

SB

下水や廃水に含まれるSSや浮遊固形物を分離・除去するスクリーン装置です。回転ブラシ装置を内蔵し、クリーンなスクリーン状態で、固形物を分離しますので、目詰まりが少なく洗浄作業も軽減されます。

特長

クリーンなスクリーン

スクリーン裏面にセットされた回転ブラシ装置により自動的に洗浄され、ウェッジワイヤはクリーンな状態を維持します。

安価なランニングコスト

回転ブラシ装置の駆動動力は100W。その上、断続稼動ですから消費電力はわずかです。

高い脱水効果

回転ブラシ装置によりスリットがクリーンな状態にあるため、廃水中の有機成分の除去にもより高い脱水効果を維持し、固液分離を安定させます。

主要仕様

材質 SUS304

塗装 なし



用途

下水処理場、合併処理施設における浮遊物の除去
紙パルプ工業における原料回収、廃水処理工程用
食品、繊維・染色、化学工業などの産業廃水の処理工程用

牛舎、豚舎など、とくに浮遊物の多い産業廃水の前処理工程用

原理と構造

SSスクリーンは断面がクサビ形をしたウェッジワイヤにサポートロッドを特殊溶接したスクリーンを中心にフィードボックスと函体から成り、主要部分はステンレス鋼製で耐食構造となっています。

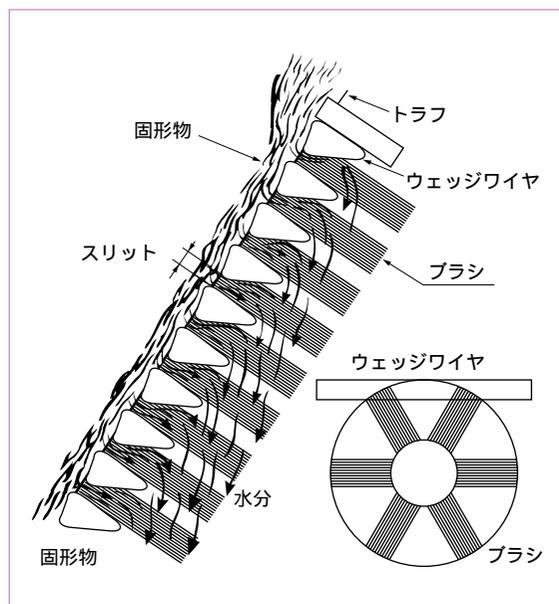
ウェッジワイヤとサポートロッドは特殊溶接による一体構造となっていますのでスクリーンの生命であるスリットは高精度にできています。

ウェッジワイヤはサポートロッドに対して、斜めに、そして下向きに溶接されていますので、固形物と水分を効果的に分離できます。

回転ブラシ装置は、スクリーンの裏側に設け、タイマ設定により、運転、休止をくり返します。回転ブラシは近接スイッチにより所定の位置に停止します。

制御装置はABS樹脂製(防水形)の操作ボックスに収納していますので、1次電源を接続するだけでOKです。

詳細図



処理能力

本表は概略値を示しています。処理能力は同じ種類の廃水でも液質により大きく変わりますので必ず実液で確認のうえ機種決定をしてください。

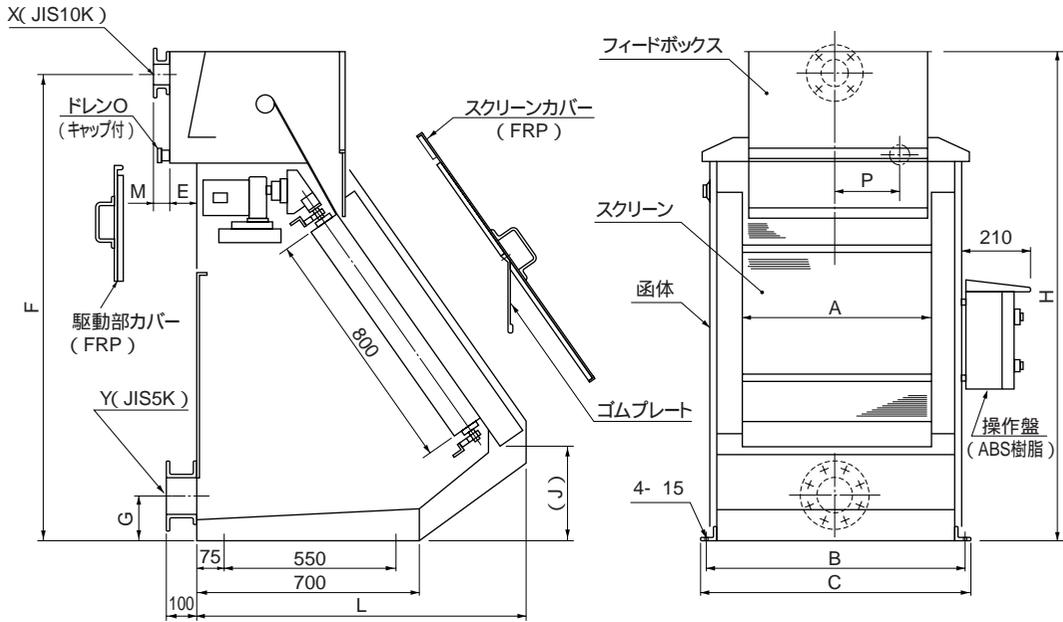
単位：m³/h

廃水の種類	スリット mm	型 式						
		32SB	62SB	92SB	122SB	152SB	182SB	220SB
清 水	0.25	16	32	48	85	106	127	154
	0.5	18	36	54	95	118	141	171
	0.75	20	40	60	106	132	158	192
	1.0	22	44	66	117	146	175	212
	1.5	24	48	72	127	158	189	229
	2.0	27	54	81	143	178	213	259
パルプ白水処理	0.25	6	11	17	22	28	33	39
染色廃水	0.5	8	15	23	31	39	47	57
豚舎廃水	0.5	10	20	30	40	50	60	70
清掃工場焼却廃水	0.5	15	31	47	62	78	93	113
魚肉・皮革廃水	0.5	11	22	33	44	55	66	80
ビール工場ラベル処理	0.5	12	24	36	49	61	73	88
新聞故紙濃縮	0.5	10	20	30	40	50	60	70
ビール工場合併廃水	0.5	16	32	48	64	80	96	116
野菜くず・漬物廃水	0.75	16	32	48	64	80	96	116
豆腐廃水	0.9	13	26	39	52	65	78	94
厨房廃水	1.0	16	32	48	64	80	96	116
下 水	1.0	20	40	60	80	100	120	140

仕様

周波数	出力 (W)	電圧 (V)	回転速度 (min ⁻¹)	ブラシ速度 (mm/s)
50Hz	100	三相200V	55	116
60Hz	100	三相200V	66	139

外形寸法図



(注) 防具カバー付、スクリーン洗浄シャワー付にも対応いたします(オプション)

単位: mm

型式	スクリーン有効寸法長さ×幅mm	A	B	C	E	F	G	H	J	L	M	P	Q	X	Y	質量 (kg)
32SB	800 × 295	295	503	538			120					75		50A	100A	150
62SB	800 × 600	600	808	843	95	1,450	132	1,525	300	1,040	50	200	25A	65A	125A	200
92SB	800 × 905	905	1,113	1,148			145					350		80A	150A	250
122SB	800 × 1,190	1,190	1,429	1,474			180					500		100A	200A	350
152SB	800 × 1,495	1,495	1,734	1,779	120	1,650	205	1,750	390	1,070	75	650	50A	125A	250A	400
182SB	800 × 1,800	1,800	2,039	2,084			230					800		150A	300A	450
220SB	800 × 2,190	2,190	2,446	2,506	120	1,800	255	1,950	500	1,140	75	1,000	50A	200A	350A	550

スリット一覧表

(単位: mm)

0.25	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0
------	-----	------	-----	-----	-----

0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.9も製作いたします。