



Let's start with ZSスクリュブロワ

アトラスコプロ株式会社

2021



スクリュブローワのメリット

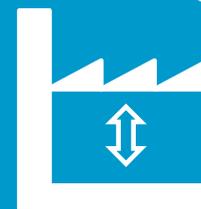
①高効率

- 内部圧縮
- 最大30%以上省エネルギー



②最適化

- 負荷変化に対応
- 約100~20%の幅広い制御



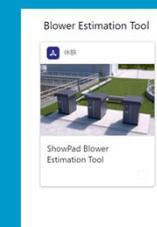
③安定・低騒音

- 他種ブロワ併用
- オールインパッケージ



④豊富なサービス

- 省エネルギー診断
- サービスプラン・IoT



オイルフリースクリューブロワ-ZSシリーズ



世界リリース

>1000台
(世界)

>3000台
(世界)

>5500台 (世界)
=35台 (国内)
* 飲料メーカー様
* 製紙メーカー様
* 化学メーカー様
* 公官庁下水処理
...



国内初受注

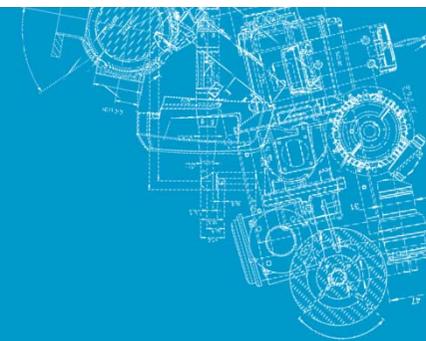


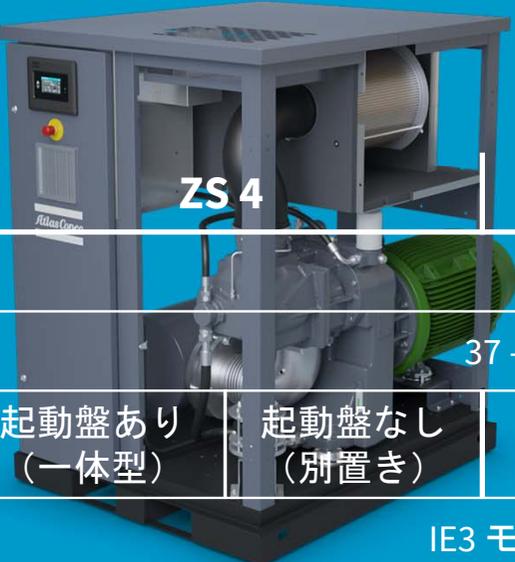
日本下水道新技術機構
「建設技術審査証明書」



新型 ZS4シリーズ

新型オイルフリースクリューブロワ - ZS4シリーズ



 <p>ZS 4</p>		 <p>ZS 4 VSD</p>		 <p>ZS 4 VSD+</p>	
<p>オイルフリースクリューブロワ</p> <p>37 - 90kW 0.3 - 1.5bar(g) up to 3000m³/hr</p>					
起動盤あり (一体型)	起動盤なし (別置き)	起動盤あり (一体型)	起動盤なし (別置き)	起動盤あり (一体型)	
IE3 モーター			IE5 永久磁石同期モーター		

ZS 4

ZS 4 VSD

ZS 4 VSD+

ZS 4 (VSD)



省エネルギー



安定稼働



低騒音



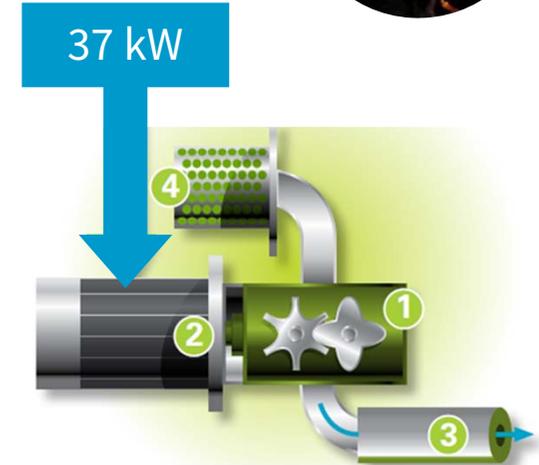
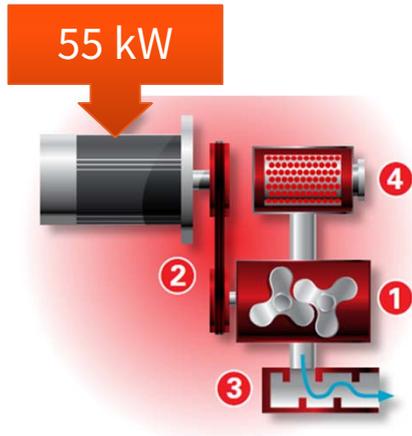
省メンテナンス





省エネルギー実績①

某食品メーカー様



消費電力	35.9 kW
年間電気料金	4,404,002円

約-33%
省エネ

消費電力	24.0 kW
年間電気料金	2,943,360円

※必要空気量：約23 m³/min 圧力：60kPa 年間稼働時間：8,760hr 電力単価：¥14/kWh



省エネルギー実績②

某製紙メーカー様



ルーツ	7台
消費電力合計	145kW
年間電気料金	17,052,000円

約-30%
(約500万円)

スクリュ	4台
消費電力合計	102kW
年間電気料金	11,995,200円

※必要空気量：約96m³/min 圧力：60kPa 年間稼働時間：8,400hr 電力単価：¥14/kWh

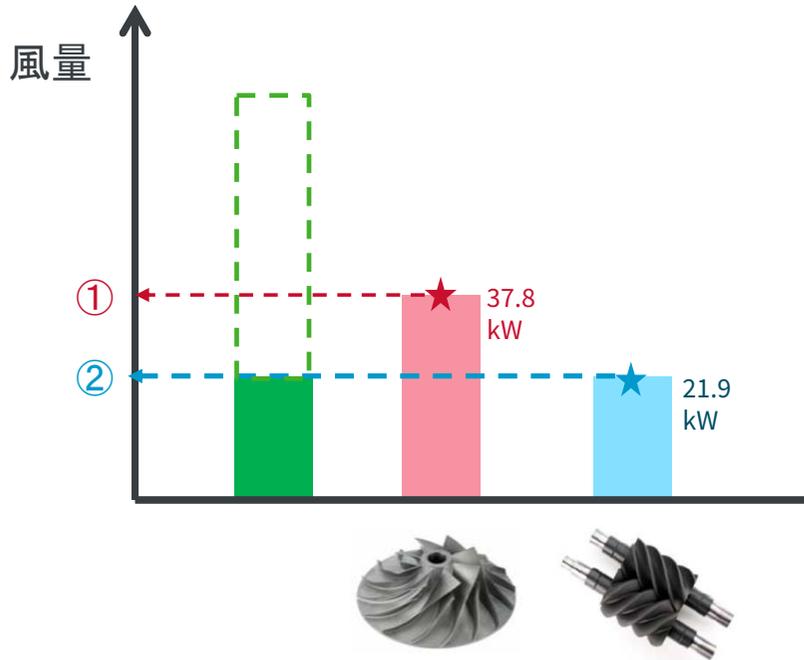


省エネルギー実績③

某食品メーカー様



- ・ 排水処理設備の稼働率が下がり、必要とする空気量が設計時より少なくなっている。
- ・ 既設のターボブロワでは制御幅に限界がある。



- ・ ターボ性能限界点 (①)

ターボブロワ	スクリュブロワ
37.8 kW	28.2 kW
4,635,792 円	3,458,448 円

約-25%
省エネ

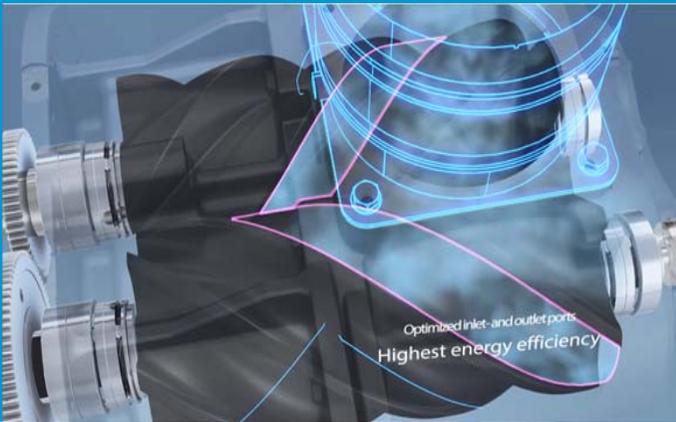
- ・ 排水負荷使用点 (②)

ターボブロワ	スクリュブロワ
37.8 kW	21.9 kW
4,635,792 円	2,685,816 円

約-42%
省エネ

※年間稼働時間：8,760hr 電力単価：¥14/kWh

①スクリュ圧縮エレメント



③軸端オイルポンプ

②自社開発 専用VSDインバータ



360° Product view



④圧縮・冷却フロー -50%



選べる設置方法

① 起動盤なし



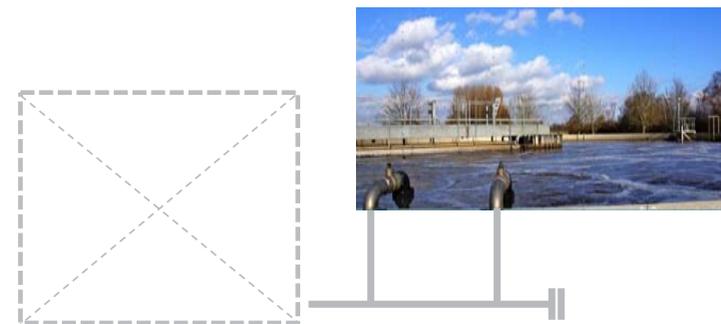
ブロワ室の環境が悪い
盤（電装品）は監視室に置きたい

② 起動盤一体型



簡単な設置工事が希望
メーカー標準で素早い対応

③ 屋外（オプション）



設置スペースを確保できない
敷地利用を再検討したい

dB(A) 低騒音実績

某製紙メーカー様

オールインパッケージ

- 据付、ユーティリティ接続後すぐ使用可能
- 管理オペレータや敷地境界の騒音低減



敷地境界線



79 dB(A) 例)救急車のサイレン

68 dB(A) 例)普通の会話

-11 dB(A)
(平均)

96 dB(A) 例)パチンコ店内

77 dB(A) 例)地下鉄車内

-19 dB(A)
(平均)

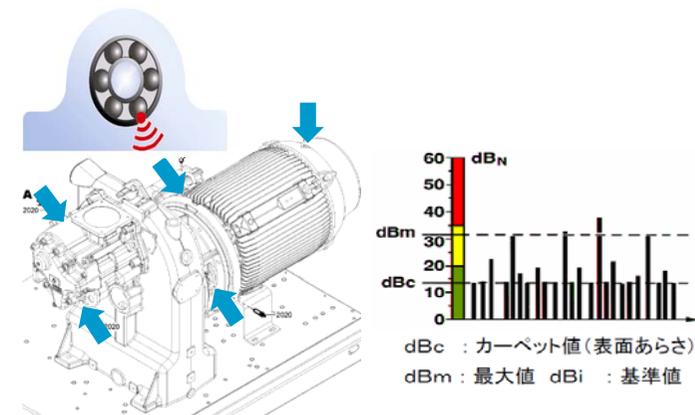
敷地境界線

省メンテナンス

年次	対応	ターボブロワ	ZS 4 VSD
1~2年 毎	メーカー 自主点検 (可)	状態確認 フィルタ交換 ---	状態確認 フィルタ交換 (オイル交換)
2~4年 毎	メーカー	逆止弁交換 BOVダイヤフラムゴム交換	逆止弁交換 カップリングラバー交換
4~6年 毎	メーカー	BOV電磁弁交換 コントローラ交換	カーボンブラシ交換 (モータベアリング交換)
メーカー 推奨	メーカー	インペラー整備 インバータ交換	スクリュ整備 インバータ交換
その他	メーカー	永久磁石同期モータ交換	----



スクリュ圧縮部は弊社川崎事業所に在庫



← SPM診断

← 指定工場不要



Atlas Copco



お問合せ、ご用命はコンプレッサ事業本部営業第2部へお気軽にどうぞ
sales.ct@jp.atlascopco.com

