

Atlas Copco

オイルフリー遠心式ブロワ

ZHA 8

高い流量、効率、ターンダウン、信頼性



Low energy consumption

アトラスコプコのエンジニアは、インペラ設計において40年以上の経験を有しています。あらゆる流量と圧力カットが可能のため、常に信頼性とエネルギー効率に優れたソリューションを提供します。

IGVとオプションのサーボアクチュエータ付きDGVにより、45～100%の運転範囲で高い効率を維持できます。モジュレーティングBOVにより、さらに流量制御を行い、信頼性の高い動作と幅広い使用可能性を確保できます。

先進的なアトラスコプコElektronikonおよびOptimizer 4.0を使用することで、周囲温度などのさまざまな吸気条件に適応し、作業マップ全体で高い効率を維持します。



Innovative design

カップリングハウジングとフランジ付きモータにより、ユニット設置面積が非常に小さく、交換が簡単です。

コアにジャーナルベアリングを使用することで、必要油量を大幅に削減しています。これにより、保守費用が大幅に削減できます。

ZHA 8は、モジュール式プラットフォームのコンセプトを採用しており、標準ソリューションとエンジニアリングソリューションのどちらのオプションでも簡単にカスタマイズできます。



Zero maintenance worries

サービス間隔を1年間に延長することで、頻繁な保守作業を回避し、機械を運転状態に維持できます。

機械の使用寿命を通じてスペアパーツを確実に用意しておくことで、スペアパーツが入手できなくて驚くようなこともなくなります。

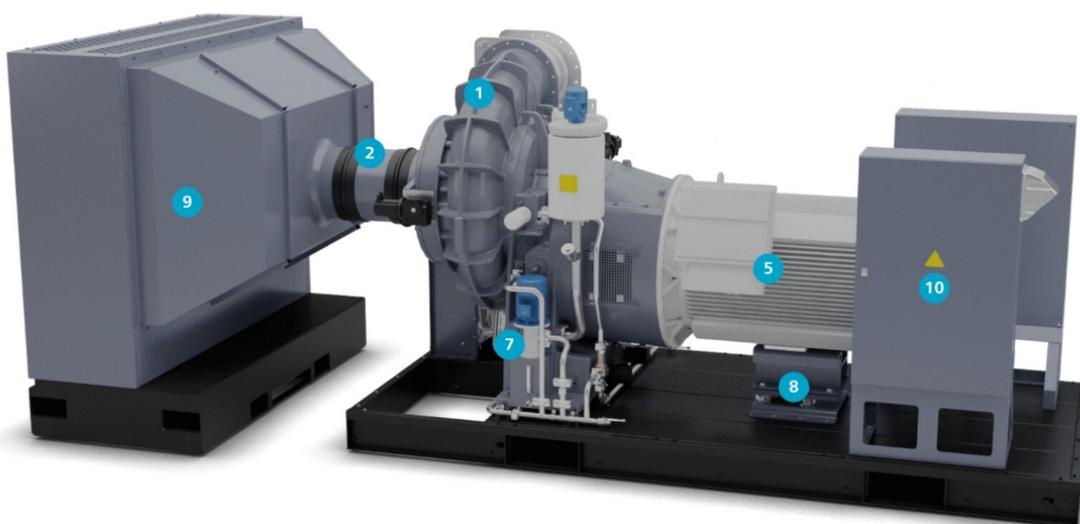
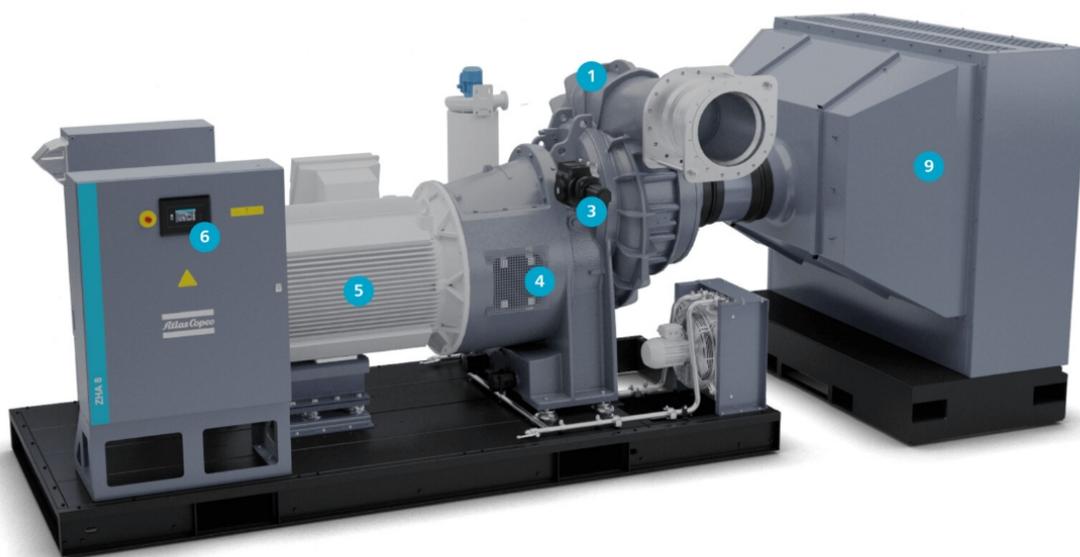
アトラスコプコのSMARTLINK監視システムは、機械を注意深く監視し、故障や停止を防ぐために予防的に対処します。



ZHA 8

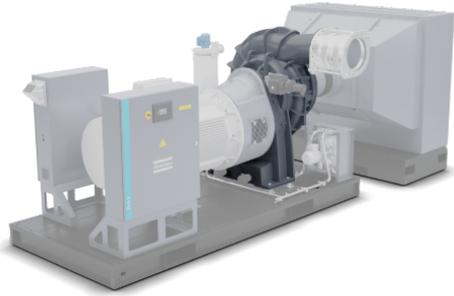
高い効率性と信頼性

ZHA 8



1 Efficient, reliable and compact element

クラス0適合のオイルフリー圧縮技術
アトラスコプロ、CFDを使用して後方傾斜インペラを設計
カーボンリングエアシールにより空気損失を最小限に抑制
ジャーナルベアリングを使用して必要油量を削減



2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

信頼性の高い、スマートで高効率の容量制御により、圧縮空気需要が低下しても最大9%の省エネを実現
信頼性の高いサーボモータ方式アクチュエータにより、変動する空気需要にも正確に対応して、高いターンダウン率を達成



3 Optional variable delivery guide vanes

ブローオフなしでも幅広いエア調節範囲
大きな高効率ゾーン



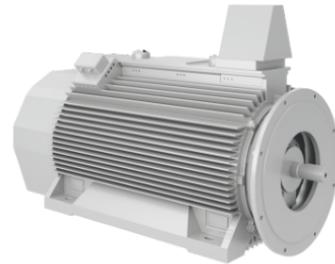
4 Most efficient transmission

ラバー製フレキシブルカップリングにより、エレメントにパワーを供給
ねじれ応力を緩和
再給脂不要、メンテナンスコストを削減、信頼性向上



5 Broad selection of highly efficient motor

さまざまなモータの選択肢 (IP55またはIP23、低電圧または中電圧)
IE4の効率基準
B35コネクテッドモータにより、優れた安定性とコンパクトな設置面積を実現



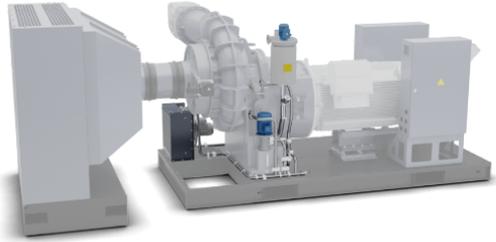
6 Advanced monitoring system

使いやすいElektronikon
システムプロセスコントローラとOptimizer 4.0による高度な接続機能
警報表示、メンテナンススケジューリング、機械の状態をオンライン表示が可能



7 On board full oil lubrication system

オイルリザーバにヒータ、温度モニタリング、レベルサイトグラスを
装備
始動時と惰性運転時には、メインシャフト駆動のオイルポンプを
補助オイルポンプでサポート
ブリーザシステムにより油煙を防止
柔軟な漏れ防止接続部



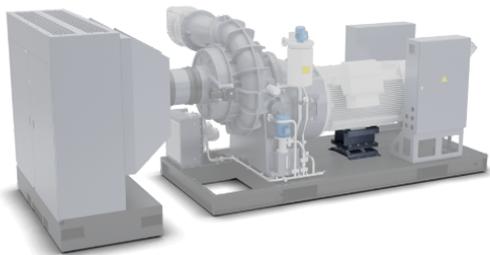
9 Optional high-efficiency inlet air filter

サイレンサとの組み合わせによりノイズレベルを低減
交換が容易な高効率フィルタにより長寿命
コントロールパネルの便利な圧損表示



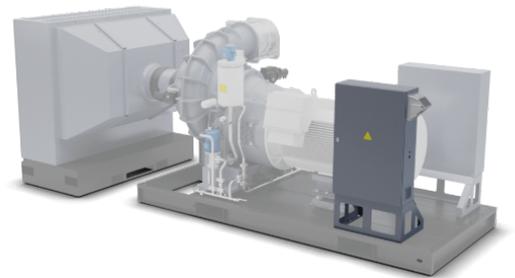
8 Unique structural design

ダンパ設計により機械の振動レベルが向上
アンカーボルトは不要



10 Integrated Y-D starter cabinet

起動電流を下げ、送電網への影響を低減
信頼性の高いコンタクタにより故障リスクを低減
*低張力モータにのみ有効

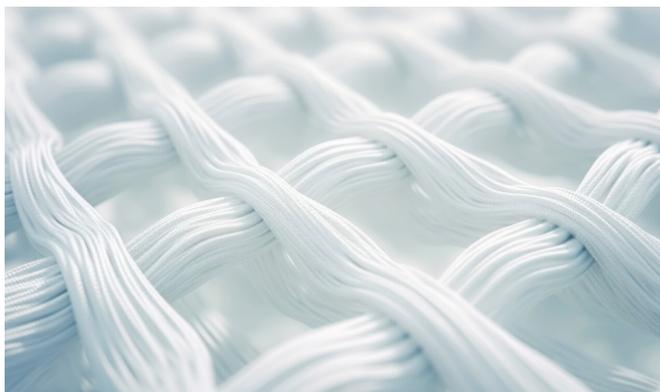


お客様の用途に適した信頼性の高いソリューション



廃水処理

圧縮空気システムのエネルギーコストは、廃水処理サイト全体のエネルギー消費の70%を占めることがあるため、アトラスコプロは、絶え間ないイノベーションを通じて、お客様のエネルギー消費量を大きく削減するため徹底的に努力しています。高流量を必要とし、空気需要量が変動する用途に合わせた設計のアトラスコプロZHA 8ギアターボブロワは、大規模な自治体および産業廃水処理施設に最適です。さらに、ZHA 8は、オイルフリーの高品質空気を実現し、余分な汚染を回避します。



不織布

エネルギー効率の高い生産を達成するため、ますます多くの繊維プラントで生産プロセス全体の圧縮空気圧が下げられています。アトラスコプロのZHA 8ギアターボブロワは、クラス0認証の高効率で信頼性の高い空気を低圧で提供できます。さらに、お客様は、ブロワを自社のブロワ室に接続するための余分な対策を見越す必要もありません。ユニットは、いつでも簡単に使用できます。



排煙脱硫

24時間365日稼働する大規模な石炭火力発電所では、FGD用途向けの圧縮空気ソリューションにおいて、高流量で高い信頼性を備える必要があります。アトラスコプロのZHA 8ギアターボブロワは、そのようなお客様にとって最適の選択肢であり、一時停止の心配は不要です。このブロワは、最小限のエネルギーコストで、安定した信頼性の高い空気流を供給するように設計されています。



発酵

食品・飲料業界および製薬業界向けのオイルフリーエアは、汚染を避けるため、特定の基準に準拠していなければなりません。クラス0認証を取得済みのZHA 8ギア式ターボブロワは、圧縮工程でのオイルの添加を確実になくし、雰囲気中に油粒子が含まれていない限り100%オイルフリーの空気を供給することにより、お客様の最終製品の純度低下を回避し、汚染のリスクをゼロにします。

設置の柔軟性



Starter / Control panel



Integrated oil circuit



Check valve



Modulating blow-off valve



Discharge cone



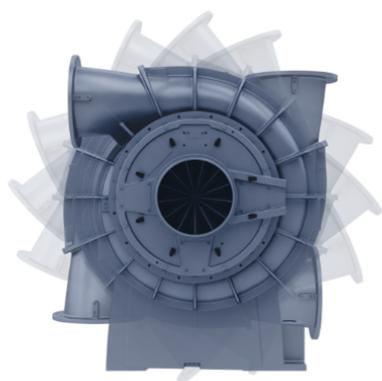
Outlet compensator



Inlet filter
オプション



Blow-off silencer
オプション



マルチアングルの排気方向

- 16種類の方向オプション
- 簡単に交換可能



統合型防音設計

- 設置場所の周囲に最適な作業環境を確保
- 設置面積が極めて小さい統合型設計

技術仕様

ZHA 8 (50 Hzおよび60 Hz)

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	bar(g)	m ³ /hr	dB(A)	kW	L x W x H (mm)	kg
ZHA 8	≤1.2	32,000	≤80	1000	3890 x 1700 x 2580	6,350

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	psig	cfm	dB(A)	hp	L x W x H (inch)	lb
ZHA 8	≤17	18,834	≤80	1341	153 x 67 x 101	14,000

(1) ノイズレベルの値はキャノピーなしのものです。



WWW.ATLASCOPCO.CO.JP

Atlas Copco

