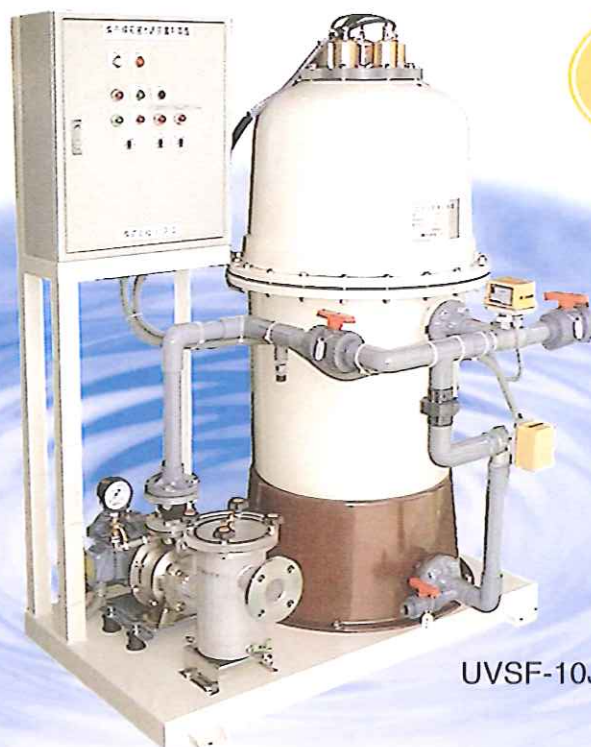


紫外線殺菌ろ過装置

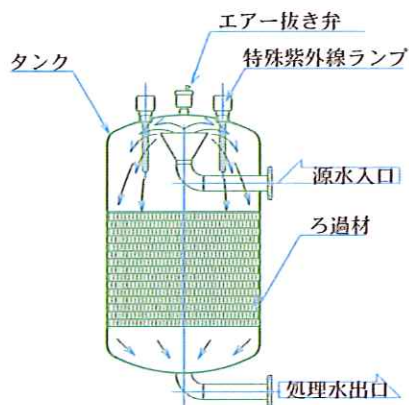
UVSFシリーズ

ろ過機と紫外線殺菌装置が一つになった。

FRP製
耐蝕タイプ

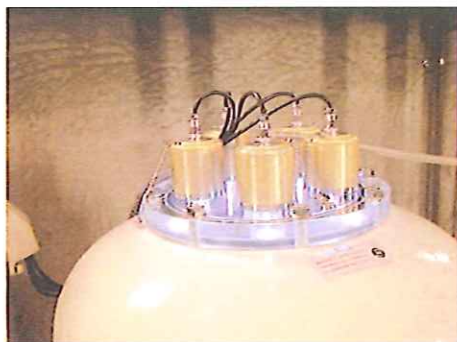


UVSF-10J3

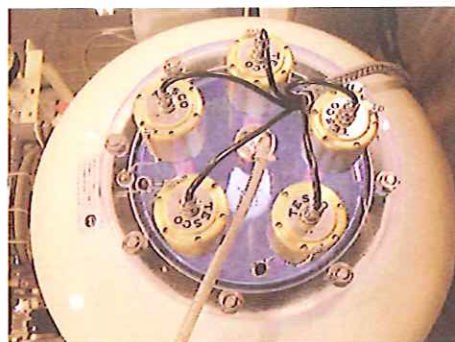


紫外線殺菌ろ過装置の概要

弊社のろ過層直射型殺菌ろ過装置は、上図の様に一般的な急速ろ過装置のタンクの上に紫外線照射ランプを配置し、ろ過装置内部を照射する構造が特徴です。紫外線は、ろ過層の一次側を対流する原水と、ろ過層上部の堆積物質を集中照射し細菌の殺菌や有機物質を効率良く光酸化分解します。従来のろ過装置は、ろ過を(浮遊物質の除去)目的としましたが、本装置は、ろ過ばかりでは無く、水中の混入物質を分解除去する浄化能力を有する事が、最大の特徴です。



特殊紫外線ランプの取付状況



ろ過槽内部状況

紫外線殺菌併用方式で、より安全で衛生的な水を保ちます。

① 有機物質 (KMnO₄消費量) を酸化分解し補給水、昇温コスト削減

紫外線による光化学反応により有機物を酸化分解するもので、塩素等薬品の併用により補給水の節約ができます。又、ろ過槽全体を常時照射する事によりろ過槽上部に堆積した、汚濁物質を分解し、ろ過材の洗浄逆洗頻度を少なくしたり、ろ過材の取替周期を延ばしランニングコストを削減する事ができます。

② 結合塩素化合物 (クロラミン) を分解し快適入浴

入浴者が持ち込む有機物、尿素、アンモニアと塩素系消毒剤との反応によって結合塩素化合物(クロラミン等)が生成されます。これは、強い刺激臭や催涙性のある物質として知られています。本装置は、クロラミンを分解し、いやな臭気が無い快適な浴室となります。又塩素臭も軽減することができます。

③ システム全体の細菌汚染防止

紫外線の常時照射殺菌により、ろ過材を衛生的に保ちろ過材を中心とするシステム全体の細菌による汚染を防ぐ事ができます。

④ 設置費も低コスト

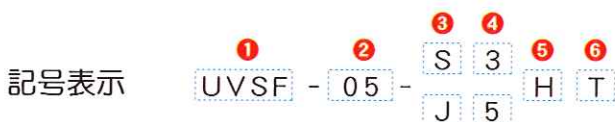
従来は、ろ過装置と紫外線殺菌装置は別体の装置として複数の器を必要としましたが、本装置は一体式であるため設置費を削減することができます。

小規模浴槽から大規模浴槽又はプールまで、容量、目的により選定下さい。

型式	タイプ	ろ過水量 (t/hr)	対象水量 (t)	ポンプ (kw)	接続口径
UVSF-05	S SH J JH JHT	~6t/hr	~3.0t	0.4	40A
UVSF-10	S SH J JH JHT	~12t/hr	~6.0t	0.75	50A
UVSF-20	S SH J JH JHT	~23t/hr	~11.5t	1.5	50A
UVSF-30	S SH J JH JHT	~33t/hr	~16.5t	2.2	65A
UVSF-40	S SH J JH JHT	~38t/hr	~19t	2.2	80A
UVSF-60	S SH J JH JHT	~60t/hr	~30t	3.7	80A
UVSF-80	S SH J JH JHT	~80t/hr	~40t	5.5	100A

上記の能力設定は、施設の用途や入浴人数により変わります。御不明の点は、御問合わせ下さい

※ 表の処理能力以上の機種も都度設計製作致します



- | | | | |
|--------|---------|-----|--------------|
| ① UVSF | 製品番号 | ④ 3 | 3方弁×2個方式 |
| ② 05 | ろ過水量の目安 | ⑤ 5 | 5方弁方式 |
| ③ S | 手動 | ⑥ H | 温度調節器、昇温装置付き |
| ③ J | 自動ろ過、逆洗 | ⑥ T | 自動給水装置付き |

..... お求め、お問い合わせは...