

# AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

## Gaine goutte à goutte avec contrôle de débits

AquaTraXX® FlowControl est l'innovation la plus avancée dans le domaine de l'irrigation à goutte de précision. AquaTraXX® FlowControl est la seule gaine goutte à goutte sur le marché en mesure de garantir une distribution à la fois précise et uniforme de l'eau et de substances nutritives y compris dans les conditions topographique les plus difficiles. AquaTraXX® FlowControl permet de réaliser des économies d'eau, d'énergie et de fertilisants encore plus significatives, permettant d'obtenir d'excellents résultats y compris sur des terrains auparavant considérés comme marginaux. La conception exclusive du labyrinthe, développé au moyen de la technologie PBX (Section proportionnellement équilibrée) permet d'obtenir des performances et une haute uniformité de distribution. Le goutteur, hautement résistant à l'occlusion, a été conçu pour minimiser la sensibilité du débit d'eau aux variations de pression, en fournissant de la sorte un débit relativement constant dans les conditions de service les plus défavorables.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

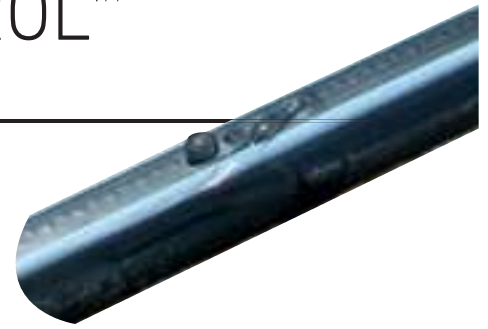
**Les constantes recherches de solutions innovantes en mesure de répondre aux exigences d'irrigation les plus complexes ont permis de développer une gaine aux caractéristiques exceptionnelles :**

- Sensibilité réduite du débit du goutteur aux variations de pression (exposant de débit X égal à 0,30) ;
- Haute résistance à l'occlusion grâce au labyrinthe dessiné en recourant à la technologie PBX ;
- 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

## GAMME

**AquaTraXX® FlowControl est disponible dans les modèles suivants :**

- Diamètre 16 mm (5/8")
  - Épaisseur de paroi 6/8/10/12/15 mil.
- Diamètre 22 mm (7/8")
  - Épaisseur de paroi 8/10/12/15 mil.
- Espacements entre les goutteurs 15/20/30/40/45/60 cm
- 3 goutteurs
  - 0,51 l/h à 0,7 bar
  - 0,76 l/h à 0,7 bar
  - 1,01 l/h à 0,7 bar



de distribution et, par conséquence, 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 ;
- Section de sortie à trois trous réalisée avec technologie laser ;
- Filtre en entrée du goutteur qui prévient l'infiltration des dépôts de sédiments dans le goutteur ;
- Excellent CV (Coefficient de Variation) grâce à la précision du labyrinthe qui assure un débits 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.



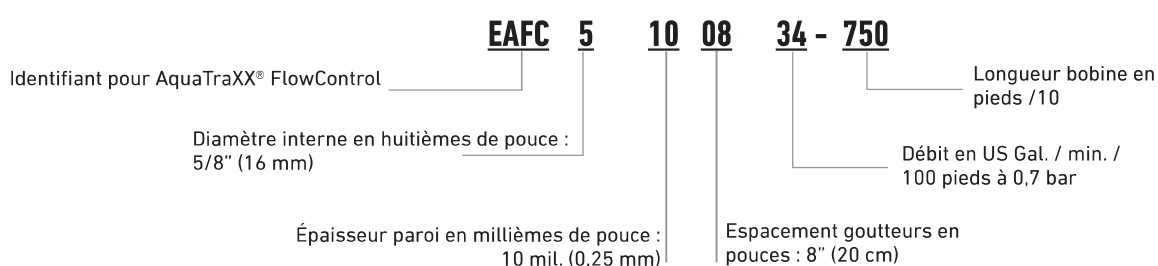
## APPLICATIONS

AquaTraXX® FlowControl est idéal pour l'irrigation des cultures extensives et horticoles dans les cas suivants :

- En présence de conditions topographiques difficiles, par exemple terrains non plats, collines et terrains marginaux ;
- Nécessité de lignes latérales très longues ou en pente.

Code	Espacement goutteurs (cm)	Débit de chaque goutteur (l/h) à 0,7 bar	Débit au mètre (l/h/m) à 0,7 bar	Filtration requise mesh	Exposant du goutteur
<b>Goutteur (1,01 l/h)</b>				150	0,3
EAFCxx0690-yyy	15	1,01	6,73		
EAFCxx0867-yyy	20	1,01	5,05		
EAFCxx1245-yyy	30	1,01	3,37		
EAFCxx1634-yyy	40	1,01	2,53		
EAFCxx1830-yyy	45	1,01	2,24		
EAFCxx2422-yyy	60	1,01	1,68		
<b>Goutteur (0,76 l/h)</b>				150	0,3
EAFCxx0667-yyy	15	0,76	5,07		
EAFCxx0850-yyy	20	0,76	3,80		
EAFCxx1234-yyy	30	0,76	2,53		
EAFCxx1625-yyy	40	0,76	1,90		
EAFCxx1822-yyy	45	0,76	1,69		
EAFCxx2417-yyy	60	0,76	1,27		
<b>Goutteur (0,51 l/h)</b>				150	0,3
EAFCxx1222-yyy	30	0,51	1,70		
EAFCxx2411-yyy	60	0,51	0,85		

### Codification



# AQUA-TRAXX® FLOWCONTROL™

## Gaine goutte à goutte avec contrôle de débit

### 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 ».

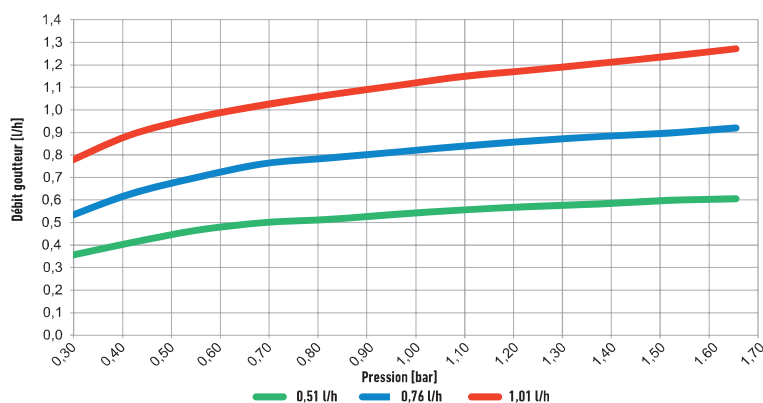
### DIAMÈTRE 5/8" (16 MM) - Déclivité terrain 0 %

Code	Débit goutteur à 0,7 bar	Espacement goutteurs	Uniformité de distribution (UD)	Longueurs maximales en mètres			
				à 0,7 bar	à 1,0 bar	à 1,4 bar	à 1,7 bar
E AFC5xx0690-yyy	1,01 l/h	15 cm	90 %	124	131	139	145
E AFC5xx0867-yyy	1,01 l/h	20 cm	90 %	148	157	168	174
E AFC5xx1245-yyy	1,01 l/h	30 cm	90 %	194	206	216	226
E AFC5xx1634-yyy	1,01 l/h	40 cm	90 %	230	245	260	271
E AFC5xx1830-yyy	1,01 l/h	45 cm	90 %	248	267	280	289
E AFC5xx2422-yyy	1,01 l/h	60 cm	90 %	301	320	337	350
E AFC5xx0667-yyy	0,76 l/h	15 cm	90 %	150	159	168	175
E AFC5xx0850-yyy	0,76 l/h	20 cm	90 %	181	193	202	211
E AFC5xx1234-yyy	0,76 l/h	30 cm	90 %	232	247	262	273
E AFC5xx1625-yyy	0,76 l/h	40 cm	90 %	283	299	317	325
E AFC5xx1822-yyy	0,76 l/h	45 cm	90 %	303	320	339	352
E AFC5xx2417-yyy	0,76 l/h	60 cm	90 %	364	387	411	423
E AFC5xx1222-yyy	0,51 l/h	30 cm	90 %	306	328	348	360
E AFC5xx2411-yyy	0,51 l/h	60 cm	90 %	475	505	535	554

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

Code	Débit goutteur à 0,7 bar	Espacement goutteurs	Uniformité de distribution (UD)	Longueurs maximales en mètres		
				à 0,7 bar	à 1,0 bar	à 1,4 bar
E AFC7xx0690-yyy	1,01 l/h	15 cm	90 %	217	230	244
E AFC7xx0867-yyy	1,01 l/h	20 cm	90 %	261	277	294
E AFC7xx1245-yyy	1,01 l/h	30 cm	90 %	336	361	384
E AFC7xx1634-yyy	1,01 l/h	40 cm	90 %	404	430	458
E AFC7xx1830-yyy	1,01 l/h	45 cm	90 %	438	466	494
E AFC7xx2422-yyy	1,01 l/h	60 cm	90 %	526	556	590
E AFC7xx0667-yyy	0,76 l/h	15 cm	90 %	263	279	296
E AFC7xx0850-yyy	0,76 l/h	20 cm	90 %	318	337	355
E AFC7xx1234-yyy	0,76 l/h	30 cm	90 %	412	436	463
E AFC7xx1625-yyy	0,76 l/h	40 cm	90 %	497	525	554
E AFC7xx1822-yyy	0,76 l/h	45 cm	90 %	528	564	595
E AFC7xx2417-yyy	0,76 l/h	60 cm	90 %	633	674	718
E AFC7xx1222-yyy	0,51 l/h	30 cm	90 %	538	573	609
E AFC7xx2411-yyy	0,51 l/h	60 cm	90 %	840	888	939

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



## Caractéristiques techniques et Logistique

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur paroi		Pression Min	Pression Max	Longueur bobine	Poids bobine	Poids brut (*)	Dimensions bobine (Ø x h)
16 mm (5/8")	16,1 mm	6 mil.	0,15 mm	0,3 bar	1,1 bar	3048 m	28,05 kg	29 kg	52,5 cm x 28 cm
		8 mil.	0,20 mm	0,3 bar	1,1 bar	2286 m	29,05 kg	30 kg	52,5 cm x 28 cm
		10 mil.	0,25 mm	0,3 bar	1,7 bar	1828 m	28,05 kg	29 kg	52,5 cm x 28 cm
		12 mil.	0,30 mm	0,3 bar	1,7 bar	1554 m	28,05 kg	29 kg	52,5 cm x 28 cm
		15 mil.	0,38 mm	0,3 bar	1,7 bar	1220 m	28,05 kg	29 kg	52,5 cm x 28 cm
22 mm (7/8")	22,3 mm	8 mil.	0,20 mm	0,3 bar	1,0 bar	1828 m	32,05 kg	33 kg	52,5 cm x 28 cm
		10 mil.	0,25 mm	0,3 bar	1,4 bar	1341 m	31,05 kg	32 kg	52,5 cm x 28 cm
		12 mil.	0,30 mm	0,3 bar	1,4 bar	1219 m	32,05 kg	33 kg	52,5 cm x 28 cm
		15 mil.	0,38 mm	0,3 bar	1,5 bar	914 m	29,05 kg	30 kg	52,5 cm x 28 cm

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

	Container 20'	Container 40' HC	Camion 13,6 m
Quantité de bobines	280	704	768

	Qté bobines	Dimensions (l x p x h)
Palette	16	80 x 120 x 175 cm



## INSTALLATION

- La double ligne « bleue » doit toujours être orientée vers le haut pendant l'installation, sous peine d'annulation de la garantie ;
- AquaTraXX® peut être enfoui, posé sous paillage noir ou en surface ;
- Pendant l'installation, éviter de l'étirer, de le couper, de le 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 AquaTraXX® ;
- Si elle est enfoui sous paillage, mettre l'AquaTraXX® 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'AquaTraXX® ;
- AquaTraXX® doit être enfoui en cas d'utilisation de 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.

