

**Ro-Drip**



# La gaine intégrant un système autonettoyant

## Ro-Drip - Gaine goutte à goutte

- Le labyrinthe de l'émetteur se dilate lorsque vous augmentez la pression de l'eau pour un arrosage supérieur
- Idéal si vous êtes novice dans le domaine de l'irrigation goutte à goutte ou si la qualité de votre eau est très médiocre

## Récoltez les réels bénéfices du faible écartement entre goutteurs

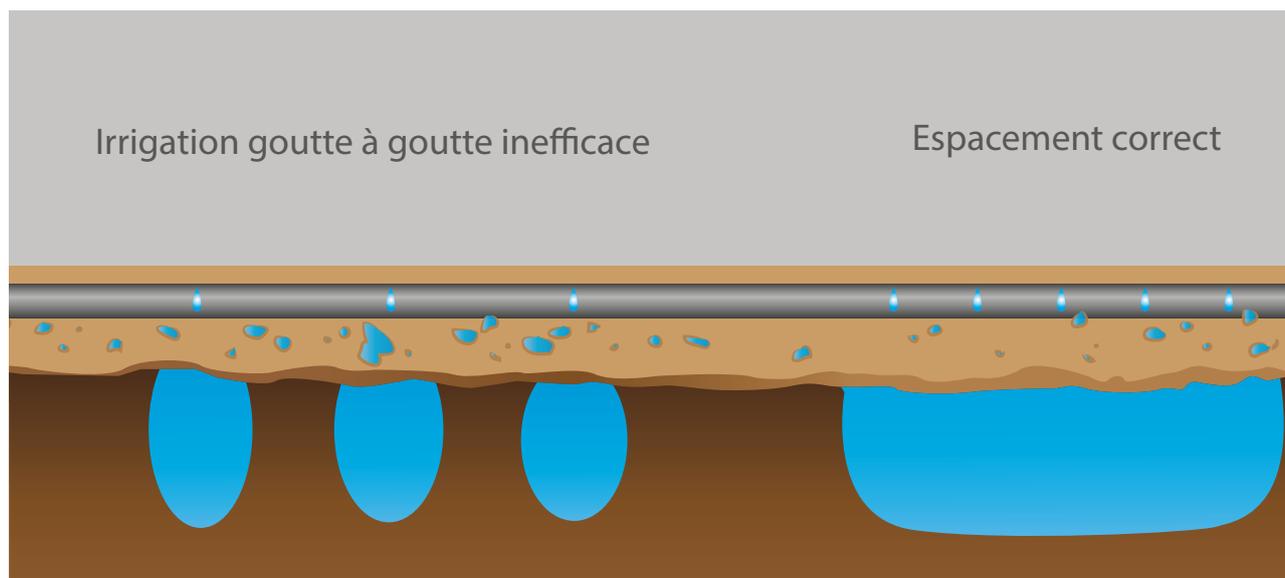
Les avantages d'un espacement réduit entre goutteurs sont nombreux et sont tous liés au mouvement plus efficace de l'eau.

Pendant l'irrigation, l'eau doit circuler latéralement plutôt qu'en profondeur dans le profil du sol. L'eau et les fertilisants doivent rester accessibles dans les premiers centimètres de sol pour une meilleure absorption par les racines de la culture.

En maintenant les goutteurs espacés selon des intervalles étroits, l'eau circule latéralement plus rapidement, assurant une bande d'humidité continue sur la rangée. En outre, un plus grand nombre de goutteurs par mètre assure une meilleure protection contre la perte de récolte, dans le cas où un goutteur viendrait à se colmater.

L'un des grands avantages de Rivulis Ro-Drip réside dans le fait qu'un espacement plus étroit des goutteurs ne se traduit pas par des coûts supplémentaires. Les goutteurs Rivulis Ro-Drip étant intégrés à la gaine proprement dite, contrairement aux goutteurs moulés et insérés.

**Rivulis Ro-Drip vous aide à déterminer l'espacement des goutteurs en termes agronomiques plutôt qu'en termes économiques.**



### Espacements entre goutteurs recommandés selon le type de cultures :

- 10-20 cm | Fraises et légumes à feuilles
- 20-30 cm | Tous les légumes (sauf à feuilles)
- 30 cm | Melon, poivron, courgette



## Labyrinthe expansible exclusif: Protection contre le colmatage

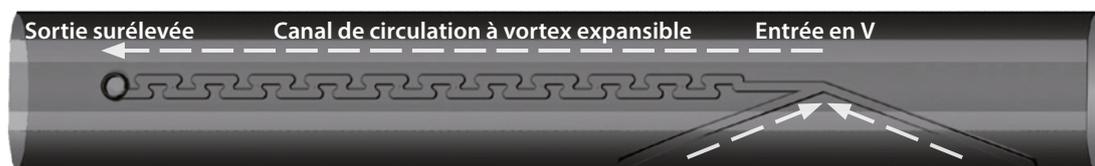
Seul Rivulis Ro-Drip possède un passage de circulation expansible, qui s'agrandit lorsque vous augmentez la pression de l'eau.

Cette caractéristique exclusive expulse les particules étrangères qui bloqueraient définitivement d'autres gaines goutte à goutte. Si votre labyrinthe Rivulis Ro-Drip est colmaté, vous pouvez augmenter la pression du circuit afin que le canal de circulation du labyrinthe se dilate pour expulser les débris et reprendre un fonctionnement normal.

Si vous êtes novice dans le domaine de l'irrigation ou si la qualité de votre eau est très médiocre, pourquoi prendre le risque? Choisissez Rivulis Ro-Drip pour une protection maximale du système.



### Circulation de l'eau dans la gaine Rivulis Ro-Drip



Conditionnement Ro-Drip 16 mm		
Container	Bobines par palette	16
Dimension de palette:	1,10 m x 1,10 m x 1,14 m	

Quantité de bobines par container			
Dia/mil	20'	40'	40' HC
Tous modèles	320	608	608

Quantité de bobines par camion			
Dia/mil	Tautliner (13,6 x 2,4 m x 2,4 m)		
Tous modèles	640		

Longueurs et poids des bobines		
Dia/mil	Mètres	Poids Max
16/5	3 810	29
16/6	3 048	29
16/8	2 286	29
16/10	1 828	29
22/8	1 737	29
22/10	1 524	29

## Recommandations d'usage

Rivulis Ro-Drip est efficace à basse pression, c'est pourquoi les débits sont calculés à 0.55 bar.

Dans certains cas, vous pouvez augmenter la pression, ce qui aura pour effet d'augmenter le débit de chaque goutteur. Par exemple, si vous utilisez Ro-Drip avec un goutteur à 0.5 l/h et à 0.8 bar, chaque goutteur émet 0.62 l/h. Le tableau ci-dessous présente des valeurs de référence de volume par goutteur Rivulis Ro-Drip à 0.55, 0.8 et 1 bar.

Débit par goutteur (l/h) Sur la base d'une pression nominale à 0,55 bar	0.5	0.56	0.68	0.75	0.9	1
Débit (l/h) par goutteur à 0,8 bar	0.62	0.69	0.83	0.91	1.09	1.21
Débit (l/h) par goutteur à 1 bar	0.7	0.79	0.94	1.02	1.23	1.36

Pressions de service maximales (bar)		
Épaisseur de la paroi (mil)	Diamètre	
	16 mm (5/8")	22 mm (7/8")
5	0.56	
6	0.7	0.56
8	1.05	0.7
10	1.05	1.05

### Recommandations de pression

- Pression de service minimale : 0.3 bar
- Pression de service recommandée : 0.55 bar



## Ro-Drip | Performances hydrauliques

Description	Nominal Ø	Épaisseur de Paroi Nominale		Espacement (cm)	Débit à une Pression de 0,55 bar		Longueur de Déploiement Maximale (Uniformité d'Émission de 90 %)*	Longueur de Bobine (m)	Référence du produit
		(mil)	(mm)		(l/h par goutteur)	(l/h pour 100m)			
Ro-Drip 505-10-500	16mm (5/8")	5	0.13	10	0.5	500	106	3810	101001195
Ro-Drip 505-20-250	16mm (5/8")	5	0.13	20	0.5	250	164	3810	101001198
Ro-Drip 505-20-340	16mm (5/8")	5	0.13	20	0.68	340	135	3810	101001199
Ro-Drip 505-20-500	16mm (5/8")	5	0.13	20	1	500	108	3810	101001200
Ro-Drip 505-30-185	16mm (5/8")	5	0.13	30	0.56	185	197	3810	101001201
Ro-Drip 505-30-300	16mm (5/8")	5	0.13	30	0.90	300	150	3810	101001202
Ro-Drip 506-10-500	16mm (5/8")	6	0.15	10	0.5	500	106	3048	101001203
Ro-Drip 506-10-750	16mm (5/8")	6	0.15	10	0.75	750	83	3048	101001204
Ro-Drip 506-10-1050	16mm (5/8")	6	0.15	10	1.05	1050	72	3048	101001206
Ro-Drip 506-20-250	16mm (5/8")	6	0.15	20	0.5	250	164	3048	101001209
Ro-Drip 506-20-340	16mm (5/8")	6	0.15	20	0.68	340	135	3048	101001210
Ro-Drip 506-20-500	16mm (5/8")	6	0.15	20	1	500	108	3048	101001211
Ro-Drip 506-30-185	16mm (5/8")	6	0.15	30	0.56	185	197	3048	101001213
Ro-Drip 506-30-300	16mm (5/8")	6	0.15	30	0.9	300	150	3048	101001214
Ro-Drip 508-10-500	16mm (5/8")	8	0.2	10	0.5	500	106	2286	101001218
Ro-Drip 508-10-750	16mm (5/8")	8	0.2	10	0.75	750	83	488	101001219
Ro-Drip 508-10-750	16mm (5/8")	8	0.2	10	0.75	750	83	1000	101038526
Ro-Drip 508-10-750	16mm (5/8")	8	0.2	10	0.75	750	83	2286	101001220
Ro-Drip 508-10-1050	16mm (5/8")	8	0.2	10	1.05	1050	72	2286	101001852
Ro-Drip 508-20-250	16mm (5/8")	8	0.2	20	0.5	250	164	2286	101001223
Ro-Drip 508-20-340	16mm (5/8")	8	0.2	20	0.68	340	135	2286	101001224
Ro-Drip 508-20-500	16mm (5/8")	8	0.2	20	1	500	108	488	101001225
Ro-Drip 508-20-500	16mm (5/8")	8	0.2	20	1	500	108	2286	101001228
Ro-Drip 508-30-300	16mm (5/8")	8	0.2	30	0.9	300	150	2286	101001232
Ro-Drip 508-30-300	16mm (5/8")	8	0.2	30	0.9	300	150	488	101001230
Ro-Drip 508-40-250	16mm (5/8")	8	0.2	40	1	250	168	2286	101001234
Ro-Drip 510-20-500	16mm (5/8")	10	0.25	20	1	500	108	1828	101001235
Ro-Drip 510-30-300	16mm (5/8")	10	0.25	30	0.9	300	150	1828	101001237
Ro-Drip 708-20-500	22mm (7/8")	8	0.2	20	1	500	193	1737	101001263
Ro-Drip 708-30-185	22mm (7/8")	8	0.2	30	0.56	185	352	1737	101001264
Ro-Drip 708-30-300	22mm (7/8")	8	0.2	30	0.9	300	268	1737	101001265
Ro-Drip 710-30-185	22mm (7/8")	10	0.25	30	0.56	185	352	1524	101001267
Ro-Drip 710-30-300	22mm (7/8")	10	0.25	30	0.9	300	268	1524	101001268

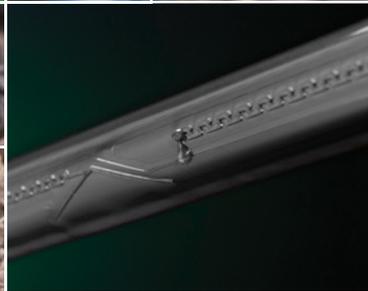
\* Longueur de déploiement maximale basée sur une uniformité d'émission de 90 % sur terrain plat.

## Bobines courtes

Description	Nominal Ø	Épaisseur de Paroi Nominale		Espacement (cm)	Débit à une Pression de 0,55 bar		Longueur de Déploiement Maximale (Uniformité d'Émission de 90 %)*	Longueur de Bobine (m)	Référence du produit
		(mil)	(mm)		(l/h par goutteur)	(l/h pour 100m)			
Ro-Drip 508-10-750 (488 m roll)	16mm (5/8")	8	0.2	10	0.75	750	83	488	101001219
Ro-Drip 508-20-500 (488 m roll)	16mm (5/8")	8	0.2	20	1	500	108	488	101001225
Ro-Drip 508-30-300 (488 m roll)	16mm (5/8")	8	0.2	30	0.9	300	150	488	101001230

\* Longueur de déploiement maximale basée sur une uniformité d'émission de 90 % sur terrain plat.

## Ro-Drip



### Applications recommandées:

- Terrain plat
- En surface avec / sans paillage plastique opaque
- Semi-enterré avec / sans paillage plastique transparent (5-10cm)

### Filtration:

- 130 micron (120 mesh) pour les débits  $> 0,5$  l/h
- 100 micron (150 mesh) pour les débits  $\leq 0,5$  l/h
- Les besoins en filtration dépendent de nombreux facteurs tels que la source d'eau et le type d'équipement d'irrigation. Merci de consulter votre conseiller en irrigation pour tout renseignement sur la filtration la mieux adaptée à votre installation.



### Raccords Rivulis Tape & Layflat:

- La gaine à chevron renforcée Reserve Tape requière des raccords spécifiques.
- Pour une installation fiable et performante demandez à votre conseiller en irrigation les raccords spéciaux Rivulis Tape & Layflat.



Les résultats d'essais présentés dans ce document sont indiqués exclusivement à titre informatif. Les résultats réels sont susceptibles de varier. Cette brochure a été compilée pour une diffusion mondiale et les descriptions, photos, et informations sont uniquement fournies à des fins d'utilisation générique. Veuillez consulter un spécialiste de l'irrigation et les spécifications techniques pour une utilisation correcte des produits Rivulis. Certains produits n'étant pas disponibles dans toutes les régions, veuillez contacter votre revendeur local pour de plus amples informations. Rivulis se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception de tous les produits sans préavis. Tous les efforts ont été faits pour garantir l'exactitude des informations sur le produit, y compris dans les fiches techniques schémas, manuels et brochures. Il convient néanmoins de vérifier toute information avant de prendre une quelconque décision basée sur ces données.