



TORO[®]

CINTA SUPERIOR DE RIEGO POR GOTEO

AQUA-TRAXX[®] PBX

**AQUA-TRAXX[®]
FLOWCONTROL[™]**

LA INNOVACIÓN MÁS RECIENTE EN PRECISIÓN

Las demandas del mercado, los factores 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 te ofrece mayor precisión sobre el control de tiempo, agua y energéticos que inviertes en tu cultivo.

Las cintas de riego por goteo de Toro, representan grandes innovaciones en la evolución de la industria del riego por goteo. Aqua-Traxx® PBX, la cinta original te brinda resistencia inigualable a taponamiento, durabilidad y precisión en la distribución eficaz de agua y fertilizantes. Aqua-Traxx® 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® PBX



El Estándar en Riego por Goteo

Aqua-Traxx® PBX, la cinta de riego por goteo te permite mejorar el rendimiento, el uso eficiente del agua y la calidad de tu cultivo mediante la distribución precisa de agua y fertilizantes. Selecciona la distancia entre goteros más adecuada para tu cultivo de 10 a 60 cm – sin costo adicional- optimizando la precisión y brindándote flexibilidad a la hora de diseñar tu sistema de riego. Eliges la cinta de riego que mejor se adecúe a tu cultivo de rango amplio de caudales, calibres y diámetros internos. La tecnología PBX ofrece mayor resistencia al taponamiento, uniformidad de riego y durabilidad sobre otras cintas ordinarias.

- Opciones de distancia entre goteros para todo tipo de suelo: 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 cm
- Amplio rango de caudales
- Distribución precisa de agua y fertilizantes
- Alta resistencia al taponamiento

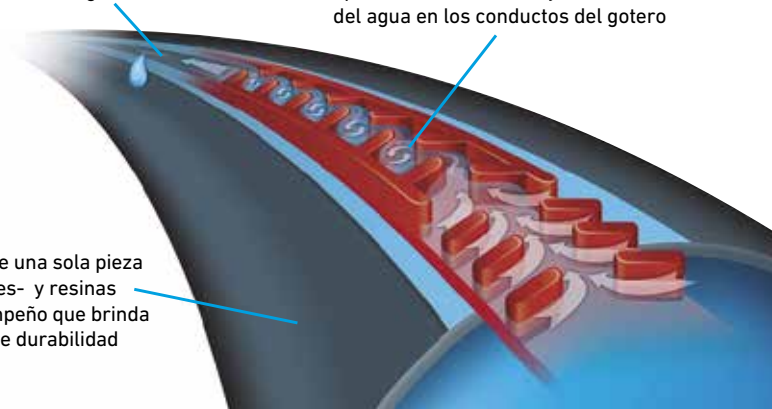
La ventaja de la tecnología PBX:

Las cintas de riego por goteo, Aqua-Traxx® PBX y Aqua-Traxx® 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. Con Toro Aqua-Traxx® obtienes un mayor desempeño y una uniformidad de riego inigualable: eso es la ventaja de la tecnología PBX.

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

La tecnología PBX (Proportionally Balanced Cross-Section) optimiza la turbulencia y la velocidad del agua en los conductos del gotero

Fabricación de una sola pieza -sin empalmes- y resinas de alto desempeño que brinda a alto grado de durabilidad



AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™



El Nuevo Concepto de Uniformidad, Eficiencia y Rendimiento

La nueva cinta de riego por goteo Aqua-Traxx® 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 te permite una mejor uniformidad de riego en cualquier cultivo. El gotero innovador de la función de control del flujo te brinda flexibilidad manteniendo la uniformidad de riego a través de los altibajos topográficos del terreno cultivado. Aqua-Traxx® FlowControl™ 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.

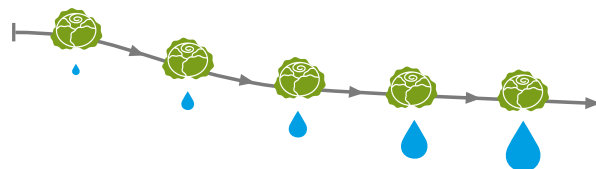
- Diseñado y moldeado con la Tecnología PBX para obtener mayor uniformidad de riego, resistencia al taponamiento y durabilidad.
- Disponible en dos diámetros y cinco calibres, incluyendo los modelos: 5/8" calibre 6 mil y 7/8" 8 mil.
- Rango amplio de espaciamiento entre goteros de 15 a 60 cm – sin costo adicional lo que permite mayor precisión y flexibilidad en el diseño de su sistema.
- Requisito de filtrado de 150 mesh en todos los caudales.

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.



Presión de entrada igual

AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

La cinta de riego Aqua-Traxx® FlowControl™ de Toro te brinda uniformidad de riego a pesar del desnivel del terreno. De este modo, ahora puedes ajustar la cantidad de agua que sus plantas reciben en el terreno accidentado y asegurarte 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® FlowControl™.



PRESTACIONES AQUA-TRAXX® PBX

DIÁMETRO 16 MM

Pendiente 0% - Uniformidad de Riego (EU) 90%

Código	Caudal por gotero @ 0,7 bar	Separación entre goteros	Longitud Máxima en metros					
			@ 0,5 bar	@ 0,6 bar	@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
RA5xx04265	2,13 U/h	10 cm	51	52	52	52	53	53
RA5xx08133		20 cm	112	113	114	115	116	118
RA5xx04170	1,41 U/h	10 cm	73	74	74	75	75	76
RA5xx06112		15 cm	94	95	96	96	97	98
RA5xx0884		20 cm	113	114	115	116	118	118
RA5xx1256		30 cm	147	149	150	151	152	153
RA5xx04134	1,14 U/h	10 cm	84	85	85	86	87	87
RA5xx0867		20 cm	131	132	133	134	135	136
RA5xx1245		30 cm	170	172	173	175	176	177
RA5xx1634		40 cm	204	206	208	209	211	212
RA5xx04100	0,87 U/h	10 cm	102	103	104	105	105	106
RA5xx0667		15 cm	132	133	135	136	136	137
RA5xx0851		20 cm	159	160	161	163	164	165
RA5xx1234		30 cm	206	208	209	211	212	214
RA5xx1625		40 cm	246	250	252	254	256	257
RA5xx0650	0,64 U/h	15 cm	159	160	162	163	164	165
RA5xx1226		30 cm	246	250	252	254	255	257
RA5xx0467	0,57 U/h	10 cm	134	135	137	138	139	139
RA5xx0834		20 cm	209	211	213	214	216	217
RA5xx1222		30 cm	270	274	276	278	280	281
RA5xx1617		40 cm	324	328	331	333	336	338
RA5xx0825	0,42 U/h	20 cm	241	242	243	244	245	245
RA5xx1613		40 cm	381	383	385	387	388	389
RA5xx0822	0,38 U/h	20 cm	258	259	260	261	263	263
RA5xx1611		40 cm	400	401	404	405	406	408
RA5xx0817	0,30 U/h	20 cm	304	305	306	308	308	308
RA5xx1608		40 cm	470	472	474	476	477	479

DIÁMETRO 22 MM

Pendiente 0% - Uniformidad de Riego (EU) 90%

Código	Caudal por gotero @ 0,7 bar	Separación entre goteros	Longitud Máxima en metros					
			@ 0,5 bar	@ 0,6 bar	@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
RA7xx08133	2,13 U/h	20 cm	232	234	236	238	239	240
RA7xx06112	1,41 U/h	15 cm	192	194	197	198	200	201
RA7xx0867	1,14 U/h	20 cm	233	235	237	239	240	242
RA7xx1245		30 cm	302	305	307	309	311	313
RA7xx1634		40 cm	361	365	368	370	373	375
RA7xx04100	0,87 U/h	10 cm	181	183	185	186	187	188
RA7xx0667		15 cm	234	237	239	241	243	244
RA7xx0851		20 cm	282	285	287	289	291	293
RA7xx1234		30 cm	365	368	372	375	378	381
RA7xx0467		10 cm	238	241	243	245	246	249
RA7xx0834	0,57 U/h	20 cm	370	374	379	382	383	387
RA7xx1222		30 cm	478	486	490	494	497	500
RA7xx0825	0,42 U/h	20 cm	426	428	431	433	434	435
RA7xx1613		40 cm	664	667	670	672	674	676
RA7xx0822	0,38 U/h	20 cm	457	459	461	462	463	465
RA7xx1611		40 cm	706	713	717	719	721	723
RA7xx0817	0,30 U/h	20 cm	536	539	541	543	544	546
RA7xx1608		40 cm	833	837	840	843	847	849

PRESTACIONES AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

DIÁMETRO 16 MM

Pendiente 0% - Uniformidad de Riego (EU) 90%

Código	Caudal por gotero @ 0,7 bar	Separación entre goteros	Longitud Máxima en metros			
			@ 0,7 bar	@ 1,0 bar	@ 1,4 bar	@ 1,7 bar
EAFCSxx0690-yyy	1,01 U/h	15 cm	124	131	139	145
EAFCSxx0867-yyy		20 cm	148	157	168	174
EAFCSxx1245-yyy		30 cm	194	206	216	226
EAFCSxx1634-yyy		40 cm	230	245	260	271
EAFCSxx1830-yyy		45 cm	248	267	280	289
EAFCSxx2422-yyy		60 cm	301	320	337	350
EAFCSxx0667-yyy	0,76 U/h	15 cm	150	159	168	175
EAFCSxx0850-yyy		20 cm	181	193	202	211
EAFCSxx1234-yyy		30 cm	232	247	262	273
EAFCSxx1625-yyy		40 cm	283	299	317	325
EAFCSxx1822-yyy		45 cm	303	320	339	352
EAFCSxx2417-yyy		60 cm	364	387	411	423
EAFCSxx1222-yyy	0,51 U/h	30 cm	306	328	348	360
EAFCSxx2411-yyy		60 cm	475	505	535	554

DIÁMETRO 22 MM

Pendiente 0% - Uniformidad de Riego (EU) 90%

Código	Caudal por gotero @ 0,7 bar	Separación entre goteros	Longitud Máxima en metros			
			@ 0,7 bar	@ 1,0 bar	@ 1,4 bar	@ 1,5 bar
EAFCFxx0690-yyy	1,01 U/h	15 cm	217	230	244	250
EAFCFxx0867-yyy		20 cm	261	277	294	300
EAFCFxx1245-yyy		30 cm	336	361	384	390
EAFCFxx1634-yyy		40 cm	404	430	458	465
EAFCFxx1830-yyy		45 cm	438	466	494	500
EAFCFxx2422-yyy		60 cm	526	556	590	604
EAFCFxx0667-yyy	0,76 U/h	15 cm	263	279	296	300
EAFCFxx0850-yyy		20 cm	318	337	355	360
EAFCFxx1234-yyy		30 cm	412	436	463	466
EAFCFxx1625-yyy		40 cm	497	525	554	558
EAFCFxx1822-yyy		45 cm	528	564	595	604
EAFCFxx2417-yyy		60 cm	633	674	718	722
EAFCFxx1222-yyy	0,51 U/h	30 cm	527	560	593	602
EAFCFxx2411-yyy		60 cm	820	870	925	930

Al determinar la longitud máxima de las líneas, se tiene que respetar el valor máximo de presión indicado en la tabla de "ESPESOR DE PARED".

AQUA-TRAXX® PBX CAUDALES

Gotero	Separación entre goteros	Caudal por gotero (l/h) @		Caudal por metro (l/h/m) @		Exponente del gotero	Filtración requerida
		0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar		
Código	cm						mesh
Gotero (2,13 l/h)							
RAXxx04265	10	2,00	2,13	20,00	21,30	0,5	120-140
RAXxx08133	20	2,00	2,13	10,00	10,65		
Gotero (1,41 l/h)							
RAXxx04170	10	1,29	1,41	12,90	14,10	0,5	120-140
RAXxx06112	15	1,29	1,41	8,60	9,40		
RAXxx0884	20	1,29	1,41	6,45	7,05		
RAXxx1256	30	1,29	1,41	4,30	4,70		
RAXxx1642	40	1,29	1,41	3,23	3,53		
RAXxx2428	60	1,29	1,41	2,15	2,35		
Gotero (1,14 l/h)							
RAXxx04134	10	1,02	1,14	10,20	11,40	0,5	120-140
RAXxx0867	20	1,02	1,14	5,10	5,70		
RAXxx1245	30	1,02	1,14	3,40	3,80		
RAXxx1634	40	1,02	1,14	2,55	2,85		
RAXxx2422	60	1,02	1,14	1,70	1,90		
Gotero (0,87 l/h)							
RAXxx04100	10	0,76	0,87	7,60	8,70	0,5	140
RAXxx0667	15	0,76	0,87	5,07	5,80		
RAXxx0851	20	0,76	0,87	3,80	4,35		
RAXxx1234	30	0,76	0,87	2,53	2,90		
RAXxx1625	40	0,76	0,87	1,90	2,18		
RAXxx2417	60	0,76	0,87	1,27	1,45		
Gotero (0,64 l/h)							
RAXxx0650	15	0,57	0,64	3,80	4,27	0,5	140
RAXxx1225	30	0,57	0,64	1,90	2,13		
RAXxx1817	45	0,57	0,64	1,27	1,42		
Gotero (0,57 l/h)							
RAXxx0467	10	0,49	0,57	4,90	5,70	0,5	140
RAXxx0834	20	0,49	0,57	2,45	2,85		
RAXxx1222	30	0,49	0,57	1,63	1,90		
RAXxx1617	40	0,49	0,57	1,23	1,43		
RAXxx2411	60	0,49	0,57	0,82	0,95		
Gotero (0,42 l/h)							
RAXxx0825	20	0,38	0,42	1,90	2,10	0,55	200
RAXxx1613	40	0,38	0,42	0,95	1,05		
Gotero (0,38 l/h)							
RAXxx0822	20	0,34	0,38	1,70	1,90	0,55	200
RAXxx1611	40	0,34	0,38	0,85	0,95		
Gotero (0,30 l/h)							
RAXxx0817	20	0,27	0,30	1,35	1,50	0,55	200
RAXxx1608	40	0,27	0,30	0,68	0,75		

AQUA-TRAXX® PBX ESPESOR DE PARED

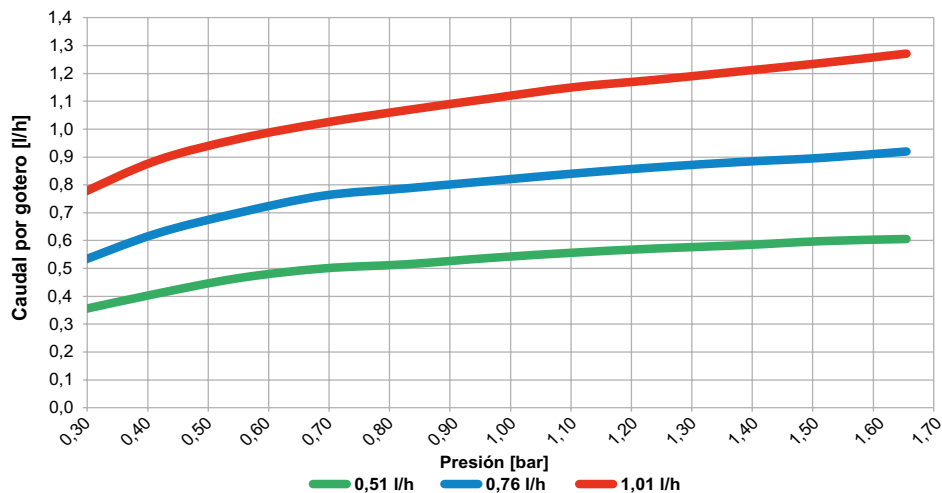
Diámetro nominal	Espesor		Presión mínima	Presión máxima	Longitud rollo	Peso neto rollo	Peso bruto rollo*
	6 mil	8 mil					
16 mm (5/8")	5 mil	0,13 mm	0,3 bar	0,7 bar	4200 m	31,85 kg	32,80 kg
	6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	3048 m	27,21 kg	28,16 kg
	7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,9 bar	2900 m	29,40 kg	30,35 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	2286 m	26,33 kg	27,28 kg
	10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	1828 m	25,87 kg	26,82 kg
22 mm (7/8")	12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1554 m	26,07 kg	27,02 kg
	15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	1220 m	25,31 kg	26,26 kg
	7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,7 bar	2100 m	28,45 kg	29,40 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 bar	0,8 bar	1828 m	28,12 kg	29,07 kg
	10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	1341 m	25,56 kg	26,51 kg
16 mm (5/8") rollos cortos	12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1219 m	27,65 kg	28,60 kg
	15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	914 m	25,58 kg	26,53 kg
	6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	400 m	4,10 kg	4,30 kg
	6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	700 m	8,30 kg	8,60 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	250 m	3,40 kg	3,60 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	600 m	9,50 kg	9,80 kg

*El peso del embalaje y la paleta están incluidos en el peso bruto



AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ CAUDALES

Gotero	Separación entre goteros	Caudal por gotero (l/h) @	Caudal por metro (l/h/m) @	Exponente del Gotero	Filtración Requerida
Codice	cm	0,7 bar	0,7 bar		mesh
Gotero (1,01 l/h)					
EAFCTXx0690-yyy	15	1,01	6,73	0,3	150
EAFCTXx0867-yyy	20	1,01	5,05		
EAFCTXx1245-yyy	30	1,01	3,37		
EAFCTXx1634-yyy	40	1,01	2,53		
EAFCTXx1830-yyy	45	1,01	2,24		
EAFCTXx2422-yyy	60	1,01	1,68		
Gotero (0,76 l/h)					
EAFCTXx0667-yyy	15	0,76	5,07	0,3	150
EAFCTXx0850-yyy	20	0,76	3,80		
EAFCTXx1234-yyy	30	0,76	2,53		
EAFCTXx1625-yyy	40	0,76	1,90		
EAFCTXx1822-yyy	45	0,76	1,69		
EAFCTXx2417-yyy	60	0,76	1,27		
Gotero (0,51 l/h)					
EAFCTXx1222-yyy	30	0,51	1,70	0,3	150
EAFCTXx2411-yyy	60	0,51	0,85		



AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ ESPESOR DE PARED

Diámetro nominal	Espesor	Presión mínima	Presión máxima	Longitud rollo	Peso neto rollo	Peso bruto rollo*
16 mm (5/8")	6 mil, 0,15 mm	0,3 bar	1,1 bar	3048 m	27,21 kg	28,16 kg
	8 mil, 0,20 mm	0,3 bar	1,1 bar	2286 m	26,33 kg	27,28 kg
	10 mil, 0,25 mm	0,3 bar	1,7 bar	1828 m	25,87 kg	26,82 kg
	12 mil, 0,30 mm	0,3 bar	1,7 bar	1554 m	26,07 kg	27,02 kg
	15 mil, 0,38 mm	0,3 bar	1,7 bar	1220 m	25,31 kg	26,26 kg
22 mm (7/8")	8 mil, 0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	1828 m	28,12 kg	29,07 kg
	10 mil, 0,25 mm	0,3 bar	1,4 bar	1341 m	25,56 kg	26,51 kg
	12 mil, 0,30 mm	0,3 bar	1,4 bar	1219 m	27,65 kg	28,60 kg
	15 mil, 0,38 mm	0,3 bar	1,5 bar	914 m	25,58 kg	26,53 kg

*El peso del embalaje y la paleta están incluidos en el peso bruto

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





I.S.E. S.r.l.

Via dell'Artigianato, 1-3
00065 Fiano Romano (Roma) - Italy
Tel. (+39) 0765 40191
Fax (+39) 0765 455386
www.toro-ag.it

