



TORO[®]

GAINÉ DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

AQUA-TRAXX[®] PBX

**AQUA-TRAXX[®]
FLOWCONTROL[™]**

L'ÉVOLUTION DE LA PRÉCISION

Les pratiques agricoles de précision doivent évoluer pour tenir compte du changement climatique, de la disponibilité des ressources et des besoins des agriculteurs.

Les techniques d'irrigation ont évolué en conséquence : de l'augmentation des rendements par hectare à l'amélioration de la qualité des récoltes et à une utilisation efficace des ressources disponibles. Avant l'irrigation gravitaire, puis à aspersion et à présent l'irrigation goutte à goutte. Chaque évolution vous a offert la possibilité de contrôler, avec toujours plus de précision l'eau, l'énergie et les ressources que vous investissez dans vos cultures. Dans le cadre de l'évolution de l'irrigation goutte à goutte, les gaines de goutte à goutte Toro représentent des innovations.

Aqua-Traxx® PBX est la gaine qui assure une exceptionnelle résistance à l'occlusion et une distribution précise de ressources importantes telles que l'eau et les fertilisants.

Aqua-Traxx® FlowControl™ est la seule gaine à même de réguler le flux et elle permet de garantir une uniformité de distribution supérieure encore quel que soit l'environnement de culture.



AQUA-TRAXX® PBX



La référence de l'irrigation goutte à goutte

Aqua-Traxx® PBX permet d'augmenter les rendements par hectare et d'optimiser l'utilisation des ressources d'irrigation et d'augmenter la qualité de la récolte grâce à une application précise de l'eau et des fertilisants.

En choisissant un espacement compris entre 10 et 60 cm - sans aucune différence de coût - il est possible de concevoir un système d'irrigation avec une grande flexibilité : il est en effet possible de sélectionner le produit répondant le mieux à ses propres exigences en choisissant dans une vaste gamme de goutteurs, d'épaisseurs de paroi et de diamètres.

- Espaces disponibles pour toute type de terrain : 10, 15, 20, 30, 40, 45 et 60 cm
- Le plus vaste choix de goutteurs disponibles
- Distribution précise d'eau et fertilisants
- Résistance supérieure à l'occlusion

L'Avantage du PBX :

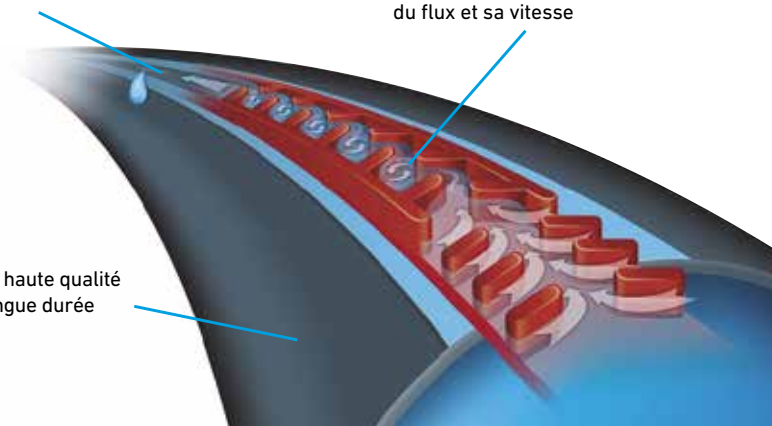
Les gaines Aqua-Traxx® PBX et Aqua-Traxx® FlowControl™ ont été conçues et réalisées à un très haut degré de précision pour assurer une distribution uniforme et une haute fiabilité.

Tel est l'avantage du PBX.

Le goutteur moulé à haute définition améliore la résistance à l'occlusion et contribue à une distribution uniforme

Section transversale proportionnellement équilibrée (PBX) augmente la turbulence du flux et sa vitesse

Résines de haute qualité gage de longue durée



AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™



Une Avancée en termes d'Uniformité, d'Efficacité et de Rendement

La nouvelle gaine Aqua-Traxx® FlowControl™ représente le projet le plus innovant dans le domaine de l'irrigation goutte à goutte. Aqua-Traxx® FlowControl™ est la seule gaine à même de réguler le flux et permet de garantir une uniformité de distribution supérieure encore quel que soit l'environnement de la culture. L'innovant projet du goutteur permet de réguler le flux tout en garantissant une distribution uniforme y compris en présence de dénivellations.

Aqua-Traxx® FlowControl™ offre la possibilité de contrôler l'eau apportée à la culture, en particulier sur les terrains en pente, dans les lignes latérales très longues et dans tous les cas où la pression varie le long de la ligne.

- Conçu et réalisé avec la technologie PBX pour garantir résistance à l'occlusion, longue durée et distribution uniforme.
- Disponible dans deux diamètres et cinq épaisseurs de parois, inclus 16 mm (5/8")-6 mil et 22 mm (7/8")-8 mil.
- Espacements disponibles de 15 à 60 cm – sans aucune différence de coût – pour une grande flexibilité en phase de conception de l'installation.
- Tous les goutteurs nécessitent une filtration de seulement 150-mesh.

DISTRIBUTION UNIFORME SUR TOUT TERRAIN

GAINES TRADITIONNELLES

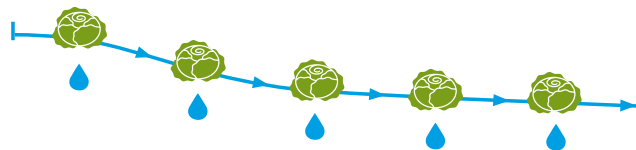
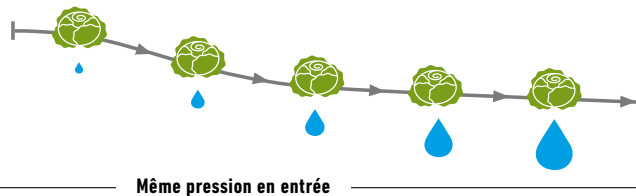
L'utilisation de gaines traditionnelles stresse la culture et réduit le rendement et l'efficacité. Quand la pression varie, certaines plantes reçoivent peu d'eau et d'autres en reçoivent trop.

RÉSULTAT : gaspillage d'eau et de fertilisants, plantes stressées et rendements amoindris.

AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

Aqua-Traxx® FlowControl™ assure une distribution uniforme y compris en présence de dénivellations altimétriques. À présent, y compris sur des terrains en pente, il est possible de contrôler la quantité d'eau distribuée : toutes les plantes en reçoivent la même quantité.

RÉSULTAT : croissance de la culture plus uniforme, rendements supérieurs sur des terrains qui différemment serait peu fructueux.



AQUA-TRAXX® PBX - PERFORMANCES

DIAMÈTRE 16 MM

Pente terrain 0% - Uniformité de distribution 90%

Modèle	Débit du goutteur individuel @ 0,7 bar	Espacement Goutteurs	Longueurs Maximales (m)					
			@ 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	1,14 U/h	30 cm	147	149	150	151	152	153
RA5xx04134		10 cm	84	85	85	86	87	87
RA5xx0867		20 cm	131	132	133	134	135	136
RA5xx1245	0,87 U/h	30 cm	170	172	173	175	176	177
RA5xx1634		40 cm	204	206	208	209	211	212
RA5xx04100	0,64 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	0,57 U/h	40 cm	246	250	252	254	256	257
RA5xx0650		15 cm	159	160	162	163	164	165
RA5xx1226		30 cm	246	250	252	254	255	257
RA5xx0467	0,42 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	0,38 U/h	20 cm	241	242	243	244	245	245
RA5xx1613		40 cm	381	383	385	387	388	389
RA5xx0822	0,30 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

DIAMÈTRE 22 MM

Pente terrain 0% - Uniformité de distribution 90%

Modèle	Débit du goutteur individuel @ 0,7 bar	Espacement Goutteurs	Longueurs Maximales (m)					
			@ 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	0,57 U/h	10 cm	238	241	243	245	246	249
RA7xx0834		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

AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ - PERFORMANCES

DIAMÈTRE 16 MM

Pente terrain 0% - Uniformité de distribution 90%

Modèle	Débit du goutteur individuel @ 0,7 bar	Espacement Goutteurs	Longueurs Maximales (m)			
			@ 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

DIAMÈTRE 22 MM

Pente terrain 0% - Uniformité de distribution 90%

Modèle	Débit du goutteur individuel @ 0,7 bar	Espacement Goutteurs	Longueurs Maximales (m)			
			@ 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

Pour déterminer la longueur maximum de la ligne, il faut respecter la valeur maximum de pression en entrée, comme indiqué dans le tableau "ÉPAISSEUR DE LA PAROI".

AQUA-TRAXX® PBX SPÉCIFICATION DE PRODUIT

Débit du Goutteur	Espacement Goutteurs	Débit du goutteur individuel (l/h) @		Débit par mètre (l/h/m) @		Exposant	Filtration Demandée
Modèle	cm	0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar		mesh
Goutter (2,13 U/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		
Goutter (1,41 U/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		
Goutter (1,14 U/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		
Goutter (0,87 U/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		
Goutter (0,64 U/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		
Goutter (0,57 U/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		
Goutter (0,42 U/h)							
RAXxx0825	20	0,38	0,42	1,90	2,10	0,55	200
RAXxx1613	40	0,38	0,42	0,95	1,05		
Goutter (0,38 U/h)							
RAXxx0822	20	0,34	0,38	1,70	1,90	0,55	200
RAXxx1611	40	0,34	0,38	0,85	0,95		
Goutter (0,30 U/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® ÉPAISSEUR DE LA PAROI

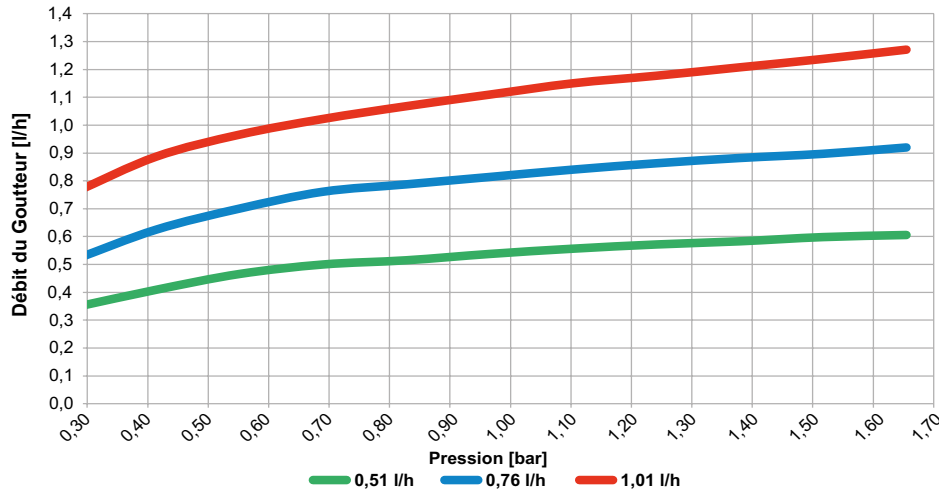
Diamètre Nominal	Épaisseur	Pression Min	Pression Max	Longueur Bobine	Poids Net Bobine	Poids Brut Bobine*	
16 mm (5/8")	5 mil	0,13 mm	0,3 bar	0,7 bar	4250 m	31,65 kg	32,60 kg
	6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	3300 m	28,95 kg	29,90 kg
	7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,9 bar	3050 m	30,35 kg	31,30 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	2500 m	28,25 kg	29,20 kg
	10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	2050 m	28,45 kg	29,40 kg
	12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1800 m	29,65 kg	30,60 kg
22 mm (7/8")	15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	1300 m	26,45 kg	27,40 kg
	7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,7 bar	2150 m	28,55 kg	29,50 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 bar	0,8 bar	1900 m	28,65 kg	29,60 kg
	10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	1400 m	26,25 kg	27,20 kg
	12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1250 m	27,85 kg	28,80 kg
	15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	1100 m	30,25 kg	31,20 kg
16 mm (5/8") bobines courtes	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

*Dans le poids brut, sont inclus le poids de l'emballage et de la palette



AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ SPÉCIFICATION DE PRODUIT

Débit du Goutteur	Espacement Goutteurs	Débit du goutteur individuel (l/h) @	Débit par mètre (l/h/m) @	Exposant	Filtration Demandée
Modèle	cm	0,7 bar	0,7 bar		mesh
Goutter (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		
Goutter (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		
Goutter (0,51 l/h)					
EAFCTXx1222-yyy	30	0,51	1,70	0,3	150
EAFCTXx2411-yyy	60	0,51	0,85		



AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ ÉPAISSEUR DE LA PAROI

Diamètre Nominal	Épaisseur	Pression Min	Pression Max	Longueur Bobine	Poids Net Bobine	Poids Brut Bobine*
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

*Dans le poids brut, sont inclus le poids de l'emballage et de la palette

Une solution Aqua-Traxx® PBX et Aqua-Traxx® FlowControl™ pour chaque application.





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

