



TYPE B "AUTO SAND" SPEEDY SANDFILTER <sup>®</sup>  
B(普及)型 **オートサンド**

**小型急速砂ろ過機**

排水上乘せ規準や総量規制に対応した  
小型ワンタッチ洗浄仕上ろ過機

《概要》

一般に微量の重金属(特に水酸化物の懸濁物質)、微細な浮遊物などを規制値以下に除去するには、よほど高性能な凝集沈殿装置を導入するか、あるいは沈降にかなりの時間をかけるなど難しさが伴います。特に銅・亜鉛規制が強化されている現状では、大半の工場が対策に苦慮していると言っても過言ではありません。

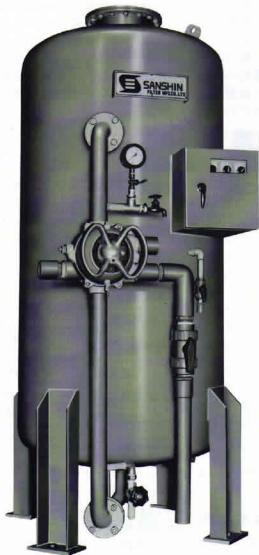
本機は特に排水中に含まれる微量の重金属懸濁物質を確実に捕捉し、処理水質を規制値以下に安定させる新鋭機です。

OUTLINE

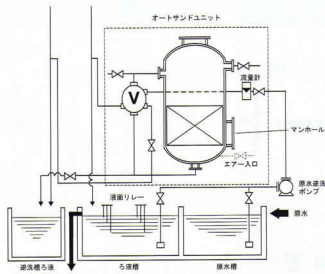
Auto-Sand is a speedy sand filter designed to eliminate suspended solids of metal hydroxides from effluents treated and discharged from the neutralization equipment and/or the coagulation /settling equipment, thus decreasing the suspended solid content in treated effluents.

《特長》

- ワンタッチバルブ操作方式のため、ろ過・逆洗などの工程切換の際の面倒なバルブ操作が不要です。
- 充填ろ材は独特な形状と立体的な配列により、従来のろ材層に比べ懸濁物質の捕捉量が大きくなっています。
- 充填ろ材の比重が小さく、従って逆洗に伴う洗浄水量が少なく済みす。またエアバブリング方式を併用すれば洗浄水量の大幅な節約も可能。
- “エコノバックシステム”(回収・再利用システム)のコンポーネントとして採用することにより、システム全体の総合的な処理効率是一段と向上します。



## 《標準フローシート》



1. 現場事情により、原水洗流ポンプ・操作盤・液面リレーは別途見積となります。
2. 据付場所の状況に応じマンホールは3方向から任意に選定できます。
3. エアパブリック回路は別途仕様となります。
4. 小型でコンパクトな設計仕様のため、原水洗流ポンプは1台ですべてに共用できます。



- 高、本ポンプにつきましては標準仕様機が用意されておりますのでご相談ください。
5. 高ろ過能力を発揮するため特別な充填材の配列・配合がなされております。長期運転後の再充填工事等についてもご相談ください。

## 《標準仕様一覧表》

仕様	標準ろ過量 m <sup>3</sup> /h	ろ過機本体 外径mm×高さmm φ (全長)	逆洗水量 L	主要配管寸法				標準材質		重量	
				入口 (A)	出口 (A)	逆洗口 (A)	逆洗ドレン (A)	本体	配管バルブ	本体 (kg)	運転 (kg)
WFS-40B	1	400×1870	500	25	25	25	20	SS + 内面エポキシ 樹脂仕上 外面塗装仕上 N-6.0	SS および PVC	250	400
WFS-60B	3	650×2000	1000	40	40	40	25			650	1000
WFS-90B	5	900×2320	1800	50	50	50	25			1250	1950
WFS-140B	10	1350×2500	3500	65	65	65	40			1600	2300

1. 各業種排水のろ過・回収・前処理などに応じて、設計製作しておりますのでご相談ください。
2. プラントとして使用の場合、最適な設計仕様化を図るため一部を予告なしに変更することがあります。

## 《解説》

砂などのろ材を用いたろ過機は清澄ろ過として古くから採用されている。しかし、単一の砂層の場合は、逆洗による砂層比重差のため砂層上部ほど微細な砂が集まり、この表層のみで懸濁物が捕捉される過抵抗もここに集中する。この結果、比較的早い周期でろ過圧力が上昇し逆洗の時期を早めることになるが、ろ材充填下層部はほとんど汚濁されずに逆洗工程に入ってしまうことになる。

本機は従来の単一の砂層に加えて別の粒径のろ材を附加し、表層部を複層にすることで逆洗工程の負荷を均等化、且つろ過も表層だけでなく立体的な深層形式を採用しろ過速度の向上・ろ過時間の延長が計られている。

特に表面処理工程より排出される最もろ過性の悪い過排水に対して、豊富な経験と技術により最適効率を発揮する様設計されている。

## 《用途》

1. 表面処理工程排水の仕上ろ過。
2. クローズド化により複数処理されたろ過性の悪い排水ろ過。
3. 小規模工場(金属・食品・醸造・アルマイト等)の排水ろ過。
4. 用水・雑排水のろ過。
5. 排水回収プラントの前処理液のろ過。

## 株式会社 三進製作所

本社 〒464-0804 愛知県大府市大字引黒字青島路1の2 TEL: (0546) 67-0466 (F) FAX: (0546) 68-3239  
 本 部 〒170-0002 東京都豊島区東横丁1丁目9番11号 TEL: (03) 3942-0251 (F) FAX: (03) 3947-6291  
 東京支店 〒170-1203 群馬県高崎市中央4-8-8の10 TEL: (027) 352-4078 (F) FAX: (027) 352-4079  
 東北支店 〒985-0205 福島県郡山市1088曙センタービル102 TEL: (024) 952-5226 (F) FAX: (024) 952-5227  
 名古屋支店 〒464-0884 愛知県大府市大字引黒字青島路1の2 TEL: (0546) 67-0466 (F) FAX: (0546) 68-3239  
 大阪支店 〒537-0025 大阪府東淀川区中道三丁目1番14号 TEL: (06) 6172-8961 (F) FAX: (06) 6176-8961  
 九州支店 〒812-0510 福岡県多摩郡多摩郡下町2番10号 TEL: (092) 441-2277 (F) FAX: (092) 441-2270  
 大 工 場 〒464-0884 愛知県大府市大字引黒字青島路1の2 TEL: (0546) 67-0807 (F) FAX: (0546) 67-0459

<http://www.sanshin-mfg.co.jp/>

RE70

登録商標/特許取得済/特許中

