



TORO®

CINTA SUPERIOR DE RIEGO POR GOTEO

AQUA-TRAXX®

FLOW CONTROL™

LA INNOVACIÓN MÁS RECENTE EN PRECISIÓN

Las demandas del mercado, los patrones climáticos y la disponibilidad de recursos cambian todos los días, por lo que las prácticas agrícolas de precisión deben evolucionar para mantenerse a la vanguardia; desde el aumento de la calidad y del rendimiento de los cultivos, hasta la optimización de los recursos disponibles. Asimismo, las innovaciones tecnológicas en la industria del riego han avanzado continuamente; primero con el riego rodado, luego el riego mecanizado por aspersión y actualmente el riego por goteo. De este modo, cada avance de la industria del riego le ofrece mayor precisión sobre el control de tiempo, agua y energéticos que invierte en su cultivo.

Las cintas de riego por goteo de Toro, representan grandes innovaciones en la evolución de la industria del riego por goteo. Aqua-Traxx®, la cinta original le brinda resistencia inigualable al taponamiento, durabilidad y precisión en la distribución eficaz de agua y fertilizantes. Ahora, FlowControl™ —la innovación más reciente en precisión— es la única cinta de riego con la característica de regulación de flujo, que le permite aumentar la uniformidad y controlar el caudal en cualquier cultivo.



AQUA-TRAXX®



El Estándar en Riego por Goteo

Aqua-Traxx®, la cinta de riego por goteo le permite mejorar el rendimiento, el uso eficiente del agua y la calidad de su cultivo mediante la distribución precisa de agua y fertilizantes. Seleccione el espaciamiento entre goteros más adecuado para su cultivo de 4 a 24 pulgadas (10 a 60 cm) –sin costo adicional– optimizando la precisión y brindándole flexibilidad a la hora de diseñar su sistema de riego. Elija la cinta de riego que mejor se adecúe a su cultivo de un rango amplio de caudales, calibres y diámetros internos; de los cuales la mayoría requieren filtración de 140 mesh (105 micrones). La Tecnología PBX Advantage ofrece mayor resistencia al taponamiento, uniformidad de riego y durabilidad sobre otras cintas ordinarias.

- Opciones de espaciamiento entre goteros para todo tipo de suelo
- Amplio rango de caudales
- Distribución precisa de agua y fertilizantes
- Alta resistencia al taponamiento

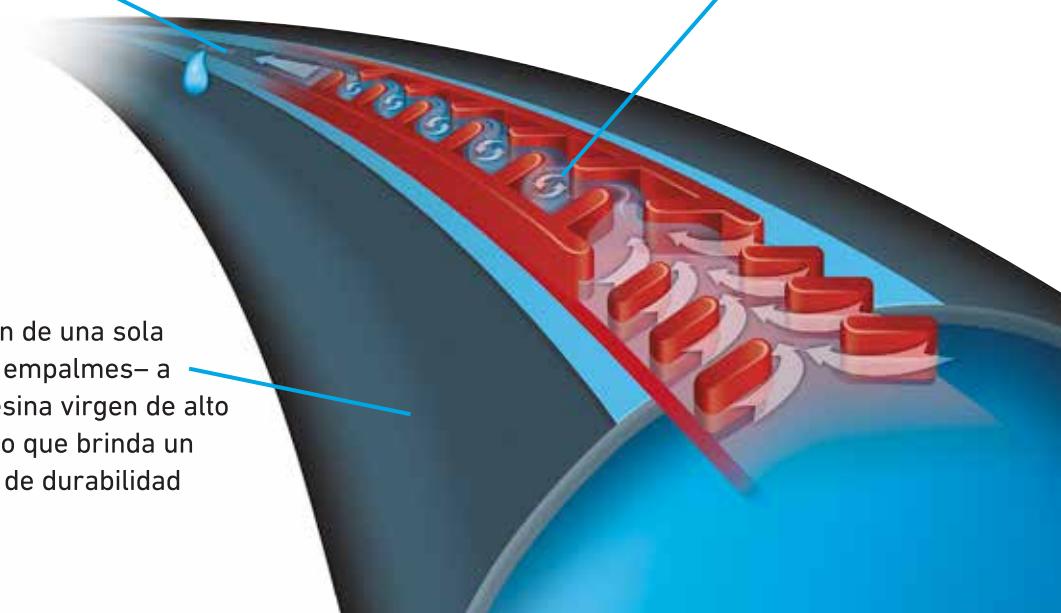
La Tecnología PBX Advantage:

Las cintas de riego por goteo, Aqua-Traxx® y la nueva FlowControl™ son diseñadas y moldeadas con un alto nivel de precisión, las cuales brindan una consistencia de moldeo mayor al 97%, la mejor de la industria. A diferencia de otras cintas de riego de menor ordinarias, con Toro usted obtiene un mayor desempeño y una uniformidad de riego inigualable: eso es la Tecnología PBX Advantage.

Moldeo de alta precisión brinda goteros con alta resistencia al taponamiento y uniformidad de riego

La Tecnología PBX optimiza la turbulencia y la velocidad del agua en los conductos del gotero

Fabricación de una sola pieza –sin empalmes– a base de resina virgen de alto desempeño que brinda un alto grado de durabilidad



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 control 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

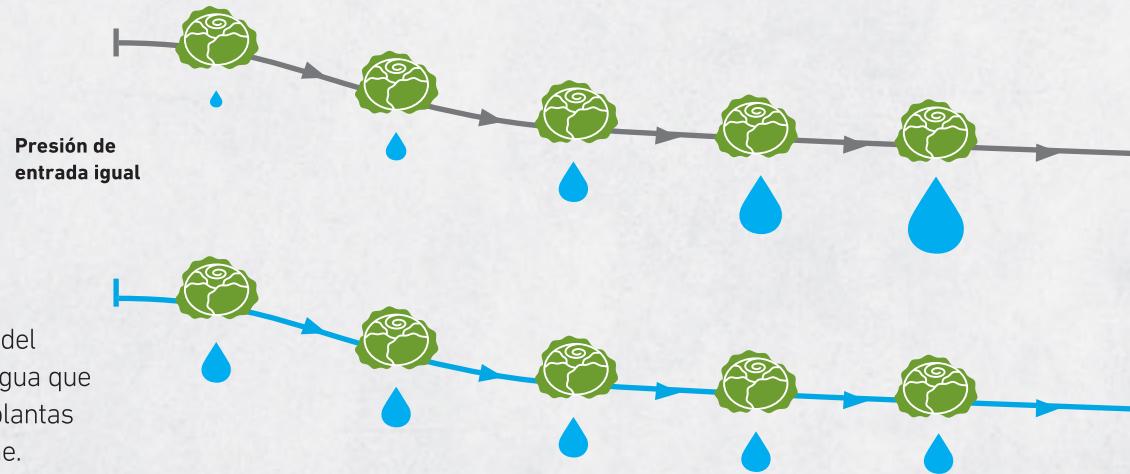
Las cintas de riego comunes estresan las plantas mediante la aplicación abundante o insuficiente de agua según la variación de la presión a lo largo del trayecto, lo cual reduce la eficiencia y el rendimiento del cultivo.

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™.



Características:

- Diseñado y moldeado con la Tecnología PBX Advantage para obtener mayor uniformidad de riego, resistencia al taponamiento y durabilidad
- Flexibilidad para aumentar y disminuir el flujo sin sacrificar la uniformidad
- Disponible en tres diámetros y cinco calibres, incluyendo los modelos más económicos: 5/8" calibre 6 mil y 7/8" 8 mil
- Rango amplio de espaciamiento entre goteros de 6 a 24 pulgadas (15 a 60 cm) –sin costo adicional– lo que permite mayor precisión y flexibilidad en el diseño de su sistema
- Requisito de filtrado de 150 mesh (98 micrones) en todos los caudales



VENTAJA

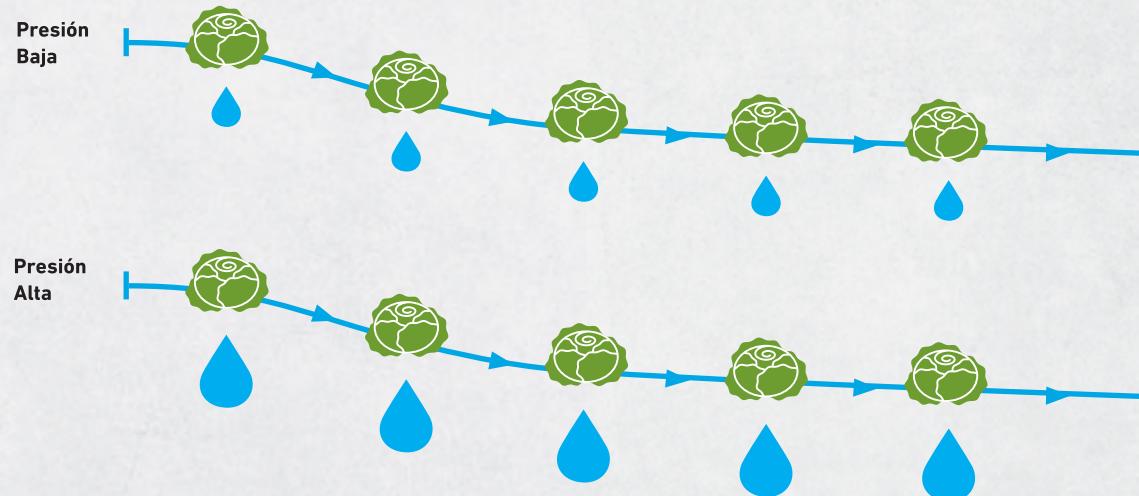
2

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.



AQUA-TRAXX® PRODUCT SPECIFICATIONS

AQUA-TRAXX® CAUDALES

Número de Parte	Espaciamento entre Goteros		Caudal por Gotero				Q-100			Exponente del Gotero	Requisito de Filtrado mesh (micrones)	
			gph		lph		gpm/100 pies		lph/1 metro			
	pulg	cm	@ 8 psi	@ 10 psi	@ 0.55 bar	@ 0.7 bar	@ 8 psi	@ 10 psi	@ 0.55 bar	@ 0.7 bar	mesh (micrón)	
Gotero 0.07 gph												
EAXxx0817	8	20	0.07	0.08	0.26	0.30	0.17	0.20	1.30	1.47	0.55	200 (74)
EAXxx1609	16	40	0.07	0.08	0.26	0.30	0.09	0.10	0.65	0.74		
Gotero 0.09 gph												
EAXxx0822	8	20	0.09	0.10	0.34	0.38	0.22	0.25	1.66	1.88	0.55	200 (74)
EAXxx1611	16	40	0.09	0.10	0.34	0.38	0.11	0.13	0.83	0.94		
Gotero 0.10 gph												
EAXxx0825	8	20	0.10	0.11	0.38	0.43	0.25	0.28	1.86	2.11	0.55	200 (74)
EAXxx1613	16	40	0.10	0.11	0.38	0.43	0.13	0.14	0.93	1.05		
Gotero 0.13 gph												
EAXxx0467	4	10	0.13	0.15	0.51	0.57	0.67	0.75	4.99	5.58		
EAXxx0644	6	15	0.13	0.15	0.51	0.57	0.44	0.50	3.33	3.72		
EAXxx0834	8	20	0.13	0.15	0.51	0.57	0.34	0.37	2.50	2.79		
EAXxx1222	12	30	0.13	0.15	0.51	0.57	0.22	0.25	1.66	1.86	0.5	140 (105)
EAXxx1617	16	40	0.13	0.15	0.51	0.57	0.17	0.19	1.25	1.40		
EAXxx1814	18	45	0.13	0.15	0.51	0.57	0.14	0.17	1.11	1.24		
EAXxx2411	24	60	0.13	0.15	0.51	0.57	0.11	0.12	0.83	0.93		
Gotero 0.15 gph												
EAXxx0650	6	15	0.15	0.17	0.57	0.63	0.50	0.56	3.73	4.17		
EAXxx1225	12	30	0.15	0.17	0.57	0.63	0.25	0.28	1.86	2.08	0.5	140 (105)
EAXxx1817	18	45	0.15	0.17	0.57	0.63	0.17	0.19	1.24	1.39		
Gotero 0.20 gph												
EAXxx04100	4	10	0.20	0.22	0.76	0.85	1.00	1.12	7.47	8.36		
EAXxx0667	6	15	0.20	0.22	0.76	0.85	0.67	0.75	4.99	5.58		
EAXxx0850	8	20	0.20	0.22	0.76	0.85	0.50	0.56	3.74	4.18		
EAXxx1234	12	30	0.20	0.22	0.76	0.85	0.34	0.37	2.50	2.79	0.5	140 (105)
EAXxx1625	16	40	0.20	0.22	0.76	0.85	0.25	0.28	1.87	2.09		
EAXxx1822	18	45	0.20	0.22	0.76	0.85	0.22	0.25	1.67	1.86		
EAXxx2417	24	60	0.20	0.22	0.76	0.85	0.17	0.19	1.25	1.40		
Gotero 0.27 gph												
EAXxx04134	4	10	0.27	0.30	1.01	1.13	1.34	1.50	9.99	11.16		
EAXxx0690	6	15	0.27	0.30	1.01	1.13	0.90	1.00	6.66	7.44		
EAXxx0867	8	20	0.27	0.30	1.01	1.13	0.67	0.75	4.99	5.58		
EAXxx1245	12	30	0.27	0.30	1.01	1.13	0.45	0.50	3.33	3.72	0.5	140 (105)
EAXxx1634	16	40	0.27	0.30	1.01	1.13	0.34	0.37	2.50	2.79		
EAXxx1830	18	45	0.27	0.30	1.01	1.13	0.30	0.33	2.22	2.48		
EAXxx2422	24	60	0.27	0.30	1.01	1.13	0.22	0.25	1.67	1.86		
Gotero 0.34 gph												
EAXxx04168	4	10	0.34	0.37	1.27	1.42	1.68	1.87	12.48	13.95		
EAXxx06112	6	15	0.34	0.37	1.27	1.42	1.12	1.25	8.33	9.31		
EAXxx0884	8	20	0.34	0.37	1.27	1.42	0.84	0.94	6.24	6.98		
EAXxx1256	12	30	0.34	0.37	1.27	1.42	0.56	0.62	4.16	4.65	0.5	140 (105)
EAXxx1642	16	40	0.34	0.37	1.27	1.42	0.42	0.47	3.12	3.49		
EAXxx1838	18	45	0.34	0.37	1.27	1.42	0.38	0.42	2.78	3.10		
EAXxx2428	24	60	0.34	0.37	1.27	1.42	0.28	0.31	2.08	2.33		
Gotero 0.53 gph												
EAXxx04265	4	10	0.53	0.59	2.01	2.24	2.65	2.96	19.75	22.08		
EAXxx08133	8	20	0.53	0.59	2.01	2.24	1.33	1.48	9.87	11.04		
EAXxx1288	12	30	0.53	0.59	2.01	2.24	0.88	0.99	6.58	7.36	0.5	140 (105)
EAXxx1666	16	40	0.53	0.59	2.01	2.24	0.66	0.74	4.94	5.52		
EAXxx2444	24	60	0.53	0.59	2.01	2.24	0.44	0.49	3.29	3.68		
EAXxx3629	36	90	0.53	0.59	2.01	2.24	0.29	0.33	2.19	2.45		

AQUA-TRAXX® CALIBRE

Diámetro	Calibre	Presión				Longitud de Rollo	Peso de Rollo		
		psi		bar					
		mín	máx ^t	mín	máx ^t				
4 mil	4	8	0.3	0.55	15,000	4,572	66 30		
5 mil	4	10	0.3	0.7	13,000	3,962	72 33		
6 mil	4	12	0.3	0.8	10,000	3,048	64 29		
5/8" (16mm) 0.635"	8 mil	4	15	0.3	1.0	7,500	2,286	66 30	
	10 mil	4	18	0.3	1.2	6,000	1,829	63 29	
	12 mil	4	21	0.3	1.5	5,100	1,554	63 29	
	15 mil	4	25	0.3	1.7	4,000	1,219	63 29	
	6 mil	4	12	0.3	0.8	2,500	762	17 8	
	8 mil	4	15	0.3	1.0	2,000	610	17 8	
5/8" Rollo Corto 0.635"	15 mil	4	25	0.3	1.7	1,000	305	16 7	
	6 mil	4	9	0.3	0.6	7,380	2,250	68 31	
	8 mil	4	12	0.3	0.8	6,000	1,829	72 33	
	10 mil	4	15	0.3	1.0	4,400	1,341	71 32	
	12 mil	4	17	0.3	1.2	4,000	1,219	72 33	
	15 mil	4	22	0.3	1.5	3,000	914	66 30	
1" (25mm) 0.990"	13 mil	4	15	0.3	1.0	3,000	914	66 30	
	15 mil	4	15	0.3	1.0	3,000	914	71 32	
1 1/8" (28mm) 1.130"	15 mil	4	15	0.3	1.0	2,700	823	87 39	
	15 mil	4	15	0.3	1.0	2,700	823	87 39	

CLAVE

NÚMERO DE PARTE: EA 05 04 67 - 1300

EA = Cinta Aqua-Traxx

EAFC = Cinta FlowControl

5 = Diámetro (pulg)

05 = Calibre de Cinta

04 = Espaciamento entre Goteros (pulg)

67 = Caudal Q-100 (gpm/100)

1300 = Longitud de Rollo (pies/10)

*X Representa el diámetro; 5 para 5/8", 7 para 7/8", 8 para 1", 9 para 1 1/8" y 11 para 1 3/8".

**xx Representa el calibre.

***1 disponible solo en calibre 13 mil, 1 1/8" disponible solo en 15 mil y 1 3/8" disponible solo en calibre 15 mil.

El espaciamento entre goteros métrico se expresa en longitud nominal.

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

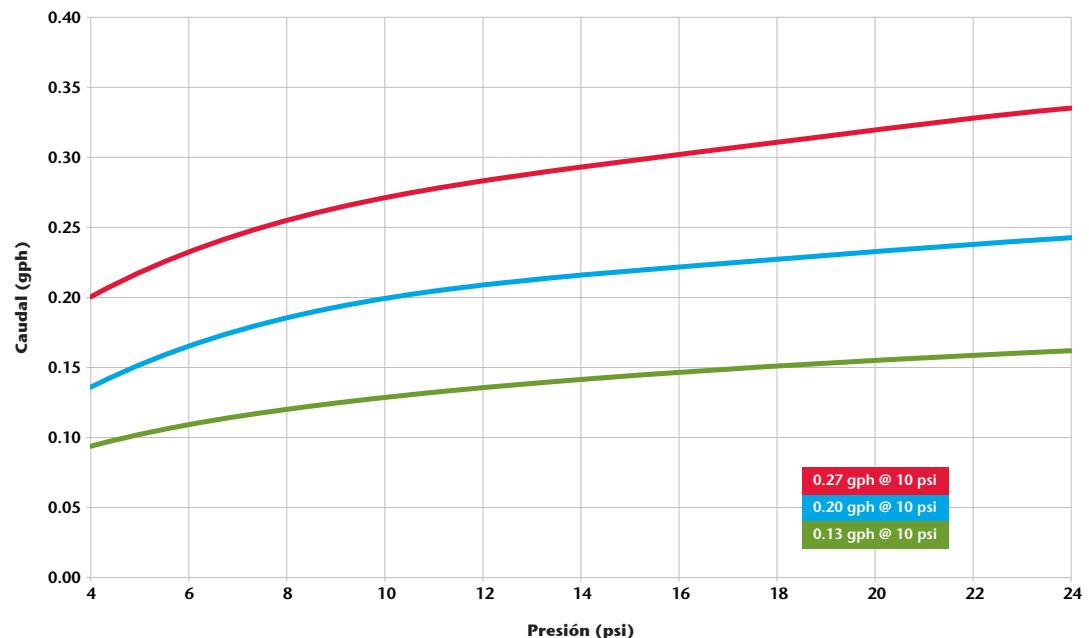
† Presión máxima dentro de los laterales mientras se opera o lavado

FLOWCONTROL™ PRODUCT SPECIFICATIONS

FLOWCONTROL™ CAUDALES

Número de Parte	Espaciamiento entre Goteros	Caudal por Gotero		Q-100		Exponente del Gotero	Requisito de Filtrado		
		pulg	cm	gph	lph	gpm/100 pies	lph/1 metro	@ 0.7 bar	mesh (micrón)
Gotero 0.13 gph									
EAFCXxx1222	12	30		0.13		0.51		0.22	
EAFCXxx2411	24	60		0.13		0.51		0.11	
Gotero 0.20 gph									
EAFCXxx0667	6	15		0.20		0.76		0.67	
EAFCXxx0850	8	20		0.20		0.76		0.50	
EAFCXxx1234	12	30		0.20		0.76		0.34	
EAFCXxx1625	16	40		0.20		0.76		0.25	
EAFCXxx1822	18	45		0.20		0.76		0.22	
EAFCXxx2417	24	60		0.20		0.76		0.17	
Gotero 0.27 gph									
EAFCXxx0690	6	15		0.27		1.01		0.90	
EAFCXxx0867	8	20		0.27		1.01		0.67	
EAFCXxx1245	12	30		0.27		1.01		0.45	
EAFCXxx1634	16	40		0.27		1.01		0.34	
EAFCXxx1830	18	45		0.27		1.01		0.30	
EAFCXxx2422	24	60		0.27		1.01		0.22	
									150 (98)

Caudal de Gotero vs Presión



FLOWCONTROL® CALIBRE

Diameter	Wall Thickness	Operating Pressure		Reel Length	Reel Weight				
		psi	bar			min	max ^t	ft	meters
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
	8 mil	4	15	0.3	1.0	6,000	1,829	72	33
7/8" (22mm) 0.880"	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
	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 = TRAYECTO LARGO

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", 11 para 1-3/8".

**xxx 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

Existe una cinta Aqua-Traxx® o FlowControl™ de Toro que cumple con las necesidades de su cultivo. 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.



WHEN WE SAY **COUNT ON IT**, WE MEAN IT

With an expanding population, growers around the world are looking to technologies that help increase productivity of existing land and maximize precious water resources. Toro's drip irrigation solutions help growers of permanent, field and row crops around the world realize substantial benefits in yield, quality, and water savings from the precise application of water and nutrients.

Visit toro.com or call (800) 333-8125 for more information or to find your local Toro dealer.
Visit driptips.toro.com to learn more about drip irrigation and how it can help your farm.

TORO® **Count on it.**

© 2017 The Toro Company.
All Rights Reserved. Printed in the USA.

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

ALT232
05/17

Products depicted in this literature are for demonstration purposes only. Actual products offered for sale may vary in use, design, required attachments and safety features. We reserve the right to improve our products and make changes in specifications, design and standard equipment without notice and without incurring obligation. See your dealer for details on all our warranties.