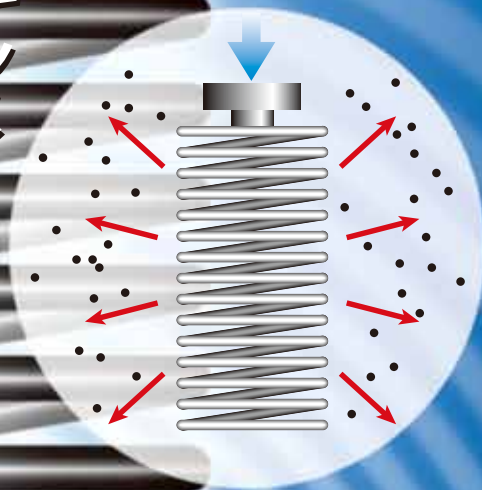
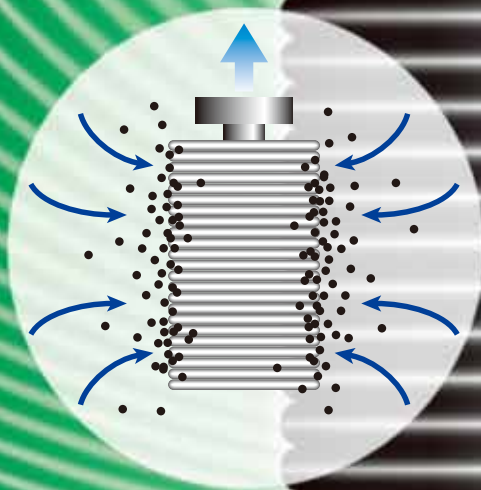


メンテナンスフリーを実現
究極の洗浄式フィルターシステム！



SPRING FILTER

ニクニ スプリングフィルターシステム

小～中流量対応

渦流タービンポンプ逆転式
フィルター洗浄システム

TP150

TP300

大流量・集中処理

連続運転・
フィルター同時洗浄システム

STM900

STM3000

NIKUNI
先進のトータルテクノロジー



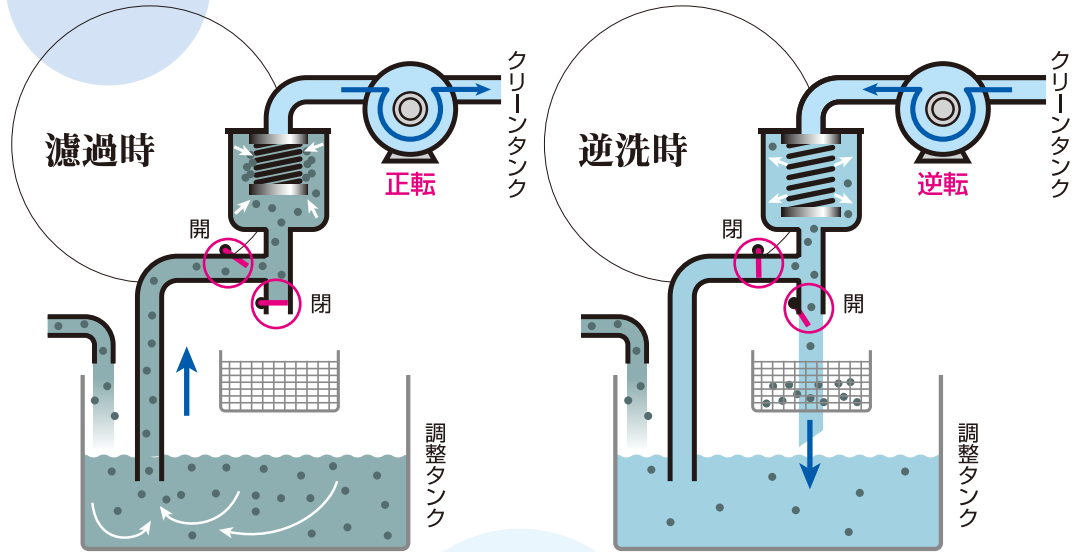
SPRING FILTER SYSTEM

小〜中流量対応

TP150
TP300

渦流タービンポンプ逆転式フィルター再生濾過システム

TP型 逆洗式スプリングフィルターシステム 作動原理



ポンプの吸込み側にフィルターハウジングを取り付け、ポンプを始動するとハウジング内のフィルターは負圧により閉じて濾過を開始。
濾過液はクリーンタンクへ運ばれます。

フィルターにスラリーが蓄積した後、渦流タービンポンプを逆転させて、濾過液をハウジングに逆送すると、スプリングフィルターは開口し、付着スラリーは落下。
外部へ放出されます。

特長

メンテナンスフリー&廃棄物ゼロ

渦流タービンポンプを逆転するだけで、フィルターを完全に洗浄できるため、フィルターの交換は不要。メンテナンスコストを削減し、ゼロエミッションを実現します。

短時間で完全な洗浄

洗浄時間は僅か3秒/1回。洗浄液の排出が少なく、回数を気にせず、任意な洗浄が可能です。

ノントラブル&ロングライフ

ポンプ手前でスラリーをキャッチ。ポンプ内への異物混入がなく、磨耗、噛み込み、シール漏れ等の事故を防止し、システムの信頼性を高めます。

固形物を優しく分離

ポンプ手前で固形物を捕らえるため、軟らかく、壊れやすい結晶や製品を優しく分離することが可能です。

用途

- 工作機械クーラント、各種洗浄機、バリ取り機、射出成形機等の循環水の濾過
- 工業排水、レストラン・厨房排水、酪農排水の固液分離
- 食品プロセスでのゴミ、揚げカス、ダマ等の除去、結晶の回収
- プール、風呂、温泉等の大型温浴施設循環水の濾過
- ビル、工場で使用するクーリングタワー循環水からの砂、木端、異物、藻の除去



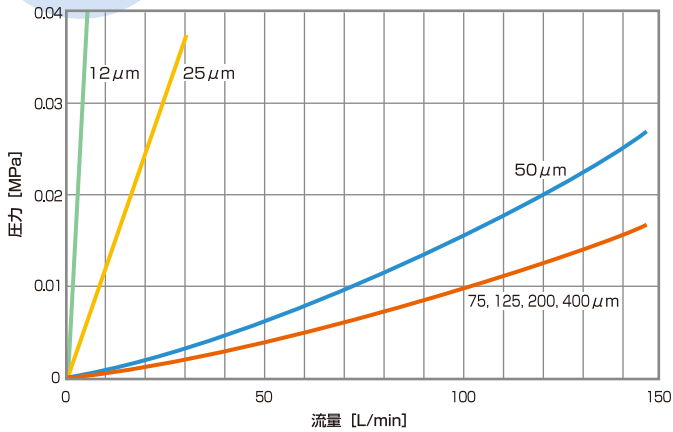
TP型



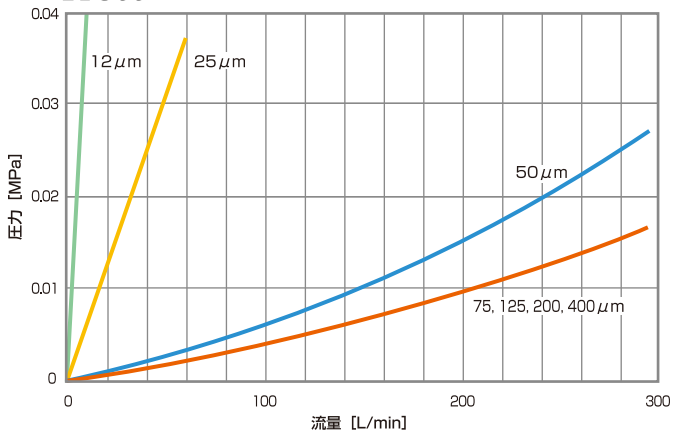
濾過精度と処理流量

特性図：常温清水時のデータです。

TP150



TP300



スプリングフィルターの精度と使用上の注意

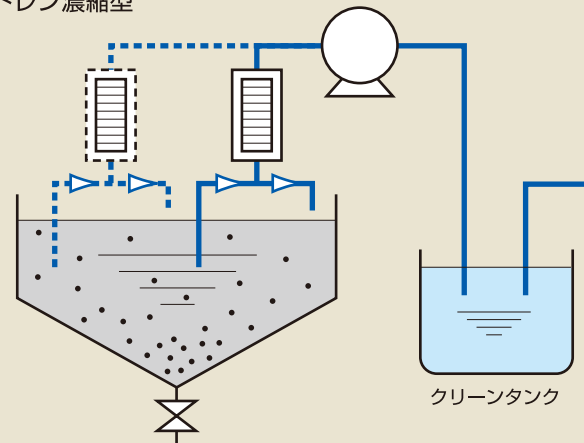
- フィルターの濾過精度はスプリングの上に施された突起物（12~400 μ m）の高さで決まり、7機種からの選択が可能です。
- 一般の濾過用途では75 μ m以上を推奨します。25 μ m以下のものは濾過面積が少なく濾過用としては不向きで、通常は製品、機器等への異物混入防止、保護用として使用されています。50 μ mはその中間で状況により濾過用として使用可能です。



フィルター精度 (μ m)	スラッジ濃度 (ppm)	使用目的
12	30以下	異物混入防止
25	100以下	
50	250以下	中 間
75	500以下	
125	1000以下	一般濾過
200		
400		

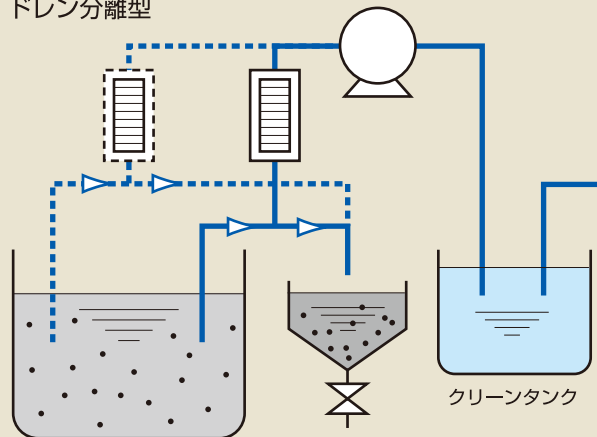
応用例-1

ドレン濃縮型



応用例-2

ドレン分離型



大流量・集中処理

STM900
STM3000

連続運転型・フィルター個別洗浄システム

特長

コンパクトで移動も自在

小型、軽量、コンパクト設計で大流量に対応。
工場のレイアウト変更に合わせて、任意に移設が可能です。

フィルター洗浄時も処理液を連続供給

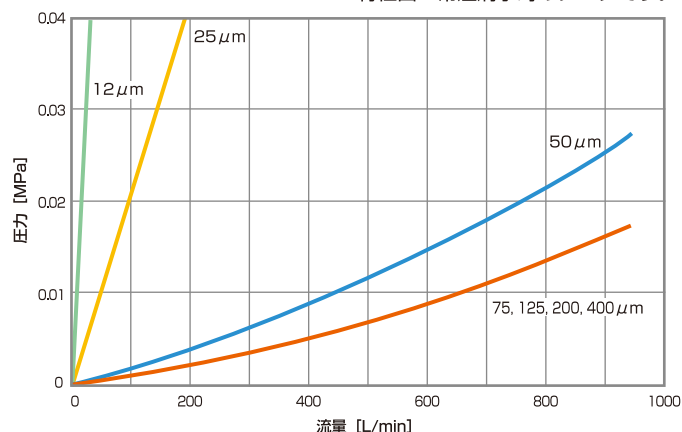
システムの運転を停止することなく、バルブの切替えで短時間にフィルターの洗浄が可能。
常に安定した液の供給が可能です。
※液質、スラリーの含有量、処理量によりポンプ選定は別途行います。

ゼロエミッションと大幅コスト削減を同時達成

洗浄式フィルターで産業廃棄物はゼロ。
シンプル構造で部品交換や調整等の定期メンテが不要となり、
トータルのランニングコストを大幅に削減します。

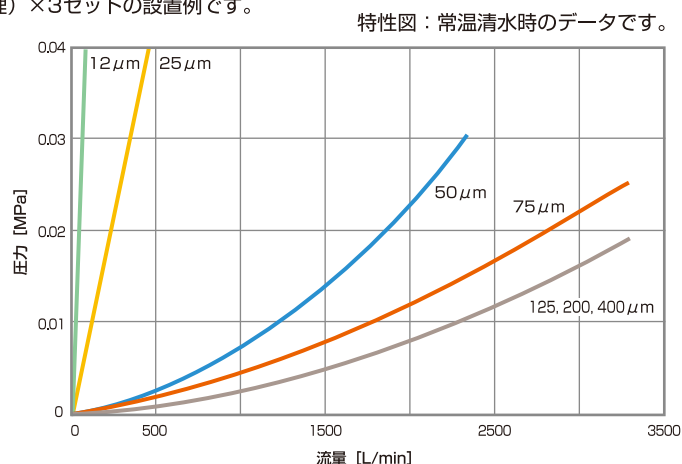
STM900

スプリングフィルター6本を内蔵し、最大毎分900Lの処理が可能です。
フィルターの洗浄は順次、各2秒で行うため、洗浄時の濾過液流量減少は僅かです。



STM3000

2基の大型ハウジングに各7本のスプリングフィルターを内蔵し、最大毎分3000Lの処理が可能です。
フィルター洗浄は大型ハウジングごとに約3秒で行います。
また、ご要求により大型ハウジングの増設が可能です。
※写真は大型ハウジング4基（6000L処理）×3セットの設置例です。



www.nikuni.co.jp

2012.07.T7

株式会社 **ニクニ**

本社 〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地843-5 TEL.044-833-1121 FAX.044-833-6482

営業所 名古屋、大阪、福岡

上海ニクニ営業所：上海市、北京市