

KAESER
COMPRESSORS®



ロータリースクリューコンプレッサー

SX-HSDシリーズ

世界で高く評価されるシグマ・プロフィール装備✧

流量0.25～87.3 m³/分、圧力5.5～15 bar

ケーザー・コンプレッサー 圧縮空気システムのグローバルプロバイダー

Carl Kaeser Srlは、1919年にコーブルグの町で機械工場として会社を設立しましたが、1948年には、レシプロコンプレッサーの製造を開始することにし、世界的に有名な圧縮空気システムプロバイダーの1つになりました。1970年代には、省エネ設計のシグマ・プロフィールを採用したケーザー社のスクリーコンプレッサーを開発し、その評価は揺るぎないものになりました。これにより、世界有数のコンプレッサーメーカーとしての現在の地位を確立しました。

現在、ケーザー・コンプレッサーでは、世界中で約7000人の従業員が働いています。同社が圧縮空気システムの最大かつ最も成功しているメーカーの1つに選ばれ、コンプレッサーと圧縮空気処理装置を世界のほぼすべての地域に輸出することを可能にしたのは、彼らの献身とスキルによるところです。

主工場 (コーブルグ)

ドイツ、コーブルグのケーザー本社では、現在約2000名の従業員が働いています。総面積150,000 m²を超える施設で、幅広いラインアップのコンプレッサーが製造されています。世界中に広がるケーザー・グループ全社は、最新の情報およびネットワークテクノロジーでリンクされています。

目次

ケーザー・コンプレッサー – 圧縮空気システムのグローバルプロバイダー	2-3
より多くの圧縮空気を少ないエネルギー量で供給	4-5
ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー (22 kWまで)	6-7
ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー - 完全システム、(15 kWまで)	8-9
ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー (18.5～500 kWまで)	10-11
ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー - モジュール式、冷凍式ドライヤー搭載 (132 kWまで)	12-13
シグマ周波数制御搭載ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー	14-15
コンプレッサーコントローラー内蔵シグマ・コントロール2	16-17
インフォメーションテクノロジー - 調整されたシステムソリューション	18-19
最高品質を支える高精度加工	20-21
グローバルで信頼できる品質を提供する：ケーザー・エア・サービス	22-23
ますます多くのお客様に選ばれるケーザー・コンプレッサー	24-25
技術仕様	26-35

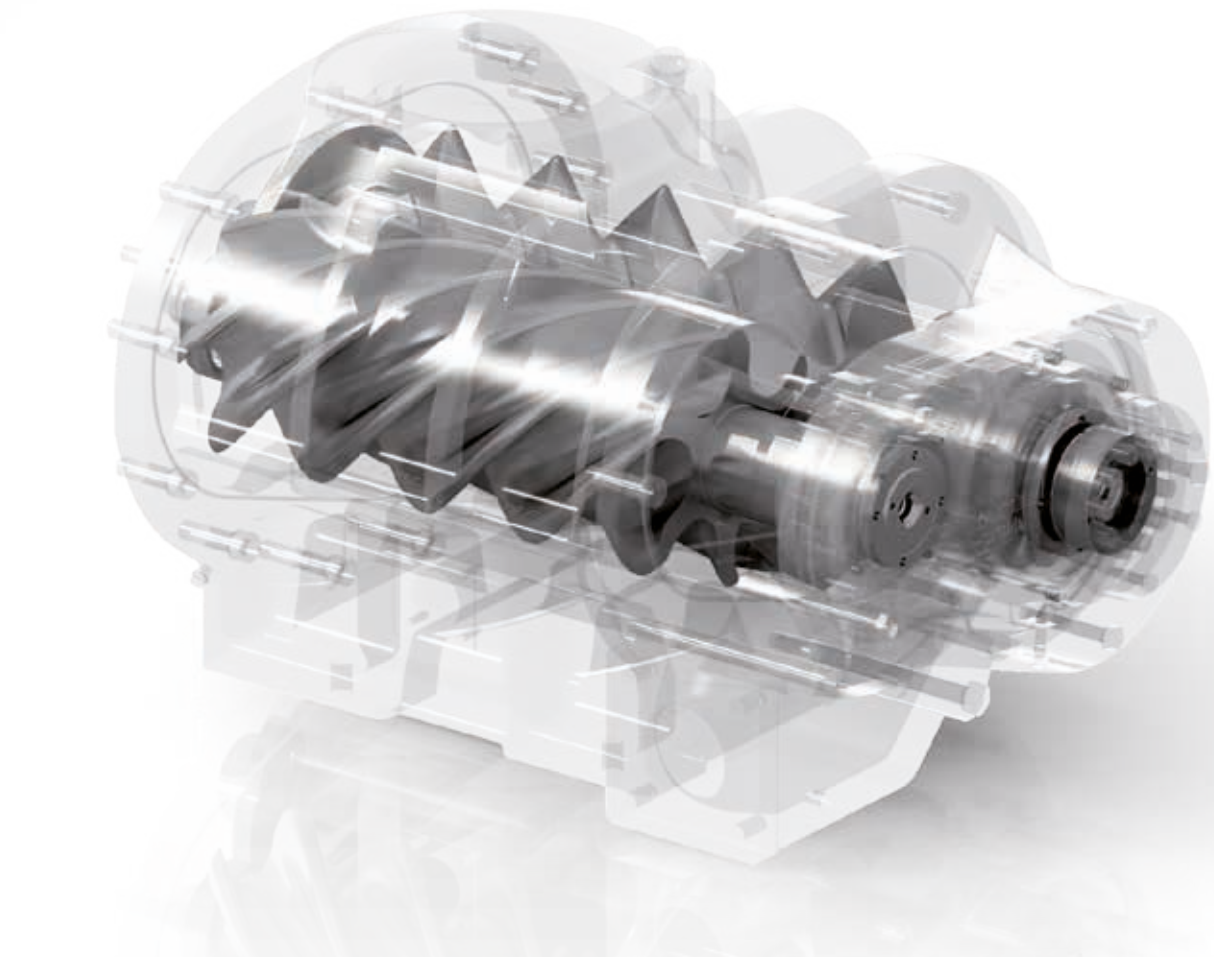


より多くの圧縮空気を少ないエネルギー量で供給

ケーザー・シグマ・プロフィール

ケーザー・コンプレッサーが開発、改良を続けてきたシグマ・プロフィールは、高い性能を誇り、エネルギー効率に優れています。省エネタイプのプロフィールはすべてのケーザー製スクリー用エアークラウドに搭載されており、厳密に最適化された速度で運転中に最大のエネルギー効率を実現します。ゆと

りのあるサイズで正確に調整されたローラーベアリングと精密な機械加工により、長い耐用年数と最高の信頼性を保証します。



シグマ・プロフィールローターを搭載した省エネ型スクリー用エアークラウド

小型のエアークラウドを高速で回転、または大型のエアークラウドを最適な速度で回転させるには、所定の駆動力が必要です。大型の低速エアークラウドは、同じ駆動力で効率よく、大量の圧縮空気を供給します。

このため、ケーザーのエアークラウドは、駆動速度を可能な限り低速で動作できるように最適化されたロータープロフィールで作られています。すべてのケーザー・ロータリィスクリーコンプレッサーは、優れた省エネ性により大きなコスト削減が図れます。

省エネのシグマ・コントロール2コンプレッサーコントローラー



内蔵されているシグマ・コントロール2コントローラーは、圧縮空気の生産と消費を相互に調整します。このインテリジェントなコントロールシステムは、特に部分負荷運転時の不要な損失を抑えます。ケーザーは、あらゆる運転要件に対応するさまざまな制御モードを提供します。

シグマ・コントロール2は、最も厳しい要件に内蔵されたコンプレッサーコントローラーで対応し、信頼性に優れた産業用コンピューター技術をベースとしています。制御ユニットは相互に交換可能な入力／出力モジュールにリンクされているため、すべてのケーザー社ロータリィスクリーコンプレッサー、ロータリィスクリーブローワー、レシプロコンプレッサー、ロータリィローブブローワーシステム、外部通信システムに柔軟に対応します。産業用PCは、直近の運転イベントを最高

200件まで保存でき、お客様やケーザーのサービスが潜在的な異常をすばやく識別し、追跡できます。さらに搭載されたウェブサーバーで、運転データ、メンテナンス／故障メッセージをどのPCにも表示できます。

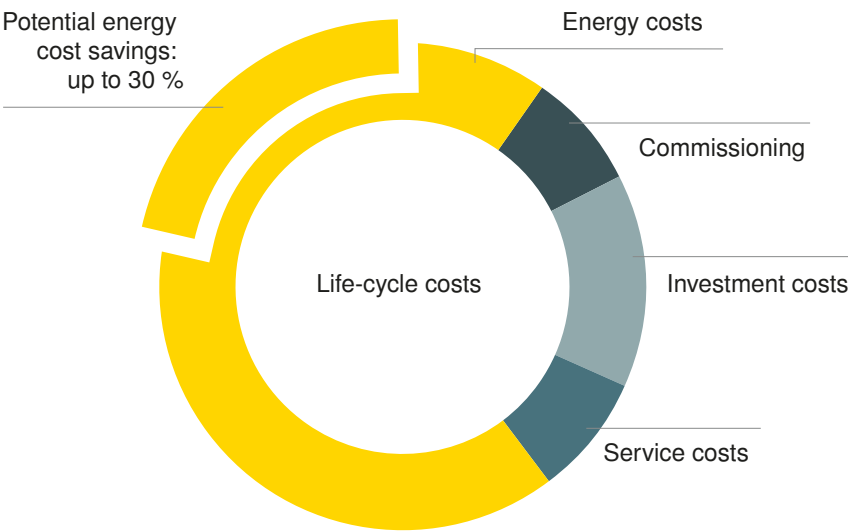
シグマ・コントロール2は、30の言語に対応し、論理的なメニュー構造が分かりやすい操作を実現しています。ソフトウェアの更新と運転パラメーターをSDカードスロットからすばやくアップロードし、転送できます。これにより、メンテナンス費用を最小限に抑えるだけでなく、SDカードに主要な運転データを（長期）保存できます。

ライフサイクルコストの低減

コンプレッサーの使用期間を通じてかかるエネルギーコストは、初期投資の何倍にもなることから、購入価格の差が、コストの節約にはならない場合があります。効率性と信頼性はコンプレッサーの重要な要素であり、そのためにケーザーは高品質で長期間使用できる耐久性に優れた部品を採用しています。省エネに貢献するケーザー・ロータリィスクリーコンプレッサーは、圧縮空気のコストを大きく削減できます。

環境に優しい排熱再利用でコストを節約：

コンプレッサーに供給される電気エネルギーの100%が熱に変換されることから、圧縮空気製造中に発生する排熱再利用には、大幅にエネルギーを節約する可能性があります。これは、再利用可能なエネルギーです。実際、コンプレッサーで使われるエネルギーの最大96%を回収して再利用することが可能です。年間コストを節約できるほか、CO₂排出の大幅な削減にも貢献します。節減の規模はコンプレッサーのサイズと主なエネルギー源（電気、ガス、燃料油）によって異なります。多くの古いコンプレッサモデルを、排熱再利用システムをつけて改造することも可能です。



コンパクトロータリースクリューコンプレッサー (22 kWまで)

ケーザーのロータリースクリューコンプレッサーは、効率性と信頼性に優れています。SXC、SX、SM、SK、ASKシリーズでは、ベルト駆動がこの性能を実現しています。ケーザーは、ベルト駆動システムを最初に採用したコンプレッサーメーカーの1つです。自動張り調整装置¹⁾により、ケーザーロータリースクリューコンプレッサの耐用年数全体にわたって、ベルト駆動は一貫して高い伝達効率を実現します。そのため、機械のライフサイクルを通し、駆動力が一定に保たれます。

また、自動張り調整装置が、メンテナンスにかかるコストを削減します。

防音カバーが運転時の騒音を最低限に抑え、運転中のコンプレッサーのすぐ隣でも普通に会話をすることができます。

¹⁾ SXシリーズモデルには、代わりに平駆動ベルトが装備され、特に張り調整は不要です。



自動ベルト張り調整装置

自動張り調整装置を備えた高性能のVベルトにより、駆動モーターからエアーエンドに高い効果で動力を確実に伝達できます。これによりエネルギーコストやメンテナンスコストが節約され、コンプレッサーの信頼性を一層高めています。



画像: SM 13 (IE4)、SK 25 (IE3)、SX 8 (IE3)、ASK 28 (IE3)



シグマ・コントロール2

シグマ・コントロール2コントローラー内蔵で、常に効率よく制御して、コンプレッサーの稼働を監視します。大型ディスプレイとRFIDリーダーにより、最大限のセキュリティを確保しながら効果的な通信が可能です。インターフェースが複数あるため柔軟性が高く、またSDカードスロットを備えているので更新も素早く簡単に実行できます。



シグマ・プロフィール[※] エアーエンド

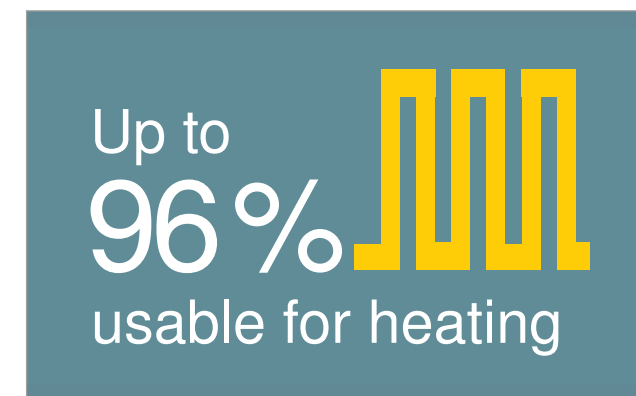
すべてのロータリースクリューコンプレッサーの中核にあるのは、ケーザーの省エネ型シグマ・プロフィールローターを備えた、新しい高品質なエアーエンドです。ケーザー製エアーエンドには、流れを最適化したローターが装備されており、システム全体のクラスをリードする特定パッケージ入力電力に大きく貢献します。



簡単なメンテナンス

メンテナンス作業はすべて、本体の片側から実施できます。左側のハウジングカバーは簡単に取り外すことができ、全ての部品に簡単にアクセスできます。

(画像はSM 13 T)



排熱再利用

各ロータリースクリューコンプレッサーは、供給された(電気)駆動エネルギーのほとんどを熱エネルギーに変換します。このエネルギーの最大96%を回収して、加熱用途に再利用できます。これは、一次エネルギーの消費量を抑えるだけでなく、エネルギー収支全体を大幅に向上させます。



画像：SXC 8、AIRCENTER SK 22 (IE3)、AIRCENTER SX 8 (IE3)、AIRCENTER SM 13 (IE4)

ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー 圧縮空気ステーション(15 kWまで)

ケーザー社のインテリジェントなシステム設計に基づいて、コンプレッサーと冷凍式ドライヤーは、独立して運転するモジュールです。ドライヤーはコンプレッサーパッケージの熱にさらされることがなく、運転の信頼性が向上します。

コンプレッサーコントローラーから選択できる、ドライヤーの停止機能 (SXCモデルには非対応) は、コンプレッサーの運転にリンクされており、エネルギー消費を大幅に削減します。すべてのコンポーネントは、ゆとりのあるサイズで、容易に手の届くところにあるため、メンテナンス作業がシンプルかつスピーディーに行えます。

冷凍式ドライヤーを搭載し、乾燥した高品質の圧縮空気を圧縮空気ステーションが確実に供給して、腐食による損傷から機械を保護します。



接続するだけで運転可能

コンパクトな圧縮空気パッケージに電源と空気供給ネットワークを接続するだけで、すぐに運転が可能です。それ以上の設置工事は必要ありません。

(画像はSM 13 AIRCENTER)



高純度の空気を実現するケーザー・フィルター製品

差圧を最低限に抑えるケーザー純正フィルター製品 (オプション) は、ISO 8573-1に準拠した全ての純度クラスに適合する圧縮空気を効率的に供給します。フィルターエレメントは、すばやく清潔に交換が可能です。

(画像はAIRCENTER SM 13)



メンテナンスが簡単な設計

左側のハウジングカバーは簡単に取り外しができ、全ての点検箇所へのアクセスが簡単です。サイトグラスから、ユニットの動作中にオイルレベル、凝縮水排出装置、駆動ベルトの張りを簡単に点検できます。

(画像はAIRCENTER SM 13)



シグマ・コントロール2

シグマ・コントロール2コントローラー内蔵で、常に効率よく制御して、コンプレッサーの稼働を監視します。大型ディスプレイとRFIDリーダーにより、最大限のセキュリティを確保しながら効果的な通信が可能です。インターフェースが複数あるため柔軟性が高く、またSDカードスロットを備えているので更新も素早く簡単に実行できます。



シグマ・プロフィールのエア・エンド

すべてのロータリースクリューコンプレッサーの中核にあるのは、ケーザーの省エネ型シグマ・プロフィールローターを備えた、新しい高品質なエア・エンドです。ケーザー製エア・エンドには、流れを最適化したローターが装備されており、システム全体のクラスをリードする特定パッケージ入力電力に大きく貢献します。

中型/大型ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー (18.5～500kWまで)

ケーザーのASD～HSDシリーズ、ロータリースクリューコンプレッサーは、多くの圧縮空気を少ないエネルギー量で供給できるだけでなく、汎用性と操作性、メンテナンス性の良さ、環境への配慮で理想的な製品となっています。

ケーザー・コンプレッサー内で製造している、正確に適合し、最適に調整されたシグマ・プロフィールのエアーエンドがこれを可能としています。

高性能IE4モーターと可変回転数ファンモーター（CSDシリーズ以降）により、エネルギー効率がさらに強化されています。

ケーザーのメンテナンス技術者が、開発プロセスの初期段階からメンテナンスが容易な設計と修理のしやすさを評価し、最適化しています。

電子制御温度調整 (ETM) システムが流体温度を動的に制御します。これにより、余分なエネルギー消費を節約するだけでなく、結露やこれに伴う湿気による損傷を防ぎます。



シグマ・プロフィールのエアーエンド

すべてのロータリースクリューコンプレッサーの中核にあるのは、ケーザーの省エネ型シグマ・プロフィールローターを備えた、新しい高品質なエアーエンドです。KAESER製エアーエンドには、流れを最適化したローターが装備されており、システム全体のクラスをリードする特定パッケージ入力電力に大きく貢献します。



画像: ASD 60 (IE4)、ESD 375 (IE4)



シグマ・コントロール2コントローラー

シグマ・コントロール2コントローラー内蔵で、常に効率よく制御して、コンプレッサーの稼働を監視します。大型ディスプレイとRFIDリーダーにより、最大限のセキュリティを確保しながら効果的な通信が可能です。インターフェースが複数あるため柔軟性が高く、またSDカードスロットを備えているので更新も素早く簡単に実行できます。



環境にやさしい流体フィルター

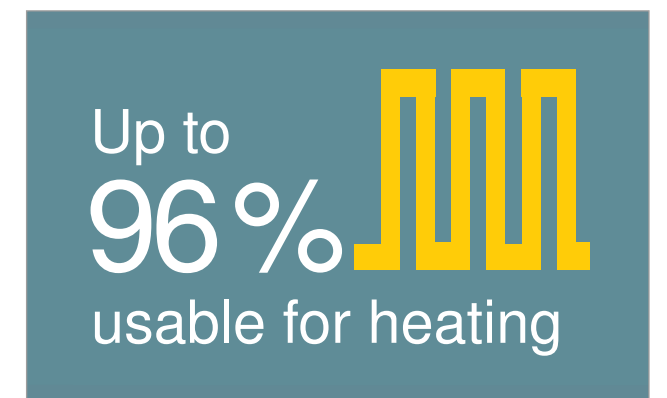
エコフィルターエレメントはアルミニウム製の流体フィルターカバーに収納されており、金属を含みません。そのため、耐用期間が切れた際には容易に廃棄できます。



動的な温度制御

革新的な電子制御温度調整システムは、一般的な運転条件に従って液体温度を動的に制御します。これにより、凝縮水の蓄積を確実に防止するだけでなく、エネルギー効率も向上させます。

(画像はASD 60)



排熱再利用

各ロータリースクリューコンプレッサーは、供給された（電気）駆動エネルギーのほとんどを熱エネルギーに変換します。このエネルギーの最大96%を回収して、加熱用途に再利用できます。これは、一次エネルギーの消費量を抑えるだけでなく、エネルギー収支全体を大幅に向上させます。



画像: ASD 60 T (IE4)、DSD 240 T (IE4)



ケーザー・モジュール式ロータリースクリュー コンプレッサー冷凍式ドライヤー搭載 - 132 kW まで

多用途に使い、信頼性と効率性の高い高性能ロータリースクリューコンプレッサーです。

アドオン冷凍式ドライヤーモジュールが搭載され、経済性と完全性を兼ね備えたコンプレッサーステーションは、高品質の圧縮空気を確実に供給します。

コンプレッサーと冷凍式ドライヤーが別のキャビネットに置かれているため、ドライヤーがコンプレッサーの排熱の影響を受けず、運転の信頼性が向上します。

コンプレッサーの運転に連動してドライヤーを停止する機能により、消費電力を大幅に削減します。

(画像はCSD 105 T)



冷媒

新しいFガス規制のEU 517/2014は、フッ素系温室効果ガスの排出を抑えて、温暖化を減速することを目的としています。

ケーザー社の新型TシステムにはR-513A冷媒で運転するように設計されています。この冷媒はGWP (地球温暖化係数) 値が非常に低いのが特徴です。そのため、製品寿命にわたり高性能のドライヤーを長期間お使いいただけます。



信頼性に優れたケーザー社の遠心分離器

冷凍式ドライヤーの上流に据付けられているケーザー社製の遠心分離器には、ECO-DRAIN電子凝縮水排水装置が装備されています。これにより、周囲温度や湿度レベルが高くても、コンデンセートの事前分離とドレンを確実に実現できます。

(画像はCSD 105 SFC)



シグマ・コントロール2

シグマ・コントロール2コントローラー内蔵で、常に効率よく制御して、コンプレッサーの稼働を監視します。大型ディスプレイとRFIDリーダーにより、最大限のセキュリティを確保しながら効果的な通信が可能です。インターフェースが複数あるため柔軟性が高く、またSDカードスロットを備えているので更新も素早く簡単に実行できます。

ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー シグマ周波数制御搭載

SM SFC～HSD SFCシリーズは、特に効率の高い可変回転数式ロータリースクリューコンプレッサーです。SM、SK、ASK SFCモデルは、メンテナンスが最小限で済むベルト駆動システムを採用し、自動ベルト張り調整により駆動力を最適に伝達します。

省エネのシグマ・プロフィールローターを搭載した大型、低速のエアーエンドが、あらゆる制御に優れた性能を発揮します。

SM SFC - HSD SFCシリーズの可変速度ロータリースクリューコンプレッサーは、メンテナンスの必要性を抑えながら、100%のデューティーサイクルを実現します。

周波数制御の同期リラクタンスモーター搭載システム

ASD、BSD、CSD、CSDXシリーズモデルには同期リラクタンスモーターが搭載されています。最近の調査によると、圧縮空気消費量のプロファイルは通常、最大30～70%の範囲を示しています。この範囲では、可変回転数制御と同期リラクタンスモーターを装備したロータリースクリューコンプレッサーが、部分負荷の範囲で最大のエネルギー効率を発揮することができます。さらに、これらのモーターは最高の効率クラスIE5を達成しています。



部分負荷運転時に高い効率を発揮

同期リラクタンスモーターは、非同期モーターなどに比べて、部分負荷時に高い効率を発揮します。これにより、従来の可変回転数システムと比較して最大10%の節約が可能になります。

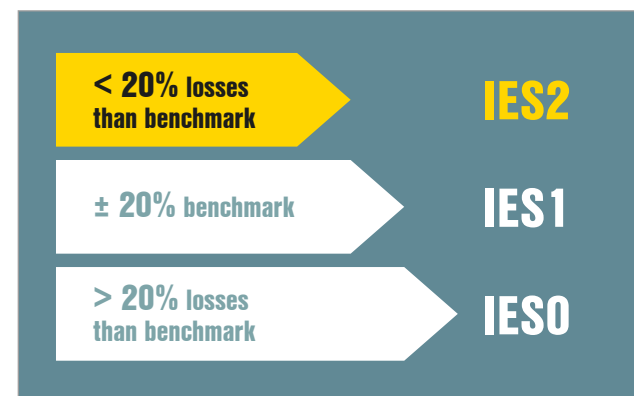


画像: ASD 60 SFC (IES2)、BSD 75 SFC (IES2、IE4、IE5)



標準規格IEC 61800-9-2

ヨーロッパのエコデザイン標準規格IEC 61800-9-2には、電動生産機械の駆動システム要件が規定されています。この規格には、モーターとインバーターの損失を考慮して、システム効率の必要なレベルが指定されています。基準値より20%も低い損失率により、ケーザーシステムはこの標準に容易に適合しています。



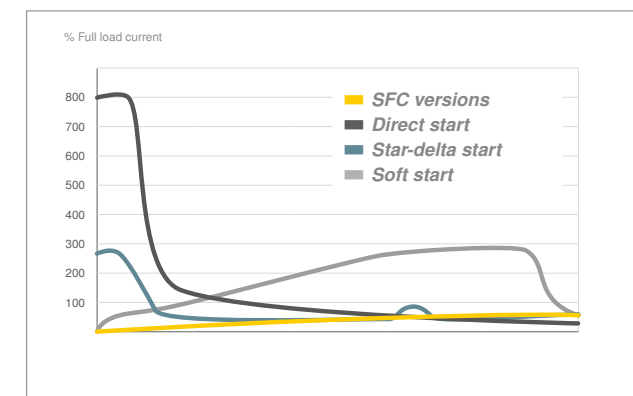
最高のエネルギー効率

ケーザーの周波数制御システムは、IEC 61800-9-2下で最も高いレベルを示す、IES2システムの効率規格を満たしています。IES2規格は、ベンチマークと比較して損失が20%減少したことを示しています。



EMCの認可を受けたシステム

当然のことですが、SFCコントロールキャビネットとシグマ・コントロール2コントローラーは、個別の構成機器と完成システムの両方で試験を通過し、EMC指令EN 55011クラスA1産業用電力供給適合の認証を受けています。



有害な電流スパイクの発生しないソフト起動

モーターの始動電流はゼロ負荷からフルロードまで電流スパイクを生じることなく穏やかに上昇し、モーター始動頻度の制限をほぼ排除しています(過熱することなく、一定期間内で可能なモーター始動回数)。可動部の加速と減速が連続的に変化することで、部品の負荷が大幅に減少します。

内蔵コンプレッサーコントローラー： シグマ・コントロール2

内蔵されている**シグマ・コントロール2**コントローラーは、圧縮空気の生産と消費を相互に調整します。このインテリジェントなコントロールシステムは、特に部分負荷運転時の不要な損失を抑えます。

内蔵されたコンプレッサーコントローラーにより、**シグマ・コントロール2**は最も厳しい要件を満たしており、信頼性に優れた産業用コンピューター技術がベースとなっています。コントロールユニットは交換可能な入出力モジュールに接続されているため、利用可能なすべてのケーザー製スクリューコンプレッサーだけでなく、外部通信システムにも柔軟に適應できます。



✔ トラブルシューティングをサポート

産業用PCは、直近の運転イベントを最高200件まで保存でき、お客様やケーザーのサービスが潜在的な異常をすばやく識別し、追跡できます。さらに搭載されたウェブサーバーで、運転データ、メンテナンス／故障メッセージをどのPCにも送信することができます。

国際的な仕様

✔ シグマ・コントロール2は、30言語に対応し、明快なメニュー構造により分かりやすい操作を実現しています。

✔ 迅速かつ容易なアップデート

便利なSDカードスロットから、ソフトウェアの更新と運転パラメーターをすばやくアップロードし、転送することができ、更新と点検のコストを最低限に抑えます。さらに、SDカードに重要な運転データを保存することもできます。

シグマ・コントロール2 - 対応可能なネットワーク

ASD～HSDモデルは標準仕様としてシグマ・コントロール2コントローラーで制御技術に接続できます。シグマ・コントロール2コントローラーを介した制御技術への接続は、SX-ASKシステムではオプションとなります。



画像：プラグイン通信モジュール

ファンクションキーの説明

基本機能

 ONキー（緑色LED） - コンプレッサーの電源「オン」-> 自動制御運転を開始します。緑色LED - 「コンプレッサー電源オン」を示します。

 OFFキー - コンプレッサーの電源が「オフ」になります。

メニュー機能

 上キー - 表示テキスト行を上へスクロールします。

 下キー - 表示テキスト行を下へスクロールします。

 情報 キー - 現在通知されているイベントを表示します。

その他機能

 右キー - 表示テキスト行を右へスクロールします。

 アイドリング運転 キー - コンプレッサーを負荷状態からアイドリング状態に切り替えます。

「シグナル」機能

 異常（赤色LED） - 「コンプレッサーの異常」を示します。異常時にはコンプレッサーがシャットダウンします。

 左キー - 表示テキスト行を左へスクロールします。

 リモートONキー - 緑色LED - リモートコントロールモードの「ON」と「OFF」を切り替え

 通信の異常（赤色LED） - 「他のシステムとのデータ通信の中断または異常」を示します。

 Escapeキー - 前のメニューレベルへ戻ります。

 タイマーON／OFFキー（緑色LED） - 設定したタイマー機能のオン／オフ

 メンテナンス（黄色LED） - 「メンテナンス時期が近い」または「メンテナンス時期が過ぎた」、あるいは「警告」を示します。

 Returnキー - 次のサブメニューに進むか、または値を決定します。

 負荷運転（緑色LED） - 「圧縮空気が供給されている」ことを示します。

 コントローラーの電圧オン（緑色LED） - 「主電源スイッチオン、主電源と供給電圧あり」を示します。

 確認キー - 異常メッセージを確認して、可能な場合は異常メモリーをリセットします。

 アイドリング運転（緑色LED） - 「コンプレッサーが稼働中で空気の供給がない」ことを示します。

インフォメーションテクノロジー - 調整済みシステムソリューション

最先端の制御技術 シグマ・エアー・マネジメント・システム

さらに機能性を追求した3-D^{advanced}コントロールシステムは、さまざまな切り替えオプションをあらかじめ計算し、特定のニーズに合わせて最も効率的なオプションを選択します。コンプレッサの流量とエネルギー消費が、実際に必要とされる圧縮空気量に応じて最適に調整されます。

統合されたマルチコアプロセッサ搭載の産業用PCと組み合わせ、適応型3-D^{advanced}コントロールにより常に最適なパフォーマンスを維持します。

また、SIGMA NETWORKバスコンバーター (SBU) は、お客様の要件に合わせてシステムを個々に調整できる多くの機能を提供します。SBUにデジタルおよびアナログ入力と出力モジュール、SIGMA NETWORKポートを装備することもできます。

これにより、アラームメッセージ、流量、圧力下露点、パフォーマンス測定データなどの情報を簡単に収集して確認することができます。

(1)
シグマ・エア・マネージャー4.0 (SAM
4.0) マスターコントローラー

- ・適応型3Dadvancedコントロール
- ・ライブP&Iダイアグラム
圧縮空気ステーション全体のデータをすばやく、アクティブに収集
- ・バージョン: SAM 4.0-4、SAM 4.0-8、またはSAM 4.0-16
- ・アップグレード可能ソフトウェアのアップグレードにより
圧縮空気ステーションを拡張 - ハードウェアの変更は不要
- ・デジタル入力x6、4-20 mAアナログ入力x4、リレー出力x5
- ・圧力変換器x1
- ・SIGMA NETWORKポートx7、SIGMA CONTROL 2 / SIGMA NETWORKバスコンバーター (SBU) 搭載コンプレッサー用
- ・オプションでSNW-PROFIBUSマスターによる既存のSIGMA AIR MANAGER搭載ステーションと接続

(2) KAESER CONNECT – 制御技術への接続

通信モジュールとして利用可能: PROFIBUS DP、
PROFINET IO、Modbus TCP、Modbus RTU、EtherNet/IP

(3) KAESER CONNECT – 統合Webサーバーによる表示

- ・レポート、分析、管理・監査、ISO 50001エネルギー管理用長期保存データ
- ・圧縮空気コスト最小化目標
- ・詳細なエネルギーコストレポート
- ・コストブロックを個別に追加可能
- ・別途ソフトウェアは不要（インターネットブラウザ表示）
- ・Gigabit Ethernetインターフェースによるリモート表示
- ・オンラインで常に最新情報を確認

(4)
シグマ・ネットワーク

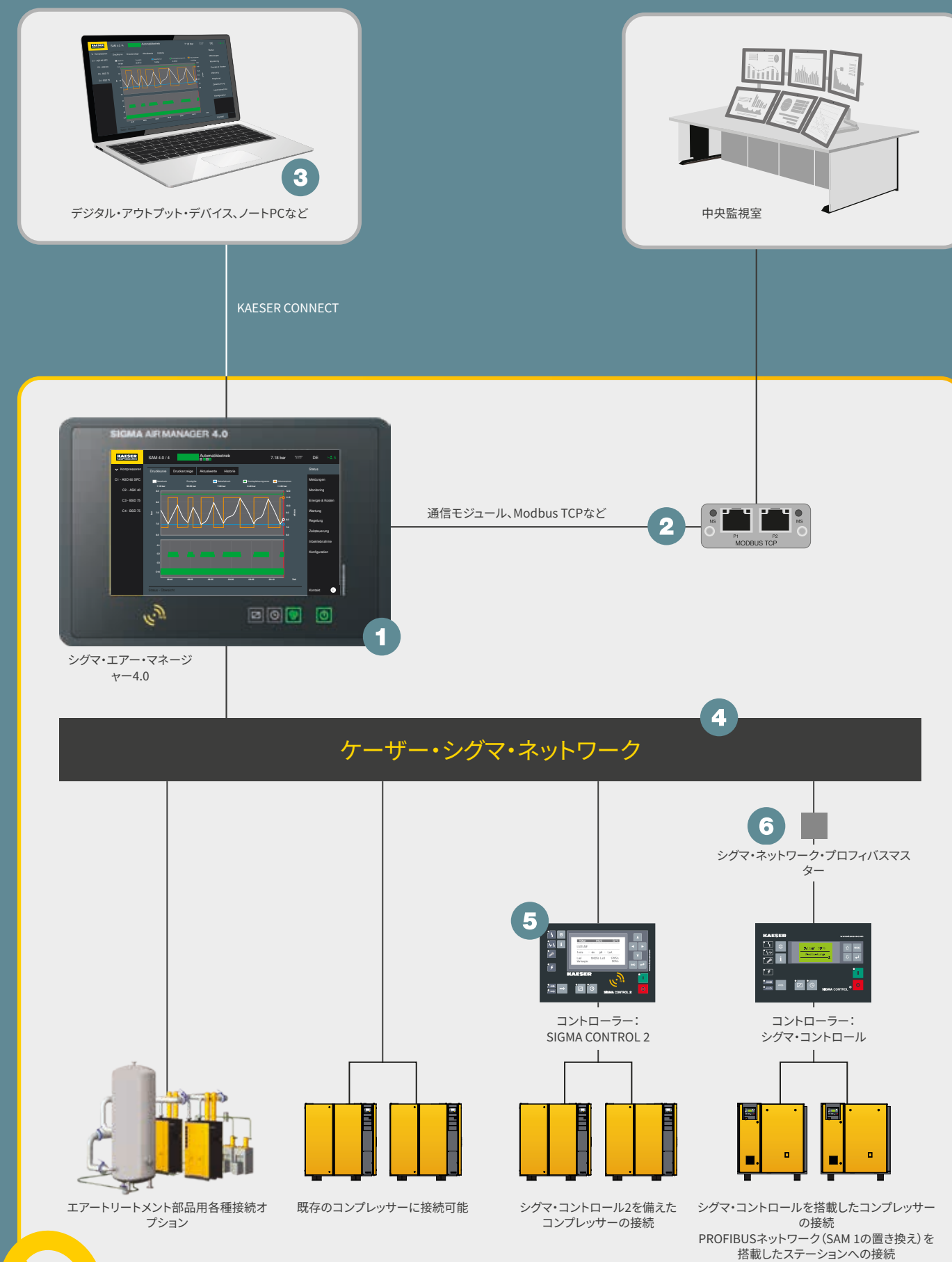
ケーザ専用セキュアネットワークによる機械の制御と通信

(5) シグマ・コントロール2を備えたコンプレッサーの接続

シグマ・コントロール2搭載のコンプレッサの接続は、シグマ・ネットワークを介して行われます

(6) SNW-PROFIBUSマスターによる既存の SAM Profibusネットワークの接続

オプションのSNW-PROFIBUSマスターで既存の圧縮空気ステーションを簡単にProfibusネットワークに接続



データの安全性 – ビジネスの安全性

最高品質を支える高精度加工

最高精度を実現するため、ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサーの部品は空調管理された施設で最新の加工ツールを使用して製造されています。

専門の優れた技術を持つスタッフが長年の経験を活かし、最高水準の安定した製品品質を提供します。ミクロン精度でば

らつきを検出する3-D測定装置を使うなどの製造公差の継続的な監視により、これを補完しています。



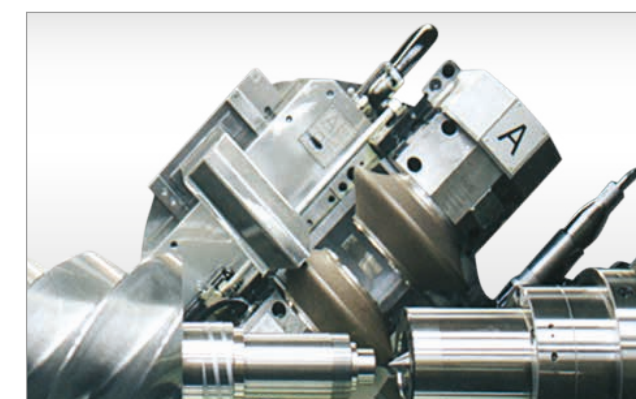
将来に備える

最先端の研究開発センター（左）による既存製品の継続的な改善と、抜本的な改革を常に追求し続ける姿勢が、ケーザーが最大のコスト効率とメンテナンスの容易性、信頼性を実現するコンプレッサーと圧縮空気部品で競争力を保ち、これを一層高めることを確実にしています。



入念な組み立て

すべてのエアーステムとコンプレッサーシステムは、認定された専門スタッフにより品質管理システムの最高度の基準に従って組み立てられます。



高精度のフライス／研磨加工

CNCプロファイルでシグマ・プロフィールローターにミクロン精度の加工を施し、最小公差と最適な効率性を実現しています。



厳格な検査

ローターの各ペアは厳格な検査を受け、はめ合いの精度と動作が検証されます。



柔軟性に富んだ加工センター

ケーザー製エアーステムのローターとハウジングは先進の空調管理された加工センターで製造されています。DIN/ISO 9001に適合した品質管理により他に類のない製品品質を保証します。

ユーザーメンテナンス:ケーザー・エアー・サービス



世界で最大手のコンプレッサーメーカーとして、また、圧縮空気システムプロバイダーとして、ケーザー・コンプレッサー社は世界を網羅する高度な専門性を備えたセールスおよびサービスネットワークで、ケーザー社の製品とサービスがいつも最高の性能を発揮し、最高の稼働時間を達成するよう支援しています。

圧縮空気の用途における重要な要件の1つが、最大限の可用性です。これは、最高の品質と効率を実現する構成部品のみを使用し、細部まで行き届いたサービスとメンテナンスを提供することで達成されます。圧縮空気供給システムを常に最高の性能で稼働し、最高の信頼性で生産するためには、プレミアムなサービスが重要な役割を果たします。

圧縮空気は、常に1日中利用できる状態である必要があるため、ほとんどのサービス組織では、技術サポートスタッフ、部品交換スタッフ、サービス技術者が24時間年中無休の体制で配備されています。

サービス番号は、www.kaeser.comでご覧いただけます。(お住まいの国を選択してください)



稼働時間を最大限に延長

インターネット対応のケーザー製品は、世界的なネットワークとデータ通信を通じて、リモート診断と需要に応じたメンテナンスが可能です。この技術により、圧縮空気供給の可用性が向上し、全体的な効率が最適化されます。



優れた顧客サービス

私たちはお客様に全面的に満足いただくことを目指し、世界的なサービスネットワークを通じてグローバルなお客様サポートを提供しています。専門知識を持ったサービス技術者とエンジニアが、いつでも、どこでも、お客様に対応した迅速で確実なサービスをお届けします。



ケーザー社純正パーツ

メンテナンスと修理では、弊社のサービス専門スタッフは、膨大な長期間のテストにより信頼性が実証された純正ケーザー製部品のみを使用します。実証された品質と法的確実性を保証できるのは、ケーザーの純正部品だけです。

さらに多くのお客様に選択される ケーザー・コンプレッサー



清掃、梱包、濾過

ケーザー・バキュームエアーエンドを搭載したロータリースクリュー真空パッケージは、抽出、検査、梱包、乾燥、脱ガスだけでなく、濾過、ボトルやチューブへの充填などの用途にも適しています。これらのバキュームシステムには、高度なPCベースのシグマ・コントロール2コントローラーも搭載されています。



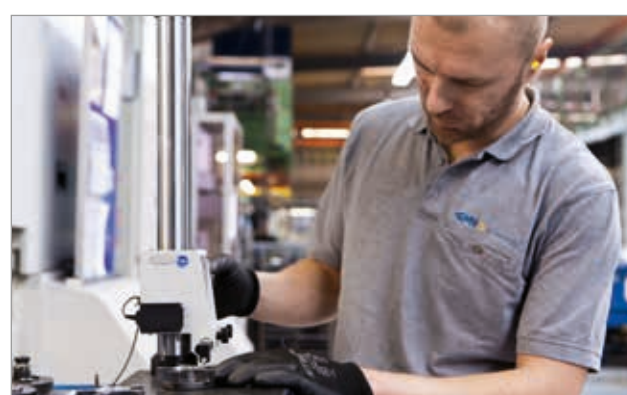
PET ボトル生産

ケーザー・コンプレッサーは、拡大を続けるこの分野において、コスト効率の高いシステムソリューションを開発しています。SIGMA PET AIRボトル生産システムは、低圧ステップ（ロータリースクリューコンプレッサー、制御空気）と、高圧ステップ（ブースター、エアブロー）と、高効率冷凍式ドライヤーで構成されています。優れたシステム信頼性のほか、投資とランニングコストが抑えられるのが特徴です。



空圧・バキューム分野

ケーザー・ロータリーローブブロワーまたはロータリースクリューブロワーには、空圧仕様と真空仕様があり、例えば、排水処理貯水槽の曝気、粉末または粒状の材料の搬送用空気、乾燥、吸込みによる清掃、検査、包装等に使用されています。



ワークショップ、商業、工業

ロータリースクリューコンプレッサーは産業用圧縮空気の要件の多くに対応し、商業およびワークショップ向けにも利用が拡大しています。シグマ・プロフィールを備えたケーザー・ロータリースクリューコンプレッサーは、成長するこのトレンドに迎え、すでに世界中で何百、何千もの経済的で信頼性の高いコンプレッサーを稼働させています。



SX – ASKシリーズ

最大22 kWのロータリースクリューコンプレッサー

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用圧力 時	最大 ゲージ 値	駆動 モーター 定格 出力	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続を含む	騒音値 ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW	mm		dB (A)	kg
SX 3	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
SX 4	7.5 10 13	0.37 0.37 0.26	8 11 15	3	590 x 632 x 970		60	140
SX 6	7.5 10 13	0.60 0.49 0.38	8 11 15	4	590 x 632 x 970		61	145
SX 8	7.5 10 13	0.80 0.68 0.55	8 11 15	5.5	590 x 632 x 970		64	155
SM 10	7.5 10 13	0.94 0.78 0.60	8 11 15	5.5	630 x 790 x 1100	G ¾	62	220
SM 13	7.5 10 13	1.32 1.09 0.85	8 11 15	7.5	630 x 790 x 1100		65	240
SM 16	7.5 10 13	1.62 1.37 1.09	8 11 15	9	630 x 790 x 1100		66	240
SK 22	6	2.16	6	11	750 x 895 x 1260	G 1	67	312
	7.5 10 13	2.02 1.69 1.33	8 11 15				66	
SK 25	6	2.69	6	15	750 x 895 x 1260		68	320
	7.5 10 13	2.52 2.13 1.73	8 11 15				67	
ASK 28	6 7.5 10 13	3.17 2.86 2.40 1.93	6 8 11 15	15	800 x 1100 x 1530	G 1¼	65	485
ASK 34	6 7.5 10 13	3.87 3.51 3.00 2.50	6 8 11 15	18.5	800 x 1100 x 1530		67	505
ASK 40	6 7.5 10 13	4.45 4.06 3.52 2.94	6 8 11 15	22	800 x 1100 x 1530		69	525

¹⁾ ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ:2009, Annexe Cに準拠
²⁾ 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大使用圧力で運転。公差: ±3 dB (A)

ASD – CSDXシリーズ

最大90 kWのロータリースクリューコンプレッサー

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用圧力 時	最大 ゲージ 値	駆動 モーター 定格 出力	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続を含む	騒音値 ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW	mm		dB (A)	kg
ASD 35	7.5 10	3.16 2.63	8.5 12	18.5	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	610
ASD 40	7.5 10 13	3.92 3.13 2.58	8.5 12 15	22	1460 x 900 x 1530		66	655
ASD 50	7.5 10 13	4.58 3.85 3.05	8.5 12 15	25	1460 x 900 x 1530		66	695
ASD 60	7.5 10 13	5.53 4.49 3.71	8.5 12 15	30	1460 x 900 x 1530		69	750
BSD 65	7.5 10 13	5.65 4.52 3.76	8.5 12 15	30	1590 x 1030 x 1700	G 1 ½	69	970
BSD 75	7.5 10 13	7.00 5.60 4.43	8.5 12 15	37	1590 x 1030 x 1700		70	985
BSD 83	7.5 10 13	8.16 6.85 5.47	8.5 12 15	45	1590 x 1030 x 1700		71	1060
CSD 90	6 7.5 8.5 10 12	9.61 8.85 8.45 7.60 6.63	6 7.5 8.5 10 12	45	1790 x 1100 x 1900	G 2	68 67 67 67	1340
CSD 110	6 7.5 8.5 10 12 15	11.40 10.65 10.17 9.30 8.20 7.05	6 7.5 8.5 10 12 15	55	1790 x 1100 x 1900		71 70 69 70 69 70	1410
CSD 130	6 7.5 8.5 10 12 15	14.70 12.90 12.00 11.10 9.95 8.26	6 7.5 8.5 10 12 15	75	1790 x 1100 x 1900		73 72 72 71 69 69	1600
CSDX 145	6 7.5 8.5 10 12	15.85 15.40 14.20 12.80 11.63	6 7.5 8.5 10 12	75	2100 x 1280 x 1950	G 2 ½	72 72 72 71 71	1890
CSDX 175	6 7.5 8.5 10 12 15	19.50 18.10 16.70 15.50 13.85 12.10	6 7.5 8.5 10 12 15	90	2100 x 1280 x 1950		76 75 72 74 75 75	2030

¹⁾ ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ:2009, Annexe Cに準拠
²⁾ 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大使用圧力で運転。公差: ±3 dB (A)

DSD～HSDシリーズ

最大500 kWのロータリースクリューコンプレッサー

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動 モーター 定格 出力	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続を含む	騒音 レベル ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW	mm		dB (A)	kg
DSD 145	7.5	14.00	9	75	2450 x 1730 x 2150	DN 65	69	2950
DSD 175	7.5 10	16.92 13.60	8.5 12	90	2450 x 1730 x 2150		70	3090
DSD 205	7.5 10 13	21.00 16.59 13.06	8.5 12 15	110	2450 x 1730 x 2150		72	3360
DSD 240	7.5 10 13	25.15 20.40 16.15	8.5 12 15	132	2450 x 1730 x 2150		74	3430
DSDX 245	7.5 10 13	25.15 20.40 16.15	8.5 12 15	132	2690 x 1910 x 2140	DN 80	74	3950
DSDX 305	7.5 10 13	30.20 24.70 19.78	8.5 12 15	160	2690 x 1910 x 2140		75	4450
ESD 375	7.5 10 13	37.85 30.13 24.34	8.5 12 15	200	2960 x 2030 x 2140	DN 100	75	5000
ESD 445	7.5 10 13	42.20 37.32 29.67	8.5 12 15	250	2960 x 2030 x 2140		76	5060
FSD 475	7.5 10 13	48.20 37.63 29.52	8.5 12 15	250	3495 x 2145 x 2360	DN 150	79	6580
FSD 575	7.5 10 13	58.40 47.57 37.00	8.5 12 15	315	3495 x 2145 x 2360		79	6750
HSD 662	7.5 10 13	66.40 54.44 43.72	8.5 12 15	360	3570 x 2145 x 2350	DN 150	71	8100
HSD 722	7.5 10 13	72.40 59.48 47.87	8.5 12 15	400	3570 x 2145 x 2350		72	8500
HSD 782	7.5 10 13	78.40 65.31 53.07	8.5 12 15	450	3570 x 2145 x 2350		72	8600
HSD 842	7.5 10 13	84.40 71.15 58.27	8.5 12 15	500	3570 x 2145 x 2350		73	8700

SXC – AIRCENTER SX／SM／SK

冷凍式ドライヤー／エアーレシーバー付モジュール – 15 kWまで

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動 モーター 定格 出力	冷凍式ドライヤー 型 式	圧力下 容器 容量	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続を含む	騒音 レベル ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW		l	mm		dB (A)	kg
SXC 3	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	CT 4	215	620 x 980 x 1480	G ¾	68	285
SXC 4	7.5 10 13	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3.0	CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	285
SXC 6	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	8 11 15	4.0	CT 8 CT 4 CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	290
SXC 8	7.5 10 13	0.80 0.67 0.54	8 11 15	5.5	CT 8 CT 8 CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	300
エアーセンター3	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	ABT 4	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
エアーセンター4	7.5 10 13	0.46 0.37 0.26	8 11 15	3	ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		60	285
エアーセンター6	7.5 10 13	0.60 0.49 0.38	8 11 15	4	ABT 8 ABT 4 ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		61	290
エアーセンター8	7.5 10 13	0.80 0.67 0.55	8 11 15	5.5	ABT 8 ABT 8 ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		64	300
エアーセンター10	7.5 10 13	0.94 0.78 0.60	8 11 15	5.5	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720	G ¾	62	420
エアーセンター13	7.5 10 13	1.32 1.09 0.85	8 11 15	7.5	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720		65	440
エアーセンター16	7.5 10 13	1.62 1.37 1.09	8 11 15	9	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720		66	440
エアーセンター22	6	2.16	6	11	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880	G 1	67	579
	7.5 10 13	2.02 1.69 1.33	8 11 15						66	
エアーセンター25	6	2.69	6	15	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880		68	587
	7.5 10 13	2.52 2.13 1.73	8 11 15						67	

アドオン冷凍式ドライヤーの技術データ

モデル	冷凍式ドライヤー 消費電力	圧力下 露点	冷媒	冷媒 充電	地球温暖化係数	CO ₂ 換算	気密冷却回路
	kW	°C		kg	GWP	t	
CT 4	0.18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	あり
CT 8	0.28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	あり
ABT 4	0.18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	あり
ABT 8	0.28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	あり
ABT 15	0.37	+3	R-513A	0,39	629	0,25	あり
ABT 25	0.41	+3	R-513A	0,62	629	0,39	あり

¹⁾ ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ:2009, Annexe Cに準拠
²⁾ 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大使用圧力で運転。公差: ±3 dB (A)

SX T – DSD Tシリーズ

モジュール式ロータリースクリューコンプレッサー (冷凍式ドライヤー付) - 132 kW まで

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動モーター 出力	冷媒 ドライヤー 型 式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続を含む	騒音 レベル ²⁾	重量
	bar	m³/分	bar	kW		mm		dB (A)	kg
SX 3 T	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
SX 4 T	7.5 10 13	0.46 0.37 0.26	8 11 15	3	ABT 4	590 x 905 x 970		60	185
SX 6 T	7.5 10 13	0.60 0.49 0.38	8 11 15	4	ABT 8 ABT 4 ABT 4	590 x 905 x 970		61	190
SX 8 T	7.5 10 13	0.80 0.68 0.55	8 11 15	5.5	ABT 8 ABT 8 ABT 4	590 x 905 x 970		64	200
SM 10 T	7.5 10 13	0.94 0.78 0.60	8 11 15	5.5	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	62	295
SM 13 T	7.5 10 13	1.32 1.09 0.85	8 11 15	7.5	ABT 15	630 x 1090 x 1100		65	315
SM 16 T	7.5 10 13	1.62 1.37 1.09	8 11 15	9	ABT 15	630 x 1090 x 1100		66	315
SK 22 T	6	2.16	6	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	387
	7.5 10 13	2.02 1.69 1.33	8 11 15					66	
SK 25 T	6	2.69	6	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260			68
	7.5 10 13	2.52 2.13 1.73	8 11 15				67		
ASK 28 T	6 7.5 10 13	3.17 2.86 2.40 1.93	6 8 11 15	15	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1¼	65	580
ASK 34 T	6 7.5 10 13	3.87 3.51 3.00 2.50	6 8 11 15	18.5	ABT 40	800 x 1460 x 1530		67	600
ASK 40 T	6 7.5 10 13	4.45 4.06 3.52 2.94	6 8 11 15	22	ABT 40	800 x 1460 x 1530		69	620
ASD 35 T	7.5 10	3.16 2.63	8.5 12	18.5	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1¼	65	705
ASD 40 T	7.5 10 13	3.92 3.13 2.58	8.5 12 15	22	ABT 60	1770 x 900 x 1530		66	750
ASD 50 T	7.5 10 13	4.58 3.85 3.05	8.5 12 15	25	ABT 60	1770 x 900 x 1530		66	790
ASD 60 T	7.5 10 13	5.53 4.49 3.71	8.5 12 15	30	ABT 60	1770 x 900 x 1530		69	845
BSD 65 T	7.5 10 13	5.65 4.52 3.76	8.5 12 15	30	ABT 83	1990 x 1030 x 1700	G 1½	69	1100
BSD 75 T	7.5 10 13	7.00 5.60 4.43	8.5 12 15	37	ABT 83	1990 x 1030 x 1700		70	1115
BSD 83 T	7.5 10 13	8.16 6.85 5.47	8.5 12 15	45	ABT 83	1990 x 1030 x 1700		71	1190

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 使用圧力時完成シ ステム	最大 ゲージ 値	駆動モーター 定格出力	冷媒 ドライヤー 型 式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続を含む	騒音 値 レベル ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW	kW	mm		dB (A)	kg
CSD 90 T	6	9.61	6	45	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	G 2	68	1540
	7.5	8.85	7.5					67	
	8.5	8.45	8.5					67	
	10	7.60	10					67	
	12	6.63	12					67	
CSD 110 T	6	11.40	6	55	ABT 132	2210 x 1100 x 1900		71	1610
	7.5	10.65	7.5					70	
	8.5	10.17	8.5					69	
	10	9.30	10					70	
	12	8.20	12				69		
	15	7.05	15				70		
CSD 130 T	6	14.70	6	75	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	73	1800	
	7.5	12.90	7.5				72		
	8.5	12.00	8.5				72		
	10	11.10	10				71		
	12	9.95	12				69		
	15	8.26	15				69		
CSDX 145 T	6	15.85	6	75	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	72	2170
	7.5	15.40	7.5					72	
	8.5	14.20	8.5					72	
	10	12.80	10					71	
	12	11.63	12					71	
CSDX 175 T	6	19.50	6	90	ABT 200	2520 x 1280 x 1950		76	2310
	7.5	18.10	7.5					75	
	8.5	16.70	8.5					72	
	10	15.50	10					74	
	12	13.85	12				75		
	15	12.10	15				75		
DSD 145 T	7.5	14.00	9	75	ABT 250	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7.5	16.92	8.5	90	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		70	3630
	10	13.60	12						
DSD 205 T	7.5	21.00	8.5	110	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		72	3630
	10	16.59	12						
DSD 240 T	13	13.06	15						
	7.5	25.15	8.5	132	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		74	3700
	10	20.40	12						
13	16.15	15							

アドオン冷凍式ドライヤーの技術データ

モデル	冷凍式ドライヤー 消費電力	圧力下 露点	冷媒	冷媒 充電	地球温暖化係数	CO ₂ 換算	気密冷却回路
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0.18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	あり
ABT 8	0.28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	あり
ABT 15	0.37	+3	R-513A	0,39	629	0,25	あり
ABT 25	0.41	+3	R-513A	0,62	629	0,39	あり
ABT 40	0.60	+3	R-513A	0,41	629	0,26	–
ABT 60	0.80	+3	R-513A	0,75	629	0,47	–
ABT 83	0.90	+3	R-513A	1,20	629	0,75	–
ABT 132	1.30	+3	R-513A	1,04	629	0,65	–
ABT 200	1.60	+3	R-513A	1,10	629	0,69	–
ABT 250	1.80	+3	R-513A	1,71	629	1,08	–

¹⁾ ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ:2009, Annexe Cに準拠

²⁾ 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大使用圧力および最大回転数で運転。公差：±3 dB (A)

SM – CSDX SFCシリーズ

モジュール式ロータリースクリューコンプレッサー (シグマ周波数制御) - 90 kW まで

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動 モーター 定格 出力	最小 値 帯域幅	回転数 範囲 最小-最大	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続口	騒音 値 レベル ²⁾	重量
	bar	m³/分	bar	kW	bar	rpm	mm		dB (A)	kg
SM 13 SFC	7.5 10 13	0.39~1.40 0.40~1.19 0.42~0.95	8 11 15	7.5	± 0.1	1200~3766 1500~3884 2000~4025	630 x 790 x 1100	G ¾	67	250
SK 22 SFC	7.5 10 13	0.62~1.98 0.63~1.67 0.57~1.38	8 11 15	11	± 0.1	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7.5 10 13	0.81 - 2.55 0.84 - 2.25 0.83 - 1.91	8 11 15	15	± 0.1	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	750 x 895 x 1260		68	337
ASK 34 SFC	7.5 10 13	0.94~3.60 0.80~3.14 0.88~2.70	8 11 15	18.5	± 0.1	1060~3691 1075~3752 1420~3865	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	68	530
ASK 40 SFC	7.5 10 13	0.94~4.19 0.80~3.71 0.88~3.17	8 11 15	22	± 0.1	900~3692 900~3741 1200~3870	800 x 1100 x 1530		70	550
ASD 35 SFC	7.5	0.88~4.00	8.5	18.5	± 0.1	767~3033	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	700
ASD 40 SFC	7.5	1.05~4.64	8.5	22	± 0.1	900~3563	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	755
ASD 50 SFC	7.5 10 13	1.07~5.27 1.00~4.58 0.93~3.82	8.5 13 13	25	± 0.1	750~3433 900~3550 900~3100	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	735
ASD 60 SFC	7.5 10 13	1.26~6.17 1.00~4.76 0.93~4.14	8.5 15 15	30	± 0.1	750~3330 900~3750 900~3366	1540 x 900 x 1530		70	795
BSD 75 SFC	7.5 10 13	1.54~7.44 1.51~6.51 1.16~5.54	10 10 15	37	± 0.1	900~3933 900~3500 900~3719	1665 x 1030 x 1700	G 1 ½	72	1020
CSD 90 SFC	7.5 10	1.94 - 8.66 1.79 - 7.50	8.5 12	45	± 0.1	900~3522 1000~3600	1840 x 1100 x 1900	G 2	71 68	1370
CSD 110 SFC	7.5 10 13	2.29 - 10.48 1.90 - 9.14 1.58 - 7.79	8.5 12 15	55	± 0.1	900~3667 900~3730 900~3711	1840 x 1100 x 1900		70 69 70	1390
CSD 130 SFC	7.5 10 13	2.90 - 12.82 2.31 - 11.37 1.88 - 9.18	8.5 12 15	75	± 0.1	900~3610 900~3845 900~3750	1840 x 1100 x 1900		73 72 70	1420
CSDX 145 SFC	7.5	3.55 - 14.53	8.5	75	± 0.1	1000~3387	2100 x 1280 x 1950	G 2 ½	72	1700
CSDX 175 SFC	7.5 10	3.83 - 17.11 3.45 - 14.33	8.5 12	90	± 0.1	900~3497 1000~3500	2100 x 1280 x 1950		73 72	1870

¹⁾ ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ:2009, Annexe Eに準拠
²⁾ 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大使用圧力で運転。公差: ±3 dB (A)

DSD – HSD SFCシリーズ

モジュール式ロータリースクリューコンプレッサー (シグマ周波数制御) - 515 kW まで

型式	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動 モーター 定格 出力	最小 値 帯域幅	回転数 範囲 最小-最大	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続口	騒音 値 レベル ²⁾	重量
	bar	m³/分	bar	kW	bar	rpm	mm		dB (A)	kg
DSD 145 SFC	7.5	3.67~15.73	8.5	75	± 0.1	450~1667	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7.5 10	3.67~18.43 3.50~15.60	10	90	± 0.1	450~1942 450~1700	2690 x 1730 x 2150		71	3330
DSD 205 SFC	7.5 10 13	4.45~21.22 4.20~18.30 4.97~15.16	10 10 15	110	± 0.1	450~1883 450~1645 650~1713	2690 x 1730 x 2150		73	3340
DSD 240 SFC	7.5 10 13	5.57~23.47 5.33~20.08 4.96~16.57	8.5 12 15	132	± 0.1	450~1673 550~1800 650~1877	2690 x 1730 x 2150		75	3670
DSDX 245 SFC	7.5 10 13	5.57~27.17 5.58~23.35 4.95~19.27	8.5 12 15	132	± 0.1	450~1933 550~2087 650~2149	2940 x 1910 x 2140	DN 80	75	4700
DSDX 305 SFC	7.5 10 13	6.85~33.03 5.35~28.46 5.18~24.01	8.5 12 15	160	± 0.1	450~1985 450~2052 550~2191	2940 x 1910 x 2140		76	4800
ESD 375 SFC	7.5 10 13	8.60~37.60 8.22~32.51 6.40~27.48	8.5 12 15	200	± 0.1	450~1850 550~1952 550~2037	3200 x 2030 x 2140	DN 100	76	5480
ESD 445 SFC	7.5 10 13	10.60~43.20 8.33~37.89 7.77~31.94	8.5 12 15	250	± 0.1	450~1710 450~1884 550~1960	3200 x 2030 x 2140		77	5660
FSD 475 SFC	7.5 10	10.60~49.87 9.93~44.08	8.5 12	250	± 0.1	450~1993 550~2197	3740 x 2145 x 2360	DN 150	79	6930
FSD 575 SFC	7.5 10 13	13.33~59.83 12.90~50.85 11.55~45.00	8.5 12 15	315	± 0.1	450~1870 550~2050 650~2257	3740 x 2145 x 2360	DN 150	80	7300
HSD 662 SFC	7.5 10	10.40~66.35 8.50~57.50	8.5 12	382	± 0.1	450~1710 450~1863	4370 x 2145 x 2350	DN 150	73	9100
HSD 782 SFC	7.5 10 13	11.90~77.80 10.00~65.50 8.00~55.78	8.5 12 15	410	± 0.1	450~1690 450~1723 450~1860	4370 x 2145 x 2350		74	9600
HSD 842 SFC	7.5 10 13	11.90~87.30 10.00~74.44 8.00~63.44	8 12 15	515	± 0.1	450~1813 450~1895 450~2045	4370 x 2145 x 2350		75	10100

AIRCENTER SFC – DSD T SFCシリーズ

モジュール式ロータリースクリューコンプレッサー（シグマ周波数制御、冷凍式ドライヤー付） - 132 kW まで

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動モーター 定格出力	回転数 範囲 最小-最大	冷媒 ドライヤー 型 式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続口	騒音 値 レベル ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW	rpm		mm		dB (A)	kg
AIRCENTER 13 SFC	7.5 10 13	0.39~1.40 0.40~1.19 0.42~0.95	8 11 15	7.5	1200~3766 1500~3884 2000~4025	ABT 15	630 x 1220 x 1720	G ¾	67	450
AIRCENTER 22 SFC	7.5 10 13	0.62~1.99 0.63~1.68 0.57~1.38	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7.5 10 13	0.81 - 2.57 0.84 - 2.27 0.83 - 1.91	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	68	604

SM 13 T SFC	7.5 10 13	0.39~1.40 0.40~1.19 0.42~0.95	8 11 15	7.5	1200~3766 1500~3884 2000~4025	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	67	325
SK 22 T SFC	7.5 10 13	0.62~1.99 0.63~1.68 0.57~1.38	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3652 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 T SFC	7.5 10 13	0.81 - 2.57 0.84 - 2.27 0.83 - 1.91	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412

ASK 34 T SFC	7.5 10 13	0.94~3.60 0.80~3.14 0.88~2.70	8 11 15	18.5	1060~3691 1075~3752 1420~3865	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	68	625
ASK 40 T SFC	7.5 10 13	0.94~4.19 0.80~3.71 0.88~3.18	8 11 15	22	800~3672 900~3741 1200~3870	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645

ASD 35 T SFC	7.5	0.88~4.00	8.5	18.5	767~3033	ABT 60	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	795
ASD 40 T SFC	7.5	1.05~4.64	8.5	22	900~3563	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	850
ASD 50 T SFC	7.5 10 13	1.07~5.27 1.00~4.58 0.93~3.82	8.5 13 13	25	750~3433 900~3550 900~3100	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	830
ASD 60 T SFC	7.5 10 13	1.26~6.17 1.00~4.76 0.93~4.14	8.5 15 15	30	750~3330 900~3750 900~3366	ABT 60	1850 x 900 x 1530		70	890

BSD 75 T SFC	7.5 10 13	1.54~7.40 1.51~6.51 1.16~5.54	10 10 15	37	900~3933 900~3500 900~3719	ABT 83	2080 x 1005 x 1700	G 1 ½	72	1200
--------------	-----------------	-------------------------------------	----------------	----	----------------------------------	--------	--------------------	-------	----	------

CSD 90 T SFC	7.5 10	1.94 - 8.66 1.79 - 7.50	8.5 12	45	900~3522 1000~3600	ABT 132	2260 x 1100 x 1900	G 2	71 68	1570
CSD 110 T SFC	7.5 10 13	2.29 - 10.48 1.90 - 9.14 1.58 - 7.79	8.5 12 15	55	900~3667 900~3730 900~3711	ABT 132	2260 x 1100 x 1900		70 69 70	1590
CSD 130 T SFC	7.5 10 13	2.90 - 12.82 2.31 - 11.37 1.88 - 9.18	8.5 12 15	75	900~3610 900~3845 900~3750	ABT 132	2260 x 1100 x 1900		73 72 70	1620

モデル	使用圧力 値	流量 ¹⁾ 完成システム 使用 値	最大 ゲージ 値	駆動モーター 出力	回転数 範囲 最小-最大	冷媒 ドライヤー 型 式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ	圧縮空気 接続口	騒音 値 レベル ²⁾	重量
	bar	m ³ /分	bar	kW	rpm		mm		dB (A)	kg
CSDX 145 T SFC	7.5	3.55 - 14.53	8.5	75	1000~3387	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2 ½	72	1980
CSDX 175 T SFC	7.5 10	3.83 - 17.11 3.45 - 14.33	8.5 12	90	900~3497 1000~3500	ABT 200	2520 x 1280 x 1950		73 72	2150

DSD 145 T SFC	7.5	3.67~15.73	8.5	75	450~1667	ABT 250	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
DSD 175 T SFC	7.5 10	3.67~18.43 3.50~15.60	10	90	450~1942 450~1700	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		71	3610
DSD 205 T SFC	7.5 10 13	4.45~21.22 4.20~18.30 4.97~15.16	10 10 15	110	450~1883 450~1645	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		73	3620
DSD 240 T SFC	7.5 10 13	5.57~23.47 5.33~20.08 4.96~16.57	8.5 12 15	132	450~1673 550~1800 650~1877	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		75	3950

アドオン冷凍式ドライヤーの技術データ

モデル	冷凍式ドライヤー 消費電力	圧力下 露点	冷媒	冷媒 充電	地球温暖化係数	CO ₂ 換算	気密冷却回路
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0.18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	あり
ABT 8	0.28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	あり
ABT 15	0.37	+3	R-513A	0,39	629	0,25	あり
ABT 25	0.41	+3	R-513A	0,62	629	0,39	あり
ABT 40	0.60	+3	R-513A	0,41	629	0,26	–
ABT 60	0.80	+3	R-513A	0,75	629	0,47	–
ABT 83	0.90	+3	R-513A	1,20	629	0,75	–
ABT 132	1.30	+3	R-513A	1,04	629	0,65	–
ABT 200	1.60	+3	R-513A	1,10	629	0,69	–
ABT 250	1.80	+3	R-513A	1,71	629	1,08	–

¹⁾ ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ：2009, Annexe Eに準拠
²⁾ 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大使用圧力および最大回転数で運転。公差：±3 dB (A)

少ないエネルギー消費で多くの圧縮空気を供給

世界はわが家

コンプレッサー、ブロワー、および圧縮空気システムの世界最大のメーカーの1つとして、KAESER KOMPRESSOREN は

世界140か国以上の完全子会社と認定ディストリビューションパートナーの包括的なネットワークを構築しています。

ケーザー・コンプレッサーの経験豊富なコンサルタントとエンジニアは、革新的、効率的で信頼性の高い製品とサービスを提供します。そして、お客様と緊密に連携して競争力を強化し、パフォーマンスとテクノロジーの境界を常に広げ続ける先進的なシステムコンセプトを開発します。また、この業界屈指のシステムプロバイダーが数十年間にわたって構築してきた知識と専門性は、ケーザーグループの世界規模のITネットワークにより、すべてのお客様にご利用いただけます。

これらのメリットは、ケーザー社の世界的なサービス組織と連動して、すべての製品が常にその最高性能を発揮し、最適な効率性と最大のアベイラビリティを提供することを保証します。



ケーザー・コンプレッサー株式会社
〒108-0022
東京都港区海岸3-18-1
TEL.:03-3452-7571 /FAX:03-3452-8622