

SIDE FILTER

冷却塔専用

サイドフィルター

開放冷却水専用ろ過システム

- 濁質の除去
- トータルコスト削減
- 環境負荷低減

冷却塔専用 サイドフィルターによる開放

開放冷却水中の

- 土砂等の濁質を除去
- 障害因子を除去

■ 各装置への汚れ付着を防止

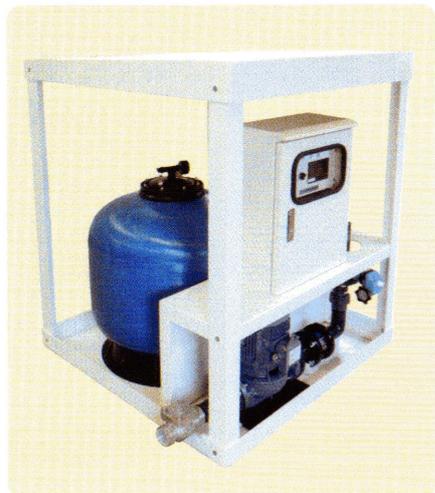
- 清掃頻度の低減
- 濃縮を上げることが可能

■ 高い熱交換率維持で消費電力削減

- 連続運転による運転効率改善
- 開放冷却水の水質安定化
- レジオネラ属菌の発生抑制
- 薬剤使用量の削減

サイドフィルター LZシリーズ

開放冷却水の処理専用開発されたサイドフィルターです。
節水、電力消費量の低減、冷却水ピット洗浄頻度の低減、
トータル処理コスト低減など、さまざまなメリットが得られます。

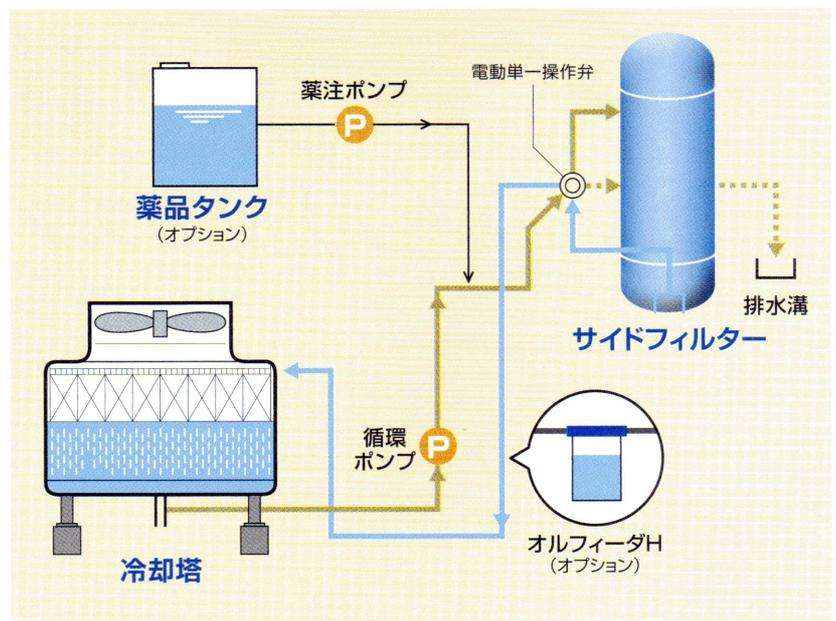


特長

- インターロック入力で、全自動運転が可能
- 開放冷却水処理に適した専用ろ材を採用
- コンパクト設計

※薬注方法は一般的な薬注方式と通水型薬注システム「オルフィーダH」(オプション)から選択、または併用できます。

フロー図



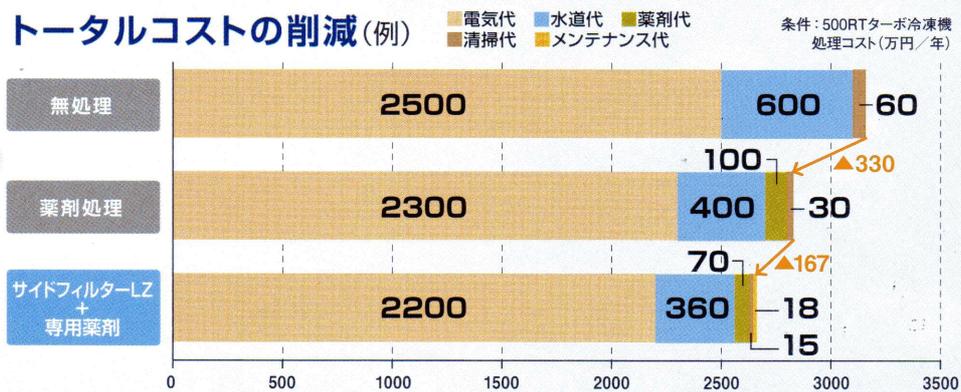
■ LZシリーズ仕様表

型式	LZ-012KCT-500/600	
最大採水流量 (m ³ /h)	12	
逆洗・洗浄流量 (m ³ /h)	12	
ろ過塔	外形寸法 (mm)	Φ630×H805
	ろ過材標準量 (L)	120
一次電源	AC200V×1.8kVA (50/60Hz)	
配管取合仕様	40A	
据付スペース (mm)	W1,100×D1,100×H1,200	
質量	搬入 (kg)	170
	運転 (kg)	510

※処理対象設備：開放冷却塔(～700RT)

- 節水(補給水、ブロー水の削減)
- メンテナンスの軽減
- スケール防止
- 景観維持
- 懸濁物質に起因する悪臭の抑制

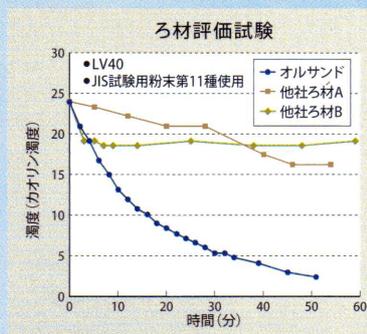
トータルコストの削減(例)



サイドフィルターLZ専用ろ材 オルサンド N-3

開放冷却水で障害の原因となる、土砂やシルトを効率よく除去します。

- 特長**
- 一般的なるろ材よりも優れた除濁性能
 - 懸濁物質に起因する悪臭を抑制



サイドフィルターLZ専用冷却水処理剤 オルガビート SFシリーズ

サイドフィルターLZとの併用によりコストパフォーマンスに優れたトータル処理を提供します。

- 特長**
- 複合剤として業界最高水準の低添加濃度処理(100mg/L~)を実現※
 - 従来に比べ薬剤使用量を大幅削減
 - 水質に合わせた2タイプ(標準、高シリカ用)
 - 高機能ポリマーによる高い防スケール効果
 - スライム障害を効果的に抑制

※弊社独自調査、比較による。

荷姿 10kg入り 内装: ポリエチレン
外装: 段ボール

オルガビートSFシリーズ仕様表

		SP-21SF	EX-21SF
タイプ		標準品	シリカ対応品
効果	防食	◎	◎
	カルシウム分散効果	◎	◎
	シリカ分散効果	○	◎
	殺菌効果	○	○
物性	外観	淡黄色透明	淡黄色透明
	pH(原液)	2.9	1.1
	比重	1.12	1.12
	凍結点(°C)	<-5	
常用処理濃度(mg/L)		100~	100~

サイドフィルターLZ専用通水型薬注システム オルフィーダ H(オプション)

通水するだけで障害を防止します。

- 特長**
- オルフィーダ Hに専用薬剤を充てんするだけ
 - オルガビート SFと併用することで処理効果が大幅向上
 - 薬注ポンプ等の動力不要

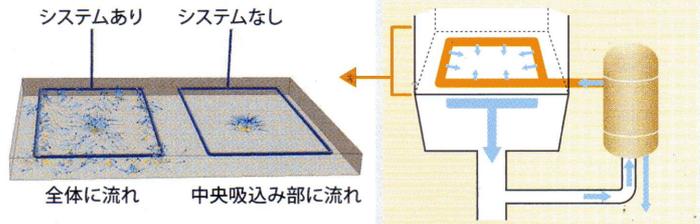


濁質集収システム オルネード (オプション)

サイドフィルター処理水をそのまま冷却塔に戻すのではなく、流れを作り、ろ過効率を高めます。

- 特長**
- 処理水戻り配管の穴方向・口径によって、塔内に水流を作る
 - 塔内の端に溜まった濁質も冷却塔中央に集まり、余すことなくろ過が可能

■ オルネードシステムの流れ解析



サイドフィルターに関するよくある質問

- **なぜ冷却塔の濁質除去が必要なのか?**
⇒濁質が堆積し、汚れとして冷却塔下部水槽や熱交換器に付着してしまうからです。
- **なぜ汚れの付着を防ぐ必要があるのか?**
⇒汚れは、熱交換率の低下、堆積した部分からの局部腐食発生、レジオネラ属菌等、細菌の増殖を招くからです。
- **冷却塔の水がきれいな場合でも濁質除去が必要なのか?**
⇒流速が遅い場合や滞留時間が長い場合、濁質が堆積して、見かけ上水がきれいに見えることがあります。
- **冷却塔の濁質除去にはどのような方法があるのか?**
⇒サイドフィルターによる除去、ブロー排出による除去、清掃による除去等があります。
- **サイドフィルターによる濁質除去とブロー排出による濁質除去の違いは?**
⇒ブロー排出の場合は、濁質を排出すると同時に、多量のブロー水を必要とします。サイドフィルターは、ろ材で捕捉した高濃度の濁質を少量の水で効率よく排出することができます。

薬剤の注意事項



- 1) 薬剤のご使用にあたっては、必ず「製品安全データシート(MSDS)」をお読みください。
- 2) 薬剤を取り扱う際は、目に入ったり、皮膚に付着しないように、必ず保護メガネやゴム手袋等の保護具を着用してください。
- 3) 誤って薬剤が皮膚または衣類に付着した場合は、直ちに大量の水で洗い流してください。異常がある場合は、医師の診断を受けてください。
- 4) 誤って薬剤が目に入った場合は、水で十分に洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 5) 薬剤を保管する時は、容器を密封し、直射日光を避けて冷暗所に保管してください。凍結しないように処置をしてください。

オルガノ株式会社

[機能商品事業部]

〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号
TEL 03-5635-5214 FAX 03-3699-7244

オルガノホームページ
<http://www.organo.co.jp>

本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず当社または販売店にお問合せください。

● 親切とサービスをお届けする販売店 ●

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

CAT NO.Y-144-0 3TP12年6月印刷P8新QSQ