WATERELATION

カートリッジ式ろ過装置

CARTRIDGE FILTRATION DEVICE

ゼット工業株式会社

カートリッジ式 ろ過装置

特 徴 メリット

- 省スペース化が可能
- 逆洗浄操作の必要がない為、操作が簡単
- 凝集剤が不要
- ろ材交換が容易
- 構造が簡易的な為、故障が少ない
- 洗浄水を流さないので環境にやさしい
- 水質に合わせたろ材の選定が可能
- トータルコストの削減

FRP製 メリット

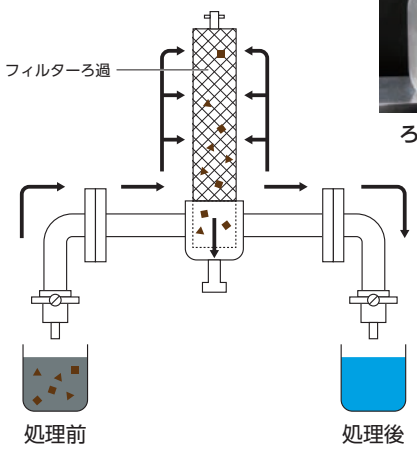
- 耐食性に優れている
- タンクの寿命が長い
- 軽量

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

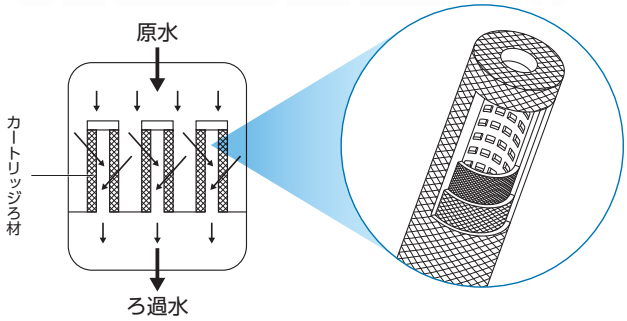
カートリッジ式 ろ過原理

筒状の芯材にろ材となる糸状繊維（ポリプロピレン等）を、規則正しくらせん状に巻き上げる事で、内側より外側へろ過に理想的な密度勾配が生まれます。
そのためろ材の外側表層部で粗い汚濁物質、ろ材の内側深層部で微細な汚濁物質を捕捉し、衛生的で快適な水を提供します。



ろ過前後の水質比較

●装置内の水の流れ



集水管式

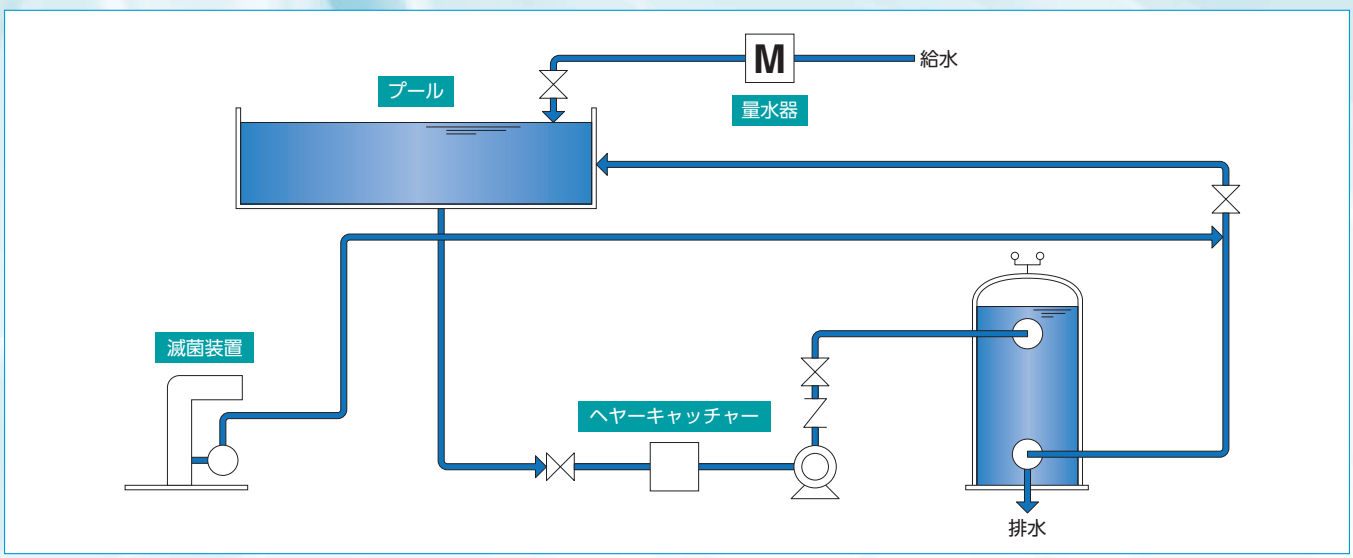
- 芯タイプ
- 長さが違うフィルターを入れられる
- 天井が低い場所でも交換が可能

ジョイント式

- 芯なしタイプ
- 死水が出来にくい
- ワンタッチ式なので取替えが簡易

設 置 例

●プール カートリッジ式ろ過装置



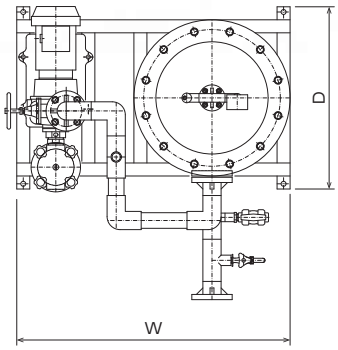
仕 様 表

品　番	処理水量 (㎥/h)	目安容量 (㎥)	ハウジング径	ポンプ動力 (kW)	接続口径 (A)	製品寸法　W×D×H (㎜)	目安重量	
							搬入 (kg)	運転 (kg)
Z-D-700G	50	200～300	φ700	5.5	80	1,400 × 1,010 × 2,071	346	817
Z-D-850G	80	320～480	φ850	7.5	100	1,700 × 1,160 × 2,163	434	1148
Z-D-1000G	120	480～720	φ1000	11.0	125	1,950 × 1,650 × 2,241	618	1613

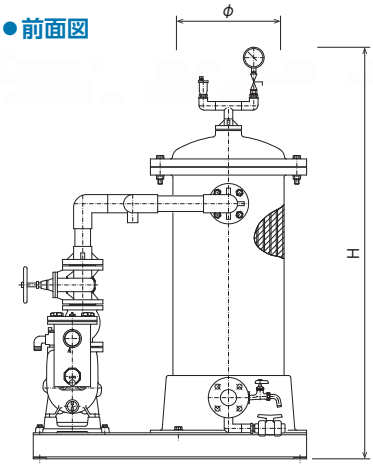
※特注品として、ハウジング径φ300～製造可能。

装置本体寸法図

●上面図



●前面図



標準的なターン数

プールの種類	常　温	温　水
学 校 プ ー ル	4※3～6	8～10
練習用プール※2	4※3～7	8～10
競泳用プール	6～　7	8～10
レジャープール	8～10	10～12

プールの種類	常　温	温　水
子供用プール	8～12	10～14
幼児用プール	24～	24～28
飛込み・ダイビング	4～　5	4～　5

※1　(単位：ターン / 日)

※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。

トータルサービス

調査・設計

- 現場調査（測定、水質検査）
- 設計（図面作成、耐震計算、電気計算、商品選定　等）

製造・組み付け

- ろ過タンク・カートリッジフィルター　製造
- ろ過装置　組み付け

納入・工事

- 現場取付工事（搬入、据付、二次側電気工事　等）
- 日本全国配送可能（但し条件による）

アフターサービス

- 保守点検（点検作業、ろ材交換、配管洗浄　等）
- 修繕（故障修理、部品交換、FRP ライニング　等）

点検作業

ろ材交換

FRP ラインニング

配管洗浄

※他社製ろ過装置のメンテナンスもご相談に応じます。

■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　名古屋市守山区新守山3404番地
TEL(052)793-2205㈹　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

20220112