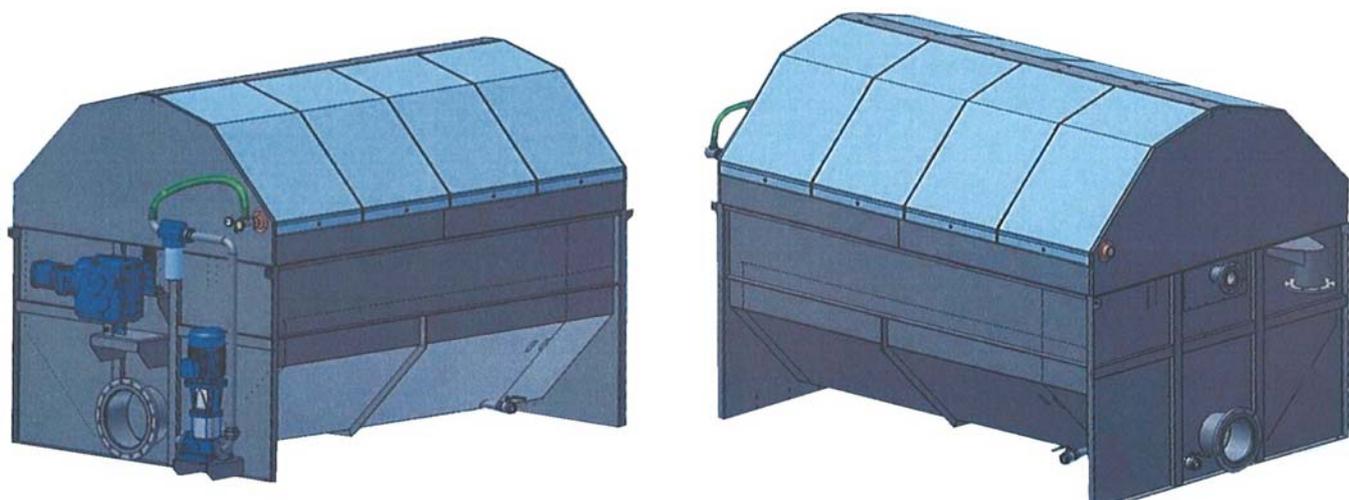


MICROFILTER



ディスク マイクロフィルタ

マイクロフィルタはコンパクトで単純かつ頑丈な装置で、完全ステンレス鋼製の自立型のタンクを備えています。小規模な設置面積に広い濾過面を提供しています。コンクリートの槽や水路内にも装置を設置できるよう、タンク無しのタイプも提供しています。

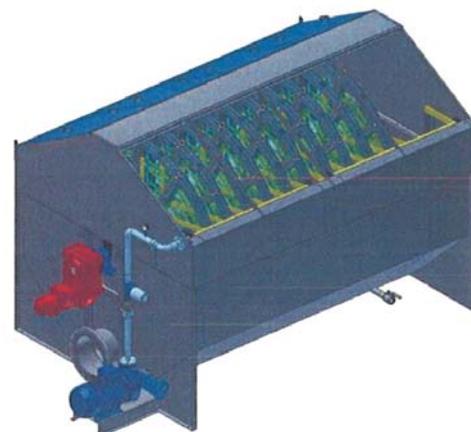


製造特性

マイクロフィルタは3つのセクションで構成されたタンクを使用しており、それらセクションには水供給エリア、ディスクの付いたメインエリア、濾過水排出槽エリアが含まれます。

ディスクフィルタの主要部分には、単一または複数の回転ディスクが装備されており、各ディスクの両面には濾布が付いています。

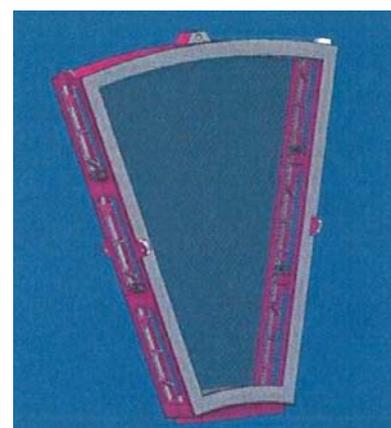
濾布のメッシュサイズは通常10～100ミクロンで、固形物は内部に保持し、濾液は外部に排出させます。



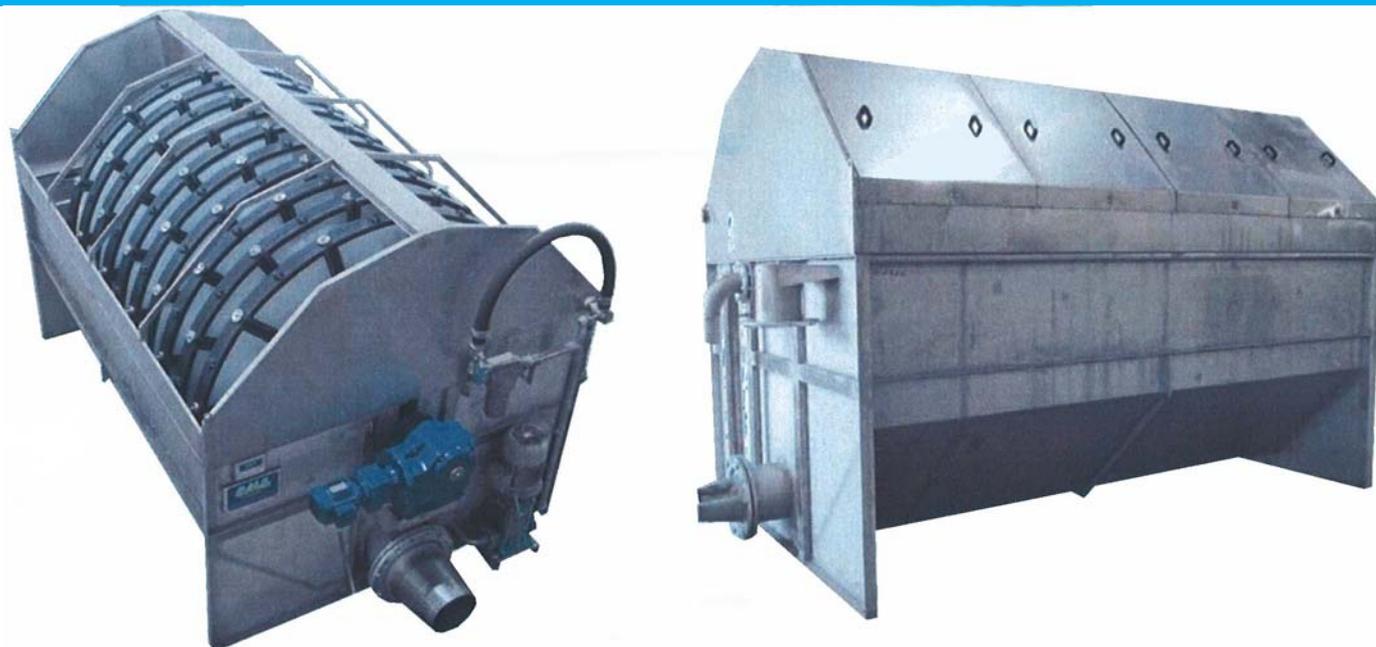
濾布はディスクに対し放射線状に取り付けられたブレードノズルを使用して洗浄します。洗浄時はポンプからの濾過水を使用することで清水の消費量を抑えています。

濾過エリアは熱溶接により形成した強化ポリプロピレンの固定サポート上にポリエステル製の織布が取り付けられたフィルタを使用しています。

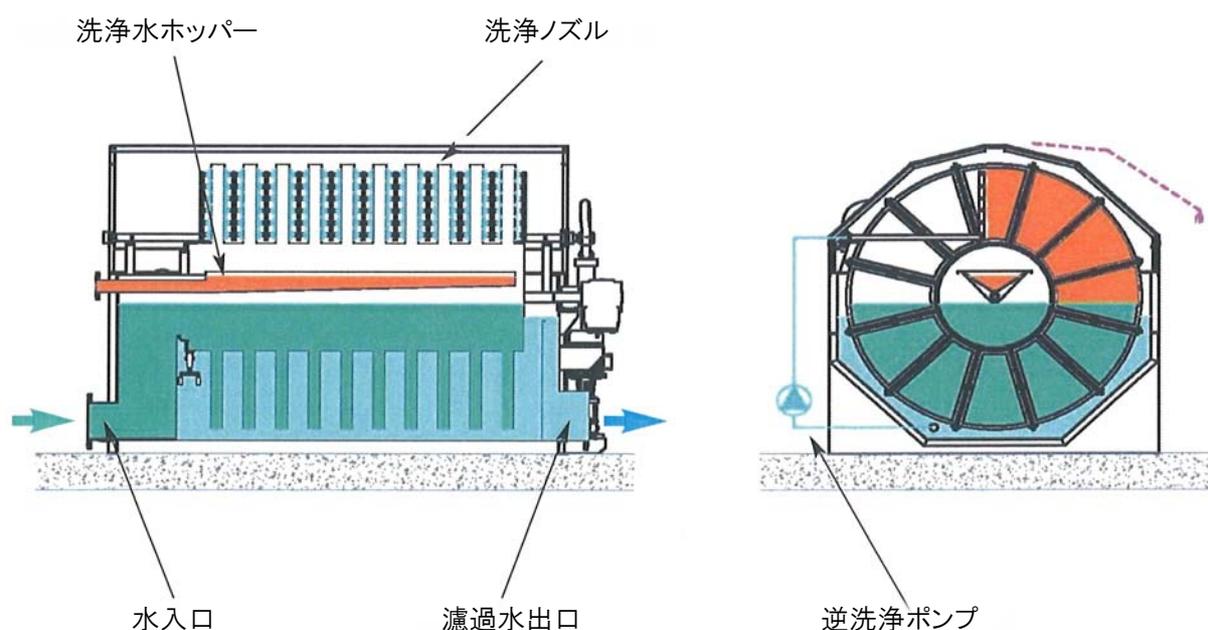
特別に設計された固定システムにより、各セクターは簡単に取外しおよび交換することができます。交換は短時間かつタンク内の水を排水することなく実施することが可能です。



動作の原理

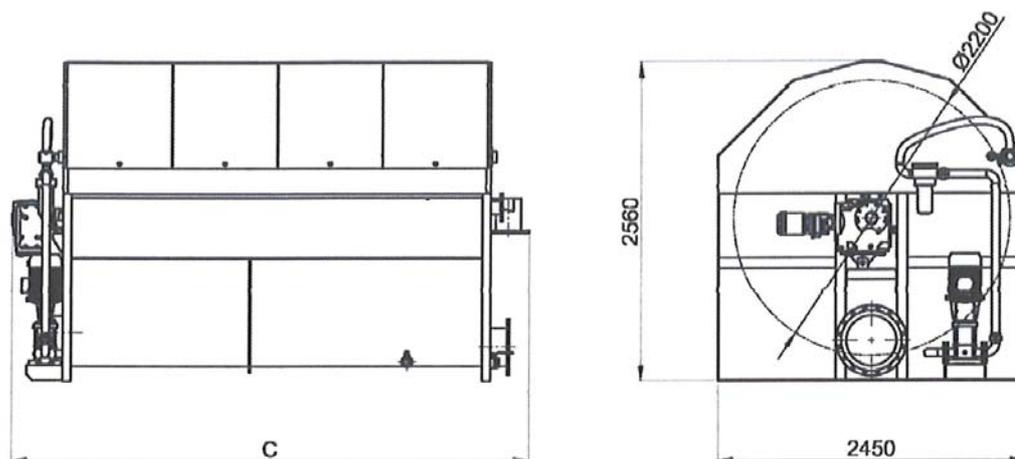


マイクロフィルタでは濾過の対象水が、中央ドラム部から重力により濾過パネルに流れます。水はドラムの開口部からディスクの内側に流れ、ディスク（濾過パネル）の両面に付けられて濾布により必要な濾過処理が行われ、濾過水がディスクの外側に流れます。これにより固形物はディスク内に蓄積し、濾過パネルが段々と詰まってきます。その後、洗浄サイクルを開始する設定値まで濾過水量が増加します。濾過パネルの逆洗浄サイクル中（連続または水量による自動モードでの制御）ディスクドラムは回転動作を行います。除去した固形物を含む洗浄水は、中央ドラム内にある収集および排水ホッパーに運ばれます。機能サイクルは、ディスクフィルタへの供給を中断させることなく繰り返し実行されます。



適 用

- 工業排水および都市排水の濾過
- 取水の精密濾過
- 装置内で水を再循環させる際の濾過（排水時の不純物除去および清水の消費量抑制）



型	ディスク番号	幅 C(mm)	ディスク 所要電力(kw)	ポンプ所要 電力(kw)	最大流量 (m ³ /h)	操作時重量 (kg)
2	2	2210	0.55	2.2	120	3700
4	4	2690	0.55	3	240	4800
6	6	3170	0.55	5.5	360	5900
8	8	3650	1.1	5.5	480	7000
10	10	4130	1.1	5.5	600	8100
12	12	4850	1.1	7.5	720	9300
14	14	5330	1.1	11	840	10400
16	16	5810	1.5	11	960	11600
18	18	6290	1.5	11	1080	12700
20	20	6770	1.5	11	1200	13800

※流入量は浮遊固形物および濾布のメッシュサイズにより異なります。

O.M.C.日本総代理店



本社技術開発センター

〒417-0061 静岡県富士市伝法 496-1
 TEL 0545(22)5955 FAX 0545(22)5956
 e-mail : info@taizen-co.jp
 URL : http://www.taizen-co.jp

TAIZEN CO., LTD.

496-1 DENBO FUJI-CITY SHIZUOKA-PREF 417-0061 JAPAN
 PHONE 0545(22)5955 FAX 0545(22)5956

