



2019

Catálogo de riego residencial

irritec[®]



LGU0000
GFN 2019 rev. 1

don't wait for rain[®]

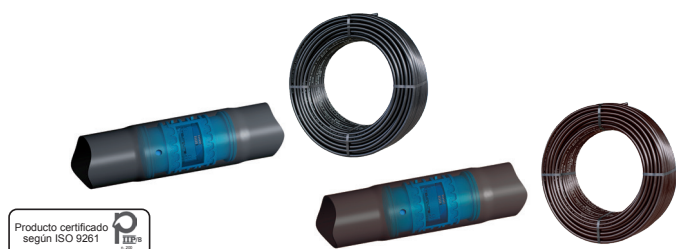
*«Queremos simplificar la vida de quienes cuidan las plantas, bien por trabajo o por placer.
Trabajamos para asegurar que cada gota se emplee de la mejor manera posible,
minimizando el impacto ecológico y el desperdicio de los recursos.»*

■ Tubería por goteo - IRRITEC	4
■ Electroválvulas - IRRITEC	7
■ Electroválvulas - HYDRORAIN	9
■ Electroválvulas - BACCARA	10
■ Programadores a pilas - IRRITEC	11
■ Programadores a pilas - ORBIT	13
■ Programadores a pilas - BACCARA	14
■ Programadores a corriente - ORBIT	16
■ Sensores - HYDRORAIN	18
■ Collarines y válvulas de drenaje - IRRITEC	19
■ Blu lock, codos articulados y banderitas - HYDRORAIN/IRRITEC	20
■ Conexiones para sistemas Pop-Up - IRRITEC	21
■ Colectores - IRRITEC	22
■ Arquetas - IRRITEC	23
■ Conectores - IRRITEC	24
■ Aspersor de impacto - IRRITEC	25
■ Carretilla autopropulsada - IRRITEC	28
■ Reguladores de presión - IRRITEC	29
■ Cinta de goteo - IRRITEC	31
■ Microrriego Easy Pack - TECO	33
■ Herramientas - IRRITEC	36

- Línea HUNTER
- Línea RAINBIRD

Solicite el catalogo del fabricante
Solicite el catalogo del fabricante



**MULTIBAR C**

Ref. negro	Ref. marrón	Ø mm	caudal	distancia	bobina
FAMA440302D	FAMA440302DM	16	2,1 lph	30 cm	25 m
FAMA440332D	FAMA440332DM	16	2,1 lph	33 cm	25 m
FAMA440334D	FAMA440334DM	16	3,8 lph	33 cm	25 m
FAMA440402D	FAMA440402DM	16	2,1 lph	40 cm	25 m
FAMA440302E	FAMA440302EM	16	2,1 lph	30 cm	50 m
FAMA440332E	FAMA440332EM	16	2,1 lph	33 cm	50 m
FAMA440334E	FAMA440334EM	16	3,8 lph	33 cm	50 m
FAMA440402E	FAMA440402EM	16	2,1 lph	40 cm	50 m
FAMA440302F	FAMA440302FM	16	2,1 lph	30 cm	100 m
FAMA440332F	FAMA440332FM	16	2,1 lph	33 cm	100 m
FAMA440334F	FAMA440334FM	16	3,8 lph	33 cm	100 m
FAMA440402F	FAMA440402FM	16	2,1 lph	40 cm	100 m

La tubería multiestacional Multibar C con gotero cilíndrico integrado autocompensante, es la solución ideal para el riego de cultivos multiestacional y para plantaciones en terrenos con pronunciadas desniveles y topografía irregular.

Su funcionamiento sencillo permite reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento; además, el bajo impacto visual hace posible que no pueda ser objeto de actos vandálicos. La distribución localizada de las gotas evita flujos superficiales de agua, posible causa de daños a vehículos y peatones. El sistema de autocompensación del gotero esta garantizado gracias a una membrana de silicona que, al variar la presión de trabajo, mantiene constante el caudal y además está equipado con un sistema de autolimpieza que garantiza su durabilidad en el tiempo. El sistema de calidad Irritec, ISO 9001, a través de sus procesos de control durante todas las fases de producción, garantiza un elevado estándar de calidad del producto. El riego por goteo Multibar C está certificada IIP y responde a la norma Internacional ISO 9261.

Funciones y características técnicas

- presión de trabajo de 0,5 a 4,0 bar
- caudal nominal 2,1 y 3,8 litros/hora
- diámetro exterior del tubo 16 mm, espesor de la pared 1,1 mm
- filtración recomendada 155 mesh
- el sistema de autocompensación del gotero esta garantizado gracias a una membrana de silicona que, al variar la presión de trabajo, mantiene constante el caudal
- gotero cilíndrico de 35 mm con filtro incorporado
- disponible en color negro y marrón
- bobinas de: 25 m - 50 m - 100 m

Longitud aconsejada en metros**En función de la presión de trabajo**

MULTIBAR C 16 mm									
Caudal lph	2,10				3,80				Pres. bar
	1,0	2,0	3,0	4,0	1,0	2,0	3,0	4,0	
Espac. 30 - 33 cm	62	92	111	125	42	63	76	85	
Espac. 40 cm	40	119	143	161	54	81	97	110	

Relación presión - caudal

Diámetro nominal	Caudal nominal	Presión (bar)							
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
16 mm	2,10	2,05	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,06
	3,80	3,70	3,84	3,85	3,92	3,94	3,92	3,88	3,81

**MULTIBAR F**

Ref.	Ø mm	caudal	distancia	bobina
FAPA350302D	16	2,1 lph	30 cm	25 m
FAPA350332D	16	2,1 lph	33 cm	25 m
FAPA350334D	16	3,8 lph	33 cm	25 m
FAPA350402D	16	2,1 lph	40 cm	25 m
FAPA350302E	16	2,1 lph	30 cm	50 m
FAPA350332E	16	2,1 lph	33 cm	50 m
FAPA350334E	16	3,8 lph	33 cm	50 m
FAPA350402E	16	2,1 lph	40 cm	50 m
FAPA350302F	16	2,1 lph	30 cm	100 m
FAPA350332F	16	2,1 lph	33 cm	100 m
FAPA350334F	16	3,8 lph	33 cm	100 m
FAPA350402F	16	2,1 lph	40 cm	100 m

Multibar F es la tubería multiestacional con gotero plano integrado autocompensante que garantiza una alta uniformidad del riego y una buena distribución de los nutrientes gracias a la membrana de silicona que tiene en su interior el gotero que permite caudales constantes incluso a diferentes presiones. Es ideal para zonas con grandes desniveles topográficos.

Su funcionamiento sencillo permite reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento; además, el bajo impacto visual hace posible que no pueda ser objeto de actos vandálicos. La distribución localizada de las gotas evita flujos superficiales del agua, posible causa de daños a vehículos y peatones. El sistema de autocompensación del gotero esta garantizado gracias a una membrana de silicona que, al variar la presión de trabajo, mantiene constante el caudal y además esta equipado con un sistema de autolimpieza que garantiza su durabilidad en el tiempo. El sistema de calidad Irritec, ISO 9001, a través de sus procesos de control durante todas las fases productivas garantiza un elevado estándar de calidad del producto.

Funciones y características técnicas

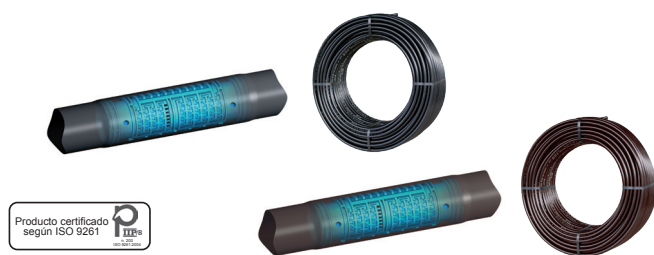
- presión de trabajo de 0,5 a 3,0 bar
- caudal nominal 2,1 y 3,8 litros/hora
- diámetro exterior del tubo 16 mm, espesor de la pared 0,9 mm
- filtración recomendada 155 mesh
- el sistema de autocompensación del gotero esta garantizado gracias a una membrana de silicona que, al variar la presión de trabajo, mantiene constante el caudal
- gotero plano con filtro incorporado
- disponible en color negro, bajo pedido también en color marrón
- bobinas de: 25 m - 50 m - 100 m

Longitud aconsejada en metros**En función de la presión de trabajo**

MULTIBAR F 16 mm						
Caudal lph	2,10			3,80		
	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
Espac. 30 - 33 cm	67	99	119	46	68	82
Espac. 40 cm	86	127	152	59	87	104

Relación presión - caudal

Diámetro nominal	Caudal nominal	Presión (bar)					
		0,7	1	1,5	2	2,5	3
16 mm	2,10	2,0	2,15	2,05	2,1	2,15	2,12
	3,80	3,7	3,8	3,78	3,85	3,9	3,9



TANDEM					
Ref. negro	Ref. marrón	Ø mm	caudal	distancia	bobina
FATA440202D	-	16	2,1 lph	20 cm	25 m
FATA440302D	FATA440302DM	16	2,1 lph	30 cm	25 m
FATA440332D	FATA440332DM	16	2,1 lph	33 cm	25 m
FATA440334D	FATA440334DM	16	4,0 lph	33 cm	25 m
FATA440402D	FATA440402DM	16	2,1 lph	40 cm	25 m
FATA440202E	-	16	2,1 lph	20 cm	50 m
FATA440302E	FATA440302EM	16	2,1 lph	30 cm	50 m
FATA440332E	FATA440332EM	16	2,1 lph	33 cm	50 m
FATA440334E	FATA440334EM	16	4,0 lph	33 cm	50 m
FATA440402E	FATA440402EM	16	2,1 lph	40 cm	50 m
FATA440202F	-	16	2,1 lph	20 cm	100 m
FATA440302F	FATA440302FM	16	2,1 lph	30 cm	100 m
FATA440332F	FATA440332FM	16	2,1 lph	33 cm	100 m
FATA440334F	FATA440334FM	16	4,0 lph	33 cm	100 m
FATA440402F	FATA440402FM	16	2,1 lph	40 cm	100 m

La tubería de gotero con gotero cilíndrico Tandem es ideal para regar arriates, setos y árboles en general.

Su funcionamiento sencillo permite reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento; además, el bajo impacto visual hace posible que no pueda ser objeto de actos vandálicos. La distribución localizada de las gotas evita flujos superficiales de agua, posible causa de daños a vehículos y peatones. El gotero, de 70 mm, de flujo turbulento (autolimpiante), evita la formación de sedimentos dentro del laberinto, asegurando una larga duración del producto. El sistema de calidad Irritec, ISO 9001, gracias a los procesos de control aplicados durante todas las fases productivas garantiza un elevado estándar de calidad del producto. El riego por goteo Tandem es certificada IIP y responde a la norma Internacional ISO 9261.

Funciones y características técnicas

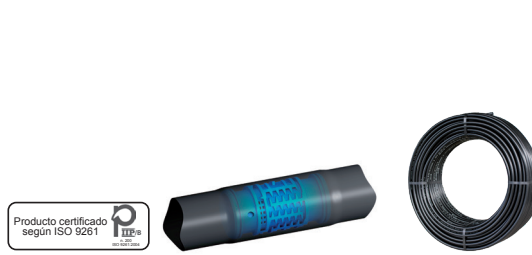
- presión de trabajo de 0,5 a 4,0 bar
- caudal nominal 2,1 y 4,0 litros/hora
- diámetro exterior del tubo 16 mm, espesor de la pared 1,1 mm
- filtración recomendada: 2,1 lph 120 mesh - 4,0 lph 100 mesh
- gotero de flujo turbulento que reduce las sedimentaciones limitando el riesgo de obstrucción
- gotero cilíndrico de 70 mm con filtro incorporado
- disponible en color negro y marrón
- bobinas de: 25 m - 50 m - 100 m

Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

TANDEM 16 mm				
Caudal lph	2,10		4,00	
E.U. %	90	85	90	85
Espac. 20 cm	54	67	37	45
Espac. 30 - 33 cm	75	93	51	63
Espac. 40 cm	94	116	64	79

Relación presión - caudal

Diámetro nominal	Caudal nominal a 1 bar	Presión (bar)				
mm	lph	1	1,5	2	2,5	3
16	2,10	2,10	2,60	3,00	3,40	3,70
	4,00	4,05	4,90	5,70	6,30	6,90



JUNIOR				
Ref.	Ø mm	caudal	distancia	bobina
FAJA440302D	16	2,1 lph	30 cm	25 m
FAJA440332D	16	2,1 lph	33 cm	25 m
FAJA440334D	16	3,6 lph	33 cm	25 m
FAJA440402D	16	2,1 lph	40 cm	25 m
FAJA440302E	16	2,1 lph	30 cm	50 m
FAJA440332E	16	2,1 lph	33 cm	50 m
FAJA440334E	16	3,6 lph	33 cm	50 m
FAJA440402E	16	2,1 lph	40 cm	50 m
FAJA440302F	16	2,1 lph	30 cm	100 m
FAJA440332F	16	2,1 lph	33 cm	100 m
FAJA440334F	16	3,6 lph	33 cm	100 m
FAJA440402F	16	2,1 lph	40 cm	100 m

El riego por goteo Junior con gotero cilíndrico preinsertado en fase de extrusión es particularmente indicada para regar arriates, setos vivos y árboles en general. Su funcionamiento sencillo permite reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento; además, el bajo impacto visual hace posible que no pueda ser objeto de actos vandálicos.

La distribución localizada de las gotas evita flujos superficiales de agua, posible causa de daños a vehículos y peatones. El gotero, de 35 mm, con laberinto de flujo turbulento, a través de su particular diseño reduce al mínimo la sedimentación, asegurando una larga vida del producto. El sistema de calidad Irritec, ISO 9001, gracias a los procesos de control durante todas las fases de producción se garantiza un elevado estándar de calidad del producto. El riego por goteo Junior está certificado IIP y responde a la norma Internacional ISO 9261.

Funciones y características técnicas

- presión de trabajo de 0,5 a 4,0 bar
- caudal nominal 2,1 y 3,6 litros/hora
- diámetro exterior del tubo 16 mm, espesor de la pared 1,1 mm
- filtración recomendada 120 mesh
- gotero de flujo turbulento que reduce las sedimentaciones limitando el riesgo de obstrucción
- goteador cilíndrico de 35 mm con filtro incorporado
- disponible de color negro, bajo pedido también marrón
- bobinas de: 25 m - 50 m - 100 m

Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

JUNIOR 16 mm				
Caudal lph	2,10		3,60	
E.U. %	90	85	90	85
Espac. 30 - 33 cm	91	112	64	79
Espac. 40 cm	110	136	78	96

Relación presión - caudal

Diámetro nominal	Caudal nominal	Presión (bar)					
mm	lph	0,5	1	1,5	2	2,5	3
16	2,10	1,42	1,98	2,47	2,95	3,30	3,63
	3,60	2,55	3,51	4,27	4,92	5,50	6,05



D5				
Ref.	Ø mm	caudal	distancia	bobina
FAFA350302D	16	2,1 lph	30 cm	25 m
FAFA350332D	16	2,1 lph	33 cm	25 m
FAFA350402D	16	2,1 lph	40 cm	25 m
FAFA350302E	16	2,1 lph	30 cm	50 m
FAFA350332E	16	2,1 lph	33 cm	50 m
FAFA350402E	16	2,1 lph	40 cm	50 m
FAFA350302F	16	2,1 lph	30 cm	100 m
FAFA350332F	16	2,1 lph	33 cm	100 m
FAFA350402F	16	2,1 lph	40 cm	100 m

La tubería de goteo con gotero plano D5 preinsertado en fase de extrusión es ideal para regar arriates, setos y árboles en general. El funcionamiento simple permite reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento; además, el bajo impacto visual hace posible que no pueda ser objeto de actos vandálicos. La distribución localizada de las gotas evita flujos superficiales de agua, posible causa de daños a vehículos y peatones. El gotero, de 50 mm, con laberinto de flujo turbulento, a través de su particular diseño reduce al mínimo la sedimentación, asegurando una larga vida del producto. El sistema de calidad Irritec, ISO 9001, gracias a los procesos de control durante todas las fases productivas garantiza un elevado estándar de calidad del producto. El riego por goteo D5line es certificado IIP y responde a la norma Internacional ISO 9261.

Funciones y características técnicas

- presión de trabajo de 0,5 a 3,0 bar
- caudal nominal 2,1 litros/hora
- diámetro exterior del tubo 16 mm, espesor de la pared 0,9 mm
- filtración recomendada 120 mesh
- gotero de flujo turbulento que reduce las sedimentaciones limitando el riesgo de obstrucción
- gotero plano de 50 mm con filtro incorporado
- disponible en color negro, bajo pedido también en color marrón
- bobinas de: 25 m – 50 m – 100 m
- el filtro integrado en entrada excluye las posibilidades de obstrucción

Longitud aconsejada en metros

En función de la presión de trabajo

D5 16 mm			
Caudal lph	2,10		
E.U. %	90	85	
Espac. 30 - 33 cm	91	113	
Espac. 40 cm	110	136	

Relación presión - caudal

Caudal nominal	Presión (bar)					
lph a 1,0 bar / 14,5 psi	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
2,10	1,50	1,75	2,09	2,34	2,68	3,10



MINIDRIP				
Ref.	Ø mm	caudal	distancia	bobina
FALC300151B	6,5	1,5 lph	15 cm	15 m
FALC300301B	6,5	1,5 lph	30 cm	15 m

El riego por gotero Minidrip con gotero integrado cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo es particularmente indicado para regar arriates de pequeñas dimensiones, flores, setos y árboles en general. Las reducidas dimensiones (solo 6 mm de diámetro) y la elevada flexibilidad permiten el uso incluso en espacios reducidos. El funcionamiento sencillo permite reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento. La distribución localizada de las gotas evita flujos superficiales del agua, posible causa de daños a vehículos y peatones. El gotero, con laberinto de flujo turbulento, a través de su particular diseño reduce al mínimo la sedimentación, asegurando una larga vida del producto. El sistema de calidad Irritec, ISO 9001, gracias a los procesos de control durante todas las fases productivas garantiza un elevado estándar de calidad del producto.

Funciones y características técnicas

- presión de trabajo de 0,2 a 2,5 bar
- caudal nominal 1,5 litros/hora
- diámetro exterior del tubo 6,6 mm
- espesor de la pared del tubo 0,8 mm
- longitud de las líneas hasta 24 metros
- filtración recomendada 120 mesh
- gotero de flujo turbulento que reduce las sedimentaciones limitando el riesgo de obstrucción
- disponible de color negro, bajo pedido también en color marrón
- bobinas de 15 m

Longitud aconsejada en metros en función

de la uniformidad de emisión e inclinación del terreno

MINIDRIP 6 mm				
Pi bar	Qi lph	E.U. %	Distancia cm	
			15	30
1	1,4	95	15	20
		85	18	24

Relación presión - caudal

bar	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6
lph	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8





VPN			
Ref.	medida	conexiones	tensión
IAVPN050F14	1/2"	F/F	24 Vac
IAVPN075F14	3/4"	F/F	24 Vac
IAVPN075M14	3/4"	M/M	24 Vac
IAVPN100M14	1"	M/M	24 Vac
IAVPN100F14	1"	F/F	24 Vac
IAVPN120F14	1 1/4"	F/F	24 Vac
IAVPN150F14	1 1/2"	F/F	24 Vac
IAVPN200F14	2"	F/F	24 Vac
IAVPN300M14	3"	M/M	24 Vac
IAVPN100M19	1"	M/M	9 VDC latch
IAVPN100F19	1"	F/F	9 VDC latch

Las válvulas de la serie VPN para riego profesional son aptas tanto para el empleo en amplios espacios como terrenos agrícolas o instalaciones deportivas, para el uso en terrazas o miradores, gracias a las reducidas dimensiones de algunos modelos. Los materiales empleados garantizan eficiencia, resistencia y fiabilidad.

Características

- Cuerpo de la válvula poliamida - 30% fibra vidrio
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con regulador de flujo
- Presión de trabajo 0,5 - 10 bar
- Temperatura fluido máx 60°C
- Instalación en cualquier posición
- Apertura manual rotación 45° del solenoide
- Solenoide estanco IP67
- Consumo 330-210 mA
- Núcleo de acero inox
- Aprobación WRAS

Dimensiones

Conexión	Altura	Longitud	Anchura
-	mm	mm	mm
1/2" F	110	114	68
3/4" F	110	114	68
3/4" M	110	114	68
1" F	128	128	90
1" M	110	100	68
1 1/4" F	128	128	90
1 1/2" F	145	137	90
2" F	180	165	120
3" M	180	170	120



VBN			
Ref.	medida	conexiones	tensión
IAVBN075F14	3/4"	F/F latón	24 Vac
IAVBN100F14	1"	F/F latón	24 Vac
IAVBN120F14	1 1/4"	F/F latón	24 Vac
IAVBN150F14	1 1/2"	F/F latón	24 Vac
IAVBN200F14	2"	F/F latón	24 Vac
IAVBN075F19	3/4"	F/F latón	9 VDC latch
IAVBN100F19	1"	F/F latón	9 VDC latch
IAVBN120F19	1 1/4"	F/F latón	9 VDC latch
IAVBN150F19	1 1/2"	F/F latón	9 VDC latch
IAVBN200F19	2"	F/F latón	9 VDC latch

Las válvulas de la serie VBN están disponibles con roscas de latón tanto en la entrada como en la salida. La presencia de juntas tóricas y las roscas de latón reforzado permiten utilizar el producto en los sistemas de riego donde los colectores para electroválvulas y tuberías están fabricados en metal.

El latón, de hecho, evita que el hilo pueda dañarse.

Características

- Cuerpo de la válvula poliamida - 30% fibra vidrio
- Roscas reforzadas en latón
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con regulador de flujo
- Presión de ejercicio 0,5 - 10 bar
- Temperatura fluido máx 60°C
- Instalación en cualquier posición
- Apertura manual rotación 45° del solenoide
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 330-210 mA
- Núcleo de acero inox
- Aprobación WRAS

Pérdidas de carga en bar

Caudal	Caudal	Conexión									
m³/h	l/m	3/4" M	1" M	3/4" M	1" F	1" M	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	3" M	
1	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	33,3	0,17	-	0,17	-	-	-	-	-	-	
3	50,0	0,21	0,17	0,21	-	0,17	0,10	-	-	-	
4	66,7	0,31	0,21	0,31	0,11	0,21	0,13	-	-	-	
5	83,3	0,43	0,31	0,43	0,13	0,31	0,16	-	-	-	
6	100,0	0,60	0,43	0,60	0,16	0,43	0,20	-	-	-	
7	116,7	0,74	0,60	0,74	0,22	0,60	0,23	0,11	0,10	-	
8	133,3	0,93	0,74	0,93	0,25	0,74	0,31	0,13	0,11	-	
9	150,0	1,08	0,93	1,08	0,32	0,93	0,35	0,15	0,12	0,10	
11	183,3	-	1,08	-	0,50	1,08	0,52	0,21	0,14	0,12	
13	216,7	-	-	-	0,71	-	0,73	0,28	0,16	0,14	
15	250,0	-	-	-	1,01	-	0,94	0,39	0,20	0,16	
18	300,0	-	-	-	-	-	-	0,61	0,25	0,20	
22	366,7	-	-	-	-	-	-	0,92	0,31	0,23	
28	466,7	-	-	-	-	-	-	-	0,42	0,30	
36	600,0	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,42	
44	733,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63	
50	833,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	

Solenoide VDC latch compatible con la mayor parte de los programadores con salida 9 volt; para conexiones y aclaraciones contacte la oficina técnica Irritec



VLN			
Ref.	medida	conexiones	tensión
IAVLN100F14	1"	F/F	24 Vac

Serie VLN LOW PRESSURE, válvula con presión de trabajo mín 0,05 bar (= columna de agua 50 cm) y máx 1 bar (= columna de agua 10 m.) apta para la descarga de cisternas en instalaciones de riego donde está prevista la recuperación de agua de lluvia. Aptas también para la descarga de agua en depósitos, contenedores de plantas en vasos, para la descarga de baños, para automatizar instalaciones de gota con agua de caída libre proveniente de depósitos.

Características

- Cuerpo de la válvula poliamida - 30% fibra vidrio
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con Regulador de flujo
- Presión de ejercicio 0,05 - 1 bar
- Temperatura fluido máx 60°C
- Instalación en cualquier posición
- Apertura manual rotación 45° del solenoide
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 330-210 mA
- Núcleo de acero inox
- Aprobación WRAS
- Dimensiones: H 128 mm, A 90 mm, L 128 mm



VSN			
Ref.	medida	conexiones	tensión
IAVSN050M14	1/2"	M/M	24 Vac
IAVSN050M16	1/2"	M/M	6-9 VDC latch

Serie VSN compacta, garantiza gran fiabilidad gracias a su fisionomía robusta y sencilla. Adecuada en instalaciones de riego para terrazas, jardines verticales o para instalaciones de riego en huertos.

Características

- Cuerpo de la válvula poliamida - 30% fibra vidrio
- Membrana NBR (Buna-N)
- Presión de ejercicio 0,2 - 10 bar
- Temperatura fluido máx 60°C
- Instalación en cualquier posición.
- Caudal mín 2 - máx 30 l/min
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 330-210 mA
- Núcleo de acero inox
- Aprobación WRAS
- Dimensiones: H 65 mm, A 40 mm, L 45 mm

Pérdidas de carga en bar

Caudal	Conexión
l/m	3/4" M
1	-
3	0,09
5	0,13
7	0,18
10	0,25
15	0,49
20	0,86
25	1,1
30	1,38

Solenoide VDC latch compatible con la mayor parte de los programadores con salida 9 volt; para informaciones y aclaraciones contacte la oficina técnica Irritec



HRV			
Ref.	medida	conexiones	tensión
INMHRV100BSP	1"	F/F	24 Vac

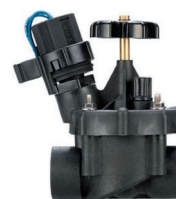
Características técnicas

- Cuerpo válvula en PVC
- Regulador de flujo
- Presión de trabajo mín 1 máx 10 bar
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 330-210 mA
- Temperatura fluido máx 60°C

Dimensiones	1"
Altura (mm)	138
Anchura (mm)	102
Longitud (mm)	108

Pérdidas de carga en bar

Flow m³/h	1"
0,6	0,1
1	0,2
2	0,25
3	0,3
4	0,35
5	0,4
6	0,45
7	0,65
8	0,85
9	1,0



HRB			
Ref.	medida	conexiones	tensión
INMHRB150FBFC	1/2"	F/F	24 Vac
INMHRB200FBFC	2"	F/F	24 Vac

Características técnicas

- Cuerpo de la válvula en nylon reforzado fibra de vidrio
- Regulador de flujo
- Presión de ejercicio mín 1,3 máx 13,8 bar
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 330-210 mA
- Temperatura fluido máx 60°C

Dimensiones	1 1/2"	2"
Altura (mm)	203	203
Anchura (mm)	152	152
Longitud (mm)	152	152

Pérdidas de carga en bar

Flow m³/h	1 1/2"	2"
0,6	-	-
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	0,27	-
6	0,26	-
7	0,25	-
8	0,25	-
9	0,24	-
10	0,24	-
12	0,26	0,33
14	0,29	0,32
16	0,34	0,31
22	0,62	0,34
28	0,97	0,55
43	1,46	0,83
40	-	1,09
45	-	1,32





G75S			
Ref.	medida	tensión	reg. flusso
IBG75S50151	3/4"	24 Vac	si
IBG75S50161	3/4"	24 Vac	no
IBG75S60151	1"	24 Vac	si
IBG75S60161	1"	24 Vac	no
IBG75S70151	1 1/2"	24 Vac	si
IBG75S80151	2"	24 Vac	si
IBG75S60152	1"	9 VDC latch	si
IBG75S70152	1 1/2"	9 VDC latch	si
IBG75S80152	2"	9 VDC latch	si

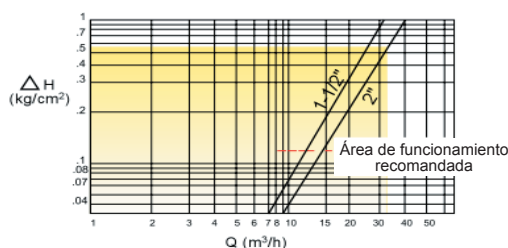
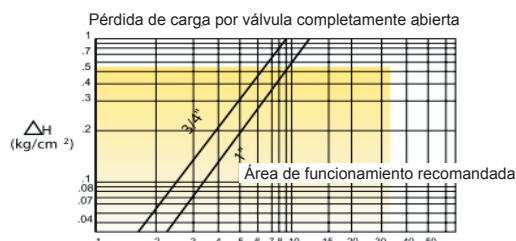
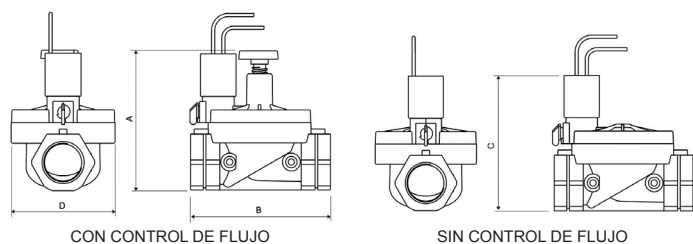
Las válvulas de la serie G75S para el riego profesional permiten prestaciones hidráulicas elevadas en el control de los fluidos. Gracias al nylon reforzado del que están compuestas, presentan una fisonomía muy robusta, lo que garantiza fiabilidad y seguridad.

Características

- Cuerpo de la válvula en nylon reforzado
- Membrana NBR (Buna-N)
- Presión de trabajo 0,3 - 10 bar
- Temperatura fluido máx 50°C
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 2 watt
- Apertura con mando manual bajo el solenoide.

Dimensiones

Diámetro	A	B	C	D	Peso
3/4"	105	110	105	81	230g
1"	112	110	112	81	230g
1 1/2"	180	160	-	126	740g
2"	190	170	-	126	790g



G75S (mini)		
Ref.	medida	tensión
IBG75S301N1	3/8"	24 Vac
IBG75S401N1	1/2"	24 Vac

Características

- Cuerpo de la válvula en nylon reforzado
- Membrana NBR (Buna-N)
- Presión de ejercicio 0,5 - 12 bar
- Caudal máx 35 l/min
- Temperatura Fluido máx 50°C
- Solenoide estanco IP 67
- Consumo 2 watt
- Dimensiones longitud 70 anchura 38 altura 80 mm



G75PR		
Ref.	medida	tensión
IBG75PR7015	1 1/2"	sin solenoide
IBG75PR8015	2"	sin solenoide

Serie G75PR, válvulas con piloto de control de presión de tres vías, equipados como estándar, con la posibilidad de reducir la presión de forma efectiva y constante. Un filtro de toma se instala en la toma de presión del piloto para hacer posible la limpieza cuando sea necesario. El piloto XR100 proporciona tres posiciones para el mecanismo de intervención manual:

- AUTO: para el funcionamiento automático (la válvula está abierta con el control de presión),
- MANUAL: la válvula se deja abierta sin el control de la presión,
- CERRADO: la válvula se deja cerrada.

La presión al piloto debe ser igual o mayor que la de línea.

Características

- Cuerpo de la válvula en nylon reforzado
- Membrana NBR (Buna-N)
- Presión de trabajo 0,3 - 10 bar
- Temperatura fluido máx 50°C
- Regulador de flujo



GTP	
Ref.	descripción
ICGTP01	1 estación
ICGTP02	2 estaciones
ICGTP04	4 estaciones

Serie de programadores a pilas con ajuste intuitivo mediante selectores. Ofrecen múltiples soluciones para el riego y por lo tanto pueden ser utilizadas para áreas residenciales, públicas, campos deportivos, invernaderos, viveros y para agricultura en campo abierto. Para acoplarse a electroválvulas VDC latch serie VPN, VBN y VSN de cualquier diámetro con capacidades elevadas que las hacen muy útiles en instalaciones de agricultura.

Funciones

- Programación sencilla por medio de selectores
- Tiempos de riego 2 - 5 - 10 - 15 - 30 - 60 - 90 - 120 - 150 min para estación por medio de selector
- Único programa
- Frecuencia del riego programable cada 1-2-4-8-12 horas o 1-2-3-7 días
- Retardo de inicio del ciclo de riego 10-30 minutos, 1 - 2 - 4 - 6 horas o 1 - 2 - 3 día
- Inicio manual con tiempo preplanteado o programable de 2 a 150 minutos
- Conexión para sensor
- Mando de la bomba o válvula maestra para los modelos de 2 y 4 estaciones

Características técnicas

- Alimentación con 1 pila 9 volt alcalina (no incluida)
- Grado de protección IP68
- Presión máx de trabajo a la válvula 10 bar
- Longitud de los cables 50 cm
- Distancia máx 30 m con cable 1,5 mm²
- Dimensiones diámetro 82 mm H 64 mm
- Utilice electroválvulas VDC latch serie VPN, VBN y VSN 9 VDC
- Para las conexiones deben utilizarse obligatoriamente conectores estancos con gel



GT1	
Ref.	
IGGTE1250	

Programador a pilas para conectar directamente al grifo por medio del racor giratorio. Apto para el riego de terrazas o pequeñas instalaciones. Gracias a la válvula de bola, puede funcionar incluso con presión de 0 bar y por lo tanto por caída con agua proveniente de depósitos.

Funciones

- Programación simple por medio de 2 selectores
- Tiempos de riego 1 - 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 60 - 90 - 120 min por medio de selector
- Único programa
- Frecuencia de riego programable cada 1-2-3-4-6-8-12 horas o 1-2-3-7 días
- Inicio manual con selector ON-OFF

Características técnicas

- Alimentación con 2 pilas AAA alcalinas (no incluidas)
- Colocación incluso en el exterior
- Presión de trabajo de 0 a 6 bar
- Conexión con grifo en entrada con tornillo 3/4" hembra
- Conexión en salida 3/4" macho y racor rápido
- Caudal de agua de 0 a 30 litros/min
- Funcionamiento con agua solo fría
- Filtro de protección de impurezas en entrada
- Dimensiones H 165 mm, anchura 95 mm prof. 95 mm





Greentimer BT

Ref.
IGGTB1250

Greentimer BT es la centralita de grifo ideal para la riego de terrazas y pequeños arrietes. Se programa a través de tablet y smartphone por medio de conexión bluetooth utilizando la app gratuita para Android o iOS. Greentimer BT combina una programación intuitiva y rica de funcionalidad con la simplicidad y praticidad de la app bluetooth.

Funciones

- Tiempos de riego de 1 a 360 min con 1 minuto de incremento
- Único programa
- Dos inicios programables a la hora deseada
- Función mist con dos inicios diarios
- Frecuencia del riego programable semanalmente o hasta 15 días de intervalo
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar el ciclo de riego hasta 7 días
- Apertura manual con tiempo programable de 1 a 360 minutos con 1 minuto de incremento
- Programación a través de App Bluetooth para Android (4.3 o superior) o iOS (8.0 o superior)

Características

- Alimentación con 2 baterías AA alcalinas (no incluidas)
- Comunicación bluetooth 4.0 BLE Low Energy
- IP55 resiste a la lluvia
- Presión de trabajo mín 0,5 bar - máx 8 bar
- Conexión al grifo en entrada 3/4" hembra
- Conexión en salida 3/4" macho
- Caudal de agua de 2 a 40 litros/min
- Temperatura de ejercicio del aire de 6 a 60°C
- Solo para agua fría
- Filtro de protección de impurezas en ingreso



Greentimer PRO

Ref.
IGGTP1250

Greentimer Pro, la centralita de grifo ideal para el riego de terrazas y pequeños arrietes. Provista de amplio visualizador y teclado removibles, puede ser programada cómodamente desde casa.

Funciones

- Tiempos de riego de 1 a 240 min con 1 minuto de incremento
- Único programa
- Inicio programable a la hora deseada
- Frecuencia del riego programable cada 6 o 12 horas o escogiendo los días de la semana
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar el ciclo de riego hasta 7 días
- Apertura manual con tiempo programable de 1 a 240 minutos con 1 minuto de incremento
- Predisposición para sensor de lluvia (opcional)

Características técnicas

- Alimentación con 2 baterías AA alcalinas (no incluidas)
- IP55 resiste a la lluvia
- Presión de trabajo mín 0,5 bar - máx 8 bar
- Conexión de grifo en entrada con tornillo de latón 3/4" hembra
- Conexión en salida 3/4" macho
- Caudal de agua de 2 a 40 litros/min
- Temperatura de ejercicio del aire de 6 a 60°C
- Solo para agua fría
- Filtro de protección de impurezas en entrada



Accesorios Greentimer PRO

Ref.	descripción
IGGTS21103	Sensor de lluvia Greentimer

- Ajustable en función de la precipitación
- Cable eléctrico con enchufe para conexión al programador IGGTP1250
- Discos hidrosféricos para el absorción de lluvia y humedad
- Fijación a canaletas con abrazadera o a la pared con tornillos
- Regulación: gire el capuchón introduciéndolo en la gradación deseada; cuando la precipitación supere el nivel escogido, el sensor intervendrá suspendiendo el ciclo de riego

**HRC-980**

Ref.	descripción
INMHRC980TAP1	1 estación
INMHRC980TAP2	2 estaciones

Funciones

- Tiempos de riego de 1 a 240 min por estación con 1 minuto de incremento
- Único programa
- Partida programable a la hora deseada
- Frecuencia de la riego programable de 6 a 12 horas y de 1 a 7 días
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar un ciclo de riego de 24, 48 o 72 horas
- Inicio manual con tiempo programable de 1 a 240 minutos con 1 minuto de incremento

Características técnicas

- Alimentación con 2 pilas AA alcalinas (no incluidas)
- Posicionamiento incluso en el exterior
- Presión de trabajo mín 1,7 bar - máx 6 bar
- Conexión de grifo en entrada con rosca 3/4" hembra
- Conexión en salida 3/4" macho
- Caudal de agua de 2 a 30 litros/min
- Temperatura de ejercicio aire de 3 a 45°C
- Funcionamiento agua solo fría
- Filtro de protección contra impurezas en ingreso

**HRC-990**

Ref.	descripción
INMHRC99004MS	4 estaciones+1 solenoide

Funciones

- De 1 a 4 estaciones con 1 solenoide incluido, posibilidad de conectar hasta 4 solenoides
- Tiempos de riego de 1 a 240 min para estación con 1 minuto de incremento
- 2 programas independientes
- 3 partidas para programa por un total de 6 partidas diarias
- Selección de la programación ciclo de riego semanal o con intervalos de 1 a 31 días
- Water budget regulable de 10% a 200% con 10% de incremento
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar un ciclo de riego de 1 a 7 días
- Conexión para sensor

Características técnicas

- Alimentación con 3 pilas AA alcalinas (no incluidas)
- Módulo de programación extraíble
- Grado de protección IP68
- Temperatura de ejercicio aire 0 a 65°C
- Presión de trabajo mín 1bar máx 10 bar
- Posicionamiento incluso en la arqueta

Accesorios

- INMHRC990SDMD solenoide 13 VDC
- INMHRC990UNSD kit 2 piezas, cable con conector para conectar solenoides y sensores al programador HRC 990

NOTAS: pidan electroválvulas serie HRV o HRB, saquen el solenoide e introduzcan el suministrado con el programador; si se quieren añadir otras electroválvulas (máx 4 totales), pidan, para cada una, un solenoide INMHRC990SDMD y un cable con conector INMHRC990UNSD



**G75C de pila monoestación**

Ref.	descripción
IBG75C100	sin válvula
IBG75C150	con válvula 3/4"
IBG75C160	con válvula 1"
IBG75C170	con válvula 1 1/2" regulador de flujo
IBG75C180	con válvula 2" regulador de flujo
IBG75C260	WINDOW con válvula 1"

Programador independiente alimentado por una pila 9V y montado en electroválvulas de 3/4" a 2". Indispensable para la automatización de instalaciones de riego a las cuales no es posible conectar cables eléctricos.

Funciones

- Monoestación a pila
- Tiempos de riego de 1 min a 12 horas con 1 minuto de incremento
- Único programa
- 3 inicios programables a la hora deseada
- Selección de los días de riego durante la semana
- Posibilidad de utilizar programas existentes para simplificar y acelerar la programación
- Inicio manual de la estación con tiempo planeado antes en la programación

Funciones modelo IBG75C260 WINDOW

- Monoestación a pila
- Este programador riega en modo cíclico, en el curso de un periodo temporal establecido por el usuario según sus necesidades. Algunos cultivos deben ser irrigados por breves períodos a intervalos de tiempo definidos. Ejemplo: apenas se han trasplantados nuevas plantas y se desea regarlas por cinco minutos cada hora todos los días, durante la parte más calurosa de la jornada. Elija la hora. Inicio en la pantalla en 10:00; la hora fin en la pantalla 14:00; el período de funcionamiento-ON (duración) en 5 (minutos) y el período de desactivación- OFF (intervalo) en 1:00. Organice el riego para todos los días de la semana. La riego cíclica se usa además para el control de la temperatura.
- Único programa
- Selección de los días de intervención de la semana
- Tiempo de intervención programable en horas, minutos y segundos

Características técnicas comunes

- Alimentación con 1 pila alcalina 9 volt (incluida)
- Temperatura de ejercicio aire 0 a 65°C
- Presión de trabajo mín 0,5 bar máx 10 bar
- Instalación válvula en horizontal y vertical
- Grado de protección IP67
- Fijación programador en el solenoide o en pared

Dimensiones

Rosca	A	B	C
3/4"	145	110	81
1"	153	110	81
1 1/2"	166	160	127
2"	166	170	127

**II.RI de pila monoestación**

Ref.	descripción
IBIIRIC506	con válvula 3/4"
IBIIRIC606	con válvula 1"
IBIIRIC705	con válvula 1 1/2" regulador de flujo
IBIIRIC805	con válvula 2" regulador de flujo

Elija el programa en su smartphone, active la centralita por medio de una tecla en la misma y envíe el programa por medio de bluetooth. Programable desde smartphone a través de app bluetooth para descargar gratuitamente. Programador sin pantalla, resistente al agua IP67, alimentado con una batería al litio 3 Volt ya incluida que garantiza el funcionamiento por 3 años. Con el smartphone es posible memorizar múltiples programas cómodamente desde casa y sucesivamente transferirlos a los programadores por medio de bluetooth con un simple clic de activación en la centralita. Indispensable para la automatización de instalaciones de riego donde no es posible llegar con los cables eléctricos.

Funciones

- Monoestación a pila
- Tiempos de riego en segundos, minutos, horas de 3 segundos a 15 horas con 1 segundo de incremento y duración distinta para cada ciclo de riego
- Único programa
- Hasta 6 inicios programables por hora deseada con tiempos de riego distintos para cada partida
- Selección de la programación ciclo de riego semanal, días pares o impares o a intervalos de 1 a 11 días
- Programa Window riega cíclicamente, en el curso de un periodo temporal establecido por el usuario según sus necesidades; elija los horarios de la ventana (inicio y fin de ciclo), elija el tiempo de riego y pausa del ciclo (mínimo 3 segundos) y escoja los días de riego. Utilizado también para el enfriamiento.
- Inicio manual de la centralita por medio de smartphone

Características técnicas

- Alimentación con 1 batería CR123 al litio 3 volt (incluida)
- Temperatura de ejercicio del aire de 5°C a 50°C
- Presión de trabajo mín 0,5 bar máx 10 bar
- Instalación válvula en horizontal y vertical
- Grado de protección IP67
- Sin pantalla, programable por medio de smartphone
- Distancia máx de comunicación 10 m
- Compatible con bluetooth 4.0
- Programación a través de App bluetooth para Android 4.3 o superior e iOS 7 o superior



**G75Cx de pila multiestación**

Ref.	descripción
IBG75C26060	con 2 válvulas 1"
IBG75C460	con 4 válvulas 1"

Programador multiestación alimentado por una pila 9V. Indispensable para la automatización de instalaciones donde no es posible llegar con los cables eléctricos y con necesidad de dividir el área en varias zonas.

Funciones

- Modelo 2 y 4 estaciones a pila completo con válvulas 1"F
- Tiempos de riego de 1 min a 12 horas con 1 minuto de incremento
- Único programa
- 3 horarios de inicio programables
- Selección de los días de riego de la semana para cada estación
- Selección de las zonas por aplicar a la hora de inicio precedentemente seleccionada
- Inicio manual de la estación con tiempo seleccionado precedentemente en la programación
- Water budget ajustable de 10% a 200%
- Mando válvula maestra (excluido modelo 2 estaciones)
- Completo con válvulas 1"F sin regulador de flujo

Características técnicas comunes

- Alimentación con 1 pila 9 volt (incluida)
- Temperatura de ejercicio aire 0 a 65°C
- Presión de ejercicio mín 0,5 bar máx 10 bar
- Instalación válvula en horizontal y vertical
- Grado de protección IP67
- Fijación programador en el solenoide o en pared



MODELO DC



MODELO AC

**G75C8**

Ref.	descripción
IBG75C81	8 estaciones 220 Vac
IBG75C82	8 estaciones 9 VDC latch

Programador con 8 estaciones en las versiones 9 Volt Latch y 220 Vac

Funciones

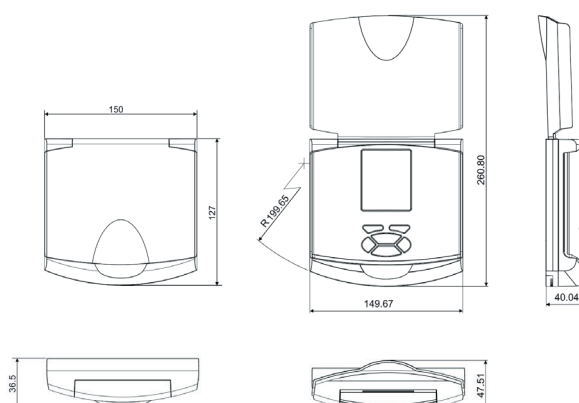
- Tiempos de riego de 1 min a 12 horas con 1 minuto de incremento
- Único programa
- 4 inicios programables a la hora deseada
- Selección de los días de riego de la semana
- 4 opciones de programación
 - Programa A: riego según los días de la semana que se seleccionan
 - Programa B: riego según la selección de los intervalos de tiempo entre un ciclo y otro en un arco de tiempo de 3 días.
 - Programa C: programa preconfigurado por la fábrica, según los días de la semana.
 - Programa D: programa preconfigurado por la fábrica, según los intervalos de tiempo entre los ciclos de riego.
- El inicio manual de la estación con tiempo planteado en fase de programación
- Water budget ajustable de 10% a 200%
- Mando bomba o válvula maestra
- Menú plurilingüe seleccionable: Italiano, inglés, español, francés, portugués, hebreo
- Conexión para sensor de lluvia
- Interruptor by-pass del sensor

Características técnicas modelo a 9 VDC latch

- Alimentación con 1 pila alcalina 9 volt (no incluida)
- Funciona con electroválvulas Baccara 9 VDC latch por pedir por separado
- Temperatura de ejercicio del aire de 0 a 65°C
- Instalación de pared, no en arqueta

Características técnicas modelo a 220 Vac

- Transformador externo 220-24 Vac. en dotación
- Temperatura de ejercicio aire 0 a 65°C
- Instalación de pared, no en arqueta



**HRC-100-C con transformador interior**

Ref.	descripción
INM94894	4 estaciones
INM94896	6 estaciones
INM94899	9 estaciones
INM94892	12 estaciones

Funciones

- Tiempos de riego de 1 a 240 min para estación con 1 minuto de incremento
- 3 programas independientes
- 4 inicios por programa por un total de 12 inicios diarios
- Selección de la programación del ciclo irriguo semanal, días equivalentes o impares o con intervalos de 1 a 28 días
- Water budget ajustable de 10% a 200%
- Programa de emergencia que en ausencia de programa activa un ciclo de riego diario con duración de 10 min por estación
- Circuito autodiagnóstico que excluye una estación en cortocircuito y continúa el ciclo en las estaciones siguientes
- Inicio manual de la estación o entero ciclo de riego
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar un ciclo de riego de 24, 48 o 72 horas
- Memoria permanente
- Mando bomba o válvula maestra
- Conexión para sensor de lluvia

Características técnicas

- Transformador incorporado 220-24 Vac.
- Contenedor en material plástico con cerradura
- Posicionamiento también en el exterior
- Máxima carga por estación 2 solenoides de 220 mA o 1 solenoide de 220 mA con mando bomba o válvula maestra
- Una pila al litio (incluida) mantiene en la memoria la fecha y la hora en caso de falta de alimentación
- Dimensiones H 165 mm Anchura 215 mm Profundidad 90 mm

**HRC-150 con transformador interior**

Ref.	descripción
INMHRC15004IN	4 estaciones
INMHRC15006IN	6 estaciones
INMHRC15009IN	9 estaciones
INMHRC15012IN	12 estaciones

Funciones

- Tiempos de riego 2-5-10-15-20-30-45-60-120 min por estación por medio de cursores verticales
- 3 programas independientes
- 4 inicios por programa
- Selección de la programación ciclo de riego bisemanal, días pares o impares o con intervalos de 1 a 32 días
- Water budget ajustable de 20% a 200%
- Posibilidad de escoger días de no riego
- Pausa entre las estaciones programable de 1 min a 9 horas
- Mando de la bomba o válvula maestra programable para cada estación
- Programa de emergencia que en ausencia de programa activa un ciclo de riego diario con duración de 10 min por estación
- Circuito autodiagnóstico que excluye una estación en cortocircuito y continúa el ciclo en las estaciones siguientes
- Inicio manual de la estación o entero ciclo de riego
- Interruptor by-pass del sensor
- Conexión para sensor de lluvia

Características técnicas

- Transformador incorporado 220-24 Vac.
- Contenedor en material plástico con cerradura
- Posicionamiento también en el exterior
- Máxima carga por estación 2 solenoides de 220 mA o 1 solenoide de 220 mA con mando bomba o válvula maestra
- 2 pilas AA alcalinas (no incluidas) mantienen en memoria el programa en caso de falta de alimentación
- Dimensiones H 250 mm, anchura 180 mm, profundidad 100 mm



**HRC-050 con transformador exterior**

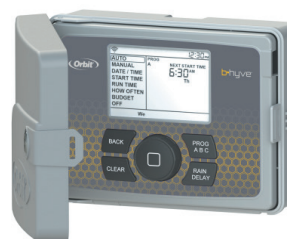
Ref.	descripción
INMHRC05004IN	4 estaciones
INMHRC05006IN	6 estaciones

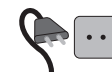
Funciones

- Tiempos de riego de 1 a 240 min para estación con 1 minuto de incremento
- 2 programas independientes
- 4 puestas en marchas por programa por un total de 8 inicios diarios
- Selección de la programación del ciclo irriguo semanal, días equivalentes o impares o con intervalos de 1 a 32 días
- Puesta en marcha manual de una estación o ciclo de riego entero
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar un ciclo de riego de 24, 48 o 72 horas
- Programa de emergencia que en ausencia de programa activa un ciclo de riego diario con duración de 10 min por estación
- Mando bomba o válvula maestra
- Conexión del sensor

Características técnicas

- Transformador externo 220-24 Vac.
- Posicionamiento en el interior
- Máxima carga por estación 1 solenoide de 220 mA con mando bomba o válvula maestra
- 1 pila de litio (no incluida) mantiene en memoria el programa en caso de falta de alimentación
- Dimensiones H 165 mm, anchura 135 mm, profundidad 45 mm



**B-HYVE con transformador interior**

Ref.	descripción
INM94546	6 estaciones
INM94550	12 estaciones

B-Hive el programador intuitivo y rico en funcionalidad. Orbit B-HYVE™ wifi combina la facilidad de programación con la funcionalidad WiFi.

Se puede controlar la centralita con la app Android o iOS, desde el ordenador, tablet y smartphone o directamente en el programador con la interfaz intuitiva y familiar. Incluye tecnología WeatherSense™ que permite un riego inteligente sobre la base de las condiciones del sitio como inclinación, tipo de terreno, exposición al sol, ET histórico. Ahorra agua para adecuación del riego por medio de toma de datos meteorológicos y previsiones locales simplemente introduciendo en el sitio internet el código postal de la localidad donde se ha instalado el programador.

Un programador ideal para las nuevas instalaciones o para la sustitución de viejas centralitas, B-HYVE™ está disponible a 6 y 12 estaciones para cubrir la mayor parte de las exigencias de los sistemas de riego residencial.

Funciones

- Programación en wi-fi desde PC, Tablet y Smartphone con app gratuita Android e iOS
- Programación tradicional directamente desde el panel de la centralita
- WeatherSense™ tecnología que incluye un riego inteligente sobre la base de las condiciones del sitio como inclinación, tipo de terreno, exposición al sol, ET histórico
- Ahorra agua para adecuación del riego por medio de lectura de datos meteorológicos locales desde el sitio internet
- Tiempos de riego de 1 a 240 min para estación con 1 minuto de incremento
- 3 programas independientes
- 4 puestas en marcha por programa por un total de 12 inicios diarios
- Selección de la programación del ciclo irriguo semanal, días equivalentes o impares o con intervalos de 1 a 28 días
- Water budget ajustable de 10% a 200%
- Cycle and soak app para prevenir el flujo superficial
- Programa de emergencia que en ausencia de programa activa un ciclo de riego diario
- Circuito autodiagnóstico que excluye una estación en cortocircuito y continúa el ciclo en las estaciones siguientes
- Inicio manual de la estación o entero ciclo de riego
- Función «atraso por lluvia» para poder atrasar un ciclo de riego de 24, 48 o 72 horas
- Memoria permanente
- Mando bomba o válvula maestra
- Conexión para sensor de lluvia

Características técnicas

- Transformador incorporado 220-24 Vac.
- Colocación incluso en el exterior
- Máxima carga por estación 2 solenoides de 220 mA o 1 solenoide de 220 mA con mando bomba o válvula maestra
- Una batería al litio (incluida) mantiene en la memoria la fecha y la hora en caso de falta de alimentación
- Dimensiones H 165 mm Anchura 215 mm Profundidad 90 mm



HRC-100-RS	
Ref.	descripción
INMHRC100RSRF	Sensor de lluvia wireless

Sensor de lluvia inalámbrico creado para interrumpir automáticamente el ciclo de riego del programador cuando llueve, sin modificar el programa pre-establecido. Análogo a los sensores de lluvia tradicionales pero con la posibilidad de posicionamiento hasta una distancia de 60 m del receptor, al instalarse al lado del programador. Indispensable para instalaciones donde no se puedan conectar el sensor de lluvia y el programador por medio de cables.

Funciones y características técnicas

- Cuerpo en ABS resistente a los rayos UV y fijación en metal
- Discos hidrosféricos para el absorción de lluvia y humedad
- Fijación a canaletas con abrazadera o a la pared con tornillos
- Utilizable con programadores a 24 Vac
- Regulable en función de la precipitación 3-6-12-18-25 mm
- Interrupción del ciclo de riego cuando la temperatura baja por debajo de 3°C
- Transmisión inalámbrica entre transmisor y receptor
- Alimentación del receptor 24 Vac por medio del transformador del programador
- Modalidad sensor: solo lluvia, lluvia y hielo, apagado
- Indicación de sensor activo y nivel de pila por medio de led
- Distancia sin alambres máx 60 m entre receptor y transmisor
- Contacto N.A (normalmente abierto) y N.C. (normalmente cerrado)
- Temperatura de funcionamiento de -10°C a + 60°C
- Dimensiones: H 160 mm, anchura 110 mm
- Regulación: gire el tapón introduciéndolo en la gradación deseada; cuando la precipitación supere el nivel escogido, el sensor intervendrá suspendiendo el ciclo de riego.



HRC-100-RS	
Ref.	descripción
INM57275	Sensor de lluvia

Sensor de lluvia creado para interrumpir automáticamente el ciclo de riego del programador cuando llueve, sin modificar el programa pre-establecido. En el interior del sensor están presentes algunos discos hidrosféricos que en contacto con el agua se inflan y activan un microinterruptor que interrumpe el ciclo de riego. La siguiente evaporación del agua de los discos los regresa al estado inicial restableciendo el circuito y permitiendo al programador mandar la apertura y el cierre de las electroválvulas.

Funciones y características técnicas

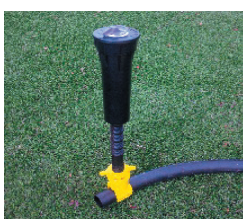
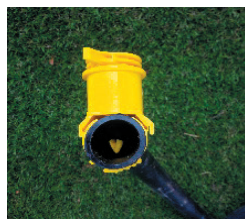
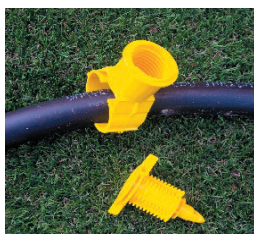
- Cuerpo en ABS resistente a los rayos UV y fijación en metal
- Discos hidrosféricos para el absorción de lluvia y humedad
- Fijación a canaletas con abrazadera o a la pared con tornillos
- Utilizable con programadores tanto 24 como 9 volt
- Regulable en función de la precipitación 3-6-12-18-25 mm
- 9 m de cable en dotación
- Temperatura de funcionamiento de -10°C a + 60°C
- Dimensiones: H 110 mm, anchura 90 mm
- Regulación: gire el tapón introduciéndolo en la gradación deseada; cuando la precipitación superará el nivel preelegido, el sensor intervendrá suspendiendo el ciclo de riego.





VS	
Ref.	descripción
IGVS2550	25 x 1/2"
IGVS3350	32 x 1/2"
IGVS3375	32 x 3/4"

Collar de toma rápida autopercutor para instalar en tuberías de polietileno con diámetro 25 y 32 mm para crear rápidamente y sin pérdidas las derivaciones de los aspersores. Gracias a su particularidad, no necesita equipos para el montaje, es suficiente engancharla a la tubería con la presión de la mano y atornillando la pieza de conexión hasta el final con la ayuda del huso en dotación. De este modo se obtendrá una perforación en el interior del tubo. La conexión en salida tiene rosca hembra 1/2" o 3/4" según el modelo.



Características técnicas

- Presión máxima de trabajo 8 bar
- Puede perforar tuberías en polietileno máx PN16 AD y BD con diámetro 25 e 32 mm
- Apta solamente para la instalación enterrada; no puede montarse fuera de tierra
- No necesita equipos para la instalación



51039	
Ref.	descripción
INM51039	1/2" latón

Válvula de drenaje para que se utilice para vaciar automáticamente las tuberías al final del ciclo de riego. La válvula permite la salida del agua cuando la presión baja más allá de 0,25 bar, mientras que se cierra automáticamente cuando la presión supera 0,4 bar. Debe instalarse en el punto más bajo de cada sector e introducirse en una arqueta inspeccionable bien drenado con grava. En sectores muy largos se aconseja introducir varias válvulas de drenaje.

Características técnicas

- Presión máxima de ejercicio 6 bar
- Presión de apertura 0,25 bar
- Presión de cierre 0,4 bar
- Roscado 1/2"M
- Cuerpo de latón y filtro de plástico

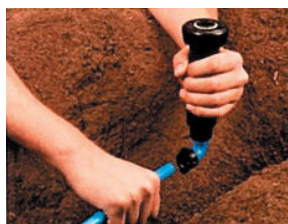
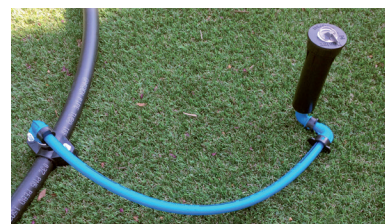
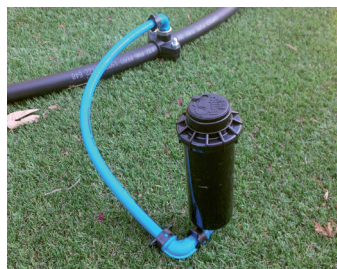


BL	
Ref.	descripción
INMBL407005	Codo 1/2" F x BL
INMBL407074	Codo 3/4" F x BL
INMBL410005	Codo 1/2" F/M x BL
INMBL410007	Codo 1/2" x 3/4" F/M x BL
INMBL409005	Codo articulación x BL
INMBL406005	Codo BL x BL
INMBL436005	Rac. unión 1/2" F/M x BL
INMBL436101	Rac. unión 1/2" x 3/4" F/M x BL
INMBL429005	Manguito BL x BL
INMBL401005	T BL x BL x BL
INMBLP050CL1X	Tubo BL

Racores rápidos y tubo flexible para crear separaciones entre aspersor y collarín de toma. Los racores están dotados de anillo dentado gracias al cual con una simple presión es posible introducir y remover el racor del tubo acelerando así la instalación.

Funciones y características técnicas

- Racor en ABS
- Anillo de acero inox
- Junta interna en EPDM
- Presión de los racores máx 5,5 Bar
- Tubo longitud bobina 30 m
- Presión tubo máx 5,5 Bar

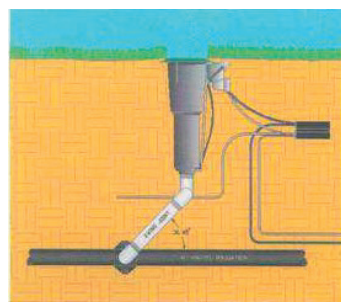


GS3	
Ref.	descripción
IGGS310M0ND30	1"
IGGS310M0NF30	1 1/2"

Codos articulados preensamblados, aconsejados para el montaje de aspersores de largo alcance sujetos a gran pisoteo, causado por el paso de equipos pesados, sobre todo en las instalaciones públicas y deportivas. Permiten posicionar y nivelar los aspersores.

Características técnicas

- Presión máxima de ejercicio 14 bar
- Cuerpo en PVC
- Rotación completa a 360° en 3 direcciones
- Estanqueidad por medio de juntas
- Longitud 300 mm



BAN	
Ref.	descripción
IGBAN00000VER	color verde
IGBAN00000BLU	color azul
IGBAN00000BIA	color blanco
IGBAN00000GIA	color amarillo
IGBAN00000ROS	color rojo

Banderitas con logo Irritec, aptas para indicar la posición de los aspersores. Para introducirse en el terreno en los puntos donde deberán instalarse los aspersores y las electroválvulas. Disponibles en varios colores para reconocer los varios sectores.

Características técnicas

- Banderita de varios colores con logo Irritec
- Asta de 45 cm en metal para una fácil colocación

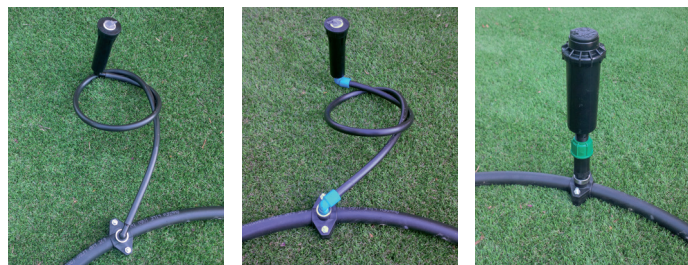
**PRR**

Ref.
IGPRR20M0N20C

Extensión regulable para nivelar los aspersores retráctiles tanto durante la instalación como sucesivamente en función del asentamiento del terreno. La regulación se efectúa girando el manguito para alzar o bajar el aspersor del terreno sin tener que excavar y arruinar el prado circundante.

Funciones y características técnicas

- Material: polietileno-polipropileno
- Unión inferior 3/4" M
- Unión superior 3/4" M y 1/2" M
- Regulable de 13 a 20 cm
- Presión máx 6 bar a 20°C

**PRS**

Ref.	descripción
IGPRS70M0N200	1/2" x 1/2"
IGPRS70M0N20C	1/2" x 3/4"
IGPRS70M0N250	3/4" x 3/4"
IGPRS70M0N25D	3/4" x 1"

Extensión a segmentos para nivelar los aspersores retráctiles tanto durante la instalación como sucesivamente en función del asentamiento del terreno. Es posible cortar los segmentos para posicionar el aspersor en el terreno sin tener que excavar y arruinar el prado circundante.

Funciones y características técnicas

- Material polietileno negro
- Altura total 15 cm
- Altura mínima 7,5 cm
- Segmentos 4 de 1,87 cm

**GFP - MFP - RFP**

Ref.	descripción
IGGFP6000N20B	Codo 16 x 1/2"M
IGGFP6000N20C	Codo 16 x 3/4"M
IGMFP6000N200	Manguito 16 x 16
IGRFP60M0N20B	Racor dir. 16 x 1/2"M
IGRFP60M0N20C	Racor dir. 16 x 3/4"M

Racores portagoma rápidos para atornillar en el tubo flexible antitorsión TPP Ø 16 mm para crear separaciones entre aspersor y collarín de toma. Los racores disponen de inserto helicoidal gracias al cual con una simple rotación es posible acelerar la instalación insertando y removiendo el racor del tubo.

Funciones y características técnicas

- Material: resina acetálica
- Presión máx 5,5 bar a 20°C
- Longitud lado rosca 4 cm
- Longitud lado tubo 5 cm

**TPP**

Ref.	descripción
FTD00B00J	Tubo 16 mm.
FTD00C00J	Tubo 20 mm.

Tubo flexible antitorsión para crear separaciones entre aspersor y collarín de toma. Utilice con racores serie GFP, MFP, RFP e GPP

Funciones y características técnicas

- Material polietileno
- Presión máx 6 bar
- Longitud bobina 30 m
- Diámetro 16 o 20 mm

**GPP**

Ref.	descripción
IGGPP30M0A20B	Codo 16 x 1/2"M
IGGPP30M0A20C	Codo 16 x 3/4"M
IGGPP30M0N25B	Codo 20 x 1/2"M
IGGPP30M0N25C	Codo 20 x 3/4"M

Racores portagoma rápidos para atornillar en el tubo flexible antitorsión GPP Ø 16 y 20 mm para crear separaciones entre aspersor y collarín de toma. Los racores tienen inserto autoroscante gracias al cual con una simple rotación es posible insertar y remover el racor del tubo acelerando así la instalación.

Funciones y características técnicas

- Material resina acetal
- Presión máx 6 bar a 20°C
- Longitud lado tubo 5 cm
- Longitud lado rosca 4,5 cm

**407-419-420-432-431-426-427-433**

Ref.	descripción	fig.
IG40760M0N320	Machón 1" x 1" (POM) con o-ring	(407)
IG40720M0N320	Machón 1" x 1" con o-ring	(407)
IG40720M0N500	Machón 1 1/2" x 1 1/2" con o-ring	(407)
IG40720M0N630	Machón 2" con o-ring	(407)
IG41960M0N32C	Machón reducido 1" x 3/4" (POM) con o-ring	(419)
IG41920M0N32C	Machón reducido 1" x 3/4" con o-ring	(419)
IG41920M0N50E	Machón reducido 1 1/2" x 1 1/4" con o-ring	(419)
IG41920M0N63F	Machón reducido 2" x 1 1/2" con o-ring	(419)
IG42020F0N320	Manguito 1"F x 1"F	(420)
IG42460D0N320	Manguito 1"M x 1"F (POM)	(420)
IG42420D0N320	Manguito 1"M x 1"F	(420)
IG42420D0V500	Manguito 1 1/2"M x 1 1/2"F	(420)
IG42420D0V630	Manguito 2"M x 2"F	(420)
IG43260D0N320	T 1"F x 1"M x 1"M (POM)	(432)
IG43220D0N320	T 1"F x 1"M x 1"M	(432)
IG43220D0V500	T 1 1/2"F x 1 1/2"M x 1 1/2"M	(432)
IG43220D0V630	T 2"F x 2"M x 2"M	(432)
IG43160D0N320	T 1"F x 1"F x 1"M (POM)	(431)
IG43120D0N320	T 1"F x 1"F x 1"M	(431)
IG43120D0V500	T 1 1/2"F x 1 1/2"F x 1 1/2"M	(431)
IG43120D0V630	T 2"F x 2"F x 2"M	(431)
IG42660F0N320	Codo 1"F x 1"F (POM)	(426)
IG42620F0N320	Codo 1"F x 1"F	(426)
IG42620F0V500	Codo 1 1/2"F x 1 1/2"F	(426)
IG42620F0V630	Codo 2"F x 2"F	(426)
IG42760D0N320	Codo 1"F x 1"M (POM)	(427)
IG42720D0N320	Codo 1"F x 1"M	(427)
IG42720D0V500	Codo 1 1/2"F x 1 1/2"M	(427)
IG42720D0V630	Codo 2"F x 2"F	(427)
IG43360D0N320	Cruz 1"F x 1"F x 1"F x 1"M (POM)	(433)
IG43320D0N320	Cruz 1"F x 1"F x 1"F x 1"M	(433)
IG43320D0V500	Cruz 1 1/2"F x 1 1/2"F x 1 1/2"F x 1 1/2"M	(433)
IG43320D0V630	Cruz 2"F x 2"F x 2"F x 2"M	(433)

Racores rápidos para colectores con tuerca loca y junta. Se ensamblan sin usar teflón y herramientas, en modo simple y rápido, facilitando el trabajo del instalador tanto en el montaje como para eventuales intervenciones de mantenimiento. Los machones tienen una junta que permite el ensamblaje en la electroválvula sin usar teflón.

Funciones y características técnicas

- Material polipropileno (PP)
- Material resina acetal (POM)
- O-ring en caucho nitrílico
- Presión máx 10 bar a 20°C
- Diámetro de la tuerca loca 1", 1 1/2" y 2"

**434-435-436**

Ref.	descripción
IG43410D0N320	1 ingreso + 2 salidas 1"F
IG43510D0N320	1 ingreso + 3 salidas 1"F
IG43610D0N320	1 ingreso + 4 salidas 1"F

Colectores en un solo bloque resistente y rígido. Permiten el ensamblaje de las electroválvulas en modo rápido gracias a las tuercas locas con o-ring. Se ensamblan sin el uso de teflón y equipos simplificando así el trabajo del instalador tanto en el montaje como para eventuales operaciones de mantenimiento en las electroválvulas.

Funciones y características técnicas

- Cuerpo en PVC
- O-ring en caucho nitrílico
- Presión máx 10 bar a 20°C
- Ingreso y salidas 1"

**425-431**

Ref.	descripción
IG42520D0N32C	junta 1"F x 25
IG42520D0N32D	junta 1"F x 32
IG42820D0N32C	junta 1"F x 25
IG42820D0N32D	junta 1"F x 32

Racor de compresión para tuberías diámetro 25 y 32 mm con tuerca loca de 1" F y o-ring para montarla en modo rápido en salida de las electroválvulas o en roscas de 1". Se montan sin usar teflón y herramientas simplificando el trabajo del instalador tanto en el montaje como para eventuales operaciones de mantenimiento en las electroválvulas.

Funciones y características técnicas

- Material polipropileno (PP)
- O-ring en caucho nitrílico
- Presión máx 10 bar a 20°C
- Para tuberías 25 y 32 mm

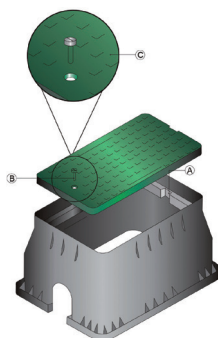
**PCZ**

Ref.	descripción
IGPCZ2000N02C	LARGE circular
IGPCZ2000N04R	STANDARD rectangular
IGPCZ2000N06R	JUMBO rectangular

Creados principalmente para alojar electroválvulas, compuertas, hidroválvulas y cualquier otro instrumento enterrado para inspeccionar. Robustos y realizados con materiales de primera selección, las arquetas son resistentes a las intemperies y al choque. El perno antivandalismo y la contatuerca actúan de maneta para la elevación de la tapa. Las arquetas permiten el paso de medios para el mantenimiento del verde y por consiguiente son indicados también en parques, campos deportivos y verde público. Además disponen de tapa verde para integrarse mejor en el césped. Gracias al borde "overlap" se evita la introducción de eventuales detritos.

Funciones y características técnicas

- Base negra en polipropileno reforzado
- Tapa con borde overlap en polipropileno reforzado color verde
- Perno antivandalismo INOX AISI 304 para los modelos rectangulares
- Carga máxima aplicable según la norma UNI EN 124. Véase la tabla siguiente



Tornillo antivandalismo con contratuerca interna que actúa de maneta para elevar la tapa

**EST**

Ref.	descripción
IGEST2000N14R	STANDARD h 90
IGEST2000N04R	STANDARD h 165
IGEST2000N06R	JUMBO h 165

Extensión para arquetas rectangulares; es posible insertarlos en las arquetas Standard y Jumbo de la serie PCZ y POZ. Se encastran en la arqueta para aumentar la altura, muy útiles en instalaciones deportivas donde las tuberías normalmente son colocadas a una profundidad superior a 30 cm.

Funciones y características técnicas

- Base negra en polipropileno reforzado
- Sin tapa

Modelo	Ref. PCZ - POZ - EST			Carga máx	Peso kg
	Base inferior	Base superior	H		
MINI	200	160	230	250 kg	0,49
LARGE	320	225	250	450 kg	1,23
STANDARD	380 x 496	273 x 405	300	700 kg	3,66
JUMBO	500 x 640	370 x 520	300	1000 kg	7,18
EST STANDARD	273 x 405	273 x 405	90	-	1,04
EST STANDARD	273 x 405	273 x 405	165	-	1,62
EST JUMBO	370 x 520	370 x 520	165	-	2,50

**POZ**

Ref.	descripción
IGPOZ2000N01C	MINI circular
IGPOZ2000NA2C	LARGE circular
IGPOZ2000NA4R	STANDARD rectangular
IGPOZ2000NA6R	JUMBO rectangular

Creados principalmente para alojar electroválvulas, compuertas, hidroválvulas y cualquier otro instrumento enterrado para inspeccionar. Son fabricados con materiales resistentes a las intemperies y al choque. El perno antivandalismo y la contatuerca hacen de maneta para la elevación de la tapa. Las arquetas permiten el paso de medios para el mantenimiento del verde y por consiguiente son indicados también en parques, campos deportivos y verde público. Equipado con tapa verde para integrarse mejor en el césped.

Funciones y características técnicas

- Base negra en polipropileno reforzado
- Tapa en polipropileno reforzado color verde
- Tornillo antivandalismo INOX AISI 304 para los modelos rectangulares
- Carga máxima aplicable según la norma UNI EN 124. Véase la tabla siguiente

**PVM**

Ref.
IGPVM2S00V0CC

Gracias a esta arqueta con válvula de bola en metal, es posible tener una toma de agua rápida y práctica. En la tapa verde con bisagra y cierre a presión hay una ranura para el paso del tubo de goma incluso cuando está cerrado. El doble ingreso tanto inferior como lateral, facilita la conexión hidráulica y la instalación.

Funciones y características técnicas

- Válvula de bola de metal 3/4" M.
- Ingreso inferior y lateral 3/4" F
- Tapón 3/4" M para el cierre del ingreso inutilizado
- Base negra en polipropileno
- Tapa en polipropileno color verde
- Tapa con cierre a presión y agujero para el paso del tubo de goma
- Medidas: diámetro 21 cm, h 13 cm con tapa cerrada

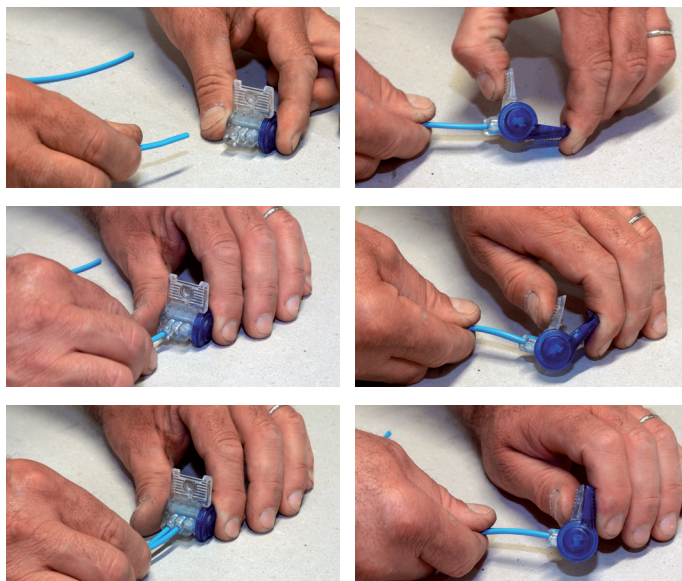


BV	
Ref.	descripción
IGBVS1	máx 3 conductores 2,5 mmq.

Conectores estancos pre-llenados con gel aislante aptos para la conexión a bajo voltaje de las electroválvulas al cable eléctrico. Rápidos de instalar, no tienen necesidad de herramientas, es suficiente insertar los cables sin pelarlos y luego pulsar las dos aletas para obtener la conexión estanco entre los cables eléctricos. Ofrecen un óptimo aislamiento incluso en arquetas inundadas.

Características técnicas

- Listo para el uso pre-llenado de gel aislador
- Cable eléctrico máx 3x2,5 mm²
- Tensión máxima de uso 30 volt
- Temperatura de funcionamiento -30°C +70°C
- Para conexiones incluso en arqueta



Cada electroválvula necesita 2 conectores



P23

Ref.
IDP23B0MM000H

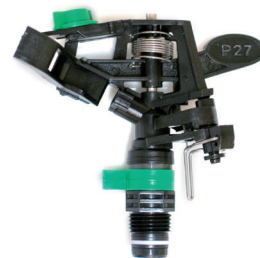
Indicados para la riego fuera de tierra de viveros, prados y otras instalaciones. Para instalar en varillas, caballetes y sostenes.

Características técnicas

- Cuerpo en aleación
- Muelles de acero inox
- Unión 1/2" M
- Sector variable y giro completo
- Deflector para regular la trayectoria de 0 a 25° y el radio del chorro
- Brazo antimanchas
- Tornillo cortachorro

Prestaciones

Ø tobera	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
5/32" 3,96 mm	1,72	0,80	21,4
	2,07	0,90	23,8
	2,41	0,99	25,6
	2,76	1,05	26,2
	3,10	1,11	26,8
	3,45	1,17	28,6
	3,79	1,24	29,2



P27

Ref.
IDP27B0MP4000

Indicados para el riego fuera de tierra de viveros, prados y otras instalaciones. Para instalar en varillas, caballetes y sostenes.

Características técnicas

- Cuerpo de plástico
- Muelles de acero inox
- Unión 1/2" M
- Sector variable y giro completo
- Deflector para regular la trayectoria de 0 a 25° y el radio del chorro
- Brazo antimanchas
- Tornillo cortachorro

Prestaciones

Ø tobera	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
negro 4,0 mm	1,0	0,60	21,0
	2,0	0,85	24,0
	3,0	1,03	26,0



ASP

Ref.
IDASP12

Indicados para el riego fuera de tierra de viveros, prados y otras instalaciones. Para instalar en varillas, caballetes y sostenes.

Características técnicas

- Cuerpo de plástico
- Muelles de acero inox
- Unión 1/2" M
- Sector variable y giro completo
- Deflector para regular la trayectoria de 0 a 25° y el radio del chorro
- Brazo antimanchas

Prestaciones

Ø tobera	P (bar)	Q (m³/h)	Radio (m)
3,0 mm	1,0	0,33	7,7
	2,0	0,47	10,8
	3,0	0,58	13,20

Nota: los datos de radio, alcance y diámetro se calculan en ausencia de viento y pueden ser reducidos del 25% regulando el tornillo cortachorro



HYDRA

Ref.
IDHYDRA10252

Irrigadores profesionales indicados para la riego de instalaciones deportivas, pistas de equitación, grandes superficies.

Características técnicas

- Cuerpo en aleación
- Sector variable y giro completo
- Unión 1 1/2" F
- Brazo antimanchas
- Trayectoria 25°
- Tobera 12, 14 y 16 mm en dotación
- Tobera secundaria 5 mm
- Tornillo cortachorro

Prestaciones

Tobera (mm)	Presión (atm)	Radio (m)	Caudal	
			l/m	m³/h
10 5	2	18	110	6,6
	3	20,5	135	8,1
	4	23,5	157	9,4
	5	26	175	10,5
12 5	2	20	152	9,1
	3	24	182	10,9
	4	27	211	12,6
	5	30	236	14,1
14 5	2	21	195	11,7
	3	26	239	14,3
	4	29	277	16,6
	5	31	309	18,5
16 5	2	22	247	14,8
	3	26	303	18,2
	4	30	351	21,0
	5	33	391	23,4
18 5	3	28	378	22,7
	4	31	436	26,2
	5	34	487	29,2
	6	36	533	31,9
20 5	3	28,5	460	27,6
	4	32	532	31,9
	5	34,5	594	35,6
	6	36,5	651	39,0



FUNNY e K1

Ref.	medida de unión
IDFUNNY10018	1" F
IMK110014	1 1/4" F

Aspersores profesionales indicados para el riego de cultivos mixtos, hortalizas, frutales, campos de juego y para la protección antihelada.

Características técnicas

- Cuerpo en aleación
- Sector variable y giro completo
- Brazo antimanchas
- Trayectoria 28°
- Tobera 6 y 7 mm en dotación (FUNNY)
- Tobera 9 y 10 mm en dotación (K1)
- Tornillo cortachorro

Prestaciones FUNNY

Tobera	Presión (atm)	Radio (m)	Caudal	
			l/m	m³/h
5 mm	1,5	12,5	20	1,2
	2	13,5	22	1,3
	3	15	27	1,6
	4	16,5	32	1,9
6 mm	1,5	13	28	1,6
	2	14,5	32	1,9
	3	16,5	39	2,3
	4	17,5	45	2,7
7 mm	1,5	14	37	2,2
	2	15	42	2,6
	3	17	52	3,1
	4	18,5	60	3,7
9 mm	1,5	15	62	3,7
	2	16,5	71	4,3
	3	18,6	87	5,2
	4	19,5	100	6,1

Prestaciones K1

Tobera	Presión (atm)	Radio (m)	Caudal	
			l/m	m³/h
8 mm	1,5	15,5	49	2,9
	2	17	57	3,4
	3	19	69	4,1
	4	20,5	80	4,8
9 mm	1,5	16,5	62	3,7
	2	17,5	71	4,2
	3	19,5	87	5,2
	4	21	100	6,0
10 mm	1,5	17	76	4,5
	2	18	88	5,3
	3	20,5	107	6,4
	4	22	124	7,4
12 mm	1,5	17	110	6,6
	2	19	127	7,6
	3	21	155	9,3
	4	23,5	179	10,7

Nota: los datos de radio, alcance y diámetro se calculan en ausencia de viento y pueden ser reducidos del 25% regulando el tornillo cortachorro



DUPLEX

Ref.
IDDUPLEX10137

Aspersores profesionales indicados para el riego de instalaciones deportivas, pistas de equitación, grandes superficies. Provistos de boquillas intercambiables y de un quebrachorro con regulación de penetración, que asegura una precipitación sutil y uniformemente distribuida.

Características técnicas

- Cuerpo en aleación
- Sector variable y giro completo
- Conexión 2" H
- Brazo anti-proyección/anti-pulverización
- Trayectoria 25°
- Boquilla 14, 16, 18 y 20 mm suministrada
- Boquilla secundaria de 8 mm
- Tornillo de ajuste

Prestaciones

Tobera (mm)	Presión (atm)	Radio (m)	Caudal	
			l/m	m³/h
12 8	1,5	20	159	9,5
	2	23	184	11,0
	3	27	224	13,4
	4	30	259	15,5
14 8	2	25	230	13,8
	3	29	280	16,8
	4	32	325	19,5
	5	34	364	21,8
16 8	2	27	282	16,9
	3	31	344	20,6
	4	34	399	23,9
	5	37	446	26,7
18 8	2	28	343	20,6
	3	33	434	26,0
	4	36	506	30,3
	5	40	561	33,6
20 8	2	29	411	24,6
	3	34	520	31,2
	4	38	606	36,3
	5	43	657	39,4
22 8	3	34,5	590	35,4
	4	39	682	40,9
	5	44	766	45,9
	6	46,5	839	50,3

Nota: los datos de radio, cobertura y diámetro se calculan en ausencia de viento y se pueden reducir en un 25% ajustando el tornillo de ajuste



777 - 778

Ref.	tamaño de conexión
INM778D1	conexión 1" M
INM777D14	conexión 1 1/4" M

Trípodes adecuados para la instalación de aspersores aéreos, equipados con varilla ajustable para colocar el aspersor a la altura deseada. El dispositivo giratorio facilita la conexión a una manguera/cinta, y se puede quitar para atornillar una conexión roscada.

Características técnicas

- Cuerpo en acero electrolgalvanizado
- Altura de la posición cerrada 800 mm.
- Altura máxima con varilla central ajustable 1000 mm.
- Tubo central ajustable con rosca macho.
- Soporte de manguera ajustable en nylon



779

Ref.	tamaño de conexión
INM779D12	conexión 1/2" F
INM779D34	conexión 3/4" F

Características técnicas

- Cuerpo en acero electrolgalvanizado
- Altura de posición cerrada 800 mm.
- Conexión para manguera y conexión roscada H



780F

Ref.	tamaño de conexión
INM780D34	conexión 1/2" F

Características técnicas

- Cuerpo en acero electrolgalvanizado
- Dimensiones 380 x 280 x h 90 mm
- Conexión para aspersor 1/2" hembra
- Conexión de manguera y conexión roscada H



R3T

Ref.	descripción
INMR3T	carretilla automotriz
INM3021COM	carretilla enrollatubo (remolque)

Carretilla automotriz para el riego de campos deportivos y zonas verdes de césped de grandes dimensiones. El funcionamiento es sencillo: ponga el automotor en posición de inicio ciclo y abra la válvula, extraiga el cable largo de 100 m y fíjelo al extremo con el piquete en dotación, conecte por una parte el tubo flexible o de polietileno BD 32 mm, por la otra el hidrante, abra el grifo del hidrante. La carretilla automotriz comenzará a avanzar e irrigar. Al final del recorrido el tope en el piquete detendrá la carretilla interrumpiendo la alimentación del agua. Dotado de irrigador de sector regulable, gracias al cual es posible regar según preferencia el lado derecho, izquierdo, en modo de no interrumpir eventuales entrenamientos deportivos, trabajos de mantenimiento y otros. En el caso de área apenas sembrada, será posible regular el irrigador a 180° permitiendo así el avance de la carretilla en el terreno seco.

Características técnicas de la carretilla automotriz

- Presión de funcionamiento mín 3 máx 5 bar en la carretilla
- Presión de funcionamiento mín 3,5 bar en la carretilla con la tobera estándar montada en el aspersor
- Accionamiento de turbina hidráulica
- Desconexión automática al final del recorrido
- Engranaje y turbina de fundición
- Anchura de la superficie regada de 26 a 40 m
- Longitud de la superficie regada de 13 a 140 m
- Velocidad de marcha máx 25 m/h aprox, reducible hasta 10 m/h por medio del regulador de velocidad (opcional) a montarse en el ingreso del agua de la carretilla automotriz
- Precipitación de 3 a 10 mm
- Dispositivo para enganchar la carretilla enrollatubo
- Necesita tubería 1" o 32 mm (no incluida)
- Aspersor sectorial unión 1" M de palanca rotatoria incluida

Características técnicas de la carretilla enrollatubo

- Bastidor cincado en caliente
- Puede alojar hasta 100 m de tubo flexible (no en dotación) para jardín
- Rodillo enrollador con paso y manguito articulado de latón
- Timón de tracción
- Pieza de tubo flexible completa con racores para la conexión a la carretilla automotriz

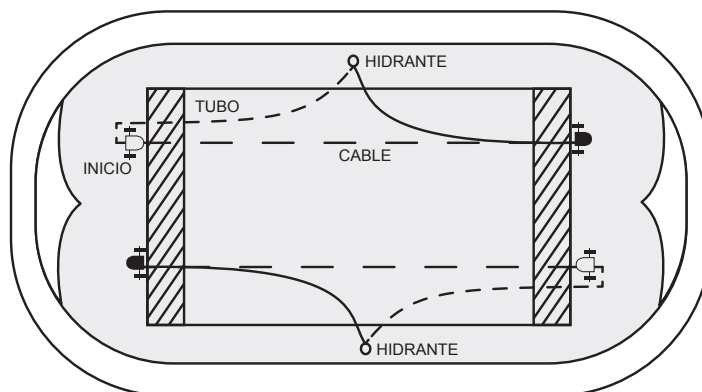
Accesorios

- INMR3SA1019 - regulador de velocidad 10-25 m/H

**Prestaciones del aspersor**

Ø tobera	Presión (bar)	Diámetro (m)	Caudal (m³/h)
5,95 mm	3,0	32	2,0
	4,0	34	2,2
	5,2	36	2,5
6,35 mm standard	3,5	34	2,5
	4,0	34	3,0
	4,5	35	3,2
	5,0	36	3,3
7,14 mm	4,0	36	3,1
	5,0	39	3,5

Nota: los datos de radio, alcance y diámetro se calculan en ausencia de viento

Funcionamiento de la carretilla en campo deportivo



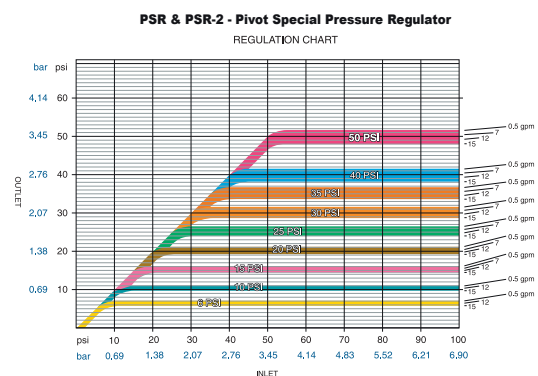
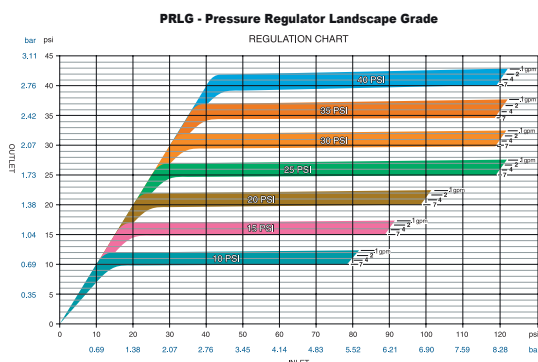
PRLG 3/4"			
Ref.	bar máx ingreso	caudal m³/h	bar salida
INMPRLG100	5,5	0,11 - 1,59	0,7
INMPRLG150	6,2	0,11 - 1,59	1,0
INMPRLG200	6,9	0,11 - 1,59	1,4
INMPRLG250	8,2	0,11 - 1,59	1,7
INMPRLG300	8,2	0,11 - 1,59	2,0
INMPRLG350	8,2	0,11 - 1,59	2,4
INMPRLG400	8,2	0,11 - 1,59	2,7

PSR 2 3/4"			
Ref.	bar máx ingreso	caudal m³/h	bar salida
INMPSR60	6,8	0,11 - 3,40	0,4
INMPSR100	8,2	0,11 - 3,40	0,7
INMPSR150	9,3	0,11 - 3,40	1,0
INMPSR200	9,3	0,11 - 3,40	1,4
INMPSR250	9,3	0,11 - 3,40	1,7
INMPSR300	9,3	0,11 - 3,40	2,0
INMPSR350	9,3	0,11 - 3,40	2,4
INMPSR400	9,3	0,11 - 3,40	2,7
INMPSR500	9,3	0,11 - 3,40	3,4

PRLG e PSR 2 son reguladores de presión ideales para aplicaciones de pequeños riegos de jardinería como instalaciones de gota en seto, en vaso. Fabricados con tecnopolímeros resistentes y con muelles y tornillos de fijación de acero inox de alta calidad. Elija el modelo según la presión de salida deseada.

Funciones y características técnicas

- Presión en salida distinta para cada modelo de 0,4 (PRLG de 0,7) a 2,7 bar
- Pérdida de carga muy baja
- Roscado PRLG entrada 3/4"F, salida 3/4"M
- Roscado PSR 2 entrada 3/4"F, salida 3/4"F
- Probado con agua, no es necesaria ninguna regulación
- Ninguna parte metálica en el exterior para una excelente resistencia a la corrosión
- Instale siempre antes de todas las válvulas de interceptación

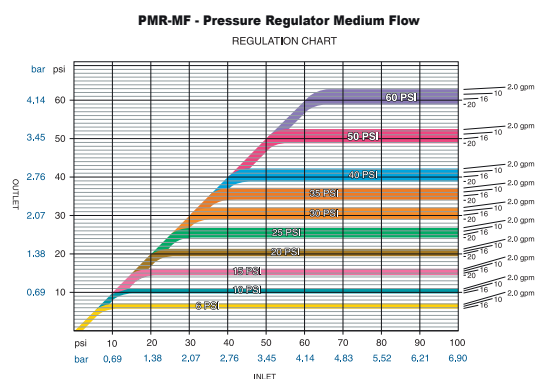


PMRMF 1"			
Ref.	bar máx ingreso	caudal m³/h	bar salida
INMPMRMF60	6,9	0,91-3,63	0,4
INMPMRMF100	8,2	0,91-3,63	0,7
INMPMRMF150	10,3	0,45-4,54	1,0
INMPMRMF200	10,3	0,45-4,54	1,4
INMPMRMF250	10,3	0,45-4,54	1,7
INMPMRMF300	10,3	0,45-4,54	2,0
INMPMRMF350	10,3	0,45-4,54	2,4
INMPMRMF400	10,3	0,45-4,54	2,7
INMPMRMF500	10,3	0,45-4,54	3,4
INMPMRMF600	10,3	0,45-4,54	4,1

PMRMF, es el regulador de presión ideal para aplicaciones tanto para instalaciones de gota en campo agrícola como para riegos en jardinería como instalaciones de gota en seto, en vaso y por aspersión en los jardines. Fabricado con tecnopolímeros resistentes y con muelles y tornillos de fijación de acero inox de alta calidad. Elija el modelo sobre la base de la presión de salida deseada.

Funciones y características técnicas

- Presión en salida distinta para cada modelo de 0,4 a 4,1 bar
- Pérdida de carga muy baja
- Roscado en ingreso 1"F
- Roscado en salida 1"F
- Probado con agua, no es necesaria ninguna regulación
- Ninguna parte metálica en el exterior para una excelente resistencia a la corrosión
- Instale siempre aguas abajo de todas las válvulas de interceptación





PRHF 1"1/4			
Ref.	bar máx ingreso	caudal m³/h	bar salida
INMPRHF100	4,1	2,27-7,27	0,7
INMPRHF150	5,5	2,27-7,27	1,0
INMPRHF200	6,9	2,27-7,27	1,4
INMPRHF250	6,9	2,27-7,27	1,7
INMPRHF300	6,9	2,27-7,27	2,0
INMPRHF400	6,9	2,27-7,27	2,7
INMPRHF500	6,9	2,27-7,27	3,4

PRHF, es el regulador de presión apto para la aplicación en el sector agrícola con instalaciones de gota, aspersión, pivot, y en el sector jardinería en instalaciones a gota y por aspersión. Fabricado con tecnopolímeros resistentes y con muelles y tornillos de fijación de acero inox de alta calidad. Elija el modelo sobre la base de la presión de salida deseada.

Funciones y características técnicas

- Presión en salida distinta para cada modelo de 0,7 a 3,4 bar
- Pérdida de carga muy baja
- Roscado en ingreso 1"1/4 F
- Roscado en salida 1"1/4 F
- Probado con agua, no es necesaria ninguna regulación
- Ninguna parte metálica en el exterior para una excelente resistencia a la corrosión
- Instale siempre aguas abajo de todas las válvulas de interceptación



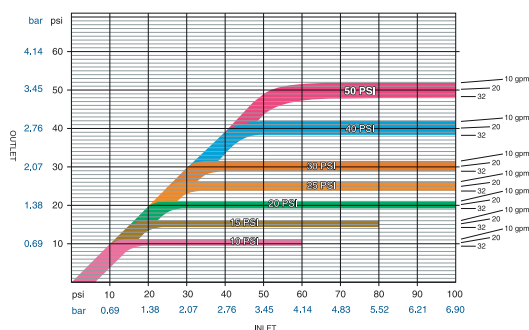
PRU 2"			
Ref.	bar máx ingreso	caudal m³/h	bar salida
INMPRU100	6,2	4,54-22,71	0,7
INMPRU150	6,5	4,54-22,71	1,0
INMPRU200	6,8	4,54-22,71	1,4
INMPRU250	7,2	4,54-22,71	1,7
INMPRU300	7,5	4,54-22,71	2,0
INMPRU400	8,2	4,54-22,71	2,7
INMPRU500	8,9	4,54-22,71	3,4
INMPRU600	9,6	4,54-22,71	4,1

PRU, es el regulador de presión de altísimo caudal y por lo tanto ideal la aplicación en el sector golf, deportivo, público y privado. Fabricado con tecnopolímeros resistentes y con muelles y tornillos de fijación de acero inox de alta calidad. Elija el modelo sobre la base de la presión de salida deseada.

Funciones y características técnicas

- Presión en salida distinta para cada modelo de 0,7 a 4,1 bar
- Pérdida de carga muy baja
- Roscado en ingreso 2"F
- Roscado en salida 2"F
- Probado con agua, no es necesaria ninguna regulación
- Ninguna parte metálica en el exterior para una excelente resistencia a la corrosión
- Instale siempre abajo de todas las válvulas de interceptación

PR-HF - Pressure Regulator High Flow
REGULATION CHART





Cinta de goteo P1® (8mil)

Ref.	Ø	caudal	distancia	bobina
FNFJ080201F	16 mm	1,5 l/h	20 cm	100 m
FNFJ080202F	16 mm	2,1 l/h	20 cm	100 m
FNFJ080301F	16 mm	1,5 l/h	30 cm	100 m
FNFJ080302F	16 mm	2,1 l/h	30 cm	100 m
FNFJ080201I	16 mm	1,5 l/h	20 cm	250 m
FNFJ080202I	16 mm	2,1 l/h	20 cm	250 m
FNFJ080252I	16 mm	2,1 l/h	25 cm	250 m
FNFJ080301I	16 mm	1,5 l/h	30 cm	250 m
FNFJ080302I	16 mm	2,1 l/h	30 cm	250 m

Cinta de goteo P1® (10mil)

Ref.	Ø	caudal	distancia	bobina
FNFI1002014	16 mm	1,5 l/h	20 cm	220 m
FNFI1002024	16 mm	2,1 l/h	20 cm	220 m
FNFI1002514	16 mm	3,8 l/h	25 cm	220 m
FNFI1003014	16 mm	1,5 l/h	30 cm	220 m
FNFI1003024	16 mm	2,1 l/h	30 cm	220 m

El P1 es la cinta de goteo con gotero plano, ideal para el riego de macizos de flores, arbustos y plantas pequeñas en general. P1 se presenta con características técnicas avanzadas y cumple con los más altos estándares de calidad según ISO 9261.

Funciones y características técnicas

- Presión de trabajo 8 mil máx. 0,9 bar - 10 mil máx. 1,1 bar.
- Caudal por gotero 1.5 - 2.1 - 3.8 l/h.
- Filtrado recomendado 155 mesh.
- El diseño particular del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto de autolimpieza gracias al mayor grado de turbulencia desarrollado.
- El gotero plano de apenas 2 mm, soldado a la pared interna del tubo, aporta pérdidas de carga prácticamente nulas.
- El filtro de entrada integrado evita fenómenos de obstrucción.

Longitud aconsejada en metros en función de la presión de trabajo

P1® 16 mm				
Caudal lph	1,5		2,1	
E.U. %	90	85	90	85
Espac. 20 - 25 cm	117	144	96	124
Espac. 30 cm	151	186	124	154

Relación presión - caudal

Diámetro nominal	Caudal nominal	Presión (bar)		
mm	lph	0,5	0,7	1,0
16	1,5	1,0	1,20	1,50
	2,1	1,5	1,75	2,09



Cinta de goteo IrritecTape™ (6mil)

Ref.	Ø	caudal	distancia	bobina
FNI50610H1S	16 mm	1,2 l/h	10 cm	300 m
FNI5062040S	16 mm	0,9 l/h	20 cm	300 m
FNI5062053S	16 mm	1,2 l/h	20 cm	300 m

Irritec Tape es la cinta de goteo con laberinto continuo, ideal en casos de corta distancia. La distancia reducida entre los puntos de goteo y el bajo caudal garantiza un rendimiento excelente incluso en presencia de suelos muy arenosos.

Funciones y características técnicas

- Presión máxima de trabajo 0.7.
- Caudal del gotero 0.9 - 1.2 l/h.
- Filtrado recomendado 120 mesh.
- Forma particular del laberinto de flujo turbulento.
- La superficie filtrante extendida protege de posibles obstrucciones.
- Posibilidad de realizar considerables longitudes de cinta.

Longitud aconsejada en metros en función de la presión de trabajo

IrritecTAPE™ 16 mm		
Caudal lph	1,2	
E.U. %	90	85
Espac. 10 cm	75	91
Espac. 20 cm	117	144

Relación presión - caudal

Caudal nominal	Caudal nominal	Presión (bar)			
a 0,7 bar	a 0,55 bar	0,25	0,40	0,55	0,70
0,90 l/h	0,80 l/h	0,55	0,69	0,80	0,90
1,20 l/h	1,07 l/h	0,75	0,92	1,07	1,20



Irrigo

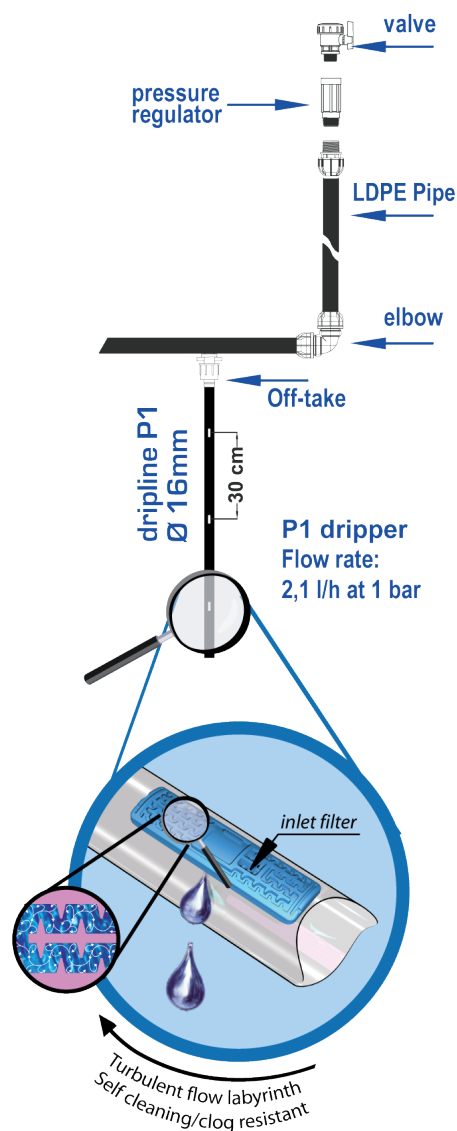
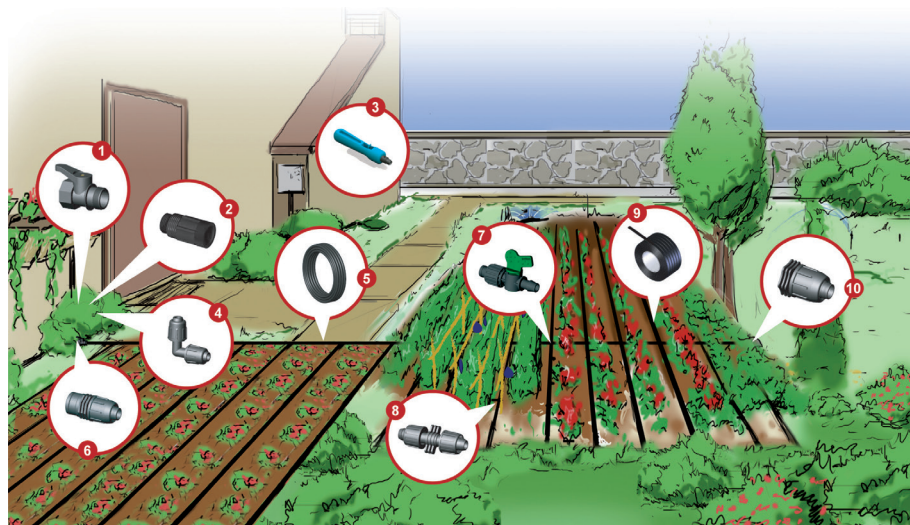
Ref.	
SHI150ST20NFI	Jardín con reductor de presión de 3/4"
SHA150ST20NFI	Agricultural con filtro 3/4"

Irrigo™, de Irritec®, es el kit de riego por goteo "listo para usar", que permite una distribución uniforme del agua y de los nutrientes cerca de las raíces de las plantas. Irrigo™ ha sido diseñado para garantizar una instalación y un uso fácil y un mantenimiento reducido.

Irrigo™ pone a disposición la más alta tecnología en microirrigación a un costo asequible para todos.

Kit compuesto por:

- nr. 1 válvula 3/4"
- nr. 1 perforador
- nr. 1 codo Ø 20 mm
- mt. 15 tubos Ø 20 mm
- nr. 1 conexión Ø 20 x 3/4 "
- nr. 10 derivación Ø 16 mm
- nr. 4 mangas/acoplamiento Ø 16 mm
- mt. 100 cinta de goteo Ø 16 mm
- nr. 1 tapa Ø 20 mm
- nr. 1 filtro de 3/4"(solamente para Irrigo agrícola)
- nr. 1 regulador de presión de 3/4" (solamente para jardín Irrigo)



**Mini alagador ajustable**

Ref.	descripción
INM201176	360° inserción 4,5 mm
INM201194	360° con varilla

El mini alagador produce un paraguas uniforme que aplica suavemente agua al área de la raíz de la planta. La simple rotación de la cabeza le permite regular el flujo y el radio al mismo tiempo.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en polipropileno estabilizado anti-UV.
- Altura mod. con varilla 152 mm.
- Anchura mod. con varilla de 42 mm.
- Altura mod. inserción de 24 mm.
- Anchura mod. inserción 20 mm
- Ideal para regar plantas en macetas pequeñas o grandes, macizos de flores y arbustos.

	Presión bar	Caudal l/h	Diámetro m
regulación máx. con alrededor de 18 clic	1	0 - 85	0 - 0,5
	1,5	0 - 103	0 - 0,8
	2	0 - 119	0 - 1,0

**Gotero regulable de 5 y 8 chorros**

Ref.	descripción
INM200016	360° inserción 4,5 mm
INM200034	360° con varilla
INM201146	180° inserción 4,5 mm
INM201164	180° con varilla

Produce un radio de 5 u 8 chorros de agua uniformes y delicados, que se abren y cierran con tirones, la regulación del caudal y el rango con la simple rotación de la cabeza.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en polipropileno estabilizado anti-UV.
- Altura mod. con varilla 152 mm.
- Anchura mod. con varilla de 42 mm.
- Altura mod. inserción de 24 mm.
- Anchura mod. inserción 20 mm.
- Ideal para regar plantas en macetas pequeñas o grandes, macizos de flores y arbustos.

	Presión bar	Caudal l/h	Radio m
regulación máx. con alrededor de 20 clic	1	0 - 85	0 - 0,38
	1,5	0 - 103	0 - 0,52
	2	0 - 119	0 - 0,65

	Presión bar	Caudal l/h	Diámetro m
regulación máx. con alrededor de 20 clic	1	0 - 85	0 - 0,5
	1,5	0 - 103	0 - 0,6
	2	0 - 119	0 - 0,8

**Gotero regulable**

Ref.	descripción
INM200916	por goteo inserción 4,5 mm
INM200904	por goteo con varilla

Gotero de flujo turbulento, con la rotación de la llave, ajusta el caudal de 0 a 6 l/h con una presión de 1,0 bar. El caudal se puede disminuir o aumentar hasta su cierre.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en polipropileno estabilizado anti-UV.
- Altura mod. con varilla 127 mm.
- Anchura mod. con varilla de 51 mm.
- Altura mod. inserción de 17 mm.
- Anchura mod. inserción 51 mm.
- Ideal para regar plantas en huertos o jardines, pequeños o grandes macetas.

	Presión bar	Caudal l/h
Regulación de 6 l/h a 1 bar	0,5	0 - 4,1
	0,75	0 - 5,1
	1	0 - 6,0
	1,25	0 - 6,8
	1,5	0 - 7,5

**Roto jet inverted**

Ref.	descripción
INM201125	360° inserción roscada

Miniaspersor de irrigación al revés, marco con una estructura robusta en "C", durante la rotación el hilander es sostenido entre dos cojinetes con una tapa que protege el cojinete inferior del polvo.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en acetil y nylon anti UV.
- Orificio de salida de 1.3 mm.
- Altura 41 mm.
- Anchura 33 mm.
- Profundidad 12 mm.
- Ideal para invernaderos y viveros, semilleros, sistemas de refrigeración y microclimas.

	base verde orificio 1,3	probado h 0,8 m del suelo	probado h 2 m del suelo
Presión bar	Caudal l/h	Diámetro m	Diámetro m
1	60	4,2	5,7
1,5	74	4,5	6,1
2	86	4,8	6,5

**Vortex regulable**

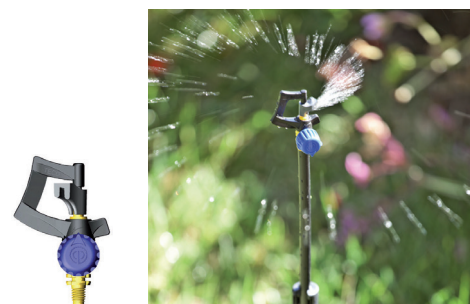
Ref.	descripción
INM200045	360° inserción 4,5 mm
INM200064	360° con varilla

Crea un chorro de vórtice que distribuye uniformemente el agua en la superficie del suelo. La simple rotación de la cabeza permite regular caudal y radio al mismo tiempo.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en polipropileno estabilizado anti-UV.
- Altura mod. con varilla 152 mm.
- Anchura mod. con varilla de 42 mm.
- Altura mod. inserción de 24 mm.
- Anchura mod. inserción 20 mm.
- Ideal para regar plantas en macetas pequeñas o grandes, macizos de flores y arbustos.

	Presión bar	Caudal l/h	Diámetro m
regulación máx. con alrededor de 14 clic	1	0 - 52	0 - 1,7
	1,5	0 - 65	0 - 2,8
	2	0 - 74	0 - 3,4

**Roto jet regulable**

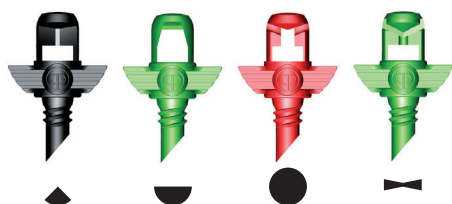
Ref.	descripción
INM201404	360° inserción roscada

El miniaspersor con perilla para la regulación simultánea del caudal y el radio, el marco robusto "C" permite una excelente uniformidad en la distribución del agua.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en acetil y nylon anti UV.
- Orificio de salida de 1.5 mm.
- Altura 53 mm.
- Anchura 33 mm.
- Profundidad 23 mm.
- Ideal para grandes macizos de flores, aplicaciones agrícolas y áreas de arbustos.

	base amarilla orificio 1,5	probado h 0,2 m del suelo	
Presión bar	Caudal l/h	Diámetro m	H getto m
1	0 - 77	0 - 6,3	0 - 0,4
1,5	0 - 94	0 - 7,2	0 - 0,4
2	0 - 105	0 - 7,9	0 - 0,4

**Micro spray**

Ref.	descripción
INM101186	90° inserción roscada
INM101196	180° inserción roscada
INM101206	360° inserción roscada
INM101216	raya inserción roscada

Micro aspersores con tasa de precipitación "uniforme y proporcionada", las bases con aletas se instalan a mano de manera fácil y rápida sin necesidad de herramientas.

Funciones y características técnicas

- Hecho de acetal anti-UV estabilizado.
- Conexión roscada "Fast" de 4,5 mm.
- Altura 26 mm.
- Anchura 16,2 mm.
- Profundidad 7,7 mm.
- Ideal para el riego general de zonas verdes y macizos de flores.

probado altura 0,2 m del suelo								
Presión	90° orificio 1 mm		180° orificio 1,4 mm		360° orificio 1,9 mm		tira orificio 1,4 mm	
	P	R	P	R	P	R	P	R
bar	l/h	m	l/h	m	l/h	m	l/h	m
0,5	21	1,2	43	1,4	85	2,8	43	2,9
1	29	1,4	60	1,6	117	3	60	3,2
1,5	35	1,5	75	1,7	143	3,2	75	3,5

P=caudal, R=radio

**Mist regulable**

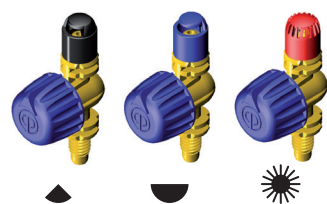
Ref.	descripción
INM201485	360° mist roscado

Con microaspersores regulables, la rotación de la maneta de la válvula permite el ajuste simultáneo del caudal y la pulverización a 360° con efecto de niebla.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en material estabilizado anti-UV.
- Conexión roscada 10-32 UNF.
- Altura 38 mm.
- Anchura 22 mm.
- Profundidad 15 mm.

	Presión	Caudal	Diámetro
	bar	l/h	m
	0,5	0 - 9	0 - 0,4
	1	0 - 13	0 - 0,5
	1,5	0 - 15	0 - 0,5
probado h 0,5 m desde el suelo	2	0 - 16	0 - 0,5
	2,5	0 - 18	0 - 0,5

**Spray jet regulable**

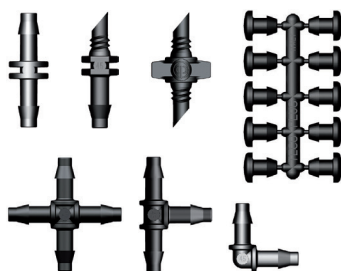
Ref.	descripción
INM200085	90° inserción roscada
INM200105	180° inserción roscada
INM200125	360° inserción roscada

Micro aspersores regulables, la rotación de la maneta de la válvula permite el ajuste simultáneo del caudal de flujo y del alcance, spray jet y 18 chorros a 360°.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en acetal anti-UV estabilizado.
- Conexión roscada 10-32 UNF.
- Altura 38 mm.
- Anchura 22 mm.
- Profundidad 15 mm.
- Ideal para el riego de jardines, zonas verdes y macizos de flores.

probado h 0,5 m desde el suelo		base amarilla		
Presión	Caudal	90°	180°	360° 18 orificios
		Radio	Radio	Diámetro
bar	l/h	m	m	m
0,5	0 - 54	0 - 1,5	0 - 1,4	0 - 5
1	0 - 77	0 - 2,1	0 - 2	0 - 5,8
1,5	0 - 94	0 - 2,6	0 - 2,3	0 - 6,4
2	0 - 105	0 - 3	0 - 2,8	0 - 7
2,5	0 - 119	0 - 3,3	0 - 3	0 - 7,5

**Racores de inserción**

Ref.	descripción
INM100406	Adaptador inserción 4,5mm
INM100696	Adaptador roscado para inserción 4,5mm
INM100716	Adaptador rosca "Fast"
INM100425	Codo inserción 4,5mm
INM100445	Tee inserción 4,5mm
INM100802	Tapones inserción 4,5mm
INM100675	Cruz inserción 4,5mm

Microracores de inserción 4,5 mm y rosca para conectar tuberías y dispensadores.

Funciones y características técnicas

- Hecho de material estabilizado anti-UV.
- Injerto e hilo de 4,5 mm utiliza microtubos con 4 mm en el interior.

**Spray jet regulable con varilla**

Ref.	descripción
INM200372	90° sobre varilla
INM200382	180° sobre varilla
INM200392	360° sobre varilla

Los micro aspersores regulables en la varilla, la rotación de la maneta de la válvula permite ajustar simultáneamente el caudal y el tiro, spray jet y 18 chorros a 360°.

Funciones y características técnicas

- Fabricado en acetal y polipropileno anti-UV.
- Conexión roscada 10-32 UNF.
- Altura 400 mm.
- Anchura 25,2 mm.
- Profundidad 17 mm.
- El tubo rígido vertical utilizado con la varilla puede elevarse o bajarse dentro de la varilla para adaptarse a la altura de las plantas a regar.

probado h 0,5 m desde el suelo		base amarilla		
Presión	Caudal	90°	180°	360° 18 orificios
		Radio	Radio	Diámetro
bar	l/h	m	m	m
0,5	0 - 58	0 - 1,7	0 - 1,9	0 - 5
1	0 - 82	0 - 2,5	0 - 2,3	0 - 6,8
1,5	0 - 101	0 - 2,9	0 - 2,7	0 - 7,9
2	0 - 117	0 - 3,2	0 - 3	0 - 8,2
2,5	0 - 130	0 - 3,5	0 - 3,3	0 - 8,4

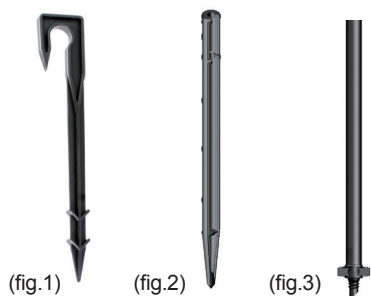
**Abrazaderas para tubería**

Ref.	descripción
INM101336	Abrazadera tubo 16-18 mm
INM104536	Abrazadera tubo + inserción 16-18 mm

Abrazaderas de trinquete para fijar el tubo de 16-18 mm a los conectores de la manguera; El modelo con inserción autoperforante es adecuado para una rápida conexión del tubo de 16-18 mm al microtubo con 4 mm interno.

Funciones y características técnicas

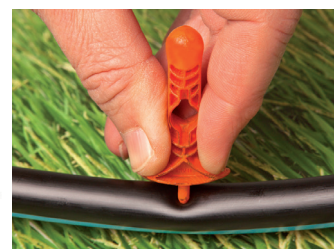
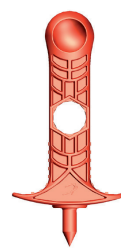
- Hecho de material estabilizado anti-UV.
- Abrazadera de tubo 16-18 mm
- Abrazaderas especiales 16-18 y adaptador perforador de tubo con inserción de 4,5 mm.



(fig.1)

(fig.2)

(fig.3)



Piquetas y varillas

Ref.	descripción
IZPDL2000N160	Piqueta para cinta (fig.1)
INM200836	Varilla rígida 20 cm (fig.3)
INM200846	Varilla rígida 30 cm (fig.3)
INM200856	Varilla rígida 45 cm (fig.3)
INM100464	Soporte para varilla (fig.2)

Clavijas muy fuertes para la fijación profesional de tubos o goteo de 16 mm. Varillas rígidas verticales utilizadas para levantar los dispensadores sobre el follaje de las plantas.

Funciones y características técnicas

- Clavija fabricada en polipropileno, negra, diseñada para fijar tubos y tubería de goteo de 16 mm al suelo (fig.1)
- Clavija con soporte para varilla rígida (no suministrada) ideal para jardines y macizos de flores, hecha de polipropileno y altura de 310 mm (fig.2)
- Varillas rígidas de polipropileno con palanca roscada "rápida" de 4,5 mm. Alturas de las varillas: 200, 300 o 450 mm (fig.3).

Adaptador

Ref.	descripción
INM102094	adaptador 1/2"H x 4,5mm H
INM203954	adattatore 1/2"H x 4,5mm M

Adaptadores de grifo para la conexión de tubos y microaspersores y accesorios con rosca macho de 1/2".

Funciones y características técnicas

- Adaptador de polipropileno con rosca F NPT de 1/2" con accesorio autorroscante para dispensadores con rosca macho "Fast" y 10-32 UNF con rosca macho (fig.1)
- Adaptador de acetil con tuerca libre, roscado 1/2" H NPT con conexión a inserción para una fácil conexión a tuberías y microaspersores (fig.2)

Perforador

Ref.	descripción
INM101934	Perforador universal

El perforador universal permite la instalación y extracción de microracores y microaspersores con un diámetro de 4,5 mm.

Funciones y características técnicas

- Hecho de acetil anti-UV estabilizado.
- Para conexiones de inserción 4,5 mm.
- Altura 57 mm.
- Anchura 28 mm.
- Profundidad 12 mm.



Racores autoblocantes

Ref.	descripción
IEE0100M160	Acoplamiento 16x16 mm
IEE0200M16C	Racor macho 16 x 3/4"
IEE0300M160	tapón 16x16 mm
IEE0300M16C	Racor H Swivel 16x3/4"
IEE0400M160	Codo 16 x16 mm
IEE0500M16C	Codo macho 16 x 3/4"
IEE0600M160	Tee 16 x 16 mm
IEE0700M16C	Tee 16 x 3/4"M x 16 mm

Uniones herméticas con anillo autoblocante marrón para la conexión de aletas y tuberías de goteo en PN4 y PN6.

Funciones y características técnicas

- Hecho de material estabilizado anti-UV.
- Anillo marrón y cuerpo negro.
- Anillo de compresión para tubos PN4 de ø 16 mm.
- Ideal para sistemas de riego de baja presión, como jardines privados, invernaderos y huertos.



Válvulas

Ref.	descripción
IVE2000N160	Válvula 16 x16 mm
IVE2100N16C	Válvula macho 16 x 3/4"

Válvulas en línea para el corte de una pieza del sistema de goteo, conexiones con tuerca anular para tubo PN4 de 16 mm

Funciones y características técnicas

- Hecho de material estabilizado anti-UV.
- Válvulas de cilindro con palanca práctica y práctica.
- Anillo de compresión para tubos PN4 de ø 16 mm.
- Ideal para sistemas de riego de baja presión, como jardines privados, invernaderos y huertos.



Microválvulas

Ref.	descripción
INM200965	Microválvula rosca "Fast"
INM200865	Microválvula inserción 4,5 mm

Microválvulas en línea para la sección de una pieza del sistema de goteo, tuercas de anillo, inserción de 4,5 mm y rosca "rápida".

Funciones y características técnicas

- Hecho de material estabilizado anti-UV.
- Válvulas micro con botón de control de flujo.
- Ataque para microtubos con interior 4 mm.
- Ideal en sistemas de micro riego donde se requiere control de flujo.



Alicates cortadores de tubo estándar

Ref.	
IITTE402E	Cuerpo de acero inoxidable de 16-42 mm.

Cortador de tubos estándar con cuerpo de aluminio y hoja de acero inoxidable HRC52-58

Funciones y características técnicas

- Corte rápido y preciso.
- Facilita la inserción del tubo en los racores de compresión.
- Operación de trinquete
- Gancho de seguridad
- Para tuberías de PVC y PE hasta 42 mm.
- Empaquetado en blister con código de barras.



Alicates cortador de tubo profesional

Ref.	
IITTP428	Cuerpo de acero inoxidable de 16-42 mm.
IITTP430	Cuerpo de acero inoxidable de 16-64 mm.

Alicates profesionales para cortar tubos para uso intensivo y continuo, con cuerpo de aluminio y hoja de acero inoxidable HRC52-58

Funciones y características técnicas

- Corte rápido y preciso.
- Facilita la inserción del tubo en los racores de compresión.
- Mango antideslizante
- Operación de trinquete
- Gancho de seguridad
- Para tuberías de PVC y PE hasta 42 o 64 mm.
- Empaquetado en blister con código de barras.



Alicates cortadores de tubo para diámetros pequeños

Ref.	
IITTE404J	Alicates cortadores de tubo 20 mm

Alicates cortadores de tubos para cintas de goteo con cuerpo de ABS y hoja de acero

Funciones y características técnicas

- Corte rápido y preciso.
- Ideal para tubos pequeños, cintas de goteo y tubos anti-torsión.
- Retorno por muelle
- Gancho de seguridad
- Para tuberías de PVC y PE hasta 20 mm.



Pinza Drip-clip para el montaje de goteros

Ref.	
IIPDR00000000	Pinza Drip-clip para goteros

La pinza drip-clip permite una instalación simple, rápida y sin pérdidas. Permite realizar, en dos pasos, el orificio y el posicionamiento del gotero.

Funciones y características técnicas

- Para goteros desde $\varnothing$ 16 hasta $\varnothing$ 23 mm.
- Para instalación en tuberías de PE de 16 y 20 mm.
- No requiere conocimientos ni formación.
- Se puede utilizar para instalar goteros auto perforantes.

Sistema	Marca	Norma / Reglamento	Descripción	Entidad	Nº certificado
		UNI EN ISO 9001:2015	Sistema de Calidad	IIP / CISQ	964
		UNI EN ISO 14001:2015	Sistema Ambiental	IIP / CISQ	174
		UE 952/2013	Operador Económico Autorizado	Agencia de Aduanas y Monopolios	IT AEOF 16 1155

	País	Marca	Norma	Descripción	Entidad	Nº certificado
Producto	ITALIA		UNI 9561:2006	Connecto™ +Ultra	IIP	1430
			ISO 9261:2004	Ala gota a gota Mono™ - Rootguard Mono™ - Tandem™ - Rootguard Tandem™	IIP	1441 - 1442
				Ala gota a gota Multibar™ C-Rootguard Multibar™ C	IIP	1441 - 1442
				Ala gota a gota D5™	IIP	1442
				Ala gota a gota Junior™	IIP	1441 - 1442
				Ala gota a gota P1®	IIP	1442
	ALEMANIA		DLG SIGNUM TEST	Ala gota a gota Mono™ 2,1lph	DLG	5509
				Ala gota a gota Multibar™ 1,6lph	DLG	5508
				Ala gota a gota P1® 1,1lph	DLG	5506
				Ala gota a gota Tape 0,9lph	DLG	5507
			GW 335-B3:2011	Connecto™ +Ultra	DVGW	DW-8616BT0102
	SUDÁFRICA		SANS 14236:2003	Connecto™ +Ultra	SABS	8357/13262
					JASWIC	1624/1
	SUIZA		TPW 157	Connecto™ +Ultra	SVGW	1103-K 298
	AUSTRALIA		AS/NZS 4129:2008	Connecto™ +Ultra	SAI GLOBAL	WMKA21524
	INGLATERRA		BS 6920-2.1:2000	Connecto™ +Ultra	WRAS	1712054
	ISRAEL		IS 5283	Connecto™	SII	36526
	RUSIA		-	Certificado higiénico	GOST	3258336
			Varios	Connecto™ - Connecto™ Plus - Racores roscados	GOST	1119040
				Accesorios de plástico	GOST	1260161
				Ala gota a gota Multibar™ - P1® - P1® Rootguard - Rootguard - i-Tape	GOST	0998860
	POLONIA		Varios	Connecto™ PN10 - Connecto™ +Ultra PN16 - Estribos	ITB	AT-15-7862/2016
			-	Certificado higiénico	-	HK.W.0091.01.2015
	HUNGRÍA		Varios	Connecto™ PN10 - Connecto™ +Ultra PN16 - Estribos	EMI	A 705/2009
	UCRANIA	-	-	Certificado higiénico	-	58960
		-	Varios	Todos	-	UA1.170.0087539-12



Catálogo de riego residencial 2019

Irritec S.p.A. Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia SNC - 98071 Capo d'Orlando (Me) - Italy
Tel. +39 0941 922111 - Fax +39 0941 958807 - www.irritec.com - irritec@irritec.com

© Está severamente prohibida toda reproducción, publicación, distribución o exposición pública de los materiales suministrados en este catálogo, en todo o en parte.

Las informaciones contenidas en el presente catálogo se entregan en buena fe por parte de Irritec S.p.A. y son periódicamente controladas. No se garantiza en todo caso precisión y exactitud de las informaciones. En ningún caso Irritec S.p.A. será considerada responsable por cualquier daño directo o indirecto derivado del uso de las informaciones contenidas en el presente catálogo o por los contenidos del sitio mismo.

DAVISION.IT

don't wait for rain[®]