

AQUA-TRAXX PBX

Applicazioni

- La manichetta gocciolante Aqua-TraXX® è ideale per l'irrigazione delle:
 - Solanacee: Patate, Peperoni, Pomodori, Melanzane, Tabacco ecc.
 - Cucurbitacee: Zucche, Zucchine, Cetriolo, Cocomero, Melone ecc.
 - Composite: Cavolfiori, Lattughe ecc.
 - Piante officinali
 - Altre colture: Fragole, Vigneti, Frutteti ecc.
- In genere Aqua-TraXX® è ideale per l'irrigazione di colture che si avvantaggiano, da un punto di vista fitosanitario, di un apparato fogliare asciutto.

Caratteristiche

- La Toro Agricoltura ha concepito una nuova manichetta con un labirinto totalmente nuovo che migliora le caratteristiche di uniformità di distribuzione.
- Resistenza, durata, affidabilità ed efficienza superiori. Resistenza e flessibilità consentono una facile installazione (risparmiando tempo e lavoro), e minori rischi di

- danneggiare il prodotto durante l'installazione
- Facilmente identificabile dalla doppia riga blu
- Costruito con un unico processo di estrusione
- Niente cuciture, sbavature o saldature
- Altamente resistente all'occlusione. Uscita ad ampia sezione eseguita al "Laser". Molti fori di entrata per singolo gocciolatore assicurano un'uscita costante e regolare dell'acqua.
- Il disegno del labirinto è così preciso che determina un eccellente CV e un vero flusso turbolento
- Disponibile con 9 differenti gocciolatori:
 - 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
- Disponibile in:
 - due diametri: 5/8" (16 mm) e 7/8" (22 mm)
 - in 7 spessori 5-6-7-8-10-12-15 mil (per il 7/8" si parte dal 7mil)

Diametro	Spessore	Pressione min.	Pressione max.	Lunghezza bobine	Dimensioni bobina(Ø x h)	Peso bobina
5/8" (16mm)	5 mil - 0,127 mm	0,3 bar	0,7 bar	4200 m	55 cm x 28 cm	36,50 kg
	6 mil - 0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	3048 m	55 cm x 28 cm	29,93 kg
	7 mil - 0,18 mm	0,3 bar	0,9 bar	2900 m	55 cm x 28 cm	30,50 kg
	8 mil - 0,20 mm	0,3 bar	1 bar	2286 m	55 cm x 28 cm	28,57 kg
	8 mil - 0,20 mm	0,3 bar	1 bar	250 m	39,5 cm x 8,2 cm	3,15 kg
	10 mil - 0,25 mm	0,3 bar	1 bar	1828 m	55 cm x 28 cm	27,21 kg
	12 mil - 0,30 mm	0,3 bar	1 bar	1554 m	55 cm x 28 cm	26,30 kg
7/8" (22 mm)	15 mil - 0,38 mm	0,3 bar	1 bar	1220 m	55 cm x 28 cm	27,66 kg
	7 mil - 0,18 mm	0,3 bar	0,7 bar	2100 m	55 cm x 28 cm	30,50 kg
	8 mil - 0,20 mm	0,3 bar	0,8 bar	1828 m	55 cm x 28 cm	30,85 kg
	10 mil - 0,25 mm	0,3 bar	1 bar	1341 m	55 cm x 28 cm	29,50 kg

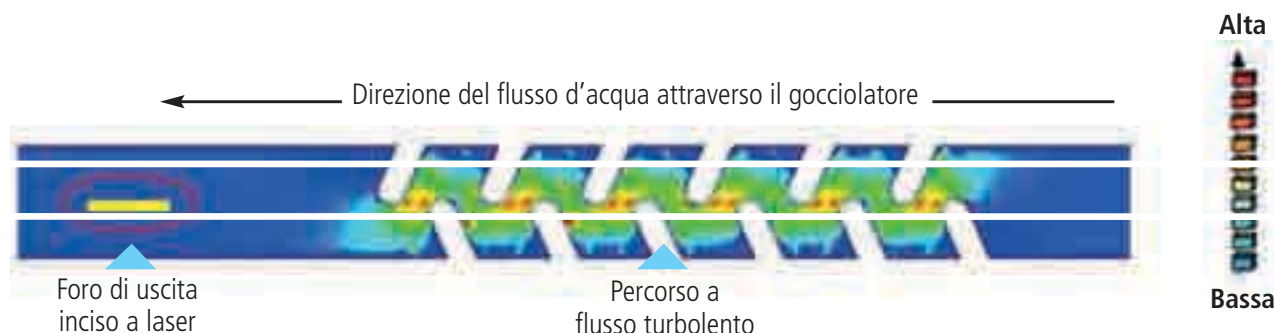
AQUA-TRAXX PBX

Vantaggi

- Il labirinto completamente ridisegnato permette di ottenere una sezione trasversale proporzionalmente bilanciata (PBX) che consente di:

- aumentare la velocità dell'acqua
- aumentare la turbolenza dell'acqua
- migliorare resistenza all'occlusione
- aumentare la definizione del labirinto stesso
- aumentare la gamma con portate basse e distanze tra i gocciolatori molto ravvicinate

AquaTraXX PBX: il nuovo gocciolatore*



* simulazione al computer

La "Sezione Trasversale Proporzionalmente Bilanciata" (PBX) ottimizza la turbolenza all'interno del labirinto garantendo un'elevata uniformità di distribuzione.

Installazione

- La doppia riga "blu" deve essere sempre rivolta verso l'alto durante l'installazione, pena la decorrenza della garanzia
- AquaTraXX® può essere interrato, posato sotto pacciamatura nera o in superficie
- Durante l'installazione evitare di stirarlo, tagliarlo, perforarlo o causare escoriazioni
- Nel caso di infestazioni del suolo da parte di insetti con apparato masticatorio pungente si raccomanda la disinfestazione del suolo
- Per evitare occlusioni spurgare le linee secondarie e principali prima di collegare Aqua-TraXX®

- Quando interrato o sotto pacciamatura, porre l'Aqua-TraXX® sotto pressione entro 12 ore
- Usare solo fertilizzanti solubili in acqua e pulire le linee dai residui prima di interrompere l'irrigazione
- È consigliabile montare valvole di sfiato aria sui collettori in modo da evitare aspirazioni di impurità attraverso i fori dell'Aqua-TraXX®, quando installato interrato

Programmi di disegno

Richiedete il software IRRILOC per progettare il vostro impianto, troverete tutti i dati necessari per ottimizzare l'impiego dell'Aqua-TraXX PBX.

MANICHETTA E ALA GOCCIOLANTE

AQUA-TRAXX PBX

Definizione dei parametri di progetto

EA = Efficienza di Applicazione (Efficiency Application)

EA = q_m / q_a ;

EU = Uniformità di erogazione (Efficiency Uniformity)

EU = $(1 - 1.27 CV/\sqrt{n}) \times EA$

qm = portata minima

qa = portata media ponderata (nominale di progetto)

CV = Coefficiente di variazione

n = numero di gocciolatori per pianta, sempre ≥ 1 , se dal calcolo risultano 0.7 gocciolatori per pianta nella formula verrà sempre inserito il valore 1.



Codice	Spaziatura Gocciolatori (cm)	Portata del singolo		Portata per metro		Filtrazione richiesta mesh
		0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar	
Gocciolatore (2,13 l/h)						
RaXxx04265-yyy	10	2,00	2,13	20,00	21,30	120-140
Gocciolatore (1,41 l/h)						
RAXxx04170-yyy	10	1,29	1,41	12,90	14,10	120-140
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	
Gocciolatore (1,14 l/h)						
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	
Gocciolatore (0,86 l/h)						
RAXxx04100-yyy	10	0,76	0,87	7,60	8,70	140
RAXxx0667-yyy	15	0,76	0,87	5,07	5,80	
RAXxx0851-yyy	20	0,76	0,87	3,80	4,35	
RAXxx1234-yyy	30	0,76	0,87	2,53	2,90	
RAXxx1626-yyy	40	0,76	0,87	1,90	2,18	
RAXxx2417-yyy	60	0,76	0,87	1,27	1,45	
Gocciolatore (0,64 l/h)						
RAXxx0650-yyy	15	0,57	0,64	3,80	4,27	140
RAXxx1225-yyy	30	0,57	0,64	1,90	2,13	
Gocciolatore (0,57 l/h)						
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	
Gocciolatore (0,42 l/h)						
RAXxx0825-yyy	20	0,38	0,42	1,90	2,10	200
Gocciolatore (0,38 l/h)						
RAXxx0822-yyy	20	0,34	0,38	1,70	1,90	200
Gocciolatore (0,30 l/h)						
RAXxx0817-yyy	20	0,27	0,30	1,35	1,50	200
RAXxx1608-yyy	40	0,27	0,30	0,68	0,75	



AQUA-TRAXX PBX

Suggerimenti per la filtrazione dell'Aqua-Traxx PBX

Per acque ricche di sostanza organica si raccomanda sempre l'utilizzo di filtri a sabbia con granulometria 0,7 – 1,2 mm seguiti da filtri di sicurezza a rete o dischi.

Nel caso di acque da pozzo potranno essere sufficienti filtri a rete o a dischi aventi capacità filtrante correlata al tipo di Aqua-TraXX® utilizzato.

Per maggiori dettagli inerenti alla correlazione mesh/micron consultare il nostro ufficio tecnico.

Codifica Aqua-TraXX®

X Indica il diametro interno: 5 di 5/8" (16 mm) o 7 di 7/8" (22 mm);

xx Indica lo spessore della parete in mill. di pollice

yyy Indica la lunghezza della bobina in piedi /10

RA 5 08 08 34 - 750

RA	5	08	08	34	-	750
						Lunghezza bobina in piedi /10*
						Portata g/min/100 piedi @ 0.5 bar
						8" distanza gocciolatori 20 cm
						Spessore parete 8 mil di poll. (0,20 mm)
						Diametro interno 5/8" (16 mm)

* Ad esclusione del 5 mil, del 7 mil e delle bobine corte per cui la lunghezza è in mt/100

Prestazioni

Le tabelle che seguono mostrano la lunghezza massima (in metri) delle linee in funzione della spaziatura tra i gocciolatori, della pressione dell'acqua in entrata, dell'efficienza desiderata (uniformità di erogazione "EU" di 85% o 90%).

Attenzione

Nella determinazione della massima lunghezza consigliata vanno rispettati i limiti massimi di pressione in entrata per i diversi tipi di spessore parete.

Ad esempio, per l'Aqua-TraXX® 5 mil non dovranno essere presi in considerazione i valori che superano 0,7bar.



MANICHETTA E ALA GOCCIOLANTE

AQUA-TRAXX PBX

Diametro 5/8" (16 mm) - Pendenza terreno 0%

Modello	Portata per gocciolatore	Spaziatura tra gocciolatori	Uniformità di erogazione (EU)	Massime lunghezze in metri					
				@ 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	52	53	53
RA5xx04170-yyy	1,41 l/h	10 cm	85%	90	92	93	93	94	94
			90%	73	74	74	75	75	76
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
RA5xx0822-yyy	0,38 l/h	20 cm	85%	322	324	326	327	328	329
			90%	258	259	260	261	263	263
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



AQUA-TRAXX PBX

Diametro 7/8" (16 mm) - Pendenza terreno 0%

Modello	Portata per gocciolatore	Spaziatura tra gocciolatori	Uniformità di erogazione (EU)	Massime lunghezze in metri					
				@ 0,5 bar	@ 0,6 bar	@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
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
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



