

ÁREAS PAISAJÍSTICAS Y CÉSPEDES

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA DE TECHLINE® CV Y TECHLINE®

Trazado Típico de Líneas de Goteros Techline CV y Techline en Superficie Sugerecias y Recomendaciones

Cómo Seleccionar la Línea Correcta de Goteros Techline CV y Techline de Netafim

Utilizar la tabla correspondiente de Pautas Generales para determinar la línea de goteros a utilizar y el espaciamiento entre líneas. Las líneas de goteros Techline CV y Techline están diseñadas para ser utilizadas ya sea en superficie o debajo de la superficie. Al diseñar una zona sub-superficial, se recomienda un trazado en "red" ("grid"). Este trazado en superficie requiere solamente dos accesorios: una Te al comienzo de la zona y otra Te para conectar la línea de goteros a una válvula de limpieza de línea.

Cómo Calcular la Longitud Total de la Línea de Goteros (ft.) =

$$\frac{\text{Área Irrigada (pies cuadrados)} \times 12}{\text{Espaciamiento Mínimo Recomendado entre Líneas (pulgadas)}}$$

Accesorios

- Se recomienda utilizar accesorios Techline CV o Techline. Son los accesorios de instalación más rápida y los más económicos y no requieren abrazaderas cuando se usan según lo recomendado.
- Pueden utilizarse accesorios insertables de polipropileno de 1/2" con abrazaderas.

Grapas

- Utilizar 1 grapa **TLS6** por:
- Cada 3 pies de Techline CV o Techline en suelos arenosos, cada 4 pies en suelos francos y cada 5 pies en suelos arcillosos.
 - Usar 2 grapas en cada Te, codo o cruz.

Precaución - No se recomienda utilizar grapas fijadoras de sustratos orgánicos entramados u otras grapas de acero no-inoxidable pues se oxidan rápidamente.

Válvula Reguladora de Presión (PRV)

- Instalar *después* de la válvula y filtro de zona.
- Utilizar PRVO75LF42V2K desde 0.25 hasta 4.4 GPM
 - Utilizar PRVO75HF45V2K desde 3.5 hasta 17.6 GPM

Filtros

Se colocan antes o después de la válvula de zona. El tamaño del filtro será en función al caudal de zona:

- Filtro de 3/4" – hasta 17 GPM
- Usar malla de 120 o 140
- Netafim USA vende una gran variedad de filtros - hasta 4.400 GPM. Llamar al Servicio de Atención al Cliente de Netafim USA para obtener más información.

Comenzar a tender las líneas a 2" de áreas paisajísticas con materiales como cemento, ladrillos, piedras, etc., y a 4" de áreas paisajísticas plantadas como césped, arbustos etc.

Kit para Control de Zonas de Bajo Volumen

Para la instalación fácil de una válvula, filtro o válvula reguladora de presión (PRV) utilizar un Kit para Control de Zonas de Bajo Volumen. Dos modelos pre armados están disponibles:

LVCZ-10075-LF: Bajo caudal, entre 0.25 - 4.4 GPM
LVCZ-10075-HF: Alto Caudal, entre 3.5 - 17.6 GPM

Válvulas de Limpieza de Línea

- Normalmente se colocan en el punto más alejado de la fuente de suministro de agua.
- Instalarlas en una caja de válvula con sumidero de ripio capaz de drenar aproximadamente 1 galón de agua de lavado de línea sin inundarse.

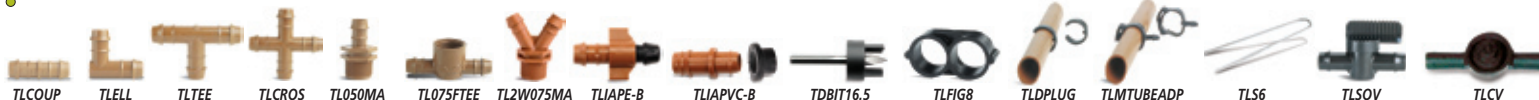
Con la Línea de Goteros Techline CV

- Utilizar TLSOV o TLFIG8
- Se puede utilizar una válvula automática de limpieza de línea pero cierta cantidad de agua seguirá saliendo de la válvula después de que se cierre el riego de la zona.

Con la Línea de Goteros Techline

- Utilizar una Válvula de Limpieza de Línea para cada 15 GPM de flujo en la zona.
- Se puede sustituir TLSOV o TLFIG8.

Accesorios



NETAFIM USA
5470 E. Home Ave.
Fresno, CA 93727
888.638.2346 • 559.453.6800
FAX 800.695.4753
www.netafimusa.com

LÍNEAS DE GOTEROS TECHLINE® CV Y TECHLINE®

Como Seleccionar Qué Producto se Va a Utilizar

Características de la Línea de goteros Techline CV:

- Compensadoras de presión entre 14.7 – 70 psi
- Goteros de auto limpieza continua
- Rango de caudales: 0.26, 0.4, 0.6, 09 GPH
- Instalación en superficie o sub-superficie
- Válvulas de Retención en cada gotero retienen una columna de agua de 4 ½ pies:
- requiere 14,7 psi para abrir la línea de goteros
- la línea de goteros se cierra a 2-pis

Características de la Línea de goteros Techline:

- Compensadoras de presión entre 7 – 70 psi
- Goteros de auto limpieza continua
- Rango de caudales: 0.4, 0.6 y 09 GPH
- Instalación en superficie o sub-superficie

Techline CV

Pautas Generales para TECHLINE CV®

	CÉSPED			ARUSTOS Y PLANTAS CUBRESUELOS		
	Suelo Arcilloso	Suelo Franco	Suelo Arenoso	Suelo Arcilloso	Suelo Franco	Suelo Arenoso
Caudal del Gotero	0.26 GPH	0.4 GPH	0.6 GPH	0.26 GPH	0.4 GPH	0.6 GPH
Intervalo entre Goteros	18"	12"	12"	18"	18"	12"
Espaciamiento entre Laterales (Líneas)	18" - 22"	18" - 22"	12" - 16"	18" - 24"	18" - 24"	16" - 20"
Profundidad de Enterrado	Colocar en superficie o enterrar uniformemente en toda la zona hasta una profundidad máxima de 6 pulgadas					
Tasa de Aplicación (pulgadas/hora)	.19 - .15	.43 - .35	.96 - .72	.19 - .14	.29 - .21	.72 - .58
Tiempo Requerido para Aplicar 1/4" de Agua (minutos)	79 - 100	35 - 43	16 - 21	79 - 107	52 - 71	21 - 26

Recomendaciones para máximo espaciamiento: Siguiendo estas pautas de espaciamiento, se podrán seleccionar goteros de caudales mayores si el diseñador del sistema lo desea.

Techline

Pautas Generales para TECHLINE®

	CÉSPED			ARUSTOS Y PLANTAS CUBRESUELOS		
	Suelo Arcilloso	Suelo Franco	Suelo Arenoso	Suelo Arcilloso	Suelo Franco	Suelo Arenoso
Caudal del Gotero	0.4 GPH	0.6 GPH	0.9 GPH	0.4 GPH	0.6 GPH	0.9 GPH
Intervalo entre Goteros	18"	12"	12"	18"	18"	12"
Espaciamiento entre Laterales (Líneas)	18" - 22"	18" - 22"	12" - 16"	18" - 24"	18" - 24"	16" - 20"
Profundidad de Enterrado	Colocar en superficie o enterrar uniformemente en toda la zona hasta una profundidad máxima de 6 pulgadas					
Tasa de Aplicación (pulgadas/hora)	.29 - .23	.64 - .53	1.44 - 1.08	.29 - .21	.43 - .32	1.08 - .87
Tiempo Requerido para Aplicar 1/4" de Agua (minutos)	52 - 65	23 - 28	10 - 14	52 - 71	35 - 47	14 - 17

Recomendaciones para máximo espaciamiento: Siguiendo estas pautas de espaciamiento, se podrán seleccionar goteros de caudales mayores si el diseñador del sistema lo desea.

Longitud Máxima de Cada Lateral de TECHLINE CV® (en pies)

Espaciamiento entre Goteros	12"			18"			24"				
	0.26	0.4	0.6	0.9	0.26	0.4	0.6	0.9	0.6	0.9	
Caudal de los Goteros (GPH)	15	127	109	86	65	177	151	120	91	152	116
Presión de Entrada (psi)	25	427	325	256	194	604	459	361	274	458	348
	35	539	409	322	244	763	579	456	346	580	440
	45	618	469	369	280	877	664	523	397	666	506

Longitud Máxima de Cada Lateral de TECHLINE® (en pies)

Espaciamiento entre Goteros	12"			18"			24"		
	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9	0.6	0.9	
Caudal de los Goteros (GPH)	15	292	233	175	410	322	247	405	308
Presión de Entrada (psi)	25	397	312	238	558	438	335	553	423
	35	486	365	279	656	514	394	649	497
	45	520	407	311	732	574	439	725	555

Caudal de TECHLINE CV® por cada 100 pies

Espaciamiento entre Goteros	Gotero de 0.26 GPH		Gotero de 0.4 GPH		Gotero de 0.6 GPH		Gotero de 0.9 GPH	
	GPH	GPM	GPH	GPM	GPH	GPM	GPH	GPM
12"	26.40	0.44	40.00	0.67	61.00	1.02	92.00	1.53
18"	17.58	0.29	26.67	0.44	41.00	0.68	61.00	1.02
24"	N/A	N/A	N/A	N/A	31.00	0.51	46.00	0.77

Caudal de TECHLINE® por cada 100 pies

Espaciamiento entre Goteros	Gotero de 0.4 GPH		Gotero de 0.6 GPH		Gotero de 0.9 GPH	
	GPH	GPM	GPH	GPM	GPH	GPM
12"	40.00	0.67	61.00	1.02	92.00	1.53
18"	26.67	0.44	41.00	0.68	61.00	1.02
24"	N/A	N/A	31.00	0.51	46.00	0.77



Para más información llame a su Distribuidor Autorizado Netafim, o llame al Servicio de Atención al Cliente de Netafim USA al (888) 638-2346.