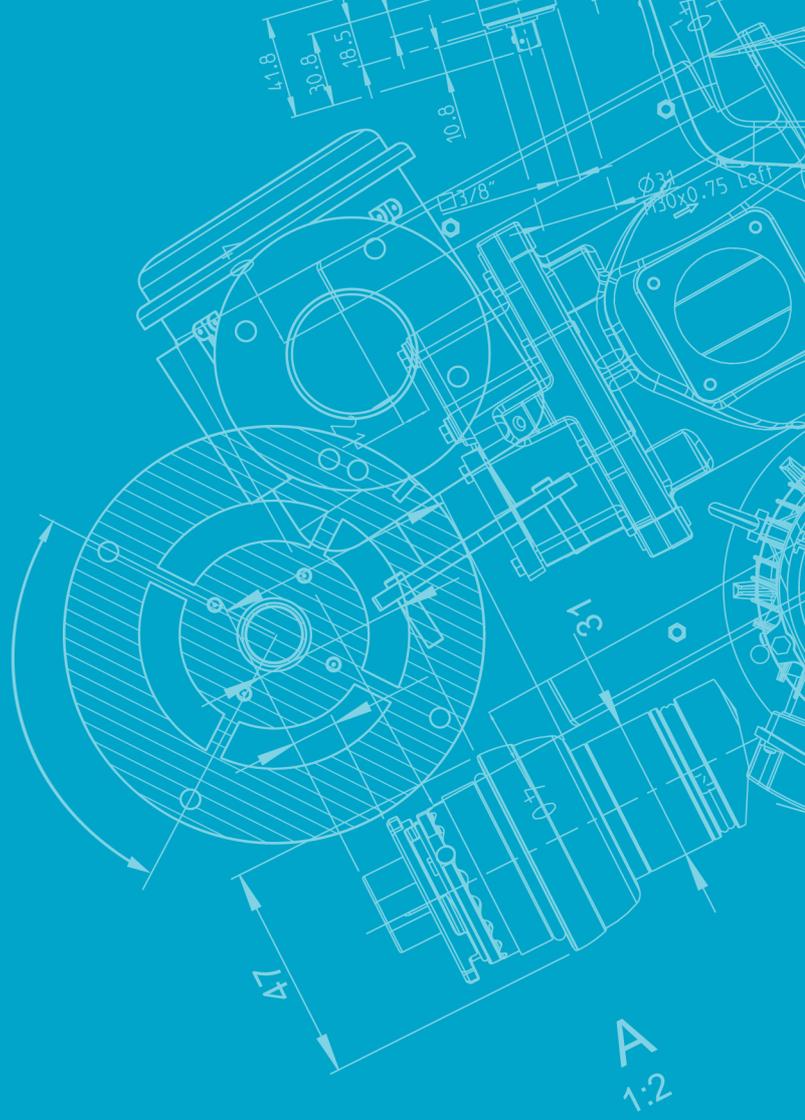


Atlas Copco



デュアルスピードオイルフリーロータリースコンプレッサ

ZR/ZT 30-55 FLX



目次

1

表紙

3

はじめに

4

デュアルスピード
コンプレッサ

5

最適な空気品質

7

信頼性

14

効率の最適化

15

据え付け

17

サービス

19

オプション

20

オイルフローとエア
フロー

21

仕様:8.6 barバー
ジョン

24

仕様:10 barバー
ジョン

27

裏表紙

デュアルスピードコンプレッサのご紹介

Atlas Copco の最新のパワーハウス:デュアルスピードロータリコンプレッサ ZR/ZT FLX。従来の定速コンプレッサの機能を超えて大幅な省エネを実現するように設計されたZR/ZT FLXは、あらゆる圧力設定ポイントで最適な空気供給を確保し、優れた性能と比類のない柔軟性を実現します。



極めて高い信頼性

アトラスコプコは 60年以上にわたり、オイルフリーエア技術の開発をリードし、業界最大レンジのエアコンプレッサとブロワを開発してきました。



100%オイルフリーの圧縮空気

ZR/ZTは、ISO 8573-1クラス0 (2010年) 認証に適合した、純度の高い100%オイルフリーのクリーンな空気を供給します。



最大のエネルギー効率

ZR/ZT の優れたオイルフリーーツース圧縮部は、高い自由空気流量 (FAD) と最小限のエネルギー消費量を最適に組み合わせています。



最も充実したパッケージ

アトラスコプコのZR/ZTコンプレッサは、内部配管、クーラ、モータ、潤滑、制御システムなど、完全に統合されたすぐに使用できるパッケージで提供しています。



優れたパフォーマンス

低騒音レベル (68 dBA) により、より快適で安全な、集中力の高い作業環境をサポートします。



熱回収

当社の熱回収制御装置を使用して、コンプレッサをエネルギー源に変えましょう。最大90°Cの温水温度を実現。



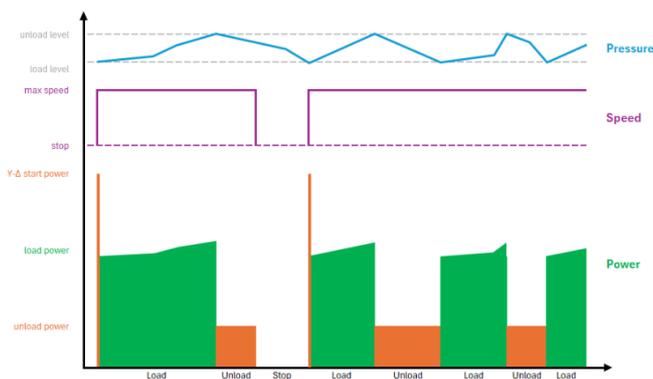
効率と柔軟性の再定義

エア圧縮の基本は変わらず、アトラスコプコのデュアルスピードコンプレッサの導入は、運転コストの削減に大きく貢献しています。従来の定速コンプレッサとは異なり、デュアルスピードユニットは、無負荷時にモータ回転数を最小限にまで下げることができます。ZR/ZT 30-55 FLX は、あらゆる圧力設定で最適な流量を提供し、比類のない汎用性を実現します。

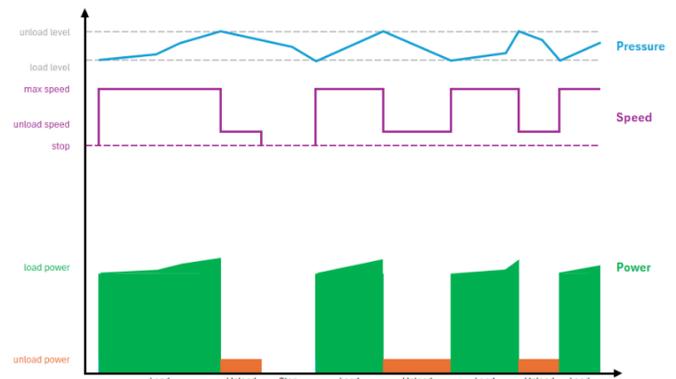
デュアルスピードコンプレッサとは。

従来の定速コンプレッサは、単一のモータ回転数で稼働し、最大のエアフローを供給します。ただし、空気需要がコンプレッサの最大容量よりも低い場合、この定速は、大幅なエネルギーの浪費につながります。

一方、デュアルスピードコンプレッサは、2つの速度で動作します。1つは最大容量用で、もう1つはエネルギー消費量を削減するために無負荷状態で最低速度で作動します。これにより、従来の定速コンプレッサよりもはるかに効率的になります。また、デュアルスピードコンプレッサは、高い起動電流ピークに関する懸念を解消します。



定速コンプレッサ



デュアルスピードコンプレッサ

デュアルスピードコンセプトは、従来の固定速度コンプレッサに比べて**3つの主な利点**があります。

- 独立した駆動系と最適化されたエアフローにより、負荷状態時の効率を向上
- モータが最大回転数ではなく最低回転数で稼働するため、無負荷時の電力を削減
- 起動電流ピークがない

デュアルスピードFLXコンプレッサのこのようなメリットにより、エネルギーコストを大幅に削減できます

VSDアップグレードで効率を最大化

空気需要が変動し、省エネを強化したい場合は、お使いのZR/ZT FLXをVSD機に変換してください。このアップグレードにより、無負荷による損失が排除され、運転コストがさらに削減されます。Elektronikonでエネルギー消費量を監視し、現在のZR/ZT FLXの動作に基づいてVSDに切り替えることで節約できる可能性を確認しましょう。VSDライセンスを取得するだけで、お客様の設備に物理的な変更は不要で、アップグレードのタイミングを決定します。

最適な空気品質

当社のコンプレッサと空気処理装置を使用することで、プロセス中の粉塵、水分、油分を防ぐことができます。効率を最大化するには、適切な空気品質を確保することが重要です。空気品質が低すぎると、生産設備やプロセスの信頼性が低下します。空気品質が高すぎると、エネルギーを浪費してしまいます。そのため、お客様のニーズに適した空気品質を確保することが重要です。



お客様の要件に最適の設備

避けるべき3つのこと: 水、ほこり、オイル汚染物質。

水

圧縮空気中の水分は、腐食や錆を発生させ、最終製品が損傷する可能性があります。ツインドライヤ、乾燥剤ドライヤ、ロータリドラム式ドライヤがあり、空気中のあらゆるレベルの水分を除去できます。

粉塵

圧縮空気に粉塵があると摩擦が大きくなり、空気圧などで摩耗や損傷が大きくなります。当社の幅広い過ソリューションにより、システム内のあらゆるレベルの粉塵を除去できます。

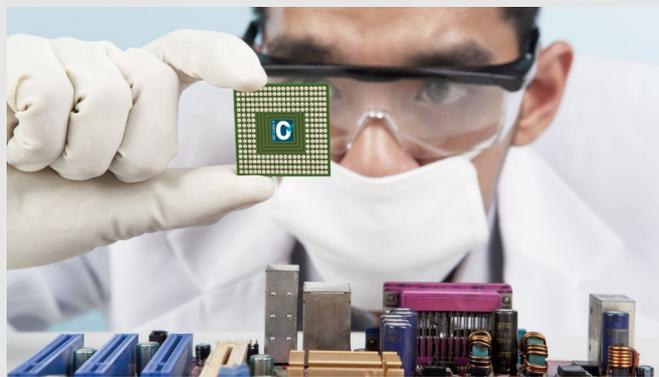
オイル

圧縮エアシステムに油粒子が侵入すると、製品の汚染が発生し、最終製品が損傷する可能性があります。アトラスコプロのオイルフリー製品と過ソリューションにより、食品・飲料、医療・ヘルスケア、繊維、化学などの業界にクラス0の空気を供給できます。

お客様がお求めの空気品質は?

クラス0 = 装置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
クラス1 =
クラス2 =
クラス3 =
クラス4 =

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) オイル全体の濃度 (エアゾール、ウォールフロア、オイルミスト) mg/m^3 。お近くのアトラスコプコ担当者にお問い合わせください。お客様の用途に適した空気品質をお選びいただけます。



アトラスコプコの空気処理ポートフォリオ



冷凍式ドライヤ

冷凍式ドライヤは最も一般的なものであり、エアツーエア熱交換器とエアツーフロン熱交換器で構成されています。システム内の遊離水や腐食を防ぐために使用します。これを達成するには、相対湿度が50%未満であれば十分です。冷凍式ドライヤには、水冷式および空冷式があります。

乾燥剤ドライヤ

吸着式ドライヤは、圧縮空気を使用する際に圧力下露点が 0°C 未満である必要がある場合に使用します。ほとんどの場合、ドライヤは隣り合う2つの圧力ベッセルで構成されています。両方のベッセルに乾燥剤が充填されています。一方のベッセルが水分を除去しているときはもう一方が再生され、逆も同様です。

ドラム式ドライヤ

ロータリドラム式ドライヤは、ドラムを備えた1つのベッセルで構成されています。このドラムは、吸着材料が含浸されるハニカム構造です。ドラムの3/4は圧縮空気の乾燥に使用され、残りの1/4は再生に使用されます。再生は高温の圧縮空気で行います。

フィルタ

アトラスコプコは、圧縮空気システムから粉塵や微生物を除去するために、さまざまな種類とグレードのフィルタを備えた、圧縮空気およびガス用の幅広いユーティリティおよびプロセスろ過ソリューションを提供しています。

利益を高める設計

ビジネスを確実に成功させるためには、諸経費を最小限に抑えながら、安定した品質を保証する必要があります。ZR/ZT 30-55 FLX コンプレッサは、信頼性の高い清潔で乾燥した空気を供給することで、お客様の計画を維持します。すべてのコンポーネントは、長寿命と容易な整備のために最適化されています。



ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF フロントインテリアエレメントのハイライト



ZT 30-55 FLX FF 背面インテリアエレメントのハイライト



1 最新式Elektronikon®モニタリングシステム

- 使いやすいElektronikon® Touchで接続性向上。
- 警報表示、メンテナンススケジュールリング、機械の状態のオンライン表示により、信頼性が向上。



2 コンパクト設計

コンパクトな設計の Full Feature バージョンは、従来のフリースタANDINGドライヤと比較して大幅に省スペースで設置が簡単です。

3 NEOS Next周波数コンバータ

- IP54 に対応する特許取得済みの NEOS Next は、無負荷時に最低速度で運転できるため、無負荷電力消費を最小限に抑えることができます。
- 最高 50°C/122°F の温度に耐えるように設計されています。

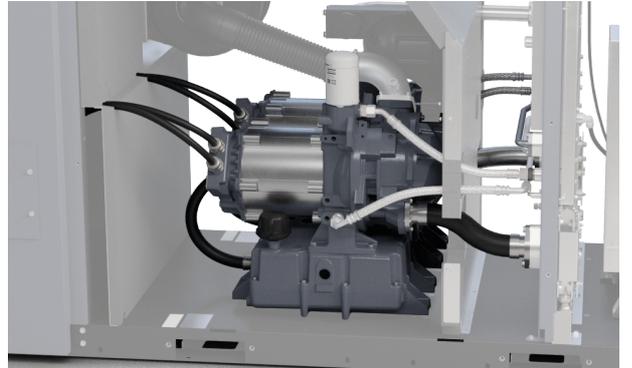


4 防音キャノピ

- ほとんどの作業環境に設置可能な防音性。
- 独立したコンプレッサ室は不要。

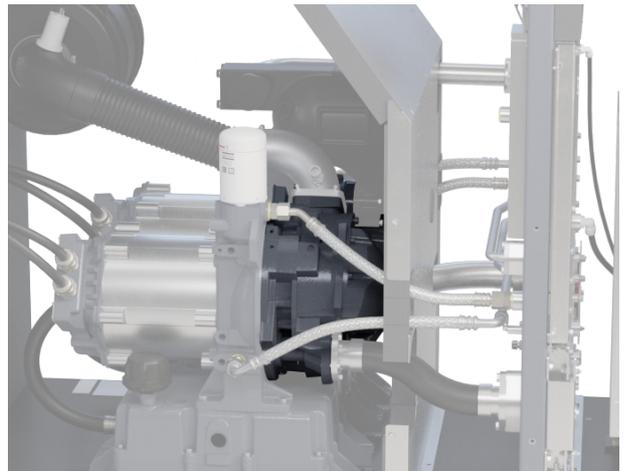
5 永久磁石モーター

- 低圧および高圧エレメント用の直結永久磁石ドライブモータ(それぞれ周波数変換器付き)搭載の実績のある設計。
- 当社の油冷式永久磁石モータは IP66 等級のエンクロージャーを備えており、埃や強力な水噴射から完全に保護され、過酷な動作環境でも信頼性の高い性能を保証します。
- 全速度範囲で最適化されたインタークーラ圧力により、過酷な条件下でも安定した動作を保証し、長期的な信頼性を高めます。



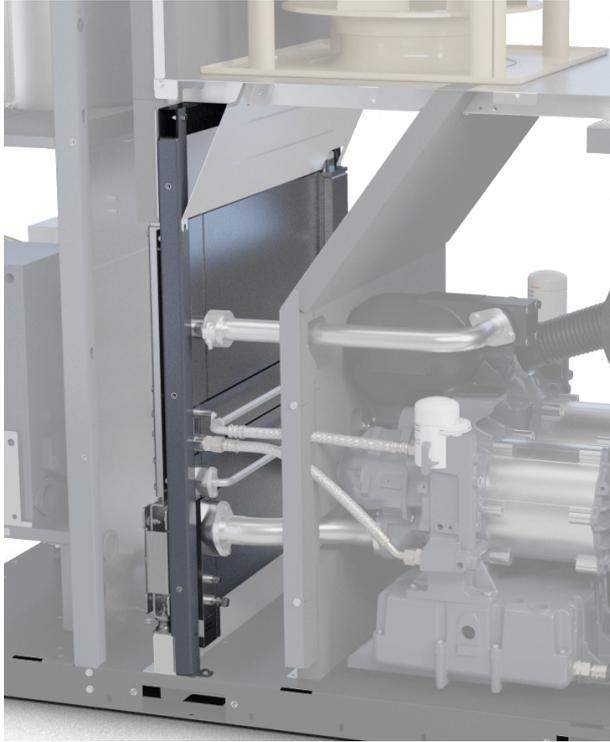
6 オイルフリーツースエレメント

- エピロックのオイルフリー歯エレメントは、信頼性の高い性能を発揮するように設計されています。精密ギアと耐久性の高いベアリングを使用し、摩耗を低減し、過酷な条件下でもマシンをスムーズに稼働させます。



7 信頼性の高い冷却機能

- 空冷式と水冷式の両方のバージョンが利用可能
- 周波数制御ファンは、実際の動作条件に合わせて冷却を調整し、過熱を防ぎ、安定した信頼性の高い運転をサポートします。
- 永久磁石モータ用のオイル冷却は、埃、湿気、温度変動から保護し、モータの寿命を延ばし、故障のリスクを低減します。



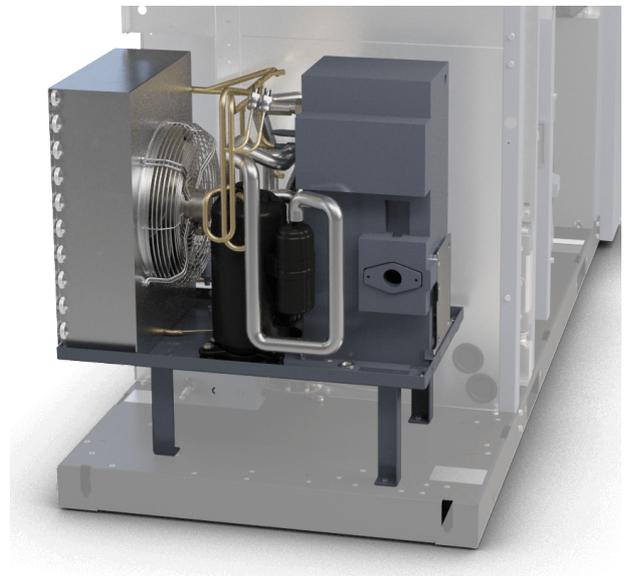
8 低メンテナンスコスト

- コンポーネントは戦略的に配置されているため、すばやく簡単にアクセスでき、メンテナンスを簡素化し、ダウンタイムを削減します。
- オイル潤滑モーターベアリングにより、再潤滑の必要がなくなり、最小限のメンテナンスで長期にわたる性能を保証します。



9 一体型ドライヤ

- 内蔵ドライヤオプションにより、設置の複雑さを軽減し、設置面積を最小限に抑え、設定エラーのリスクを低減し、一貫した性能を保証します。
- 冷媒と圧縮熱の両方のバージョンがあり、さまざまな運転ニーズに合わせて信頼性の高い乾燥性能を提供します。
- 圧縮熱バージョンは、30°C (86°F) を超える露点抑制を実現し、過酷な条件下でも信頼性の高い湿度制御を保証します。

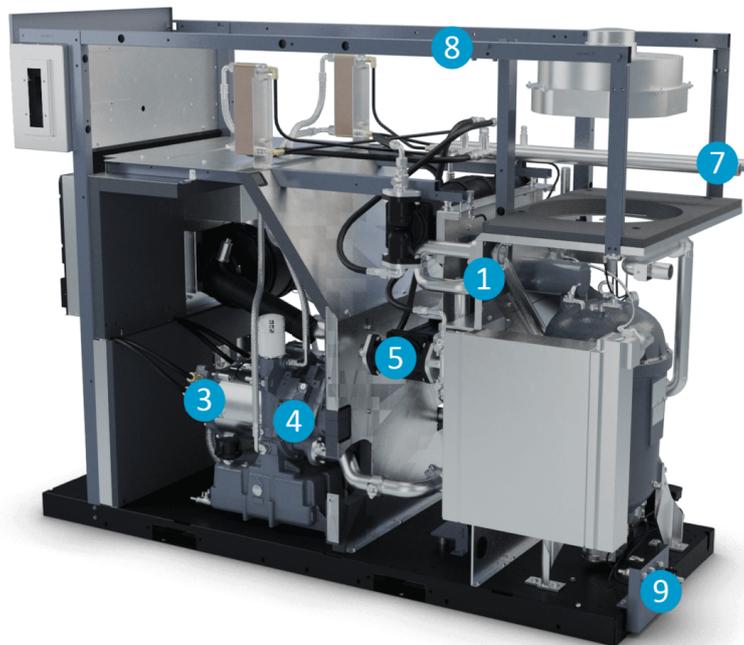


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

ZR 30-55 FLX FF (iMD) ハイライト フロント



ZR 30-55 FLX FF (iMD) ハイライト 背面



1 防音キャビ

- ほとんどの作業環境に設置可能な防音性。
- 独立したコンプレッサ室は不要。

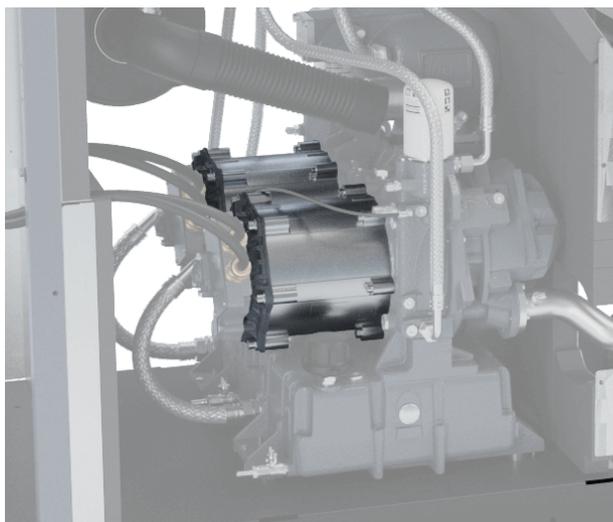
2 NEOS Next周波数コンバータ

- IP54 に対応する特許取得済みの NEOS Next は、無負荷時に最低速度で運転できるため、無負荷電力消費を最小限に抑えることができます。
- 最高 50°C/122°F の温度に耐えるように設計されています。



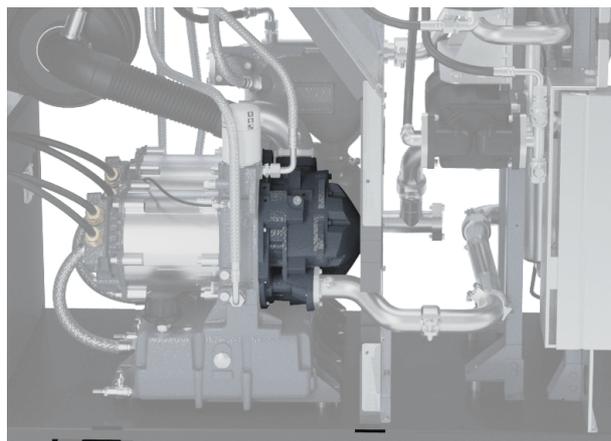
3 永久磁石モータ

- 低圧および高圧エレメント用の直結永久磁石ドライブモータ(それぞれ周波数変換器付き)搭載の実績のある設計。
- 当社の油冷式永久磁石モータは IP66 等級のエンクロージャーを備えており、埃や強力な水噴射から完全に保護され、過酷な動作環境でも信頼性の高い性能を保証します。
- 全速度範囲で最適化されたインタークーラ圧力により、過酷な条件下でも安定した動作を保証し、長期的な信頼性を高めます。



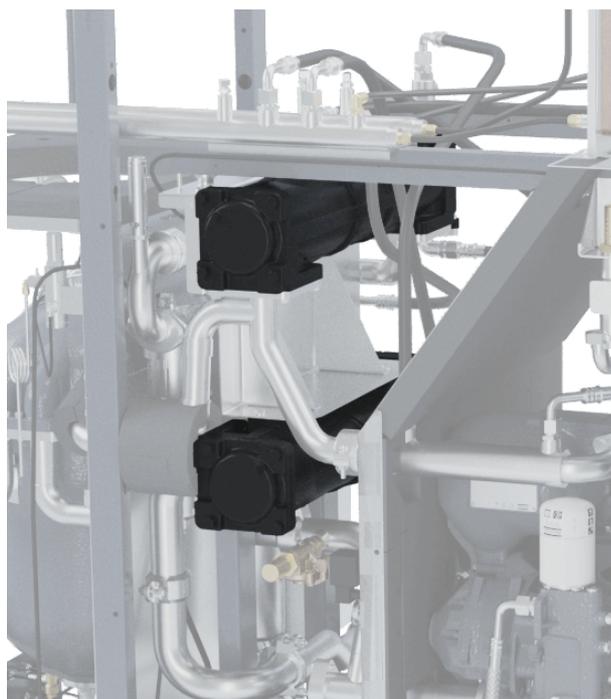
4 オイルフリースエメント

- エピロックのオイルフリー歯エレメントは、信頼性の高い性能を発揮するように設計されていますか?精密ギアと耐久性の高いベアリングを使用し、摩耗を低減し、過酷な条件下でもマシンをスムーズに稼働させます。



5 信頼性の高い冷却機能

- 水冷式オイルクーラー、インタークーラー、アフタークーラー
- 周波数制御ファンにより、あらゆる運転条件で冷却を最適化
- オイル冷却により永久磁石モータを環境から保護し、堅牢性を向上



6 最新式Elektronik®モニタリングシステム

- 使いやすいElektronik® Touchで接続性向上。
- 警報表示、メンテナンススケジューリング、機械の状態のオンライン表示により、信頼性が向上。



7 コンパクト設計

コンパクトな設計の Full Feature バージョンは、従来のフリースタ
ンディングドライヤと比較して大幅に省スペースで設置が簡単で
す。

8 低メンテナンスコスト

- コンポーネントは戦略的に配置されているため、すばやく簡単
にアクセスでき、メンテナンスを簡素化し、ダウンタイムを削減しま
す。
- オイル潤滑モーターベアリングにより、再潤滑の必要がなくな
り、最小限のメンテナンスで長期にわたる性能を保証します。

9 一体型ドライヤ

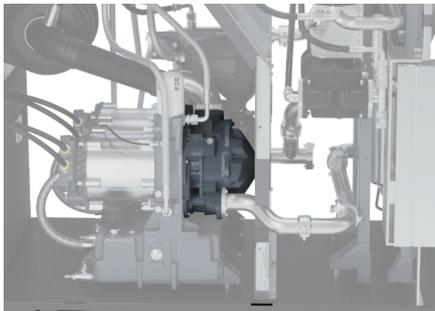
- 内蔵ドライヤオプションにより、設置の複雑さを軽
減し、設置面積を最小限に抑え、設定エラーのリスクを低減し、一
貫
した性能を保証します。
- 冷媒と圧縮熱の両方のバージョンがあり、さまざまな運転ニー
ズに合わせて信頼性の高い乾燥性能を
提供します
- °
- 圧縮熱バージョンは、30°C (86°F)
を超える露点抑制を実現し、過酷な条件下でも
信頼性の高い湿度制御を保証します。

省エネをプロセスに組み込む

圧縮空気の生成は、プラントの総電気代の **40%** 以上を占めることがあることをご存知でしたか？そして、エネルギー消費量がコンプレッサのライフサイクルコストの **80%** 以上を占める可能性があるということですか？利益を上げたいと考える真剣な企業にとって、エネルギー消費量は明らかな目標であり、アトラスコプコの主要な設計優先事項の1つです。

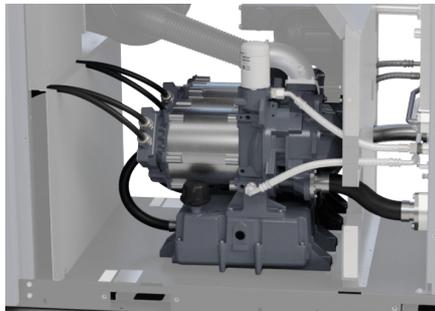
省エネコンポーネント

当社のエンジニアは、これらの機械のエネルギー消費量を削減するためにあらゆる機会を利用しました。当社の独自の特許取得済みエレメントは、最大限の効率性を実現するために社内で設計されています。ステンレススチール製ローターのアクティブな表面の優れたコーティングは、当社の新しいデュアルスピード技術の効率性に貢献しています。独自の Z シール設計により、運転コストをさらに削減し、お客様の用途向けに 100% 認証されたオイルフリーエアを保証します。



オイルフリーツース圧縮部

当社の社内設計のオイルフリーツース圧縮部は、エネルギー損失を最小限に抑えながら一貫した高性能の圧縮を実現し、効率を高めます。合理化された設計により、低い無負荷出力が保証され、最高の出力を維持しながら、機械のエネルギー消費量を削減します。



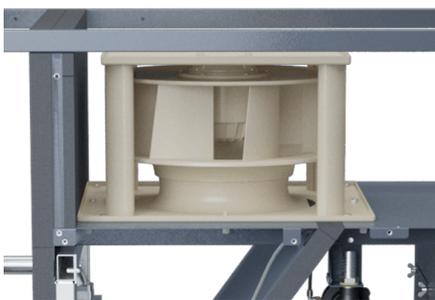
モータ

オイルフリーツース FLX マシンの IE5 永久磁石モータは、最大 97% のエネルギー効率を実現し、運転中の最大電力変換とエネルギー消費量の削減を保証します。



Neos Next

当社の特許取得済み NEOS Next ドライブは、負荷解除時の電力消費を最小限に抑え、さまざまな空気需要にわたってスマートな速度制御を可能にすることで、エネルギー効率を向上させます。



VSD 冷却ファン

冷却エアフローが VSD 冷却ファンのサポートによって完全に再設計され、無負荷時の最大の省エネを実現します。



高度な制御アルゴリズム

高度なアルゴリズムで装置を制御し、需要低下時の省エネを実現します。たとえば、タイマー機能を使用して、夜間や週末の圧縮空気が不要なときに機械を停止できます。または、これらの期間は低圧で運転するように圧力幅を 2 つ設定できます。

据え付け

完全統合型のすぐに使える本パッケージには、内部配管、クーラ、モータ、潤滑システム、制御システムが付属しています。FF (Full Feature) タイプでは、ID付きの冷凍式ドライヤまたはIMD吸収式ドライヤを内蔵しており、申し分のない結果を得ることもできます。設備は、故障率が低く、試運転時間も短くて済み、外部装置の空気は不要です。接続するだけで運転が可能です。



1 AIRnet

AIRnetは、配管ソリューションであり、圧縮空気、真空、窒素、その他の不活性ガス用途で優れた運用性を保証します。アルミニウム製、ステンレススチール製をご用意しています。AIRnet Aluminumは、空気またはガスのネットワークにとって最も効果的なソリューションです。迅速かつ簡単に設置できるため、短時間で運転できます。AIRnetは、漏れ防止性があり、腐食がありません。パイプと継手には10年間の保証が付いています。

2 中央制御装置

中央制御装置を使用すると、平均圧力幅が減少します。また、機械の運転圧力も減少します。

- 圧力を1 bar (または14.5 psi) 下げること、エネルギー使用量は7%減少します。
- 圧力を1 bar (または14.5 psi) 下げること、空気漏れは13%減少します。

Optimizer 4.0には複数の組み込み機能があり、圧力、容量、速度を調整できます。

3 プラグアンドプレイ

ZR/ZT FLX コンプレッサは、完全なプラグアンドプレイソリューションを提供します。必要なものはすべて内蔵されているため、遅延や複雑さなくインストールして操作を開始できます。

4 エネルギー回収オプション

ZR FLX コンプレッサには、圧縮中に発生した熱を回収し、産業プロセスや施設の暖房用の温水に変換するエネルギー回収システムを含めることができます。このオプションにより、エネルギーコストを削減し、投資回収率を高めることができます。

5 ドライヤ

ZR/ZT FLX バック構成には外部ドライヤが含まれており、レイアウトに最適な場所に柔軟に配置できます。このセットアップは、設置とサービスへのアクセスを容易にし、高品質の乾燥空気を確保するため、性能を損なうことなくシステムをスペースに適応させることができます。

6 フィルタ

システムに組み込まれた当社のフィルタは、複雑な外部セットアップを必要とせずに埃や汚染物質を除去します。この統合されたアプローチは、設置を簡素化し、圧力損失を低減し、重要なプロセスで一貫した空気品質を維持するのに役立ちます。

7 エアレシーバ

適切なサイズのエアレシーバは、エネルギー効率とシステムの信頼性の両方を実現します。これにより、圧力幅が狭くなり、アンロードとオフロードのサイクルを制限して、エレメントベアリングやその他の内部コンポーネントへのストレスを軽減します。

最高品質のサービス

エアコンプレッサを適切に手入れすることで、運転コストを削減し、予期せぬ故障や生産停止のリスクを最小限に抑えることができます。アトラスコプコは、すべてのエアコンプレッサのエネルギー効率点検、サービス、修理、スペアパーツ、メンテナンスプランを提供しています。整備を当社の専門家にお任せください。お客様のビジネスが効率的に運営されるようにします。当社のプランは、修理、予防保全、スペアパーツなどを対象としています。



Total Responsibility プラン

アトラスコプコの全面管理プランでコンプレッサを徹底的にケア

お使いのコンプレッサのメンテナンス、アップグレード、修理、故障に、全て込みの価格で対応します。

コンプレッサの徹底的なケア

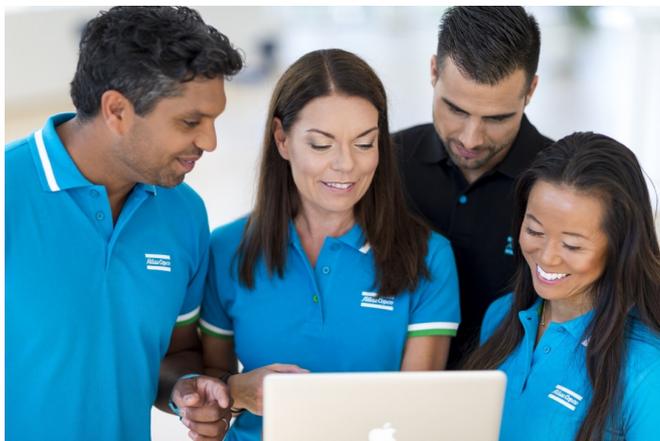
専門のサービスエンジニアによるオンタイムメンテナンス、純正部品、先行アップグレード、コンプレッサのオーバーホールに対応します。

トータルなリスク担保

お使いのコンプレッサのすべての修理や故障に対応し、追加料金は不要です。

究極の効率性

最新のドライブラインコンポーネントを装着することにより、コンプレッサの効率と信頼性が一段と向上します。



TotalCare プラン

エネルギー効率

エネルギー消費量は、圧縮空気装置の総所有コストの大部分を占めています。適切なメンテナンスを行わないと、圧損が起こり、システムの効率が低下する可能性があります。TotalCare プランでは、消耗品はすべて期限内に純正部品と交換されます。

稼働時間を大きく増やす

圧縮空気は、生産工程に不可欠です。わずかな混乱でも生産停止、事業の損失、材料の無駄、製品の汚染につながる可能性があります。TotalCare プランのお客様は、緊急の修理を最優先に受け取ります。

定額

7年間で、メンテナンスコストが大幅に変動する可能性があります。高額な修理が発生すると、予算が大幅に損なわれる可能性があります。TotalCare プランは、すべての修理を対象としており、年間固定費用でご利用いただけます。

AIRScan

省エネルギー意識の高いバイヤーとして、お客様は、市場で最もエネルギー効率の高い装置を購入しました。しかし、後にお使いの機器が最適でエネルギー効率に優れた状態で稼働しているかどうか、確信が持てますか? 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。



各種用途向けのオプション

標準ZR/ZT 30-55 FLXパッケージは、さまざまなオプション機能でカスタマイズし、さまざまな生産環境に合わせてパフォーマンスを調整できます。

Options	
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator switch	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
IT variant (IEC variants only)	Anti condensation heaters
Test certificate	MD heater for deeper dewpoints
Fast Acting Fuse	Customization options



iMD¹



MDヒータ²



シリコンフリーローター³



高温度対応タイプ⁴



さらなるカスタマイズ⁵

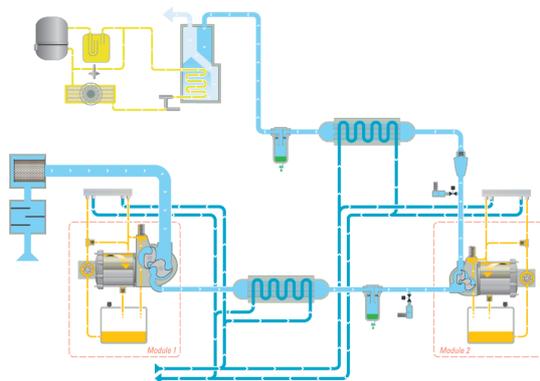
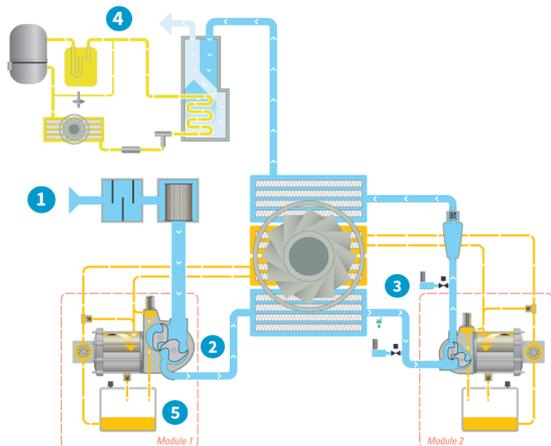
- ¹ 湿度の影響が大きい用途の場合、一体型ロータリドラムドライヤ (iMD) を選択できます。これにより、使用条件での負圧露点を確保し、設置面積と設置コストを節約できます。
- ² 低い露点が必要な場合はMDヒータを選択できます。再生温度を上昇させて圧力下露点を下げることができます。
- ³ 塗装工程などの用途には、オプションで要件に適合するシリコンフリーローターをご用意しています。
- ⁴ 温暖な地域では、高周回バージョンの FLX ユニットは、周囲温度 50°C で 24 時間問題なく動作するように設計されており、周波数変換器は定格値の低減なしで 50°C にも対応できるように設計されています。
- ⁵ 当社の専門のカスタマイズチームが、お客様の要件に合わせてユニットをさらにカスタマイズいたします。

*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。

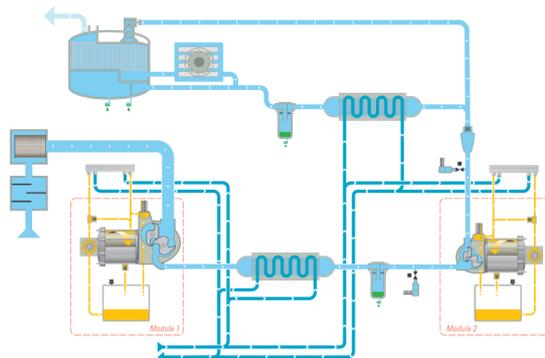
オイルおよびエアフロー:手順ガイド

ZT 30-55 FLX FF (iD) フローチャートの記号:

1. インレットおよびろ過
2. 低圧段での圧縮および冷却
3. 高圧段での圧縮および冷却
4. 一体型ドライヤ
5. オイルフロー



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

インレットおよびろ過

空気(明るい青のフロー)は、インレットフィルタを通して浄化された後、コンプレッサに引き込まれます。その後、スロットル・バルブを通過し、スロットル・バルブに内蔵されたブロー・オフ・バルブが負荷 / 無負荷制御を行います。その後、空気は圧縮段に入ります。

低圧段での圧縮および冷却

空気圧は中間圧力まで上昇し、その後空気はインタークーラで冷却されます。次に、高圧ステージに入る前に水分分離システムを通過します。

高圧段での圧縮および冷却

高圧段で、圧力は最終圧力まで上昇します。高圧段から出た空気は、チェックバルブ付きのパルセーションダンパを経由してアフタクーラを通過し、ここで冷却されます。水分が分離され、排気されます。出口コネクションフランジを通じて、圧縮空気がコンプレッサから吐出されず。

一体型ドライヤ

冷却された湿った圧縮空気は、冷却された再生空気の40%と混合されます。乾燥機に入ります。露点が保証された乾燥した圧縮空気が、お客様の用途で使用できるようになりました。

オイルフロー

コンプレッサ内のオイルの経路は黄色いフローで表されています。オイルポンプは油だめからオイルを吸い込み、オイルクーラと高効率フィルタにポンプで送出します。これにより、ベアリングおよびギアに冷たくクリーンなオイルが供給されます。オイルが空気は一切接触していません。このため、プロセスで使われるときは、完全にオイルフリーなエアです。

仕様: 8.6 barバージョン

仕様: ZR/ZT 30-55 FLX 8.6 bar (メートル単位)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar(e)	l/s	m ³ /min	kW	dB(A)
ZR30FLX - 8.6	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	7	87.02	5.22		
	Max	8.6	79.89	4.79		
ZT30FLX - 8.6	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	7	88.33	5.30		
	Max	8.6	73.41	4.40		
ZR37FLX - 8.6	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	7	103.88	6.23		
	Max	8.6	97.41	5.84		
ZT37FLX - 8.6	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	7	102.82	6.17		
	Max	8.6	93.76	5.63		
ZR45FLX - 8.6	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	7	120.73	7.24		
	Max	8.6	112.11	6.73		
ZT45FLX - 8.6	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	7	121.70	7.30		
	Max	8.6	111.80	6.71		
ZR55FLX - 8.6	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	7	143.43	8.61		
	Max	8.6	140.57	8.43		
ZT55FLX - 8.6	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	7	139.03	8.34		
	Max	8.6	137.53	8.25		

仕様: ZR/ZT 30-55 FLX 8.6 bar (インペリアル単位)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX - 8.6	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	102	87.02	184.38		
	Max	125	79.89	169.29		
ZT30FLX - 8.6	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	102	88.33	187.15		
	Max	125	73.41	155.54		
ZR37FLX - 8.6	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	102	103.88	220.10		
	Max	125	97.41	206.41		
ZT37FLX - 8.6	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	102	102.82	217.86		
	Max	125	93.76	198.66		
ZR45FLX - 8.6	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 8.6	Effective	102	120.73	255.80	74	68
	Max	125	112.11	237.54		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	102	121.70	257.86		
ZR55FLX – 8.6	Max	125	111.80	236.88		
	Min	58	144.85	306.92		
	Effective	102	143.43	303.91		
ZT55FLX – 8.6	Max	125	140.57	297.84		
	Min	58	140.13	296.91		
	Effective	102	139.03	294.58		
	Max	125	137.53	291.40		

重量:ZR/ZT 30-55 FLX 8.6 bar (メートル単位)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

重量 ZR/ZT 30-50 FLX 8.6 bar (英単位系)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 FLX			

寸法:ZR/ZT 30-55 FLX 8.6 bar (メートル単位)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

寸法:ZR/ZT 30-55 FLX 8.6 bar (インペリアル単位)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

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、アトラスコプロ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。

基準条件でのすべての値 - Tamb = 20°C - 最大速度 (= FS 速度) - 入口圧力 = 1 bar (a) - RH = 0%

仕様:10 barバージョン

仕様:ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (メートル単位)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar (e)	l/s	m ³ /min	kW	dB(A)
ZR30FLX - 10	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	9	74.87	4.49	30	69
	Max	10	63.16	3.79	30	69
ZT30FLX - 10	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	9	71.12	4.27	30	67
	Max	10	63.53	3.81	30	67
ZR37FLX - 10	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	9	92.92	5.57	37	71
	Max	10	81.83	4.91	37	71
ZT37FLX - 10	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	9	90.99	5.46	37	68
	Max	10	83.49	5.01	37	68
ZR45FLX - 10	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	9	107.51	6.45	45	71
	Max	10	94.59	5.68	45	71
ZT45FLX - 10	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	9	107.15	6.43	45	68
	Max	10	95.20	5.71	45	68
ZR55FLX - 10	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	9	136.79	8.21	55	71
	Max	10	125.67	7.54	55	71
ZT55FLX - 10	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	9	135.08	8.10	55	68
	Max	10	129.69	7.78	55	68

仕様:ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (インペリアル単位)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX - 10	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	130	74.87	158.64		
	Max	150	63.16	133.82		
ZT30FLX - 10	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	130	71.12	150.69		
	Max	150	63.53	134.61		
ZR37FLX - 10	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	130	92.92	196.88		
	Max	150	81.83	173.39		
ZT37FLX - 10	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	130	90.99	192.79		
	Max	150	83.49	176.90		
ZR45FLX - 10	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
	Effective	130	107.51	227.79		
	Max	150	94.59	200.42		
ZT45FLX – 10	Min	58	123.58	261.84	60	68
	Effective	130	107.15	227.03		
ZR55FLX – 10	Max	150	95.20	201.71	74	71
	Min	58	144.85	306.92		
ZT55FLX – 10	Effective	130	136.79	289.84	74	68
	Max	150	125.67	266.28		
	Min	58	140.13	296.91		
	Effective	130	135.08	286.21		
	Max	150	129.69	274.79		

重量:ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (メートル単位)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

重量:ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (インペリアル単位)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

寸法:ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (メートル単位)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

寸法 ZR/ZT 30-50 FLX 10 bar (ヤードポンド法)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

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、アトラスコプロ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。

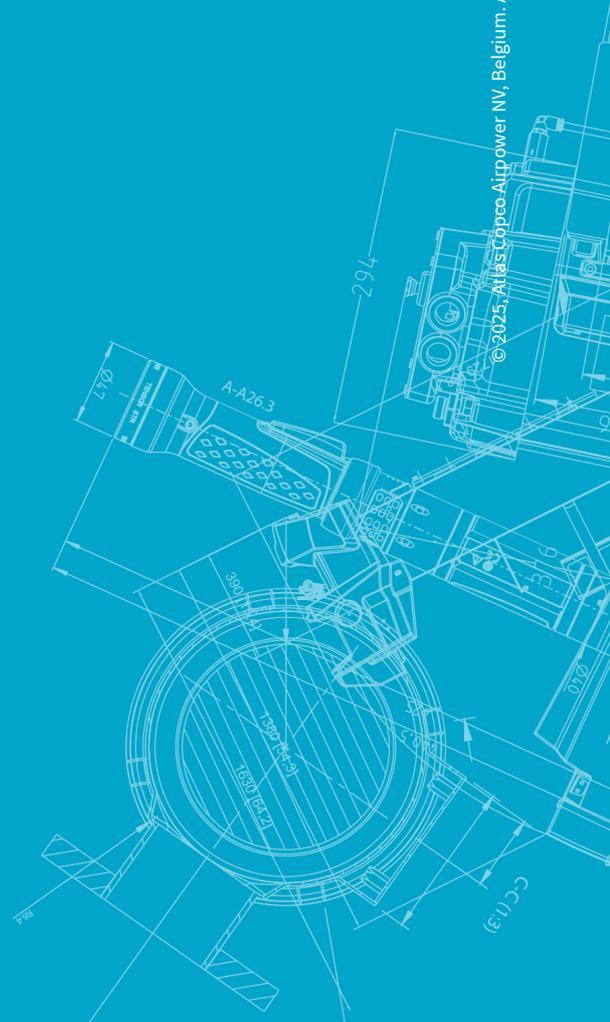
基準条件でのすべての値 - Tamb = 20°C - 最大速度 (= FS 速度) - 入口圧力 = 1 bar (a) - RH = 0%



Atlas Copco

Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 Stockholm, Sweden
電話: +46 8 743 80 00
登録番号: 556014-2720

WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, 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。