

■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

■特 長

- (1)優れた分離(除砂)性能
連結レジャーサ(円錐部)内で揚水を遠心力により回転させ、砂粒子と水を分離除去。砂による給水系統の障害を防ぎます。
- (2)傷が付きにくく優れた耐久性
連結レジャーサの内面にナイロンコーティング加工を施すことで、回転する砂粒子からの磨耗を防ぎます。
- (3)優れたメンテナンス性
フィルタレスで閉塞がなくフィルタの清掃が不要。さらに配管はそのまま連結レジャーサの取り外しができるため、連結レジャーサのメンテナンス時に大掛かりな作業が不要です。
- (4)除砂状態が確認しやすい透明サンドコレクタ
分離された砂粒子が堆積するサンドコレクタ部は透明なので、ひと目で確認でき、排砂作業の効率化にも貢献します。
- (5)ラインアップが充実し、対応可能な流量範囲が拡大



■特別付属品(オプション)

- フランジセット
- 直管セット*

※内部部品A-Bタイプの切替用

形式説明

MHS2 - 40 A

① ② ③

①形式 ②口径(mm) ③A:標準タイプ B:大流量タイプ

■仕様表

MHS2/SI/002

形 式	MHS2-32	MHS2-40A	MHS2-40B	MHS2-50A	MHS2-50B	MHS2-65A	MHS2-65B
設 置 場 所	屋内・屋外(周囲温度:0~40℃、湿度:90%RH以下)						
処理流量(L/min) ^{*1}	60~110	110~160	160~220	220~280	280~360	360~460	460~600
最高使用圧力	0.7MPa						
液 質	液 温	0~40℃(但し、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 ^{*2}	40μm以上					55μm以上	

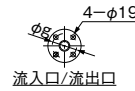
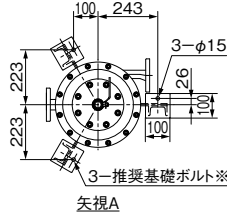
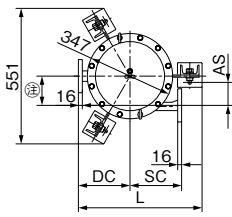
※1 蛇口直結等、流量が処理流量範囲から外れる用途では使用しないでください。

※2 95%以上除砂可能な最小粒子径。分離可能粒径より小さい粒子径や100%除去が必要な場合は除濁槽との組合せが必要となります。

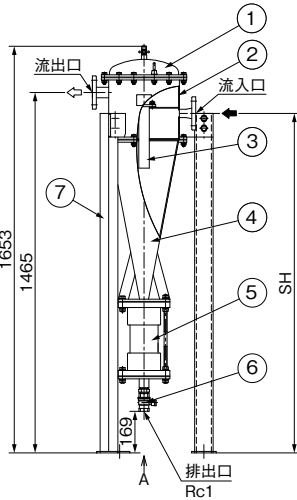
■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
 実施計画に際しましては納品仕様書をご請求ください。

●口径50mm以下



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。(推奨基礎ボルト:M12×160)
 ◎MHS2-40は、流出口と流入口の中心差は94mmになります。



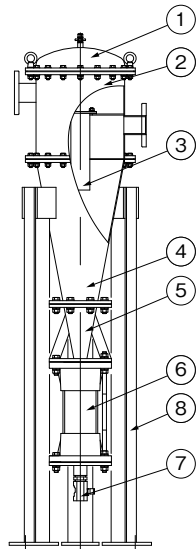
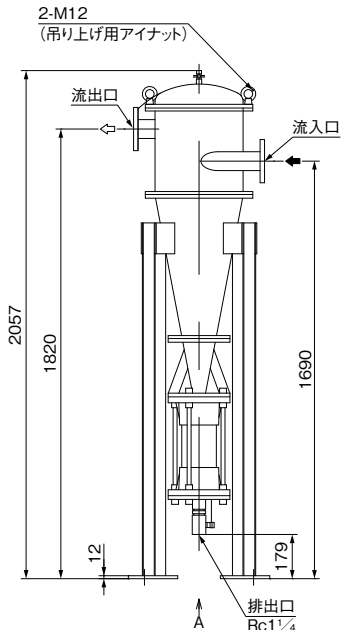
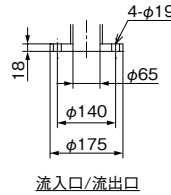
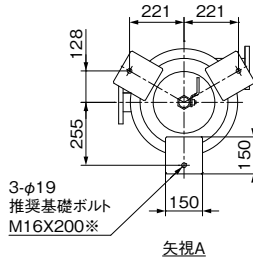
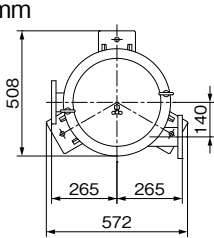
単位:mm

口径	AS	SH	SC	DC	L	g	質量 (kg)
32	94	1380	210	210	503	100	74
40	91	1375	190	210	503	105	75
50	85	1365	210	220	513	120	76

No	名称	材料	備考
1	カバー	(SPHC)	
2	連結管	(SS400)	
3	直管	SUS304	
4	連結レギュレーサ	SS400	ナイロンコーティング
5	連結管	PVC	
6	ボール弁	SCS14	砂排出用
7	支え	SS400	

MHS2/ZX/010

●口径65mm



単位:mm

口径	質量 (kg)
65	145

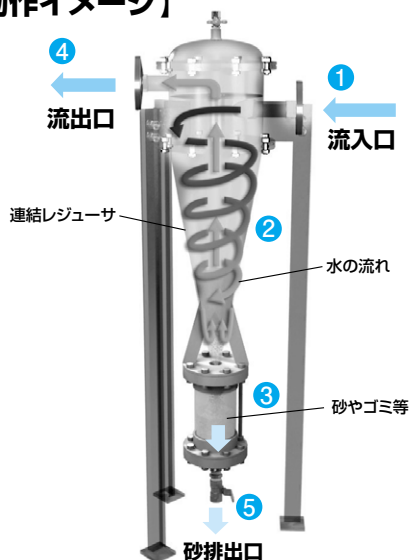
No	名称	材料	備考
1	カバー	(SS400)	
2	連結管	(SS400)	
3	直管	SUS304	
4	連結レギュレーサ	SS400	ナイロンコーティング
5	連結レギュレーサ	SS400	ナイロンコーティング
6	連結管	PVC	
7	ボール弁	SCS14	砂排出用
8	支え	SS400	

MHS2/ZX/020

動作原理

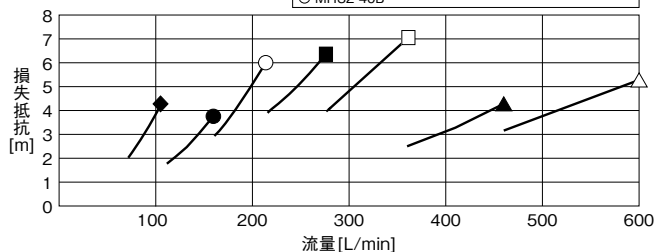
- ① 揚水が流入口から連結レジャーサ(円錐部)へ流れ込みます。
- ② 揚水は、円錐体の内部で高速回転により遠心力を受けます。
- ③ 揚水中に含まれている砂粒子が、円錐部内壁に沿って回転しながら沈殿し、サンドコレクタに堆積します。
- ④ 分離された水は内部を上昇し、流出口を経て送水されます。
- ⑤ 堆積された砂粒子は、適宜スルース弁を手動で開き排出します。

【動作イメージ】



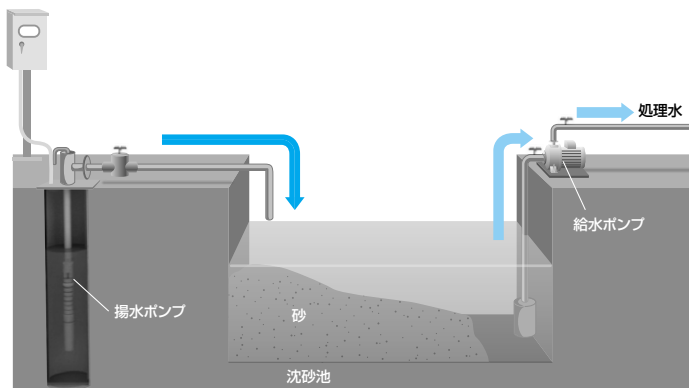
損失抵抗 (参考)

- ◆ MHS2-32
- MHS2-50A
- ▲ MHS2-65A
- MHS2-40A
- MHS2-50B
- △ MHS2-65B
- MHS2-40B



省スペースで、低コスト設置が可能

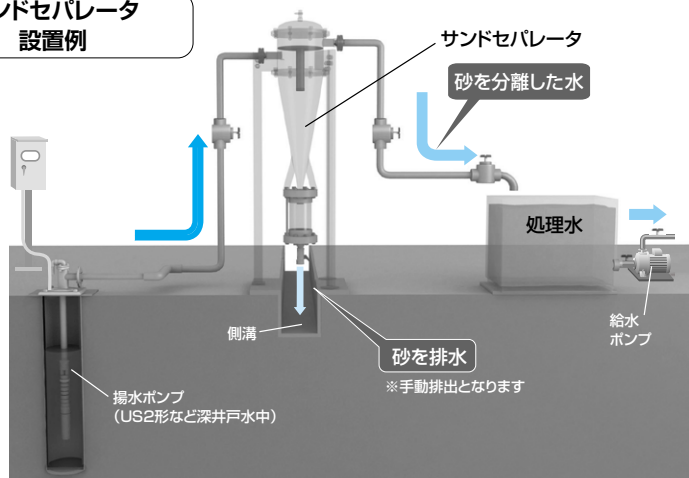
沈砂池の場合



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



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
- 小さなスペースに設置可能
- 外部からの汚水の侵入がない

※図はイメージです。(バルブなど省略しています)