

# Aqua-TraXX® PBX



## Gamme

La technologie PBX permet à Aqua-TraXX® d'offrir au marché la plus large et la plus complète gamme de solutions :

Diamètre 16 mm (5/8")

- Épaisseur de la paroi  
5/6/7/8/10/12 et 15 mil

Diamètre 22 mm (7/8")

- Épaisseur de la paroi 7/8/10/12  
et 15 mil

Espacements entre les goutteurs  
10/15/20/30/40/45/60 cm

9 goutteurs différents

- 2,13 l/h @ 0,7 bar  
- 1,41 l/h @ 0,7 bar  
- 1,14 l/h @ 0,7 bar  
- 0,87 l/h @ 0,7 bar  
- 0,64 l/h @ 0,7 bar  
- 0,57 l/h @ 0,7 bar  
- 0,42 l/h @ 0,7 bar  
- 0,38 l/h @ 0,7 bar  
- 0,30 l/h @ 0,7 bar

**A**qua-TraXX® PBX est l'innovante gaine qui assure une distribution précise et uniforme de l'eau et des éléments nutritifs à toutes les plantes.

Le labyrinthe d'Aqua-TraXX® PBX a été dessiné avec une section transversale proportionnellement équilibrée qui optimise la turbulence à l'intérieur du goutteur en permettant :

Une plus grande vitesse de l'eau ;

Une grande résistance au colmatage ;

Une meilleure définition du labyrinthe ;

Une vaste gamme de solutions avec de bas débits et des distances très rapprochées entre les goutteurs.



## Caractéristiques principales

L'innovante technologie d'Aqua-TraXX® PBX, combinée avec les normes de production de haute qualité, offre des caractéristiques uniques sur le marché :

Grande résistance qui permet une installation facile et rapide (réduisant ainsi les temps d'installation et les coûts de main-d'œuvre inhérents et minimisant aussi le risque d'endommager le produit) ;

Efficacité élevée qui permet de longues lignes latérales avec une grande uniformité de distribution et par conséquent, une homogénéité de culture ;

Longue durée de vie et haute fiabilité, obtenues grâce à une conception soignée et un contrôle attentif et continu du processus d'extrusion ;

Haute résistance au colmatage grâce à la technologie PBX ;

Large section de sortie réalisée avec une technologie laser ;

Nombreux orifices d'entrée par goutteur lui assurant une distribution de l'eau constante et régulière ;

Filtre à l'entrée du goutteur empêchant les dépôts de sédiment d'entrer dans le goutteur ;

Excellent CV (Coefficient de Variation) grâce à la précision du labyrinthe qui assure un flux d'eau complètement turbulent ;

Double ligne bleue qui permet une identification facile ;

Un seul processus d'extrusion qui assure l'uniformité des caractéristiques dimensionnelles et mécaniques (aucune soudure, aucun ébarbage) ;

Modèle d'identification du produit gravé sur le tuyau avec la technologie laser.



## Applications

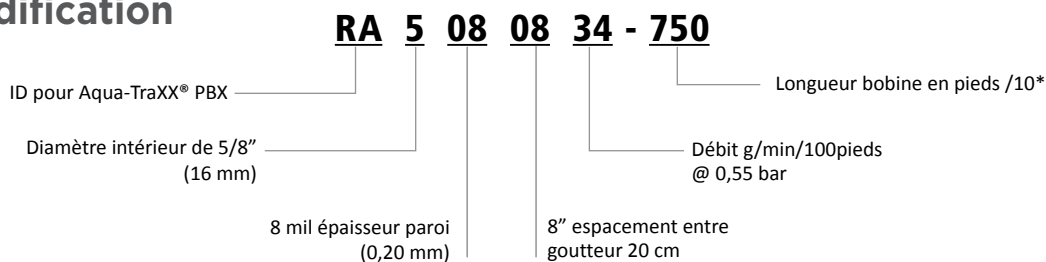
Aqua-TraXX® PBX est idéal pour l'irrigation de :

- Cultures extensives :** maïs, sorgho, betterave à sucre, tabac ;
- Cultures maraîchères :**
  - Solanacées (tomates, pommes de terre, poivrons, aubergines) ;
  - Crucifères (choux-fleurs, brocolis, choux) ;
  - Composacées (artichaut, laitues et chicorée) ;
  - Cucurbitacées (courgettes, melons, pastèques, concombres, courges) ;
  - Liliacées (asperges, oignons, ail, poireaux, échalote) ;
  - Ombellifères (fenouil, persil, céleri) ;
- Petits fruits :** fraises, myrtilles, framboises, mûres, groseilles ;
- Plantes officinales .**



Modèle	Espacement goutteurs (cm)	Débit du goutteur individuel (l/h) @		Débit par mètre (l/h/m) @		Filtration demandée Mesh
		0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar	
<b>Goutter (2,13 l/h)</b>						
RAXxx04265-yyy	10	2,00	2,13	20,00	21,30	120-140
RAXxx08133-yyy	20	2,00	2,13	10,00	10,65	
<b>Goutter (1,41 l/h)</b>						
RAXxx04170-yyy	10	1,29	1,41	12,90	14,10	120-140
RAXxx06112-yyy	15	1,29	1,41	8,60	9,40	
RAXxx0884-yyy	20	1,29	1,41	6,45	7,05	
RAXxx1256-yyy	30	1,29	1,41	4,30	4,70	
RAXxx1642-yyy	40	1,29	1,41	3,23	3,53	
RAXxx2428-yyy	60	1,29	1,41	2,15	2,35	
<b>Goutter (1,14 l/h)</b>						
RAXxx04134-yyy	10	1,02	1,14	10,20	11,40	120-140
RAXxx0867-yyy	20	1,02	1,14	5,10	5,70	
RAXxx1245-yyy	30	1,02	1,14	3,40	3,80	
RAXxx1634-yyy	40	1,02	1,14	2,55	2,85	
RAXxx2422-yyy	60	1,02	1,14	1,70	1,90	
<b>Goutter (0,87 l/h)</b>						
RAXxx04100-yyy	10	0,76	0,87	7,60	8,70	140
RAXxx0667-yyy	15	0,76	0,87	5,07	5,80	
RAXxx0850-yyy	20	0,76	0,87	3,80	4,35	
RAXxx1234-yyy	30	0,76	0,87	2,53	2,90	
RAXxx1625-yyy	40	0,76	0,87	1,90	2,18	
RAXxx2417-yyy	60	0,76	0,87	1,27	1,45	
<b>Goutter (0,64 l/h)</b>						
RAXxx0650-yyy	15	0,57	0,64	3,80	4,27	140
RAXxx1225-yyy	30	0,57	0,64	1,90	2,13	
RAXxx1817-yyy	45	0,57	0,64	1,27	1,42	
<b>Goutter (0,57 l/h)</b>						
RAXxx0467-yyy	10	0,49	0,57	4,90	5,70	140
RAXxx0834-yyy	20	0,49	0,57	2,45	2,85	
RAXxx1222-yyy	30	0,49	0,57	1,63	1,90	
RAXxx1617-yyy	40	0,49	0,57	1,23	1,43	
RAXxx2411-yyy	60	0,49	0,57	0,82	0,95	
<b>Goutter (0,42 l/h)</b>						
RAXxx0825-yyy	20	0,38	0,42	1,90	2,10	200
RAXxx1613-yyy	40	0,38	0,42	0,95	1,05	
<b>Goutter (0,38 l/h)</b>						
RAXxx0822-yyy	20	0,34	0,38	1,70	1,90	200
RAXxx1611-yyy	40	0,34	0,38	0,85	0,95	
<b>Goutter (0,30 l/h)</b>						
RAXxx0817-yyy	20	0,27	0,30	1,35	1,50	200
RAXxx1608-yyy	40	0,27	0,30	0,68	0,75	

## Codification



\*à l'exception du 5 mil, du 7 mil et des bobines courtes pour lesquelles la longueur est en mètres /100

L'identification pour Aqua-TraXX® PBX produit en Roumanie est « PA »

GAINES ET GOUTTEURS INTÉGRÉS

## Performances

Les tableaux suivants indiquent la longueur maximum des lignes en fonction de la pression de l'eau en entrée .

### Remarque :

Pour déterminer la longueur maximum de la ligne, il faut respecter la valeur maximum de pression en entrée, comme indiqué dans le tableau " Caractéristiques techniques " .

### Diamètre 5/8" (16 mm) - Pente terrain 0%

Modèle	Débit par Goutteur @ 0,7 bar	Espacement goutter	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales (m)					
				@ 0,5 bar	@ 0,6 bar	@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
RA5xx04265-yyy	2,13 l/h	10 cm	85%	54	62	66	66	67	67
			90%	51	52	52	53	53	
RA5xx08133-yyy	2,13 l/h	20 cm	85%	114	131	142	145	146	146
			90%	112	113	114	115	116	118
RA5xx04170-yyy	1,41 l/h	10 cm	85%	90	92	93	93	94	94
			90%	73	74	74	75	75	76
RA5xx06112-yyy	1,41 l/h	15 cm	85%	95	109	119	120	121	122
			90%	94	95	96	96	97	98
RA5xx0884-yyy	1,41 l/h	20 cm	85%	140	142	144	145	146	147
			90%	113	114	115	116	118	118
RA5xx1256-yyy	1,41 l/h	30 cm	85%	182	184	185	187	188	189
			90%	147	149	150	151	152	153
RA5xx04134-yyy	1,14 l/h	10 cm	85%	104	105	106	107	108	108
			90%	84	85	85	86	87	87
RA5xx0867-yyy	1,14 l/h	20 cm	85%	162	164	165	167	168	170
			90%	131	132	133	134	135	136
RA5xx1245-yyy	1,14 l/h	30 cm	85%	210	212	214	216	217	219
			90%	170	172	173	175	176	177
RA5xx1634-yyy	1,14 l/h	40 cm	85%	253	256	258	260	262	263
			90%	204	206	208	209	211	212
RA5xx04100-yyy	0,87 l/h	10 cm	85%	127	128	129	130	131	132
			90%	102	103	104	105	105	106
RA5xx0667-yyy	0,87 l/h	15 cm	85%	163	165	167	168	170	171
			90%	132	133	135	136	136	137
RA5xx0851-yyy	0,87 l/h	20 cm	85%	197	199	201	202	204	205
			90%	159	160	161	163	164	165
RA5xx1234-yyy	0,87 l/h	30 cm	85%	255	258	260	262	264	265
			90%	206	208	209	211	212	214
RA5xx1625-yyy	0,87 l/h	40 cm	85%	306	309	312	315	317	318
			90%	246	250	252	254	256	257
RA5xx0650-yyy	0,64 l/h	15 cm	85%	197	200	201	202	204	205
			90%	159	160	162	163	164	165
RA5xx1226-yyy	0,64 l/h	30 cm	85%	306	309	312	315	317	318
			90%	246	250	252	254	255	257
RA5xx0467-yyy	0,57 l/h	10 cm	85%	166	168	170	171	173	174
			90%	134	135	137	138	139	139
RA5xx0834-yyy	0,57 l/h	20 cm	85%	259	262	264	266	268	269
			90%	209	211	213	214	216	217
RA5xx1222-yyy	0,57 l/h	30 cm	85%	335	339	342	344	347	349
			90%	270	274	276	278	280	281
RA5xx1617-yyy	0,57 l/h	40 cm	85%	402	407	411	414	416	419
			90%	324	328	331	333	336	338
RA5xx0825-yyy	0,42 l/h	20 cm	85%	302	304	305	306	307	308
			90%	241	242	243	244	245	245
RA5xx1613-yyy	0,42 l/h	40 cm	85%	472	475	477	480	481	482
			90%	381	383	385	387	388	389
RA5xx0822-yyy	0,38 l/h	20 cm	85%	322	324	326	327	328	329
			90%	258	259	260	261	263	263
RA5xx1611-yyy	0,38 l/h	40 cm	85%	496	498	500	502	503	506
			90%	400	401	404	405	406	408
RA5xx0817-yyy	0,30 l/h	20 cm	85%	379	381	383	384	385	386
			90%	304	305	306	308	308	308
RA5xx1608-yyy	0,30 l/h	40 cm	85%	589	591	594	596	598	599
			90%	470	472	474	476	477	479

Le logiciel Irriloc permet de dimensionner rapidement et avec une extrême simplicité votre installation d'irrigation, même en présence de dénivellations. Avec Irriloc, il est également possible de dimensionner le collecteur alimentant les lignes et d'avoir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation.

Téléchargement gratuit sur notre site Web : [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it).



**Diamètre 7/8" (22 mm) - Pente terrain 0%**

Modèle	Débit par Goutteur @ 0,7 bar	Espacement goutter	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales (m)					
				@ 0,5 bar	@ 0,6 bar	@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
RA7xx08133-yyy	2,13 l/h	20 cm	85%	174	175	176	177	179	181
			90%	140	141	142	143	144	145
RA7xx06112-yyy	1,41 l/h	15 cm	85%	194	224	245	246	249	251
			90%	192	194	197	198	200	201
RA7xx0867-yyy	1,14 l/h	20 cm	85%	288	291	294	296	298	301
			90%	233	235	237	239	240	242
RA7xx1245-yyy	1,14 l/h	30 cm	85%	373	378	381	384	387	389
			90%	302	305	307	309	311	313
RA7xx1634-yyy	1,14 l/h	40 cm	85%	448	453	456	460	464	466
			90%	361	365	368	370	373	375
RA7xx04100-yyy	0,87 l/h	10 cm	85%	225	227	229	231	233	234
			90%	181	183	185	186	187	188
RA7xx0667-yyy	0,87 l/h	15 cm	85%	291	294	296	300	301	303
			90%	234	237	239	241	243	244
RA7xx0851-yyy	0,87 l/h	20 cm	85%	349	354	357	359	362	364
			90%	282	285	287	289	291	293
RA7xx1234-yyy	0,87 l/h	30 cm	85%	452	457	461	465	468	470
			90%	365	368	372	375	378	381
RA7xx0467-yyy	0,57 l/h	10 cm	85%	295	298	302	304	306	308
			90%	238	241	243	245	246	249
RA7xx0834-yyy	0,57 l/h	20 cm	85%	460	464	468	472	475	478
			90%	370	374	379	382	383	387
RA7xx1222-yyy	0,57 l/h	30 cm	85%	595	601	606	610	615	608
			90%	478	486	490	494	497	500
RA7xx0825-yyy	0,42 l/h	20 cm	85%	528	531	534	536	538	539
			90%	426	428	431	433	434	435
RA7xx1613-yyy	0,42 l/h	40 cm	85%	822	827	831	833	836	838
			90%	664	667	670	672	674	676
RA7xx0822-yyy	0,38 l/h	20 cm	85%	566	569	571	573	574	576
			90%	457	459	461	462	463	465
RA7xx1611-yyy	0,38 l/h	40 cm	85%	876	885	889	891	894	896
			90%	706	713	717	719	721	723
RA7xx0817-yyy	0,30 l/h	20 cm	85%	664	668	671	673	674	677
			90%	536	539	541	543	544	546
RA7xx1608-yyy	0,30 l/h	40 cm	85%	1033	1038	1042	1046	1050	1052
			90%	833	837	840	843	847	849

Le logiciel Irriloc permet de dimensionner rapidement et avec une extrême simplicité votre installation d'irrigation, même en présence de dénivellations. Avec Irriloc, il est également possible de dimensionner le collecteur alimentant les lignes et d'avoir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation.

Téléchargement gratuit sur notre site Web : [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it).

## Données techniques et logistique

### Bobines standard

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur		Pression min	Pression max	Longueur bobine	Poids net bobine	Poids brut bobine*	Dimensions bobine (Ø X h)
		mil	mm						
16 mm (5/8")	16,1 mm	5 mil	0,13 mm	0,3 bar	0,7 bar	4200 m	31,85 kg	32,80 kg	52,5 cm x 28 cm
		6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	3048 m	27,21 kg	28,16 kg	52,5 cm x 28 cm
		7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,9 bar	2900 m	29,40 kg	30,35 kg	52,5 cm x 28 cm
		8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	2286 m	26,33 kg	27,28 kg	52,5 cm x 28 cm
		10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	1828 m	25,87 kg	26,82 kg	52,5 cm x 28 cm
		12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1554 m	26,07 kg	27,02 kg	52,5 cm x 28 cm
22 mm (7/8")	22,3 mm	15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	1220 m	25,31 kg	26,26 kg	52,5 cm x 28 cm
		7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,7 bar	2100 m	28,45 kg	29,40 kg	52,5 cm x 28 cm
		8 mil	0,20 mm	0,3 bar	0,8 bar	1828 m	28,12 kg	29,07 kg	52,5 cm x 28 cm
		10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	1341 m	25,56 kg	26,51 kg	52,5 cm x 28 cm
		12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1219 m	27,65 kg	28,60 kg	52,5 cm x 28 cm
		15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	914 m	25,58 kg	26,53 kg	52,5 cm x 28 cm

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

	Conteneur 20'	Conteneur 40' HC	Camion 13,6 m
<b>Quantité des bobines</b>	280	704	768

	Q.té des bobines	Dimensions (lpxh)
<b>Palette</b>	16	105x105x128 cm

### Bobines courtes

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur		Pression min	Pression max	Longueur bobine	Poids net bobine	Poids brut bobine*	Dimensions bobine (Ø X h)
		mil	mm						
16 mm (5/8")	16,1 mm	6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	400 m	4,1 kg	4,3 kg	39,5 cm x 8,2 cm
		6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	700 m	8,3 kg	8,6 kg	52,5 cm x 10 cm
		8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	250 m	3,4 kg	3,6 kg	39,5 cm x 8,2 cm
		8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	600 m	9,5 kg	9,8 kg	52,5 cm x 10 cm

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

Quantité des bobines	Emballage primaire	Palette	Conteneur 20'	Conteneur 40' HC	Camion 13,6 m
250 m / 400 m	4	120	1.440	3.000	3.360
600 m / 700 m	3	48	840	2.112	2.304

	Dimensions (lpxh)
<b>Palette</b>	80x120x175 cm



## Installation

- La double ligne « bleue » doit toujours être tournée vers le haut pendant l'installation, sous peine d'annulation de la garantie ;
- AquaTraXX® peut être enterré, posé sous un paillage plastique noire ou en surface ;
- Pendant l'installation, évitez de l'étirer, de la couper, de la percer ou de causer des éraflures ;
- En cas d'infestations du sol par des insectes avec un appareil masticateur pointu susceptible de mordre la gaine, il est recommandé de désinsectiser le sol ;
- Pour éviter des colmatages, purger les lignes secondaires et principales avant de connecter la gaine Aqua-TraXX® ;

- Lorsque la gaine est enterré sous paillage plastique, mettre l'Aqua-TraXX® sous pression dans les 12 heures suivant son installation ;
- N'utiliser que des engrais solubles dans l'eau et purger les lignes des résidus avant d'interrompre l'irrigation ;
- Lorsque la gaine est installée enterrée, il est conseillé de monter des purgeurs d'air sur les collecteurs, afin d'éviter des aspirations d'impuretés à travers les orifices de sortie des goutteurs de l'Aqua-TraXX® ;
- AquaTraXX® doit être enterré là où l'on utilise un paillage plastique transparent. Des gouttes d'eau de condensation sur la partie inférieure du plastique peuvent concentrer la lumière du soleil, comme une loupe, et provoquer des trous par brûlure.