



HYDROCYCLONE SÉPARATEUR DE SABLE

Description

L'hydrocyclone est un système de filtration qui permet d'éliminer par centrifugation le sable en suspension dans l'eau. Ce filtre séparateur de sable se place en amont d'un filtre à tamis, à disques ou à sable afin de retenir les particules lourdes de sable, évitant ainsi tout colmatage du système de filtration principal. PMS 8 bar.

Caractéristiques techniques :

	CAPACITÉ RÉSERVOIR	DÉBIT MINIMUM	DÉBIT MAXIMUM	HAUTEUR	RÉFÉRENCE
HYDROCYCLONE 3/4" MM	2 LITRES	2 m ³ /h	3.5 m ³ /h	400 mm	51HYD50307J
HYDROCYCLONE 1" MM	2 LITRES	3.5 m ³ /h	7.5 m ³ /h	460 mm	51HYD50410J
HYDROCYCLONE 1"1/2 MM	10 LITRES	7.5 m ³ /h	12 m ³ /h	630 mm	51HYD50615J
HYDROCYCLONE 2" MM	10 LITRES	11 m ³ /h	17 m ³ /h	735 mm	51HYD50820J
HYDROCYCLONE 3" MM	10 LITRES	18 m ³ /h	34 m ³ /h	830 mm	51HYD50830J

Instructions importantes :

La chambre de sous-écoulement doit être vidangée lorsqu'elle atteint un tiers (1/3) de son volume, et en aucun cas elle ne doit dépasser la moitié (1/2) de son volume.

Risque en cas de non respect :

Lorsque la chambre est trop remplie :

- Le sable remonte par le courant centrifuge de l'eau.
- Les particules de sable, propulsées à grande vitesse, viennent heurter le raccord fileté.
- Ce phénomène génère une abrasion intense, entraînant une dégradation significative des composants

Recommandations :

Respecter les intervalles de vidange de la chambre d'accumulation afin d'éviter l'usure prématurée du système et de garantir sa fiabilité à long terme.



Procédure pour déterminer l'intervalle de rinçage optimal :

Étape 1 :

- Faire fonctionner le séparateur.
- Démarrer un cycle de rinçage pendant environ 5 secondes.
- Observer le débit à la sortie : Si du sable est évacué, continuer jusqu'à ce que l'eau devienne presque claire.

Étape 2 :

- Fermer la vanne et attendre 10 minutes.
- Relancer le rinçage.
- Si une petite quantité de sable est évacuée, continuer jusqu'à ce que l'eau devienne presque claire.

Étape 3 :

- Répéter la procédure 30 minutes plus tard :
- Si une grande quantité de sable est évacuée, continuer jusqu'à ce que l'eau soit claire.
- Si la quantité est faible, répéter l'opération 40 minutes plus tard.

=> Définir l'intervalle moyen observé comme base de l'intervalle de rinçage à appliquer.