



ARKAL SPIN-KLIN

STATION DE FILTRATION AUTOMATIQUE A DISQUES HAUTE PERFORMANCE

APPLICATIONS AGRICOLES ET ESPACES VERTS

Filtration primaire ou recyclage des eaux provenant de :

- Réseau sous pression.
- Réservoir - retenue collinaire – lac.
- Canal à ciel ouvert.
- Forage.
- Eaux usées.
- Process de recyclage.
- Eau chargée en engrais.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Filtration primaire ou recyclage des eaux provenant de :

- Eaux usées.
- Eaux de lavage - d'emballage
- Eaux pour des process industriels.
- Process de recyclage.

APPLICATIONS DIVERSES

- Espace vert, terrain de sport.
- Aquaculture – eaux de mer.
- Réseau et protection incendie.



CARACTERISTIQUES ET PARTICULARITES DES STATIONS ARKAL SPIN-KLIN

- Stations très résistantes à la corrosion, aux produits chimiques, intempéries, UV, avec des collecteurs entrée et sortie standard en polypropylène ou inox sur demande et assemblés avec des vannes de contre lavage 3 voies en plastique. Il est à noter que le polypropylène résiste à l'eau de mer, aux eaux saumâtres et supporte l'air salin contrairement à l'inox.
- Construction légère et solide avec une grande modularité permettant de concevoir des stations dimensionnées pour s'adapter aux locaux existants. Le plus faible encombrement par rapport au débit utilisé.
- Pression maximum 10 bar.
- Possibilité de concevoir des stations pour des débits très importants avec un minimum de débit de contre-lavage (minimum 10 m³/H à 2,8 bar).
- La meilleure qualité de filtration dans le temps ; Filtration équivalente à une filtration à sable mais avec un contre-lavage plus efficace et plus économique en eau.
- Possibilité, si nécessaire, d'utiliser une source d'eau extérieure ou de l'air pour nettoyer les disques (station de filtration spéciale sur demande).
- Maintenance facile, tous les composants sont accessibles séparément les uns des autres.
- Transport et montage simple et pratique, les stations sont livrées complètement assemblées et prêtes à être mises en eau.
- Finesse de filtrations possibles : 20 ; 55 ; 100 ; 130 ; 200 ; 400 microns
- Modification possible de la finesse de filtration sans modification de la station (Si celle-ci a été correctement dimensionnée par rapport au débit et volume d'eau à filtrer).
- Alimentation possible électrique 220V ou sur batterie 12VDC.

www.ducouret.fr
ducouret@ducouret.fr



STATION SPIN-KLIN COMPACT 1 x 2" et COMPACT 2 x 2" «SHALDAG»

Système Compact	1 x 2"	1 x 2" faible débit de contre-lavage	2 x 2" SHALDAG
Pression maximum	10 bar	10 bar	10 bar
Pression minimum (contre-lavage)	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Débit de contre-lavage	10 m3/h	3 - 4 - 5 ou 6 m3/h	10 m3/h
Débit (filtration 400-100 µ)*	≤ 15 m3/h	≤ 3 - 4 - 5 ou 6 m3/h	≤ 30 m3/h
Débit (filtration 55 µ)*	≤ 8 m3/h**	-	≤ 16 m3/h
Débit (filtration 20 µ)*	≤ 4 m3/h**	-	≤ 7 m3/h **
Surface de filtration	880 cm2	-	1 760 cm2
Volume de filtration	1 320 cm3	-	2 640 cm3
Longueur de la batterie	836 mm	836 mm	638 mm
Hauteur de la batterie	617 mm	617 mm	794 mm
Largeur de la batterie	301 mm	301 mm	535 mm
Poids	28 kg	28 kg	35 kg

* Débits indicatifs avec un filtre propre et de l'eau pure.

** Nécessite une source d'eau extérieure ou une assistance à air pour le contre-lavage



STATION SPIN-KLIN 2" MODELE «OPAL»

Station Opal	2 x 2"	3 x 2"	4 x 2"	5 x 2"	6 x 2"
Pression maximum	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression minimum (contre-lavage)	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Débit de contre-lavage	10 m3/h	10 m3/h	10 m3/h	10 m3/h	10 m3/h
Débit (filtration 400-100 µ)*	≤ 30 m3/h	≤ 45 m3/h	≤ 60 m3/h	≤ 75 m3/h	≤ 90 m3/h
Débit (filtration 55 µ)*	≤ 16 m3/h	≤ 24 m3/h	≤ 32 m3/h	≤ 40 m3/h	≤ 48 m3/h
Débit (filtration 20 µ)*	≤ 6 m3/h**	≤ 11 m3/h**	≤ 14 m3/h**	≤ 18 m3/h**	≤ 24 m3/h
Surface de filtration	1 760 cm2	2 640 cm2	3 520 cm2	4 400 cm2	5 280 cm2
Volume de filtration	2 640 cm3	3 960 cm3	5 280 cm3	6 600 cm3	7 920 cm3
Longueur de la batterie	699 mm	961 mm	1 211 mm	1 461 mm	1 972 mm
Hauteur de la batterie	737 mm	785 mm	785 mm	785 mm	835 mm
Largeur de la batterie	644 mm	700 mm	700 mm	700 mm	752 mm
Poids	30 kg	50 kg	70 kg	90 kg	140 kg

* Débits indicatifs avec un filtre propre et de l'eau pure.

** Nécessite une source d'eau extérieure ou une assistance à air pour le contre-lavage



www.ducouret.fr

ducouret@ducouret.fr

NETAFIM™
GROW MORE WITH LESS

STATION SPIN-KLIN 3" MODELE «SAPPHIRE»

Station Sapphire	3 x 3"	4 x 3"	5 x 3"	6 x 3"
Pression maximum	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression minimum (contre-lavage)	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Débit de contre-lavage	20 m3/h	20 m3/h	20 m3/h	20 m3/h
Débit (filtration 400-100 µ)*	≤ 90 m3/h	≤ 120 m3/h	≤ 150 m3/h	≤ 180 m3/h
Débit (filtration 55 µ)*	≤ 48 m3/h	≤ 64 m3/h	≤ 80 m3/h	≤ 96 m3/h
Débit (filtration 20 µ)*	≤ 18 m3/h**	≤ 24 m3/h**	≤ 30 m3/h**	≤ 36 m3/h**
Surface de filtration	5 280 cm2	7 040 cm2	8 800 cm2	10 560 cm2
Volume de filtration	7 920 cm3	10 560 cm3	13 200 cm3	15 840 cm3
Longueur de la batterie	945 mm	1 195 mm	1 445 mm	1 695 mm
Hauteur de la batterie	1 291 mm	1 291 mm	1 291 mm	1 291 mm
Largeur de la batterie	865 mm	865 mm	865 mm	865 mm
Poids	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg

* Débits indicatifs avec un filtre propre et de l'eau pure.

** Station 2" Opal recommandée



STATION SPIN-KLIN 4" MODELE «GALAXY»

Station Galaxy	3 x 4"	4 x 4"	5 x 4"	6 x 4"
Pression maximum	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression minimum (contre-lavage)	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Débit de contre-lavage	50 m3/h	50 m3/h	50 m3/h	50 m3/h
Débit (filtration 400-100 µ)*	≤ 225 m3/h	≤ 300 m3/h	≤ 375 m3/h	≤ 450 m3/h
Débit (filtration 55 µ)*	≤ 125 m3/h	≤ 165 m3/h	≤ 210 m3/h	≤ 255 m3/h
Débit (filtration 20 µ)*	-	-	≤ 70 m3/h**	≤ 85 m3/h**
Surface de filtration	13 200 cm2	17 600 cm2	22 000 cm2	26 400 cm2
Volume de filtration	19 800 cm3	26 400 cm3	33 000 cm3	39 600 cm3
Longueur de la batterie	1 450 mm	2 240 mm	2 740 mm	1 450 mm
Hauteur de la batterie	1 367 mm	1 407 mm	1 407 mm	1 367 mm
Largeur de la batterie	830 mm	900 mm	970 mm	1 560 mm
Poids	290 KG	370 kg	485 kg	610 kg

* Débits indicatifs avec un filtre propre et de l'eau pure.

** Station 3" Sapphire recommandée



www.ducouret.fr
ducouret@ducouret.fr

 **NETAFIM™**
 GROW MORE WITH LESS



ARKAL SPIN-KLIN

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les filtres ARKAL utilisent une technologie de filtration à disques de conception unique.

Les disques fins en polypropylène comportent, sur chaque face, des rainures diagonales de la taille de quelques microns.

Une série de disques est empilée sur un élément spécial. Les rainures destinées à retenir les impuretés se font face créant ainsi un élément de filtration en surface et en profondeur. L'élément filtrant est positionné dans un corps plastique résistant à la pression et à la corrosion.

Lors du processus de filtration, les disques sont empilés étroitement et compressés ensemble par l'action d'un ressort et de la pression différentielle, offrant ainsi une capacité élevée de rétention des particules.



L'ordre de l'opération de contre-lavage est déclenchée par un différentiel de pression amont / aval ou un interval de temps. Pendant ce processus, les forces hydrauliques et mécaniques exercées sur les disques rainurés sont libérées. Les disques sont alors soumis à des puissants flux tangentiels (buses calibrées) inverses au sens normal de filtration. Ils se mettent en rotation, facilitant alors la libération des particules piégées durant la phase de filtration.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Processus de filtration



Les disques sont fortement compressés par le ressort et la pression amont. L'eau chargée circule de l'extérieur de l'élément filtrant vers l'intérieur. La filtration est donc de deux types : de surface (type filtre à Tamis) et de profondeur (type filtre à Sable). L'efficacité de la filtration est donc doublée.

Processus de contre-lavage



En contre-lavage, la direction du flux est inversée, la pression exercée sur les disques est relâchée, les lamelles se desserrent et se mettent en rotation sous l'effet de jets tangentiels projetés par les buses. Les impuretés emprisonnées sont très rapidement évacuées vers le contre-lavage par les eaux de nettoyage.

Finesse de filtration des disques et code couleur

Code Couleur	Bleu	Jaune	Rouge	Noir	Vert	Gris
	Micron	400	200	130	100	55
Mesh	40	80	120	140	200	600

DU COURET sarl
A votre service 6 jours ½ sur 7

16330 VOUHARTE

Tél 05 45 39 71 07

Fax 05 45 39 82 00