

オイルフリー遠心式 コンプレッサ



ZH+およびZH 355-900 (355~900 kW/500~1200 hp)
ZH+およびZH 630-1600 (630~1600 kW/900~2250 hp)
ZH 1000-3150 (1000~3150 kW/1400~4350 hp)

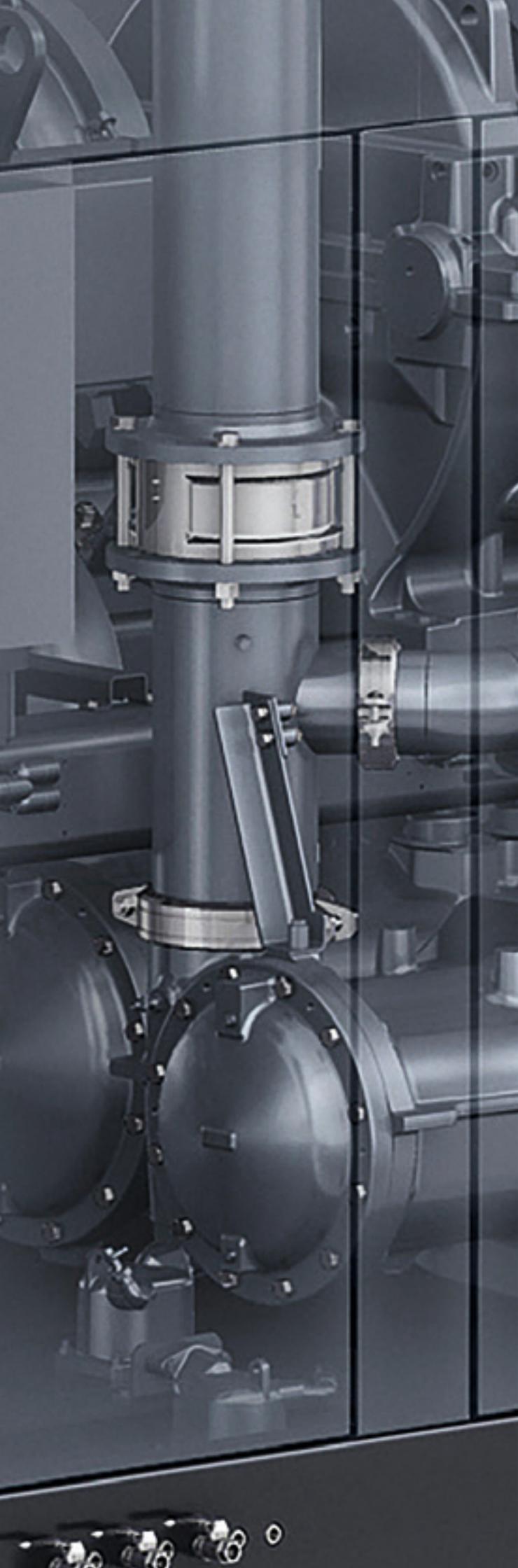
Atlas Copco





ZH+およびZHシリーズ ズ：高効率と信頼性

革新的な独自開発技術で設計したZH+およびZHシリーズは、長年積み上げた経験を最先端の圧縮空気ソリューションに注ぎ込み、省エネを実現するとともに、様々な環境においてオイルフリーエア供給の信頼性を保証します。



エネルギーコストの削減

優れたオイルフリーターボエア設備は、省エネと大流量を最適な形で実現します。ゆとりのある冷却容量、圧力損失の低減、そして効率的な駆動トレインにより、高効率のコンプレッサパッケージとなっています。アトラスコプコの圧縮再生吸着式MD、ND、XDドライヤをご使用いただくと、さらに省エネを実現します。

確実な安心感

アトラスコプコは、工場から現場までに対応する幅広い専門知識、製品、サービス、サポートをお届けし、お客様の要求を確実にお応えします。当社では、工程の全ステージを通じてお客様との対話や専任サービスを提供し、世界各地で広く顧客基盤を築き上げています。また、ローカルかつグローバルでも、長期的なサービスとサポートをエンジニアリングメーカーと業者、そして最終顧客であるお客様に提供しており、数十万時間も故障なく稼動する製品がその効果を示しています。

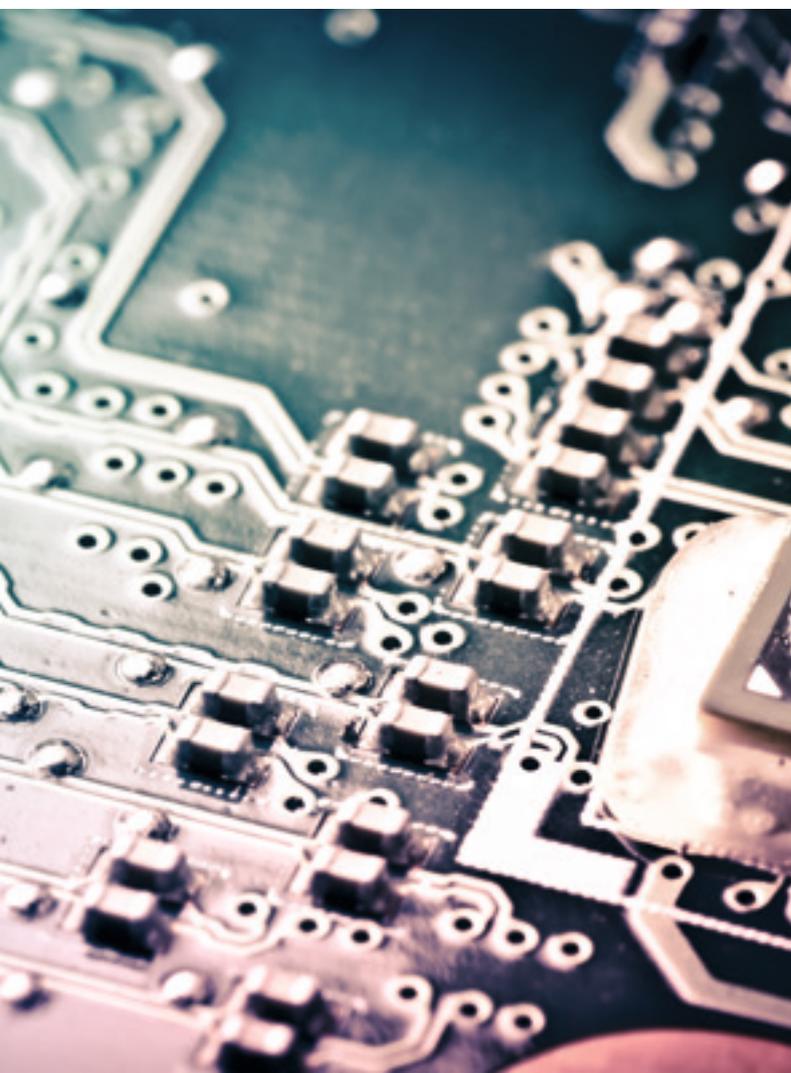
連続運転性に優れています。

ZH*およびZHコンプレッサは、厳しい品質管理基準のもとで制作され、ISO 9001の認証を受けた生産施設で設計、製造、試験されています。アトラスコプコの定評ある優れたターボ技術と大容量の冷却装置が最高の効率と信頼性を達成します。さらに、低騒音・低振動を実現するAGMAクラスA4/ISO1328クラス4のギヤ、非常に長い耐用年数を達成する高品質のステンレススチール製クーラを備え、潤滑システムを内蔵します。その結果、お客様が求める最高の信頼性を実現します。



定評あるターボパワー

お客様の用途に、オイルフリーの圧縮空気を最低限のエネルギーコストと高い信頼性で確実に供給します。アトラスコプロは数十年に亘り、プロセスやプラントの空気用途向けオイルフリー遠心式コンプレッサを製造しています。



電子機器

- 必要とされるクリーンでドライな高品質エア（CLASS 0）を、最適なエネルギー効率で生成。
- コンピュータチップやコンピュータボード表面からの微細な破片除去などへの適用。

繊維

- Class 0 認証の空気品質で極めて繊細な繊維業界の生産工程に対応。
- 用途として、紡績、織物、染色、テクスチャード加工、巻線、コーニングなどが挙げられます。

金属生産

- 要求の厳しい金属生産用途には、信頼性の高いコンプレッサが不可欠です。
- コンポーネントとオプションをすべて装備する、すぐに使える完全ソリューションにより、整備コストを低減。

食品および飲料

- お客様の評判を守り、製品品質に妥協はありません。
- 用途：計装用空気、清掃用空気、食品保管、冷却およびスプレイ、充填、キャッピング。

クラス 0 : 業界標準

オイルフリーエアは、最終製品や生産工程で空気品質が最も重視される各業界で使用されています。このような用途には、食品・飲料加工、製薬、包装、化学・石油化学処理、半導体・エレクトロニクス製造、医療分野、自動車の塗装工程、繊維製造など多数あります。このような重要な環境下では、たとえごく少量のオイルでも混入するとコスト高の生産停止や製品損傷が発生するおそれがあります。

最高のオイルフリーエア技術

アトラスコプコは60年以上にわたり、他社に先駆けてオイルフリーエア技術を開発し、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ました。また、技術革新、研究開発を継続することで、CLASS 0認定を受けた初のメーカーとなり、空気純度の基準を確立しました。

あらゆるリスクを排除します

業界をリードし、最も要求の厳しいお客様のニーズに応えるために、検査機関として権威のあるTÜVにオイルフリーコンプレッサとブロワの試験を依頼しました。厳格な試験手法を使用し、さまざまな気温、気圧条件で、すべてのオイル組成物について測定を実施しました。TÜVでは吐出された空気からオイルは検出されませんでした。

クラス	オイル濃度 (エアゾール、油煙、ウォールフロー) mg/m ³
0	機器のユーザーやサプライヤによって指定され、クラス 1よりも厳しい
1	< 0.01
2	< 0.1
3	< 1
4	< 5

ISO 8573-1 (2010) クラス (5つの主要クラスとそれに関連するオイル含有量全体の最大濃度)



ZH+およびZH 355-900

1

完全なパッケージソリューション

- 長寿命設計に最新技術を組み込んだ全機能統合型パッケージ。
- 内部配管、クーラ、モータ、潤滑装置、インレットガイドパネル、制御システムを内蔵。
- スムーズな設置と迅速な試運転。
- 特定の生産環境に応じたカスタマイズが可能なオプション機能。

2

高効率な吸入サイレンサと吸入フィルタ

- 吸入フィルタにサイレンサを組み込み、ノイズレベルを抑えて圧縮ステージ保護を実現。
- 圧力低下をコントロールパネルに表示。

3

吹き出し弁とサイレンサを統合

- 外気エア、追加配管、追加設置は一切不要。
- オートデュアルと定圧制御モードにより、さまざまな空気要求をコスト効率に対応。

4

冷却水マニホールドを搭載

- 冷却水をインタークーラ、アフタークーラ、オイルクーラに分配。
- インタークーラとアフタークーラの流量を個別に調整。

5

わずかな設置面積

- このクラスでは市場最少の設置面積。
- 施設内の貴重なフロアスペースを節約。

ZH+



6

消音エンクロージャ

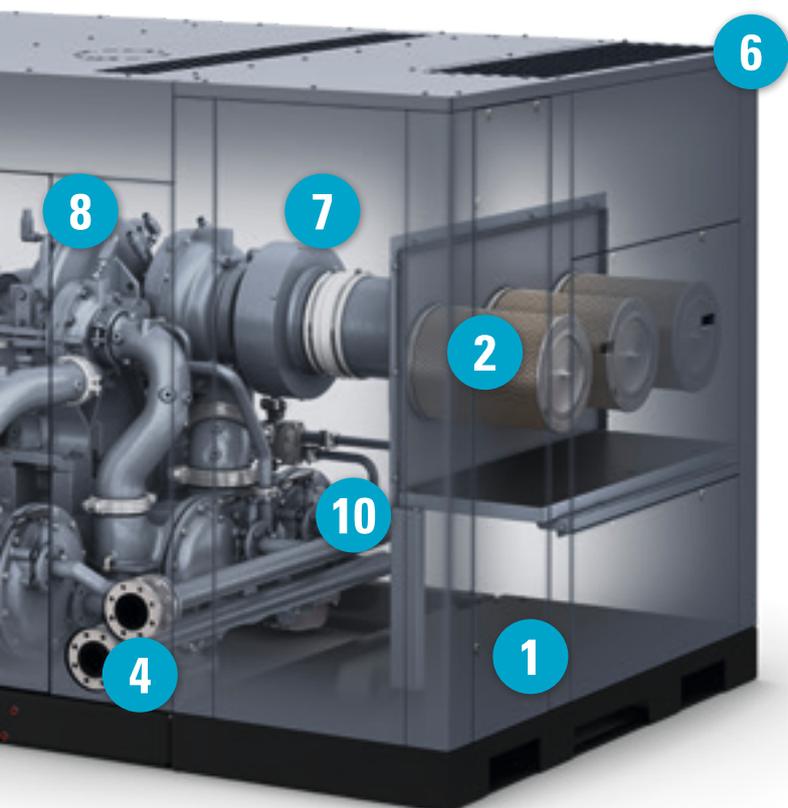
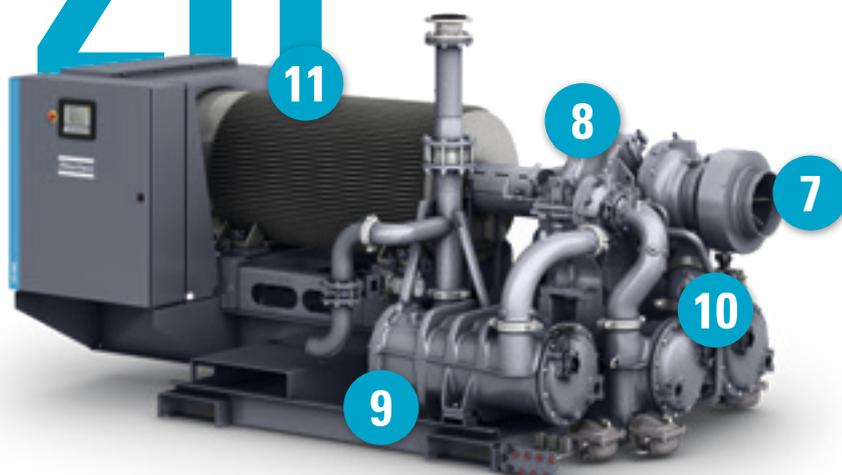
設置場所の周囲に最適な作業環境を確保

ZH

7

省エネ型のインレットガイドベーン

- スマートで効率のよい容量制御。
- 調整可能なインレットガイドベーンにより、空気需要を低減し最大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、さまざまな空気需要にも正確に対応。



8

アクセスしやすいギヤボックス

- 水平分割構造でアクセス容易なギヤと高速/低速ベアリング
- 点検およびメンテナンス時間短縮。

9

高効率なインタークーラとアフタークーラ

- 空気のアプローチ温度が低く、圧力低下を抑制。
- クーラをコンプレッサのコアユニットから分離したため、信頼性が高まり、メンテナンスが容易。
- ステンレススチール製のチューブとクーラシェル内全体に施したエポキシ樹脂塗装で、耐腐食性が向上。

10

オイルリザーバ、ブリーザシステム、補助オイルポンプを装備した完全統合オイルシステム

- 温度センサとレベル点検窓を完全に装備するオイルリザーバ。
- 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
- 柔軟な接続により最大限の気密性を確保。

11

モータ

- 高効率メインモータ
- IP23およびIP55仕様をご用意。

ZH+およびZH 630-1600



1

電源に接続するだけですぐに運転可能な完全パッケージソリューション

- 完全統合型ソリューション: 設置時の障害発生はなく、試運転時間も少なく、短時間で起動可能。
- コアコンプレッサに内蔵のエアインレットシステム、クーラ、吹き出しバルブ、サイレンサ、ドライブモータ、潤滑オイルシステム、制御システムを一体化。

2

高効率な吸入フィルタと吸入サイレンサ

- 圧縮ステージを保護して、ノイズレベルを低減。
- コントロールパネルに表示される圧力低下を監視し最大性能を維持。

3

スキッド取り付けの吹き出し弁とサイレンサ

- 追加配管、追加設置、外部エアは一切不要。
- オートデュアルと定圧制御モードにより、さまざまな空気要求をコスト効率に対応。

4

接続が簡単な冷却水マニホールド

- インタークーラ、アフタークーラ、オイルクーラ、メインモータを1つに接続。
- インタークーラとアフタークーラの流量を個別に調整。

5

わずかな設置面積

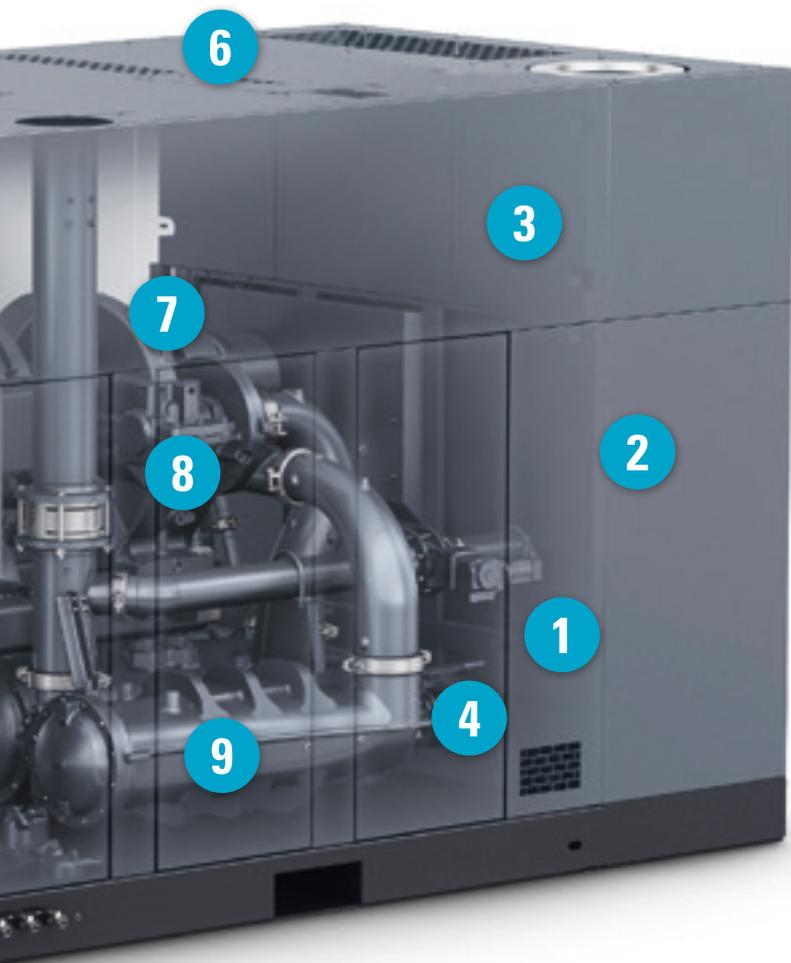
- このクラスでは市場最少の設置面積。
- 施設の貴重なフロアスペースを節約。
- 既存の機器を容易にアップグレード。



6

消音エンクロージャ

周辺環境のノイズによるストレスを低減



7

スマートで効率のよいインレットガイドベーン制御

- 精度の高いサーボモータ駆動のポジショニングで、急激に変化する圧縮空気需要や大幅なターンダウンでも安定して挙動。
- 信頼性の高い、スマートで高効率の容量制御で、圧縮空気需要が低下しても最大9%の省エネを実現。

8

容易な保守点検が短時間で可能。

- 水平分割構造のギヤボックスで、主な回転部品にアクセス容易。
- 点検およびメンテナンス時間短縮。

9

コンパクトな最先端のクーラ

- コンプレッサと分離して取り付けられているため、信頼性が向上し、メンテナンスが容易。
- エアの経路にエポキシ樹脂塗装を施し、耐腐食性が向上。
- ステンレススチール製の配管で、清掃が容易。
- コンパクトで効率的な設計で、アプローチ温度と圧力低下を抑制。

10

オイル潤滑システム搭載

- オイルリザーバにはヒータ、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
- ブリーザシステム装備で油煙防止。
- 柔軟な気密接続。

11

静音で手間のかからない高効率メインモータ

- 空冷式および水冷式（IP55）適合
- 現場で簡単に据え付け（冷却エアダクトは不要）。
- 低騒音。



ZH 1000-3150

1

標準化ソリューション

- 完全統合型ソリューション: 設置時の障害発生はなく、試運転時間も少なく、短時間で起動可能。
- 内部配管、コア、クーラ、インレットガイドベーン、潤滑オイルシステム、制御システムを一体化。

2

ブローオフバルブ

- 信頼性の高いサーボモータまたは空圧アクチュエータ。
- オートデュアルと定圧制御モードにより、さまざまな空気要求をコスト効率に対応。

3

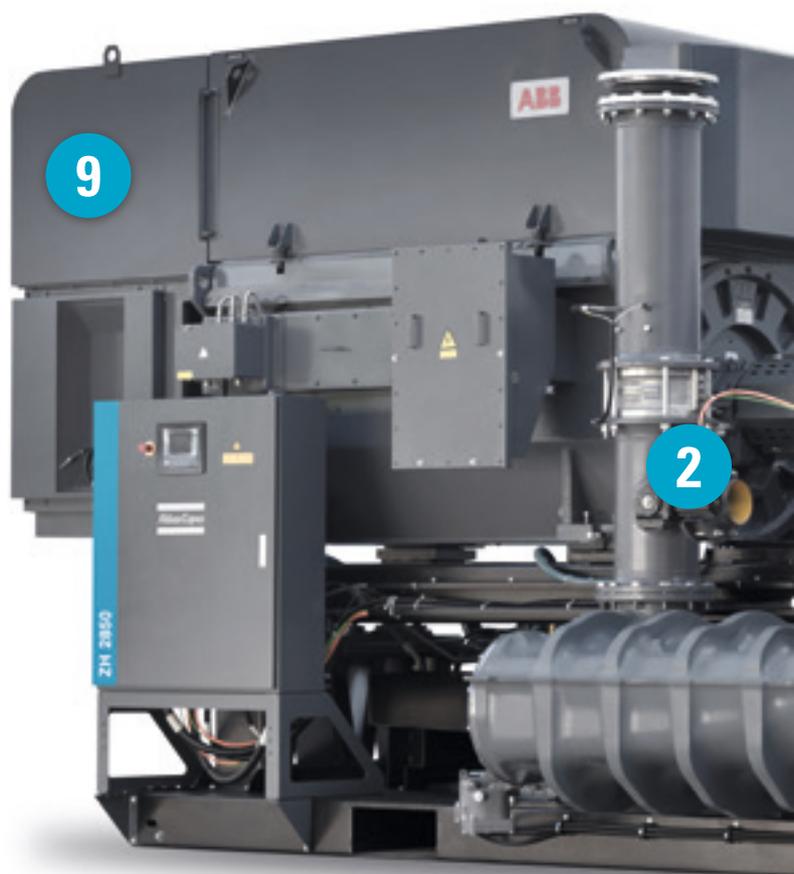
接続が簡単な冷却水マニホールド (オプション)

- 1接続で水をインタークーラ、アフタークーラ、オイルクーラに分配。
- インタークーラとアフタークーラの流量を個別に調整。

4

わずかな設置面積

- このクラスでは市場最少の設置面積。
- 施設の貴重なフロアスペースを節約。



5

インテリジェントに制御できる省エネ型のインレットガイドベーン

- 信頼性の高い、スマートで高効率の容量制御で、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、さまざまな空気需要にも正確に対応し、高いターンダウン率を達成。



6

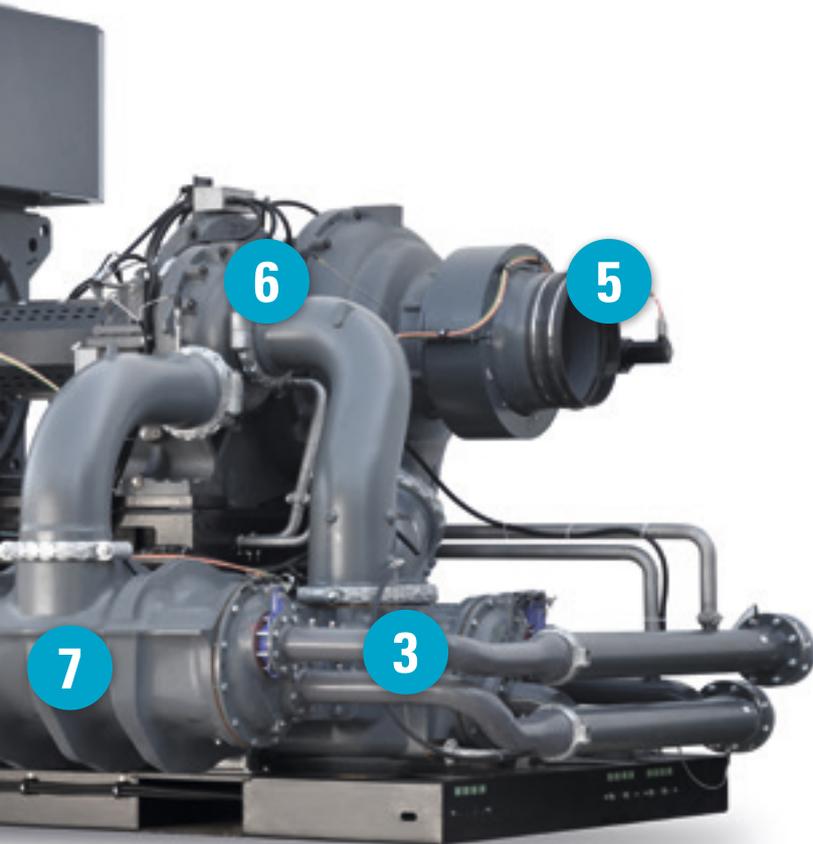
アクセスしやすいギヤボックス

- コンプレッサコアがクーラとサブフレームから分離され、簡単に取り外してメンテナンスが容易。
- 水平割りギヤボックスで、ギヤ、ベアリング、エア/オイルシールにすばやくアクセス。
- 点検およびメンテナンス時間短縮。

7

コンパクトな最先端のクーラ

- コンパクトで効率的な設計で、アプローチ温度と圧力低下を抑制。
- ステンレススチール製のチューブとクーラシェル内全体に施したエポキシ樹脂塗装で、耐腐食性が向上。
- クーラをコンプレッサのコアユニットから分離したため、信頼性が高まり、メンテナンスが容易。



8

オイル潤滑システム搭載

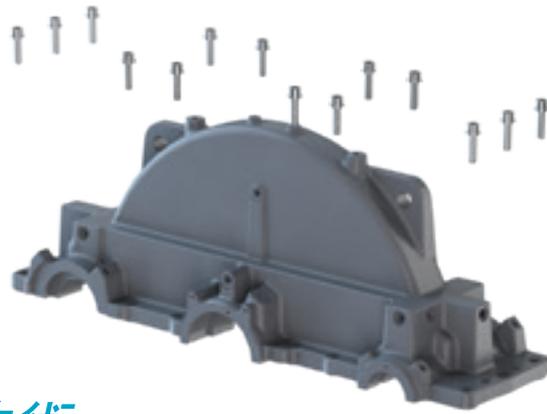
- オイルリザーバにはヒータ、温度モニタリング、レベルサイトグラスを装備。
- 始動時と惰性運転時には、メインシャフト駆動のオイルポンプを補助オイルポンプでサポート
- プリーザシステム装備で油煙防止。
- 柔軟な接続により最大限の気密性を確保。

9

多彩なモータを取り揃え

- 幅広いモータの選択肢（IP55、IP23、空冷式または水冷式）。
- 最高レベルの効率。





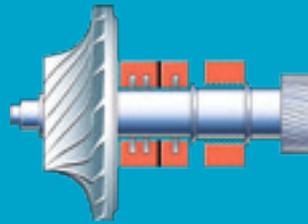
定評あるターボ技術

アクセスしやすいギヤボックス



個別に設計したインペラ

- 様々な出力と圧力に合わせて個別にインペラを設計。
- 後方に傾斜した専用インペラ設計により運転のフレキシビリティが高まり、ターンダウン率を最大に向上。



オイルシールとエアシール

- 信頼性の高い長寿命。
- 大気中への圧縮空気漏れを最小化。
- 「Class 0」品質の空気では、外部計器用空気は不要。



信頼性の高い水平割リベアリング

- フレキシブルパッドベアリングとラジア/スラストベアリングが、長寿命、高い信頼性、安定性、検査の簡素化を実現。



ブルギヤと高速ピニオン

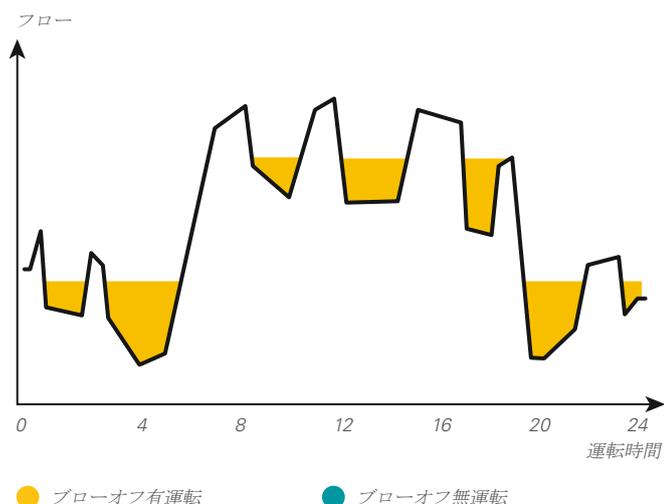
- AGMA Q-13/ISO 1328-2グレード4の高品質ギヤが、長寿命、機械損失の最小化、低騒音化を実現。
- 個々の部品は完全に互換可能。

魔法の組み合わせ：ターボ+スクリュ

先進的なZH+ターボ技術とインバータ駆動（VSD）式ZRスクリュコンプレッサの制御能力を結合させ、大容量用途のために最も効率のよいコンプレッサソリューションを実現しました。あらゆる運転条件でコストのかかるブローオフ（吹き出し）を除去した両者の組み合わせは理想的です。最高の投資回収率を達成すると共に、ZH+ターボおよびZRスクリュ技術の恩恵を享受できます。

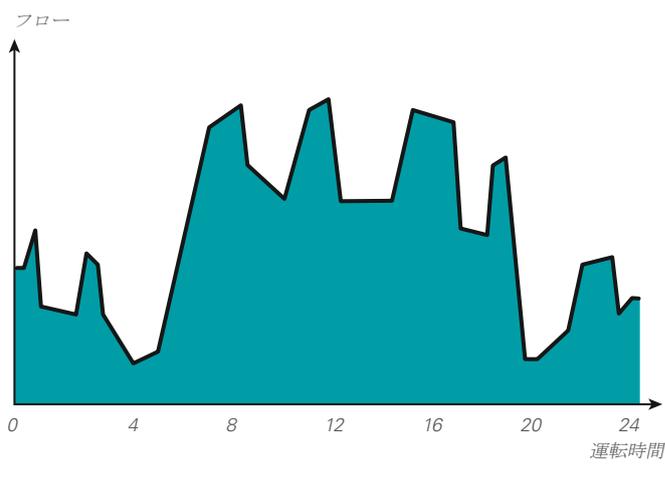
ブローオフ（吹き出し）の減少

ターボコンプレッサはターンダウンでは非常に効率的ですが、ブローオフ中に圧縮空気の一部を吹き出しバルブやサイレンサに排気させて多くのエネルギーを無駄使います。不規則に変化する空気需要の中で2台のターボコンプレッサを結合することにより、高価なブローオフを小さくできますが、完全になくすことはできません。



ブローオフの排除

アトラスコプコ独自のインバータ駆動（VSD）技術は、自動でモータ回転数を調節することにより、空気需要に追従できます。ZH+ターボコンプレッサとVSD付ZRスクリュコンプレッサを組み合わせれば、ブローオフを完全に排除し、最高の効率を達成できます。



どの程度削減できるかご確認ください

アトラスコプコは、現在のコンプレッサおよびブロワ設置環境での負荷/空気需要の概況を把握し、VSDコンプレッサおよびブロワではどの程度エネルギー削減できるか試算いたします。詳細については、アトラスコプコ担当者にお問い合わせください。

モニタリングとコントロール： 最小のコストで最大の成果を実現

Elektronikon®ユニットコントローラは、コンプレッサと空気処理装置の性能を様々な条件下で最大限に発揮するように設計されています。当社のソリューションは、エネルギー効率の改善、エネルギー消費の低減、メンテナンス時間の短縮、お客様とエアシステム全体にかかる負担軽減など、大きなメリットを提供します。



パッケージに組み込まれたインテリジェンス

- 高解像度カラーディスプレイで装置の運転状態をわかりやすく表示。
- 明快なアイコンと直観的なナビゲーションにより、重要な設定やデータにすばやくアクセス。
- 装置の作動条件とメンテナンス状況をモニタリングして、必要に応じて情報を表示。
- 圧縮空気需要に応じて高い信頼性で装置を運転。
- リモートコントロールと通知機能を標準装備し、使いやすいイーサネット式通信にも対応。
- ピクトグラムを含む31種類の言語に対応。



オンラインおよびモバイルでの監視

Elektronikon®ユニットコントローラを使って、コンプレッサをイーサネット上で監視します。モニタリング機能には、警告インジケータ、コンプレッサ停止、メンテナンススケジューリングなどがあります。アトラスコプコアプリをiPhone/Androidスマートフォン、iPad/Androidタブレットで使用できます。これにより圧縮空気システムを、ご自分の安全なネットワークを通してワンタッチ操作で監視できます。



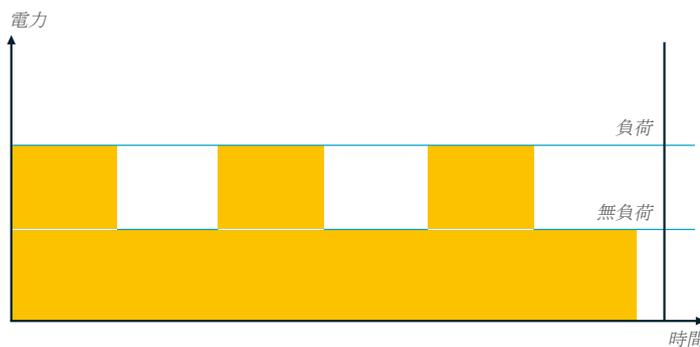
最適化 - ESシステムコントローラ

お客様の工場が稼働中、製品品質がたゆまず改善されます。アトラスコプコのESシステムコントローラは、1ヵ所から集中的にモニタリングと制御を実施して低压機器の性能を最適化します。ESシステムコントローラを導入し、コンプレッサと圧縮空気ネットワークを監視すると、信頼性とエネルギー効率の優れたソリューションが実現し、工場稼働して運転コストを管理できます。

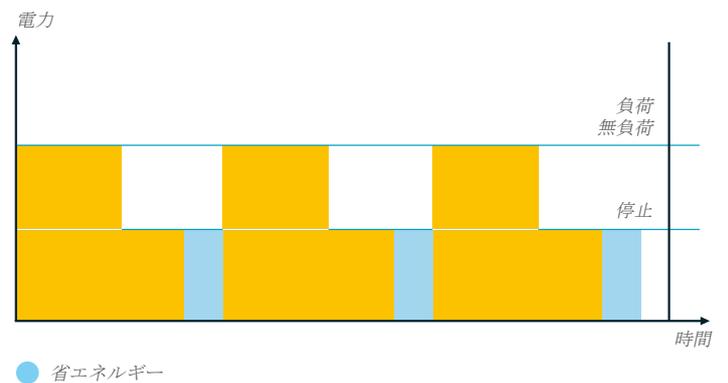
2つの圧力設定機能とDSS機能

ほとんどの生産工程では圧力需要に変動があり、低需要時にはエネルギーの無駄が発生することになります。Elektronikon®ユニットコントローラのグラフィック機能を使うと、2種類のシステム圧力帯を手動または自動で作成して、エネルギー使用を最適化し、低需要期間のコストを低減できます。さらに先進のDSS機能によって、必要な時だけ駆動モータが作動します。最適なシステム圧力が維持されるため、駆動モータの作動時間を最小にできるので、エネルギー消費を最小限に抑えられます。

DSS機能なし



DSS機能あり



SMARTLINK* : データモニタリングプログラム

- 圧縮空気システムを最適化してエネルギーとコストを節約できるリモート監視システム。
- ご使用の圧縮空気配管網を把握でき、潜在的問題を警報により察知可能。

*詳細は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

必要に応じたドライヤソリューション

未処理の圧縮空気には、湿気や埃が含まれていることがあるため、エア配管システムが破損したり、最終的に製品が汚染されたりする危険性があります。メンテナンスコストは空気清浄処理コストをはるかに上回ります。アトラスコプコは抑止効果に自信を持っており、あらゆる空気処理ソリューションを提供して、投資、機器、生産工程、最終製品を保護します。

圧縮熱再生吸着式ドライヤ

XD-G

-70°C/-40°C/-20°C

-94°F/-40°F/-4°F

- 圧縮熱を使用
- 圧損限界
- 露点保証タイプ
- 圧縮空気ロスなしタイプ

XD-S

-20°C/+3°C

-4°F/+37°F

廃熱再生式圧縮エアドライヤ

ND

-40°C/-20°C

-40°F/-4°F

- 圧縮熱を使用
- 微小な電力消費量
- 低露点のための熱増強タイプ

MD

-20°C/+3°C

-4°F/+37°F



圧縮熱再生吸着式ドライヤ

BD

-70°C/-40°C/-20°C

-94°F/-40°F/-4°F

- 乾燥剤の再生に電気ヒータを使用
- 圧損限界
- 圧縮空気ロスなしタイプ

冷凍式ドライヤ

FD/FD+(VSD)

+3°C/+20°C

+37°F/+68°F

- 圧縮空気冷却のための冷却回路を使用
- 保証された圧力下露点
- すべての運転条件で最小のエネルギー消費
- 空冷式および水冷式の機種

工学的ソリューション

装置購入の際に、弊社が製造する一連のコンプレッサとドライヤを、主要企業が策定する仕様および規格に適合させる必要があると考えています。弊社では、戦略的に部門を配備し、遠隔地の極限温度下で運転できるよう、カスタマイズした装置の設計と製造に取り組んでいます。

革新的な技術

アフターマーケット事業部では、160か国に360名のフィールドサービスエンジニアを配し、地域サービス事業の一環としてアトラスコプロによる安心メンテナンスを提供しています。

革新的なシステム

アトラスコプロは、プロジェクト管理の複雑さを十分に認識しています。

弊社では、自社開発のIC³というインターネットベースのアプリケーションを世界各地のアトラスコプロサイトで共有して、データと図面を高い透明性で公開し、必要に応じてプロジェクトに容易に貢献できる体制を整えています。

革新的エンジニアリング

プロジェクトはそれぞれが独自のものです。アトラスコプロはお客様と協力関係を結ぶことで目の前にある課題を把握し、関係する疑問をおたずねして、お客様のニーズに応える最高の工学的ソリューションを設計します。



システムの最適化

ZH+およびZHにより、長寿命設計に最新技術を組み込んだオールインワンソリューションを提供いたします。ご使用のZH+やZHの性能をさらに最適化するため、あるいは個別の生産環境に応じてカスタマイズするため、各種オプション機能をご用意しています。

標準装備

		ZH+	ZH
空気回路	エア吸入フィルタと吸入サイレンサ	✓	•
	インレットガイドペーン	✓	✓
	エアの経路を完全塗装	✓	✓
	逆止弁	✓	✓
	空気出口コンベンセータ	✓	✓
	内蔵型ブローオフバルブ	✓	✓
冷却回路	クーラにはすべてドレントラップ装備	✓	✓
	冷却水マニホールド	✓	• (1)
オイル回路	水入口/出口コンベンセータ	✓	• (1)
	完全一体型潤滑系統	✓	✓
一般	モータ	IP55	IP23
	Elektronikon®制御モジュール	✓	✓
	キャノピ	✓	-
	SMARTLink	✓	✓

その他の機能とオプション

	ZH+ 355-1600	ZH 355-1600
EZ搭載（吸入フィルタ、吸入サイレンサ、吹出しサイレンサ）	-	•
冷却水マニホールド	-	• (1)
高温エア仕様（アフタークーラなし）	•	•
電子式ドレン	•	-
デュアルオイルフィルタ	•	•
デュアルオイルクーラ	•	- (1)
ステンレススチール製オイルクーラ	•	-
拡張モータ保護キット（結露防止ヒータ + PT100の巻線とベアリング）	•	•
特大モータ	•	-
全計器パッケージ: フルデータパッケージ（ステージインレットに追加の温度センサと圧力センサ）および全コア部をモニタリング（XYZ振動センサ + PT1000の高速ベアリング）	•	- (2)
材料およびコアテスト試験認証	•	•
圧縮ドライヤ熱に対処	•	•
リモート圧力設定	•	•

(1) ZH 1000-3150シリーズに標準装備。
 (2) ZH 1000-3150シリーズにオプション装備。

✓: 標準 •: オプション -: なし

重量と寸法

型式	重量 (kg)		寸法 (mm)		
	2段	3段	奥行 (L)	幅 (W)	高さ (H)
ZH 355*	8050	-	5268	2230	2230
ZH 400*	8350	8950			
ZH 450*	8450	9050			
ZH 500*	8600	9200			
ZH 560*	9200	9800			
ZH 630*	-	9950			
ZH 710*	-	10200			
ZH 800*	-	11150			
ZH 900*	-	11150			

型式	重量 (kg)		寸法 (mm)		
	2段	3段	奥行 (L)	幅 (W)	高さ (H)
ZH 355	6325	-	3970	2230	2230
ZH 400	6625	7225			
ZH 450	6725	7325			
ZH 500	6875	7475			
ZH 560	7475	8075			
ZH 630	-	8225			
ZH 710	-	9475			
ZH 800	-	9425			
ZH 900	-	9425			

型式	重量 (kg)		寸法 (mm)		
	2段	3段	奥行 (L)	幅 (W)	高さ (H)
ZH 630*	9940	-	5220	2350	2770
ZH 710*	9940	-			
ZH 800*	9940	-			
ZH 900*	9940	10580			
ZH 1000*	9940	10580			
ZH 1120*	-	10580			
ZH 1250*	-	10580			
ZH 1400*	-	11470			
ZH 1600*	-	11470			

型式	重量 (kg)		寸法 (mm)		
	2段	3段	奥行 (L)	幅 (W)	高さ (H)
ZH 630	9220	-	4320	2350	2680
ZH 710	9220	-			
ZH 800	9220	-			
ZH 900	9220	9860			
ZH 1000	9220	9860			
ZH 1120	-	9860			
ZH 1250	-	9860			
ZH 1400	-	10750			
ZH 1600	-	10750			

型式	重量 (kg)		寸法 (mm)		
	2段	3段	奥行 (L)	幅 (W)	高さ (H)
ZH 1000	18520	-	6650	3290 (アフタークーラあり) 2880 (アフタークーラなし)	3360
ZH 1120	18520	-			
ZH 1250	18720	-			
ZH 1400	18720	21833			
ZH 1600	20520	23433			
ZH 1800	20520	23433			
ZH 2000	20520	26633			
ZH 2250	20520	26633			
ZH 2550	-	26633			
ZH 2850	-	26983			
ZH 3150	-	27483			



技術仕様50 Hz

2段仕様

型式	2.5 barG			3.5 barG			3.9 barG			4.2 barG			4.6 barG			5 barG			5.5 barG			メインモータ 出力
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	kW												
ZH 355(+)	-	-	-	1578	5681	3344	1452	5227	3077	1390	5004	2946	1321	4756	2799	-	-	-	-	-	-	355
ZH 400(+)	-	-	-	1814	6530	3844	1679	6044	3558	1593	5735	3376	1520	5472	3221	-	-	-	1376	4954	2916	400
ZH 450(+)	-	-	-	2052	7387	4348	1906	6862	4039	1813	6527	3842	1722	6199	3649	-	-	-	1570	5652	3327	450
ZH 500(+)	-	-	-	2280	8208	4832	2135	7686	4524	2036	7330	4315	1935	6966	4101	-	-	-	1761	6340	3732	500
ZH 560(+)	-	-	-	2548	9173	5400	2400	8640	5086	2297	8269	4868	2189	7880	4639	-	-	-	1986	7150	4209	560
ZH 630(+)	3241	11668	6868	2884	10382	6112	2720	9792	5764	2585	9306	5478	2440	8784	5171	-	-	-	-	-	-	630
ZH 710(+)	3671	13216	7779	3272	11779	6934	3087	11113	6542	2937	10573	6224	2775	9990	5881	2631	9472	5575	2484	8942	5264	710
ZH 800(+)	4140	14904	8773	3701	13324	7843	3503	12611	7423	3333	11999	7063	3148	11333	6671	2986	10750	6328	2828	10181	5993	800
ZH 900(+)	4655	16758	9865	4160	14976	8816	3951	14224	8373	3775	13590	8000	3571	12856	7567	3383	12179	7169	3204	11534	6790	900
ZH 1000(+)	5193	18695	11003	4609	16592	9767	4381	15772	9284	4196	15106	8892	3983	14339	8441	3781	13612	8012	3582	12895	7591	1000
ZH 1120(+)	5843	21035	12381	5135	18486	10880	4753	17111	10072	4690	16884	9939	4468	16085	9468	4252	15307	9011	4033	14519	8546	1120
ZH 1250	6543	23555	13864	5803	20891	12296	5470	19692	11590	5213	18767	11046	4922	17719	10429	-	-	-	-	-	-	1250
ZH 1400	7346	26446	15565	6522	23479	13819	6168	22205	13069	5871	21136	12440	5552	19987	11764	5218	18785	11056	4982	17935	10556	1400
ZH 1600	8409	30272	17818	7484	26942	15858	7084	25502	15010	6760	24336	14324	6391	23008	13542	6053	21791	12826	5735	20646	12152	1600
ZH 1800	9419	33908	19958	8408	30269	17815	7988	28757	16926	7638	27497	16184	7230	26028	15319	6856	24682	14527	6489	23360	13749	1800
ZH 2000	-	-	-	9323	33563	19754	8840	31824	18731	8474	30506	17955	8056	29002	17070	7640	27504	16188	7242	26071	15345	2000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9783	35219	20729	9516	34258	20163	9071	32656	19220	8621	31036	18267	8185	29466	17343	2250

自由空気吐出量 (ASME PTC10およびISO 5389準拠)

使用条件:

- 入口圧力1 bar(a)
- 入り口温度35°C (95°F)
- 湿度60%
- 冷却水温度26.7°C (80°F)



技術仕様50 Hz

3段仕様

型式	6 barG			7 barG			8 barG			9 barG			10.4 barG			13 barG			メインモーター出力 kW
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm										
ZH 400(+)	-	-	-	1272	4579	2696	1234	4442	2615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
ZH 450(+)	-	-	-	1444	5198	3060	1404	5054	2975	1284	4622	2721	-	-	-	-	-	-	450
ZH 500(+)	-	-	-	1615	5814	3422	1572	5659	3331	1447	5209	3066	1341	4828	2842	-	-	-	500
ZH 560(+)	-	-	-	1824	6566	3865	1777	6397	3765	1641	5908	3478	1521	5476	3223	1351	4864	2863	560
ZH 630(+)	-	-	-	2063	7427	4372	2013	7247	4265	1919	6908	4067	1763	6347	3736	1541	5548	3266	630
ZH 710(+)	-	-	-	2331	8392	4940	2274	8186	4818	2176	7834	4611	2005	7218	4249	1757	6325	3723	710
ZH 800(+)	2824	10166	5984	2620	9432	5552	2556	9202	5416	2451	8824	5194	2283	8219	4838	1995	7182	4228	800
ZH 900(+)	3197	11509	6775	3009	10832	6376	2868	10325	6078	2590	9324	5489	2523	9083	5347	-	-	-	900
ZH 1000(+)	3568	12845	7561	3360	12096	7120	3198	11513	6777	3056	11002	6476	2822	10159	5980	2518	9065	5336	1000
ZH 1120(+)	4003	14411	8483	3774	13586	7998	3603	12971	7635	3443	12395	7296	3189	11480	6758	2845	10242	6029	1120
ZH 1250(+)	4464	16070	9460	4214	15170	8930	4026	14494	8531	3855	13878	8169	3578	12881	7582	3197	11509	6775	1250
ZH 1400(+)	4994	17978	10582	4717	16981	9996	4503	16211	9542	4318	15545	9150	4016	14458	8510	3596	12946	7620	1400
ZH 1600(+)	5748	20693	12179	5411	19480	11465	4812	17323	10197	4704	16934	9968	4582	16495	9710	4128	14861	8748	1600
ZH 1800	6492	23371	13756	6122	22039	12972	5816	20938	12323	5557	20005	11775	5147	18529	10906	-	-	-	1800
ZH 2000	7228	26021	15315	6812	24523	14434	6490	23364	13751	6201	22324	13139	5749	20696	12181	5137	18493	10885	2000
ZH 2250	8131	29272	17229	7675	27630	16262	7323	26363	15517	7005	25218	14843	6506	23422	13785	5812	20923	12315	2250
ZH 2550	9168	33005	19426	8688	31277	18409	8288	29837	17561	7944	28598	16832	7397	26629	15673	6621	23836	14029	2550
ZH 2850	-	-	-	9678	34841	20506	9231	33232	19559	8856	31882	18765	8264	29750	17510	7418	26705	15718	2850
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9790	35244	20744	9763	35147	20687	9134	32882	19354	8219	29588	17415	3150

自由空気吐出量 (ASME PTC10およびISO 5389準拠)

使用条件:

- 入口圧力1 bar(a)
- 入り口温度35°C (95°F)
- 湿度60%
- 冷却水温度26.7°C (80°F)

技術仕様60 Hz

2段仕様

型式	35 psig			50 psig			55 psig			60 psig			65 psig			70 psig			80 psig			メインモータ 出力 Hp
	l/s	m³/h	cfm																			
ZH 355(+)	-	-	-	1545	5562	3274	1436	5170	3043	1364	4910	2891	1288	4637	2729	-	-	-	-	-	-	500
ZH 400(+)	-	-	-	1778	6401	3768	1656	5962	3509	1576	5674	3340	1493	5375	3164	-	-	-	1358	4889	2878	600
ZH 450(+)	-	-	-	2013	7247	4266	1876	6754	3976	1787	6433	3787	1698	6113	3598	-	-	-	1546	5566	3276	600
ZH 500(+)	-	-	-	2237	8053	4741	2097	7549	4444	2001	7204	4240	1901	6844	4028	-	-	-	1731	6232	3668	700
ZH 560(+)	-	-	-	2501	9004	5300	2353	8471	4986	2252	8107	4772	2143	7715	4541	-	-	-	1953	7031	4139	800
ZH 630(+)	3235	11646	6855	2871	10336	6084	2721	9796	5766	2571	9256	5448	2436	8770	5162	-	-	-	-	-	-	900
ZH 710(+)	3664	13190	7765	3259	11732	6906	3088	11117	6544	2923	10523	6194	2770	9972	5870	2637	9493	5588	2452	8827	5196	1000
ZH 800(+)	4133	14879	8758	3686	13270	7811	3504	12614	7425	3317	11941	7029	3143	11315	6660	2991	10768	6338	2793	10055	5919	1000
ZH 900(+)	4650	16740	9854	4144	14918	8782	3952	14227	8375	3758	13529	7964	3564	12830	7553	3387	12193	7178	3165	11394	6707	1250
ZH 1000(+)	5193	18695	11003	4593	16535	9733	4383	15779	9288	4177	15037	8852	3976	14314	8426	3784	13622	8019	3541	12748	7504	1500
ZH 1120(+)	5843	21035	12381	5135	18486	10880	4757	17125	10081	4671	16816	9898	4461	16060	9453	4253	15311	9013	3988	14357	8451	1500
ZH 1250	6543	23555	13864	5803	20891	12296	5470	19692	11590	5213	18767	11046	4922	17719	10429	-	-	-	-	-	-	1750
ZH 1400	7346	26446	15565	6522	23479	13819	6168	22205	13069	5871	21136	12440	5552	19987	11764	5218	18785	11056	4982	17935	10556	2000
ZH 1600	8409	30272	17818	7484	26942	15858	7084	25502	15010	6760	24336	14324	6391	23008	13542	6053	21791	12826	5735	20646	12152	2250
ZH 1800	9419	33908	19958	8408	30269	17815	7988	28757	16926	7638	27497	16184	7230	26028	15319	6856	24682	14527	6489	23360	13749	2500
ZH 2000	-	-	-	9323	33563	20507	8840	31824	18731	8474	30506	17955	8056	29002	17070	7640	27504	16188	7242	26071	15345	3000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9783	35219	20729	9516	34258	20163	9071	32656	19220	8621	31036	18267	8185	29466	17343	3000

自由空気吐出量 (ASME PTC10およびISO 5389準拠)

使用条件:

- 入口圧力1 bar(a)
- 入り口温度35°C (95°F)
- 湿度60%
- 冷却水温度26.7°C (80°F)



技術仕様60 Hz

3段仕様

型式	85 psig			100 psig			115 psig			130 psig			150 psig			190 psig			メインモータ 出力
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	Hp
ZH 400(+)	-	-	-	1252	4507	2653	1213	4367	2571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
ZH 450(+)	-	-	-	1423	5123	3016	1381	4972	2927	1275	4590	2702	-	-	-	-	-	-	600
ZH 500(+)	-	-	-	1592	5731	3374	1547	5569	3278	1431	5152	3032	1325	4770	2808	-	-	-	700
ZH 560(+)	-	-	-	1798	6473	3810	1749	6296	3706	1619	5828	3431	1504	5414	3187	1344	4838	2848	800
ZH 630(+)	-	-	-	2035	7326	4312	1982	7135	4200	1889	6800	4003	1738	6257	3683	1529	5504	3240	900
ZH 710(+)	-	-	-	2299	8276	4872	2240	8064	4747	2142	7711	4539	1978	7121	4192	1740	6264	3687	1000
ZH 800(+)	2810	10116	5955	2586	9310	5480	2519	9068	5338	2549	9176	5402	2531	9112	5364	1979	7124	4194	1250
ZH 900(+)	3182	11455	6743	2990	10764	6336	2843	10235	6025	2549	9176	5402	2531	9112	5364	-	-	-	1250
ZH 1000(+)	3552	12787	7527	3339	12020	7076	3172	11419	6722	3026	10894	6413	2795	10062	5923	2483	8939	5262	1500
ZH 1120(+)	3985	14346	8445	3751	13504	7949	3574	12866	7574	3410	12276	7226	3159	11372	6694	2807	10105	5948	1500
ZH 1250(+)	4444	15998	9417	4189	15080	8877	3995	14382	8466	3819	13748	8093	3546	12766	7514	3156	11362	6688	1750
ZH 1400(+)	4994	17978	10582	4690	16884	9939	4469	16088	9470	4279	15404	9068	3982	14335	8438	3553	12791	7529	2000
ZH 1600(+)	5748	20693	12179	5411	19480	11465	4777	17197	10123	4662	16783	9879	4544	16358	9629	4081	14692	8648	2250
ZH 1800	6492	23371	13756	6122	22039	12972	5816	20938	12323	5557	20005	11775	5147	18529	10906	-	-	-	2500
ZH 2000	7228	26021	15315	6812	24523	14434	6490	23364	13751	6201	22324	13139	5749	20696	12181	5137	18493	10885	3000
ZH 2250	8131	29272	17229	7675	27630	16262	7323	26363	15517	7005	25218	14843	6506	23422	13785	5812	20923	12315	3000
ZH 2550	9168	33005	19426	8688	31277	18409	8288	29837	17561	7944	28598	16832	7397	26629	15673	6621	23836	14029	3500
ZH 2850	-	-	-	9678	34841	20507	9231	33232	19559	8856	31882	18765	8264	29750	17510	7418	26705	15718	4000
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9790	35244	20744	9763	35147	20686	9134	32882	19354	8219	29588	17415	4000

自由空気吐出量 (ASME PTC10およびISO 5389準拠)

使用条件:

- 入口圧力1 bar(a)
- 入り口温度35°C (95°F)
- 湿度60%
- 冷却水温度26.7°C (80°F)

サステイナブルな生産性への取り組み

お客様のため、環境のため、社会のため、アトラスコプロは責任を果たすべく取り組んでいます。時の試練に耐える性能を約束する。これを私たちは、「サステイナブルな生産性」と呼びます。



www.atlascopco.co.jp

Atlas Copco