

オイルフリー遠心式 コンプレッサ



Atlas Copco

ZH+, ZH 355-900 (355~900 kW/500~1200 hp)
ZH+, ZH 630-1600 (630~1600 kW/900~2250 hp)

サステイナブルな生産性を約束します

お客様、地球環境、人と社会 ー。

見つめる対象が変わっても、アトラスコプコの焦点は変わりません。

常に長期的な視点を持ち、持続性のある成果をもたらすこと。

それが私たちの果たすべき責任であり、

私たちの言う「サステイナブルな生産性」なのです。



www.atlascopco.co.jp

Atlas Copco

ZH⁺およびZHシリーズ：**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、低消費エネルギー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。またアトラスコブコの圧縮再生吸着式MD、ND、XDドライヤを使用することにより更なる省エネも実現します。

安心を保証

アトラスコブコは、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。

お客様の生産性向上

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、ISO 14001、ISO 22000およびOHSAS 18001の認証を受けた生産施設で設計、製造、試験が行われています。アトラスコブ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。その結果から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。アトラスコプコは数十年に亘り、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技術を蓄積してきました。

CLASS 0 : 業界標準

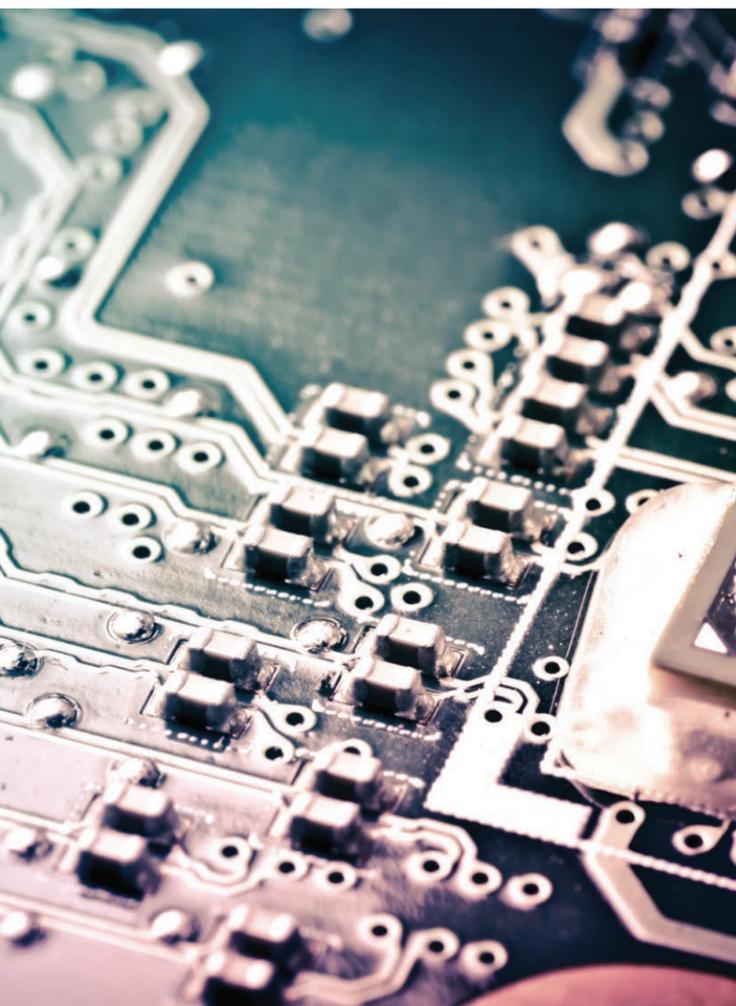
オイルフリーエアは、最終製品や生産工程にとって空気品質が最も重視される各種産業で使用されています。このような用途には、食品・飲料加工、製薬、包装、化学・石油化学処理、半導体・エレクトロニクス製造、医療分野、自動車の塗装工程、繊維製造など多数あります。このような重要な環境下では、たとえごく少量のオイルでも混入するとコスト高の生産停止や製品損傷が発生し製品回収やメーカーの信頼低下に繋がるおそれがあります。

オイルフリーエア技術における第一人者

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。

あらゆるリスクの排除

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。



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。

CLASS	オイル全体の濃度 (エアゾール、ウォールフロー、オイルミスト) 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、CLASS 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：お客様に最適の オイルフリー遠心式コンプレッサ

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、インレットガイドベーン、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。

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。

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
- 保守点検が短時間で可能。

9 高効率なインタークーラとアフタークーラ

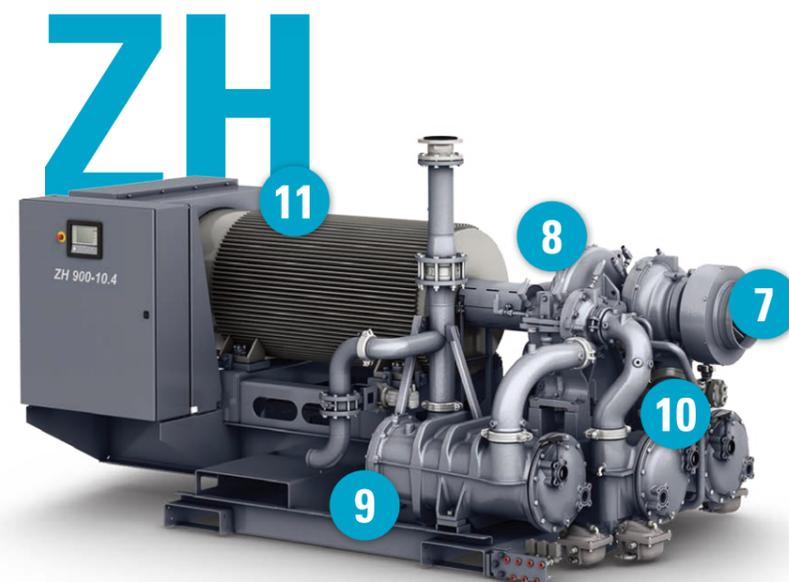
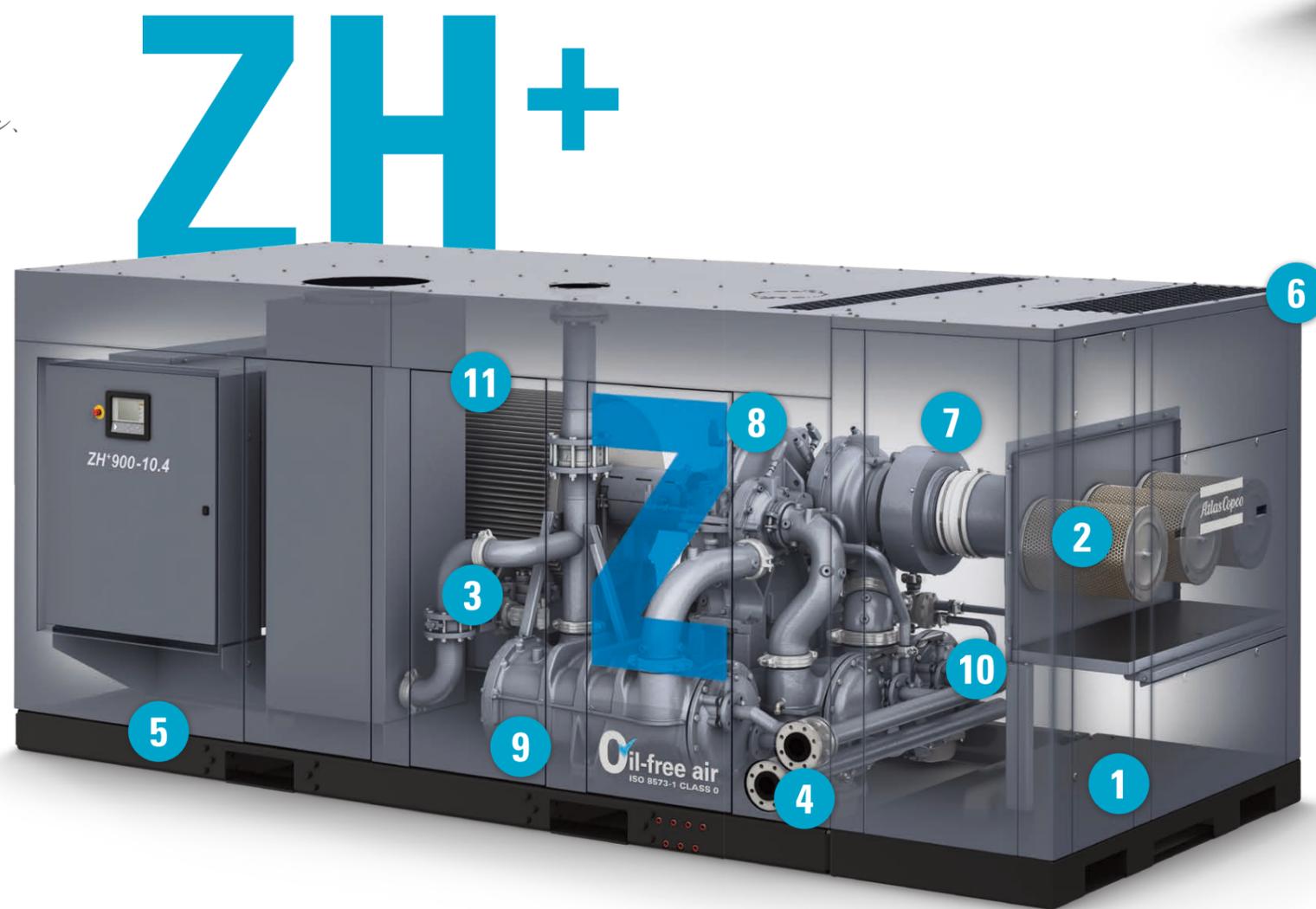
- 空気のアプローチ温度が低く、圧力低下を抑制。
- クーラをコンプレッサのコアユニットから分離したため、信頼性が高まり、メンテナンスが容易。
- ステンレススチール製のチューブとクーラシェル内全体に施したエポキシ樹脂塗装で、耐腐食性が向上。

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、補助オイルポンプが主軸駆動式オイルポンプを補佐
- 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 : 高仕様のターボ出力



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出し弁とサイレンサ

- 追加配管、追加設置、外部エアーは一切不要。
- 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

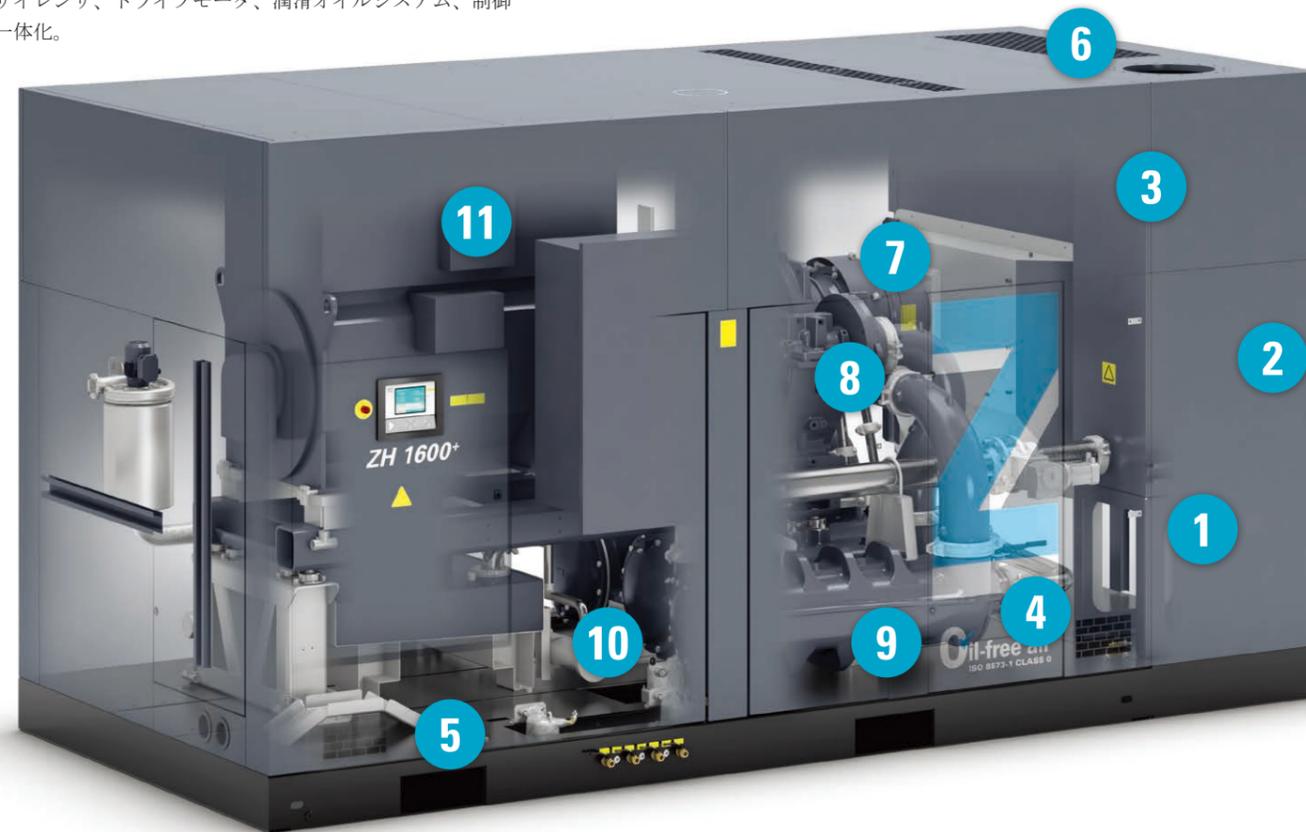
- コンプレッサと分離して取り付けているため、信頼性が向上し、メンテナンスが容易。
- エアの経路にエポキシ樹脂塗装を施し、耐腐食性が向上。
- ステンレス鋼製の配管で、清掃が容易。
- コンパクトで効率的な設計で、アプローチ温度と圧力低下を抑制。

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
- プ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

- 水冷 (IP55) 仕様。
- 現場で簡単に据え付け (冷却エアダクトは不要)。
- 低騒音。

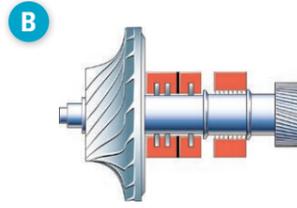


定評あるターボ技術

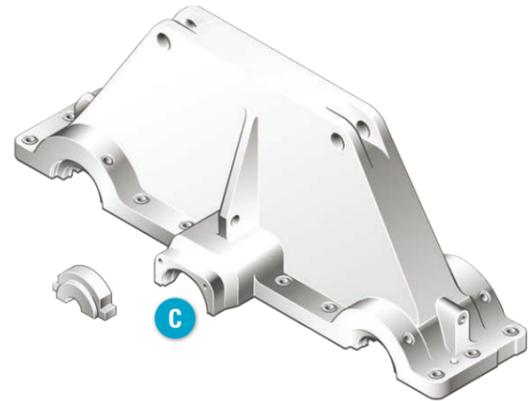
アクセスしやすいギヤボックス



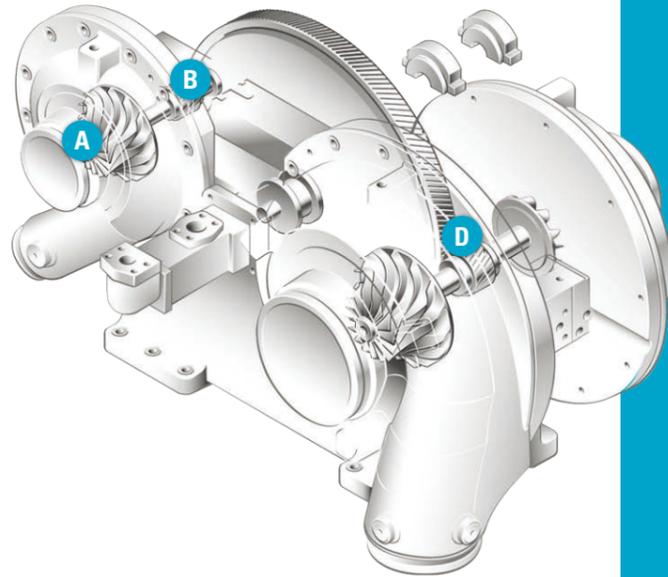
A



B



C



- A** 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。
- B** 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。
- C** 信頼性の高い水平割りベアリング
 - 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。
- D** 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。



C



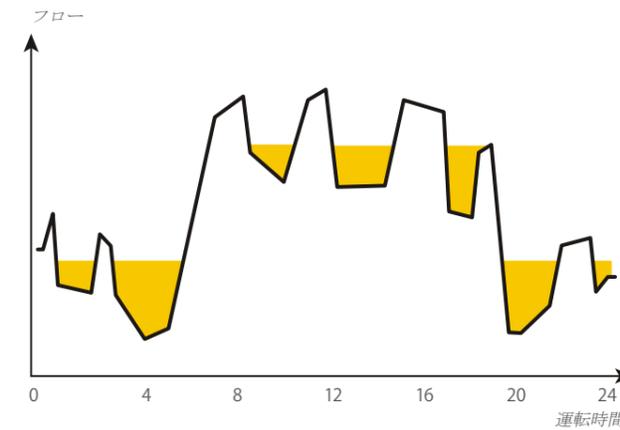
D

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

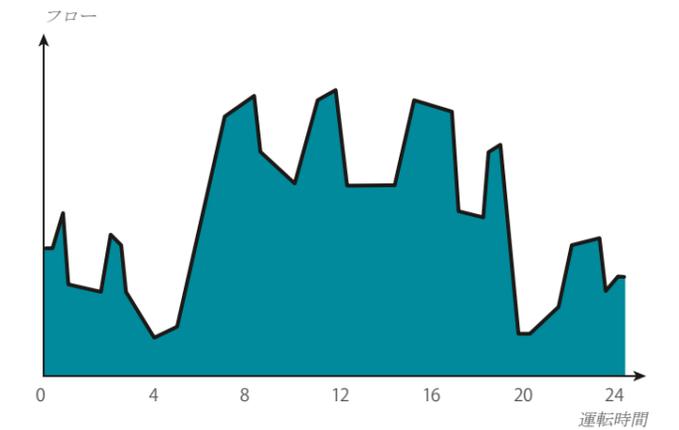
ターボコンプレッサはターンダウンでは非常に効率的ですが、ブローオフ中に圧縮空気の一部を吹き出しバルブやサイレンサに排気させて多くのエネルギーを無駄使します。不規則に変化する空気需要の中で2台のターボコンプレッサを結合することにより、高価なブローオフを小さくできますが、完全になくすることはできません。



● ブローオフ有運転 ● ブローオフ無運転

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、自動でモーター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生み出す

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が様々な条件下で最高に発揮するよう、特別に設計されています。アトラスコプコのソリューションは、エネルギー効率の向上、エネルギー消費の低減、メンテナンス時間の短縮、ストレスの軽減など、お客様とエアシステム全体に多大なメリットを提供します。



最適化 - ESシステムコントローラ

お客様の工場が稼働しているときのすべての工程の製品品質を向上させましょう。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圧装置の性能を最適化する便利な方法です。ESシステムコントローラにコンプレッサと圧縮空気ネットワークを監視させておくことで、施設の運用コストを管理できる信頼性とエネルギー効率に優れたソリューションが実現します。

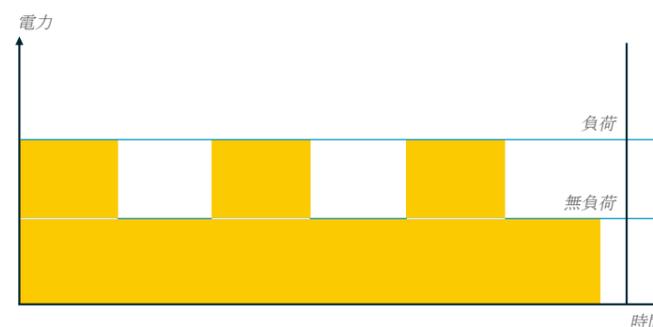
2つの圧力設定機能とDSS機能

ほとんどの生産工程では需要レベルに変動があり、低需要期間にはエネルギーの無駄が生じます。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、エネルギー使用量を最適化し、低需要期間のコストを削減できます。さらに先進のDSS機能によって、駆動モータが必要な時だけ作動します。望ましいシステム圧力を維持しながら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。

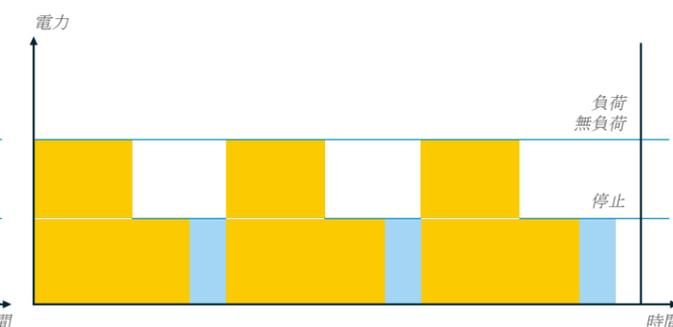
インテリジェンスをパッケージに組み込み

- 高解像度カラーディスプレイで装置の動作状況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。
- 装置の動作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。
- ピクトグラム含む31種類の言語に対応。

DSS機能なし



DSS機能あり



● 省エネルギー



オンラインおよびモバイル監視

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。iPhone/Androidスマートフォン、iPad/Androidタブレットでアトラスコプコアプリをお使いいただけます。これにより圧縮空気システムを、ご自分の安全ネットワークを通して指先で監視できます。



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、問題を警報により察知できます。

*詳細は、弊社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。アトラスコプロ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。
- 圧縮空気ロスのないタイプ

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
- 圧縮空気ロスのないタイプ

冷凍式ドライヤ

FD

+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に、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

アトラスコプロはOEMとして、機器の性能をすべて理解して、確実に運転できるよう図っています。すべての機器は当社のメーカー保証の対象です。当社の機器の信頼性、耐久性、性能に妥協はありません。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、アトラスコプロは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ご提供します。ご使用のZH+やZHの性能をさらに最適化するため、あるいは具体的な生産環境に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。

標準供給範囲

	ZH+	ZH
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	✓	✓
内蔵型ブローオフサイレンサ	✓	•
空気回路		
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	✓	•
水入口/出口コンベンセータ	✓	•
冷却回路		
オイル回路		
完全一体型潤滑系統	✓	✓
モータ	IP55	IP23
Elektronikon®制御モジュール	✓	✓
一般	✓	-

追加機能とオプション

	ZH+	ZH
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	-	•
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	•	-
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	•	-
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/圧力センサ）	•	-
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）	•	-
材料およびコアテスト試験認証	•	•

✓：標準 •：オプション -：該当なし

質量と寸法

型式	重量 (kg)		寸法 (mm)		
	2段	3段	奥行 (L)	全幅 (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)	全幅 (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)	全幅 (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)	全幅 (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			



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			設置モータ出力
	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	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 (＋)	-	-	-	4609	16592	9767	4381	15772	9284	4196	15106	8892	3983	14339	8441	3781	13612	8012	3582	12895	7591	1000
ZH 1120 (＋)	-	-	-	-	-	-	4753	17111	10072	4690	16884	9939	4468	16085	9468	4252	15307	9011	4033	14519	8546	1120

3段仕様

型式	6 barG			7 barG			8 barG			9 barG			10.4 barG			13 barG			設置モータ出力			
	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	kW			
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	3766	1641	5908	3478	1521	5476	3223	1351	4864	2863	-	-	-	560
ZH 630 (＋)	-	-	-	2063	7427	4372	2013	7247	4266	1919	6908	4067	1763	6347	3736	1541	5548	3266	-	-	-	630
ZH 710 (＋)	-	-	-	2331	8392	4940	2274	8186	4819	2176	7834	4611	2005	7218	4249	1757	6325	3723	-	-	-	710
ZH 800 (＋)	-	-	-	2620	9432	5552	2556	9202	5417	2451	8824	5194	2283	8219	4838	1995	7182	4228	-	-	-	800
ZH 900 (＋)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2590	9324	5489	2578	9281	5463	-	-	-	-	-	900
ZH 800 (＋)	2824	10166	5984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800
ZH 900 (＋)	3197	11509	6775	3009	10832	6376	2868	10325	6078	2734	9842	5794	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	8532	3855	13878	8169	3578	12881	7582	3197	11509	6775	-	-	-	1250
ZH 1400 (＋)	-	-	-	4717	16981	9996	4503	16211	9542	4318	15545	9150	4016	14458	8510	3596	12946	7620	-	-	-	1400
ZH 1600 (＋)	-	-	-	-	-	-	4812	17323	10197	4704	16934	9968	4582	16495	9710	4128	14861	8748	-	-	-	1600

ASME PTC10 およびISO5389による自由空気吐出量

使用条件：

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

▲安全上のご注意

■設置場所に関して

- 直射日光や雨の当たる場所は避け、粉塵、腐食性ガス、毒性ガスのない場所に設置してください。(寿命低下、故障、破損、火災の原因になります。)
- 近くに爆発性、引火性ガス(アセチレン、プロパンガスなど)有機溶剤など可燃物のない場所に設置してください。(爆発、発火などの原因になります。)
- 使用対象に関して
- 本カタログに記載のコンプレッサは空気以外の気体の圧縮に使用しないでください。(爆発、発火などの原因になります。)
- 圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の装置に使用しないでください。(人体に重大な損害を与える危険があります。)

■ご使用に関して

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 製品の改造及び部品の改造は絶対に行わないでください。(性能を十分発揮出来ないばかりか寿命低下や火災事故などの原因となります。)
- 本製品は日本国内用として製造しております。海外でのご使用はご相談ください。

■保守、点検に関して

- 本カタログに記載のコンプレッサは定期的な保守、点検が必要です。取扱説明書をよくお読みのうえ必ず実施ください。
- 用途限定
- 本製品を重要な設備に使用される場合は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側にて設けてください。
- 本製品は、一般工業用の汎用品として設計、製造されています。下記のような用途、特別な維持管理や信頼性が要求される場所には適用できません。原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等、人命や財産に多大な影響が予想される用途や 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途。

仕様60 HZ

2段仕様

型式	35 psig			50 psig			55 psig			60 psig			65 psig			70 psig			80 psig			設置モータ出力
	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	l/s	m³/h	cfm	Hp
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 (＋)	-	-	-	4593	16535	9733	4383	15779	9288	4177	15037	8852	3976	14314	8426	3784	13622	8019	3541	12748	7504	1500
ZH 1120 (＋)	-	-	-	-	-	-	4757	17125	10081	4671	16816	9898	4461	16060	9453	4253	15311	9013	3988	14357	8451	1500

3段仕様

型式	85 psig			100 psig			115 psig			130 psig			150 psig			190 psig			設置モータ出力			
	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	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 (＋)	-	-	-	2586	9310	5480	2519	9068	5338	2412	8683	5111	2244	8078	4755	1979	7124	4194	-	-	-	1250
ZH 900 (＋)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2549	9176	5402	2531	9112	5364	-	-	-	-	-	1250
ZH 800 (＋)	2810	10116	5955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250
ZH 900 (＋)	3182	11455	6743	2990	10764	6336	2843	10235	6025	2707	9745	5737	2498	8993	5294	-	-	-	-	-	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 (＋)	-	-	-	4690	16884	9939	4469	16088	9470	4279	15404	9068	3982	14335	8438	3553	12791	7529	-	-	2000	
ZH 1600 (＋)	-	-	-	-	-	-	4777	17197	10123	4662	16783	9879	4544	16358	9629	4081	14692	8648	-	-	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)

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