

サイクロン式除砂装置

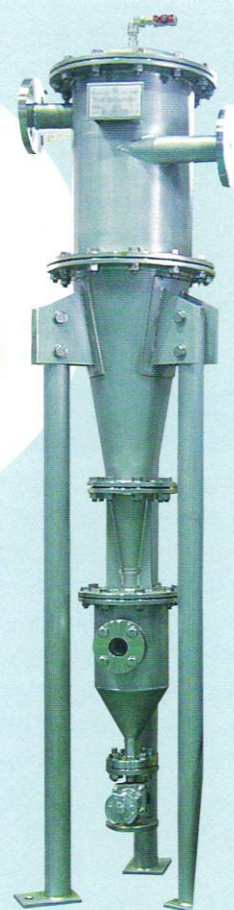
RS型



オプション

- ステンレス仕様

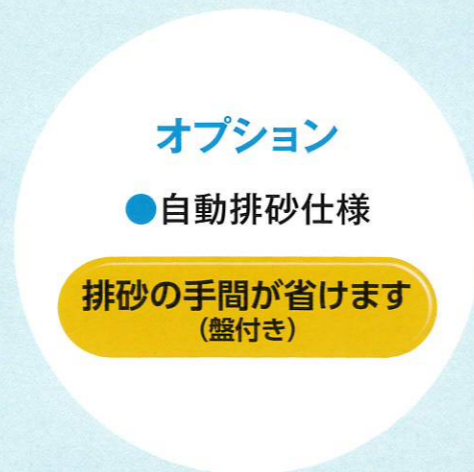
サビにくい



オプション

- 自動排砂仕様

排砂の手間が省けます
(盤付き)



三菱ケミカルアクア・ソリューションズ株式会社

本 社 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2(三菱ケミカル日本橋ビル4F)
TEL (03)6848-4223
名古屋支店 〒453-0053 名古屋市中村区中村町6-5(中村公園第2ビル)
TEL (052)486-2677(代)
大阪支店 〒541-0048 大阪市中央区瓦町4-5-9(井門瓦町ビル9F)
TEL (06)6204-8531(代)
福岡支店 〒812-0879 福岡県福岡市博多区銀天町2-2-28(CROSS福岡銀天町3F)
TEL (092)574-1431(代)

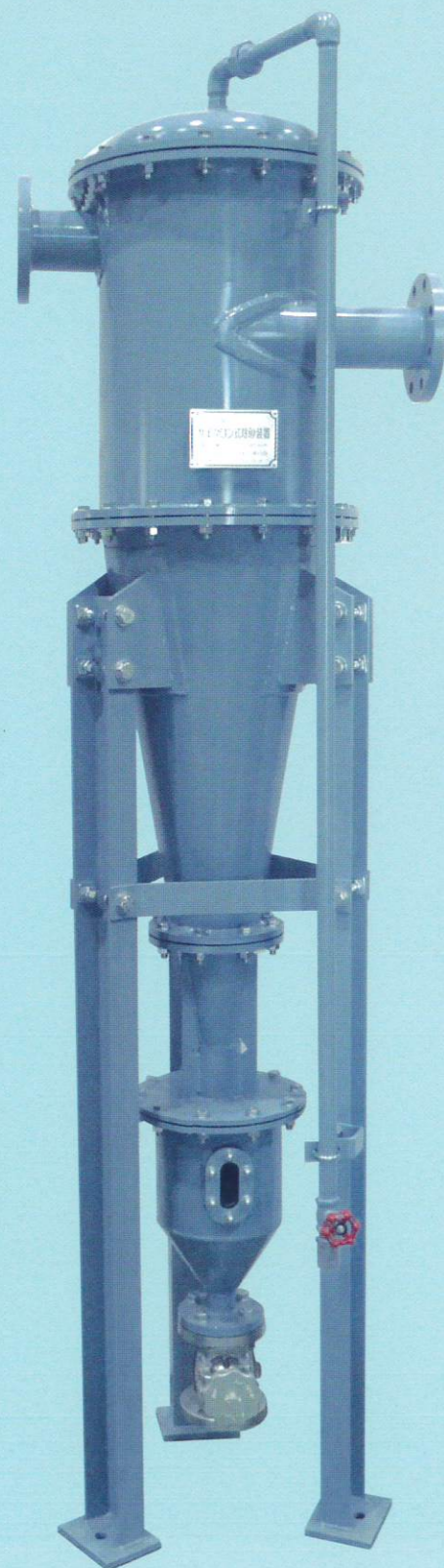
お問い合わせ・最新情報ホームページ
<https://www.mcas.co.jp>



販売代理店

サイクロン式除砂装置 RS型

一般に地下水や河川水の揚水中には、細かい砂が必ず混入しているものと考えなければなりません。砂の混入量は少ない場合でも揚水1m³中に1~2ml、多いときには10ℓにもなることがあります。このような砂が給水系統、パイプ・継手類や計器・装置に蓄積した場合に種々の障害が起こる可能性があります。



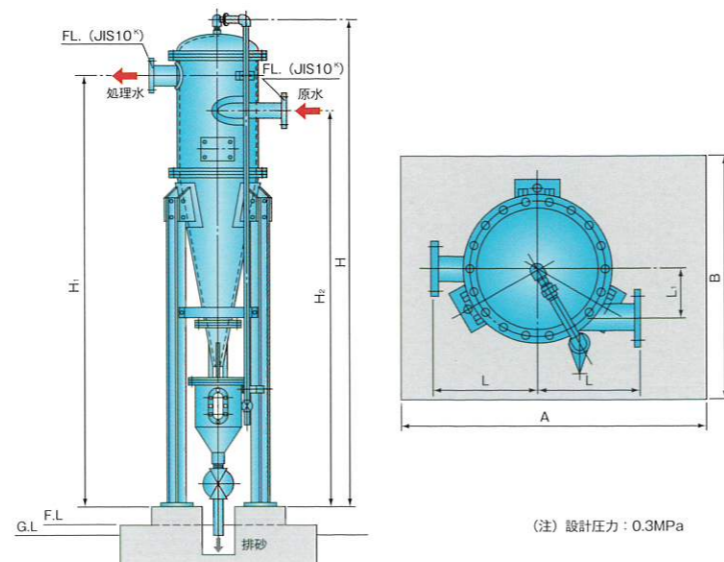
特長(沈砂池と比較して)

- 設置面積が極めて少ない。
 - 分離能力が極めて優秀である。
 - 設備費と運転経費が安い。
 - 分離された砂の除去清掃が簡単である。
 - 水温の上昇が殆んどなく、構造が簡単で故障を起こさず、長年の使用に耐える。*
- * 円錐接続体は消耗品です。

用途

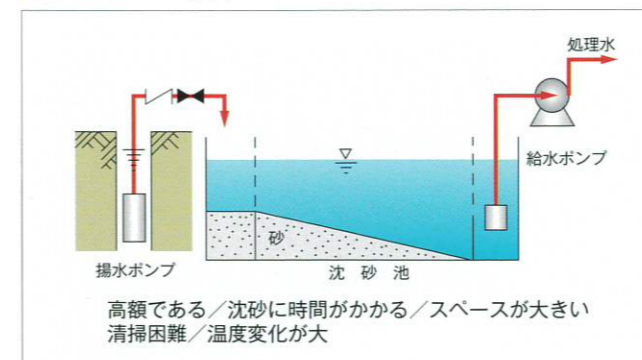
- 井戸水中の砂、河川表流水中に混入する土砂の分離除去。
- 鉱山・炭坑の水力採炭循環水中の粉炭除去、回収。選鉱。
- 軟水・除鉄・汙過装置などの前処理用。

サイクロン式除砂装置RS型各種型式と仕様

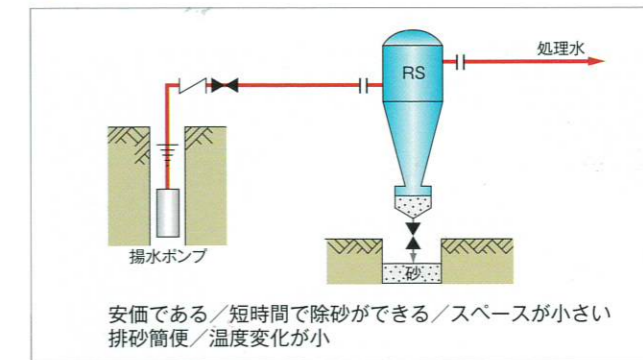


沈砂池とサイクロン式除砂装置の設置比較

●沈砂池の場合

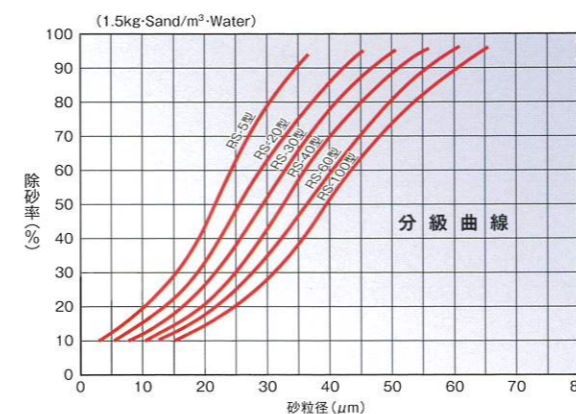


●サイクロン式除砂装置の場合



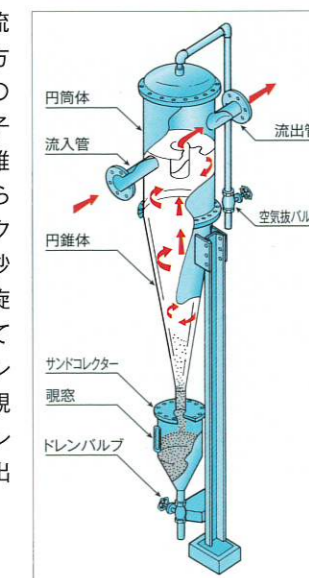
砂分離の性能

「サイクロン式除砂装置RS型」の砂分離性能は下の分級曲線の通りです。例えば、RS-20型に20m³/hの原水を通したとき25μmの大きさの砂は50%、50μm以上の大きさの砂は100%分離除去されます。μmとは $\frac{1}{1000}$ mmのことですから25μm=0.025mm、50μm=0.05mmです。



原理と操作

装置に適応した流量の水が流入管から円筒体下部の接続方向に流れ込みますと、円筒体の内部で遠心力をうけた砂粒子は水の高速回転に伴って円錐体内壁に沿って旋回しながら沈降し、連続的にサンドコレクターに堆積します。この間除砂された水は円筒体中心部を旋回しつつ上昇し、流出管を経て送水されます。一方サンドコレクターに堆積した砂粒子は視窓よりの監視により、適宜ドレンバルブの開放で外部に排出されます。



要目 型式	処理 水量 m ³ /h	フランジ 寸法 FL	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	占有面積		圧力 損失 kPa	除砂粒径 μm以上
								A	B		
RS-2	2	25Aユニオン	1020	1020	870	112×218	41.9	380	350	50	50
RS-3	3	25Aユニオン	1020	1020	870	112×218	41.9	380	350	80	35
RS-5	5	40A	1220	1060	1000	150	66	550	475	70	45
RS-10	10	40A	1640	1465	1375	200	89	600	550	60	55
RS-15	15	40A	1640	1465	1375	200	89	600	550	80	50
RS-20	20	50A	1850	1600	1470	235	103.5	650	550	80	50
RS-25	25	65A	2060	1770	1620	250	111	650	625	80	55
RS-30	30	80A	2340	2045	1890	300	134.5	700	700	70	60
RS-40	40	80A	2650	2320	2140	350	160	700	800	70	65
RS-50	50	100A	3100	2720	2520	400	197	1000	850	60	70
RS-60	60	100A	3720	3280	3030	500	247	1500	1350	50	75
RS-80	80	125A	3720	3280	3030	500	234.5	1500	1350	60	80
RS-100	100	125A	3720	3280	3030	500	234.5	1500	1350	70	70
RS-120	120	150A	4240	3772	3492	500	273	1600	1500	70	80
RS-140	140	150A	4240	3772	3492	500	273	1600	1500	60	90
RS-160	160	150A	4470	3989	3689	525	297	1700	1550	70	100
RS-180	180	200A	4970	4444	4114	600	297.5	1800	1600	80	90
RS-200	200	200A	5670	5080	4730	700	347.5	2000	1900	70	85

※除砂粒径とは、砂の比重が2.5以上として100%除去される砂の最小粒径のことです。(理論値) ※RS-2・3型は形状が若干異なります。

寸法単位 mm