

■用 途

- 井戸水揚水時に混入する土砂の分離除去
- 除鉄・除マンガン・ろ過などの前処理

PAT.出願中



■標準仕様

MHS/SI/003

口 径	40mm	
設 置 場 所	屋内・屋外（周囲温度0～40℃）	
定 格 流 量	150～300L/min※1	
最高使用圧力	0.7MPa	
除去対象物質	細砂	
液 質	液 温	0～40℃（凍結なきこと）
	pH	5.8～8.6
	砂濃度	1.5kg/m ³ 以下
	砂比重	2.5以上
分離可能粒径	40μm以上※2	

※1 蛇口直結等、流量が大きく変動する用途では使用しないでください。

※2 除砂率90%以上。（40μm以下の粒径の除去については除濁槽などの組合せが必要な場合があります。詳細はお問合せください。）

■特別付属品(オプション)

フランジセット

■特 長

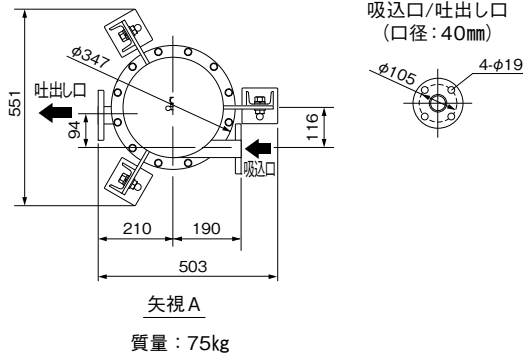
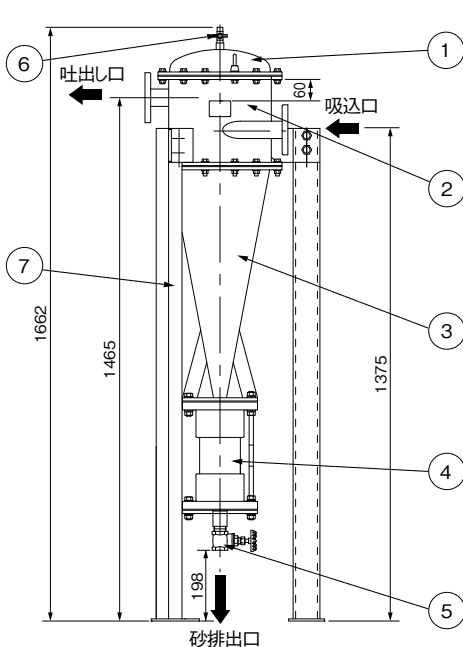
- 優れた分離（除砂）性能
- 円錐内部はナイロンコーティングによる長寿命
- フィルターレスにより閉鎖がなくメンテナンス容易
- サンドコレクタ部が透明で視認性がよく、砂堆積の確認容易
- 最高使用圧力：0.7MPa

形式説明

MHS - 40
① ②

- ①形式
②口径(mm)

■部品配置図例・寸法図 実施計画に際しましては納品仕様書をご請求ください。



単位：mm

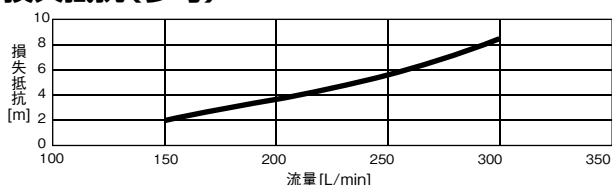
No	名 称	数量	材 料	備 考
1	カバー	1	(SPHC)	
2	連結管	1	(SS400)	
3	連結レジュース	1	SS400	ナイロンコーティング
4	連結管	1	PVC	
5	スルース弁	1	(CAC406)	砂排出用
6	ボール弁	1	(C3604BD)	
7	支え	3	SS400	

MHS/ZX/000

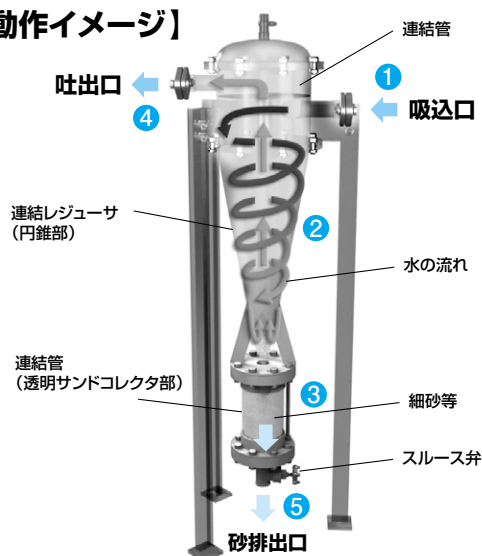
動作原理

- ① 揚水が吸込口から連結レジャーサ(円錐部)へ流れ込みます。
- ② 揚水は、円錐体の内部で高速回転により遠心力を受けます。
- ③ 揚水中に含まれている砂粒子が、円錐部内壁に沿って回転しながら沈殿し、サンドコレクタに堆積します。
- ④ 分離された水は内部を上昇し、吐出口を経て送水されます。
- ⑤ 堆積された砂粒子は、適宜スルース弁を手動で開き排出します。

損失抵抗(参考)

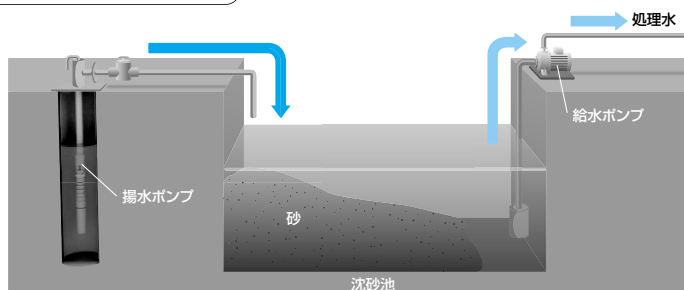


【動作イメージ】



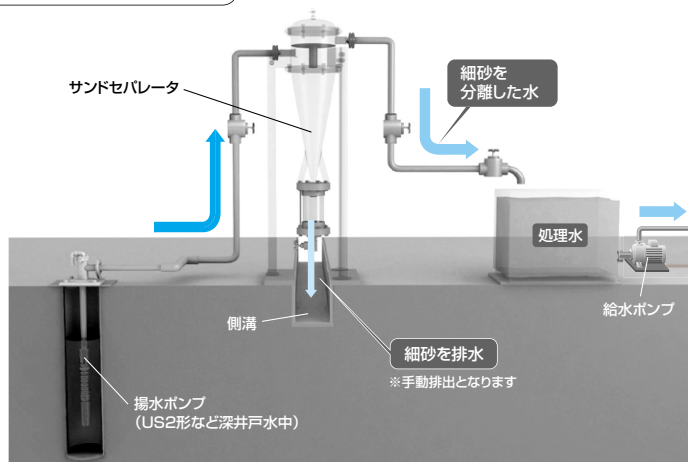
省スペースで、低コスト設置が可能

沈砂池の場合



導入前

- 費用が高額
- 沈砂に時間がかかる
- 清掃が困難
- 水温の変化が大きい
- 大きな設置スペースが必要

サンドセパレータ
設置例

※図はイメージです。(バルブなど省略しています)

導入後

- 設置費用・運転経費が安価。
- 短時間で除砂が可能。
- 分離された砂の排出が簡単。
- 水温の変化が少ない。
- 少ないスペースに設置可能。
- 外部からの汚水の侵入がない。

MHS形
サンドセパレータ
を導入すると…