + tapón

BOQUILLA	5,6 mm 7/32"		6,4 mm 1/4"		7,2 mm 9/32"		8,0 mm 5/16"		8,8 mm 11/32"		9,6 mm 3/8"	
BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft
3,5	2370	42	3070	43	3730	44	4490	46	5335	46	6170	46
51	626	138	810	141	985	144	1185	151	1408	151	1629	151
4	2550	44	3300	44	4030	46	4850	48	5730	49	6650	49
58	673	144	871	144	1064	151	1280	157	1513	161	1756	161
4,5	2700	46	3515	46	4250	48	5150	50	6150	51	7020	52
65	713	151	928	151	1122	157	1360	164	1624	167	1853	171
5	2880	47	3690	48	4550	49	5450	52	6510	54	7470	55
73	760	154	974	157	1201	161	1439	171	1719	177	1972	180
5,5	3000	48	3900	50	4765	50	5700	54	6810	55	7835	57
80	792	157	1030	164	1258	164	1505	177	1798	180	2068	187



Sencillo desbloqueo del sector de riego

Boq. radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto

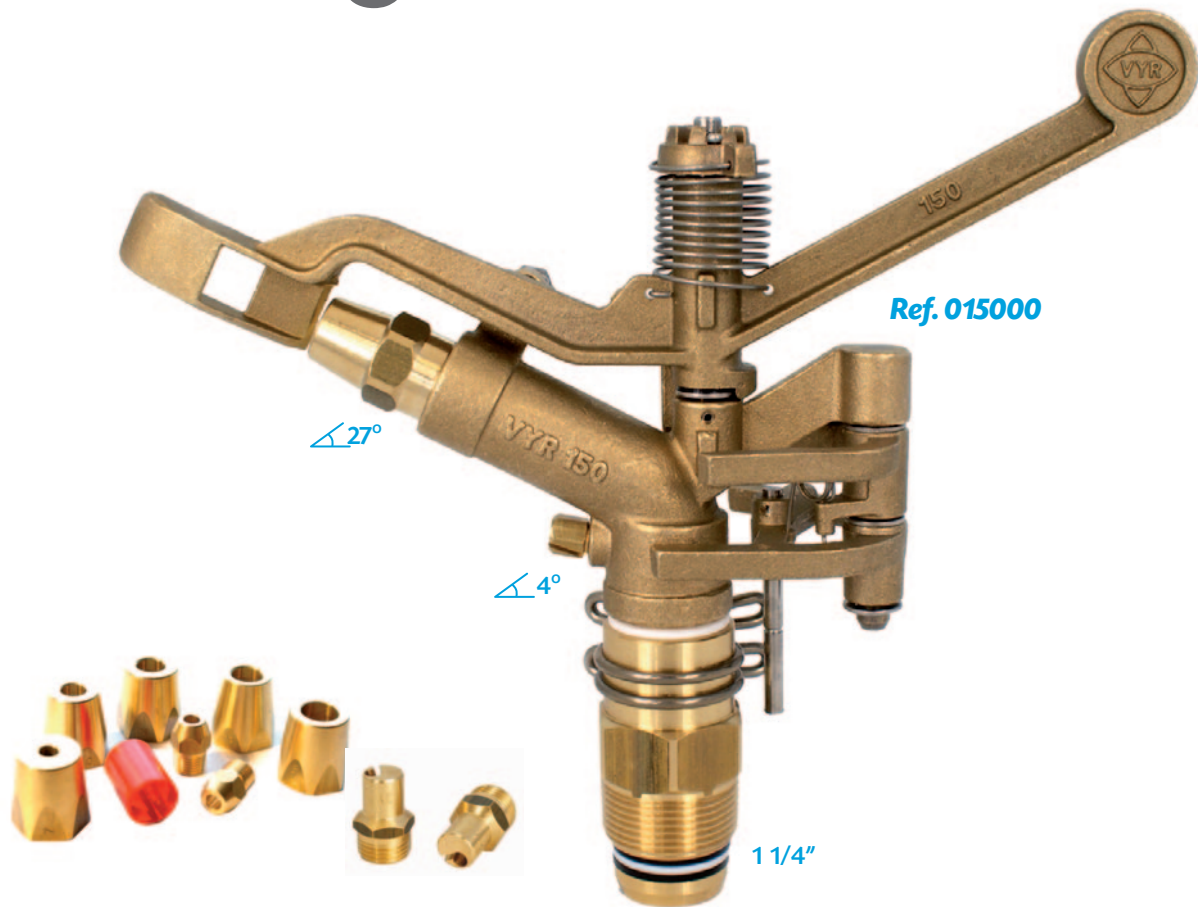
BOQUILLA	4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8"		5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8"		6,4 x 3,2 mm 1/4 x 1/8"		7,2 x 3,2 mm 9/32 x 1/8"		8,0 x 3,2 mm 5/18 x 1/8"		8,8 x 3,2 mm 11/32 x 1/8"	
BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft
3,5	2500	40	3050	42	3720	44	4430	46	6010	48	6755	50
51	660	131	805	138	982	144	1170	151	1587	157	1783	164
4	2735	41	3265	44	4045	46	4740	48	6400	51	7290	54
58	722	135	862	144	1068	151	1251	157	1690	167	1925	177
4,5	2870	42	3470	46	4260	48	5045	50	6840	54	7800	57
65	758	138	916	151	1125	157	1332	164	1806	177	2059	187
5	3030	43	3660	47	4500	49	5380	51	7260	56	8250	60
73	800	141	966	154	1188	161	1420	167	1917	184	2178	197
5,5	3175	44	3845	48	4740	50	5575	52	7650	57	8640	62
80	838	144	1015	157	1251	164	1472	171	2020	187	2281	203



Estándar    Ø: Diámetro de cobertura

- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m/seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias de rango.

# VYR-150



## VYR-150 · Aspersores aéreos de impacto

### PROPIEDADES GENERALES:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de alto caudal.
- Conexión hembra de 1 1/4"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 27° y 4°
- Sistema mecánico sectorial mediante omegas muy fácil y rápido de ajustar.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales altos para cubrir los marcos de cobertura de los laterales, esquinas y puntas de pivót.
- Tensión del muelle regulable.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 25 - 37 m / 82 - 121 ft.
- Caudal: 6200 - 28000 L/H / 1.637 - 7.392 GPH.
- Presión de trabajo: 4 - 7 BAR / 58 - 102 PSI.
- Sector: Circular o sectorial.
- Boquillas: Una principal de largo alcance y otra secundaria deflectora de corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 27° y 4°
- Altura máxima de chorro: 5,5 m / 18 ft.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 37x37R, 37x37T y 37x39T (metros) / 121x121R, 121x121T, 121x128T ft.

### APLICACIONES:

- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.
- Muy utilizado para puntas de pivót.

### DIMENSIONES:

- Altura: 30 cm / 11,8 in.
- Ancho: 36 cm / 14,2 in.
- Peso: 2,430 kg / 5,35 Lbs.
- Unidades por caja: 5

### OPCIONES:

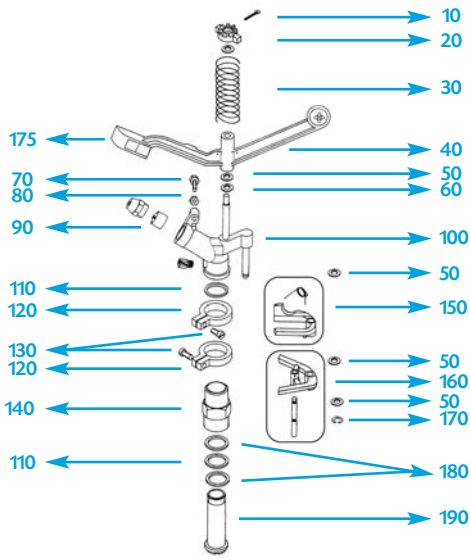
- Trípode plegable para instalación móvil.

### MODELOS:

Ref. 015000: VYR-150

Gran diseño mecánico e hidráulico que nos proporciona un ahorro energético muy importante y un óptimo coeficiente de cobertura en su reparto.

## TABLAS Y DESPIECES



### Tabla de rendimiento VYR-150

Boq. radio largo (vainas larga) + boquilla radio corto

BOQUILLA NOZZLE	9 x 3,2 mm 11/32 x 1/8"	10 x 3,2 mm 13/32 x 1/8"	11 x 3,2 mm 7/16 x 1/8"	13 x 6,3 mm 1/2 x 2/8"	14,5 x 6,3 mm 9/16 x 2/8"	16 x 6,3 mm 5/8 x 2/8"						
BAR PSI	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft	L/H GPH	Ø m Ø ft		
4	6200	50	7700	52	9400	54	14300	58	16300	60	20200	62
58	1637	164	2033	171	2482	177	3775	191	4303	197	5333	203
5	7000	52	8600	54	10600	56	16200	62	18300	64	23200	66
73	1848	171	2270	177	2798	184	4277	203	4831	210	6125	217
6	7800	54	9500	56	11700	58	18200	68	20000	69	25800	72
87	2059	177	2508	184	3089	190	4805	223	5280	226	6811	236
7	8500	56	10300	58	12600	60	19500	72	21500	73	28000	74
102	2244	184	2719	190	3326	197	5148	236	5676	240	7392	243

- Para una distribución óptima, evite su uso en zonas con sombra.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar a menos que se especifique lo contrario.
- Para calcular el flujo, agregue los flujos de las dos boquillas. El rango de la boquilla trasera debe ser menor que el de la boquilla principal.
- Estos resultados se obtuvieron en un laboratorio de interior con una velocidad de ganancia de 0 m/seg. Los resultados al aire libre pueden cambiar las distancias.

🟩: Estándar    Ø: Diámetro de cobertura



Sencillo ajuste del ángulo



# GOTEO

- VYR-8030 SOIL TECH-Drip.....Pg. 69
- Accesorios y Conexiones .....Pg. 70
- VYR-9500 PRO LINE-Drippers.....Pg. 71



# VYR-8030

## Tubería de Goteo Soil-Tech

### GENERAL PROPERTIES:

- Líneas de goteo para microirrigación con y sin goteo turbulento tiene un historial y una eficiencia contrastados para las instalaciones de riego localizado en superficie, lo que garantiza la uniformidad y el mantenimiento de la estabilidad del caudal a lo largo del tiempo. La línea de goteo se fabrica en España mediante un proceso de extrusión, integrando en dicho proceso el gotero cilíndrico.
- Óptimo rendimiento hidráulico. Tanto el gotero como la tubería son completamente cilíndricos y mantienen una interacción hidráulica mínima con el caudal.
- Línea de goteo integral con emisor y/o emisor auto-compensado de su presión en color marrón y negro, diámetro 16mm y 2 litros.
- Tubo de micro-aspersión marrón o negro de 16 mm.
- Ahorro de agua y energía trabajando a bajas presiones.
- Adaptación del paisaje.
- Sistema integrado: reducción de costes de instalación.
- Mejora el control del riego.



### MODELOS:

#### Ø 16mm TUBERÍA CIEGA

Ref. 707300: Tubo MARRÓN de Ø16mm rollo de 100 m.

Ref. 707301: Tubo NEGROI de Ø16mm rollo de 100 m.

#### Ø 16mm tubería con GOTERO INTEGRADO:

Ref. 707320: Tubo MARRÓN de Ø16mm tubo con gotero, 35 cm espaciado, de 100 m.

Ref. 707330: Tubo MARRÓN de Ø16mm tubo con gotero, 50 cm espaciado, de 100 m.

Ref. 707340: Tubo NEGROI de Ø16mm tubo con gotero, 35 cm espaciado, de 100 m.

Ref. 707350: Tubo NEGROI de Ø16mm tubo con gotero, 50 cm espaciado, de 100 m.

#### Ø 16mm tubería con GOTERO AUTO-COMPENSADO INTEGRADO:

Ref. 707360: Tubo MARRÓN de Ø16mm tubo con gotero auto-compensado, 35 cm espaciado, de 100 m.

Ref. 707361: Tubo MARRÓN de Ø16mm tubo con gotero auto-compensado, 50 cm espaciado, de 100 m.

Ref. 707362: Tubo NEGROI de Ø16mm tubo con gotero auto-compensado, 35 cm espaciado, de 100 m.

Ref. 707363: Tubo NEGROI de Ø16mm tubo con gotero auto-compensado, 50 cm espaciado, de 100 m.



# Accesorios para goteo

Acoples roscados y de espiga · Fittings, acoples y conexiones

## PROPIEDADES GENERALES:

- Máxima seguridad en una sola pieza.
- Ahorro de mano de obra.
- Ahorro en costes de instalación.
- Instalación rápida.
- Permite la instalación y recogida mecánica de la línea de goteo.
- Seguridad en condiciones extremas de trabajo.
- Máxima resistencia a la presión de trabajo.
- Sectores con riego mixto, donde se colocan emisores y microaspersores.
- Áreas verdes. Zonas de ocio y deporte.
- Instalaciones con variaciones en condiciones de trabajo hidráulicas.
- Zonas verdes con riego subterráneo.

## MODELOS:

- Ref. 707202: Conector unión Ø 16mm
- Ref. 707203: T conector Ø 16mm
- Ref. 707204: L - conector
- Ref. 707205: T conector Ø 16mm - 1/2" MACHO
- Ref. 707207: T conector Ø 16mm - 3/4" MACHO
- Ref. 707206: L - conector Ø 16mm - 1/2" MACHO
- Ref. 707208: L - conector Ø 16mm - 3/4" MACHO
- Ref. 707216: CRUZ conector Ø 16mm
- Ref. 707215: Estaca de guía y de sujeción
- Ref. 707211: Conector de TOMA Ø 16mm
- Ref. 707201: Valvula Ø 16mm
- Ref. 707219: Tapón fin de línea.
- Ref. 707213: Conector mixto Ø 16mm - 1/2"
- Ref. 707214: Conector mixto Ø 16mm - 3/4"
- Ref. 707221: Herramienta.



Ref. 707219



Ref. 707211



Ref. 707213



Ref. 707201



Ref. 707203



Ref. 707208



Ref. 707216



Ref. 707204



Ref. 707205



Ref. 707207



Ref. 707202



Ref. 707206



Ref. 707221



Ref. 707225



# VYR-9500 Goteros Pro-Line



## VYR-9500 GOTEROS · Sistema de goteo modular

### PROPIEDADES GENERALES:

Goteros pinchados auto-compensados en presión y anti-drenantes capaces de adaptarse tanto a instalaciones de topografía irregular como a cultivos de alto rendimiento en invernaderos. Con los últimos avances en tecnología, VYR-9500 se une al mismo gotero con una amplia gama de compensadores de presión con el mejor coeficiente de variación, obteniendo una alta uniformidad de aplicación de agua y fertilizantes en cada planta y haciendo que cada instalación sea rentable.

### MODELOS:

Ref. 707000: 2,2 L Auto-Compens. y anti-drenan, salida espita.

Ref. 707001: 3 L Auto-Compens. y anti-drenan, salida espita.

Ref. 707002: 4L Auto-Compens. y anti-drenan, salida espita.

Ref. 707004: 7,8 L Auto-Compens. y anti-drenan, salida espita.

Ref. 707005: 2,2 L Auto-Compens., salida lisa.

Ref. 707006: 4 L Auto-Compens., salida lisa.

Ref. 707007: 8 L Auto-Compens., salida lisa.

Ref. 707008: 12 L Auto-Compens., salida lisa.

Ref. 707009: 25 L Auto-Compens., salida lisa.

Ref. 707111: Gotero inundador regulable.

Ref. 707121: Gotero inundador en estaca.

Ref. 707102: Doble-salida.

Ref. 707104: Multi-salida (4 puertos)

Ref. 430132: Conector doble espita.

Ref. 430133: Conector espita - rosca Ø 4,5 mm

Ref. 430134: Conector doble rosca Ø 4,5 mm

Ref. 702104: 70° pincho acodado de laberinto.

Ref. 702105: pincho recto de laberinto.

Ref. 702102: 90° pincho tubo acodado de laberinto.

Ref. 702103: Pincho tubo recto

Ref. 707510: Herramienta perforadora automática.

Ref. 707520: Herramienta perforadora manual.



# Goteros, tubos y herramientas

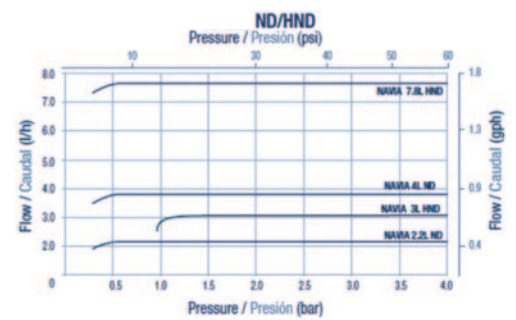
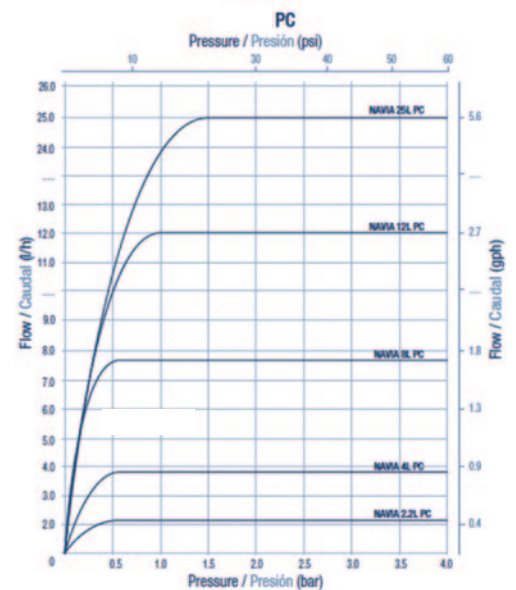
Dripper model Modelo de gotero	PC					ND / HND					
	2.2L	4L	8L	12L	25L	2.2L	3L*	4L	7.8L		
Nominal flow Caudal nominal	l/h gph	2.2 0.5	3.8 0.8	7.8 1.7	12 2.7	25 5.6	2.2 0.5	3.1 0.7	3.8 0.8	7.8 1.7	
Pressure-compensation interval Intervalo de presión autocompensación	bar psi	0.6 - 3.5 9.0 - 51		0.8 - 3.5 12 - 51		1.25 - 3.5 19 - 51		0.6 - 3.5 9.0 - 51	1.0 - 3.5 15 - 51	0.6 - 3.5 9.0 - 51	0.6 - 3.5 9.0 - 51
Closing pressure / Opening pressure Presión de cierre / Presión apertura	bar psi	-					0.15 - 0.3 2.0 - 4.0	0.35 - 0.9 5.0 - 13	0.15 - 0.3 2.0 - 4.0	0.35 - 0.9 5.0 - 13	

Disc filtration recommended ≤ 130 micron / Se recomienda filtración por discos ≤ 130 micron  
 \*HND (high pressure no-drain) / HND (antidrenante alta presión)

Pressure Presión		PC					ND / HND			
bar	psi	2.2L	4L	8L	12L	25L	2.2L	3L	4L	7.8L
0.6	9	2.2 0.5	3.8 0.8	7.8 1.7	10.1 2.7	18.1 4.8	2.2 0.5	- -	3.8 0.8	7.8 1.7
1.0	15	2.2 0.5	3.8 0.8	7.8 1.7	12 2.7	22.4 5.9	2.2 0.5	3.1 0.7	3.8 0.8	7.8 1.7
2.0	30	2.2 0.5	3.8 0.8	7.8 1.7	12 2.7	25 5.6	2.2 0.5	3.1 0.7	3.8 0.8	7.8 1.7
3.0	44	2.2 0.5	3.8 0.8	7.8 1.7	12 2.7	25 5.6	2.2 0.5	3.1 0.7	3.8 0.8	7.8 1.7
3.5	51	2.2 0.5	3.8 0.8	7.8 1.7	12 2.7	25 5.6	2.2 0.5	3.1 0.7	3.8 0.8	7.8 1.7

Model Modelo	Inlet pressure Presión entrada (bar)	Dripline length / Longitud de ramal (m)*									
		Spacing between emitters / Separación de emisores (m)**									
		Ø16					Ø20				
PC 2.2L	1.0	66	98	131	161	189	110	159	211	256	298
	2.0	102	152	206	253	295	172	249	331	402	466
	3.0	123	184	249	306	359	208	302	401	488	568
PC 4L	1.0	46	68	92	113	131	77	111	147	179	208
	2.0	71	106	143	176	206	120	174	231	281	326
	3.0	85	128	173	214	250	145	211	281	341	396
PC 8L	1.0	29	43	59	72	84	49	71	94	114	133
	2.0	45	67	91	112	131	76	111	147	179	208
	3.0	54	81	110	136	156	92	134	179	217	253
PC 12L	1.0	-	33	44	54	64	-	54	71	86	100
	2.0	-	51	69	85	100	-	84	112	136	158
	3.0	-	61	83	103	121	-	102	135	165	191
PC 25L	1.0	-	38	52	64	75	-	64	85	103	120
	2.0	-	32	43	53	63	-	52	70	85	99
	3.0	-	38	52	64	75	-	64	85	103	120
ND 2.2L	2.0	102	152	206	253	-	172	249	331	402	
HND 3L***	2.0	75	112	152	186	-	127	184	243	296	
ND 4L	2.0	71	106	143	176	-	120	174	231	281	
ND 7.8L	2.0	-	67	91	112	131	-	111	147	179	208

\*Slope / Pendiente: 0%  
 \*\*Pressure-compensating interval / Intervalo autocompensación  
 \*\*\*High pressure no-drain model / Modelo antidrenante de alta presión





# Información Técnica, Goteo



Nuestro departamento de logística preparará su pedido lo antes posible, pero le recomendamos que preste atención al volumen y cómo organizarlo para minimizar el costo de transporte. ¡Nuestros expertos te ayudarán a adaptar todo!

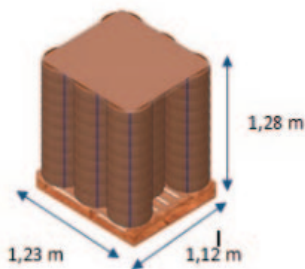
**NOTA IMPORTANTE:** Los sistemas de goteo y el sistema de microirrigación son vendidos por VYR S.A. solo por paletas completas para tuberías y por cajas completas para partes.

Model	Dripline length				
	$\Delta Q$ (%)	Spacing between emitters			
		0.35 m 14"	0.50 m 20"	(m)	(feet)
16	5	39	128	45	148
	10	50	164	60	197
	15	60	197	69	226

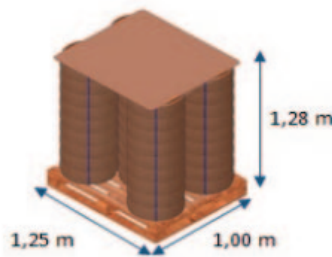
Inlet pressure 1 bar/1.45 psi

	Coil		Coils: $\emptyset$ External x height		Pallet. (Max. height 1.30 m / 4.26 feet)		Coil / Pallet
	(m)	(feet)	(mm)	(in)	(m)	(feet)	
Tubo de micro- aspersión	25	82	400 x 115	15.75 x 4.53	(1.21 x 1.10 x 1.28)	CP6 (3.97 x 3.61 x 4.20)	80
	50	164	480 x 116	18.90 x 4.57	(1.30 x 1.00 x 1.20)	CP6 (4.27 x 3.28 x 3.94)	45
	100	328	530 x 165	20.87 x 6.50	(1.10 x 1.10 x 1.25)	1.10 x 1.10 (3.61 x 3.61 x 4.10)	28
Tubo con gotero integrado	25	82	410 x 115	16.14 x 4.53	(1.23 x 1.12 x 1.28)	CP6 (4.04 x 3.67 x 4.20)	80
	50	164	490 x 130	19.29 x 5.12	(1.25 x 1.00 x 1.28)	CP6 (4.10 x 3.28 x 4.20)	45
	100	328	520 x 180	20.47 x 7.09	(1.10 x 1.10 x 1.23)	1.10 x 1.10 (3.61 x 3.61 x 4.04)	24

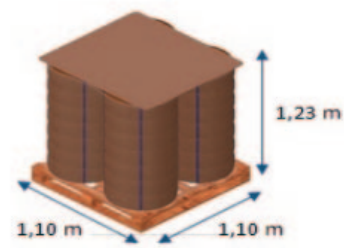
Ask for other models.



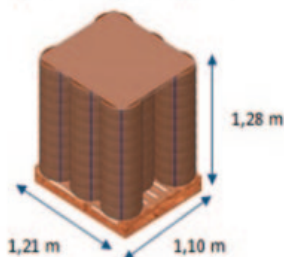
Dripline with integrated dripper 25 m



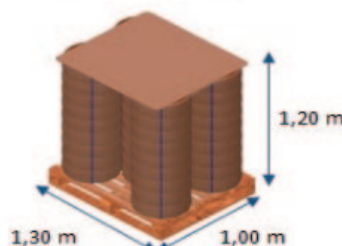
Dripline with integrated dripper 50 m



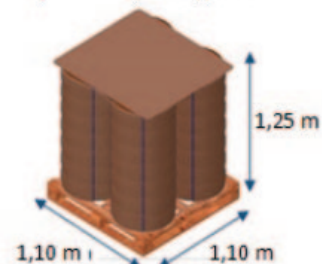
Dripline with integrated dripper 100 m



Microirrigation line in coils of 25 m



Microirrigation line in coils of 50 m



Microirrigation line in coils of 100 m



# Micro-Aspersores

- VYR-3000 Micro-Twister.....Pg. 75

- Micro-Irrigation Accessories .....Pg. 77



# VYR-3000 Micro-Twister



## VYR-3000 MICRO-TWISTER · Micro-Aspersores

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Sistema modular de montaje.
- Conexiones rápidas de espita, rosca y 1/8".
- Fabricado en plásticos Delrin de gran durabilidad.
- Fácil mantenimiento y limpieza.
- Boquillas en códigos de diferentes colores.
- Arco de riego: 360°
- Capuchón anti-insectos opcional.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 0,4 - 8,5 m
- Caudal: 30 - 160 l/h. ¡Auto compensado opcional!
- Presión de trabajo: 1,1 - 3 BAR
- Boquillas: De bayoneta con códigos de diferentes colores.
- Ángulo de boquilla: De 8° hasta +25°
- Altura máxima de chorro: 1,3 m

### MODELOS:

- Ref. 430001: Cuerpo.
- Ref. 430002: Bailarina Negra, largo alcance.
- Ref. 430003: Bailarina Azul, corto alcance.
- Ref. 430004: Bailarina Gris, con deflector.
- Ref. 430005: Bailarina Verde, invertida.
- Ref. 430006: Difusor Violeta.
- Ref. 430007: Capuchón Anti-insectos.
- Ref. 430120: Boquilla Gris con espita.
- Ref. 430121: Boquilla Blanca con espita.
- Ref. 430122: Boquilla Marrón con espita.
- Ref. 430123: Boquilla Azul con espita.
- Ref. 430124: Boquilla Verde con espita.
- Ref. 430125: Boquilla Amarilla con espita.
- Ref. 430126: Boquilla Violeta con espita.
- Ref. 430127: Boquilla Negra con espita.
- Ref. 430128: Boquilla Roja con espita.

- Ref. 430220: Boquilla Gris con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430221: Boquilla Blanca con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430222: Boquilla Marrón con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430223: Boquilla Azul con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430224: Boquilla Verde con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430225: Boquilla Amarilla con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430226: Boquilla Violeta con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430227: Boquilla Negra con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430228: Boquilla Roja con rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430240: Boquilla Gris con rosca 1/8"
- Ref. 430241: Boquilla Blanca con rosca 1/8"
- Ref. 430242: Boquilla Marrón con rosca 1/8"
- Ref. 430243: Boquilla Azul con rosca 1/8"
- Ref. 430244: Boquilla Verde con rosca 1/8"
- Ref. 430245: Boquilla Amarilla con rosca 1/8"
- Ref. 430246: Boquilla Violeta con rosca 1/8"
- Ref. 430247: Boquilla Negra con rosca 1/8"
- Ref. 430248: Boquilla Roja con rosca 1/8"

- Ref. 430131: Estaca 40 cm
- Ref. 430132: Conector doble espita.
- Ref. 430133: Conector espita y rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430134: Conector doble rosca Ø 4,5 mm
- Ref. 430135: Contrapeso colgante estabilizador.
- Ref. 430136: Tubos de 6,5x4,5 mm de 60 cm (1000 metros).

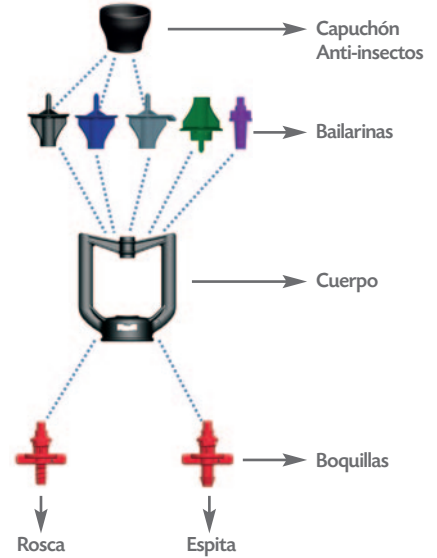
- Ref. 430506: Válvula auto-comp. 22 l/h PLATA (6 GPH) espitas.
- Ref. 430508: Válvula auto-comp. 30 l/h PLATA (8 GPH) espitas.
- Ref. 430510: Válvula auto-comp. 38 l/h PLATA (10 GPH) espitas.
- Ref. 430512: Válvula auto-comp. 45 l/h PLATA (12 GPH) espitas.
- Ref. 430514: Válvula auto-comp. 53 l/h PLATA (14 GPH) espitas.
- Ref. 430517: Válvula auto-comp. 64 l/h PLATA (17 GPH) espitas.
- Ref. 430520: Válvula auto-comp. 76 l/h PLATA (20 GPH) espitas.
- Ref. 430525: Válvula auto-comp. 95 l/h PLATA (25 GPH) espitas.



Número máximo de microaspersores en lateral Maximum number of micro-sprinklers							
Modelo Model	Diámetro tubería Pipe diameter (mm)	Separación de microaspersores* Spacing between micro-sprinklers (m)					
		2	3	4	5	6	7
Gris / Grey 30L	16	25	21	19	17	16	13
	20	41	36	33	30	28	27
	25	58	52	47	46	42	38
Blanco / White 40L	16	22	18	16	16	13	12
	20	34	30	27	25	23	22
	25	49	43	39	36	34	32
Marrón / Brown 50L	16	18	16	13	12	11	11
	20	30	26	23	22	20	19
	25	43	39	34	31	29	28
Azul / Blue 60L	16	15	13	12	11	10	9
	20	26	23	21	19	18	17
	25	38	33	30	28	26	24
Negro / Black 70L	16	14	11	10	9	8	8
	20	23	20	18	16	15	14
	25	33	29	26	24	22	21
Verde / Green 80L	16	11	10	9	8	7	7
	20	20	17	16	14	13	12
	25	29	25	23	21	20	20
Rojo / Red 100L	16	10	8	7	7	6	6
	20	18	15	14	12	11	11
	25	26	22	20	18	17	16
Amarillo / Yellow 120L	16	7	8	8	7	7	6
	20	14	14	13	12	12	11
	25	21	20	19	17	16	15
Violeta / Violet 160L	16	6	5	4	4	3	3
	20	11	9	8	8	7	7
	25	17	14	12	11	11	10

\*Presión de entrada 2 bar / Inlet pressure 2 bar

Ecuación característica Discharge equation $q = k \cdot h^n$	
Modelo Model	q (l/h) · h (mca)
Gris / Grey 30L	$q = 6.75 \cdot h^{0.51}$
Blanco / White 40L	$q = 8.17 \cdot h^{0.53}$
Marrón / Brown 50L	$q = 9.48 \cdot h^{0.54}$
Azul / Blue 60L	$q = 11.50 \cdot h^{0.53}$
Negro / Black 70L	$q = 13.44 \cdot h^{0.54}$
Verde / Green 80L	$q = 16.13 \cdot h^{0.54}$
Rojo / Red 100L	$q = 18.44 \cdot h^{0.55}$
Amarillo / Yellow 120L	$q = 21.54 \cdot h^{0.55}$
Violeta / Violet 160L	$q = 31.50 \cdot h^{0.55}$



Presión Pressure (bar)	Caudal / Flow (l/h)									
	Gris Grey 30L	Blanco White 40L	Marrón Brown 50L	Azul Blue 60L	Negro Black 70L	Verde Green 80L	Rojo Red 100L	Amarillo Yellow 120L	Violeta Violet 160L	
1.5	27	35	41	49	60	70	83	109	140	
2.0	31	40	48	57	69	81	97	127	164	



				Diámetro mojado / Wetted diameter (m)					
Boquilla / Nozzle				Bailarinas / Swivels				Difusor / Sprayer	
Modelo Model	Orificio boquilla Nozzle size (mm)	Presión Pressure (bar)	Caudal Flow (l/h)	Largo Alcance* Long range	Corto Alcance* Short range	Con deflector* Stream deflector	Invertida** Upside Down		Nebulizador Mist sprayer
				0.60	1.50	(m)	1.50		
Gris / Grey 30L	0.80	1.5	27	5.5	3.5	0.90	5.5	6.5	1.0
		2.0	31	5.5	3.5	1.80	5.5	6.5	1.0
Blanco / White 40L	0.90	1.5	35	6.0	3.5	1.20	6.0	6.5	1.1
		2.0	40	6.0	4.0	1.80	6.0	6.5	1.1
Marrón / Brown 50L	1.00	1.5	41	6.5	3.5	1.20	6.5	6.5	1.2
		2.0	48	6.5	4.0	1.80	6.5	6.5	1.2
Azul / Blue 60L	1.10	1.5	49	7.0	4.0	1.20	6.5	7.0	1.2
		2.0	57	8.0	4.0	1.80	6.5	7.5	1.2
Negro / Black 70L	1.20	1.5	60	7.5	4.0	1.20	6.5	7.0	1.3
		2.0	69	8.0	4.5	1.80	6.5	8.0	1.3
Verde / Green 80L	1.30	1.5	70	8.0	4.0	1.20	6.5	8.5	1.4
		2.0	81	8.5	4.5	1.80	6.5	8.5	1.4
Rojo / Red 100L	1.40	1.5	83	8.0	4.5	1.20	6.5	8.5	NR
		2.0	97	9.5	4.5	1.80	6.5	8.5	NR
Amarillo / Yellow 120L	1.65	1.5	109	8.5	5.0	1.65	6.5	8.5	NR
		2.0	127	9.5	5.5	1.80	8.0	9.0	NR
Violeta / Violet 160L	1.90	1.5	140	8.5	5.0	NR	7.0	8.5	NR
		2.0	164	9.0	6.0	NR	8.0	9.0	NR

ISO 7749 – ISO 15886 / ISO 7749 – ISO 15886 Standard.

# Accesorios, Micro-Aspersores

## Flex-Pipe para MICRO y GOTEO · Micro-Riego

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tubería de PE y Green-Flex para micro-riego.
- Protección UV.
- Presión de trabajo: hasta 6 bar.

### MODELOS:

- Ref. 105721: Flex micro-tubo 100 m rollo / Ø 5,5 x 4 mm
- Ref. 105731: PE micro-tubo 100 m rollo. / Ø 6 x 4 mm
- Ref. 430130: Flex micro-tubo 100 m rollo / Ø 6,5 x 4,5 mm
- Ref. 430139: PE micro-tubo 50 m rollo / Ø 12 x 10 mm



## Accesorios MICRO y GOTEO · Micro-Riego

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Accesorios para micro-tubode micro-aspersión y goteo.
- Presión de trabajo: hasta 6 bar.

### MODELOS:

- Ref. 707231: Estaca 12 cm
- Ref. 707232: Estaca tipo pinza multi-medida
- Ref. 707240: Conector espita Ø 4,5 mm
- Ref. 707241: T espita Ø 4,5 mm
- Ref. 707242: L espita Ø 4,5 mm
- Ref. 707243: Tapón Ø 4,5 mm
- Ref. 707243: Válvula anti-goteo Ø 4,5 mm



## VYR-4101 ANTI-GOTEO · Válvulas anti-Goteo



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Válvulas **ANTI-GOTEO** para micro-riego Ø 4,5 mm.
- Presión de trabajo: hasta 6 bar.
- Abre con 3 BAR y cierra con 1,5 BAR.

### MODELOS:

- Ref. 704101: Valv. Anti-Goteo LISA-LISA
- Ref. 704102: Valv. Anti-Goteo ESPITA-ESPITA
- Ref. 704103: Valv. Anti-Goteo LISA-ESPITA
- Ref. 704104: Valv. Anti-Goteo ESPITA-ROSCA

## VYR-7015 y VYR-7020 MICRO-FLOW · Válvula Auto-Compensante de Caudal

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Gama de reguladores de caudal para micro-aspersión.
- Flujo: 23 - 91 L/H. Auto-compensación!
- Presión de trabajo: 1 - 5 BAR

### MODELOS:

- Ref. 107011: PLATA - 23 L/H / 2 BAR (6 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107012: NARANJA - 30 L/H / 2 BAR (8 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107013: AZUL - 38 L/H / 2 BAR (10 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107014: GRIS - 45 L/H / 2 BAR (12 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107015: VIOLETA - 53 L/H / 2 BAR (14 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107016: VERDE - 64 L/H / 2 BAR (17 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107017: AMARILLO - 76 L/H / 2 BAR (20 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107018: ROJO - 91 L/H / 1,37 2 (24 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107021: PLATA - 23,5 L/H / 2 BAR (6 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107022: AZUL - 43,5 L/H / 2 BAR (11 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107023: VERDE - 62,5 L/H / 2 BAR (17 GPH / 30 PSI)
- Ref. 107024: ROJO 95 L/H / 2 BAR (24 GPH / 30 PSI)





# Hydroplus



## BATTERY OPERATED LATCH CONTROLLERS

- PG-6053 BT .....Pg. 80
- PG-6050-6051 TAP-PRO .....Pg. 81
- PG6060 AMPHIBIO.....Pg. 82
- PG-6010 MASTER-LATCH .....Pg. 80
- PG-6011 MASTER-RAIN 4.0 .....Pg. 81
- OASIS TELE-CONTROL.....Pg. 82
- HELIOS RADIO COM .....Pg. 83
- HYDRO-PLUS .....Pg. 84

## POWER CONTROLLERS

- PG-6015 2 WIRE-DECODER.....Pg. 86
- PG-6045 RAIN-PRO .....Pg. 88
- PG-6055 AQUA-PRO .....Pg. 89
- SKYDROP ARC.....Pg. 90
- SKYDROP PLUS .....Pg. 92

## ACCESSORIES FOR CONTROLLERS

- CABINET AND BOXES .....Pg. 93
- CONNECTIONS.....Pg. 94
- SENSORS .....Pg. 96
- RECHARGING SYSTEMS .....Pg. 99
- METEO STATIONS .....Pg. 100





# PG-6050 Tap-Pro

Con válvula motorizada  
opera desde 0 BAR !!!



Ref. 605010



*¡Totalmente estanco!*  
IP-65

Express

## PG-6050 & PG-6051 · Programadores de grifo autónomos

### CARACTERÍSTICAS GENERALES VYR-6050:

- Número de estaciones: 1 estación.
- Número de programas: un programa secuencial.
- Frecuencias: desde 1 Hr. hasta 7 días
- Tiempo de ciclo: desde 1 minuto hasta 120 min.
- Horarios de programación: desde 1 min. Hasta 10 horas.
- Apertura y cierre manual del programador.
- Retardo para selección de hora de inicio.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y control de sistema híbrido.
- Rotación de mandos mecánicos.
- Estado de batería con flash de LED.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES VYR-6050:

- Número de estaciones: 1 estación.
- Número de programas: 8 programas digitales. (Solo PG-6051)
- Número de arranques: 15 arranques por programa. (Solo PG-6051)
- Tiempo de ciclo: hasta 120 min.
- Horarios de programación: desde 1 min. hasta 2 horas.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alimentación: 2 pilas AAA de 1.5 V ALCALINA.
- Salida: Cierre motorizado. (Funcionamiento a presión 0 BAR).
- Sellado: IP-68.
- Duración de la batería con dos baterías alcalinas AAA por más de una campaña.
- Conexión superior al grifo de 3/4" o 1" con ajuste giratorio y goma para encajar y sellar.
- Salida inferior de rosca macho de 3/4" o conector rápido.

### APLICACIONES:

- Diseñado para uso residencial en terrazas cerradas y pequeños jardines.

### DIMENSIONES:

- Altura: 12 cm / 4,7 in
- Ancho: 20 cm / 7,9 in
- Fondo: 9 cm / 3,5 in
- Peso: 280 g / 0,62 Lbs
- Unidades por caja: 1

### MODELOS:

- Ref. 605110: VYR-6051, 3/4". PANTALLA MENU DIGITAL.
- Ref. 605010: VYR-6050, 3/4". MECÁNICO SECUENCIAL.

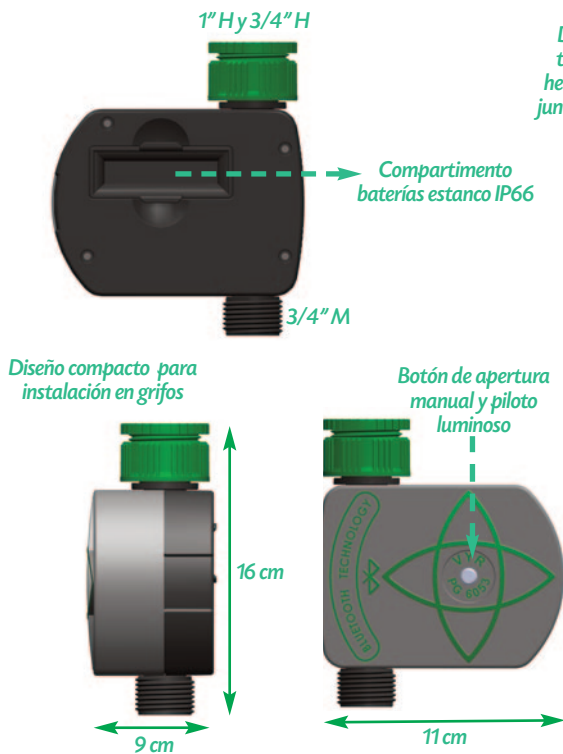




# PG-6053 BT Blue-Tooth



Ref. 605301



Doble conexión de toma en 3/4" y 1" hembra giratoria con junta de estanqueidad



## ANFIBIO PG-6053 · Programador Autónomo BlueTooth

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Número de estaciones: 1.
- Válvula de solenoide LATCH (impulso) PN-10 de alto rendimiento y seguridad.
- Número de programas: 1 con 4 opciones cíclicas.
- Número de inicios: 8 inicios diarios, o secuencial indefinido.
- Duración del ciclo: hasta 7 días.
- Tiempos de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas.
- ARRANQUE MANUAL de la válvula.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y su sistema lógico de control.
- Ajuste de RETARDO de riego.
- Sistema de seguridad con ALARMA de batería baja (cierra todas las válvulas y se bloquea hasta el cambio por una batería nueva).
- Toma de entrada DUAL en 1" H y 3/4" H, y salida de 3/4" M que incluye un racord express para toma de racord de manguera express.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Estanqueidad: IP-68 (totalmente estanco y sumergible).
- Tensión: 2 baterías de 1,5V AA alcalinas (no incluidas).
- Número de válvulas admisibles: 1 solenoide Latch de 9V (integrado)

### APLICACIONES:

- Idóneo para zonas aisladas sin energía eléctrica o con difícil acceso de cableado.
- Diseñado para uso en huertos, jardines residenciales o urbanos, y zonas agrícolas aisladas.

### DIMENSIONES:

- Altura: 16 cm
- Ancho: 9 cm ø
- Peso: 320 g
- Unidades por caja: 1

### OPCIONES:

- Kit con grifo PPR de 3/4".

### MODELOS:

Ref. 605301: VYR-6053 BT.



Ref. 121925

# PG-6060 Anfibio



Consíguelo en el  
**App Store**

DISPONIBLE EN  
**Google Play**



Ref. 606001



Sumergible!  
IP-68

ESPAÑOL  
ENGLISH  
FRANÇAIS



## ANFIBIO REMOTE PG-6060 PLUS · Programador autónomo de 1, 2, 4 y 6 estaciones

El modelo **PG-6060 ANFIBIO REMOTE** es un programador estanco autónomo (9Vdc alcalina) que nos permite conectarnos mediante Bluetooth Low Energy 4.0 a nuestros dispositivos móviles a través de la aplicación **VYR-BT®**. A través de la APP se habilita el emparejamiento con el equipo mediante un código de acceso de seguridad de usuario. Este modelo es ideal para comunidades, parques y jardines públicos para evitar el robo o vandalismo de equipos ya que no pueden ser utilizados ni manipulados sin su código de acceso.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Número de estaciones: 1, 2, 4 y 6 estaciones + sensor N/O.
- Válvula Maestra MV configurable en los modelos de 2-6 estaciones.
- Número de programas: 3 programas solapables.
- Número de inicios: 6 inicios por programa.
- Duración del ciclo: hasta 48 horas.
- Tiempos de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas por válvula, con contador descendente en minutos.
- ARRANQUE MANUAL de las estaciones con "cuenta atrás".
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y su sistema lógico de control.
- Teclado ergonómico de 5 teclas.
- Pantalla digital con iconos que hacen muy lógico y sencillo su manejo.
- Posiciones de PAUSA y SALTO DE RIEGO.
- Ajuste de aporte de agua entre 10% y 400%.
- Sistema de seguridad con ALARMA de batería baja (cierra todas las válvulas y se bloquea hasta el cambio por una batería nueva).
- Conexión a sensor normalmente abierto (sensor de lluvia o temperatura) para bloqueo temporal de los programas.
- Los modelos de 1 estación incluyen solenoide latch de 2 o 3 vías, y el modelo de 3 estaciones no incluye los solenoides.
- Cumple las normativas **UNE-15099 / ISO-21622**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Estanqueidad: IP-68 (totalmente estanco y sumergible).
- Tensión: batería de 9V ALCALINA.
- Número de válvulas admisibles: 1 solenoide Latch de 9V por salida a no más de 3 m de distancia.
- Regleta de conexión: cables de hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

### APLICACIONES:

- Idóneo para zonas aisladas sin energía eléctrica o con difícil acceso de cableado.
- Su sistema de seguridad lo hace ideal para parques y jardines de espacios públicos, jardines residenciales o urbanos, y zonas agrícolas aisladas.

### MODELOS:

- Ref. **606010**: VYR-6060 1 est. - SIN SOLEN. -
- Ref. **606001**: VYR-6060 + 1 solen. latch 2 vías
- Ref. **606011**: VYR-6060 + 1 solen. latch 3 vías
- Ref. **606002**: VYR-6060 2 est. (-MV)
- Ref. **606004**: VYR-6060 4 est. (-MV)
- Ref. **606006**: VYR-6060 6 est. (-MV)

- Ref. **606010 BT**: VYR-6060 1 est. - NO SOLENOID - + COM BT
- Ref. **606001 BT**: VYR-6060 + 1 solen. latch 2 vías + COM BT
- Ref. **606011 BT**: VYR-6060 + 1 solen. latch 3 vías + COM
- Ref. **606002 BT**: VYR-6060 2 est. (-MV) + COM BT
- Ref. **606004 BT**: VYR-6060 4 est. (-MV) + COM BT
- Ref. **606006 BT**: VYR-6060 6 est. (-MV) + COM BT



# APP BT para 6053 y 6060 Programación Blue-Tooth

## APP PARA PG-6053 y PG-6060 BT · Programador Autónomo BlueTooth

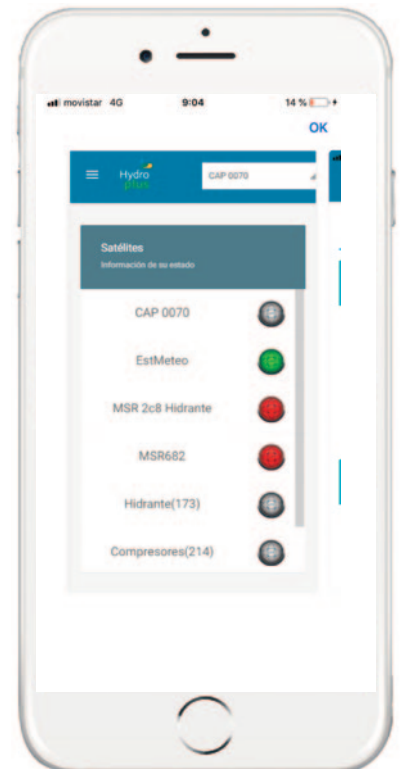
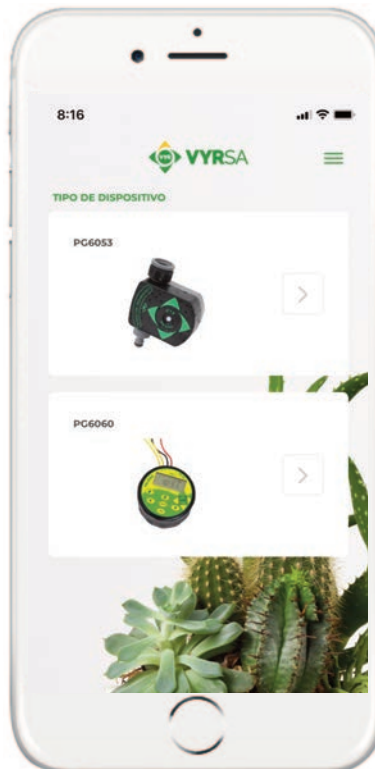
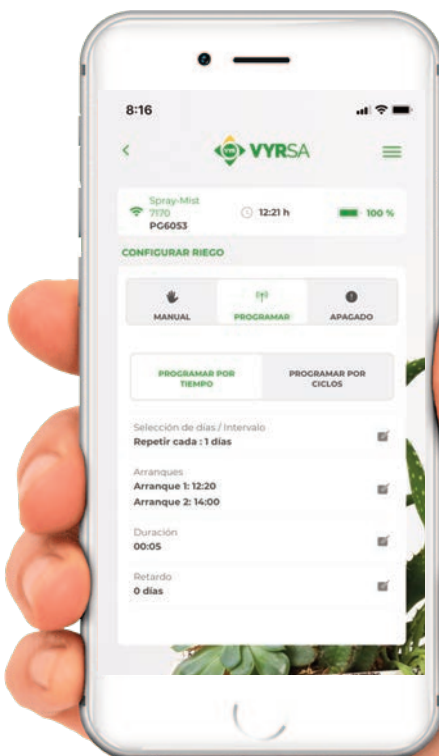
### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- La APP de V-BT cuenta con esta versión reducida para conectividad con equipos BlueTooth 4.2-5.0 que permite enlazar fácilmente sus equipos en un radio de acción de 30 metros.
- Sencilla instalación a través de las tiendas para ANDROID e IOS.
- Los dispositivos BlueTooth de VYR cuentan con un dispositivo de seguridad en el que hay que introducir un código de seguridad que puede modificarse por el usuario más tarde para poder establecer el enlace. Si alguien robara este dispositivo no podrá hacer uso de el sin ese código de seguridad.
- Una vez instalada la APP selección del modelo de producto con el que se quiere establecer el enlace. Se podrán renombrar tanto el nombre de los equipos como las zonas a regar.
- Dos tipos de programas, cíclico o secuencial.
- Pantallas intuitivas sencillas y rápidas de configurar.
- La lógica intuitiva de navegación por la aplicación hace que sea muy facil su manejo por el usuario.
- Aplicación válida para modelos PG-6053 BT, PG-6060 BT (pag. 124), PG-6061 BT (pag. 125), y PG-6015 BT (pag. 130).

IOS



ANDROID



# PG-6010 Master-Latch

## PRO-3.0



ESPAÑOL  
ENGLISH  
FRANÇAIS



**TRI**  
Tarjeta Radio Integrada  
868/928 Mhz (opcional)



Caja para exterior

### MASTER-LATCH PG-6010 PRO-3.0 · Programador autónomo de 5, 8 y 14 estaciones

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Número de estaciones: 5, 8 y 14 estaciones + válvula maestra.
- Número de programas: 4 programas independientes y solapables.
- Número de inicios: 6 inicios por programa.
- Duración del ciclo: hasta 7 días.
- Tiempos de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas por válvula, con contador descendente en minutos.
- ARRANQUE MANUAL de las estaciones y de los programas con "cuenta atrás".
- ¡NUEVO! Retardo programable entre estaciones y/o bomba.
- ¡NUEVO! Puerto de comunicaciones para control remoto mediante Green-Plus, Hydro-Plus o Green-Pad.
- ¡NUEVO! Caja con salidas prensa-estopa y cierre de seguridad.
- ¡NUEVO! Tomas para antena exterior.
- Programa "D" configurable en minutos o segundos con inhibición desde el sensor N/C. Esto nos permite conectar presostatos diferenciales de presión para el contra-lavado de filtros automáticos, conexión a bombas inyectoras de fertilizantes o riegos secuenciales cortos.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y su sistema híbrido de control.
- Mando mecánico rotativo y teclado ergonómico de 4 teclas.
- Pantalla digital con iconos que hacen muy lógico y sencillo su manejo.
- Posiciones de PAUSA y SALTO DE RIEGO.
- Ajuste de aporte de agua entre 10% y 400%
- Entrada para activación de válvula maestra y dos entradas para sensores, uno normalmente abierto (presostato diferencial para lavado de filtros), y el otro normalmente cerrado (sensor de lluvia).
- Sistema de seguridad con ALARMA de batería baja (cierra todas las válvulas y se bloquea hasta el cambio por una batería nueva).
- Memoria no-volátil que guarda los programas realizados y no se borran en caso de apagones.
- Cumple con la normativa UNE-15099 / ISO-21622

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tensión: batería de 9V ALCALINA ó transformador 12Vdc. Batería interna en circuito para mantener la hora temporalmente en caso de apagones.
- Salida: 30 mA.
- Número de válvulas admisibles: 1 solenoide Latch de 9-12V por salida a no más de 3 metros de distancia.
- Regleta de conexión: cables de hasta 1,5 mm

#### DIMENSIONES:

- Altura: 22 cm
- Ancho: 16 cm
- Peso: 460 g
- Profundidad: 5 cm

#### OPCIONES:

- Cajas para uso exterior.
- Kit solar de 12 Vdc.

#### MODELOS:

- Ref. 601055: 5 Estaciones + COM. 2.1-3.0
- Ref. 601058: 8 Estaciones + COM. 2.1-3.0
- Ref. 601064: 14 Estaciones + COM. 2.1-3.0

- Ref. 650102: Caja para exterior Hydro-PLUS. (opcional)
- Ref. 602502: Tarjeta TRI tele-gestión RADIO 868. (opcional)



# HELIOS Radio COM



## CAP PG-6025 · Sistema de Tele-Control y Redes de Riego

La mejor solución para el control inteligente y automático de su sistema de riego se llama **Hydro-Plus**. La integración de diferentes equipos de control y gestión hacen de esta herramienta una de las más sofisticadas del mercado por su autonomía de bajo consumo, comunicaciones de largo alcance, y potente software con algoritmos de auto-reajuste del “Balance Hídrico”.

Los equipos de comunicación son:

- **CAP:** La centralizadora encargada de enlazar la comunicación entre programadores. Cuenta con 3 opciones de modelo:
  - **CAP GSM / RADIO** (estándar): Comunicación por radio con los TRI's de los programadores y conexión a Internet.
  - **CAP GSM / RADIO+SENSORIAL:** Además incluye una tarjeta con 6 entradas digitales, 4 analógicas y un puerto RS485.
  - **CAP WIFI-ETHERNET:** Comunicación en zonas con punto de acceso a Internet a través de un módem.
- **TRI:** La mini-tarjeta que se coloca en los programadores y MSR's para establecer comunicación radio.
- **MSR:** El módulo sensorial remoto con 2 entradas digitales y 2 analógicas para la sensorización remota en cultivo.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tarjetas de comunicaciones GPRS / WIFI / RADIO para la comunicación remota con programadores PG-6010.
- Aplicación Hydro-Pad® de descarga gratuita para dispositivos móviles y aplicación de entorno web Hydro-Plus®.
- Entradas Digitales: 6 entradas digitales para lectura de caudalímetros, transmisores de presión, humedad, etc.
- Entradas Analógicas: 4 entradas analógicas para sensores de lluvia,

sensores de presencia, anemómetros, etc.

- Salidas a relé: 2 salidas a relé para contactores (arranque de bomba).
- Conexiones Remotas: Radio enlaces para el programador y antenas de radio (cables y antenas incluidos).
- Salidas para antenas GPRS y RADIO (antenas incluidas).
- Ventana de alojamiento para tarjeta SIM.
- Muy sencilla configuración y puesta en marcha.

### MODELOS:

- Ref. 602501:** CAP “Communication Access Point” GSM + RADIO (CAP)
- Ref. 602511:** CAP GSM + RADIO + SENSORIALES (CAP+S)
- Ref. 602502:** TARJETA RADIO INTEGRADA (TRI).
- Ref. 602503:** MÓDULO SESORIAL REMOTO (MSR) sensores campo.
- Ref. 602578:** Extensión de 2 metros y base para exterior.
- Ref. 602579:** Antena multidireccional orientable (incluidas).
- Ref. 602580:** Antena plástico de largo alcance y ganancia.
- Ref. 602581:** Antena aluminio de largo alcance y ganancia.
- Ref. 602582:** Antena tipo seta largo alcance y ganancia.
- Ref. 602583:** Antena sectorial super-largo alcance y ganancia.

IOS



ANDROID



# PG-6010 4.0 Master Latch

## Cable + Radio



Compatible con:

## Hydroplus 4.0



COMUNICACIÓN CON MÓDULOS

### OASIS RD



Emisores de radio  
LoRa y GPRS



### MASTER-LATCH PG-6010 4.0 · Programador Latch Modular de hasta 14+128 estaciones

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Programador **PG6010 4.0** de 9-12Vdc con salidas **LATCH, INTERIOR**.
- Sistema modular con placa base para 14 válvulas + MV cableadas y ampliable mediante sistema **OASIS** con hasta **80 módulos remotos** y un máximo de hasta **128 válvulas remotas**.
- Número de estaciones: **14 + 128 estaciones + 1MV + 8 bombas**.
- Número de programas: 6 programas independientes y solapables.
- Número de inicios: 6 inicios por programa.
- **FERTIRRIGACIÓN** de hasta 4 fertilizantes con tiempo de pre-lavado.
- Programa "E" de **AUTO-ACTIVACIÓN** configurable en número de estaciones y secuencias en horas, min., y segs. Inhibición desde el sensor N/C. que permite conectar presostatos diferenciales de presión para el contra-lavado de filtros automáticos, sensor de temp. para el control de heladas o riegos secuenciales cortos.
- Programa "D" configurable para "**RIEGO A LA DEMANDA**" (ON/OFF).
- Duración del ciclo: hasta 7 días. (12 h máx. por válvula).
- Tiempos de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas por válvula, con contador descendente en minutos.
- **ARRANQUE MANUAL** de las estaciones y de los programas con "cuenta atrás" y menus de visualización de estados.
- **RETARDOS** programables entre estaciones y/o bomba.
- **PUERTO DE COMUNICACIONES** para control remoto mediante módulos **EMISOR OASIS** por **LoRa** y tele-control **GPRS-WiFi-BlueTooth** a través de la APP de **HydroPLUS**.
- Caja con salidas prensa-estopa y cierre de seguridad y tomas para instalación de antena exterior.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y su sistema híbrido de control.
- Mando mecánico rotativo y teclado ergonómico de 4 teclas.
- Pantalla digital con retro-iluminación LED y con iconos que hacen muy lógico y sencillo su manejo.
- Posición de **PAUSA** de hasta 7 días.

- Ajuste de **APORTE DE AGUA** entre 10% y 400%
- Entrada para activación de válvula maestra y dos entradas para sensores, uno normalmente abierto (presostato diferencial para lavado de filtros), y el otro normalmente cerrado (sensor de lluvia).
- Sistema de seguridad con **ALARMA** de batería baja (cierra todas las válvulas y se bloquea hasta el cambio por una batería nueva).
- Memoria volátil que guarda los programas realizados y no se borran en caso de apagones.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tensión: 9-12Vdc. Batería interna en circuito para mantener la hora temporalmente en caso de apagones.
- Salida señal solenoides: Latch a 12dc de 110 mseg.
- Número de válvulas admisibles: 1 solenoide Latch de 9-12V por salida a no más de 12 metros de distancia.
- Regleta de conexión: cables de hasta 1,5 mm.

#### DIMENSIONES:

- Altura: 22 cm
- Ancho: 16 cm
- Peso: 460 g
- Profundidad: 5 cm

#### MODELOS:

**Ref. 601040:** PG-6010 Master-Latch 4.0 - 14 + 128 ESTACIONES

**Ref. 602612:** Tarjeta COM LoRa + BlueTooth

**Ref. 602613:** Tarjeta COM LoRa + BlueTooth + GPRS + WiFi

**Ref. 602614:** Módulo LoRa remoto OASIS de 4 estaciones latch.

**Ref. 602615:** Módulo LoRa remoto OASIS 4 estac. latch SOLAR.

**¡¡¡La solución perfecta para la automatización de coberturas!!!**

# PG-6011 Master Rain

## Cable + Radio + GPRS + BT



Compatible con:  
**Hydroplus 4.0**



COMUNICACIÓN CON MÓDULOS  
**OASIS RD**



Emisores de radio  
LoRa y GPRS



### MASTER-RAIN PG-6011 · Programador Latch Modular de hasta 14+128 estaciones

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Programador **PG6011 4.0** de 9-12Vdc LATCH, EXTERIOR.
- Sistema modular con placa base para 14 válvulas + MV cableadas y ampliable mediante sistema **OASIS** con hasta **80 módulos remotos** y un máximo de hasta **128 válvulas remotas**.
- Número de estaciones: 14 + 128 estaciones + 2 MV + 8 bombas.
- Número de programas: 6 programas independientes y solapables.
- Número de inicios: 6 inicios por programa.
- FERTIRRIGACIÓN de hasta 4 fertilizantes con tiempo de pre-lavado.
- Programa "E" de AUTO-ACTIVACIÓN configurable en número de estaciones y secuencias en horas, min., y segs. Inhibición desde el sensor N/C. que permite conectar presostatos diferenciales de presión para el contra-lavado de filtros automáticos, sensor de temp. para el control de heladas o riegos secuenciales cortos.
- Programa "D" configurable para "RIEGO A LA DEMANDA" (ON/OFF).
- Duración del ciclo: hasta 7 días. (12 h máx. por válvula).
- Tiempos de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas por válvula, con contador descendente en minutos.
- **ARRANQUE MANUAL** de las estaciones y de los programas con "cuenta atrás" y menus de visualización de estados.
- **RETARDOS** programables entre estaciones y/o bomba.
- **PUERTO DE COMUNICACIONES** para control remoto mediante módulos **EMISOR OASIS** por **LoRa** y tele-control **GPRS-WiFi-BlueTooth** a través de la APP de **HydroPLUS**.
- **CAJA EXTERIOR** con cierres de seguridad a presión, salidas prensa-estopa Ø20mm y cierre de seguridad con tomas para instalación de antena exterior.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y su sistema híbrido de control.
- Mando mecánico rotativo y teclado ergonómico de 4 teclas.
- Pantalla digital con retro-iluminación LED y con iconos que hacen muy lógico y sencillo su manejo.
- Posición de **PAUSA** de hasta 7 días.
- Ajuste de **APORTE DE AGUA** entre 10% y 400%
- Entrada para activación de válvula maestra y dos entradas para

- sensores, uno normalmente abierto (presostato diferencial para lavado de filtros) y el otro normalmente cerrado (sensor de lluvia).
- Sistema de seguridad con **ALARMA** de batería baja (cierra todas las válvulas y se bloquea hasta el cambio por una batería nueva).
- Memoria volátil que guarda los programas realizados y no se borran en caso de apagones.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tensión: 9-12Vdc. Batería interna en circuito para mantener la hora temporalmente en caso de apagones.
- Salida señal solenoides: Latch a 12dc de 110 mseg.
- Número de válvulas admisibles: 1 solenoide Latch de 9-12V por salida a no más de 12 metros de distancia.
- Regleta de conexión: cables de hasta 1,5 mm.

#### DIMENSIONES:

- Altura: 24 cm
- Ancho: 20 cm
- Peso: 1022 g
- Profundidad: 11 cm



Ref. 602615

#### MODELOS:

- Ref. 601101: PG-6011 EXTERIOR 14 + 128 VALV.
- Ref. 601102: PG-6011 EXTERIOR 14 + 128 VALV. + COM

- Ref. 602612: Tarjeta COM LoRa + BlueTooth
- Ref. 602613: Tarjeta COM LoRa + BlueTooth + GPRS + WiFi

- Ref. 602614: Módulo LoRa remoto OASIS de 4 estaciones latch.
- Ref. 602615: Módulo LoRa remoto OASIS 4 estac. latch SOLAR.

- Ref. 602615: Relé contactor LATCH para contactores de arranque.

# OASIS RD Radio Decoders

**¡Hasta 12 Km!**



## OASIS RD · Sistema Modular de Tele-Control y Redes de Riego

Con **OASIS Radio Decoder** ya no es necesario cablear ni conectar con micro-tubo de comando hidráulico desde el programador hasta las válvulas, evitando así una costosa instalación, riesgos de avería, costes de mantenimiento, etc. Los módulos receptores OASIS RD son totalmente autónomos y reciben re-programaciones desde el programador central. En caso de fallos de comunicación los OASIS seguirán operando según la última programación recibida.

El Sistema OASIS RD ofrece la posibilidad de comunicar directamente válvulas en campo bien a través de un programador maestro o bien directamente con una pasarela de comunicación para tele-gestionarlo desde la aplicación web o móvil **APP de HydroPLUS 4.0**.

Este sistema cuenta con un diseño que sigue el concepto modular de "LEGO" y parte de una placa base matriz desde la que podemos ir añadiendo en cascada una serie de mini-tarjetas electrónicas que denominamos "BRICK". Cada una de estas BRICK cuenta con una función:

- Almacenaje y gestión de programas (BRAIN BRICK)
- Comunicación Radio LoRa
- Salidas de impulso para solenoides LATCH (VALVE BRICK)
- Entradas para sensores remotos. (SENSOR BRICK)

- Sistema válido para integrar con los modelos PG-6010 4.0 (pag. 128), PG-6011 BT (pag. 129), y PG-6015 BT (pag. 134).
- La comunicación LoRa nos permite comunicar equipos y válvulas entre si en espacios urbanos o campos con geografía irregular minimizando el impacto de obstáculos y manteniendo así una buena comunicación de hasta 12 Km de distancia (condiciones óptimas).

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Alimentación de 4,5 Vdc.
- Número de estaciones: 4.
- APP web o móvil de telegestión: HydroPLUS 4.0 o VYR-BT

### DIMENSIONES:

- Altura: 6 cm
- Profundidad: 5 cm
- Ancho: 6 cm
- Peso: 220 g

### MODELOS:

#### EMISORES:

- Ref. 602614: Módulo LoRa remoto OASIS 4 estaciones latch **BAT**.
- Ref. 602616: Módulo LoRa remoto OASIS 4 estaciones latch **SOLAR**.

#### DATA LOGGERS:

- Ref. 602631: Data-Logger de lectura 2 entradas.
- Ref. 602632: Data-Logger de lectura 4 entradas.

#### ACCESORIOS:

- Ref. 602611: Kit de bisagra orientable y abrazadera para tubo
- Ref. 602612: Pincho con mástil telescópico de 1,5 m.

#### CONECTORES ESTANCOS:

- Ref. 625135: Mini-conector GEL 2 cables de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, máx. 30V
- Ref. 625544: Multiconector 5 hilos con pestillo.
- Ref. 625552: Cápsula L con GEL para multiconector 5 hilos.



Ref. 625135

(Ver pag. 141)





# Hydroplus 4.0

## Programame la producción y calidad de su cosecha.



## Móvil APP

**El control y tele-gestión de su sistema de riego siempre a mano.**



**HYDRO-PLUS APP:**

La aplicación HYDRO-PLUS 4.0 APP para dispositivos móviles IOS y ANDROID está basada en la aplicación WEB de [www.hydro-plus.es](http://www.hydro-plus.es) y cuenta con un software inteligente y con las herramientas más comunes de tele-gestión. Gracias a su utilización aumentaremos el ahorro y la buena gestión de los riegos y agua.

Con HYDRO-PLUS 4.0 APP podrá conectarse remotamente a todos los programadores vinculados a su cuenta mediante un sistema de seguridad LOG-IN. Podrá generar grupos de programadores y re-nombrarlos como desee para ordenar según su necesidad. Una vez conectado a un programador podrá realizar todas las operaciones de programación y control manual como si estuviese en su explotación. Además desde la APP podrá configurar las diferentes condiciones por alarma meteorológica o sensorial.

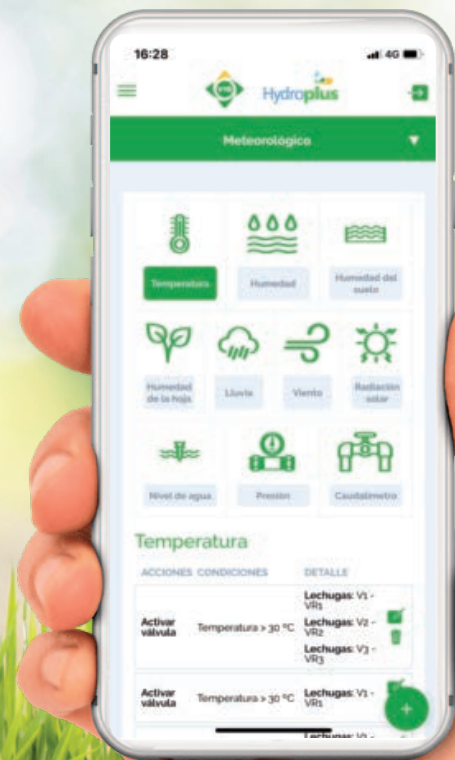
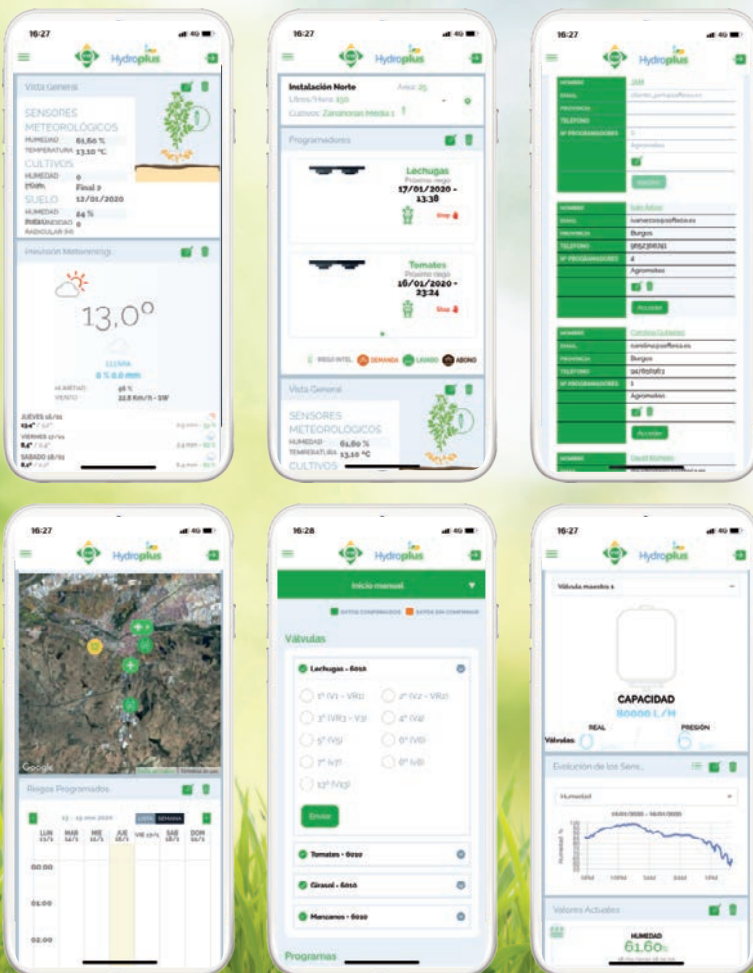
Mediante algoritmos inteligentes la APP le ofrece de forma totalmente automática un balance hídrico diario de riegos dependiendo de las condiciones medioambientales, agenda de riego basada en datos agrónomicos, e incluso la previsión de enfermedades y plagas.

**CONTROL MÓVIL:**

- Lectura y Reprogramación.
- Control Manual Remoto.
- Configuración de Alarmas.
- Fallo de comunicaciones.
- Lectura de sensores.
- Intrusión de arqueta.
- Presión / caudal.
- Restricciones y agenda de riego.
- Geo-localización en mapa.
- Fallo en apertura / cierre.
- Fallo de comunicaciones.
- Previsión meteo en próximos días.
- Histórico de riegos y uso de agua.
- Avisos de alarma.

IOS

ANDROID



# Web APP [www.hydro-plus.es](http://www.hydro-plus.es)

## La aplicación WEB-APP para profesionales en gestión



**Hydro-Plus 4.0** es la aplicación de software para el control de riego en equipos **VYR-PG** con acceso de comunicaciones, diseñados para PC's, teléfonos y tabletas PDA's con acceso a Internet. Estas aplicaciones están basadas en el software HydroPlus y nos permite de una forma lógica y visual analizar la situación real de nuestros programadores de riego y realizar modificaciones de su configuración.

### HYDRO-PLUS 4.0 WEB ([www.hydro-plus.es](http://www.hydro-plus.es)):

HydroPlus 4.0 es la aplicación **WEB** para el control remoto desde cualquier dispositivo con acceso a internet. Tras programar e integrar los diferentes componentes del sistema (válvulas, bombas, contadores, inyectoros, estaciones meteo y sensores, etc.), podemos generar pautas de gestión dependiendo de las condiciones agro-meteorológicas y físicas del sistema, generando así diferentes tipos de alarmas.

Sistema de localización y posicionamiento real sobre mapas Google Earth de red de los diferentes componentes del sistema. Organice fácilmente sus diferentes instalaciones creando grupos de riego por parcela, tipos de planta... gestionando así de forma independiente su programación. Puede controlar otros sistemas aparte del riego, como alumbrado, fuentes, alarmas, cámaras, puertas, etc. Además cuenta con un cuaderno de campo que le ayudará a gestionar el mantenimiento de todos los procesos.

### BALANCE HÍDRICO (ejemplos):

- Si se da el caso de una precipitación superior a un rango establecido o a un grado de humedad del suelo también fuera de rango, los arranques de riego se retardarán e incluso ajustarán los tiempos de riego según las necesidades de la planta y suelo.
- Si el nivel de evapotranspiración es de alto porcentaje, los tiempos de riego incrementarán lo necesario para recuperar las pérdidas hídricas.

### CONDICIONANTES BÁSICOS:

Mediante la utilización de este software inteligente podrá ajustar los tiempos de riego a las necesidades de demanda de sus cultivos teniendo en cuenta las condiciones meteorológicas y medición de sensores en cultivo. Ejemplos de estos condicionantes son:

- Humedad del suelo > / = ANULAR / AUMENTAR % DE RIEGO
- Si la ETo > / = .... RETARDAR
- Reajuste por precipitación mm/m<sup>2</sup>/h
- Retardo por velocidad del viento
- Programa de refresco si la temperatura > .... °C
- Programa anti-helada si la temperatura < .... °C.... etc

### AVISOS DE ALARMA:

El sistema Hydro-Plus es capaz de generar alarmas e inhabilitación automática del sistema por alarmas. Las alarmas pueden ser por:

- Intrusión de arqueta
- Presión / caudal (rearme de los riegos a partir de la válvula donde se paró).
- Fallo en apertura / cierre.
- Fallo de comunicaciones
- Nivel en balsas o aljives.

Estas alarmas son enviadas a dispositivos móviles vía APP o por correo electrónico.

PLANES USUARIO	REF #	# PG's	# Decod. por PG	# Cuentas	METEO-SMART	AGRON.	CONTROL PLAGAS	PRICE €
BASIC	602501	1 - 4	< 15 / PG	1	NO	NO	NO	48 € / year
					YES	NO	NO	60 € / year
					YES	YES	NO	110 € / year
					YES	YES	YES	200 € / year
PLUS	602504	5 - 12	< 50 / PG	4	NO	NO	NO	68 € / year
					YES	NO	NO	80 € / year
					YES	YES	NO	130 € / year
					YES	YES	YES	220 € / year
MASTER	602520	13 - 50	< 128 / PG	8	NO	NO	NO	88 € / year
					YES	NO	NO	100 € / year
					YES	YES	NO	150 € / year
					YES	YES	YES	250 € / year

PLAN PRO	REF #	USUARIOS
LOCAL	602020	1 - 20 usuarios
RESIDENTIAL	602050	1 - 50 usuarios
COMMUNITY	602100	> 50 usuarios

NOTA: El coste de estas licencias SI incluyen la tarjeta SIM en los modem GPRS (incluida).

# PG-6015 DECODER <sup>DOS</sup> HILOS

## Cable + Radio + GPRS + WiFi



WIRE DECODERS



RADIO DECODERS

### MASTER-DECODER PG-6015 · Decodificador de 2 hilos and GPRS + Radio (255 estaciones)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Programador **PG-6015 Decodificador de 2 Hilos y/o Radio 24Vac**.
- El mismo programador actúa como consola programadora codificadora para los decodificadores de campo.
- Número de decodificadores: Hasta **127 estaciones cableadas + 128 estaciones remotas de radio + válvulas maestras + sensores**.
- Número de programas: 6 programas independientes y solapables.
- Número de inicios: 6 inicios por programa.
- Duración del ciclo: hasta 7 días. (días, intervalo, pares o impares).
- Tiempos de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas por válvula, con contador descendente en minutos.
- Alcance señal hasta **1,500 m** (5000 ft) y Radio hasta 12 Km (7,5 Mi).
- **ARRANQUE MANUAL** de las estaciones y de los programas con "cuenta atrás".
- Retardo programable entre estaciones y/o bomba.
- Programa **DOSIFICACIÓN** de hasta 4 fertilizantes con tiempo de espera y tiempo de dosificación independientes.
- Hasta 6 Válv.-Maestras o Bombas con vinculación configurable.
- Puerto de comunicaciones para control remoto mediante Hydro-Plus a través de comunicación GPRS o WiFi.
- Entradas sensoriales: tipo ON/OFF / tipo 4-20 mA / tipo digital CC / tipo digital 1-255 Hz / tipo SDI-12.
- Caja con salidas prensa-estopa y cierre de seguridad.
- Tomas para antena exterior.
- Programa "E" configurable en minutos o segundos con inhibición desde el sensor N/C. Esto nos permite conectar presostatos diferenciales de presión para el **CONTRA-LAVADO DE FILTROS** automáticos, **ANTI-HELADA**, conexión a bombas inyectoras de fertilizantes o riegos secuenciales cortos.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su diseño versátil y su sistema híbrido de control.
- Mando mecánico rotativo y teclado ergonómico de 4 teclas.
- Pantalla digital con iconos que hacen muy lógico y sencillo su manejo.
- Posiciones de **PAUSA** y **RETARDOS**.
- Ajuste de aporte de agua entre 10% y 400%

- Entrada para activación de válvula maestra y dos entradas para sensores, uno normalmente abierto (presostato diferencial para lavado de filtros), y el otro normalmente cerrado (sensor de lluvia).
- Memoria no-volátil que guarda los programas realizados y no se borran en caso de apagones. Conexión a batería externa de 3Vdc para mantener la hora y calendarios en caso de cortes de corriente.
- El mismo programador hace de consola de programación de los decodificadores.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tensión: Transformador de 110/220V de 2300 mA a 24Vac.
- Salida: 24Vac.
- Número de válvulas admisibles: 2 solenoides 24Vac por decodificador.
- Regleta de conexión: cables de hasta 1,5 mm.

#### DIMENSIONES:

- Altura: 22 cm
- Ancho: 16 cm
- Peso: 460 g
- Profundidad: 5 cm

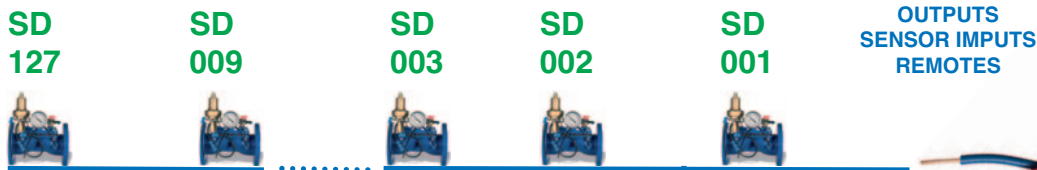
#### MODELOS:

- Ref. **601595**: PG-6015 DECODER INDOOR 1- 255 VALV.
- Ref. **601596**: PG-6015 DECODER OUTDOOR 1- 255 VALV. (COM)
- Ref. **602612**: Tarjeta COM LoRa + BlueTooth
- Ref. **602613**: Tarjeta COM LoRa + BlueTooth + GPRS + WiFi



Emisores de radio LoRa y GPRS

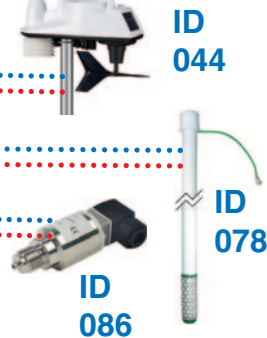
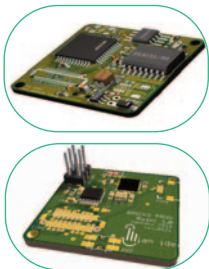
# Decodificador 2 Hilos 24Vac Radio Decod. 9-12Vdc Latch +



Compatible con:  
**Hydroplus**

Consíguelo en el App Store  
DISPONIBLE EN Google Play

COMUNICACIÓN CON  
MÓDULOS  
**OASIS RD**



## CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- DECODIFICADOR PG-6015 RD de Riego Inteligente de 220 / 24 Vac para conexión a red mediante WIFI o modem 3G, que se conecta a las electro-válvulas mediante una manguera de 2 hilos de cable de cobre, sobre el que se envía la tensión y datos necesarios para abrir/cerrar estas a través de una micro-electrónica decodificadora.
- Cuenta con 6 programas independientes y solapables (A,B...F) y hasta 6 inicios diarios por programa.
- El mismo programador hace de consola para re-programar el código de los decodificadores.
- Protección anti-tormentas.
- Se puede controlar de forma remota a través de nuestra APP HydroPLUS. Introduzca las características del terreno y de sus plantas para automatizar los ajustes de Riego Inteligente (tipo de tierra, tipo de planta, zona soleada o sombría, nivel de inclinación del terreno, etc...).
- Detección automática del conexionado de las válvulas de 24 Vac.
- Detección de corto-circuitos o fallos de cableado.
- Entradas para sensores de humedad / lluvia.
- Muy sencilla configuración y puesta en marcha.

## MODELOS:

### DECODIFICADORES DE CABLE DE 2 HILOS

- Ref. 601521: SOLENOIDE-DECODIFICADOR 24Vac 2 vías (integrado)
- Ref. 601523: SOLENOIDE-DECODIFICADOR 24Vac 3 vías (integrado)

- Ref. 601501: DECODIFICADOR de campo de SD-1 ESTACIÓN.
- Ref. 601502: DECODIFICADOR de campo de SD-2 ESTACIONES.
- Ref. 601504: DECODIFICADOR de campo de SD-4 ESTACIONES.

- Ref. 601512: DECODIFICADOR MSR lectura Caudal (pulsos).
- Ref. 601513: DECODIFICADOR MSR lectura Presion (0,25 - 2,25 mA).

- Ref. 601514: Terminal DECODIFICADOR FIN DE LINEA.

### DECODIFICADORES POR RADIO

- Ref. 601195: Módulo LoRa remoto OASIS 4 estaciones latch BAT.
- Ref. 601198: Módulo LoRa remoto OASIS 4 estaciones latch SOLAR.



# PG-6045 Rain-Pro



ESPAÑOL  
ENGLISH  
FRANÇAIS

## PG-6045 RAIN-PRO · Programador eléctrico de 4, 6, 9 & 11 estaciones

### PROPIEDADES GENERALES:

- Controlador Multi-Station 24Vac.
- Número de estaciones: 4, 6, 9 y 11 estaciones + válvula maestra principal.
- Número de programas: 4 programas independientes (A, B, C y D).
- Número de iniciaciones: 6 iniciaciones por programa.
- Duración del ciclo: hasta 7 días.
- Horarios de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas.
- ARRANQUE MANUAL de estaciones y programas.
- Cubiertas de menú intercambiables en 3 idiomas: español, inglés y francés.
- Fácil instalación, programación y uso debido a su versátil diseño y sistema de control lógico.
- Teclado ergonómico con 5 teclas.
- Pantalla digital lógica y fácil de usar.
- Posiciones de RIEGO PAUSA y SALTO.
- Ajuste del presupuesto hídrico entre 20% y 150%.
- Entrada para la activación de la válvula principal y una entrada para un sensor normalmente abierto (sensor de lluvia).
- Sistema de seguridad con batería de 9 V para controlar el tiempo en caso de apagones.
- Caja de instalación exterior IP-65 con cerradura.
- Guía de usuario rápida en el interior de la cubierta.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje: 220 V - 24 V 300 mA transformador incluido.  
110 V - 24 V 300 mA transformador incluido. (ESPECIFICAR)
- Salida: 300 mA a través de TRIAC.
- Número de válvulas admitidas: un solenoide de 24 VCA por salida a no más de 300 metros de distancia (depende del modelo y el transformador).
- Regleta de bornes: cables de hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

### APLICACIONES:

- Diseñado tanto para uso agrícola como en jardines residenciales.

### DIMENSIONES:

- Ancho: 25 cm / 9,8 in
- Altura: 18 cm / 7,1 in.
- Profundidad: 8 cm / 3,1 in.
- Peso: 1.440 g / 3,2 lbs.
- Unidades por caja: 1.

### OPCIONES:

- Caja exterior IP-66 Box.

### MODELOS:

- Ref. 604504: 4 estaciones.
- Ref. 604506: 6 estaciones.
- Ref. 604509: 9 estaciones.
- Ref. 604511: 11 estaciones.



Transformador de potencia incluido.  
Diferentes tipos internacionales de formas de enchufe.



# PG-6055 Modular Aqua-Pro

ESPAÑOL  
ENGLISH  
FRANÇAIS



## PG-6045 RAIN-PRO · Programador eléctrico de 6 hasta 15 estaciones (módular +3)

### PROPIEDADES GENERALES:

- Programador de riego modular de 24 Vca, modelo muy fácil de usar y con estaciones de riego modular de gran capacidad.
- Panel de menú intercambiables en 3 idiomas: español, inglés y francés.
- Número de estaciones locales: 6 estaciones + MV. Ampliable con módulos de 3 estaciones a 15 estaciones.
- Número de programas: 3 programas independientes (A, B y C).
- Número de arranques: 4 arranques por programa.
- Tiempo de ciclo: hasta 7 días. Año del calendario.
- Horarios de programación: desde 1 minuto hasta 12 horas.
- ARRANQUE MANUAL de estaciones y programas.
- Memoria volátil que almacena los programas realizados y no se borran en caso de apagones.
- Fácil instalación, programación y uso gracias a su versátil diseño y lógica de control.
- Teclado ergonómico de 5 teclas y conmutador selector multimando.
- Pantalla digital y lógica fácil de usar.
- Posiciones de PAUSA y RETARDO.
- Ajuste del aporte de agua entre el 10% y el 150%. Ciclos de tiempo
- Entrada sensorial normalmente abierta (p. Ej, Sensor de lluvia, clic de lluvia).
- Sistema de seguridad con batería interna para ahorrar tiempo en caso de apagones.
- Seguro para instalación al aire libre con IP-65 INOX incorporando cerraduras.
- Tabla de referencia rápida del usuario y riego en la tapa interior de la puerta.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje: 220 V - 24 V 300 mA transformador incluido.
- Salida: 300 mA a través de TRIAC.
- Número de válvulas admitidas: un solenoide de 24 VCA por salida a no más de 300 metros de distancia (depende del modelo y el transformador).
- Regleta de bornes: cables de hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

### APLICACIONES:

- Diseñado tanto para jardines agrícolas como residenciales, comerciales, campos de golf y deportes.

### DIMENSIONES:

- Altura: 22 cm / 8,7 in.
- Ancho: 26 cm / 10,2 in.
- Profundidad: 12 cm / 4,7 in.
- Peso: 2.200 g / 4,9 Lbs.
- Unidades por caja: 1

### OPCIONES:

- Sensor de lluvia Rain-click

### MODELOS:

- Ref. 605506: PG + módulo base de 6 estaciones con MV.
- Ref. 605503: Module de expansión de 3 estaciones.





# SKYDROP ARC

## WiFi 24 Vac



IOS



ANDROID



### SKYDROP ARC · Sistemas de Tele-Control y Redes de Riego Inteligente

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Programador de Riego Inteligente de 220 / 24 Vac para conexión a red mediante WIFI, que interactuará con los datos agronómicos y datos meteorológicos locales para re-programar los tiempos y frecuencias de riego según las necesidades.
- Introduzca las características del terreno y de sus plantas para automatizar los ajustes de Riego Inteligente de Skydrop (tipo de tierra, tipo de planta, zona soleada o sombría, nivel de inclinación del terreno)-
- La aplicación **SKYDROP®** es de descarga gratuita para dispositivos móviles y cuenta también con una aplicación de entorno web para instaladores-administradores y administrar grupos de usuarios.
- Detección automática del conexionado de las válvulas de 24 Vac.
- Detección de corto-circuitos o fallos de cableado.
- Entradas para sensores de humedad / lluvia.
- Entrada para caudalímetro y contabilizador de consumo de agua.
- Muy sencilla configuración y puesta en marcha.

#### MODELOS:

**Ref. 609012:** Programador SKYDROP ARC con tarjeta de 12 salidas + MV y Sensor.





# Inteligencia y sencillez combinada para un riego perfecto!

CONOZCA EL PROGRAMADOR DE RIEGO MÁS INTUITIVO, INNOVADOR E INTELIGENTE DEL MERCADO

Otros programadores inteligentes tienen un horario establecido y solo ajustan la duración del riego en función de las condiciones climáticas. El software Skydrop comienza con los cálculos de evapotranspiración y pronósticos meteorológicos más precisos, y luego programa dinámicamente cuándo debe regarse cada zona, y también por cuánto tiempo.

Desde su césped, hasta sus zonas de flores y huertos, Skydrop se encarga de todos los detalles (incluidas las restricciones de riego locales) para que no tenga que preocuparse. Y cuando decimos todos los detalles

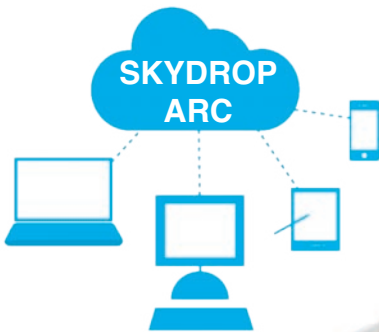
¡Lo decimos en serio!

- VERDE**  
Terminales de zona
- AMARILLO**  
Válvula maestra
- AZUL**  
Conex. Sensor
- ROJO**  
Terminal prueba (aliment. const. 24V)
- NEGRO**  
Tensión AC



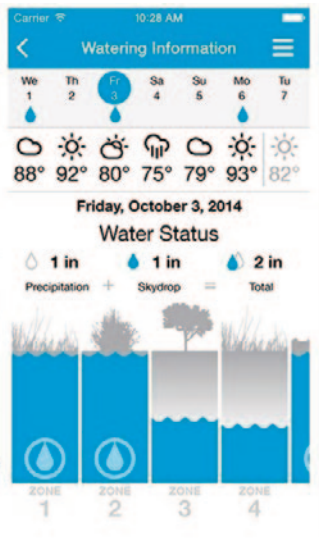
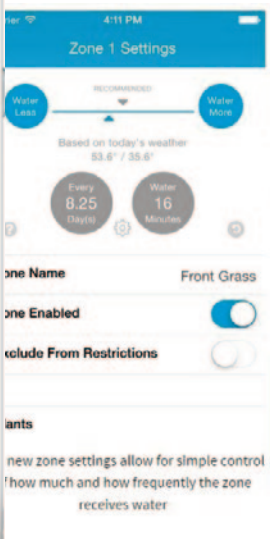
**BLANCO**  
Terminales de zona

Código luminoso de colores que indica el estado del programador:



Adaptador para anclaje a pared

- VERDE**  
Conectado a red WiFi
- AZUL**  
Regando
- AMARILLO**  
Sin conexión WiFi
- ROJO**  
Corto-Circuito





# SKYDROP PLUS

## Smart irrigation



### SKYDROP · Sistemas de Tele-Control y Redes de Riego Inteligente

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Programador de Riego Inteligente de 220 / 24 Vac para conexión a red mediante WIFI, que interactuará con los datos agronómicos y datos meteorológicos locales para re-programar los tiempos y frecuencias de riego según las necesidades.
- Introduzca las características del terreno y de sus plantas para automatizar los ajustes de Riego Inteligente de Skydrop (tipo de tierra, tipo de planta, zona soleada o sombría, nivel de inclinación del terreno).
- La aplicación SKYDROP® es de descarga gratuita para dispositivos móviles y cuenta también con una aplicación de entorno web para instaladores-administradores y administrar grupos de usuarios.
- Detección automática del conexionado de las válvulas de 24 Vac.
- Detección de corto-circuitos o fallos de cableado.
- Entradas para sensores de humedad / lluvia.
- Entrada para caudalímetro y contabilizador de consumo de agua.
- Muy sencilla configuración y puesta en marcha.

#### MODELOS:

Ref. 609001: Programador SKYDROP con tarjeta de 8 salidas + MV y sensores de humedad y caudal.

Ref. 609002: Módulo de expansión 9-16 salidas + sens.

Ref. 609003: Caja para exterior.

Ref. 609004: Mini-Modem GSM - WiFi.



# www.skydrop.com

## la aplicación para dispositivos móviles

El programador inteligente SkyDrop cuenta con una aplicación gratuita APP para dispositivos tanto IOS como ANDROID que le permitirá visualizar y operar de forma remota todo lo que ocurre en su programador. Cree su cuenta de forma rápida y sencilla a través de MySkyDrop.com y enlace su dispositivo móvil con su programador utilizando el código de seguridad que se le proporcionará.

Además SkyDrop cuenta también con una aplicación WEB para el control profesional de redes de riego y administrar un conjunto de clientes locales. De esta forma un instalador profesional podrá configurar y administrar todos los programadores de sus clientes y asegurarse que la programación es la óptima y que se está ahorrando agua a la vez que se mejora el aspecto de los jardines. Simplemente deberá seguir los pasos de configuración iniciales que el mismo programador le guiará para introducir los datos agronómicos de las diferentes estaciones de riego: tipo de suelo (arenoso, tamizado, arcilloso, limoso), tipo de planta (césped, arbusto, arboles, flores), radiación solar (soleado, semi-soleado, sombreado), tipo de emisor (difusor, rotativo, turbina-aspersor, goteo), inclinación (plano, poco inclinado, muy inclinado). Con toda esta información y con los datos meteorológicos sabrá en todo momento la forma óptima de ejecutar los riegos.

Desde las aplicaciones SkyDrop podremos programar los arranques y tiempos de riego deseados. También si se activa la opción de "Riego Inteligente" los tiempos de riego se re-ajustarán automáticamente a diario dependiendo de la previsión meteorológica y estado real del terreno. Otra de las opciones es la de "Minutos Activos" que nos permite hacer pequeños ajustes sobre el riego recomendado aumentando o disminuyendo este proporcionalmente. Fácil y rápido de instalar y de configurar.

IOS



ANDROID



## SkyDrop, una experiencia de riego diferente e inteligente.

### Fácil de instalar

Sustitúyalo por su viejo programador de riego en tan solo unos minutos.

### La forma correcta de regar

Utilice hasta un 50% menos en el consumo de agua para riego.

### Conexión Wi-Fi

Acceso en tiempo real a toda la información desde cualquier lugar.

### Fácil de utilizar

Rápida programación intuitiva basándose en la topografía del terreno y tipo de plantas.



### Control desde cualquier lugar

Teléfono, ordenador, tableta...total control en sus manos.

### Meteorología Local en Tiempo Real

Ajuste automático según las condiciones de prevision meteorológica.

### Control de Ahorro

Calendario dinámico para una máxima eficiencia de las necesidades de riego.

### Integración a Sistemas Inteligentes del Hogar

Puede utilizarse de forma integrada para habilitar zonas de alumbrado, fuentes, alarmas, etc. También a sensores de humedad y contadores.

# VYR-6500 Armario Pedestal

## Accesorios para programadores



Ref. 650000



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Armario de aluminio totalmente estanco con bisagras de acero inox. y doble cerradura con llave de seguridad.
- Placa desplazable en profundidad con capacidad para alojar programadores V-6000/6001/6010/6015, SERIE RTU, transformadores y sensor de temperatura.
- Utilizado sobre todo en campos de golf y zonas urbanas de ayuntamientos para la telegestión de los diferentes y múltiples sectores de riego.
- Estanqueidad IP-55, y ventilación interior para evitar condensaciones.
- Cubículo inferior para alojar electro-valv. hidráulicas (15) o sistemas de comunicacion, módem y módulos de 8 estaciones (hasta 48).
- Kit "Hidro-control" de hasta 14 electro-solenoides hidráulicos para el pilotaje hidráulico de válvulas.
- Pintados con resina de poliester-epoxi color gris claro (20x15x115 cm).

### MODELOS:

Ref. 650000: Modelo con colector para sistemas hidráulicos.

# Cajas de Protección Exterior

## Accesorios para programadores



Ref. 650102



Ref. 650115

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Cajas de policarbonato reforzados con fibra de vidrio y con estanqueidad IP-66 para protección de electrónica.
- Tapas con pretroquelados M20, M25 / 32 y M32 / 40.
- Juego de bisagras con plantilla para taladrar.
- Prensaestopas IP-68 pasacables y tapón anti-condensación incluidos.
- Placa mecanizada para alojar programadores VYR-6000 / 6001 / 6010 / 6015, transformador, CAP, baterías y sensores).

### MODELOS:

Ref. 650102: Caja HydroPlus IP-66 con doble cierre 250 x 170 x 220 mm

Ref. 650101: IP-66 con cierre INOX 180 x 180 x 115 mm

Ref. 650100: IP-66 con cierre INOX 254 x 180 x 115 mm

Ref. 650108: IP-66 caja concentradora de 8 estaciones (COMÚN).

Ref. 650115: IP-66 caja concentradora de 15 estaciones (COMÚN).

Ref. 625125: Conector Hembra-Macho IP-68 para 3 cables de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, máx. 30V

Ref. 650290: Tapón anti-condensación

Ref. 650251: Prensa-estopa 16 mm

Ref. 650252: Prensa-estopa 20 mm

Ref. 650253: Prensa-estopa 25 mm

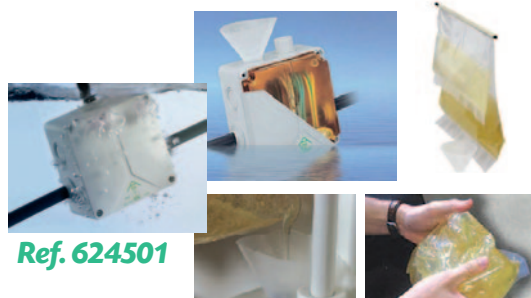


Ref. 625125



# Accesorios y conexiones PG's

## Accesorios para programadores



Ref. 624501

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Accesorios para el conexionado de cables, prensa-estopas, y aireadores anti-condensación para evitar derivaciones o corto-circuitos eléctricos en las instalaciones de riego, cableado y armarios de programadores.

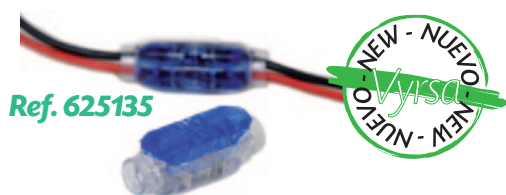
### MODELOS:

- Ref. 624501: Kit de resina estanca de 600 ml. para relleno de cajas. Estanqueidad IP-68.
- Ref. 625135: Mini-conector con GEL doble cable, 2 cables de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, máx. 30V
- Ref. 625542: Multiconector 2 hilos con pestillo.
- Ref. 625543: Multiconector 3 hilos con pestillo.
- Ref. 625544: Multiconector 5 hilos con pestillo.
- Ref. 625551: Cápsula S con GEL para multiconector (2 hilos).
- Ref. 625552: Cápsula L con GEL para multiconector (2x2 hilos / 1x3 hilos).
- Ref. 625553: Cápsula XL con GEL para multiconector (3x2 hilos / 2x3 hilos / 1x5 hilos).

Ref. 625130: Conector estándar para un máximo de 3 cables de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, máx. 30V

Ref. 625133: Conector residencial para máximo de 3 cables de 1-2,5 mm<sup>2</sup>, máx. 30V

Ref. 625131: Conector grande para un máximo de 3 cables de 4 mm<sup>2</sup>, máx. 30V



Ref. 625135



Ref. 625553

Ref. 625544



Ref. 625133



Ref. 625130



Ref. 625131

# Transformadores

## Accesorios para programadores



Ref. 630224

Ref. 630324

### VYR-6300 TRANSFORMADORES:

- Ref. 630212: TRANSFORM. EUROPEO 220 V - 12 V DC - 1,5 Amp
- Ref. 630112: TRANSFORM. AMERICANO 110 V - 12 V DC - 1,5 Amp (CLAVIJA PLANA)
- Ref. 630224: TRANSFORM. EUROPEO 220 V - 24 V AC - 1,5 Amp
- Ref. 630124: TRANSFORM. AMERICANO 110 V - 24 V AC - 1,5 Amp (CLAVIJA PLANA)
- Ref. 630324: TRANSFORM. EUROPEO 220 V - 24 V AC - 0,3 Amp

# Relés y cuadros contactores de bomba

## Accesorios para programadores



Ref. 620109

Ref. 620107

### RELÉS CONTACTORES Y CUADROS:

- Ref. 602615: Mini-Relé contactor LATCH para contactores de arranque.
- Ref. 620112: CONTACTOR 12V dc / 110-220V, 2-3 FASES / 5-7,5 HP
- Ref. 620124: CONTACTOR 24V ac / 110-220V, 2-3 FASES / 5-7,5 HP
- Ref. 620109: CONTACTOR 9/12V dc LATCH / 110-220V
- Ref. 620107: CUADRO BOMBA BÁSICO 110-220V hasta 7,5 HP
- Ref. 620125: CUADRO BOMBA PROGRESIVO 220-400V hasta 25 HP
- Ref. 620140: CUADRO BOMBA VARIADOR 220-400V hasta 200 HP



Ref. 602615

# VYR-6030 Sensor de Lluvia Rain-Click

## Accesorios para programadores



Ref. 603001

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Seguro y fiable. Grado de humedad regulable.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor.
- Con su utilización ahorraremos agua.

### MODELOS:

Ref. 603001: Rain-click.

# VYR-6033 Sensor de Viento

## Accesorios para programadores



Ref. 603301

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Seguro y fiable. Grado de humedad regulable.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor de velocidad de viento.
- Modelo relé con conmutador ajustable.

### MODELOS:

Ref. 603301: Wind-click + relé regulable.

Ref. 603305: Wind-PRO digital + 5m cable + conector sensor

Ref. 603355: Wind-PRO + relé reg. 12-24Vdc. + 5m cable + conector sensor



Ref. 603305

# VYR-6034 Sensor de Flujo Flow-Click

## Accesorios para programadores



Ref. 603401

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Seguro y fiable. Grado de caudal de 1,5 - 2250 l/min. Para tuberías de 3/4" - 8".
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor NO/NC.
- Con su utilización ahorraremos agua.

### MODELOS:

Ref. 603401: Flow-click.

# VYR-6031 Sensor de Humedad del Suelo Humi-Click

## Accesorios para programadores

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Grado de humedad de apertura regulable.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor.
- Bypass NO/NC. Reprogramable.
- Interruptor de habilitación.

### MODELOS:

Ref. 603101: Sensor hum.+ Regulador a relé para program. 24 Vac

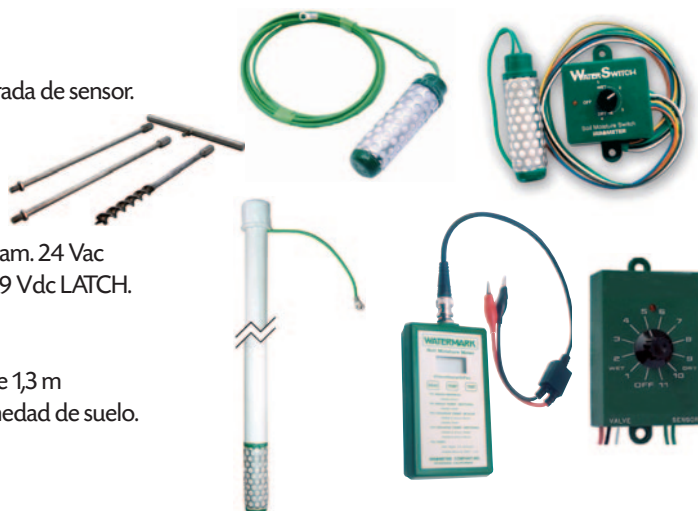
Ref. 603102: Sensor hum.+ Regulador a relé de batería 9 Vdc LATCH.

Ref. 890002: Sensor humedad de suelo.

Ref. 633111: Sensor humedad de suelo en tubo PVC de 1,3 m

Ref. 633120: Display portátil para lectura sensores humedad de suelo.

Ref. 633113: Barrena de agujerear suelo



## VYR-6032 Sensor de Humedad del Suelo Field-Scout

### Accesorios para programadores



#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Lectura de humedad y temperatura instantánea.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor.
- Bypass NO/NC. Reprogramable.
- Interruptor de habilitación.

#### MODELOS:

Ref. 603201: Sensor humedad-temperatura instantánea "WaterScout".

Ref. 603202: Herramienta portátil con Sensor hum. instantáneo + Display TDR300.

## VYR-6040 Sensor de Temperatura Clima-Click

### Accesorios para programadores



Ref. 604001



#### VYR-6040 CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Seguro y fiable.
- Grado de temperatura de apertura regulable (0/+50).
- Muy fácil de conectar al programador. VYR-6000 / 6001 / 6010 / 6015.
- Bypass NO/NC. Reprogramable.
- Interruptor de habilitación.

#### APLICACIONES:

- Riegos anti-helada de todo tipo y control de temperatura ambiente.

#### MODELOS:

Ref. 604001: Clima-click + Relé regulable.



#### VYR-6042 CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Rango de lectura de -10°C hasta +60 °C
- Salida analógica 4 - 20 mA
- Alimentación de 12Vdc
- Fácil conexión a cualquier programador con entrada de sensor.

#### MODELOS:

Ref. 604201: Sensor temperatura analógico.

Ref. 604202: Sensor temperatura analógico con pantalla.



## VYR-6036 Sonda de Humedad

### Accesorios para programadores



Ref. 603601

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Sonda de humedad profesional con 6-9 sensores de humedad en su interior para medir la humedad en diferentes niveles del suelo.
- Electrónica de cálculo inteligente incorporada para uso con HydroPlus.
- Medida de humedad del suelo para el cálculo de las necesidades de riego del cultivo.

#### MODELOS:

Ref. 603601: Sonda humedad de 9 sensores, 900 mm.

Ref. 603602: Sonda humedad de 6 sensores, 600 mm.



## VYR-6037 Sensor de Precipitación



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Fabricado en plástico.
- Salida digital con precisión de 1% mediante sistema de balancín con cucharas de volcado.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor digital.
- Equipado con filtro y agujas anti-aves.
- Cable de 10 metros.
- Bridas abrazaderas INOX para tubo-columna.

### MODELOS:

Ref. 603701: Sensor de precipitación.

## VYR-6039 Sensor de Presencia



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Fabricado en plástico.
- Salida a NC/NO mediante sistema de enclavado magnético.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor NO/NC.

### MODELOS:

Ref. 603901: Sensor de presencia magnético.

## VYR-6038 Sensores Digitales Lectura Caudal



Ref. 603801



Ref. 603802



Ref. 603803

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Fabricados en plásticos altamente resistentes.
- Salida digital con precisión de 0,2%.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de lectura digital de caudal.

### MODELOS:

Ref. 603801: Caudalímetro de 1" compacto 2 - 100 l/min

Ref. 603802: Lector digital para caudalímetros serie CH500

Ref. 603803: Lector digital para caudalímetros serie CH1000

## VYR-6035 Sensor Transmisor de Presión



Ref. 603501

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Fabricado en acero inoxidable.
- Salida a 4-20 mA con precisión de 0,1%.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor.

### MODELOS:

Ref. 603501: 0-10 BAR en 4-20 mA.

Ref. 603502: 0-2 BAR DIFERENCIAL en 4-20 mA.

## VYR-6041 Sensor de Nivel



Ref. 604101

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Fabricado en plástico.
- Muy fácil de conectar a cualquier programador con entrada de sensor NO/NC.

### MODELOS:

Ref. 604101: Sensor de nivel magnético.



## Kits solares de carga

### Accesorios para programadores



Ref. 607052



Ref. 607090



Ref. 607060

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Sistemas de carga mediante paneles solares y reguladores de tensión.
- Marcos de aluminio y cristal de seguridad para la máxima protección de los paneles.

#### MODELOS:

Ref. 607052: PLACA SOLAR A-1/5 W. (PG-6010, OASIS y Hydro-Plus)

Ref. 607060: PLACA SOLAR A-10/10 W. (PG-6010 y Hydro-Plus)

Ref. 607065: PLACA SOLAR A-50/50 W.

Ref. 607099: Poste regulable con base de sujeción 3,5 metros.

Ref. 607090: Regulador de carga.

## Baterías de Carga

### Accesorios para programadores

Ref. 607012



#### VYR-6040 CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Baterías de alto rendimiento y recargables para nuestros programadores y sistemas de comunicación de datos.

#### MODELOS:

Ref. 607012: BATERÍA RECARGABLE 12 Vdc, 9 Ah

Ref. 607098: LIMITADOR DE VOLTAJE A 12Vdc

Ref. 607005



Ref. 607098

## Micro-Turbina Hidráulica de Carga

### Accesorios para programadores

Se trata de una MICRO-TURBINA HIDRÁULICA DE CARGA fabricada en poliamida y desarrollada para ser capaz de mantener la carga de la batería del sistema de telecontrol, tomando la energía exterior a través del caudal existente en las tuberías del sistema de riego. La potencia suministrada para realizar la carga de la batería es de aproximadamente de 3,7 Vdc, 1 A / 3,7 W (pico).

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES (3,7 V):

- Presión nominal PN-10
- Conexión: 1/2" macho x 1/2" macho.
- Rango de caudal de trabajo: 1,5 - 20 L/min (0,5-2 BAR).
- Rango de temperatura de trabajo: -12 °C - 65 °C
- Voltage de salida: 3,7 Vdc.
- Tensión: 1000 mA.
- Control de la maniobra de carga ON/OFF.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES (7,2 V):

- Presión nominal PN-10
- Conexión: 1/2" macho x 1/2" macho.
- Rango de caudal de trabajo: 1,5 - 20 L/min (0,5-2 BAR).
- Rango de temperatura de trabajo: -12 °C - 65 °C
- Voltage de salida: 3,7 Vdc.
- Tensión: 1000 mA.
- Control de la maniobra de carga ON/OFF.



Ref. 607095

# VYR-8900

## Estaciones Agrometeorológicas



Ref. 890003



Ref. 890015



Ref. 890005



Ref. 890011



Ref. 893282



Ref. 893280

Ref. 890012



Ref. 893210



Ref. 893200



Ref. 893280

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Control agro-meteorológico y condiciones del suelo en todo tipo de plantaciones agrícolas: frutales, hortalizas, cereales, etc.
- Estas estaciones están configuradas para la integración de los datos agro-meteorológicos en nuestros programadores de riego (HydroPlus e HydroPad).
- Los datos recogidos son almacenados y procesados para la creación de **CONDICIONANTES** que ajustarán los tiempos y tipos de riego dependiendo de la situación atmosférica, de la tierra y del cultivo.
- Tele-comunicaciones vía radio entre los diferentes sensores y estaciones y vía radio, cable, GSM/GPRS o WIFI para lecturas y control remoto.
- Opcional la consola de visualización y programación "Control-Display".
- Control de heladas.
- Inhibición por alarmas: viento, temperatura, humedad, etc.

Las estaciones Agro-Meteo están configuradas para el enlace de comunicación con programadores VYR-PG con tele-control y equipos Hydroplus.

*Integración total con HydroPlus!*

# Estaciones y Sensores Meteo:

## MODELOS DE ESTACIONES:

- **Ref. 890002 AGRO-METEO VP-2:** Con barómetro y sensor interno de temp/hum, sensor de temperatura y humedad exterior, anemómetro de cazoletas con veleta (12m de cable), pluviómetro tipo balancín, de 0,2mm de resolución. Los modelos cableados incluyen un cable de 30 metros para la conexión entre sensores y consola y los modelos inalámbricos incluyen un transmisor y un receptor para la conexión inalámbrica entre sensores y consola (hasta 300m en línea de visión). El conjunto de sensores están premontados para una fácil instalación. Son opcionales los sensores de radiación solar y UV.
- **Ref. 893210 AGRO-METEO VP-1:** Con barómetro y sensores internos de temp/hum, sensor de temperatura y humedad exterior; anemómetro de cazoletas y veleta, pluviómetro cucharilla, de 0.2 mm de resolución, conexión inalámbrica entre sensores y consola (hasta 300m en línea de visión) El conjunto de sensores están premontados para una fácil instalación.
- **Ref. 893280 AGRO-METEO QAMPO:** Estación remota de campo ( 1 Km) con sensores de temp/hum del suelo. Es opcional el sensor de humedad en hoja. Alimentación autónoma SOLAR con batería de litio recargable.
- **Ref. 893282 DATA LOGGER QAMPO 2:** Estación remota de campo GPRS con 2 entradas para sensores de temp/hum del suelo, sensor de humedad en hoja, etc... Alimentación autónoma SOLAR con batería de litio recargable.
- **Ref. 893284 DATA LOGGER QAMPO 4:** Estación remota de campo GPRS con 4 entradas para sensores de temp/hum del suelo, sensor de humedad en hoja, etc... Alimentación autónoma SOLAR con batería de litio recargable.
- **Ref. 890011 AGRO-METEO DATA-LINK + DISPLAY:** Para almacenamiento, transmisión, visualización y control de datos y conexión a red o Ethernet, software de tratamiento de datos, soporte para Hydro-Plus y Hydro-Pad con actualización de datos en tiempo real, salida IP. Además, envía informes diarios y e-mails de alarma.
- **Ref. 890002 AGRO-METEO DATA-LINK:** Para almacenamiento y transmisión de datos y conexión USB o puerto serie, software de tratamiento de datos, soporte para datos, soporte para Hydro-Plus y Hydro-Pad con actualización de datos en tiempo real.

## MODELOS DE SENSORES:

- Ref. 890002: SENSOR HUMEDAD DEL SUELO.
- Ref. 890003: SENSOR DE TEMPERATURA DEL SUELO.
- Ref. 890004: SENSOR DE HUMEDAD EN HOJA / PUNTO DE ROCÍO.
- Ref. 890032: COLUMNA INOX 1m DE SUJECCIÓN SENSORES DE CAMPO.
- Ref. 890031: COLUMNA INOX 2,5 m DE SUJECCIÓN ESTACIONES METEO.
- Ref. 890005: SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR (solo para VP-2).
- Ref. 890006: SENSOR DE UV (solo para VP-2).
- Ref. 890007: BANDEJA PARA MONTAJE DE SENSORES UV Y RADIACIÓN.
- Ref. 890008: KIT SONDA DE MEDICION DE PH.
- Ref. 890009: SONDA DE CONDUCTIVIDAD DE SUELO.
- Ref. 890015: HYDRO-PLUS WEATHER-BRIDGE.
- Ref. 890010: MÓDEM GSM / GPRS PARA TRANSMISIÓN DE DATOS.
- Ref. 890013: REPETIDOR INALÁMBRICO DE CAMPO.
- Ref. 890014: DATA LOGGER Y SOFTWARE PARA DESCARGA DE DATOS REMOTOS.
- Ref. 890030: CAJA ESTANCA CON ELECTRONIC DATA LOGGER XP + SOFTW.
- Ref. 890033: PROTECTOR DE TORMENTAS.



Ref. 890002



Ref. 890009



Ref. 890030



Ref. 890013



Ref. 890033





# Válvulas

## **VÁLVULAS HIDRANTE**

- VYR-81-82-83.....Pg. 104
- VYR-81P-82P-83P .....Pg. 105

## **MICRO-VÁLVULAS**

- VYR-6230.....Pg. 106

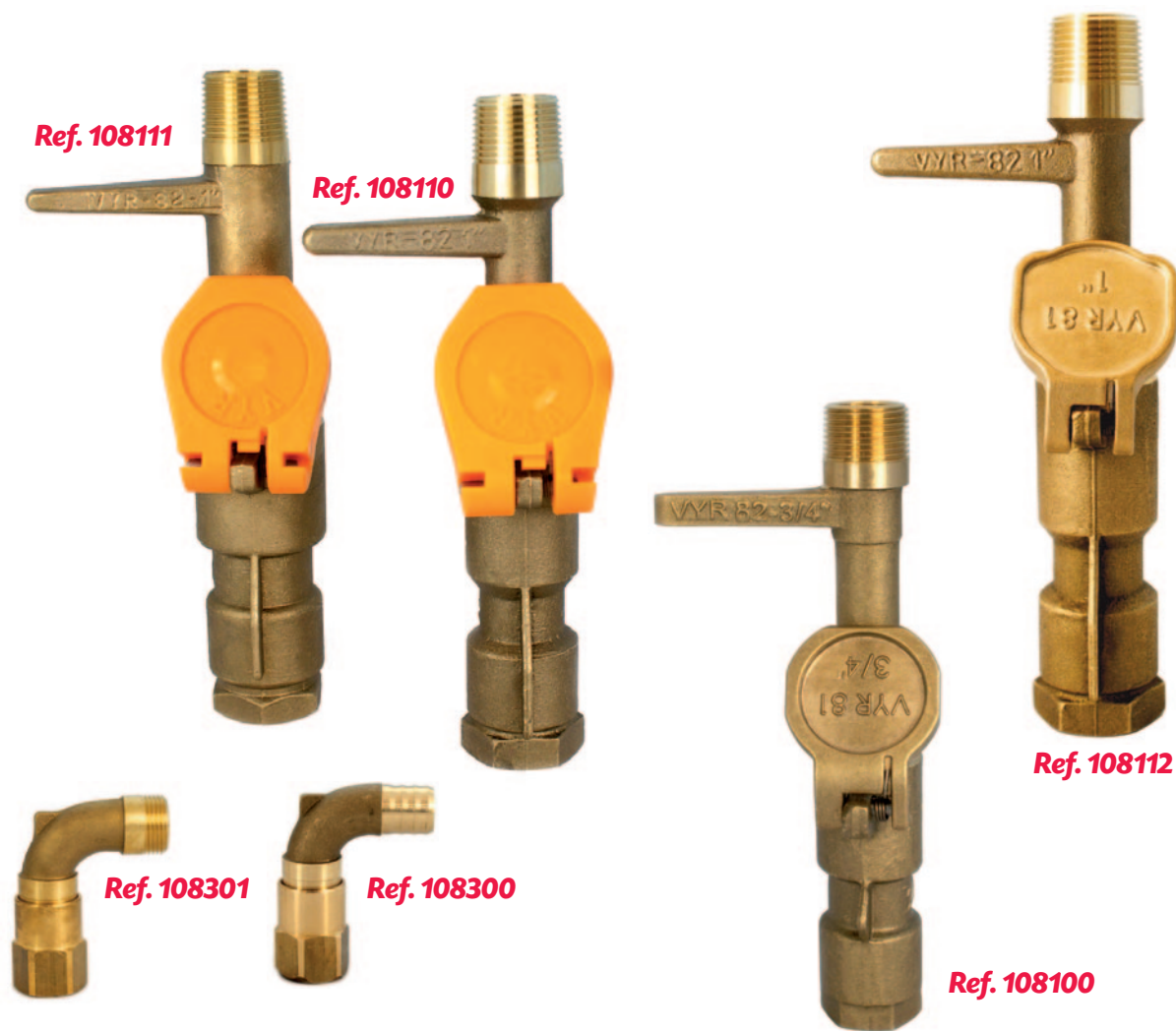
## **VÁLVULAS DE SOLENOIDE**

- VYR-6160 BRASS VALVES .....Pg. 107
- VYR-6400 GLOBE .....Pg. 108
- VYR-6150 HIGH-FLOW .....Pg. 110

## **VÁLVULAS HIDRÁULICAS Y ACCESORIOS**

- VYR-6152 PLASTIC 2" and 3" .....Pg. 112
- VYR-6154 PLASTIC MODULAR 4" .....Pg. 114
- VYR-6110 METAL VALVES .....Pg. 116
- ACCESSORIES HYDRAULIC VALVES.....Pg. 117

# VYR-81 Hidrantes



## VYR-81 · Hidrantes de acople rápido

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de Acoplamiento Rápido de riego diseñada para sistemas de riego permanente en jardines particulares, parques municipales e instalaciones deportivas.
- Apertura instantánea con la introducción y giro de una llave de bayoneta. Al retirar la llave, la válvula se cierra automáticamente.
- Cuerpo fabricado en latón, con muelles y eje de acero inox.
- Tapa de latón o termoplástico según modelo.
- Estos hidrantes permiten la disposición de agua en cualquier punto de sus instalaciones, creando así puntos de fácil acceso para poder conectar una manguera o aspersor.
- Ideal para crear riegos suplementarios.
- Caudal máximo de hasta 16 m<sup>3</sup>/h
- Presión de trabajo entre 0,2 y 10 BAR
- Pérdidas de carga inferiores a 0,35 BAR en caudales máximos.

### APLICACIONES:

- Jardines particulares y parques municipales.
- Instalaciones deportivas y campos de golf.

### DIMENSIONES:

- Altura: 10 y 14 cm
- Ancho visible de tapa: 8 cm
- Peso: 475 g y 830 g
- Unidades por caja: 50 o 30

### OPCIONES:

- Kit completo con llave y codo giratorio.

### MODELOS:

- Ref. 108100: Valv. Hidrante 3/4" H (tapa latón)
- Ref. 108110: Valv. Hidrante 1" H
- Ref. 108111: Valv. Hidrante 1" H (COMPATIBLE R.B.)
- Ref. 108112: Valv. Hidrante 1" H (tapa latón)
- Ref. 108200: Llave bayoneta, rosca: 3/4" M & 1/2" H
- Ref. 108210: Llave bayoneta, rosca: 1" M & 3/4" H
- Ref. 108211: Llave bayoneta, rosca: 1" M & 3/4" H (comp. R.B.)
- Ref. 108300: Codo Girat. 3/4" H, salida manguera, 20 mm
- Ref. 108301: Codo Girat. 3/4" H, salida roscada, 3/4" M
- Ref. 108310: Codo Girat. 1" H, salida manguera, 25 mm
- Ref. 108311: Codo Girat. 1" H, salida 1" M



# VYR-81P Hidrantes



## VYR-81P · Hidrantes de acople rápido

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Boca de riego diseñada para sistemas de riego permanentes en parcelas particulares, parques municipales.
- Apertura instantánea con la introducción y giro de una llave de bayoneta. Al retirar la llave, la válvula se cierra automáticamente.
- Fabricada en nylon 6.6 y reforzada con fibra de vidrio, con muelles de acero inox.
- Tapa de termoplástico.
- Estos hidrantes permiten la disposición de agua en cualquier punto de sus instalaciones, creando así puntos de fácil acceso para poder conectar una manguera o aspersor.
- Ideal para crear riegos suplementarios.
- Caudal máximo de hasta 16 m<sup>3</sup>/h
- Presión de trabajo entre 0,2 y 10 BAR
- Perdidas de carga inferiores a 0,35 BAR en caudales máximos.

### APLICACIONES:

- Jardines particulares y parques municipales.
- Instalaciones deportivas y campos de golf.

### DIMENSIONES:

- Altura: 10 y 14 cm
- Ancho visible de tapa: 8 cm
- Peso: 215 g y 275 g
- Unidades por caja: 15 o 10

### OPCIONES:

- Kit completo con llave y codo giratorio.

### MODELOS:

Ref. 108120: Hidrante 3/4" M

Ref. 108130: Hidrante 1" M

Ref. 108220: Llave Bayoneta 3/4" M

Ref. 108230: Llave Bayoneta 1" M

Ref. 108125: Anclaje 3/4"

Ref. 108126: Anclaje 1"

# VYR-6230

## Micro-Válvulas



Ref. 623004



Ref. 623001



Filtro



Ref. 623005



### VYR-6230 MICRO-VÁLVULAS · Electroválvulas

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Microválvulas de 2 vías.
- Rosca macho 3/4" BSP.
- Normalmente cerradas.
- Cuerpo de la válvula fabricado en nylon 6.6 con un 30% de fibra de vidrio.
- Limpieza permanente gracias al filtro de malla de acero incorporado.
- Ensamblada con tornillos y muelle de acero inoxidable.
- Diafragma de nitrilo.
- Solenoide de serie 24 Vac.
- Temperatura de trabajo entre 2° y 80°
- Presión de trabajo recomendada de 1 a 10 BAR
- Respuesta de apertura y cierre de 0,5 s.
- Test de resistencia realizado para 25,000 ciclos a 15 BAR y 0°
- Cumplen con la normativa UNE 68-074-86 / ISO 7714

#### APLICACIONES:

- Riego por goteo y microaspersión.
- Roscado directamente a un aspersor para crear así aspersores automáticos con válvula de apertura independiente.

#### DIMENSIONES:

- Altura aspersor: 5 cm
- Largo: 10 cm
- Ancho visible desde la tapa: 4 cm
- Peso: 110 g
- Unidades por caja: 10

#### OPCIONES:

- Válvula con solenoide 12 V dc
- Válvula con solenoide 9-12 V dc LATCH

#### MODELOS:

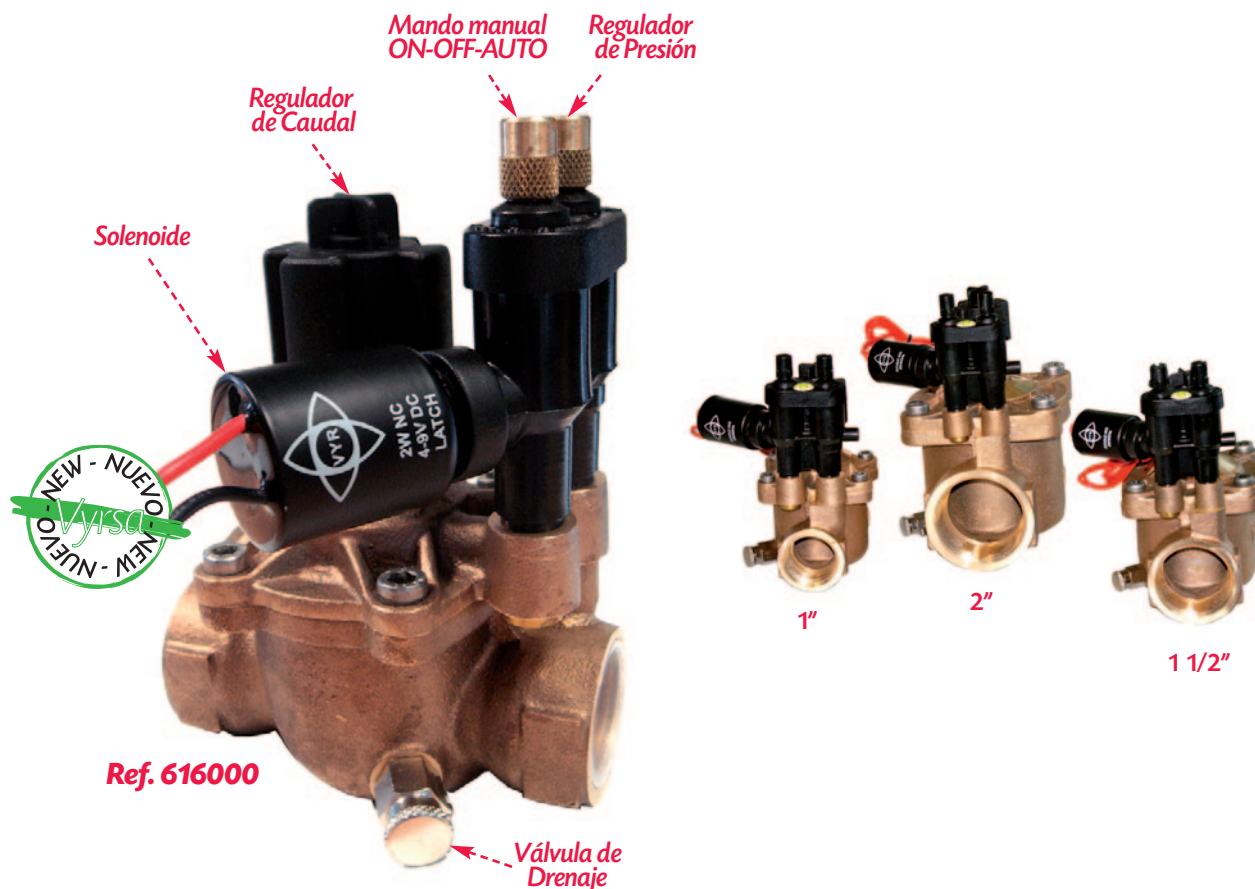
- Ref. 623001: Micro-valv. 24Vac. 3/4"M -10,5 mm
- Ref. 623002: Micro-valv. 24Vac. 3/4"M -20 mm
- Ref. 623004: Micro-valv HIGH-FLOW 24Vac. 3/4"M -3/4"M
- Ref. 623005: Micro-valv. + COLECTOR 24Vac. 3/4"M - 3/4"M-3/4H





# VYR-6160

## Electro-Válvulas de Precisión



Ref. 616000

1"

2"

1 1/2"

### VYR-6160 ELECTRO-VÁLVULAS DE PRECISIÓN · Electroválvulas

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvula fabricada en latón y acero inoxidable. Diafragma de gran caudal y resistente a altas presiones.
- Kit de pilotaje manual con válvula de 3 vías.
- Kit regulador de presión.
- Válvula con solenoide.
- Regulador de caudal.
- Válvula de drenaje INOX incorporada.
- Limpieza permanente gracias al filtro de malla de acero incorporado.
- Ensamblada con tornillos y muelle de acero inoxidable.
- Diafragma de EPDM reforzado con tela.
- Solenoide de serie 24 V. ac. (VER OPCIONES).
- Temperatura de trabajo entre 2° y 80°
- Presión de trabajo recomendada de 1 a 10 BAR
- Respuesta de apertura y cierre de 0,5 s.
- Test de resistencia realizado para 25,000 ciclos a 15 BAR y 80 grados.
- Regulador de caudal incorporado.
- Rango de caudal entre 38 y 240 l/min.
- Desmontables desde la parte superior para el arreglo o cambio de piezas
- Cumplen con la normativa UNE 68-074-86 / ISO 7714

#### APLICACIONES:

- Jardinería residencial y particular.
- Usos industriales para el control de fluidos.
- Riego por goteo e instalaciones agrícolas en invernaderos e instalaciones hortícolas.

#### DIMENSIONES:

- Altura: 14,5 cm, 16 cm y 18 cm
- Largo: 10,5 cm, 13 cm y 15,5 cm
- Ancho visible desde tapa: 7,5 cm, 8,5 cm y 10,5 cm
- Peso: 1540 g (1"), 2400 g (1 1/2") y 3250 g (2")
- Unidades por caja: 10, 4 y 2

#### OPCIONES:

- Kit de pilotaje manual
- Kit regulador de presión.
- Válvula con solenoide 12 V dc
- Válvula con solenoide 9-12 V dc LATCH

#### MODELOS:

- Ref. 616000: 1" LATÓN, SOSTENEDOR + REG. DE CAUDAL
- Ref. 616002: 1 1/2" LATÓN, SOSTENEDOR + REG. DE CAUDAL
- Ref. 616012: 2" LATÓN, SOSTENEDOR + REG. DE CAUDAL

# VYR-6400

## Electro-Válvulas de Globo



Ref. 640020



### VYR-6400G ELECTRO-VÁLVULAS DE GLOBO · Electro-Válvulas

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Electro-Válvulas de GLOBO de 2 vías.
- Rosca hembra de 1", 1 1/2", 2" y 3" BSP.
- Kit para apertura manual con palanca de 1/4" de giro.
- Cuerpo de la válvula fabricado en nylon 6.6 con 30% fibra de vidrio.
- Limpieza permanente debido al filtro de malla de acero incorporado.
- Montado con tornillos y muelle de acero inoxidable.
- Diafragmas de EPDM reforzados con tejido.
- Solenoide de 24 VCA como estándar (VER OPCIONES).
- Temperatura de trabajo entre 2° y 80° C.
- Presión de trabajo recomendada 1 a 10 BAR / 14 a 145 PSI.
- Tiempo de respuesta de apertura y cierre de 0,5 segundos.
- Prueba de resistencia realizada para 25,000 ciclos a 10 BAR / 145 PSI y hasta 80°C de temperatura.
- Regulador de flujo incorporado.
- Rango de flujo entre 38 a 240 l/min / 600 a 3.800 GPH
- Extraíble de la sección superior para reparación o reemplazo de partes.
- Cumple con la norma UNE 68-074-86 / ISO 7714.4.

#### APLICACIONES:

- Paisajismo residencial y privado.
- Uso industrial para control de fluidos.
- Riego por goteo e instalaciones agrícolas en invernaderos y campos.

#### DIMENSIONES:

- Altura: 12,5 cm, y 14 cm / 5,7 y 7,1 in
- Longitud: 11 cm, y 13 cm / 4,1 y 6,1 pulg.
- Ancho visible desde la parte superior: 9 cm / 4,1 in
- Peso: 405 g / 3,4 lb (1") y 425 g / 5,3 lb (1 1/2")
- Unidades por caja: 10 y 6.

#### OPCIONES:

- Kit de conducción manual.
- Kit regulador de presión.
- Válvula con solenoide de 12 VDC.
- Válvula con solenoide LATCH de 9-12 VDC.

#### MODELOS:

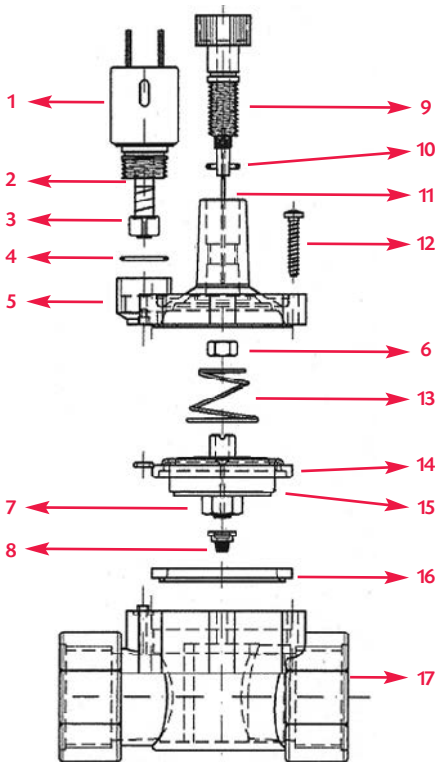
- Ref. 640020: Electro-Válvula de Globo 1", en 24 Vac.
- Ref. 640030: Electro-Válvula de Globo 1 1/2", en 24 Vac.

- Ref. 640020L: Electro-Válvula de Globo 1", en 9-12 Vdc Latch.
- Ref. 640030L: Electro-Válvula de Globo 1 1/2", en 9-12 Vdc Latch.

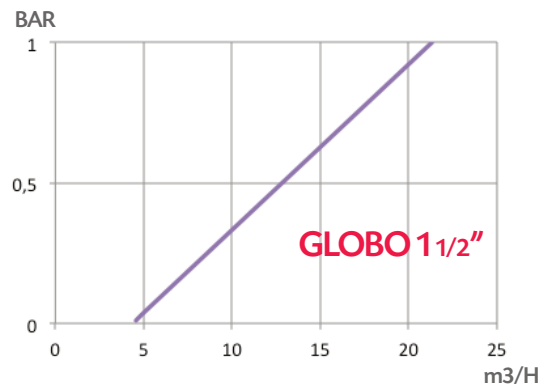
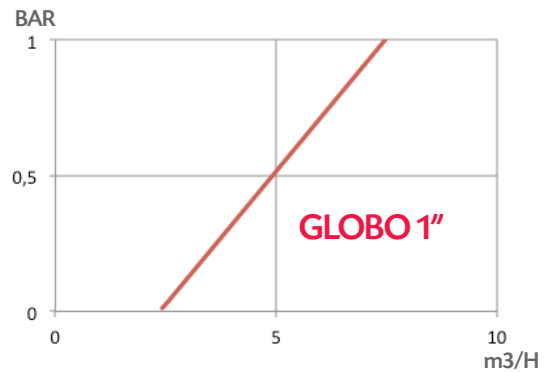
**ELECTRO-VÁLVULAS "GLOBO":**

El diseño y la calidad de la gama de productos VYR ofrecen con este modelo una de las válvulas más fiables y robusta del mercado.

El diseño GLOBO proporciona la máxima resistencia bajo los efectos martillo y ofrece una mínima caída de presión. La tapa superior se puede inyectar en color lavanda para usar con agua reciclada.



**PÉRDIDA DE CARGA "GLOBO":**



**Rendimiento de la válvula MÉTRICA: Presión perdida (BAR) vs. caudal (m3/h)**

FLOW m <sup>3</sup> /h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	25	30	40	50	60
1"		0,23	0,24	0,28	0,35	0,46	0,60	0,82	0,97	0,97								
1" 1/2				0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,30	0,43	0,55	0,87					

**Rendimiento de la válvula IMPERIAL: Presión perdida (PSI) vs. caudal (GPM)**

FLOW GPM	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	3,2	3,7	4,2	5,3	6,6	7,9	10,5	13,2	15,8
1"		3,3	3,5	4,1	5,1	6,7	8,7	11,9	14,1	17,7								
1" 1/2				2,2	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	4,4	6,2	8,0	12,6					

# VYR-6150

## Válvulas HF



Kit Reg. Presión PN-12  
Reg. 0,5 - 7 BAR

### VYR-6150 HF VALVULAS · Electroválvulas y Válvulas Hidráulicas con Reg. de caudal

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas HI-FLOW con cuerpo de paso total de 2 vías.
- Rosca hembra 1", 1 1/2", 2" y 3" BSP.
- Kit para apertura manual con 1/4" de giro de maneta.
- Cuerpo de la válvula fabricado en nylon 6.6 con un 30% de fibra de vidrio.
- Limpieza permanente gracias al filtro de malla de acero incorporado.
- Ensamblada con tornillos, eje y muelle de acero inoxidable.
- Cuerpo con insertos de latón para tornillos.
- Diafragma de EPDM reforzado con tela.
- Solenoide de serie 24 V. ac. (VER OPCIONES).
- Temperatura de trabajo entre 2° y 80°
- Respuesta de apertura y cierre de 0,5 s.
- Test de resistencia realizado para 25,000 ciclos a 15 BAR y 2° - 80° grados celsius.
- Regulador de caudal incorporado.
- Rango de caudal entre 38 y 240 l/min. (13 m3/h hasta 85 m3/h)
- Desmontables desde la parte superior para el arreglo o cambio de piezas.
- Presión recomendada de trabajo 1-12 BAR. (15 - 200 PSI).  
Funcionamiento a muy bajo caudal (0,6 BAR), ideal para riego localizado.
- Resistentes al funcionamiento con aguas residuales.
- Cumplen con la normativa UNE 68-074-86 / ISO 7714.

#### APLICACIONES:

- Agricultura y jardinería profesional, zonas urbanas y comerciales, campos deportivos y Golf, áreas residenciales y particulares.
- Usos industriales para el control de fluidos.
- Riego por goteo e instalaciones agrícolas en invernaderos e instalaciones hortícolas.

#### DIMENSIONES:

- Alto: 39 cm (1"), 29 cm (1 1/2"), 29 cm (2") & 29 cm (3")  
5,5 in (1"), 5,5 in (1 1/2"), 8,3 in (2") & 8,7 in (3")
- Largo: 39 cm (1"), 29 cm (1 1/2"), 29 cm (2") & 29 cm (3")  
4,7 in (1"), 5,5 in (1 1/2"), 9,1 in (2") & 9,4 in (3")
- Ancho: 39 cm (1"), 29 cm (1 1/2"), 29 cm (2") & 29 cm (3")  
3,5 in (1"), 3,5 in (1 1/2"), 6,3 in (2") & 6,3 in (3")
- Peso: 190 g (1"), 190 g (1 1/2"), 190 g (2") & 240 g (3")  
0,55 Lbs (1"), 0,70 Lbs (1 1/2"), 3 Lbs (2") & 3,5 Lbs (3")
- Unidades por caja: 20 (1"), 20 (1 1/2"), 20 (2") & 20 (3")

#### MODELOS:

- Ref. 615010: 1" NYLON, 2-VÍAS sin Reg. de caudal **24 Vac.**
- Ref. 615011: 1" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **24 Vac.**
- Ref. 615012: 1 1/2" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **24 Vac.**
- Ref. 615020: 2" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **24 Vac.**
- Ref. 615030: 3" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **24 Vac.**
- Ref. 615010L: 1" NYLON, 2-VÍAS sin Reg. de caudal **9-12Vdc Latch.**
- Ref. 615011L: 1" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **9-12Vdc Latch.**
- Ref. 615012L: 1 1/2" NYLON, 2-WAY 2-VÍAS con Reg. cau. **9-12Vdc Latch.**
- Ref. 615020L: 2" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **9-12Vdc Latch.**
- Ref. 615030L: 3" NYLON, 2-VÍAS con Reg. de caudal **9-12Vdc Latch.**
- Ref. 615150: 1" NYLON, **HIDRAULICA** sin regulador de caudal.
- Ref. 615151: 1" NYLON, **HIDRAULICA** con regulador de caudal.
- Ref. 615152: 1 1/2" NYLON, **HIDRAULICA** con regulador de caudal.
- Ref. 615170: 2" NYLON, **HIDRAULICA** con regulador de caudal.
- Ref. 615180: 3" NYLON, **HIDRAULICA** con regulador de caudal.

Ref. 620021: KIT Regulador de Presión+ Manómetro.



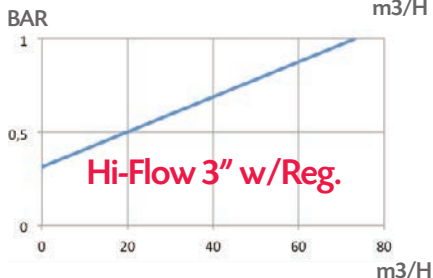
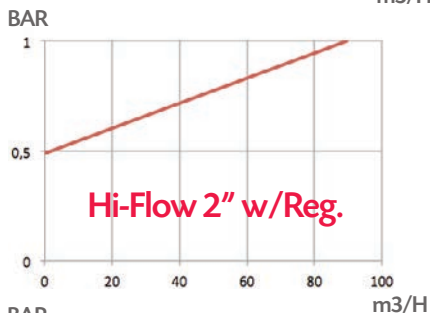
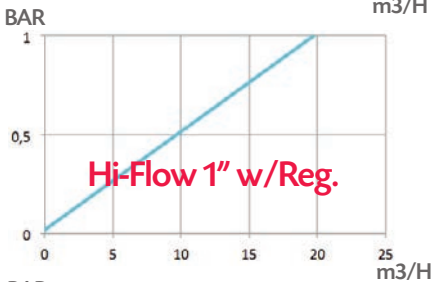
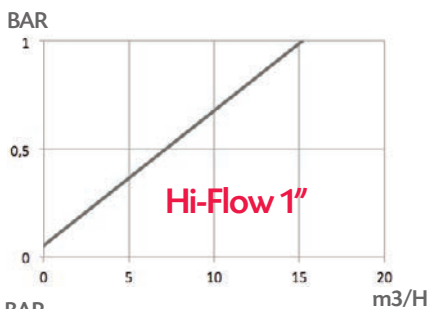
**MÉTRICA** Tabla de rendimiento de válvulas / Pérdida de carga (BAR) vs. Caudal (m<sup>3</sup>/h)

FLOW m <sup>3</sup> /h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	25	30	40	50	60
1"	0,23	0,24	0,28	0,35	0,46	0,60	0,82	0,97	1,22									
1" 1/2				0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,30	0,43	0,55	0,87					
2"									0,16	0,20	0,24	0,29	0,32	0,40	0,50	0,55	0,61	0,78
3"									0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,43	0,55	0,60	0,65	0,82



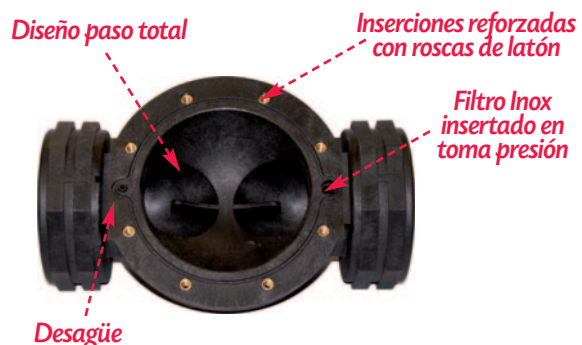
**IMPERIAL** Tabla de rendimiento de válvulas / Pérdida de carga (PSI) vs. Caudal (GPM)

FLOW GPM	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	3,2	3,7	4,2	5,3	6,6	7,9	10,5	13,2	15,8
1"	3,3	3,5	4,1	5,1	6,7	8,7	11,9	14,1	17,7									
1" 1/2				2,2	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	4,4	6,2	8,0	12,6					
2"									2,3	2,9	3,5	4,2	4,6	5,8	7,3	8,0	8,8	11,3
3"									2,6	3,2	3,9	4,5	5,1	6,2	8,0	8,7	9,4	11,9



**ELECTRO-VÁLVULAS "VYR Hi-Flow":**

The design and quality of the product range offered VYR one of the valves more reliable and robust in the market. Hi-Flow design provides maximum performance, and with a minimum pressure drop. Furthermore, the internal cavity of the seat of the membrane is self-cleaning, preventing the accumulation of dirt and possible blockage. The top cover can be injected in lavender color for use with recycled water.



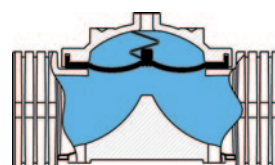
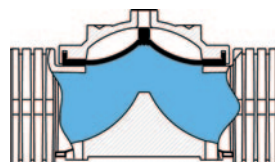
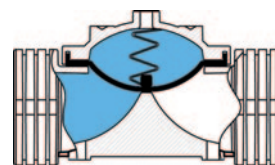
# VYR-6152

## Válvulas Hidráulicas HPV

PN4 y PN10



Ref. 615230



### VYR-6152 VÁLVULAS HIDRAÚLICAS HPV · Válvulas hidráulicas

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas hidráulicas plásticas HPV de paso total en línea.
- Cuerpo y tapadera fabricado en nylon 6.6 reforzado con un 30% de fibra de vidrio.
- Diafragma de EPDM reforzado con tela.
- Limpieza permanente gracias al filtro de latón con malla de acero incorporado en cualquier montaje.
- Ensamblada con tornillos, eje y muelle de acero inoxidable.
- VER OPCIONES DE MONTAJE EN LA TABLA.
- Temperatura de trabajo entre 2° y 70°
- Presión de trabajo recomendada de 1 a 10 BAR. (15-150 PSI)
- Respuesta de apertura y cierre de 0,7 s.
- Test de resistencia realizado para 25,000 ciclos a 15 BAR y 80°
- Rango de caudal de 9 m<sup>3</sup>/h hasta 100 m<sup>3</sup>/h, (39,6 - 440 GPM)
- Desmontables desde la parte superior para el arreglo ó cambio de piezas.
- Cumplen con la normativa UNE 68-074-86 / ISO 7714.

#### APLICACIONES:

- Riegos agrícolas, instalaciones deportivas y campos de golf, zonas urbanas y comerciales.
- Usos industriales para el control de fluidos.
- Riego por goteo e invernaderos.

#### DIMENSIONES:

- Altura: 14 cm (2"), y 15 cm (3")
- Largo: 23 cm (2"), y 24,5 cm (3")
- Ancho: 14 cm (2"), y 16 cm (3")
- Peso: 1190 g (2") y 1430 g (3")
- Unidades por caja: 4 (2") y 2 (3")

#### OPCIONES Y PRODUCTOS RELACIONADOS:

- Kit completo con llave y codo giratorio.

#### MODELOS:

- Ref. 615220: Hidráulica de 2"
- Ref. 615230: Hidráulica de 3"

#### Ejemplo referencia:

6	1	5	2	2	0	B	1	0
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Modelo				Medida	Mont.			PN



**DIAFRAGMAS:**  
A: 1-6 BAR (goteo)  
B: 1,5-10 BAR (aspersión)

# Opciones de montaje VYR-6152



ROSCA Ø	A	B	D	E	F	G	H	I	J
	BÁSICA	HV+HP	HV+SO	HV+HP+SO	HV+HP+SO+RP	HV+HP+RP	HV+HP+SO+RP	HV+HP+RP+SP	HV+HP+SO+RP+SP
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
2"	615220A	615220B	615220D	615220E	615220F	615220G	615220H	615220I	615220J
3"	615230A	615230B	615230D	615230E	615230F	615230G	H61530H	615230I	615230J

**HV:** Válvula Hidráulica.

**RP:** Piloto Regulador de Presión.

**HP:** Pilotaje Hidráulico (Vál. 3 vías + racord + filtro + tubo).

**SP:** Piloto Sostenedor de Presión.

**FL:** Disco Limitador de Caudal.

**FM:** Caudalímetro Contador Pulsómetro.

**SO:** Solenoide.

**FV:** Válvula Flotador.

**Ejemplo referencia:**

**6152 20 B 10**

Modelo      Medida      Mont.      PN

**NOTA IMPORTANTE:** Para definir la Presión Nominal (PN) de la válvula marcar al final de la referencia **-10 para PN-10**, y un **-06 para un PN-6**. De esta manera la válvula irá montada con la membrana y muelle determinado para esa presión de trabajo. De no definirse se enviará como estándar la PN-10.

CONSULTAR NUESTRO CATÁLOGO DE VÁLVULAS PARA MAYOR INFORMACIÓN TÉCNICA Y MEDIDAS DISPONIBLES.

**NOTA:** Todas las electroválvulas montadas incluyen la instalación de filtro, fittings metal (plast. bajo demanda), microtubo y en caso de incluir solenoide se servirá el modelo de 24 Vac. de no ser especificado el voltaje.

## VYR-6152 CONEXIONES Y ADAPTADORES · Válvulas hidráulicas

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Adaptadores para válvulas hidráulicas plásticas.
- Fabricados en PVC y PE.
- Reforzado en bridas con anillo metálico.
- Sistema de termo-sellado para PE.

### MODELOS:

Ref. 615280: Machón 2" - RANURADA

Ref. 615281: Machón 3" - RANURADA

Ref. 615252: Machón 2"

Ref. 615253: Machón 3"

Ref. 615254: Machón 4"

Ref. 615260: Machón 2" para pegar PVC Ø 50

Ref. 615261: Machón 3" para pegar PVC Ø 75

Ref. 615270: Adaptador 3" M para BRIDA Ø 75

Ref. 615271: Adaptador 4" M para BRIDA Ø 100

Ref. 615290: Adaptador rosca 3" M para PE-TERMO

Ref. 615291: Adaptador rosca 4" M para PE-TERMO



# VYR-6154

## Válvulas Hidráulicas HMPV



PN4 y PN10



VÁLVULA BÁSICA 4"



+ ROSCA H



+ BRIDAS



+ PVC ENCOLAR



+ RANURA

### VYR-6154 · Válvula Hidráulica 4" Modular

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Conexión rosca macho especial para conectar a diferentes tipos de adaptadores: brida, rosca, ranura, pvc encolar, PE elect-fusión.
- Diseño lineal de alto caudal.
- Fabricada en poliamida con fibra de vidrio y con aditivos para la protección de radiación UV.
- Cámara con diafragma de caucho natural reforzado con nylon.
- Muelle de acero inoxidable.
- Disponible en **PN-4 y PN-10**.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Medidas: 4" (DN 100)
- Caudal: 20 - 170 m<sup>3</sup>/h. ( 88 - 748 GPM)
- Presión trabajo: 0,5 - 4 BAR o 1 - 10 BAR  
7 PSI - 58 PSI or 15 PSI - 145 PSI
- Conexiones: Rosca BSP/NPT, Brida ISO/ANSI/BS, Ranura, PVC encolar, PE electro-fusión.

#### APLICACIONES:

- Agricultura, jardinería e industria con una perfecta adaptación modular a colectores de cualquier tipo.

#### OPCIONES:

- Dos tipos de muelle en membrana de baja o alta presión según las necesidades del cliente (**PN-4 o PN-10**).
- Bajo demanda con apertura hidráulica ON-OFF-AUTO, pilotos reguladores y sostenedores de presión, solenoide, etc..

#### MODELOS:

Ref. 615400: Válv. 4" BÁSICA (sin adaptadores de conexión)

Ref. 615401: Válv. 4" con adaptadores BRIDA

Ref. 615402: Válv. 4" con adaptadores ROSCA HEMBRA

Ref. 615403: Válv. 4" con adaptadores RANURA

Ref. 615404: Válv. 4" con adaptadores PVC ENCOLAR

Ref. 615405: Válv. 4" con adaptadores PE ELECT.-FUSIÓN

Ref. 061541: Adaptador Brida + Brida 4"

Ref. 061542: Adaptador Rosca 4" H

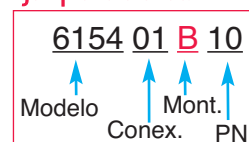
Ref. 061543: Adaptador Ranurado 4"

Ref. 061544: Adaptador PCV encolar 4"

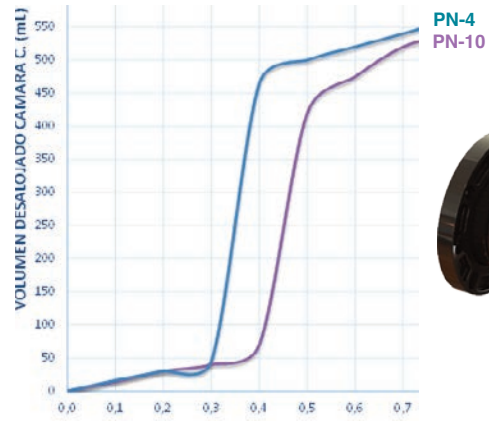
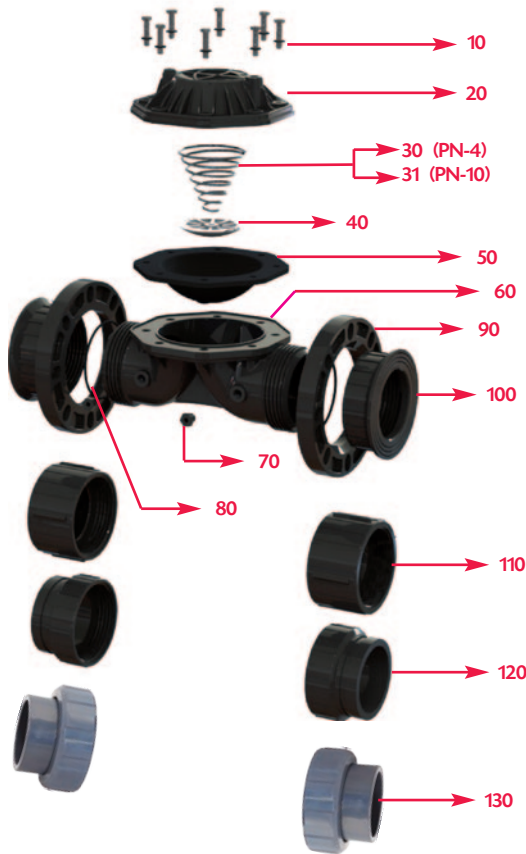
Ref. 061545: Adaptador Electrofusión PE 4"

Consulte la tabla de opciones de montaje o contacte con nuestros comerciales para configurar las válvulas según sus necesidades: con solenoide, reductora y/o sostenedora de presión, alivio rápido, apertura manual, limitadora de caudal, etc..

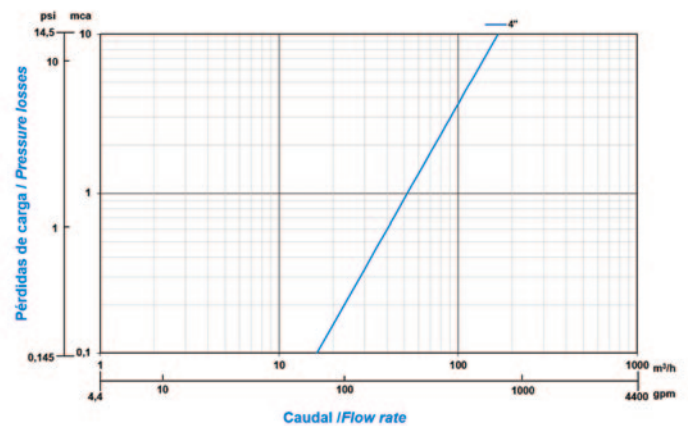
#### Ejemplo referencia:





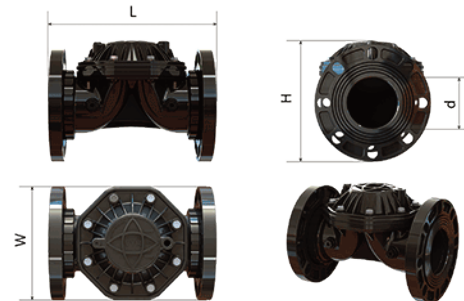


### GRÁFICA PÉRDIDAS DE CARGA



### MEDIDAS VYR-6154

CONEXIÓN	LONGITUD (L)		ALTURA (H)		ANCHO (W)		DIÁM. INT. (Ø)		PESO Kg.	KV	
	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.		m3/H	GPM.
BRIDA	316	12.4	234	9.2	220	8.7	100	4	4.1	175	770
ROSCA	372	14.6	189	7.4	222	8.3	100	4	3.2		
RANURA	372	14.6	189	7.4	222	8.3	100	4	3.2		
PVC	372	372	372	372	372	372	372	372	372		
PE-W	372	372	372	372	372	372	372	372	372		



### OPCIONES DE MONTAJE VYR-6154 (PN-10)

CONEXIÓN	A	B	D	E	F	G	H	I	J
	BÁSICA Ref.	HV+HP Ref.	HV+SO Ref.	HV+HP+SO Ref.	HV+HP+SO+RP Ref.	HV+HP+RP Ref.	HV+HP+SO+RP Ref.	HV+HP+RP+SP Ref.	HV+HP+SO+RP+SP Ref.
BRIDA	615401A	615401B	615401D	615401E	615401F	615401G	615401H	615401H	615401J
ROSCA	615402A	615402B	615402D	615402E	615402F	615402G	615402H	615402H	615402J
RANURA	615403A	615403B	615403D	615403E	615403F	615403G	615403H	615403H	615403J
PVC	615404A	615404B	615404D	615404E	615404F	615404G	615404H	615404H	615404J
PE-W	615405A	615405B	615405D	615405E	615405F	615405G	615405H	615405H	615405J

**HV:** Válvula Hidráulica.

**RP:** Piloto Regulador de Presión.

**HP:** Pilotaje Hidráulico (Vál. 3 vías + record + filtro + tubo).

**SP:** Piloto Sostenedor de Presión.

**FL:** Disco Limitador de Caudal.

**FM:** Caudalímetro Contador Pulsómetro.

**SO:** Solenoide.

**FV:** Válvula Flotador.

#### Ejemplo referencia:

**6154 01 B 10**

↑                    ↑                    ↑  
 Modelo            Conex.            Mont. PN

**NOTA IMPORTANTE:** Para definir la Presión Nominal (PN) de la válvula marcar al final de la referencia **-10 para PN-10**, y un **-06 para un PN-6**. De esta manera la válvula irá montada con la membrana y muelle determinado para esa presión de trabajo. De no definirse se enviará como estándar la PN-10.

CONSULTAR NUESTRO CATÁLOGO DE VÁLVULAS PARA MAYOR INFORMACIÓN TÉCNICA Y MEDIDAS DISPONIBLES.

**NOTA:** Todas las electroválvulas montadas incluyen la instalación de filtro, fittings metal (plast. bajo demanda), microtubo y en caso de incluir solenoide se servirá el modelo de 24 Vac. de no ser especificado el voltaje.

# VYR-6110-6115-6111-6112

## Válvulas hidráulicas metálicas

### VYR-6110 · Válvulas hidráulicas metálicas

PN4, PN10 y PN16

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas hidráulicas metálicas de paso total en línea y en codo.
- Cuerpo y tapadera fabricados en hierro fundido de alta calidad.
- Diafragma de EPDM reforzado con tela.
- Limpieza permanente gracias al filtro de latón con malla de acero incorporado en cualquier montaje.
- Ensamblada con tornillos y muelle de acero inoxidable.
- Temperatura de trabajo entre 2° y 80°
- Presión de trabajo recomendada de 1 a 16 BAR (14-230 PSI)
- Respuesta de apertura y cierre de 0,7 s.
- Test de resistencia realizado para 25,000 ciclos a 15 BAR y 80°
- Rango de caudal entre 15 y 140 m3/H. (66 - 616 GPM).
- Desmontables desde la parte superior para el mantenimiento.
- Cumplen con la normativa UNE 68-074-86 / ISO 7714.

#### OPCIONES DE MONTAJE:

- A: Basic valve.
- B: Valve + Manual (3way valve)
- D: Valve + Solenoid
- E: Valve + Manual + Solenoid
- F: Valve + Manual + Solenoid + Press. Reg.
- G: Valve + Manual + Press. Reg.
- H: Valve + Solenoid + Press. Reg.
- I: Valve + Manual + Press. Reg. + Press. Sost.
- J: Valve + Manual + Solenoid + Press. Reg. + Press. Sost.
- K: Valve + Manual + Press. Sost.
- L: Valve + Manual + Limit. Reg. + Flow-Disc
- M: Valve + Manual + Solenoid + Relay
- P: Valve + Manual + Level Set
- R: Valve + Manual + Solenoid + Press. Reli. Set
- V: Valve + Manual + Press. Reli. Set

#### VYR-6110 MODELOS ROSCA:

- Ref. 611025: 1"
- Ref. 611040: 1 1/2"
- Ref. 611050: 2"
- Ref. 611050C: 2" elbow
- Ref. 611063: 2 1/2"
- Ref. 611163C: 2 1/2" elbow
- Ref. 611070: 3" (3X2X3)
- Ref. 611375: 3" (3X3X3)
- Ref. 611075C: 3" CODO (3X3X3)
- Ref. 611379C: 3" CODO (3X4X3)

#### VYR-6115 MODELOS RANURA:

- Ref. 6115050: DN-50
- Ref. 6115050C: DN-50 CODO
- Ref. 6115080: DN-80
- Ref. 6115100: DN-100
- Ref. 6115100C: DN-100 CODO
- Ref. 6115150: DN-150
- Ref. 6115150C: DN-150 CODO

#### VYR-6111 MODELOS BRIDA:

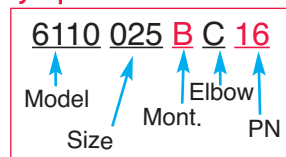
- Ref. 6111050: DN-50
- Ref. 6111080: DN-80 (3"X3"X3")
- Ref. 6111089: DN-80 (3"X4"X3")
- Ref. 6111080C: DN-80 CODO
- Ref. 6111100: DN-100
- Ref. 6111100C: DN-100 CODO
- Ref. 6111125: DN-125
- Ref. 6111150: DN-150
- Ref. 6111200: DN-200 (8"X8"X8")
- Ref. 6112300: DN-300

#### VYR-6112 MODELOS BRIDA (DOBLE CUERPO):

- Ref. 6112125: DN-125 DOBLE CUERPO
- Ref. 6112250: DN-250 DOBLE CUERPO



#### Ejemplo referencia:



CONSULTAR NUESTRO CATÁLOGO DE VÁLVULAS PARA MAYOR INFORMACIÓN TÉCNICA Y MEDIDAS DISPONIBLES.

**NOTA:** Todas las electroválvulas montadas incluyen la instalación de filtro, fittings metal (plast. bajo demanda), microtubo y en caso de incluir solenoide se servirá el modelo de 24 Vac. de no ser especificado el voltaje.

## VYR-6200 · Solenoides

### SOLENOIDES 2 VÍAS

- Ref. 620121: Solenoide 12 Vdc 2W NC 1.6 mm
- Ref. 620240: Solenoide 24 Vac 2W NC 1.6 mm
- Ref. 620241: Solenoide 24 Vdc 2W NC 1.6 mm
- Ref. 622200: Solenoide 110-220 Vac 2W NC 1.6 mm
- Ref. 621201: Solenoide 9/12 Vdc LATCH 2W NC/NO 1.2 mm

### SOLENOIDES 3 VÍAS

- Ref. 621211: Solenoide 9/40 Vdc LATCH 3W + PILOTO NC/NO 2.2 mm
- Ref. 621202: Solenoide 6-24 Vdc LATCH 3W + PILOTO BASICO NC/NO 1.4 mm
- Ref. 621203: Solenoide 12 Vdc 3W + PILOTO NC/NO 1.5 mm
- Ref. 621204: Solenoide 24 Vdc 3W + PILOTO NO 1.6 mm
- Ref. 621205: Solenoide 24 Vdc 3W + PILOTO NC 1.6 mm
- Ref. 621250: Solenoide LARGA DISTANCIA 9/12/24 Vac/dc
- Ref. 642001: Solenoide 6/30 Vdc LATCH 3W + PILOTO NC/NO 1.6 mm

### BASES PARA SOLENOIDES

- Ref. 620010: Adaptador universal de solenoide 2 vías.
- Ref. 620012: Adaptador universal de solenoide 3 vías con mando manual.
- Ref. 620018: Universal adapter base for 3 way solenoid 1.8 mm
- Ref. 620026: Universal adapter base for 3 way solenoid 2.6 mm
- Ref. 620011: Adaptador universal de solenoide 3 vías.

Ref. 621201



Ref. 621203

Ref. 621212



Ref. 621202



Ref. 620018



Ref. 620011

Ref. 620010



Ref. 620012



## HYDRAULIC ACCESSORIES · FITTINGS, FILTROS, VÁLVULAS Y TUBO



Ref. 620021

- Rango de presión: 2 - 10 BAR
- Rango de regulación: 1 - 7 BAR
- Temp. de func. : +2°C / +70°C

### PILOTO REG. PRESIÓN PARA ELECTRO-VÁLVULAS

- Ref. 620021: Adaptador + Regulador Presión + Manómetro

### FILTRONES PARA VÁLVULAS HIDRÁULICAS

- Ref. 611002: Filtro LARGO para valv. hidrául. (1/4" M-1/8 H)
- Ref. 611009: Filtro CORTO para valv. hidrául. (1/4" M-1/8 H)

### MICRO-TUBO Y ACCESORIOS

- Ref. 611902: Rollo de micro-tubo de 800 m
- Ref. 611950: Herramienta corta tubo.

### VÁLVULAS DE 3 VÍAS

- Ref. 102700: Válvula de 3 vías 1/8" M - 1/8" F (x3).
- Ref. 102701: Válvula de 3 vías 1/4" M - 1/8" F (x3).
- Ref. 102710: Válvula de 3 vías 1/8" F - 1/8" F (x3).
- Ref. 102711: Válvula de 3 vías 1/4" F - 1/8" F (x3).
- Ref. 102702: Válvula de 3 vías GRAN-CAUDAL 1/4" M - 1/4" F (x3).



### FITTINGS DE COMPRESIÓN PLÁSTICOS

- Ref. 611401: T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611402: T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611403: T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611404: T ASIMETRIC 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611405: T ASIMETRIC 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611406: CODO 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611407: CODO 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611408: CODO WITH FILTRO CORTO 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611409: CODO WITH FILTRO LARGO 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611410: RACORD 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611411: RACORD 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611412: UNION RACORD EXPRESS 8 mm - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611201: MACHON 1/8" M - 1/8" M
- Ref. 611202: MACHON 1/4" M - 1/4" M
- Ref. 611206: MANGUITO 1/8" H - 1/8" H
- Ref. 611207: MANGUITO 1/4" H - 1/4" H
- Ref. 611208: MANGUITO REDUCIDO 1/4" H - 1/8" H
- Ref. 611203: MACHÓN REDUCIDO 1/4" M - 1/8" M
- Ref. 611204: TAPÓN 1/8" M
- Ref. 611205: TAPÓN 1/4" M

### FITTINGS DE COMPRESIÓN METÁLICOS

- Ref. 611801: T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611802: T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611803: T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611804: T ASIMETRIC 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611805: T ASIMETRIC 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611806: CODO 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611816: CODO 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611817: CODO EXPRESS, 8 mm - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611807: RACORD 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611808: RACORD 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611812: UNION RACORD EXPRESS 8 mm - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611810: RACORD H, 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
- Ref. 611811: RACORD H, 1/4" M - EXPRESS, 8 mm

# Reguladores de Presión

## REGULADORES DE PRESIÓN FIJA

- VYR-19 FPR .....Pg. 120
- VYR-19 LPR .....Pg. 120
- VYR-19 MPR .....Pg. 120
- VYR-19 HPR .....Pg. 121



## VYR-19 FPR

**VYR-19 MPR · Reguladores de presión fija de 1" con filtro Y integrado**

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Reguladores reductores de presión fija con filtro Y integrado VYR-19 FPR.
- Fabricados en nylon 6.6, polipropileno, caucho EDPM y acero inox.
- Rosca 1" M x 1" M (BSP/NPT).
- Muelle de acero inoxidable de alta calidad con fuerza continua.
- Filtro de malla integrado de 200 mesh (75 micron).
- Caudal recomendado de trabajo de 0,2 hasta 3,5 m<sup>3</sup>/h

- Presión máxima de trabajo recomendada 8,5 BAR

### DIMENSIONES:

- Altura: 11 cm
- Ancho: 15 cm
- Peso: 150 gr
- Unidades por caja: 100

### MODELOS:

- Ref. 141915: 1" M X 1" M, 15 PSI / 1,15 BAR (Pres. Max.= 6 BAR / 0,6 - 3,5 m<sup>3</sup>/H)
- Ref. 141925: 1" M X 1" M, 25 PSI / 1,70 BAR (Pres. Max.= 7,2 BAR / 0,6 - 3,5 m<sup>3</sup>/H)
- Ref. 141945: 1" M X 1" M, 45 PSI / 3,10 BAR (Pres. Max.= 8,3 BAR / 0,6 - 3,5 m<sup>3</sup>/H)



## VYR-19 LPR

**VYR-19 MPR · Mini-Reguladores de presión fija**

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Mini-Reguladores reductores de presión fija VYR-19 LPR.
- Fabricados en nylon 6.6, polipropileno, caucho EDPM y acero inox.
- Rosca 3/4" H x 3/4" M (BSP).
- Muelle de acero inoxidable de alta calidad con fuerza continua.
- Caudal recomendado de trabajo de 0,2 hasta 2,5 m<sup>3</sup>/h

- Presión máxima de trabajo 10 BAR

### DIMENSIONES:

- Altura: 6,5 cm
- Ancho: 3,5 cm
- Peso: 40 gr
- Unidades por caja: 200

### MODELS:

- Ref. 121925: 3/4"H X 3/4"M-1/2"F, 25 PSI / 1,73 BAR (Pres. Max.= 7,2 BAR / 0,1 - 2,5 m<sup>3</sup>/H)
- Ref. 121930: 3/4"H X 3/4"M-1/2"F, 30 PSI / 2,07 BAR (Pres. Max.= 7,6 BAR / 0,1 - 2,5 m<sup>3</sup>/H)
- Ref. 121945: 3/4"H X 3/4"M-1/2"F, 45 PSI / 3,10 BAR (Pres. Max.= 8,3 BAR / 0,1 - 2,5 m<sup>3</sup>/H)



Ref. 105821



Ref. 105831



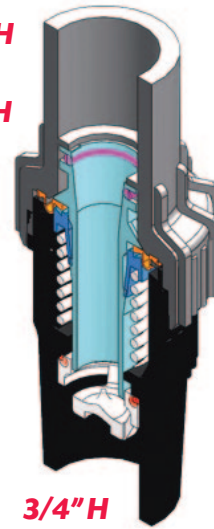
1/2" H  
&  
3/4" M

3/4" H

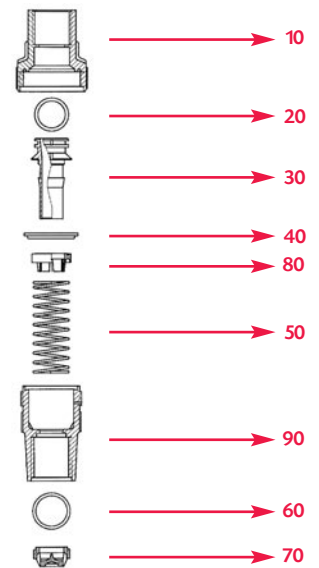
# VYR-19 FPR



3/4" H  
O  
1/2" H



3/4" H



## VYR-19 FPR · Reguladores de presión fija

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Reguladores reductores de presión fija VYR-19FPR para uso agrícola y jardinería profesional.
- Fabricados en nylon 6.6, polipropileno, caucho EDPM y acero inox.
- Su diseño con refuerzos transversales y longitudinales hacen de esta gama de reguladores de presión una de las más resistentes del mercado frente a las altas presiones y golpes de ariete.
- Rosca EXTRA-LARGA 3/4" H x 3/4" H (BSP).
- Muelle de acero inoxidable de alta calidad con fuerza continua y homogénea.
- Caudal de 0,2 hasta 3,5 m<sup>3</sup>/H ( 0,88 - 15,4 GPM).
- Presión máxima de trabajo 10 BAR (150 PSI).

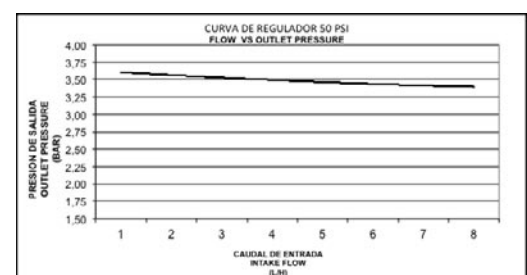
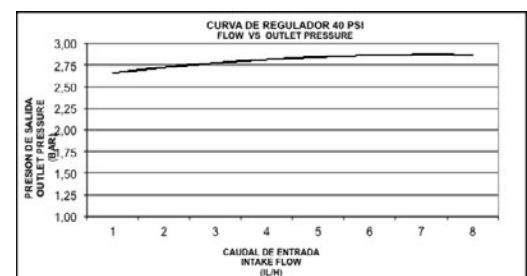
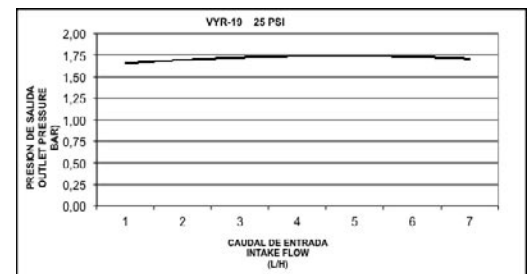
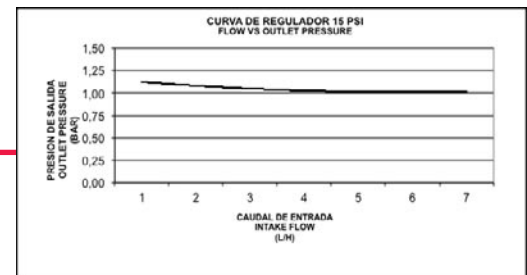
### DIMENSIONES:

- Altura: 11,5 cm
- Ancho: 5,3 cm
- Peso: 105 g
- Unidades por caja: 50

### MODELOS:

- Ref. 10191012: 3/4" H - 1/2" H , 10 PSI / 0,70 BAR (Reg. Pres. Max.= 6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 10192012: 3/4" H - 1/2" H , 20 PSI / 1,40 BAR (Reg. Pres. Max.= 6,9 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 10192512: 3/4" H - 1/2" H , 25 PSI / 1,85 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,2 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 10193012: 3/4" H - 1/2" H , 30 PSI / 2,07 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 10194012: 3/4" H - 1/2" H , 40 PSI / 2,80 BAR (Reg. Pres. Max.= 8,3 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 10195012: 3/4" H - 1/2" H , 50 PSI / 3,45 BAR (Reg. Pres. Max.= 9 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)

- Ref. 101910: 3/4" H - 3/4" H , 10 PSI / 0,70 BAR (Reg. Pres. Max.= 6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 101920: 3/4" H - 3/4" H , 20 PSI / 1,40 BAR (Reg. Pres. Max.= 6,9 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 101925: 3/4" H - 3/4" H , 25 PSI / 1,85 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,2 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 101930: 3/4" H - 3/4" H , 30 PSI / 2,07 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 101940: 3/4" H - 3/4" H , 40 PSI / 2,80 BAR (Reg. Pres. Max.= 8,3 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 101950: 3/4" H - 3/4" H , 50 PSI / 3,45 BAR (Reg. Pres. Max.= 9 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)



# VYR-19 HPR

VYR-19 HPR · Reguladores de presión fija

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

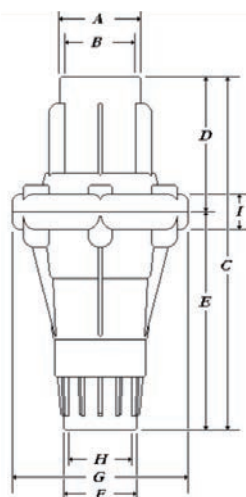
- Reguladores reductores de presión fija VYR-19 HPR para uso agrícola y jardinería profesional.
- Fabricados en nylon 6.6, polipropileno, caucho EDPM y acero inox.
- Su diseño con refuerzos transversales y longitudinales hacen de esta gama de reguladores de presión una de las más resistentes del mercado frente a las altas presiones y golpes de ariete.
- Rosca EXTRA-LARGA 3/4" H x 3/4" H (BSP).
- Muelle de acero inoxidable de alta calidad con fuerza continua y homogénea.
- Caudal de 1 hasta 5 m<sup>3</sup>/H ( 4,4 - 22 GPM).
- Presión máxima de trabajo 10 BAR (150 PSI).

### DIMENSIONES:

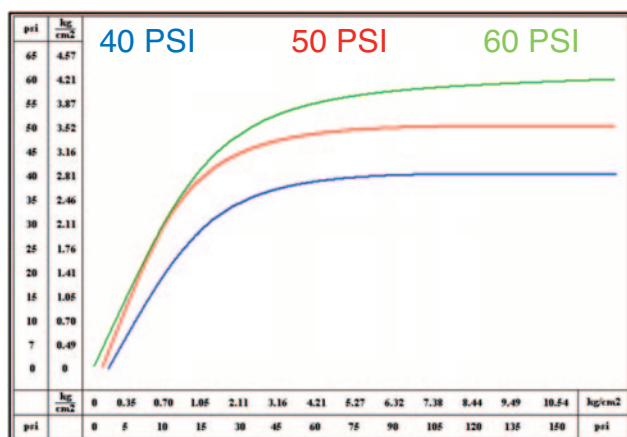
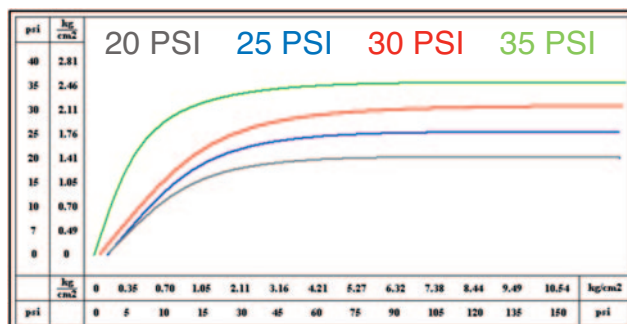
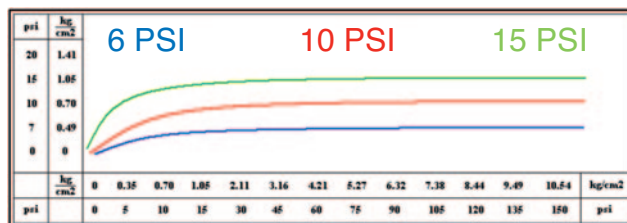
- Altura: 13,8 cm
- Peso: 197 g
- Ancho: 6,9 cm
- Unidades por caja: 50

### MODELOS:

- Ref. 111906: 3/4", 6 PSI / 0,41 BAR (Reg. Pres. Max.= 5,6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111910: 3/4", 10 PSI / 0,70 BAR (Reg. Pres. Max.= 6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111915: 3/4", 15 PSI / 1,05 BAR (Reg. Pres. Max.= 6,4 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111920: 3/4", 20 PSI / 1,40 BAR (Reg. Pres. Max.= 6,9 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111925: 3/4", 25 PSI / 1,85 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,2 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111930: 3/4", 30 PSI / 2,07 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,6 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111935: 3/4", 35 PSI / 2,46 BAR (Reg. Pres. Max.= 8 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111940: 3/4", 40 PSI / 2,80 BAR (Reg. Pres. Max.= 8,3 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111950: 3/4", 50 PSI / 3,45 BAR (Reg. Pres. Max.= 9 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)
- Ref. 111960: 3/4", 60 PSI / 3,95 BAR (Reg. Pres. Max.= 9,5 BAR / 1- 5 m<sup>3</sup>/h)



A	33 mm
B	3/4"bsp ≈ 28 mm
C	138 mm
D	54 mm
E	84 mm
F	34 mm
G	70 mm
H	3/4"bsp ≈ 18 mm
I	15 mm





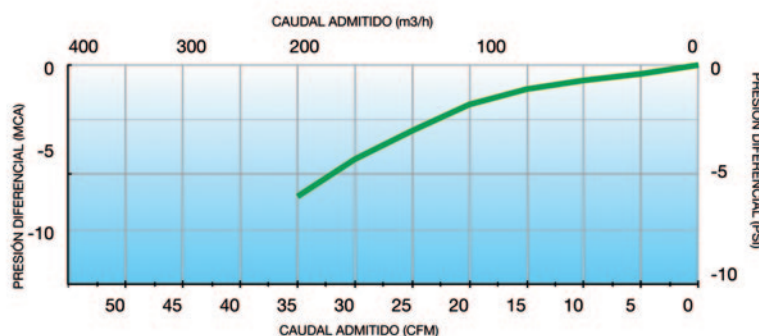
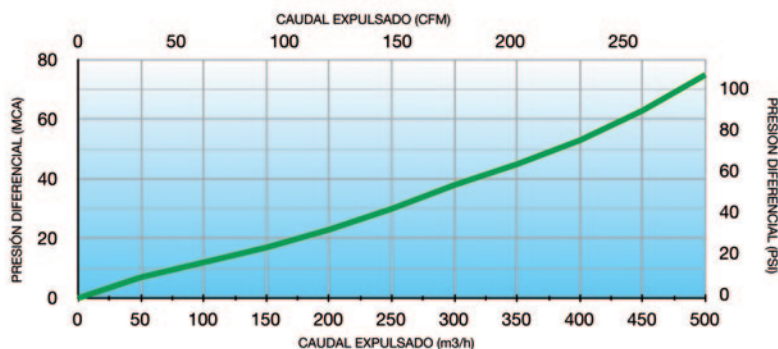
# Válvulas de Ventosa

## VÁLVULAS DE VENTOSA

- VYR-39 EFECTO DOBLE .....Pág. 122
- VYR-39 DOBLE Y TRIPLE EFEC. ....Pág. 123
- VYR-39 TRIPLE-EFFECT.....Pág. 124

# VYR-39 SM

## Mono-funcional



### VYR-39 MONO-FUNCIONAL · Válvulas de ventosa

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de ventosa de funcionamiento cinético de doble efecto para la extracción y llenado de aire de las instalaciones de riego.
- Fabricadas en nylon 6.6 y reforzada con un 30% de fibra de vidrio. Junta de cierre de caucho y flotador de poliestireno.
- Rango de funcionamiento de 0,5 a 16 BAR (7 - 230 PSI)
- Funcionamiento continuo.
- Evacuación de más de 500 m<sup>3</sup>/h de aire durante el llenado de la instalación sin que ello produzca el cierre de la válvula en ausencia de aire.
- Extracción de hasta más de 45 m<sup>3</sup>/H (148 GPM) de aire en instalaciones con presiones hidráulicas a 0,4 BAR (7 PSI).
- Evita el aplastamiento de las tuberías por depresión durante el vaciado de la instalación. Durante el vaciado, el flotador cae y abre el cierre permitiendo así que el aire pueda entrar en la tubería.
- Boca de salida de evacuación de aires con rosca "loca" de 1/8" hembra.
- Rejilla de protección para evitar la entrada de insectos al interior de la válvula y consecuente bloqueo del flotador.

#### APLICACIONES:

- Para extraer e insertar el aire del sistema de tuberías en instalaciones agrícolas, jardinería profesional de todo tipo.

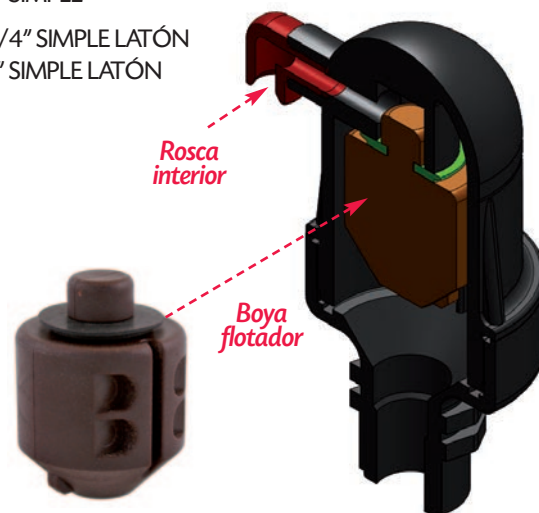
#### MODELOS:

Ref. 103904: 3/4" SIMPLE

Ref. 103905: 1" SIMPLE

Ref. 103923: 3/4" SIMPLE LATÓN

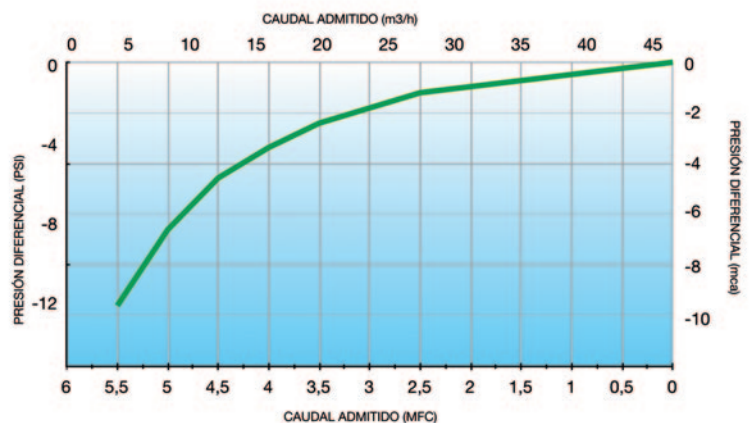
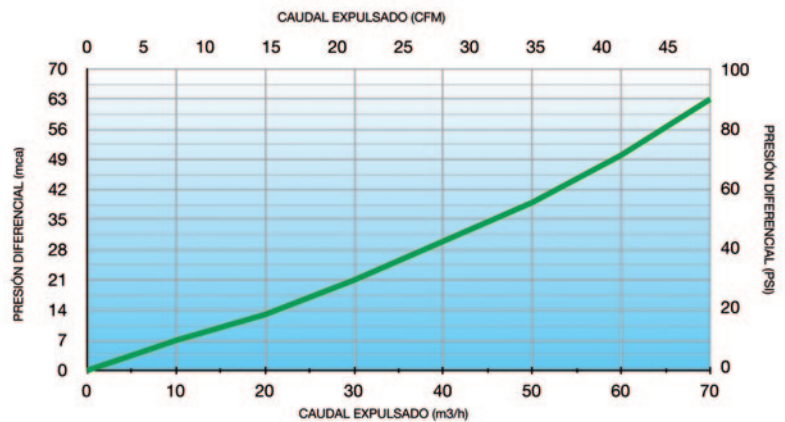
Ref. 103925: 1" SIMPLE LATÓN





# VYR-39 ST

## Tri-funcional



### VYR-39 TRI-FUNCIONAL · Válvulas de ventosa

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de ventosa de funcionamiento cinético de doble y triple efecto para la extracción y llenado de aire de las instalaciones de riego.
- Fabricadas en nylon 6.6 y reforzada con un 30% de fibra de vidrio. Junta de cierre de caucho y flotador de poliestireno.
- Rango de funcionamiento de 0,5 a 16 BAR ( 7 - 230 PSI)
- Funcionamiento continuo y efecto automático.
- Evacuación de más de 500 m<sup>3</sup>/h de aire durante el llenado de la instalación sin que ello produzca el cierre de la válvula en ausencia de aire.
- Extracción de hasta más de 45 m<sup>3</sup>/H (148 GPM) de aire en instalaciones con presiones hidráulicas a 0,4 BAR ( 7 PSI).
- **Extrae** el aire de la instalación mientras las tuberías se llenan. Al llegar el agua a la válvula, el flotador sube cerrando el orificio de evacuación.
- **Mantiene** de modo automático la función de purgado del aire que le pudiese llegar a la válvula en cualquier momento. Esto provoca la bajada del flotador y la apertura total o parcial del orificio de evacuación, indiferentemente de la presión del sistema (EFECTO SOLO EN VÁLVULAS TRIFUNCIONALES).

- **Evita** el aplastamiento de las tuberías por depresión durante el vaciado de la instalación. Durante el vaciado, el flotador cae y abre el cierre permitiendo así que el aire pueda entrar en la tubería.
- Boca de salida de evacuación con rosca "loca" de 1/8" hembra.
- Rejilla de protección para evitar la entrada de insectos al interior de la válvula y consecuente bloqueo del flotador.

#### APLICACIONES:

- Para extraer e insertar el aire del sistema de tuberías en instalaciones agrícolas, jardinería profesional de todo tipo y usos industriales.

#### MODELOS:

- Ref. 103900: 3/4" TRIPLE, 0,5-6 BAR (BAJA PRESIÓN)
- Ref. 103901: 1" TRIPLE, 0,5-6 BAR (BAJA PRESIÓN)
- Ref. 103920: 3/4" TRIPLE LATÓN, 0,5-6 BAR (BAJA PRESIÓN)
- Ref. 103921: 1" TRIPLE LATÓN, 0,5-6 BAR (BAJA PRESIÓN)

- Ref. 103960: 3/4" TRIPLE, 2-16 BAR (ALTA PRESIÓN)
- Ref. 103961: 1" TRIPLE, 2-16 BAR (ALTA PRESIÓN)
- Ref. 103970: 3/4" TRIPLE LATÓN, 2-16 BAR (ALTA PRESIÓN)
- Ref. 103971: 1" TRIPLE LATÓN, 2-16 BAR (ALTA PRESIÓN)

# VYR-39 LT Tri-funcional 2"



## VYR-39 TRI-FUNCIONAL · Válvulas de ventosa

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de ventosa de funcionamiento cinético de doble y triple efecto para la extracción y llenado de aire de las instalaciones de riego.
- Rango de funcionamiento de 0,5 a 16 BAR (7 - 230 PSI)
- Funcionamiento continuo y efecto automático.
- Evacuación de más de 1000 m<sup>3</sup>/H (4.400 GPM) de aire durante el llenado de la instalación sin que ello produzca el cierre de la válvula en ausencia de aire.
- Extracción de hasta más de 200 m<sup>3</sup>/h (880 GPM) de aire en instalaciones con presiones hidráulicas a 0,3 BAR (4,5 PSI).
- **Extrae** el aire de la instalación mientras las tuberías se llenan. Al llegar el agua a la válvula, el flotador sube cerrando el orificio de evacuación.
- **Mantiene** de modo automático la función de purgado del aire que le pudiese llegar a la válvula en cualquier momento. Esto provoca la bajada del flotador y la apertura total o parcial del orificio de evacuación, indierentemente de la presión del sistema (EFECTO SOLO EN VÁLVULAS TRIFUNCIONALES).
- **Evita** el aplastamiento de las tuberías por depresión durante el vaciado de la instalación. Durante el vaciado, el flotador cae y abre el cierre permitiendo así que el aire pueda entrar en la tubería.
- Boca de salida de evacuación de aires con giro completo.
- Rejilla de protección para evitar la entrada de insectos al interior de la válvula y consecuente bloqueo del flotador.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Fabricada en nylon 6.6 y reforzada con un 30% de fibra de vidrio.
- Junta de cierre de caucho y flotador de poliestireno.
- Rosca macho de 2" BSP o NPT.
- Codo giratorio con rosca interior hembra de 1/2" y con rejilla interior anti-insectos.

### APLICACIONES:

- Sistemas de riego por goteo, sistemas de aspersión e industria.

### DIMENSIONES:

- Altura: 25 cm
- Ancho: 10 cm
- Peso: 860 g y 1250 g (base de latón)
- Unidades por caja: 10

### MODELOS:

- Ref. 103902: 2" TRIPLE, 0,5-6 BAR (BAJA PRESIÓN)
- Ref. 103922: 2" TRIPLE BASE LATÓN, 0,5-6 BAR (BAJA PRESIÓN)
- Ref. 103952: 2" TRIPLE, 2-16 BAR (ALTA PRESIÓN)
- Ref. 103972: 2" TRIPLE BASE LATÓN, 2-16 BAR (ALTA PRESIÓN)

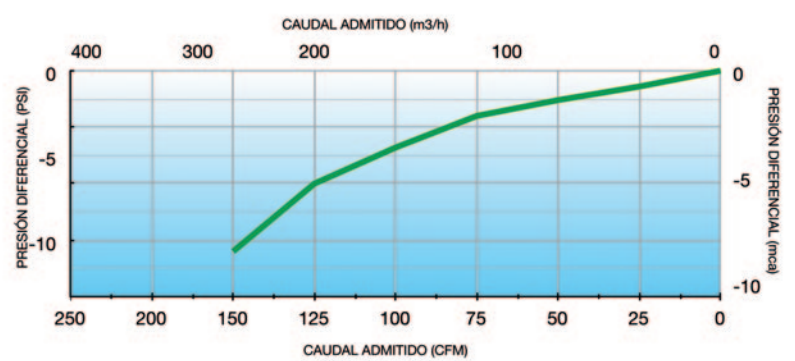
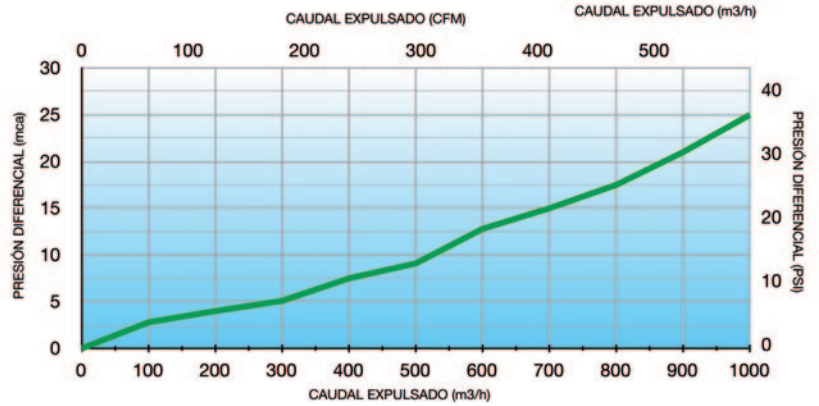
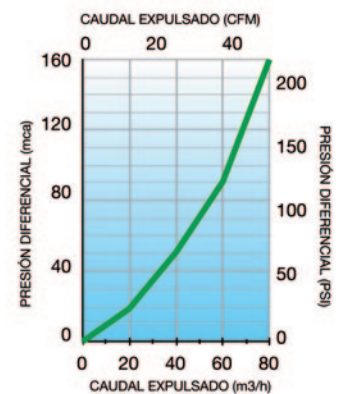


La válvula VYR-39 Tri-Funcional está diseñada para soportar las más estrictas condiciones de trabajo y expulsar de una forma eficaz el aire acumulado en tuberías de la red hidráulica.

Los materiales con los que está fabricada son resistentes a exteriores y a presiones de hasta 16 BAR / 230 PSI. El doble cierre de membrana estática y dinámica fabricadas en EPDM consiguen un perfecto cierre de la cámara evitando así fugas de líquido.

Para su buen funcionamiento es imprescindible su correcta instalación vertical y un mínimo mantenimiento de limpieza en caso de no existir un previo filtrado.

Se recomienda la instalación de una válvula de esfera acoplada a la válvula VYR-39 para así facilitar las labores de mantenimiento de esta.



**Membrana Negra:**  
0,5-6 BAR / 4,5-87 PSI

**Membrana Blanca:**  
2-16 BAR / 15-230 PSI





# Accesorios

## CONEXIONES Y ROSCADOS

- CONEXIONES .....Pg. 128
- SWING-PIPES & JOINTS .....Pg. 129
- BOBINAS & COLLARINES .....Pg. 131
- ARQUETAS .....Pg. 132
- COLECTORES .....Pg. 134

## LANZAS Y RACORES DE RIEGO

- VYR-6 ENLACES MANGUERA.....Pg. 138
- VYR-102 LANZAS DE RIEGO.....Pg. 140
- VYR-85 RACORES EXPRESS .....Pg. 142

## VÁLVULAS DE ESFERA

- VYR-17 / VYR-30 ARTIC .....Pg. 143
- VYR-32.....Pg. 144
- VYR-3 / VYR-32 .....Pg. 145

## SOPORTES PARA ASPERSORES

- PINCHOS & BASES .....Pg. 146
- VYR-87 TRINESOS & TRIPODES ..Pg. 147
- MANGUERAS & ACCESORIOS ....Pg. 148

# Conexiones y roscados



Ref. 105608



Ref. 105600



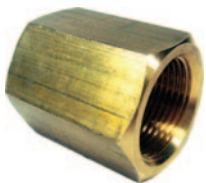
Ref. 105801



Ref. 105831



Ref. 105802



Ref. 103841



Ref. 103821



Ref. 103831



Ref. 103850



Ref. 103847

## CONEXIONES Y ROSCADOS · Racordaje, acoples y conexiones

### MODELOS:

#### PLÁSTICO

- Ref. 105801: MACHÓN 1/2" - 1/2"
- Ref. 105802: MACHÓN 3/4" - 3/4"
- Ref. 105803: MACHÓN 1" - 1"
- Ref. 105804: MACHÓN 1 1/2" - 1 1/2"
- Ref. 105805: MACHÓN 2" - 2"
- Ref. 105811: MANGUITO 1/2" - 1/2"
- Ref. 105812: MANGUITO 3/4" - 3/4"
- Ref. 105608: MANGUITO ASPERSOR 3/4" - 3/4"
- Ref. 105813: MANGUITO 1" - 1"
- Ref. 105814: MANGUITO 1 1/2" - 1 1/2"
- Ref. 105815: MANGUITO 2" - 2"
- Ref. 105821: MACHÓN REDUCIDO 1/2" - 3/4"
- Ref. 105822: MACHÓN REDUCIDO 3/4" - 1"
- Ref. 105823: MACHÓN REDUCIDO 1 1/2" - 1"
- Ref. 105831: TUERCA REDUCIDA 3/4" M - 1/2" F
- Ref. 105832: TUERCA REDUCIDA 1" M - 3/4" F
- Ref. 105833: TUERCA REDUCIDA 2" M - 1 1/2" F
- Ref. 105600: MANGUITO REDUCIDO 3/4" F - 1" F
- Ref. 105841: MANGUITO REDUCIDO 3/4" F - 1/2" F
- Ref. 105842: MANGUITO REDUCIDO 1" F - 3/4" F
- Ref. 105843: MANGUITO REDUCIDO 2" F - 1 1/2" F
- Ref. 105871: TAPÓN 1/2" - 1/2" M
- Ref. 105872: TAPÓN 3/4" - 3/4" M
- Ref. 105873: TAPÓN 1" - 1" M
- Ref. 105874: TAPÓN 1" - 1" H

#### LATÓN

- Ref. 103801: MACHÓN 1/2' - 1/2"
- Ref. 103802: MACHÓN 3/4" - 3/4"
- Ref. 103803: MACHÓN 1" - 1"
- Ref. 103804: MACHÓN 1 1/2" - 1 1/2"
- Ref. 103805: MACHÓN 2" - 2"
- Ref. 103821: MACHÓN REDUCIDO 1/2" - 3/4"
- Ref. 103822: MACHÓN REDUCIDO 3/4" - 1"
- Ref. 103823: MACHÓN REDUCIDO 1 1/2" - 2"
- Ref. 103824: MACHÓN REDUCIDO 2 1/2" - 2"
- Ref. 103825: MACHÓN REDUCIDO 2 1/2" - 3"
- Ref. 103831: TUERCA REDUCCIÓN 3/4" M - 1/2" H
- Ref. 103832: TUERCA REDUCCIÓN 1" M - 3/4" H
- Ref. 103833: TUERCA REDUCCIÓN 2" M - 1 1/2" H
- Ref. 103600: TUERCA REDUCCIÓN 3/4" H - 1" H
- Ref. 103841: MANGUITOS 1/2" H
- Ref. 103842: MANGUITOS 3/4" H
- Ref. 103843: MANGUITOS 1" H
- Ref. 103844: MANGUITOS 1 1/4" H
- Ref. 103845: MANGUITOS 1 1/2" H
- Ref. 103846: MANGUITOS 2" H
- Ref. 103847: MANGUITOS REDUCCIÓN 3/4" H - 1/2" H
- Ref. 103848: MANGUITOS REDUCCIÓN 1" H - 3/4" H
- Ref. 103849: MANGUITOS REDUCCIÓN 2" H - 1 1/2" H
- Ref. 103850: TAPÓN 1/2" M
- Ref. 103851: TAPÓN 3/4" M
- Ref. 103852: TAPÓN 1" M

# Swing-Pipes

Swing-Pipes y Swing-Joints · PVC y PE

## CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Uniones giratorias de PE de 1/2" y 3/4" para una fácil instalación de aspersores emergentes y reajuste al nivel del suelo.
- Tubos oscilantes de PVC de 1", 1 1/4" y 1 1/2" para una fácil instalación de aspersores de gran caudal (deportivos) y reajuste al nivel del suelo en campos deportivos y áreas comerciales.

## MODELOS:

- Ref. 106801: SWING PIPE 1/2" - 1/2" M, 15 cm/6 in  
 Ref. 106802: SWING PIPE 3/4" - 3/4" M, 15 cm/6 in  
 Ref. 106803: SWING PIPE 1/2" - 1/2" M, 30 cm/12 in  
 Ref. 106804: SWING PIPE 3/4" - 3/4" M, 30 cm/12 in  
 Ref. 105705: ELBOW 1/2"M- 1/2"F.
- Ref. 106805: SWING PIPE 1" - 1" M, 30 cm/12 in (PVC)  
 Ref. 106806: SWING PIPE 1 1/2" - 1 1/2" M, 30 cm/12 in (PVC)  
 Ref. 106807: SWING PIPE 1 1/4" - 1 1/4" M, 30 cm/12 in (PVC)



Ref. 106802



Ref. 106801



Ref. 105705



Ref. 106807



Ref. 106806



Ref. 106805

## ACOPLAMIENTOS ROSCADOS Y DE ESPIGA · Fittings, acoples y conexiones



Ref. 105702



Ref. 105701



Ref. 105704



Ref. 105705



Ref. 105706



Instalación sencilla y personalizada con espiga de conexión rápida y codos articulados con tubería flexible Green-Flex.

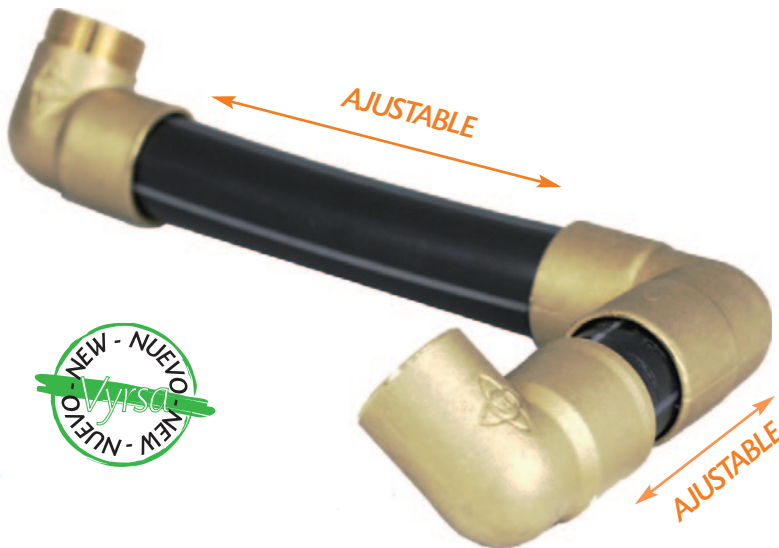
Tubo Green-Flex con diámetro interior de Ø 12,7 mm.

### CONECTORES RÁPIDOS VYR-1057:

- Ref. 105701: CODO espiga de Ø17,5 mm y rosca 1/2" MALE.  
 Ref. 105702: CODO espiga de Ø17,5 mm y rosca 3/4" MALE.  
 Ref. 105703: ENLACE espiga de Ø17,5 mm y rosca 3/4" MALE.  
 Ref. 105704: ENLACE espiga de Ø17,5 mm y rosca 3/4" MALE.  
 Ref. 105705: CODO rosca 1/2"M- 1/2"F.  
 Ref. 105706: ENLACE UNIÓN con espigas de Ø17,5 mm.  
 Ref. 105713: TUBO Ø17,5x12,7 mm GREEN-FLEX (PN6), rollo de 50 m.

# Swing-Joints Alta Resist.

## Acoplamiento de rosca y mordaza



### ACOPLES ROSCADOS DE MORDAZA

#### Fittings, Acoples y Conexiones

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Sistema de conexión y ramales para sistemas de tubería de PE Ø 32 de alta densidad.
- Sistema de garra de alta seguridad y anti-goteo.
- Fabricados en latón certificado según normativas UNE.
- Rango de funcionamiento de 0 a 16 BAR
- Alta precisión de mecanizado.

#### CONNECTORS FOR SOLID SET HDPE-32 mm

Ref. 107901: CODO 32 mm EXPRESS - 32mm EXPRESS

Ref. 107902: CODO 32 mm EXPRESS - 1" M

Ref. 107903: CODO 32 mm EXPRESS - 3/4" H

Ref. 107911: T TRIPLE ESPIGA de 32 mm

Ref. 107912: T de 2 EXPRESS 32 mm x 1" M

Ref. 107913: T de 2 EXPRESS 32 mm x 3/4" H

Ref. 107921: ENLACE EXPRESS 32 mm x 32 mm

Ref. 107923: ENLACE EXPRESS 32 mm x 1" MACHO

Ref. 107922: ENLACE EXPRESS 32 mm x 3/4" HEMBRA

Ref. 107920: TAPÓN EXPRESS 32 mm

Ref. 107918: CRUZ 32 mm EXPRESS x 4

Ref. 107919: CRUZ 32 mm EXPRESS x 3 - 1" M





## Bobinas recortables · Accesorios de instalación



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Bobinas roscadas recortables para adaptación de aspersores emergentes al nivel del suelo conveniente.

### MODELOS:

Ref. 104201:  $\varnothing$  3/4"

Ref. 104202:  $\varnothing$  1/2"

Ref. 104203:  $\varnothing$  1/2"-3/4"

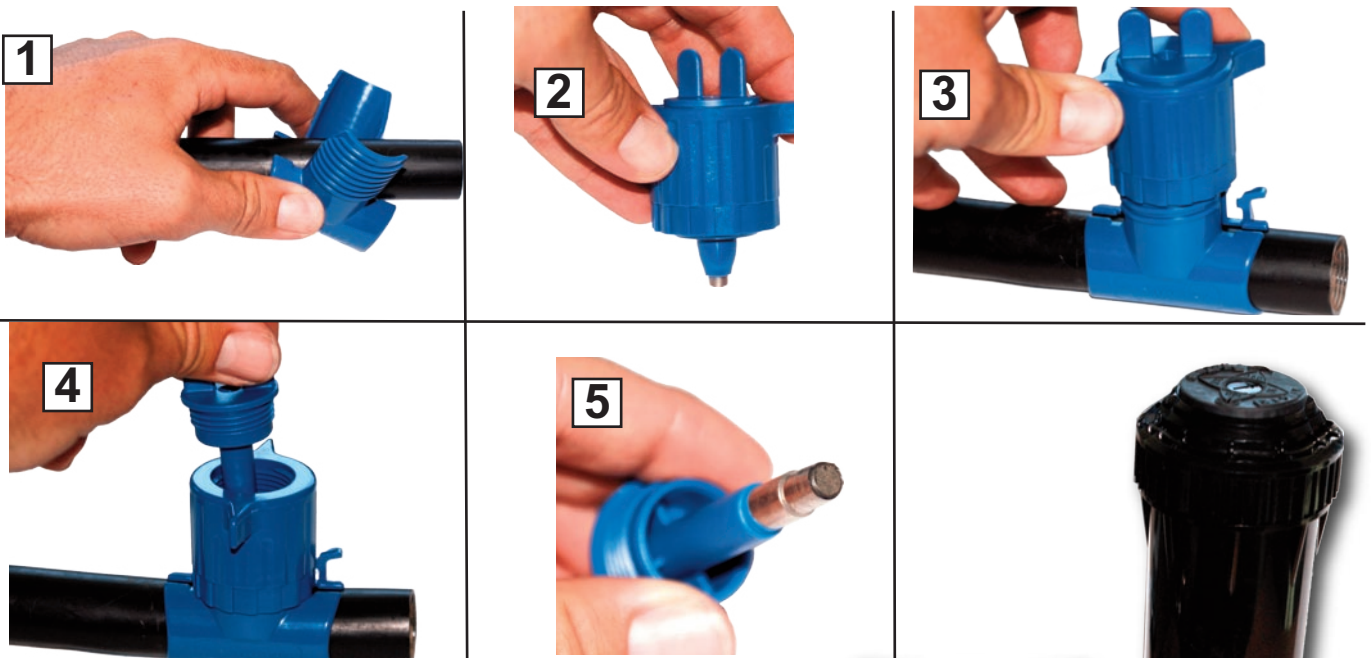
Ref. 104208:  $\varnothing$  16-50 tenaza cortador.



## VYR-88 · Collarines Express

### GENERAL PROPERTIES:

- Sistema de conexión y derivaciones para tuberías de baja/media densidad PE  $\varnothing$  20-25-32-40.
- Alta seguridad y sistema antigoteo.
- Muy fácil y rápido de instalar sin necesidad de cortar y conectar tuberías en cada nodo.
- Fabricado en plástico ultra-resistente y de alta flexibilidad con certificado según normativa UNE.
- Rango de operación de 0 a 10 BAR.
- Amplia gama de modelos. Embolsado con 5 unidades de collarines, un tapón y una herramienta cortadora.



1/2" - 3/4"

### VYR-88 COLLARINES EXPRESS:

Ref. 108801: Pipe  $\varnothing$  20 mm / 3/4" F

Ref. 108802: Pipe  $\varnothing$  20 mm / 1/2" F

Ref. 108804: Pipe  $\varnothing$  25 mm / 3/4" F

Ref. 108805: Pipe 25 mm / 1" F

Ref. 108807: Pipe  $\varnothing$  32 mm / 3/4" F

Ref. 108808: Pipe  $\varnothing$  32 mm / 1/2" F

Ref. 108810: Tool cutter.

Ref. 108811: Plug.



# VYR-6300 Arquetas

## Registro resistente y seguro



Ref. 630021

### ARQUETAS · Accesorios para válvulas

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Arquetas para el alojamiento de válvulas enterradas bajo nivel del suelo en jardines. Aaltamente resistentes, fabricadas en polipropileno reforzado.
- Su diseño permite el alojamiento interior de forma rápida y sistemática de válvulas operadas eléctricamente, programadores, válvulas de esfera, hidrantes, filtros, etc.
- Las paredes laterales están perforadas para la inserción de tuberías en su interior.
- Estas cajas de válvulas se pueden encerrar con concreto alrededor de su perímetro para reforzar los lados.
- Las tapas están fabricadas de fundición en plástico reforzado y garantizan el sellado de la caja.



Ref. 630020

#### APLICACIONES:

- Jardinería y paisajismo privado y profesional.
- Jardines públicos y privados, zonas comerciales, instalaciones deportivas y campos de golf.

#### DIMENSIONES:

	Red. Peq.	Red. Gra.	Rect. Peq.	Rect. Gran.
Ancho:	148 mm 5,8 in	231 mm 9,1 in	240 mm 9,5 in	345 mm 13,5 in
Alto:	237 mm 9,3 in	253 mm 10 in	175 mm 6,9 in	215 mm 8,5 in
Largo:	---	---	270 mm 10,6 in	500 mm 19,7 in
Peso:	608 g 1,34 Lbs	1.426 g 3,14 Lbs	569 g 1,25 Lbs	1.912 g 4,20 Lbs



Ref. 630011

#### OPCIONES:

- Tapas de color morado para indicar el uso de aguas residuales.

#### MODELOS:

CUADRADAS (L x A x H):  
 Ref. 630020: 270 x 240 x 175 mm  
 Ref. 630021: 500 x 345 x 215 mm

CIRCULARES (DxH):  
 Ref. 630010: Ø 148 x 237 mm  
 Ref. 633011: Ø 231 x 253 mm



Ref. 630010

# VYR-6350 X-FORCE

## Modular & Heavy Duty Valve Boxes



### ARQUETAS JUMBO MODULARES · Arquetas de registro

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Arquetas de alta capacidad para el alojamiento de válvulas. Su diseño y materiales superresistentes fabricadas en polipropileno reforzado.
- El diseño permite el acondicionamiento de válvulas solenoides, válvulas, filtros, etc ... dentro de un sistema simple y ordenado.
- Las paredes laterales están perforadas para la inserción del tubo en la zanja.
- Estos cofres permitieron ser formados con concreto en toda su primetro, fortaleciendo aún más los lados.
- Las cubiertas están hechas de plástico súper reforzado y con tratamiento UV para garantizar una resistencia total al exterior.

#### APLICACIONES:

- Jardinería y paisajismo privado y profesional.
- Jardines públicos y privados, zonas comerciales, instalaciones deportivas y campos de golf.

#### DIMENSIONES:

	<b>Jumbo</b>
Largo:	700 mm 27,5 in
Ancho:	500 mm 19,7 in
Alto:	320 mm 12,6 in
Peso:	4.750 g 10,45 Lbs

#### OPCIONES:

- Tapas de color morado para indicar el uso de aguas residuales.

#### MODELOS:

RECTANGULARES (L x A x H):

Ref. 630022: 700 x 500 x 320 mm



AGUAS RESIDUALES



# Colectores Modulares y Fijos Acoplamiento con junta tórica



Ref. 105604



Ref. 105603



Ref. 105605



Ref. 105606



Ref. 105607



## VALVE BOXES · Valve accessories

### PROPIEDADES GENERALES:

- Piezas de acoplamiento modulares para el montaje de colectores de 1", 1 1/2" y 2".
- T's, codos, enlaces rectos y enchufes. Todos estos son fabricados en PPc y PPFV.
- Todas las piezas se suministran con juntas para un sello hermético entre las juntas. ¡No hay necesidad de usar teflón o embalaje!
- Los accesorios hembra tienen tuercas deslizantes para facilitar el trabajo en espacios confinados, como en el interior de cajas de válvulas, para permitir múltiples combinaciones y facilitar la futura reparación de la válvula.
- Cumple con la norma UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### APLICACIONES:

- Conjuntos de colectores de válvulas en arquetas para jardinería privada y residencial, riego por goteo y microaspersores, invernaderos y usos industriales.

### OPCIONES:

- Disponibles en configuraciones fijas de 2 a 6 válvulas.



### MODELS:

- Ref. 105603: T H-H-M 1"
- Ref. 105604: CODO H-M 1"
- Ref. 105605: CODO H-H 1"
- Ref. 105606: MACHÓN 1"
- Ref. 105607: TAPÓN MACHO 1"
- Ref. 105608: TAPÓN HEMBRA 1"
- Ref. 105609: CRUZ H-H-H-M 1"
- Ref. 105613: T H-H-M 1 1/2"
- Ref. 105614: CODO H-M 1 1/2"
- Ref. 105615: CODO H-H 1 1/2"
- Ref. 105616: MACHÓN 1 1/2"
- Ref. 105617: TAPÓN MACHO 1 1/2"
- Ref. 105618: TAPÓN HEMBRA 1 1/2"
- Ref. 105619: CRUZ H-H-H-M 1 1/2"
- Ref. 105623: T H-H-M 2"
- Ref. 105624: CODO H-M 2"
- Ref. 105625: CODO H-H 2"
- Ref. 105626: MACHÓN 2"
- Ref. 105627: TAPÓN MACHO 2"
- Ref. 105628: TAPÓN HEMBRA 2"
- Ref. 105629: CRUZ H-H-H-M 2"
- Ref. 105610: COLECTOR FIJO DE 2 VALV. 1" (+2).
- Ref. 105611: COLECTOR FIJO DE 3 VALV. 1" (+2).
- Ref. 105612: COLECTOR FIJO DE 4 VALV. 1" (+2).
- Ref. 105613: FITTING COMPRESIÓN EN-LINEA 1" H - PIPE 25 mm
- Ref. 105614: FITTING COMPRESIÓN EN-LINEA 1" H - PIPE 32 mm
- Ref. 105615: FITTING COMPRESIÓN CODO 1" H - PIPE 25 mm
- Ref. 105616: FITTING COMPRESIÓN CODO 1" H - PIPE 32 mm

# VYR-6920

## Colectores Maestros PPR

Consulte la gama completa de productos y accesorios en la tarifa y web



### COLECTORES AG-PPR VYR-6920 · Colectores modulares

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Colectores modulares fabricados en plástico de polipropileno reforzado de alta resistencia.
- Modelos en 2" y 3"
- Sistema de unión mediante bridas VITAU LIC de alta seguridad con junta estanca en EPDM.

#### MODELOS:

- Ref. 692010: T de 2"
- Ref. 692012: CRUZ de 2"
- Ref. 692014: CODO de 2"
- Ref. 692016: CODO 2" CON SALIDA VENTOSA de 1"
- Ref. 692018: ENLACE RECTO A BRIDA de 2"
- Ref. 692020: ENLACE RECTO A ROSCA de 2"
- Ref. 692022: FILTRO CAZAPIEDRAS CORTO de 2"
- Ref. 692024: FILTRO CAZAPIEDRAS LARGO de 2"
- Ref. 692026: VÁLVULA DE VOLANTE de 2"
- Ref. 692028: TAPÓN de 2"
- Ref. 692030: BRIDA VITAU LIC de 2"
- Ref. 693050: T de 3"
- Ref. 693052: CRUZ de 3"
- Ref. 693054: CODO de 3"
- Ref. 693056: CODO 3" CON SALIDA VENTOSA de 1"
- Ref. 693058: ENLACE RECTO A BRIDA de 3"
- Ref. 693060: ENLACE RECTO A ROSCA de 3"
- Ref. 693062: FILTRO CAZAPIEDRAS CORTO de 3"
- Ref. 693064: FILTRO CAZAPIEDRAS LARGO de 3"
- Ref. 693066: VÁLVULA DE VOLANTE de 3"
- Ref. 693068: TAPÓN de 3"
- Ref. 693070: BRIDA VITAU LIC de 3"



# VYR-6

## Acoples rápidos



Ref. 100801



Ref. 100602



Ref. 100802



Ref. 100604

### ACOPLES RÁPIDOS PARA MANGUERA VYR-6 · Racordaje, acoples y conexiones

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Es el tipo de acople más rápido y seguro en el mercado.
- Fabricado en latón.
- Para mangueras y tuberías normalizadas de plástico o goma de 15, 20 y 25 mm (interior).
- Por un lado cuenta con una conexión de rosca 1/2" o 3/4" macho (o hembra utilizando tuerca de reducción).
- El diseño especial de la conexión de enlace rápido de espiga para manguera hace de este racor uno de los más seguros del mercado. Una vez conectada la tubería, las espigas afiladas y con dirección de corte invertida hacen que sea prácticamente imposible la desconexión de la tubería.
- Junta de estanqueidad de acople fabricada en caucho y engrasada para asegurar que no se pierda ni una sola gota de agua.

#### APLICACIONES:

- Agricultura y jardinería.
- Usos industriales.
- Vehículos de limpieza urbana.
- Camiones tipo hormigonera con mangueras.

#### DIMENSIONES:

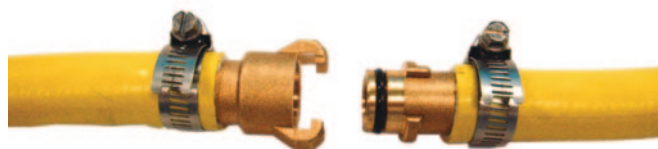
- Altura: 8, 9 y 10 cm
- Ancho: 3, 3,5 y 4 cm
- Peso: 150, 200 y 240 g
- Unidades por caja: 100, 150 y 200

#### OPCIONES:

- Montadas con tuerca reductora.
- Recambios de juntas de estanqueidad.

#### MODELOS:

- Ref. 100602: Rosca de 1/2" M - manguera de 20 mm
- Ref. 100603: Rosca de 3/4" H - manguera de 20 mm
- Ref. 100604: Rosca de 3/4" M - manguera de 25 mm
- Ref. 400605: Tuerca reducción 3/4" H a 1/2" H
- Ref. 100801: Unión manguera de Ø 20 mm
- Ref. 100802: Unión manguera de Ø 25 mm

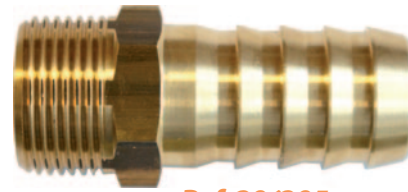


Ref. 400605

# VYR-7 Racores



Ref. 100700



Ref. 301305

## VYR-7 ACOUPLE FIJO · Racordaje, acoples y conexiones

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Fabricado en latón.
- Conexión de precisión con espiga para mangueras.

### MODELOS:

- Ref. 310300: Racord de 1/8" MACHO a manguera de 10 mm
- Ref. 310301: Racord de 1/4" MACHO a manguera de 13 mm
- Ref. 310302: Racord de 3/8" MACHO a manguera de 16 mm
- Ref. 310303: Racord de 1/2" MACHO a manguera de 20 mm
- Ref. 310304: Racord de 3/4" MACHO a manguera de 25 mm
- Ref. 100700: Racord de 3/4" HEMBRA a manguera de 25 mm
- Ref. 310305: Racord de 1" MACHO a manguera de 32 mm
- Ref. 400605: Reducción manguito de 3/4"H a 1/2"H



Ref. 400605



Ref. 310301

# VYR-8 Racores GeKa

## VYR-8 RACORD EXPRESS · Racordaje, acoples y conexiones

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Racores de acoplamiento rápidos y seguros.
- Fabricado en latón.
- Para mangueras y tuberías normalizadas de 25 mm
- El diseño especial de la conexión de enlace rápido para manguera hacen de estos racores unos de los más seguros del mercado.
- Junta de estanqueidad de acople fabricada en caucho.



Ref. 100813

Ref. 100811

Ref. 100812

### MODELOS:

- Ref. 100808: 1/2" rosca macho.
- Ref. 100809: 1/2" rosca hembra.
- Ref. 100807: 1/2" espiga manguera (13 mm).
- Ref. 100815: 3/4" rosca macho.
- Ref. 100814: 3/4" rosca hembra.
- Ref. 100810: 3/4" espiga manguera (19 mm).
- Ref. 100813: 1" rosca macho.
- Ref. 100812: 1" rosca hembra.
- Ref. 100811: 1" espiga manguera (25 mm).
- Ref. 100818: 1 1/4" rosca macho.
- Ref. 100817: 1 1/4" rosca hembra.
- Ref. 100816: 1 1/4" espiga manguera (32 mm).
- Ref. 100821: Tapón.
- Ref. 100822: Junta de cierre.

# VYR-9 Abrazaderas



Ref. 100900

## VYR-9 ABRAZADERAS AJUSTABLES PARA MANGUERA · Abrazaderas

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Abrazaderas ajustables para un acoplamiento con la mayor seguridad para mangueras sobre racores de conexión.
- Fabricadas en acero inoxidable.
- Tornillo "sin fin" de ajuste para destornillador.

### MODELOS:

- Ref. 100900: 6-13 mm
- Ref. 100901: 11-20 mm
- Ref. 100902: 18-32 mm
- Ref. 100903: 27-51 mm
- Ref. 100904: 46-70 mm

# VYR-102 Lanza de proyección regulable

## VYR-102 LANZA DE RIEGO · Lanzas y pistolas de riego

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Idénticas características del modelo VYR-101, pero fabricada en latón.
- Regulable desde fina lluvia hasta potente chorro.
- Cierre total.
- Válida para cualquier diámetro de manguera estándar.

### MODELOS:

- Ref. 101020: Rosca 3/4" hembra, sin record.
- Ref. 101021: Con record 15/20 mm
- Ref. 101022: Lanza de riego m reg. record express.

Ref. 101021



Ref. 101020

# VYR-10 Lanza de proyección fija

## VYR-10 LANZA DE RIEGO · Lanzas y pistolas de riego

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Lanzas de riego de chorro fijo.
- Fabricadas en latón.

### MODELOS:

- Ref. 101001: Manguera  $\varnothing$  20 mm
- Ref. 101002: Manguera  $\varnothing$  25 mm



Ref. 101002

Ref. 101001



# VYR-109-N

## Lanza de riego Largo-Alcance

VYR-109 LANZA DE RIEGO LA · Lanzas de riego

### PROPIEDADES GENERALES:

- Lanza de riego de gran caudal y largo alcance, ajustable desde un abanico circular hasta un potente chorro.
- Cierra total anti-goteo.
- Funciona con cualquier diámetro de manguera estándar.
- Fabricado en latón, acero y plástico de alta resistencia al impacto. Forrado con goma para un mejor agarre y manejo.

### MODELOS:

Ref. 109011: Con record de 1" hembra, 25 mm.



# VYR-90-RS

## Pistola Multi-Chorro

VYR-90-R · Pistola de Riego

### PROPIEDADES GENERALES:

- Pistola de riego multi-chorro con 6 patrones seleccionables.
- Fabricado en latón, plástico, galvanizado y goma para mayor comodidad.
- Ajuste de la tensión del muelle de apertura.
- Rango de presión de 0 a 10 BAR.
- Bloqueo de apertura del pestillo.
- Fácil mantenimiento y limpieza.
- Conexión a expreso de ajuste por compresión macho.

### MODELOS:

Ref. 109010: Pistola de riego con boquilla multi-chorro.



Ref. 109010

# VYR-90-J Pistola Regulable

VYR-90-J · Pistola de Riego

### PROPIEDADES GENERALES:

- Pistola de riego con boquilla de chorro regulable.
- Hecho de latón, plástico, galvanizado y cubierto con goma para un agarre cómodo.
- Rango de presión de 0 a 10 BAR.
- El dispositivo de bloqueo mantiene abierta la boquilla.
- Fácil mantenimiento de limpieza.
- Conexión 3/4" hembra y con conector rápido macho.

### MODELOS:

Ref. 109000: Pistola de riego con boquilla regulable.



Ref. 109000

# VYR-85

## Acoples de Manguera



ref. 108500



ref. 108512



ref. 101102



ref. 101101



ref. 101103



ref. 108509



ref. 101104



ref. 101112



ref. 108519



ref. 108518



ref. 108514



ref. 486803



ref. 486806



ref. 486805



ref. 109310



ref. 109311

### PROPIEDADES GENERALES:

- Acoplamiento rápidos y seguros.
- Hechos de latón, aluminio o plástico. Cubierto con goma para un agarre cómodo.
- Para mangueras y tubos de plástico o caucho normalizados de 15, 20 y 25 mm (interior).
- El diseño especial de la conexión rápida para mangueras hace que estos acoplamiento sean unos de los más seguros del mercado.
- Sistema anti-goteo con junta de acoplamiento de goma y lubricada para garantizar su estanqueidad.

### MODELOS:

- Ref. 108500: 15 mm. Acople express con recubrimiento de goma.
- Ref. 108501: 20 mm. Acople express con recubrimiento de goma.
- Ref. 108520: 15 mm. Acople express con recubrimiento de goma.
- Ref. 108521: 20 mm. Acople express con recubrimiento de goma.
- Ref. 108512: 15 mm con valv. de retenc. y recubrim. de goma.
- Ref. 108513: 20 mm con valv. de retenc. y recubrim. de goma.
- Ref. 101112: Racord plástico 3/4" macho - express.
- Ref. 108514: Conector express 1/2" & 3/4" hembra (2 en 1).
- Ref. 108514: Conector express 3/4" hembra.
- Ref. 108515: Conector express 3/4" hembra. Recubrim. de goma.
- Ref. 108516: Conector express 3/4" hembra.
- Ref. 108517: Conector express 3/4" hembra. Recubrim. de goma.
- Ref. 108518: Acople express doble.
- Ref. 108519: Acople express triple.
- Ref. 101101: Racord 1/2" hembra - express.
- Ref. 101102: Racord 3/4" macho - express.
- Ref. 101103: Racord 3/4" hembra - express.
- Ref. 486803: Acople manguera 3/4" macho mangu. 15/20, **LATÓN**.
- Ref. 486805: Acople manguera 3/4" macho mangu. 15/20, **PLÁST.**
- Ref. 486806: Acople manguera 3/4" macho mangu. 15/20, **ALUM.**

# VYR-93

## Expansiones para grifo

### PROPIEDADES GENERALES:

- Colectores de grifo con válvula de esfera anti-goteo incorporada.
- Dos modelos con 2 o 4 salidas 1/2" macho y tuerca loca de entrada 3/4" hembra.
- Fabricado en latón, acero inoxidable y revestido con goma.
- Fabricado en latón, acero inoxidable y revestido con goma.

### MODELOS:

- Ref. 100910: 2 PUERTOS.
- Ref. 100912: 4 PUERTOS.

# VYR-17 Grifo de esfera con codo giratorio



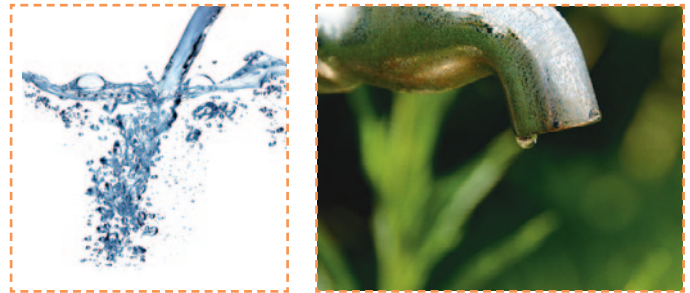
## VYR-17 GRIFO DE LATÓN CON CURVA GIRATORIA · Válvulas y soportes de riego

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvula grifo de bola para el corte de agua.
- Apertura de la maneta está INVERTIDA para facilitar el giro del codo.
- Juntas de teflón y codo giratorio.
- Se fabrica en latón estampado.
- Conexión 1" macho.
- Salida para conexión a 1/2" hembra.
- Para facilitar el desplazamiento de manguera.

### MODELOS:

Ref. 101700: Grifo de 1" con codo de 1/2"



# VYR-30 Válvula de esfera anti-helada

## VYR-30 VÁLVULA DE ESFERA - PN20 · Plástico para altas presiones y bajas temperaturas

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvula especial para altas presiones y situaciones de heladas que puedan dar lugar a reventones y bloqueos de este tipo de válvulas.
- Fabricada en nylon 6.6 y un alto porcentaje de fibra de vidrio.
- Bola de acero inox. y juntas de fluoropolímero.
- Refuerzos de latón estampados sobre la inyección de plástico para reforzar las diferentes partes de la válvula.

### MODELOS:

Ref. 103010: 1/2"  
Ref. 103011: 3/4"  
Ref. 103012: 1"



-25°C

ROSCA ISO 228/1

# VYR-32

## Válvulas de esfera



Ref. 103212

### VYR-32 · Válvulas de esfera en latón y plástico - PN20

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de latón y plástico para instalación y conexionado de tuberías y mangueras.
- Fabricadas en latón niquelado o en plástico con refuerzos de latón estampados sobre la inyección para reforzar las diferentes partes de la válvula.
- Bola de acero inox. y juntas de fluoropolímero.
- Salida con rosca 1/2" o 3/4" hembra.
- Modelos disponibles con pestillo para candado.

#### MODELOS:

##### LATÓN

- Ref. 103200: 1/2"
- Ref. 103201: 3/4"
- Ref. 103202: 1"
- Ref. 103203: 1 1/4"
- Ref. 103204: 1 1/2"
- Ref. 103205: 2"
- Ref. 103206: 2 1/2"
- Ref. 103207: 3"
- Ref. 103208: 4"

##### PLÁSTICO NYLON

- Ref. 103210: 1/2"
- Ref. 103211: 3/4"
- Ref. 103212: 1"
- Ref. 103213: 1 1/4"
- Ref. 103214: 1 1/2"
- Ref. 103215: 2"

# VYR-32 HF

## Válvulas de esfera HF

### VYR-32 HF · Válvula de esfera - PN10

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de grifo de plástico para instalación en colectores, tuberías y conexionado a mangueras.
- Fabricadas en plástico con refuerzos para reforzar las diferentes partes de la válvula.
- Bola de plástico técnico y juntas de teflón.

#### MODELOS:

- Ref. 103251: 1" plástico.
- Ref. 103252: 1 1/2" plástico.
- Ref. 103253: 2" plástico.
- Ref. 103254: 2 1/2" plástico.
- Ref. 103255: 3" plástico.

Ref. 103251



# VYR-32 DA - Doble Eje

## VYR-32 DA · Válvula de esfera de doble eje- PN16

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de grifo de latón y acero para instalación en colectores, tuberías, coberturas de riego y conexionado a mangueras.
- Fabricadas en latón niquelado
- Bola de acero inox. y juntas de teflón.
- Salida con rosca 1 1/2" o 2" hembra.

### MODELOS:

- Ref. 103264: 1 1/2" latón de doble eje.  
Ref. 103265: 2" latón de doble eje.



Ref. 103264

# VYR-31 Grifos de esfera



Ref. 103101



Ref. 103110

## VYR-31 · Grifo de esfera - PN16

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de grifo de latón y plástico para instalación en paredes y conexionado a mangueras.
- Fabricadas en latón niquelado o en plástico con refuerzos de latón estampados sobre la inyección para reforzar las diferentes partes de la válvula.
- Bola de acero inox. y juntas de teflón.
- Salida con rosca 1/2" o 3/4" macho, con adaptador de acoplamiento rápido para mangueras de 16-20 mm. Junta de estanqueidad incluida para evitar cualquier tipo de fugas.

### MODELOS:

- Ref. 103100: 1/2" latón.  
Ref. 103101: 3/4" latón.  
Ref. 103110: 1/2" plástico y latón.  
Ref. 103111: 3/4" plástico y latón.  
Ref. 103112: 1" plástico y latón.

# VYR-84 Pinchos

## VYR-84 · Pinchos Porta-Aspersor

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Pinchos de latón, aluminio y plástico.
- Salida a 1/2" H y entrada de 3/4" H.
- Racores de 3/4" M a manguera de 20-25 mm

### MODELOS:

- Ref. 108400: Pincho latón.
- Ref. 108410: Pincho aluminio.
- Ref. 108420: Pincho plástico.

- Ref. 486803: Racord 20-25 latón.
- Ref. 486806: Racord 20-25 aluminio.
- Ref. 486805: Racord 20-25 plástico.

Ref. 108400  
Latón



ref. 108420  
Plástico con racord  
rápido de manguera



Ref. 108410  
Aluminio



ref. 466820



ref. 196800



ref. 108421  
Conector express de plástico



# VYR-2000 Bases

## VYR-2000 · Bases Porta-Aspersor

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Base de aluminio.
- Doble rosca 1/2" hembra.

### MODELOS:

- Ref. 120001: Base con racord plástico express + tapón.
- Ref. 120011: Base con racord plástico doble express.
- Ref. 120000: Base con racord 15-20 mm + tapón.
- Ref. 120010: Base con doble racord 15-20 mm



ref. 120001  
Racord express



ref. 486806



ref. 412001



ref. 196800



ref. 120000  
Racord 15/20 mm

# Trineos VYR-87



Ref. 108700



Ref. 108701

## VYR-87 · Trípode galvanizado y Trineo plegable

### TRINEO PLEGABLE VYR-87

Ref. 108700: 75 cm 3/4" M - 3/4" H

Ref. 108706: 60 cm 3/4" M - 3/4" M

Ref. 108701: 35 cm 1/2" M - 1/2" H



# Trípodes VYR-187

## VYR-187 · Trípode galvanizado y Trineo plegable

### TRÍPODE GALVANIZADO VYR-1087

Ref. 108716: 100 cm para 1 1/4" (3 patas).

Ref. 108717: 100 cm para 2" (3 patas).

Ref. 108703: 200 cm para 2"

Ref. 108704: 250 cm para 2 1/2" (4 patas).

Ref. 108705: 250 cm para 3" (4 patas).

Ref. 108713: Conector express 2" H-M

Ref. 108714: Conector express 2 1/2" H-M

Ref. 108715: Conector express 3" H-M



Ref. 108704



Ref. 108713

# VYR-814

## Perfiladores de aspersor

### VYR-814 · Herramientas de mantenimiento

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Herramienta para la limpieza perimetral de las cabezas emergentes de aspersores. Evita que la hierba obstruya la emergencia y acumulación de sólidos.
- Perfiladora con dos ejes de 40 cm y manivela
- Three different diameters for sprayers, gear-drive rotors and pop-up impacts.

#### MODELOS:

Ref. 108140: Perfiladora con dos ejes de 40 cm y manivela.

Ref. 108141: Perfilador redondo de 4,5 cm / 1,8 in

Ref. 108142: Perfilador redondo de 5,5 cm / 2,2 in

Ref. 108143: Perfilador redondo de 7,5 cm / 3,0 in

Ref. 108144: Perfilador redondo de 15,5 cm / 6,1 in

Ref. 108146: BARRENA de 32 mm x 250 mm / 1,3 in x 9,8 in  
(para instalación de sondas de humedad).



# VYR-875

## Insertor a tubo

### VYR-875 · Herramientas de montaje

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Si busca acelerar sus procesos de conexión sin perder efectividad, esta es su gran herramienta.
- Máquina herramienta para la conexión del acoplador en tuberías de 40 a 63 mm / 1,5 a 2,5 pulgadas.

#### MODELOS:

Ref. 120001: Máquina para embutir conectores en tubería de PE.





# VYR-324 Mangueras

## VYR-324 MANGUERAS · Mangueras reforzadas de alto rendimiento

- Ref. 137015: Manguera redonda reforzada de  $\varnothing$  15 mm (50 m).  
 Ref. 137020: Manguera redonda reforzada de  $\varnothing$  20 mm (50 m).  
 Ref. 137025: Manguera redonda reforzada de  $\varnothing$  25 mm (50 m).  
 Ref. 137050: Manguera redonda reforzada de  $\varnothing$  32 mm (50 m).  
 Ref. 102755: Manguera plana AGRO-FLAT de 50 mm, 8 BAR (50 m).  
 Ref. 102775: Manguera plana AGRO-FLAT de 75 mm, 8 BAR (50 m).  
 Ref. 102790: Manguera plana AGRO-FLAT de 90 mm, 8 BAR (50 m).  
 Ref. 102791: Manguera plana AGRO-FLAT de 110 mm, 8 BAR (50 m).



# VYR-395 Válvula de vaciado

## VYR-395 · Válvula de vaciado

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Válvulas de vaciado para la extracción del agua de las instalaciones de riego en épocas invernales y mantenimientos.
- Instalación de forma invertida directamente sobre la tubería.
- Apertura de vaciado a partir de los 0,2 o 0,5 BAR según modelo.
- Fabricada en latón y acero inox. Junta de cierre de caucho y flotador de poliestireno.
- Rango de funcionamiento de 0,2 a 16 BAR
- Rosca macho 1/2"

### MODELOS:

- Ref. 103950: Válvula de vaciado (apertura 0,2 BAR)  
 Ref. 103950: Drainage valve (opens at 0,2 BAR)



Ref. 103950



# **Sistemas de Filtración y Dosificación**

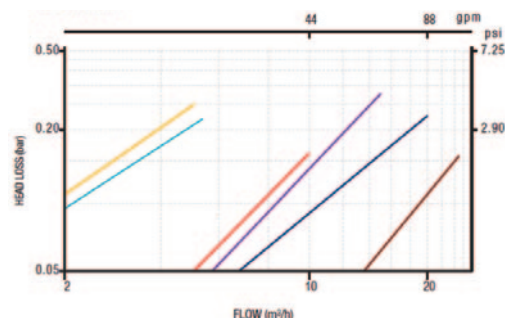
## **FILTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN**

- FILTRACION .....Pág. 151
- INYECTORES Y VENTURIS.....Pág. 152

# VYR-1300 Filtros-Y



Ref. 130020



## VYR-1300 · Filtros-Y Bajo Caudal

### MODELOS:

- Ref. 130020: Filtro 3/4" bajo caudal de malla 5 m³/h 2W
- Ref. 130021: Filtro 3/4" bajo caudal de disco 5 m³/h 2W
- Ref. 130022: Filtro 1" bajo caudal de malla 6 m³/h 2W
- Ref. 130023: Filtro 1" bajo caudal de disco 6 m³/h 2W



Disc

- 130 micron. (120 mesh)



Screen INOX

- 530 micron. (35 mesh)
- 200 micron. (75 mesh)
- 130 micron. (120 mesh)
- 100 micron. (150 mesh)

• Disc filter element with threaded closure for easy handling. This ensures the compression of the discs and prevents accidental loss.

• Screen filter element manufactured in plastic and stainless steel.



# VYR-1350 Filtros-Y

## VYR-1350 · Filtros-Y Medio Caudal



Ref. 135024

### MODELOS:

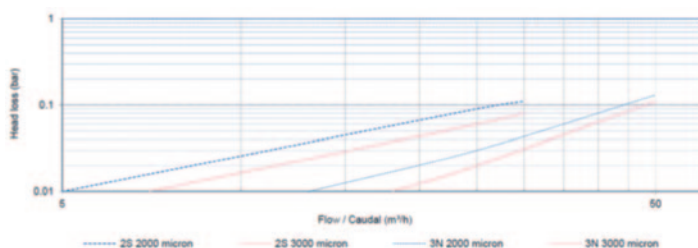
- Ref. 135024: Filtro 1 1/2" modular de malla 20 m³/h 2W + Drenaje
- Ref. 135025: Filtro 1 1/2" modular de discos 20 m³/h 2W + Drenaje
- Ref. 135030: Filtro Y 2" de malla 25 m³/h 3W + Drenaje
- Ref. 135031: Filtro Y 2" de discos 25 m³/h 3W + Drenaje

# VYR-1400 Filtros C-inox

## VYR-1400 · Filtros T de alto caudal especiales para aspersión

### MODELOS:

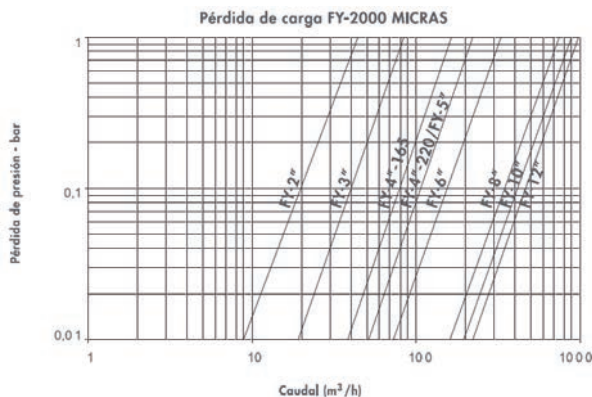
- Ref. 140030: Filtro 2" modular de malla inox. 2 mm, 30 m³/h 3W
- Ref. 140032: Filtro 3" modular de malla inox. 2 mm, 50 m³/h 3W
- Ref. 140034: Filtro 4" modular de doble malla inox. 2 mm, 100 m³/h 3W



Ref. 130030

# VYR-2750

## Filtros caza-piedras



### VYR-2750 FILTROS CAZA-PIEDRAS METÁLICOS · Accesorios para hidrantes

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- Los filtros caza-piedras VYR-2750 han sido diseñados explícitamente para instalaciones de riego por aspersión y para prevenir la entrada de pequeñas piedras que puedan producir atascos en tubería o en las salidas de los propios aspersores.
- Cuerpo de acero al carbono.
- Tomas laterales para manómetros.
- Tornillería bicromada, calidad 5,6 y 5,8.
- Cartucho de aspersión: Acero INOX. AISI-304.
- Presión de trabajo: 10 BAR
- Granallado de superficies hasta grado SA 2 1/2
- Recubrimiento con pintura en polvo EPOXI-POLIESTER.

**MODELOS:**

- Ref. 275002: Filtro caza-piedras de 2" rosca.
- Ref. 275003: Filtro caza-piedras de 3" brida.
- Ref. 275004: Filtro caza-piedras de 4" brida.
- Ref. 275005: Filtro caza-piedras de 5" brida.
- Ref. 275006: Filtro caza-piedras de 6" brida.
- Ref. 275008: Filtro caza-piedras de 8" brida.
- Ref. 275010: Filtro caza-piedras de 10" brida.
- Ref. 275012: Filtro caza-piedras de 12" brida.

# VYR-490

## Bomba dosificadora hidráulica

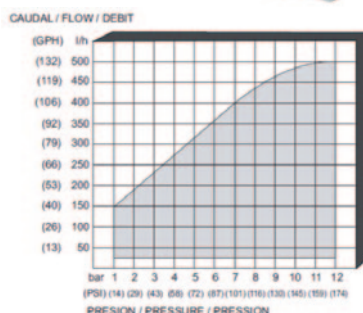
### VYR-490 BOMBA DOSIFICADORA HIDRÁULICA · Inyectores hidráulicos

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- Bombas dosificadoras hidráulicas de pistón accionadas hidráulicamente.
- Caudal: 25 - 500 L/H para FERTIC / 25-250 L/H para ECOFERTIC
- Presión: 1- 12 BAR para FERTIC / 1,5 - 8 BAR para ECOFERTIC
- Fabricadas en materiales plásticos resistentes a la mayoría de productos químicos utilizados en aplicaciones de agricultura, ganadería y tratamientos de aguas.
- Consumo agua: dos veces la inyección de abono.
- Materiales en contacto con líquido a inyectar: PP - FPM
- Conexiones: Racord manguera 20.
- Resistente a productos agro-químicos.
- Peso: 3 y 2,5 kg

**MODELOS:**

- Ref. 049008: FERTIC.
- Ref. 049012: ECO-FERTIC.



# VYR-49 Inyectores Venturi



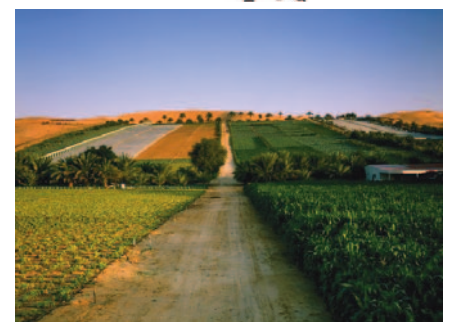
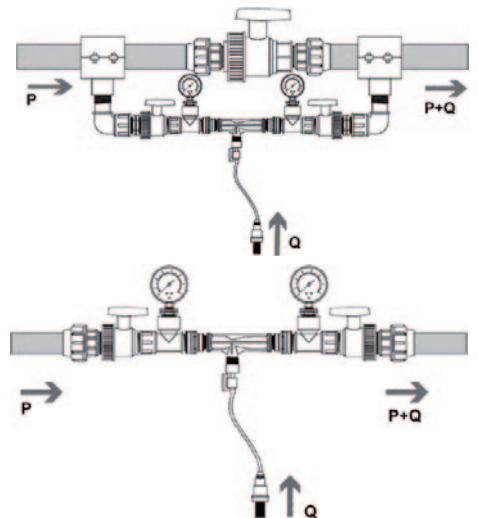
PRESIÓN		3/4" Venturi		1" Venturi		1 1/2 Venturi		2" LF Venturi		2" Venturi	
Presión entrada BAR	Presión salida BAR	Caudal inyección L/H	Caudal aspiración L/H	Caudal inyección L/H	Caudal aspiración L/H	Caudal inyección L/H	Caudal aspiración L/H	Caudal inyección L/H	Caudal aspiración L/H	Caudal inyección L/H	Caudal aspiración L/H
1	0	828	162	3.540	460	5.700	1.020	5.820	1.020	14.400	2.320
	0,25		144		460		680		1.020		2.320
	0,5		78		315		680		910		1.950
1,5	0	1.056	160	4.020	460	6.660	1.020	6.750	1.100	16.800	2.320
	0,5		138		460		1.020		1.100		2.320
	0,75		72		408		800		960		1.780
	1		42		355		408		660		1.020
2	0	1.212	157	4.500	450	7.440	1.020	7.540	1.100	18.900	2.320
	0,5		151		450		1.020		1.060		2.320
	0,75		145		450		1.020		1.020		2.320
	1		112		450		970		970		2.320
	1,25		52		340		630		700		1.780
	1,5		24		64		-		400		980
2,5	0	1.350	160	4.920	450	8.160	1.020	8.280	1.100	20.100	2.300
	0,5		157		450		1.020		1.100		2.320
	0,75		156		450		970		1.020		2.320
	1		150		408		970		1.020		2.320
	1,25		132		408		970		980		2.320
	1,5		88		408		740		720		1.720
	1,75		45		280		315		520		920
	2		-		135		-		200		450
3	0	1.482	159	5.280	440	8.880	1.020	8.990	1.060	22.500	2.320
	1		156		440		1.020		1.060		2.320
	1,25		154		395		970		1.060		2.320
	1,5		144		395		970		1.060		2.320
	1,75		99		395		950		920		1.870
	2		55		395		510		620		1.250
	2,25		-		204		160		200		780
	2,5		-		110		-		-		-
3,5	0	1.548	157	5.700	440	9.540	1.020	9.700	1.060	24.300	2.320
	1		156		440		1.020		1.060		2.320
	1,5		154		440		970		960		2.320
	1,75		152		440		970		960		2.320
	2		114		440		970		780		2.320
	2,25		79		360		710		620		1.620
	2,5		45		360		310		320		1.050
	2,75		-		235		105		-		450
4	0	1.644	157	6.000	440	10.080	1.020	10.220	1.060	25.800	2.320
	1		156		440		1.020		1.060		2.320
	2		153		440		1.020		1.060		2.320
	2,25		140		440		970		980		2.180
	2,5		91		440		850		820		2.080
	2,75		55		425		550		540		1.320
	3		-		315		210		220		580
	3,25		-		155		-		-		-
4,5	0	1.750	158	6.360	425	10.680	1.020	10.850	1.060	26.400	2.320
	1		157		425		1.020		1.060		2.320
	2		157		425		1.020		1.060		2.320
	2,5		154		425		1.020		1.060		2.180
	2,75		114		425		970		980		1.780
	3		84		425		680		620		680
	3,25		72		420		340		350		420
	3,5		44		290		-		210		-
	3,75		12		145		-		-		-
5	0	1.840	157	6.600	425	11.160	1.020	11.310	1.060	28.500	2.320
	1		156		425		1.020		1.060		2.320
	2		156		425		1.020		1.060		2.320
	3		150		425		970		980		2.320
	3,25		120		425		760		420		1.480
	3,5		90		425		490		480		880
	3,75		66		330		190		180		450
	4		31		235		-		-		-
	4,25		-		110		-		-		-
5,5	0	1.935	157	6.900	425	11.700	1.020	11.850	1.060	30.000	2.320
	1		156		425		1.020		1.060		2.320
	2		156		425		1.020		1.060		2.320
	3		156		425		1.020		1.060		2.280
	3,25		150		425		970		980		2.120
	3,5		132		425		970		950		1.120
	3,75		102		420		650		650		1.020
	4		72		420		340		320		950
	4,25		46		320		-		-		240
	4,5		12		170		-		-		-
	4,75		-		90		-		-		-

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- Inyector venturi con válvula de regulación y filtro de aspiración de malla.
- Opcional caudalímetro de aguja para medición de la dosificación.
- Válvula anti-retorno incorporada.

**MODELOS:**

- Ref. 131381: Venturi de 3/4"
- Ref. 131386: Caudalímetro para venturi 3/4"
- Ref. 131382: Venturi de 1"
- Ref. 131387: Caudalímetro para venturi 1"
- Ref. 131383: Venturi de 1 1/2"
- Ref. 131388: Caudalímetro para venturi 1 1/2"
- Ref. 131384: Venturi de 2"
- Ref. 131389: Caudalímetro para venturi 2"



# Datos Técnicos


















# Herramientas de mantenimiento

 <b>VYR-962</b>					
	Llave de desmontaje de carcasa	Disassembly wrench	Cambio de aspersor	Disassembly of sprinkler head and pipe axle	496211
	Valv. anti-drenaje	Anti-drainage valve	Retén de drenaje	Drainage plug	496212
 <b>VYR-961</b>					
	Llave de desmontaje de carcasa	Disassembly wrench	Cambio de aspersor	Disassembly of sprinkler head and pipe axle	496105
 <b>VYR-970</b>					
	Llave montaje VYR-970	Assembly key VYR-970	Desmontaje de aspersor y emerg.	Disassembly of sprinkler head and pipe axle	970RT16764
	Tubo drenaje	Flushing equipment VYR-970	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	970RT87096
	Atornillador DIN 3125	SW 7 socket wrench DIN 3125	Retirar tapa y boquilla	Removing cover and nozzle	970Z898077
	Atornillador DIN 3125	SW 14 socket wrench DIN 3125	Cambio boquilla principal	Changing main nozzle	970Z898114
	Atornillador DIN 3125	SW 10 socket wrench	Cambio inserto aspersor	Changing sprinkler insert	970RT15745
	Saca-filtro VYR-970	VYR-970-valve lifter	Cambiar inserto válvula	Changing valve insert	970RT82130
	Llave para reg. presión	Key for pressure sensor for VYR-970	Intalación del reg. presión	Installation of pressure sensor	970RT17908

	<i>Descripción</i>	<i>Description</i>	<i>Aplicación</i>	<i>Application</i>	<i>Ref #. Part #.</i>
	<b>VYR-650 S-M</b>				
	Llave para pre-filtro VYR-650-L	Key for pre-filter VYR-650 L	Desmontar el pre-filtro	Disassembly of pre-filter	650RT14130
	Llave para pre-filtro VYR-650 M+S	Key for pre-filter VYR-650 M+S	Desmontar el pre-filtro	Disassembly of pre-filter	650RT14930
	Collar retén émbolo VYR-650 L/M/S	Retainer for sprinkler head VYR-650 L/M/S	Cambio de boquillas	Changing nozzle	650RT14031
	Tubo drenaje	Flushing equipment VYR-650 L	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	650RT14134
	Tubo drenaje	Adapter for flushing equipm. VYR-650 M-H	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	650RB14136
	Tubo drenaje	Flushing equipment VYR-650 S+M	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	650RT14934
	Tenaza de cambio de boquillas	Wrench for changing nozzles	Cambio de boquillas	Changing nozzles	650ZB98276
	Tubo drenaje	Flushing equipment VYR-650 S-H	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	650RB14436
	Atornillador VYR-650-S	TORX-key VYR-650 S	Atornillar tapa	for screws at the lid	650ZB98289
	Atornillador VYR-650-L	TORX-key VYR-650 L	Atornillar tapa	for screws at the lid	650ZB98297
	Perfilador VYR-650 L	Cut off tool VYR-650 L	Perfilar/limpiar tapa en el césped	To cut off lawn from the sprinkler housing	650RT14144
	Perfilador VYR-650 S	Cut off tool VYR-650 S	Perfilar/limpiar tapa en el césped	To cut off lawn from the sprinkler housing	650RT14444
	Tenaza montaje anillo	Retaining ring collet VYR-650 S	Instalación de anillo retén	Installation of retaining ring	650RT17844
	Gancho de anillo	Retaining ring lifter VYR-650 S	Retirar el anillo retén	Removing retaining ring	650RT17839
	Llave para boquilla de cola VYR-650 S	Key for Tail Nozzle VYR-650 S	Instalar boquilla de cola	Belated installation of tail nozzle	650RT14333



	<i>Descripción</i>	<i>Description</i>	<i>Aplicación</i>	<i>Application</i>	<i>Ref #. Part #.</i>
	<b>VYR-972</b>				
	Llave montaje VYR-972	VYR-972-973 Assembly key	Desmontaje de aspersor y emerg.	Disassembly of sprinkler head and pipe axle	972RT19789
	Atornillador DIN 3125	SW 10 socket wrench DIN 3125	Cambio boquillas	Changing driving nozzle	972RT15745
	Tubo drenaje	VYR-972-973 flushing equipment	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	972RT17623
	Gancho de anillo	Retaining ring lifter VYR-972-973	Retirar el anillo retén	Removing retaining ring	972RT17839
	Saca-filtro VYR-972-973	Valve lifter VYR-972-973	Cambiar inserto válvula	Changing valve insert	972RT17843
	Tenaza montaje anillo	Retaining ring collet VYR-972-973	Instalación de anillo retén	Installation of retaining ring	972RT17844
	Llave para instalación de solenoide	Key for solenoid installation	Instalación de solenoide	Installation of solenoid	972RT17886
	Llave para reg. presión	Key for pressure sensor for VYR-972-973	Intalación del reg. presión	Installation of pressure sensor	972RT17908
	Destornillador largo	Expanding screw driver	Atornillador	Screw / unscrew flange	972Z898291
	Conector ON-OFF de carcasa	knock-off/on flange for guide housing	Taponar carcasa	Plugging the guide housing	972R817698
	<b>VYR-973</b>				
	Llave montaje VYR-973	VYR-973 assembly key	Desmontaje de aspersor y emerg.	Disassembly of sprinkler head and pipe axle	973RT83226
	Atornillador DIN 3125	SW 10 socket wrench DIN 3125	Cambio de boquilla	Changing driving nozzle	973RT15745
	Tubo drenaje	VYR-972-973 flushing equipment	Limpieza de tuberías	Flushing pipes	973RT17623
	Gancho de anillo	Retaining ring lifter VYR-972-973	Retirar el anillo retén	Removing retaining ring	973RT17839
	Saca-filtro VYR-973	Valve lifter VYR-973	Cambiar inserto válvula	Changing valve insert	973RT17845
	Tenaza montaje anillo	Retaining ring collet VYR-972-973	Instalación de anillo retén	Installation of retaining ring	973RT17844

	<i>Descripción</i>	<i>Description</i>	<i>Aplicación</i>	<i>Application</i>	<i>Ref #. Part #.</i>
	<b>VYR-977</b>				
	Alinea-tuerca	Centring bolt	Instalación de tornillos	Installation coarse insert	977RT25076
	Amarre inserto	Holder for insert	Ajuste del inserto	Fixation of insert	977RT25078
	Llave montaje VYR-977	Assembly key VYR-977	Retirar carcasa	Key to remove cover	977RT25069
	Llave de desenrosque	Face hole key	Abrir tapa pistón	Opening cover of piston drive	977ZB98236
	Llave de cadena para tubo	Chain pipe wrench	Para reparar la brida	For the repair of the guide flange	977ZB98277
	<b>VYR-980</b>				
	Gancho de anillo	Retaining ring lifter VYR-980	Retirar el anillo retén	Removing retaining ring	980RT17839
	Tenaza montaje anillo	Retaining ring collet VYR-980	Instalación de anillo retén	Installation of retaining ring	980RT17844
	Saca-filtro VYR-980	Valve lifter VYR-980	Cambio del inserto de válvula	Changing valve insert	980RT25359
	Llave de desenrosque	Face hole key	Abrir tapa pistón	Opening cover of piston drive	980ZB98236
	Tubo drenaje	Flushing equipment VYR-980	Limpieza de tuberías	Flushing main pipe	980RB25380
	Llave de boquillas	VYR-980 assembly key for nozzle	Cambio de boquillas	Changing nozzle	980RB25189



# Elección de un aspersor y sus boquillas

- 1** La pluviometría del aspersor debe ser menor que la permeabilidad máxima del suelo.
- 2** La pluviometría se obtiene dividiendo el caudal del aspersor, expresado en l/h, entre la superficie del marco considerado, en m<sup>2</sup>.  
Ejemplo: si tenemos un aspersor que a 3 kg/cm<sup>2</sup> de presión descarga un caudal de 1870 l/h, y los aspersores están instalados en marco 18 x 18 m (324 metros<sup>2</sup>), la pluviometría sería:  
 $1870 \text{ (l/h)} / 324 \text{ m}^2 = 5.7 \text{ milímetros/hora (mm/h)}$
- 3** Los sistemas de riego por aspersión deben tener pluviometrías comprendidas entre 5 y 7 mm/h
- 4** Las pequeñas pluviometrías son recomendadas para suelos pesados (arcillosos) o terrenos con pendiente.
- 5** La cantidad máxima de agua que un suelo es capaz de absorber en una hora según su textura se indica en el siguiente cuadro:

Textura del suelo	Permeabilidad máxima (mm/h):
Arenoso.....	19
Arenoso - franco .....	12.7
Franco arenoso .....	10.9
Francos.....	8.9
Franco-limoso.....	7.6
Franco-arcilloso .....	6.4
Arcillo-limoso .....	5
Arcilloso.....	3.8

- 6** Los aspersores deben aportar caudal suficiente al cultivo según número de riegos y duración de los mismos.
- 7** Manejo del riego por aspersión:

Cualidad	Recomendaciones
Presión	Regar a una presión media en ramal superior a 3 kg/cm <sup>2</sup> . El aspersor antihelada trabajará a mayor presión. Si por motivos técnicos debe cambiar las boquillas por otras de mayor diámetro, asegúrese que para un mismo sector de riego el equipo de bombeo dará presión suficiente. Si no fuera así habrá que regar con menos aspersores por postura. Vigilar el estado de los manómetros de la instalación.
Boquillas	Es preferible al regar en bloque utilizar dos boquillas en el aspersor. La boquilla principal llevará una cápsula prolongadora de chorro. No manipular nunca las boquillas, aumentando el tamaño del orificio de salida. La ranura de la boquilla secundaria estará siempre orientada, como si de la aguja de un reloj se tratase, en posición de las nueve. Comprobar que todos los aspersores son de la misma marca y tipo y llevan el mismo número y tamaño de boquillas.
Marco de Riego	Para sistemas con ramales móviles se recomienda utilizar marcos rectangulares 12 x 15 o 12 x 18 m procurando mantener constante el marco. Para sistemas fijos enterrados se recomienda utilizar boquillas: 4 + 2.4 mm (marco 18 x 15 triangular), 4.4 + 2.4 mm (marco 15 x 15) y 4.8 + 2.4 mm (marco 18 x 18).
Varios	Aprovechar el riego nocturno, debido al menor coste de la energía y menores pérdidas por evaporación. Programar los riegos en función de la capacidad de almacenamiento y disponibilidad de agua en el suelo. Utilizar material de riego homologado con certificado de calidad y garantizado.

- 8** La distancia recomendada entre aspersores calculada a partir del diámetro regado.
- 9** Un aspersor no distribuye el agua de manera totalmente uniforme, recibiendo más agua la zona más próxima al aspersor y menos agua a medida que nos alejamos de aquel. De ahí que, cuando se riega en bloque, es necesario solapar una parte de las áreas regadas para lograr una mayor uniformidad de reparto.

Entre aspersores .....	50%	45%	30%
Entre ramales .....	65%	60%	50%

# Tasa de precipitación

## ¿Qué es la tasa de precipitación?

Una tormenta que cubre un área con unos 20 l/m<sup>2</sup> de agua en una hora, tiene una "tasa de precipitación" de unos 20 l/m<sup>2</sup> de agua en una hora. Igualmente, la tasa de precipitación es la "velocidad" a la cual un aspersor o sistema de riego aplica el agua.

Si alguien dice que fue atrapado en una tormenta que dejó unos 20 l/m<sup>2</sup> (1 pulgada) de agua en una hora, usted tendrá alguna idea de lo "fuerte" que fue la tormenta.

## ¿Todas las tasas de precipitación son iguales?

¡Absolutamente no! Existen diferentes niveles y tasas de precipitación según los tipos de boquillas y de replanteo de los aspersores, estando en disposición cuadrangular, triangular o en línea.

Las tasas varían normalmente entre:

BAJO: 0,5 pulg/h (13 mm) y más bajo • MEDIO: 0,5 - 1 pulg/h (13-25 mm) • ALTO: 1 pulg/h (25 mm) y más alto

## Calculando tasas de precipitación

Dependiendo de la construcción del sistema de riego, la tasa de precipitación podrá ser calculada por cualquiera de los métodos de "esparcimiento de los aspersores", o el de "área total".

**Método de Esparcimiento de los Aspersores.** La tasa de precipitación deberá ser calculada en cada zona individualmente. Si todos los aspersores tienen el mismo espaciamiento, caudal y arco de cobertura, use una de las siguientes fórmulas:

### ■ Cualquier Arco y Cualquier Esparcimiento:

$$\text{P.R. (pulg/h)} = \frac{\text{GPM (para cualquier Arco)} \times 34,650}{\text{Grados del Arco} \times \text{Espaciamiento del Aspersor (pies)} \times \text{Espaciamiento de la Línea (pies)}}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{m}^3/\text{h (para cualquier Arco)} \times 360}{\text{Grados del Arco} \times \text{Espaciamiento del Aspersor (m)} \times \text{Espaciamiento de la Línea (m)}}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{l/min (para cualquier Arco)} \times 21,600}{\text{Grados del Arco} \times \text{Espaciamiento del Aspersor (m)} \times \text{Espaciamiento de la Línea (m)}}$$

### ▲ Esparcimiento triangular equilátero:

$$\text{P.R. (pulg/h)} = \frac{\text{GPM Arco de } 360 \times 96,25}{\text{Espaciamiento del Aspersor}^2 \times 0,866}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{m}^3/\text{h Arco de } 360 \times 1,000}{\text{Espaciamiento del Aspersor}^2 \times 0,866}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{l/min} \times 60}{\text{Área Total}}$$

# Coeficiente de uniformidad

## EXPRESIÓN PARA EL CÁLCULO DE CU ZONA:

$$\text{CU}_{\text{zona}} = 100 \times \frac{\text{volumen medio de la cuarta parte de los vasos con menos agua}}{\text{volumen medio de todos los vasos}} = 100 \times \frac{V_{25\%}}{V_m}$$

## CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DE UNA UNIDAD DE RIEGO TENIENDO EN CUENTA LA DIFERENCIA DE PRESIONES:

$$\text{CU} = \text{CU}_{\text{zona}} \times \frac{1 + 3 \times \sqrt{\frac{\text{Presión mínima}}{\text{Presión media}}}}{4} = \text{CU}_{\text{zona}} \times \frac{1 + 3 \times \sqrt{\frac{P_{\text{min}}}{P_m}}}{4}$$

$$P_{\text{media}} = \frac{2 \times P_{\text{mínima}} + P_{\text{máxima}}}{3}$$

# Riego Anti-Helada

En la mayoría de los casos, los daños por congelamiento pueden impedirse rociando los cultivos con agua durante los periodos de heladas. El sistema de riego sobre el follaje de las plantas constituye uno de los métodos más eficaces de prevención de daños a cultivos delicados.

## PRINCIPIO DE LA PROTECCIÓN CON RIEGO SOBRE EL FOLLAJE

El principio de este método está basado en tres factores:

1. Cuando el agua se congela, el calor latente es liberado. Este calor latente impide que la temperatura de las plantas baje por debajo del punto de congelación.
2. Una mezcla de hielo y agua expuesta a temperaturas inferiores a punto de congelamiento permanece a 0° C hasta que toda el agua se haya congelado.
3. La mayor parte de las plantas no sufren daños por heladas hasta que la temperatura se ubica por debajo de 0° C, debido a que el punto de congelamiento del tejido líquido de las plantas es inferior al agua.

## CONSIDERACIONES PRINCIPALES

El principio de este método está basado en tres factores:

### 1. Velocidad de rotación de los aspersores:

Para mantener una temperatura más estable debemos tener una rotación rápida del aspersor. Para que sea considerado suficientemente rápido, un aspersor debe completar una rotación completa en menos de 30 segundos, si bien se considera ideal un periodo de rotación de 30 a 40 segundos.

### 2. Nivel de aplicación del agua:

El volumen del agua en relación con su ritmo de aplicación constituye una de las consideraciones de mayor importancia en los diseños para la protección contra heladas. El ritmo de aplicación es calculado luego de tomar en cuenta factores tales como la temperatura ambiente, la velocidad del viento y los niveles de humedad (ver la tabla de niveles mínimos de precipitación).

Los vientos afectan los niveles de evaporación así como la uniformidad de la misma, creando condiciones que resultan en la necesidad de un nivel mayor de aplicación del agua a efectos de proporcionar un grado de protección similar al de la ausencia de vientos.

### 3. Uniformidad:

Una protección efectiva contra las heladas depende de cuan uniforme el aspersor distribuya el agua.

Debe ejercerse extrema precaución en la evaluación del espaciamiento entre aspersores, las presiones operativas y las condiciones eólicas.

Una norma aceptada podría ser cuando el aspersor produce un CU igual o mayor del 84%, con su DU igual o mayor del 75%.

## CONSIDERACIONES ADICIONALES

Periodos prolongados de helada y la protección por aspersión contra ella pueden resultar en una significativa acumulación de hielo sobre las plantas.

La iniciación de la temperatura de operación del sistema deberá ser por lo general de unos 2° C sobre cero para evitar que el agua no se congele dentro de las tuberías.

## PROTECCIÓN ESPECÍFICA CONTRA CONGELAMIENTO

La idea de la protección específica contra heladas es reducir el área de protección exclusivamente al follaje de la planta. Ello permite utilizar sistemas de flujo y presión muy reducidos, disminuyendo los costos y logrando ahorro de agua.

## CONCLUSIONES

Un cultivo delicado puede ser destruido por las heladas en una sola noche. El empleo de sistemas de riego para la protección contra los perjuicios de las heladas ha probado ser efectivo. No obstante, el diseño correcto es de fundamental importancia.

Niveles mínimos de aplicación (árboles frutales)					
Temperatura mínima aproximada (°C)	-3 a -4	-4 a -5	-5 a -6	-6 a -7	-7 a -8
Tasa de aplicación (mm/h)	2,5	3	3,8	4,6	6,4



# Factores de conversión

Para convertir	De	A	Multiplicar por
ÁREA	metro <sup>2</sup>	pie <sup>2</sup>	10,764
	pulgada <sup>2</sup>	centímetro <sup>2</sup>	6,452
	hectáreas	metro <sup>2</sup>	10000
	hectáreas	acres	2,471
ENERGÍA	kilovatios	caballos	1,341
CAUDAL	pie <sup>3</sup> / minuto	metro <sup>3</sup> / segundo	0,0004719
	pie <sup>3</sup> / segundo	metro <sup>3</sup> / segundo	0,02832
	yardas <sup>3</sup> / minuto	metro <sup>3</sup> / segundo	0,01274
	galón / minuto	metro <sup>3</sup> / hora	0,22716
	galón / minuto	litro / minuto	3,7854
	galón / minuto	litro / segundo	0,06309
	metro <sup>3</sup> / hora	litro / minuto	16,645
	metro <sup>3</sup> / hora	litro / segundo	0,2774
	litro / minuto	litro segundo	60
LONGITUD	pulgada	centímetro	2,540
	pie	metro	0,30481
	kilómetro	millas	0,6214
	millas	pie	5280
	millas	metro	1609,34
	milímetro	pulgada	0,03937
PRESIÓN	PSI (libra por pulgada cuadrada)	kilopascales (kPa)	6,89476
	PSI	bares	0,068948
	bares	kilopascales (kPa)	100
	PSI	pies de cabeza	2,31
VELOCIDAD	pies / segundo	metro / segundo	0,3048
VOLUMEN	pies <sup>3</sup>	litro	28,32
	metro <sup>3</sup>	pies <sup>3</sup>	35,31
	metro <sup>3</sup>	yarda <sup>3</sup>	1,3087
	yarda <sup>3</sup>	pies <sup>3</sup>	27
	yarda <sup>3</sup>	galón	202
	acres / pies	pies <sup>3</sup>	43,56
	galón	metro <sup>3</sup>	0,003785
	galón	litro	3,785
	galón principal	galón (U.S.)	1,201

# Tamaño del cableado

Sección del cable No. AWG	Diámetro (mm)	Resistencia a 20°C (68°F) ohmios por 300m (1,000')
18	1,02	6,39
16	1,29	4,02
14	1,63	2,52
12	2,05	1,59
10	2,59	1,00
8	3,26	0,63
6	4,11	0,40
4	5,19	0,25

### INFORMACIÓN NECESARIA:

- Longitud real del cable entre los programadores y la fuente de energía o los programadores y las electroválvulas.
- Pérdida de voltaje permisible a lo largo del circuito del cable.
- Flujo de corriente acumulativa en la sección del cable medida en amperios.

### LA RESISTENCIA SE CALCULA UTILIZANDO ESTA FÓRMULA:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R= Resistencia máxima permisible del cable en ohmios por cada 300 m (1,000')  
 AVL= Pérdida de voltaje permisible  
 L= Longitud del cable (una dirección)  
 I= Corriente de conexión

### EJEMPLO DE MEDICIÓN DEL CABLE DE LA ELECTROVÁLVULA:

La distancia del programador a la válvula es de 366 m (1200 pies). La salida del programador es de 24 V. La electroválvula tiene un voltaje mínimo de funcionamiento de 20 V y una corriente de conexión de 370mA (0,37A).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(1200) \times 0,37} \quad R = \frac{4000}{888}$$

De este modo, la resistencia del cable no puede superar 4,5 ohmios por 300 m (1000 pies). Ahora vea la tabla 1 y seleccione el tamaño adecuado del cable. Como el cable de calibre 6 tiene una resistencia menor de 4,5 ohmios por 300 m (1000 pies), escoja el cable del calibre 4.

CABLE DE TIERRA / COMÚN		CABLE DE CONTROL						
1AWG No.	Diámetro mm.	18	16	14	12	10	8	6
18	1,02	250	30	360	400	440	460	480
16	1,29	310	400	500	580	650	710	740
14	1,63	360	500	650	800	930	1050	1120
12	2,05	410	580	800	1000	1270	1480	1640
10	2,59	440	650	930	1270	1640	2030	2340
8	3,26	460	710	1050	1480	2030	2650	3200
6	4,11	480	740	1120	1640	2340	3200	4000

Solenoid: 24V, Presión: 10 bares (150 PSI), Caída de voltaje: 4V, Voltaje mínimo de funcionamiento: 20V, Máximo amperaje: 0,37A (60Hz)



# Soporte técnico

En caso de necesitar asistencia técnica, póngase en contacto con su instalador o contacte con nosotros mediante el correo electrónico [vyrsa@vyrsa.com](mailto:vyrsa@vyrsa.com), o llamando en horario laboral al teléfono **+34 947 26 22 26**

## Garantía

VYRSA garantiza el correcto funcionamiento y el estar libre de defectos a todos nuestros productos de Control de Riego (programadores, sensores, válvulas, solenoides) durante un periodo de dos (2) años a partir de su fecha de facturación. Todos nuestros modelos de aspersores agrícolas, aspersores de jardín y accesorios de riego cuentan por su parte con una garantía para defectos en materiales o funcionamiento durante un periodo de tres (3) años a partir de su fecha de facturación. En caso de observarse cualquier anomalía en uno de nuestros productos durante el periodo de garantía, VYRSA reparará o repondrá, según la mejor opción, el producto o pieza defectuosa.

Esta garantía no es aplicable para reparaciones, ajustes o reposiciones de productos que: hayan sido manipulados, mal usados, expuestos a alteraciones climatológicas o químicas, mala instalación o hayan tenido un indebido proceso de mantenimiento. Esta garantía es solamente aplicable al instalador original de los productos VYR.

Si aparece un defecto en un producto VYR durante el periodo de garantía, usted debe contactar lo antes posible con su Distribuidor o Instalador Autorizado de productos VYR.

**LA OBLIGACIÓN DE VYRSA ES REPARAR O REPONER LOS PRODUCTOS QUE SEGÚN LOS CASOS PRESENTADOS ANTERIORMENTE EN NUESTRA GARANTÍA SEAN APLICABLES. NO HAY OTRO TIPO DE GARANTÍAS, EXPRESAS O APLICABLES, INCLUYENDO GARANTÍAS DE TRANSPORTE O CUALQUIER OTRO CASO PARTICULAR DE APTITUD. VYRSA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGUNA OTRA ACCIÓN DE RESPONSABILIDAD, AGRAVIO, CONTRATO, O CUALQUIER TIPO DE DAÑOS CAUSADOS O DEMANDADOS COMO CAUSA DEL RESULTADO DEL DISEÑO O DEFECTO EN UN PRODUCTO VYR, O POR ALGÚN ESPECIAL, ACCIDENTES O CONSECUENCIAS DE DAÑOS DE CUALQUIER TIPO.**

Si tiene cualquier duda sobre nuestra garantía o su aplicación, puede escribirnos a:

**VYR S.A. · Polig. Ind. N-1 · 09001 Burgos, SPAIN**

## Certificación

VYR S.A. está certificada bajo la normativa ISO 9001-2015 para la fabricación de aspersores, válvulas, sistemas de control y accesorios de riego.

Todos los datos técnicos mostrados en las diferentes tablas de este catalogo han sido avalados por los diferentes test realizados en Centros Certificados Internacionales como el CENTER (Madrid), CIT (USA), o CEMAGREF (Francia).

## Formación

Pregunte a un profesional y todos sus problemas se resolverán de la forma más eficaz y rentable. En nuestras **Salas de Formación** ofrecemos a nuestros clientes cursos con la educación necesaria para sacar el mayor rendimiento posible a nuestros productos. Déjenos compartir con usted nuestros conocimientos y hacer crecer los suyos en lo que a gestión y control de riego por aspersión se refiere.

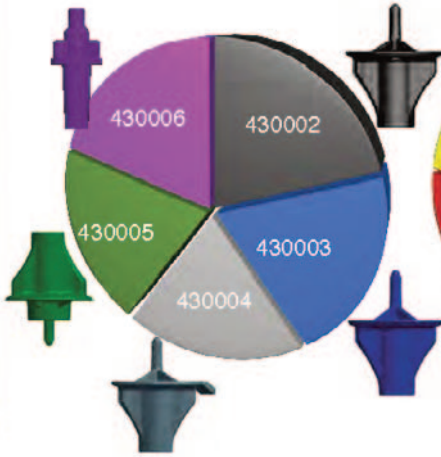
Desde **VYRSA**, les ofrecemos nuestra amplia gama de productos para el servicio de sus cosechas y jardines, y de la misma forma nuestro total soporte técnico.

# Boquillas

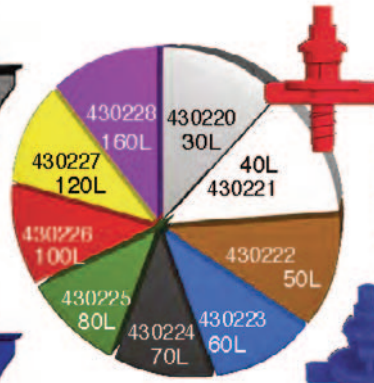
Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-3000 MICRO

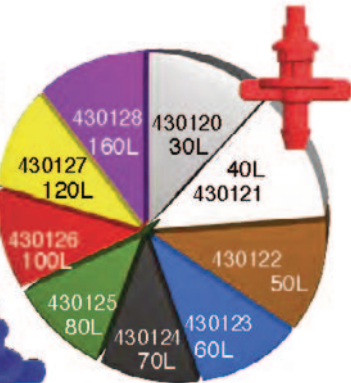
Micro-Bailarinas



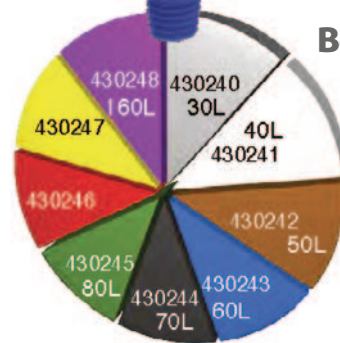
Boquillas Rosca Tubo



Boquillas Espita Tubo

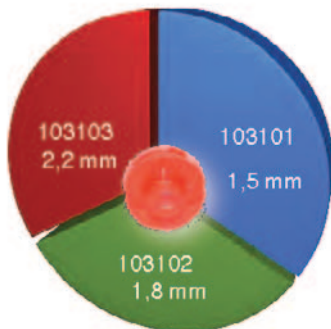


Boquillas Rosca NPT



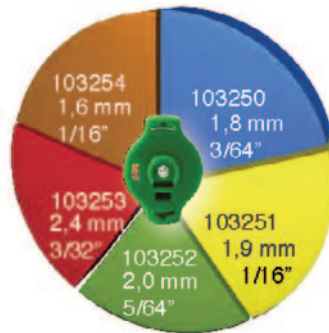
VYR-3100

Boquillas Bayoneta



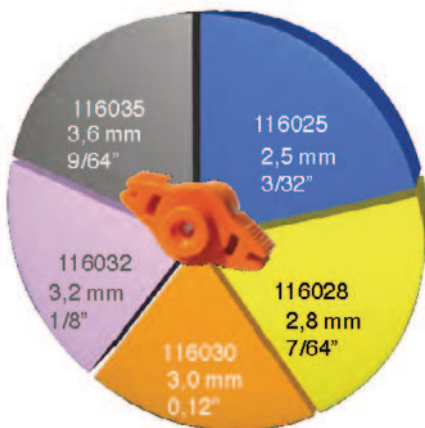
VYR-3250

Boquillas Bayoneta

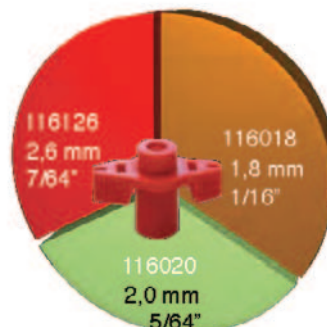


VYR-16

Boquillas Bayoneta Largo Alcance



Boquillas Bayoneta Corto Alcance



Tapón



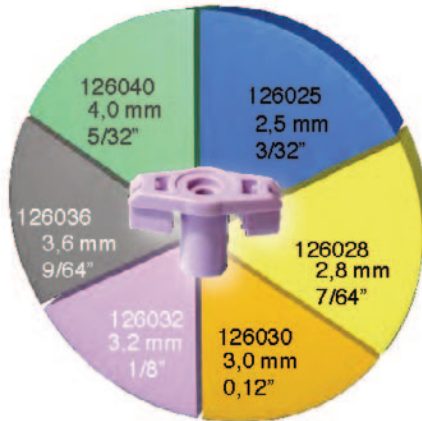


# Boquillas

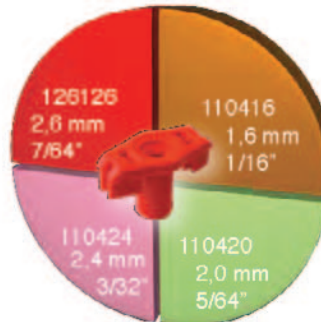
Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-26

## Boquillas Bayoneta Largo Alcance



## Boquillas Bayoneta Corto Alcance

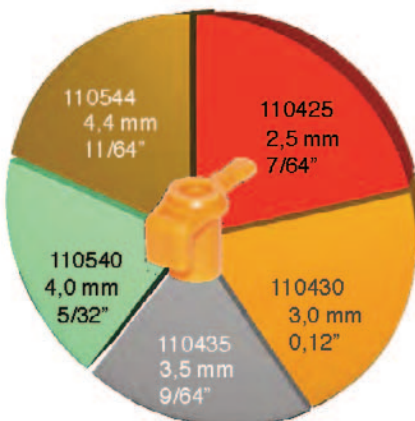


## Tapón



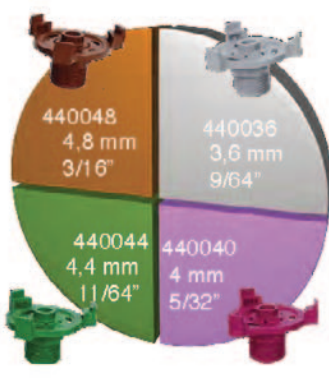
VYR-802-803-962

## Boquillas Bayoneta Largo Alcance

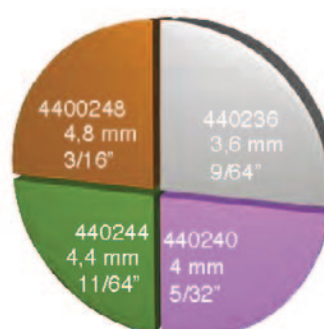


VYR-4000 ROTEC

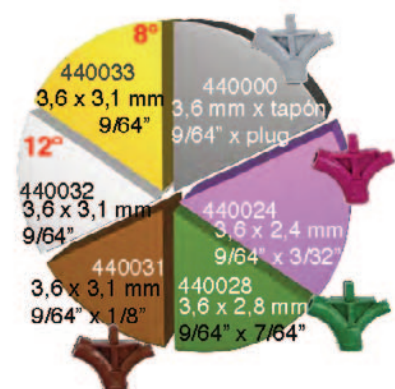
## Boquillas Bayoneta Largo Alcance



## Boquillas Bayoneta Corto Alcance



## Tapón

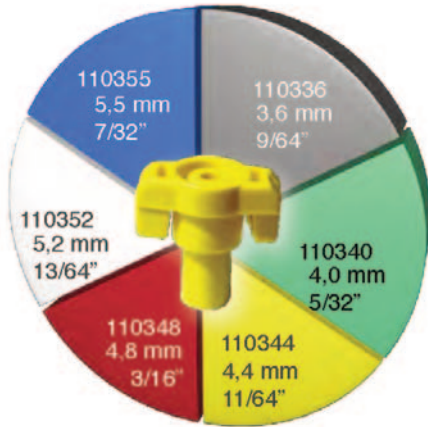


# Boquillas

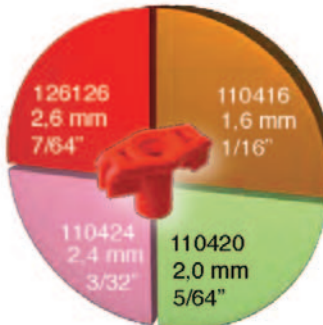
Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-37-67

## Boquillas Bayoneta Largo Alcance



## Boquillas Bayoneta Corto Alcance

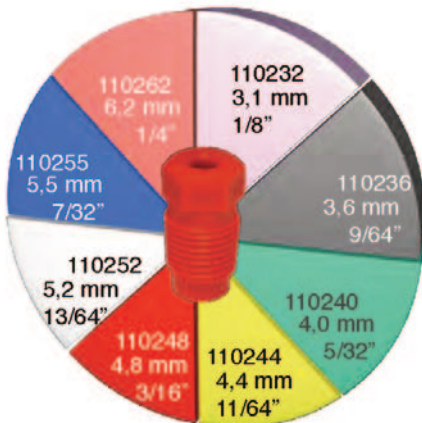


## Tapón

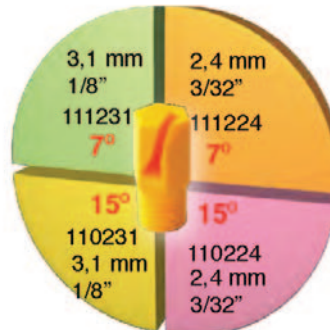


VYR-36-66-35-60-46-70-56

## Boquillas Bayoneta Largo Alcance



## Boquillas Bayoneta Corto Alcance



## Tapón



## Boquillas Bayoneta Largo Alcance

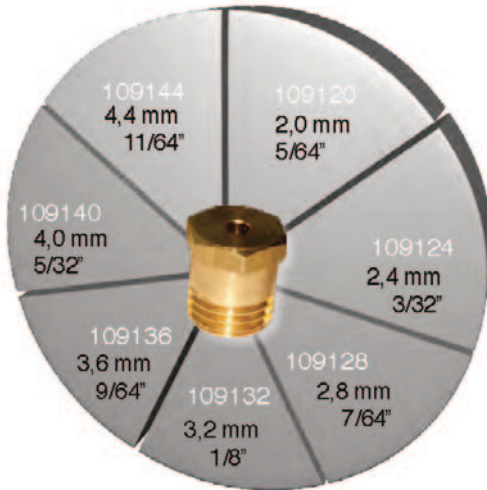


# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-3-25-50-80

## Boquillas 3/8" Estándar



## Boquillas Fresadas

Solo/Only VYR-25



## Tapón



VYR-20-23-33-35-36  
-46-56-60-66-70

## Boquillas 1/4" Estándar



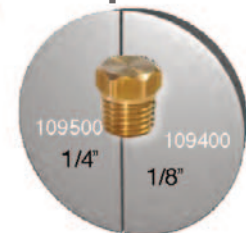
## Boquillas Fresadas 3/8"



## Boquillas Fresadas 1/4"



## Tapón

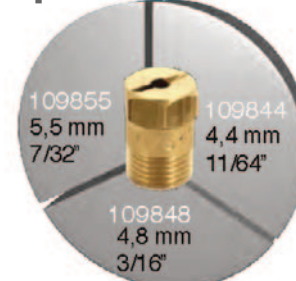


VYR-70V-86

## Boquillas 5/8" Estándar



## Boquillas Fresadas 3/8"



## Boquillas Fresadas 1/4"



## Tapón



# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-65-166

## Boquillas 5/8" Radio Largo



## Boquillas 3/8" Radio Medio



## Tapón

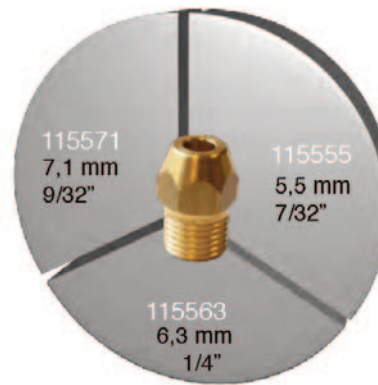


VYR-155

## Boquillas 1/2" Radio Largo



## Boquillas 1/4" Radio Medio

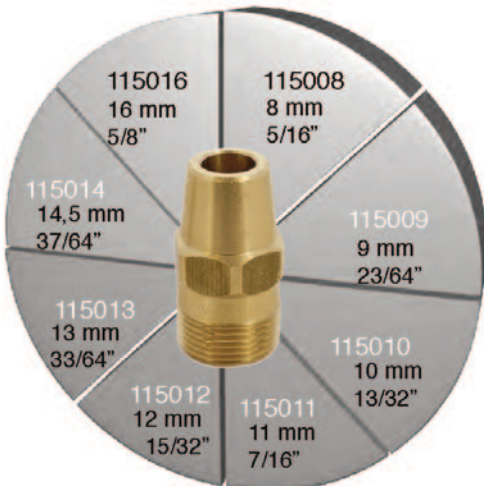


## Boquillas de Radio Corto y Tapón



VYR-150-160

## Boquillas 1/2" Radio Largo



## Boquillas Radio Corto 3/8" Fresadas



## Tapón



# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-144

## Boquillas Radio Largo



## Boquillas Radio Corto Fresadas



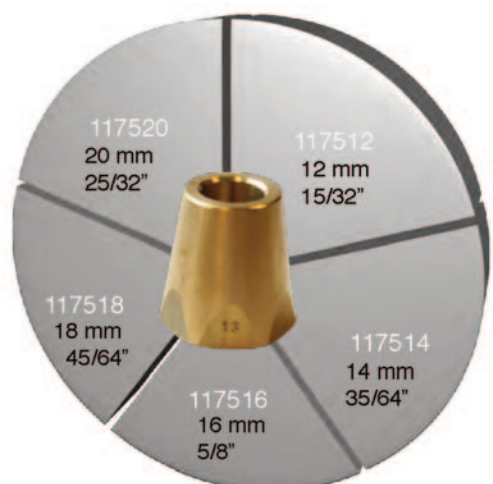
VYR-100

## Boquillas Radio Largo



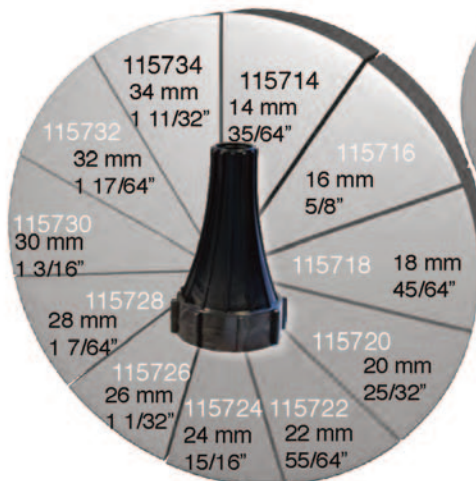
VYR-175

## Boquillas Radio Largo

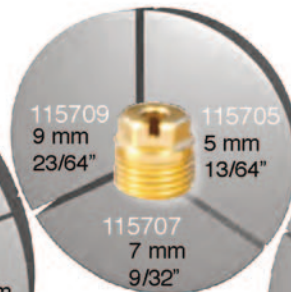


VYR-157 S - 157 L

## Boquillas Radio Largo



## Boquillas Radio Corto Fresadas



## Boquillas Radio Largo



\*\* Solo / Only VYR-157 L

\*\* Solo / Only VYR-157 S

# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

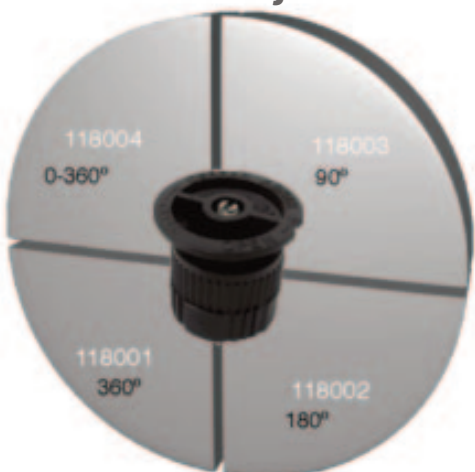
VYR-59

## Boquillas Latón Radio Fijo



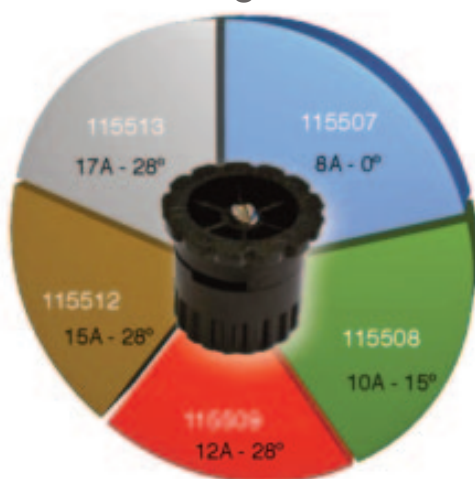
VYR-180 S/L

## Boquillas Plast. Radio Fijo



VYR-180

## Boquillas Plast. Radio Regulable

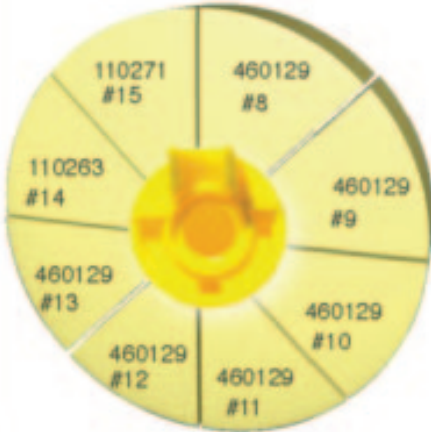


# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

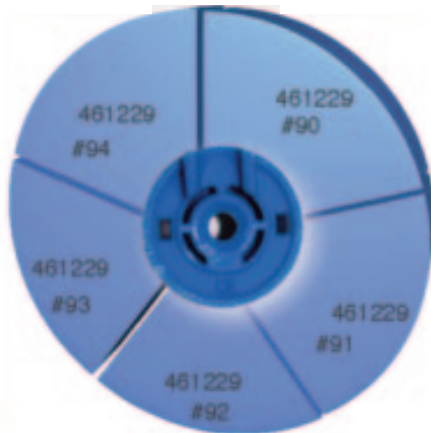
VYR-601-612

## Boquillas Largo Alcance Gran-Caudal



VYR-601-612

## Boquillas Medio Alcance



VYR-601-612

## Boquillas Ángulo Bajo



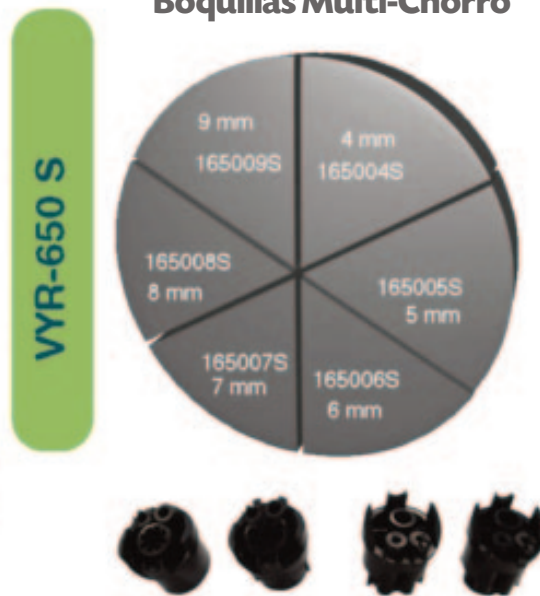
# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

Boquillas Multi-Chorro



Boquillas Multi-Chorro



Boquillas Multi-Chorro



Boquillas Multi-Chorro





# Boquillas

Medidas, Combinaciones y Referencias

VYR-970

## Boquillas Radio Largo



## Boquillas Radio Medio



## Boquillas Radio Corto



VYR-972-973

## Boquillas Radio Largo



## Boquillas Radio Medio



## Boquillas Radio Corto



VYR-980

## Boquillas Radio Largo



## Boquillas Radio Corto



# Boquillas

## ELECCIÓN DE LA BOQUILLA:

- A la hora de elegir las boquillas óptimas para un aspersor deberá asegurarse primero de que la presión de trabajo esté dentro del rango marcado en las tablas de cada modelo de aspersor y que el caudal en la red sea el suficiente. Dependiendo de la presión de funcionamiento utilizaremos diferentes boquillas para conseguir el marco de riego y pluviometría deseada siguiendo también los datos de las tablas de boquillas en cada modelo de aspersor. Para conseguir un buen coeficiente de uniformidad necesitaremos hacer una correcta elección de boquilla y que el espaciamiento entre aspersores y laterales sea el idóneo. Intente buscar un tamaño de gota grande para evitar derivas por viento. Las boquillas secundarias (de cola) son siempre recomendables y aumentan la uniformidad.

¡No dude en consultar con nuestros profesionales a la hora de elegir las boquillas de sus aspersores!



# Vainas

## DESCRIPCIÓN:

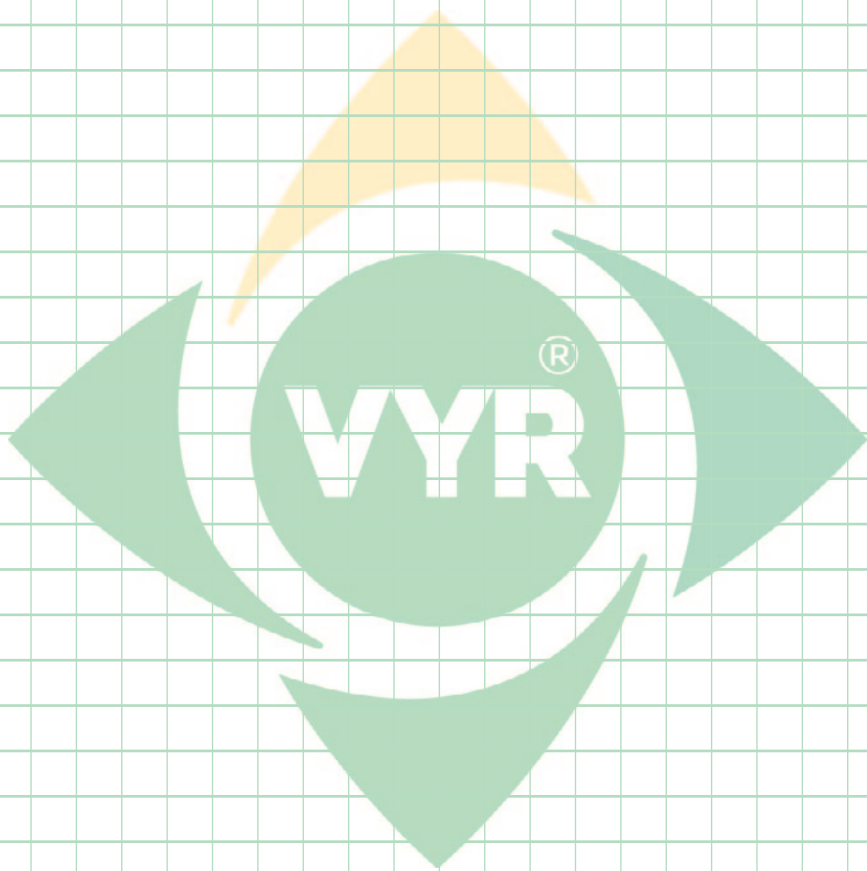
- Los aspersores VYR se envían montados con boquilla y vainas estándar salvo petición de nuestros clientes por otra combinación deseada, dependiendo esta de su formato de instalación. Se deberán tener en cuenta siempre factores como el espaciamiento entre aspersores, vientos medios predominantes, tipo de cultivo, tipos de suelo, etc. Algunas boquillas plásticas ya incorporan las lamas deflectoras en su interior por lo que no es necesaria la instalación adicional de las vainas. El intercambio de vainas influye principalmente sobre los aspersores de 3/4" con boquillas de latón.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- **Vaina blanca larga VL:** Elimina turbulencias antes de la salida del agua de la boquilla consiguiendo así su máximo alcance en condiciones de presiones medias-altas de 3-6 BAR (35-50 PSI).
- **Vaina negra corta VC:** Elimina parte de las turbulencias en el último tramo del agua antes de la salida por la boquilla. Uso recomendado en condiciones de presiones medias de 3-4,5 BAR (35-50 PSI).
- **Sin vaina VS:** No se eliminan las turbulencias que llegan justo a la salida del agua por la boquilla provocando una gota algo más rota y menor radio de alcance. Para presiones medias de 3,4,5 BAR (35-50 PSI).
- **Vaina roja VR:** Provoca turbulencia helicoidal antes de la salida del agua por la boquilla provocando así un chorro más roto con gota menor. Esto provoca sacrificar parte del alcance del aspersor en presiones medio-altas, pero mejora el funcionamiento del aspersor y CU con presiones bajas 1,8-2,5 BAR (25-35 PSI).
- **Vaina azul VA:** Provoca turbulencia helicoidal fuerte con menor paso de caudal antes de la salida del agua por la boquilla provocando así un chorro más roto con gota menor. Esto provoca sacrificar parte del alcance del aspersor en presiones medio-bajas, pero mejora el funcionamiento del aspersor y CU con presiones muy bajas 1,4-2,2 BAR (20.30 PSI).

**NOTA:** En los pedidos se añadirá la terminación -VL, -VC, -VS, -VR o VA al final de la referencia del aspersor + boquillas para especificar el tipo de vaina que se desea instalada. (Ej.: 0035204424-VR / "Aspersor VYR-35 hembra con boquillas 4,4x2,4 mm y vaina roja").







**PROFESSIONAL IRRIGATION SYSTEMS**  
... FOR A SUSTAINABLE WORLD

**VYR S.A.**

Polígono Industrial N-1  
09001 Burgos, SPAIN

Tlf.: +34 947 26 22 26

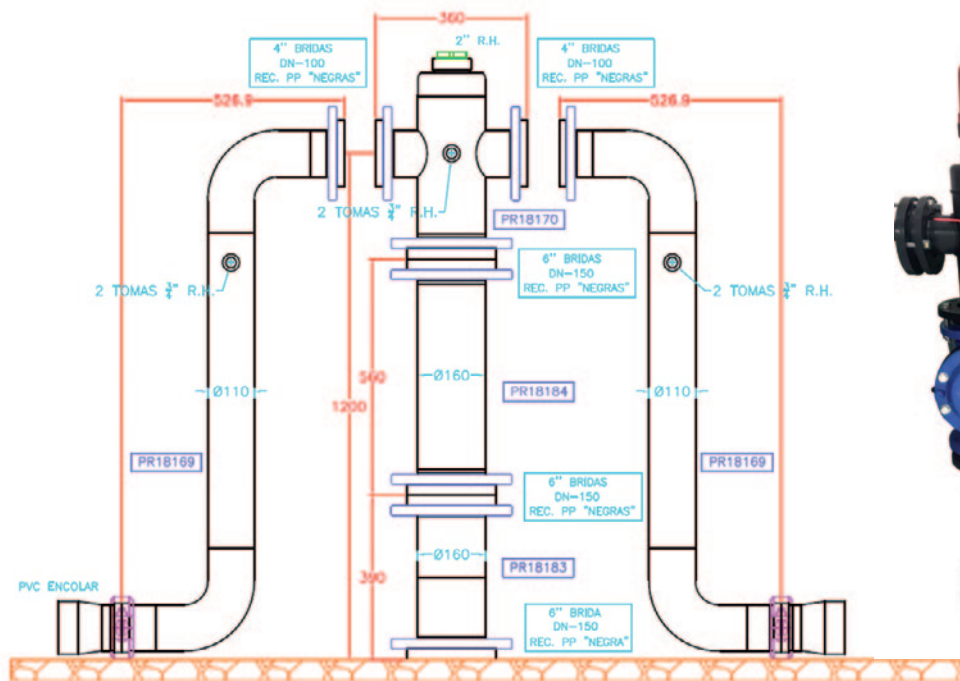
Fax: + 34 947 26 21 24

E-mail: [vyrsa@vyrsa.com](mailto:vyrsa@vyrsa.com)

Web: [www.vyrsa.com](http://www.vyrsa.com)



# VYR-6950 Modular Main Hydrants



## MANIFOLDS AG-PPR VYR-6950 · Modular Hydrant Manifolds

### GENERAL PROPERTIES:

- Modular collectors made of high strength reinforced polypropylene plastic.
- Models in 2" and 3"
- High security VITAULIC flange connection system with EPDM seal.

### MODELS:

**Ref. 695001:** MASTER HYDRANT 4": Manifold + Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 3" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 3"

**Ref. 695002:** MASTER HYDRANT 5": Manifold + Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 3" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 3"

**Ref. 695003:** MASTER HYDRANT 6": Manifold + Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 4" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 4"

**Ref. 695004:** MASTER HYDRANT 8": Manifold + Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 4" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 4"

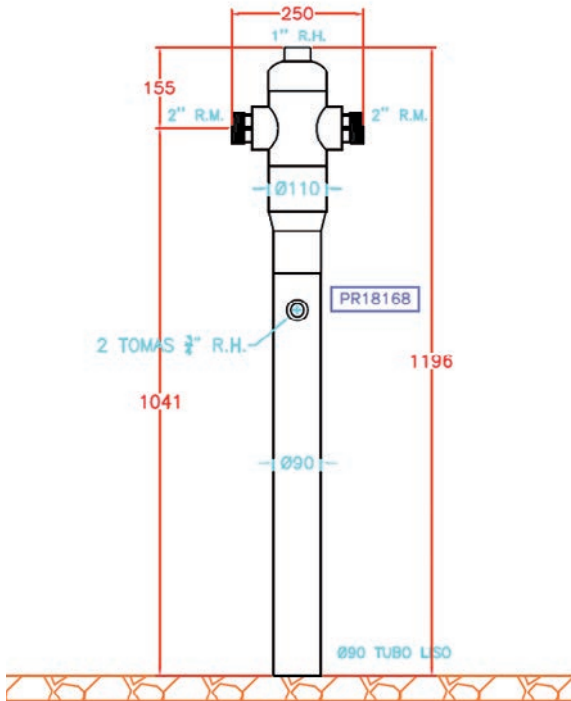
**Ref. 695005:** MASTER HYDRANT 8": Manifold + Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 6" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 6"

**Ref. 695006:** MASTER HYDRANT 10": Manifold + Valv. + Security Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 6" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 6"

**Ref. 695007:** MASTER HYDRANT 12": Manifold + Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 2" + Y Rock-Filter + 2 metal hydrants 8" flanged + Pres. Reg. Pilot + 2 neck downpipes swan 8"

# VYR-6940

## Modular Sector Hydrants



### MANIFOLDS AG-PPR VYR-6900 · Modular Hydrant Manifolds

#### GENERAL PROPERTIES:

- Modular collectors made of high strength reinforced polypropylene plastic.
- Models in 2" and 3"
- High security VITAU LIC flange connection system with EPDM seal.

#### MODELS:

**Ref. 694001:** MASTER HYDRANT 1 1/2": Manifold 1 1/2" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. 1 1/2"

**Ref. 694002:** MASTER HYDRANT 2": Manifold 2" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. 2"

**Ref. 694003:** MASTER HYDRANT 3": Manifold 3" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. 2"

**Ref. 694004:** MASTER HYDRANT 3": Manifold 4" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. 3"

**Ref. 694005:** MASTER HYDRANT 4": Manifold 3" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. 2"

**Ref. 694006:** MASTER HYDRANT 6": Manifold 6" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. . 4"

**Ref. 694007:** MASTER HYDRANT 6": Manifold 6" + 2 Security Valv. + Air-Release Valv. VYR-39 1" + 2 hydraulic valv. . 6"

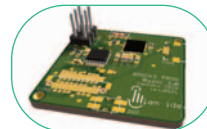
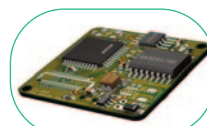
# PG-6010 Master-Rain 4.0



Compatible with: **Hydroplus**



COMMUNICATION WITH MODULES  
**OASIS RD**



COMMUNICATION WITH MODULES  
**HELIOS RC**



## MASTER-LATCH PG-6011 RD-3.0 · Radio-Decoder Controller for up to 80 stations

### GENERAL PROPERTIES:

- MASTER-RAIN programmer of 9-12Vdc with LATCH outputs.
- Modular system with EXPANSION base plate with 14 valves + MV and expandable in cascade with up to 2 expansion plates of another 14 valves + MV each, TOTAL 42 VALVES.
- Number of stations: 14 - 28 - 42 stations + master valve.
- Number of programs: 4 independent and overlapping programs.
- FERTIRRIGATION of up to 4 fertilizers with pre-wash time.
- Program for AGAINST WASHING of filters totally configurable in number of heads and washing sequences.
- Number of starts: 6 starts per program.
- Cycle duration: up to 7 days. (12 h max per valve).
- Programming times: from 1 minute to 12 hours per valve, with descending counter in minutes.
- MANUAL START of stations and programs with "countdown".
- Programmable delays between stations and / or pump.
- COMMUNICATIONS PORT for remote control through HELIOS modules or OASIS modules.
- Box with press-stop outputs and security lock with outlets for outdoor antenna.
- Program "D" configurable in minutes or seconds with inhibition from the N / C sensor. This allows us to connect pressure differential pressure switches for the counter-washing of automatic filters, connection to fertilizer injection pumps or short sequential irrigation.
- Easy installation, programming and use thanks to its versatile design and its hybrid control system.
- Rotary mechanical control and 4-key ergonomic keyboard.
- Digital display with LED backlight and icons that make it very easy to use.
- PAUSE position for days.
- Adjustment of water supply between 10% and 400%

- Input for activation of master valve and two inputs for sensors, one normally open (differential pressure switch for washing filters), and the other normally closed (rain sensor).
- Safety system with low battery ALARM (closes all valves and is blocked until the change by a new battery).
- Non-volatile memory that keeps the programs made and are not deleted in case of blackouts.
- Complies with standard UNE-15099 / ISO-21622

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Voltage: 9V alkaline battery or 12Vdc transformer. Internal battery in circuit to keep the time temporarily in case of blackouts.
- Output: 30 mA.
- Number of admissible valves: 1 Latch solenoid of 9-12V per output no more than 3 meters away.
- Connection strip: cables up to 1.5 mm.

### MEASUREMENTS:

- Height: 22 cm / 8,7 in
- Width: 16 cm / 6,3 in
- Weight: 460 g / 1Lbs
- Depth: 5 cm / 2 in

### MODELS:

Ref. 601100: PG-6011 Master-Rain 4.0 - 14 STATIONS

Ref. 601114: EXPANSSION card 14+1

Ref. 601195: DIFFERENTIAL OF PRESSURE sensor module.

*The perfect solution for mobile and solid coverage irrigation systems!!!*

# PG-6011 Master-Rain 4.0



Compatible with:  **Hydroplus**

Consíguelo en el  **App Store**

DISPONIBLE EN  **Google Play**

COMMUNICATION WITH MODULES  
**OASIS RD**



## MASTER-LATCH PG-6011RD-3.0 · Radio-Decoder Controller for up to 128 stations

### GENERAL PROPERTIES:

- MASTER-RAIN programmer of 9-12Vdc with LATCH outputs.
- Modular system with EXPANSION base plate with 14 valves + MV and expandable in cascade with up to 2 expansion plates of another 14 valves + MV each, TOTAL 42 VALVES.
- Number of stations: **14 - 28 wired stations + master valve (MV), and 128 radio stations + 4 extra MV/pump.**
- Number of programs: 6 independent and overlapping programs.
- FERTIRRIGATION of up to 4 fertilizers with pre-wash time.
- Program for AGAINST WASHING of filters totally configurable in number of heads and washing sequences.
- Number of starts: 6 starts per program.
- Cycle duration: up to 7 days. (12 h max per valve).
- Programming times: from 1 minute to 12 hours per valve, with descending counter in minutes.
- MANUAL START of stations and programs with "countdown".
- Programmable delays between stations and / or pump.
- COMMUNICATIONS PORT for remote control through OASIS modules.
- Box with press-stop outputs and security lock with outlets for outdoor antenna.
- Program "D" configurable in minutes or seconds with inhibition from the N / C sensor. This allows us to connect pressure differential pressure switches for the counter-washing of automatic filters, connection to fertilizer injection pumps or short sequential irrigation.
- Easy installation, programming and use thanks to its versatile design and its hybrid control system.
- Rotary mechanical control and 4-key ergonomic keyboard.
- Digital display with LED backlight and icons that make it very easy to use.
- PAUSE position for days.

- Adjustment of water supply between 10% and 400%
- Input for activation of master valve and two inputs for sensors, one normally open (differential pressure switch for washing filters), and the other normally closed (rain sensor).
- Safety system with low battery ALARM (closes all valves and is blocked until the change by a new battery).
- Non-volatile memory that keeps the programs made and are not deleted in case of blackouts.
- Complies with standard UNE-15099 / ISO-21622

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Voltage: 9V alkaline battery or 12Vdc transformer. Internal battery in circuit to keep the time temporarily in case of blackouts.
- Output: 30 mA.
- Number of admissible valves: 1 Latch solenoid of 9-12V per output no more than 3 meters away.
- Connection strip: cables up to 1.5 mm.

### MEASUREMENTS:

- Height: 22 cm / 8,7 in
- Width: 16 cm / 6,3 in
- Weight: 460 g / 1 Lbs
- Depth: 5 cm / 2 in

### MODELS:

- Ref. 601100: PG-6011 Master-Rain 4.0 - 14 STATIONS
- Ref. 601114: EXPANSION card 14+1
- Ref. 601195: DIFFERENTIAL OF PRESSURE sensor module.

*The perfect solution for mobile and solid coverage irrigation systems!!!*





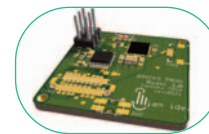
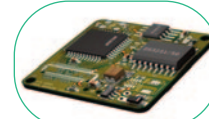
# PG-6011 Mobil-Rain 4.0



Compatible with: Hydroplus



COMMUNICATION WITH MODULES OASIS RD



## MASTER-LATCH PG-6011RD-3.0 · Radio-Decoder Controller for up to 80 stations

### GENERAL PROPERTIES:

- MASTER-RAIN programmer of 9-12Vdc with LATCH outputs.
- Modular system with EXPANSION base plate with 14 valves + MV and expandable in cascade with up to 2 expansion plates of another 14 valves + MV each, TOTAL 42 VALVES.
- Number of stations: 14 - 28 - 42 stations + master valve.
- Number of programs: 4 independent and overlapping programs.
- FERTIRRIGATION of up to 4 fertilizers with pre-wash time.
- Program for AGAINST WASHING of filters totally configurable in number of heads and washing sequences.
- Number of starts: 6 starts per program.
- Cycle duration: up to 7 days. (12 h max per valve).
- Programming times: from 1 minute to 12 hours per valve, with descending counter in minutes.
- MANUAL START of stations and programs with "countdown".
- Programmable delays between stations and / or pump.
- COMMUNICATIONS PORT for remote control through HELIOS modules or OASIS modules.
- Box with press-stop outputs and security lock with outlets for outdoor antenna.
- Program "D" configurable in minutes or seconds with inhibition from the N / C sensor. This allows us to connect pressure differential pressure switches for the counter-washing of automatic filters, connection to fertilizer injection pumps or short sequential irrigation.
- Easy installation, programming and use thanks to its versatile design and its hybrid control system.
- Rotary mechanical control and 4-key ergonomic keyboard.
- Digital display with LED backlight and icons that make it very easy to use.
- PAUSE position for days.
- Adjustment of water supply between 10% and 400%

- Input for activation of master valve and two inputs for sensors, one normally open (differential pressure switch for washing filters), and the other normally closed (rain sensor).
- Safety system with low battery ALARM (closes all valves and is blocked until the change by a new battery).
- Non-volatile memory that keeps the programs made and are not deleted in case of blackouts.
- Complies with standard UNE-15099 / ISO-21622

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Voltage: 9V alkaline battery or 12Vdc transformer. Internal battery in circuit to keep the time temporarily in case of blackouts.
- Output: 30 mA.
- Number of admissible valves: 1 Latch solenoid of 9-12V per output no more than 3 meters away.
- Connection strip: cables up to 1.5 mm.

### MEASUREMENTS:

- Height: 22 cm / 8,7 in
- Width: 16 cm / 6,3 in
- Weight: 460 g / 1Lbs
- Depth: 5 cm / 2 in

### MODELS:

Ref. 601180: PG-6011 Mobil-Rain 4.0 - 14 STATIONS

Ref. 601114: EXPANSION card 14 valves +8 sensors + 2 pumps

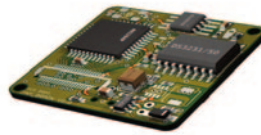
Ref. 601195: DIFFERENTIAL OF PRESSURE sensor module.

*The perfect solution for mobile and solid coverage irrigation systems!!!*



# OASIS RD Radio Decoders

## SOLAR BOX



Remote Intelligence



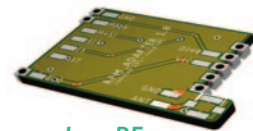
Sensors and valves



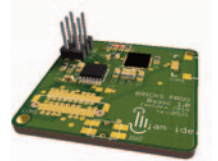
## BRICKS



Lit. Recharg. Battery



Lora RF



Wi-Fi & BT

## OASIS RD · Modular Tele-Control System and Irrigation Networks

- It is no longer necessary to wire or connect with hydraulic micro-pipe from the programmer to the valves, thus avoiding costly installation, risk of breakdown, maintenance costs, etc.
- The **OASIS RD** System offers you the possibility to directly communicate valves in the field either through a master programmer or directly with a communication gateway to tele-manage it from a mobile application APP.
- This system has a design that follows the modular concept of "LEGO" and part of a motherboard from which we can add a series of mini-electronic cards that we call "BRICK". Each of these BRICK has a function:
  - Storage and program management (BRAIN BRICK)
  - WiFi, GSM, BT or Radio LoRa communication (COM BRICK)
  - Pulse outputs for solenoids LATCH (VALVE BRICK)
  - Inputs for remote sensors. (SENSOR BRICK)
- Valid system to integrate with models **PG-6061 BT** (page 125), **PG-6011 BT** (page 127), and **PG-6015 BT** (page 132).
- The LoRa communication allows us to communicate equipment and valves to each other in urban spaces or fields with irregular geography, minimizing the impact of obstacles and maintaining good communication.
- Complies with standard **UNE-15099 / ISO-21622**

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- 5-12Vdc power supply.
- Number of stations: 2 or 4.
- Mobile telemanagement APP: HydroPLUS or V-BT

**iUp to 12 Km / 8 miles!**

### MODELS:

#### BOX:

Ref. 602610: Outdoor box IP-67 OASIS.

#### EMITTERS:

Ref. 602601: **BASE-BRICK** motherboard with PG connector and power supply to 9-12Vdc.

Ref. 602601: Intelligence **BRICK BRAIN** card+ LoRa.

Ref. 602601: Communication **GPRS-BRICK** card (optional).

Ref. 602601: Communication **WiFi-BRICK** (optional).

Ref. 602601: Communication **BlueTooth BT-BRICK** (optional).

#### RECEPTORS:

Ref. 602602: **BASE-BRICK-2** base plate power and control of 2 solenoids, + 2 digital inputs, 2 analog I / O inputs.

Ref. 602604: **BASE-BRICK-4** base plate power and control of 4 solenoids, + 2 digital inputs, 2 analog I / O inputs.

Ref. 602609: **BRAIN-BRICK** intelligence card + LoRa.

Ref. 602608: **GPRS-BRICK** com-card GPRS (optional).

Ref. 602601: **WiFi-BRICK** com-card WiFi (optional).

Ref. 602601: **BT-BRICK** com-card BlueTooth (optional).

#### BATTERIES:

Ref. 602621: Battery block of 6 x 1,5V AAA (receptors).

Ref. 602622: LIPO Battery 3,7 V (emittes).

