



**TORO**<sup>®</sup>

**MANICHETTA DI QUALITÀ SUPERIORE**

**AQUA-TRAXX<sup>®</sup> PBX**

**AQUA-TRAXX<sup>®</sup>  
FLOWCONTROL<sup>™</sup>**

# L'EVOLUZIONE DELLA PRECISIONE

Le pratiche agricole di precisione devono evolvere per tenere in considerazione il cambiamento dei fattori climatici, della disponibilità delle risorse e delle esigenze degli agricoltori.

Le tecniche irrigue si sono evolute di conseguenza: dall'aumento delle rese per ettaro al miglioramento della qualità del raccolto fino all'efficace impiego delle risorse disponibili. Prima l'irrigazione a scorrimento, poi ad aspersione, oggi l'irrigazione a goccia. Ciascun passaggio ti ha dato la possibilità di controllare, con sempre migliore precisione l'acqua, l'energia e le risorse che investi nella tua coltura.

Nell'ambito dell'evoluzione dell'irrigazione a goccia, le manichette gocciolanti di Toro rappresentano delle tappe innovative.

Aqua-Traxx® PBX è la manichetta che consente un'eccezionale resistenza all'occlusione ed una precisa erogazione di risorse importanti quali acqua e fertilizzanti.

Aqua-Traxx® FlowControl™, è l'unica manichetta capace di regolare il flusso, e consente un'uniformità di erogazione ancora migliore ovunque tu decida di coltivare.



# AQUA-TRAXX® PBX



## Il Riferimento dell'Irrigazione a Goccia

Aqua-Traxx® PBX ti permette di incrementare le rese per ettaro, ottimizzare l'impiego della risorsa irrigua ed aumentare la qualità del raccolto grazie alla precisa applicazione di acqua e fertilizzanti.

Scegliendo una spaziatura dai 10 ai 60 cm - senza alcuna differenza di costo - puoi progettare il tuo impianto irriguo con grande flessibilità: puoi infatti selezionare il prodotto che meglio si adatta alle tue esigenze scegliendo fra un'ampia gamma di gocciolatori, spessori di parete e diametri.

- Spaziature disponibili per qualsiasi tessitura di terreno: 10, 15, 20, 30, 40, 45, 60 cm
- La più ampia scelta di gocciolatori disponibili
- Precisa erogazione di acqua e fertilizzanti
- Resistenza all'occlusione superiore

## Il Vantaggio del PBX:

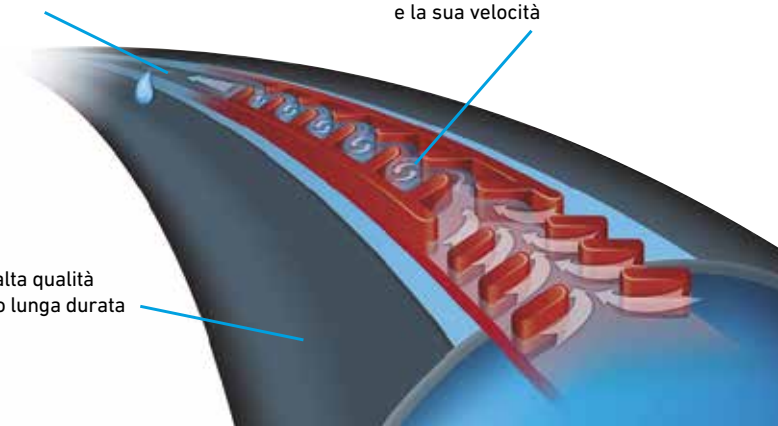
Le manichette Aqua-Traxx® PBX e Aqua-Traxx® FlowControl™ sono state progettate e realizzate con un altissimo livello di precisione per assicurare una erogazione uniforme ed un'elevata affidabilità.

Questo è il vantaggio del PBX.

Il gocciolatore stampato con alta definizione migliora la resistenza all'occlusione e favorisce un'erogazione uniforme

Sezione Trasversale Proporzionalmente Bilanciata (PBX) aumenta la turbolenza del flusso e la sua velocità

Resine di alta qualità assicurano lunga durata



# AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™



## Il Passo Avanti in termini di Uniformità, Efficienza e Resa

La nuova manichetta Aqua-Traxx® FlowControl™ rappresenta il prodotto più innovativo nel campo dell'irrigazione a goccia. Aqua-Traxx® FlowControl™ è l'unica manichetta capace di regolare il flusso e consente un'uniformità di erogazione ancora migliore ovunque tu decida di coltivare. L'innovativo progetto del gocciolatore permette di regolare il flusso mantenendo un'erogazione uniforme anche in presenza di dislivelli. Con Aqua-Traxx® FlowControl™ hai la possibilità di controllare l'acqua che eroghi alla tua coltura, specialmente in presenza di terreni collinari, linee laterali molto lunghe ed in ogni situazione in cui la pressione sia variabile lungo la linea.

- Progettato e realizzato con tecnologia PBX per garantire resistenza all'occlusione, elevata durata e uniformità di erogazione
- Disponibile in due diametri e cinque spessori di parete, inclusi 16mm (5/8")-6mil e 22mm (7/8")-8mil
- Spaziature disponibili da 10 a 60 cm – senza alcuna differenza di costo – per una grande flessibilità in fase di progettazione dell'impianto
- Tutti i gocciolatori richiedono una filtrazione di soli 150-mesh

## EROGAZIONE UNIFORME SU QUALSIASI TERRENO

### MANICHETTE TRADIZIONALI

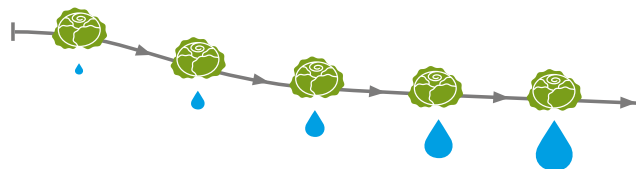
L'impiego di manichette tradizionali genera stress alla coltura riducendo rese ed efficienza. Al variare della pressione alcune piante ricevono poca acqua, altre troppa.

**RISULTATO:** spreco di acqua e fertilizzanti, piante stressate e rese ridotte.

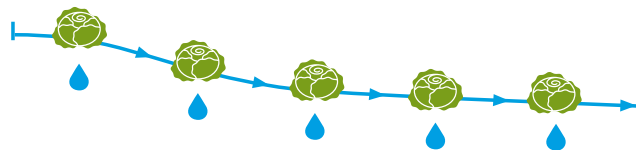
### AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

Aqua-Traxx® FlowControl™ fornisce un'erogazione uniforme anche in presenza di dislivelli altimetrici. Adesso, anche su terreni collinari, puoi controllare la quantità di acqua erogata: tutte le piante ne riceveranno la medesima quantità.

**RISULTATO:** crescita colturale più uniforme, rese maggiori anche su terreni che altrimenti risulterebbero poco fruttuosi.



Medesima pressione in ingresso



# PRESTAZIONI AQUA-TRAXX® PBX

## DIAMETRO 16 MM

Pendenza terreno 0% - Uniformità di Erogazione (EU) 90%

Codice	Portata gocciolatore @ 0,7 bar	Spaziatura gocciolatori	Massime lunghezze in metri					
			@ 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		30 cm	147	149	150	151	152	153
RA5xx04134	1,14 U/h	10 cm	84	85	85	86	87	87
RA5xx0867		20 cm	131	132	133	134	135	136
RA5xx1245		30 cm	170	172	173	175	176	177
RA5xx1634		40 cm	204	206	208	209	211	212
RA5xx04100	0,87 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		40 cm	246	250	252	254	256	257
RA5xx0650	0,64 U/h	15 cm	159	160	162	163	164	165
RA5xx1226		30 cm	246	250	252	254	255	257
RA5xx0467	0,57 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	0,42 U/h	20 cm	241	242	243	244	245	245
RA5xx1613		40 cm	381	383	385	387	388	389
RA5xx0822	0,38 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

## DIAMETRO 22 MM

Pendenza terreno 0% - Uniformità di Erogazione (EU) 90%

Codice	Portata gocciolatore @ 0,7 bar	Spaziatura gocciolatori	Massime lunghezze in metri					
			@ 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		10 cm	238	241	243	245	246	249
RA7xx0834	0,57 U/h	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

# PRESTAZIONI AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

## DIAMETRO 16 MM

Pendenza terreno 0% - Uniformità di Erogazione (EU) 90%

Codice	Portata gocciolatore @ 0,7 bar	Spaziatura gocciolatori	Massime lunghezze in metri			
			@ 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

## DIAMETRO 22 MM

Pendenza terreno 0% - Uniformità di Erogazione (EU) 90%

Codice	Portata gocciolatore @ 0,7 bar	Spaziatura gocciolatori	Massime lunghezze in metri			
			@ 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

Nella determinazione della massima lunghezza di linea deve essere rispettato il valore massimo di pressione indicato nella tabella "SPESORI DI PARETE"

## AQUA-TRAXX® PBX GOCCIOLATORI

Gocciolatore	Spaziatura gocciolatori	Portata del singolo gocciolatore (l/h) @		Portata per metro (l/h/m) @		Esponente del gocciolatore	Filtrazione richiesta
Codice	cm	0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar		mesh
<b>Gocciolatore (2,13 l/h)</b>							
RAXxx04265	10	2,00	2,13	20,00	21,30	0,5	120-140
RAXxx08133	20	2,00	2,13	10,00	10,65		
<b>Gocciolatore (1,41 l/h)</b>							
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		
<b>Gocciolatore (1,14 l/h)</b>							
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		
<b>Gocciolatore (0,87 l/h)</b>							
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		
<b>Gocciolatore (0,64 l/h)</b>							
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		
<b>Gocciolatore (0,57 l/h)</b>							
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		
<b>Gocciolatore (0,42 l/h)</b>							
RAXxx0825	20	0,38	0,42	1,90	2,10	0,55	200
RAXxx1613	40	0,38	0,42	0,95	1,05		
<b>Gocciolatore (0,38 l/h)</b>							
RAXxx0822	20	0,34	0,38	1,70	1,90	0,55	200
RAXxx1611	40	0,34	0,38	0,85	0,95		
<b>Gocciolatore (0,30 l/h)</b>							
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® PBX SPESSORI DI PARETE

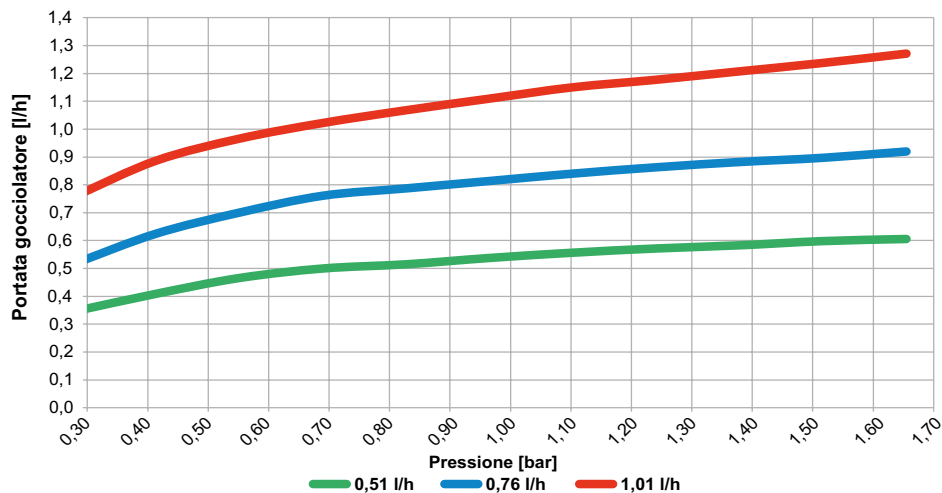
Diametro nominale	Spessore parete		Pressione Min	Pressione Max	Lunghezza bobina	Peso bobina	Peso lordo*
16 mm (5/8")	5 mil	0,13 mm	0,3 bar	0,7 bar	4250 m	31,65 kg	32,60 kg
	6 mil	0,15 mm	0,3 bar	0,8 bar	3300 m	28,95 kg	29,90 kg
	7 mil	0,18 mm	0,3 bar	0,9 bar	3050 m	30,35 kg	31,30 kg
	8 mil	0,20 mm	0,3 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	26,25kg	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") bobine corte	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

\*Nel peso lordo sono inclusi il peso dell'imballo e del pallet



## AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ GOCCIOLATORI

Gocciatore	Spaziatura gocciolatori	Portata del singolo gocciolatore (l/h) @	Portata per metro (l/h/m) @	Esponente del gocciolatore	Filtrazione richiesta
Codice	cm	0,7 bar	0,7 bar		mesh
<b>Gocciatore (1,01 l/h)</b>					
EAFCTXxx0690-yyy	15	1,01	6,73	0,3	150
EAFCTXxx0867-yyy	20	1,01	5,05		
EAFCTXxx1245-yyy	30	1,01	3,37		
EAFCTXxx1634-yyy	40	1,01	2,53		
EAFCTXxx1830-yyy	45	1,01	2,24		
EAFCTXxx2422-yyy	60	1,01	1,68		
<b>Gocciatore (0,76 l/h)</b>					
EAFCTXxx0667-yyy	15	0,76	5,07	0,3	150
EAFCTXxx0850-yyy	20	0,76	3,80		
EAFCTXxx1234-yyy	30	0,76	2,53		
EAFCTXxx1625-yyy	40	0,76	1,90		
EAFCTXxx1822-yyy	45	0,76	1,69		
EAFCTXxx2417-yyy	60	0,76	1,27		
<b>Gocciatore (0,51 l/h)</b>					
EAFCTXxx1222-yyy	30	0,51	1,70	0,3	150
EAFCTXxx2411-yyy	60	0,51	0,85		



## AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™ SPESSORI DI PARETE

Diametro nominale	Spessore parete	Pressione Min	Pressione Max	Lunghezza bobina	Peso bobina	Peso Lordo*
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
22 mm (7/8")	15 mil, 0,38 mm	0,3 bar	1,7 bar	1220 m	25,31 kg	26,26 kg
	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

\*Nel peso lordo sono inclusi il peso dell'imballo e del pallet

C'è una soluzione Aqua-Traxx® PBX e Aqua-Traxx® FlowControl™ per ogni applicazione.





**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](http://www.toro-ag.it)

