

## tubo goteo integrado "UNITECHLINE" (PC) 16-100

Tubería de 17 mm de diámetro con gotero integrado, diseñada por Netafim, que aporta la solución definitiva para riego subterráneo.

### » Especificaciones técnicas

- Tubería de polietileno virgen de alta calidad, color marrón 1.2 mm de espesor de pared, resistente a radiación UV.
- Gotero plano integrado termosoldado a la tubería.
- Membrana de silicona inyectada resistente a productos químicos usados en jardinería, cloro incluido.
- Gran cámara de regulación. Rango de compensación de 0.5 a 4.0 bar. Coeficiente Kd 1.6.
- Máxima uniformidad en la distribución de agua.  
CV 3 % (clase A).
- Máxima área de filtrado, toma del agua del centro de la tubería, donde hay menos suciedad, a través de un filtro de grandes dimensiones (130 mm<sup>2</sup>).
- Laberinto sistema TURBONET de Netafim, con la más amplia sección de paso de agua: 1.26 mm de ancho, 1.0 mm de profundidad y 40 mm de largo.
- Exclusivo mecanismo antisucción, único sistema antiarena y antisifón que previene la succión de tierra de alrededor de gotero para instalaciones de riego subterráneo.
- Barrera física interna antirraíces en cada gotero, con cámara asfixiante para instalaciones de riego subterráneo.
- Filtración recomendada: malla - anillas 130 micras.
- La versión antidrenante CNL permite mantener en carga la tubería en los tiempos entre riegos. Elimina y disminuye drenajes indeseados y reduce el tiempo de llenado de las tuberías. Contribuye al ahorro de energía.

### » Aplicaciones

- Riego subterráneo en céspedes.
- Riego subterráneo o en superficie de arbustos, árboles y flores.
- Medianas y rotondas.
- Taludes y muros verticales.
- Zonas verdes urbanas de intenso tráfico con problemas de visibilidad y de inundación de la calzada.
- Zonas verdes urbanas con problemas de vandalismo.
- Zonas verdes de orografía ondulada, sectores con formas irregulares, vientos fuertes.
- Céspedes de campos deportivos.
- Cubiertas y azoteas naturalizadas.
- Pavimentos verdes.



Tubería	Ø interior (mm)	Espesor (mm)	Ø exterior (mm)	Presión máxima de trabajo (bar)	KD
17012	14.6	1.2	17.00	4.0	1.1

Caudal (l/h)	Rango presión trabajo (bar)	Dimensiones paso de agua ancho-profundidad-largo (mm)	Área filtración (mm <sup>2</sup> )	Constante K	Exponente X
1.6	0.5 - 4.0	1.26 x 0.70 x 40	130	1.6	0
2.3	0.5 - 4.0	1.26 x 1.00 x 40	130	2.3	0



	CÉSPEDES					
	Suelo arcilloso		Suelo Franco		Suelo arenoso	
Caudal gotero (l/h)	1.6	2.3	1.6	2.3	1.6	2.3
Distancia entre goteros (m)	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
Distancia entre líneas (m)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4
Dosis aplicación (mm/h)	8	9.2	13.3	19.1	17.7	19.1
Tiempo requerido para aplicar 6 mm de agua (minutos)	45	39.13	27	18.8	20.3	18.8

	ARBUSTOS Y TAPIZANTES					
	Suelo arcilloso		Suelo Franco		Suelo arenoso	
Caudal gotero (l/h)	1.6	2.3	1.6	2.3	1.6	2.3
Distancia entre goteros (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
Distancia entre líneas (m)	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5
Dosis aplicación (mm/h)	8	7.6	8	5.3	13.3	15.3
Tiempo requerido para aplicar 6 mm de agua (minutos)	45	47.36	45	67.9	27	23.5

Profundidad de enterrado: colocar sobre la superficie o enterrar de manera uniforme en toda el área hasta una profundidad máxima de 15-20 cm.

» **Ventajas del gotero Unitechline**

**Gran filtro en cada gotero**

El área de filtrado de los goteros es de 130 mm<sup>2</sup>, lo suficientemente grande para que no colapse el filtro y se autolimpie con el flujo dentro de la tubería. La entrada de agua al gotero siempre se encuentra separada de posibles acumulaciones de sedimentos en paredes.

**Exclusivo mecanismo antisifón**

La membrana de silicona impide que entre aire o agua debido al efecto sifón. La característica antisifón previene la succión de suciedad del suelo alrededor del gotero. Esto evita que el gotero se obstruya total o parcialmente.

**Barrera física antirraíces interna en cada gotero**

El orificio de descarga del gotero a la piscina de salida dispone de una pared que dificulta la penetración de las raíces en el laberinto. Por otra parte, este orificio se encuentra separado del orificio de salida de la tubería, dificultando el camino físico de las raíces.

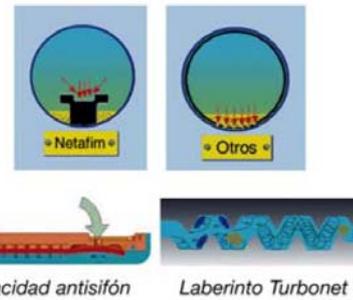
**Laberinto sistema Turbonet®, la más amplia sección de paso de agua**

Este laberinto provoca un flujo turbulento de fuerza suficiente para expulsar fuera del gotero cualquier partícula de suciedad que penetre en el interior. Permite provocar la pérdida de carga necesaria con una sección superior al resto de goteros del mercado y la reducción de la longitud del laberinto. Al ser la sección de paso mayor dificulta el taponamiento, y el laberinto más corto disminuye la probabilidad de sedimentaciones.

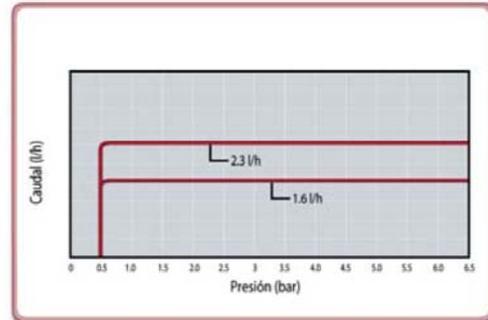
**Gran cámara de regulación**

Esta cámara confiere al gotero gran capacidad de autocompensación. El diafragma del gotero Unitechline es flotante, es decir, que goza de un movimiento que permite una buena regulación del flujo, así como también un sistema constante de autolimpieza.

NOTA: El gotero integral Unitechline de Netafim responde a la normativa internacional ISO 9261, siendo constantemente controlado por el SII (Standard Institute of Israel).



» **Curva de descarga del gotero**



» **Tabla de largos máximos de tubería en suelo llano**

Presión al final de lateral 5 m.c.a.

	Presión de entrada (m.c.a.)	Distancia entre goteros (m)			
		0,30	0,50	1	
UNITECHLINE 17/120	2.3 l/h	15	86	133	233
		20	99	154	268
		30	118	183	321
		35	125	195	342
UNITECHLINE 17/120	1.6 l/h	15	109	169	294
		20	125	195	339
		30	150	232	406
		35	159	247	432

OFICINAS: C/ Francisco Pradilla nº 26 bajos  
Teléfono: 976 87 85 52  
Email: [tecmar@turiego.es](mailto:tecmar@turiego.es)  
50830 VILLANUEVA DE GALLEGOS (Zaragoza)  
C.I.F.: B99333262