

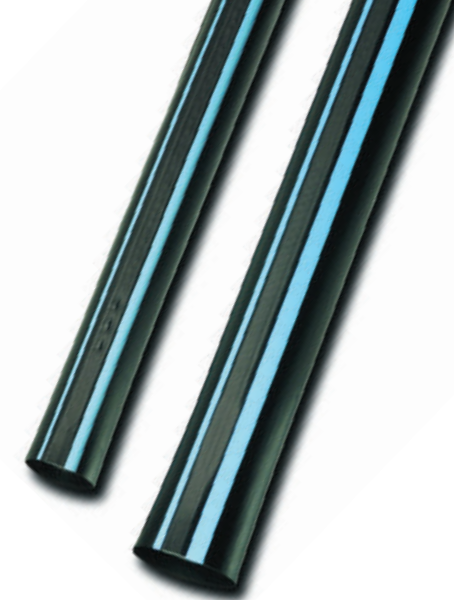


FLOWCONTROL™



CINTA DE REGULACIÓN DE FLUJO

FLOWCONTROL™



El Nuevo Concepto de Uniformidad, Eficiencia y Rendimiento

La nueva cinta de riego por goteo FlowControl™ de Toro, es la innovación más reciente en la evolución del riego por goteo de precisión. Es la única cinta de riego disponible con la característica de regulación de flujo, la cual le permite controlar el caudal y la uniformidad de riego en cualquier cultivo. El gotero innovador de la función de regulación de flujo le brinda la flexibilidad de aumentar o disminuir el caudal manteniendo la uniformidad de riego a través de los altibajos topográficos del terreno de cultivo. Ahora, tendrá mayor control de la cantidad de agua colocada en su cultivo, especialmente en trayectos largos o en terrenos ondulantes en donde la presión del agua varía a lo largo del trayecto.

VENTAJA

1

MAYOR UNIFORMIDAD DE RIEGO EN CUALQUIER TERRENO

CINTAS COMUNES

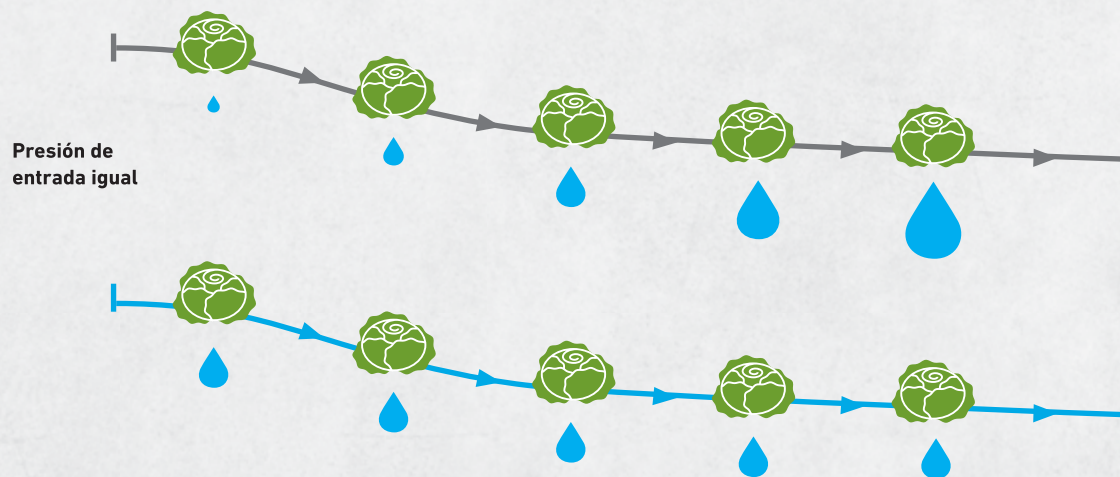
Las cintas de riego comunes estresan las plantas mediante la aplicación abundante o insuficiente de agua según la variación de la presión a lo largo del trayecto, lo cual reduce el rendimiento y la eficiencia del cultivo.

RESULTADO: Desperdicio de agua y fertilizantes; plantas estresadas y reducción del rendimiento del cultivo.

FLOWCONTROL™

La cinta de riego FlowControl™ de Toro le brinda uniformidad de riego a pesar del desnivel del terreno. De este modo, ahora usted puede ajustar la cantidad de agua que sus plantas reciben en un terreno accidentado y asegurarse de que todas las plantas reciban la misma cantidad a través de nuestro sistema de distribución uniforme.

RESULTADO: Crecimiento de plantas más uniforme y mayor rendimiento de cultivo incluso en terrenos accidentados, los cuales fueran poco aptos para cultivar de no ser por el uso de la cinta FlowControl™.



VENTAJAS DE FLOWCONTROL

CONTRA LA CINTA DE GOTEO REGULAR

- ▶ Gran uniformidad con longitud de cinta más larga y en terrenos accidentados
- ▶ Mejora en el rendimiento del sistema, como resultado de una mejor uniformidad del riego
- ▶ Aumento de la eficiencia de siembra y cosecha, al poder sembrar grandes longitudes.
- ▶ Eliminación de los subconductos adicionales y los puentes de trabajo intensivo (microtubos utilizados para regular la presión).

CONTRA LA CINTA DE GOTEO PARA COMPENSAR LA PRESIÓN:

- ▶ Mantiene la flexibilidad para aumentar o reducir la dosis de aplicación, a fin de mantener un mayor control sobre el riego y las decisiones de programación
- ▶ Está disponible en una gama más amplia de espesores, para satisfacer las necesidades de todas las aplicaciones agrícolas, incluyendo 5/8 de pulgada 6-mil y 7/8 de pulgada 8-mil económicas
- ▶ Con un solo precio para cualquier espacio del emisor de 6 a 24 pulgadas, ofreciéndole el patrón de humedad que desea, sin realizar ningún pago adicional basado al espaciamiento de los emisores.
- ▶ Diseñado con tecnología patentada PBX para mayor durabilidad, resistencia al bloqueo y aplicación uniforme



VENTAJA

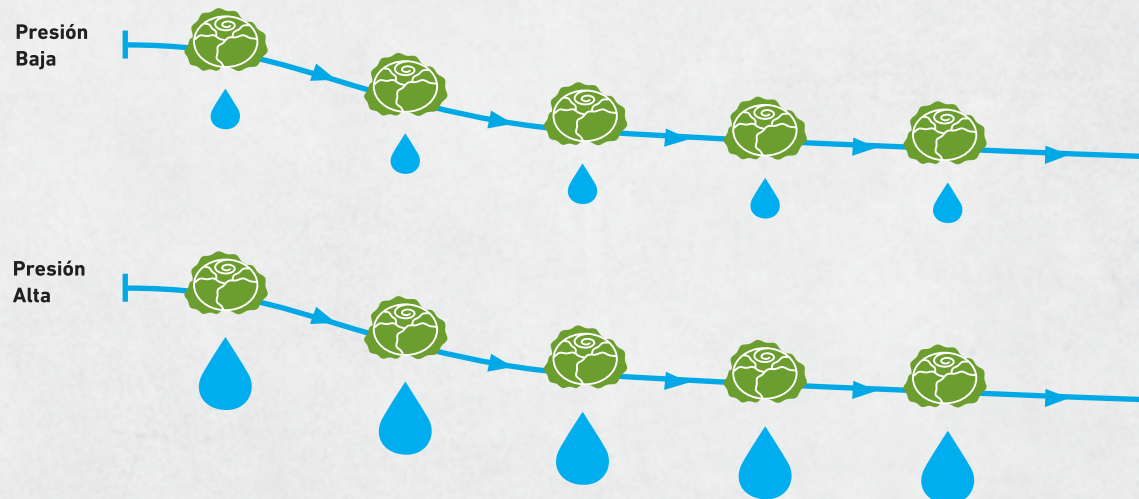
2

HABILIDAD PARA REGULAR EL FLUJO

FLOWCONTROL™

La cinta de riego FlowControl™ de Toro le otorga el control sobre los ciclos de riego. Usted controla la cantidad de agua que reciben sus plantas, al aumentar o reducir la presión operativa sin sacrificar la uniformidad de riego.

RESULTADO: Mayor uniformidad en la aplicación de agua y fertilizantes a las raíces de las plantas con la flexibilidad de controlar las tasas de aplicación.

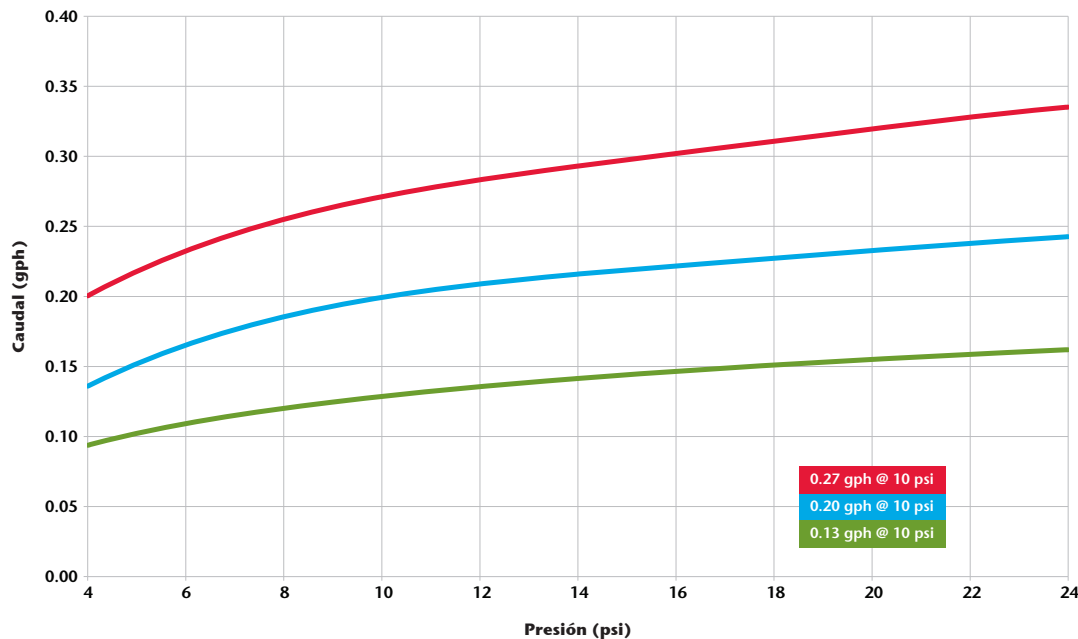


FLOWCONTROL™ ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

FLOWCONTROL™ CAUDALES

Número de Partes	Espaciamiento entre Goteros		Caudal por Gotero				Exponente del Gotero	Requisito de Filtrado
			Q-100		gpm/100 pies	lph/1 metro		
			gph	lph				
	pulg	cm	@ 10 psi	@ 0.7 bar	@ 10 psi	@ 0.7 bar	mesh (micrón)	
Gotero 0.13 gph								
EAFcx1222	12	30	0.13	0.51	0.22	1.66	0.3	150 (98)
EAFcx2411	24	60	0.13	0.51	0.11	0.83		
Gotero 0.20 gph								
EAFcx0667	6	15	0.20	0.76	0.67	4.99	0.3	150 (98)
EAFcx0850	8	20	0.20	0.76	0.50	3.74		
EAFcx1234	12	30	0.20	0.76	0.34	2.50		
EAFcx1625	16	40	0.20	0.76	0.25	1.87		
EAFcx1822	18	45	0.20	0.76	0.22	1.67		
EAFcx2417	24	60	0.20	0.76	0.17	1.25		
Gotero 0.27 gph								
EAFcx0690	6	15	0.27	1.01	0.90	6.66	0.3	150 (98)
EAFcx0867	8	20	0.27	1.01	0.67	4.99		
EAFcx1245	12	30	0.27	1.01	0.45	3.33		
EAFcx1634	16	40	0.27	1.01	0.34	2.50		
EAFcx1830	18	45	0.27	1.01	0.30	2.22		
EAFcx2422	24	60	0.27	1.01	0.22	1.67		

Caudal de Gotero vs Presión



FLOWCONTROL® CALIBRE

Diámetro	Calibre	Presión Operativa				Longitud de Rollo		Peso de Rollo	
		psi		bar		pies	metros	lbs	kg
		mín	máx†	mín	máx†				
5/8" (16mm) 0.635"	6 mil	4	16	0.3	1.1	10,000	3,048	64	29
	8 mil	4	16	0.3	1.1	7,500	2,286	66	30
	10 mil	4	25	0.3	1.7	6,000	1,829	63	29
	12 mil	4	25	0.3	1.7	5,100	1,554	63	29
	15 mil	4	25	0.3	1.7	4,000	1,219	63	29
7/8" (22mm) 0.880"	8 mil	4	15	0.3	1.0	6,000	1,829	72	33
	10 mil	4	20	0.3	1.4	4,400	1,341	71	32
	12 mil	4	20	0.3	1.4	4,000	1,219	72	33
1 3/8" (35mm) 1.380"	15 mil	4	22	0.3	1.5	3,000	914	66	30
	15 mil	4	18	0.3	1.3	2,700	823	87	39

CLAVE

NÚMERO DE PARTE: EAFc 5 06 08 67 - 1000

EAFc = Cinta FlowControl

5 = Diámetro (pulg)

06 = Calibre de Cinta

08 = Espaciamiento entre Goteros (pulg)

67 = Caudal Q-100 (gpm/100)

1000 = Longitud de Rollo (pies/10)

*X Representa el diámetro; 5 para 5/8", 7 para 7/8", y 11 para 1-3/8".

**xx Representa el calibre.

*** 1-3/8" disponible solo en calibre 15 mil. El espaciamiento entre goteros métrico se expresa en longitud nominal

El coeficiente de variación (Cv) es menor al 3%.

† Presión máxima dentro de los laterales mientras se opera o lavado

Tome el control de su sistema de riego con FlowControl de Toro. Comuníquese con su distribuidor local de Toro en caso de tener preguntas acerca de la cinta de riego que mejor se adecúe a su cultivo, tipo de suelo o terreno. O bien, visite driptips.toro.com en donde encontrará AquaFlow, el programa para diseñar su sistema de riego.

Caudales Número de Parte	Q-100 (gpm/100pies)
Gotero 0.13 gph	
EAFCxx1222	0.22
EAFCxx2411	0.11
Gotero 0.20 gph	
EAFCxx0667	0.67
EAFCxx0850	0.50
EAFCxx1234	0.34
EAFCxx1625	0.25
EAFCxx1822	0.22
EAFCxx2417	0.17
Gotero 0.27 gph	
EAFCxx0690	0.90
EAFCxx0867	0.67
EAFCxx1245	0.45
EAFCxx1634	0.34
EAFCxx1830	0.30
EAFCxx2422	0.22

CÓMO DETERMINAR LA LONGITUD DEL TRAYECTO

- Encuentre el valor de Q-100 (gpm/100 pies) que corresponde al Caudal y Número de Parte.
- Ubique la gráfica de Diámetro Interior y encuentre el valor de Q-100 (identificado anteriormente) que concuerde con el porcentaje (%) de la pendiente que se desea (cuesta arriba = negativo, cuesta abajo = positivo) para encontrar la máxima longitud del trayecto en pies.

DIÁMETRO 5/8"

Trayecto Largo (pies) @ 10 psi para UE de 90%

Q-100	Pendientes				
	-2%	-1%	0%	+1%	+2%
0.11	386	691	1568	2072	1970
0.17	374	629	1191	1547	1572
0.22	367	586	1008	1290	1338
0.25	360	555	921	1166	1222
0.30	349	524	820	1024	1085
0.34	343	504	762	949	1012
0.45	322	448	633	770	824
0.50	312	424	591	712	769
0.67	290	374	493	583	629
0.90	261	324	406	472	506

DIÁMETRO 3/8"

Trayecto Largo (pies) @ 10 psi para UE de 90%

Q-100	Pendientes				
	-2%	-1%	0%	+1%	+2%
0.11	393	762	2755	3569	619
0.17	392	737	2094	2778	649
0.22	387	712	1772	2351	699
0.25	387	697	1618	2141	2014
0.30	381	674	1440	1896	1849
0.34	381	661	1347	1765	1749
0.45	373	612	1113	1424	1472
0.50	368	591	1037	1332	1374
0.67	355	541	862	1088	1149
0.90	337	481	712	883	937

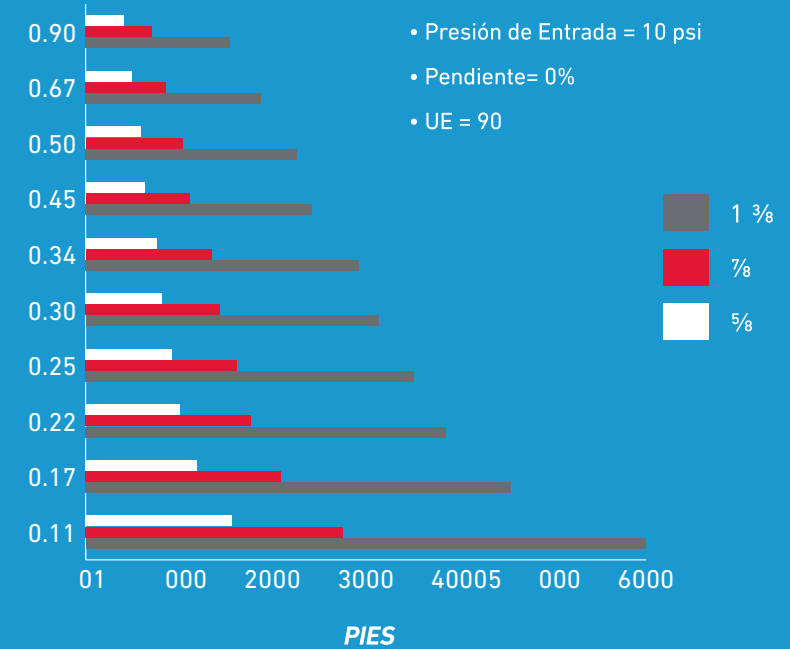
DIÁMETRO 1 3/8"

Trayecto Largo (pies) @ 10 psi para UE de 90%

Q-100	Pendientes				
	-2%	-1%	0%	+1%	+2%
0.11	393	787	5993	1224	599
0.17	393	786	4555	1274	599
0.22	393	774	3855	1346	604
0.25	393	774	3519	1421	607
0.30	393	773	3134	3938	611
0.34	393	769	2930	3751	612
0.45	393	749	2421	3186	629
0.50	393	748	2264	2992	637
0.67	387	724	1874	2503	674
0.90	386	687	1549	2049	1949

Nota: La información contenida en la longitud máxima de tablas de desempeño representa sólo uniformidades laterales individuales. Mientras esté en funcionamiento o lavado, presiones dentro laterales no deben exceder de indicación de presión máxima. Las tablas sirven de referencia solamente - un diseñador profesional de sistema de riego se debe usar en el diseño de un sistema de riego. Para obtener más información sobre el diseño de riego, consulte AquaFlow en aquafLOW.toro.com.

Q-100 (GPM/100 PIES)





CUANDO DECIMOS “COUNT ON IT,” LO DECIMOS EN SERIO

Con una población en crecimiento, los agricultores de todo el mundo están buscando tecnologías que aumentan la productividad de la tierra existente y maximizan los recursos de agua preciosos. Soluciones de riego por goteo Toro ayudan a productores de cultivos permanentes, cultivos de campo y cultivos en hileras alrededor del mundo realizar beneficios de rendimiento, calidad y ahorro de agua a través de la aplicación precisa de agua y nutrientes.

Visite toro.com o comuníquese al (800) 333-8125 para recibir más información o encontrar su distribuidor Toro más cercano. Visite driptips.toro.com para obtener más información acerca del riego por goteo y cómo puede beneficiarle.



TORO®

Count on it.

© 2017 The Toro Company.
Todos los derechos reservados.

Micro-Irrigation Business
1588 N. Marshall Avenue
El Cajon, CA 92020-1523, USA
Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973
toro.com | driptips.toro.com

ALT259
05/17

Los productos que se presentan en esta bibliografía son solo para fines de demostración. Los productos disponibles para la venta pueden variar en uso, diseño, accesorios adjuntos y medidas de seguridad. Nos reservamos el derecho de mejorar nuestros productos y realizar cambios en las especificaciones, diseño y equipo estándar sin previo aviso ni obligación. Consulte a su distribuidor para obtener información sobre todas nuestras garantías.