

目詰まり防止装置

一般揚水中に含まれる砂を除去する分級装置として、液体サイクロンが多く使用されています。「目詰まり防止装置」は、液体サイクロン内部での回転力（遠心力）により、揚水中の砂と水の質量差及び流速を利用し、砂は回転しながら下降し、水は上昇して流出し、清水として使用されます。

特 徴

1. 設備費の軽減 — 沈砂池不要
2. 設置面積が小さい
3. 除砂能力が大きい
4. 砂の分離が短時間である
5. 給水ポンプが不要である
6. 水温の変化がない

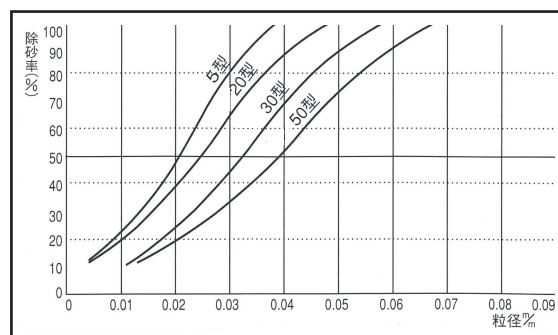
設置及び操作

1. 狭い場所での設置が可能ですが、分級除去された砂の処理の容易な場所に設置されるのが、理想です。
2. 除砂能力が優れており、円錐体下部内が摩耗することがあり、耐摩耗処理を施してありますが、万一摩耗が激しい場合は部品交換をお願い致します。
3. 流入管、流出管の接続はJIS 10kg/cm²フランジにて接続し、エア抜きバルブは運転開始後、一度オーバーフローさせてから使用してください。
4. サンドコレクターに堆積した砂は、適時ドレンバルブを開放することにより簡便に排出されます。なお、オプションとしてタイマー付自動開閉装置を用意しております。

特殊用途

1. 河川水中に混入する土砂の除去
2. 碎石工場の洗浄廃水中の砂分離
3. 油井・天然ガス井の掘削用循環泥水の処理・回収
4. 機械工場の冷却湯中の切粉の分離
5. ガラス工場のガラス粉および研磨材の回収
6. 水処理その他各種処理行程 (RW等) に適用

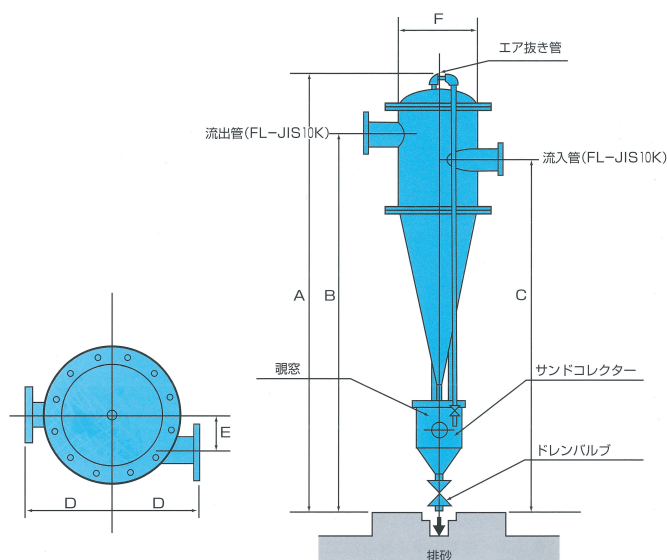
分級曲線



＜備考＞

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事です。

形状と主要寸法



型式	要目	処理水量 m ³ /H	接続フランジ	主要寸法						圧力損失 mH ₂ O	除砂粒径 (μ)	運転重量
				A	B	C	D	E	F			
3型		3	25A	1210	960	880	120	53	125A	8	30	20
5型		5	40A	1420	1150	1050	180	58	150A	8	40	78
10型		10	40A	1980	1640	1525	230	109	250A	7	50	130
15型		15	40A	2000	1650	1535	230	109	250A	8	50	130
20型		20	50A	2040	1680	1565	230	104	250A	8	50	170
25型		25	65A	2230	1880	1730	250	115	300A	7	50	230
30型		30	80A	2410	2030	1870	280	132	350A	7	60	270
40型		40	80A	2630	2210	2040	300	158	400A	6	60	370
50型		50	100A	3090	2630	2410	350	197	500A	6	70	650
60型		60	100A	3680	3170	2925	400	248	600A	6	70	900
80型		80	125A	3950	3420	3155	430	260	650A	5	80	900
100型		100	125A	3970	3430	3165	430	260	650A	5	80	900
120型		120	150A	4180	3640	3340	450	273	700A	7	80	1400
140型		140	150A	4860	4220	3885	530	347	850A	7	90	1400
160型		160	150A	5390	4690	4330	580	393	950A	7	100	1700
180型		180	200A	5420	4720	4345	580	393	950A	8	100	2000