



## FILTRE AUTOMATIQUE 1"

DEBIT 6M3/H FILTRATION 6µm

### CODE 818113

- + Filtre auto-nettoyant 100% automatique
- + Installation facile directement en ligne sur la tuyauterie
- + Faible consommation d'eau pour le nettoyage

## TABLEAU TECHNIQUE

Modèle :	MICHIGAN	Finesse de filtration :	6 microns
Débit max :	6 m3/h	DN Entrée/Sortie :	1"

## EN SAVOIR D'AVANTAGE

### Description technique :

Le filtre Michigan permet d'obtenir une qualité d'eau optimale (finesse de filtration grâce à son tamis en toile tissée haute précision) et de manière très simple de par son système de nettoyage automatique déclenché par une mesure de différentiel de pression.

#### Avantages :

- Filtre adapté au traitement des eaux de forages, de récupération d'eau de pluie ou d'eaux de surface (étangs)
- Solution 100% automatique : le filtre se nettoie tout seul
- Faible consommation d'eau pour le nettoyage
- Livré entièrement équipé, installation facile directement en ligne sur la tuyauterie
- Filtration haute performance :
  - Tamis cylindrique
  - Support et de protection de la toile par une tôle perforée en acier inoxydable
  - Toile tissée haute précision
- Automatisation intégré :
  - Pressostat différentiel pour le déclenchement du nettoyage
  - Electronique de commande

#### Fonctionnement :

- Filtration  
La filtration s'effectue au travers d'un tamis cylindrique. Lorsque ce tamis est colmaté, un pressostat détecte le différentiel de pression entre l'entrée et la sortie et déclenche le cycle de nettoyage.
- Nettoyage  
Le nettoyage est réalisé par une rampe aspirante, qui effectue un contre-lavage focalisé au niveau des ouvertures de la rampe. La rampe réalise une rotation et nettoie donc toute la surface du tamis.
- Evacuation  
Lors du nettoyage, une électrovanne s'ouvre et les matières en suspension sont évacuées en dehors du filtre.

#### Applications :

- Forages, géothermie : solution efficace pour la filtration des eaux de forages même en présence d'argile ou de boues fines
- Eaux de surface : les eaux de lacs et rivières contiennent des matières particulièrement colmatantes, ce qui nécessite d'avoir un système de

nettoyage performant

- Réseaux industriels : filtration des réseaux d'eau des usines (eau de refroidissement ou eau utilisée pour le process de fabrication)

Cadre d'utilisation :

- Pression maximale de service : 5 Bar
- Pression minimale en entrée : 2,5 Bar
- Pression minimale après le filtre : 2 Bar
- Température maximale : 50°C
- Turbidité maximale : 300 NTU
- Taille maximale des MES : 3 mm
- Entrée / sortie : 1" taraudés
- Débit maximal : 6 m3/h

**Informations complémentaires :**

Construction :

- Cuvelage du filtre : acier inoxydable AISI 304
- Rampe d'aspiration : PET-P (ertalyte)
- Electrovanne d'évacuation : laiton
- Pressostat différentiel : laiton
- Tamis filtrant (support de la toile) : acier inoxydable AISI 316L
- Tamis filtrant (toile filtrante) : PET (polyéthylène)
- Joints : EPDM

Caractéristiques techniques :

- Finesse de filtration : 6 µm
- Alimentation électrique : 230 V / 50 Hz
- Indice de protection : IP53
- Puissance : 60 W
- Poids à vide : 15 kg
- Surface de filtration : 690 cm²
- Volume d'eau rejetée par cycle de nettoyage : 5 L
- Durée du cycle de nettoyage : 5 s
- Débit instantané du cycle de nettoyage : 3.6 m3/h
- Perte de charge maximale du filtre : 0.5 Bar

Tamis à changer tous les 2 ans.

Les solutions de traitement de l'eau RENSON sont destinées à l'abreuvement des animaux. Elles ne sont pas destinées à la consommation humaine.