

ろ過材交換ゼロで経費節減

ろ過装置はゼロエミッション新時代へ

3年以内に導入コスト回収! 画期的ろ過タンク

SIPHON TANK

シフォンタンク

シフォンタンクの導入により従来、半年～数年おきに行われてきた「ろ過材交換工事」が一切不要となります。

経費は大幅に削減され、大きな導入メリットをもたらします。

シフォンタンクは上水・中水・下水・工場排水処理・循環処理等、いずれにもご使用可能な画期的な「ろ過装置」です。

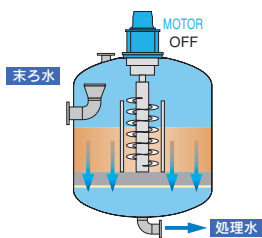
シフォンタンクの特長

- ろ過材交換が一切不要となります。
- ろ過材は常に清浄な状態に保たれ、最高の状態を維持します。
- 維持管理コストが激減します。
- 逆流洗浄水量が大幅に節減できます。
- ゼロミッションへの大きな足がかりになります。
- ろ過材の固着を防ぎます。
- 膜の前処理にも最適です。
- タンクのメンテナンスは容易です。



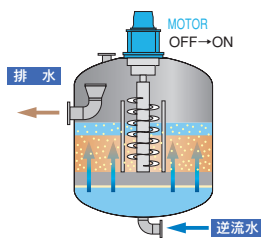
①シフォンタンク

シフォンタンクフロー



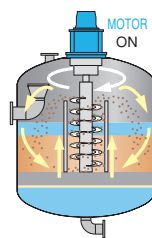
1 ろ過

従来のろ過装置と同様に、圧力式下向流でろ過を行います。中心部に内筒およびスクリーンが配置されていますが、この部分にもろ過材が充填される構造を取っており、ろ過装置全体でろ過がなされます。同サイズの従来型のろ過装置と同等の処理水量が望めます。



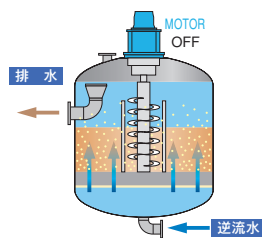
2 逆流洗浄

はじめに逆流洗浄を短時間行い、ろ過材を流動してから、シフォン洗浄を行います。



3 シフォン洗浄

スクリーンの回転により、水とろ過材を下部から上部に押し上げようとする上方向の力と、重力による下方向の力を受け、ろ過材同士が揉み洗いを行います。



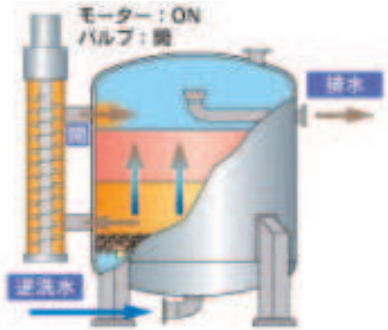
4 逆流洗浄

シフォン洗浄後、逆流洗浄を行い、洗浄水を排水します。シフォン洗浄が施されたろ過材は汚泥分が完全に剥離されているため、すすくだけで簡単に汚泥分を除去することができます。

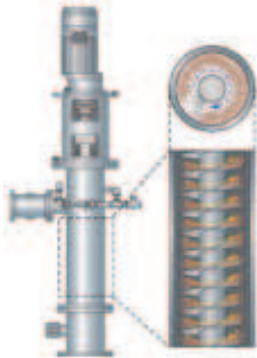
※逆流洗浄を行うため、アンスラサイトとの複層ろ過も可能。

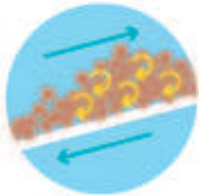


既設タンクに濾過材洗浄能力追加を実現! 濾過材交換をほぼ不要にします

「SWS外付け濾過材洗浄装置」



シフォン洗浄によって洗浄を実施



ろ過材の洗浄原理		
		
粒子にかかる重力とスクリュージョー揚力で渦流を形成	遠心力で外側に向かった粒子が渦流を形成	垂直方向と水平方向の3次元の渦流を形成し、揉み洗い

- **高い洗浄効果、逆洗水量減少**
ろ過材同士の揉み洗いにより頑固な濁質分まで除去され、新砂に匹敵する洗浄濁度30度以下を実現。逆洗水量減少。
- **洗浄効果の高い「揉み洗い」ならろ過材の破碎もなし**
ろ過材同士の揉み洗いにより、ろ過材そのものを破碎することなく、濁質のみを確実に除去、ろ過材を維持できます。
- **濁質の剥離流出現象を回避・低減**
高い洗浄効果により、処理水への濁質剥離流出現象を低減することができ、常に安定した水質を得ることができます。
- **ろ過材の流出が大幅に減少**
逆流洗浄で流出したろ過材比重の軽いものですが、「シフォン洗浄」により、比重が維持、ろ過材の流出を削減できます。

型 式	全高(mm)	全幅(mm)	重量(kg)	モータ(kW)	処理能力
Type AS	2050	380	380	2.2	150

発売元



エンバイロ・ビジョン株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-20-2 池袋ホワイトハウスビル
TEL.03-6914-5650 FAX.03-3984-9810
E-mail:info@enviro-vision.jp URL:http://enviro-vision.jp

製造元:日本原科株式会社