

## FILTRES GALAXY SKS 4'' FILTRATION À HAUT DÉBIT

Le GALAXY est un système de filtration automatique pour toute activité où sont utilisées des eaux chargées avec des débits élevés:

- » Technologie de filtration à disques efficace et fiable.
- » Technologie reconnue de contre-lavage automatique du type SPIN Klin.
- » Conception modulaire pour hauts débits.
- » Installation, fonctionnement et entretien très simples.

Le processus de filtration se produit grâce à la compression des disques rainurés, qui forment un élément de filtration compact. L'eau passe à travers l'élément filtrant de l'extérieur à l'intérieur, et les impuretés sont retenues entre les disques.

La filtration à disques dispose d'une grande capacité de rétention de solides, permettant de longs cycles de filtration avec le minimum de contre-lavages.

La technologie du contre-lavage permet d'économiser de l'eau et de l'énergie. L'ordre émise par le pressostat différentiel ou l'intervalle horaire établie, déclenche le processus de contre-lavage ; la vanne Flush-Gal amont du filtre ferme le passage d'entrée et ouvre le drainage. L'eau filtrée par les autres unités de la station, entre en sens contraire à travers le port de sortie du filtre. L'eau est contrainte à passer à travers les disques ; simultanément, des jets tangentiels d'eau filtrée sont dirigés vers ces derniers, ainsi que le piston tenant les disques se soulève et relâche sa pression. La force de l'eau engendre une rotation rapide des disques séparés et élimine les solides retenus. Les solides sont rejetés vers le drainage.



Grâce à cette technologie efficace, il est optimisée la consommation d'eau de contre-lavage en un minimum de temps (secondes).

Lors du processus de filtration, l'eau coule depuis le collecteur d'entrée vers le filtre 4'' à travers les vannes d'entrées 4''x3''. L'eau filtrée passe par la suite vers le collecteur de sortie. Le processus de contre-lavage se déclenche par différentiel de pression ou intervalle de temps.

## ÉQUIPEMENTS GALAXY

### Prestations standard

- » Précision au degré micron (100,130...) en ce qui concerne le stoppage des impuretés.
- » Nouveau design du filtre pour la retenue de grandes volumes de solides.
- » Utilisation aisée sans exigence d'outils spéciaux.
- » Débit de filtration maintenu, en dépit du procès de rétro-lavage.
- » Élément à haut débit particulièrement efficace par rapport à l'investissement.

### Prestations particulières

Le cycle de rétro-lavage consomme un bas volume d'eau, restant respectueux à l'environnement tout en tenant le filtre fonctionnel de manière automatique. Ce processus permet des importantes économies –entretien minimum-, avec une longévité de l'investissement.

Stations montées sous forme de batteries modulaires, ce qui permet son élargissement si nécessaire.

### Dimension

Batteries filtration Spin-Klin de 4". Diamètre d'entrée / sortie des collecteurs: de 8" à 12".

### Données techniques

	3 éléments	4 éléments	5 éléments	6 éléments
Pression maximale	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression minimale rétro-lavage	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Débit maximal:	300 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
• Mesh 40-140 (400-100 micron)	200 m <sup>3</sup> /h	267 m <sup>3</sup> /h	333 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h
• 55 micron	-	-	167 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
• 20 micron	-	-	-	-
Surface de filtrage	13.000 cm <sup>2</sup>	17.600 cm <sup>2</sup>	22.000 cm <sup>2</sup>	26.400 cm <sup>2</sup>
Volume de filtrage	19.800 cm <sup>3</sup>	26.400 cm <sup>3</sup>	33.000 cm <sup>3</sup>	39.600 cm <sup>3</sup>
Longueur de la batterie	1,45 m	1,95 m	2,45 m	2,95 m
Hauteur de la batterie	1,48 m	1,52 m	1,52 m	1,56 m
Largeur de la batterie	0,83 m	0,90 m	0,90 m	0,97 m
Poids (avec vanne en plastique)	290 kg	270 kg	485 kg	610 kg
Poids (avec vanne à coude)	335 kg	435 kg	565 kg	705 kg
Tuyau distributeur standard	8"	10"	10"	12"

Tube de commande hydraulique en revêtement polyester, acier inoxydable ou galvanisé.

### Capacité

Haut débit (200-800 m<sup>3</sup>/h et plus).

### Fonctions

Dispositif de filtrage à disques en modules, totalement automatique.

### Application

Largement utilisés en agriculture plein champ, serres, espaces verts, forêts et sur des installations d'adduction d'eau.



Fabriqué par Arkal Filtration Systems.