

CINTA PREMIUM DE RIEGO POR GOTEO



# Aqua-Traxx<sup>®</sup>

**Aqua-Traxx<sup>®</sup>**  
with the **PBX Advantage**

**Aqua-Traxx<sup>®</sup> FC**  
with the **PBX Advantage**

# LA INNOVACIÓN MÁS RECIENTE **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 premium de riego por goteo Aqua-Traxx® 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, Aqua Traxx FC —la innovación más reciente en precisión— es la única cinta de riego con la característica de control de flujo, que le permite aumentar la uniformidad y controlar el caudal en cualquier cultivo.



# Aqua-Traxx<sup>®</sup>

with the PBX Advantage



## El Estándar en Riego por Goteo

Aqua-Traxx<sup>®</sup>, la cinta premium 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 de menor desempeño.

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

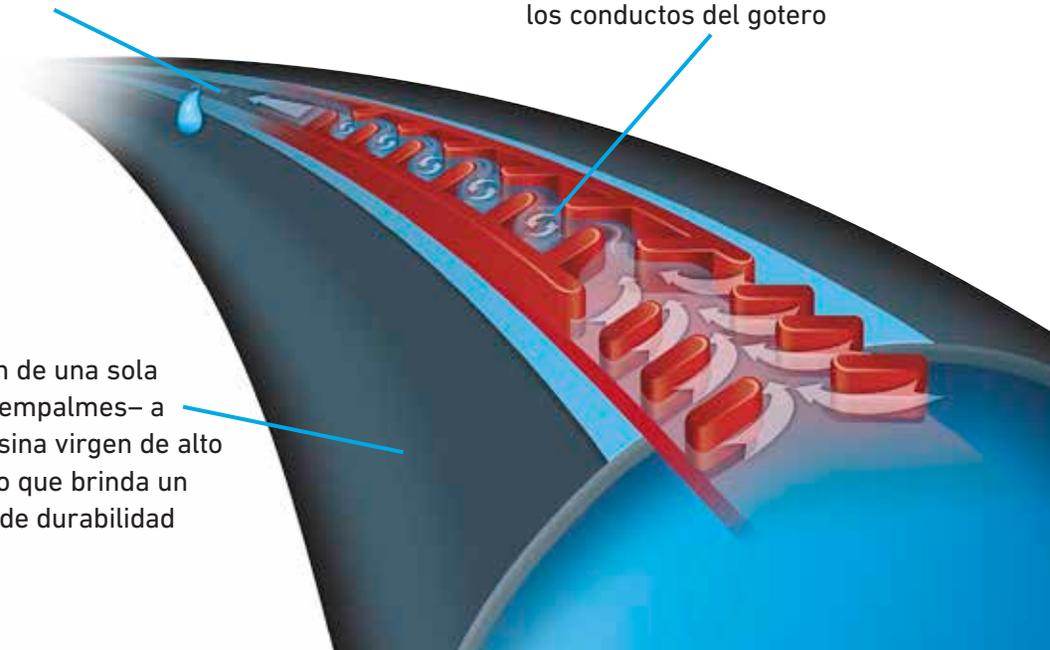
## La Tecnología PBX Advantage:

Las cintas premium de riego por goteo, Aqua-Traxx<sup>®</sup> y la nueva Aqua-Traxx FC 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 calidad, con Aqua-Traxx 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 de gotero

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



# Aqua-Traxx<sup>®</sup> FC

with the PBX Advantage



## El Nuevo Concepto de Uniformidad, Eficiencia y Rendimiento

La nueva cinta de riego por goteo Aqua-Traxx<sup>®</sup> Flow Control (FC) 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 control de flujo, la cual le permite controlar el caudal y la uniformidad de riego en cualquier cultivo. El diseño 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 el rendimiento y la eficiencia del cultivo.

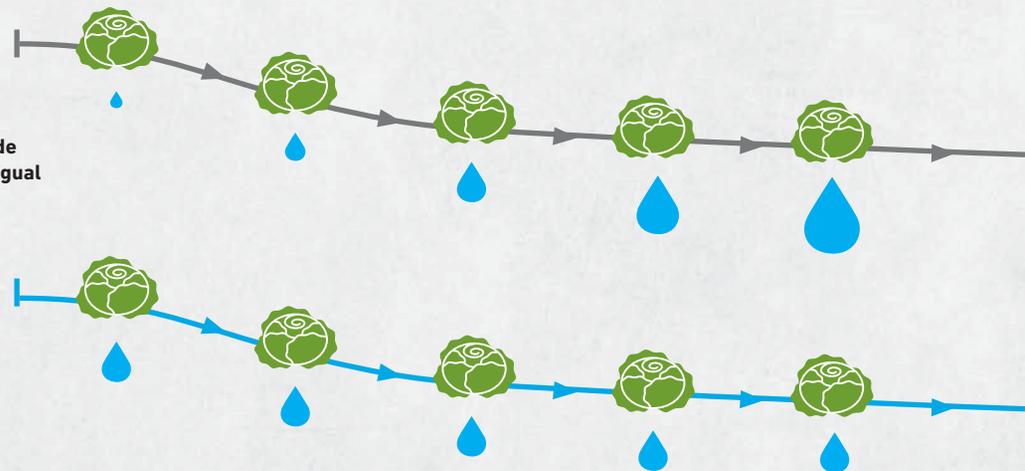
**RESULTADO:** Desperdicio de agua y fertilizantes; plantas estresadas y reducción del rendimiento del cultivo.

### AQUA-TRAXX<sup>®</sup> FC

La cinta de riego Aqua-Traxx FC 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 Aqua-Traxx FC.

Presión de  
entrada igual



## 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

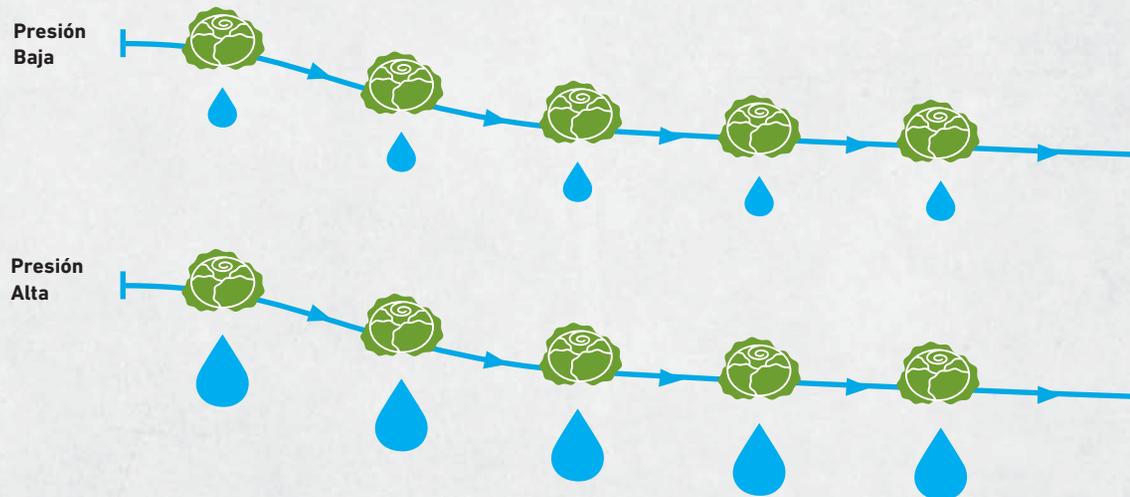
2

## HABILIDAD 2 PARA CONTROLAR EL FLUJO

### AQUA-TRAXX® FC

La cinta de riego Aqua-Traxx FC 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 CAUDALES

Número de Parte	Espaciamiento entre Goteros		Caudal por Gotero								Exponente del Gotero	Requisito de Filtrado mesh (micrones)		
			Q-100				Q-100							
			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)				
<b>Gotero 0.07 gph</b>														
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				
<b>Gotero 0.09 gph</b>														
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				
<b>Gotero 0.10 gph</b>														
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				
<b>Gotero 0.13 gph</b>														
EAXxx0467	4	10	0.13	0.15	0.51	0.57	0.67	0.75	4.99	5.58	0.5	140 (105)		
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				
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				
<b>Gotero 0.15 gph</b>														
EAXxx0650	6	15	0.15	0.17	0.57	0.63	0.50	0.56	3.73	4.17			0.5	140 (105)
EAXxx1225	12	30	0.15	0.17	0.57	0.63	0.25	0.28	1.86	2.08				
EAXxx1817	18	45	0.15	0.17	0.57	0.63	0.17	0.19	1.24	1.39				
<b>Gotero 0.20 gph</b>														
EAXxx04100	4	10	0.20	0.22	0.76	0.85	1.00	1.12	7.47	8.36	0.5	140 (105)		
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				
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				
<b>Gotero 0.27 gph</b>														
EAXxx04134	4	10	0.27	0.30	1.01	1.13	1.34	1.50	9.99	11.16	0.5	140 (105)		
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				
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				
<b>Gotero 0.34 gph</b>														
EAXxx04168	4	10	0.34	0.37	1.27	1.42	1.68	1.87	12.48	13.95	0.5	140 (105)		
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				
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				
<b>Gotero 0.53 gph</b>														
EAXxx04265	4	10	0.53	0.59	2.01	2.24	2.65	2.96	19.75	22.08	0.5	140 (105)		
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				
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 Operativa				Longitud de Rollo		Peso de Rollo	
		psi		bar		pies	metros	lbs	kg
		mín	máx	mín	máx				
5/8" (16mm) 0.635"	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
	8 mil	4	15	0.3	1.0	7,500	2,286	66	30
	10 mil	4	15	0.3	1.0	6,000	1,829	63	29
	12 mil	4	15	0.3	1.0	5,100	1,554	63	29
5/8" (16mm) Rollo Cortos 0.635"	15 mil	4	15	0.3	1.0	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
7/8" (22mm) 0.880"	15 mil	4	15	0.3	1.0	1,000	305	16	7
	6 mil	4	10	0.3	0.7	7,380	2,250	68	31
	8 mil	4	15	0.3	1.0	6,000	1,829	72	33
	10 mil	4	15	0.3	1.0	4,400	1,341	71	32
1" (25mm) 0.990"	12 mil	4	15	0.3	1.0	4,000	1,219	72	33
	15 mil	4	15	0.3	1.0	3,000	914	66	30
	13 mil	4	15	0.3	1.0	3,000	914	66	30
1 1/8" (28mm) 1.130"	15 mil	4	15	0.3	1.0	3,000	914	71	32
	15 mil	4	15	0.3	1.0	2,700	823	87	39

### CLAVE

NÚMERO DE PARTE: EA 5 05 04 67 - 1300  
 EA = Cinta Aqua-Traxx con la Tecnología PBX Advantage  
 EAFC = Cinta Aqua-Traxx FC (Flow Control)  
 5 = Diámetro (pulg)  
 05 = Calibre de Cinta  
 04 = Espaciamiento 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 espaciamiento entre goteros métrico se expresa en longitud nominal.  
 El coeficiente de variación (Cv) es menor al 3%.

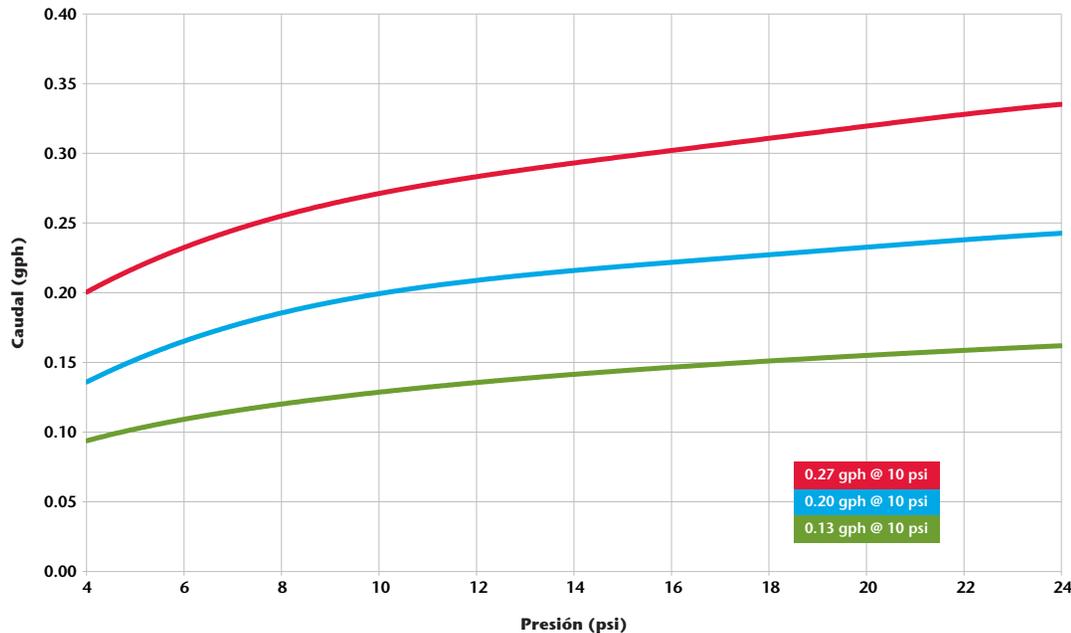
**Aqua-Traxx FC CAUDALES**

Número de Parte	Espaciamento 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)	
<b>Gotero 0.13 gph</b>								
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		
<b>Gotero 0.20 gph</b>								
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		
<b>Gotero 0.27 gph</b>								
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		

**Aqua-Traxx FC 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
7/8" (22mm) 0.880"	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
	10 mil	4	20	0.3	1.4	4,400	1,341	71	32
1 3/8" (35mm) 1.380"	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	

**Caudal de Gotero vs Presión**



Existe una cinta Aqua-Traxx® o Aqua-Traxx FC 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.



**Visite [toro.com](http://toro.com) o comuníquese al (800) 333-8125 para recibir más información o encontrar su distribuidor Toro más cercano.**

**Visite [driptips.toro.com](http://driptips.toro.com) para obtener más información acerca del riego por goteo y cómo puede beneficiarle.**

