



RIEGO POR GOTEO

Las tecnologías de riego por goteo de NaanDanJain brindan soluciones eficientes, flexibles y de excelente relación calidad-beneficio para un amplio rango de cultivos en condiciones diversas; están personalizadas para satisfacer las diferentes necesidades de sus clientes. La amplia gama de productos, incluye líneas de goteros integrados, turbulentos y autocompensantes, de bajo y alto espesor. Goteros de botón y tuberías planas LayFlats.

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Contenido

Agricultura

Introducción.....3

Goteros integrados

Autocompensantes

Tubería integrada de alto espesor con goteros autocompensantes

AmnonDrip.....4-10

TopDrip HD.....11-15

NaanPC.....16-19

Tubería integrada de medio y bajo espesor

TopDrip.....20-23

Naan PC light.....25

Goteros Turbulentos

Tubería integrada de alto espesor con goteros Turbulentos

TifDrip.....26-27

JTurbo-Line12mm.....36

Tubería integrada de medio y bajo espesor, Cintas

TalDrip.....28-29

Chapin-Drip Tape.....30-33

NDJ DripKit.....34-35

Goteros de botón

TurboDrip.....37

ClickTif HD.....38

Accesorios Click Tif HD.....39

J-SC-PC-Plus.....40

J-Turbo Key Plus.....41

Accesorios (para sistemas de goteo)

Válvula de Lavado Lateral.....42

Válvula antidrenante (LPD) lateral.....43

Conectores.....44-45

LayFlat.....46-47

JARDINERIA Y PAISAJISMO:

Tuberías con goteros integrados

JardiLine.....48

SuperJardiLine.....49

Mantenimiento del sistema.....50-51



Introducción

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

Con más de setenta años de experiencia, la empresa opera en más de 90 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 relación 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 y tecnologías de invernaderos.

La finca de 800 hectáreas de NaanDanJain incluye cultivos a campo abierto, huertas de cítricos y plantaciones de aguacate y se utiliza como laboratorio a 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 que indican que NaanDanJain es una compañía certificada ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

El Laberinto de Cascada

El Laberinto de Cascada incorporado en todos nuestros goteros constituye un significativo especial en los sistema 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
- Amplios pasos de agua
- 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.

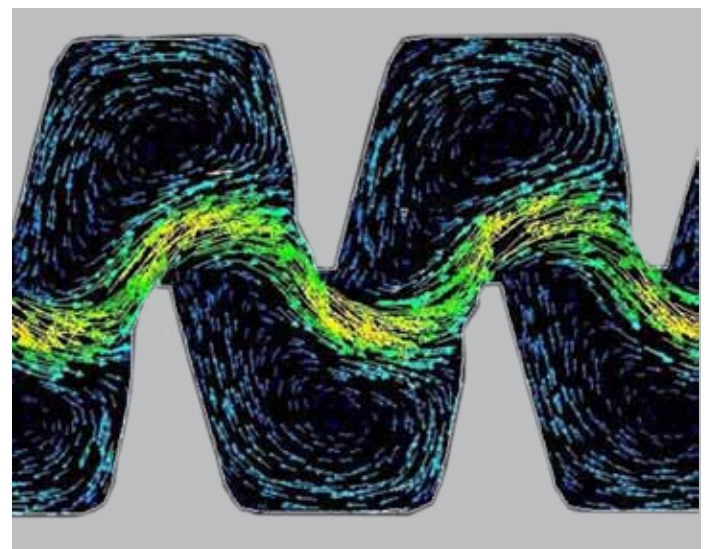
AUTOLIMPIEZA EFICIENTE

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

TUBERÍA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip PC, CNL & PC AS



Línea de goteo autocompensante, (PC) con modelos especiales antisifón (AS) y antidrenante (CNL). Laberinto de Cascada incorporado en todos los goteros

APLICACIONES

- Solución ideal para el riego en terrenos topográficamente complicados, y donde se requieran largos laterales
- Opción CNL para riego por pulsos para huertos, cultivos a campo abierto e invernaderos
- Riego por goteo subterráneo (SDI) para un riego de cultivos multiestacionales, cultivos a campo abierto e invernaderos

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 laberinto físico que evita la intrusión de raíces y la succión de arena
- Estructura 3D de entrada de agua que mejora la resistencia al taponamiento
- Diafragma de silicona alta calidad
- Disponible en bobinas regulares o en carretes de cartón (ver tabla de embalaje y embarque)
- Tapas de colores que facilitan la identificación de los modelos de goteros

MODELOS ESPECIALES

- CNL: Sistema Autocompensante 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, 2.0, 2.2, 3.8 l/h

AmnonDrip CNL



1.1, 1.6, 2.0, 2.2, 3.8 l/h

AmnonDrip PC AS



1.1, 1.6, 2.0, 2.2, 3.8 l/h



DATOS TÉCNICOS

- Caudal: 1.1, 1.6, 2.0, 2.2, 3.8 l/h
- CNL: Presión de apertura: 1 bar
Presión de cierre: 0.20 bar
- AS: Presión de apertura: 0.5 bar
- Rango de regulación de presión
modelos PC & AS: 0.5 – 4 bar
modelos PC CNL: 1.0 – 4 bar
- Filtración recomendado: 130 micrones (120 mesh)

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip PC, CNL & PC AS

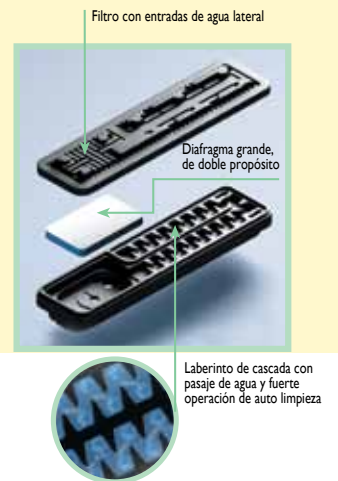
DATOS TECNICOS

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DE (mm)	DI (mm)	Rango de presión de trabajo recomendado (bar)	KD	Tipo de conector	
	(mm)	(mil)					Conexión dentada	Cinta
16	0.63	25	15.16	13.9	2.5	0.92	•	
16	0.90	35	15.70	13.9	3.0	0.92	•	
16	1.00	39	15.90	13.9	3.5	0.92	•	
16	1.15	45	16.20	13.9	3.5	0.92	•	
17	0.63	25	16.90	15.6	2.5	0.75		•
17	0.90	35	16.20	14.4	3.0	0.75	•	
17	1.00	39	16.40	14.4	3.0	0.75	•	
17	1.20	47	17.00	14.4	3.5	0.75	•	
20	1.00	39	19.70	17.70	3.0	0.65	•	
20	1.20	47	20.10	17.70	3.5	0.65	•	
23	1.00	39	22.80	20.8	3.0	0.14		•

VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR



AMNONDRIP - EMBALAJE Y EMBARQUE

Carretes de carton

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	0.63	600	320	640	720
16	0.90	400	320	640	720
16	1.00	400	320	640	720
17	0.63	600	320	640	720
17	0.90	400	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



Bobinas

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	500	150	320	360
16	1.00	500	150	320	360
16	1.15	500	150	320	360
17	0.90	500	150	320	360
17	1.00	500	150	320	360
17	1.20	500	150	320	360
20	1.00	300	150	345	365
20	1.20	300	150	345	365

* La distancia entre goteros puede afectar la longitud de la bobina



Disponible también en colores marrón, blanco, púrpura o cualquier otro, en caso de pedido mínimo de 40K m

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip 16mm



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, 2.0l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9								AmnonDrip 16, 2.2l/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	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	20	0.5	0.2	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	2.5	1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	40	3	1.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1
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	7.4	2.9	1.6	1	0.7	0.5	0.3	60	9	3.6	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3
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	16.2	6.4	3.4	2.1	1.4	1	0.5	80	19.6	7.7	4.0	2.5	1.7	1.2	0.6
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	25.8	11.8	6.2	3.8	2.6	1.9	0.9	100		14.2	7.4	4.5	3.1	2.2	1.1
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		19.3	10.2	6.2	4.2	3	1.5	120		23.4	12.2	7.5	5.1	3.6	1.7
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		25.6	15.6	9.5	6.4	4.7	2.2	140			18.6	11.4	7.7	5.5	2.7
160		15.4	8	4.9	3.3	2.4	1.1	160			15.4	9.4	6.4	4.6	2.2	160			22.4	13.7	9.4	6.8	3.2	160				16.5	11.1	8.0	3.8
180		21.2	11.1	6.8	4.6	3.3	1.5	180			21.2	13	8.8	6.4	3	180				19	12.9	9.3	4.4	180				22.8	15.5	11.2	5.3
200			14.8	9	6.1	4	2.1	200				17.4	11.8	8.4	4	200				25.4	17.2	12.5	5.9	200					20.7	14.8	7.1
220			19.2	11.7	7.9	5.7	2.7	220				22.6	15.3	11	5.3	220					22.5	16.1	7.5	220						19.4	9.3
240			24.3	14.9	10.1	7.2	3.4	240					19.5	14	6.7	240						20.6	9.8	240						24.6	11.8
260				18.5	12.5	9	4.3	260					24.3	17.5	8.3	260						25.6	12.2	260							14.7
280				22.7	15.3	11.1	5.2	280						21.5	10.2	280							15	280							18.1
300					18.6	13.4	6.3	300						25.9	12.4	300							18.2	300							21.9
320					22.2	16	7.6	320							14.8	320							21.8	320							
340						18.9	9	340							17.5	340							21.8	340							
360						22.1	10.5	360							20.6	360							21.8	360							
380						25.6	12.2	380							23.9	380							21.8	380							
400							14.1																								
420							16.1																								
440							18.4																								
460							20.8																								
480							23.4																								

* EP = Espesor de pared

AmnonDrip 16, 3.8 l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9							
Espaciamento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	1.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	
40	7.7	3.0	1.6	1.0	0.7	0.5	0.2
60	22.9	9.2	4.8	2.9	2.0	1.4	0.7
80		19.9	10.4	6.4	4.4	3.2	1.5
100			19.2	11.8	8.0	5.8	2.8
120				19.5	13.3	9.6	4.6
140					20.3	14.5	7.1
160						21.2	10.2
180							14.1
200							18.9
220							
240							
260							
280							
300							

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip 17mm - E.P 0.63mm



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 0.63 mm, ID 15.6									AmnonDrip 17, 1.6l/h, E.P 0.63 mm, ID 15.6									AmnonDrip 17, 2.0l/h, E.P 0.63 mm, ID 15.6									AmnonDrip 17, 2.2l/h, E.P 0.63 mm, ID 15.6								
Espaciamiento de goteros (cm)									Espaciamiento de goteros (cm)									Espaciamiento de goteros (cm)									Espaciamiento 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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	20	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	20	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1							
40	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	40	1.1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	40	1.6	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	40	1.9	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2							
60	1.8	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	60	3.6	1.3	0.7	0.4	0.3	0.2	60	4.6	1.9	1	0.6	0.4	0.3	60	5.4	2.2	1.2	0.7	0.5	0.4							
80	3.8	1.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	80	6.9	2.8	1.5	0.9	0.6	0.5	80	9.9	4	2.1	1.3	0.9	0.7	80	11.5	4.7	2.5	1.5	1.1	0.8							
100	6.8	2.7	1.4	0.9	0.6	0.5	0.2	100	12.4	5	2.7	1.6	1.1	0.8	100	17.9	7.2	3.8	2.4	1.6	1.2	100	20.3	8.5	4.5	2.8	1.9	1.4							
120	10.9	4.4	2.3	1.4	1	0.7	0.4	120	20.1	8.1	4.3	2.6	1.8	1.3	120	11.7	6.2	3.8	2.6	1.9	0.9	120	13.7	7.3	4.5	3.1	2.2	1.1							
140	16.4	6.6	3.5	2.1	1.5	1.1	0.5	140	12.2	6.5	4	2.7	2	0.9	140	17.7	9.4	5.8	3.9	2.9	1.4	140	20.5	11	6.8	4.6	3.4	1.6							
160		9.4	5	3	2.1	1.5	0.7	160	17.4	9.3	5.7	3.9	2.8	1.3	160		13.5	8.3	5.7	4.1	2	160		15.8	9.7	6.7	4.8	2.3							
180		12.8	6.8	4.2	2.8	2	1	180		12.7	7.8	5.3	3.8	1.8	180		18.5	11.4	7.8	5.6	2.7	180			13.4	9.2	6.6	3.2							
200		17	9	5.5	3.8	2.7	1.3	200		16.9	10.4	7.1	5.1	2.4	200			15.2	10.3	7.5	3.6	200			17.8	12.1	8.8	4.2							
220			11.6	7.1	4.9	3.5	1.7	220			13.4	9.2	6.6	3.1	220			19.6	13.4	9.7	4.6	220				15.8	11.4	5.4							
240			14.7	9	6.1	4.4	2.1	240			17	11.6	8.4	4	240				17	12.3	5.9	240				20	14.5	6.9							
260			18.2	11.2	7.6	5.5	2.6	260				14.4	10.4	5	260					15.3	7.3	260					18.5	8.6							
280				13.6	9.3	6.7	3.2	280				17.6	12.7	6.1	280					18.7	8.9	280						10.5							
300				16.4	11.2	8.1	3.8	300					15.4	7.3	300						10.8	300						12.7							
320				19.6	13.3	9.6	4.6	320					18.3	8.7	320						12.9	320						15.2							
340					15.6	11.3	5.4	340						10.3	340						15.2	340						18							
360					18.3	13.2	6.3	360						12.1	360						17.8	360						21							
380						15.3	7.3	380						14	380						14	380													
400						17.6	8.4	400						16.1	400						16.1	400													
420						20.1	9.6	420						18.4	420						18.4	420													
440							10.9	440						20.9	440						20.9	440													
460							12.3	460							460							460													
480							13.8	480							480							480													
500							15.4	500							500							500													

* EP = Espesor de pared

AmnonDrip 17, 3.8l/h, E.P 0.63 mm, ID 15.6

Espaciamiento de goteros (cm)								
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100	
20	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
40	4.4	1.8	1	0.6	0.4	0.3	0.2	
60	13.1	5.3	2.8	1.8	1.2	0.9	0.4	
80		11.5	6.1	3.8	2.6	1.9	0.9	
100		20.8	11.2	6.9	4.8	3.4	1.6	
120			18.3	11.3	7.8	5.6	2.7	
140				17.2	11.8	8.5	4.1	
160					17	12.4	5.9	
180						16.9	8.1	
200							10.9	
220							14.1	
240							17.9	

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip 17mm - W.T 0.9-1.2mm



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							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1		
60	2	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
80	4.3	1.7	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1
100	7.8	3.2	1.7	1	0.7	0.5	0.2
120	12.7	5.2	2.7	1.7	1.2	0.8	0.4
140	19.1	7.8	4.2	2.6	1.8	1.3	0.6
160		11.2	6	3.7	2.5	1.8	0.9
180		15.3	8.2	5.1	3.5	2.5	1.2
200		20.4	11	6.8	4.7	3.4	1.6
220			14.2	8.8	6	4.4	2.1
240			18	11.2	7.7	5.6	2.7
260			22.4	14	9.6	7	3.4
280				17.1	11.7	8.5	4.1
300				20.7	14.2	10.3	5
320				24.6	16.9	12.3	6
340					20	14.5	7.1
360					23.3	17	8.3
380						19.7	9.6
400						22.8	11.1
420							12.7
440							14.4
460							16.3
480							18.4
500							20.6

AmnonDrip 17, 1.6l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	1.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	
60	3.7	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1
80	8	3.3	1.7	1.1	0.7	0.5	0.3
100	14.6	6	3.2	2	1.3	1	0.5
120	23.7	9.8	5.2	3.2	2.2	1.6	0.8
140		14.8	7.9	4.9	3.4	2.4	1.2
160		21.2	11.4	7.1	4.9	3.5	1.7
180			15.7	9.8	6.7	4.9	2.4
200			20.9	13.1	9	6	3.2
220				17	11.6	8.5	4.1
240				21.5	14.8	10.7	5.3
260					18.5	13.4	6.6
280					22.6	16.5	8
300						19.9	9.7
320						23.9	11.6
340							13.8
360							16.1
380							18.7
400							21.6
420							24.7

AmnonDrip 17, 2.0l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	1.8	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
60	5.2	2.1	1.2	0.7	0.5	0.4	0.2
80	11.1	4.6	2.5	1.6	1.1	0.8	0.4
100	20.2	8.5	4.6	2.9	2	1.5	0.7
120	25.5	13.8	7.5	4.7	3.2	2.4	1.2
140		20.9	11.4	7.1	4.9	3.6	1.8
160		25.6	16.3	10.2	7.1	5.2	2.5
180			22.5	14.1	9.8	7.1	3.5
200			25.7	18.8	13	9.5	4.6
220				24.5	17	12.3	6
240					21.5	15.7	7.7
260						19.7	9.6
280						24	11.7
300							14.2
320							17
340							20.1
360							23.6

AmnonDrip 17, 2.2l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	2.2	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
60	6.3	2.6	1.4	0.9	0.6	0.4	0.2
80	13.7	5.6	3	1.9	1.3	0.9	0.5
100	24.9	10.3	5.5	3.4	2.3	1.7	0.8
120		16.8	9	5.6	3.9	2.8	1.4
140		25.4	13.7	8	5.9	4.3	2.1
160			19.7	12.4	8.5	6.2	3
180				17.1	11.8	8.6	4.2
200					22.8	15.7	11.4
220						20.4	14.9
240							18.8
260							23.6
280							14.2
300							17.2
320							20.5
340							24.3

AmnonDrip 17mm, 3.8 l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4

Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	
40	6.5	2.5	1.3	0.7	0.5	0.4	0.2
60	19.2	7.4	3.8	2.2	1.5	1	0.5
80		15.8	8.1	4.8	3.2	2.3	1.1
100			14.7	8.8	5.9	4.2	1.9
120			24.1	14.5	9.8	6.9	3.2
140				22.1	14.8	10.4	4.9
160					21.2	15.1	7
180						20.9	9.7
200							12.9
220							16.8
240							21.3

* EP = Espesor de pared

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip 20mm



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 1.0-1.2mm, ID 17.7								AmnonDrip 20, 1.6l/h, E.P 1.0-1.2mm, ID 17.7								AmnonDrip 20, 2.0l/h, E.P 1.0-1.2mm, ID 17.7								AmnonDrip 20, 2.2l/h, E.P 1.0-1.2mm, ID 17.7							
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	Lateral length(m)	20	30	40	50	60	70	100	Lateral length(m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1			40	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1		40	1.1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	40	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	60	2.1	1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	60	2.8	1.3	0.7	0.5	0.4	0.3	0.1	60	3.2	1.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1
80	2.6	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	80	4.1	1.8	1	0.7	0.5	0.3	0.2	80	5.5	2.5	1.4	0.9	0.7	0.5	0.3	80	6.3	2.8	1.6	1	0.7	0.5	0.3
100	4.3	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2	100	6.9	3.1	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3	100	9.2	4.2	2.4	1.5	1.1	0.8	0.4	100	10.7	4.8	2.7	1.7	1.2	0.9	0.5
120	6.5	2.9	1.6	1	0.7	0.5	0.3	120	10.7	4.8	2.7	1.7	1.2	0.9	0.4	120	14.4	6.4	3.7	2.4	1.7	1.2	0.6	120	16.6	7.5	4.2	2.7	1.9	1.4	0.7
140	9.2	4.1	2.3	1.5	1	0.8	0.4	140	15.4	6.9	3.9	2.5	1.8	1.3	0.7	140	20.7	9.3	5.3	3.4	2.4	1.8	0.9	140	24	10.8	6.1	4	2.8	2.1	1
160	12.7	5.6	3.2	2	1.4	1.1	0.5	160	21.2	9.5	5.4	3.5	2.4	1.8	0.9	160	25.7	12.9	7.4	4.8	3.4	2.5	1.3	160		15	8.5	5.5	3.9	2.9	1.5
180	16.7	7.4	4.2	2.7	1.9	1.4	0.7	180		12.6	7.2	4.6	3.3	2.4	1.2	180		17.3	9.9	6.4	4.5	3.3	1.7	180		20.1	11.4	7.4	5.2	3.9	2
200	21.4	9.6	5.4	3.5	2.4	1.8	0.9	200		16.3	9.3	6	4.2	3.1	1.6	200		22.5	12.8	8.3	5.8	4.4	2.2	200			14.9	9.6	6.8	5	2.5
220		12.1	6.8	4.4	3.1	2.3	1.1	220		20.7	11.7	7.6	5.3	4	2	220		25.6	16.3	10.5	7.5	5.5	2.8	220			18.9	12.3	8.6	6.4	3.2
240		14.8	8.4	5.4	3.8	2.8	1.4	240		25.6	14.6	9.4	6.6	4.9	2.5	240			20.3	13.1	9.3	6.9	3.5	240			23.6	15.3	10.8	8	4.1
260		18	10.2	6.6	4.6	3.4	1.7	260			17.8	11	8.1	6	3	260			24.8	16.1	11.3	8.5	3.9	260				18.8	13.2	9.8	5
280		21.6	12.3	7.9	5.5	4.1	2.1	280			21.4	13.9	9.7	7.3	3.6	280				19.4	13.7	10.2	5.1	280				22.7	16	11.9	6
300		25.6	14.5	9.4	6.6	4.9	2.4	300			25.5	16.5	11.6	8.6	4.3	300				23.2	16.4	12.2	6.1	300					19.7	10	
320			17.1	11	7.7	5.7	2.9	320				19.4	13.7	10.2	5.1	320				25.4	19.3	14.4	7.2	320					22.9	11.6	
340			19.9	12.8	9	6.7	3.3	340				22.7	16	11.9	6	340					22.4	16.8	8.5	340						13.4	
360			22.9	14.8	10.4	7.7	3.9	360					18.5	13.8	6.9	360					25.2	19.5	9.8	360						15.3	
380				16.9	11.9	8.8	4.4	380					21.3	15.8	8	380						22.5	11.3	380						17.4	
400				19.3	13.5	10	5	400					24.2	18	9.1	400						25.6	13	400						19.7	
420				21.8	15.3	11.4	5.7	420						20.5	10.3	420							14.7	420						22.1	
440				24.5	17.2	12.8	6.4	440						23.1	11.7	440							16.6	440						24.8	
460					19.3	14.3	7.2	460						25.9	13.1	460							18.7	460							
480					21.5	15.9	8	480							14.7	480							21	480							
500					23.9	17.7	8.9	500							16.3	500							23.3	500							

* EP = Espesor de pared

AmnonDrip 20, 3.8 l/h, E.P 1.0-1.2mm, ID 17.7							
Espaciamento de goteros (cm)							
Lateral length(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

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

AmnonDrip 23mm



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								AmnonDrip 23 1.6l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8								AmnonDrip 23 2.0l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8								AmnonDrip 23 2.2l/h, E.P 1.00mm, ID 20.8							
Espaciamiento de goteros (cm)								Espaciamiento de goteros (cm)								Espaciamiento de goteros (cm)								Espaciamiento 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	0.2	0.1						40	0.2	0.1	0.1					40	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1			40	0.4	0.2	0.1	0.1			
60	0.4	0.2	0.1	0.1				60	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1		60	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1		60	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	
80	0.7	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	80	1.6	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	80	1.8	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
100	1.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	100	2	0.9	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	100	2.8	1.3	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	100	3.2	1.5	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2
120	1.8	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	120	3.1	1.5	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	120	4.3	2	1.2	0.8	0.6	0.5	0.3	120	5	2.4	1.4	0.9	0.6	0.5	0.3
140	2.7	1.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	140	4.6	2.1	1.2	0.8	0.6	0.4	0.2	140	6.4	3	1.8	1.2	0.8	0.7	0.4	140	7.4	3.5	2	1.3	1	0.7	0.4
160	3.7	1.7	1	0.7	0.5	0.3	0.2	160	6.4	3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3	160	9	4.2	2.5	1.6	1.2	0.9	0.5	160	10.5	4.9	2.9	1.9	1.3	1	0.5
180	4.9	2.3	1.3	0.9	0.6	0.5	0.2	180	8.7	4	2.3	1.5	1.1	0.8	0.4	180	12.1	5.7	3.3	2.2	1.6	1.2	0.6	180	14.2	6.6	3.9	2.5	1.8	1.4	0.7
200	6.4	3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3	200	11.3	5.3	3.1	2	1.4	1.1	0.6	200	15.9	7.5	4.4	2.9	2.1	1.6	0.8	200	18.7	8.8	5.1	3.4	2.4	1.8	0.9
220	8.1	3.8	2.2	1.4	1	0.8	0.4	220	14.4	6.7	3.9	2.6	1.8	1.4	0.7	220	20.4	9.5	5.6	3.7	2.7	2	1	220	24	11.2	6.5	4.3	3.1	2.3	1.2
240	10.1	4.7	2.7	1.8	1.3	1	0.5	240	18.1	8.4	4.9	3.2	2.3	1.7	0.9	240	25.3	12	7	4.6	3.3	2.5	1.3	240		14.1	8.2	5.4	3.9	2.9	1.5
260	12.3	5.7	3.3	2.2	1.6	1.2	0.6	260	22.2	10.4	6	4	2.8	2.1	1.1	260		14.8	8.7	5.7	4.1	3.1	1.6	260		17.5	10.2	6.7	4.8	3.6	1.9
280	14.9	7	4	2.7	1.9	1.4	0.7	280		12.6	7.3	4.8	3.4	2.6	1.3	280		18	10.6	7	5	3.7	1.9	280		21.3	12.4	8.2	5.8	4.4	2.3
300	17.8	8.3	4.8	3.2	2.3	1.7	0.9	300		15.1	8.8	5.8	4.1	3.1	1.6	300		21.7	12.7	8.4	6	4.5	2.3	300		25.6	14.9	9.8	7	5.3	2.7
320	21	9.8	5.7	3.7	2.7	2	1	320		17.9	10.5	6.9	4.9	3.7	1.9	320		25.5	15.5	9.9	7.1	5.3	2.8	320		28.5	17.4	11.4	8.6	6.4	3.2
340	24.5	11.5	6.7	4.4	3.1	2.3	1.2	340		21	12.3	8.1	5.8	4.3	2.2	340			17.7	11.7	8.3	6.3	3.2	340			18.6	13.3	9.9	5.2	
360		13.3	7.8	5.1	3.6	2.7	1.4	360		24.4	14.3	9.4	6.7	5	2.6	360			20.7	13.6	9.7	7.3	3.8	360			21.4	15.2	11.5	5.9	
380		15.3	8.9	5.9	4.2	3.1	1.6	380			16.5	10.9	7.7	5.8	3	380			23.3	15.8	11.2	8.5	4.4	380			24.4	17.4	13.1	6.8	
400		17.5	10.2	6.7	4.8	3.6	1.8	400			18.9	12.5	8.9	6.7	3.4	400			25.4	18.1	12.9	9.7	5	400				19.8	14.8	7.7	
420		19.8	11.6	7.6	5.4	4.1	2.1	420			21.6	14.2	10.1	7.6	3.9	420				20.7	14.8	11.1	5.7	420				22.3	16.8	8.7	
440		22.4	13.1	8.6	6.1	4.6	2.4	440			24.5	16.1	11.5	8.6	4.4	440				23.4	16.7	12.6	6.5	440				25	18.8	9.7	
460		25.22	14.7	9.7	6.9	5.2	2.7	460				18.1	12.9	9.7	5	460				25.1	18.8	14.2	7.3	460							
480			16.5	10.8	7.7	5.8	3	480				20.3	14.5	10.9	5.6	480					21.2	15.9	8.2	480							
500			18.4	12.1	8.6	6.5	3.3	500				22.7	16.2	12.2	6.3	500					23.7	17.8	9.2	500							

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

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

TopDrip HD PC & PC AS



Modelos de líneas de goteo de pared gruesa para trabajo intenso, innovadoras, de mínimo costo, con presión compensada (PC) y antisifón (PC AS) basadas en el laberinto de cascada

APLICACIONES

- Cultivos en hilera y hortalizas
- Para huertos y otras aplicaciones multiestacionales
- 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

DATOS TECNICOS

- Caudal: 1.0, 1.6, 2.0, 2.2 l/h
- Rango de regulación de presión: 0,4 – 4.0 bar
- Presión operativa: 0,4 – 4.0 bar, de acuerdo al espesor de la pared
- Espesor de pared: 0,9 – 1,2 mm
- Grado de filtración recomendada: 130 micrones (120 mesh)

TopDrip PC



1.0, 1.6, 2.0, 2.2 l/h

TopDrip PC AS



1.0, 1.6, 2.0, 2.2 l/h

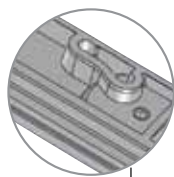


3 PARTES – VISTA SUPERIOR

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

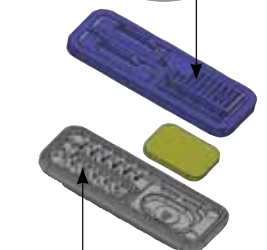
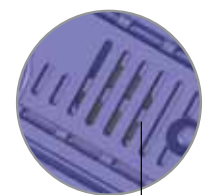


El diseño de vertedero evita la intrusión de raíces y la succión de arena

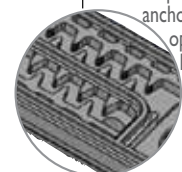


3 PARTES – VISTA INFERIOR

Multicanal: tres entradas de agua dimensionales y once entradas independientes



El laberinto de cascada con pasajes de agua anchos y fuerte operación de auto limpieza



TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

TopDrip HD PC & PC AS

DATOS TECNICOS

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DI (mm)	DE (mm)	Presión máxima (bar)	KD	Conectores	
	(mm)	(mil)					Cinta	
16	0.90	35	15.70	13.9	4.0	0.575	●	
16	1.00	39	15.90	13.9	4.0	0.575	●	
16	1.15	45	16.20	13.9	4.0	0.575	●	
17	0.90	35	16.20	14.4	4.0	0.48	●	
17	1.00	39	16.40	14.4	4.0	0.48	●	
17	1.20	47	17.00	14.4	4.0	0.48	●	
20	1.00	39	19.70	17.70	4.0	0.35	●	
20	1.20	47	20.10	17.70	4.0	0.35	●	



TOPDRIP – EMBALAJE Y EMBARQUE

Carretes de carton

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



Bobinas

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared (mm)	Longitud estándar del rollo (m)	Bobinas por contenedor de 20 pies	Bobinas por contenedor de 40 pies	Bobinas por contenedor HC de 40 pies
16	0.90	500	150	320	360
16	1.00	500	150	320	360
16	1.15	500	150	320	360
17	0.90	500	150	320	360
17	1.00	500	150	320	360
17	1.20	500	150	320	360
20	1.00	300	150	345	365
20	1.20	300	150	345	365



* El espaciamento de goteros puede afectar la longitud de la bobina

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

TopDrip HD PC & PC AS



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

TopDrip 16, 1.0l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9										
Longitud del lateral (m)	Espaciamento de goteros (cm)									
	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1
20	0.1	0.1								
40	1	0.5	0.2	0.1	0.1					
60	3.2	1.5	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
80	7.4	3.5	1.3	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
100	14.3	6.8	2.5	1.3	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
120	24.4	11.6	4.3	2.2	1.3	0.9	0.5	0.5	0.4	0.3
140	18.3	6.7	3.4	2	1.4	0.8	0.7	0.6	0.5	
160	27	9.9	5	3	2	1.2	1.1	0.8	0.7	
180		13.9	7	4.2	2.8	1.7	1.5	1.2	0.9	
200		18.9	9.5	5.7	3.8	2.3	2	1.6	1.3	
220		25	12.6	7.5	5	3.1	2.7	2.1	1.7	
240			16.2	9.7	6.4	3.9	3.4	2.7	2.1	
260			20.5	12.2	8.1	5	4.3	3.4	2.7	
280			25.4	15.2	10.1	6.2	5.4	4.2	3.3	
300				18.5	12.3	7.5	6.5	5.1	4.1	
320				22.3	14.8	9.1	7.9	6.1	4.9	
340				26.6	17.6	10.8	9.4	7.3	5.8	
360					20.8	12.7	11.1	8.6	6.9	
380					24.4	14.9	12.9	10.1	8	
400					28.3	17.3	15	11.7	9.3	
420						19.9	17.3	13.4	10.7	
440						22.8	19.8	15.4	12.3	
460						25.9	22.5	17.5	14	
480							25.4	19.8	15.8	
500								22.2	17.8	

TopDrip 16, 1.6l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9										
Longitud del lateral (m)	Espaciamento de goteros (cm)									
	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1
20	0.3	0.2								
40	2.4	1.1	0.4	0.2	0.1					
60	7.9	3.8	1.4	0.7	0.4	0.3				
80	18.5	8.8	3.2	1.6	1	0.7	0.4	0.4	0.3	0.2
100		16.9	6.2	3.1	1.9	1.2	0.8	0.7	0.5	0.4
120		28.9	10.5	5.3	3.2	2.1	1.3	1.1	0.9	0.7
140			16.5	8.3	5	3.3	2	1.8	1.4	1.1
160			24.4	12.2	7.3	4.9	3	2.6	2	1.6
180				17.3	10.3	6.8	4.2	3.6	2.8	2.3
200				23.5	14	9.3	5.7	4.9	3.8	3.1
220					18.4	12.2	7.5	6.5	5.1	4
240					23.7	15.7	9.6	8.4	6.5	5.2
260					30	19.8	12.1	10.5	8.2	6.5
280						24.6	15	13	10.1	8.1
300							18.3	15.9	12.4	9.9
320							22.1	19.2	14.9	11.9
340							26.3	22.8	17.7	14.2
360								26.9	20.9	16.7
380									24.5	19.5
400									28.4	22.6
420										26.1
440										
460										
480										
500										

TopDrip 16, 2.0l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9										
Longitud del lateral (m)	Espaciamento de goteros (cm)									
	0.15	20	30	40	50	60	75	80	90	100
20	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	2.8	1.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
60	9.1	4.6	1.9	1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
80	21	10.6	4.3	2.3	1.5	1	0.7	0.6	0.5	0.4
100		20.3	8.2	4.4	2.7	1.9	1.2	1.1	0.9	0.7
120			13.7	7.4	4.6	3.2	2	1.8	1.4	1.2
140			21.5	11.5	7.1	4.9	3.1	2.7	2.2	1.8
160				16.8	10.4	7.2	4.5	4	3.2	2.6
180					23.6	14.6	10.1	7	5.6	4.4
200						19.8	13.6	8.6	7.5	6
220						26	17.9	11.3	9.9	7.9
240							22.9	14.5	12.7	10
260								18.2	16	12.6
280									22.4	19.7
300									27.4	24
320										22.8
340										27.1
360										25.8

TopDrip 16, 2.2l/h, E.P 0.9-1.15mm, ID 13.9										
Longitud del lateral (m)	Espaciamento de goteros (cm)									
	0.15	20	30	40	50	60	75	80	90	100
20	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	3.4	1.7	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
60	10.9	5.5	2.2	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2
80	25.1	12.7	5.1	2.8	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.5
100		24.3	9.8	5.2	3.2	2.3	1.4	1.3	1	0.8
120			16.4	8.8	5.5	3.8	2.4	2.1	1.7	1.4
140				25.7	13.7	8.5	5.8	3.7	3.3	2.6
160					20.1	12.4	8.6	5.4	4.8	3.8
180					26.7	17.5	12	7.6	6.7	5.3
200						23.6	16.2	10.3	9	7.2
220							21.4	13.4	11.8	9.4
240								17.3	15.1	12
260									21.8	19
280										23.5
300										22.7
320										22

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

TopDrip HD PC & PC AS

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

TopDrip 17, 1.6l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4										
Espaciamento de goteros										
Longitud del lateral (m)	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1
20	0.2	0.1								
40	1.9	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1				
60	6.1	3	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
80	14.3	6.9	2.6	1.3	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
100	27.6	13.2	4.9	2.5	1.5	1	0.6	0.6	0.4	0.3
120		22.6	8.4	4.3	2.6	1.7	1.1	0.9	0.7	0.6
140			13.1	6.7	4	2.7	1.7	1.5	1.1	0.9
160			19.4	9.8	5.9	4	2.5	2.1	1.7	1.3
180			27.3	13.9	8.3	5.6	3.4	3	2.4	1.9
200				18.8	11.3	7.6	4.7	4.1	3.2	2.6
220				24.9	14.9	10	6.2	5.4	4.2	3.4
240					19.2	12.8	7.9	6.9	5.4	4.3
260					24.2	16.2	10	8.7	6.8	5.4
280					20	12.3	10.7	8.4	6.7	
300					24.4	15	13.1	10.2	8.2	
320					29.5	18.1	15.8	12.3	9.9	
340						21.6	18.8	14.7	11.7	
360						25.5	22.2	17.3	13.8	
380							25.9	20.2	16.2	
400								23.4	18.8	
420								26.9	21.6	
440									24.7	
460									28	
480										
500										

TopDrip 17, 1.0l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4										
Espaciamento de goteros										
Longitud del lateral (m)	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1
20	0.1									
40	0.7	0.4	0.1	0.1						
60	2.5	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1		
80	5.7	2.8	1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
100	11.1	5.3	2	1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
120	18.9	9.1	3.4	1.7	1.1	0.7	0.4	0.4	0.3	0.2
140	29.8	14.3	5.3	2.7	1.6	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4
160		21.1	7.9	4	2.4	1.6	1	0.9	0.7	0.6
180		29.9	11.1	5.6	3.4	2.3	1.4	1.2	1	0.8
200			15.1	7.7	4.6	3.1	1.9	1.7	1.3	1.1
220			19.9	10.1	6.1	4.1	2.5	2.2	1.7	1.4
240			25.6	13	7.9	5.3	3.3	2.8	2.2	1.8
260				16.5	9.9	6.6	4.1	3.6	2.8	2.2
280				20.4	12.3	8.2	5.1	4.4	3.5	2.8
300				25	15	10	6.2	5.4	4.2	3.4
320					18.1	12.1	7.5	6.5	5.1	4.1
340					21.6	14.4	8.9	7.7	6	4.9
360					25.5	17	10.5	9.1	7.1	5.7
380						19.9	12.2	10.7	8.3	6.7
400						23.1	14.2	12.4	9.7	7.7
420						26.5	16.3	14.2	11.1	8.9
440							18.7	16.3	12.7	10.2
460							21.3	18.5	14.4	11.6
480							24	20.9	16.3	13.1
500							27	23.5	18.4	14.7

TopDrip 17, 2.0l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4											
Espaciamento de goteros (cm)											
Longitud del lateral (m)	0.15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	
20	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
40	2.6	1.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
60	8.4	4.2	1.7	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	
80	19.4	9.7	3.9	2.1	1.3	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	
100		18.6	7.3	3.9	2.4	1.7	1.1	0.8	0.7	0.6	
120			12.3	6.5	4	2.8	1.8	1.6	1.2	1	
140			19.3	10.2	6.3	4.3	2.7	2.4	1.9	1.5	
160				14.9	9.2	6.3	3.9	3.5	2.8	2.2	
180				20.9	12.9	8.8	5.5	4.9	3.8	3.1	
200					17.4	11.9	7.5	6.6	5.2	4.2	
220					22.9	15.7	9.8	8.6	6.8	5.5	
240						20.1	12.6	11	8.7	7	
260						25.2	15.9	13.9	10.9	8.8	
280							19.5	17.1	13.5	10.9	
300							23.8	20.9	16.5	13.2	
320								25.1	19.8	15.9	
340									23.5	18.9	
360										22.3	



TopDrip 17, 2.2l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 14.4											
Espaciamento de goteros (cm)											
Longitud del lateral (m)	0.15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	
20	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
40	3.1	1.6	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
60	10.1	5	2	1.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	
80	23.3	11.6	4.6	2.5	1.5	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	
100		22.2	8.8	4.6	2.9	2	1.3	1.1	0.8	0.7	
120			14.7	7.8	4.8	3.3	2.1	1.8	1.5	1.2	
140			23	12.1	7.5	5.1	3.3	2.8	2.3	1.8	
160				17.8	11	7.5	4.7	4.1	3.3	2.6	
180				25	15.4	10.5	6.6	5.8	4.6	3.7	
200					20.8	14.2	9	7.8	6.2	5	
220						18.7	11.7	10.3	8.1	6.5	
240						24	15	13.2	10.4	8.4	
260							19	16.5	13	10.5	
280							23.3	20.5	16.1	13	
300								24.9	19.7	15.8	
320									23.6	19	
340										22.6	

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES PLANOS

TopDrip HD PC & PC AS

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

TopDrip 20, 1.0l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7										
Espaciamiento de goteros (cm)										
Longitud del lateral (m)	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1
20										
40	0.3	0.1								
60	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1					
80	1.9	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1				
100	3.7	1.8	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120	6.4	3.1	1.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
140	10	4.8	1.8	0.9	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1
160	14.8	7.2	2.7	1.4	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2
180	20.9	10.1	3.8	2	1.2	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3
200	28.6	13.8	5.2	2.7	1.6	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4
220		18.2	6.8	3.5	2.1	1.4	0.9	0.8	0.6	0.5
240		23.5	8.8	4.5	2.8	1.9	1.2	1	0.8	0.6
260		29.8	11.1	5.7	3.5	2.3	1.5	1.3	1	0.8
280			13.8	7.1	4.3	2.9	1.8	1.6	1.2	1
300			16.9	8.7	5.3	3.5	2.2	1.9	1.5	1.2
320			20.4	10.5	6.3	4.3	2.6	2.3	1.8	1.5
340			24.4	12.5	7.6	5.1	3.2	2.7	2.2	1.7
360			28.8	14.7	8.9	6	3.7	3.2	2.5	2
380				17.2	10.4	7	4.3	3.8	3	2.4
400				20	12.1	8.1	5	4.4	3.4	2.8
420				23	13.9	9.3	5.8	5.1	4	3.2
440				26.4	15.9	10.7	6.6	5.8	4.5	3.6
460					18.1	12.1	7.5	6.6	5.1	4.1
480					20.5	13.7	8.5	7.4	5.8	4.7
500					23.1	15.5	9.6	8.4	6.5	5.2

TopDrip 20, 1.6l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7										
Espaciamiento de goteros (cm)										
Longitud del lateral (m)	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1
20	0.1									
40	0.6	0.3	0.1	0.1						
60	2.1	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1		
80	4.8	2.3	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
100	9.3	4.5	1.7	0.9	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1
120	15.8	7.7	2.9	1.5	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2
140	25.0	12.0	4.5	2.3	1.4	1.0	0.6	0.5	0.4	0.3
160		17.8	6.7	3.4	2.1	1.4	0.9	0.8	0.6	0.5
180		25.1	9.4	4.8	2.9	2.0	1.2	1.1	0.8	0.7
200			12.8	6.5	4.0	2.7	1.7	1.5	1.1	0.9
220			16.9	8.6	5.2	3.5	2.2	1.9	1.5	1.2
240			21.7	11.1	6.7	4.5	2.8	2.4	1.9	1.5
260			27.4	14.0	8.5	5.7	3.5	3.1	2.4	1.9
280				17.4	10.5	7.0	4.4	3.8	3.0	2.4
300				21.3	12.8	8.6	5.3	4.7	3.6	2.9
320				25.6	15.5	10.4	6.4	5.6	4.4	3.5
340					18.4	12.4	7.7	6.7	5.2	4.2
360					21.8	14.6	9.0	7.9	6.2	4.9
380					25.5	17.0	10.5	9.2	7.2	5.8
400						19.8	12.2	10.7	8.3	6.7
420						22.7	14.1	12.3	9.6	7.7
440						26.0	16.1	14.0	10.9	8.8
460							18.3	15.9	12.5	10.0
480							20.7	18.0	14.1	11.3
500							23.3	20.3	15.8	12.7

TopDrip 20, 2.0l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7											
Espaciamiento de goteros (cm)											
Longitud del lateral (m)	0.15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
40	1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
60	2.9	1.6	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
80	6.2	3.4	1.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	
100	11.2	6.1	2.7	1.5	1	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	
120	18.2	9.9	4.3	2.4	1.5	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	
140		15	6.5	3.7	2.3	1.6	1.1	1	0.8	0.6	
160		21.6	9.4	5.3	3.4	2.4	1.5	1.4	1.1	0.8	
180			12.9	7.2	4.6	3.3	2.1	1.9	1.5	1.2	
200			17.2	9.7	6.2	4.3	2.8	2.5	2	1.6	
220			22.3	12.5	8	5.6	3.6	3.2	2.6	2.1	
240				15.9	10.2	7.1	4.6	4.1	3.2	2.6	
260				19.8	12.7	8.9	5.8	5.1	4	3.3	
280				24.3	15.6	10.9	7	6.2	4.9	4	
300					18.8	13.2	8.5	7.5	6	4.9	
320					22.5	15.7	10.2	9	7.2	5.8	
340						18.6	12	10.6	8.5	6.9	
360						21.8	14.1	12.4	9.9	8.1	
380						25.3	16.4	14.5	11.6	9.4	
400							18.9	16.7	13.3	10.8	
420							21.7	19.1	15.2	12.4	
440							24.7	21.7	17.3	14.1	
460								24.6	19.7	16	
480									22.1	18	
500									24.5	20.2	

TopDrip 20, 2.2l/h, E.P 0.9-1.2mm, ID 17.7											
Espaciamiento de goteros (cm)											
Longitud del lateral (m)	0.15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
40	1.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
60	3.6	1.8	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	
80	7.2	3.9	1.7	1	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	
100	13.1	7.1	3.1	1.7	1.1	0.8	0.5	0.5	0.4	0.3	
120	21.3	11.6	5.1	2.8	1.8	1.3	0.8	0.7	0.6	0.5	
140		17.7	7.7	4.3	2.8	1.9	1.3	1.1	0.9	0.7	
160		25.4	11	6.2	4	2.8	1.8	1.6	1.3	1	
180			15.2	8.5	5.5	3.8	2.5	2.2	1.7	1.4	
200			20.3	11.4	7.3	5.1	3.3	2.9	2.3	1.9	
220				14.8	9.5	6.7	4.3	3.8	3	2.5	
240				18.8	12	8.4	5.4	4.8	3.8	3.1	
260				23.4	15	10.5	6.8	6	4.8	3.9	
280					18.4	12.9	8.3	7.3	5.8	4.8	
300					22.3	15.6	10.1	8.9	7.1	5.8	
320						18.6	12.1	10.6	8.5	6.9	
340						22	14.2	12.6	10	8.2	
360						25.9	16.7	14.7	11.7	9.6	
380							19.5	17.1	13.7	11.1	
400							22.4	19.8	15.8	12.8	
420							25.7	22.6	18.1	14.7	
440								25.8	20.5	16.7	
460									23.3	19	
480										21.3	
500										23.9	



TUBERIA INTEGRADA DE ALTO Y MEDIO ESPESOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) CILINDRICOS

NaanPC



Gotero Autocompensante (PC) Cilíndrico de última generación 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 CARACTERISTICAS

Línea de goteo 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

16 mm



1.1 l/h



1.6 l/h



2.2 l/h



3.5 l/h

20 mm



0.95 l/h



1.6 l/h

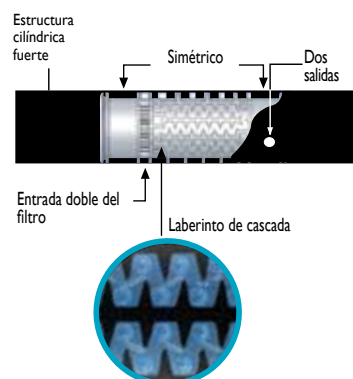


2.2 l/h



3.8 l/h

Estructura de gotero NaanPC



TUBERIA INTEGRADA DE ALTO Y MEDIO ESPESOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) CILINDRICOS

NaanPC

DATOS TECNICOS

Nombre del producto	Espesor de pared (mm)	OD (mm)	ID (mm)	Caudal nominal (l/h)	Rango de regulación de presión (bar)	Presión máxima (bar)	KD	Tipo de conector
NaanPC 16/1.1	0.90	15.7	13.9	1.2	0.5-3.0	3.0	0.7	Conexión dentada 16
	1.00	15.9		1.2	0.5-3.5	3.5	0.7	
	1.15	16.2		1.1	0.5-3.5	3.5	0.7	
NaanPC 16/1.6	0.90	15.7	13.9	1.6	0.5-3.0	3.0	0.7	
	1.00	15.9		1.6	0.5-3.5	3.5	0.7	
	1.15	16.2		1.6	0.5-3.5	3.5	0.7	
NaanPC 16/2.2	0.90	15.7	13.9	2.3	0.5-3.0	3.0	0.7	
	1.00	15.9		2.3	0.5-3.5	3.5	0.7	
	1.15	16.2		2.2	0.5-3.5	3.5	0.7	
NaanPC 16/3.5	0.90	15.7	13.9	3.5	0.7-3.0	3.0	0.7	
	1.00	15.9		3.5	0.7-3.5	3.5	0.7	
	1.15	16.2		3.5	0.7-3.5	3.5	0.7	
NaanPC 20/0.95	1.00	19.7	17.7	0.95	0.7-3.0	3.0	0.9	Conexión dentada 20
	1.20	20.1		0.95	0.7-3.5	3.5	0.9	
NaanPC 20/1.6	1.00	19.7	17.7	1.6	0.5-3.0	3.0	0.9	
	1.20	20.1		1.6	0.5-3.5	3.5	0.9	
NaanPC 20/2.2	1.00	19.7	17.7	2.3	0.5-3.0	3.0	0.9	
	1.20	20.1		2.2	0.5-3.5	3.5	0.9	
NaanPC 20/3.8	1.00	19.7	17.7	4.0	0.5-3.0	3.0	0.9	
	1.20	20.1		3.8	0.5-3.5	3.5	0.9	

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	0.90	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



TUBERIA INTEGRADA DE ALTO Y MEDIO ESPESOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) CILINDRICOS

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			
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	3.4
260					19.3	12.8	4.3
280					24	15.9	5.3
300						19.6	6.5
320						23.6	7.8
340							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

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

* EP = Espesor de pared

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO Y MEDIO ESPESOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) CILINDRICOS

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

Longitud del lateral(m)	Espaciamiento entre goteros (cm)						
	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

Longitud del lateral(m)	Espaciamiento entre goteros (cm)						
	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

Longitud del lateral(m)	Espaciamiento entre goteros (cm)						
	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

Longitud del lateral(m)	Espaciamiento entre goteros (cm)						
	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

TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) PLANOS

TopDrip



Modelos de líneas de goteo innovadoras, de mínimo costo, autocompensantes (PC) y antisifón (PC AS) de pared delgada a media basados en el laberinto de cascada.

TopDrip PC



1.0, 1.6, 2.0, 2.2 l/h

TopDrip PC AS



1.0, 1.6, 2.0, 2.2 l/h

APLICACIONES

- Cultivos en hileras tal como caña de azúcar, hortalizas, etc.
- Riego por goteo subterráneo (SDI)
- Topografía variable
- Riego de hileras largas con 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
- Espaciamento corto de goteros que crea una franja continua húmeda

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	600	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 espaciamento de goteros puede afectar la longitud del rollo

DATOS TECNICOS

Diámetro nominal	Espesor de pared		DI (mm)	DE (mm)	Presión máxima (bar)	KD	Conectores
	mil	mm					Cinta
16	13	0.33	16.2	16.86	1.4	0.4	●
	15	0.38	16.2	16.96	1.8	0.4	●
	18	0.45	15.8	16.70	2.0	0.4	●
	25	0.63	15.6	16.86	2.5	0.4	●
22	13	0.33	22.2	22.86	1.2	0.3	●
	15	0.38	22.2	22.96	1.4	0.3	●
	18	0.45	22.2	23.10	1.7	0.3	●
	25	0.63	22.2	23.46	2.0	0.3	●

MODELO ESPECIAL PC AS:

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

DATOS TECNICOS

- Caudal: 1.0, 1.6, 2.0, 2.2 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)



TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) PLANOS

TopDrip 16 mm

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

TopDrip 16, 1.0 l/h, P.E 13-15 mil, ID 16.2								
Espaciamento entre 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, P.E 18mil, ID 15.8								
Espaciamento entre 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, P.E 25mil, ID 15.6								
Espaciamento entre 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	

TopDrip 16, 1.6 l/h, P.E 13-15mil, ID 16.2								
Espaciamento entre 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, P.E 18mil, ID 15.8								
Espaciamento entre 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, P.E 25mil, ID 15.6								
Espaciamento entre 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 mínima de trabajo 0,4 bar. Presión máxima de trabajo de acuerdo al espesor de la pared.

TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) PLANOS

TopDrip 16 mm

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

TopDrip 16, 2.0l/h, E.P 13-15mil, ID 16.2

Espaciamiento de goteros (cm)

Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	2.8	1.2	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1
80	6	2.5	1.4	0.9	0.6	0.5	0.3
100	10.1	4.6	2.5	1.6	1.1	0.8	0.4
120		7.5	4.1	2.6	1.8	1.3	0.7
140		10.5	6.2	3.9	2.7	2	1
160			9	5.6	3.9	2.9	1.4
180				7.8	5.4	3.9	1.9
200				10.4	7.2	5.3	2.6
220					9.4	6.8	3.6
240						8.7	4.3
260							5.3
280							6.5
300							7.9
320							9

TopDrip 16, 2.0l/h, E.P 18mil, ID 15.8

Espaciamiento de goteros (cm)

Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	3	1.3	0.7	0.5	0.3	0.3	0.1
80	6.3	2.7	1.5	1	0.7	0.5	0.3
100	11.7	5	2.7	1.7	1.2	0.9	0.5
120		8.1	4.4	2.8	2	1.4	0.7
140		12.3	6.7	4.3	3	2.2	1.1
160			9.7	6.1	4.3	3.1	1.6
180			13.4	8.5	5.9	4.3	2.1
200				11.3	7.8	5.8	2.8
220				14.7	10.2	7.5	3.7
240					13	9.5	4.7
260					16.2	11.9	5.9
280						14.4	7.2
300						16.8	8.7
320							10.4
340							12.3
360							14.5
380							16.8

TopDrip 16, 2.0l/h, E.P 25mil, ID 15.6

Espaciamiento de goteros (cm)

Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	3	1.3	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2
80	6.6	2.8	1.6	1	0.7	0.5	0.3
100	12	5.1	2.8	1.8	1.3	0.9	0.5
120	19.7	8.4	4.6	2.9	2	1.5	0.8
140		12.7	7	4.4	3.1	2.3	1.1
160			18.3	10.1	6.4	4.5	3.3
180				14	8.8	6.2	4.5
200				18.6	11.8	8.2	6.1
220					15.4	10.7	7.8
240					19.5	13.6	10
260						16.9	12.5
280						20.9	15.3
300							18.6
320							21.5
340							25
360							30
380							35
400							40

TopDrip 16, 2.2l/h, E.P 13-15mil, ID 16.2

Espaciamiento de goteros (cm)

Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	1.1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	3.3	1.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
80	7.1	3	1.6	1	0.7	0.5	0.3
100		5.4	3	1.9	1.3	1	0.5
120		8.8	4.8	3	2.1	1.5	0.8
140			7.4	4.6	3.2	2.4	1.2
160				6.7	4.6	3.4	1.7
180				9.2	6.4	4.7	2.3
200					8.5	6.2	3.1
220						8.1	4
240							5
260							6.3
280							7.7
300							9.4

TopDrip 16, 2.2l/h, E.P 18mil, ID 15.8

Espaciamiento de goteros (cm)

Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	1.2	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
60	3.5	1.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
80	7.5	3.2	1.8	1.1	0.8	0.6	0.3
100	13.7	5.8	3.2	2	1.4	1	0.5
120		9.5	5.2	3.3	2.3	1.7	0.8
140		14.4	7.9	5	3.5	2.6	1.3
160			11.4	7.2	5.1	3.7	1.8
180			15.8	10	7	5.1	2.5
200				13.3	9.3	6.8	3.4
220					12.1	8.8	4.4
240					15.3	11.3	5.6
260						14.1	6.9
280						16.2	8.5
300							10.3
320							12.3
340							14.6

TopDrip 16, 2.2l/h, E.P 25mil, ID 15.6

Espaciamiento de goteros (cm)

Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	1.2	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
60	3.6	1.5	0.9	0.5	0.4	0.3	0.2
80	7.7	3.3	1.8	1.2	0.8	0.6	0.3
100	14.1	6	3.3	2.1	1.5	1.1	0.6
120		9.8	5.4	3.4	2.4	1.8	0.9
140		15	8.3	5.2	3.6	2.7	1.3
160		21.5	11.9	7.5	5.3	3.9	1.9
180			16.5	10.4	7.3	5.3	2.6
200			21.1	14	9.7	7.2	3.5
220				18.1	12.7	9.3	4.6
240					16.1	11.8	5.8
260					20	14.8	7.3
280						18.1	9
300						22	10.9
320							13
340							15.4
360							18
380							21

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

* EP = Espesor de pared

TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) PLANOS

TopDrip 22 mm

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

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

TopDrip 22, 2.0l/h, E.P 13-25mil, ID 22.2							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
60	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
80	1.4	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
100	2.3	1.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2
120	3.6	1.7	1	0.7	0.5	0.4	0.2
140	5.3	2.5	1.5	1	0.7	0.5	0.3
160	7.3	3.4	2	1.3	1	0.7	0.4
180		4.6	2.7	1.8	1.3	1	0.5
200		6	3.5	2.3	1.7	1.3	0.7
220		7.6	4.5	3	2.1	1.6	0.8
240			5.6	3.7	2.6	2	1
260			6.9	4.5	3.2	2.4	1.3
280				5.5	3.9	2.9	1.5
300				6.6	4.7	3.5	1.8
320				7.8	5.5	4.2	2.2
340					6.5	4.9	2.5
360					7.6	5.7	2.9
380						6.5	3.4
400						7.5	3.9
420							4.4
440							5
460							5.6
480							6.3
500							7

TopDrip 22, 2.2l/h, E.P 13-25mil, ID 22.2							
Espaciamiento de goteros (cm)							
Longitud del lateral (m)	20	30	40	50	60	70	100
40	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
60	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
80	1.6	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
100	2.7	1.3	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
120	4.1	2	1.2	0.7	0.6	0.4	0.2
140	6	2.8	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3
160		3.9	2.3	1.5	1.1	0.8	0.5
180		5.3	3.1	2.1	1.5	1.1	0.6
200		6.5	4.1	2.7	1.9	1.5	0.8
220			5.2	3.4	2.5	1.8	1
240			6.5	4.3	3.1	2.3	1.2
260			8	5.3	3.8	2.8	1.5
280				6.4	4.6	3.4	1.8
300				7.6	5.5	4.1	2.1
320					6.5	4.9	2.5
340					7.6	5.7	2.9
360						6.6	3.4
380						7.7	4
400							4.5
420							5.2
440							5.8
460							6.6
480							7.4
500							8.2

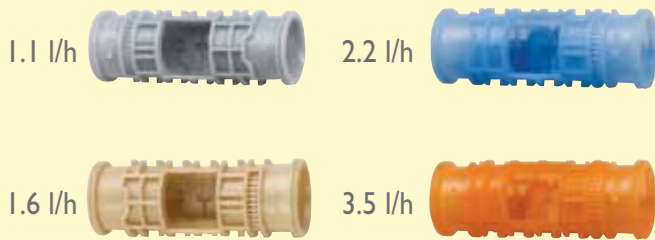


* Presión mínima de trabajo 0,4 bar. Presión máxima de trabajo de acuerdo al espesor de la pared.
* EP = Espesor de pared

TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS TURBULENTOS CILINDRICOS

NaanPC Light 16mm

Combina las ventajas del gotero PC con una solución económicamente atractiva



DATOS TECNICOS

Nombre del producto	Espesor de pared (mm)	DE (mm)	DI (mm)	Caudal nominal (l/h)	Rango regulación de presiones (bar)	Presión máxima (bar)	KD	Tipo de conector
NaanPC light 16/1.25	0.63	15.2	13.9	1.25	0.5-2.5	2.5	0.7	Conexión dentada 16
NaanPC light 16/1.7	0.63	15.2	13.9	1.7	0.5-2.5	2.5	0.7	
NaanPC light 16/2.5	0.63	15.2	13.9	2.5	0.5-2.5	2.5	0.7	
NaanPC light 16/3.5	0.63	15.2	13.9	3.5	0.7-2.5	2.5	0.7	

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	0.65	500	140	260	290

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				
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	

TUBERIA INTEGRADA DE ALTO Y MEDIO ESPESOR, CON GOTERO TURBULENTO CILINDRICO

TifDrip



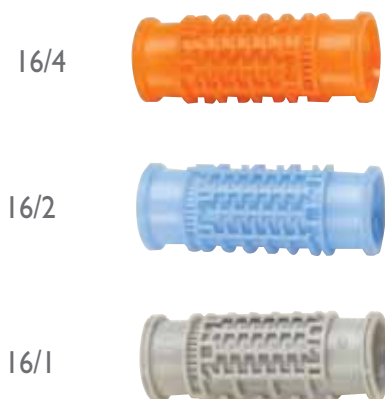
Gotero cilíndrico de 16 mm de gran duración y alta performance que incorpora las ventajas distintivas del laberinto de Cascada

APLICACIONES

- Sistemas de goteo de amplio espectro
- Adecuado para invernaderos, hortalizas, campos de flores, huertos y cultivos a campo abierto

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

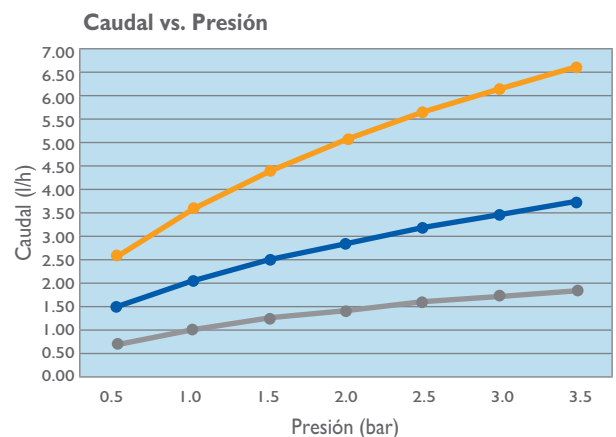
- Diseño cilíndrico compacto con entradas y salidas dobles de agua que aseguran una alta resistencia al taponamiento y una durabilidad mejorada
- Pasajes amplios de agua que facilitan un lavado constante de arena y partículas de suciedad, contribuyendo a una eficiente autolimpieza
- Amplio rango de espesores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



CAUDAL VS. PRESION

P (bar)	Caudal nominal (l/h)												
	E.P.	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



TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS TURBULENTOS CILINDRICOS

TifDrip

DATOS TECNICOS

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DI (mm)	DE (mm)	Presión de trabajo máxima (bar)	KD	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	0.55	•	500	135	280	320
	0.90	35	13.9	15.70	3.0	0.55	•	400	165	350	395
	1.00	39	13.9	15.90	3.5	0.55	•	400	165	350	395
	1.15	45	13.9	16.20	3.5	0.55	•	400	165	350	395



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



TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS NON PC PLANOS

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 CARACTERISTICAS

- 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



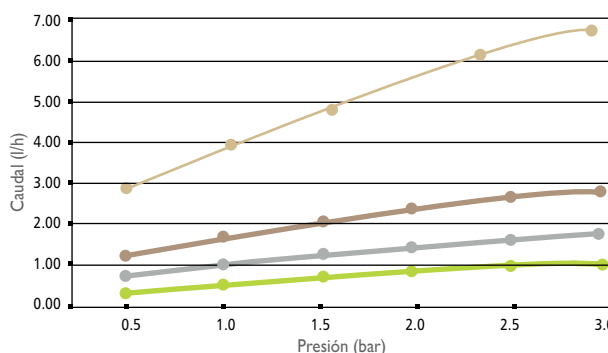
0.6*



* Disponible en línea de goteo de pared delgada, únicamente E.P 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		4.0			
	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

TUBERIA INTEGRADA DE BAJO Y MEDIO ESPESOR CON GOTEROS NON PC PLANOS

TalDrip

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (mm)	Espesor de pared		DE (mm)	DI (mm)	Presión máxima (bar)	KD	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	0.11	•		400	16	320	640	720
17	0.15	6	16.30	16.0	0.7	0.1		•	3500	16	320	640	720
	0.20	8	16.40	16.0	0.9	0.1		•	3000	16	320	640	720
	0.25	10	16.30	15.8	1.0	0.1		•	2000	16	320	640	720
	0.33	13	16.46	15.8	1.4	0.1		•	2000	16	320	640	720
	0.38	15	16.56	15.8	1.8	0.1		•	1500	16	320	640	720
	0.45	18	16.70	15.8	2.0	0.1		•	1250	16	320	640	720
	0.63	25	16.86	15.6	2.5	0.1		•	900	16	320	640	720
	0.90	35	16.2	14.4	3.0	0.105	•		500	16	320	640	720
20	0.90	35	19.6	17.7	3.0	0.1	•		400	16	320	640	720
22	0.20	8	22.60	22.2	0.7	0.095		•	2000	16	320	640	720
	0.25	10	22.70	22.2	0.8	0.095		•	1500	16	320	640	720
	0.33	13	22.86	22.2	1.2	0.095		•	1250	16	320	640	720
	0.38	15	22.96	22.2	1.4	0.095		•	1000	16	320	640	720
	0.45	18	23.10	22.2	1.7	0.095		•	900	16	320	640	720
	0.63	25	23.46	22.2	2.0	0.095		•	700	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			Espaciamiento 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 1.0 l/h

16	35	13.9	74	102	127	151	172	192
17	6 - 8	16.0	101	134	165	194	220	244
17	10 - 18	15.8	101	136	167	195	221	246
17	25	15.6	97	131	161	188	213	237
20	35	17.7	104	144	181	214	245	275
22	8 - 25	22.2	135	187	233	276	315	353

TalDrip 1.7 l/h

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 4.0 l/h

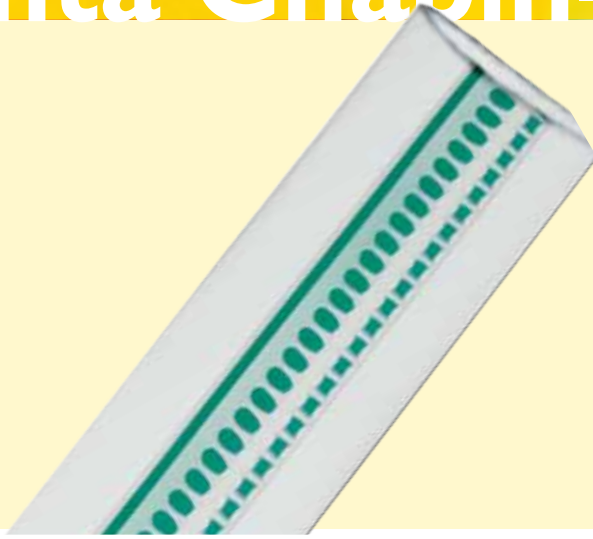
16	35	13.9	36	49	60	71	80	90
17	6 - 8	16.0	42	56	69	80	91	101
17	10 - 18	15.8	47	63	76	89	101	112
17	25	15.6	45	61	74	86	97	109
20	35	17.7	49	66	82	96	109	122
22	8 - 25	22.2	71	98	122	143	164	183

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



CINTA DE GOTEO CON PARED DE BAJO ESPESOR

Cinta Chapin-Drip



Cinta de diseño único de 16 mm y 22 mm para una alta durabilidad y resistencia al taponamiento con más de 50 años de experiencia mundial

APLICACIONES

- Riego de cultivos en hilera, hortalizas, flores y para aplicaciones paisajísticas
- Para riego por goteo subterráneo y superficial

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

BTF

- Un film extruido de polietileno de alta calidad asegura bordes redondos, brindando una mayor resistencia a la abrasión en el campo y a las mordidas de los insectos.
- Múltiples orificios de entrada aseguran un flujo continuo de agua a cada gotero
- Diseño único de pasaje turbulento de flujo con amplia sección transversal que facilita la resistencia al taponamiento
- Variada selección de caudales, espesores de pared, conectores y accesorios en el mercado
- Rendija de salida que evita la intrusión de raíces y la succión de arena
- Disponible en diámetros de 16 mm (5/8") y 22 mm (7/8")
- Disponible en espesores de 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13 y 15 mil
- Un exponente del emisor bajo asegura menos variación de caudal y presión en pendientes pronunciadas para ayudar a aumentar la uniformidad de emisión.

DELUXE

- Además de las características BTF el modelo Deluxe tiene un canal de filtración continuo (328 entradas por 1 metro) mantiene los residuos alejados de la trayectoria del flujo y permite purgarlos mediante lavado, asegurando un alto rendimiento y prolongando la vida de la cinta.
- Disponible con espesores de pared de 5, 8, 10, 12, 13, 15 y 25 mil.

**BTF****Deluxe**

CINTA DE GOTEO CON PARED DE BAJO ESPESOR

Cinta Chapin-Drip



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

Espaciamento		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. Los caudales anteriores están disponibles para diámetros de 16 mm y 22 mm, desde 5 Mil hasta 15 Mil
2. La presión de operación recomendada es 0,7 bar (10 psi). Los caudales equivalentes a 0,6 bar (8 psi) están también incluidos en esta tabla
3. Instalar con los emisores hacia arriba

CINTA DE GOTEO DE PARED DELGADA

Cinta Chapin-Drip



DATOS TÉCNICOS

DELUXE Caudal y espaciamento, 16 & 22 mm, 5-15 mil

Espaciamento		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. Los caudales anteriores están disponibles para diámetros de 16 mm y 22 mm, desde 5 Mil hasta 15 Mil
2. La presión de operación recomendada es 0,7 bar (10 psi). Los caudales equivalentes a 0,6 bar (8 psi) están también incluidos en esta tabla
3. Instalar con los emisores 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

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

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

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

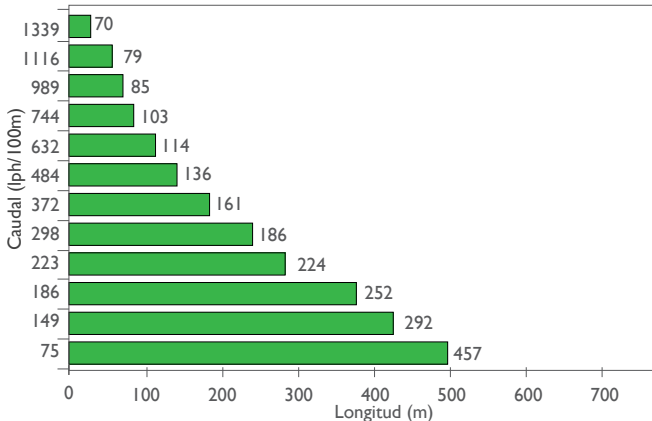
DELUXE 22 mm (7/8") Caudal Turbulento Básico con Canal Continuo de Filtro de Entrada

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

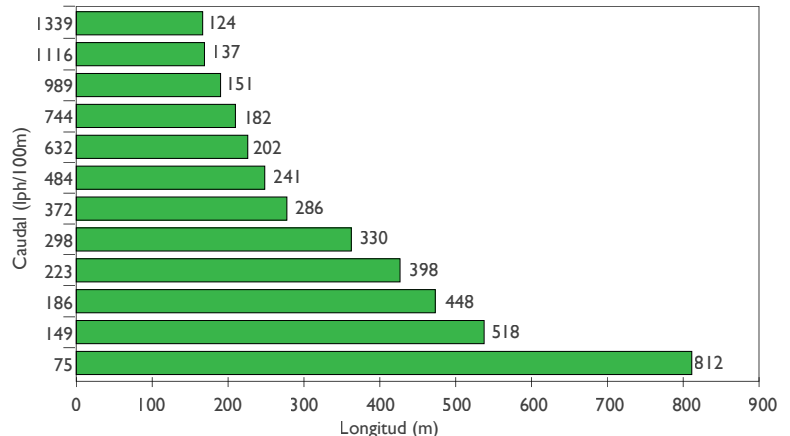


LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL (m)*

BTF & Deluxe 16 mm



BTF & Deluxe 22 mm

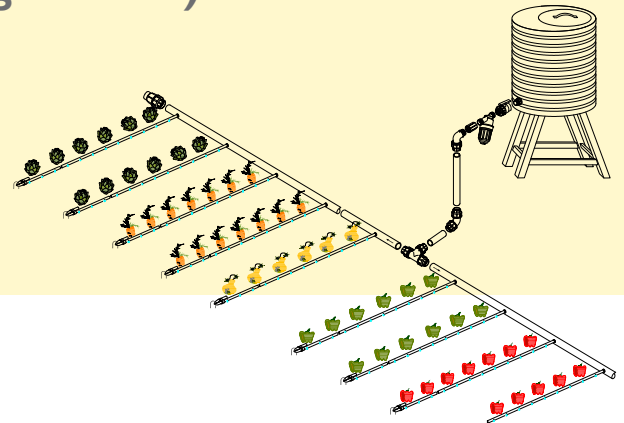


*Para uniformidad 90% *En suelo plano *Presión de entrada 0,7 bar

NDJ DripKit



Sistema KIT completo de riego por goteo para baja presión (gravedad)



NDJ DripKit es la solución ideal para el riego y la fertigración en parcelas pequeñas. Este kit integral les permite a los usuarios obtener mejores rendimientos, utilizando sus recursos existentes.

BENEFICIOS

- Mejora los rendimientos
- Aumenta la eficiencia en el uso del agua
- Mejora la distribución de agua y fertilizante
- Reduce la mano de obra
- Reduce la evaporación y la escorrentía
- Reduce el crecimiento de malezas
- Reduce 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

CARACTERISTICAS

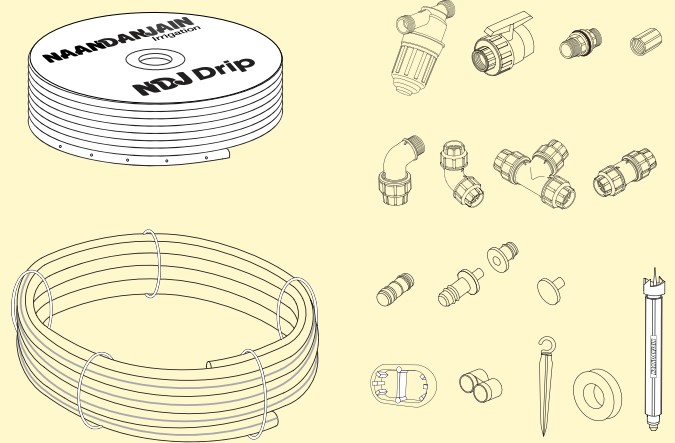
- Dos modelos diferentes: 250 m² y 500 m²
- Funciona totalmente por gravedad – no se requiere bombeo o electricidad
- Kit completo provisto en una caja
- Fácil de armar y operar – no requiere experiencia previa
- Totalmente modular – puede ser fácilmente desarmado y almacenado
- Accesorios NDJ de alta 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 polietileno 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

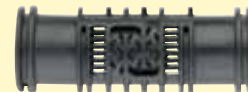


TURBERIA INTEGRADA DE MEDIO Y ALTO ESPESOR CON GOTEROS TURBULENTOS CILINDRICOS

J-Turbo Line - 12 mm



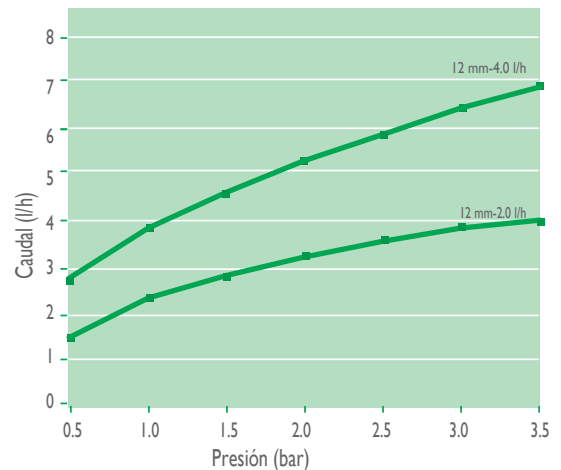
Solución económica ideal en líneas de goteo de todo propósito para riego de hileras cortas e invernaderos



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)

GRAFICO DE RENDIMIENTO



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

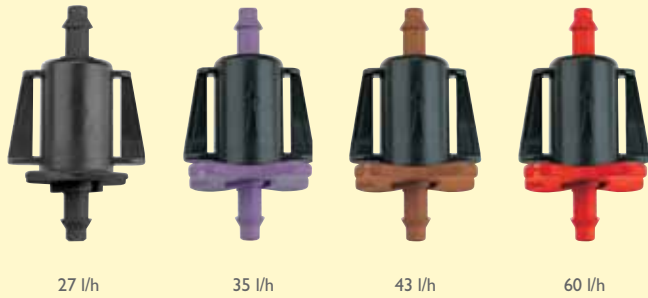
MAXIMA LONGITUD DEL LATERAL (m) A 10% DE VARIACION DE CAUDAL CON PRESION DE ENTRADA DE 1 BAR*

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



TurboDrip



27 l/h

35 l/h

43 l/h

60 l/h



Gotero PC de alto caudal

Disponibile con estaca 34 roja,
N° catálogo 897917

APLICACIONES

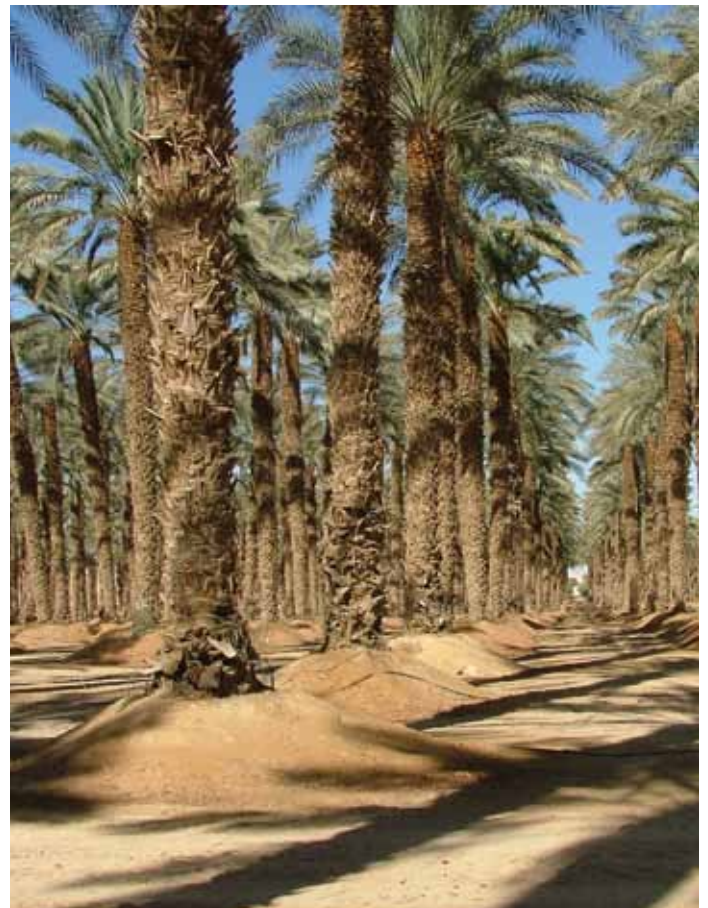
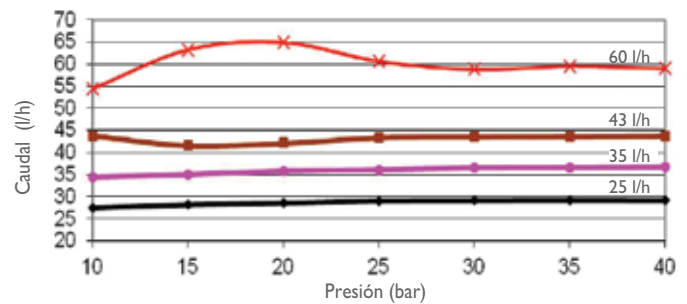
- Riego en condiciones desérticas en donde se requieren grandes cantidades diarias de agua. De uso frecuente en grandes árboles regados por gravedad

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Gotero autocompensado de alto caudal
- Flujo constante entre presiones de 1 y 4 bar
- Riego y fertigación uniformes en todas las condiciones topográficas
- Gran resistencia al taponamiento debido a los grandes y amplios pasajes de agua
- Emisor de bajo mantenimiento
- Fácil de armar y desarmar para propósitos de mantenimiento
- Fabricado con material resistente a los productos químicos
- Gran resistencia al taponamiento

DATOS TECNICOS

- Presión de trabajo recomendada: 1,0 – 4,0 bar
- Caudal: 27 – 60 l/h
- Requerimiento de filtración: hasta 35 l/h – 130 micrones
hasta 43 l/h – 200 micrones



Color de boquilla	Descarga (l/h)	Código
Negro	27	771908
Violeta	35	771904
Marrón	43	771900
Rojo	60	771907

GOTEROS AUTOCOMPENSANTES (PC) DE BOTON

ClickTif HD



Gotero de Botón para trabajo intenso Autocompensante (PC) y Antidrenante (CNL)

Salida tapa cónica

Salida conexión dentada 3/5



PC

CNL

PC

CNL

APLICACIONES

- Invernaderos, viveros, huertos, viñedos, aplicaciones paisajísticas y parcelas de jardinería
- Riego por pulsos y riego en condiciones sin suelo
- Evite el exceso de drenaje en lugares bajos (modelo CNL)

ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS

- Goteros y accesorios para trabajo intenso en diversas configuraciones
- Cuatro elementos en el diseño del gotero minimizan el taponamiento:
 1. Entrada de agua protegida
 2. Mecanismo de lavado del diafragma de regulación
 3. Fuerte flujo turbulento en laberinto permite limpieza y lavados continuos
 4. Grandes pasajes de agua
- Codificado por color para la identificación de descarga y modelo
- Conector estándar cónico de 5 mm para trabajar con conectores rápidos o salida con conexión dentada para tubo de 3/5
- Resistente a los productos químicos usuales, fabricado con materiales plásticos de alto grado de calidad para lograr una mayor precisión y durabilidad
- Dos modelos disponibles: PC y CNL (Antidrenante)
- Diseño CNL distintivo con "borde filoso" que evita la acumulación de suciedad y asegura una operación confiable bajo condiciones difíciles
- 6 caudales diferentes

DATOS TECNICOS

- Descarga nominal: 1.3, 2.0, 3.0, 4.0, 8.0, 12.0 l/h
- Rango de regulación de presión: 0.5 – 4.0 bar
- Muy bajo CV
- Presión mínima recomendada: 1,0 bar
- Antidrenante (CNL): Presión de apertura: 8,0 m
Presión de cierre: 3,0 m
- Recomendación de filtración: 130 micrones (120 mesh)



Longitud del lateral máxima recomendada (m) en suelo plano

Diámetro lateral (l/h)	Presión de entrada (m)	16mm ID - 13.4mm KD= 0.4					20mm ID - 17.0mm KD = 0.15				
		Espaciamento de goteros (cm)									
		20	40	60	80	100	20	40	60	80	100
1.3	10	84	132	172	208	240	131	205	279	335	385
	15	107	169	219	264	305	167	260	340	410	474
	20	123	194	252	304	352	205	319	413	498	573
	25	137	215	279	337	389	212	334	433	523	603
	30	148	232	302	364	420	229	360	469	564	653
	35	157	247	322	388	448	244	383	499	602	695
2	10	64	100	130	157	180	125	195	255	306	357
	15	81	127	165	199	230	134	209	271	325	375
	20	91	146	191	230	266	145	227	295	356	412
	25	103	162	211	254	294	160	252	328	394	455
	30	111	172	223	268	310	173	272	353	427	493
	35	119	187	243	293	339	184	290	378	454	525
3	10	49	77	100	120	138	77	119	155	187	215
	15	62	97	127	153	177	97	152	197	238	275
	20	71	113	147	177	204	112	174	228	273	317
	25	79	125	162	195	226	123	192	252	303	350
	30	86	135	175	211	244	132	208	272	328	378
	35	91	143	187	225	260	142	222	289	348	403
4	10	41	61	82	99	115	63	98	128	155	179
	15	51	81	105	127	147	81	126	163	197	228
	20	59	91	121	146	169	92	145	188	227	262
	25	66	103	134	162	187	103	160	208	251	290
	30	71	111	145	175	202	111	173	225	272	314
	35	79	123	160	194	224	118	184	240	289	335
8	10	25	41	51	61	71	40	62	82	98	114
	15	33	51	67	81	91	52	80	104	125	145
	20	38	59	77	91	107	58	93	120	144	168
	25	42	65	85	103	119	65	102	133	160	180
	30	45	71	93	111	129	71	111	142	172	200
	35	49	75	98	119	137	75	117	152	183	212
12	10	19	31	40	48	56	31	47	63	75	87
	15	25	39	51	62	71	39	63	80	96	111
	20	29	45	59	71	83	45	70	91	112	129
	25	32	50	65	79	91	50	78	103	123	142
	30	34	55	71	85	99	54	84	110	133	153
	35	37	58	75	91	105	57	95	118	142	163
40	39	61	80	96	111	61	97	124	149	172	

* Presión mínima en el extremo del lateral: PC – 0.5 bar, CNL – 0.8 bar

** No se recomienda una longitud del lateral que exceda los 800 m

*** En el lateral no se recomienda pérdida de carga mayor a 1.5 bar.

ClickTif HD Estacas & Accesorios

Guía de la gota



Número de catálogo: 802870

Estaca laberinto en forma de codo

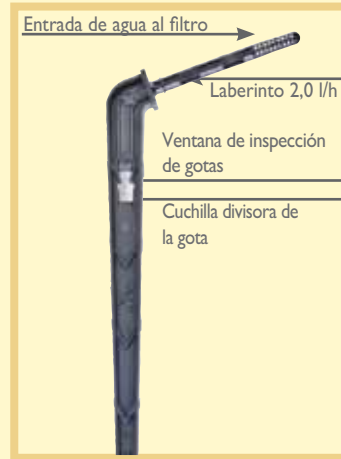


Número de catálogo: 802850

Estaca laberinto puntera recta



Número de catálogo: 802800



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



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

CAUDAL VS. PRESION

Presión (m)	Caudal (l/h)	
	Estaca laberinto en forma de codo	Estaca laberinto puntera recta
5	1.5	1.6
10	2.0	2.3
15	2.5	2.8
20	3.5	3.2

Conectores de salida de 3/5 mm



Número de catálogo: 802908

Número de catálogo: 802920

Número de catálogo: 802940



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

Conectores multinivel*



Número de catálogo: 802928

Número de catálogo: 802948

Punzón 2.5 mm

Diseño especial para un punzado cómodo e inserción de los goteros Click Tif



Número de catálogo: 897284



GOTEROS DESARMABLES AUTOCOMPENSANTES (PC) DE BOTON**J-SC-PC-Plus****Goteros Desarmables Autocompensantes (PC) de Boton****APLICACIONES**

- Recomendado para huertos, cultivos frutales, hortalizas, viveros y flores
- 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: 2.9 mm

DATOS TECNICOS

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



GOTEROS DESARMABLES DE BOTON

J-Turbo KeyPlus



Goteros Desarmables de Boton

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 que facilitan la identificación del caudal

DATOS TECNICOS

- CV \leq 3%
- Rango de regulación de presión: 0.5 – 2.5 bar
- Grado de filtración requerido: 100 micrones (150 mesh)
- Diámetro de perforación requerido: 2.9 mm

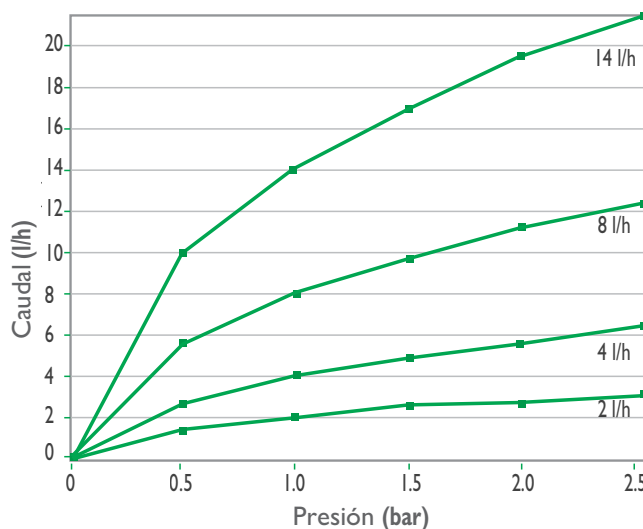
DATOS TECNICOS Y CODIGO DE COLOR

Color de tapa e insertos	Descarga* (l/h)	Exponente del emisor (x)	Coefficiente de flujo (k)
Amarillo	2	0.48	2.0
Negro	4	0.48	4.0
Azul	8	0.48	8.0
Verde	14	0.48	14.0

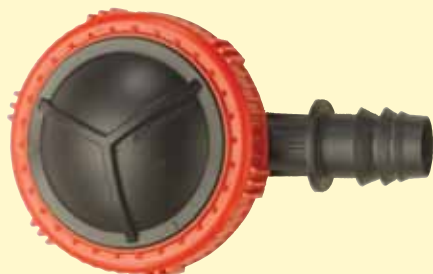
* A una presión operativa de 1 bar

CAUDAL VS. PRESION

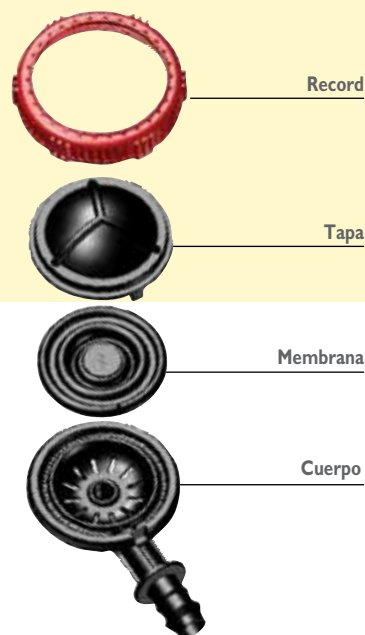
Presión (bar)	Caudal (l/h)			
	2 (l/h)	4 (l/h)	8 (l/h)	14 (l/h)
0.5	1.4	2.9	5.7	10.0
1.0	2.0	4.0	8.0	14.0
1.5	2.4	4.9	9.7	17.0
2.0	2.8	5.6	11.2	19.5
2.5	3.1	6.2	12.4	21.7
3.0	3.4	6.8	13.6	23.7
3.5	3.6	7.3	14.6	25.5



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: 15 - 25 segundos
- Volumen de lavado: 2 – 3 litros

Instalación: por favor instale una válvula de lavado en el mismo nivel o por encima del último gotero, con la tapa roja hacia arriba.

RANGO DE PRODUCTOS

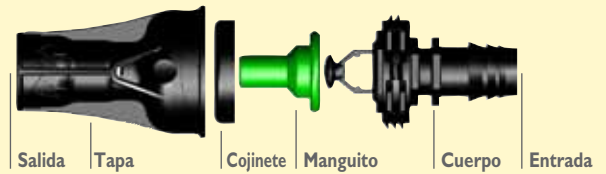
Descripción	Catálogo N°
Rosca 1/2" BSP macho	790701
Rosca 3/4" BSP macho	790702
Conexión dentada 16 mm (para E.P: 0,9 – 1,2 mm, D.E: 1,39)*	790716
Conexión dentada 17 mm (para E.P: 0,9 – 1,2 mm, D.E: 14,4 / 14,6)*	790717
Conexión dentada 20 mm (para E.P: 0,9 – 1,2 mm, D.E: 18,0)*	790720
Conector cinta 17 mm (5/8") (para E.P: 10 – 18 mil, D.E: 15,4 – 16 mm) anillo negro	790727
Conector cinta 17 mm (5/8") (para E.P: 25 mil, D.E: 15,4 – 16 mm) anillo marrón	790728
Conector cinta 17 mm (5/8") (para E.P: 35 mil, D.E: 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

PRESIÓN OPERATIVA

- Presión de apertura - 14 m
- Presión de cierre - 6 m

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)*	Catálogo N°	Conector de salida	N° de catálogo
Conexión dentada 16 mm (para E.P 0,9 – 1,2 mm, D.E 13,9 mm)	790616	macho 1/2" x conexión dentada 16 mm	6424040610
Conexión dentada 17 mm (para E.P 0,9 – 1,2 mm, D.E 14,4 / 14,6 mm)	790617	macho 1/2" x conexión dentada 17 mm	6424040620
Conexión dentada 20 mm (para E.P 0,9 – 1,2 mm, D.E 17,7 mm)	790610	macho 1/2" x conexión dentada 20 mm	6424040630
Conector cinta 17 mm (5/8") (para E.P 10 – 18 mil, D.E 15,4 - 16,2 mm) anillo negro	790627	macho 1/2" x cinta 17 mm	6425041003
Conector cinta 17 mm (5/8") (para E.P 25 mil, D.E 15,4 - 16,2 mm) anillo marrón	790628	macho 1/2" x cinta 17 mm	6425041003
Conector cinta 17 mm (5/8") (para E.P 35 mil, D.E 15,4 - 16,2 mm) anillo rojo	790629	macho 1/2" x cinta 17 mm	6425041003
Rosca macho 1/2"	790601		
Rosca macho 3/4"	790602		
Rosca manguera 3/4" Versión USA	790630		

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

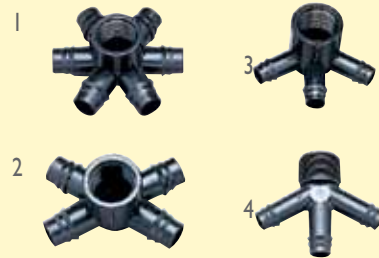


Conectores

CONECTORES DENTADOS PARA: NAANPC, AMNONDRIP, TIFDRIP & 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

	Description	Item # 20 mm	Item # 16 mm	Qty/Bag
1	Insertor rápido para PE & PVC	6431041000	6431040400	100
2	Grommet para insertor rápido para PVC	6431999900	6431999900	
3	Línea final	6419300420	6419300410	
4	Clip rápido	6720150825	6720150815	
5	Clip para vid por goteo	809000		
6	Tapón de gotero para AmnonDrip & TopDrip *	J67202J9900	J67202J9901	

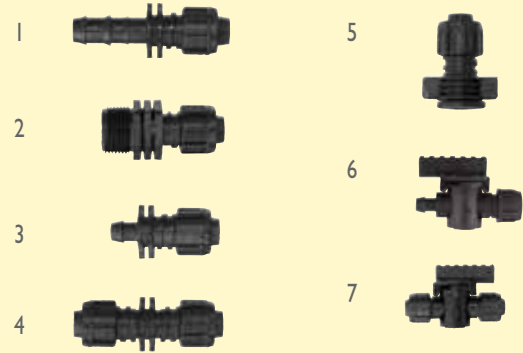


* La instalación debe realizarse bajo presión de agua
Para espesores de pared superiores a 0,63 mm, se adapta un orificio con un tamaño de 1,6 – 1,9 mm (en la parte angosta del orificio)

Conectores

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

	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

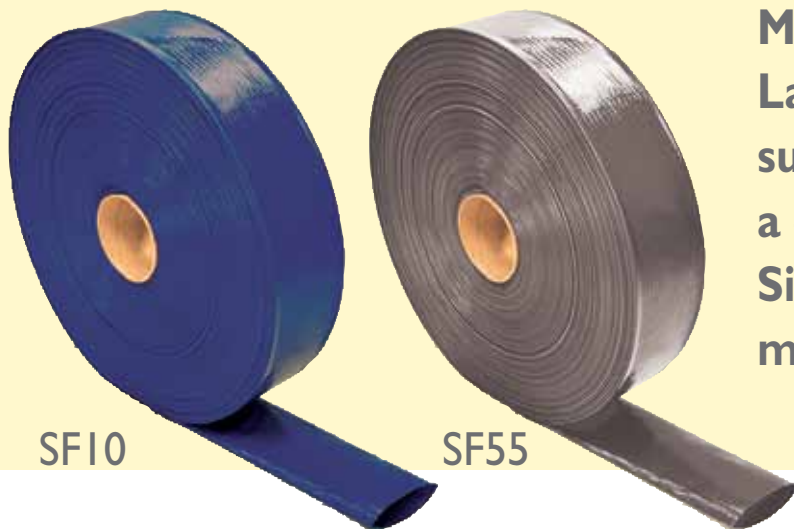


CONECTORES DE ANILLO: PARED DELGADA 16, 17 MM, 10 -35 MIL PARA TALDRIP & TOPDRIP

	Descripción	Item # Negro 10, 13 mil	Item # Marrón 25 mil	Item # Rojo 35 mil	Cant. Bolsa
1	Arranquador rapido 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	Grommet para inserción rápido para PVC	6431999900	6431999900	6431999900	



Lay Flat



Manguera plana flexible de PVC
La solución perfecta para el suministro de agua para cultivos a campo abierto.
Sistema de fácil manejo de riego móvil

APLICACIONES:

- Para riego como tubería principal de suministro de agua o como tubería secundaria con conectores de inserción
- También para minas, sistemas de lixiviación de minas

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Puede ser utilizada con una presión de trabajo extremadamente alta (hasta 10 bar) (de acuerdo al diámetro y a los conectores seleccionados)
- Hilados de poliéster reforzado de 3 capas robusto y durable
- Baja expansión y elongación axial cero
- Costos reducidos de fletes y almacenamiento – debido al diseño plano y compacto de la bobina
- Pérdidas de carga reducidas – debido a los grandes diámetros internos
- Fácil de disponer, recoger y mover desde una instalación a otra
- Permite la actividad del tractor y el cruce sobre la manguera (cuando está drenado)
- Solución completa en paquete – Tuberías, Acoplamientos, Abrazaderas de sujeción, Punzones, Conectores de Arranque, Válvulas
- También se pueden suministrar Lay Flats con salidas prearmadas a los espaciamientos requeridos,.

ESPECIFICACIONES:

- Disponible: en 1.5”, 2”, 3”, 4”, 6”, 8”
- Longitud de la bobina: 100 metros (se requiere un pedido especial para otras longitudes)
- Rango de temperatura de uso -20°C to 76°C (-5°F to 170°F).
 Cuando la temperatura sea inferior a -15°C por favor NO manipule ni transporte las mangueras
- Si la temperatura supera los 43°C (110°F) la presión máxima de trabajo disminuirá

DATOS TECNICOS

Código	Tamaño nominal (pies)	Presión máxima de trabajo (bar) como línea de suministro sin conexión de inserción	Presión máxima de trabajo (bar) como línea secundaria con conexión de inserción	Espesor de pared (mm)	Diámetro interno (mm*)	Metro /rol	Kg/roll
Gris - SF55							
6599600209	1.5”	10	4.0	1.60	38.1	100	29.8
6599600204	2”	10	4.0	2.21	50.8	100	53.6
6599600206	3”	10	2.5	2.54	76.2	100	96.2
6599600228	4”	6.9	2.5	2.89	101.6	100	138.9
6599600229	6”	6.9	*	3.71	152.4	100	248

Azul - SF10							
6599600212	1.5”	5.5	1.5	1.50	38.1	100	27.8
6599600211	2”	5.5	1.5	1.50	50.8	100	36.2
6599600207	3”	5.5	1.5	1.60	76.2	100	53.6
6599600208	4”	4.8	1.0	1.70	101.6	100	78.4
6599600231	6”	4.1	*	1.90	152.4	100	128.5
6599600232	8”	2.4	*	2.21	203.2	100	193.5





*No recomendado para líneas secundarias

Lay Flat



Acoplamiento rápidos		
Descripción	Item #	Foto
CamLock Hembra 2" X 2" M rosca BSP	6405600836	
CamLock Hembra 3" X 3" M rosca BSP	6405600852	
CamLock Hembra 2" X 2" manguera	6405600838	
CamLock Hembra 3" X 3" manguera	6405600854	
CamLock Male 2" X 2" manguera	6405600842	
CamLock Male 3" X 3" manguera	6405600021	
CamLock Male 2" X 2" M rosca BSP	6405600844	
CamLock Male 3" X 3" M rosca BSP	6405600845	
CamLock Hembra 2" X 2" M rosca BSP	6405600836	
CamLock Hembra 3" X 3" M rosca BSP	6405600852	
CamLock Macho 2" X Tapón	6405600848	
CamLock Macho 3" X Tapón	6405600864	
CamLock Hembra 2" X Tapón	6405600846	
CamLock Hembra 3" X Tapón	6405600862	

Conexiones dentadas		
Descripción	Item #	Foto
Conector recto 2" X 2"	6405600019	
Conector recto 3" X 3"	6405600018	
Conector recto 4" X 4"	6405600017	
Reductor 3" X 2"	6411999901	
Reductor 4" X 3"	6411999900	
Adaptador de 2" rosca M BSP x Manguera de 2"	6405600062	
Adaptador de 3" rosca M BSP x Manguera de 3"	6405600063	
Adaptador de 4" rosca M BSP x Manguera de 4"	6405600065	
Adaptador de 3" rosca M BSP x Manguera de 4"	6405600064	
Adaptador de 2" rosca M BSP x Manguera de 3"	6405600066	
Tapón 2"	6419590030	
Tapón 3"	6419590031	
Tapón 4"	6419590032	
Conector LF 3" X 3 Montura 75	6405600046	
Adaptador LF 3 x 2" rosca macho	6405600028	
Adaptador LF 3" Alum 3" Gancho	6405600038	
Montura 2 pernos 75 x 3/4"	6430020070	
Montura doble 4 pernos 75 x 1.5"	6430020810	



Abrazaderas de sujeción		
Descripción	Item #	Foto
Abrazadera de sujeción de acero de 2"	6405600056	
Abrazadera de sujeción de acero de 3"	6405600000	
Abrazadera de sujeción de acero de 4"	6405600002	
abrazadera ancha de sujeción de 2" - 4"		
Disponible a pedido		

Punzones		
Descripción	Item #	Foto
Punzón de 14 mm para conectores de arranque de 16:17 mm	6130210432	
Punzón de 19 mm para conectores de arranque de 22:23 mm	6130210430	

Conectores de arranque		
Descripción	Item #	Foto
Conectores de arranque 3/4" (14 mm)	6431049920	
Conectores de arranque para líneas de goteo de pared delgada 16, 17 mm	6431040403	



TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS NON PC CILINDRICO

Jardiline



Línea de goteo de trabajo intenso de 16 mm 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 CARACTERISTICAS

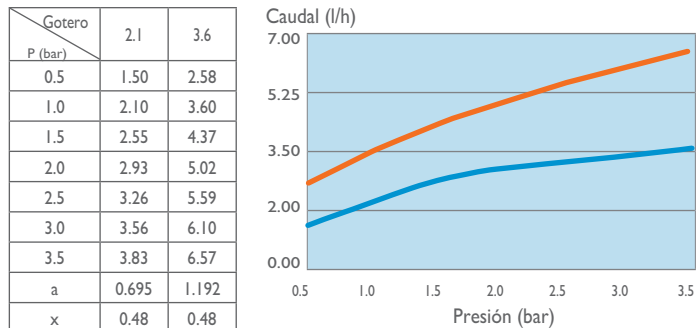
- Estructura de tubería fuerte pero flexible con goteros cilíndricos de trabajo intenso
- Laberinto de cascada con amplios pasajes de agua y efecto de autolimpieza
- Dobles entradas y salidas de agua para una resistencia adicional al taponamiento
- Color marrón oscuro, con protección UV, se mezcla con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

Disponible también en color púrpura con un pedido mínimo de 40 K m.

DATOS TECNICOS

- Caudales de gotero: 2,1 y 3,6 l/h (a 1,0 bar de presión)
- Espaciamiento de goteros: 33, 40, 50 cm (otros espaciamientos 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

CAUDAL VS. PRESSION



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

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

Espaciamiento de goteros (cm)	Caudal del gotero (l/h)	
	2.1	3.6
33	65	46
40	76	54
50	90	64

* En superficie plana

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
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



TUBERIA INTEGRADA DE ALTO ESPESOR CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTE (PC) CILINDRICO

Super Jardiline



Línea de goteo de 16 mm 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

Disponible también en color púrpura con un pedido mínimo de 40 K m.

DATOS TECNICOS

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

LONGITUD MAXIMA DEL LATERAL

Caudal (l/h)	Presión de entrada (bar)	Espaciamento 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
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



Mantenimiento del Sistema de Riego por Goteo

TRATAMIENTO CON ACIDO

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

Determinación de la cantidad de ácido a ser inyectada:

Tome un recipiente de 10 litros y en forma gradual comience a agregar ácido en pequeñas porciones y mida el pH aceptado. Una vez que alcance el pH requerido de valor 2, calcule la cantidad de ácido requerido para recibir este valor en su sistema multiplicando la cantidad de ácido por 100 e inyectando esta cantidad por 1 m³ de descarga del sistema.

IMPORTANTE

Cuando prepare la solución de ácido siempre agregue el ácido al agua y no viceversa

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 tomasolada, verifique el pH en el lateral más lejano para ácido residual (pH 2.0). 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).

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.



Mantenimiento del Sistema de Riego por Goteo

CLORACIÓN

El cloro es un biocida que mata a las bacterias, microorganismos, algas, etc. La inyección de cloro reduce el taponamiento y ayuda a mantener limpias las líneas de riego. Se recomienda como un tratamiento intermitente o como un tratamiento preventivo en línea en sistemas que utilizan agua que contiene alta concentración de materiales orgánicos.

El material más común utilizado es el hipoclorito de sodio 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	Durante todo el tiempo de riego o en la última hora del riego
Intermitente	5-10	I	Cuando se requiera, de acuerdo a la calidad del agua	30 minutos

El agua con un pH superior a 7,5 reduce la efectividad de la cloración. Acidizar a un valor de pH de 6,5 maximizará la efectividad del tratamiento con cloro.

Tiempo de contacto:

Se requiere un tiempo mínimo de contacto de 30 minutos para lograr un tratamiento efectivo del cloro con el objetivo de matar los microorganismos. Este tiempo se mide desde el momento en que se detecte cloro libre en los emisores

Concentración de cloro libre:

Mida la concentración de cloro libre (cloro residual), utilizando un kit de comparación de color. Este es el mismo kit que se utiliza para monitorear el nivel de cloro en las piscinas de natación. La concentración de cloro residual depende de la demanda de cloro en el 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:

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

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
- Cantidad de cloro requerida: 10 ppm*30m³/hs/10%/10 = 3 litros
- Descarga del inyector = 200 l/h
- Preparación de la solución: mezcle 3 litros con 197 litros de agua. Este volumen debe ser inyectado ahora en 1 hora a 10 ppm de cloro.

Advertencia:

El Cloro Activo es peligroso. Siga las instrucciones del fabricante.

Almacenamiento:

El hipoclorito de sodio debe ser almacenado en un área a la sombra en un tanque oscuro y limpio, sin residuos de fertilizantes. La concentración se degrada a lo largo del tiempo.



© NAANDANJAIN Ltd. 05/2015 - P21/2022

© 2015 NaanDanJain Ltd. Todos los derechos reservados.
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.