



HYDROCYCLONE

Instructions d'installation et d'entretien

HYCY x''

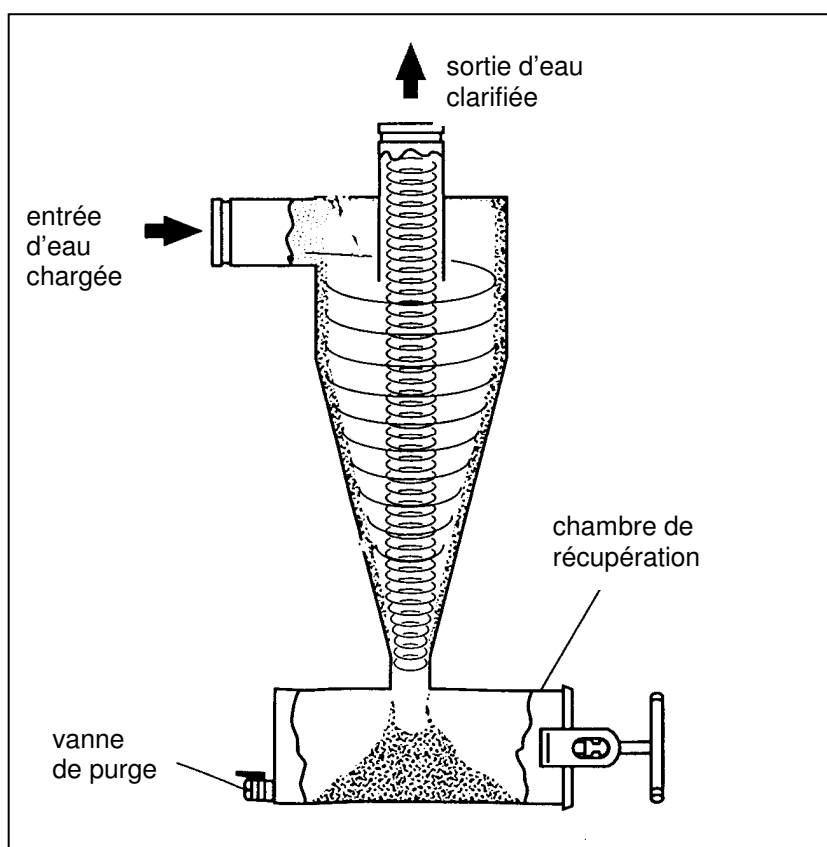
GENERALITES

Cet hydrocyclône 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'Hydrocyclône 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'Hydrocyclône 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).

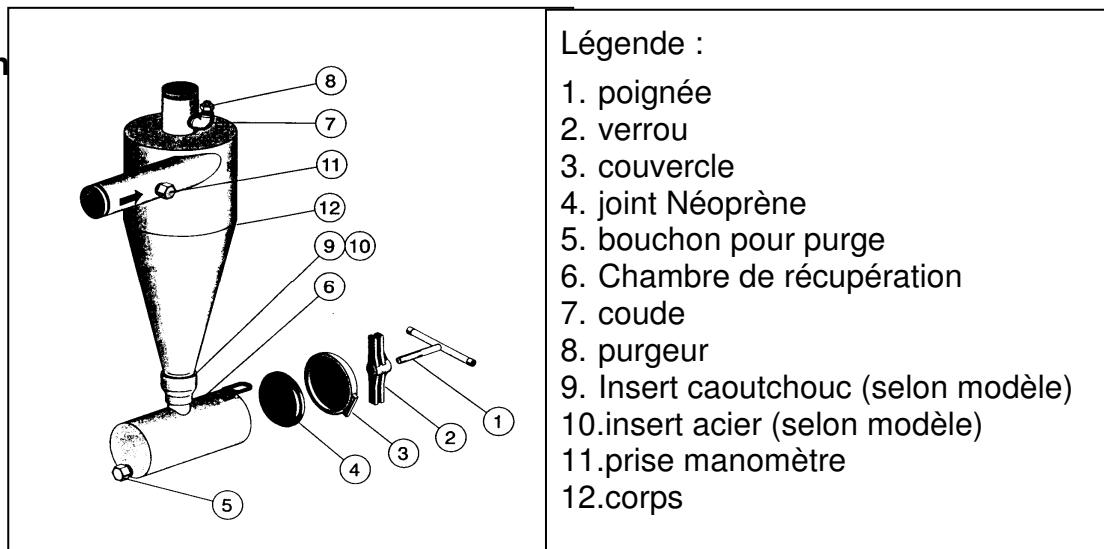
- Contrôler que le débit qui passe dans l'appareil correspond bien à sa plage de fonctionnement.
- Plusieurs appareils peuvent être montés en série
- Prévoir une place suffisante pour l'entretien.



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



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'Hydrocyclône 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

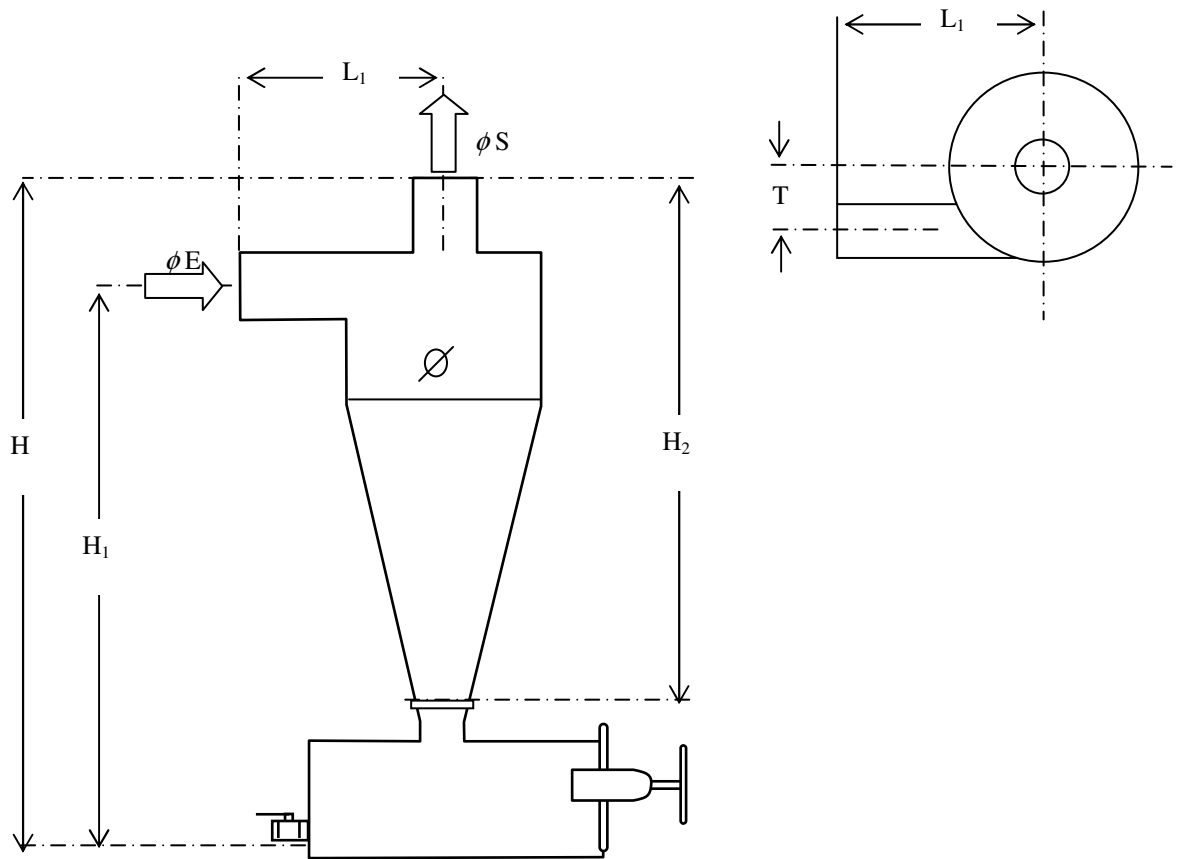
Modèle	Raccordement Entrée/sortie en mm	Plage de débit (m ³ /h) recommandé	Volume de chambre standard (litres)
HYDRO3/4"	20	2 - 3.5	2
HYDRO1"	25	3.5 - 7.5	2
HYDRO1"1/2	40	7.5- 12	5
HYDRO2"	50	11 - 17	5 *
HYDRO3"	80	18 - 34	5 *
HYDRO3"x4"	100 x 80	40 - 55	60

* 10 litres en option

TRES IMPORTANT

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

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



modèle	Débit m ³ /h	ϕE	ϕS	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	T mm	ϕ mm	poids kg
1"	3 - 8	1" M	1" M	460	380	345	140	40	100	9
1"1/2	9 - 12	1"1/2 M	1"1/2 M	720	580	480	240	61	150	18
2"	13 - 18	2" M	2" M	835	685	565	295	80	200	20
3"	20 - 35	3" B*	3" B*	935	770	665	300	65	200	27
3" x 4"	40 - 55	4" B*	3" B*	1440	1250	890	500	105	300	66
4"	60 - 90	4" B*	4" B*	1770	1550	1080	600	145	400	125
6"	100 - 170	6" B*	6" B*	1970	1720	1230	600	170	500	172

* brides