

AQUA-TRAXX® PBX

Gaine goutte à goutte

Aqua-TraXX® PBX est l'innovante gaine goutte à goutte qui assure une distribution d'eau et de substances nutritives à la fois précise et uniforme sur toutes les plantes.

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

- Vitesse supérieure de l'eau ;
- Haute résistance à l'occlusion ;
- Meilleure définition du labyrinthe ;
- Une vaste gamme de solutions à bas débits et un très faible espacement entre les goutteurs.

Aqua-TraXX® PBX est la gaine qui assure les meilleures performances sur le marché, une excellente uniformité de distribution et une qualité exceptionnelle.

GAMME

La technologie PBX permet à Aqua-TraXX® de proposer au marché la plus vaste gamme de solutions.

- Diamètre 16 mm (5/8")
 - Épaisseur paroi 5/6/7/8/10/12 et 15 mil.
- Diamètre 22 mm (7/8")
 - Épaisseur paroi 5/7/8/10/12 et 15 mil.
- Espacements entre les goutteurs 10/15/20/30/40/45/60 cm
- 9 goutteurs différents
 - 2,13 l/h à 0,7 bar
 - 1,41 l/h à 0,7 bar
 - 1,14 l/h à 0,7 bar
 - 0,87 l/h à 0,7 bar
 - 0,64 l/h à 0,7 bar
 - 0,57 l/h à 0,7 bar
 - 0,42 l/h à 0,7 bar
 - 0,38 l/h à 0,7 bar
 - 0,30 l/h à 0,7 bar



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

L'innovante technologie d'Aqua-TraXX® PBX conjointement aux hauts standards qualitatifs de fabrication offre des caractéristiques uniques sur le marché.

- Haute résistance qui permet une installation à la fois facile et rapide (en réduisant les temps de pose et les coûts de main-d'œuvre correspondants et en minimisant les risques de dommages causés au produit) ;
- Efficacité exceptionnelle qui permet de mettre en place de longues lignes latérales tout en assurant une haute uniformité de distribution et, par conséquent, une grande uniformité des cultures ;
- Longue durée et haute fiabilité atteinte à travers une conception méticuleuse et un contrôle constant et précis du processus d'extrusion ;
- Haute résistance à l'occlusion grâce à la technologie PBX ;
- Grande section de sortie réalisée sous technologie laser ;
- Filtre en entrée du goutteur qui prévient l'infiltration des dépôts de sédiments dans le goutteur ;
- Nombreux trous d'entrée pour le goutteur qui assurent une distribution d'eau constante et régulière ;
- Excellent CV (Coefficient de Variation) grâce à la précision du labyrinthe qui assure un débit intégralement turbulent ;
- Double ligne bleue qui facilite l'identification ;
- Unique processus d'extrusion qui garantit l'uniformité des caractéristiques dimensionnelles et mécaniques (aucune soudure ni aucun ébavurage) ;
- Code d'identification du produit gravé sur le tuyau sous technologie laser.

APPLICATIONS

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

- Cultures extensives : maïs, sorgo, blette, tabac ;
- Cultures horticoles :
 - Solanacées (tomates, pommes de terre, poivrons, aubergines) ;
 - Crucifères (choux-fleurs, brocolis, choux) ;
 - Composites (artichauts, laitues et chicorées) ;
 - Cucurbitacées (courgettes, melons, pastèques, concombres, courges) ;
 - Liliacées (asperges, oignons, ail, poireaux, échalotes) ;
 - Ombellifères (fenouil, persil, céleri) ;
- Petits fruits : fraises, myrtilles, framboises, mûres, groseilles ;
- Plantes officinales.



Code	Espacement goutteurs (cm)	Débit de chaque goutteur (l/h) à		Débit par mètre (l/h/m) à		Filtration requise mesh
		0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar	
Goutteur (2,13 l/h)						
RAXxx04265	10	2,00	2,13	20,00	21,30	
RAXxx08133	20	2,00	2,13	10,00	10,65	
Goutteur (1,41 l/h)						
RAXxx04170	10	1,29	1,41	12,90	14,10	
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	
Goutteur (1,14 l/h)						
RAXxx04134	10	1,02	1,14	10,20	11,40	
RAXxx0690	15	1,02	1,14	6,80	7,60	
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	
Goutteur (0,87 l/h)						
RAXxx04100	10	0,76	0,87	7,60	8,70	
RAXxx0667	15	0,76	0,87	5,07	5,80	
RAXxx0850	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	
Goutteur (0,64 l/h)						
RAXxx0650	15	0,57	0,64	3,80	4,27	
RAXxx1225	30	0,57	0,64	1,90	2,13	
RAXxx1817	45	0,57	0,64	1,27	1,42	
Goutteur (0,57 l/h)						
RAXxx0467	10	0,49	0,57	4,90	5,70	
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-yyy	60	0,49	0,57	0,82	0,95	
Goutteur (0,42 l/h)						
RAXxx0825	20	0,38	0,42	1,90	2,10	
RAXxx1613	40	0,38	0,42	0,95	1,05	
Goutteur (0,38 l/h)						
RAXxx0822	20	0,34	0,38	1,70	1,90	
RAXxx1611	40	0,34	0,38	0,85	0,95	
Goutteur (0,30 l/h)						
RAXxx0817	20	0,27	0,30	1,35	1,50	
RAXxx1608	40	0,27	0,30	0,68	0,75	

Codification

RA 5 08 08 34

Identifiant pour AquaTraXX® PBX (peut être PA)

Diamètre nominal en huitièmes de pouce : 5/8" (16 mm)

Épaisseur paroi en millièmes de pouce : 8 mil. (0,20 mm)

Débit en US Gal. / min. / 100 pieds à 0,5 bar

Espacement goutteurs en pouces : 8" (20 cm)

AQUA-TRAXX® PBX

Gaine goutte à goutte

PERFORMANCES

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

Note :

Pour établir la longueur maximale de la ligne, il est nécessaire de respecter la valeur maximale de pression en entrée, comme indiqué dans le tableau « Caractéristiques techniques ».

DIAMÈTRE 5/8" (16 MM) - Déclivité terrain 0 %

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

L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation. Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it


DIAMÈTRE 7/8" (22 MM) - Déclivité terrain 0 %

Code	Débit goutteur à 0,7 bar	Espacement goutteurs	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales en mètres					
				@ 0,5 bar	@ 0,6 bar	@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
RA7xx08133	2,13 l/h	20 cm	85%	233	268	294	296	309	301
			90%	232	234	236	238	239	240
RA7xx06112	1,41 l/h	15 cm	85%	194	224	245	246	249	251
			90%	192	194	197	198	200	201
RA7xx08667	1,14 l/h	20 cm	85%	288	291	294	296	298	301
			90%	233	235	237	239	240	242
RA7xx1245	1,14 l/h	30 cm	85%	373	378	381	384	387	389
			90%	302	305	307	309	311	313
RA7xx1634	1,14 l/h	40 cm	85%	448	453	456	460	464	466
			90%	361	365	368	370	373	375
RA7xx04100	0,87 l/h	10 cm	85%	225	227	229	231	233	234
			90%	181	183	185	186	187	188
RA7xx06667	0,87 l/h	15 cm	85%	291	294	296	300	301	303
			90%	234	237	239	241	243	244
RA7xx0851	0,87 l/h	20 cm	85%	349	354	357	359	362	364
			90%	282	285	287	289	291	293
RA7xx1234	0,87 l/h	30 cm	85%	452	457	461	465	468	470
			90%	365	368	372	375	378	381
RA7xx1225	0,64 l/h	30 cm	85%	534	540	545	549	552	556
			90%	423	428	432	435	438	441
RA7xx1817	0,64 l/h	45 cm	85%	691	698	705	710	714	719
			90%	549	555	560	564	567	571
RA7xx04667	0,57 l/h	10 cm	85%	295	298	302	304	306	308
			90%	238	241	243	245	246	249
RA7xx0834	0,57 l/h	20 cm	85%	460	464	468	472	475	478
			90%	370	374	379	382	383	387
RA7xx1222	0,57 l/h	30 cm	85%	595	601	606	610	615	608
			90%	478	486	490	494	497	500
RA7xx0825	0,42 l/h	20 cm	85%	528	531	534	536	538	539
			90%	426	428	431	433	434	435
RA7xx1613	0,42 l/h	40 cm	85%	822	827	831	833	836	838
			90%	664	667	670	672	674	676
RA7xx0822	0,38 l/h	20 cm	85%	566	569	571	573	574	576
			90%	457	459	461	462	463	465
RA7xx1611	0,38 l/h	40 cm	85%	876	885	889	891	894	896
			90%	706	713	717	719	721	723
RA7xx0817	0,30 l/h	20 cm	85%	664	668	671	673	674	677
			90%	536	539	541	543	544	546
RA7xx1608	0,30 l/h	40 cm	85%	1033	1038	1042	1046	1050	1052
			90%	833	837	840	843	847	849

L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation. Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it

AQUA-TRAXX® PBX

Gaine goutte à goutte

Caractéristiques techniques et Logistique

BOBINES STANDARD

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur paroi		Pression Min	Pression Max	Longueur bobine	Poids bobine	Poids brut (*)	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	4250 m	31,65 kg	32,6 kg	57 cm x 22 cm
		6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	3300 m	28,95 kg	29,9 kg	
		7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,9 bar	3050 m	30,35 kg	31,3 kg	
		8 mil	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	2500 m	28,25 kg	29,2 kg	
		10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	2050 m	28,45 kg	29,4 kg	
		12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1800 m	29,65 kg	30,6 kg	
22 mm (7/8")	22,3 mm	15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	1300 m	26,45 kg	27,4 kg	
		7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,7 bar	2150 m	28,55 kg	29,5 kg	
		8 mil	0,20 mm	0,3 bar	0,8 bar	1900 m	28,65 kg	29,6 kg	
		10 mil	0,25 mm	0,3 bar	1,0 bar	1400 m	26,25 kg	27,2 kg	
		12 mil	0,30 mm	0,3 bar	1,0 bar	1250 m	27,85 kg	28,8 kg	
		15 mil	0,38 mm	0,3 bar	1,0 bar	1100 m	30,25 kg	31,2 kg	

(*) Le poids de l'emballage et le poids de la palette sont inclus dans le poids brut.

	Container 40' HC	Camion 13,6 m
Quantité de bobines	800	880

	Qté bobines	Dimensions (l x p x h)
Palette	20	115x115x128 cm

BOBINES COURTES

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur paroi		Pression Min.	Pression Max.	Longueur bobine	Poids bobine	Poids brut (*)	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

(*) Le poids de l'emballage et le poids de la palette sont inclus dans le poids brut.

Quantité bobines	Emballage principal	Palette	Container 20'	Container 40' HC	Camion 13,6 m
de 250 m / 400 m	4	120	1440	3000	3360
de 600 m / 700 m	3	48	840	2112	2304

	Dimensions (l x p x h)
Palette	80x120x175 cm



INSTALLATION

- La double ligne « bleue » doit toujours être orientée vers le haut pendant l'installation, sous peine d'annulation de la garantie ;
- Aqua-Traxx® peut être enfoui, posé sous paillage noir ou en surface ;
- Pendant l'installation, éviter de l'étirer, de la couper, de la perforer et veiller à prévenir les éraflures ;
- Dans le cas où le sol serait infesté d'insectes pourvus d'un appareil de mastication tranchant/piquant, il est recommandé de procéder à une désinfestation ;
- Pour prévenir les occlusions, purger les lignes secondaires et principales avant de raccorder Aqua-Traxx® ;
- Si elle est enfoui sous paillage, mettre l'Aqua-Traxx® sous pression dans les 12 heures après l'installation ;
- Utiliser uniquement des fertilisants solubles dans l'eau et nettoyer les lignes pour les débarrasser des résidus avant d'interrompre l'irrigation ;
- En cas d'installation enfouie, il est recommandé de monter des vannes de purge d'air sur les collecteurs pour prévenir l'aspiration d'impuretés à travers les trous de l'Aqua-Traxx® ;
- Aqua-Traxx® doit être enfoui là où est utilisé un paillage transparent. Des gouttes d'eau de condensation sur la partie inférieure du plastique peuvent concentrer la lumière du soleil comme une loupe et causer des trous.