



RIEGO POR GOTEO

Las tecnologías de riego por goteo de NaanDanJain brindan soluciones eficientes, flexibles y de excelente relación costo-beneficio para un amplio rango de cultivos en condiciones diversas; están personalizadas para satisfacer las diferentes necesidades de sus clientes. El extenso rango de productos incluye las líneas de riego por goteo de presión auto-compensada, las líneas de goteo tradicionales, las de pared delgada y los goteros de botón.

Contenido

Introducción.....	3
El Laberinto de Cascada.....	4
Líneas de goteo de presión auto-compensada	
Naan PC.....	5-9
AmnonDrip PC, CNL & PC AS.....	10-15
TopDrip PC & PC AS.....	16-19
Líneas de goteo de pared gruesa	
TifDrip.....	20-21
J Turbo-Line.....	22-23
Líneas de goteo de pared delgada	
TalDrip.....	24-25
Cinta de goteo Chapin.....	26-29
Líneas de Gotero para Parques y Jardines	
Jardiline, SuperJardiLine.....	30-31
Goteros de botón	
Click Tif HD.....	32
Accesorios Click Tif HD.....	33
J-SC-PC-Plus.....	34
J-Turbo Key Plus.....	35
Accesorios	
Válvula de lavado lateral.....	36
Válvula antidrenante (LPD) lateral.....	37
Conectores.....	38-39
NDJDripKit	40-41
Mantenimiento del sistema de riego por goteo.....	42-43

Introducción

NaanDanJain desarrolla, fabrica y comercializa la más grande y completa selección de tecnologías de riego, diseñadas para un manejo eficiente y económico del agua.

Con más de setenta años de experiencia, la empresa opera en más de 80 países en todos los continentes, cumpliendo con todos los requerimientos del riego moderno y eficiente.

El extenso rango de tecnologías de líneas de riego por goteo de NaanDanJain brinda soluciones eficientes, flexibles y de excelente costo-beneficio para un amplio rango de cultivos en condiciones diversas, y están personalizadas a las particulares necesidades de sus clientes.

El rango de líneas de goteo de NaanDanJain brinda soluciones óptimas para riego por goteo subterráneo, agricultura orgánica, tecnologías de invernadero, y aplicaciones ecológicas.

La granja de 800 hectáreas de NaanDanJain incluye cultivos a campo abierto, huertas de cítricos y plantaciones de aguacate y se utiliza como un sitio de testeo de gran escala para el Departamento de Investigación y Desarrollo (I&D) de la empresa.

El moderno laboratorio de NaanDanJain - equipado con tecnología de punta - dedicado al estudio y desarrollo de líneas de goteo, opera de acuerdo a las normas ISO 9001:2008.



El Laberinto de Cascada

El Laberinto de Cascada constituye un significativo avance en los sistemas de líneas de riego por goteo de bajo volumen. La estructura única del gotero facilita una intensa autolimpieza, previniendo obturaciones y brindando una prolongada y mejorada durabilidad.

VENTAJAS

- Uso confiable de goteros de bajo volumen
- Operación única de autolimpieza
- Pasajes de agua más amplios
- Muy alta resistencia al taponamiento
- Flujo duradero preciso y uniforme
- Laterales más largos
- Costos más bajos por área
- Extensa vida útil del producto

SISTEMA DE DOBLE FLUJO

Los dientes del Laberinto de Cascada crean un régimen de doble flujo que combina un flujo central rápido con una turbulencia de tipo ciclónica, facilitando una constante limpieza y lavado. Esto previene el taponamiento y mejora la durabilidad del gotero.

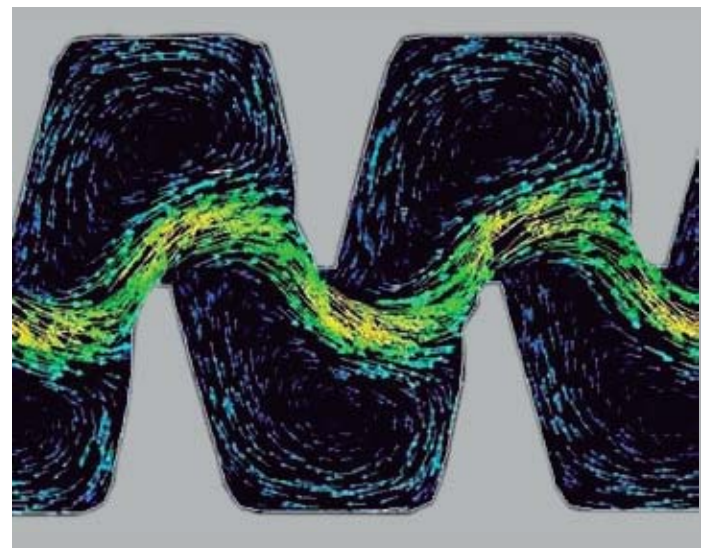
AUTOLIMPIEZA EFICIENTE

Durante el proceso de autolimpieza, la suciedad y las partículas de arena que penetran en el sistema de filtración son lavadas hacia afuera, previniendo la sedimentación y el taponamiento.

CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS DEL LABERINTO

La tasa de regulación del laberinto de Cascada es 1:2.2 – Cuando la presión se duplica, el caudal varía únicamente un 45%.

VECTORES DE VELOCIDAD EN EL LABERINTO DE CASCADA



- - Flujo central rápido
- - Turbulencia de tipo ciclónica

NaanPC



Gotero cilíndrico PC de última generación (de presión compensada) que asegura la más alta durabilidad y una excelente performance.

APLICACIONES

- Solución ideal para riego en terrenos topográficamente complicados, o en donde se requieran laterales largos
- Para riego preciso de huertos, cultivos a campo abierto e invernaderos

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

Línea de goteo continua de 16 mm y 20 mm de polietileno con goteros integrados de presión compensada

- Entradas y salidas de agua dobles por gotero
- Nuevo diafragma de silicona que asegura una performance confiable y precisa con diversas calidades de agua, productos químicos y fertilizantes
- Filtro individual doble y mecanismo de lavado que brinda autolimpieza y una máxima resistencia al taponamiento

NaanPC 16 mm



1.1



1.6



2.2



3.5

NaanPC 20 mm



0.95



1.6

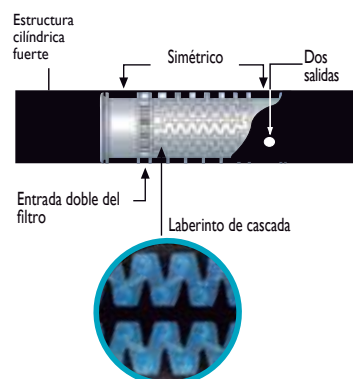


2.2



3.8

Estructura de gotero NaanPC



NaanPC

DATOS TECNICOS

Nombre del producto	Espesor de pared (mm)	DI (mm)	DE (mm)	Caudal nominal (l/h)	Rango de regulación de presión (bar)	Presión máxima (bar)	Tipo de conector
NaanPC 16/1.1	0.90	13.9	15.7	1.2	0.5-3.0	3.0	Conexión dentada 16
	1.00		15.9	1.2	0.5-3.5	3.5	
	1.15		16.2	1.1	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 16/1.6	0.90	13.9	15.7	1.6	0.5-3.0	3.0	
	1.00		15.9	1.6	0.5-3.5	3.5	
	1.15		16.2	1.6	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 16/2.2	0.90	13.9	15.7	2.3	0.5-3.0	3.0	
	1.00		15.9	2.3	0.5-3.5	3.5	
	1.15		16.2	2.2	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 16/3.5	0.90	13.9	15.7	3.5	0.7-3.0	3.0	
	1.00		15.9	3.5	0.7-3.5	3.5	
	1.15		16.2	3.5	0.7-3.5	3.5	
NaanPC light 16/1.25	0.63	13.9	15.2	1.25	0.5-2.0	2.0	Conexión dentada 16
NaanPC light 16/1.7	0.63	13.9	15.2	1.7	0.5-2.0	2.0	
NaanPC light 16/2.5	0.63	13.9	15.2	2.5	0.5-2.0	2.0	
NaanPC light 16/3.5	0.63	13.9	15.2	3.5	0.7-2.0	2.0	
NaanPC 20/0.95	1.00	17.7	19.7	0.95	0.7-3.0	3.0	Conexión dentada 20
	1.20		20.1	0.95	0.7-3.5	3.5	
NaanPC 20/1.6	1.00	17.7	19.7	1.6	0.5-3.0	3.0	
	1.20		20.1	1.6	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 20/2.2	1.00	17.7	19.7	2.3	0.5-3.0	3.0	
	1.20		20.1	2.2	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 20/3.8	1.00	17.7	19.7	4.0	0.5-3.0	3.0	
	1.20		20.1	3.8	0.5-3.5	3.5	



NAANPC EMBALAJE Y EMBARQUE

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mm)	Longitud estándar de bobina (m)	Bobinas por contenedor de 20 pies	Bobinas por contenedor de 40 pies	Bobinas por contenedor HC de 40 pies
16	0.63	500	135	280	320
16	0.90	400	165	350	395
16	1.00	400	165	350	395
16	1.15	400	165	350	395
20	1.00	300	120	270	300
20	1.20	300	130	290	320



NaanPC 16mm



PERDIDA DE CARGA (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), CAUDAL DEL GOTERO Y ESPACIAMIENTO (CM)

NaanPC 16/1.1 1.2 l/h, E.P 0.9 -1.00mm ID 13.9mm

Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1		
60	2.3	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
80	5.4	2	1	0.6	0.4	0.3	0.1
100	10.6	3.9	2	1.2	0.8	0.6	0.3
120	18.3	6.7	3.3	2	1.4	1	0.5
140		10.5	5.2	3.1	2.1	1.5	0.7
160		15.6	7.8	4.7	3.1	2.2	1.1
180		22	11	6.6	4.4	3.1	1.5
200			15	8.9	6	4.2	2
220			19.9	11.8	7.9	5.6	2.7
240			25.7	15.3	10.2	7.2	3.4
260				19.3	12.8	9.1	4.3
280				24	15.9	11.4	5.3
300					19.6	13.8	6.5
320					23.6	16.8	7.8
340						19.9	9.3
360						23.6	11
380							12.9
400							14.9
420							17.2
440							19.6
460							22.3
480							25.3

NaanPC 16/1.1 1.1 l/h, E.P 1.15 mm ID 13.9mm

Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.6	0.2	0.1	0.1			
60	1.9	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
80	4.6	1.7	0.9	0.5	0.4	0.3	0.1
100	8.9	3.3	1.6	1	0.7	0.5	0.2
120	15.4	5.6	2.8	1.7	1.1	0.8	0.4
140	24.4	8.8	4.4	2.7	1.8	1.3	0.6
160		13.1	6.6	3.9	2.6	1.9	0.9
180		18.5	9.3	5.6	3.7	2.7	1.3
200		25.4	12.7	7.6	5.1	3.6	1.7
220			16.8	10	6.7	4.8	2.2
240			21.7	12.9	8.6	6.1	2.9
260				16.3	10.9	7.7	3.6
280				20.3	13.5	9.6	4.5
300				24.9	16.5	11.7	5.5
320					19.9	14.2	6.6
340					23.7	16.9	7.9
360						20	9.3
380						23.3	10.9
400							12.6
420							14.5
440							16.6
460							18.9
480							21.4
500							24.1

NaanPC 16/1.6 1.6 l/h, E.P 0.9 -1.15 mm ID 13.9mm

Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1					
40	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	4.1	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1
80	9.7	3.5	1.8	1.1	0.7	0.5	0.3
100	18.8	6.8	3.4	2	1.4	1	0.5
120		11.7	5.8	3.5	2.4	1.7	0.8
140		18.4	9.2	5.5	3.7	2.6	1.3
160			13.6	8.1	5.4	3.9	1.8
180			19.3	11.5	7.7	5.5	2.6
200				15.6	10.4	7.4	3.5
220				20.7	13.7	9.8	4.6
240					17.8	12.5	5.9
260					22.4	15.9	7.4
280						19.8	9.2
300						24.1	11.2
320							13.5
340							16.1
360							19
380							22.2
400							25.8

NaanPC 16/2.2 2.3 l/h, E.P 0.9-1.00 mm ID 13.9mm

Espaciamiento entre goteros (cm)									
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
20	0.3	0.1	0.1						
40	2.5	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
60	8.4	3.1	1.6	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2
80	19.9	7.2	3.6	2.2	1.5	1	0.8	0.6	0.5
100		14	6.9	4.1	2.8	2	1.5	1.2	1
120		24	11.9	7.1	4.7	3.4	2.5	2	1.6
140			18.7	11.1	7.4	5.2	4	3.1	2.5
160				16.4	10.9	7.7	5.8	4.5	3.7
180				23.2	15.5	11	8.1	6.3	5.1
200					21	14.8	11	8.6	6.9
220						19.6	14.6	11.4	9.1
240						25.2	18.7	14.6	11.8
260							23.7	18.4	14.8
280								22.9	18.4
300									22.4

NaanPC 16/2.2 2.2 l/h, E.P 1.15 mm ID 13.9mm

Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.3	0.1	0.1				
40	2.3	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
60	7.7	2.8	1.4	0.9	0.6	0.4	0.2
80	18.2	6.6	3.3	2	1.3	1	0.5
100		12.8	6.4	3.8	2.5	1.8	0.9
120		22	10.9	6.5	4.4	3.1	1.5
140			17.1	10.2	6.8	4.8	2.3
160			25.4	15.1	10	7.1	3.4
180				21.3	14.2	10.1	4.7
200					19.2	13.6	6.4
220					25.3	18	8.4
240						23.1	10.8
260							13.6
280							16.9
300							20.6
320							24.8

NaanPC 16/3.5 3.5 l/h, E.P 0.9-1.15 mm ID 13.9mm

Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1		
40	5.8	2.1	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2
60	19.5	7.1	3.6	2.1	1.4	1	0.5
80		16.4	8.2	4.9	3.3	2.3	1.1
100			15.8	9.3	6.2	4.4	2.1
120				15.9	10.7	7.5	3.6
140				25.1	16.7	11.7	5.5
160					24.5	17.4	8.1
180						24.6	11.4
200							15.5
220							20.4

NaanPC Light 16mm

Combina las ventajas de un gotero PC (de presión auto compensada) con una solución atractiva y económica



PERDIDA DE CARGA (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), CAUDAL DEL GOTERO Y ESPACIAMIENTO (CM)

NaanPC Light 16/1.25 1.25 l/h, E.P 0.63 mm ID 13.9mm							
Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1		
60	2.5	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
80	5.9	2.2	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2
100	11.5	4.2	2.1	1.3	0.9	0.6	0.3
120		7.2	3.6	2.2	1.5	1	0.5
140		11.3	5.7	3.4	2.3	1.6	0.8
160			8.4	5	3.4	2.4	1.1
180			11.9	7.1	4.8	3.4	1.6
200				9.7	6.5	4.6	2.2
220				12.8	8.5	6.1	2.9
240					11	7.8	3.7
260					13.9	9.9	4.6
280						12.3	5.7
300							7
320							8.5
340							10.1
360							11.9

* EP = Espesor de pared

NaanPC Light 16/1.7 1.7 l/h, E.P 0.63 mm ID 13.9mm							
Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1					
40	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	4.1	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1
80	9.7	3.5	1.8	1.1	0.7	0.5	0.3
100		6.8	3.4	2	1.4	1	0.5
120		11.7	5.8	3.5	2.4	1.7	0.8
140			9.2	5.5	3.7	2.6	1.3
160				8.1	5.4	3.9	1.8
180				11.5	7.7	5.5	2.6
200					10.4	7.4	3.5
220						9.8	4.6
240						12.5	5.9
260							7.4
280							9.2
300							11.2

NaanPC Light 16/2.5 2.5 l/h, E.P 0.63 mm ID 13.9mm							
Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.4	0.1	0.1				
40	3	1.1	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1
60	10	3.6	1.8	1.1	0.7	0.5	0.3
80		8.5	4.2	2.5	1.7	1.2	0.6
100			8.2	4.9	3.2	2.3	1.1
120				8.3	5.6	3.9	1.9
140				13	8.7	6.1	2.9
160					12.8	9.1	4.3
180						12.9	6
200							8.1
220							10.7
240							13.8

NaanPC Light 16/3.5 3.5 l/h, E.P 0.63 mm ID 13.9mm							
Espaciamiento entre goteros (cm)							
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1		
40	5.8	2.1	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2
60		7.1	3.6	2.1	1.4	1	0.5
80			8.2	4.9	3.3	2.3	1.1
100				9.3	6.2	4.4	2.1
120					10.7	7.5	3.6
140						11.7	5.5
160							8.1
180							11.4

NaanPC 20mm



PERDIDA DE CARGA (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), CAUDAL DEL GOTERO Y ESPACIAMIENTO (CM)

NaanPC 20/0.95 0.95 l/h, E.P 1.00-1.20mm ID 17.7mm								
Espaciamento entre goteros (cm)								
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100	
40	0.2	0.1						
60	0.7	0.2	0.1	0.1				
80	1.5	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1		
100	2.9	1.1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	
120	5	1.8	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	
140	7.8	2.8	1.4	0.8	0.5	0.4	0.2	
160	11.5	4.1	2	1.2	0.8	0.5	0.3	
180	16.2	5.7	2.8	1.7	1.1	0.8	0.4	
200	22	7.8	3.8	2.2	1.5	1	0.5	
220		10.3	5	2.9	1.9	1.4	0.6	
240		13.2	6.5	3.8	2.5	1.7	0.8	
260		16.6	8.1	4.8	3.1	2.2	1	
280		20.3	10.1	5.9	3.9	2.7	1.2	
300		25.1	12.3	7.2	4.7	3.3	1.5	
320			14.9	8.7	5.7	4	1.8	
340			17.7	10.3	6.8	4.7	2.2	
360			20.9	12.2	7.9	5.6	2.5	
380			24.5	14.3	9.3	6.5	3	
400				16.5	10.8	7.6	3.4	
420				19	12.4	8.7	3.9	
440				21.8	14.2	10	4.5	
460				24.7	16.1	11.3	5.1	
480					18.2	12.8	5.8	
500					20.5	14.4	6.5	

* EP = Espesor de pared

NaanPC 20/1.6 1.6 l/h, E.P 1.00-1.20mm ID 17.7mm								
Espaciamento entre goteros (cm)								
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100	
40	0.6	0.2	0.1	0.1				
60	1.8	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1		
80	4.1	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	
100	7.9	2.8	1.4	0.8	0.5	0.4	0.2	
120	13.4	4.8	2.3	1.4	0.9	0.6	0.3	
140	21	7.4	3.7	2.1	1.4	1.0	0.5	
160		11	5.4	3.1	2.1	1.5	0.7	
180		15.4	7.5	4.4	2.9	2.0	0.9	
200		20.9	10.2	6.0	3.9	2.7	1.3	
220			13.5	7.9	5.2	3.6	1.6	
240			17.3	10.1	6.6	4.6	2.1	
260			21.8	12.8	8.3	5.9	2.7	
280				15.8	10.3	7.3	3.3	
300				19.3	12.6	8.8	4.0	
320				23.2	15.2	10.7	4.8	
340					18	12.6	5.7	
360					21.2	14.9	6.7	
380					24.9	17.4	7.9	
400						20.2	9.1	
420						23.3	10.5	
440							12	
460							13.6	
480							15.4	
500							17.3	

NaanPC 20/2.2 2.2 l/h, E.P 1.00-1.20mm ID 17.7mm								
Espaciamento entre goteros (cm)								
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100	
40	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1		
60	3.3	1.2	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	
80	7.6	2.7	1.3	0.8	0.5	0.4	0.2	
100	14.5	5.2	2.5	1.5	1.0	0.7	0.3	
120	24.6	8.8	4.3	2.5	1.7	1.2	0.5	
140		13.6	6.7	3.9	2.6	1.8	0.8	
160		20.1	9.8	5.7	3.8	2.6	1.2	
180			13.8	8.1	5.3	3.7	1.7	
200			18.7	10.9	7.2	5.0	2.3	
220			24.6	14.4	9.4	6.6	3.0	
240				18.5	12.1	8.4	3.8	
260				23.3	15.2	10.7	4.8	
280					18.8	13.2	6.0	
300					23.0	16.1	7.3	
320						19.4	8.7	
340						23.0	10.4	
360							12.3	
380							14.3	
400							16.6	
420							19.1	
440							21.8	
460							24.7	

NaanPC 20/3.8 3.8 l/h, E.P 1.00-1.20mm ID 17.7mm								
Espaciamento entre goteros (cm)								
Longitud del lateral(m)	20	30	40	50	60	70	100	
40	2.9	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	
60	9.3	3.4	1.7	1.0	0.6	0.4	0.2	
80	21.5	7.6	3.7	2.2	1.4	1.0	0.5	
100		14.6	7.1	4.2	2.7	1.9	0.9	
120		24.7	12.0	7.0	4.6	3.2	1.5	
140			18.8	11.0	7.2	5.0	2.3	
160				16.1	10.5	7.4	3.4	
180				22.6	14.8	10.4	4.7	
200					20.0	14.0	6.4	
220						18.5	8.4	
240						23.6	10.7	
260							13.5	
280							16.6	
300							20.3	
320							24.4	

AmnonDrip PC, CNL & PC AS



Línea de goteo innovadora, de presión compensada (PC) con modelos especiales antisifón (AS) y antidrenante (CNL).

APLICACIONES

- Línea de goteo versátil, para todo propósito
- Riego por pulsos para invernaderos, verduras y huertos
- Riego por goteo subterráneo (SDI)

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

- Compensación de presión (PC) para lograr una máxima precisión en topografías variables y laterales largos
- Laberinto de cascada que proporciona una fuerte turbulencia para autolimpieza
- Diseño de gotero hidrodinámico que asegura un lavado continuo de sedimentos y pequeñas partículas de suciedad
- Bajo CV para una uniformidad máxima
- Estructura de vertedero que evita la intrusión de raíces y la succión de arena
- Estructura lateral de entrada de agua que mejora la resistencia al taponamiento
- Diafragma de alta calidad
- Disponible como bobinas regulares o en carretes de cartón (ver tabla de embalaje y embarque)

MODELOS ESPECIALES

- CNL: Diseño con compensación de presión y antidrenante que reduce el tiempo de llenado del lateral y facilita el riego por pulsos
- PC AS: diseño con compensación de presión y antisifón que evita la succión en la etapa de drenaje. Adecuado para riego por goteo subterráneo

AmnonDrip PC



1.1, 1.6, 2.2, 3.8 l/h

AmnonDrip CNL



1.1, 1.6, 2.2, 3.8 l/h

AmnonDrip PC AS



1.1, 1.6, 2.2, 3.8 l/h



DATOS TÉCNICOS

- Caudal: 1.1, 1.6, 2.2, 3.8 l/h
- CNL: Presión de apertura: 1 bar
Presión de cierre: 0,20 bar
- Rango de regulación de presión
modelos PC & AS: 0,5 – 4 bar
modelos PC CNL – 1,0 – 4 bar
- Grado de filtración recomendado: 130 micrones (120 mesh)

AmnonDrip PC, CNL & PC AS

DATOS TECNICOS

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DE (mm)	DI (mm)	Rango de presión de trabajo recomendado (bar)	Tipo de conector	
	(mm)	(mil)				Conexión dentada	Cinta
16	0.90	35	15.70	13.9	3.0	•	
16	1.00	39	15.90	13.9	3.5	•	
16	1.15	45	16.20	13.9	3.5	•	
17	0.63	25	16.90	15.6	2.5		•
17	0.90	35	16.20	14.4	3.0	•	
17	1.00	39	16.40	14.4	3.0	•	
17	1.20	47	17.00	14.4	3.5	•	
20	1.00	39	19.70	17.70	3.0	•	
20	1.20	45	20.10	17.70	3.5	•	
23	1.00	39	22.80	20.8	3.0		•

VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR



AMNONDRIP - EMBALAJE Y EMBARQUE

Rollos (estándar)

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mm)	Longitud estándar de bobina (m)	Bobinas por contenedor 20 pies	Bobinas por contenedor 40 pies	Bobinas por contenedor HC 40 pies
16	1.00	500	150	330	375
16	1.15	500	150	330	375
17	0.90	500	150	330	375
17	1.00	500	150	330	375
17	1.20	500	150	330	375
20	1.00	300	150	330	375
20	1.20	300	150	330	375

Carretes de carton

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mm)	Longitud estándar de bobina (m)	Rollos por contenedor 20 pies	Rollos por contenedor 40 pies	Rollos por contenedor HC 40 pies
16	0.90	450	320	640	720
16	1.00	400	320	640	720
17	0.63	600	320	640	720
17	0.90	450	320	640	720
17	1.00	400	320	640	720
20	0.90	300	320	640	720
20	1.00	300	320	640	720
23	1.00	300	320	640	720

* El espaciamento de los goteros puede afectar la longitud del rollo



AmnonDrip PC, CNL & PC AS



PERDIDA DE PRESION (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), AL CAUDAL DEL GOTERO Y AL ESPACIAMIENTO (CM)

AmnonDrip 16, 1.1l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9								AmnonDrip 16, 1.6l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9								AmnonDrip 16, 2.2l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9								AmnonDrip 16, 3.8 l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9							
Espaciamento de goteros (cm)								Espaciamento de goteros (cm)								Espaciamento de goteros (cm)								Espaciamento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1						20	0.3	0.1	0.1					20	0.5	0.2	0.1	0.1				20	1.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	
40	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1		40	1.8	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	40	3	1.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	40	7.7	3.0	1.6	1.0	0.7	0.5	0.2
60	2.8	1.1	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	60	5.2	2.1	1.1	0.6	0.4	0.3	0.1	60	9	3.6	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3	60	22.9	9.2	4.8	2.9	2.0	1.4	0.7
80	6	2.3	1.2	0.7	0.5	0.4	0.2	80	11.4	4.5	2.3	1.4	1	0.7	0.3	80	19.6	7.7	4.0	2.5	1.7	1.2	0.6	80		19.9	10.4	6.4	4.4	3.2	1.5
100	11	4.3	2.2	1.4	0.9	0.6	0.3	100	20.8	8.2	4.3	2.6	1.7	1.2	0.6	100		14.2	7.4	4.5	3.1	2.2	1.1	100			19.2	11.8	8.0	5.8	2.8
120	18	7.1	3.7	2.2	1.5	1.1	0.5	120		13.5	7	4.3	2.9	2.1	1	120		23.4	12.2	7.5	5.1	3.6	1.7	120				19.5	13.3	9.6	4.6
140		10.7	5.6	3.4	2.3	1.6	0.8	140		20.4	10.7	6.5	4.4	3.1	1.5	140			18.6	11.4	7.7	5.5	2.7	140					20.3	14.5	7.1
160		15.4	8	4.9	3.3	2.4	1.1	160			15.4	9.4	6.4	4.6	2.2	160				16.5	11.1	8.0	3.8	160						21.2	10.2
180		21.2	11.1	6.8	4.6	3.3	1.5	180			21.2	13	8.8	6.4	3	180				22.8	15.5	11.2	5.3	180							14.1
200			14.8	9	6.1	4	2.1	200				17.4	11.8	8.4	4	200					20.7	14.8	7.1	200							18.9
220			19.2	11.7	7.9	5.7	2.7	220				22.6	15.3	11	5.3	220					19.4	9.3		220							
240			24.3	14.9	10.1	7.2	3.4	240					19.5	14	6.7	240					24.6	11.8		240							
260				18.5	12.5	9	4.3	260					24.3	17.5	8.3	260						14.7		260							
280				22.7	15.3	11.1	5.2	280						21.5	10.2	280						18.1		280							
300					18.6	13.4	6.3	300						25.9	12.4	300							21.9	300							
320					22.2	16	7.6	320							14.8	320								320							
340						18.9	9	340							17.5	340								340							
360						22.1	10.5	360							20.6	360								360							
380						25.6	12.2	380							23.9	380								380							
400							14.1																								
420							16.1																								
440							18.4																								
460							20.8																								
480							23.4																								

* EP = Espesor de pared

AmnonDrip PC, CNL & PC AS



PERDIDA DE PRESION (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), AL CAUDAL DEL GOTERO Y AL ESPACIAMIENTO (CM)

AmnonDrip 17, 1.1l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4								AmnonDrip 17, 1.6l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4								AmnonDrip 17, 2.2l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4								AmnonDrip 17mm, 3.8 l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4							
Espaciamento de goteros (cm)								Espaciamento de goteros (cm)								Espaciamento de goteros (cm)								Espaciamento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1			40	1.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1		40	2.2	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	20	1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	2	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	60	3.7	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	60	6.3	2.6	1.4	0.9	0.6	0.4	0.2	40	6.5	2.5	1.3	0.7	0.5	0.4	0.2
80	4.3	1.7	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1	80	8	3.3	1.7	1.1	0.7	0.5	0.3	80	13.7	5.6	3	1.9	1.3	0.9	0.5	60	19.2	7.4	3.8	2.2	1.5	1	0.5
100	7.8	3.2	1.7	1	0.7	0.5	0.2	100	14.6	6	3.2	2	1.3	1	0.5	100	24.9	10.3	5.5	3.4	2.3	1.7	0.8	80		15.8	8.1	4.8	3.2	2.3	1.1
120	12.7	5.2	2.7	1.7	1.2	0.8	0.4	120	23.7	9.8	5.2	3.2	2.2	1.6	0.8	120		16.8	9	5.6	3.9	2.8	1.4	100			14.7	8.8	5.9	4.2	1.9
140	19.1	7.8	4.2	2.6	1.8	1.3	0.6	140		14.8	7.9	4.9	3.4	2.4	1.2	140		25.4	13.7	8	5.9	4.3	2.1	120			24.1	14.5	9.8	6.9	3.2
160		11.2	6	3.7	2.5	1.8	0.9	160		21.2	11.4	7.1	4.9	3.5	1.7	160			19.7	12.4	8.5	6.2	3	140				22.1	14.8	10.4	4.9
180		15.3	8.2	5.1	3.5	2.5	1.2	180			15.7	9.8	6.7	4.9	2.4	180				17.1	11.8	8.6	4.2	160					21.2	15.1	7
200		20.4	11	6.8	4.7	3.4	1.6	200			20.9	13.1	9	6	3.2	200				22.8	15.7	11.4	5.6	180						20.9	9.7
220			14.2	8.8	6	4.4	2.1	220				17	11.6	8.5	4.1	220					20.4	14.9	7.3	200							12.9
240			18	11.2	7.7	5.6	2.7	240				21.5	14.8	10.7	5.3	240						18.8	9.3	220							16.8
260			22.4	14	9.6	7	3.4	260					18.5	13.4	6.6	260						23.6	11.6	240							21.3
280				17.1	11.7	8.5	4.1	280					22.6	16.5	8	280							14.2								
300				20.7	14.2	10.3	5	300						19.9	9.7	300							17.2								
320				24.6	16.9	12.3	6	320						23.9	11.6	320							20.5								
340					20	14.5	7.1	340							13.8	340															
360					23.3	17	8.3	360							16.1	360															
380						19.7	9.6	380							18.7	380															
400						22.8	11.1	400							21.6	400															
420							12.7	420							24.7	420															
440							14.4																								
460							16.3																								
480							18.4																								
500							20.6																								

* EP = Espesor de pared

AmnonDrip PC, CNL & PC AS



PERDIDA DE PRESION (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), AL CAUDAL DEL GOTERO Y AL ESPACIAMIENTO (CM)

AmnonDrip 20, 1.1l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1		
60	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
80	2.6	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1
100	4.3	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2
120	6.5	2.9	1.6	1	0.7	0.5	0.3
140	9.2	4.1	2.3	1.5	1	0.8	0.4
160	12.7	5.6	3.2	2	1.4	1.1	0.5
180	16.7	7.4	4.2	2.7	1.9	1.4	0.7
200	21.4	9.6	5.4	3.5	2.4	1.8	0.9
220		12.1	6.8	4.4	3.1	2.3	1.1
240		14.8	8.4	5.4	3.8	2.8	1.4
260			18	10.2	6.6	4.6	1.7
280			21.6	12.3	7.9	5.5	2.1
300			25.6	14.5	9.4	6.6	2.4
320				17.1	11	7.7	2.9
340				19.9	12.8	9	3.3
360				22.9	14.8	10.4	3.9
380					16.9	11.9	4.4
400					19.3	13.5	5
420					21.8	15.3	5.7
440					24.5	17.2	6.4
460						19.3	7.2
480						21.5	8
500						23.9	8.9

AmnonDrip 20, 1.6l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	2.1	1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
80	4.1	1.8	1	0.7	0.5	0.3	0.2
100	6.9	3.1	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3
120	10.7	4.8	2.7	1.7	1.2	0.9	0.4
140	15.4	6.9	3.9	2.5	1.8	1.3	0.7
160	21.2	9.5	5.4	3.5	2.4	1.8	0.9
180		12.6	7.2	4.6	3.3	2.4	1.2
200		16.3	9.3	6	4.2	3.1	1.6
220		20.7	11.7	7.6	5.3	4	2
240		25.6	14.6	9.4	6.6	4.9	2.5
260			17.8	11	8.1	6	3
280			21.4	13.9	9.7	7.3	3.6
300			25.5	16.5	11.6	8.6	4.3
320				19.4	13.7	10.2	5.1
340				22.7	16	11.9	6
360					18.5	13.8	6.9
380					21.3	15.8	8
400					24.2	18	9.1
420						20.5	10.3
440						23.1	11.7
460						25.9	13.1
480							14.7
500							16.3

AmnonDrip 20, 2.2l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	3.2	1.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1
80	6.3	2.8	1.6	1	0.7	0.5	0.3
100	10.7	4.8	2.7	1.7	1.2	0.9	0.5
120	16.6	7.5	4.2	2.7	1.9	1.4	0.7
140	24	10.8	6.1	4	2.8	2.1	1
160		15	8.5	5.5	3.9	2.9	1.5
180		20.1	11.4	7.4	5.2	3.9	2
200			14.9	9.6	6.8	5	2.5
220			18.9	12.3	8.6	6.4	3.2
240			23.6	15.3	10.8	8	4.1
260				18.8	13.2	9.8	5
280				22.7	16	11.9	6
300					19.2	14.2	7.2
320					22.6	16.8	8.5
340						19.7	10
360						22.9	11.6
380							13.4
400							15.3
420							17.4
440							19.7
460							22.1
480							24.8

AmnonDrip 20, 3.8 l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1		
40	2.6	1.2	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1
60	6.8	3.1	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3
80	13.5	6.1	3.5	2.2	1.6	1.2	0.6
100	23.3	10.6	6	3.9	2.7	2	1
120		16.6	9.4	6.1	4.4	3.2	1.6
140		24.4	13.9	9.1	6.4	4.7	2.4
160			19.6	12.7	9	6.7	3.4
180			26.5	17.2	12.2	9.1	4.6
200				22.6	16	11.9	6.1
220					20.5	15.3	7.8
240					25.9	19.2	9.8
260						23.7	12.1
280							14.7
300							17.7
320							21
340							24.7

* EP = Espesor de pared

AmnonDrip PC, CNL & PC AS



PERDIDA DE PRESION (M) EN RELACION A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), AL CAUDAL DEL GOTERO Y AL ESPACIAMIENTO (CM)

AmnonDrip 23, 1.1 l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.2	0.1					
60	0.4	0.2	0.1	0.1			
80	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
100	1.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
120	1.8	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
140	2.7	1.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1
160	3.7	1.7	1	0.7	0.5	0.3	0.2
180	4.9	2.3	1.3	0.9	0.6	0.5	0.2
200	6.4	3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3
220	8.1	3.8	2.2	1.4	1	0.8	0.4
240	10.1	4.7	2.7	1.8	1.3	1	0.5
260	12.3	5.7	3.3	2.2	1.6	1.2	0.6
280	14.9	7	4	2.7	1.9	1.4	0.7
300	17.8	8.3	4.8	3.2	2.3	1.7	0.9
320	21	9.8	5.7	3.7	2.7	2	1
340	24.5	11.5	6.7	4.4	3.1	2.3	1.2
360		13.3	7.8	5.1	3.6	2.7	1.4
380		15.3	8.9	5.9	4.2	3.1	1.6
400		17.5	10.2	6.7	4.8	3.6	1.8
420		19.8	11.6	7.6	5.4	4.1	2.1
440		22.4	13.1	8.6	6.1	4.6	2.4
460		25.22	14.7	9.7	6.9	5.2	2.7
480			16.5	10.8	7.7	5.8	3
500			18.4	12.1	8.6	6.5	3.3

AmnonDrip 23 1.6l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.2	0.1	0.1				
60	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
80	1.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
100	2	0.9	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
120	3.1	1.5	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2
140	4.6	2.1	1.2	0.8	0.6	0.4	0.2
160	6.4	3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3
180	8.7	4	2.3	1.5	1.1	0.8	0.4
200	11.3	5.3	3.1	2	1.4	1.1	0.6
220	14.4	6.7	3.9	2.6	1.8	1.4	0.7
240	18.1	8.4	4.9	3.2	2.3	1.7	0.9
260	22.2	10.4	6	4	2.8	2.1	1.1
280		12.6	7.3	4.8	3.4	2.6	1.3
300		15.1	8.8	5.8	4.1	3.1	1.6
320		17.9	10.5	6.9	4.9	3.7	1.9
340		21	12.3	8.1	5.8	4.3	2.2
360		24.4	14.3	9.4	6.7	5	2.6
380			16.5	10.9	7.7	5.8	3
400			18.9	12.5	8.9	6.7	3.4
420			21.6	14.2	10.1	7.6	3.9
440			24.5	16.1	11.5	8.6	4.4
460				18.1	12.9	9.7	5
480				20.3	14.5	10.9	5.6
500				22.7	16.2	12.2	6.3

AmnonDrip 23 2.2l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.4	0.2	0.1	0.1			
60	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	
80	1.8	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
100	3.2	1.5	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2
120	5	2.4	1.4	0.9	0.6	0.5	0.3
140	7.4	3.5	2	1.3	1	0.7	0.4
160	10.5	4.9	2.9	1.9	1.3	1	0.5
180	14.2	6.6	3.9	2.5	1.8	1.4	0.7
200	18.7	8.8	5.1	3.4	2.4	1.8	0.9
220	24	11.2	6.5	4.3	3.1	2.3	1.2
240		14.1	8.2	5.4	3.9	2.9	1.5
260		17.5	10.2	6.7	4.8	3.6	1.9
280		21.3	12.4	8.2	5.8	4.4	2.3
300		25.6	14.9	9.8	7	5.3	2.7
320			17.8	11.7	8.4	6.3	3.2
340			21	13.8	9.8	7.4	3.8
360			24.5	16.1	11.4	8.6	4.5
380				18.6	13.3	9.9	5.2
400				21.4	15.2	11.5	5.9
420				24.4	17.4	13.1	6.8
440					19.8	14.8	7.7
460					22.3	16.8	8.7
480					25	18.8	9.7
500					21.1	10.9	

AmnonDrip 23 3.8l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1					
40	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	2	1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1
80	4.2	2	1.1	0.7	0.5	0.4	0.2
100	7.4	3.5	2	1.3	0.9	0.7	0.4
120	11.9	5.6	3.2	2.1	1.5	1.2	0.6
140	17.8	8.4	4.9	3.2	2.3	1.7	0.9
160	25.5	11.9	7	4.6	3.3	2.5	1.3
180		16.3	9.5	6.3	4.5	3.4	1.8
200		21.7	12.6	8.3	6	4.5	2.3
220			16.4	10.8	7.7	5.8	3
240			20.7	13.7	9.8	7.3	3.8
260				17	12.1	9.1	4.7
280				20.8	14.8	11.2	5.8
300				25.1	18	13.5	7

* EP = Espesor de pared

TopDrip PC & PC AS



Línea de goteo con presión auto-compensada (PC) y antisifón (PC AS), de pared delgada a media para una máxima uniformidad de riego (EU – 95%) a un mínimo costo

APLICACIONES

- Cultivos en hilera y hortalizas
- Riego por goteo subterráneo (SDI)
- Topografía variable
- Riego de hileras largas con una alta uniformidad

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Gotero preciso de presión compensada
- Bajo CV: 3,0%
- Laberinto de cascada incorporado para una máxima resistencia al taponamiento
- Protección contra la intrusión de raíces
- Doble mecanismo único de autolimpieza
- Permite laterales más largos con EU de 95%
- Pasajes de agua grandes para una óptima durabilidad a bajos caudales
- Entrada de agua de canal múltiple para operación bajo una pesada carga de suciedad
- Espaciamiento corto de goteros que crea una franja continua húmeda

MODELO ESPECIAL PC AS:

- Diseño antisifón que evita la succión en etapa de drenaje
- Recomendado para riego por goteo subterráneo

TopDrip PC



1.0, 1.6 l/h

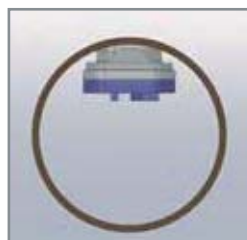
TopDrip PC AS



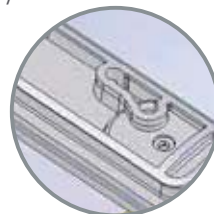
1.0, 1.6 l/h



El bajo perfil reduce las pérdidas de carga y la entrada de agua elevada reduce el taponamiento

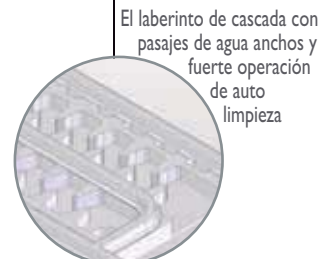
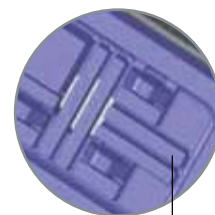


El diseño de vertedero evita la intrusión de raíces y la succión de arena



3 PARTES – VISTA SUPERIOR

Multicanal: tres entradas de agua dimensionales y once entradas independientes



3 PARTES – VISTA INFERIOR

TopDrip PC & PC AS

DATOS TECNICOS

- Caudal: 1.0, 1.6 l/h
- Rango de regulación de presión: 0.4 – 2.5 bar
- Presión de operación: 0,4 – 2,5 bar, de acuerdo al espesor de la pared
- Espesor de pared: 13-25 mil, 0.33-0.63 mm
- Grado de filtración recomendado: 130 micrones (120 mesh)

DATOS TECNICOS

Diámetro nominal	Espesor de pared		DI (mm)	DE (mm)	Presión máxima (bar)	Conectores
	mil	mm				Cinta
16	13	0.33	16.2	16.86	1.4	•
	15	0.38	16.2	16.96	1.8	•
	18	0.45	15.8	16.70	2.0	•
	25	0.63	15.6	16.86	2.5	•
22	13	0.33	22.2	22.86	1.2	•
	15	0.38	22.2	22.96	1.4	•
	18	0.45	22.2	23.10	1.7	•
	25	0.63	22.2	23.46	2.0	•

TOPDRIP – EMBALAJE Y EMBARQUE

Carretes de carton						
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mil)	Longitud estándar de rollo* (m)	Bobinas por pallet	Bobinas por contenedor de 20 pies	Bobinas por contenedor de 40 pies	Bobinas por contenedor HC de 40 pies
16mm	13	1250	16	320	640	720
16mm	15	1250	16	320	640	720
16mm	18	1150	16	320	640	720
16mm	25	700	16	320	640	720
22mm	13	550	16	320	640	720
22mm	15	500	16	320	640	720
22mm	18	450	16	320	640	720
22mm	25	375	16	320	640	720

* El espaciamiento de goteros puede afectar la longitud del rollo



TopDrip PC & PC AS

PERDIDA DE PRESION (M) EN RELACIÓN A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), AL CAUDAL DEL GOTERO Y AL ESPACIAMIENTO (CM)

TopDrip 16, 1.0 l/h, E.P13-15 mil, ID 16.2								
Espaciamiento de goteros (cm)								
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	
20	0.1							
40	0.3	0.1	0.1					
60	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1		
80	2.0	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	
100	3.5	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	
120	5.8	2.4	1.3	0.8	0.5	0.4	0.2	
140	8.7	3.6	1.9	1.2	0.8	0.6	0.3	
160	12.4	5.1	2.8	1.7	1.2	0.9	0.4	
180		7.0	3.8	2.4	1.6	1.2	0.6	
200		9.3	5.0	3.2	2.2	1.6	0.8	
220		12.1	6.5	4.1	2.8	2.0	1.0	
240			8.3	5.2	3.6	2.6	1.3	
260			10.3	6.4	4.4	3.2	1.6	
280			12.6	7.9	5.4	4.0	1.9	
300				9.5	6.6	4.8	2.3	
320				11.4	7.8	5.7	2.8	
340					9.2	6.7	3.3	
360					10.8	7.9	3.9	
380						9.1	4.5	
400						10.6	5.2	
420							5.9	
440							6.7	
460							7.6	
480							8.6	
500							9.6	

TopDrip 16, 1.0 l/h, E.P 18mil, ID 15.8								
Espaciamiento de goteros (cm)								
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	
20	0.1							
40	0.3	0.1	0.1					
60	1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1		
80	2.1	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	
100	3.7	1.6	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1	
120	6.1	2.5	1.4	0.8	0.6	0.4	0.2	
140	9.2	3.8	2.1	1.3	0.9	0.6	0.3	
160		5.5	3	1.9	1.3	0.9	0.5	
180		7.5	4.1	2.6	1.8	1.3	0.6	
200		10	5.4	3.4	2.4	1.7	0.8	
220			7	4.4	3	2.2	1.1	
240			8.9	5.6	3.9	2.8	1.4	
260			11.1	7	4.8	3.5	1.7	
280				8.6	5.9	4.3	2.1	
300				10.3	7.2	5.2	2.6	
320					8.5	6.3	3.1	
340					10.1	7.4	3.6	
360						8.6	4.2	
380						10.0	4.9	
400							5.7	
420							6.5	
440							7.4	
460							8.4	
480							9.4	
500							10.6	

TopDrip 16, 1.0 l/h, E.P 25mil, ID 15.6								
Espaciamiento de goteros (cm)								
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	
20	0.1							
40	0.3	0.1	0.1					
60	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1		
80	2.2	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	
100	3.9	1.6	0.9	0.5	0.4	0.3	0.1	
120	6.4	2.7	1.4	0.9	0.6	0.5	0.2	
140	9.6	4.0	2.2	1.4	0.9	0.7	0.3	
160	13.8	5.8	3.1	2	1.4	1.0	0.5	
180	18.9	7.9	4.3	2.7	1.9	1.4	0.7	
200		10.5	5.8	3.6	2.5	1.8	0.9	
220		13.7	7.5	4.7	3.3	2.4	1.2	
240		17.3	9.5	6.0	4.1	3.0	1.5	
260		21.5	11.8	7.4	5.2	3.8	1.9	
280			14.4	9.1	6.3	4.6	2.3	
300			17.4	11.0	7.7	5.6	2.8	
320			20.9	13.2	9.1	6.7	3.3	
340				15.6	10.8	7.9	3.9	
360				18.2	12.6	9.3	4.6	
380				21.1	14.7	10.7	5.3	
400					16.9	12.4	6.1	
420					19.3	14.2	7.0	
440					22.0	16.1	8.0	
460						18.3	9.0	
480						20.5	10.2	
500							11.4	

* Presión de trabajo mínima 0,4 bar. Presión de trabajo máxima acorde al espesor de pared

* EP = Espesor de pared



TopDrip PC & PC AS

PERDIDA DE PRESION (M) EN RELACIÓN A LA LONGITUD DEL LATERAL (M), AL CAUDAL DEL GOTERO Y AL ESPACIAMIENTO (CM)

TopDrip 16, 1.6 l/h, E.P 13-15mil, ID 16.2

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1		
60	2.0	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
80	4.3	1.8	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1
100	7.7	3.2	1.7	1.1	0.7	0.5	0.3
120	12.6	5.3	2.8	1.8	1.2	0.9	0.4
140		7.9	4.3	2.7	1.9	1.3	0.7
160		11.4	6.2	3.9	2.7	1.9	1.0
180			8.5	5.3	3.7	2.7	1.3
200			11.3	7.1	4.9	3.6	1.8
220				9.2	6.4	4.7	2.3
240				11.7	8.1	5.9	2.9
260					10.1	7.4	3.6
280					12.3	9.1	4.4
300						10.9	5.4
320							6.4
340							7.6
360							8.9
380							10.3
400							11.9
420							
440							
460							
480							
500							

TopDrip 16, 1.6 l/h, E.P 18mil, ID 15.8

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	2.1	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
80	4.5	1.9	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2
100	8.2	3.4	1.9	1.2	0.8	0.6	0.3
120	13.4	5.6	3.0	1.9	1.3	1.0	0.5
140		8.5	4.6	2.9	2.0	1.5	0.7
160		12.2	6.7	4.2	2.9	2.1	1.0
180			9.2	5.8	4.0	2.9	1.4
200			12.2	7.7	5.4	3.9	1.9
220				10.0	6.9	5.1	2.5
240				12.7	8.9	6.4	3.2
260					11.0	8.1	4.0
280						9.9	4.9
300						12.0	5.9
320							7.1
340							8.4
360							9.8
380							11.4
400							
420							
440							
460							
480							
500							

TopDrip 16, 1.6 l/h, E.P 25mil, ID 15.6

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.7	0.3	0.2	8	0.1	0.1	
60	2.2	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
80	4.7	2	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2
100	8.6	3.6	2	1.2	0.9	0.6	0.3
120	14	5.9	3.2	2	1.4	1.0	0.5
140	21.2	9	4.9	3.1	2.2	1.6	0.8
160		12.9	7.1	4.5	3.1	2.3	1.1
180		17.7	9.8	6.2	4.3	3.2	1.6
200		23.7	13.0	8.2	5.7	4.2	2.1
220			16.9	10.7	7.4	5.5	2.7
240			21.5	13.6	9.5	6.9	3.4
260				17	11.8	8.7	4.3
280				20.8	14.4	10.7	5.3
300					17.5	12.9	6.4
320					20.9	15.4	7.6
340						18.2	9
360						21.3	10.6
380							12.3
400							14.2
420							16.3
440							18.5
460							
480							
500							

* Presión de trabajo mínima 0,4 bar. Presión de trabajo máxima acorde al espesor de pared

TopDrip 22, 1.0l/h, E.P 13-25mil, ID 22.2

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.1	0.1					
60	0.3	0.1	0.1	0.1			
80	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
100	0.9	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	
120	1.4	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
140	2	0.9	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
160	2.8	1.3	0.7	0.5	0.3	0.3	0.1
180	3.6	1.7	1.0	0.6	0.5	0.3	0.2
200	4.7	2.2	1.3	0.8	0.6	0.4	0.2
220	5.9	2.7	1.6	1.0	0.7	0.6	0.3
240	7.3	3.4	2.0	1.3	0.9	0.7	0.3
260	8.8	4.1	2.4	1.6	1.1	0.8	0.4
280	10.6	4.9	2.9	1.9	1.3	1.0	0.5
300	12.6	5.8	3.4	2.2	1.6	1.2	0.6
320	14.6	6.9	4.0	2.6	1.9	1.4	0.7
340		8.0	4.6	3.0	2.2	1.6	0.8
360		9.2	5.4	3.5	2.5	1.9	1.0
380		10.6	6.2	4.0	2.9	2.1	1.1
400		12.0	7.0	4.6	3.3	2.4	1.3
420		13.6	7.9	5.2	3.7	2.8	1.4
440		15.3	8.9	5.9	4.2	3.1	1.6
460			10.0	6.6	4.7	3.5	1.8
480			11.2	7.3	5.2	3.9	2.0
500			12.4	8.2	5.8	4.3	2.2

TopDrip 22, 1.6l/h, E.P 13-25mil, ID 22.2

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.2	0.1	0.1				
60	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1		
80	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	
100	1.7	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
120	2.7	1.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1
140	3.8	1.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2
160	5.3	2.5	1.4	0.9	0.7	0.5	0.3
180	7.1	3.3	1.9	1.3	0.9	0.7	0.3
200	9.2	4.3	2.5	1.6	1.2	0.9	0.4
220	11.7	5.5	3.2	2.1	1.5	1.1	0.6
240	14.6	6.8	3.9	2.6	1.9	1.4	0.7
260	17.9	8.3	4.8	3.2	2.3	1.7	0.9
280		10.1	5.8	3.8	2.7	2.1	1.1
300		12.0	7.0	4.6	3.3	2.4	1.3
320		14.2	8.3	5.4	3.9	2.9	1.5
340		16.6	9.7	6.3	4.5	3.4	1.7
360			11.2	7.4	5.2	3.9	2.0
380			12.9	8.5	6.1	4.5	2.3
400			14.8	9.7	6.9	5.2	2.7
420			16.8	11.0	7.9	5.9	3.0
440				12.5	8.9	6.7	3.4
460				14.0	10.0	7.5	3.9
480				15.7	11.2	8.4	4.3
500				17.5	12.5	9.4	4.8

* Presión de trabajo mínima 0,4 bar. Presión de trabajo máxima acorde al espesor de pared

* E.P = Espesor de pared



TifDrip



Gotero cilíndrico de 16 mm de gran duración y alta performance que incorpora las ventajas distintivas del laberinto de Cascada

APLICACIONES

Línea de goteo para todo propósito

- Adecuado para invernaderos, y campos de hortalizas y flores
- Recomendado en donde se requiere un caudal bajo y un espaciamiento denso

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

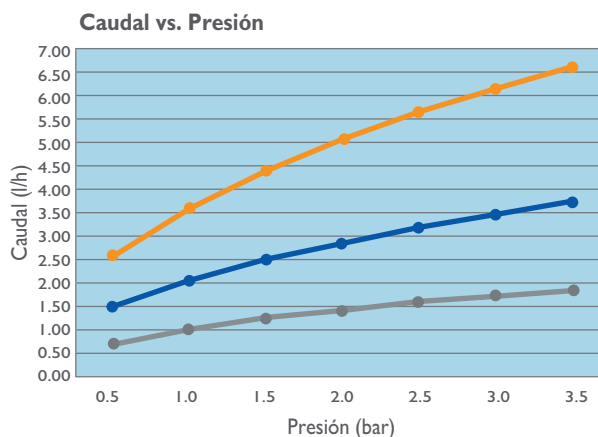
- Diseño cilíndrico compacto con entradas y salidas dobles de agua que aseguran una alta resistencia al taponamiento y una durabilidad mejorada
- Amplio rango de espesores de pared: 0,65 – 1,15 mm
- Pasajes amplios de agua que facilitan un lavado constante de arena y partículas de suciedad, contribuyendo a una eficiente autolimpieza
- Bajo CV que asegura un caudal preciso y confiable
- Significativo ahorro de agua y fertilizantes



CAUDAL VS. PRESION

P (bar)	Caudal nominal (l/h)											
	16/1				16/2				16/4			
	0.65mm	0.9mm	1.0mm	1.15mm	0.65mm	0.9mm	1.0mm	1.15mm	0.65mm	0.9mm	1.0mm	1.15mm
0.5	0.82	0.82	0.82	0.72	1.61	1.50	1.50	1.43	2.72	2.58	2.58	2.58
1.0	1.2	1.15	1.15	1.00	2.25	2.10	2.10	2.00	3.80	3.60	3.60	3.60
1.5	1.40	1.40	1.40	1.21	2.73	2.55	2.55	2.43	4.62	4.37	4.37	4.37
2.0	1.60	1.60	1.60	1.39	3.14	2.93	2.93	2.79	5.30	5.02	5.02	5.02
2.5		1.79	1.79	1.55		3.26	3.26	3.10		5.59	5.59	5.59
3.0		1.95	1.95	1.69		3.56	3.56	3.39		6.10	6.10	6.10
3.5			2.10	1.82			3.83	3.65			6.57	6.57
a	0.381	0.381	0.381	0.331	0.745	0.695	0.695	0.662	1.258	1.192	1.192	1.192
x	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48

a = Constante de flujo del gotero, x = Exponente de flujo del gotero
* EP = Espesor de pared



TifDrip

LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL (M), A 10% DE VARIACION DE CAUDAL Y PRESION DE ENTRADA DE 1 BAR

Tipo de línea de goteo		Longitud máxima del lateral (m) para espaciamiento entre goteros (cm)						
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mm)	20	30	40	50	60	70	100

TifDrip 16/1

16	0.65	58	82	102	120	138	159	196
	0.90	63	88	110	130	149	167	207
	1.00	63	88	110	130	149	167	207
	1.15	69	96	120	142	163	183	231

TifDrip 16/2

16	0.65	48	63	77	90	101	113	138
	0.90	44	61	76	90	103	115	144
	1.00	44	61	76	90	103	115	144
	1.15	45	62	78	92	106	118	149

TifDrip 16/4

16	0.65	36	47	56	66	74	83	101
	0.90	32	43	54	64	73	82	103
	1.00	32	43	54	64	73	82	103
	1.15	32	43	54	64	73	82	103

* Sobre suelo plano

* Ver rango de presión en la tabla de datos técnicos



DATOS TECNICOS

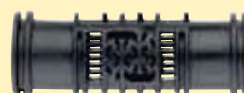
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DI (mm)	DE (mm)	Presión de trabajo máxima (bar)	Conectores dentados	Embalaje y embarque			
	(mm)	(mil)					Longitud de bobina	Bobinas por contenedor de 20 pies	Bobinas por contenedor de 40 pies	Bobinas por contenedor HC de 40 pies
16	0.65	25	13.9	15.20	2.0	•	500	135	280	320
	0.90	35	13.9	15.70	3.0	•	400	165	350	395
	1.00	39	13.9	15.90	3.5	•	400	165	350	395
	1.15	45	13.9	16.20	3.5	•	400	165	350	395



J-Turbo Line - 12 mm



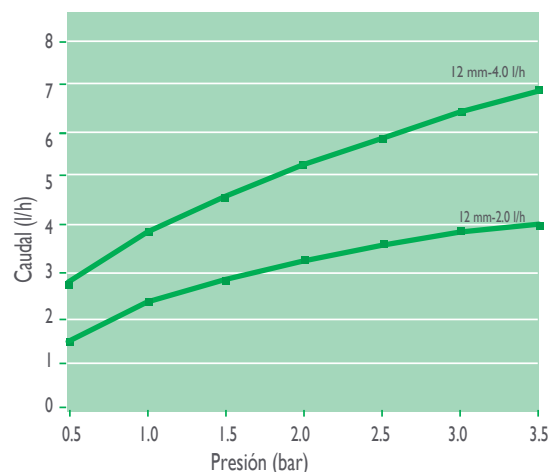
Solución económica ideal en líneas de goteo de todo propósito para riego de hileras cortas e invernaderos



ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Fabricado con polietileno de alta performance
- Tres características contribuyen en forma significativa a su resistencia al taponamiento:
 - Los múltiples filtros de entrada brindan una gran superficie de filtración
 - La forma cilíndrica facilita un amplio pasaje de flujo
 - El pasaje turbulento del flujo
- Excelente CV - asegura una óptima uniformidad de emisión en el campo
- La línea J-Turbo también se provee con espaciamentos en grupo
- Grado de filtración recomendado: 130 micrones (120 mesh)

Caudal vs. Presión



DATOS TECNICOS

Díámetro nominal	Espesor de pared (mm)	DE (mm)	DI (mm)	Connectors Barb	Caudal del gotero (l/h)	Espaciamiento de goteros (cm)	Presión de trabajo máxima (bar)	Longitud de bobina (m)
12	0.65	11.8	10.5	•	2.4, 4.0	20-100	2.0	500
	0.90	12.3	10.5	•	2.4, 4.0	20-100	3.5	400
	1.10	12.7	10.5	•	2.4, 4.0	20-100	3.5	400

LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL (M) A VARIACIONES DE 10% DE CAUDAL EN SUELO PLANO

J-Turbo Line - 12mm								
Modelo de gotero	Espaciamiento de goteros (cm)							
	20	30	40	50	60	75	100	
2.4	29	38	45	52	59	67	82	
4.0	21	27	32	38	42	49	59	

Presión (bar)	Caudal (l/h)	
	2.4 (l/h)	4.0 (l/h)
0.5	1.6	2.7
1.0	2.3	3.8
1.5	2.8	4.6
2.0	3.2	5.3
2.5	3.6	5.9
3.0	3.9	6.4
3.5	4.2	6.9



J-Turbo Line - 20 mm

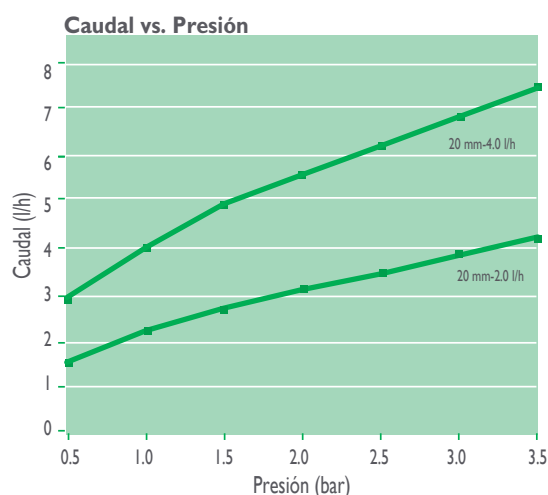


**Línea de goteo multipropósito,
ideal para riego de huertos y
cultivos de campo**



ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Fabricado con polietileno de alta performance
Tres características contribuyen en forma significativa a su resistencia al taponamiento:
 - Los múltiples filtros de entrada proporcionan una gran superficie de filtración
 - La forma cilíndrica facilita un amplio pasaje de flujo
 - El pasaje turbulento del flujo
- Excelente CV - asegura una óptima uniformidad de emisión en campo
- La línea J-Turbo también se provee en espaciamentos de grupo
- Grado de filtración recomendado: 130 micrones (120 mesh)



DATOS TECNICOS

Diámetro nominal	Espesor de pared (mm)	DE (mm)	DI (mm)	Connectors Barb	Caudal del gotero (l/h)	Espaciamento de goteros (cm)	Presión de trabajo máxima (bar)	Longitud de bobina (m)
20	1.0	20.0	18	•	2.0, 4.0	20-100	3.0	300
	1.2	20.4	18	•	2.0, 4.0	20-100	3.0	300

LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL (M) A VARIACIONES DE 10% DE CAUDAL SOBRE SUELO PLANO

J-Turbo Line - 20mm								
Modelo de gotero	Espaciamento de goteros (cm)							
	20	30	40	50	60	75	100	
2.0	86	112	135	156	176	203	245	
4.0	55	71	86	99	112	130	156	

CAUDAL VS. PRESION

Presión (bar)	Caudal (l/h)	
	2.0 (l/h)	4.0 (l/h)
0.5	1.4	2.9
1.0	2.0	4.0
1.5	2.4	4.9
2.0	2.8	5.6
2.5	3.1	6.2
3.0	3.4	6.8
3.5	3.6	7.3

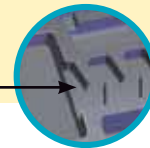


TalDrip



Línea de goteo innovadora de pared delgada/media con el más avanzado gotero de laberinto del mercado: máxima durabilidad, precisión y resistencia al taponamiento

Protección contra la succión de arena y desarrollo de raíces



APLICACIONES

- Ideal para caña de azúcar y cultivos para biocombustibles, hortalizas, flores y otros cultivos de hilera que requieren baja descarga y espaciamiento de goteros más próximo.
- Germinación y establecimiento de semillas
- SDI (riego por goteo subterráneo) e instalación superficial

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

- Incorpora el laberinto de cascada
Fija nuevos estándares de resistencia al taponamiento para líneas de goteo de pared delgada:
- Régimen de doble flujo para una alta efectividad de auto limpieza
- Entrada de agua 3D triplica el manejo de la carga de suciedad
- Diseño con superficie ranurada que asegura una performance confiable, aún cuando la superficie esté cubierta con materiales que contribuyen al taponamiento
- Diseño especial para minimizar la intrusión de raíces y la succión de arena
- Espaciamiento de goteros más próximo (desde 15 cm) para una germinación exitosa y un manejo mejorado del riego
- Muy bajo CV, asegura una performance precisa
- Tecnología de control de calidad avanzada para una performance confiable
- Laterales más largos y mayor precisión con un exponente de gotero excelente
- Grado de filtración recomendado:
 - 1.0, 1.7 & 4.0 l/h 130 micrones (120 mesh)
 - 0.6 l/h 100 micrones (150 mesh)

4.0



1.7



1.0



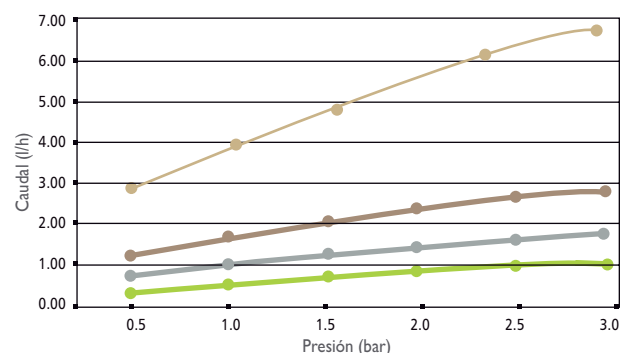
0.6*



* Disponible en línea de goteo de pared delgada, únicamente W.T 6-15 mil

* Requiere filtración de 100 micrones

Caudal vs. Presión



CAUDAL VS. PRESION

P (bar)	Caudal nominal (l/h)									
	0.6	1.0		1.7		3.5				
	6-15 mil	6-18 mil	25 mil	35 mil	6-18 mil	25 mil	35 mil	6-18 mil	25 mil	35 mil
0.5	0.47	0.75	0.77	0.80	1.27	1.25	1.30	2.55	2.70	2.90
1.0	0.60	1.00	1.05	1.10	1.60	1.70	1.80	3.50	3.70	4.00
1.5	0.80	1.20	1.25	1.30	1.90	2.05	2.15	4.20	4.45	4.80
2.0	0.90	1.35	1.45	1.50	2.20	2.30	2.45	4.80	5.10	5.50
2.5			1.60	1.65		2.60	2.70		5.65	6.10
3.0			1.70	1.80		2.80	2.95		6.10	6.60
a	0.208	0.348	0.362	0.381	0.555	0.590	0.639	1.241	1.283	1.387
x	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46

a=Constante de caudal de gotero, x=Exponente de caudal de gotero

TalDrip

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DE (mm)	DI (mm)	Presión máxima (bar)	Tipo de conectores		Embalaje y embarque				
	(mm)	(mil)				Conexión dentada	Cinta	Longitud bobina estándar (m)	Bobina por pallet	Bobinas por contenedor de 20 pies	Bobinas por contenedor de 40 pies	Bobinas por contenedor HC de 40 pies
16	0.90	35	15.70	13.9	3.0	*		500	16	320	640	720
17	0.15	6	16.30	16.0	0.7		*	3500	16	320	640	720
	0.20	8	16.40	16.0	0.9		*	3000	16	320	640	720
	0.25	10	16.30	15.8	1.0		*	2000	16	320	640	720
	0.33	13	16.46	15.8	1.4		*	2000	16	320	640	720
	0.38	15	16.56	15.8	1.8		*	2000	16	320	640	720
	0.45	18	16.70	15.8	2.0		*	1500	16	320	640	720
	0.63	25	16.86	15.6	2.5		*	900	16	320	640	720
20	0.90	35	19.6	17.7	3.0	*		400	16	320	640	720
22	0.20	8	22.60	22.2	0.7		*	1500	16	320	640	720
	0.25	10	22.70	22.2	0.8		*	1000	16	320	640	720
	0.33	13	22.86	22.2	1.2		*	800	16	320	640	720
	0.38	15	22.96	22.2	1.4		*	600	16	320	640	720
	0.45	18	23.10	22.2	1.7		*	500	16	320	640	720
	0.63	25	23.46	22.2	2.0		*	400	16	320	640	720



LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL (M) A UN 10% VARIACIÓN DE CAUDAL*

TalDrip 0.6 l/h

Tipo de línea de goteo			Espaciamento de goteros (cm)					
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mil)	Diámetro interno (mm)	20	30	40	50	60	70
17	6	16.0	135	182	224	262	298	331
17	8	16.0	130	174	214	250	283	315
17	10-15	15.8	130	174	214	250	283	315
22	8-15	22.2	182	254	320	382	439	493

TalDrip 1.7 l/h

Tipo de línea de goteo			Espaciamento de goteros (cm)					
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mil)	Diámetro interno (mm)	20	30	40	50	60	70
16	35	13.9	59	80	100	117	133	149
17	6-8	16.0	72	96	118	137	155	173
17	10-18	15.8	78	104	128	149	169	188
17	25	15.6	74	99	120	144	159	177
20	35	17.7	79	108	134	159	181	202
22	8-25	22.2	114	158	197	233	267	300

TalDrip 1.0 l/h

Tipo de línea de goteo			Espaciamento de goteros (cm)					
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mil)	Diámetro interno (mm)	20	30	40	50	60	70
16	35	13.9	79	108	134	159	181	202
17	6-8	16.0	102	137	168	196	223	247
17	10-18	15.8	105	141	172	201	228	253
17	25	15.6	102	136	167	195	221	246
20	35	17.7	105	145	181	215	245	274
22	8-25	22.2	150	208	261	310	355	399

TalDrip 4.0 l/h

Tipo de línea de goteo			Espaciamento de goteros (cm)					
Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mil)	Diámetro interno (mm)	20	30	40	50	60	70
16	35	13.9	36	49	60	71	80	90
17	6-8	16.0	42	56	69	80	91	101
17	10-18	15.8	47	63	76	89	101	112
17	25	15.6	45	61	74	86	97	109
20	35	17.7	49	66	82	96	109	122
22	8-25	22.2	71	98	122	143	164	183

* En suelo plano *Ver presión máxima en la tabla de datos técnicos

Cinta Chapin-Drip

Cinta única diseñada de 16 mm y 22 mm para una alta durabilidad y resistencia al taponamiento

APLICACIONES

Riego de cultivos en hileras tales como vegetales, maíz, algodón y otros

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Fabricado con polietileno de alta calidad
- Pasaje turbulento de caudal único con amplia sección transversal que facilita la resistencia al taponamiento
- Patrón de film extrusado que asegura bordes redondeados, ofreciendo una mayor resistencia a la mordida de los insectos
- Excelente performance hidráulica contra variaciones de presión – exponente del emisor menor que 0,49
- Rendija de salida que reduce la intrusión de raíces

Deluxe

- Canal continuo de filtro de entrada (333 entradas por 1,0 m) proporciona una resistencia extremadamente alta al taponamiento



BTF



Deluxe



Cinta Chapin-Drip

DATOS TÉCNICOS

BTF Caudal y espaciamiento, 16 & 22 mm, 5-15 mil

Espaciamiento		Caudal en 0.7 bar (10 PSI)				Caudal en 0.6 bar (8 PSI)				Filtración mesh
inch	cm	gpm/100ft	lph/100 m	gph/salida	lph/salida	gpm/100ft	lph/100m	gph/salida	lph/salida	
4	10	0.65	484	0.13	0.49	0.52	387	0.10	0.39	200
4	10	1.00	744	0.20	0.76	0.80	595	0.16	0.60	200
4	10	1.33	989	0.27	1.01	1.06	792	0.21	0.80	150
4	10	1.80	1,339	0.36	1.36	1.44	1,071	0.29	1.09	150
6	15	0.50	372	0.15	0.57	0.40	298	0.12	0.45	200
6	15	0.65	484	0.20	0.74	0.52	387	0.16	0.59	150
6	15	1.33	989	0.40	1.51	1.06	792	0.32	1.21	150
8	20	0.25	186	0.10	0.38	0.20	149	0.08	0.30	200
8	20	0.30	223	0.12	0.45	0.24	179	0.10	0.36	200
8	20	0.40	298	0.16	0.60	0.32	238	0.13	0.48	200
8	20	0.50	372	0.20	0.76	0.40	298	0.16	0.60	200
8	20	0.65	484	0.26	0.98	0.52	387	0.21	0.79	150
8	20	0.85	632	0.34	1.29	0.68	506	0.27	1.03	150
8	20	1.50	1,116	0.60	2.27	1.20	893	0.48	1.81	150
12	30	0.25	186	0.15	0.57	0.20	149	0.12	0.45	200
12	30	0.30	223	0.18	0.68	0.24	179	0.14	0.54	200
12	30	0.40	298	0.24	0.91	0.32	238	0.19	0.73	150
12	30	0.50	372	0.30	1.13	0.40	298	0.24	0.91	150
12	30	0.65	484	0.39	1.47	0.52	387	0.31	1.18	150
12	30	1.00	744	0.60	2.27	0.80	595	0.48	1.81	150
24	61	0.10	74	0.12	0.45	0.08	60	0.10	0.36	200

1. Todos estos caudales están disponibles en 16 mm y 22 mm de diámetro, de 5 mil a 15 mil
2. La presión recomendada de funcionamiento es de 0,7 bar (10 PSI). Las tasas de flujo equivalente a 0,6 bar (8 PSI) también se incluyen en esta tabla
3. Instalar con los goteros hacia arriba

BTF Caudal y espaciamiento, 16 mm, 4 mil

Espaciamiento		Caudal en 0.4 bar (6 PSI)				Filtración mesh
inch	cm	gpm/100ft	lph/100m	gph/salida	lph/salida	
4	10	0.65	484	0.13	0.49	200
8	20	0.30	223	0.12	0.45	200
8	20	0.40	298	0.16	0.60	200
8	20	0.50	372	0.20	0.76	200
8	20	0.65	484	0.26	0.98	150
12	30	0.25	186	0.15	0.57	200
12	30	0.30	223	0.18	0.68	200
12	30	0.40	298	0.24	0.91	150

1. La presión recomendada de funcionamiento 0.4 bar 6 PSI
2. Instalar con los goteros hacia arriba



Cinta Chapin-Drip

DATOS TÉCNICOS

DELUXE Caudal y espaciamiento, 16 & 22 mm, 5-15 mil											
Espaciamiento		salidas /100ft	Caudal en 0.7 bar (10 PSI)				Caudal en 0.6 bar(8 PSI)				Filtración mesh
inch	cm		gpm/100ft	lph/100m	gph/salida	lph/salida	gpm/100ft	lph/100m	gph/salida	lph/salida	
6	15	200	1.00	744	0.30	1.13	0.80	595	0.24	0.91	120
6	15	200	1.33	989	0.40	1.51	1.06	792	0.32	1.21	120
8	20	150	0.40	298	0.16	0.60	0.32	238	0.13	0.48	150
8	20	150	0.50	372	0.20	0.76	0.40	298	0.16	0.60	150
8	20	150	0.65	484	0.26	0.98	0.52	387	0.21	0.79	120
8	20	150	0.85	632	0.34	1.29	0.68	506	0.27	1.03	120
8	20	150	1.50	1,116	0.60	2.27	1.20	893	0.48	1.81	120
12	30	100	0.25	186	0.15	0.57	0.20	149	0.12	0.45	200
12	30	100	0.30	223	0.18	0.68	0.24	179	0.14	0.54	200
12	30	100	0.40	298	0.24	0.91	0.32	238	0.19	0.73	120
12	30	100	0.50	372	0.30	1.13	0.40	298	0.24	0.91	120
12	30	100	0.65	484	0.39	1.47	0.52	387	0.31	1.18	120
12	30	100	1.00	744	0.60	2.27	0.80	595	0.48	1.81	120
16	41	75	0.20	149	0.16	0.60	0.16	119	0.13	0.48	200
16	41	75	0.25	186	0.20	0.76	0.20	149	0.16	0.60	200
16	41	75	0.30	223	0.24	0.91	0.24	179	0.19	0.73	200
16	41	75	0.40	298	0.32	1.21	0.32	238	0.26	0.97	120
16	41	75	0.50	372	0.40	1.51	0.40	298	0.32	1.21	120
18	46	67	0.50	372	0.45	1.70	0.40	298	0.36	1.36	120
24	61	50	0.15	112	0.18	0.68	0.12	89	0.14	0.54	200
24	61	50	0.20	149	0.24	0.91	0.16	119	0.19	0.73	200
24	61	50	0.30	223	0.36	1.36	0.24	179	0.29	1.09	200
24	61	50	0.50	372	0.60	2.27	0.40	298	0.48	1.81	120

1. Todos estos caudales están disponibles en 16 mm y 22 mm de diámetro, de 5 mil a 15 mil
2. La presión recomendada de funcionamiento es de 0,7 bar (10 PSI). Las tasas de flujo equivalente a 0,6 bar (8 PSI) también se incluyen en esta tabla
3. Instalar con los goteros hacia arriba



Cinta Chapin-Drip

CHAPIN EMBALAJE Y EMBARQUE

Espesor de pared (mil)	Longitud de bobina (m)	Bobinas por palet	Cantidad estimada en contenedor			
			20'		40'	
			Palets	Bobinas	Palets	Bobinas

BTF 16 mm (5/8") Caudal Turbulento Básico

4	4,573	12	20	240	39	468
5	3,659	12	20	240	40	480
6	3,049	16	20	320	38	608
7	2,561	16	20	320	40	640
8	2,287	16	20	320	40	640
10	1,829	16	20	320	40	640
12	1,524	16	20	320	40	640
15	1,200	16	20	320	40	640

BTF 22 mm (7/8") Caudal Turbulento Básico

6	2,287	16	20	320	40	640
7	1,982	16	20	320	40	640
8	1,677	16	20	320	40	640
10	1,372	16	20	320	40	640
13	1,067	16	20	320	40	640
15	915	16	20	320	40	640

DELUXE 16 mm (5/8") Caudal Turbulento Básico con Canal Continuo de Filtro de Entrada

6	3,049	28	10	280	20	560
8	2,287	28	10	280	20	560
10	1,829	28	10	280	20	560
12	1,524	28	10	280	20	560
15	1,220	28	10	280	20	560

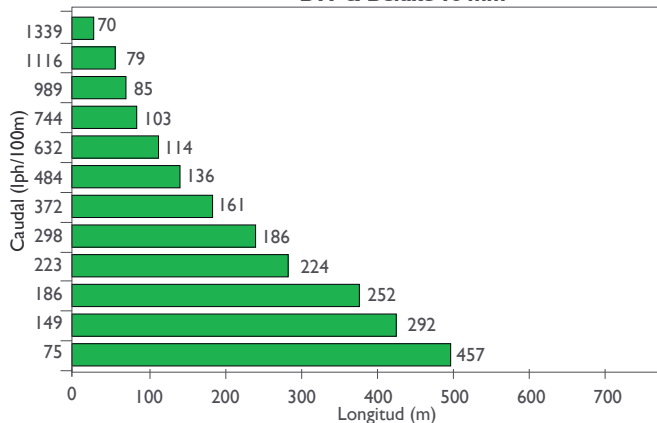
DELUXE 22 mm (7/8") Caudal Turbulento Básico con Canal Continuo de Filtro de Entrada

6	2,287	12	20	240	40	480
8	1,677	12	20	240	40	480
10	1,372	12	20	240	40	480
13	1,067	12	20	240	40	480
15	915	12	20	240	40	480

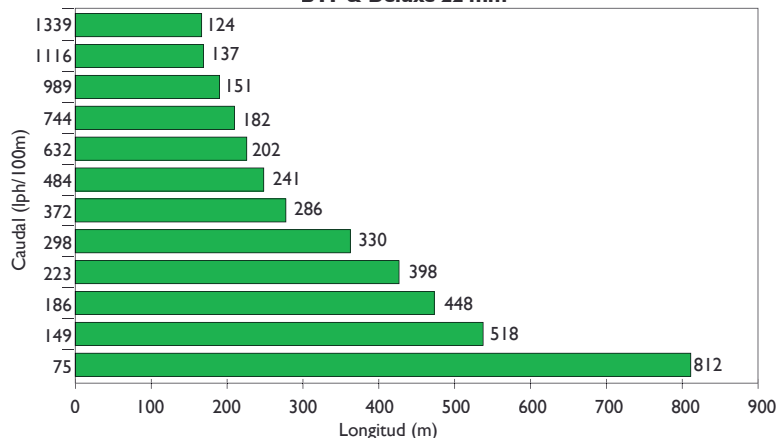


LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL (M)*

BTF & Deluxe 16 mm



BTF & Deluxe 22 mm



*Para uniformidad 90% *En suelo plano *Presión de entrada 0,7 bar

Jardiline



Línea de goteo de trabajo intenso para aplicaciones paisajísticas



APLICACIONES

- En la superficie o bajo instalaciones de cobertura vegetal
- Arbustos, árboles y lechos de flores
- Para superficies planas y áreas de plantación angostas

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

- Estructura de tubería fuerte pero flexible con goteros cilíndricos de trabajo intenso
- Laberinto de cascada con amplios pasajes de agua y efecto de autolimpieza
- Dobles entradas y salidas de agua para una resistencia adicional al taponamiento
- Color marrón oscuro, con protección UV, se mezcla con los colores de la tierra o de la cobertura vegetal
- También disponible en color púrpura para marcar el uso de agua no potable

DATOS TÉCNICOS

- Caudales de gotero: 2,1 y 3,6 l/h (a 1,0 bar de presión)
- Espaciamento de goteros: 33, 40, 50 cm (otros espaciamentos disponibles bajo pedido)
- Presión máxima de operación: 3,5 bar
- Diámetro interno (ID): 13,9 mm (adecuado para todos los conectores dentados estándar de 16 mm)
- Espesor de pared: 1,0 mm
- Longitudes de bobina: 25, 50, 100, 200 y 400 m

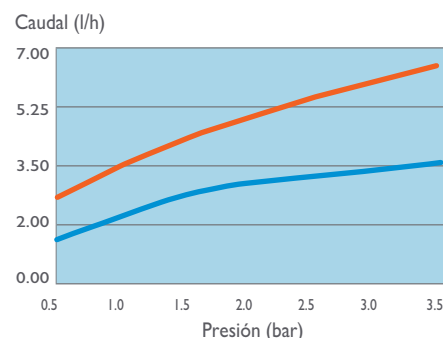
LONGITUD MÁXIMA DEL LATERAL (m) CON UNA VARIACIÓN DE CAUDAL DEL 10%

Espaciamento de goteros (cm)	Caudal del gotero (l/h)	
	2.1	3.6
33	65	43
40	75	55
50	90	65

* En superficie plana

CAUDAL VS. PRESION

Gotero	2.1	3.6
P (bar)		
0.5	1.50	2.58
1.0	2.10	3.60
1.5	2.55	4.37
2.0	2.93	5.02
2.5	3.26	5.59
3.0	3.56	6.10
3.5	3.83	6.57
a	0.695	1.192
x	0.48	0.48



a = constante de caudal de gotero x
x = exponente de caudal de gotero

— 2.1 l/h — 3.6 l/h

EMBALAJE Y ENVIO

Longitud bobina	Bobinas por palet	Palets por contenedor 20 ft	Bobinas por contenedor 20 ft	Total metros por contenedor 20 ft	Palets por contenedor 40 ft	Bobinas por contenedor 40 ft	Total metros por contenedor 40 ft
25	52	20	1040	26000	40	2080	52000
50	36	20	720	36000	40	1440	72000
100	40	10	400	40000	20	800	80000
200	No paletizado	—	264	52000	—	558	111600
400		—	165	66000	—	350	140000



Super Jardiline



Línea de goteo de presión compensada, de trabajo intenso para aplicaciones paisajísticas



APLICACIONES

- En la superficie o bajo instalaciones de cobertura vegetal
- Arbustos, árboles y lechos de flores
- Riego en pendientes y superficies de topografía variable
- Para alta uniformidad de distribución de agua en grandes superficies

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Presión compensada de precisión, caudal uniforme para todos los goteros bajo todas las presiones, dentro del rango 0,5 – 3,5 bar
- Estructura de tubería fuerte pero flexible con goteros cilíndricos de trabajo intenso
- Laberinto de cascada con amplios pasajes de agua y efecto de autolimpieza
- Dobles entradas y salidas de agua para una resistencia adicional al taponamiento
- Color marrón oscuro, con protección UV, se mezcla con los colores de la tierra o de la cobertura vegetal
- También disponible en color púrpura para marcar el uso de agua no potable



DATOS TECNICOS

- Caudales de gotero: 1,6 y 2,3 l/h
- Rango de compensación de presión: 0,5 – 3,5 bar
- Espaciamiento de goteros: 33, 40, 50 cm (otros espaciamientos disponibles bajo pedido)
- Presión máxima operativa: 3,5 bar
- Diámetro interno (ID): 13,9 mm (adecuado para todos los conectores dentados estándar de 16 mm)
- Espesor de pared: 1,0 mm
- Longitudes de bobina: 25, 50, 100, 200 y 400 m

LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL

Caudal (l/h)	Presión de entrada (bar)	Espaciamiento de goteros (cm)		
		33	40	50
1.6	3.0	150	180	230
	2.0	120	160	180
	1.0	80	100	120
2.3	3.0	120	150	180
	2.0	90	120	140
	1.0	60	80	100

* En superficies planas, presión mínima en el extremo del lateral = 0,5 bar

EMBALAJE Y ENVIO

Longitud bobina	Bobinas por palet	Palets por contenedor 20 ft	Bobinas por contenedor 20 ft	Total metros por contenedor 20 ft	Palets por contenedor 40 ft	Bobinas por contenedor 40 ft	Total metros por contenedor 40 ft
25	52	20	1040	26000	40	2080	52000
50	36	20	720	36000	40	1440	72000
100	40	10	400	40000	20	800	80000
200	No paletizado	—	264	52000	—	558	111600
400		—	165	66000	—	350	14000

ClickTif HD



Gotero de botón con presión compensada (PC) y antidrenante (CNL)



APLICACIONES

- Alto rango de rendimiento en goteros y accesorios en variadas configuraciones
- Para riego por pulsos y en sustratos artificiales
- Evita el exceso de drenaje en lugares bajos (modelo CNL)
- Para riego de plantas en maceta

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Cuatro elementos en el diseño del gotero minimizan el taponamiento:
 - Entrada de agua protegida con forma de cruz
 - Mecanismo de lavado del diafragma de regulación
 - Fuerte flujo turbulento en laberinto con limpieza y lavado continuos
 - Grandes pasajes de agua
- Dos modelos disponibles: PC y CNL (Antidrenante)
- Codificado por color para la identificación de descarga y modelo
- Conector estándar cónico de 5mm para trabajar con conectores rápidos o salida con conexión dentada de 3/5 para microtubos
- Resistente a los productos químicos usuales, fabricado con materiales de alto grado de calidad para lograr una mayor precisión y durabilidad

DATOS TECNICOS

- Descarga nominal: 1,3, 2,0, 3,0, 4,0, 8, 0, 12, 0 l/h
- Rango de regulación de presión: 1,0 – 4 bar
- Presión mínima recomendada: 1.0 bar
- CV: menor que 4%
- Antidrenaje: - Presión de apertura: 8 m
- Presión de cierre: 3 m

CODIGO DE COLOR



Longitud máxima recomendada del lateral (m) sobre suelo plano*

Diámetro lateral	Presión de entrada (m)	ø 16 -ID-13.6mm				ø 20 -ID-17.4mm			
		Espaciamento de goteros (cm)				Espaciamento de goteros (cm)			
		30	50	75	100	30	50	75	100
1.3	15	117	165	215	265	175	250	330	390
	20	149	210	280	340	225	320	425	500
	25	171	245	320	390	260	371	485	500
	30	190	270	355	430	289	410	500	500
2.0	15	88	125	164	200	133	191	250	305
	20	112	160	210	255	170	245	321	385
	25	130	185	242	295	198	280	370	445
	30	143	205	270	325	217	310	410	495
3.0	15	67	100	131	160	106	152	202	245
	20	90	127	168	203	138	196	260	314
	25	102	147	190	236	160	227	300	364
	30	115	163	215	260	176	252	332	403
4.0	15	56	80	105	125	85	115	150	195
	20	72	102	134	162	110	153	203	248
	25	83	118	155	188	126	176	236	287
	30	91	130	170	207	140	195	261	318
8.0	15	37	53	70	82	57	82	104	131
	20	48	68	89	106	74	105	137	167
	25	55	77	102	125	85	120	160	193
	30	61	85	113	137	94	133	176	213
12.0	15	29	41	54	65	45	63	82	100
	20	37	52	68	83	57	81	106	128
	25	42	60	79	96	66	94	122	148
	30	47	67	88	106	73	105	135	165

* Presión mínima en el extremo del lateral: 1,0 bar
No se recomienda una longitud del lateral que exceda los 500 m

ClickTif Estacas & Accesorios

Guía puntera de la gota



Número de catálogo: 802870

Estaca laberinto puntera en forma de codo

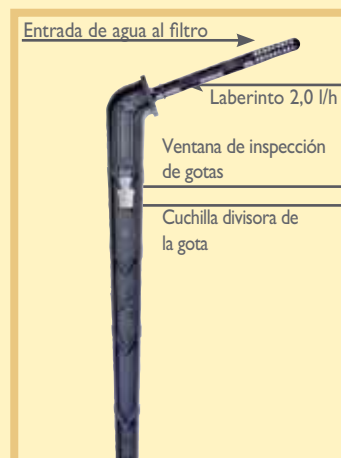


Número de catálogo: 802850

Estaca laberinto puntera recta



Número de catálogo: 802800



Estaca de estabilización



2, 4, 8 salidas con estacas de control de flujo

Número de catálogo: 646604000

PUNTERO

Se usa como salida simple para la guía de la gota

ESTACA PUNTERO DEL LABERINTO

Puede ser usada como gotero independiente o para estabilizar el caudal en las múltiples salidas

Caudal vs. Presión – Estaca puntero

Presión (bar)	0.5	1.0	1.5	2.0
Caudal (l/h)	1.5	2.0	2.5	3.0

Cuando se trabaja con salidas múltiples:

1. Use estacas de laberinto para mejorar la uniformidad
2. Presión de trabajo mínima recomendada: 1 bar
3. Caudal máximo recomendado por salida: 2 l/h
4. Caudal mínimo recomendado por salida:
 - En superficie plana y con longitud uniforme del tubo – 0,5 l/h
 - En pendiente o en casos de elevación abrupta – 1 l/h

Combinaciones recomendadas:

Número de salidas	Caudal del gotero l/h					
	1.3	2	3	4	8	12
2	●	●	●	●	-	-
3	-	●	●	●	-	-
4	-	●	●	●	●	-
5	-	-	●	●	●	-
6	-	-	●	●	●	●

- Sólo en superficies planas con longitud uniforme de tubo
- Para todas las condiciones, incluyendo pendientes y elevaciones escarpadas

Perforadora de 2,5 mm

Diseño especial para lograr una confortable perforación e inserción de goteros Click Tif



Número de catálogo: 897284

Conectores de 3/5



Número de catálogo: 802908



Número de catálogo: 802920



Número de catálogo: 802940

Conectores multinivel*



Número de catálogo: 802928



Número de catálogo: 802948

Estaca estabilizadora del tubo de extensión de PVC 3/5 o PE



J-SC-PC-Plus

Gotero botón Desarmable Autocompensado



APLICACIONES

- Recomendado para huertos, cultivos frutales, plantaciones y viveros
- Ideal para terrenos ondulados y pendientes escarpadas

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- El gotero puede ser abierto para facilitar su limpieza
- Fabricado con plástico virgen para obtener una performance estable
- Diafragma de goma siliconada que asegura una performance consistente por un período más largo
- Entrada angosta en forma de cruz que actúa como filtro
- Tapa opcional anti-insectos, previene la intrusión de insectos
- Diseño de autolimpieza que asegura el lavado en todo momento durante su funcionamiento
- Amplio rango de compensación de presión operativa, permitiendo laterales más largos
- Coeficiente de variación de fábrica

DATOS TECNICOS

- CV $\leq$ 5%
- Rango de regulación de presión: 1 – 3 bar
- Grado de filtración requerido: 130 micrones (120 mesh)
- Diámetro requerido de perforación: 2.5 mm

DATOS TECNICOS

Descarga (l/h)	Color de tapa e insertos	Exponente del emisor (x)	Coeficiente de flujo (k)
2.2	Amarillo	0.04	2.4
4.2	Negro	0.03	4.2
8.2	Azul	0.08	7.5



J-Turbo KeyPlus

Gotero Botón Desarmable



APLICACIONES

- Recomendado para huertos, cultivos frutales, plantaciones, viveros y áreas verdes

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- El gotero puede ser abierto para facilitar su limpieza
- Fabricado con plástico virgen para lograr una performance estable
- Pasaje turbulento del flujo con una sección amplia y cruzada que asegura la resistencia al taponamiento
- Salidas extendidas que facilitan el uso de un tubo de extensión de PE o de vinilo
- Entrada angosta en forma de cruz actúa como filtro
- Coeficiente de variación de fábrica CV $\leq 3\%$ asegura una alta uniformidad de emisión en campo (EU)
- Tapas de colores facilitan la identificación del caudal

DATOS TECNICOS

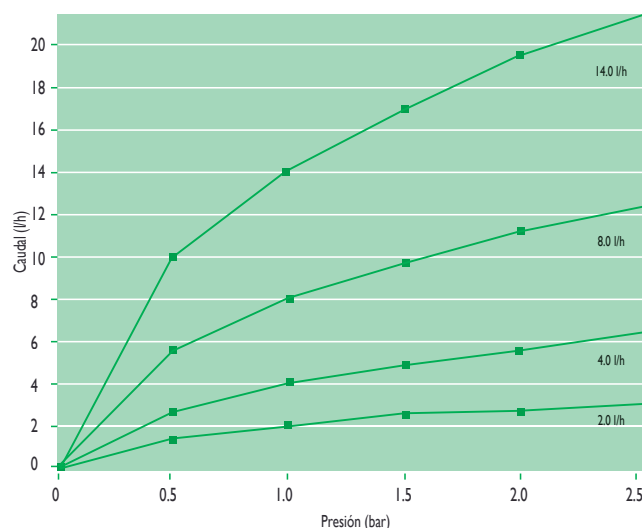
- CV $\leq 3\%$
- Rango de regulación de presión: 0,5 – 2,5 bar
- Grado de filtración requerido: 130 micrones (120 mesh)
- Diámetro de perforación requerido: 2.5 mm

DATOS TECNICOS

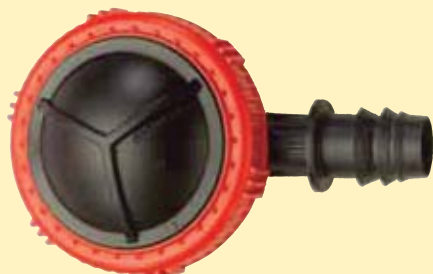
Descarga (l/h)	Color de tapa e insertos	Exponente del emisor (x)	Coeficiente de flujo (k)
2.0	Amarillo	0.48	2.0
4.0	Negro	0.48	4.0
8.0	Azul	0.48	8.0
14.0	Verde	0.48	14.0

CAUDAL VS. PRESION

Presión (bar)	Caudal (l/h)			
	2.0 (l/h)	4.0 (l/h)	8.0 (l/h)	14.0 (l/h)
0.5	1.4	2.9	5.7	10.0
1.0	2.0	4.0	8.0	14.0
1.5	2.4	4.9	9.7	17.0
2.0	2.8	5.6	11.2	19.5
2.5	3.1	6.2	12.4	21.7
3.0	3.4	6.8	13.6	23.7
3.5	3.6	7.3	14.6	25.5



Válvula de lavado lateral



Válvula de lavado lateral para un mantenimiento eficiente de las líneas de goteo



APLICACIONES

- Para riego por goteo superficial y subterráneo
- Lava en forma automática el lateral de goteo al comienzo de cada riego
- Efectivo cuando debido a las condiciones de calidad del agua se requieren frecuentes lavados
- Ahorra mano de obra

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

- Robusto, de estructura simple, sin partes metálicas
- Materiales de alta calidad resistentes a los productos químicos
- Pasajes de agua más grandes para una máxima confiabilidad
- Gran variedad de conectores integrales adecuados a todos los tipos de líneas de goteo (ver tabla)
- Anillo rojo para una fácil identificación e inspección
- Fácil de abrir y limpiar

DATOS TÉCNICOS

- Presión operativa: 0,5 – 3,0 bar
- Tiempo de lavado: 25 - 30 segundos
- Volumen de lavado: 2,0 – 3,0 litros

RANGO DE PRODUCTOS

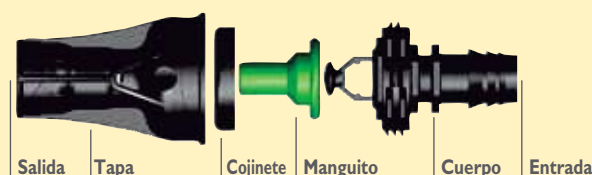
Descripción	Número de catálogo
Rosca 1/2" BSP macho	790701
Rosca 3/4" BSP macho	790702
Conexión dentada 16 mm (para esp.pared: 0,9 – 1,2 mm, diam.entrada: 1,39)*	790716
Conexión dentada 17 mm (para esp.pared: 0,9 - 1,2 mm, diam.entrada: 14,4 / 14,6)*	790717
Conexión dentada 20 mm (para esp.pared: 0,9 – 1,2 mm, diam.entrada: 18,0)*	790720
Conector cinta 17 mm (5/8") (para esp.pared: 10 – 18 mil, diam.entrada: 15,4 – 16 mm) anillo negro ring	790727
Conector cinta 17 mm (5/8") (para esp.pared: 25 mil, diam.entrada: 15,4 – 16 mm) anillo marrón ring	790728
Conector cinta 17 mm (5/8") (para esp.pared: 35 mil, diam.entrada: 15,4 – 16 mm) anillo rojo	790729

*Todas las conexiones dentadas vienen con una presilla. Es altamente recomendable usarla a los efectos de asegurar la válvula de lavado en su lugar.



Válvula antidrenante (LPD)

Dispositivo de prevención de drenaje en líneas de goteo



APLICACIONES

Instalado al comienzo de los laterales de goteo

- Evita el drenaje de las tuberías secundaria y principal luego de que se cierra el sistema.
- Mejora la uniformidad del riego mediante la sincronización de la apertura y el cierre del lateral a lo largo de la tubería secundaria y principal.
- Reduce el tiempo de llenado del sistema
- Puede reforzar las líneas de goteo CNL y los goteros tipo botón en donde las pendientes exceden la carga de agua de cierre del CNL

Instalado a lo largo del lateral

- En pendientes fuertes, mejora la distribución del agua durante el drenaje del lateral

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

- Estructura simple, plástica, compuesta por 4 partes
- Disponible con una gran variedad de conexiones de entrada
- La salida es de 1/2" hembra rosca NPT en todas las opciones
- Baja pérdida de carga
- Presión de trabajo recomendada 1.4 - 4 bar

DATOS TÉCNICOS

Caudal del lateral (l/h)	Pérdida de carga (m)
250	0.1
500	0.2
750	0.8
1000	1.1
1250	1.3
1500	2.6

RANGO DE PRODUCTOS

Entrada* (Integral)*	Nº de catálogo	Conector de salida	Nº de catálogo
Conexión dentada 16 mm (para esp. pared 0,9 – 1,2 mm, diam. entrada 13,9 mm)	790616	macho 1/2" x conexión dentada 16 mm	6424040610
Conexión dentada 17 mm (para esp. pared 0,9 – 1,2 mm, diam. entrada 14,4 / 14,6 mm)	790617	macho 1/2" x conexión dentada 17 mm	6424040620
Conexión dentada 20 mm (para esp. pared 0,9 – 1,2 mm, diam. entrada 17,7 mm)	790610	macho 1/2" x conexión dentada 20 mm	6424040630
Conector cinta 17 mm (5/8") (para esp. pared 10 – 18 mil, diam. entrada 15,4 - 16,2 mm) anillo negro	790627	macho 1/2" x cinta 17 mm	6425041003
Conector cinta 17 mm (5/8") (para esp. pared 25 mil, diam. entrada 15,4 - 16,2 mm) anillo marrón	790628	macho 1/2" x cinta 17 mm	6425041003
Conector cinta 17 mm (5/8") (para esp. pared 35 mil, diam. entrada 15,4 - 16,2 mm) anillo rojo	790629	macho 1/2" x cinta 17 mm	6425041003
Manguera rosca 3/4" Versión USA	790630		
Rosca macho 1/2"	790601		
Rosca macho 3/4"	790602		

* Todas las salidas son roscas NPT hembra 1/2"

PRESIÓN OPERATIVA (M)

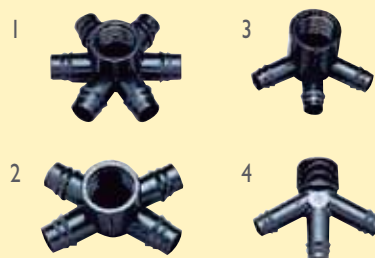
Presión de apertura	14m
Presión de cierre	6m

Accesorios

CONECTORES DENTADOS PARA: NAANPC, AMNONDRIP, TIFDRIP Y TALDRIP 16, 20 MM

Múltiples salidas dentadas / roscadas

	Descripción	Item # 20 mm	Item # 16 mm	Cant. / Bolsa
1	hembra de 3/4" 6 vías	6424045020	6424045010	50
2	hembra de 3/4" 4 vías	6424234000	6424044010	
3	codo hembra de 3/4" 3 vías	6424042050	6424042010	
4	recto hembra de 3/4" 3 vías	6424043030	6424043010	



Conectores dentados / roscados

	Descripción	Item # 20 mm	Item # 16 mm	Cant. / Bolsa
1	Te dentada hembra de 3/4"	6424040230	6424040210	50
2	Te dentada macho de 3/4"	6424040050	6424040040	
3	Y connector 3/4" macho	6416040600	6416040200	
4	Conector dentado macho de 3/4"	6424040635	6424040615	100
4	Conector dentado macho de 1/2"	6424040630	6424040610	
5	Codo dentado macho de 3/4"	6424040450	6424040445	



Conectores dentados

	Descripción	Item #		Cant. / Bolsa
1	Conector dentado anillo plata 20 x 20	483222		100
2	Conector dentado 16 x 16	483161		
2	Conector dentado 17 x 17	6423040620		
3	Reductor dentado 20 x 17	6423040830		
3	Reductor dentado 20 x 16	6423040850		
3	Reductor dentado 17 x 16	6423040820		
		Item # 20 mm	Item # 16 mm	
4	Te dentada	6423040030	6423040010	
5	Reductor de te dentado 20x16x20	6423040250		
6	Codo dentado	6423040440	6423040410	
7	Estrella 3 vías	-	6423049900	



Conectores de Inserción y Accesorios

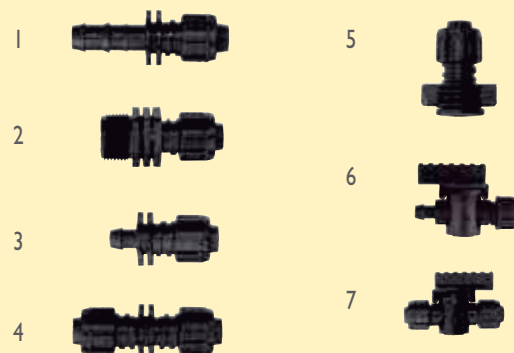
	Descripción	Item # 20 mm	Item # 16 mm	Cant. / Bolsa
1	Insertor rápido para PE & PVC	6431041000	6431040400	100
2	Ojal para insertor rápido para PVC	6431999900	6431999900	
3	Línea final	6419300420	6419300410	
4	Clip rápido	6720150825	6720150815	
5	Clip para vid por goteo	809000		



Accesorios

CONECTORES: 16, 17 & 22, 23 TAPE LOCK, 4-35 MIL PARA TALDRIP, TOPDRIP & CHAPIN

	Descripción	Item #	Cant. / Bolsa
1	Cinta 16, 17 x 16 dentado	6425040438	800
1	Cinta 22, 23 x 20 dentado	6425041017	700
2	Cinta 16, 17 x 3/4" M	6425041005	1000
3	Conexión de inserción y ojal	6431040402	700
4	Cinta 16; 17 x 16,17	6425040436	800
4	Cinta 22, 23 x 22, 23	6425041015	400
5	Conexión de inserción para layflat	6431040403	300
6	Conexión de inserción PE, ojal y válvula	6431040401	300
7	Cinta 16, 17 y válvula	6425040015	250



CONECTORES DE ANILLO: PARED DELGADA 16, 17 MM, 10 -35 MIL PARA TALDRIP & TOPDRIP

	Descripción	Item # Negro 10, 13 mil	Item # Marrón 25 mil	Item # Rojo 35 mil	Cant. Bolsa
1	Conector de inserción 16/17	6431301505	6431302005	6431303005	100
2	Conector 17 x 16 dentado	6425300638	6425300640	6425300642	
3	Te 16/17 x 16 x 16/17 Te 17 x 20 x 17	6425300606 6425300608	6425300610 6425300612	6425300614 6425300616	
4	Conector 16/17 x 16/17	6425300646	6425300648	6425300650	
5	Línea final 16/17	6425300655	6425300656	6425300658	
6	Anillo para conector Negro: 10 -18 mil Marrón: 25 mil Rojo: 35 mil	6425300600	6425300602	6425300604	
7	Ojal para inserción rápido para PVC	6431999900	6431999900	6431999900	



NDJ DripKit



Sistema de riego por goteo para parcelas pequeñas

NDJ DripKit es la solución ideal para el riego y fertilización de pequeñas parcelas. Este kit integral permite a los pequeños productores alcanzar mejores rendimientos usando sus recursos existentes.

BENEFICIOS

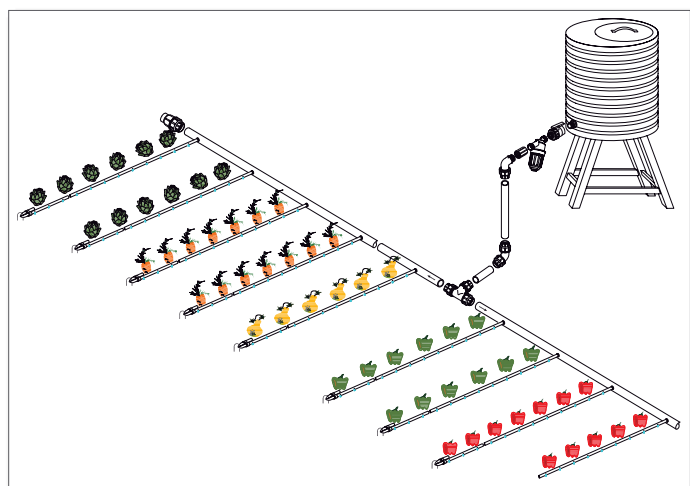
- Aumenta la eficiencia en el uso del agua
- Mejora la distribución del agua y de los fertilizantes
- Reduce la necesidad de labores
- Reduce la evaporación y el desperdicio del recurso hídrico
- Reduce el crecimiento de malezas
- Elimina el mojado del follaje reduciendo las enfermedades causadas por hongos

APLICACIONES

- Riego y fertilización de pequeñas parcelas de hasta 500 m²
- Adecuado para todos los cultivos, tales como hortalizas, cereales, legumbres, árboles frutales y hierbas
- Para campo abierto o instalación en invernaderos

CARACTERÍSTICAS

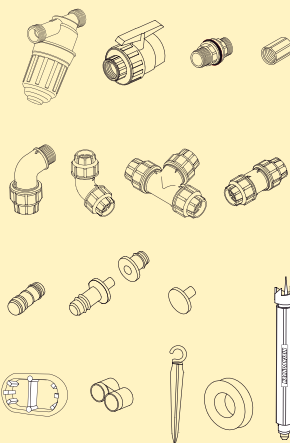
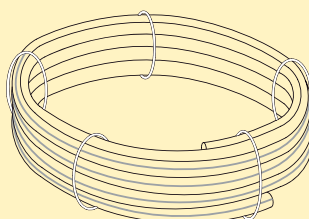
- Dos modelos diferentes: 250 m² y 500 m²
- Funciona totalmente por gravedad – no se requiere bombeo o electricidad
- Kit completo provisto en una caja
- Fácil de armar y operar – no requiere experiencia previa
- Totalmente modular – puede ser fácilmente desarmado y almacenado
- Accesorios NDJ de alta calidad y línea de goteo de 12 mm
- Materiales resistentes para la aplicación de fertilizantes solubles
- Adecuado para parcelas de distintas formas dentro del rango de tamaño especificado
- Conexiones macho-hembra para una sencilla conexión de los laterales cuando se requiere sólo un riego parcial



NDJ DripKit

CADA DRIPKIT INCLUYE

- Una bobina de línea de goteo para un espaciamiento lateral de 1 m con espaciamiento entre goteros de 30 cm
- Un ramal secundario de polietilieno de 25 mm
- Filtro
- Válvula
- Todas las conexiones necesarias, herramientas de perforación y cinta de teflón
- Accesorios de recambio para reparación de daños y para una múltiple elección de formas de instalación
- Manual de instrucciones con dibujos explicativos – adecuado para lectores en distintos idiomas



DATOS TECNICOS Y RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN

- Volumen recomendado de tanque de agua (no incluido)
Para parcela de 250m²: 200-300 litros
Para parcela de 500 m²: 400-600 litros
- El tanque de agua debe estar por lo menos a 1,5 m por encima del nivel de la parcela
- Longitud máxima del lateral: 25 m

Producto	N° catálogo	Peso por kit	Kits por contenedor de 20 pies*	Kits por contenedor de 40 pies*
DripKit 500m ²	J67002J0010	20 kg	189	399
DripKit 250m ²	J67002J0000	14 kg	297	600

* No paletizado

Envío paletizado = unidades, un 15% menos



Sistema de Riego por Goteo

LAVADO DE LOS LATERALES

El lavado de los laterales evacua del sistema los residuos que se acumulan en la línea de goteo y que pueden eventualmente taponar la entrada de agua a los goteros o al laberinto.

Durante la temporada de riego, los laterales deben ser drenados cada 2 -3 semanas. El lavado se realiza abriendo el extremo del lateral durante 30 – 60 segundos hasta que el agua que salga del mismo esté clara.

El lavado mediante un ramal de lavado o con una válvula de lavado lateral de NaanDanJain reducirá los costos de mano de obra y garantizará un lavado frecuente.

TRATAMIENTO CON ACIDO

Se recomienda la aplicación de ácido como parte del procedimiento de mantenimiento. La inyección de ácido reduce el taponamiento causado por sales de baja solubilidad, tales como el carbonato de calcio. Las siguientes son las recomendaciones para el uso de ácido clorhídrico al 33% o de ácido fosfórico al 85%.

Determinación de la cantidad de ácido a ser inyectada:

Tome un bidón de 10 litros y en forma gradual comience a agregar ácido en pequeñas porciones y mida el pH. Una vez que alcance el valor del pH requerido (2.0), calcule la cantidad de ácido que necesitó para llegar a ese valor en su sistema mediante la multiplicación de la cantidad de ácido por 100 e inyectando dicha cantidad por cada 1 m³ de descarga del sistema.

Instrucciones para el tratamiento

1. El tratamiento debe ser realizado de 1 a 2 veces durante la temporada de riego o cuando la descarga del sistema cae un 5%.
2. Lave todos los ramales y los laterales antes de comenzar el tratamiento.
3. Verifique la descarga del sistema antes del tratamiento así puede comparar más adelante con la descarga del sistema ya tratado.
4. Preparación de la solución: el volumen de solución (agua + ácido) debe ser igual a un cuarto (1/4) de la descarga horaria del inyector. De esta forma la inyección durará 15 minutos.

Recomendamos operar con la descarga máxima del inyector a los efectos de evitar trabajar con una solución muy concentrada.

5. Comience la inyección únicamente luego de que el sistema esté lleno de agua y los goteros estén emitiendo
6. Control: use una tira indicadora tornasolada, verifique el pH en el lateral más lejano para ácido residual (pH 3). Se recomienda realizar una segunda aplicación para el caso de que no se haya detectado ácido residual.
7. Inyecte durante 15 minutos.
8. Continúe regando durante 30-60 minutos para asegurar el lavado completo del sistema
9. Verifique la descarga del sistema.

Ejemplo:

- Ácido necesario para tener un valor de pH = 2.0 en el bidón de 10 litros = 12 cc
- 12 cc x 100 = 1200 cc = 1,2 litros
- Inyecte 1,2 litros de ácido por cada 1 m³ de descarga del sistema
- Descarga del sistema (del sector tratado) = 30 m³/h
- Descarga del sistema durante el tratamiento de 15 minutos = 7,5 m³
- Requerimiento de ácido = 1,2 litros x 7,5 = 9 litros
- Descarga máxima del inyector = 200 l/h
- Volumen de solución total requerido (1/4 de 200 litros) = 50 litros
- 50 litros de solución = 9 litros de ácido + 41 litros de agua
- Tiempo de inyección = 15 minutos (50 litros inyectados mediante un inyector de 200 l/h).



CLORACIÓN

La inyección de cloro reduce el taponamiento causado por materiales orgánicos. Se recomienda como tratamiento intermitente o como un tratamiento preventivo en línea, en aquellos sistemas que usen agua conteniendo una alta concentración de materiales orgánicos.

El material más comúnmente usado para realizar la cloración es hipoclorito de sodio al 10-12%.

Instrucciones para el tratamiento:

1. Averigüe la dosis requerida, frecuencia de tratamiento y longevidad. Refiérase a la tabla siguiente:

Método de aplicación	Concentración de cloro libre residual		Frecuencia de tratamiento	Tiempo de contacto
	En el punto de inyección	Al final del lateral		
Continuo	3-5	I	En cada riego	I hora o más
Intermitente	5-10	I	Cuando se requiera, de acuerdo a la calidad del agua	30 minutos

Tiempo de contacto:

El tiempo en el cual el sistema está en contacto con el cloro inyectado. El tiempo se mide desde el momento en que se detecte cloro libre en los emisores.

Concentración de cloro libre:

Medir la concentración de cloro libre activo (cloro residual), usando un kit de comparación. Este es el mismo tipo de kit usado para monitorear el nivel de cloro en piscinas de natación. La concentración de cloro residual depende de la demanda de cloro del agua.

2. Lave todos los ramales y laterales antes de comenzar el tratamiento

3. Dosificación e inyección: use la siguiente fórmula para determinar la tasa de inyección y la concentración de la solución stock:

Si el inyector puede ser manipulado para inyectar diferentes niveles de descarga, usted podrá hacerlo de acuerdo a sus necesidades. En caso contrario, usted puede adaptar la concentración de la solución stock.

Adaptación de la concentración de la solución stock a una tasa de inyección fija:

Ejemplo:

- Descarga del sistema (del sector tratado) = 30 m³/h
- Concentración de cloro requerido en el punto de inyección = 10 ppm
- Descarga del inyector = 200 l/h
- Concentración de la solución stock % = ?

A. Determinación de la concentración de la solución stock necesaria:

$$(200 \text{ l/h}) = \frac{(30 \text{ m}^3/\text{h}) \times (10 \text{ PPM})}{(?) \% \times (10)}$$

$$(0.15) = \frac{(30) \times (10)}{(200) \times (10)}$$

Concentración de la solución stock requerida = 0,15%

B. Dilución del producto comercial para alcanzar la concentración adecuada de la solución stock:

$$\frac{\text{Concentración del producto comercial \%}}{\text{Concentración necesaria de la solución stock}} = \text{Tasa de dilución}$$

Ejemplo:

$$\frac{\text{Concentración del producto comercial} = 10\%}{\text{Tasa de dilución}} = 1/66$$

Concentración necesaria de la solución stock = 0,15%

Mezcle 1 litro de producto comercial al 10% con 66 litros de agua para obtener una solución stock al 0,15%

$$\frac{(\text{Descarga del sistema m}^3/\text{h}) \times (\text{Concentración de cloro PPM en el punto de inyección})}{(\text{Concentración de la solución stock \%}) \times (10)} = (\text{Descarga del inyector l/h})$$



© 2012 NaanDanJain Ltd. Todos los derechos reservados.
 Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© NAANDANJAIN Ltd. 04/2012 P21.2022