

Aquatechnique sa

Filtre automatique SPIN KLIN 2", 3"

- Lavage automatique en fonction d'un différentiel de pression et/ou d'un intervalle de temps
- Aucune 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 150 m³/h

Principe de fonctionnement de la serie SPIN KLIN

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 150 m³/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).

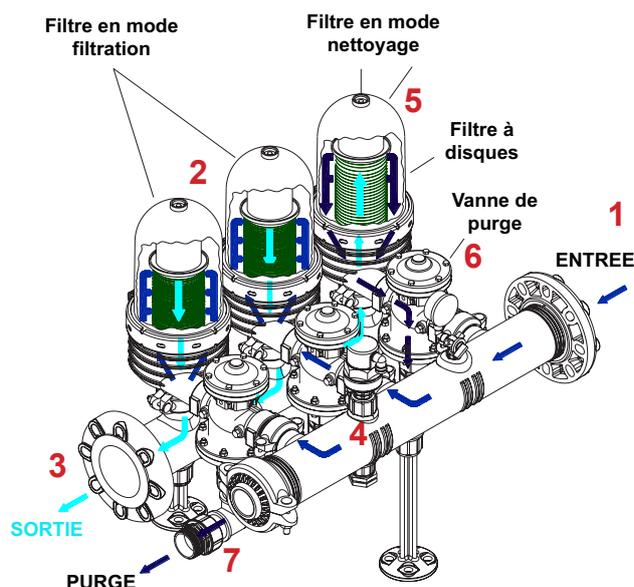
L'accumulation de saleté progressive entre les disques qui induit graduellement une différence de pression entre l'entrée et la sortie du filtre. Un pressostat différentiel (4) détecte cette différence et quand elle atteint une valeur pré-établie, le processus de nettoyage commence.

Processus d'auto-nettoyage

Le nettoyage du filtre est réalisé par des jets haute-pression à l'intérieur des disques. (5) Sur signal du coffret de commande, le flux s'inverse par la vanne 3 voies (6). Les autres modules de filtre à disques continue le processus de filtration. 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.

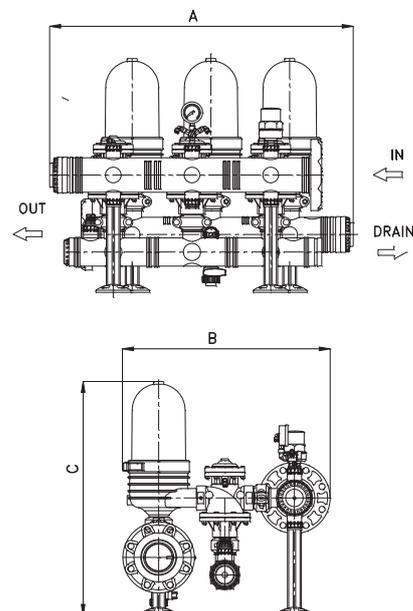
Coffret électrique de contrôle

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



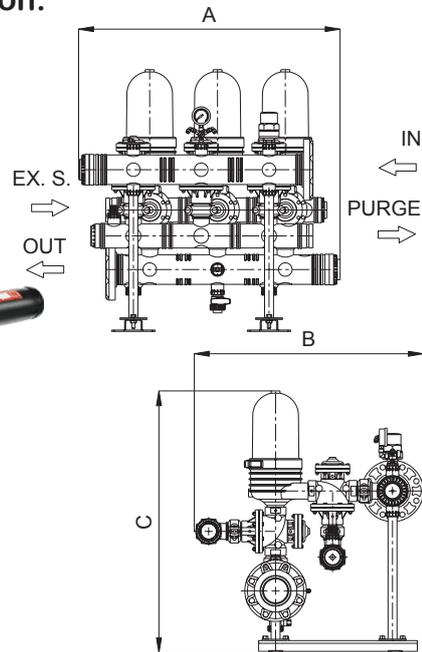
Dimensions		Batterie 2 unités	Batterie 3 unités	Batterie 4 unités
A	Longueur	706 mm	964 mm	1'214 mm
B	Largeur	660 mm		
C	Hauteur	747 mm		

Données techniques générales

Type de filtres		Batterie 2 unités	Batterie 3 unités	Batterie 4 unités
Pression Max.		10 bar		
Pression Min.		2.8 bar		
Débit Max. recommandé	100µ	30 m ³ /H	45 m ³ /H	60 m ³ /H
	55µ	20 m ³ /H	30 m ³ /H	40 m ³ /H
	20µ	10 m ³ /H	15 m ³ /H	20 m ³ /H
Volume filtration		2'296 cm ³	3'444 cm ³	4'592 cm ³
Diamètre E/S		DN80	DN100	
Température maxi.		60°C		
Poids à vide		27 kg.	38 kg.	49 kg.
Diamètre purge		DN50		
Durée d'un cycle		20 sec.		
Débit Min. pour nettoyage		10 m ³ /H		

Filtre automatique SPIN KLIN 2'' External source

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

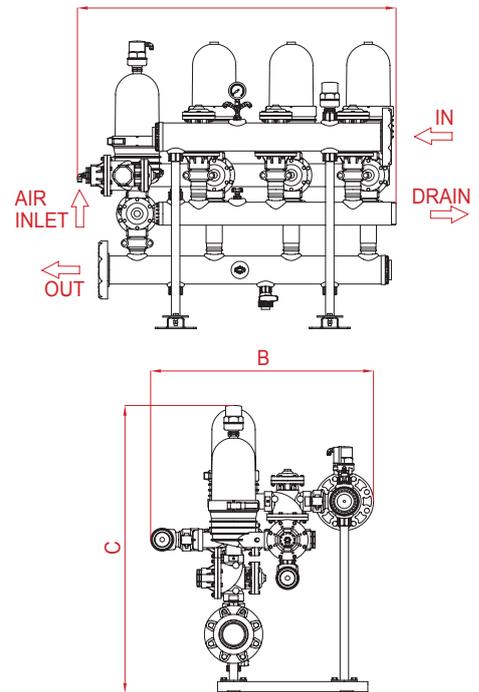


Dimensions		Batterie 2 unités	Batterie 3 unités	Batterie 4 unités
A	Longueur	706 mm	964 mm	1'214 mm
B	Largeur	838 mm		
C	Hauteur	974mm		

Données techniques générales

Type de filtres		Batterie 2 unités	Batterie 3 unités	Batterie 4 unités
Pression Max.		10 bar		
Pression Min.		2.8 bar		
Débit Max. recommandé	100µ	30 m ³ /H	45 m ³ /H	60 m ³ /H
	55µ	20 m ³ /H	30 m ³ /H	40 m ³ /H
	20µ	10 m ³ /H	15 m ³ /H	20 m ³ /H
Volume filtration		2'296 cm ³	3'444 cm ³	4'592 cm ³
Diamètre E/S		DN80	DN100	
Température maxi.		60°C		
Poids à vide		46 kg.	59 kg.	73 kg.
Diamètre purge		DN50		
Durée d'un cycle		15 sec.		
Débit Min. pour nettoyage		10 m ³ /H		

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

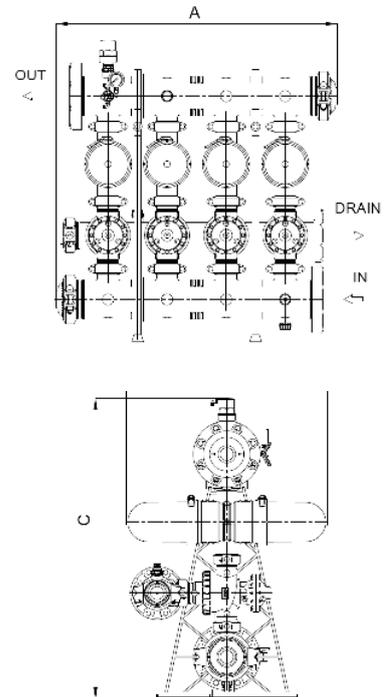


Dimensions		Batterie 2 unités	Batterie 3 unités	Batterie 4 unités
A	Longueur	840 mm	1'140 mm	1'440 mm
B	Largeur	868 mm		
C	Hauteur	1128mm		

Données techniques générales

Type de filtres		Batterie 2 unités	Batterie 3 unités	Batterie 4 unités
Pression Max.		10 bar		
Pression Min.		1 bar		
Débit Max. recommandé	100µ	30 m ³ /H	45 m ³ /H	60 m ³ /H
	55µ	20 m ³ /H	30 m ³ /H	40 m ³ /H
	20µ	10 m ³ /H	15 m ³ /H	20 m ³ /H
Volume filtration		2'296 cm ³	3'444 cm ³	4'592 cm ³
Diamètre E/S		DN80	DN100	
Température maxi.		60°C		
Poids à vide		59 kg.	73 kg.	89 kg.
Diamètre purge		DN50		
Durée d'un cycle		7 sec.		
Débit Min. pour nettoyage		10 m ³ /H		

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



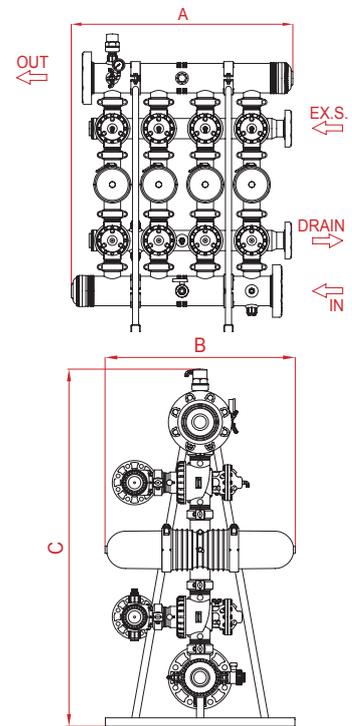
Dimensions		Batterie 3 unités	Batterie 4 unités	Batterie 5 unités
A	Longueur	942 mm	1'192 mm	1'442 mm
B	Largeur	853 mm		
C	Hauteur	1'287 mm		

Données techniques générales

Type de filtres		Batterie 3 unités	Batterie 4 unités	Batterie 5 unités
Pression Max.		10 bar		
Pression Min.		2.8 bar		
Débit Max. recommandé	100µ	90 m ³ /H	120 m ³ /H	150 m ³ /H
	55µ	60 m ³ /H	80 m ³ /H	100 m ³ /H
	20µ	30 m ³ /H	40 m ³ /H	50 m ³ /H
Volume filtration		6'888 cm ³	9'184 cm ³	11'480 cm ³
Diamètre E/S		DN150		
Température maxi.		60°C		
Poids à vide		95 kg.	115 kg.	135 kg.
Diamètre purge		DN80		
Durée d'un cycle		20 sec.		
Débit Min. pour nettoyage		20 m ³ /H		

Filtre automatique SPIN KLIN 3'' External source

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



Dimensions		Batterie 3 unités	Batterie 4 unités	Batterie 5 unités
A	Longueur	942 mm	1'192 mm	1'442 mm
B	Largeur	853 mm		
C	Hauteur	1'287 mm		

Type de filtres		Batterie 3 unités	Batterie 4 unités	Batterie 5 unités
Pression Max.		10 bar		
Pression Min.		2.8 bar		
Débit Max. recommandé	100µ	90 m ³ /H	120 m ³ /H	150 m ³ /H
	55µ	60 m ³ /H	80 m ³ /H	100 m ³ /H
	20µ	30 m ³ /H	40 m ³ /H	50 m ³ /H
Volume filtration		6'888 cm ³	9'184 cm ³	11'480 cm ³
Diamètre E/S		DN150		
Température maxi.		60°C		
Poids à vide		110 kg.	130 kg.	150 kg.
Diamètre purge		DN80		
Durée d'un cycle		15 sec.		
Débit Min. pour nettoyage		20 m ³ /H		