



2019

Catálogo de riego por goteo

irritec[®]



LGU0000
GEN 2019 rev.1

don't wait for rain[®]

*«Queremos simplificar la vida de quienes cuidan las plantas, por trabajo o por pasión.
Trabajamos para que cada gota se emplee en el mejor modo posible, reduciendo al
mínimo la huella ecológica y el desperdicio de los recursos.»*

• Cinta de goteo con laberinto continuo	6
Cinta de goteo con laberinto continuo y doble filtro continuo en entrada - eXXtreme tape	7
Cinta de goteo con laberinto continuo - IrritecTape™	9
• Cinta de goteo con con gotero plano	11
Cinta de goteo con con gotero plano - P1®	12
Cinta de goteo con con gotero plano de laberinto largo - P5™	14
• Cinta de goteo clásica con gotero plano	16
Cinta de goteo clásica con gotero plano - D5™ / M5™	17
Cinta de goteo clásica con gotero plano de laberinto largo - D7™	19
• Tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico	21
Tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico - Tandem™	22
Tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico - Junior™	24
• Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero cilíndrico	26
Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero cilíndrico - Multibar™ C	27
Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero cilíndrico - Multibar™ C a.s. - d.s.	29
• Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero plano	30
Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero plano - Multibar™ F	32
Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero plano - Multibar™ F a.s.	34
Tubería de goteo clásica autocompensante con gotero plano - Multibar™ F a.s. - d.s.	36
• Tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico	38
Tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico - Minidrip	
• Tubería de goteo clásica autocompensante para riego subterráneo	40
Tubería de goteo clásica autocompensante para riego subterráneo - Rootguard™	
• Goteroes en línea	42
iDrop®	42
Sistema K-Drop System / Kit premontado para Goteros iDrop®	48
DSV e DHS	50
Capillar System™	51
Racores y válvulas de conexión	53
Especificaciones de empaques - embalaje	59
Certificaciones	64




Continúa con éxito el proyecto Green Fields de Irritec iniciado en Italia en 2015 y actualmente activo en varias partes del mundo. Green Fields permite a los agricultores eliminar la manguera al final de su uso en modo simple, rápido y sobre todo conveniente.

VENTAJAS PARA EL AGRICULTOR

- ✓ Eliminación gratuita y según la normativa
- ✓ Asistencia continua de Irritec
- ✓ Bonus en la siguiente compra de tubería de goteo Irritec. El Bonus es doble si la manguera eliminada es Irritec.

¡Terminada la eliminación, recibirás un certificado de haber recuperado correctamente tu tubería de goteo!

CÓMO PARTICIPAR

 rellena el formulario en línea en el sitio greenfields.irritec.com

O puedes pedir asistencia a la siguiente dirección de correo electrónico greenfields@irritec.com





o al número de llamada gratuita **800 210 696** de lunes a jueves, horarios: 9:00/13:00 - 14:00/18:00
y el viernes: 9:00/13:00 - 14:00/17:00

¡Inscribiéndote recibirás inmediatamente un gadget!



Para consultar el reglamento completo y todos los detalles del proyecto, visita el sitio greenfields.irritec.com.

Tabla ejemplo de las aplicaciones

PRODUCTO	 Árboles y frutales	 Cultivos en campo abierto	 Riego subterráneo	 Viñedos	 Olivares	 Cultivos protegidos en suelo	 Cultivos protegidos fuera de suelo	 Viveros	 Setos, arboleadas y arriates
eXXtreme tape		●				●			
irritecTape		●				●			
P1		●				●			
P5		●				●			
D5 / M5	●	●		●	●	●			●
D7	●	●		●	●	●			●
Tandem	●			●	●	●		●	●
Junior	●			●	●	●		●	●
Minidrip								●	●
Multibar C	●			●	●			●	
Multibar C a.s. - d.s.	●		●	●	●	●		●	
Multibar F	●			●	●			●	
Multibar F a.s.	●		●	●	●	●		●	
Multibar F a.s. - d.s.	●		●	●	●	●		●	
Rootguard			●						
iDrop Normal	●					●	●	●	●
iDrop PC						●	●	●	●
iDrop PCDS						●	●	●	●
iDrop light PC						●	●	●	●
iDrop light PCDS						●	●	●	●
DSV e DSH	●			●	●				
Capillar Systems							●	●	

CINTA DE GOTEO, DE LABERINTO CONTINUO

La cinta de goteo de laberinto continuo es ideal en los casos de ramales de plantas muy cercanos y de terrenos arenosos y muy drenantes, gracias a la presencia de puntos de goteo con espaciamentos reducidos. Es el resultado de un único proceso de extrusión: es decir evita eventuales problemas relacionados con la soldadura. La doble línea verde identifica el lado de los orificios de salida para una correcta extensión.

Características y ventajas:

- La salida realizada con corte láser reduce la introducción de partículas sólidas
- Óptima resistencia a picos de presión incluso en espesores mínimos
- Óptima resistencia a la tracción
- El particular diseño del laberinto permite alcanzar elevadas longitudes con la máxima uniformidad
- Excelentes prestaciones en términos de uniformidad incluso durante ciclos de irrigación por aspersion de fertilizantes
- Reducción de los problemas fitopatológicos gracias al mantenimiento seco del aparato foliar
- Ideal en los casos de ramales muy cercanos y de terrenos arenosos y muy drenantes gracias a los espaciamentos reducidos
- Excelente capacidad de filtrado, esto amplía la gama de fertilizantes que pueden utilizarse, entre los cuales incluso los hidrosolubles

PRODUCIDA EN DOS VERSIONES:

PATENTADO

**EXXTREME
TAPE**

CINTA DE GOTEO, DE LABERINTO CONTINUO
E DOPPIO FILTRO CONTINUO IN ENTRATA

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø interior nominal		Tipo de embalaje bobina	Espesor mil
	mm	inch		
eXXtreme Tape	16	5/8	estándar	5-6-7-8-10-12
			medias	5-6-7-8-10-12
			pequeñas	6-7-8-10-12
	22	7/8	estándar	6-7-8-10-12



**¡LA CINTA DE GOTEO
CON LA MAYOR
SUPERFICIE FILTRANTE
DEL MUNDO!**

Campo de aplicación



Cultivos en campo abierto



Cultivos protegidos en suelo

irritec TAPE

AGUA SUCIA

CINTA DE GOTEO, DE LABERINTO CONTINUO

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø interior nominal		Tipo de embalaje bobina	Espesor mil
	mm	inch		
irritecTape	16	5/8	estándar	4-5-6-7-8-10-12-15
			medias	5-6-7-8-10-12
			pequeñas	6-7-8-10-12
	22	7/8	estándar	6-7-8-10-12-15
	25	1	estándar	10-12
	29	1 1/8	estándar	10-12



Campo de aplicación



Cultivos en campo abierto



Cultivos protegidos en suelo

PATENTADO

EXXTREME TAPE

LA CINTA DE GOTEO DE LABERINTO CONTINUO Y DOBLE FILTRO CONTINUO EN ENTRADA

eXXtreme tape es la cinta de goteo de laberinto continuo que además de mantener todas las características del IrritecTape, garantiza unas óptimas prestaciones de filtrado incluso en el caso de uso de aguas "difíciles" gracias a la presencia del doble filtro continuo en entrada ideado con sistema exclusivo patentado Irritec.

Características y ventajas

- El doble filtro continuo permite una excelente uniformidad de riego incluso en casos de aguas con elevada cantidad de partículas sólidas.
- Ideal en los casos de ramales de plantas muy cercanos y de terrenos arenosos y muy drenantes gracias a la posibilidad de puntos de goteo con espaciamientos reducidos.
- Resultado de un solo proceso de extrusión, evita los problemas relacionados con la soldadura.
- Óptima resistencia a la tracción.
- La salida realizada con corte láser reduce la intrusión de partículas sólidas.
- Óptima resistencia a picos de presión incluso en espesores mínimos.
- El particular diseño del laberinto permite alcanzar elevadas longitudes con la máxima uniformidad.
- Excelente capacidad de filtrado y amplia gama de fertilizantes que pueden utilizarse, entre los cuales se encuentran los hidrosolubles.
- La doble línea verde identifica el lado de los orificios de salida para una correcta extensión.
- Reducción de los problemas fitopatológicos gracias a que la superficie foliar se mantiene seca.

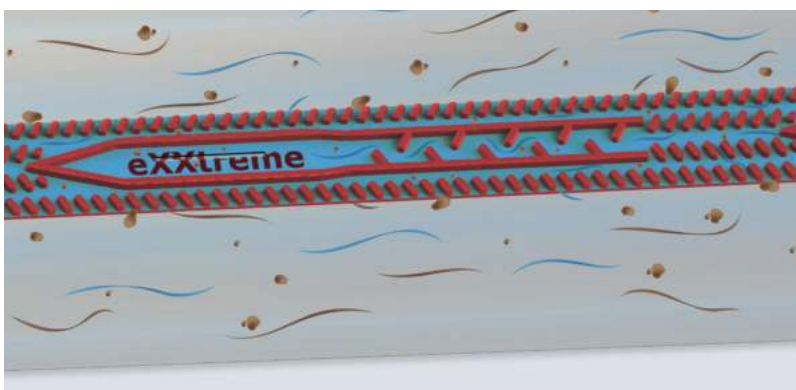
Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos en campo abierto



Cultivos protegidos en suelo



Óptimo para aguas "difíciles"

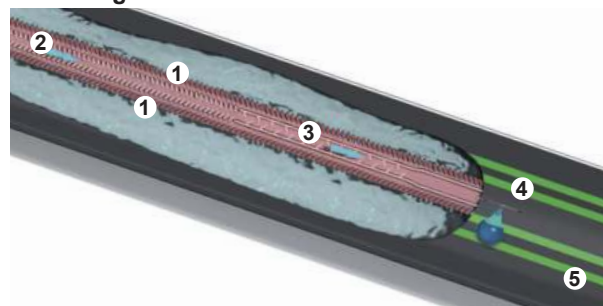


¡LA CINTA DE GOTEO CON LA MAYOR SUPERFICIE FILTRANTE DEL MUNDO!



PATENTADO

Cinta de goteo EXXTREME TAPE



- 1 - Doble filtro externo continuo
- 2 - Filtro en ingreso
- 3 - Laberinto de flujo turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Orificio de salida
- 5 - Tubo de polietileno

EXXTREME TAPE

Datos técnicos tubería de goteo

Ø interior nominal mm	Ø interior inch	Ø exterior mm	Ref. lista	Espesor		Presión de trabajo						
				mil	mm	bar		psi		cons.		
						cons.	min	máx	cons.	min	máx	
16	5/8	16,1	16,4	FND506	6	0,150	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			16,5	FND508	8	0,200	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,6	FND510	10	0,250	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,7	FND512	12	0,300	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
22	7/8	22,3	22,7	FND708	8	0,200	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			22,8	FND710	10	0,250	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			22,9	FND712	12	0,300	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5

EXXTREME TAPE - Tubo de polietileno

Caudal real lph	Filtrado aconsejado	Ecuación de flujo	
a 0,7 bar / 10 psi	Mesh	k	x
0,60	120	0,23	0,50
0,90	120	0,34	0,50
1,20	120	0,44	0,50

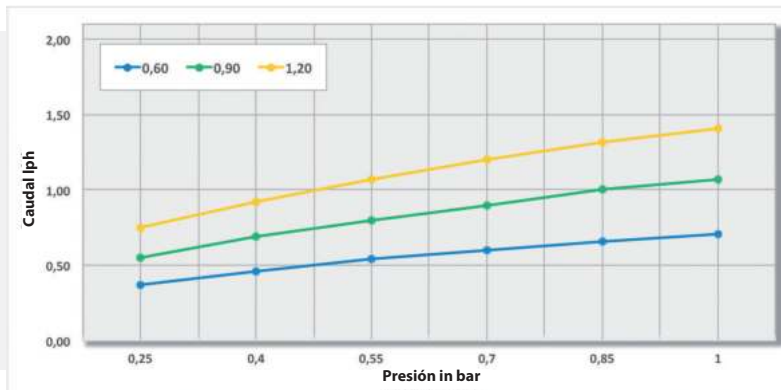
EXXTREME TAPE

Características del filtro incorporado

Espaciamento cm		Filtro en Ingreso		Filtro Doble Continuo, por metro de tubo	
cm	inch	Área mm ²	n° fori	Área mm ²	n° fori
7,5	3	2,2	20	254	2.120
10	4	3,3	30	254	2.120
15	6	5,5	50	254	2.120
20	8	14,9	136	254	2.120
30	12	16,5	150	254	2.120

EXXTREME TAPE - Relación presión/caudal

Caudal real lph	Presión bar					
	0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
a 0,7 bar / 10 psi	0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,60	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,90	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,20	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41



EXXTREME TAPE - Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

EXXTREME TAPE 16 mm							
Q lph	E.U. %	Espaciamento cm					
		7,5	10	15	20	30	40
0,60	90	-	-	-	177	230	277
	80	-	-	-	220	285	343
0,90	90	73	91	116	142	181	221
	85	90	113	143	176	224	274
1,20	90	61	75	101	117	153	185
	85	75	91	125	144	189	229

EXXTREME TAPE 22 mm							
Q lph	E.U. %	Espaciamento cm					
		7,5	10	15	20	30	40
0,60	90	-	-	-	312	404	484
	80	-	-	-	366	500	600
0,90	90	128	160	204	249	316	388
	85	158	199	253	309	391	480
1,20	90	107	131	177	208	268	324
	85	132	162	219	257	332	400

E.U.= uniformidad de emisión
• Presión en entrada= 0,7 bar

IRRITECTAPE

CINTA DE GOTEO DE LABERINTO CONTINUO

Irritec Tape es la cinta de goteo de laberinto continuo ideal para aquellos cultivos con espaciamentos bajos entre plantas, como ocurre en el caso de cultivos hortícolas y floricultura. La distancia reducida entre los puntos de goteo y el bajo caudal, garantiza un excelente rendimiento en suelos muy arenosos con una alta capacidad drenante.

Características y ventajas

- La salida realizada con corte láser reduce la intrusión de partículas sólidas.
- Óptima resistencia a picos de presión incluso en espesores mínimos.
- Óptima resistencia a la tracción.
- El particular diseño del laberinto permite alcanzar elevadas longitudes con la máxima uniformidad.
- Excelentes prestaciones en términos de uniformidad incluso durante riegos cíclicos con aplicación de fertilizantes.
- Respecto a otros productos, está realizado con un solo proceso de extrusión que evita los problemas relacionados con la soldadura.
- La doble línea verde identifica el lado de los orificios de salida para una correcta extensión.
- Reducción de los problema fitopatológicos gracias a que la superficie foliar se mantiene seca



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos en campo abierto



Cultivos protegidos en suelo



irritecTAPE

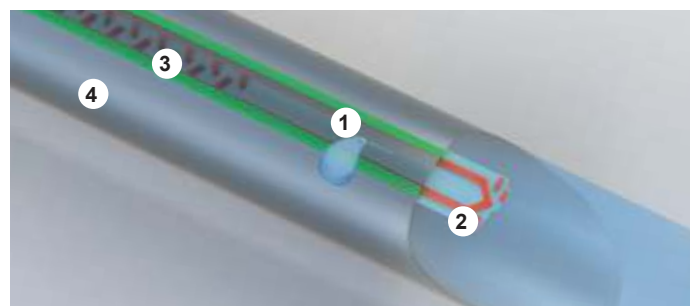
Datos técnicos tubería de goteo

Ø interior nominal mm	inch	Ø interior exterior mm	Ref. lista	Espesor mil mm	Presión de trabajo							
					bar		psi					
						cons.	min	max	cons.	min	max	
16	5/8	16,1	16,30	FNI504	4	0,100	0,4	0,3	0,5	5,8	4,3	7,2
			16,35	FNI505	5	0,125	0,5	0,3	0,6	7,3	4,3	8,7
			16,40	FNI506	6	0,150	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			16,45	FNI507	7	0,175	0,6	0,3	0,8	8,7	4,3	11,6
			16,50	FNI508	8	0,200	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,60	FNI510	10	0,250	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,70	FNI512	12	0,300	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
22	7/8	22,3	16,90	FNI515	15	0,400	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			22,60	FNI706	6	0,150	0,4	0,3	0,5	5,8	4,3	7,2
			22,65	FNI707	7	0,177	0,6	0,3	0,6	8,7	4,3	8,7
			22,70	FNI708	8	0,200	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			22,80	FNI710	10	0,250	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			22,90	FNI712	12	0,300	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			23,10	FNI715	15	0,400	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
25	1	25,1	25,60	FNI810	10	0,250	0,7	0,3	0,8	10,1	4,3	11,6
			25,70	FNI812	12	0,300	0,7	0,3	0,9	10,1	4,3	13,0
29	1 1/8	28,6	29,10	FNI910	10	0,250	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			29,20	FNI912	12	0,300	0,7	0,3	0,8	10,1	4,3	11,6

Óptimo para terrenos poco drenantes



Cinta de goteo irritecTAPE



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

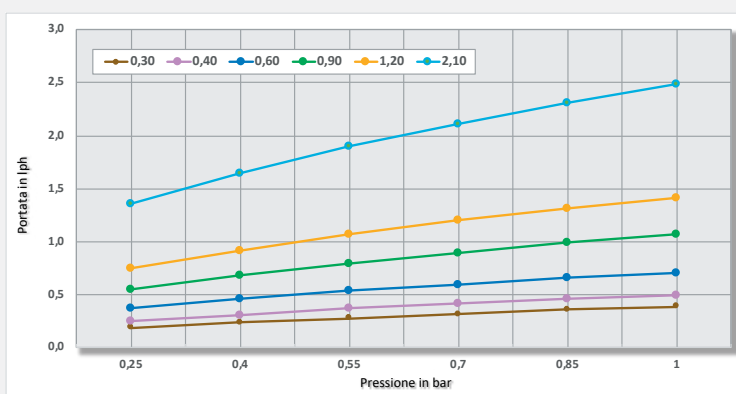


irritecTAPE - Características del gotero

Caudal real lph	Caudal lph	Relación presión/caudal en bar						Filtrado aconsejado	Ecuación de Flujo		Espaciamento		Filtro en Ingreso	
		0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00		mesh	x	k	cm	Área mm ²	N° Fori
a 0,7 bar / 10 psi	a 0,55 bar / 8 psi													
0,30	0,28	0,19	0,24	0,28	0,32	0,36	0,39	200	0,49	0,12	10	3,4	30	
0,40	0,37	0,25	0,31	0,37	0,42	0,46	0,50	200	0,49	0,15	15	7,3	60	
0,60	0,54	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71	155	0,49	0,23	20	9,7	80	
0,90	0,80	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07	155	0,49	0,34	30	14,5	120	
1,20	1,07	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41	155	0,49	0,44	30	14,5	120	
2,10	1,90	1,36	1,65	1,90	2,11	2,31	2,49	120	0,49	0,83	40	9,7	80	

irritecTAPE - Caudal en lph/metro, según el espaciamento y la presión de trabajo

Caudal lph	Presión in bar	Espaciamento (cm)				
		10	15	20	30	40
0,30	0,55	-	-	1,30	-	0,65
	0,70	-	-	1,50	-	0,75
0,40	0,55	-	-	1,75	-	0,90
	0,70	-	-	2,00	-	1,00
0,60	0,55	5,40	3,60	2,70	1,80	1,40
	0,70	6,00	4,00	3,00	2,00	1,50
0,90	0,55	8,00	5,30	4,00	2,70	2,00
	0,70	9,00	6,00	4,50	3,00	2,30
1,20	0,55	10,70	7,10	5,30	3,50	2,70
	0,70	12,00	8,00	6,00	4,00	3,00
2,10	0,55	19,00	-	9,50	-	4,80
	0,70	21,00	-	10,50	-	5,30



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

irritecTape 16 mm							
Caudal lph	S %	E.U.%	Espaciamento (cm)				
			10	15	20	30	40
0,30	0	90	-	-	268	-	416
		85	-	-	332	-	516
0,40	0	90	-	-	231	-	361
		85	-	-	287	-	447
0,60	0	90	114	147	178	230	277
		85	141	182	220	285	343
0,90	0	90	91	116	142	181	221
		85	113	143	176	224	274
1,20	0	90	75	101	117	153	185
		85	91	125	144	189	229
2,10	0	90	53	-	83	-	128
		85	66	-	102	-	158

irritecTape 22 mm							
Caudal lph	S %	E.U.%	Espaciamento (cm)				
			10	15	20	30	40
0,30	0	90	-	-	470	-	731
		85	-	-	582	-	906
0,40	0	90	-	-	404	-	634
		85	-	-	502	-	785
0,60	0	90	200	258	312	404	484
		85	247	320	386	500	600
0,90	0	90	160	204	249	316	388
		85	199	253	309	391	480
1,20	0	90	131	177	208	268	324
		85	162	219	257	332	400
2,10	0	90	93	-	144	-	224
		85	114	-	178	-	277

irritecTape 25 mm							
Caudal lph	S %	E.U.%	Espaciamento (cm)				
			10	15	20	30	40
0,30	0	90	-	-	580	-	903
		85	-	-	719	-	1119
0,40	0	90	-	-	519	-	807
		85	-	-	643	-	999
0,60	0	90	245	317	395	512	615
		85	303	393	490	634	761
0,90	0	90	198	257	308	399	479
		85	246	318	382	494	594
1,20	0	90	167	216	260	336	404
		85	207	268	322	416	500
2,10	0	90	114	-	178	-	276
		85	141	-	220	-	342

irritecTape 29 mm							
Caudal lph	S %	E.U.%	Espaciamento (cm)				
			10	15	20	30	40
0,30	0	90	-	-	722	-	1123
		85	-	-	895	-	1392
0,40	0	90	-	-	646	-	1004
		85	-	-	800	-	1243
0,60	0	90	307	397	492	637	765
		85	380	492	609	789	947
0,90	0	90	247	320	384	497	596
		85	306	396	475	615	739
1,20	0	90	208	269	323	418	503
		85	258	333	400	518	622
2,10	0	90	142	-	221	-	344
		85	176	-	274	-	426

S= inclinación - E.U.= uniformidad de emisión • Presión en entrada= 0,7 bar

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

CINTA DE GOTEO CON GOTERO PLANO

La cinta de goteo con gotero plano, gracias a la amplia gama de espesores y caudales disponibles, permite el uso estacional y pluriestacional. El gotero plano garantiza pérdidas de carga localizadas sumamente reducidas, con posibilidad de realizar elevadas longitudes de cinta para cada uno de los múltiples diámetros disponibles.

Características y ventajas:

- La amplia gama de espesores disponibles permite el uso multiestacional en presencia de insectos terrarios y una buena resistencia a las abrasiones
- El particular diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor grado de turbulencia desarrollado
- Posibilidad de realizar elevadas longitudes de cinta para cada uno de los múltiples diámetros disponibles
- Las excelentes prestaciones de uniformidad y la posibilidad de combinar los bajos caudales del gotero con diámetros muy grandes (hasta 29 mm) permite extender laterales muy largos.
- El filtro integrado evita que se produzcan fenómenos de obstrucción
- El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite el ingreso del agua en el laberinto lejos de las zonas de contención
- La presencia del particular sistema Flap insertado en su interior permite el uso en riego enterrado
- La amplia disponibilidad de espaciamentos permite la aplicación, además que para los cultivos hortícolas en campo abierto, también para los cultivos frutícolas, en caso de riego de emergencia y de enraizamiento.



CINTA DE GOTEO CON GOTERO PLANO

Disponibilidad tipologías producto

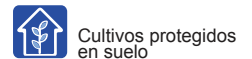
Producto	Ø interior nominal		Tipo de embalaje bobina	Espesor mil
	mm	inch		
P1 SMALL	12	1/2	estándar	6-8-12-15-24-35
P1	16	5/8	estándar	5-6-7-8-10-12-15-18-24
			medias	6-7-8-10-12-15-18
			pequeñas	6-7-8-10-12-15-18
P1 ULTRA	22	7/8	estándar	6-7-8-10-12-15-18-24
P1 MAXI	25	1	estándar	10-12-15
P1 EXTRA	29	1 1/8	estándar	10-12



Ejemplo del gotero



Campo de aplicación



Novedad

CINTA DE GOTEO CON GOTERO PLANO DE LABERINTO LARGO

Disponibilidad tipologías producto

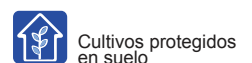
Producto	Ø interior nominal		Tipo de embalaje bobina	Espesor mil
	mm	inch		
P5	16	5/8	estándar	6-7-8-10-12-15-18-24
			medias	6-7-8-10-12-15-18
			pequeñas	6-7-8-10-12-15-18
P5 ULTRA	22	7/8	estándar	6-7-8-10-12-15-18-24
P5 MAXI	25	1	estándar	10-12-15
P5 EXTRA	29	1 1/8	estándar	10-12



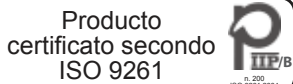
Ejemplo del gotero



Campo de aplicación



P1



CINTA DE GOTEO CON GOTERO PLANO

P1 es la cinta de goteo con gotero plano ideal en los casos de espaciamentos mayores de 20 cm. El gotero plano garantiza pérdidas de carga localizadas sumamente reducidas, con la consiguiente uniformidad de riego por toda la longitud de la cinta y, a igualdad de uniformidad, longitudes de cinta mayores.

Características y ventajas

- Entre las cintas de goteo, es la solución ideal en los casos de espaciamentos mayores de 20 cm.
- La amplia gama de espesores y caudales disponibles permite el uso estacional y pluriestacional, e incluso en presencia de piedras e insectos terrarios.
- El particular diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor grado de turbulencia.
- El gotero plano garantiza pérdidas de carga localizadas sumamente reducidas, con consiguiente uniformidad de riego por toda la longitud de la cinta.
- Las excelentes prestaciones de uniformidad y la posibilidad de combinar los bajos caudales del gotero con diámetros muy grandes (hasta 29 mm) permite extender laterales muy largos.
- El filtro integrado evita que se presenten fenómenos de onstrucción.
- El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite el ingreso del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento.
- La presencia del particular sistema Flap insertado en su interior permite el uso en riego enterrado.

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos en campo abierto



Cultivos protegidos en suelo



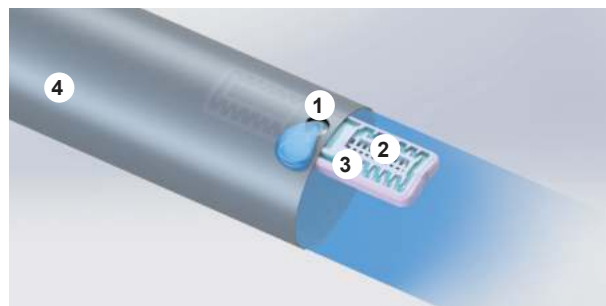
P1 - Datos técnicos tubería de goteo

Ø interior nominal		Diámetro interior	Diámetro exterior	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		kd
mm	inch				mil	mm	bar	psi	
12 P1 SMALL*	1/2	11,8	12,1	FNFB06	6	0,150	0,70	11,60	0,22
			12,2	FNFB08	8	0,200	0,90	16,00	
			12,4	FNFB12	12	0,300	1,30	24,70	
			12,6	FNFB15	15	0,400	1,60	29,00	
			13,0	FNFB24	24	0,600	2,50	36,00	
			13,6	FNFB35	35	0,900	3,00	43,50	
16 P1	5/8	16,1	16,35	FNFC05	5	0,125	0,50	7,30	0,10
			16,40	FNFY06	6	0,150	0,60	8,70	
			16,45	FNFW07	7	0,180	0,70	10,15	
			16,50	FNFJ08	8	0,200	0,80	11,60	
			16,60	FNFI10	10	0,250	1,00	14,50	
			16,70	FNFL12	12	0,300	1,20	17,40	
			16,90	FNFM15	15	0,400	1,50	21,75	
			17,00	FNFN18	18	0,450	1,70	24,70	
			17,30	FNFO24	24	0,600	2,00	29,00	
22 P1 ULTRA	7/8	22,3	22,60	FNZX06	6	0,150	0,50	7,30	0,09
			22,65	FNZE07	7	0,177	0,60	8,70	
			22,70	FNZK08	8	0,200	0,70	10,15	
			22,80	FNZQ10	10	0,250	0,90	13,00	
			22,90	FNZR12	12	0,300	1,00	14,50	
			23,10	FNZS15	15	0,400	1,20	17,40	
			23,20	FNZT18	18	0,450	1,50	21,75	
			23,50	FNZU24	24	0,600	1,70	24,70	
25 P1 MAXI	1	25,1	25,60	FNFF10	10	0,250	0,80	11,60	0,08
			25,70	FNFF12	12	0,300	0,90	13,00	
			25,85	FNFF15	15	0,380	1,10	16,00	
29 P1 EXTRA	1 1/8	28,6	29,10	FNVH10	10	0,250	0,70	10,15	0,07
			29,20	FNVH12	12	0,300	0,80	11,60	

*Producto no certificado



Cinta de goteo P1



- 1 - Orificio de salida rotondo o flap
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

P1 - Características del gotero

Caudal real lph a 1,0 bar / 14,5 psi	Color	Caudal lph a 0,7 bar / 10 psi	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Filtrado aconsejado Mesh	Ecuación de flujo		CV %
			Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori		k	x	
0,60		0,50	0,45	0,45	40	6,0	20	155	0,19	0,48	≤ 2,5
0,80		0,66	0,45	0,50	40	6,3	20	155	0,26	0,48	≤ 2,5
1,10		0,92	0,60	0,55	40	7,0	20	155	0,38	0,48	≤ 2,5
1,50		1,20	0,65	0,65	40	7,0	20	155	0,51	0,48	≤ 2,5
2,10		1,75	0,78	0,70	40	7,6	20	120	0,69	0,48	≤ 2,5

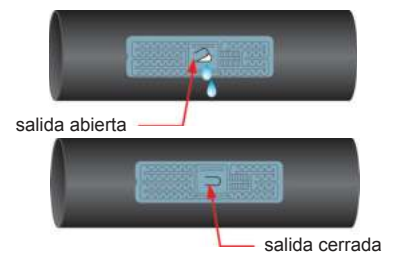
Caudales disponibles



Salida protegida

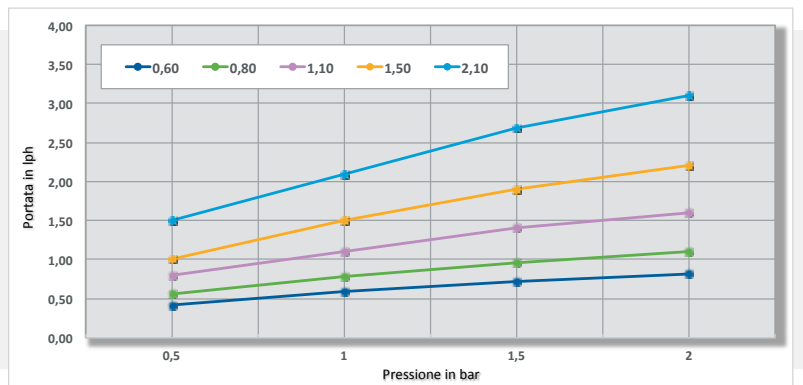
El sistema con salida protegida desarrollado por la oficina de investigación Irritec® permite enterrar la P1™ eliminando problemas de aspiración de barro y detritos y reduciendo al mínimo la posibilidad de intrusión de las raíces. El sistema actúa por medio de una “aleta” obtenida con un particular trabajo del orificio de emisión. Durante el ciclo de riego la aleta se eleva y garantiza la regular salida del agua, al final del ciclo de riego la aleta regresa a la posición de reposo, cerrando el orificio de emisión y por consiguiente, bloqueando las eventuales infiltraciones de barro y detritos.

Disponible en P1 6-8 mil y P1 ULTRA 10-12 y 15 mil, en los caudales 0,6-0,80-1,10-1,50-2,10



P1 - Relación presión/caudal

Caudal real (lph) a 1,0 bar / 14,5 psi	Presión (bar)					
	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
0,60	0,42	0,50	0,60	0,65	0,72	0,82
0,80	0,56	0,66	0,79	0,87	0,96	1,10
1,10	0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	1,00	1,20	1,50	1,69	1,90	2,20
2,10	1,50	1,75	2,09	2,34	2,68	3,10



P1 - Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

P1 12 mm SMALL						
Q lph	E.U. %	Espaciamento (cm)				
		20	30	40	50	60
0,60	90	121	157	189	218	245
	85	149	194	234	270	304
0,80	90	99	129	156	180	202
	85	123	160	193	223	250
1,10	90	80	105	126	146	164
	85	99	129	156	180	202
1,50	90	66	86	104	120	135
	85	82	107	128	148	167
2,10	90	55	71	86	99	111
	85	68	88	106	122	137

P1 16 mm						
Q lph	E.U. %	Espaciamento (cm)				
		20	30	40	50	60
0,60	90	210	272	326	376	423
	85	260	336	404	465	523
0,80	90	172	223	268	309	346
	85	214	276	332	383	430
1,10	90	140	181	218	251	282
	85	173	224	269	311	349
1,50	90	117	151	181	209	234
	85	144	186	224	258	290
2,10	90	96	124	149	172	193
	85	119	154	185	213	239

P1 22 mm ULTRA						
Q lph	E.U. %	Espaciamento (cm)				
		20	30	40	50	60
0,60	90	368	477	573	660	742
	85	456	590	709	817	918
0,80	90	302	391	470	542	608
	85	375	485	582	671	754
1,10	90	244	316	379	437	491
	85	302	391	469	541	608
1,50	90	203	263	315	363	408
	85	251	325	390	449	505
2,10	90	167	217	260	300	337
	85	207	268	322	371	416

P1 25 mm MAXI						
Q lph	E.U. %	Espaciamento (cm)				
		20	30	40	50	60
0,60	90	455	589	708	816	916
	85	563	729	875	1009	1133
0,80	90	373	483	580	669	751
	85	462	599	719	829	931
1,10	90	304	393	472	544	611
	85	376	486	584	673	756
1,50	90	252	327	392	452	508
	85	312	404	485	559	628
2,10	90	208	270	324	373	419
	85	257	333	400	461	518

P1 29 mm EXTRA						
Q lph	E.U. %	Espaciamento (cm)				
		20	30	40	50	60
0,60	90	566	733	880	1015	1140
	85	700	907	1089	1256	1410
0,80	90	465	601	722	833	935
	85	576	746	895	1032	1159
1,10	90	378	489	588	677	761
	85	467	605	727	838	941
1,50	90	314	407	488	563	632
	85	388	503	604	696	782
2,10	90	259	335	403	464	522
	85	320	415	498	574	645

E.U. = uniformidad de emisión
• Presión en entrada = 1,0 bar

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

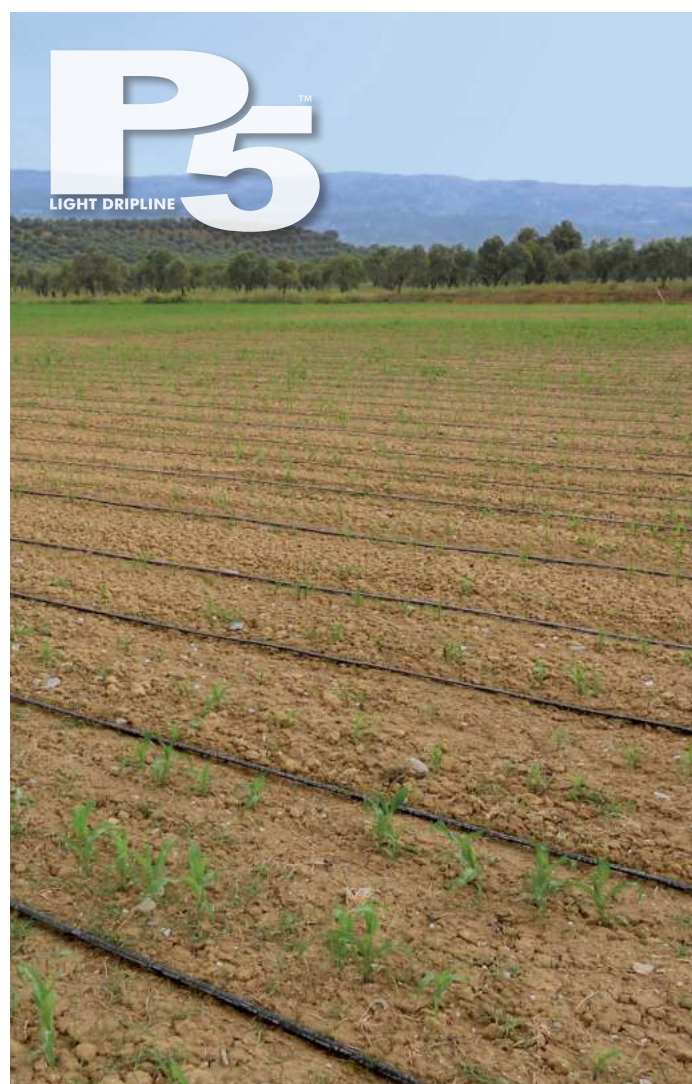
P5

CINTA DE GOTEO CON GOTERO PLANO DE LABERINTO LARGO

P5 es la cinta de goteo con gotero plano de laberinto largo. Gracias a la mayor sección del laberinto, es ideal en los casos de aguas difíciles. Ofrece además una amplia gama de espaciamentos de más de 60 cm y está indicado para altos caudales en los casos en que sea necesario dar grandes volúmenes de agua en tiempo breve.

Características y ventajas

- Mantiene todas las excelentes características de la cinta de goteo P1.
- La gran longitud del laberinto garantiza elevadas prestaciones en términos de uniformidad de riego.
- La mayor sección del laberinto lo hace ideal en los casos de aguas difíciles.
- Ofrece además una amplia gama de espaciamiento de más de 60 cm y está indicado para altos caudales y en los casos en que sea necesario dar grandes volúmenes de agua en breve tiempo.
- La amplia disponibilidad de espaciamentos permite la aplicación, además que para los cultivos frutícolas, en caso de riego de emergencia y de enraizamiento.
- El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite el ingreso del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento
- Las excelentes prestaciones de uniformidad y la posibilidad de combinar los bajos caudales del gotero con diámetros muy grandes (hasta 29 mm), permite extender laterales muy largos.
- El particular diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor grado de turbulencia desarrollado.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos en campo abierto



Cultivos protegidos en suelo



P5 - Datos técnicos tubería de goteo

Ø interior nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		kd	
				mm	inch	mm	mil		bar
16 P5	5/8	16,1	16,40	FNPC06	6	0,150	0,60	8,70	0,11
			16,45	FNPC07	7	0,180	0,70	10,15	
			16,50	FNPC08	8	0,200	0,80	11,60	
			16,60	FNPC10	10	0,250	1,00	14,50	
			16,70	FNPC12	12	0,300	1,20	17,40	
			16,90	FNPC15	15	0,400	1,50	21,75	
			17,00	FNPC18	18	0,450	1,70	24,70	
			17,30	FNPC24	24	0,600	2,00	29,00	
			22 P5 ULTRA	7/8	22,3	22,60	FNPE06	6	
22,65	FNPE07	7				0,177	0,60	8,70	
22,70	FNPE08	8				0,200	0,70	10,15	
22,80	FNPE10	10				0,250	0,90	13,00	
22,90	FNPE12	12				0,300	1,00	14,50	
23,10	FNPE15	15				0,400	1,20	17,40	
23,20	FNPE18	18				0,450	1,50	21,75	
23,50	FNPE24	24				0,600	1,70	24,70	
25 P5 MAXI	1	25,1				25,60	FNPF10	10	0,250
			25,70	FNPF12	12	0,300	0,90	13,00	
			25,85	FNPF15	15	0,380	1,10	16,00	
29 P5 EXTRA	1 1/8	28,6	29,10	FNPV10	10	0,250	0,70	10,15	0,08
			29,20	FNPV12	12	0,300	0,80	11,60	



Cinta de goteo P5



LABERINTO CON PASO GRANDE

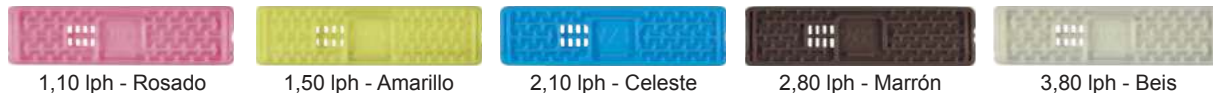
- 1 - Orificios de salida redondos o flap
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

**LABIRINTO CON
PASSAGGIO GRANDE**

P5 - Características del gotero

Caudal real lph a 1,0 bar/14,5 psi	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Filtrado aconsejado mesh	CV %
	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x		
1,10	0,60	0,55	78	5,8	8	0,37	0,48	155	≤ 2,5
1,50	0,65	0,65	78	5,8	8	0,46	0,52	155	≤ 2,5
2,10	0,78	0,70	78	7,5	8	0,68	0,52	120	≤ 2,5
2,80	0,80	0,95	78	7,5	8	0,93	0,48	120	≤ 2,5
3,80	1,05	0,95	78	8,1	8	1,26	0,48	120	≤ 2,5

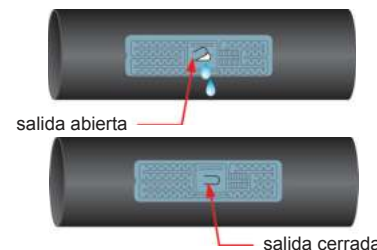
Caudales disponibles



Salida protegida

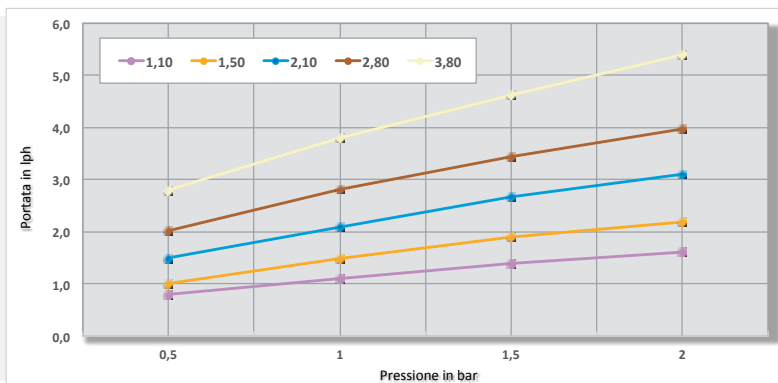
El sistema con salida protegida desarrollado por la oficina de investigación Irritec® enterrar la P5™ eliminando problemas de aspiración de barro y detritos y reduciendo al mínimo la posibilidad de intrusión de las raíces. El sistema actúa por medio de una "aleta" obtenida con un particular trabajo del orificio de emisión. Durante el ciclo de riego la aleta se eleva y garantiza la regular salida del agua, al final del ciclo de riego la aleta regresa a la posición de reposo, cerrando el orificio de emisión y por consiguiente, bloqueando las eventuales infiltraciones de barro y detritos.

Disponible en P5 6-8 mil y P5 ULTRA 10 - 12 y 15 mil, en los caudales 1,10-1,50-2,10-2,80-3,80



P5 - Relación presión/caudal

Caudal real (lph) a 1,0 bar / 14,5 psi	Presión (bar)					
	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
1,10	0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	1,00	1,20	1,50	1,69	1,90	2,20
2,10	1,50	1,75	2,09	2,34	2,68	3,10
2,80	1,99	2,32	2,76	3,01	3,35	3,88
3,80	2,73	3,20	3,81	4,15	4,60	5,30



P5 - Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

P5 16 mm		Espaciamiento (cm)							
Q lph	E.U. %	20	30	40	50	60	75	100	
1,10	90	143	185	222	256	287	331	397	
	85	176	228	274	316	355	409	491	
1,50	90	115	148	178	205	230	266	319	
	85	142	184	221	254	286	329	395	
2,10	90	93	121	145	167	188	217	260	
	85	116	150	180	207	233	268	322	
2,80	90	79	102	122	141	158	183	219	
	85	97	126	151	174	196	226	271	
3,80	90	65	85	102	117	131	151	182	
	85	81	104	125	145	162	187	225	

P5 22 mm ULTRA		Espaciamiento (cm)							
Q lph	E.U. %	20	30	40	50	60	75	100	
1,10	90	250	324	389	449	504	580	697	
	85	309	401	481	555	623	718	863	
1,50	90	201	260	312	360	404	466	560	
	85	249	322	387	446	501	578	649	
2,10	90	164	212	255	294	330	380	457	
	85	203	263	316	364	409	471	566	
2,80	90	137	177	213	246	276	318	382	
	85	169	219	264	304	341	393	472	
3,80	90	115	148	178	205	231	266	319	
	85	142	183	220	254	285	328	394	

P5 25 mm MAXI		Espaciamiento (cm)							
Q lph	E.U. %	20	30	40	50	60	75	100	
1,10	90	313	406	487	561	631	725	873	
	85	387	501	602	694	779	899	1079	
1,50	90	248	321	386	445	499	575	691	
	85	308	398	478	552	619	714	857	
2,10	90	201	261	313	361	406	467	561	
	85	249	323	388	447	502	579	695	
2,80	90	170	221	265	306	343	395	475	
	85	211	273	328	378	425	490	588	
3,80	90	142	184	220	254	286	329	395	
	85	175	227	272	314	353	406	488	

P5 29 mm EXTRA		Espaciamiento (cm)							
Q lph	E.U. %	20	30	40	50	60	75	100	
1,10	90	385	499	599	699	785	905	1086	
	85	482	624	749	864	970	1118	1343	
1,50	90	309	400	480	554	622	716	860	
	85	383	496	596	687	771	889	1067	
2,10	90	251	325	390	450	505	582	699	
	85	311	402	483	557	626	721	866	
2,80	90	212	275	330	381	427	493	592	
	85	263	340	409	471	529	610	732	
3,80	90	177	228	275	316	355	410	492	
	85	218	282	339	391	439	506	608	

E.U. = uniformidad de emisión
• Presión en entrada = 1,0 bar

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

¡Diámetros clásica dripline!

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO

La tubería de goteo clásica con gotero plano es ideal para frutales y perfecta en los casos de cultivos multiestacionales. Disponible con gotero de diseño compacto, con menores pérdidas de carga alcanzando la uniformidad y las máximas longitudes, y con gotero de dimensiones mayores con largo recorrido del laberinto que permite un mejor control de la presión.

Características y ventajas:

- Ideal para frutales y perfecta en los casos de cultivos multiestacionales
- El particular diseño del gotero plano permite óptima uniformidad
- El particular diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor grado de turbulencia desarrollado
- El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite el ingreso del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento
- Reducida sensibilidad del caudal al variar la presión

D5

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO



Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
D5	16	estándar	24-35-40
	20	estándar	35



M5

Novedad, bobina de cartón

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	bobina	mil
M5	16	estándar	24-35
	20	estándar	35



Ejemplo del gotero



2,10 lph

Campo de aplicación



Árboles y frutales



Cultivos en campo abierto



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos fuera de suelo



Setos, arboleadas y arriates

D7

Novedad, gotero largo

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO DE LABERINTO LARGO

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
D7	16	estándar	30-35-40
	20	estándar	35-40-44-47
	23	estándar	47
	25	estándar	47



Ejemplo del gotero



2,10 lph

Campo de aplicación



Árboles y frutales



Cultivos en campo abierto



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos fuera de suelo



Setos, arboleadas y arriates



D5* - M5

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO

La tubería de goteo clásica con gotero plano D5 (versión en rollos) - M5 (versión en bobinas) resulta ideal para frutales y para la aplicación en cultivos multiestacionales. El particular diseño del gotero plano permite una óptima uniformidad y el particular diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor grado de turbulencia desarrollado.

Características y ventajas

- Tubería de goteo con bajísimas pérdidas de carga localizadas debidas al particular diseño del gotero.
- El concreto posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite la entrada del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento.
- Las excelentes prestaciones de uniformidad y la posibilidad de combinar los bajos caudales del gotero con diámetros muy grandes (hasta 29 mm) permite extender laterales muy largos.
- D5 se produce en rollos.
- M5 se produce en bobinas.

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Cultivos en campo abierto



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos en suelo



Setos, arboleadas y arriates



¡Lo ideal en caso de **cultivos multiestacionales!**



D5 - Datos técnicos tubería de goteo



Ø exterior nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	PSI	
16	13,6	15,0	FAFA24	24	0,60	2,0	29	0,11
		15,6	FAFA35	35	0,90	3,0	43	
		15,8	FAFA40	40	1,00	3,5	51	
20	17,5	19,5	FAFB35	35	0,90	3,0	43	0,09

M5 - Datos técnicos tubería de goteo

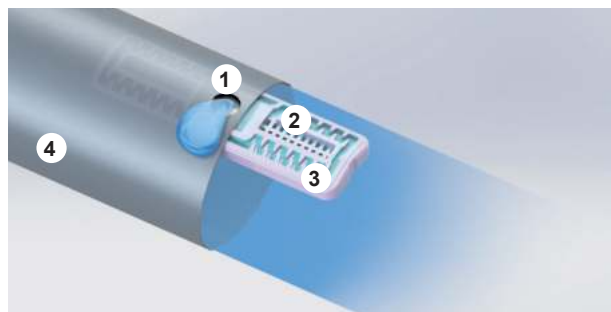


Ø exterior nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	PSI	
16	13,6	15,0	FAEA24	24	0,60	2,0	29	0,11
		15,6	FAEA35	35	0,90	3,0	43	
		19,5	FAEB35	35	0,90	3,0	43	
20	17,5	19,5	FAEB35	35	0,90	3,0	43	0,09

D5 / M5 - Características del gotero

Caudal real a 1,0 bar/14,5 psi	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Filtrado aconsejado mesh	CV %
	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x		
1,10	0,60	0,55	78	7,0	8	0,38	0,48	155	≤ 2,5
1,50	0,65	0,65	78	7,0	8	0,51	0,48	155	≤ 2,5
2,10	0,78	0,70	78	7,6	8	0,69	0,48	120	≤ 2,5
2,80	0,80	0,95	78	7,5	8	0,93	0,48	120	≤ 2,5
3,80	1,05	0,95	78	8,1	8	1,26	0,48	100	≤ 2,5

Cinta de goteo D5 / M5



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

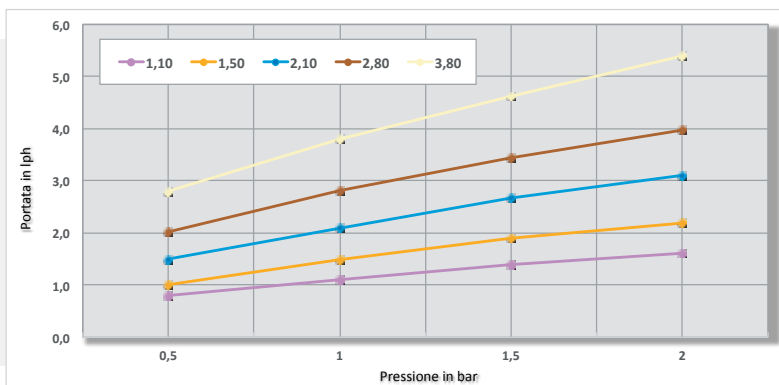
Caudales disponibles



D5 **M5**

D5 / M5 - Relación presión/caudal

Caudal real lph a 1,0 bar / 14,5 psi	Presión (bar)					
	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
1,10	0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	1,00	1,20	1,50	1,69	1,90	2,20
2,10	1,50	1,75	2,09	2,34	2,68	3,10
2,80	2,01	2,38	2,82	3,06	3,45	3,98
3,80	2,80	3,20	3,81	4,15	4,62	5,40



D5 / M5 - Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

Caudal lph	S %	E.U.%	D5 16 mm							
			Espaciamento (cm)							
			10	20	30	40	50	60	75	100
1,10	0	90	67	108	140	168	194	217	250	301
		85	83	133	173	207	239	269	310	372
1,50	0	90	55	87	112	135	155	174	201	241
		85	68	107	139	167	193	216	249	299
2,10	0	90	44	71	91	110	126	142	163	196
		85	54	87	113	136	156	175	202	243
2,80	0	90	37	60	77	93	107	120	138	166
		85	46	74	95	115	132	148	171	205
3,80	0	90	31	50	64	77	89	100	115	138
		85	38	61	79	95	110	123	142	171

Caudal lph	S %	E.U.%	D5 20 mm							
			Espaciamento (cm)							
			10	20	30	40	50	60	75	100
1,10	0	90	103	163	212	256	295	332	383	460
		85	127	201	262	316	365	410	473	569
1,50	0	90	84	133	173	209	241	271	313	376
		85	104	165	215	259	299	336	387	466
2,10	0	90	68	107	139	167	193	217	251	301
		85	84	132	172	207	239	269	310	373
2,80	0	90	57	91	118	142	164	184	212	255
		85	71	112	146	175	203	228	263	316
3,80	0	90	48	75	98	118	136	153	176	212
		85	59	93	121	146	168	189	218	262

S= inclinación - E.U.= uniformidad de emisión
• Presión en entrada= 1,0 bar

D7

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO DE LABERINTO LARGO

D7, la tubería de goteo clásica con gotero plano y laberinto largo, gracias al innovador diseño del gotero de tamaño mediano cuenta con una extensa superficie de filtrado que, combinado con el régimen turbulento y con una ancha sección de paso del laberinto, lo hace especialmente recomendado para su uso en aguas con partículas sólidas en suspensión.

Características y ventajas

- Ideal para frutales. Perfecta en los casos de cultivos multiestacionales con laterales muy largos.
- El innovador dripper plano de medias dimensiones permite una extensa superficie filtrante y gracias al laberinto turbulento con anchas secciones de paso, puede utilizarse con aguas muy cargadas de partículas sólidas. Esto garantiza una morfología compacta y asegura la máxima uniformidad incluso cuando sea necesario extender laterales muy largos.
- El diseño compacto de su gotero causa menores pérdidas de carga en ventaja de la uniformidad y las máximas longitudes.
- Las excelentes prestaciones de uniformidad y la posibilidad de combinar los bajos caudales del gotero con diámetros muy grandes (hasta 25 mm) permite extender laterales muy largos.
- El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite la entreda del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento.
- El largo recorrido del laberinto permite mejor control de la presión.
- Reducida sensibilidad del caudal al variar la presión.

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Cultivos en campo abierto



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos en suelo



Setos, arboleadas y arriates



D7 - Datos técnicos tubería de goteo

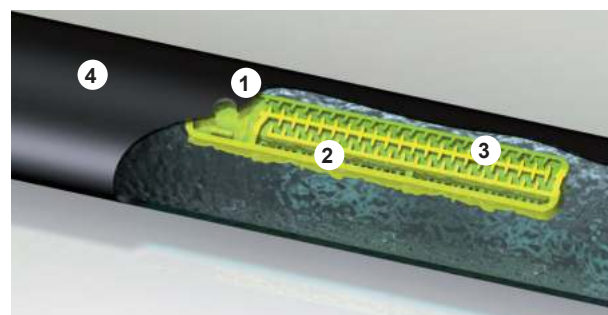
Ø exterior nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
mm	mm	mm	-	mil	mm	bar	psi	-
16	13,6	15,3	FAGA30	30	0,75	2,5	36	0,4
		15,6	FAGA35	35	0,90	3,0	43	
		15,8	FAGA40	40	1,00	4,0	58	
20	17,5	19,5	FAGB35	35	0,90	3,0	43	0,1
		19,7	FAGB40	40	1,00	3,5	51	
		19,9	FAGB44	44	1,10	3,5	51	
		20,1	FAGB47	47	1,20	4,0	58	
23	20,8	23,2	FAGH47	47	1,20	3,5	51	0,09
25	22,6	25,0	FAGF47	47	1,20	3,0	43	0,08



¡Ideal para frutales!



Cinta de goteo D7

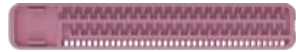


- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

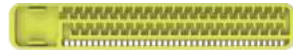
D7 - Características del gotero

Caudal real lph a 1,0 bar / 14,5 psi	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Filtrado aconsejado	Ecuación de flujo		CV
	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	n° fori	Mesh	k	x	
1,1	0,8	0,60	39	11,1	38	150	0,37	0,48	2,5
1,5	0,9	0,70	39	12,8	38	120	0,50	0,48	2,5
2,1	1,1	0,85	39	14,5	38	120	0,71	0,47	2,5
3,8	1,1	1,20	39	15,6	38	100	1,27	0,48	2,5

Caudales disponibles



1,1 lph - Rosado



1,5 lph - Amarillo



2,1 lph - Celeste

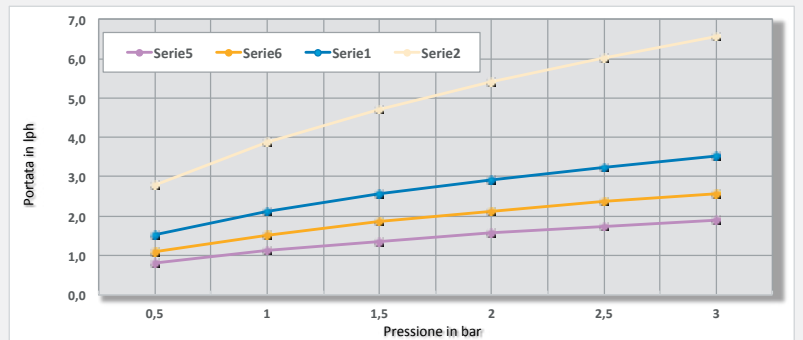


3,8 lph - Verde



D7 - Relación presión/caudal

Caudal real lph a 1,0 bar / 14,5 psi	Presión bar					
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3
1,1	0,81	1,13	1,37	1,57	1,75	1,91
1,5	1,09	1,52	1,85	2,13	2,37	2,58
2,1	1,53	2,11	2,56	2,93	3,25	3,54
3,8	2,76	3,74	4,51	5,09	5,66	6,16



D7 - Longitudes aconsejadas en metros, en función de la E.U.

Caudal lph	E.U.%	D7 16 mm						
		Espaciamiento cm						
		20	30	40	50	60	75	100
1,1	90	108	140	169	195	219	253	304
	85	133	173	209	241	271	312	376
1,5	90	89	116	139	161	181	209	251
	85	110	143	172	199	224	258	310
2,1	90	73	95	114	132	148	171	205
	85	90	117	141	163	183	221	254
3,8	90	49	64	77	89	100	115	139
	85	61	79	95	110	124	143	171

Caudal lph	E.U.%	D7 20 mm						
		Espaciamiento cm						
		20	30	40	50	60	75	100
1,1	90	167	217	261	300	338	389	468
	85	206	268	322	371	417	481	578
1,5	90	138	179	215	248	279	322	386
	85	170	221	266	307	345	397	478
2,1	90	113	146	176	203	228	263	316
	85	139	180	217	250	281	324	390
3,8	90	76	98	118	137	154	177	213
	85	93	121	146	169	190	219	263

E.U. = uniformidad de emisión
 • Inclinación=0%
 • Presión en entrada= 1,0 bar

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO

La tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico se caracteriza por una salida con cuatro orificios de emisión colocados en posición opuesta que impiden la aspiración de las impurezas y simplifican la extensión. El gotero que tiene un filtro de entrada reduce notablemente el riesgo de oclusión debido al uso de aguas “difíciles” de filtrar. Los orificios de salida del gotero permiten la rápida y fácil instalación sin necesidad de controlar la posición del punto de emisión, asegurando el vaciado de las tuberías al final del ciclo de riego.

¡Con cuatro orificios de emisión!

Tandem™

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO

Disponibilidad tipologías producto

Producto certificado según ISO 9261

Producto	Ø exterior nominale	Tipo de embalaje rolo	Espesor
-	mm		mil
Tandem	16	estándar	35-44
	20	estándar	35-47



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación



Árboles y frutales



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos fuera de suelo



Viveros



Setos, arboleadas y arriates

Junior™

Pequeño gotero, mínimas pérdidas de carga

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO COMPACTO

Disponibilidad tipologías producto

Producto certificado según ISO 9261

Producto	Ø exterior nominale	Tipo de embalaje rolo	Espesor
-	mm		mil
Junior	16	estándar	35-44
	20	estándar	35-47



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación



Árboles y frutales



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos fuera de suelo



Viveros



Setos, arboleadas y arriates



TANDEM®

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO

Tandem es la tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico de Irritec. El gotero con doble perforación permite el aumento de la superficie regada. Sus cuatro orificios de emisión colocados en posición opuesta impiden la aspiración de las impurezas para una instalación simplificada.

Características y ventajas

- La doble perforación del gotero permite un aumento en la superficie regada con consiguiente reducción de la percolación
- Tubería con cuatro orificios de emisión en posición opuesta (vale para todos los cilindricos) que impiden la aspiración de las impurezas para una extensión simplificada
- El gotero de flujo turbulento (autolimpiante) evita la formación de sedimentaciones en el interior del laberinto;
- El gotero que tiene un filtro en entrada reduce notablemente el riesgo de oclusión derivado del uso de aguas "difíciles";
- Los orificios de salida del gotero permiten la rápida y fácil instalación sin necesidad de controlar la posición del punto de emisión, asegurando el vaciado de las tuberías al final del ciclo de riego.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos en suelo



Viveros

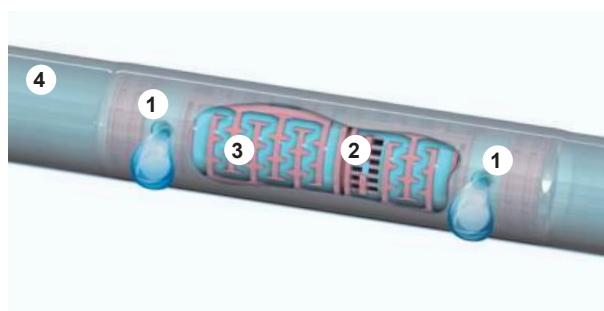


Setos, arboleadas y arriates

¡Gracias al **doble orificio**, aumenta la superficie regada!



Cinta de goteo TANDEM



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno



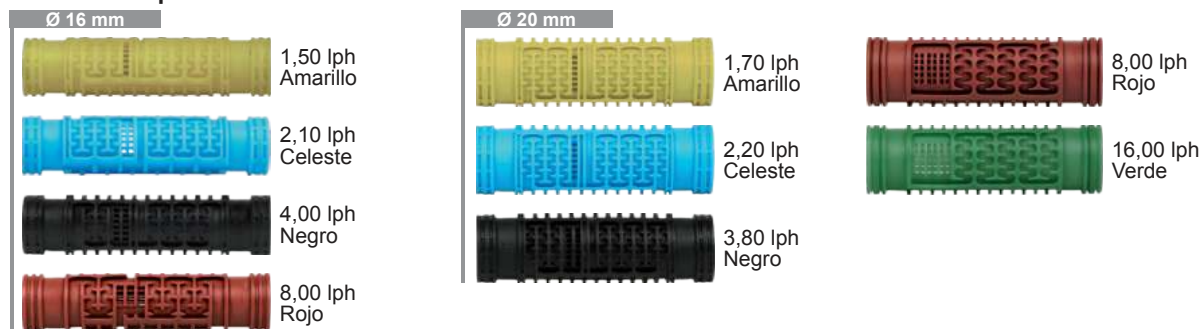
Tandem - Datos técnicos tubería de goteo

Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	psi	
16	13,6	15,6	FATA35	35	0,90	3,0	43	0,55
		16,0	FATA44	44	1,10	4,0	58	
20	17,5	19,5	FATB35	35	0,90	3,0	43	0,30
		20,1	FATB47	47	1,20	4,0	58	

Tandem - Características del gotero

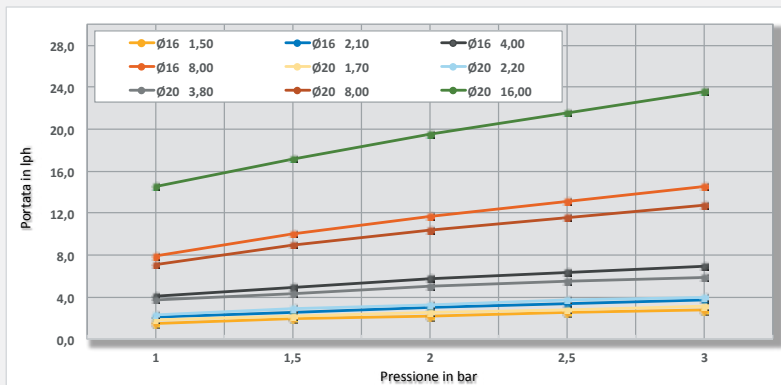
Diámetro nominal mm	Caudal nominal lph a 1,0 bar	Caudal real lph a 1,0 bar	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Filtrado aconsejado mesh	CV %
			Longitud	Anchura	Altura	Área mm ²	N° Fori	k	x		
16	1,50	1,60	240	1,25	0,85	5	7	0,43	0,55	150	≤ 3
	2,10	2,10	240	1,35	1,00	10	10	0,69	0,50	120	≤ 3
	4,00	4,00	200	1,30	1,30	10	10	1,32	0,49	100	≤ 3
	8,00	7,80	140	1,90	1,40	34	24	2,48	0,51	100	≤ 3
20	1,70	1,70	320	1,30	1,00	10	7	0,56	0,52	150	≤ 3
	2,20	2,30	320	1,20	1,20	10	7	0,80	0,49	120	≤ 3
	3,80	3,80	310	1,40	1,50	19	14	1,20	0,48	100	≤ 3
	8,00	7,00	75	1,40	1,50	30	30	2,35	0,49	100	≤ 3
	16,00	14,00	150	1,40	1,50	60	60	4,94	0,47	100	≤ 3

Caudales disponibles



Tandem - Relación presión - caudal

Diámetro nominal mm	Caudal nominal lph a 1 bar	Presión (bar)				
		1	1,5	2	2,5	3
16	1,50	1,49	1,90	2,20	2,50	2,80
	2,10	2,10	2,60	3,00	3,40	3,70
	4,00	4,05	4,90	5,70	6,30	6,90
	8,00	7,93	10,00	11,70	13,10	14,50
20	1,70	1,78	2,20	2,50	2,80	3,10
	2,20	2,26	2,90	3,30	3,70	4,00
	3,80	3,73	4,30	5,00	5,50	5,90
	8,00	7,10	9,00	10,40	11,60	12,70
	16,00	14,50	17,10	19,50	21,60	23,60



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

Caudal lph	E.U. %	TANDEM 16 mm								
		Espaciamiento (cm)								
1,50	90	65	91	113	134	153	180	221	259	292
	85	81	113	141	167	191	224	275	321	363
2,10	90	54	75	94	111	127	149	183	216	244
	85	67	93	116	137	157	185	227	267	303
4,00	90	37	51	64	75	86	101	124	114	164
	85	45	63	79	93	107	125	154	179	202
8,00	90	24	33	41	48	55	65	80	93	106
	85	29	40	50	60	68	80	99	115	131

Caudal lph	E.U. %	TANDEM 20 mm								
		Espaciamiento (cm)								
1,70	95	52	71	89	104	119	140	171	199	225
	90	95	131	163	193	220	258	315	368	416
2,20	85	118	162	202	239	272	319	391	456	516
	95	44	61	76	89	102	119	145	172	194
3,80	90	81	111	139	164	187	219	268	316	357
	85	100	138	171	202	213	271	331	391	442
8,00	95	34	48	59	70	79	93	114	132	150
	90	63	87	108	128	146	171	209	243	275
16,00	85	78	107	134	158	180	211	258	301	340
	95	22	31	38	48	51	60	73	85	96
8,00	90	41	56	70	82	94	110	134	155	176
	85	50	69	86	102	116	136	166	192	217
16,00	95	14	20	25	29	33	39	48	55	62
	90	26	36	45	53	61	71	87	101	114
8,00	85	32	45	56	66	75	88	107	125	141

E.U. = uniformidad de emisión
• Presión en entrada = 1,0 bar • Inclinación = 0

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

JUNIOR™

Producto certificado
según ISO 9261



TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO COMPACTO

Junior es la tubería de goteo integrada normal con gotero de menores dimensiones respecto al Tandem. Esto implica mínimas pérdidas de carga que permiten unas mayores longitudes de los ramales. El gotero regula el flujo garantizando óptima uniformidad de riego.

Características y ventajas

- Reducidas pérdidas de carga debidas a la compacticidad del gotero
- Mantiene todas las características técnicas del gotero tandem
- Disponible también en la versión 35 mil
- Tubería con dos orificios de emisión en posición opuesta (vale para todos los cilíndricos) que impiden la aspiración de las impurezas para una extensión simplificada
- Los orificios de salida del gotero permiten la rápida y fácil instalación sin necesidad de controlar la posición del punto de emisión, asegurando el vaciado de las tuberías al final del ciclo de riego.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Viñedos



Olivares



Cultivos protegidos en suelo



Viveros

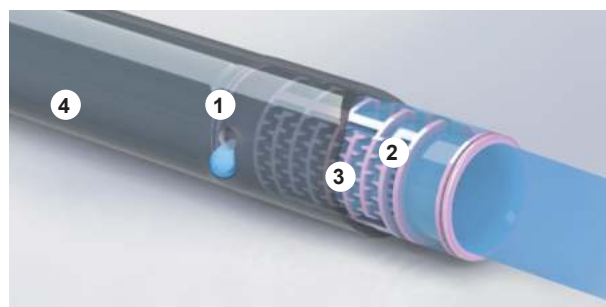


Setos, arboleadas y arriates

¡Gotero más pequeño,
precio inferior con la
misma eficiencia y
calidad!



Cinta de goteo JUNIOR



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Junior - Datos técnicos tubería de goteo



Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista -	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd -
				mil	mm	bar	psi	
16	13,6	15,6	FAJA35	35	0,90	3,0	43	0,25
		16,0	FAJA44	44	1,10	4,0	58	
20	17,5	19,5	FAJB35	35	0,90	3,0	43	0,15
		20,1	FAJB47	47	1,20	4,0	58	

Junior - Características del gotero

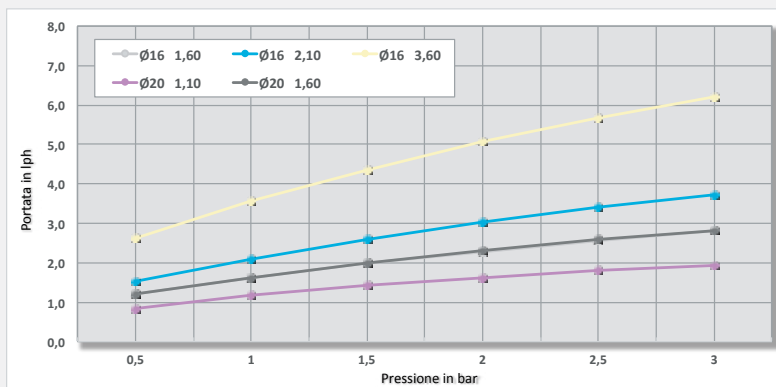
Diámetro nominal mm	Caudal real		Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Filtrado aconsejado	CV
	lph a 1,0 bar		Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x	mesh	%
16	1,60		0,85	0,8	94	4,3	5	0,57	0,46	155	≤ 3
	2,10		0,90	0,9	70	12,0	20	0,66	0,50	120	≤ 3
	3,60		1,25	1,2	94	6,3	5	1,13	0,50	120	≤ 3
20	1,10		0,90	0,7	120	10,0	16	0,36	0,48	155	≤ 3
	1,60		0,90	0,8	110	6,0	7	0,57	0,46	155	≤ 3

Caudales disponibles



Relación Presión - Caudal, de acuerdo al espesor de la tubería (mil)

Diámetro nominal mm	Caudal real lph	Spes. mil	Presión (bar)					
			0,5	1	1,5	2	2,5	3
16	1,60	35	1,21	1,61	1,98	2,29	2,57	2,81
		44	1,15	1,52	1,92	2,22	2,50	2,72
	2,10	35	1,53	2,08	2,58	3,03	3,41	3,73
		44	1,42	1,98	2,47	2,95	3,30	3,63
	3,60	35	2,61	3,57	4,35	5,06	5,66	6,22
		44	2,55	3,51	4,27	4,92	5,50	6,05
20	1,10	35	0,84	1,19	1,43	1,63	1,82	1,94
		47	0,77	1,09	1,34	1,52	1,69	1,80
	1,60	35	1,21	1,61	1,98	2,30	2,58	2,82
		47	1,14	1,51	1,90	2,21	2,49	2,71



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

JUNIOR 16 mm										
Caudal lph	E.U.%	Espaciamiento (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,60	90	82	108	131	152	171	198	239	276	310
	85	102	134	162	187	211	244	294	340	382
2,10	90	69	91	110	128	144	166	200	231	260
	85	86	112	136	158	178	206	248	286	322
3,60	90	49	64	78	90	101	117	141	163	184
	85	60	79	96	111	125	145	175	202	227

JUNIOR 20 mm										
Caudal lph	E.U.%	Espaciamiento (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,10	90	163	214	258	298	336	388	467	540	607
	85	201	264	319	369	415	480	578	667	750
1,60	90	130	170	205	237	267	308	371	425	477
	85	160	209	253	292	329	380	458	524	589

E.U. = uniformidad de emisión
 • Presión en entrada = 1,0 bar • Inclinación = 0

Ideal para áreas con desniveles de terreno

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO AUTOCOMPENSANTE

La tubería de goteo clásica con gotero cilíndrico autocompensante es la solución ideal para regar cultivos multiestacionales y para terrenos con fuertes pendientes y topografías irregulares. El particular diseño del gotero permite la compensación de la presión en el interior y mantiene el caudal constante.

Características y ventajas:

- El sistema de autocompensación del gotero está garantizado por una membrana de silicona que al variar la presión de ejercicio mantiene el caudal constante.
- Apta para terrenos inclinados y topografías irregulares.
- El particular diseño del gotero permite la eficaz compensación de la presión dentro del intervalo de compensación del gotero (0,7-4 bares).
- Perfecta dosificación de los fertilizantes en cualquier parte de la instalación.
- Realización de longitudes de las líneas superiores a 800 metros.
- La versión Drop Stop se distingue por el particular diseño del gotero que interrumpe el flujo al final del ciclo de riego, haciéndola particularmente apta para cultivos que requieran ciclos de riego breves.
- La versión con Sistema Anti-Sifón evita la intrusión de impurezas

Multibar™ C

CINTA DE GOTEO CLASSICA CON GOCCIOLATORE CILINDRICO AUTOCOMPENSANTE

Disponibilidad tipologías producto

Producto certificado según ISO 9261

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
Multibar C	16	estándar	35-44
	20	estándar	35-47



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación

- Árboles y frutales
- Olivares
- Viñedos
- Viveros

Multibar™ C a.s. - d.s.

CINTA DE GOTEO CLASSICA CON GOCCIOLATORE CILINDRICO AUTOCOMPENSANTE, ANTISIFONE E DROP STOP

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
Multibar C a.s.-d.s.	16	estándar	35-44



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación

- Árboles y frutales
- Olivares
- Riego subterráneo
- Viñedos
- Viveros



MULTIBAR® C

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO AUTOCOMPENSANTE

Multibar C es la tubería de goteo clásica autocompensante ideal para instalaciones en áreas con grandes desniveles de terreno y en zonas donde se requieren elevadas longitudes de líneas. Con esta tubería se consiguen caudales constantes y una alta uniformidad de riego en toda la instalación.

Características y ventajas

- Ideal para regar cultivos multiestacionales.
- El sistema de autocompensación del gotero está garantizado por una membrana de silicona que al variar la presión de ejercicio mantiene el caudal constante.
- Apta para terrenos inclinados y topografías irregulares.
- El particular diseño del gotero permite la eficaz compensación de la presión en el interior de una gama muy amplia.
- Perfecta dosificación de los fertilizantes en cualquier parte de la instalación.
- Tubería con dos orificios de emisión en posición opuesta (vale para todos los cilíndricos) que impiden la aspiración de las impurezas, para una extensión simplificada.
- Realización de longitudes de las líneas superiores a 800 metros.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Viñedos



Olivares



Viveros



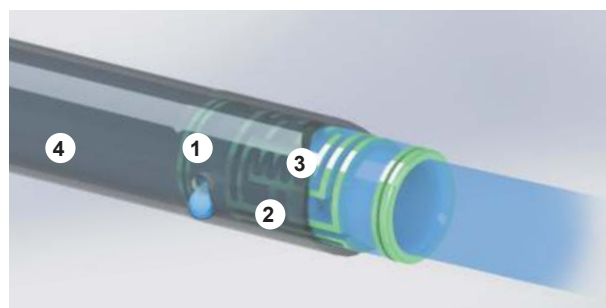
MULTIBAR C

Datos técnicos tubería de goteo



Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	psi	
16	13,6	15,6	FAMA35	35	0,90	3,0	43	1,00
		16,0	FAMA44	44	1,10	4,0	58	
20	17,5	19,5	FAMB35	35	0,90	3,0	43	0,65
		20,1	FAMB47	47	1,20	4,0	58	

Cinta de goteo MULTIBAR C

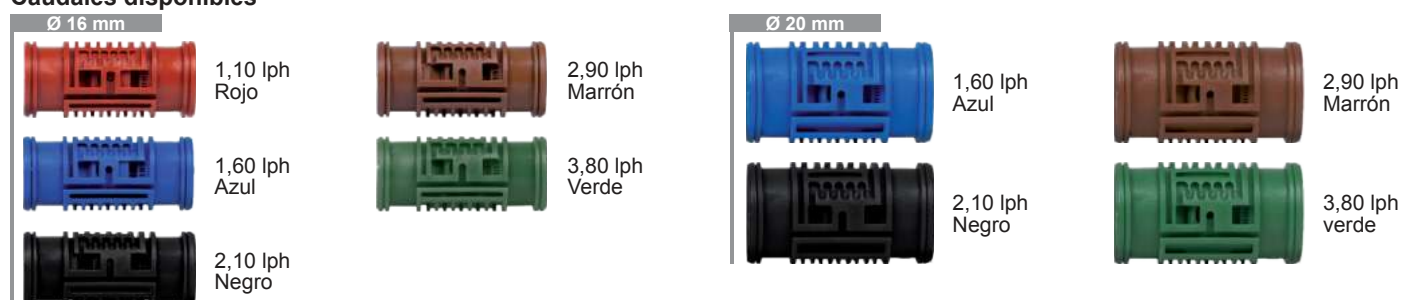


- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Multibar C - Características del gotero

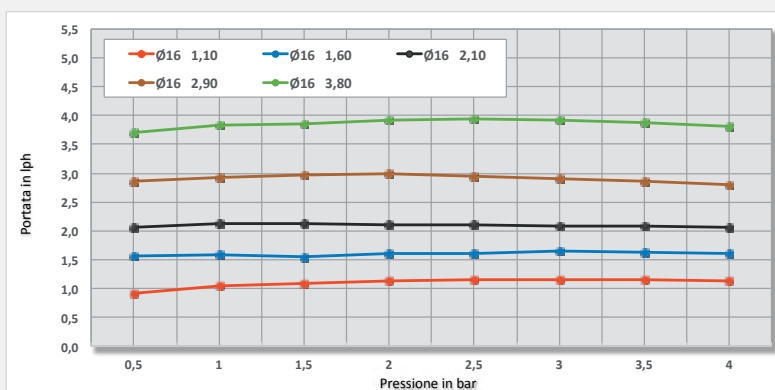
Diámetro nominal mm	Caudal		Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Presión mínima de ejercicio		Filtrado aconsejado	CV
	44/47 mil lph a 2,0 bar	35 mil lph a 2,0 bar	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x	bar	psi	mesh	%
16	1,10	1,30	0,70	0,7	35	3,6	12	0,86	0,035	0,5	7,3	155	≤ 4
	1,60	1,80	1,00	0,8	35	3,6	12	1,51	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,10	2,30	1,10	0,8	35	3,6	12	2,06	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,90	3,20	1,10	0,8	22	3,6	12	2,90	0,025	0,5	7,3	155	≤ 4
	3,80	4,20	1,30	1,1	35	3,6	12	3,65	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
20	1,60	1,80	1,10	0,8	42	3,6	12	1,53	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,10	2,30	1,25	0,8	42	3,6	12	2,10	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,90	3,20	1,25	0,8	32	3,6	12	2,75	0,027	0,5	7,3	155	≤ 4
	3,80	4,20	1,25	1,3	42	3,6	12	3,55	0,030	0,5	7,3	155	≤ 4

Caudales disponibles



Multibar C - Relación presión/caudal

Diámetro nominal mm	Caudal real lph	Presión (bar)							
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
16	1,10	0,91	1,04	1,08	1,13	1,15	1,15	1,15	1,13
	1,60	1,56	1,58	1,55	1,60	1,62	1,65	1,62	1,60
	2,10	2,05	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,06
	2,90	2,86	2,92	2,96	2,98	2,94	2,91	2,85	2,80
	3,80	3,70	3,84	3,85	3,92	3,94	3,92	3,88	3,81
20	1,60	1,54	1,57	1,61	1,66	1,66	1,64	1,60	1,54
	2,10	2,05	2,10	2,16	2,20	2,16	2,11	2,06	2,02
	2,90	2,78	2,95	3,04	3,03	3,03	3,01	2,96	2,92
	3,80	3,65	3,92	3,85	3,92	3,96	3,97	3,96	3,90



Multibar C - Longitud aconsejada en metros, en función de la presión de ejercicio

MULTIBAR C 16 mm										
Caudal lph	Pres. bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,10	1,0	66	95	122	148	172	206	259	308	353
	2,0	99	142	182	220	256	308	386	459	526
	3,0	119	171	219	265	309	370	465	552	633
	4,0	134	193	248	300	349	418	525	624	716
1,60	1,0	51	73	93	113	131	157	197	236	270
	2,0	75	108	139	168	195	234	294	351	403
	3,0	90	130	167	202	235	282	354	423	485
	4,0	102	146	188	228	265	318	400	478	548
2,10	1,0	43	62	80	96	112	134	169	200	230
	2,0	64	92	119	144	167	200	252	299	343
	3,0	77	111	143	173	201	241	303	359	412
	4,0	87	125	161	195	227	272	342	406	466
2,90	1,0	35	50	64	77	90	107	135	160	183
	2,0	51	74	95	115	133	160	201	238	273
	3,0	62	89	114	138	160	192	241	287	329
	4,0	70	100	129	156	181	217	273	324	371
3,80	1,0	30	42	54	66	76	92	115	136	156
	2,0	44	63	81	98	114	136	171	203	233
	3,0	53	76	97	118	137	164	206	244	280
	4,0	59	85	110	133	154	185	233	276	317

MULTIBAR C 20 mm										
Caudal lph	Pres. bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,60	1,0	95	133	168	200	229	271	334	391	444
	2,0	141	198	250	297	342	404	498	583	662
	3,0	170	238	301	358	411	486	600	702	796
	4,0	193	271	341	406	467	552	680	792	900
2,10	1,0	79	110	139	165	190	224	277	325	369
	2,0	117	165	207	247	284	335	413	484	550
	3,0	141	198	250	297	342	404	498	583	663
	4,0	161	227	285	340	391	462	570	659	749
2,90	1,0	64	90	114	135	155	184	226	266	302
	2,0	96	134	169	201	232	274	337	396	450
	3,0	115	162	204	242	279	329	406	477	542
	4,0	131	184	232	276	317	375	462	539	612
3,80	1,0	55	77	97	115	132	156	193	224	254
	2,0	82	114	144	171	197	233	287	334	379
	3,0	98	138	173	206	237	280	346	401	456
	4,0	111	155	196	233	268	317	391	454	516

• Inclinación=0

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

MULTIBAR® C a.s. - d.s.

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO CILÍNDRICO AUTOCOMPENSANTE, ANTISIFÓN Y DROP STOP

Multibar C en su versión Anti-Sifón y Drop-Stop es ideal para instalaciones en áreas con grandes desniveles de terreno. El sistema Antidrenante Drop-Stop Irritec de los goteros Multibar garantiza una elevada uniformidad en los riegos cíclicos, dotando a todos los goteros de aperturas y cierres simultáneos. Esto permite, al final del ciclo de riego, una cosecha más homogénea.

Además el sistema Anti-Sifón evita el intrusión de suciedad en el gotero cuando el tubo se vacía.

Características y ventajas

- Manteniendo todas las excelentes características del Multibar C, se distingue por el diseño particular del gotero que interrumpe el flujo al final del ciclo de riego, haciéndola particularmente apta para cultivos que requieren ciclos de riego breves.
- El sistema anti sifón evita la aspiración de impurezas.
- Tubería con dos orificios de emisión en posición opuesta (vale para todos los cilíndricos) que impiden la aspiración de las impurezas, para una extensión simplificada.
- El sistema de autocompensación del gotero está garantizado por una membrana de silicón que al variar la presión de ejercicio mantiene el caudal constante.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Riego subterráneo



Viñedos



Olivares

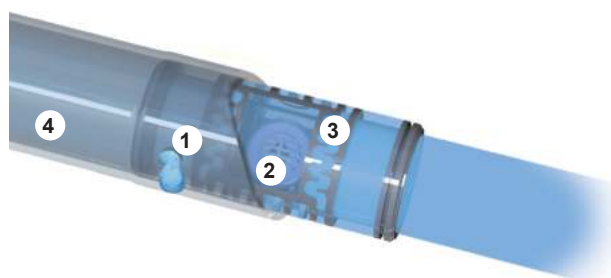


Viveros

¡Particularmente apto para terrenos con fuerte inclinación y para riegos cíclicos con aplicación de fertilizantes!



Cinta de goteo MULTIBAR C a.s - d.s.



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Multibar C a.s. e d.s. Datos técnicos tubería de goteo



Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	PSI	
16	13,6	15,6	FADA35	35	0,90	3,0	43	1
		16,0	FADA44	44	1,10	4,0	58	

Multibar C a.s. e d.s. - Características del gotero

Diámetro nominal mm	Caudal real lph a 2,0 bar	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Presión mínima de ejercicio		Filtrado aconsejado	CV	Drop Stop System en bar	
		Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	Nº Fori	k	x	bar	psi	mesh	%	apertura	cierre
16	2,10	0,85	0,85	35	4,5	10	1,97	0,035	0,7	10	155	≤ 4	0,2	0,15
	3,80	1,30	1,10	35	4,5	10	3,51	0,035	0,7	10	155	≤ 4	0,2	0,15

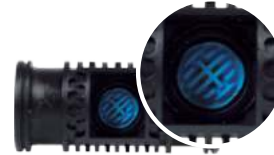
Caudales disponibles



2,10 lph
Negro



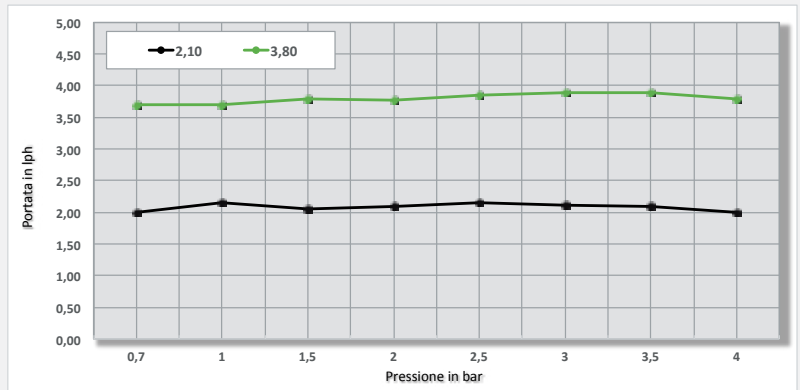
3,80 lph
Verde



vista por el lado abierto

Multibar C a.s. e d.s. - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)							
	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
2,10	2,0	2,15	2,05	2,10	2,15	2,12	2,10	2,00
3,80	3,7	3,80	3,78	3,85	3,90	3,90	3,85	3,80



Multibar C a.s. e d.s. - Longitud aconsejada en metros, en función de la presión de ejercicio

MULTIBAR C a.s. - d.s. 16 mm										
Caudal lph	Pres. bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
2,10	1,0	33	47	60	73	85	102	128	151	174
	2,0	59	84	108	131	152	182	229	272	311
	3,0	72	104	134	162	188	225	283	336	386
	4,0	83	119	153	185	215	258	323	384	441
3,80	1,0	24	35	45	54	63	75	94	112	128
	2,0	41	59	75	91	106	127	160	190	218
	3,0	50	72	93	112	131	157	197	234	268
	4,0	57	82	106	128	149	179	224	266	306

• Inclinación=0

Con gotero plano

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE

La tubería de goteo clásica con gotero plano autocompensante garantiza, gracias al diseño particular del gotero, prestaciones constantes incluso ante variaciones de las condiciones térmicas durante su uso en campo. El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite el ingreso del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento.

Características y ventajas:

- El particular diseño del gotero garantiza prestaciones constantes incluso en condiciones extremas de temperatura (al variar las condiciones térmicas durante el uso en campo)
- El particular posicionamiento del filtro dirigido hacia el centro del tubo permite el ingreso del agua en el laberinto lejos de las zonas de contención
- La versión Drop Stop se distingue por el particular diseño del gotero que interrumpe el flujo al final del ciclo de riego, haciéndola particularmente apta para cultivos que requieren ciclos de riego breves
- La versión con Sistema Antisifón evita la intrusión de impurezas
- La amplia gama de apertura y cierre potencia ulteriormente el efecto drop stop, incrementando así las posibilidades de aplicaciones incluso con mayores inclinaciones
- Máxima precisión en la distribución del agua en cualquier situación topográfica

Multibar™ F TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
Multibar F	16	estándar	24-35-40
	20	estándar	35-40
	23	estándar	47
	25	estándar	47



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación

- Árboles y frutales
- Viñedos
- Olivares
- Viveros

Multibar™ F a.s. TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE Y ANTISIFÓN

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
Multibar F	16	estándar	24-35-40
	20	estándar	35-40
	23	estándar	47
	25	estándar	47



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación

- Árboles y frutales
- Viñedos
- Olivares
- Viveros
- Riego subterráneo

Multibar™ F a.s. - d.s. TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PIATTO AUTOCOMPENSANTE, ANTISIFÓN Y DROP STOP

Disponibilidad tipologías producto

Producto	Ø exterior nominal	Tipo de embalaje	Espesor
-	mm	rollo	mil
Multibar F a.s.-d.s.	16	estándar	35-40
	20	estándar	35-40
	23	estándar	40
	25	estándar	47



Ejemplo del gotero



2,10 LPH

Campo de aplicación

- Árboles y frutales
- Viñedos
- Olivares
- Viveros
- Riego subterráneo

MULTIBAR® F

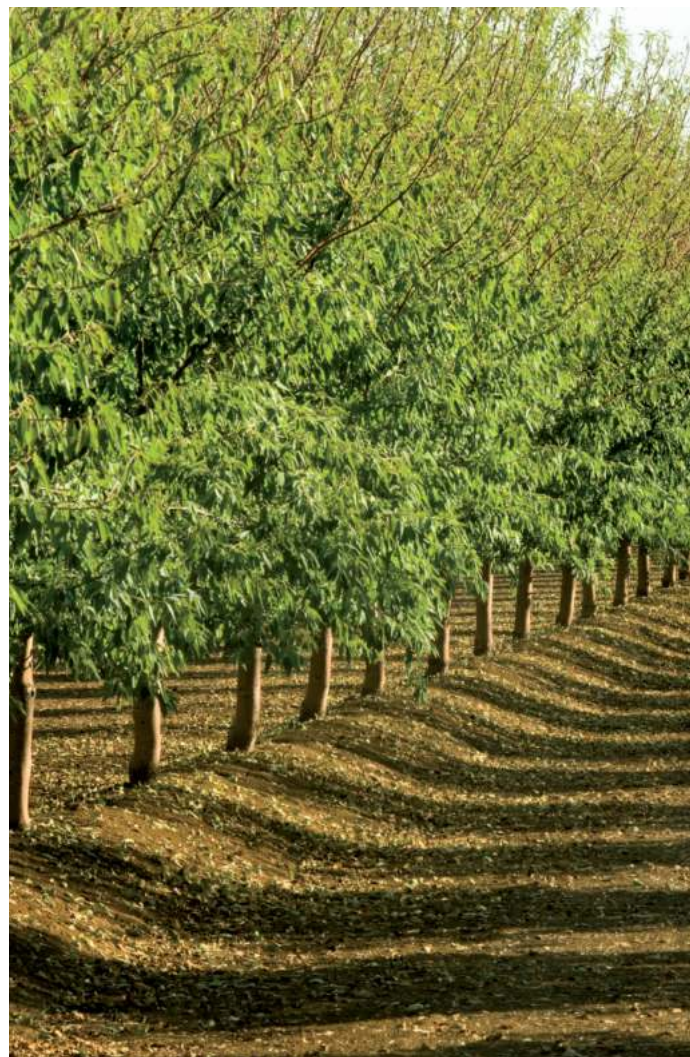
TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE

Multibar F es la tubería de goteo clásica con gotero plano PC (pressure compensated), que mantiene el caudal constante al variar la presión gracias a las características del gotero y a la membrana de silicona presente en su interior.

Garantiza un elevado nivel de uniformidad de emisión, de agua y nutrientes, con la máxima precisión en la distribución de la emisión ante cualquier situación topográfica.

Características y ventajas

- El gotero plano con laberinto de flujo turbulento es autolimpiante durante el funcionamiento normal. Respete las filtraciones aconsejadas.
- La posición del filtro integrado dirigido hacia el centro del tubo, lejos de las zonas de estancamiento, permite la entreda de agua limpia en el laberinto
- Coeficientes de variación de fabricación bajos
- Elevada uniformidad de riego.
- Uso multiestacional.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Vínedos



Olivares



Viveros

¡Máxima precisión en la distribución del agua en cualquier situación topográfica!



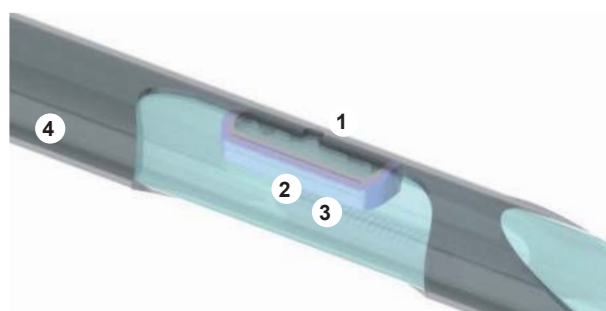
Multibar F

Datos técnicos tubería de goteo



Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	PSI	
16	13,6	15,0	FAIA24	24	0,6	2,0	29	1,00
		15,6	FAIA35	35	0,9	3,0	43,5	
		15,8	FAPA40	40	1,0	3,5	51,0	
20	17,5	19,5	FAPB35	35	0,9	3,0	43,5	0,30
		19,7	FAPB40	40	1,0	3,5	51,0	
23	20,4	22,8	FAPH47	47	1,2	3,5	51,0	0,20
25	22,6	25,0	FAPF47	47	1,2	3,5	51,0	0,15

Cinta de goteo MULTIBAR F



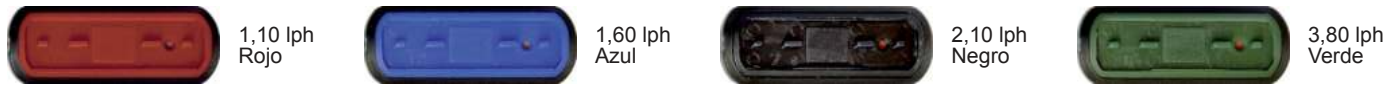
- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Multibar F - Características del gotero

Caudal real lph a 2,0 bar	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Presión mínima de ejercicio		Filtrado aconsejado	CV
	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x	bar	psi	mesh	%
1,10	0,7	0,70	50	2,4	3	1,09	0,035	0,5	7	155	4
1,60	0,6	0,70	30	3	9	1,48	0,030	0,5	7	155	4
2,10	0,9	0,70	30	3	9	1,98	0,025	0,5	7	155	4
3,80	0,9	1,05	30	3	9	3,62	0,025	0,5	7	155	4

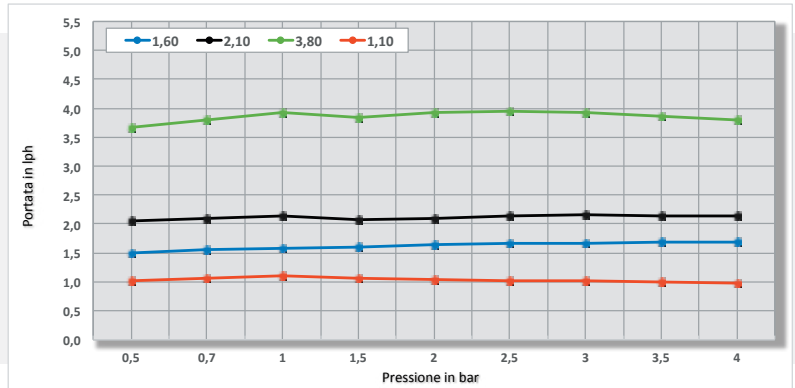
Campo de compensación: da 0,5 a 4,0 bar

Caudales disponibles



Multibar F - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)								
	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1,10	1,03	1,07	1,10	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98
1,60	1,50	1,55	1,59	1,61	1,64	1,66	1,67	1,68	1,63
2,10	2,05	2,09	2,15	2,08	2,10	2,14	2,16	2,15	2,15
3,80	3,67	3,79	3,93	3,83	3,92	3,95	3,93	3,87	3,79



Multibar F - Longitud aconsejada en metros, en función de la presión de ejercicio

MULTIBAR F 16 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	69	98	125	151	175	197	259	306	350
	2	102	146	186	224	259	293	385	455	519
	3	123	176	224	269	312	352	463	547	625
	3,5	132	188	240	288	333	377	495	585	668
1,60	1	56	80	102	122	142	178	211	249	284
	2	83	118	151	181	210	263	312	369	422
	3	100	142	181	218	253	317	376	444	507
	3,5	106	152	194	233	270	338	401	474	542
2,10	1	47	67	86	103	119	149	177	209	239
	2	70	99	127	152	176	221	262	310	354
	3	84	119	152	183	212	266	315	372	426
	3,5	90	128	163	196	227	285	338	399	456
3,80	1	32	46	59	70	81	102	121	143	163
	2	48	68	87	104	121	151	179	212	242
	3	57	82	104	125	145	182	216	255	291
	3,5	61	87	111	134	155	194	230	272	311

MULTIBAR F 20 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	121	169	212	252	289	324	419	490	557
	2	180	251	315	374	429	481	622	728	825
	3	217	302	380	450	517	579	749	875	993
	3,5	232	323	406	481	552	619	799	935	1061
1,60	1	100	139	174	207	237	293	344	402	457
	2	147	206	258	307	352	435	510	597	678
	3	177	247	311	369	423	523	614	718	814
	3,5	189	264	332	394	452	558	655	766	870
2,10	1	84	117	147	174	200	247	290	339	384
	2	124	173	217	258	296	366	429	503	570
	3	149	208	262	310	356	440	516	604	686
	3,5	159	222	279	332	380	470	552	646	733
3,80	1	57	80	100	119	136	168	197	231	262
	2	85	118	148	176	202	249	293	342	389
	3	102	142	178	212	243	300	352	412	467
	3,5	109	152	190	226	259	320	376	440	499

MULTIBAR F 23 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	173	239	297	350	400	446	573	667	754
	2	257	354	441	520	593	662	849	989	1120
	3	310	426	530	625	714	796	1022	1191	1348
	3,5	340	468	582	687	750	961	1123	1310	1482
1,60	1	141	194	241	285	325	398	465	542	614
	2	209	287	358	422	482	591	690	804	910
	3	251	346	430	507	579	711	829	967	1094
	3,5	268	369	459	542	618	758	885	1032	1168
2,10	1	119	163	203	240	273	335	392	457	517
	2	176	242	301	355	405	497	581	677	765
	3	211	291	362	427	488	598	699	811	917
	3,5	224	308	384	452	516	634	740	862	976
3,80	1	81	111	138	163	186	229	267	311	352
	2	120	165	205	242	276	339	396	461	522
	3	144	198	247	291	332	408	476	555	628
	3,5	154	213	265	312	356	437	511	595	674

MULTIBAR F 25 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	200	275	343	404	461	515	661	769	870
	2	297	409	508	600	684	763	980	1142	1292
	3	357	492	612	722	750	918	1179	1374	1555
	3,5	382	526	654	750	750	981	1200	1469	1662
1,60	1	166	227	282	332	378	463	540	629	711
	2	246	337	418	492	561	687	801	932	1054
	3	295	405	503	592	675	825	963	1130	1278
	3,5	318	436	541	637	726	809	1037	1207	1366
2,10	1	140	191	237	279	318	390	455	530	599
	2	207	284	352	414	472	578	675	785	887
	3	249	341	423	498	568	696	811	944	1068
	3,5	266	364	452	532	607	777	866	1008	1140
3,80	1	95	130	162	190	217	266	310	361	408
	2	141	193	240	282	322	394	460	535	605
	3	169	232	288	340	387	474	553	644	728
	3,5	181	248	308	363	413	461	591	688	777

• Q= caudal en lph • P= presión en bar • Inclinación=0
Presión mínima de ejercicio 0,5 bar.

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

MULTIBAR® F a.s.

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE E ANTISIFONE

Multibar F AS es la tubería de goteo clásica con gotero plano PC (pressure compensated) y Antisifón, que mantiene constante el caudal al variar la presión gracias a las características del gotero y a la membrana de silicona presente en su interior. Garantiza un elevado nivel de uniformidad de emisión, de agua y nutritivos, uniendo a todo esto la máxima precisión en la distribución de la en cualquier situación topográfica. El sistema antisifón previene la intrusión de impurezas y partículas del terreno en el interior del gotero.

Características y ventajas

- Particularmente apto para riego enterrado y a los terrenos con desniveles: evita así inducir estrés hídrico en las raíces
- El gotero plano con laberinto de flujo turbulento es autolimpiante durante el funcionamiento normal. Respete las filtraciones aconsejadas.
- La posición del filtro integrado dirigido hacia el centro del tubo, lejos de las zonas de estancamiento, permite el ingreso de agua limpia al laberinto,
- Coeficientes de variación de fabricación bajos
- Elevada uniformidad de
- Uso multiestacional.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Riego subterráneo



Viñedos



Olivares



Viveros

¡Máxima precisión en la distribución del agua en cualquier situación topográfica!



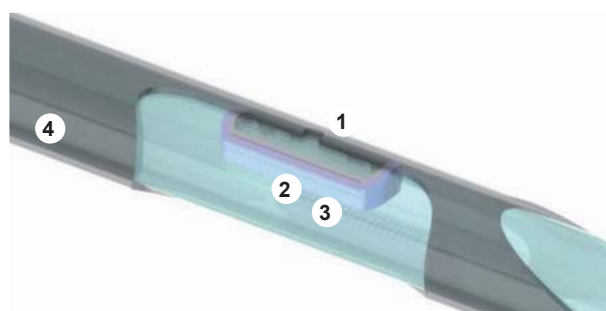
Multibar F a.s.

Datos técnicos tubería de goteo



Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista -	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd -
				mil	mm	bar	PSI	
16	13,6	15,0	FASA24	24	0,6	2,0	29	1,00
		15,6	FASA35	35	0,9	3,0	43,5	
		15,8	FASA40	40	1,0	3,5	51,0	
20	17,5	19,5	FASB35	35	0,9	3,0	43,5	0,30
		19,7	FASB40	40	1,0	3,5	51,0	
23	20,4	22,8	FASH47	47	1,2	3,5	51,0	0,20
25	22,6	25,0	FASF47	47	1,2	3,5	51,0	0,15

Cinta de goteo MULTIBAR F a.s.



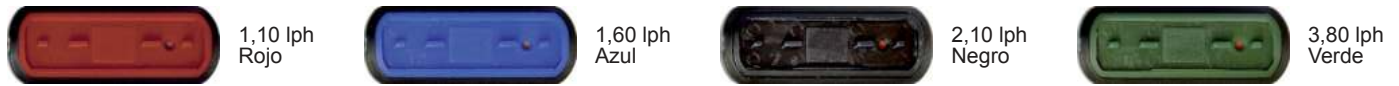
- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Multibar F a.s. - Características del gotero

Caudal real lph a 2,0 bar	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Presión mínima de ejercicio		Filtrado aconsejado	CV
	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x	bar	psi	mesh	%
1,10	0,7	0,70	50	2,4	3	1,09	0,035	0,5	7	155	4
1,60	0,6	0,70	30	3	9	1,48	0,030	0,5	7	155	4
2,10	0,9	0,70	30	3	9	1,98	0,025	0,5	7	155	4
3,80	0,9	1,05	30	3	9	3,62	0,025	0,5	7	155	4

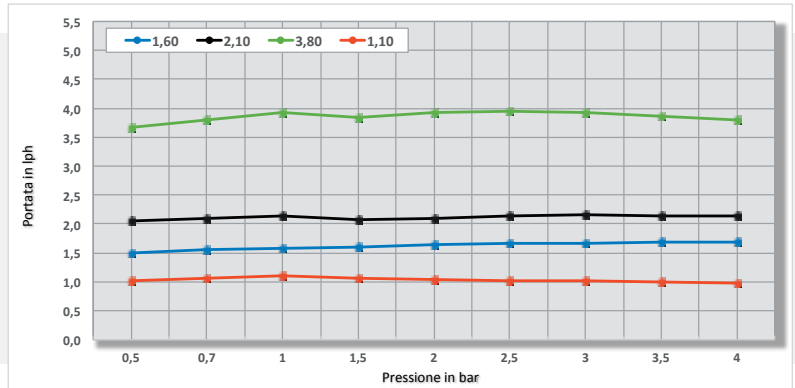
Campo de compensación: da 0,5 a 4,0 bar

Caudales disponibles



Multibar F a.s. - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)								
	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1,10	1,03	1,07	1,10	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98
1,60	1,50	1,55	1,59	1,61	1,64	1,66	1,67	1,68	1,63
2,10	2,05	2,09	2,15	2,08	2,10	2,14	2,16	2,15	2,15
3,80	3,67	3,79	3,93	3,83	3,92	3,95	3,93	3,87	3,79



Multibar F a.s. - Longitud aconsejada en metros, en función de la presión de ejercicio

MULTIBAR F 16 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	69	98	125	151	175	197	259	306	350
	2	102	146	186	224	259	293	385	455	519
	3	123	176	224	269	312	352	463	547	625
	3,5	132	188	240	288	333	377	495	585	668
1,60	1	56	80	102	122	142	178	211	249	284
	2	83	118	151	181	210	263	312	369	422
	3	100	142	181	218	253	317	376	444	507
	3,5	106	152	194	233	270	338	401	474	542
2,10	1	47	67	86	103	119	149	177	209	239
	2	70	99	127	152	176	221	262	310	354
	3	84	119	152	183	212	266	315	372	426
	3,5	90	128	163	196	227	285	338	399	456
3,80	1	32	46	59	70	81	102	121	143	163
	2	48	68	87	104	121	151	179	212	242
	3	57	82	104	125	145	182	216	255	291
	3,5	61	87	111	134	155	194	230	272	311

MULTIBAR F 20 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	121	169	212	252	289	324	419	490	557
	2	180	251	315	374	429	481	622	728	825
	3	217	302	380	450	517	579	749	875	993
	3,5	232	323	406	481	552	619	799	935	1061
1,60	1	100	139	174	207	237	293	344	402	457
	2	147	206	258	307	352	435	510	597	678
	3	177	247	311	369	423	523	614	718	814
	3,5	189	264	332	394	452	558	655	766	870
2,10	1	84	117	147	174	200	247	290	339	384
	2	124	173	217	258	296	366	429	503	570
	3	149	208	262	310	356	440	516	604	686
	3,5	159	222	279	332	380	470	552	646	733
3,80	1	57	80	100	119	136	168	197	231	262
	2	85	118	148	176	202	249	293	342	389
	3	102	142	178	212	243	300	352	412	467
	3,5	109	152	190	226	259	320	376	440	499

MULTIBAR F 23 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	173	239	297	350	400	446	573	667	754
	2	257	354	441	520	593	662	849	989	1120
	3	310	426	530	625	714	796	1022	1191	1348
	3,5	340	468	582	687	750	961	1123	1310	1482
1,60	1	141	194	241	285	325	398	465	542	614
	2	209	287	358	422	482	591	690	804	910
	3	251	346	430	507	579	711	829	967	1094
	3,5	268	369	459	542	618	758	885	1032	1168
2,10	1	119	163	203	240	273	335	392	457	517
	2	176	242	301	355	405	497	581	677	765
	3	211	291	362	427	488	598	699	811	917
	3,5	224	308	384	452	516	634	740	862	976
3,80	1	81	111	138	163	186	229	267	311	352
	2	120	165	205	242	276	339	396	461	522
	3	144	198	247	291	332	408	476	555	628
	3,5	154	213	265	312	356	437	511	595	674

MULTIBAR F 25 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	200	275	343	404	461	515	661	769	870
	2	297	409	508	600	684	763	980	1142	1292
	3	357	492	612	722	750	918	1179	1374	1555
	3,5	382	526	654	750	750	981	1200	1469	1662
1,60	1	166	227	282	332	378	463	540	629	711
	2	246	337	418	492	561	687	801	932	1054
	3	295	405	503	592	675	825	963	1130	1278
	3,5	318	436	541	637	726	809	1037	1207	1366
2,10	1	140	191	237	279	318	390	455	530	599
	2	207	284	352	414	472	578	675	785	887
	3	249	341	423	498	568	696	811	944	1068
	3,5	266	364	452	532	607	777	866	1008	1140
3,80	1	95	130	162	190	217	266	310	361	408
	2	141	193	240	282	322	394	460	535	605
	3	169	232	288	340	387	474	553	644	728
	3,5	181	248	308	363	413	461	591	688	777

• Q= caudal en lph • P= presión en bar • Inclinación=0
Presión mínima de ejercicio 0,5 bar.

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

MULTIBAR® F a.s. - d.s.

TUBERÍA DE GOTEO CLÁSICA CON GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE, ANTISIFONE E DROP STOP

Multibar F AS e DS es la Tubería de goteo clásica con gotero plano PC Anti-Sifón y Drop-Stop que mantiene el caudal constante al variar la presión gracias a las características del gotero y a la membrana de silicona presente en su interior.

Permite obtener un elevado nivel de uniformidad de emisión, de agua y nutrientes, con la máxima precisión en la distribución del agua en cualquier situación topográfica gracias al amplio campo de trabajo.

El sistema Anti-Sifón previene la intrusión de impurezas y partículas del terreno en el interior del gotero. El sistema antidrenante Drop-Stop evita el vaciado de la tubería al final de cada ciclo de riego, uniformando los tiempos y las cantidades de emisión de agua en cada planta. Las aperturas y cierres sincronizados de cada ciclo de riego mejoran la homogeneidad de crecimiento de las plantas para una mejor cosecha.

Características y ventajas

- Particularmente apto para el riego enterrado y terrenos con pendiente, evite poner las raíces en estrés hídrico.
- Gotero plano con laberinto de flujo turbolento, desarrolla la autolimpieza de los pasos durante el funcionamiento normal. Respete los filtrados aconsejados.
- La posición del filtro integrado dirigido hacia el centro del tubo, lejos de las zonas de estancamiento, permite el ingreso de agua limpia al laberinto,
- Coeficientes de variación de fabricación bajos.
- Elevada uniformidad de riego.
- Uso pluriestacional.



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Riego subterráneo



Viñedos



Olivares

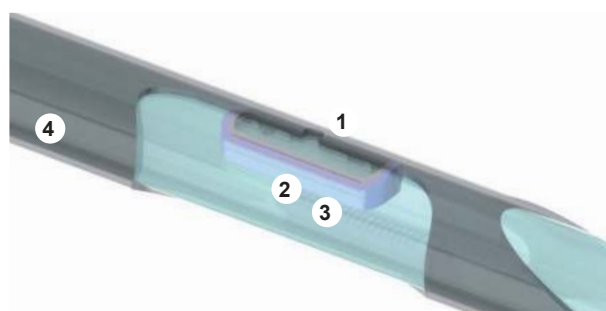


Viveros

¡Gotero plano y con sistema antidrenante drop-stop: ideal para riegos cíclicos con aplicación de fertilizantes!



Cinta de goteo MULTIBAR F a.s. - d.s.



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Multibar F a.s. e d.s. Datos técnicos tubería de goteo



Diámetro nominal mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Ref. lista	Espesor		Presión máx de trabajo		Kd
				mil	mm	bar	PSI	
16	13,6	15,6	FAQA35	35	0,9	3,0	43,5	1,00
		15,8	FAQA40	40	1,0	3,5	51,0	
20	17,5	19,5	FAQB35	35	0,9	3,0	43,5	0,30
		19,7	FAQB40	40	1,0	3,5	51,0	
23	20,8	22,8	FAQH40	40	1,0	3,0	43,5	0,20
25	22,6	25,0	FAQF47	47	1,2	3,5	51,0	0,15

Multibar F a.s. e d.s. - Características del gotero

Caudal real lph a 2,0 bar	Dimensiones del Laberinto en mm			Filtro en Ingreso		Ecuación de Flujo		Presión mínima de ejercicio		Filtrado aconsejado	Sistema DS bar - psi		Sistema HDS bar - psi		CV
	Altura	Anchura	Longitud	Área mm ²	N° Fori	k	x	bar	psi	mesh	apertura	cierre	apertura	cierre	
1,10	0,7	0,70	50	2,4	3	1,09	0,035	0,7	10	155	0,30 - 4	0,15 - 3	0,40 - 5,8	0,25 - 3,6	4
1,60	0,6	0,70	30	3	9	1,48	0,030	0,7	10	155	0,30 - 4	0,15 - 3	0,40 - 5,8	0,25 - 3,6	4
2,10	0,9	0,70	30	3	9	1,98	0,025	0,7	10	155	0,30 - 4	0,15 - 3	0,40 - 5,8	0,25 - 3,6	4
3,80	0,9	1,05	30	3	9	3,62	0,025	0,7	10	155	0,30 - 4	0,15 - 3	0,40 - 5,8	0,25 - 3,6	4

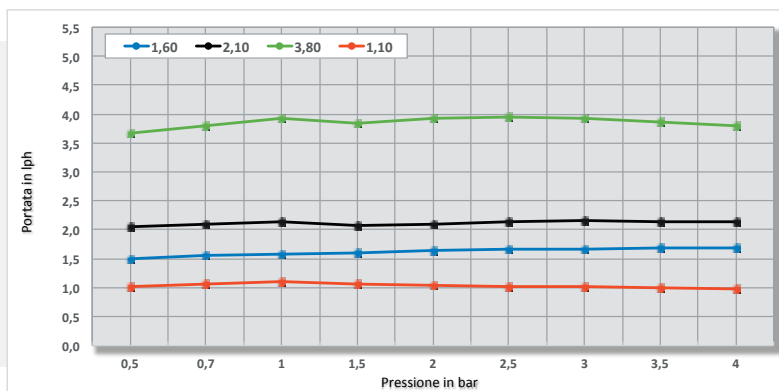
Campo de compensación: versión DS de 0,7 a 4,0 bar - versión HDS de 1,0 a 4,0 bar

Caudales disponibles



Multibar F a.s. e d.s. - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)								
	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1,10	1,03	1,07	1,10	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98
1,60	1,50	1,55	1,59	1,61	1,64	1,66	1,67	1,68	1,63
2,10	2,05	2,09	2,15	2,08	2,10	2,14	2,16	2,15	2,15
3,80	3,67	3,79	3,93	3,83	3,92	3,95	3,93	3,87	3,79



Multibar F a.s. e d.s. - Longitud aconsejada en metros, en función de la presión de ejercicio

MULTIBAR F a.s. - d.s. 16 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	59	84	106	128	148	167	220	260	297
	2	99	140	179	215	249	281	370	437	500
	3	121	173	220	264	306	346	455	537	614
	3,5	130	185	236	284	329	371	489	577	659
1,60	1	47	67	86	103	119	135	177	209	239
	2	79	113	144	173	200	226	297	351	401
	3	97	138	176	212	246	278	365	431	493
	3,5	104	148	189	228	264	298	392	463	529
2,10	1	40	56	72	86	100	113	148	175	200
	2	66	94	120	144	167	189	249	294	336
	3	81	116	148	177	205	232	305	361	412
	3,5	87	124	158	190	221	249	328	387	443
3,80	1	28	40	51	61	71	89	106	125	142
	2	46	65	83	100	116	145	172	203	232
	3	56	80	102	122	142	178	211	249	284
	3,5	60	86	109	131	152	191	226	267	305

MULTIBAR F a.s. - d.s. 20 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	103	144	180	214	245	275	356	416	472
	2	173	242	303	360	413	463	599	700	794
	3	213	297	373	442	507	569	736	860	976
	3,5	229	319	400	475	545	611	789	923	1048
1,60	1	83	115	145	172	197	221	286	335	380
	2	139	194	244	289	332	372	481	563	639
	3	171	238	299	355	407	457	591	691	784
	3,5	183	256	321	381	437	490	634	742	841
2,10	1	69	97	121	144	165	185	239	280	318
	2	116	162	204	242	277	311	402	471	534
	3	143	199	250	297	341	382	494	578	656
	3,5	153	214	269	319	366	410	530	621	704
3,80	1	47	66	83	98	113	126	163	191	216
	2	79	111	139	165	189	212	274	321	364
	3	97	136	171	202	232	260	337	394	447
	3,5	105	146	183	217	249	279	361	423	480

MULTIBAR F a.s. - d.s. 23 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	147	203	252	297	339	379	486	566	641
	2	247	341	424	500	571	637	817	952	1078
	3	304	419	521	614	701	782	1004	1170	1324
1,60	1	118	163	203	239	273	304	391	455	515
	2	199	274	341	402	458	512	657	765	866
	3	244	336	418	493	563	629	806	940	1064
2,10	1	99	136	169	200	228	255	327	381	431
	2	166	229	285	336	383	428	550	640	725
	3	204	281	350	413	471	526	675	786	889
3,80	1	68	93	116	136	155	174	223	259	294
	2	113	156	194	229	261	292	374	436	494
	3	139	192	238	281	321	358	460	536	607

MULTIBAR F a.s. - d.s. 25 mm										
Q lph	P bar	Espaciamento (cm)								
		20	30	40	50	60	80	100	125	150
1,10	1	170	234	291	343	391	437	561	654	740
	2	286	393	489	577	659	735	943	1099	1244
	3	350	482	600	708	750	901	1157	1348	1526
	3,5	377	519	645	750	750	969	1200	1450	1641
1,60	1	139	191	237	279	318	354	454	528	597
	2	234	321	398	469	534	596	762	887	1004
	3	287	394	489	575	656	732	936	1090	1233
	3,5	308	423	525	618	704	785	1005	1171	1324
2,10	1	116	160	198	233	266	296	379	442	499
	2	196	268	333	392	447	498	638	743	839
	3	240	329	409	481	549	612	783	912	1031
	3,5	258	354	439	517	589	657	841	979	1107
3,80	1	79	109	135	159	181	202	259	301	340
	2	133	183	227	267	304	339	435	506	572
	3	164	224	279	328	374	417	534	622	703
	3,5	176	241	299	352	401	448	573	667	754

• Q= caudal en lph • P= presión en bar • Inclinación=0
Presión mínima de ejercicio 0,7 bar.

Para racores y válvulas de conexión véase pág. 53
Para especificaciones de empaques - embalaje véase pág. 59

MINIDRIP™

TUBERÍA DE GOTEO DE PEQUEÑO DIÁMETRO

El Tubería de goteo minidrip es ideal para la irrigación de jardines, arriates y huertos pequeños, gracias a su costo contenido, al impacto estético y a las excelentes características de riego del gotero con laberinto de flujo turbulento y doble filtro en ingreso que disminuye la acumulación de sedimentaciones y el riesgo de oclusión.

Características y ventajas

- Gotero de pequeñas dimensiones (7 mm de diámetro).
- Gotero con laberinto de flujo turbulento y doble filtro en entrada que garantizan menor acumulación de sedimentaciones disminuyendo el riesgo de oclusión.
- Tubería ideal para el garden.

Producto disponible en:

- bobinas:
 - de 1.200 m para espaciamientos de 15 cm
 - de 1.300 m para espaciamientos de 20 cm
 - de 1.500 m para espaciamientos de 30 cm
- cajas: contienen 4 bobinas de 15 m

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Setos, arboleadas
y arriates



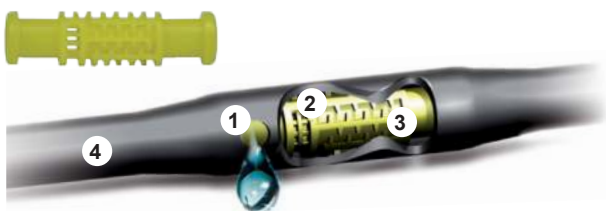
Cinta de goteo MINIDRIP



Minidrip

Datos técnicos tubería de goteo

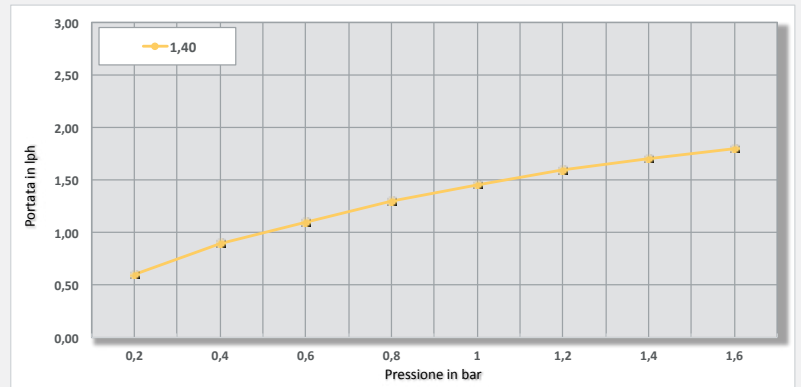
Diámetro exterior mm	Diámetro interior mm	Ref. lista -	Espesor mm	Filtrado aconsejado mesh	Presión máx bar
6,6	5	FALC30	0,8	120	2,5



- 1 - Orificios de salida
- 2 - Filtro en Ingreso con amplia superficie filtrante
- 3 - Laberinto de Flujo Turbulento con baja sensibilidad a la presión
- 4 - Tubo de Polietileno

Minidrip - Relazione Presión / Caudal

Diámetro nominal mm	Caudal real a 1,0 bar	Presión in bar								
		0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	
6,6	1,5 lph	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	



Minidrip - Longitud aconsejada en metros, en función de la presión de ingreso y de la E.U., con inclinación=0

Pi bar	Qi lph	E.U. %	Espaciamiento cm		
			20	30	40
0,2	0,6	95	14	18	23
		85	17	22	27
0,5	1	95	15	19	23
		85	18	24	29
1	1,5	95	15	20	24
		85	18	24	30
1,5	1,7	95	15	20	24
		85	19	25	30
2	2	95	15	20	24
		85	19	25	30

ROOTGUARD®

Producto certificado
según ISO 9261



SISTEMAS DE RIEGO ENTERRADO

¿Qué es el riego enterrado?

Los sistemas tradicionales de riego “por goteo” por medio de tuberías de goteo prevén la instalación fuera del suelo. Con la introducción de la tecnología ROOTGUARD® las tuberías de goteo pueden estar enterradas sin problemas de duración ni de oclusión de los goteros por parte del aparato radical.

La técnica del riego enterrado permite una precisa distribución del agua, de los fertilizantes y de otros pesticidas directamente en la zona del aparato radical de las plantas, reduciendo los volúmenes de los productos utilizados con la consiguiente reducción de los costos y del impacto ambiental. Esto permite a los utilizadores optimizar las condiciones ambientales de crecimiento de los cultivos con mayor rendimiento de los productos tanto en términos de calidad como de cantidad.

Una instalación realizada con tecnología ROOTGUARD® distribuye por acción capilar el agua a una profundidad que varía de 10 a 75 cm bajo la superficie, creando un área húmeda continua a lo largo de las hileras de las plantas.

Intervenciones de riego frecuentes elevan al máximo la acción capilar eliminando la contención de agua en superficie.

La profundidad y la colocación de las tuberías de goteo está determinada por la composición del terreno y por las exigencias de los cultivos. Apuntando a la calidad de sus productos, la fiabilidad y la facilidad de uso, Irritec hoy en día gracias al ROOTGUARD® está en condiciones de suministrar la tecnología más avanzada para el Riego subterráneo garantizando los mejores resultados.



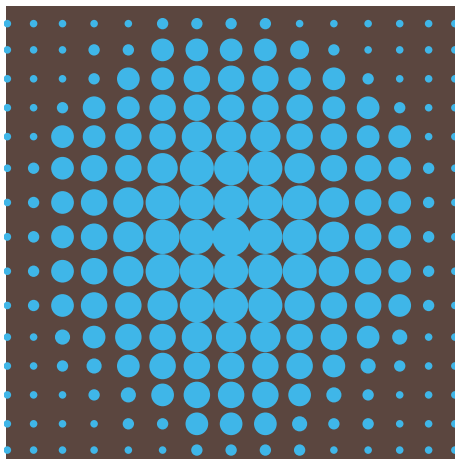
Campo de aplicación (véase pág. 3)



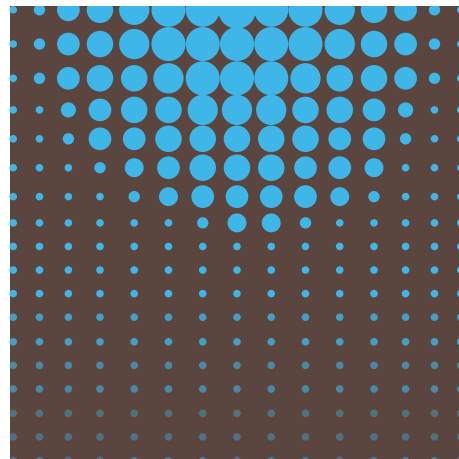
Particularmente ventajosa para terrenos sueltos pobres en estructura en plano o inclinados.

Nota: el producto contiene químicos sintéticos para el control de malezas

Riego subterráneo



Riego superficial



Distribución del agua después de 10 horas con 1 hora de riego

A paridad de agua aportada, el riego subterráneo por goteo aumenta del 46% el volumen de terreno humidificado respecto al sistema de riego superficial.

Esto disminuye el punto de saturación del terreno que no solo deja más espacio para una mayor oxigenación sino que también favorece el movimiento del agua por acción capilar y disminuye las pérdidas mismas por gravedad.

Por qué el riego subterráneo

- Mayor rendimiento. El agua y los nutrientes distribuidos directamente en proximidad del aparato radical favorecen el crecimiento en salud de las plantas reduciendo el estrés.
- Mejor calidad de la cosecha. Tanto el suelo como la planta son mantenidos secos, reduciendo las enfermedades fungicas favorecidas especialmente por el riego en superficie y se eliminan las manchas en los frutos y en las hojas a menudo causadas por el riego sobre el follaje.
- Segura y eficiente distribución de fertilizantes e insecticidas. Los productos químicos llegan directamente al aparato radical reduciendo las cantidades necesarias y limitando al mínimo la contaminación ambiental.
- Menos malas hierbas. La superficie del terreno seca reduce el crecimiento de las malas hierbas.
- Mejor oxigenación del terreno. Las partículas más pequeñas del terreno no son erosionadas, disminuyendo así su compactación y favoreciendo el crecimiento de las raíces.
- Superficie del terreno seca. Con la superficie del terreno seca los trabajos de cultivos y la cosecha pueden efectuarse mientras está en acto el riego. Permite el uso de céspedes precultivados durante el riego.
- Mayor duración de la instalación. Los goteros de flujo turbulento y las tuberías son fabricados con materias primas de elevada calidad que garantizan una larga duración. Cuando está enterrado, el sistema de riego es protegido de los daños causados por los rayos ultravioleta, por las fluctuaciones térmicas y de los que se deben a los trabajos de cultivos.
- Sustancial ahorro de agua. Ausencia de pérdidas por evaporación, infiltración profunda, deslizamiento superficial y deslocalización de la humedad debida al viento.
- Eliminación de los daños causados por maquinarias o por actos vandálicos. La ausencia de cabezas de los aspersores, de tubos o de tuberías de goteo en la superficie que pueden causar daños o que son sujetos a ser dañados por actos vandálicos, por animales o por la actividad de cosecha en la finca.
- Menos sales. Menos agua significa también menos sales en el terreno y en los estratos.
- Menor costo de mantenimiento. La instalación es enterrada definitivamente bajo los cultivos y no requiere posteriores manipulaciones.
- Menos productos fitosanitarios. Los anticriptogámicos y los insecticidas no son desperdiciados con el agua de riego y la directa distribución de los mismos por medio de la instalación (sistema) reduce los desperdicios.
- Ahorro de mano de obra. La distribución más fácil de los fertilizantes, la presencia de menos malas hierbas, el control de las enfermedades y el menor mantenimiento significan menos mano de obra empleada.
- Ausencia de obstáculos en las operaciones de cosecha mecanizada (vendimia, uso de sacudidores, oleicultura).
- Mejora estética del frutal por falta de visibilidad de las tuberías.

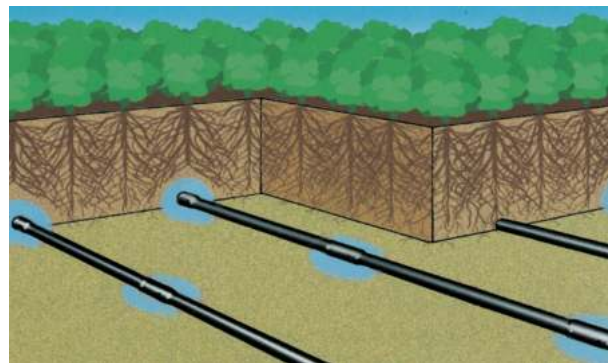
Instalación

El sistema de riego subterráneo ROOTGUARD® utiliza los mismos componentes que una normal instalación por goteo de superficie, como el filtrado, el tratamiento de agua, la inyección de fertilizantes y pesticidas, las válvulas de descarga y ventosas y el control tanto manual como automatizado.

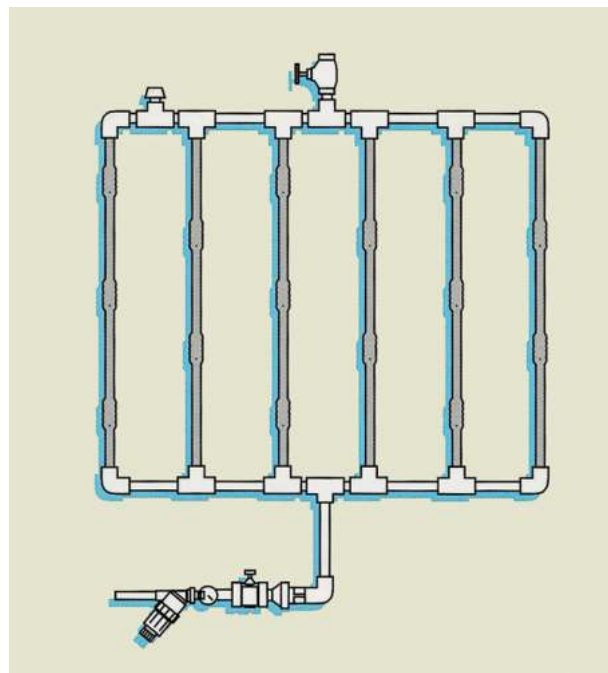
La única diferencia importante y esencial es la tubería de goteo producida con la tecnología ROOTGUARD®.

Irritec está en condiciones de suministrar la tecnología ROOTGUARD® en combinación con las ya conocidas tuberías de goteo MULTIBAR®.

Las características hidráulicas de las tuberías de goteo arriba citadas se describen en los respectivos catálogos técnicos.



Esquema típico de una instalación de riego enterrado



IDROP® - normal

GOTERO CON FLUJO TURBULENTO

iDrop Normal es el gotero en línea con flujo turbulento apto para frutales, viñedos, viveros e invernaderos en todos los casos en que sea necesario un caudal preciso.

El flujo turbulento del laberinto lo hace ideal contra las oclusiones. De hecho, gracias a la mínima posibilidad de oclusión, necesita poquísimos mantenimientos.

Características y ventajas

- Identificación del caudal por medio del color de la base de salida.
- Salida multifuncional apta para la conexión de manifold multi salidas.
- Fabricado con tecnopolímeros de última generación que garantizan larga duración y elevada resistencia a todos los productos químicos y fertilizantes comúnmente usados.
- Puede ser utilizado en terrenos en línea horizontal o con inclinaciones continuas.

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Cultivos protegidos en suelo



Colture protette fuori suolo

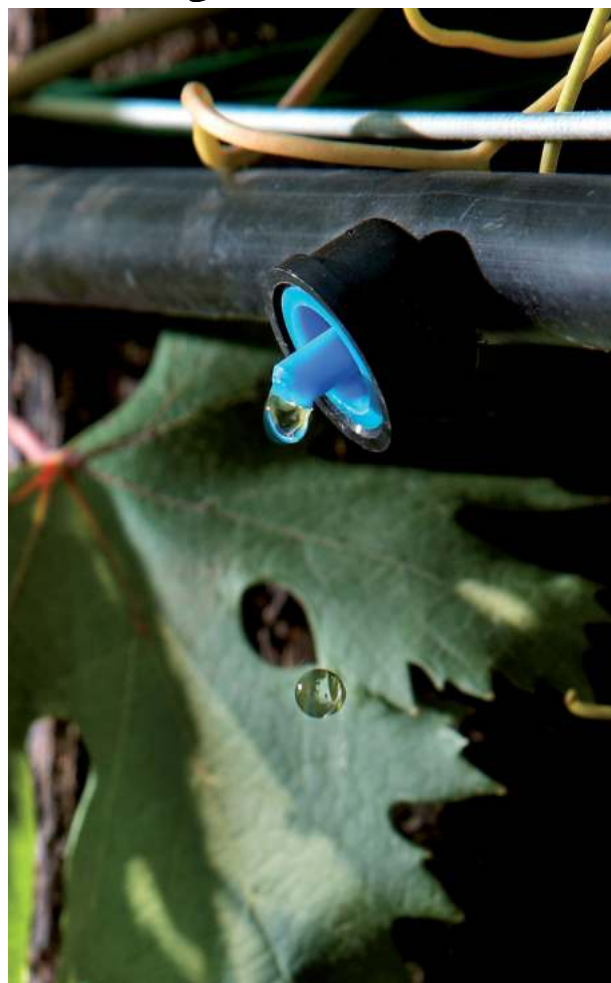


Viveros



Setos, arboleadas y arriates

iDROP®



¡Necesita
poquísimos
mantenimientos!



iDrop Normal - Características del gotero

Caudal real lph	Filtro en ingreso Área mm ²	Ecuación de flujo x k		Filtrado aconsejado mesh	CV %	Orificio de inserción mm
2,1	2	0,46	0,76	120	≤ 3	2,5-3,0
4,0	2	0,46	1,44	120	≤ 3	2,5-3,0
8,2	2	0,46	2,90	120	≤ 3	2,5-3,0

Caudales disponibles iDrop Normal



2,10 lph
Celeste



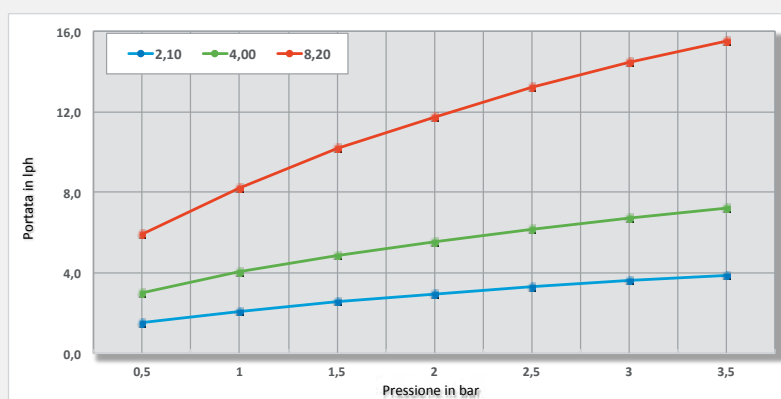
4,00 lph
Verde



8,20 lph
Rojo

iDrop Normal - Relación presión - caudal

Caudal lph	Presión (bar)						
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
2,1	1,53	2,09	2,58	2,95	3,30	3,60	3,89
4,0	3,00	4,03	4,85	5,56	6,17	6,74	7,22
8,2	5,90	8,20	10,19	11,76	13,20	14,47	15,52



iDrop Normal - Longitudes aconsejadas de las líneas en metros en función de la Uniformidad de Emisión (E.U.%) con una presión de trabajo de 1 bar

Caudal lph	S %	E.U.%	Tubo D.E. 16 D.I. 14 mm							
			Espaciamento (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
2,1	0	95	41	53	63	73	82	94	113	
		90	75	97	116	134	150	173	208	
		85	92	119	143	165	185	213	256	
4,0	0	95	27	35	42	49	55	63	75	
		90	50	64	77	89	100	115	138	
		85	61	79	95	109	123	142	170	
8,2	0	95	18	23	27	31	35	41	49	
		90	32	41	50	57	64	74	89	
		85	39	51	61	70	79	91	109	

Caudal lph	S %	E.U.%	Tubo D.E.20 D.I. 17,6 mm							
			Espaciamento (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
2,1	0	95	61	78	94	108	122	140	168	
		90	111	143	172	198	223	257	308	
		85	137	177	212	245	275	317	380	
4,0	0	95	40	52	63	72	81	93	112	
		90	74	95	114	132	148	170	205	
		85	91	117	141	162	182	210	252	
8,2	0	95	26	34	40	46	52	60	72	
		90	47	61	74	85	95	110	132	
		85	58	75	91	104	117	135	162	

• S= inclinación

IDROP® - pc

GOTERO CON FLUJO TURBULENTO AUTOCOMPENSANTE

iDrop en su versión PC es particularmente apto para terrenos con fuerte desnivel y para cultivos con frecuentes ciclos de riego por aspersión de fertilizantes. De hecho, es ideal para instalaciones realizadas con líneas largas y en terrenos con desniveles elevados.

Posee dos tipos de salida: multifunción y con sistema Drop Stop.

Características y ventajas

- Flujo turbulento que reduce las oclusiones y las sedimentaciones
- Apto para viñedos, invernaderos, viveros y para instalaciones donde se requiera un caudal preciso
- Disponible en dos salidas:
 - **MULTIFUNCIÓN** - Permite el montaje de todos los tipos de manifolds irritec y de los microtubos diámetro 6x4 gracias a la innovadora salida multifunción polivalente
 - **DROP STOP** - Sistema anti goteo
- Identificación del caudal por medio del color de la base de salida
- La membrana de silicona garantiza una larga duración y es resistente a los productos químicos

iDROP®



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos protegidos en suelo



Colture protette fuori suolo



Viveros



Setos, arboleadas y arriates

iDrop™ PC Salida multifunción

Los nuevos iDrop multifunción permiten el montaje de todos los tipos de manifolds Irritec e incluso de los microtubos \varnothing 6x4 mm o \varnothing 5x3 mm gracias a la innovadora salida polivalente.



¡La salida multifunción lo hace **ideale ideal** para el montaje con todos los tipos de manifolds irritec y microtubos!



iDrop PC - Características del gotero

Caudal real lph	Filtro en ingreso Área mm ²	Ecuación de flujo		Filtrado aconsejado mesh	CV %	Presión min de ejercicio en bar		Drop Stop System DS en bar		Drop Stop System HDS en bar		Orificio de inserción mm
		x	k			PC	PCDS	apertura	cierre	apertura	cierre	
2,2	2	0,02	2,08	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
3,2	2	0,02	3,15	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
4,0	2	0,02	3,71	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
6,0	2	0,02	6,05	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
7,8	2	0,02	7,94	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0

Campo de compensación: versión DS de 0,7 a 4,0 bar - versión HDS de 1,0 a 4,0 bar.

Caudales disponibles iDrop PC



2,20 lph - Celeste



3,20 lph - Marrón



4,00 lph - Verde



6,00 lph - GRIGIO



7,80 lph - Rojo

Caudales disponibles iDrop PC uscita multifunzione



2,20 lph - Celeste



3,20 lph - Marrón



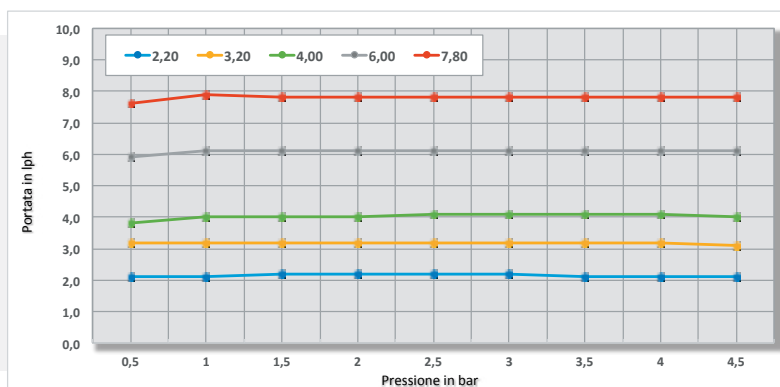
4,00 lph - Verde



7,80 lph - Rojo

iDrop PC - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)								
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
7,8	7,6	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8



iDrop PC - Longitudes aconsejadas de las líneas en metros en función de la presión de trabajo

Caudal lph	P bar	Tubo D.E. 16 D.I. 14 mm Kd=0,4							
		Espaciamento (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5
2,2	1	66	86	103	118	133	153	184	238
	2	104	135	162	186	209	241	289	374
	3	127	164	197	227	254	293	352	455
	4	144	186	223	257	289	333	399	517
3,2	1	53	69	82	95	106	123	147	190
	2	83	108	129	149	168	193	232	300
	3	101	131	157	181	204	235	282	365
	4	115	149	179	206	231	266	320	414
4,0	1	45	59	70	81	91	105	126	163
	2	71	92	110	127	142	164	197	254
	3	86	111	134	154	173	199	239	309
	4	98	127	152	175	196	226	271	351
6,0	1	35	45	54	62	69	80	96	124
	2	54	70	84	97	109	126	151	195
	3	66	86	103	118	133	153	184	238
	4	75	97	116	134	151	174	208	270
7,8	1	29	38	45	52	58	67	81	104
	2	46	59	71	82	92	106	127	164
	3	56	72	86	99	112	129	154	200
	4	63	82	98	113	127	146	175	227

Caudal lph	P bar	Tubo D.E.20 D.I. 17,6 mm Kd=0,2							
		Espaciamento (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5
2,2	1	98	127	152	176	197	227	273	353
	2	154	200	240	276	310	358	429	556
	3	188	243	292	336	377	435	522	676
	4	213	276	331	381	428	494	593	750
3,2	1	79	102	122	141	158	182	218	282
	2	124	160	192	221	249	286	344	445
	3	150	194	234	269	302	348	418	541
	4	170	221	265	305	343	395	475	614
4,0	1	67	87	104	120	135	155	186	241
	2	105	136	163	188	211	243	291	377
	3	128	165	198	228	256	295	355	459
	4	145	188	225	259	291	335	403	521
6,0	1	51	66	80	92	103	119	142	184
	2	81	104	125	144	162	187	224	290
	3	98	127	152	175	197	227	273	353
	4	111	144	173	199	223	258	309	400
7,8	1	43	56	67	77	87	100	120	155
	2	68	88	105	121	136	157	188	244
	3	82	107	128	148	166	191	229	296
	4	94	121	145	167	188	217	260	336

• P= Presión de trabajo en bar • Inclinación=0

IDROP® - light/pc

GOTERO CON FLUJO TURBULENTO AUTOCOMPENSANTE

iDrop en su versión LIGHT - PC es el gotero en línea de irritec con flujo turbulento autocompensante que tiene toda su tecnología en dimensiones verdaderamente reducidas. Posee un doble filtro en entrada, una resistente membrana de silicona y un laberinto turbulento que contribuye a aumentar las óptimas características hidráulicas. Calidad de funcionamiento, funcionalidad de montaje en las innumerables combinaciones posibles y costos contenidos son las principales características. iDrop light nace especialmente para el cultivo fuera de suelo y es la respuesta económica y versátil de Irritec a las exigencias de los agricultores.

Características y ventajas

- Disponible con sistema Drop Stop (ANTIGOTEIO)
- Ideal para invernaderos y viveros y para todas las situaciones donde es necesaria la máxima precisión en la del agua
- Flujo turbulento contra las sedimentaciones y las oclusiones
- Filtro en entrada múltiple: el gotero dispone de un doble sistema de entrada, uno axial y el otro lateral, que mejora el flujo de agua en el dispositivo
- Identificación del caudal por medio del color de la base de salida
- Salida multifunción apta para la conexión de microtubos y manifold



Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos protegidos en suelo



Colture protette fuori suolo



Viveros



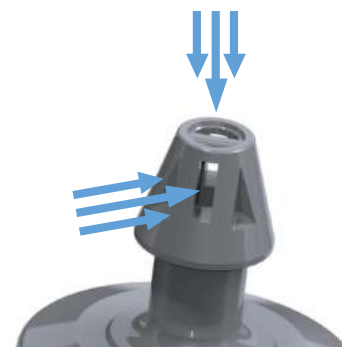
Setos, arboleadas y arriates

iDrop™ light - PC Salida Multifunción

Los nuevos iDrop light - PC con salida multifunción permiten el montaje de todos los tipos de manifold Irritec y también de los microtubos \varnothing 6x4 mm o \varnothing 5x3 mm gracias a la innovadora salida polivalente.



¡El filtro en ingreso múltiple mejora el flujo de agua!



Ingreso múltiple del agua

iDrop light / PC - Características del gotero

Caudal real lph	Filtro en ingreso		Ecuación de flujo		Filtrado aconsejado mesh	CV %	Presión min ejercicio in bar			Drop Stop System DS in bar		Drop Stop System HDS in bar		Orificio de inserción mm
	Área mm ²	N° Fori	x	k			PC	PCDS	PC HDS	apertura	cierre	apertura	cierre	
1,10	2,9	4	0,03	1,01	150	5,00	0,5	0,7	1	0,25	0,15	0,60	0,30	2,5-3,0
2,10	2,9	4	0,03	1,92	120	3,00	0,5	0,7	1	0,25	0,15	0,60	0,30	2,5-3,0
3,80	2,9	4	0,03	3,55	120	3,00	0,5	0,7	1	0,25	0,15	0,60	0,30	2,5-3,0
7,80	2,9	4	0,03	7,30	100	3,00	0,5	0,7	1	0,25	0,15	0,60	0,30	2,5-3,0

Campo de compensación: versión DS de 0,7 a 4,0 bar - versión HDS de 1,0 a 4,0 bar.

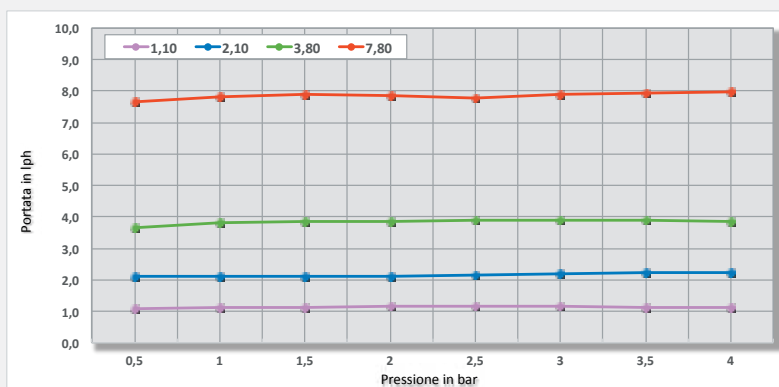
Caudales disponibles iDrop light/pc



1,10 lph - Rosado 2,10 lph - Celeste 3,80 lph - Verde 7,80 lph - Rojo

iDrop light / PC - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1,10	1,08	1,14	1,12	1,18	1,16	1,15	1,14	1,13
2,10	2,11	2,12	2,13	2,11	2,17	2,20	2,22	2,21
3,80	3,65	3,80	3,85	3,87	3,88	3,90	3,91	3,87
7,80	7,65	7,82	7,91	7,84	7,79	7,88	7,93	7,98



iDrop light / PC - Longitudes aconsejadas de las líneas en metros, en función de la presión de trabajo

Caudal lph	P bar	Tubo D.E. 16 D.I. 14 mm Kd=0,4							
		Espaciamento (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5
1,1	1	94	122	147	169	190	228	263	341
	2	158	205	247	284	320	384	443	573
	3	194	252	303	349	392	472	544	704
	4	221	287	345	398	447	537	620	801
2,1	1	63	81	98	113	127	152	176	227
	2	105	137	164	190	213	256	295	382
	3	129	168	202	233	262	314	362	469
	4	147	191	230	265	298	358	413	535
3,8	1	43	55	67	77	86	95	120	155
	2	71	93	112	129	145	160	201	261
	3	87	114	137	158	178	197	247	320
	4	100	130	156	180	203	224	281	365
7,8	1	27	35	42	49	55	63	76	98
	2	45	59	71	82	92	106	127	165
	3	55	72	87	100	113	130	156	203
	4	63	82	99	114	128	148	178	231

Caudal lph	P bar	Tubo D.E.20 D.I. 17,6 mm Kd=0,2							
		Espaciamento (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5
1,1	1	139	181	218	251	282	339	391	506
	2	234	304	366	422	474	570	657	850
	3	288	374	449	518	583	700	806	1045
	4	328	426	512	591	664	797	919	1190
2,1	1	93	121	145	167	188	226	260	337
	2	156	203	244	281	316	380	438	567
	3	192	249	299	345	388	467	538	697
	4	218	284	341	394	442	532	613	793
3,8	1	63	82	99	114	128	141	178	230
	2	106	138	166	191	215	238	299	387
	3	130	169	204	235	264	292	367	475
	4	148	192	232	268	301	332	418	541
7,8	1	40	52	63	72	81	94	112	146
	2	67	87	105	121	136	157	189	245
	3	82	107	129	149	167	193	232	301
	4	93	122	147	169	190	220	264	342

• P= Presión de trabajo en bar • Inclinación=0
Presión mínima de ejercicio=0,7 bar

K-DROP SYSTEM

SISTEMAS PARA INVERNADEROS

K-Drop System es un kit premontado que incluye los goteros de la línea iDrop, goteros a forma de cigarro y microtubos, disponibles en varios diámetros. Práctico y funcional, se propone pre-ensamblado con medidas estándar o componible (escogiendo manifold y varilla) se requieren dimensiones distintas de las propuestas en la lista. Es ideal para el riego de cultivos en invernadero o en maceta: la respuesta a las exigencias de riego del cultivo fuera suelo.

¡Ideal para los cultivos fuera suelo!



K-Drop System

EJEMPLO DE KIT	DE COMPONENTES NECESARIOS	DESCRIPCIÓN
<p>A</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1 - iDrop o iDrop multifunción 2 - IMMC22000A032 3 - IMMC42000V032 4 - IMAST2000A000 5 - IMAST2000N000 6 - IMAST2000R000 capilar \varnothing 3,2 mm ext.
<p>B</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1 - iDrop o iDrop multifunción 2 - IMMO42000N030 3 - IMMO22000N030 4 - IMAID2015N026 microtubo PVC200 \varnothing 5,5x3 mm.
<p>C</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1 - IM7156000N050 2a - iDrop multifunción 2b - iDrop light 3 - IMASG2000N000 microtubo PE \varnothing 6x4 mm.
<p>D</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1a - iDrop 2a - IMMO12000N030 2b - IMML12000N030 3a - IMAIP2015N030 microtubo PE o PVC200 \varnothing 6x4 mm. 1b - iDrop multifuncione 2b - iDrop light 3b - IMAIP2015N030 microtubo PE o PVC200 \varnothing 6x4 mm.

Combinaciones aconsejadas con manguito MC2-MC4

Caudal para punto gota	Capillar Ø 3,2 mm X Ø int.												Manifold mod.	Idrop l/h				
	L= 40 cm			L= 60 cm			L= 60 cm			L= 100 cm								
	0,8	1,0	1,2	1,5	0,8	1,0	1,2	1,5	0,8	1,0	1,2	1,5	0,8	1,0	1,2	1,5		
0,5 l/h				x				x				x					MC4	2,2
1,0 l/h	x			x	x			x				x					MC2	2,2
1,0 l/h				x	x			x				x					MC4	4,0
1,0 l/h	x			x				x				x					MC2	2,2
1,0 l/h				x				x				x					MC4	4,0
2,0 l/h	x	x	x	x	x	x		x	x	x							MC2	4,0
2,0 l/h				x				x						x			MC4	7,8
3,0 l/h	x	x		x	x	x		x	x	x							MC2	6,0
4,0 l/h			x					x	x								MC2	7,8

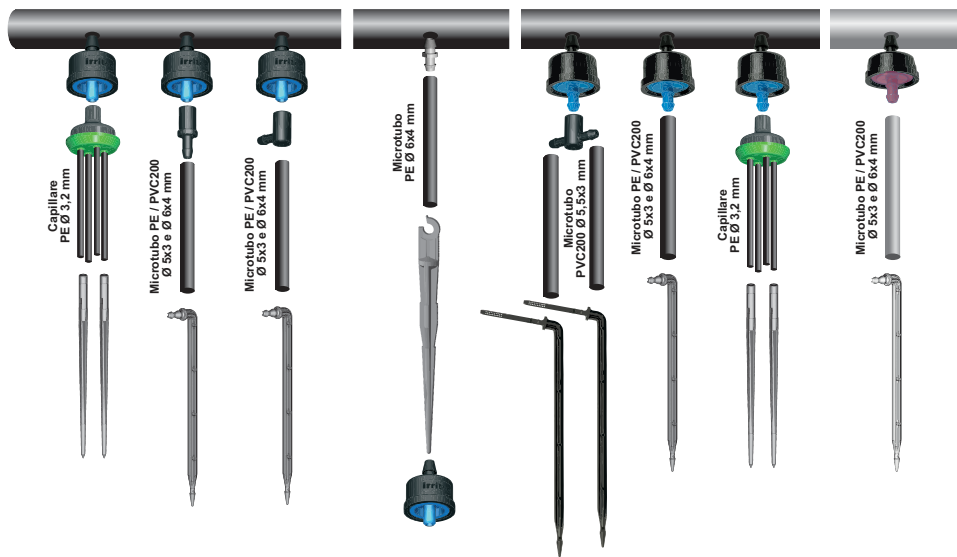
Combinaciones aconsejadas con manguito MO2-MO4

Caudal para punto gota	Número de puntos gota	Manifold mod.	Longitud microtubo mm	Tipo de varilla	Idrop l/h
0,5 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	2,2
0,7 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	3,2
1,0 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	4,0
1,0 l/h	2	MO2	50 - 80	ASD - AID	2,2
1,5 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	6,0
1,5 l/h	2	MO2	50 - 80	ASD - AID	3,2
1,7 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	7,8
2,0 l/h	2	MO2	50 - 80	ASD - AID	4,0

Desnivel entre puntos gota, se aconseja no superar 10 cm

Combinaciones

Orificio de inserción Ø 2,5 max 3 mm



Tubos y accesorios



DSV E DHS

GOTERO A FORMA DE CIGARRO INSPECCIONABLE CON FLUJO TURBULENTO

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Árboles y frutales



Viñedos



Olivares



DSV

Ref.	Descripción	lph
IMDSV2000N004	gotero ajustable de flujo turbulento inspeccionable con filtro y salida vertical	4
IMDSV2000N008		8
IMDSV2000N016		16

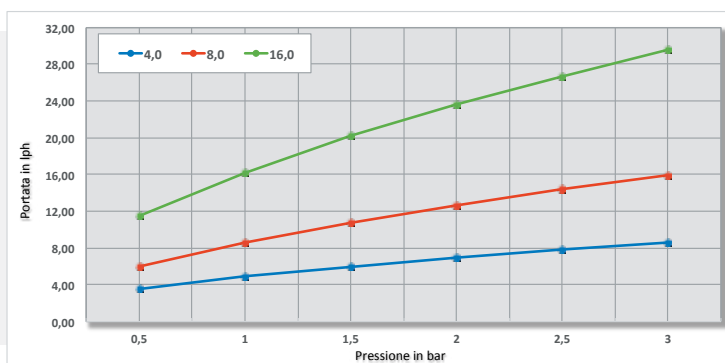


DSH

Ref.	Descripción	lph
IMDSH2000N004	gotero ajustable de flujo turbulento inspeccionable con filtro y salida trasera	4
IMDSH2000N008		8
IMDSH2000N016		16

DSV e DSH - Relación presión - caudal

Caudal real lph	Presión (bar)						CV %	Ecuación de Flujo	
	0,5	1	1,5	2	2,5	3		x	k
a 1,0 bar									
4	3,5	4,9	6,0	6,9	7,8	8,6	≤ 5	0,53	1,5
8	6,0	8,6	10,7	12,7	14,4	15,9	≤ 5	0,54	2,5
16	11,5	16,2	20,2	23,7	26,7	29,6	≤ 5	0,53	4,8



CAPILLAR SYSTEM™

SISTEMAS DE RIEGO CON CAPILAR

El CAPILLAR SYSTEM es el sistema de riego localizado de Irritec, ideado para el sector de viveros, florífero y para cultivos protegidos. La peculiaridad del sistema está representada por el capilar, un microtubo con diámetros interiores de 0,6 mm a 1,5 mm, producido con un proceso de coextrusión. El monitoreo de la calidad, con equipos láser para el control de las características dimensionales, permite obtener una precisión de centésimos de milímetro.

¿Qué cosa es?

El sistema se compone de un tubo de polietileno y del capilar:

- el tubo, realizado en los diámetros de 16 mm, 20 mm y 25 mm, está perforado al espaciamiento requerido;
- el capilar, con un diámetro de 3,2 mm, está insertado en el tubo y en el extremo del capilar está insertada la varilla que se coloca en el terreno en proximidad de la planta.

¿Cómo funciona?

El flujo laminar generado por efecto de los diámetros muy reducidos, permite obtener un caudal constante correspondiente a la longitud del capilar y a la presión de ejercicio utilizada.

¿Cuáles son las ventajas?

El CAPILLAR SYSTEM es un sistema de riego fiable y económico:

- la instalación se efectúa extendiendo el tubo, equipado con el capilar ya insertado, en el terreno o bancale de cultivo y luego, por medio de la varilla, el capilar es fijado al terreno en proximidad del tallo de la planta;
- para el mantenimiento, en caso de daño del capilar es suficiente extraer del tubo el capilar y sustituirlo insertando manualmente un nuevo capilar;
- la flexibilidad de la instalación permite variar el caudal de los puntos de emisión modificando la longitud del capilar.

Los productos

Irritec suministra:

- sistema de riego completo ensamblado, constituido por el tubo con capilar y varilla (suministrada por separado);
- el tubo puede ser perforado manualmente con el adecuado perforador o pedirse ya perforado al espaciamiento deseado y para para el diámetro del capilar a insertar;
- varillas en tres versiones, a aplicar al extremo del capilar según el tipo de uso.

Campo de aplicación (véase pág. 3)



Cultivos protegidos fuera de suelo



Viveros

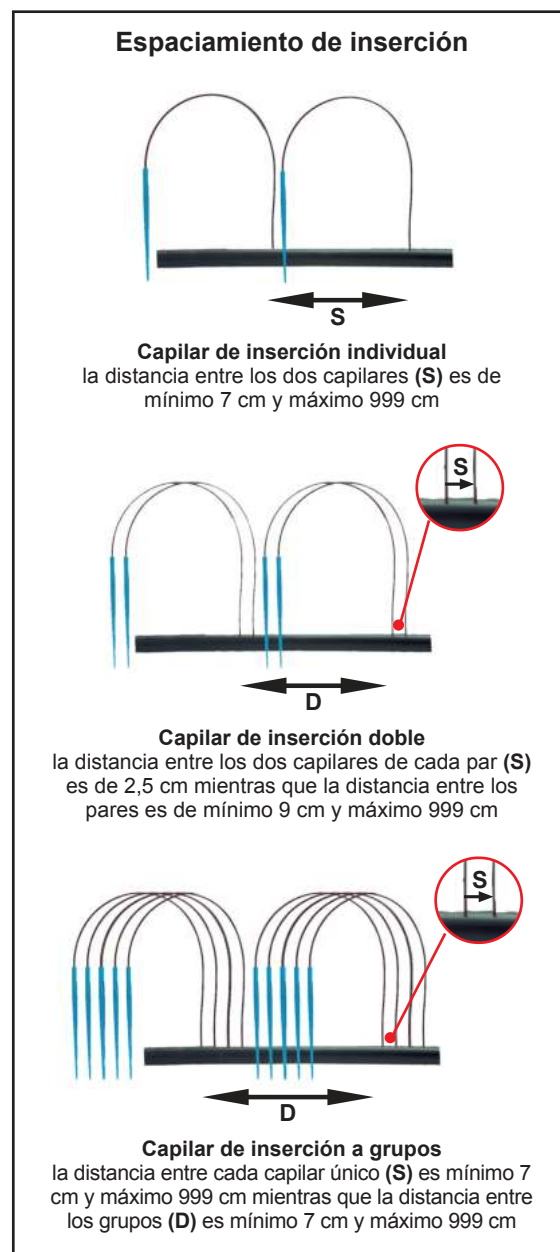
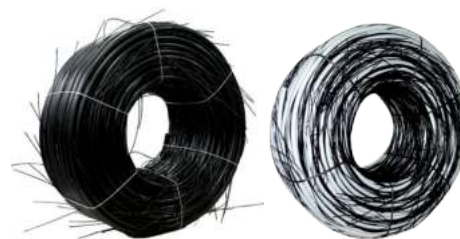
Capillar system - Tablas del caudal de los capilares en función del \varnothing interior, de la longitud y de la presión de trabajo

\varnothing interior mm	5 m c.a.			
	Longitud capilar cm			
	40	60	80	94
0,6	1,6	1,1	0,9	0,8
0,8	3,2	2,4	2,0	1,8
1,0	5,8	4,7	4,0	3,4
1,2	10,1	8,3	7,1	6,2
1,5	19,0	15,0	13,0	12,5

\varnothing interior mm	10 m c.a.			
	Longitud capilar cm			
	40	60	80	94
0,6	2,4	2,0	1,6	1,4
0,8	5,4	4,3	3,5	3,1
1,0	9,0	7,6	6,6	5,9
1,2	14,5	12,4	11,0	9,8
1,5	26,5	22,0	19,0	18,0

\varnothing exterior	\varnothing interior	bobinas	precortado
3,2 mm	0,6 mm	500 mt	500 pz.
	0,8 mm	500 mt	500 pz.
	1,0 mm	500 mt	500 pz.
	1,2 mm	500 mt	500 pz.
	1,5 mm	500 mt	500 pz.

* longitud a pedido



**Capillar system - Longitudes aconsejadas de las líneas en metros
con una variación de caudal del 10%, con presión de trabajo de 10 metros c.a.**

Diámetro exterior tubo 16 mm - espesor nominal tubo 1,4																																								
Ø interior	0,6 mm				0,8 mm				1,0 mm				1,2 mm				1,5 mm																							
	Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión																					
	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm																				
	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D																		
Espaciamiento																																								
7,5 cm	16	9	18	10	21	11	22	12	10	6	11	7	12	7	14	8	8	4	8	5	9	5	9	5	6	3	6	3	7	4	7	4	4	2	4	2	5	2	5	2
10 cm	18	11	23	13	27	15	28	16	13	7	15	8	17	9	18	10	10	5	10	6	11	6	12	7	8	4	8	4	9	5	9	5	5	3	5	3	6	3	7	3
12,5 cm	25	14	28	16	32	18	34	19	15	9	18	10	20	11	21	12	11	7	12	7	13	7	14	8	9	5	10	5	10	6	11	6	7	4	6	4	7	4	8	4
15 cm	28	16	32	18	37	21	39	22	18	10	20	12	23	12	25	14	13	8	14	8	15	8	16	9	10	6	11	6	12	7	12	7	8	4	8	4	9	5	9	5
17,5 cm	32	18	36	21	42	24	44	25	20	12	23	13	26	15	28	16	15	9	16	9	17	9	18	10	11	7	12	7	13	8	13	8	8	5	9	5	9	5	10	6
20 cm	35	20	40	23	46	27	48	28	22	13	25	15	29	17	31	18	16	10	17	10	19	11	20	12	12	8	14	8	14	9	15	9	9	5	10	5	11	6	12	7
25 cm	41	25	47	28	54	32	57	34	26	16	30	18	34	20	36	22	19	11	20	12	22	13	23	14	13	9	16	10	17	10	18	10	11	6	12	7	13	8	14	8
30 cm	47	28	53	32	62	37	65	39	30	18	34	20	39	23	41	25	22	13	23	14	25	15	26	16	17	10	18	11	19	12	21	12	12	7	13	8	15	9	16	9
35 cm	52	32	59	36	69	42	72	44	33	20	38	23	44	26	46	28	24	15	26	16	28	17	29	18	19	11	20	12	22	13	23	14	14	8	15	9	16	10	17	10
40 cm	58	35	65	40	76	46	79	48	37	22	41	25	48	29	50	31	26	16	29	17	31	19	32	20	21	12	22	14	24	14	25	15	15	9	16	10	18	11	19	12
Caudal nominal	2,5	2,0	1,6	1,4	5,2	4,1	3,4	3,0	9,0	7,5	6,6	5,9	14,5	12,4	10,9	9,7	26,5	22,0	19,0	18,0																				

Diámetro exterior tubo 20 mm - espesor nominal tubo 1,4																																								
Ø interior	0,6 mm				0,8 mm				1,0 mm				1,2 mm				1,5 mm																							
	Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión																					
	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm																				
	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D																		
Espaciamiento																																								
7,5 cm	26	15	30	16	34	19	36	20	17	9	19	10	22	12	23	13	12	6	13	7	14	7	15	8	10	5	10	6	11	6	12	6	10	6	11	6	13	7	13	8
10 cm	33	20	37	21	43	24	45	26	21	11	24	13	27	15	29	16	15	8	16	9	18	9	18	10	12	6	13	7	14	8	14	8	13	7	14	8	16	9	17	10
12,5 cm	39	22	44	25	51	29	54	31	25	14	28	16	33	18	34	20	18	10	20	11	21	12	22	13	14	8	15	9	16	9	17	10	15	9	16	9	18	11	19	11
15 cm	45	26	51	29	59	34	62	36	28	16	32	19	37	21	39	23	21	12	22	13	24	14	25	15	16	9	17	10	18	11	20	11	17	10	19	11	21	13	22	13
17,5 cm	50	29	57	33	66	39	69	40	32	18	36	21	42	24	44	26	23	13	25	14	27	15	28	16	18	10	19	11	21	12	22	13	19	11	21	12	23	14	24	15
20 cm	55	33	63	37	73	43	76	45	35	21	40	23	46	27	48	29	25	15	28	16	29	17	31	18	20	12	21	13	23	13	24	14	21	13	23	14	26	16	27	17
25 cm	65	39	74	44	86	51	90	53	41	25	47	28	54	32	57	34	30	18	32	19	35	21	36	22	23	14	25	15	27	16	28	17	25	15	27	17	30	19	32	20
30 cm	74	45	84	50	98	59	102	61	47	28	53	32	61	37	64	39	34	20	37	22	39	24	41	25	27	16	29	17	30	18	32	19	28	17	31	19	34	21	36	22
35 cm	82	50	93	57	109	66	114	69	52	32	59	36	68	41	72	44	38	23	41	25	44	27	46	28	30	18	32	19	34	20	36	22	31	20	34	21	38	23	40	25
40 cm	90	55	102	62	119	73	125	76	57	35	65	40	75	46	79	49	41	25	45	27	48	29	50	31	32	20	35	21	37	23	39	24	35	22	38	23	42	26	42	27
Caudal nominal	2,5	2,0	1,6	1,4	5,2	4,1	3,4	3,0	9,0	7,5	6,6	5,9	14,5	12,4	10,9	9,7	26,5	22,0	19,0	18,0																				

Diámetro exterior tubo 25 mm - espesor nominal tubo 1,5																																								
Ø interior	0,6 mm				0,8 mm				1,0 mm				1,2 mm				1,5 mm																							
	Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión		Longitud capilar		Punto de emisión																					
	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm	40 cm	60 cm	80 cm	94 cm																				
	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D																		
Espaciamiento																																								
7,5 cm	47	28	53	31	61	37	64	38	30	19	33	20	39	23	41	25	21	13	23	14	25	15	26	16	17	10	18	10	19	11	20	12	10	6	11	6	13	7	13	8
10 cm	57	35	65	39	75	46	79	48	36	22	41	25	48	29	50	31	26	16	29	17	30	18	32	19	20	11	22	13	23	14	25	15	13	7	14	8	16	9	17	10
12,5 cm	67	41	76	46	88	54	92	56	42	26	48	29	56	34	58	36	31	19	33	20	36	22	37	23	24	14	26	16	27	17	29	18	15	9	16	9	18	11	19	11
15 cm	76	47	86	53	100	61	105	64	48	30	54	33	63	39	66	41	35	21	38	23	40	25	42	26	27	16	29	18	31	19	33	20	17	10	19	11	21	13	22	13
17,5 cm	84	52	95	59	111	69	116	72	53	33	60	37	70	43	73	46	38	24	42	26	45	28	47	29	30	19	32	20	34	21	37	23	19	11	21	12	23	14	24	15
20 cm	92	57	104	65	122	75	127	79	58	36	66	41	77	48	80	50	42	26	46	29	49	30	51	32	33	20	36	22	38	23	40	25	21	13	23	14	26	16	27	17
25 cm	107	67	121	76	141	88	148	92	68	42	77	48	89	56	93	59	49	31	53	33	57	36	59	37	38	24	41	26	44	27	46	29	25	15	27	17	30	19	32	20
30 cm	121	76	137	86	159	100	167	105	76	48	87	54	100	63	105	67	55	35	60	38	64	40	67	42	43	27	46	29	49	31	52	33	28	17	31	19	34	21	36	22
35 cm	134	84	152	95	176	111	185	116	85	53	96	60	111	70	116	74	61	38	66	42	71	45	74	47	48	30	51	32	55	34	58	37	31	20	34	21	38	23	40	25
40 cm	146	92	165	104	193	122	202	127	92	58	105	66	121	77	127	81	66	42	73	46	77	49	81	51	52	33	56	36	60	38	63	40	35	22	38	23	42	26	42	27
Caudal nominal	2,5	2,0	1,6	1,4	5,2	4,1	3,4	3,0	9,0	7,5	6,6	5,9	14,5	12,4	10,9	9,7	26,5	22,0	19,0	18,0																				

S = puntos de emisión únicos
D = puntos de emisión dobles

Racores para cinta

Ø16 interior

Tipo tubería	Ø interior (mm)	Espesor (mm) (mil)		Presión máx (bar)
P1	16,10	0,12 - 0,60	5 - 24	0,50 - 1,70
P5	16,10	0,20 - 0,60	8 - 24	0,70 - 1,70

Tipo tubería	Ø interior (mm)	Espesor (mm) (mil)		Presión máx (bar)
IRRITECTAPE	16,10	0,10 - 0,30	4 - 12	0,50 - 1,00
EXXTREME TAPE	16,10	0,15 - 0,30	5 - 24	0,70 - 1,00

Productos disponibles para el Ø16 - P1 / P5 / IRRITECTAPE / EXXTREME TAPE

850 manguito -	858 codo -	866 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm	VGT derivación junta DCU tape PE/PVC orificio 17 mm
851 manguito de paso PE Ø16 ext, PE Ø20 ext	859 T con junta PE/PVC 15 mm	867 T roscada macho 3/4"	VPT portagoma tape PE Ø16 ext
852 racor macho 1/2", 3/4"	860 codo con junta PE/PVC 15 mm	868 manguito reducido tape 22 mm	VRT derivación junta DRU tape PE/PVC orificio 16 mm
853 derivación con junta PE orificio 12 mm	861 racor con rosca roscada loca 1/2", 3/4"	869 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm	VTT tape -
854 derivación sin junta PE orificio 12 mm	862 codo de paso PE 16 ext, PE 20 ext	VDT derivación junta tape PE orificio 12 mm	SFT mini válvula de bola hembra tape 3/4"
856 derivación layflat doble apriete layflat orificio 14 mm	863 derivación con junta DCU PE/PVC orificio 17 mm	VMT rosca macho tape 1/2", 3/4"	
857 T -	864 derivación con junta DRU PE/PVC orificio 16 mm	VLT derivación layflat tape layflat orificio 14 mm	

Productos disponibles para el Ø16 - P1 / P5

880 manguito -	883 derivación con junta PE orificio 12 mm	VDY derivación junta easyblock PE orificio 12 mm	SFY mini válvula de bola hembra easyblock 3/4"
881 tapón -	886 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm	VLY derivación layflat easyblock 18-24 mill layflat orificio 14 mm	

Productos disponibles para el Ø16 - P1 / P5

890 manguito -	894 manguito de paso tape/ tubo poly -	898 codo a 90° -	VDS derivación junta easyblock PE orificio 12 mm
891 tapón -	895 T a 90° con derivación roscada macho -	899 codo con derivación roscada macho -	VLS derivación layflat easyblock 6-18 mill layflat orificio 14 mm
892 racor con rosca macho -	896 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm	889 codo a 90° de paso tape / tubo poly -	
893 derivación con junta PE orificio 12 mm	897 T a 90° -		

Racores para cinta

Ø22 interior

Tipo tubería	Ø interior (mm)	Espesor (mm) (mil)		Presión máx (bar)
P1	22,30	0,12 - 0,60	5 - 24	0,50 - 1,70
P5	22,30	0,20 - 0,60	8 - 24	0,70 - 1,70

Tipo tubería	Ø interior (mm)	Espesor (mm) (mil)		Presión máx (bar)
IRRITECTAPE	22,30	0,15 - 0,30	6 - 12	0,50 - 1,00
EXXTREME TAPE	22,30	0,20 - 0,30	8 - 12	0,70 - 1,00

Productos disponibles para el Ø22 - P1 / P5 / IRRITECTAPE / EXXTREME TAPE

850 manguito -	862 codo de paso PE 20 ext	VDT derivación junta tape PE orificio 18 mm	VTT tape -
851 manguito de paso PE ø16 ext, PE ø20 ext	863 derivación con junta DCU PE/PVC orificio 17 mm	VMT rosca macho tape 3/4"	SFT mini válvula de bola hembra tape 3/4", 1"
852 racor macho 1/2", 3/4"	866 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm, orificio 20 mm	VLT derivación layflat tape layflat orificio 14 mm	SLT mini valvola a sfera layflat tape layflat orificio 20 mm
853 derivación con junta PE orificio 12 mm	868 manguito reducido tape 16 mm	VGT derivación junta DCU tape PE/PVC orificio 17 mm	
861 racor con rosca roscada loca 3/4"	869 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm	VRT derivación junta DRU tape PE/PVC orificio 16 mm	

Productos disponibles para el Ø22 - P1 / P5

880 manguito -	883 derivación con junta PE orificio 12 mm	VDY derivación junta easyblock PE orificio 12 mm	SFY mini válvula de bola hembra easyblock 3/4"
881 tapón -	886 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm, orificio 20 mm	VLY derivación layflat easyblock 18-24 mill layflat orificio 14 mm	

Productos disponibles para el Ø22 - P1 / P5

890 manguito -	894 manguito de paso tape/ tubo poly -	898 codo a 90° -	VDS derivación junta easyblock PE orificio 12 mm
891 tapón -	895 T a 90° con derivación roscada macho -	899 codo con derivación roscada macho -	VLS derivación layflat easyblock 6-18 mill layflat orificio 14 mm
892 racor con rosca macho -	896 derivación layflat simple apriete layflat orificio 14 mm, orificio 20 mm	889 codo a 90° de paso tape / tubo poly -	
893 derivación con junta PE orificio 12 mm	897 T a 90° -		

Racores para cinta

Ø25 interior

Tipo tubería	Ø interior	Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)
P1	25,10	0,12 - 0,60	5 - 24	0,50 - 1,70

Tipo tubería	Ø interior	Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)
IRRITECTAPE	25,10	0,25 - 0,30	10 - 12	0,80 - 0,90

Productos disponibles para el ø25 - P1 / IRRITECTAPE



850

manguito



852

racor macho
3/4"



863

derivación con junta
DCU
PE/PVC orificio 17 mm

Ø29 interior

Tipo tubería	Ø interior	Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)
P1	28,60	0,12 - 0,60	5 - 24	0,50 - 1,70

Tipo tubería	Ø interior	Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)
IRRITECTAPE	28,60	0,25 - 0,30	10 - 12	0,70 - 0,80

Productos disponibles para el ø29 - P1 / IRRITECTAPE



850

manguito



852

racor macho
3/4"



866

derivación layflat simple
apriete
layflat orificio 20 mm



SLT

mini valvola a sfera
layflat tape
layflat orificio 20 mm



851

manguito de paso
PE ø20 ext



863

derivación con junta
DCU
PE/PVC orificio 17 mm



SFT

mini válvula de bola
hembra tape
1"

Racores para Tubería de goteo integrada

Ø16 exterior nominal

Tipo tubería	Ø exterior		Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)	
D7	16,00	0,75	30	2,50	
D7, D5-M5, JUNIOR, TANDEM, MULTIBAR C, MULTIBAR C d.s - a.s., MULTIBAR F, MULTIBAR F d.s - a.s.	16,00	0,90	35	3,00	
D7, MULTIBAR F, MULTIBAR F d.s - a.s.	16,00	1,00	40	3,50	
D7, JUNIOR, TANDEM, MULTIBAR C, MULTIBAR C d.s - a.s.	16,00	1,10	44	4,00	
D7	16,00	1,20	47	4,00	

Productos disponibles para el ø16 - D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

830 manguito -	834 T 3/4"	838 derivación con junta DRU PE/PVC orificio 16 mm	849 derivación roscada hembra 6 salidas 1"
832 macho 1/2", 3/4"	835 codo -	847 derivación roscada hembra 3 salidas 1"	
833 derivación con junta PE orificio 12 mm	837 derivación con junta DCU PE/PVC orificio 17 mm	848 derivación roscada hembra 4 salidas 1"	

Productos disponibles para el ø16 - D5-M5 / D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

841 manguito con anillo de seguridad -	845 derivación con anillo de seguridad PE orificio 12 mm	829 T con anillo de seguridad -	
---	---	--	--

Productos disponibles para el ø16 - D5-M5 / D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

840 manguito con rosca flotante -	844 T -	VGA derivación con junta PE/PVC orificio 16 mm	VMA rosca macho 1/2", 3/4"
842 racor macho 1/2", 3/4"	846 T roscada macho 1/2", 3/4"	VRA derivación con junta DCU PE/PVC orificio 17 mm	
843 derivación con junta PE orificio 12 mm	839 codo ø20	VDA derivación con junta PE orificio 12 mm	

Productos disponibles para el ø16 - D5-M5 / D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

802 racor hembra con rosca giratoria 3/4"	812 manguito reducido ø20	816 T roscada macho 1/2", 3/4"	VDE derivación con junta PE orificio 12 mm
810 manguito -	813 tapón -	823 codo 90° -	VEE derivación junta -
811 racor macho 1/2", 3/4"	814 T 90° -	824 codo 90° roscado macho 1/2", 3/4"	VME roscado macho 1/2", 3/4"

Racores para Tubería de goteo integrada

Ø20 exterior nominal

Tipo tubería	Ø exterior		Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)	
D7, D5, JUNIOR, TANDEM, MULTIBAR F, MULTIBAR F d.s - a.s.	20,00	0,90	35	3,00	
D7, MULTIBAR F, MULTIBAR F d.s - a.s.	20,00	1,00	40	3,50	
D7	20,00	1,10	44	4,00	
D7, JUNIOR, TANDEM, MULTIBAR C, MULTIBAR C d.s - a.s.	20,00	1,20	47	4,00	

Productos disponibles para el ø20 - D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

830 manguito -	835 codo -	848 derivación roscada hembra 4 salidas 1"
834 T -	847 derivación roscada hembra 3 salidas 1"	849 derivación roscada hembra 6 salidas 1"

Productos disponibles para el ø20 - D5-M5 / D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

841 manguito con anillo de seguridad -	845 derivación con anillo de seguridad -	829 T con anillo de seguridad -
--	--	---------------------------------

Productos disponibles para el ø20 - D5-M5 / D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

840 manguito con rosca flotante -	844 T -	VGA derivación con junta PE/PVC orificio 16 mm	VMA rosca macho 1/2", 3/4"
842 racor macho 1/2", 3/4"	846 T roscada macho 1/2", 3/4"	VRA derivación con junta DCU PE/PVC orificio 17 mm	
843 derivación con junta PE orificio 12 mm	839 codo ø16	VDA derivación con junta PE orificio 12 mm	

Productos disponibles para el ø20 - D5-M5 / D7 / JUNIOR / TANDEM / MULTIBAR C / MULTIBAR C AS-DS / MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

801 racor hembra 3/8", 1/2", 3/4"	812 manguito reducido ø16	816 T roscada macho 1/2", 3/4", 1"	VDE derivación con junta PE orificio 12 mm
810 manguito -	813 tapón -	823 codo 90° -	VEE derivación junta -
811 racor macho 3/8", 1/2", 3/4", 1"	814 T 90° -	824 codo 90° roscado macho 1/2", 3/4"	VME roscado macho 1/2", 3/4"

Racores para Tubería de goteo integrada

Ø23 exterior nominal

Tipo tubería	Ø exterior		Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)
MULTIBAR F, MULTIBAR F d.s - a.s.	23,00	1,00	40		4,00

Productos disponibles para el ø23 - MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

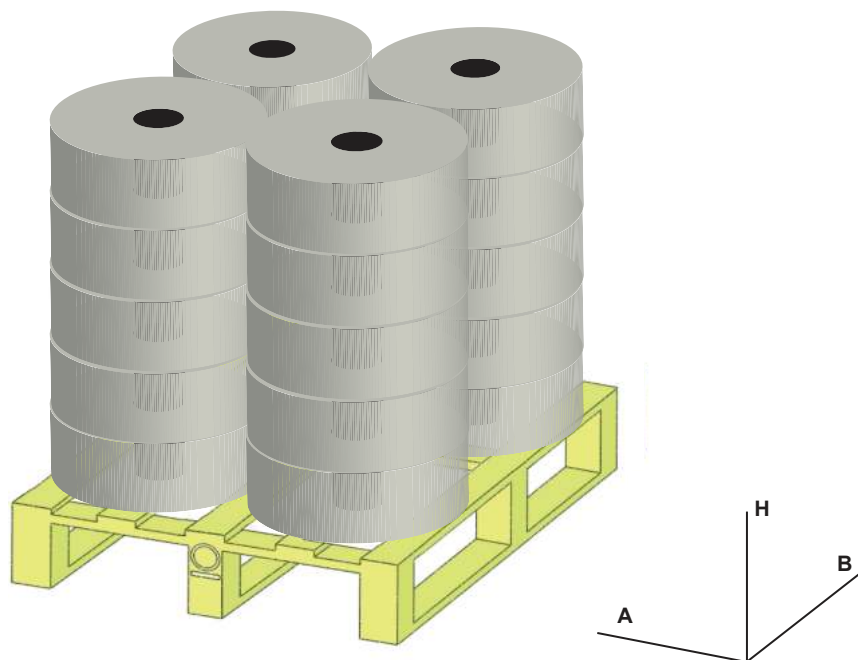
 HC800 manguito ø23	 H8TH75 racor macho 3/4"		
--	--	--	--

Ø25 exterior nominal

Tipo tubería	Ø exterior		Espesor		Presión máx
	(mm)	(mm)	(mm)	(mil)	(bar)
MULTIBAR F, MULTIBAR F d.s - a.s.	25,00	1,20	47		4,00

Productos disponibles para el ø25 - MULTIBAR F / MULTIBAR F AS-DS

 801 racor hembra 1/2", 3/4"	 812 manguito reducido ø20	 816 T roscada macho 1/2", 3/4", 1"	
 810 manguito -	 813 tapón -	 823 codo 90° -	
 811 racor macho 1/2", 3/4", 1"	 814 T 90° -	 824 codo 90° roscado macho 3/4"	



Modelo	Tipo	A x B mm	H mm	Cantidad por palet	N. bobinas por fila	N. filas por palet
Tape / P1	Large	1140 x 1140	1150	20	4	5
	Large	1140 x 1140	1150	16	4	4
	Media	1140 x 1140	2170	72	9	8
	Piccola	1140 x 1140	1180	99	9	11
Tubería	Ø 12 - 400 m	1140 x 1140	2170	72	9	8
	Ø 16 - 25 m	1160 x 1160	2340	110	5	22
	Ø 16 - 50 m	1160 x 1160	2440	80	4	20
	Ø 16 - 100 m	1140 x 1140	2480	56	4	14
	Ø 16 - 200 m	1140 x 1140	2260	28	4	7
	Ø 16 - 400 m	1400 x 1400	2260	28	4	7
	Ø 16 - 500 m	1140 x 1140	1120	16	4	4
	Ø 20 -100 m	1400 x 1400	2270	44	4	11
Ø 20 - 300 m	1800 x 1800	2260	28	4	7	

EXXTREME Tape

Ø interior nominal mm	Espesor mil	L m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet cm	Número de palets por container 1AAA-40' HIGH CUBE
16	5	3962	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	6	3050	20	ø 57 x 20 cm orificio alojamiento ø 40 mm		
	7	2700				
	8	2300				
	10	1830				
22	12	1555	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm		
	6	2250				
	7	2100				
	8	1830				
	10	1340				
	12	1219				

EXXTREME Tape - bobinas medias

Ø interior nominal mm	Espesor mil	L m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina -	Dimensiones del palet cm
16	5	1350	72	ø 39 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114
	6	1250			
	7	1100			
	8	1000			
	10	800			
	12	700			

irritecTape

Ø interior nominal mm	Espesor mil	L m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet cm	Número de palets por container 1AAA-40' HIGH CUBE
16	4	4572	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	5	3962				
	6	3050	20	ø 57 x 20 cm orificio alojamiento ø 40 mm		
	7	2700				
	8	2300				
	10	1830				
	12	1555				
22	15	-	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm		
	6	2250				
	7	2100				
	8	1830				
	10	1340				
25	12	1219	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm		
	10	1400				
	12	1200				
29	10	1300	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm		
	12	1100				

irritecTape - bobinas medias

Ø interior nominal mm	Espesor mil	L m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina -	Dimensiones del palet cm
16	5	1350	72	ø 39 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114
	6	1250			
	7	1100			
	8	1000			
	10	800			
	12	700			

irritecTape - bobinas pequeñas

Ø interior nominal mm	Espesor mil	L m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina -	Dimensiones del palet cm
16	6	300	99	ø 39 x 9,5 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114
	7	250			
	8	250			
	10	220			
	12	190			

P1

Ø nominal del tubo	Espesor	L (m)			Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Número de palets por container
		mm	mil	<19 cm				
12 P1 SMALL	Datos temporalmente no disponibles. El artículo será producido dentro del año en curso.							
16 P1	5	3500	3700	4000	16	Ø 57 x 25 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	6	2900	3200	3500				
	7	2700	2900	3100				
	8	2300	2600	2800				
	10	1900	2100	2300				
	12	1300	1500	1700				
	15	1100	1300	1400				
	18	800	1000	1100				
22 P1 ULTRA	24	600	700	800	16	Ø 57 x 25 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	6	2200	2200	2500				
	7	2000	2000	2400				
	8	1500	1800	2200				
	10	1300	1500	1800				
	12	1200	1300	1500				
	15	900	900	1000				
25 P1 MAXI	18	800	800	900	16	Ø 57 x 25 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	24	600	600	600				
	10	1200	1200	1400				
29 P1 EXTRA	12	1100	1100	1200	16	Ø 57 x 25 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	15	800	800	900				
	10	1100	1100	1300	16	Ø 57 x 25 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	12	1000	1000	1100				

P1 - bobinas medias

Ø nominal del tubo	Espesor	L (m)			Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Número de palets por container
		mm	mil	<19 cm				
16 P1	6	1500	1500	1500	72	Ø 39 x 25 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	20
	7	1300	1300	1300				
	8	1200	1200	1200				
	10	1000	1000	1000				
	12	700	700	700				
	15	500	500	500				
	18	300	300	300				

P1 - bobinas pequeñas

Ø nominal del tubo	Espesor	L (m)			Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Número de palets por container
		mm	mil	<19 cm				
16 P1	6	300	300	300	99	Ø 39 x 9,5 cm orificio alojamiento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	7	250	250	250				
	8	250	250	250				
	10	220	220	220				
	12	190	190	190				
	15	140	140	140				
	18	115	115	115				

P5

Ø nominal del tubo	Espesor mil	L (m)			Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Número de palets por container 1AAA 40' HIGH CUBE
		<19 cm	20<>29 cm	>30 cm				
16 mm P5	6	2500	2800	3000	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	40
	7	2300	2500	2700				
	8	2000	2200	2500				
	10	1700	1800	2000				
	12	1300	1500	1700				
	15	1100	1300	1400				
	18	800	1000	1100				
22 mm P5 ULTRA	6	2200	2200	2500	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	40
	7	2000	2000	2400				
	8	1500	1500	1800				
	10	1300	1300	1600				
	12	1200	1200	1300				
	15	900	900	1000				
	18	800	800	900				
25 mm P5 MAXI	10	1200	1200	1400	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	40
	12	1100	1100	1200				
	15	800	800	900				
29 mm P5 EXTRA	10	1100	1100	1300	16	ø 57 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	40
	12	1000	1000	1100				

P5 - bobinas medias

Ø nominal del tubo	Espesor mil	L (m)			Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Número de palets por container 1AAA 40' HIGH CUBE
		<19 cm	20<>29 cm	>30 cm				
16 mm P5	6	1000	1000	1000	72	ø 39 x 25 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	20
	7	800	800	800				
	8	800	800	800				
	10	600	600	600				
	12	600	600	600				
	15	400	400	400				
	18	300	300	300				

P5 - bobinas pequeñas

Ø nominal del tubo	Espesor mil	L (m)			Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Número de palets por container 1AAA 40' HIGH CUBE
		<19 cm	20<>29 cm	>30 cm				
16 mm P5	6	300	300	300	99	ø 39 x 9,5 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	40
	7	250	250	250				
	8	250	250	250				
	10	220	220	220				
	12	190	190	190				
	15	140	140	140				
	18	115	115	115				

D5-M5

Ø nominal del tubo mm	Espesor mil	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
12	24	400	72	39 x 25 cm	114 x 114 x 114 cm	720	1440	1440
	35	400	16	57 x 20 cm	114 x 114 x 114 cm	1440	640	640
16	24	500	16	57 x 25 cm	114 x 114 x 114 cm	320	640	720
	35	500	a vista	80 x 28 cm	-	170	400	460
	40	500	a vista	80 x 30 cm	-	170	400	460
20	35	300	a vista	90 x 30 cm	-	170	400	460

D7

Datos temporalmente no disponibles. El artículo será producido dentro del año en curso.

Tandem / Junior

Ø nominal del tubo mm	Espesor mil	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
16	35 - 44	400	a vista	80 x 30 cm	-	150	350	400
20	35 - 47	300	a vista	90 x 30 cm	-			

Multibar C / Multibar C d.s. - a.s.

Ø nominal del tubo mm	Espesor mil	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
16	35 - 44	400	a vista	80 x 30 cm	-	150	350	400
20	35 - 47	300	a vista	90 x 30 cm	-			

Multibar F / Multibar F d.s. - a.s.

Ø nominal del tubo mm	Espesor mil	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
16	24 - 35	500	16	ø 57 x 20 cm orificio alojamiento ø 40 mm	114 x 114 x 114 cm	170	400	460
	40	500	a vista	80 x 28 cm	-			
20	35 - 40	300	a vista	90 x 30 cm	-			
23	47	300	a vista	60 x 30 cm	-			
25	47	200	a vista	60 x 30 cm	-			

Tandem / Junior / Multibar C / Multibar C d.s. - a.s. / Multibar F / Multibar F d.s. - a.s. - bobine ridotte

Ø nominal del tubo mm	Espesor mil	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
16	35 - 44	25	110	50 x 10 cm	116 x 116 x 110 cm	-	1100	2200
	35 - 44	50	80	57 x 11,5 cm	116 x 116 x 110 cm	-	-	1600
	35 - 44	100	56	62 x 16,5 cm	114 x 114 x 114 cm	-	-	1120

Minidrip

Ø nominal del tubo mm	Espesor mil	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
6,6	30	15	256	22,5 x 15,5 x 6 cm	116 x 116 x 110 cm	5.120	10.240	-

iDrop / iDrop light PC

Modelo	Cantidad Pack pz	Cantidad Box m	Box por palet n°	Dimensiones box cm	Dimensiones del palet	Box por container		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
iDrop Normal	500	3.000	56	38,5 x 28 x 28	80 x 120 x 220 cm	742	1.540	1.760
iDrop PC	500	3.000	56	38,5 x 28 x 28	80 x 120 x 220 cm	742	1.540	1.760
iDrop PC ND	500	3.000	56	38,5 x 28 x 28	80 x 120 x 220 cm	742	1.540	1.760
iDrop light PC	500	3.500	112	38,5 x 28 x 12,5	80 x 120 x 220 cm	1.484	3.080	3.520

DSV / DSH

Modelo	Cantidad Pack pz	Cantidad Box m	Box por palet n°	Dimensiones box cm	Dimensiones del palet	Box por container		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
DSV	-	1.200	28	60 x 40 x 30	80 x 120 x 220 cm	371	770	880
DSH	-	1.200	28	60 x 40 x 30	80 x 120 x 220 cm	371	770	880

Capillar system

Ø nominal del tubo	Espesor mm	L. bobina m	Número de bobinas por palet	Dimensiones de la bobina	Dimensiones del palet	Bobinas por contenedor		
						1CC 20' STANDARD	1AA 40' STANDARD	1AAA 40' HIGH CUBE
16 mm	1,4	500	a vista	100 x 25 cm (indicativo)	-	-	-	-
20 mm	1,4	300	a vista	100 x 25 cm (indicativo)	-	-	-	-
25 mm	1,5	200	a vista	100 x 25 cm (indicativo)	-	-	-	-

	Marca	Norma / Reglamento	Descripción	Entidad	Nº certificado
Sistema		UNI EN ISO 9001:2015	Sistema de Ciudad	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 JASWIC	8357/13262 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		Varios	Certificado higiénico	GOST	3258336	
				Connecto™ - Connecto™ Plus - Racores roscados	GOST	1119040	
				Accesorios de plástico	GOST	1260161	
	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 por goteo 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.

don't wait for rain®