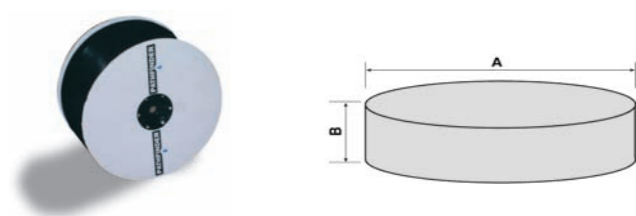


DESIGNATION GAINÉ	CARACTERISTIQUES EMBALLAGE ROULEAUX					CONTAINER 40 pieds		
	Epaisseur (mil.-mm)	Longueur (m)	Dimension (cm) A B		Poids (kg)	Rouleaux / palletes (nb)	Palletes (nb)	Rouleaux (nb)
16-06-dd-ccc-500R3500	6 - 0,15	3500	56	29	36	28	20	560
16-06-dd-ccc-1000R3500	6 - 0,15	3500	56	29	36	28	20	560
16-06-dd-ccc-2000R3200	6 - 0,15	3200	56	29	36	28	20	560
16-06-dd-ccc-3000R3200	6 - 0,15	3200	56	29	36	28	20	560
16-08-dd-ccc-3000R2500	8 - 0,20	2500	56	29	35	28	20	560

dd: Conditionnement identique pour tous modèles d'espacement de goutteurs.

ccc: Conditionnement identique pour tous modèles de débits.



## CONDITIONS D'UTILISATION

- Les rouleaux devront être stockés à l'abri de la lumière et de l'humidité dans un endroit couvert jusqu'à leur utilisation.
- Ne pas tendre excessivement la gaine lors de la pose. Eviter tout contact avec des éléments coupants ou abrasifs.
- Positionner la sortie d'eau de la conduite vers le haut.
- Remplissez avec précaution la tranchée pour éviter tout écrasement de la gaine ou tout autre dommage.
- Utilisez le logiciel Pathfinder pour vérifier l'uniformité de la distribution de l'eau et la longueur des conduites secondaires.
- Des opérations de nettoyage seront réalisées pendant et après les campagnes d'arrosage.
- En fonction de la qualité de l'eau, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer des traitements chimiques pour garantir le bon fonctionnement de la gaine goutte à goutte.
- Pour choisir le système de filtrage adéquat (sable, maille, disque...), il est recommandé de consulter un expert Chamsa. Le groupe Chamartin S.A. vous propose une large gamme d'équipements de filtrage et vous fournit l'assistance technique appropriée.

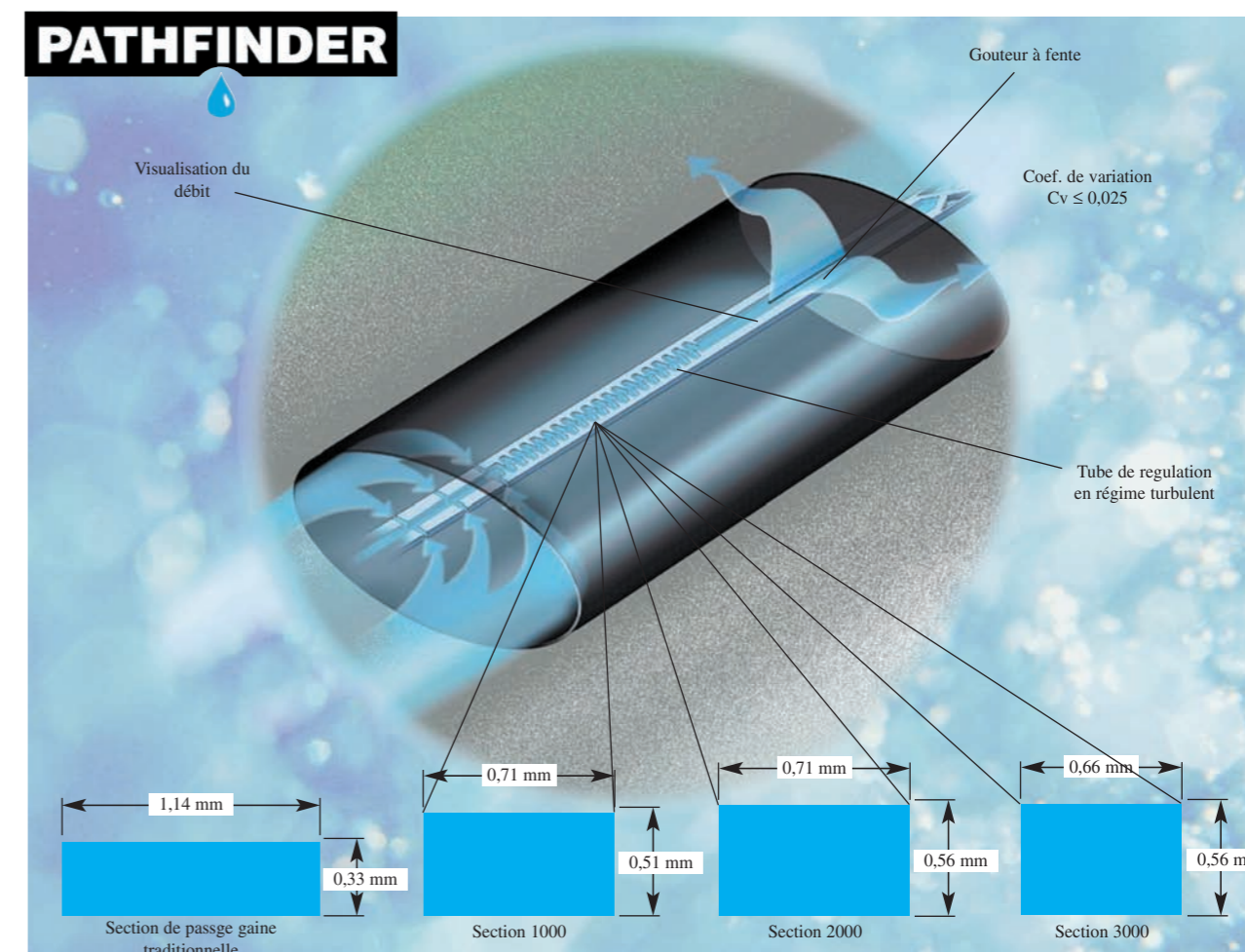


Ruiz de Alarcón, 27 - 1º Izda.  
28014 MADRID - ESPAÑA  
Tels.: (34) 91 420 28 84 / 91 369 07 51  
Fax: (34) 91 420 04 01  
E-mail: export@grupochamartin.com

Le groupe Chamartin se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ce produit sans préavis.

## GAINÉ GOUTTE À GOUTTE URA-T PATHFINDER

### La Gaine de Haute Précision



- La gaine goutte à goutte URA-T Pathfinder résulte d'un procédé d'extrusion de haute technologie.
- Son labyrinthe transparent permet de réaliser des contrôles réguliers.
- Son procédé de fabrication breveté permet la mise en place d'un labyrinthe avec un débit dont la précision équivaut aux systèmes d'injection.
- La gaine URA-T Pathfinder peut soit se poser directement sur le sol, soit se suspendre ou s'enterrer.
- La gaine existe en plusieurs épaisseurs, débits et espacements entre goutteurs.
- Fabriquée avec des matières haut de gamme, elle résiste aux produits chimiques et aux éventuelles déchirures lors de son utilisation.



## CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- La gaine goutte à goutte URA-T Pathfinder est essentiellement utilisée pour l'irrigation en ligne des cultures maraîchères et industrielles: tomate, fraise, poivron, melon, pomme de terre, courgette, laitue, aubergine...
- Il convient d'analyser deau d'arrosage pour déterminer sa qualité, type, grosseur des particules, afin de concevoir un système de filtrage adéquat.
- On installera des appareils de précision pour contrôler et mesurer la pression de fonctionnement du réseau (détendeurs, réducteurs de pression, manomètres).
- Dans le cas des installations souterraines, il est indispensable de s'équiper de ventouses et en cas de dépression éviter l'entrée de particules à l'intérieur de la gaine lorsque le cycle d'arrosage est terminé.
- Les lignes principales, secondaires, tertiaires, devront être régulièrement nettoyées pendant la campagne d'arrosage. Le système permet l'installation de mécanismes et accessoires pour faciliter cette tâche (autonettoyants, systèmes anti-retour).

## FONCTIONNEMENT ET PRESSION DE TRAVAIL

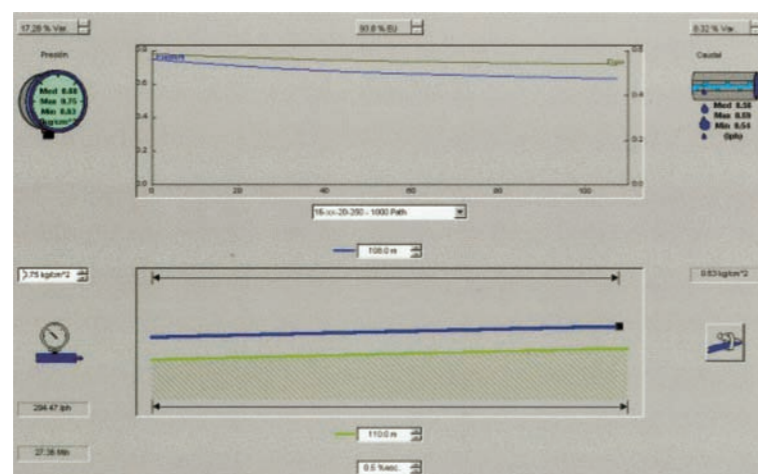
L'eau est d'abord filtrée à travers les orifices d'entrée de la gaine pour limiter les risques d'obstruction, et passe ensuite dans le tube de régulation où elle subit une perte de pression. Après son passage dans la «chambre de détente» (perte de charge) elle sort vers l'extérieur en forme de goutte.

Les valeurs de pression de travail recommandées sont les suivantes:

Pression minimale (kg/cm <sup>2</sup> )	Pression maximale (kg/cm <sup>2</sup> )
0,4	1,0

## LOGICIEL PATHFINDER

Le logiciel Pathfinder permet de calculer les longueurs maximales des lignes en fonction des débits et des pentes du terrain, ainsi que le débit nécessaire pour nettoyer les conduites latérales.



## SPECIFICATIONS DU PRODUIT

REF.	DESIGNATION	Épaisseur paroi (mm)	Espacement entre goutteurs (cm)	Débit (a) (l/h 100 m)	Débit (b) (l/h goutteurs)	Section	Long rouleau (m)	SR: série SC: s/ commande	Long. maximale ligne (m)*
1109449	GAINE PATHFINDER 16-06-20-125-500 R3500	6	20	125	0,28	500	3500	SC	295
1109450	GAINE PATHFINDER 16-06-20-250-1000 R3500	6	20	250	0,57	1000	3500	SR	210
1104001	GAINE PATHFINDER 16-06-20-365-2000 R3200	6	20	365	0,82	2000	3200	SR	160
1109452	GAINE PATHFINDER 16-06-30-340-3000 R3200	6	30	340	1,13	3000	3200	SR	175
1109453	GAINE PATHFINDER 16-06-20-510-3000 R3200	6	20	510	1,13	3000	3200	SR	135
1112214	GAINE PATHFINDER 16-06-10-1020-3000 R3200	6	10	1020	1,13	3000	3200	SC	85
1115613	GAINE PATHFINDER 16-08-40-255-3000 R2500	8	40	255	1,13	3000	2500	SR	210
1110573	GAINE PATHFINDER 16-08-30-340-3000 R2500	8	30	340	1,13	3000	2500	SR	175
1110561	GAINE PATHFINDER 16-08-20-510-3000 R2500	8	20	510	1,13	3000	2500	SR	135
1112215	GAINE PATHFINDER 16-08-10-1020-3000 R2500	8	10	1020	1,13	3000	2500	SC	85

\* Longueur maximum de la ligne pour pentes de 0 %, pression d'entrée de 8 mce (0,8 kg/cm<sup>2</sup>) et uniformité de débit d'eau de 90%.

DESIGNATION:	Diamètre	Épaisseur de la paroi (mm)	Espacement entre goutteurs (cm)	Débit (l/h 100 m)	Section	Long rouleau (m)
Exemple	16	06	20	510	3000	R3200

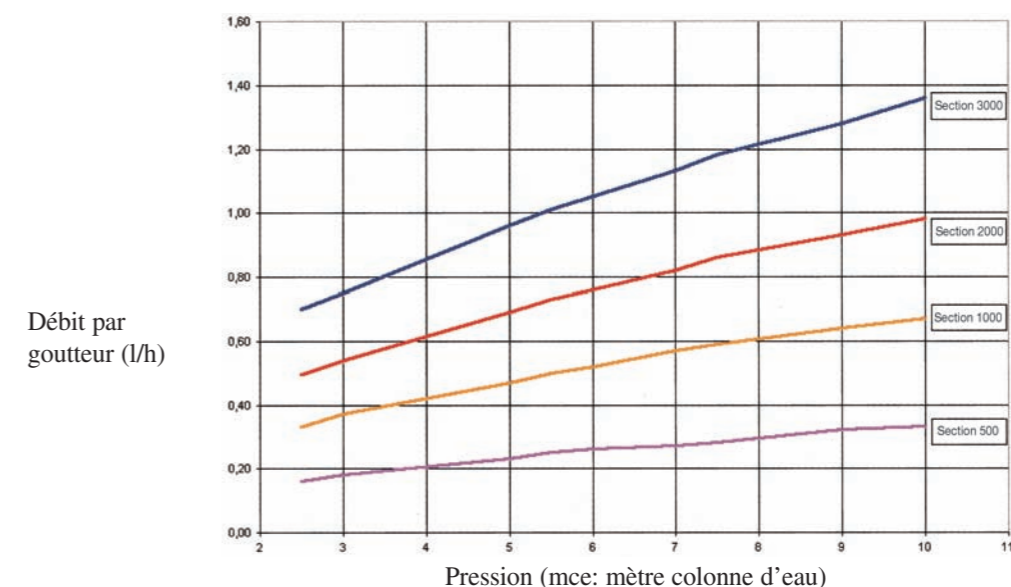
**EPAISSEUR DE LA PAROI:** 1 mil = 1 millièbre de pouce = 0,025 mm  
6 mil = 0,15 mm  
8 mil = 0,20 mm

**FLOW:** (a): l/h.100 m = litres par heure pour 100 mètres de gaine @ 0,55 bar de pression  
(b): l/h. goutteur = litres par heure pour chaque goutteur @ 0,68 bar de pression

Pour d'autres épaisseurs, longueurs et débits, veuillez nous consulter.

## COURBES DEBIT/PRESSION

DEBITS GAINES PATHFINDER



Section: section transversale du labyrinthe

1 kg/cm<sup>2</sup> = 0,980bar = 10mwh = 0,967 ATM = 98,069 kPa = 14,223psi  
1 l/s = 3,6 m<sup>3</sup>/h = 15,85 US gpm = 13,20 Imp gpm

