

Drip In® Classic

Manguera con Goteros Integrados de Flujo Turbulento

Micro-Irrigation



DripIn® Classic es la solución más confiable y rentable para aplicaciones de cultivos permanentes. La fabricación de la manguera sin costuras ni empalmes, tiene un gotero integrado que es ligero, flexible y altamente resistente. El diseño único del laberinto de flujo turbulento y los orificios de entrada sobre relieve han comprobado que son altamente resistentes al taponamiento, incluso en terrenos accidentados.

MEJORAS EN LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO

- Distribución de agua uniforme a lo largo del cultivo
- Reducción de malezas
- Distribución uniforme de fertilizantes
- Mayor control sobre el estrés de la planta
- El tiempo de cosecha se puede controlar
- Los cultivos pueden ser regados durante la cosecha; optimizando el rendimiento de su cultivo

VENTAJAS

- Reduce costos de agua durante la temporada de cultivo
- Ahorro de fertilizantes
- Ahorro en mano de obra y de cosecha
- Reduce el costo de instalación porque no tiene que perforar la manguera, ni instalar goteros

EL GOTERO INTEGRADO

- El gotero cuenta con un laberinto de flujo turbulento que es insertado al interior de la manguera durante un proceso de extrusión. Este gotero cuenta con más de 20 años de excelente desempeño en una amplia variedad de aplicaciones.
- La fabricación de la manguera con goteros Drip In® Classic sin costuras ni empalmes, tiene un gotero integrado que es ligero, flexible y resistente. Puede enrollar ó desenrollar la manguera sin dañar al gotero. Solamente las resinas de la más alta calidad son usadas para su fabricación. La manguera con goteros integrados, Drip In® Classic es la opción más efectiva y económica para cultivos en hilera ó permanentes. Puede identificar a Drip In® Classic por su símbolo de calidad Blue Stripe® de Toro Micro-Irrigation.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Altamente resistente al taponamiento debido a la amplitud del laberinto de flujo turbulento, el cual también cuenta con orificios de entrada sobre relieve
- Dos orificios de salida en lados opuestos
- Caudales precisos debido a los altos estándares de calidad de nuestros productos
- Menor pérdida hidráulica permite trayectorias de mangueras más largas y líneas secundarias más cortas
- Los caudales pueden variar dependiendo del tipo de cultivo
- Para aplicaciones sobre el nivel de la tierra o subterráneas*
- Los goteros son integrados durante la fabricación de la manguera No tiene que perforar la manguera, ni instalar goteros

Nota: Para aplicaciones subterráneas, se recomienda Drip In® Rootguard®

El Gotero Drip In®



es insertado en el interior de la manguera...



formando una sola pieza.



Drip In® Classic

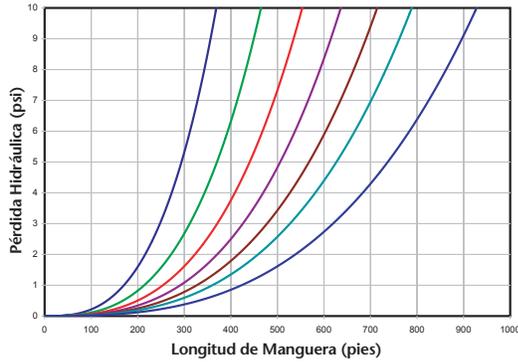
Manguera con Goteros Integrados de Flujo Turbulento

Espaciamientos:

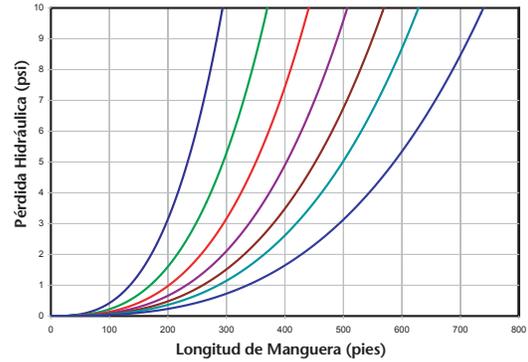
18" 24" 30" 36" 42" 48" 60"

MANGUERA CON GOTEROS INTEGRADOS DRIP IN® CLASSIC 16MM (0.550" DI)

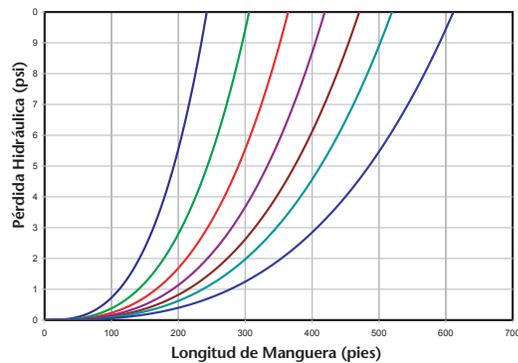
Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 0.53 gph. Pendiente de 0%



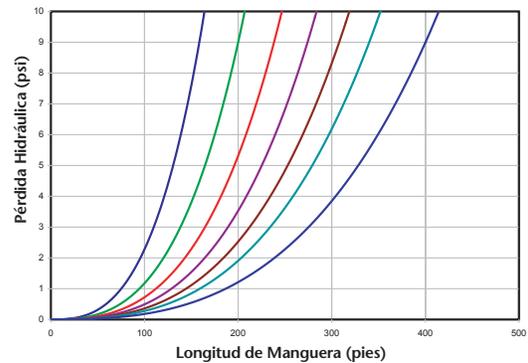
Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 0.75 gph. Pendiente de 0%



Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 1.0 gph. Pendiente de 0%



Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 1.8 gph. Pendiente de 0%



Caudal vs. Presión

Caudal del Gotero gph a 15 psi	Color del Gotero	Presión (psi)						
		10	15	20	25	30	35	40
0.53	Negro	0.43	0.53	0.62	0.69	0.76	0.82	0.88
0.75	Café	0.61	0.75	0.87	0.97	1.06	1.15	1.22
1.00	Verde	0.81	1.00	1.16	1.31	1.44	1.57	1.68
1.80	Azul	1.46	1.80	2.09	2.35	2.58	2.80	3.00

Identificación de gotero por color como se muestra.

DI 0.550"/DE 0.640"/Calibre 0.045" Trayectorias para Mangueras de 16mm

Distancia entre Goteros		Longitud Máxima para una Variación de Caudal ± 5%							
		0.53 gph		0.75 gph		1.0gph.		1.80 gph	
pulgadas	centímetros	pies	metros	pies	metros	pies	metros	pies	metros
18"	45	254	77	201	61	165	50	125	38
24"	60	317	97	254	77	205	62	150	46
30"	75	374	114	300	97	228	69	172	52
36"	90	428	130	345	105	270	82	205	62
42"	105	478	146	392	119	300	91	225	69
48"	125	526	160	428	130	330	101	250	76
60"	150	616	188	474	144	385	117	290	88

Longitud máxima de la línea lateral en base al EU (Aumento de la Uniformidad de Emisión) y a las presiones mínimas.

Favor de comunicarse con Toro si la longitud máxima de la línea lateral se basa en otro criterio, como por ejemplo la velocidad de lavado.

Drip In® Classic

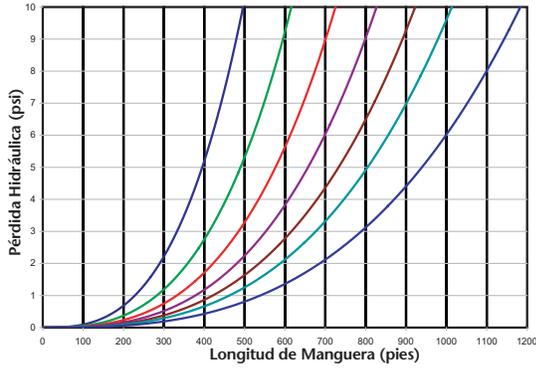
Manguera con Goteros Integrados de Flujo Turbulento

Espaciamientos:

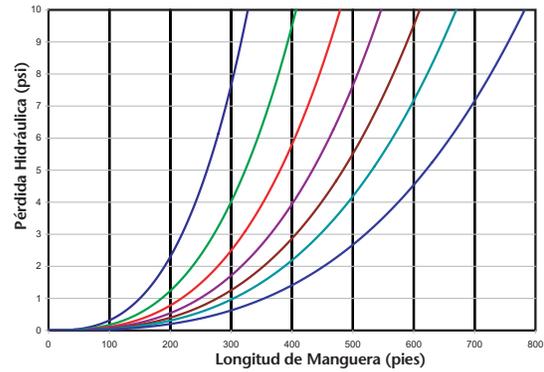
18" 24" 30" 36" 42" 48" 60"

MANGUERA CON GOTEROS INTEGRADOS DRIP IN® CLASSIC 18MM (0.620" DI)

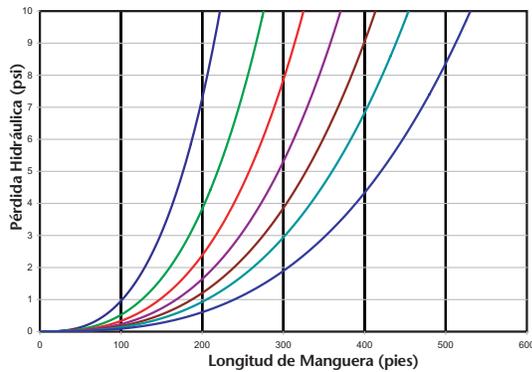
Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 0.53 gph. Pendiente de 0%



Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 1.0 gph. Pendiente de 0%



Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 1.08 gph. Pendiente de 0%



Caudal vs. Presión

Caudal del Gotero gph a 15 psi	Color del Gotero	Presión (psi)						
		10	15	20	25	30	35	40
0.53	Negro	0.43	0.53	0.62	0.69	0.76	0.82	0.88
1.00	Verde	0.81	1.00	1.16	1.31	1.44	1.57	1.68
1.80	Azul	1.46	1.80	2.09	2.35	2.58	2.80	3.00

Identificación de gotero por color como se muestra.

DI 0.620"/DE 0.710"/Calibre 0.045"

Trayectorias para Mangueras de 18mm

Distancia entre Goteros		Longitud Máxima para una Variación de Caudal ± 5%					
pulgadas	centímetros	0.53 gph	2.0 lph	1.0gph.	3.78 lph	1.80 gph	6.81 lph
		pies	metros	pies	metros	pies	metros
18"	45	330	101	225	69	151	46
24"	60	410	125	282	86	186	57
30"	75	460	140	322	98	217	66
36"	90	545	166	369	112	250	76
42"	105	620	189	410	125	276	84
48"	125	670	204	452	138	304	93
60"	150	775	236	524	160	355	108

Longitud máxima de la línea lateral en base al EU (Aumento de la Uniformidad de Emisión) y a las presiones mínimas.

Favor de comunicarse con Toro si la longitud máxima de la línea lateral se basa en otro criterio, como por ejemplo la velocidad de lavado.

Drip In® Classic

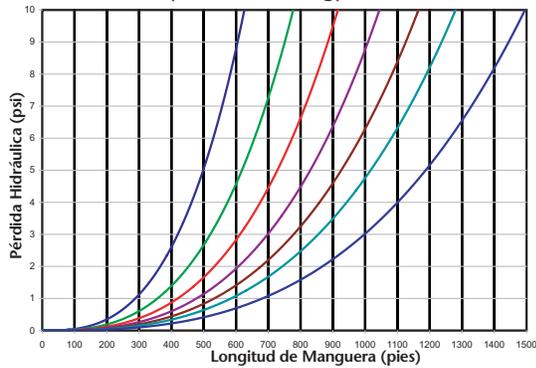
Manguera con Goteros Integrados de Flujo Turbulento

Espaciamientos:

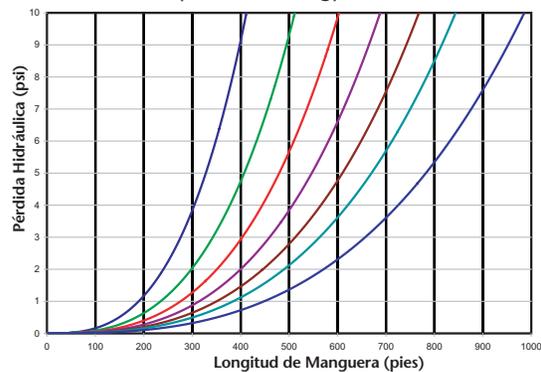
18" 24" 30" 36" 42" 48" 60"

MANGUERA CON GOTEROS INTEGRADOS DRIP IN® CLASSIC 20MM (0.710" DI)

Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 0.53 gph. Pendiente de 0%



Pérdida de Carga Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:
Gotero Drip In Classic 1.0 gph. Pendiente de 0%



		Caudal vs. Presión						
Caudal del Gotero gph a 15 psi	Color del Gotero	Presión (psi)						
		10	15	20	25	30	35	40
0.53	Café	0.43	0.53	0.61	0.68	0.75	0.81	0.87
1.00	Verde	0.81	1.00	1.16	1.31	1.44	1.57	1.68

Identificación de gotero por color como se muestra.

DI 0.710"/DE 0.805"/Calibre 0.045" Trayectorias para Mangueras de 20mm

Distancia entre Goteros		Longitud Máxima para una Variación de Caudal ± 5%			
		0.53 gph	2.0 lph	1.0 gph.	3.78 lph
pulgadas	centímetros	pies	metros	pies	metros
18"	45	395	120	271	83
24"	60	493	150	338	103
30"	75	582	177	397	121
36"	90	666	203	453	138
42"	105	744	227	507	155
48"	125	820	250	556	169
60"	150	958	292	170	170

Longitud máxima de la línea lateral en base al EU (Aumento de la Uniformidad de Emisión) y a las presiones mínimas.

Favor de comunicarse con Toro si la longitud máxima de la línea lateral se basa en otro criterio, como por ejemplo la velocidad de lavado.

Otros Productos Dripln®

Dripln® Clipperline®

Sujetadores-Clipperline fabricados e instalados con clip en forma de anillo

- Ahorra dramáticamente tiempo en mano de obra e instalación.
- Ingeniería de punta en diseño de plásticos que proporcionan resistencia inigualable.
- Control superior en la distribución y dosificación de gota por gota en la planta.
- Manguera y sujetador de bajo perfil adecuados para cosechas mecanizadas.
- Funciona con alambre calibre 14.
- Patente en trámite.

Clipperline® le permitirá ahorrar tiempo, mano de obra y dinero en el campo, debido a su diseño preciso de fabricación.

Dripln® con ROOTGUARD®

La manguera con goteros integrados de Drip In® también se encuentra disponible con la protección ROOTGUARD®. La tecnología de ROOTGUARD®. Combina a Treflan® con el riego por goteo para impedir el crecimiento de las raíces. Treflan® es un herbicida patentado que se propaga uniformemente durante prolongados periodos de tiempo, manteniendo la concentración necesaria en el suelo, evitando la intrusión de raíces al gotero

Dripln® PC

La manguera con goteros autocompensados ideal para su uso en condiciones topográficas accidentadas y en diversas condiciones operativas.

Dripln® Soaker, Manguera con goteros integrados 1/4" (6mm)

La manguera con goteros integrados de flujo turbulento para su aplicación en invernaderos, viveros y en otras aplicaciones pequeñas.

©2014 The Toro Company
Micro-Irrigation Business
1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 82020-1523, USA
Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

toro.com

ALT211 06/14



Count on it.