

砂式 ろ過装置

SAND FILTRATION DEVICE



SAND
FILTRATION
DEVICE

砂式ろ過装置



特徴 メリット

- 清澄効果が高い
- 逆洗浄ができる為、ろ過材の寿命が長い
- 小型～大型まで対応可能
- 水質に合わせたろ材の選定が可能

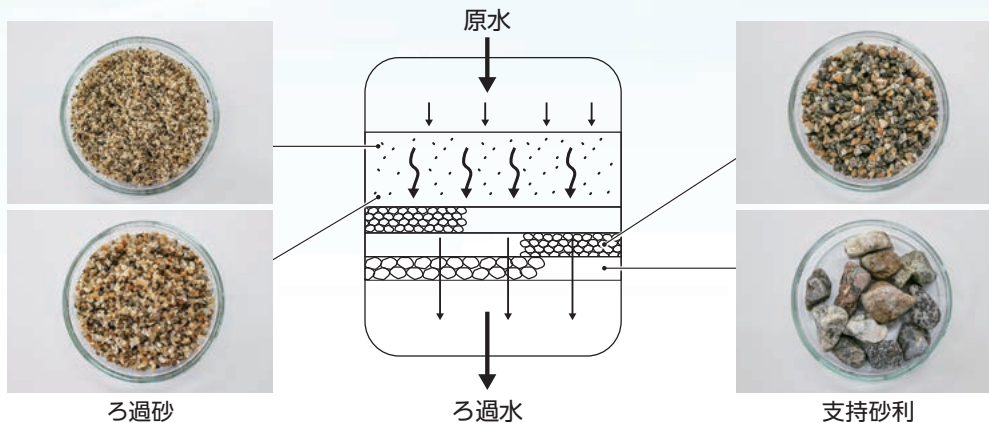
FRP製 メリット

- 耐食性に優れている
- タンクの寿命が長い
- 軽量

SS製 メリット

- 現場状況に合わせたオーダーメイドが可能
- FRPライニング仕様も製作可能

砂式ろ過原理



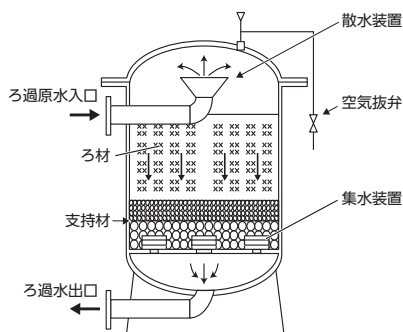
ろ材には、天然砂、人工砂（シャモットサンド、アンスラサイト、セラミックなど）を使用。

大きさ、比重、品質の異なるろ材を目的に応じ積層します。

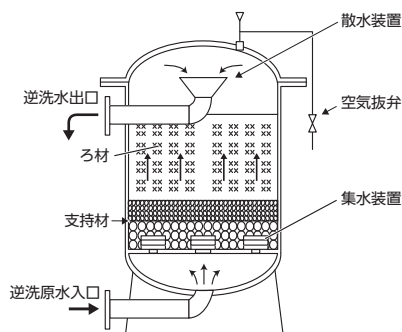
ろ層表面から内部までのろ材空隙全体を有効に利用し、汚濁物質を捕捉することで、衛生的で快適な水を提供します。

工程別 水の流れ

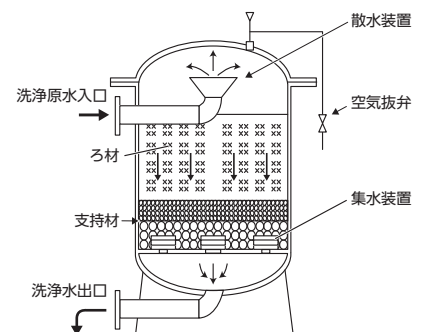
●ろ過



●逆洗

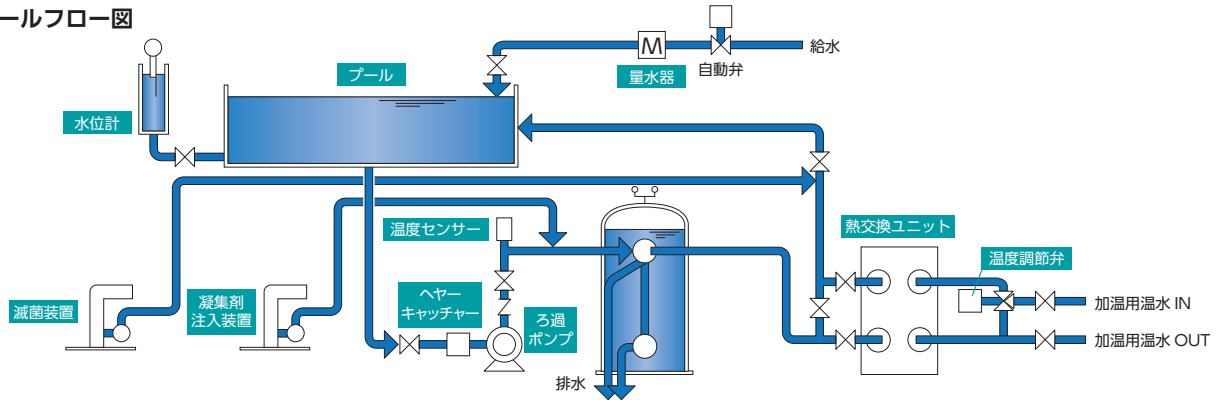


●洗浄

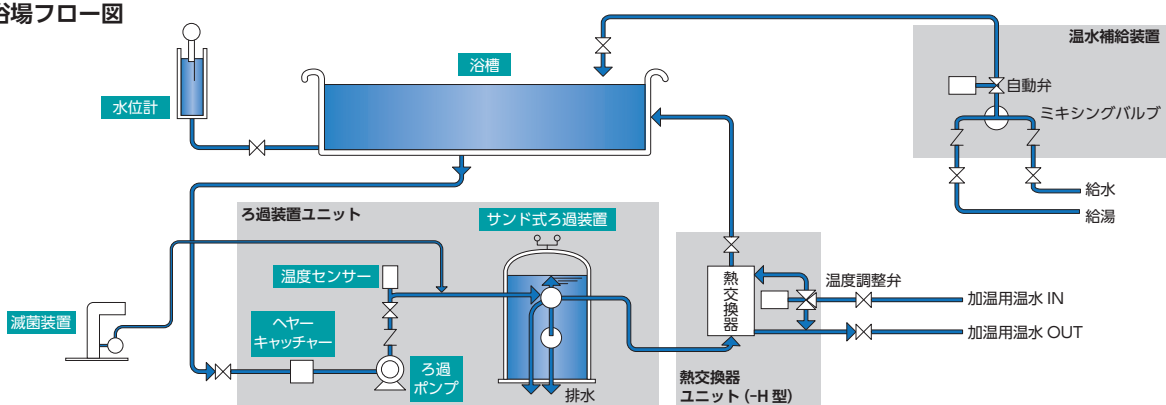


設置例

●プールフロー図



●浴場フロー図



標準的なターン数

●プール

プールの種類	常温	温水	プールの種類	常温	温水
学校プール	4 ^{*3} ～6	8～10	子供用プール	8～12	10～14
練習用プール ^{*2}	4 ^{*3} ～7	8～10	幼児用プール	24～	24～28
競泳用プール	6～7	8～10	飛び込み・ダイビング	4～5	4～5
レジャープール	8～10	10～12			

※1：標準的なターン数は、24時間運転の場合を原則とし、夜間、装置を停止する場合は、最大値以上とする。

※2：公営・民営の25、50mプール

※3：厚生労働省「遊泳用プールの衛生基準」、文部科学省「学校環境衛生の基準」により最小ターン数は4と定められている。

※1（単位：ターン/日）

仕様表

●プール用 FRP製 全自動ろ過装置

品番	処理水量	目安容量	ハウジング径	ポンプ動力	接続口径	ハウジング単体寸法	目安重量	
							搬入	運転
KSO-D-1200G	40 m ³ /h	160～240 m ³	φ1,230 mm	5.5 kW	80A	φ1,230 mm×H2,146 mm	420 kg	3,930 kg
KSO-D-1400G	54 m ³ /h	216～324 m ³	φ1,436 mm	5.5 kW	100A	φ1,436 mm×H2,186 mm	530 kg	5,210 kg
KSO-D-1600G	70 m ³ /h	280～420 m ³	φ1,640 mm	5.5 kW	100A	φ1,640 mm×H2,226 mm	650 kg	7,020 kg
KSO-D-1900G	100 m ³ /h	400～600 m ³	φ1,948 mm	7.5 kW	125A	φ1,948 mm×H2,440 mm	870 kg	10,500 kg
KSO-D-2200G	130 m ³ /h	520～780 m ³	φ2,256 mm	11 kW	150A	φ2,256 mm×H2,521 mm	1,050 kg	14,890 kg

(標準品として、～φ2,200まであります。)

●プール用 SS製 全自動ろ過装置

品番	処理水量	目安容量	ハウジング径	ポンプ動力	接続口径	ハウジング単体寸法	目安重量	
							搬入	運転
KSO-54-1400	54 m ³ /h	216～324 m ³	φ1,400 mm	5.5 kW	100A	φ1,400 mm×H2,014 mm	929 kg	4,820 kg
KSO-80-1700	80 m ³ /h	320～480 m ³	φ1,700 mm	7.5 kW	125A	φ1,700 mm×H2,132 mm	1,407 kg	7,072 kg
KSO-100-1900	100 m ³ /h	400～600 m ³	φ1,900 mm	7.5 kW	125A	φ1,900 mm×H2,210 mm	1,647 kg	8,779 kg
KSO-110-2000	110 m ³ /h	440～660 m ³	φ2,000 mm	11 kW	125A	φ2,000 mm×H2,248 mm	1,652 kg	9,924 kg
KSO-130-2200	130 m ³ /h	520～780 m ³	φ2,200 mm	11 kW	150A	φ2,200 mm×H2,346 mm	2,289 kg	12,456 kg
KSO-160-2400	160 m ³ /h	640～960 m ³	φ2,400 mm	15 kW	150A	φ2,400 mm×H2,424 mm	2,703 kg	15,063 kg

(特注品として、～φ2,800まで製作可能。FRPライニング製作可能。)

仕 様 表

●浴場用 FRP製 全自動ろ過装置

品 番	処理水量	目安容量	ハウジング径	ポンプ動力	接続口径	製品寸法 W×D×H	重 量	
							搬 入	運 転
KSO-D-300G	3 m ³ /h	1.5 m ³	φ300 mm	0.25 kW	32A	900 mm×500 mm×1,281 mm	95 kg	160 kg
KSO-D-300G-H						1,200 mm×1,000 mm×1,400 mm	204 kg	269 kg
KSO-D-400G						1,000 mm×600 mm×1,581 mm	134 kg	296 kg
KSO-D-400G-H	5 m ³ /h	2.5 m ³	φ400 mm	0.4 kW	32A	1,300 mm×1,100 mm×1,581 mm	248 kg	410 kg
KSO-D-550G						1,150 mm×760 mm×2,066 mm	189 kg	663 kg
KSO-D-550G-H						1,250 mm×1,250 mm×2,066 mm	307 kg	781 kg
KSO-D-700G	17 m ³ /h	8.5 m ³	φ700 mm	1.5 kW	50A	1,350 mm×910 mm×2,116 mm	255 kg	1,073 kg
KSO-D-700G-H						1,600 mm×1,500 mm×2,116 mm	387 kg	1,205 kg
KSO-D-850G						1,550 mm×1,060 mm×2,208 mm	344 kg	1,510 kg
KSO-D-850G-H	25 m ³ /h	12.5 m ³	φ850 mm	2.2 kW	65A	1,850 mm×1,700 mm×2,208 mm	490 kg	1,656 kg
KSO-D-1000G						1,800 mm×1,220 mm×2,286 mm	430 kg	2,048 kg
KSO-D-1000G-H						2,050 mm×1,850 mm×2,286 mm	596 kg	2,214 kg

※但しHタイプは熱交換器付き（制御盤別置き） ※カートリッジ方式もラインナップしています。

●浴場用 FRP製 全自動ろ過装置 省スペース型

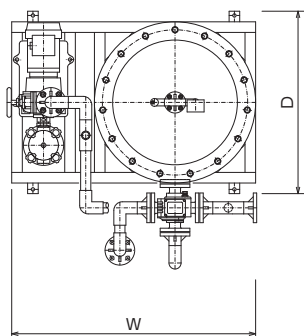
品 番	処理水量	目安容量	ハウジング径	ポンプ動力	接続口径	製品寸法 W×D×H	目安重量	
							搬 入	運 転
KSO-DS-400G	5 m ³ /h	2.5 m ³	φ400 mm	0.40 kW	32A	950 mm×650 mm×1,525 mm	122 kg	300 kg
KSO-DS-400G-H						1,300 mm×1,200 mm×1,525 mm	253 kg	431 kg
KSO-DS-500G	9 m ³ /h	4.5 m ³	φ500 mm	0.75 kW	40A	1,000 mm×650 mm×1,635 mm	154 kg	422 kg
KSO-DS-500G-H						1,400 mm×1,200 mm×1,635 mm	269 kg	562 kg
KSO-DS-600G	12 m ³ /h	6.0 m ³	φ600 mm	1.50 kW	50A	1,050 mm×650 mm×1,660 mm	201 kg	616 kg
KSO-DS-600G-H						1,500 mm×1,300 mm×1,660 mm	338 kg	783 kg
KSO-DS-700G	17 m ³ /h	8.5 m ³	φ700 mm	1.50 kW	50A	1,250 mm×860 mm×1,735 mm	242 kg	781 kg
KSO-DS-700G-H						1,550 mm×1,450 mm×1,735 mm	382 kg	953 kg
KSO-DS-800G	22 m ³ /h	11.0 m ³	φ800 mm	2.20 kW	65A	1,350 mm×860 mm×1,775 mm	291 kg	1,017 kg
KSO-DS-800G-H						1,800 mm×1,500 mm×1,775 mm	524 kg	1,303 kg
KSO-DS-900G	28 m ³ /h	14.0 m ³	φ900 mm	3.70 kW	80A	1,550 mm×1,060 mm×1,840 mm	348 kg	1,283 kg
KSO-DS-900G-H						1,900 mm×1,650 mm×1,840 mm	408 kg	1,357 kg
KSO-DS-1000G	35 m ³ /h	17.5 m ³	φ1,000 mm	3.70 kW	80A	1,600 mm×1,060 mm×1,880 mm	370 kg	1,584 kg
KSO-DS-1000G-H						2,000 mm×1,700 mm×1,880 mm	568 kg	1,835 kg

2階建て

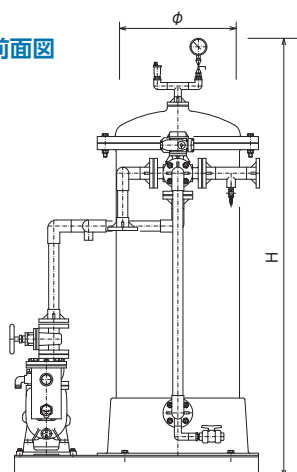
品 番	処理水量	目安容量	ハウジング径	ポンプ動力	接続口径	製品寸法 W×D×H	目安重量	
							搬 入	運 転
KSO-DS-400G2	5 m ³ /h	2.5 m ³	φ400 mm	0.40 kW	32A	550 mm×550 mm×2,475 mm	172 kg	360 kg
KSO-DS-400G2-H							186 kg	384 kg
KSO-DS-500G2	9 m ³ /h	4.5 m ³	φ500 mm	0.75 kW	40A	550 mm×550 mm×2,585 mm	198 kg	475 kg
KSO-DS-500G2-H							220 kg	504 kg

装置本体寸法図

●上面図



●前面図



■製品改良のため予告なく仕様その他を変更することがありますのでご了承ください。

ゼット工業株式会社

■本社営業所 〒463-0070 名古屋守山区新守山3404番地
TEL(052)793-2205(代) FAX(052)795-1636

■ダイヤルイン (営業課) TEL(052)793-2305 FAX(052)795-1638
E-mail: z-filter@kyowa-z.co.jp

(サービス課) TEL(052)794-2777 FAX(052)794-8345
E-mail: info@kyowa-z.co.jp

<https://www.kyowa-z.co.jp>