

生産性の向上

圧縮空気技術のリーダーとして、当社は、常にイノベーションの基準を創造してきました。作業者の快適性を考慮して、当社の新しい革新的な空冷式シリーズには、プラグアンドプレイソリューションとして、静かでコンパクトなキャノピが装備されています。画期的なロッドドロップモニタリング技術が、ピストン技術の新たな基準となります。これは、運転コストを削減し、稼働時間を増加させるまったく新しい方法です。



当社の空冷式ソリューションであるZPを選択してください

新しいZP空冷式コンプレッサにより、投資、メンテナンス、水処理、水消費量を迅速かつ長期的に節約できます。ZPは、外部冷却回路が必要ありません。つまり、クーリングタワーや冷却ユニット、水ポンプのスキッドや配管が必要ありません。これにより、投資とメンテナンスのコストが直ちに大幅に削減されます。

オールインワンソリューション

アトスコプロは、最も信頼性が高く効率的なコンプレッサを提供するだけでなく、お客様のプロセス全体を通じて最もコスト効率の高いソリューションの実現を支援します。当社は、クラス最高レベルの圧縮空気製品を幅広く設計し、相互に効果的に動作するよう完全に最適化しました。当社のsmart AIR solutionには、ドライヤ、フィルタ、エアレシーバ、コントローラなどがあります。

生産性と評判の保護

偶発的な汚染は、生産休止時間のリスクを高め、プロセスの高価なクリーニングにつながる可能性があります。オイルフリー技術により、エアネットワーク内の配管やフィルタが少なくなるため、圧力損失を回避できます。これにより、即座のコスト削減につながります。これは、生産だけでなく、評判にもかかわります。ZPは、高純度のクリーンな空気を提供することで、市場での企業の評判を守り、安全を確保し、環境保護に貢献します。

静音設計でコンパクト

ZPは静かで、管理とサービスが容易なため、作業員から非常に評価されています。



当社の新しい革新的な空冷式ソリューションにより、PET産業に貢献します

圧縮空気は、PETブロー成形の運転に不可欠な資源です。空気供給が中断されると、製品の損失、コストのかかる遅延、およびコストのかかる再起動につながります。不要な粒子によるわずかな汚染は、製品の品質を低下させ、製品の性能に影響を与える可能性があります。





PET事業のパートナー

空気を気にする必要はありません。24時間体制で、適切なフロー、圧力、品質を確保する必要があります。お客様は、自分のビジネス、そしてより重要な、健全な収益に集中したいのです。圧縮空気技術のリーダーとして、アトラスコプコのコンプレッサは、お客様のニーズを理解し、1世紀以上の経験を活かしてお客様の収益性を高めています。世界中の専門サービス組織が、機械の生産性と信頼性を24時間体制で最適化します。

利点:



信頼性



エネルギー効率



空気品質



最低限の所有コスト



現地サポート



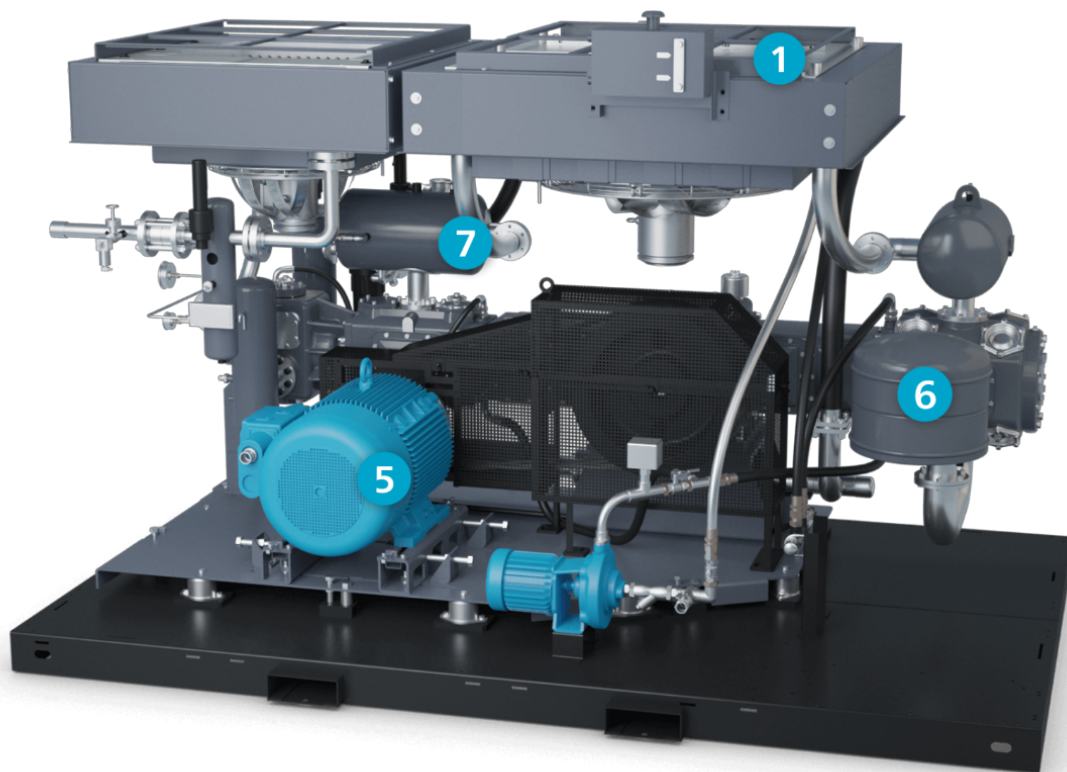
生産性の向上

静かでコンパクトなプラグアンドプレイソリューション

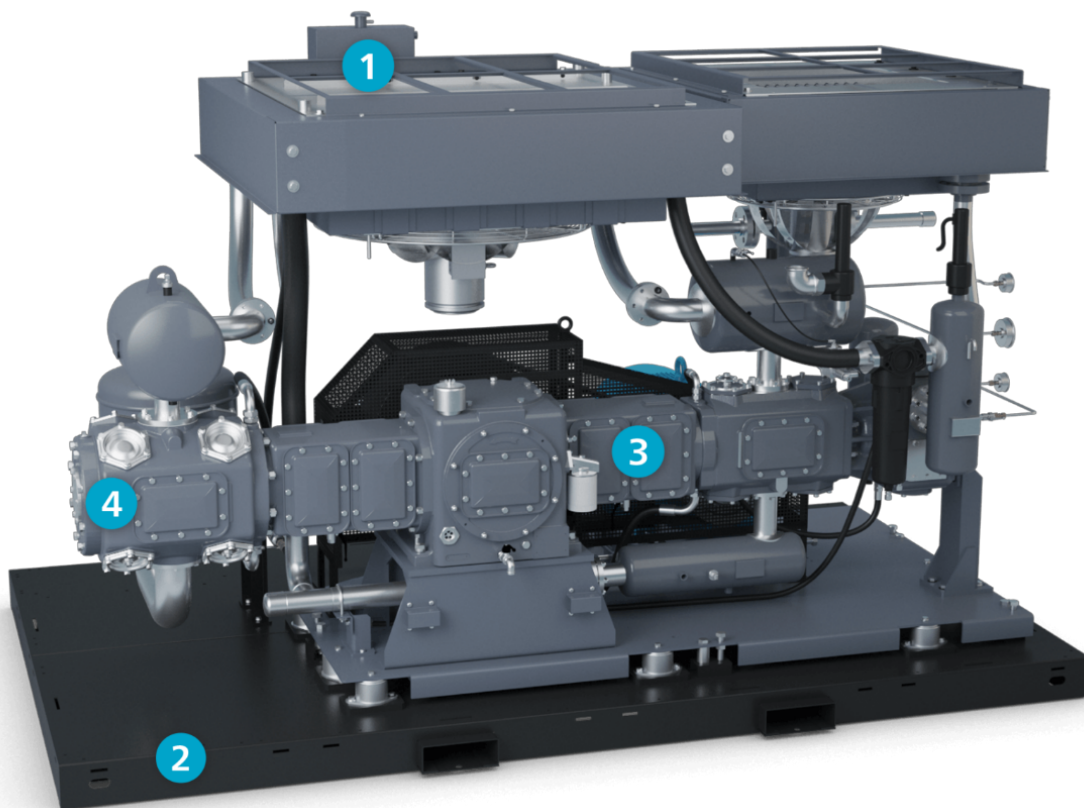


ZP 55

右側面圖

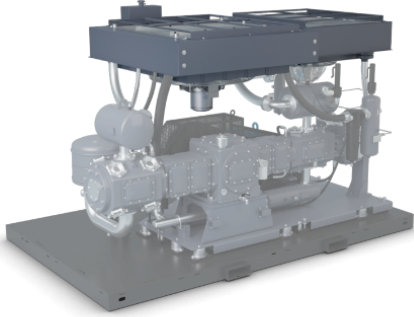


左側面圖



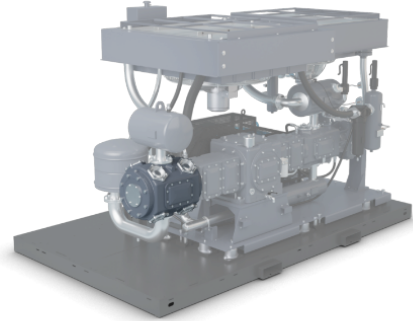
1 独自のクーラアッセンブリ

50°Cの周囲環境に適した空冷技術を使用している唯一のメーカーです。これらのクーラでは、冷却水タワーや冷却水などのアクセサリを取り付ける必要はありません。ポンプ、補給水、および相互接続配管。迅速な設置、少ない設置面積、アクセサリのメンテナンスが不要。



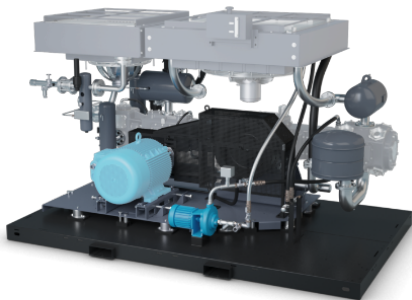
4 オイルフリーエアピストン技術

- PTFEピストンリングと、ワイパーリング付きの長い隔離部品を備えた完全オイルフリーチャンバ。
- 汚染、製品の損傷、運転休止時間による損失のリスクはありません。
- オイルろ過が不要なため、メンテナンスコストが削減されます。



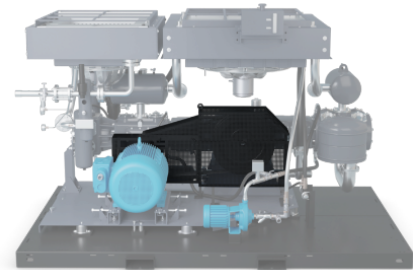
2 プラグアンドプレイソリューション

水平BOP設計と動的にバランスのとれた配置により、振動レベルが低減します。この機械には、独自のベースフレーム設計と特殊なエラストマー防振マウントが付属しており、特別な基礎は必要ありません。



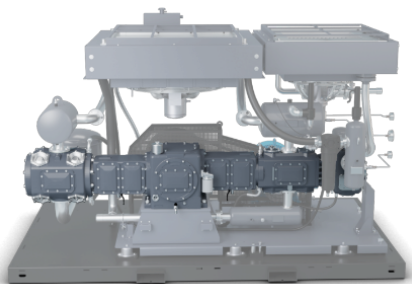
5 IE3モータによる効率的な駆動システム

標準の機械には、50°Cの周囲条件での運転に適した高効率のIE3 TEFCモータが装備されています。これらの連続稼働モータは低速で作動し、より長寿命になるよう設計されています。インテリジェントな3パーツベルトガード設計により、組立とメンテナンスが簡単です。



3 ロッドドロップ技術で新たな基準を確立

機械の稼働率を最適化するセンサを統合し、信頼性の向上とメンテナンスコストの低減を実現する唯一のメーカーです。



6 高度なモニタリングシステム

- 接続性を強化し、使いやすいElektronikon[®]。
- スマートアルゴリズムが融合し、システム圧力を最適化し、エネルギー効率を最大化。
- 警報表示、メンテナンススケジューリング、機械状態のオンライン表示が可能。



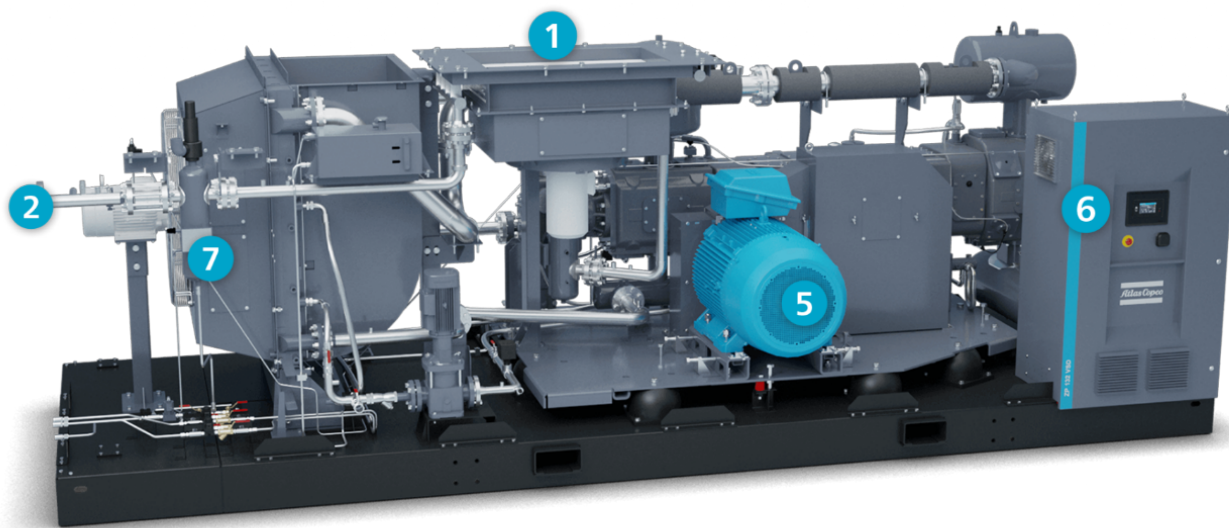
7 低騒音

閉じたキャノピーにより、ピストンコンプレッサと比較してノイズレベルが大幅に低減し、作業の快適性が向上します。

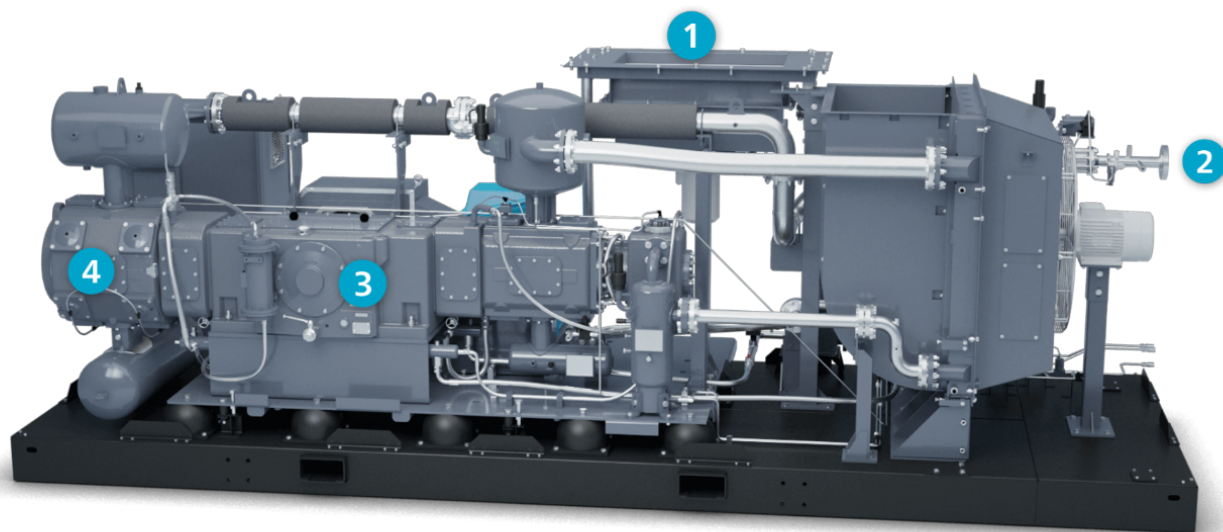


ZP 132

右側面図



左側面図



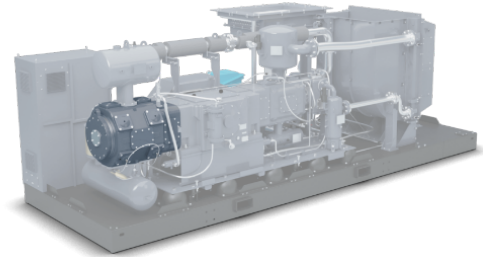
1 独自のクーラアッセンブリ

50°Cの周囲環境に適した空冷技術を使用している唯一のメーカーです。これらのクーラでは、冷却水タワーや冷却水などのアクセサリを取り付ける必要はありません。ポンプ、補給水、および相互接続配管。迅速な設置、少ない設置面積、アクセサリのメンテナンスが不要。



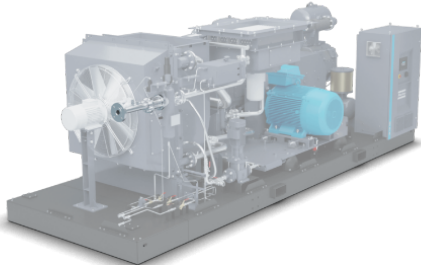
4 オイルフリーエアピストン技術

- PTFEピストンリングと、ワイパーリング付きの長い隔離部品を備えた完全オイルフリーチャンバ。
- 汚染、製品の損傷、運転休止時間による損失のリスクはありません。
- オイルろ過が不要なため、メンテナンスコストが削減されます。



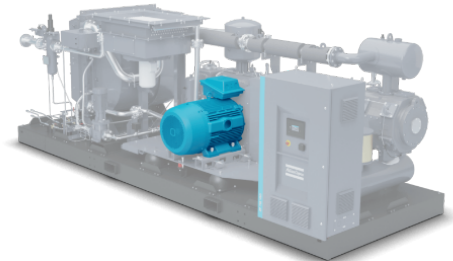
2 プラグアンドプレイソリューション

水平BOP設計と動的にバランスのとれた配置により、振動レベルが低減します。この機械には、独自のベースフレーム設計と特殊なエラストマー防振マウントが付属しており、特別な基礎は必要ありません。



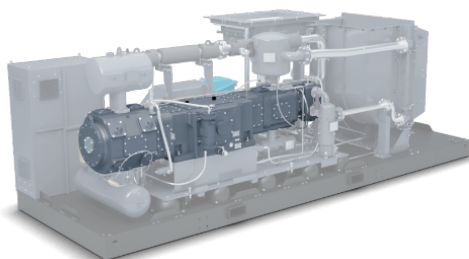
5 IE3モータによる効率的な駆動システム

標準の機械には、50°Cの周囲条件での運転に適した高効率のIE3 TEFCモータが装備されています。これらの連続稼働モータは低速で作動し、より長寿命になるよう設計されています。インテリジェントな3パーツベルトガード設計により、組立とメンテナンスが簡単です。



3 ロッドドロップ技術で新たな基準を確立

機械の稼働率を最適化するセンサを統合し、信頼性の向上とメンテナンスコストの低減を実現する唯一のメーカーです。



6 高度なモニタリングシステム

- 接続性を強化し、使いやすいElektronikon[®]。
- スマートアルゴリズムが融合し、システム圧力を最適化し、エネルギー効率を最大化。
- 警報表示、メンテナンススケジューリング、機械状態のオンライン表示が可能。



7 低騒音

閉じたキャノピにより、ピストンコンプレッサと比較してノイズレベルが大幅に低減し、作業の快適性が向上します。



ZP 132 FF

正面图



背面图



1 クーラ

2 プラグアンドプレイ

3 新技術

4 OFAピストン

5 ドライブ

6 モニタリング

7 低騒音

8 FF = フルフィーチャ

すべてのサイズのZPは、乾燥させ、ろ過された高圧空気を供給するフルフィーチャ(FF)バージョンで実行できます。

組立を簡単にするため、FFパーツには、プラグアンドプレイのコンセプトを維持するよう、すべてのパイプと電気接続が含まれています。

輸送、取り付けを簡単にし、柔軟性を維持するために、FFパーツは、独自のスキッド上であり、ZPの直後または90°の角度で下に取り付けることができます。



9 FDHドライヤ

FFパーツには、完全自社製造され設計されたFDHと呼ばれる高圧冷凍式ドライヤが装備されています。ステンレス鋼製熱交換器(および空気/空気部、空気/冷媒部を含む)により、最終的な出口空気は、露点が3°C、相対湿度が50%以下になります。

選択した冷媒を使用すると、FDHドライヤは、より高い周囲温度でも使用でき、最大50°Cまで対応可能になります。



10 HPベッセル

脈動の除去と制御性能の向上が、ピストンコンプレッサにベッセルが必要となる2つの理由です。FFバージョンの場合、これは、範囲に含まれています。

ベッセルは、高圧に適しており、機能に適した大きさです。また、まだ取り出されていない結露を除去するために底部にドレンが付いています。



優れた生産性を実現する冷凍式ドライヤ



低騒音

特別に設計された冷却ファンにより、運転中の低騒音を実現。リキッドセパレータを内蔵した独自のロータリコンプレッサアセンブリにより、振動が制限され、可動部品が最小限に抑えられているため、静音運転が保証されるだけでなく、漏れのリスクも低減できます。

簡単なメンテナンス

当社の冷凍式ドライヤは、コンパクトで小さな設置面積で製造されていますが、主要部品へのアクセスが容易なため、迅速でスムーズなメンテナンスが可能です。

信頼性

ホットガスバイパスを使用すると、圧力下露点が安定し、結露が凍結することがなくなります。当社の冷凍式ドライヤには、信頼性の高いステンレス鋼製の熱交換器が装備されています。信頼性の高い水分離器は、さらに安定した露点をもたらします。

デジタルディスプレイ

圧力下露点を正確に監視して表示することで、安心を提供します。



VSD:エネルギーコストの削減

コンプレッサのライフサイクルコストの80%以上はエネルギー消費によるものです。さらに、工場の電気料金の40%以上を圧縮空気が占めます。エネルギーコストの削減を目指して、他社に先駆けて可変速駆動(VSD)技術を圧縮空気業界に導入しました。

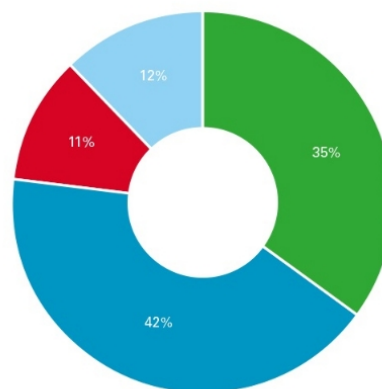




最大35%のエネルギー節減

アトラスコプコの可変速駆動技術は、将来の世代の環境を保護しながら、大幅な省エネを実現します。VSD技術に継続的に投資することにより、アトラスコプコは各種VSDコンプレッサを市場に投入してきました。

アトラスコプコのVSD技術は実際の空気需要に合わせてモータ回転数を自動調整します。そのため、最大35%の省エネが達成されます。コンプレッサのライフサイクルコストも平均22%低減できます。VSDによりシステム圧力も低減されるため、生産中のエネルギー消費が大幅に削減されます。



Total compressor lifecycle cost



アトラスコプコVSD技術の特長とは

- Elektronikon[®] がコンプレッサと内蔵コンバータを制御して、使用条件内で最大の安全性を確保。
- VSDで圧力を柔軟に選択して電力コストを削減。
- 特殊設計のコンバータとモータ（ベアリング保護）により、どの速度でも最高の効率性を達成。
- モータ冷却とコンプレッサ冷却の要件を考慮して低速運転用に設計された電動モータ。
- 機械構造の改善により、どのコンプレッサ回転数でもすべてのコンポーネントの振動レベルを上限以下に抑制。
- キュービクル内に高効率の周波数変換器を追加し、最高50°C（標準では最高40°C）の高温環境下でも安定して運転。
- 実際の圧力幅を0.10 bar（1.5 psi）以内に維持。

Neos: 当社の自社製内蔵インバータ



専用のコンプレッサ 駆動部

アトラスコプコは、初のVSDコンプレッサを開発しました。従来の駆動部は、コンプレッサ用途では、ほこり、湿度、過電流などの問題が発生することを現場経験から学びました。このような専門知識をすべてまとめ、アトラスコプコのコンプレッサに特化した駆動部を開発しました。

シンプルがカギ

Neosは、アトラスコプコの自社設計です。コンパクトさ、シンプルさ、使いやすさを重視しています。

高耐久性を実現する 設計

Neosの保護等級はIP5Xです。耐久性の高いアルミニウム製筐体により、駆動部内のすべてのコンポーネントがほこりや湿気から保護されます。Neosは、最も過酷な条件下でも低故障率で動作します。

環境にやさしい設計

コンポーネントが少なくなると、Neosは、ライフサイクルの終了時に環境への影響が少なくなります。当社にとって、長期的な持続可能性は革新の重要部分です。



制御と監視: 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、様々な条件下でコンプレッサと空気処理装置の性能を最大限発揮するように特別に設計されています。当社のソリューションは、エネルギー効率の向上、エネルギー消費量の削減、メンテナンス時間の短縮、ストレスの軽減（お客様にとってのストレスや、お客様のエアシステム全体にとってのストレスの軽減）など、重要なメリットをもたらします。



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。
- 装置の運転状況とメンテナンス状態を監視し、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モニタリングを標準装備。使いやすいイーサネット通信にも対応。
- ピクトグラムを含む31種類の言語に対応。

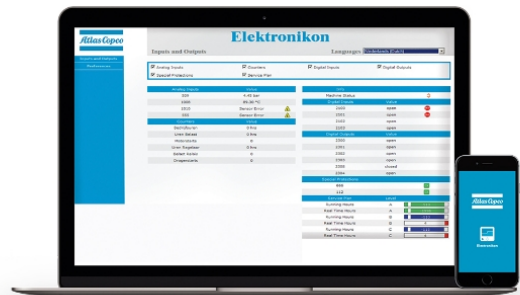
オンラインでの監視

Elektronikon[®] ユニットコントローラを使用して、イーサネット経由でコンプレッサを監視します。監視機能には、警告表示、コンプレッサシャットダウン、メンテナンススケジューリングが含まれます。アトラスコプコアプリをiPhone/AndroidスマートフォンやiPad、Androidタブレットでご利用になれます。そのため、圧縮空気システムをお客様の保護ネットワークから、指先で監視できます。

二重圧力設定

ほとんどの生産工程では需要レベルが流動的であるため、低需要期ではエネルギー浪費が生じる可能性があります。グラフィック

Elektronikon[®] ユニットコントローラを使用して、手動または自動で2つの異なるシステム圧力幅を作り出すことができます。これによりエネルギー利用を最適化して、低需要期のコストを減らすことができます。





SMARTLINK

圧縮空気の取り付けの監視

圧縮空気装置の状態を常に把握しておくことが、効率を最適化して可用性を最大化する最も確実な方法です。

エネルギー効率の重視

コンプレッサ室のエネルギー効率に関する、カスタマイズされたレポートです。

稼働時間を延ばす

すべての部品がスケジュールに従って交換されるので、稼働時間が最大化します。

コスト節約

早期に警告を発し、故障と生産の損失を防ぎます。

圧縮空気の管理を向上

SMARTLINK Service

マウスをクリックすると、オンラインサービスログが表示されます。部品や追加サービスの見積りをすばやく簡単に入手できます。

SMARTLINK Uptime

注意すべき警告が発生したときにさらに電子メールやテキストメッセージを送信します。

SMARTLINK Energy

コンプレッサ室のエネルギー効率に関して、ISO 50001に準拠した、カスタマイズされたレポートが作成されます。



仕様

ZP 55-110-132 (FS/VSD)

Model	Working pressure		Capacity (1)				Motor power		Dimensions L x W x H (mm)		
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /h	cfm	Nm ³ /h	kW	HP	ZP	FF Skid	
ZP 55	40	580	86	310	182	285	55	75	3621 x 2110 x 2190	2000x1650x2100	
ZP 55 VSD											
ZP 110			191	692	406	632	110	150	6296 x 2218 x 2196	2335x2100x2100	
ZP 110 VSD											
ZP 132			231	837	492	766	132	180			
ZP 132 VSD											

(1) 使用条件:

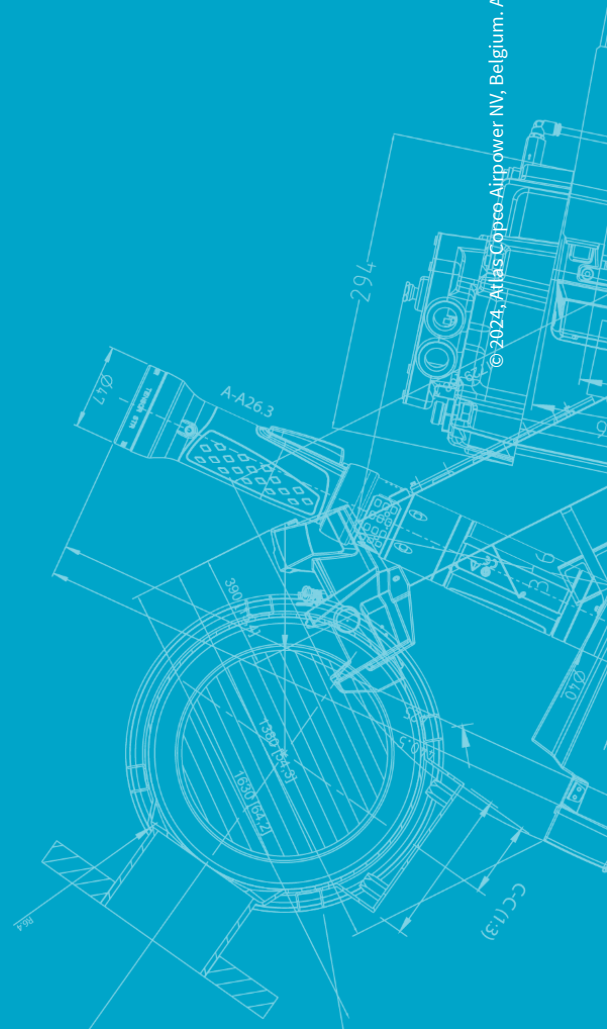
入口圧力(絶対圧): 1 bar (14.5 psi)

吸入空気温度 20 °C (68 °F)

アトラスコプコAB
(publ) SE-105 23 Stockholm, Sweden
電話: +46 8 743 80 00
登録 番号: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.CO.JP



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. All rights reserved. 本カタログに記載の設計や仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。仕様変更などにより、写真、内容が一部商品と異なる場合があります。
ご利用の前に、安全に関する事項をすべてお読みください。