

Filtre automatique SPIN KLIN Compact

- Lavage automatique en fonction d'un différentiel de pression et/ou d'un intervalle de temps
- Interruption de flux pendant le lavage
- Grande surface de filtration du au système de disque empilé
- Mécanisme de lavage fiable et robuste même en conditions difficiles
- Très grande modularité du système permettant de couvrir de larges plages d'applications.
- Utilisation en pré-filtration d'eau potable, traitement des eaux usées, agriculture, eaux de refroidissement, etc.



Technologie

Disques



Type

Automatique



Degré de filtration

10-400 microns



Débit

jusqu'à 20 m3/h

Principe de fonctionnement de la serie SPIN KLIN Compact

Généralités

Les filtres SPIN KLIN sont des filtres à disques automatiques pourvus d'un mécanisme d'auto-nettoyage électrique par jets. Ils peuvent filtrer des débits jusqu'à 20m³/h dans une plage comprise entre 10 et 400 microns.

Les filtres SPIN KLIN sont construits en polyamide renforcé et disponibles en DN50, PN10.

Processus de filtration

L'eau brute pénètre par l'entrée du filtre (1) et passe à travers les éléments à disques (2) et une fois filtrée, poursuit son flux jusqu'à la sortie (3).

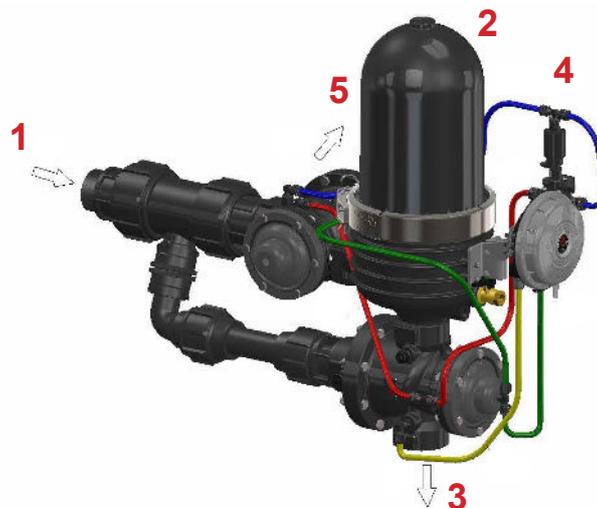
L'accumulation de saleté progressive entre les disques qui induit graduellement une différence de pression entre l'entrée et la sortie du filtre. Un pressostat différentiel (4) détecte cette différence et quand elle atteint une valeur pré-établie, le processus de nettoyage commence..

Processus d'auto-nettoyage

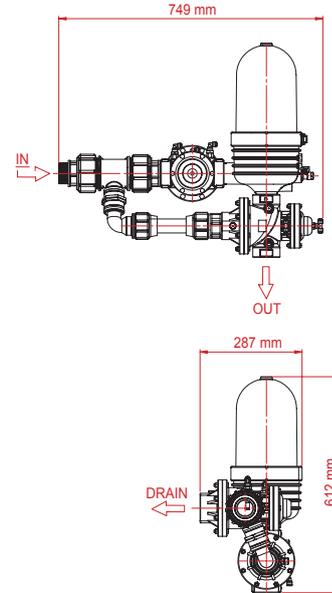
Le nettoyage du filtre est réalisé par des jets haute-pression (5) à l'intérieur des disques. Sur signal du coffret de commande, le flux s'inverse par la vanne 3 voies. Ainsi, l'unité sera nettoyée de l'intérieur. La pression sur l'empilement de disque sera également relâchée, permettant ainsi un lavage parfait par rotation des jets. L'eau de purge s'écoule par la sortie de purge (7). Pendant ce procédé d'auto-nettoyage, l'eau filtrée continue à s'écouler normalement dans les autres unités. Une fois que le delta de pression retrouve une valeur correcte, le processus prend fin.

Coffret électrique de contrôle

Le cycle de fonctionnement et le nettoyage d'un filtre SPIN-KLIN est contrôlé par un coffret électrique adapté au nombre d'unités présentes sur l'installation.



Degrés de filtration standards en micron:
400-200-130-100-70-55-40-20-10



Données techniques générales

* Débit max. (100µ)	jusqu'à 15 m ³ /H
Débit min.	10 m ³ /h
Diamètre E/S	2"
Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.8 bar
Durée d'un cycle	20 secondes
Volume purge	33 litres
Diamètre vanne purge	2" DN50
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	20 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	disque
Surface filtration	880 cm ²

Matériaux

Corps et couvercle	RPA (Polyamide renforcé)
Disques	PP (polypropylène) ou PA
Mécanisme de nettoyage	RPA (Polyamide renforcé)
Joints	NBR ou EPDM

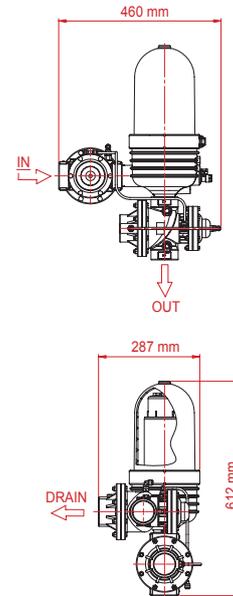
Contrôle ADI-P / ADI-X

Alimentation	4 x piles AA 1.5V 7-14 VDC
Interrupteur DP	Capteur intégrés

* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

Filtre automatique SPIN KLIN Compact External source

Degrés de filtration standards en micron:
400-200-130-100-70-55-40-20-10



Données techniques générales

* Débit max. (100µ)	jusqu'à 15 m ³ /H
Débit min.	10 m ³ /h
Diamètre E/S	2"
Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.8 bar
Durée d'un cycle	20 secondes
Volume purge	33 litres
Diamètre vanne purge	2" DN50
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	20 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	disque
Surface filtration	880 cm ²

Matériaux

Corps et couvercle	RPA (Polyamide renforcé)
Disques	PP (polypropylène) ou PA
Mécanisme de nettoyage	RPA (Polyamide renforcé)
Joints	NBR ou EPDM

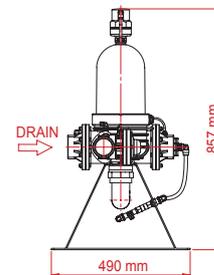
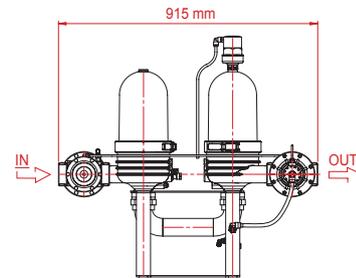
Contrôle ADI-P / ADI-X

Alimentation	4 x piles AA 1.5V 7-14 VDC
Interrupteur DP	Capteur intégré

* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

Filtere automatique SPIN KLIN Compact Air-Aided

Degrés de filtration standards en micron:
400-200-130-100-70-55-40-20-10



Données techniques générales

* Débit max. (100µ)	jusqu'à 15 m ³ /H
Débit min.	10 m ³ /h
Diamètre E/S	2"
Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.8 bar
Durée d'un cycle	8 secondes
Volume purge	33 litres
Diamètre vanne purge	2" DN50
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	33.5 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	disque
Surface filtration	880 cm ²

Matériaux

Corps et couvercle	RPA (Polyamide renforcé)
Disques	PP (polypropylène) ou PA
Mécanisme de nettoyage	RPA (Polyamide renforcé)
Joints	NBR ou EPDM

Contrôle ADI-P / ADI-X

Alimentation	4 x piles AA 1.5V 7-14 VDC
Interrupteur DP	Capteur intégré

* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter