



# HYDROCYCLONE

## Instructions d'installation et d'entretien

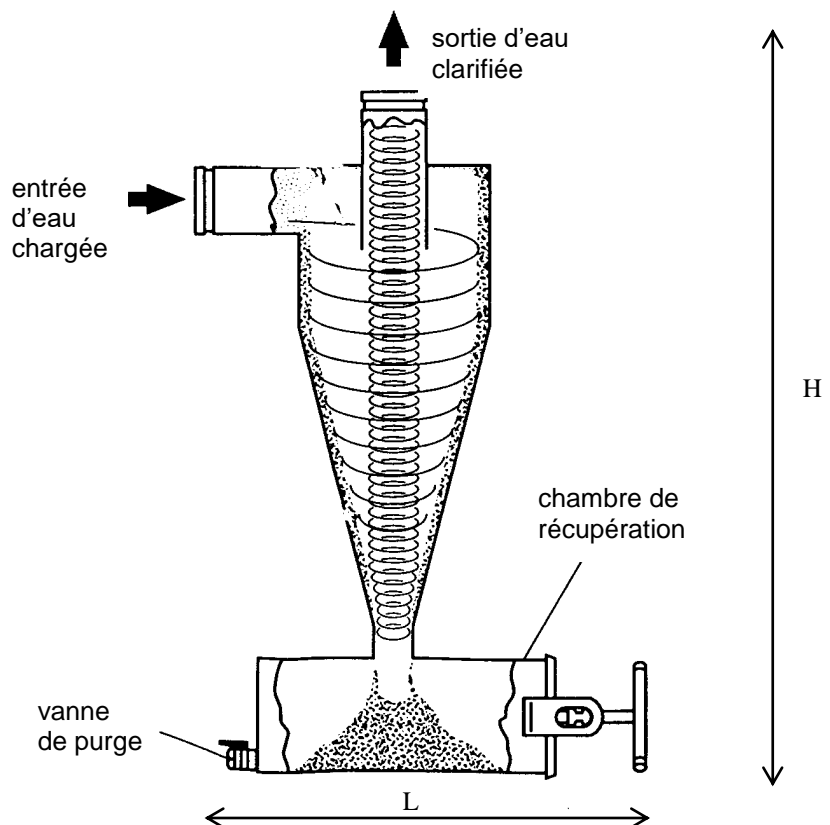
HYxxE

### GENERALITES

Cet hydrocyclone est conçu et fabriqué selon les meilleurs standards de qualité et de finition. C'est un système facile à mettre en oeuvre et à entretenir. Il n'a pas de pièce mobile ni tamis. L'Hydrocyclone sépare le sable et les autres solides avec un résultat supérieur à 90 %. Les solides ainsi séparés empêchent le colmatage de l'installation. Les possibilités multiples et la simplicité d'installation sont un avantage considérable.

### INSTALLATION

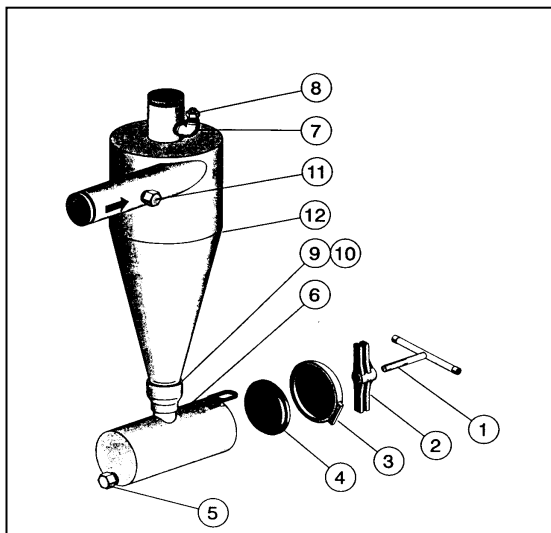
- Installer et connecter L'Hydrocyclone verticalement avec la chambre en bas de l'appareil entre 2 vannes d'isolement avec un by-pass.
- Faire bien attention au sens de passage de l'eau (entrée horizontale et sortie verticale).
- Contrôler que le débit qui passe dans l'appareil correspond bien à sa plage de fonctionnement.
- Plusieurs appareils peuvent être montés en série
- Prévoir une place suffisante pour l'entretien.



### UTILISATION

- Les conditions d'utilisation sont atteintes à partir de 0.2 bar de perte de charge
- Plage de perte de pression recommandée : 0.2 à 0.5 bar.
- L'efficacité de séparation de l'appareil augmente avec la vitesse (diminution du diamètre) et la perte de pression.
- Pression d'utilisation maxi : 8 bar.

## Description



## Légende :

1. poignée
2. verrou
3. couvercle
4. joint Néoprène
5. bouchon pour purge
6. Chambre de récupération
7. coude
8. purgeur
9. Insert caoutchouc (selon modèle)
10. insert acier (selon modèle)
11. prise manomètre
12. corps

### Entretien de la Chambre de récupération du sable :

- Purger la chambre périodiquement à l'aide de la vanne N°5 (le plus souvent possible au début pour se rendre compte de la périodicité nécessaire).
- Ne pas la laisser se remplir au risque d'avoir une purge inefficace.
- La chambre peut être purgée manuellement ou automatiquement

### Nettoyage de la Chambre de récupération du sable :

- Isoler l'Hydrocyclone en fermant les vannes amont et aval,
- Ouvrir la vanne de purge de la chambre,
- Ouvrir le couvercle N°1-2-3-4 de la chambre (tourner la poignée),
- Nettoyer et rincer l'intérieur de la chambre,
- Replacer le couvercle en contrôlant le bon état du joint,
- Remettre sous pression.

### Entretien général :

Graisser le filetage de la poignée du couvercle tous les ans  
Tout éclat de peinture époxy doit être réparé au plus vite (brossé et repeint).

### CHOIX L'HYDROCYCLONE EN FONCTION DU DEBIT

Modèle	Raccordement Entrée/sortie en mm	Plage de débit (m <sup>3</sup> /h) recommandé	Volume de chambre standard (litres)	L mm	H mm	Poids kg
HY1E''	25	3 - 6	2	160	570	9
HY112E	40	5 - 12	5	260	700	9
HY2E	50	11 - 17	5 *	305	885	15
HY3E	80	18 - 34	5 *	300	1000	21

## TRES IMPORTANT

Le dimensionnement de l' Hydrocyclone doit correspondre au débit de l'installation.

Un appareil sous-dimensionné ne donnera pas une bonne qualité de filtration.