

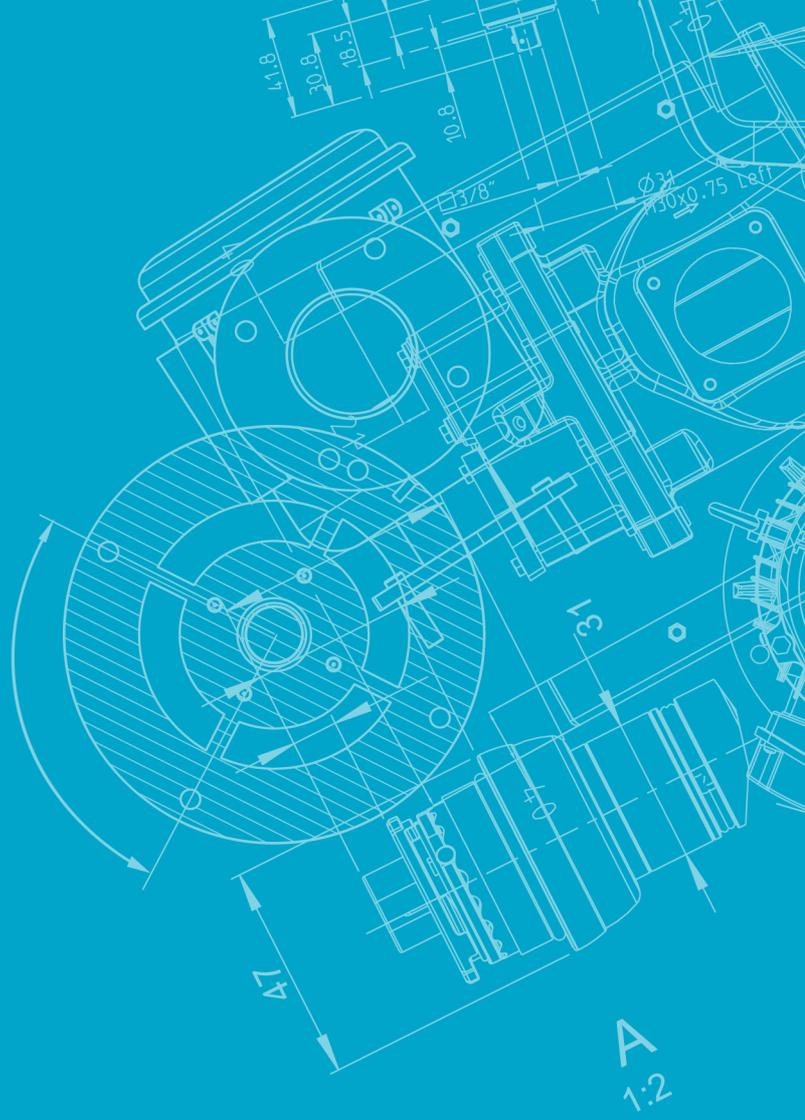


Atlas Copco



オイルフリーツースコンプレッサ

ZT15-22およびZT22VSD (FF) ZR/ZT30-45およびZR/ZT37-55VSD (FF)



目次

1

表紙

3

はじめに

5

空気品質

7

高効率

10

信頼性

12

スマートエアソリューション

15

エンジニアソリューション

17

サービス

19

フローチャート

22

オプション

24

仕様

28

裏表紙

効率性、安全性、信頼性の新たな基準を確立する

最高の生産性を達成する近道は、適切な品質の空気を安定供給しつつ、運用コストを最低限に抑えることです。アトラスコプコのZコンプレッサシリーズは、効果的な省エネを重視しており、製品安全を実現しています。オイルフリー製品のみが汚染リスクを100%防ぎ、常に最高レベルの信頼性をお約束します。さらに今日だけではなく、毎日、そして年々に渡り、メンテナンスコストとサービス介入を最低限に抑え、長いオーバーホール周期を実現します。





高品質の空気

100%オイルフリーの空気で操業を守る



高効率

時間とコストを節約する最先端技術



総合ソリューション

設置も所有も簡単なプラグアンドプレイパッケージ



信頼性と専門知識

最適化された部品と簡単なメンテナンス



卓越した操作性

コンパクト設計



認証済み

ISO 8573-1(2010) クラス0の認証を世界で初めて取得



汚染リスクゼロの優れた空気品質

アトラスコプロは、60年以上にわたってオイルフリーエア技術をリードしてきました。たゆまぬ研究開発を通じて、当社は空気純度の新たな基準となり、ISO 8573-1クラス0認証をメーカーとして初めて取得しました。現在、アトラスコプロは、業界で最も広範なオイルフリーエアコンプレッサおよびブLOW製品を提供しています。



高品質の空気が必要な理由

生産プロセスの汚染は、ダウンタイムだけでなく不良品の廃棄コストという点においても、極めて大きな損失につながります。このため、汚染リスクの軽減は、総所有コストに直接影響します。高品質の圧縮空気を必要とするあらゆる製品とプロセスには、ISO8573:2010という国際規格があります。ISO8573:2010で定義されている最も一般的な汚染物質は、固体粒子、水分または圧力下露点、オイルです。



クラス0: 業界標準¹



ISO 22000²



ID/IMD³

¹ 当社は業界をリードするトップ企業として、お客様の最も厳しいニーズを満たすことに取り組んでいます。当社のオイルフリーコンプレッサは、テュフ (TÜV Institute) の試験を受け、総オイル含有量についてTÜV ISO 8573-1クラス0認証を取得済みです。

² ISO 22000は、食品安全のための管理システムです。アトラスコッパは、オイルフリーコンプレッサおよび関連ドライヤとフィルタを、LRQA (品質保証機関) の ISO 22000 認証を取得している数少ないコンプレッサメーカーの1つです。

³ 当社のFF (ドライヤ内蔵) シリーズには、ID冷凍式ドライヤとIMD吸着式ドライヤが装備されています。このシリーズはスペースを節約し、設置が簡単で、迅速な起動が可能です。IDドライヤは、最小の投資コストで圧力下で露点温度3°Cを実現します。排熱利用吸着式IMDドライヤは、露点を40°C抑制し、周囲温度20°Cにおいて圧力下で-20°Cの露点を実現します。

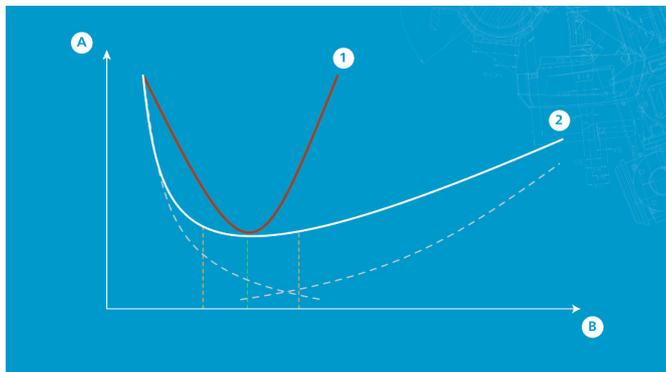


高効率

通常、コンプレッサの投資および設置は、10年間で計算されるコンプレッサの総ライフサイクルコストの約15%を占めます。メンテナンスにさらに15%が必要で、エネルギー消費は約70%に当たります。エネルギー効率の重要性はとても重要です。コンプレッサの効率を向上させるには1%もおろそかにできません。すべてがライフサイクルコストに直接影響します

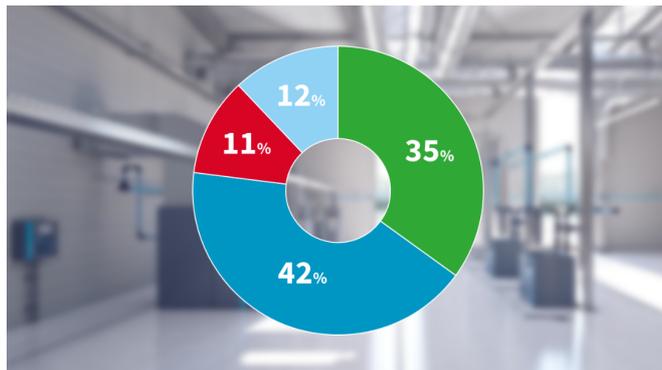
コンプレッサ 当社のZT 15-55 (VSD)とZR 30-55 (VSD)は、高い信頼性を備えながらも効率面で競争力があります。この製品シリーズにおいて最も効率性が高い製品です：





インバータ(VSD) インバータ駆動(VSD)コンプレッサは、空気需要に合わせてモータ回転数を自動調整します
 空気需要に対するモータ速度 空気需要は用途に応じて変化します。アトラスコプロがコンプレッサ用のインバータ駆動(VSD)技術を開発し、お客様のシステムで適正量の空気を使用できるようにしたのは、このためです。

VSDによる省エネ 圧縮空気設備に1台以上のVSD機を追加すると、システム全体のエネルギー効率が大幅に向上し、最大35%の省エネを実現できます。



外部ドライヤの設置

一体型IDおよびiMDドライヤ IDまたはiMDドライヤを統合することで、コンプレッサとドライヤの組み合わせで最適な効率が保証されます。排熱利用吸着式iMDドライヤは、圧縮空気のパーシ損失やブロワやヒータの追加エネルギーなしで、露点を40°C抑制します。

このドライヤの吸着ドラムは圧縮熱で再生されます。乾燥空気が必要な場合、これ以上効率的なドライヤソリューションはありません。他のどの方法よりも圧倒的に優れています。



FF(ドライヤ内蔵型)の設置

高度な制御アルゴリズム

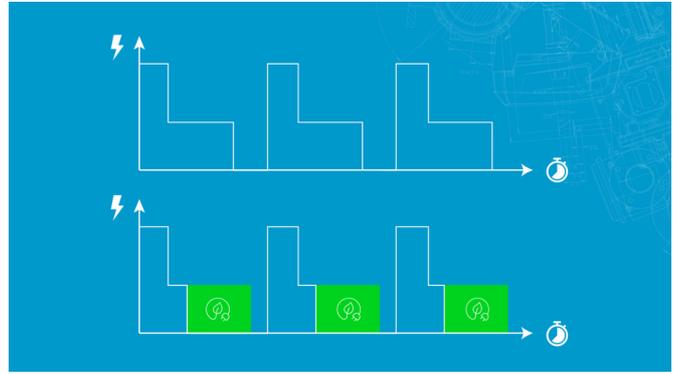
Elektronikon コンプレッサ監視システムは、高度な制御アルゴリズムを使用してエネルギーを節約します：

遅延停止 (Dss) :従来の定速機(ロード/アンロード)では、コンプレッサがアンロード圧力に達すると、モータの過熱を防ぐために、頻繁な起動を避ける目的で、一定時間アンロード状態で運転し続けます。

当社の高度なDSS機能は、マシンの運転条件を考慮し、直前に頻繁なモータ始動がない場合に限り、マシン停止を可能にさせます。これにより、従来の定速機コンプレッサと比較して大幅な省エネルギーを実現します。

タイマ機能:必要な時以外はマシンを停止します。多くの場合、夜間や週末など圧縮空気を必要としない時間帯でも、稼働し続けます。当社コンプレッサのタイマー機能を使えば、この問題を容易に解決できます。

デュアル圧力バンド:夜間や週末に圧縮空気が必要な場合でも、多くの場合、その時間帯に求められる圧力は通常より低くなります。夜間や週末用に設定を下げたデュアル圧力バンドを導入することで大幅な省エネルギーが実現できます。



効率を高める設計 オイルフリーツース圧縮部

オイルフリーツース技術は、このクラスの出力範囲において、ドライ圧縮技術のなかでも効率面で引き続き高い競争力を維持しています。

。これらの特長により、オイルフリーコンプレッサのこの出力範囲において、ZT/ZR 15-55は最良の選択肢となります。

IE3/IE4 モータ:スーパープレミアム効率

当社の定速機マシンでは、IE3/IE4クラスのモータを採用することで、運転中は常にさらなる省エネルギーを実現できます。通常、年間の稼働時間が4000~8000時間に及ぶため、これもまた効率性と省エネルギーに大きく貢献します。

複数台制御(マルチコントロール)

3台以上の機器を設置する場合、中央制御システムの導入によって大きなメリットが得られます。中央制御システムには、オプションの内蔵制御アルゴリズムEQ4i/EQ6i、高度なシーケンサEqualizer 4.0、または高性能コントローラOptimizer 4.0などがご利用いただけます。

それぞれが、想定された設備環境に応じたメリットを備えています。しかし、これらすべてに共通している点があります。単体運転では得られない、高度で効率的な全体制御を実現します。



ZT 55 VSD

ZT 55 VSD



ZT 55 VSD



1 オイルフリーツース圧縮部

当社のオイルフリーツース圧縮部は、定評ある信頼性と耐久性による優れた実績を誇ります。競争力のある高効率性能と組み合わせることで、ZT/ZRシリーズはオイルフリーコンプレッサのこの出力範囲において、最良の選択肢となります。

2 最先端のタッチスクリーンモニタリングシステム

次世代型Elektronikon®オペレーティングシステムは、多彩なコントロールおよびモニタリング機能を装備、組み込まれた多数の高度な制御アルゴリズムにより、コンプレッサの効率と信頼性がさらに高まります。

3 機械駆動システム

当社が最近採用したスーパープレミアム効率IE4クラスモータと、極めて高い信頼性が実証されているギヤボックス設計の組み合わせにより、ZT/ZRシリーズは、高い効率性と信頼性を兼ね備えた機械駆動システムを装備しています。

4 最適制御

VSDモデルには、自社設計による高効率のNEOSインバータを採用しています。NEOSインバータは、最高50°C/122°Fまでの安定した動作を保証する制御盤に組み込まれています。NEOSインバータとVSD専用設計の電動モータを組み合わせ、モータとコンプレッサの冷却に配慮し、モータの低速運転に対応しています。全てのVSDモデルが、厳格なEMC基準に基づく試験・認証を受けています。コンプレッサの運転が外部機器に影響を与えることも、外部から影響を受けることもありません。当社のVSDコンプレッサは、最大容量の30~100%の範囲で使用できます(ターンダウン70%)。モータは、最小回転数と最大回転数の間のあらゆる回転数で動作するため(共振点の回避不要)、安定したネット圧力と省エネ運転を実現します。

5 冷却

ZT VSDコンプレッサには空冷式オイルクーラ、インタクーラ、およびアフタクーラが装備されています。電動モータ駆動ファンが冷却エアをつくり出します。ZRコンプレッサには水冷式オイルクーラ、インタクーラ、アフタクーラが装備されています。新設計のシェル&チューブタイプのクーラは、優れた耐久性と安定した冷却性能を実現します。冷却システムには、次の3つの並列回路があります。

6 プラグアンドプレイパッケージ

当社のZR/ZTは、設置とメンテナンスが容易にできるように設計されています。不要な追加構成部品がないため、ダウンタイムのリスクが増えることはありません。

7 コンパクト設計

設置面積が小さく、設置も簡単です。

8 防音設計

ZR/ZTコンプレッサには防音キャノピが付属します。専用のコンプレッサ室が不要。ほとんどの作業環境に設置可能。

9 容易なメンテナンス

コンプレッサ内の構成部品は、メンテナンス性を考慮して戦略的に配置されています。

スマートエアソリューション

完全な圧縮空気システムこそが、正しい空気品質を提供し、かつ省エネルギーで信頼性の高いソリューションとなります。当社のソリューションがSmart AIRソリューションと呼ばれるのはそのためです。





1 中央制御システム

Smart AIRソリューションの鍵となる構成部品が中央制御システムです。複数のコンプレッサ設備を、個別の機器のローカル設定よりも効率的に制御します。それだけに止まらず、お客様のLANネットワーク内の任意のデバイスに制御装置を公開したり、高度なローカル視覚化機能を追加したり、SCADAシステムやアトラスコプロ独自の接続ソリューションSMARTLINKに接続したりする、多彩なコネクティビティオプションもご用意しています。SMARTLINKは設備の状態を深く可視化し、稼働率や省エネの最適化につながる提案を提供します。中央制御コントローラは、まるでオーケストラの指揮者のような役割を果たします。設備を構成する各構成部品の力を最大限に活かしつつ、システム全体を常に最適に調和させます。さらに、本来であれば多くの時間と手間を要する運転状況の可視化(透明性)も容易に実現します。

2 エネルギー効率と信頼性に優れたコンプレッサ

すべてのSmart AIRソリューションは、正しい組み合わせで正しい構成部品を選択することから始まります。エネルギー効率の高いコンプレッサーを選び、最適な組み合わせを検討することが、Smart AIRソリューションの鍵となります。当社の防音設計は、コンプレッサ周辺の作業環境の改善に貢献します。当社のコンプレッサはメンテナンスを考慮して設計されており、機器のダウンタイムを削減し、圧縮空気の可用性を向上させます。

3 インバータ駆動(VSD)コンプレッサ

ほとんどの用途において圧縮空気の需要は大きく変動します。設備に1台以上のVSDコンプレッサを追加すると、各機器の状態が安定するため、設備全体のエネルギー効率、圧縮空気圧の安定性、信頼性が大幅に改善されます。

4 換気

コンプレッサは熱を発生させます。この熱を適切に排熱することで、コンプレッサとドライヤにとって好都合な作動条件を確保できます。

5 エアレシーバ

インバータ駆動のコンプレッサを導入した場合でも、圧縮空気用に適切な大きさのバッファタンクを装備しておくことで、需要の変動が均等化され、コンプレッサの安定的な作動条件が実現するため、エネルギー効率と信頼性の両方が向上します。

6 圧縮空気ドライヤ

圧縮空気品質の要件に見合った適切なドライヤ技術を選択することは、高い信頼性とエネルギー効率を実現する圧縮空気設備に不可欠です。

当社のフルフィーチャコンセプトによる内蔵型ドライヤには、さらなるメリットがあります。設置のためのコスト、時間、複雑性を軽減し、ドライヤをコンプレッサと共に制御することで接続パイプを削減できるため、漏れのおそれや大きな圧損も減らすことができます。さらに、フルフィーチャコンセプトにより大幅な設置面積の節約も実現します。Smart AIRソリューションは、お客様の圧縮空気装置のあらゆる側面に影響を与えます。

7 圧縮空気フィルタ

空気品質要件に対応した適切なフィルタグレードも、Smart AIRソリューションの重要な要素です。不適切にメンテナンスされたフィルタは、お客様の設備の信頼性を損ねるとともに、エネルギー効率を低下させます。

Smart AIRソリューションとフィルタの適正なメンテナンスの組み合わせにより、相乗効果を期待できます。

8 エア配管ネットワーク

多くの工場は長い年月をかけて段階的に拡張されていきます。そして拡張のたびに、エア配管ネットワークには新たなリスクが持ち込まれることとなります:配管の寸法不足や深刻な腐食、流路の制限、大規模な漏れなどです。圧縮空気システム診断を行うと、こうした部分に大きな改善の余地が見つかることは珍しくありません。Atlas Copco独自のAIRNET配管システムは、これらのすべてに対応します。当社のサイジングツールとエンジニアリングチームの支援により、エア配管ネットワークのサイズを正しく決めることができます。また、厳選したアルミニウム、プラスチック、ステンレススチール製部品により、時間の経過に伴う腐食を心配する必要もありません。さらに、すべてのカップリングは長期的に漏れがないことが実証されており、漏れを心配する必要もありません。AIRNETは10年保証です。これは、当社が自らのソリューションをいかに信頼しているかを示しています。

エンジニアソリューション

ニーズに応じた機器のカスタマイズ





エンジニアソリューション

アトラスコプコは、当社の量産コンプレッサとドライヤを、大手企業が設備調達時に適用する仕様・規格に合わせることの重要性を理解しています。アトラスコプコグループ内の戦略的に配置された部門が、極端な温度条件やアクセスの難しい地域での使用を前提としたカスタム機器の装置の設計と製造を担当しています

。

革新的な技術とエンジニアリング

すべての装置には、アトラスコプコの保証が適用されます。当社の装置の信頼性、寿命、性能に妥協はありません。160カ国に3600名のフィールドサービスエンジニアを擁するグローバルなアフターマーケット事業により、アトラスコプコは、現地サービス業務の一環として信頼性の高いメンテナンスを実現しています。

それぞれのプロジェクトには独自の要件があります。アトラスコプコはお客様と緊密なパートナーシップを築くことで、目の前にある課題を把握し、最適に設計されたソリューションを提供することが可能となります。



サービス

単なるコンプレッサメーカーではありません。





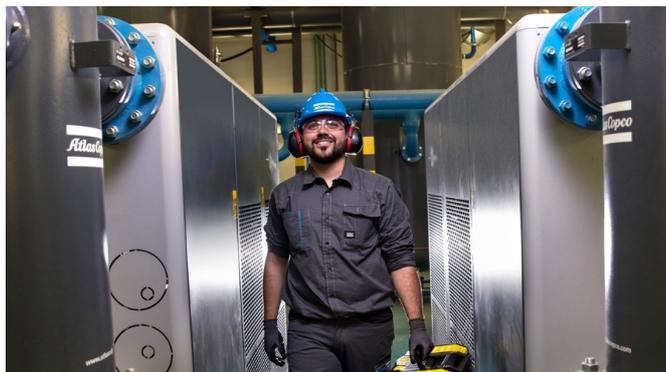
トータルソリューションプロバイダ

機器の購入、設置作業、運用改善、設置の監査、部品供給、保守作業、サービスプランによる包括的サポートなど、どのようなご要望にも、対応可能です。

設備の最適化まで、Atlas Copco は、そのすべてを一括で提供できる、ワンストップソリューションをご提供いたします。あらゆるお客様の設置を最適化するワンストップパートナーです。問題が生じて2社のサプライヤーが責任をなすりつけあうようなリスクもなく、さまざまな行動すべてを計画立案する必要もありません。アトラスコプコは、お客様がコアビジネスに集中できるように、あらゆる作業を引き受けます。

据え付け

当社のフルフィーチャーコンセプトなら、シンプルな設置が手に入ります。コンプレッサだけでなく、ドライヤや多くのオプションも1つのパッケージに組み込むことができます。これにより、貴重な設置スペースを節約できるだけでなく、設置作業そのものが大幅に簡素化されます。機械及び電気接続にかかっていた作業時間と費用を大幅に節約できます。



トータルレスポンスビルリティプラン

最適な状態で装置を稼働させ続けるには何が必要でしょうか？圧縮空気のエキスパートである当社には専門知識があります。そうした知識をもとに、当社は総合的なサービスプラン「トータルレスポンスビルリティプラン」に取り組んでいます。名前が示すように、トータルレスポンスビルリティは、予防保守からリスクカバーまで、すべてを管理します。故障が発生した場合のトラブルシューティングから、必要に応じて完全なオーバーホールの実施まで対応します。

AIRScan

エネルギー意識の高いお客様は、市場で最も高効率な機器をお選びいただきました。しかし、導入から時間がたった今、お使いの機器が引き続き最適な状態で、最大限の省エネ性能を発揮して稼働していると、本当に言えるでしょうか？その場合は、アトラスコプコに設置状況の診断を依頼してください。

アトラスコプコは、世界各地に配置された訓練を受けた専門スタッフが測定・解析を行い、最適な改善策をご提案できるグローバルネットワークを構築しています。アトラスコプコが他社と大きく異なる点は、圧縮空気の専門家として蓄積してきた知識と経験を活かし、「AIRchitect」という高度なシミュレーションソフトを開発していることです。

このソフトウェアのおかげで、AIRScan診断で行う推奨での数値は単なる概算値ではなく、設備改善後の性能をシミュレーションする現実的な数値となっています。こうした具体的な節約が、エネルギーの節約、コストやCO2排出量の削減につながります。

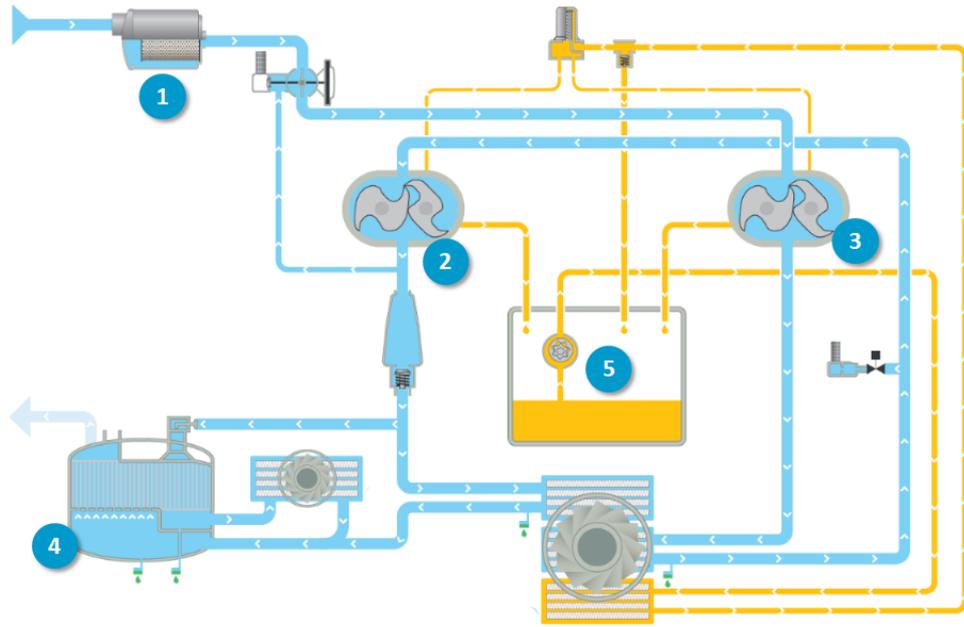


フローチャート

段階的プロセスフロー



ZT 15-55 (VSD) FF (iMD)



1 吸入とろ過

空気の流れは薄い青色で表示されています。空気は吸入フィルタでろ過され、コンプレッサに入ります。次に、ロード・アンロード制御を担うブローオフバルブ一体型のスロットルバルブを通過します。その後、空気は圧縮部に入ります。

2 低圧段での圧縮および冷却

低圧段で空気の圧力は中間圧力まで上昇し、その後空気はインタクーラで冷却されます。インタクーラを出た空気はドレンセパレータを通過して、高圧段に入ります。

3 高圧段での圧縮および冷却

高圧段で空気の圧力は最終圧力まで上昇します。高圧段の吐出エアは、逆止弁内蔵型の脈動防止ダンパを通過します。その後、アフタークーラに送られて冷却され、余分な水分が除去され、吐出されます。圧縮空気は、出口接続フランジを介してコンプレッサパッケージから吐出されます。

4 ドライヤ内蔵型

冷却後の湿った圧縮空気は、冷却再生空気の40%と混合され、ドライヤに入ります。乾燥した圧縮空気が、この時点でお客様のアプリケーションに使用できる状態に整いました。

5 オイルフロー

コンプレッサ内のオイルの流れは黄色で表示されています。オイルポンプはオイルサンプからオイルを吸いあげ、オイルクーラと高効率フィルタに送り出します。これにより、ベアリング、ギア、コンプレッサの圧縮部のジャケットなどに冷却されたクリーンなオイルが供給されます。プロセス全体を通して空気がオイルに接触することは一切なく、完全なオイルフリーエアを供給します。

オプション

アトラスコプロのZT/ZRは、耐久性の高い設計に最新技術を組み込んだオールインワンの標準パッケージです。ZT/ZRの性能を最適化するための、または特定の製造環境に合わせてシンプルにカスタマイズするためのオプション機能をご用意しています。



オプション

Anchor pads	Integrated refrigerant dryer (ID)
ANSI flanges	Integrated MD dryer (iMD)
High ambient variant	Integrated dryer bypass
Water shut-off valve	Silicone-free rotor for MD
Main power isolator switch	Anti condensation heaters and thermistors
IT variant	SMARTLINK
5% input chokes	Test certificate

オプションが利用できるかどうかは、選択した構成によります。

仕様

ZT 15-22 ZR/ZT 30-45 (50 Hz)

Type	Free air delivery (1)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weight without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
Air-cooled												
ZT 15 - 7,5	40,1	2,4	84,9	15	20	65	975	2150	1189	2621	1231	2714
ZT 15 - 8,6	36,7	2,2	77,7									
ZT 15 - 10	31,1	1,9	66,0									
ZT 18 - 7,5	50,5	3,0	107,0	18	25	67	995	2194	1209	2665	1280	2822
ZT 18 - 8,6	47,7	2,9	101,1									
ZT 18 - 10	38,4	2,3	81,4									
ZT 22 - 7,5	61,1	3,7	129,5	22	30	69	1001	2207	1215	2679	1286	2835
ZT 22 - 8,6	55,4	3,3	117,3									
ZT 22 - 10	49,4	3,0	104,8									
ZT 30 - 7,5	76,9	4,61	162,94	30	40	66	1200	2646	1300	2866	1390	3064
ZT 30 - 8,6	73,9	4,4	156,6								-	-
ZT 30 - 10	61,9	3,7	131,2								-	-
ZT 37 - 7,5	96,6	5,8	204,7	37	50	68	1250	2756	1350	2976	1440	3175
ZT 37 - 8,6	92,3	5,5	195,7								-	-
ZT 37 - 10	79,4	4,8	168,2								-	-
ZT 45 - 7,5	114,3	6,9	242,2	45	60	70	1290	2844	1390	3064	1495	3296
ZT 45 - 8,6	108,9	6,5	230,9								-	-
ZT 45 - 10	94,3	5,7	199,8								-	-
Water-cooled												
ZR 30 - 7,5	78,8	4,7	167,0	30	40	63	1150	2535	1300	2866	1390	3064
ZR 30 - 8,6	73,9	4,4	156,6									
ZR 37 - 7,5	96,6	5,8	204,7	37	50	65	1200	2646	1350	2976	1440	3175
ZR 37 - 8,6	92,3	5,5	195,6									
ZR 45 - 7,5	114,3	6,9	242,2	45	60	67	1220	2690	1390	3064	1495	3296
ZR 45 - 8,6	108,9	6,5	230,9									

ZT 15-22 ZR/ZT 30-45 (60 Hz)

Type	Free air delivery (1)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weight without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
Air-cooled												
ZT 15 - 7,5	39,8	2,39	84,23	15	20	65	975	2150	1189	2621	1231	2714
ZT 15 - 8,6	36,0	2,16	76,17									
ZT 15 - 10	31,8	1,91	67,30									
ZT 18 - 7,5	50,9	3,05	107,77	18	25	67	995	2194	1209	2665	1280	2822
ZT 18 - 8,6	46,7	2,80	98,93									
ZT 18 - 10	41,2	2,47	87,36									
ZT 22 - 7,5	60,9	3,65	129,02	22	30	69	1001	2207	1215	2679	1286	2835
ZT 22 - 8,6	55,5	3,33	117,66									
ZT 22 - 10	49,9	2,99	105,69									

Type	Free air delivery (1)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weight without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
ZT 30 – 7,5	76.9	4.61	162.94	30	40	66	1200	2646	1300	2866	1390	3064
ZT 30 – 8,6	76.5	4.6	162.2								-	-
ZT 30-10	61.6	3.7	130.5								-	-
ZT 37 – 7,5	97.0	5.8	205.6	37	50	68	1250	2756	1350	2976	1440	3175
ZT 37 – 8,6	92.9	5.6	196.9								-	-
ZT 37 – 10	78.3	4.7	165.9								-	-
ZT 45 – 7,5	113.8	6.8	241.1	45	60	70	1290	2844	1390	3064	1495	3296
ZT 45 – 8,6	108.8	6.5	230.6								-	-
ZT 45 – 10	94.5	5.7	200.2								-	-
Water-cooled												
ZR 30 – 7,5	79,7	4,8	168,9	30	40	66	1200	2646	1300	2866	1390	3064
ZR 30 – 8,6	76,5	4,6	162,2								-	-
ZR 37 – 7,5	97,0	5,8	205,6								1350	2976
ZR 37 – 8,6	92,9	5,6	196,6	37	50	65	1220	2690	1390	3064	1495	3296
ZR 45 – 7,5	113,8	6,8	241,1								-	-
ZR 45 – 8,6	108,8	6,5	230,6								-	-

ZT 22 VSD, ZR/ZT 37-55 VSD

Type	Working pressure		Free air delivery (1) (FAD)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weigh without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
		bar(e)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
Air-cooled														
ZT 22 VSD – 10 bar(e)	Minimum	4	25-60,07	1,49-3,6	52,80-127,28	22	30	69	1130	2491	1259	2776	1341	2956
	Effective	7	24-58,84	1,4-3,5	50,04-124,67									
	Maximum	10	22-48,76	1,33-2,9	47-103,31									
ZT 37 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4-102,3	2,5-6,1	8,9-216,8	37	50	68	1430	3153	1560	3439	1650	3638
	Effective	7	41,3-101,2		87,5-214,4									
	Maximum	8,6	41,2-95,1	2,5-5,7	87,3-201,5									
ZT 37 VSD – 10 bar(e)	Minimum	4	34,9-97,9	2,1-5,9	74,0-207,5	37	50	68	1430	3153	1560	3439	-	-
	Effective	7	34,0-97,6	2,0-5,9	72,0-206,8									
	Maximum	10	32,5-80,5	2,0-4,8	68,9-170,6									
ZT 55 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4-143,7	2,5-8,6	89,8-304,5	55	75	70	1485	3274	1615	3560	1740	3836
	Effective	7	41,3-142,5	2,5-8,3	87,5-301,9									
	Maximum	8,6	41,4-138,8		87,1-294,1									
ZT 55 VSD – 10 bar(e)	Minimum	4	34,8-139,1	2,1-8,3	73,7-294,8	55	75	70	1485	3274	1615	3560	-	-
	Effective	7	33,9-138,8	2,0-8,3	71,8-294,1									

Type	Working pressure		Free air delivery (1) (FAD)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weigh without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
		bar(e)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	Maximum	10	32,3-122,0	1,9-7,3	68,4-258,5									
Water-cooled														
ZR 37 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,0-102,3	2,5-6,1	89,0-216,8	37	50	65	1320	2910	1540	3395	1540	3395
	Effective	7	40,8-101,2	2,4-6,1	86,5-214,4									
	Maximum	8,6	40,7-94,9	2,4-5,7	86,2-201,1									
ZR 55 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4-140,6	2,5-8,4	89,8-297,9	55	75	67	1360	2998	1490	3285	1595	3516
	Effective	7	41,3-139,4		87,5-295,4									
	Maximum	8,6	41,4-135,0	2,5-8,1	87,1-286,1									

ZT 22 VSD, ZR/ZT 37-55 VSD

Type	Working pressure		Free air delivery (1) (FAD)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weigh without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
		bar(e)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
Air-cooled														
ZT 22 VSD – 10 bar(e)	Minimum	4	25-60,07	1,49-3,6	52,80-127,28	22	30	69	1130	2491	1259	2776	1341	2956
	Effective	7	24-58,84	1,4-3,5	50,04-124,67									
	Maximum	10	22-48,76	1,33-2,9	47-103,31									
ZT 37 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4-102,3	2,5-6,1	8,9-216,8	37	50	68	1430	3153	1560	3439	1650	3638
	Effective	7	41,3-101,2		87,5-214,4									
	Maximum	8,6	41,2-95,1	2,5-5,7	87,3-201,5									
ZT 37 VSD – 10 bar(e)	Minimum	4	34,9-97,9	2,1-5,9	74,0-207,5									
	Effective	7	34,0-97,6	2,0-5,9	72,0-206,8									
	Maximum	10	32,5-80,5	2,0-4,8	68,9-170,6									
ZT 55 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4-143,7	2,5-8,6	89,8-304,5	55	75	70	1485	3274	1615	3560	1740	3836
	Effective	7	41,3-142,5	2,5-8,3	87,5-301,9									
	Maximum	8,6	41,4-138,8		87,1-294,1									
ZT 55 VSD – 10 bar(e)	Minimum	4	34,8-139,1	2,1-8,3	73,7-294,8									
	Effective	7	33,9-138,8	2,0-8,3	71,8-294,1									
	Maximum	10	32,3-122,0	1,9-7,3	68,4-258,5									
Water-cooled														
ZR 37 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,0-102,3	2,5-6,1	89,0-216,8	37	50	65	1320	2910	1540	3395	1540	3395
	Effective	7	40,8-101,2	2,4-6,1	86,5-214,4									

Type	Working pressure		Free air delivery (1) (FAD)			Installed motor power (2)		Noise level dB(A) (3)	Weigh without dryer (4)		Weight with ID dryer (4)		Weight with iMD dryer (4)	
		bar(e)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	Maximum	8,6	40,7-94,9	2,4-5,7	86,2-201,1									
ZR 55 VSD – 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4-140,6	2,5-8,4	89,8-297,9	55	75	67	1360	2998	1490	3285	1595	3516
	Effective	7	41,3-139,4		87,5-295,4									
	Maximum	8,6	41,4-135,0	2,5-8,1	87,1-286,1									

寸法

Type	Dimensions						Full Feature					
	Length		Width		Height		Length		Width		Height	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ZT 15-22	1760	69,3	1026	40,4	1621	63,8	1760	69,3	1026	40,4	1621	63,8
ZR/ZT 30-45	2005	78,9			1880	74,0	2005	78,9			1880	74,0
ZT 22 VSD	2195	86,4			1621	63,8	2195	86,4			1621	63,8
ZR/ZT 37-55 VSD	2440	96,1			1880	74,0	2440	96,1			1880	74,0

寸法

Type	Dimensions						Full Feature					
	Length		Width		Height		Length		Width		Height	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ZT 15-22	1760	69,3	1026	40,4	1621	63,8	1760	69,3	1026	40,4	1621	63,8
ZR/ZT 30-45	2005	78,9			1880	74,0	2005	78,9			1880	74,0
ZT 22 VSD	2195	86,4			1621	63,8	2195	86,4			1621	63,8
ZR/ZT 37-55 VSD	2440	96,1			1880	74,0	2440	96,1			1880	74,0

他の動作モード、バージョン、および条件によって、データが異なる場合があります。詳細については、アトラスコプコにお問い合わせください。

データおよび仕様は、予告なく変更されることがあります。

