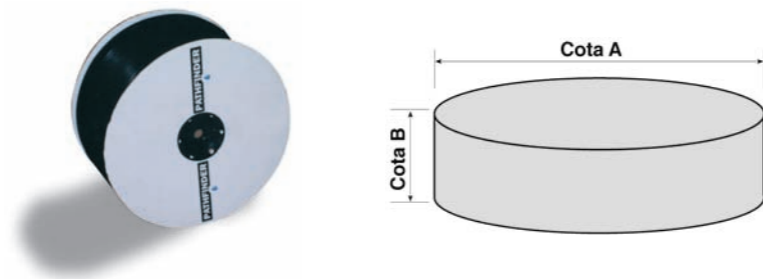


EMBALAJE

DENOMINACIÓN CINTA	CARACTERÍSTICAS EMBALAJE ROLLO						CONTENEDOR 40 pies	
	Espesor (mil.-mm)	Longitud (m)	Dimensión (cm)		Peso (kg)	Rollos por Palet (n°)	Palets (n°)	Rollos (n°)
			A	B				
16-06-dd-ccc-500R3500	6-0,15	3.500	56	29	36	28	20	560
16-06-dd-ccc-1000R3500	6-0,15	3.500	56	29	36	28	20	560
16-06-dd-ccc-2000R3200	6-0,15	3.200	56	29	33	28	20	560
16-06-dd-ccc-3000R3200	6-0,15	3.200	56	29	33	28	20	560
16-08-dd-ccc-3000R2500	8-0,20	2.500	56	29	35	28	20	560

dd : Embalaje válido para todas las distancias entre emisores con la misma denominación.
ccc: Embalaje válido para todos los caudales con la misma denominación.



REQUERIMIENTOS PARA SU USO

- Las bobinas se protegerán de la humedad y de la luz solar. Se guardarán a cubierto hasta su utilización.
- No someter a demasiada tensión a la cinta durante su instalación. Evitar roces con partes cortantes o abrasivas.
- La cinta se instalará con la salida de agua hacia arriba.
- Se cuidará el relleno de la zanja para no producir aplastamiento u otros daños en los tubos de conexión.
- Utilizar el programa informático Pathfinder para comprobar uniformidades de emisión y longitudes de ramal.
- Se realizarán las operaciones de limpieza de la instalación durante y tras la campaña de riego.
- Según la calidad del agua, serán necesarios hacer tratamientos químicos para garantizar el correcto funcionamiento de la cinta.
- Para la elección del sistema de filtrado (arena, malla, discos, ...) se aconseja asesoramiento técnico. Grupo Chamartín, S.A. dispone de una amplia gama de equipos de filtrado y del asesoramiento adecuado para cada caso.



FABRICAS Y OFICINAS:
Calle Henares
Pol. Ind.: Naves 31, 32 y 33
28891 Velilla de San Antonio (MADRID)
Tels.: (34) 91 660 71 64
Fax: (34) 91 660 94 40
E-mail: velilla@grupochamartin.com

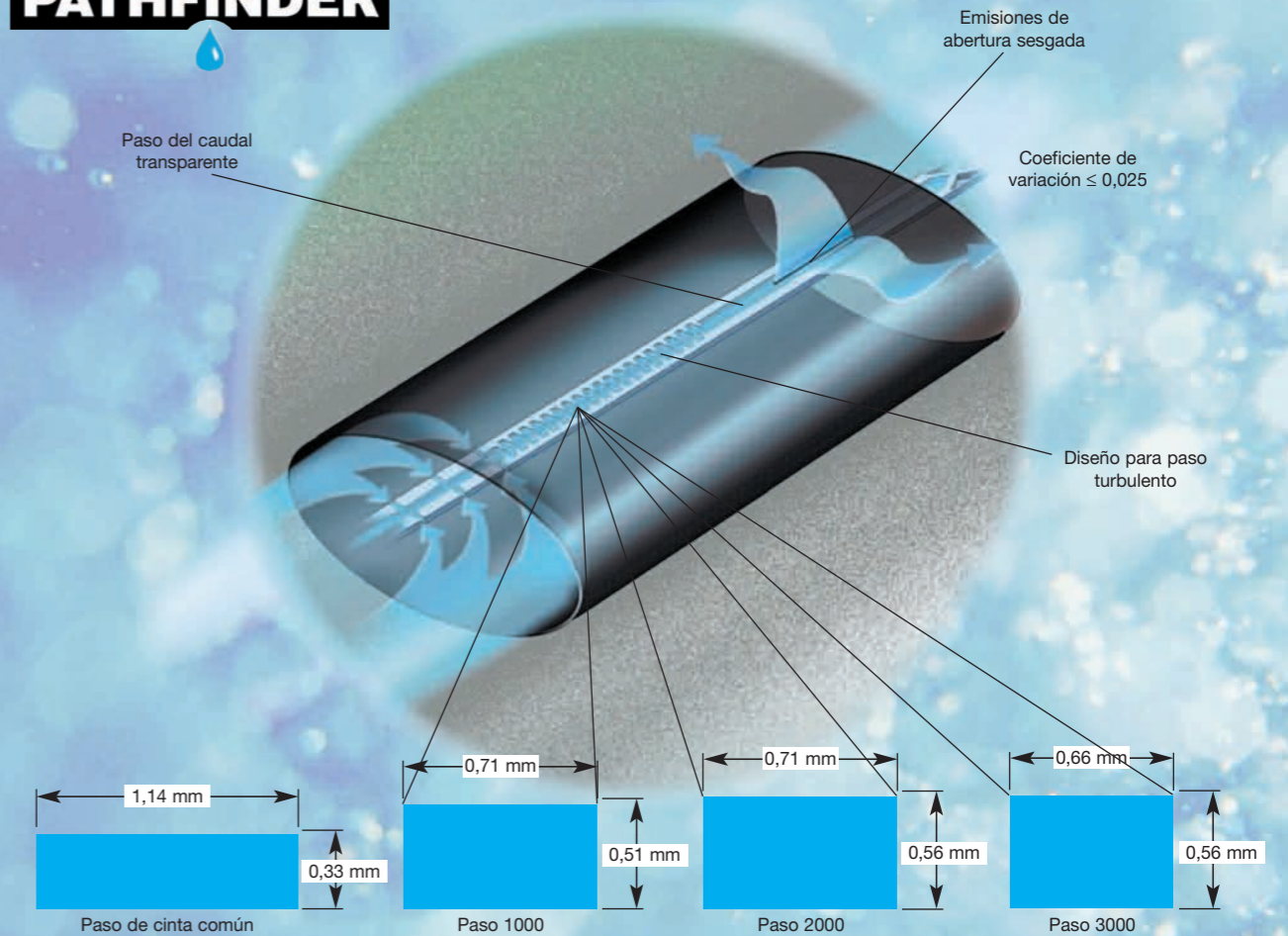
OFICINA DE EXPORTACIÓN:
Ruiz de Alarcón, 27 - 1º Izda.
28014 MADRID - ESPAÑA
Tels.: (34) 91 369 07 51
(34) 91 420 28 84
Fax: (34) 91 420 04 01
E-mail: export@grupochamartin.com

Grupo Chamartín, S.A. se reserva el derecho de modificar las características del URAGOTA AUTOCOMPENSANTE sin previo aviso

**Cinta de goteo
URA-T PATHFINDER**

La cinta más precisa

PATHFINDER



- La cinta de goteo **URA-T Pathfinder** se fabrica bajo un proceso de extrusión de alta tecnología.
- Su sistema de fabricación patentado permite la conformación de un laberinto con la misma exactitud de un proceso de inyección.
- Disponible en varios espesores, caudales y distancias entre puntos de emisión.
- Su laberinto transparente patentado permite realizar inspecciones al interior de la tubería.
- Puede instalarse superficial, colgada o enterrada.
- Fabricada con materiales de primera calidad que le proporciona resistencia a productos químicos y a desgarros durante su manejo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE DISEÑO

- La cinta de goteo se utiliza para regar cultivos hortícolas e industriales: tomate, fresa, pimiento, melón, patata, calabaza, lechuga, berenjena...
- Se debe analizar el agua de riego para determinar su calidad, tipo y tamaño de partículas para diseñar adecuadamente el sistema de filtrado.
- Se dispondrán de los elementos precisos para controlar y medir la presión de funcionamiento del sistema (válvulas reductoras, reductores de presión, manómetros...)
- En instalaciones enterradas es muy importante contar con ventosas para eliminar la entrada de partículas cuando finaliza el riego.
- Las tuberías principales, secundarias y terciarias se limpiarán, así como las tuberías laterales. El sistema se diseñará para facilitar esta tarea disponiendo los mecanismos y accesorios necesarios en las tuberías.

FUNCIONAMIENTO Y PRESIONES DE TRABAJO

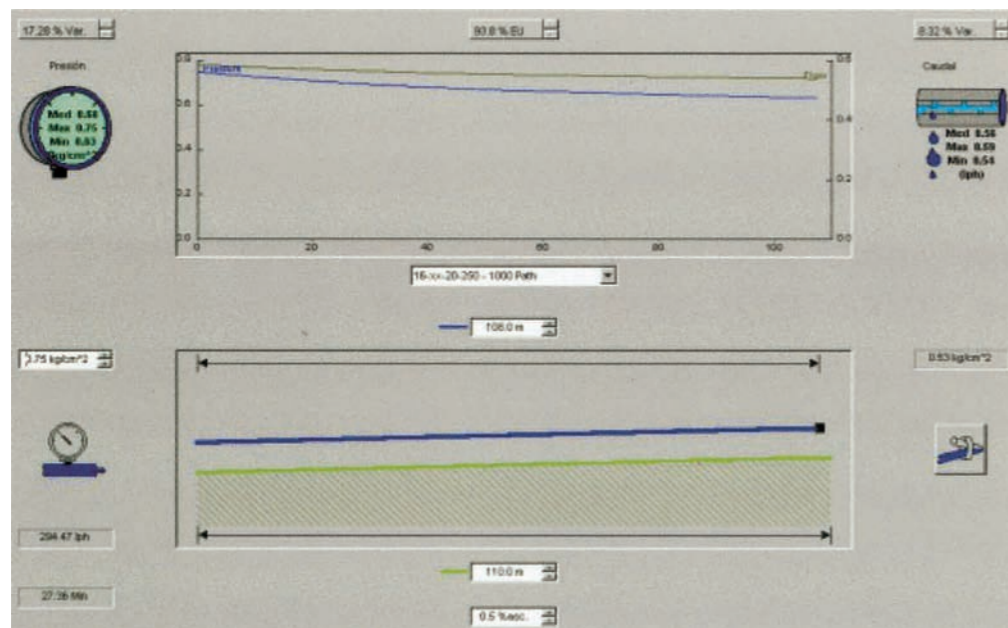
El agua es prefiltrada a través de los orificios de entrada del emisor, a continuación pasa al laberinto donde pierde presión y, una vez en la cámara de descarga, sale al exterior en forma de gotas.

Los valores recomendados de presión de trabajo son los siguientes:

Presión mínima (kg/cm ²)	Presión máxima (kg/cm ²)
0,4	1,0

PROGRAMA INFORMÁTICO PATHFINDER

Con el programa informático Pathfinder pueden calcularse longitudes máximas de ramal según caudales y pendientes del terreno así como caudales de limpieza de las tuberías laterales.



GAMA COMERCIAL / Diámetro 16 mm (5/8")

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	Espesor pared (mil.)	Distancia emisores (cm)	Caudal (a) (l/h.100m)	Caudal (b) (l/h.emisor)	Paso	Long. Rollo (m)	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Máxima longitud de lateral (m)*
1109442	CINTA PATHFINDER 16-05-15-165-500 R4000	5	15	165	0,36	500	4000	BP	295
1109443	CINTA PATHFINDER 16-05-20-250-1000 R4000	5	20	250	0,57	1000	4000	BP	210
1109444	CINTA PATHFINDER 16-05-20-365-2000 R4000	5	20	365	0,82	2000	4000	BP	160
1109445	CINTA PATHFINDER 16-05-20-510-3000 R4000	5	20	510	1,13	3000	4000	BP	210
1109446	CINTA PATHFINDER 16-05-30-340-3000 R4000	5	30	340	1,13	3000	4000	BP	175
1109447	CINTA PATHFINDER 16-05-10-1020-3000 R4000	5	20	510	1,13	3000	4000	BP	135
1109448	CINTA PATHFINDER 16-05-10-1020-3000 R4000	5	10	1020	1,13	3000	4000	BP	85
1109449	CINTA PATHFINDER 16-06-15-165-500 R3200	6	15	165	0,36	500	3200	BP	295
1109450	CINTA PATHFINDER 16-06-20-250-1000 R3200	6	20	250	0,57	1000	3200	SR	210
1114001	CINTA PATHFINDER 16-06-20-365-2000 R3200	6	20	365	0,82	2000	3200	SR	160
1109451	CINTA PATHFINDER 16-06-20-510-3000 R3200	6	20	510	1,13	3000	3200	BP	210
1109452	CINTA PATHFINDER 16-06-30-340-3000 R3200	6	30	340	1,13	3000	3200	SR	175
1109453	CINTA PATHFINDER 16-06-20-510-3000 R3200	6	20	510	1,13	3000	3200	SR	135
1110214	CINTA PATHFINDER 16-06-10-1020-3000 R3200	6	10	1020	1,13	3000	3200	SR	85
1115712	CINTA PATHFINDER 16-08-15-165-500 R2500	8	15	165	0,36	500	2500	BP	295
1115713	CINTA PATHFINDER 16-08-20-250-1000 R2500	8	20	250	0,57	1000	2500	SR	210
1115714	CINTA PATHFINDER 16-08-20-365-2000 R2500	8	20	365	0,82	2000	2500	SR	160
1115613	CINTA PATHFINDER 16-08-40-255-3000 R2500	8	40	255	1,13	3000	2500	SR	210
1110573	CINTA PATHFINDER 16-08-30-340-3000 R2500	8	30	340	1,13	3000	2500	SR	175
1110561	CINTA PATHFINDER 16-08-20-510-3000 R2500	8	20	510	1,13	3000	2500	SR	135
1112215	CINTA PATHFINDER 16-08-10-1020-3000 R2500	8	10	1020	1,13	3000	2500	SR	85

* Longitud máxima de lateral para pendientes del 0%, presión de entrada de 8 mca (0,8 kg/cm²) y Uniformidad de Emisión del 90%

DENOMINACIÓN: Diámetro - Espesor de pared (mil.) - Distancia entre emisores (cm) - Caudal (l/h. 100 m) - Paso - Longitud de rollo (m)
Ejemplo: 16 - 06 - 20 - 510 - 3000 - R3200

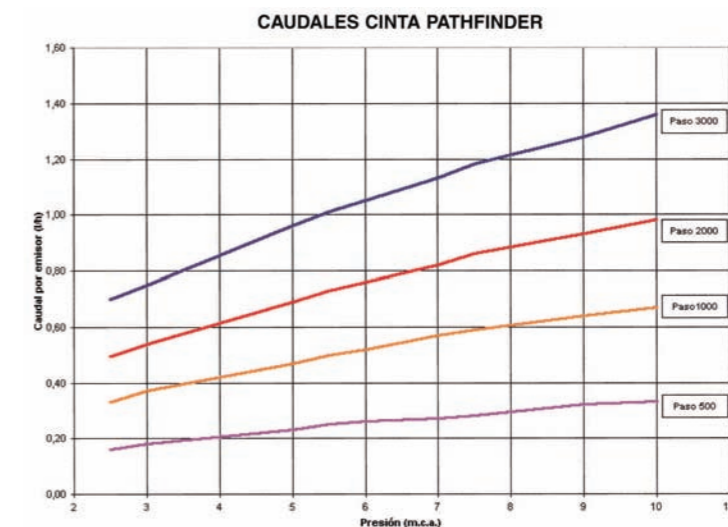
ESPESOR DE PARED: 1 mil. = 1 milésima de pulgada = 0,25 mm / 6 mil. = 0,15 mm / 8 mil. = 0,20 mm

FLOW:(a): l/h. 100 m = litros por hora por 100 metros de cinta @ 0.55 bar de presión

(b): l/h. emisor = litros por hora por cada emisor @ 0.68 bar de presión

Consultar otros espesores, distancias y caudales

CURVAS CAUDAL PRESION



Unidades de presión: 1 kg/cm² = 0,980 bar = 10 mca = 0,967 ATM = 98,069 kPa = 14,223 psi
Unidades de caudal: 1 l/s = 3,6 m³/h = 15,85 US gpm = 13,20 Imp gpm