



**PATHFINDER
XPRO**

ULTRA

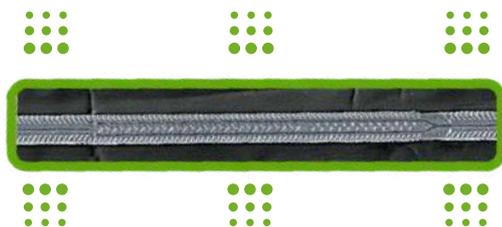
DRIP



Filtración

Máxima filtración del agua de manera continua a través de sus 160 puntos de entrada.

Diseño de un laberinto continuo que proporciona una gran resistencia al taponamiento por lo que se tiene un uso más racional del agua. El diseño especial de la cinta con un laberinto constante da lugar a un mayor rendimiento y uniformidad de los emisores.



PATHFINDER XPRO

- Fabricación sin soldaduras para una mayor resistencia.
- Emisores con gran uniformidad de flujo.
- Doble filtración del agua a través de sus 160 puntos correctamente posicionados.
- Micro abertura que elimina taponamientos y evita que entren las raíces.
- El diseño del laberinto que provoca una gran turbulencia de última generación.
- Disponible en un amplio rango de espesores, distancia entre emisores y caudales.
- Doble línea de color para mejor reconocimiento y señalización de los emisores.
- Gran resistencia a la tensión y agrietamiento.
- Material resistente a la abrasión, reduce los daños provocados por el terreno.
- Gracias a su versatilidad y exactitud tiene una fácil instalación reduciendo los tiempos de trabajo.
- La fabricación y los controles de calidad están según la norma DIN EN ISO 9261:2011.
- Fabricada por proceso de extrusión otorgando una resistencia superior, haciendo de este producto aun más duradero, siendo resistente a la abrasión mecánica por ejemplo.

Uso y selección

En estos tiempos donde la conservación del agua y los recursos son una pieza clave, el riego por goteo tiene un gran valor. La instalación es más barata que los sistemas tradicionales y usa mucha menos agua.

Rango de productos:

- **Pared ligera:** Aptos para cultivos cortos y suelos arenosos y sin rocas.
- **Pared media:** Son en general para condiciones medias y cultivos de larga cosecha.
- **Pared gran espesor:** Están diseñados para suelos rocosos y donde los insectos puedan dañarlos. Son aptos para más de una campaña.

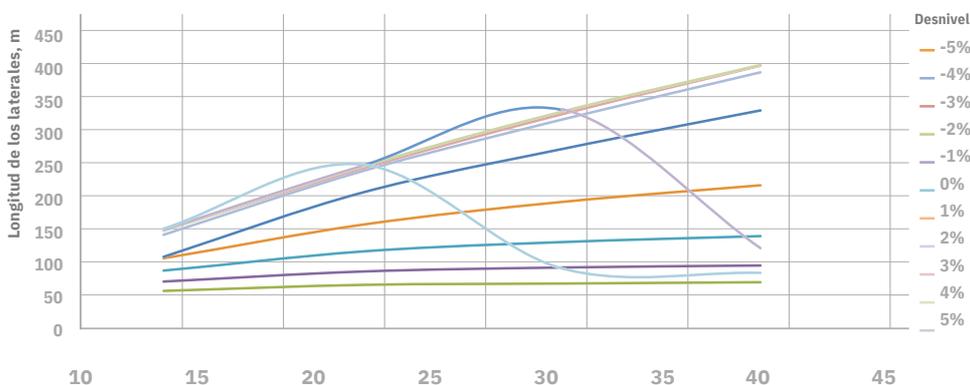
LONGITUD DE APLICACIÓN DE LA CINTA PATHFINDER XPRO (en metros)

Dependiendo de la uniformidad del terreno con una presión constante de 0.7bar y para tuberías de DN16.

Caudal del Emisor	Uniformidad	10cm	15cm	20cm	30cm	40cm
0,6 L/h	90%	119m	153m	179m	228m	272m
	85%	145m	187m	221m	285m	340m
1,0 L/h	90%	85m	107m	128m	162m	192m
	85%	106m	136m	157m	200m	238m
1,5 L/h	90%	30m	39m	43m	55m	68m
	85%	64m	81m	98m	128m	153m

Longitud de la línea de riego según la distancia entre emisores

Inclinación del terreno +/- 5%, uniformidad del 85%, presión de 0.7bar, DI 16mm.



Ventajas

Características

- +Gotero plano asimétrico y no compensable.
- +Económicamente viables al optimizar el diseño.
- +Características de caudales superiores.
- +Excelente ratio coste-rendimiento.
- +Excelente Resistencia al taponamiento, mayor que la de otros goteros grandes.

Especificaciones

- +Espesor de pared: 5 - 15mil (0.15-0.35 mm).
- +Diámetro del tubo Ø12 to Ø27mm.
- +Caudales: 0,6 l/h, 0,68 l/h, 1,0 l/h, 1,3 l/h, 1,6 l/h
- +Cv <2%.
- +Presión de trabajo: 0.4-2.5 Bar.
- +Filtración recomendada: 130/120 micron/mesh.

La mejor resistencia a la obstrucción

El rendimiento a la obstrucción se alcanza debido a:

- +Filtro protector único
- Gran área de filtración.
- Entrada estrecha.



- +Diseño moderno del laberinto
- Alta turbulencia del agua a menor presión.
- Canales de agua anchos.
- Exponente de caudal muy bajo 0.46.



+Sistema de Doble filtrado

El diseño único del filtro y su gran capacidad de filtración debido al milimétrico espacio de la entrada de agua de **0.3 milímetros** deja fuera las grandes y medianas partículas de suciedad ciudad, solo permitiendo que las más diminutas entren dentro del circuito.



FILTRACIÓN ANTI-OBSTRUCCIÓN GOTERO MINI COSTE/RENDIMIENTO

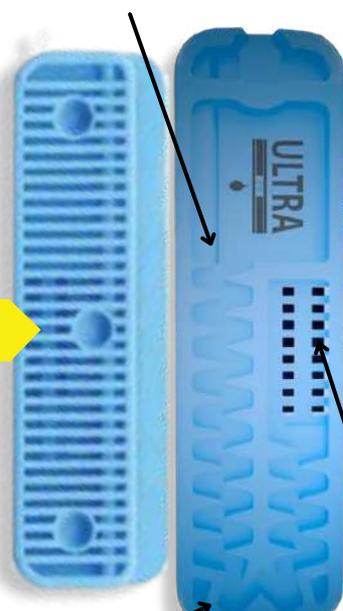
*Paso de agua milimetrico

Filtro milimetrico de 0.3

Primer filtro

Segundo Filtro

Puntas de Sierra



Características técnicas

Caudal [L/h]	Paso de agua [mm]	Área de filtración [mm ²]	Constante K	Exponente X	Filtración recomendada Micron/Mesh
	Ancho-Profundidad-Longitud				
0.6	0.4*0.48*18	8	0.208	0.46	130/120
0.68	0.4*0.48*18	8	0.236	0.46	130/120
1	0.5*0.60*18	8	0.347	0.46	130/120
1.3	0.5*0.65*18	8	0.451	0.46	130/120

Caudal vs Presión

Presión	[m]	4	5	7.5	10	12.5
		[8 PSI]	5.8	7.3	10.9	14.5
Caudal [L/h]/[gph]	0.60	0.39	0.44	0.53	0.60	0.66
		0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
	0.68	0.45	0.49	0.60	0.68	0.75
		0.12	0.13	0.16	0.18	0.20
	1.00	0.66	0.73	0.88	1.00	1.11
		0.17	0.19	0.23	0.26	0.29
1.30	0.85	0.95	1.14	1.30	1.44	
	0.23	0.25	0.30	0.34	0.38	

Aplicaciones



*OLIVOS, ALGODÓN, ARANDANOS, CEBOLLAS, CAÑAMO, FRESAS, HOTALIZAS CAMPO ABIERTO, INVERNADERO, MAIZ, MANZANAS Y PERAS, PATATAS, TOMATE, CEREZA, PIMIENTO, BROCOLI y ALMENDRO



Grupo Chamartin, Chamsa

SEDE PRINCIPAL

Carretera Nacional IV, Km 31,700
Ciempozuelos 28350, Madrid, España
+34 918 019 988/ +34 918 952 048
comercialciempozuelos@grupochamartin.com
Francisco Plasencia

EXTREMADURA

+34 630 972 590
ismaelrangel@grupochamartin.com
Ismael Rangel

MURCIA

+34 629 23 95 68
carlosp@grupochamartin.com
Carlos Peña

SEVILLA

Ctra. N-IV KM. 552,6. 41700
Dos Hermanas, Sevilla 41015, España
+34 954 903 736/ +34 954 908 069
ismaelrangel@grupochamartin.com
Ismael Rangel



VALENCIA

+34 630 972 591
jmanas@grupochamartin.com
José Ramón Mañas

ZARAGOZA/ POLÍGONO CENTROVIA

C/ Los Angeles 44, 50196
La Muela, Zaragoza, España
+34 976 144 778/ +34 976 144 779
jesusalbero@grupochamartin.com
Jesus Hernández

EXPORTACIÓN

Calle Ruiz Alarcón 27
28014 Madrid, España
+34 914 202 884/ +34 914 200 401
info@grupochamartin.com



www.grupochamartin.com