

# AQUA-TRAXX® PBX

## خرطوم تنقيط

AquaTraXX® PBX هو خرطوم التنقيط المبتكر الذي يضمن توزيعاً دقيقاً وموحداً للمياه والمغذيات لجميع النباتات. تم تصميم دوامة AquaTraXX® PBX بمقطع عرضي متوازن نسبياً (PBX) مما يعمل على تحسين الاضطرابات داخل وحدة التنقيط مما يسمح بما يلي:

- زيادة سرعة الماء؛
  - مقاومة عالية للانسداد؛
  - تحديد أكثر للدوام؛
  - مجموعة واسعة من الحلول بمعدلات تدفق منخفضة ومسافات قريبة جداً بين وحدات التنقيط.
- AquaTraXX® PBX هو الخرطوم الذي يضمن أفضل أداء في السوق وتوحيد توزيع ممتاز وجودة غير عادية.

## الخصائص الرئيسية

توفر التكنولوجيا المبتكرة لـ AquaTraXX® PBX جنباً إلى جنب مع معايير الجودة العالية للإنتاج خصائص فريدة في السوق

- مقاومة عالية تسمح بالتركيب السريع والسهل (تقليل أوقات التشكيل وتكاليف العمالة النسبية وتقليل مخاطر إتلاف المنتج)؛
- كفاءة غير عادية تنتج للخطوط الجانبية الطويلة مع التوحيد العالي التسليم وما يترتب على ذلك من تجانس المحاصيل؛
- عمر طويل وموثوقية عالية تتحقق من خلال التخطيط الدقيق والتحكم المحدد والمستمر في عملية البثق؛
- مقاومة عالية للانسداد بفضل تقنية PBX؛
- مقطع إخراج كبير مصنوع بتقنية الليزر؛
- مرشح مدخل إلى وحدة التنقيط الذي يضمن عدم دخول رواسب وشوائب إلى وحدة التنقيط؛
- تضمن العديد من فتحات مدخل وحدة التنقيط توصيل المياه بشكل مستمر ومنتظم؛
- معامل تباين ممتاز (معامل التباين) بفضل دقة الدوام التي تضمن تدفقاً مضطرباً تماماً؛
- شريط أزرق مزدوج لسهولة التعرف عليه؛
- عملية بثق مفردة تضمن توحيد الأبعاد والخصائص الميكانيكية (بدون لحام، بدون إزالة الأزير)؛
- رمز تحديد المنتج محفور على الأنبوب بتقنية الليزر.

## تركيبات لتوصيل AquaTraxx بالخط الرئيسي



كاتب لشريط 16 ملم IT-FVT3957



كاتب لشريط 22 ملم IT-FGA6461

## النطاق

تسمح تقنية PBX لـ AquaTraXX® بتقديم أوسع نطاق من الحلول وأكثرها اكتمالاً للسوق

- القطر 16 مم (8/5 بوصة)  
- 12/10/8/7/6/5 وسماعة جدار 15 مل
- القطر 22 مم (8/7 بوصة)  
- 12/10/8/7/5 وسماعة جدار 15 مل
- التباين بين وحدات التنقيط 60/45/40/30/20/15/10 سم  
100/150/200/300/400/450/600 سم
- أمتار 0.1/0.15/0.2/0.3/0.4/0.45/0.6

• 9 وحدات تنقيط مختلفة

- 2.13 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 1.41 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 1.14 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 0.87 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 0.64 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 0.57 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 0.42 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 0.38 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال
- 0.30 لتر / ساعة عند 0.7 بار/70 كيلوباسكال

## التطبيقات

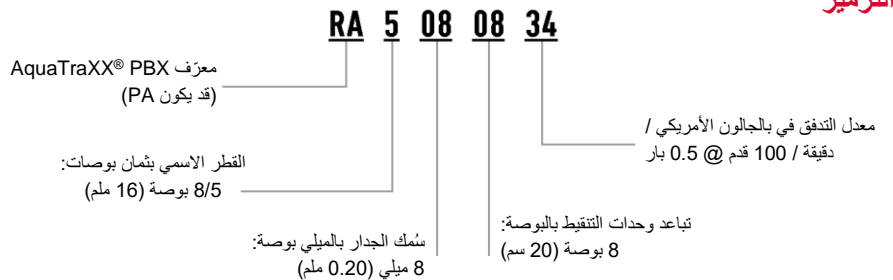
يعد AquaTraXX® PBX مثاليًا لري:

- محاصيل واسعة النطاق: الذرة والذرة الرفيعة والسلق والتبغ؛
- الخضروات:
  - الباذنجان (الطماطم والبطاطس والفلفل والباذنجان)؛
  - الخضار الصليبي (القرنبيط والبروكلي والملفوف)؛
  - المركبات (الخرشوف والخس والهندباء)؛
  - القرع (الكوسة، البطيخ، الشمام، الخيار، القرع)؛
  - الزنبق (الهليون، البصل، الثوم، الكراث، بصل العسقلان)؛
  - الخيمية (الشمر والبقدونس والكرفس)؛
- الفواكه الصغيرة: الفراولة، العنب البري، التوت، العليق، الكشمش.
- النباتات الطبية.



الكود	تباعد وحدات التنقيط (سم/أمتار)		معدل التدفق المفردة (لتر / ساعة @)		معدل التدفق لكل متر (لتر / ساعة / م @)		شبكة الترشيح المطلوبة
	0.55 بار	0.7 بار	0.55 بار	0.7 بار	0.55 بار	0.7 بار	
وحدة التنقيط (2.13 لتر / ساعة)							
RAXxx04265	0,1/10	2.00	2.13	2.00	21.30	20.00	70 كيلوباسكال
RAXxx08133	0,2/20	2.00	2.13	2.00	10.65	10.00	55 كيلوباسكال
وحدة التنقيط (1.41 لتر / ساعة)							
RAXxx04170	0,1/10	1.29	1.41	1.29	14.10	12.90	70 كيلوباسكال
RAXxx06112	0,15/15	1.29	1.41	1.29	9.40	8.60	55 كيلوباسكال
RAXxx0884	0,2/20	1.29	1.41	1.29	7.05	6.45	70 كيلوباسكال
RAXxx1256	0,3/30	1.29	1.41	1.29	4.70	4.30	55 كيلوباسكال
RAXxx1642	0,4/40	1.29	1.41	1.29	3.53	3.23	70 كيلوباسكال
RAXxx2428	0,6/60	1.29	1.41	1.29	2.35	2.15	55 كيلوباسكال
وحدة التنقيط (1.14 لتر / ساعة)							
RAXxx04134	0,1/10	1.02	1.14	1.02	11.40	10.20	70 كيلوباسكال
RAXxx0690	0,15/15	1.02	1.14	1.02	7.60	6.80	55 كيلوباسكال
RAXxx0867	0,2/20	1.02	1.14	1.02	5.70	5.10	70 كيلوباسكال
RAXxx1245	0,3/30	1.02	1.14	1.02	3.80	3.40	55 كيلوباسكال
RAXxx1634	0,4/40	1.02	1.14	1.02	2.85	2.55	70 كيلوباسكال
RAXxx2422	0,6/60	1.02	1.14	1.02	1.90	1.70	55 كيلوباسكال
وحدة التنقيط (0.87 لتر / ساعة)							
04100RAXxx	0,1/10	0.76	0.87	0.76	8.70	7.60	70 كيلوباسكال
0667RAXxx	0,15/15	0.76	0.87	0.76	5.80	5.07	55 كيلوباسكال
0850RAXxx	0,2/20	0.76	0.87	0.76	4.35	3.80	70 كيلوباسكال
1234RAXxx	0,3/30	0.76	0.87	0.76	2.90	2.53	55 كيلوباسكال
1625RAXxx	0,4/40	0.76	0.87	0.76	2.18	1.90	70 كيلوباسكال
RAXxx2417	0,6/60	0.76	0.87	0.76	1.45	1.27	55 كيلوباسكال
وحدة التنقيط (0.64 لتر / ساعة)							
RAXxx0650	0,15/15	0.57	0.64	0.57	4.27	3.80	70 كيلوباسكال
RAXxx1225	0,3/30	0.57	0.64	0.57	2.13	1.90	55 كيلوباسكال
RAXxx1817	0,45/45	0.57	0.64	0.57	1.42	1.27	70 كيلوباسكال
وحدة التنقيط (0.57 لتر / ساعة)							
RAXxx0467	0,1/10	0.49	0.57	0.49	5.70	4.90	70 كيلوباسكال
RAXxx0834	0,2/20	0.49	0.57	0.49	2.85	2.45	55 كيلوباسكال
RAXxx1222	0,3/30	0.49	0.57	0.49	1.90	1.63	70 كيلوباسكال
RAXxx1617	0,4/40	0.49	0.57	0.49	1.43	1.23	55 كيلوباسكال
RAXxx2411	0,6/60	0.49	0.57	0.49	0.95	0.82	70 كيلوباسكال
المنقط (0.42 لتر / ساعة)							
RAXxx0825	0,2/20	0.38	0.42	0.38	2.10	1.90	70 كيلوباسكال
RAXxx1613	0,4/40	0.38	0.42	0.38	1.05	0.95	55 كيلوباسكال
المنقط (0.38 لتر / ساعة)							
RAXxx0822	0,2/20	0.34	0.38	0.34	1.90	1.70	70 كيلوباسكال
RAXxx1611	0,4/40	0.34	0.38	0.34	0.95	0.85	55 كيلوباسكال
وحدة التنقيط (0.30 لتر / ساعة)							
RAXxx0817	0,2/20	0.27	0.30	0.27	1.50	1.35	70 كيلوباسكال
RAXxx1608	0,4/40	0.27	0.30	0.27	0.75	0.68	55 كيلوباسكال

## الترميز



توضح الجداول التالية الحد الأقصى لطول الخطوط وفقاً لضغط الماء الداخل.  
ملحوظة:

عند تحديد الحد الأقصى لطول الخط، يجب مراعاة الحد الأقصى لضغط المدخل كما هو موضح في جدول "البيانات الفنية".

8/5 بوصة (16 مم) قطر - 0% منحدر التضاريس

الأطوال القصوى بالمتر						توحيد التسليم (الاتحاد الأوروبي)	تباعد وحدات التنقيط	معدل تدفق وحدة التنقيط @ 0.7 بار / 70 KPa	الرمز
@ 1.0 بار	@ 0.9 بار	@ 0.8 بار	@ 0.7 بار	@ 0.6 بار	@ 0.5 بار				
KPa 100	KPa 90	KPa 80	KPa 70	KPa 60	kPa 50				
67	67	66	66	62	54	85%			
53	53	52	52	52	51	90%	10 سم / 0,1 م	2.13 لتر / ساعة	RA5xx04265
146	146	145	142	131	114	85%			
118	116	115	114	113	112	90%	20 سم / 0,2 م	2.13 لتر / ساعة	RA5xx08133
94	94	93	93	92	90	85%			
76	75	75	74	74	73	90%	10 سم / 0,1 م	1.41 لتر / ساعة	RA5xx04170
122	121	120	119	109	95	85%			
98	97	96	96	95	94	90%	15 سم / 0,15 م	1.41 لتر / ساعة	RA5xx06112
147	146	145	144	142	140	85%			
118	118	116	115	114	113	90%	20 سم / 0,2 م	1.41 لتر / ساعة	RA5xx0884
189	188	187	185	184	182	85%			
153	152	151	150	149	147	90%	30 سم / 0,3 م	1.41 لتر / ساعة	RA5xx1256
108	108	107	106	105	104	85%			
87	87	86	85	85	84	90%	10 سم / 0,1 م	1.14 لتر / ساعة	RA5xx04134
170	168	167	165	164	162	85%			
136	135	134	133	132	131	90%	20 سم / 0,2 م	1.14 لتر / ساعة	RA5xx0867
219	217	216	214	212	210	85%			
177	176	175	173	172	170	90%	30 سم / 0,3 م	1.14 لتر / ساعة	RA5xx1245
263	262	260	258	256	253	85%			
212	211	209	208	206	204	90%	40 سم / 0,4 م	1.14 لتر / ساعة	RA5xx1634
132	131	130	129	128	127	85%			
106	105	105	104	103	102	90%	10 سم / 0,1 م	0.87 لتر / ساعة	RA5xx04100
171	170	168	167	165	163	85%			
137	136	136	135	133	132	90%	15 سم / 0,15 م	0.87 لتر / ساعة	RA5xx0667
205	204	202	201	199	197	85%			
165	164	163	161	160	159	90%	20 سم / 0,2 م	0.87 لتر / ساعة	RA5xx0851
265	264	262	260	258	255	85%			
214	212	211	209	208	206	90%	30 سم / 0,3 م	0.87 لتر / ساعة	RA5xx1234
318	317	315	312	309	306	85%			
257	256	254	252	250	246	90%	40 سم / 0,4 م	0.87 لتر / ساعة	RA5xx1625
205	204	202	201	200	197	85%			
165	164	163	162	160	159	90%	15 سم / 0,15 م	0.64 لتر / ساعة	RA5xx0650
318	317	315	312	309	306	85%			
257	255	254	252	250	246	90%	30 سم / 0,3 م	0.64 لتر / ساعة	RA5xx1226
174	173	171	170	168	166	85%			
139	139	138	137	135	134	90%	10 سم / 0,1 م	0.57 لتر / ساعة	RA5xx0467
269	268	266	264	262	259	85%			
217	216	214	213	211	209	90%	20 سم / 0,2 م	0.57 لتر / ساعة	RA5xx0834
349	347	344	342	339	335	85%			
281	280	278	276	274	270	90%	30 سم / 0,3 م	0.57 لتر / ساعة	RA5xx1222
419	416	414	411	407	402	85%			
338	336	333	331	328	324	90%	40 سم / 0,4 م	0.57 لتر / ساعة	RA5xx1617
308	307	306	305	304	302	85%			
245	245	244	243	242	241	90%	20 سم / 0,2 م	0.42 لتر / ساعة	RA5xx0825
482	481	480	477	475	472	85%			
389	388	387	385	383	381	90%	40 سم / 0,4 م	0.42 لتر / ساعة	RA5xx1613
329	328	327	326	324	322	85%			
263	263	261	260	259	258	90%	20 سم / 0,2 م	0.38 لتر / ساعة	RA5xx0822
506	503	502	500	498	496	85%			
408	406	405	404	401	400	90%	40 سم / 0,4 م	0.38 لتر / ساعة	RA5xx1611
386	385	384	383	381	379	85%			
308	308	308	306	305	304	90%	20 سم / 0,2 م	0.30 لتر / ساعة	RA5xx0817
599	598	596	594	591	589	85%			
479	477	476	474	472	470	90%	40 سم / 0,4 م	0.30 لتر / ساعة	RA5xx1608

يتيح لك تطبيق Irrloc تغيير حجم نظام الري الخاص بك بسرعة وببساطة شديدة، حتى في حالة وجود تفاوت. باستخدام Irrloc، من الممكن أيضاً تحديد حجم مشعب العرض لخطوط التنقيط والحصول على تصور لتوحيد التسليم على الخط وعلى مجموعة الري.

تنزيل مجاني: [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it)



8/7 بوصة (22 مم) قطر - 0% منحدر التضاريس

الأطوال القصوى بالمتر						توحيد التسليم (الاتحاد الأوروبي)	تباعد وحدات التنقيط	معدل تنقيط وحدة التنقيط KPa 70 @ 0.7 بار	الكود
@ 1.0 بار	@ 0.9 بار	@ 0.8 بار	@ 0.7 بار	@ 0.6 بار	@ 0.5 بار				
KPa 100	KPa 90	KPa 80	KPa 70	KPa 60	kPa 50				
301	309	296	294	268	233	85%	20 سم / 0,2 م	2.13 لتر / ساعة	RA7xx08133
240	239	238	236	234	232	90%			
251	249	246	245	224	194	85%	15 سم / 0,15 م	1.41 لتر / ساعة	RA7xx06112
201	200	198	197	194	192	90%			
301	298	296	294	291	288	85%	20 سم / 0,2 م	1.14 لتر / ساعة	RA7xx0867
242	240	239	237	235	233	90%			
389	387	384	381	378	373	85%	30 سم / 0,3 م	1.14 لتر / ساعة	RA7xx1245
313	311	309	307	305	302	90%			
466	464	460	456	453	448	85%	40 سم / 0,4 م	1.14 لتر / ساعة	RA7xx1634
375	373	370	368	365	361	90%			
234	233	231	229	227	225	85%	10 سم / 0,1 م	0.87 لتر / ساعة	RA7xx04100
188	187	186	185	183	181	90%			
303	301	300	296	294	291	85%	15 سم / 0,15 م	0.87 لتر / ساعة	RA7xx0667
244	243	241	239	237	234	90%			
364	362	359	357	354	349	85%	20 سم / 0,2 م	0.87 لتر / ساعة	RA7xx0851
293	291	289	287	285	282	90%			
470	468	465	461	457	452	85%	30 سم / 0,3 م	0.87 لتر / ساعة	RA7xx1234
381	378	375	372	368	365	90%			
556	552	549	545	540	534	85%	30 سم / 0,3 م	0.64 لتر / ساعة	RA7xx1225
441	438	435	432	428	423	90%			
719	714	710	705	698	691	85%	45 سم / 0,45 م	0.64 لتر / ساعة	RA7xx1817
571	567	564	560	555	549	90%			
308	306	304	302	298	295	85%	10 سم / 0,1 م	0.57 لتر / ساعة	RA7xx0467
249	246	245	243	241	238	90%			
478	475	472	468	464	460	85%	20 سم / 0,2 م	0.57 لتر / ساعة	RA7xx0834
387	383	382	379	374	370	90%			
608	615	610	606	601	595	85%	30 سم / 0,3 م	0.57 لتر / ساعة	RA7xx1222
500	497	494	490	486	478	90%			
539	538	536	534	531	528	85%	20 سم / 0,2 م	0.42 لتر / ساعة	RA7xx0825
435	434	433	431	428	426	90%			
838	836	833	831	827	822	85%	40 سم / 0,4 م	0.42 لتر / ساعة	RA7xx1613
676	674	672	670	667	664	90%			
576	574	573	571	569	566	85%	20 سم / 0,2 م	0.38 لتر / ساعة	RA7xx0822
465	463	462	461	459	457	90%			
896	894	891	889	885	876	85%	40 سم / 0,4 م	0.38 لتر / ساعة	RA7xx1611
723	721	719	717	713	706	90%			
677	674	673	671	668	664	85%	20 سم / 0,2 م	0.30 لتر / ساعة	RA7xx0817
546	544	543	541	539	536	90%			
1052	1050	1046	1042	1038	1033	85%	40 سم / 0,4 م	0.30 لتر / ساعة	RA7xx1608
849	847	843	840	837	833	90%			

يتيح لك تطبيق Irrloc تغيير حجم نظام الري الخاص بك بسرعة وببساطة شديدة، حتى في حالة وجود تفاوت. باستخدام Irrloc، من الممكن أيضًا تحديد حجم مشعب العرض لخطوط التنقيط والحصول على تصور لتوحيد التسليم على الخط وعلى مجموعة الري.

تنزيل مجاني: [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it)

# AQUA-TRAXX® PBX

## خرطوم تنقيط

### البيانات الفنية واللوجستية

#### لغات قياسية

أبعاد اللفة (Ø X h)	الوزن الإجمالي للفة*	وزن اللفة	طول اللفة	أقصى ضغط	أدنى ضغط	سمك الحائط		قطر داخلي	القطر الاسمي
57 سم × 22 سم	32.6 كجم	31.65 كجم	4250 م	0.7 بار / KPa	0.3 بار / KPa	5 مل	0.13 مم	16.1 مل	16 مم (8/5 بوصة)
	29.9 كجم	28.95 كجم	3300 م	0.8 بار / KPa		6 مل	0.15 مم		
	31.3 كجم	30.35 كجم	3050 م	0.9 بار / KPa		7 مل	0.18 مم		
	29.2 كجم	28.25 كجم	2500 م	1.0 بار / KPa		8 مل	0.20 مم		
	29.4 كجم	28.45 كجم	2050 م	1.0 بار / KPa		10 مل	0.25 مم		
	30.6 كجم	29.65 كجم	1800 م	1.0 بار / KPa		12 مل	0.30 مم		
	27.4 كجم	26.45 كجم	1300 م	1.0 بار / KPa		15 مل	0.38 مم		
	29.5 كجم	28.55 كجم	2150 م	0.7 بار / KPa		7 مل	0.18 مم		
	29.6 كجم	28.65 كجم	1900 م	0.8 بار / KPa	8 مل	0.20 مم			
	27.2 كجم	26.25 كجم	1400 م	1.0 بار / KPa	10 مل	0.25 مم			
	28.8 كجم	27.85 كجم	1250 م	1.0 بار / KPa	12 مل	0.30 مم			
	31.2 كجم	30.25 كجم	1100 م	1.0 بار / KPa	15 مل	0.38 مم			

\* يشمل الوزن الإجمالي وزن العبوة والبليت

الكمية اللغائف	الأبعاد (طول × عمق × ارتفاع)
20	128x115x115 سم

شاحنة	حاوية	كمية اللغات
13.6 م	HC 40'	880
		800

#### لغات قصيرة

أبعاد اللفة (Ø X h)	الوزن الإجمالي*	وزن اللفة	طول اللفة	أقصى ضغط	أدنى ضغط	سمك الجدار		قطر داخلي	القطر الاسمي
39.5 سم × 8.2 سم	3.6 كجم	3.4 كجم	250 م	1.0 بار / KPa	0.3 بار / KPa	8 مل	0.20 مم	16.1 مل	16 مم (8/5 بوصة)
52.5 سم × 10 سم	9.8 كجم	9.5 كجم	600 م	1.0 بار / KPa	0.3 بار / KPa	8 مل	0.20 مم		

\* يشمل الوزن الإجمالي وزن العبوة والبليت

الكمية اللغات	الأبعاد (طول × عمق × ارتفاع)
من 250 م / 400 م	175x120x80 سم

شاحنة	حاوية	حاوية	البليت	التعبئة الرئيسية	كمية اللغات
13.6 م	HC 40'	20'	120	4	من 250 م / 400 م
3360	3000	1440	48	3	من 600 م / 700 م

## التركيب



- يجب أن يكون الخط "الأزرق" المزدوج متجهًا لأعلى دائمًا أثناء التركيب، وإلا ستنتهي صلاحية الضمان؛
- يمكن دفن Aqua-TraXX® أو وضعه تحت نشارة سوداء أو على سطح التربة؛
- أثناء التركيب، تجنب الكي أو القطع أو التثقيب أو التسبب في السحجات؛
- في حالة إصابة التربة بالحشرات ذات أجهزة ماضعة لادغة، يوصى بتطهير التربة؛
- لتجنب الانسداد، قم بتنظيف الخطوط الثانوية والرئيسية قبل توصيل Aqua-TraXX®؛
- عند دفن خطوط Aqua-TraXX® تحت غطاء نشارة، ضعه تحت الضغط خلال 12 ساعة من التركيب؛
- استخدم الأسمدة القابلة للذوبان في الماء فقط وتنظيف الخطوط من البقايا قبل إيقاف الري؛
- عند التركيب تحت التربة، يُنصح بتركيب صمامات تنفيس الهواء على الفتحات لتجنب شطف الشوائب من خلال فتحات Aqua-TraXX®؛
- يجب دفن Aqua-TraXX® حيث يتم استخدام نشارة شفافة. يمكن أن يؤدي تكثيف قطرات الماء على الجانب السفلي من البلاستيك إلى تركيز ضوء الشمس مثل العدسة المكبرة، مما يؤدي إلى حدوث ثقوب.