

Atlas Copco

ルーツブロワに比べ
省エネ率は30%
インバータでさらに高効率に

オイルフリースクリュコンプレッサを世界で初めて開発した
アトラスコプコだからできる
自社設計・自社製造のスクリュ圧縮式低圧ブロワ

ZS 4 VSD+

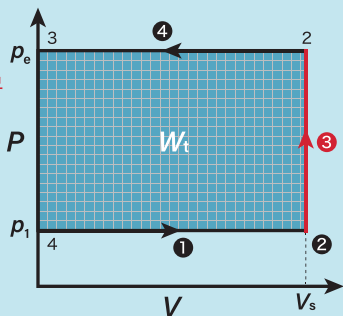
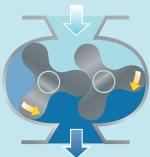
30%
OFF

エネルギーコストを最小限に

圧縮方式と省エネの比較

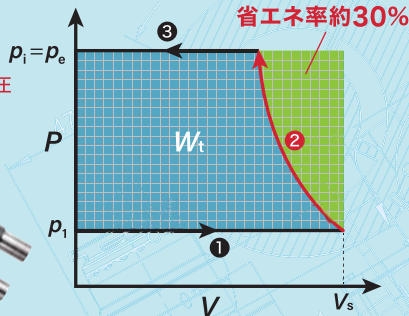
ルーツブロワ

- ① 吸入
- ② 背圧による圧力上昇
- ③ 吐出



スクリュブロワ

- ① 吸入
- ② 圧縮: 内部圧縮で昇圧
- ③ 吐出



p_1 : 吸入空気圧力 p_i : 圧縮部吐出圧力 p_e : 背圧 V_s : 工程容積 W_t : 動力

アトラスコプコ株式会社

低圧ブロワZSシリーズは、ISOクラスゼロ取得の100%オイルフリーエア
従来のルーツブロワと比較して、エネルギー効率が平均30%向上。
低圧ブロワに最新鋭のインバータZS 4 VSD+が新発売。
モータ速度を自動調節でき、さらに高効率を実現。



スクリュタイプの圧縮部で、 省エネ率30%を達成。



オイルを含まない自社製スクリュ圧縮部

他社に先駆けてオイルフリーエア技術を開発、
100%のクリーンエアを提供するさまざまな
コンプレッサとブロワを製造してきた、
アトラスコプコのオイルフリースクリュ圧縮技術。



ISOクラスゼロ取得

アトラスコプコはオイルフリーのエアブロワで
ISO 8573-1クラス0認証を受けた
初のメーカーとして、クリーンエアで
環境にやさしい製品を
つくり続けています。



官公庁下水道施設の 曝気処理などで採用実績。



VSDでモータ速度を自動調節

内蔵型インバータ駆動(VSD)技術の採用により、
幅広いエア流量の需要に応える可変速駆動ブロワで
水処理施設の総運用コストの70%を占める電力コストを節減します。



信頼性の高い安全弁

円滑な起動、過圧力からの保護をする
一体型の起動の安全弁。



■製品仕様

形式	最高使用圧力(kPa)	自由空気吐出量(m ³ /minFAD)	モータ出力(kW)	寸法(L×W×Hmm)
ZS18-ZS45(VCA)	120kPa	3.8-20.0	18-45	1610(2075)×1060×1250
ZS4VSD+(VSD)	150kPa	6.8-54.0	37-90	1500(2000)×1250×1720
ZS75+-ZS160(VCA)	120kPa	11.3-77.0	75-160	2390(2900)×1650×2106
ZS160+-ZS355VCA	120kPa	30.0-152.0	160-355	4000×2090×2400

- 自由空気吐出量(FAD)は、以下の条件でIOS1217:2009, Annex C&E, Edition4 に基づき測定された吐出空気量を吸込み状態に換算した値です。
- 吸入空気圧力 1barA, 温度20°C, 相対湿度0% - 冷却空気温度 20°C
- 吐出空気圧力により自由空気吐出量、及び各値は変化致します。 3.モータ仕様、スタータ仕様により自由空気吐出量、及び各値は変化致します。
- 上記に記載した内容は予告なしに変更する場合がございます。都度アトラスコプコ(株)へお問合せ下さい。



ZSシリーズの詳細は、カタログでご確認いただけます。

カタログDLは→[https://www.atlascopco.com/ja-jp/compressors/products/air_blowers/ZS\(VSD\)_rotary_screw_blowers](https://www.atlascopco.com/ja-jp/compressors/products/air_blowers/ZS(VSD)_rotary_screw_blowers)
左記QRコードからもアクセスできます。

アトラスコプコ株式会社 コンプレッサ事業本部 営業第2部(オイルフリー製品)

営業第2部東京本部 東京都港区芝公園1-1-1 住友不動産芝御成門タワー8階 Tel.03-6809-2006

メールでのお問い合わせ→ofa.tokyo@atlascopco.com

Atlas Copco