

5 IRRIGATION LOCALISÉE

Y-FILTRES CARTOUCHES À DISQUES

Filtres en Y à tamis inox ou à disques

Idéal pour les systèmes d'arrosage dans lesquels les débits ne dépassent pas les valeurs spécifiées dans le tableau.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

**SIMPLE À DÉMONTER
POUR UN NETTOYAGE FACILE**

**DISPONIBLE AVEC CARTOUCHE
DE FILTRATION À DISQUES
OU À TAMIS INOX**

FILETAGE MÂLE BSP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

- Pression maximale de fonctionnement : 10 bars
- Sortie mâle 1/2" utilisable pour installer une vanne de purge rapide
- Le débit maxi indiqué dans le tableau entraîne une perte de charge de 0,5 bar (tamis propre)
- Toutes les pièces du filtre sont en Nylon 6 renforcé à 30% de fibre de verre
- Cartouche filtrante en acier inoxydable ou disques plastiques

RÉFÉRENCE PRODUIT – FILTRES SÉRIES S ET F

Modèle	Description	Famille	Colis
2015-25	Filtre S mâle 3/4", crépine, 150 mesh sans décharge	SA1006	1/60
2515-25	Filtre S mâle 1", crépine, 150 mesh sans décharge	SA1006	1/54
2515-2F	Filtre F mâle 1", crépine, 150 mesh sans décharge	SA1006	1/20
4015-2F	Filtre F mâle 1 1/2", crépine, 150 mesh sans décharge	SA1006	1/20
4015-3F	Filtre F mâle 1 1/2", disque, 150 mesh sans décharge	SA1006	1/20

FILTRES À DISQUES PLASTIQUES XD 2" ET 3"

Les filtres Toro série XD sont conçus pour une utilisation intensive.

Les filtres Toro® XD s'emploient pour la filtration des eaux de forage contenant une faible charge de sable, pour la filtration des eaux de surface contenant des solides en suspension et une faible charge de matière organique. Les disques spécialement conçus offrent une plus grande surface de filtration réduisant l'entretien et prolongeant l'intervalle entre deux nettoyages. La configuration combinée en ligne / en angle permet de simplifier les raccordements sur les collecteurs. L'installation d'une vanne de chasse sur la sortie prévue à cet effet, permet le nettoyage sans interrompre le cycle d'irrigation.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES DES DISQUES FILTRANTS

La conception spéciale à disques permet de ne pas filtrer que sur la surface externe de la cartouche mais aussi sur l'intégralité du parcours sinusoïdal du disque (voir figure ci-contre) : la filtration se fait entre les disques.

Ce système breveté permet de couvrir une aire de filtration qu'aucun filtre à disques "standard" ne pourrait couvrir.

- 10 800 cm² pour le 2"

- 18 000 cm² pour le 3"

Cette caractéristique permet de très longs intervalles entre deux nettoyages du filtre.

CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

Corps en nylon en fibre de verre renforcé

Fermeture avec écrou de blocage pour un montage/démontage aisé de la cartouche

2 orifices de montage de manomètres 3/8" femelle pour mesurer la pression et, donc, le niveau de propreté du filtre

Vanne de chasse à bille plastique PN16 1" FxF fournie

Finesse de filtration : 120 mesh (125 microns)

Pression max. de fonctionnement : 10 bars

Débits :

- modèle 2" : 25 m³/h

- modèle 3" : 50 m³/h

RÉFÉRENCE PRODUIT – FILTRES SÉRIE XD

Modèle	Description	Famille	Colis
EU-ABF5012-3X	Filtre à disque XD 5 cm, 120 mesh	SA1006	1
EU-ABF5015-3X	Filtre à disque XD 5 cm, 150 mesh	SA1006	1
EU-ABF5020-3X	Filtre à disque XD 5 cm, 200 mesh	SA1006	1
EU-ABF7512-3X	Filtre à disque XD 7,5 cm, 120 mesh	SA1006	1
EU-ABF7515-3X	Filtre à disque XD 7,5 cm, 150 mesh	SA1006	1
EU-ABF7520-3X	Filtre à disque XD 7,5 cm, 200 mesh	SA1006	1

5 IRRIGATION LOCALISÉE

CALCULS POUR GOUTTE À GOUTTE

Nombre de goutteurs par plante

$$\text{Goutteurs par arbre} = \frac{\text{Surface de feuillage en vue de dessus en m}^2 \times 0,75}{\text{Surface humidifiée par un goutteur (m}^2\text{)}}$$

Type de sol	Surface humidifiée	
	Diamètre (m)	Surface (m ²)
Sableux	0,6 – 0,9	0,28 – 0,65
Sablo-limoneux	0,9 – 1,4	0,65 – 1,49
Limoneux	0,9 – 1,5	0,65 – 1,86
Argilo-limoneux	1,2 – 1,8	1,21 – 2,6
Argileux	1,5 – 2,1	1,86 – 3,53

Débit par zone

$$\text{Débit par zone (LPM)} = \frac{\text{Nombre total de goutteurs} \times \text{Débit d'1 goutteur (LPH)}}{60 \text{ (min)}}$$

PLUVIOMÉTRIE POUR DES LIGNES DE GOUTTEURS EN LIGNE

Pluviométrie goutte à goutte – Plusieurs lignes – mm/h							
Débit goutteur	Esp. (m) Goutteur	Espacement entre lignes de goutteurs					
		0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9
2 LPH	0,33	40	20	13	10	8	7
2 LPH	0,5	26	13	9	7	5,3	4,5
2 LPH	1	13	7	4,4	3,5	2,6	2,2
4 LPH	0,33	80	40	26	20	16	13
4 LPH	0,5	54	27	18	13	10	9
4 LPH	1	26	13	8,8	7	5	4,4

Formule de la pluviométrie du Goutte à Goutte

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit du goutteur (LPH)}}{\text{Espacement entre ligne (m)} \times \text{espacement entre goutteur (m)}}$$

Pluviométrie pour des lignes de goutteurs en ligne

Formule de la pluviométrie du Goutte à Goutte

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit du goutteur (LPH)}}{\text{Largeur de la bande à arroser (m)} \times \text{espacement entre goutteur (m)}}$$

PLUVIOMÉTRIE POUR DES LIGNES DE GOUTTEURS EN LIGNE

Pluviométrie goutte à goutte – Plusieurs lignes – mm/h						
Débit goutteur	Esp. (m) Goutteur	Espacement entre lignes de goutteurs				
		0,3	0,5	0,75	1	1,5
2 LPH	0,33	20	13	8	6	4
2 LPH	0,5	13	9	5,3	4	2,7
2 LPH	21	7	4,4	2,7	2	1,3
4 LPH	0,33	40	26	16	12	8
4 LPH	0,5	27	18	11	8	5,4
4 LPH	1	13	8,8	5,4	4	2,6