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

www.kaeser.com

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 Sr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ュ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（ベルト駆動式）	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）	8-9
ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー（1：1直接駆動）	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）	12-13
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）	14-15
シグマ・コントロール2	16-17
情報技術 – カスタマイズされたシステムソリューション	18-19
高品質を支える高精度加工	20-21
専門家のアドバイスと世界的なカスタマーケア：ケーザー・エアー・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

ケーザー独自の開発で機能の強化を続けるケーザー・シグマ・プロフィールは、従来型ロータリースクリュープロフィールと比べて最大15パーセントの消費電力を削減しています。この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ュー用エアーエンドに搭載され、最適な動作点で運転中に最大レベル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装備の省エネ型スクリュー用エアーエンド

小型のエアーエンドを高速で回転、または大型のエアーエンドを低速で回転するために、所定の駆動力が必要とされます。大型の低速エアーエンドは、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、ケーザーのエアーエンドは、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・ロータリースクリュ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

シグマ・コントロール2制御ユニットは、圧縮空気生産と消費を相互に調整します。この先進のシステムにはインテリジェントな制御が統合されており、特に部分負荷運転中の、非効率的なエネルギー消費を抑えます。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はコンプレッサーコントローラー内蔵で、最も厳しい要件に可能な限り対応し、最先端の産業用コンピューティング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ースクリューコンプレッサー、ロータリースクリューブロワー、レシプロコンプレッサー、ロータリーローブブロワーシステム、外部通信システムに柔軟に対応します。産業用PCには、最高200件まで最近の運転イベントを保存できるため、お客様とケーザー社のサービスが異常をすばやく検出し、再現できます。さらにウェブサーバーを内蔵し、運転データ、メンテナンス／アラームメッセージをどのPCにも表示できます。

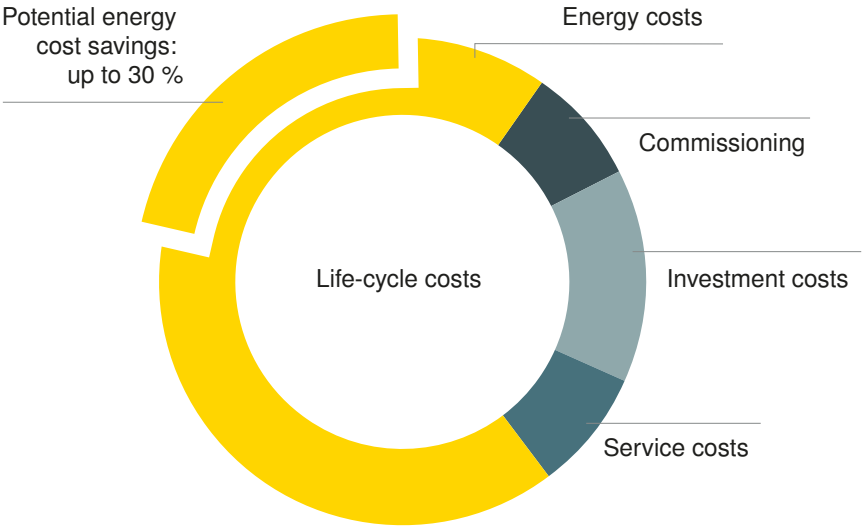
シグマ・コントロール2は、30言語に対応し、論理的なメニュー構造により操作が簡素化されています。ソフトウェア更新と運転パラメーターは、便利なSDカードスロットを介してすばやくアップロードして、転送できます。これにより、メンテナンス費用を最小限に抑えるだけでなく、SDカードに主要な運転データを（長期）保存できます。

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・ロータリースクリュ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、CO_2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。



ベルト駆動式ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー - 22 kWまで

ケーザー社のベルト駆動式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。ケーザー社は、ベルト駆動を最初に採用したコンプレッサーメーカーのひとつです。自動張り調整装置*) により、ケーザーロータリースクリュ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。これにより、メンテナンスコストを削減しながら、機械のライフサイクル全体を通じて、ドライブ性能が変わらないことが保証されます。

さらに、防音カバーを備えるため、運転時の騒音を最低限に抑えます。運転中のコンプレッサーのすぐ隣でも普通に会話できるほどです。

*) SXシリーズモデルには、代わりに平駆動ベルトが装着され、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。省エネとコンプレッサーの高い信頼性に貢献しています。

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動を監視します。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ーエンド

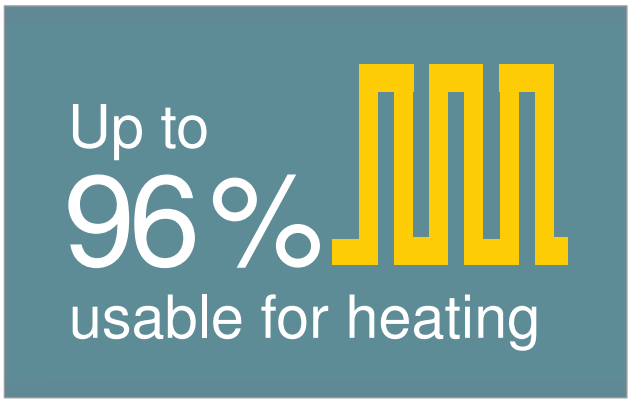
全てのベルト駆動ロータリースクリューコンプレッサーの中核をなしているのは、ケーザー社の省エネ型シグマ・プロフィールローターを備えた、新しい高品質のエアーエンドです。ケーザー製エアーエンドには、流れを最適化したローターが装備されており、システム全体のクラスをリードする特定パッケージ入力電力に大きく貢献します。

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

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 13T)



排熱再利用

全てのロータリースクリューコンプレッサーは、供給された駆動電力を100%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はなく、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）

高純度の空気を実現するケーザー・フィルター製品

差圧が最低限に抑えられるため、ケーザーの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へ圧縮空気を効率的に供給します。さらに、フィルターエレメントをすばやく交換できます。

（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すことができ、全ての点検箇所に簡単にアクセスできます。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。

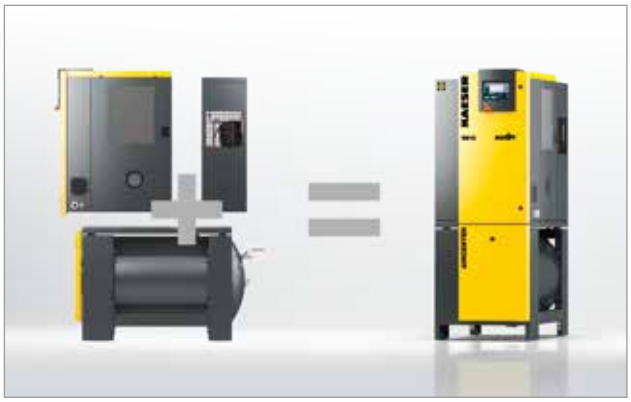
（画像はAIRCENTER SM 13）

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 – 22 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モデルでは使用不可）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。

冷凍式ドライヤー統合により、この完全な圧縮空気システムは、高品質の空気を供給しながら腐食による損傷から装置を保護します。



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）

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動を監視します。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ーエンド

全てのベルト駆動ロータリースクリューコンプレッサーの中核をなしているのは、ケーザー社の省エネ型シグマ・プロフィールローターを備えた、新しい高品質のエアーエンドです。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。

ケーザー・ロータリースクリューコンプレッサー1:1直接駆動 – 500 kWまで

1:1直接駆動では、モーターは伝達ロスを発生させることなく、カップリングを介してエアーエンドを直接駆動します。直接駆動ロータリースクリューコンプレッサーは、ケーザー・コンプレッサーが自社で開発・製造した、ぴったり合うように、最適に調整されたエアーエンドにより、卓越した性能と大幅な省エネを実現します。

動力伝達時にエネルギーを損失しません。大型の低速エアーエンドによりさらにエネルギーを節約し、1:1駆動でメンテナンス費用を節約します。

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はなく、結露やこれに伴う湿気による損傷を防ぎます。

省エネの直結（1:1）駆動

エアーエンドとモーターが、メンテナンス要らずのカップリング経由で直結しているため、伝達ロスがありません。伝達ロスのないケーザーの直接駆動方式により、エネルギー消費を大幅に削減します。

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動を監視します。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ーエンド

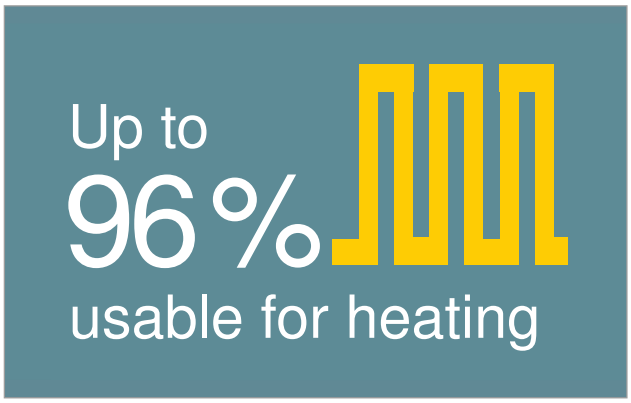
全ての1:1直接駆動ロータリースクリューコンプレッサーの中核をなしているのは、ケーザー社の省エネ型シグマ・プロフィールローターを備えた、新しい高品質のエアーエンドです。ケーザー製エアーエンドには、流れを最適化したローターが装備されており、システム全体のクラスをリードする特定パッケージ入力電力に大きく貢献します。

画像：ASD 60（IE4）、ESD 375（IE4）

確実に適切な温度に調整

画期的な電子制御温度調整（ETM）システムは、現在の動作条件に応じて流体温度を動的に制御し、凝縮水の蓄積を確実に防ぎ、エネルギー効率の向上を実現します。

（画像はASD 60）



排熱再利用

全てのロータリースクリューコンプレッサーは、供給された駆動電力を100%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はなく、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）

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、ドライヤーは高い効率を発揮し、将来にわたって長期間お使いいただけます。

ケーザー社の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

多用途に使え、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）

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、エコ・ドレン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動を監視します。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、とりわけ高効率の可変速度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。ASD SFCシリーズ以降の大型モデルは、高効率の1：1直接駆動システムを搭載しています。

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

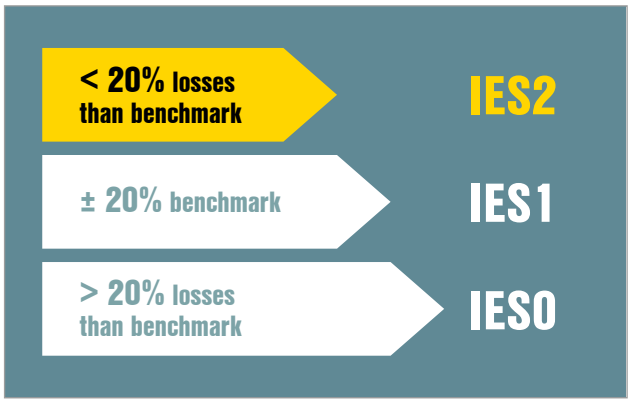
ASD、BSD、CSD、CSDXシリーズモデルには同期リラクタンスモーターが搭載されています。最近の調査によると、圧縮空気消費プロファイルは通常、最大30～70%の範囲です。この範囲では、可変速度制御と同期リラクタンスモーターを備えたロータリースクリューコンプレッサーが、部分負荷から全負荷までのエネルギー効率面でメリットを実証できます。

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、従来の可変速システムと比較して最大10%の節約が可能になります。

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規格に容易に適合しています。



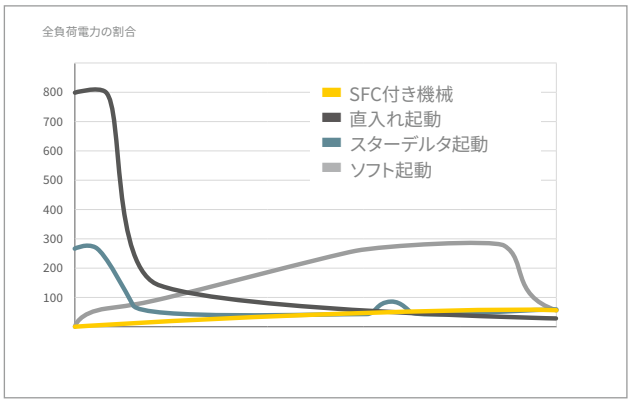
最高のエネルギー効率

ケーザーの周波数制御システムは、IEC 61800-9-2の下で可能な最高レベルを示す、IES2 システム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。

画像:ASD 60 SFC（IES2）、CSDX 140 SFC（IES2、IE4）

EMC認証

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

シグマ・コントロール2制御ユニットは、圧縮空気生産と消費を相互に調整します。この先進のシステムにはインテリジェントな制御が統合されており、特に部分負荷運転中の、非効率的なエネルギー消費を抑えます。

シグマ・コントロール2はコンプレッサーコントローラー内蔵で、最も厳しい要件に対応し、最先端の産業用コンピューティング技術をベースとしています。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応できます。

トラブルシューティングをサポート

産業用PCには、最高200件まで最近の運転イベントを保存できるため、お客様とケーザー社のサービスが異常をすばやく検出し、再現できます。さらにウェブサーバーを内蔵し、運転データ、メンテナンス／アラームメッセージをどのPCにも表示できます。

迅速かつ容易なアップデート

ソフトウェア更新と運転パラメーターは、便利なSDカードスロットを介してすばやくアップロードして、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。

国際的な仕様

シグマ・コントロール2は、30言語に対応し、論理的なメニュー構造により操作が簡素化されています。

シグマ・コントロール 2 - 対応可能なネットワーク

ASDからHSD モデルはシグマ・コントロール2コントローラーを介して制御システムに接続できます。SXからASKモデルは、制御システムを介してシグマ・コントロール2自体を操作する追加オプションを備えています。

画像：プラグイン通信モジュール

機能キーの詳細

基本機能

ONキー（緑色LED）– コンプレッサーの電源を「オン」に切り替え -> 自動制御運転、LEDは「コンプレッサーの電源オン」を示します。

OFFキー - コンプレッサーの電源を「オフ」に切り替え

「シグナル」機能

アラームアイコン（赤色LED）–「コンプレッサーの警告」を示します。警告が出るとコンプレッサーがシャットダウンします。

通信アラームアイコン（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。

メンテナンスアイコン（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。

コントローラーの電圧オンアイコン（緑色LED）–「主電源スイッチオン（主電源と電源電圧あり」を示します。

メニュー機能

上キー - 表示テキスト行を上へスクロール

下キー - 表示テキスト行を下へスクロール

右キー - 表示テキスト行を右へスクロール

左キー - 表示テキスト行を左へスクロール

esc エスケープキーで前のメニューレベルへ戻る

リターンキー - 次のサブメニューに進む、または値を決定する

確認キー - アラームを確認して、可能な場合はアラームメモリーをリセットする

情報キー - 現在のイベント情報を表示

その他機能

アイドルモードキー - コンプレッサーを負荷状態からアイドル状態に切り替え

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

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

ロードアイコン（緑色LED）–「コンプレッサーが負荷状態で空気が供給されている」を示します。

アイドルアイコン（緑色LED）–「コンプレッサーが運転中で空気の供給なし」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

シグマ・エアー・マネジメント・システム

機能を高めた適応型3-D^{advanced}コントロールは、さまざまな運転オプションを予測計算して比較し、用途の特定のニーズに合わせた最も効率的なオプションを選択します。コンプレッサー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ー搭載の産業用PCと組み合わせて、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（SBC）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。SBCにデジタルおよびアナログ入力と出力モジュール、シグマ・ネットワーク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・エアー・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3D^{advanced}コントロール
- ライブP&Iダイアグラム圧縮空気システム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アップグレードにより圧縮空気システムを拡張 – ハードウェア変更は不要
- 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
- シグマ・ネットワークポートx7、シグマ・コントロール2／シグマ・ネットワークバスコンバーター（SBC）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シグマ・エアー・マネージャー搭載ステーションと接続

(2)

KAESER CONNECT – 中央監視室への接続

通信モジュールとして利用可能：
プロフィバスDP、PROFINET IO、Modbus TCP

(3)

KAESER CONNECT – 統合Webサーバーによる表示

- 長期保存データをレポート、分析、管理・監査に利用、ISO 50001エネルギー管理
- 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ー表示）
- 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

ケーザー専用のセキュアネットワークによる機械の制御と通信

(5)

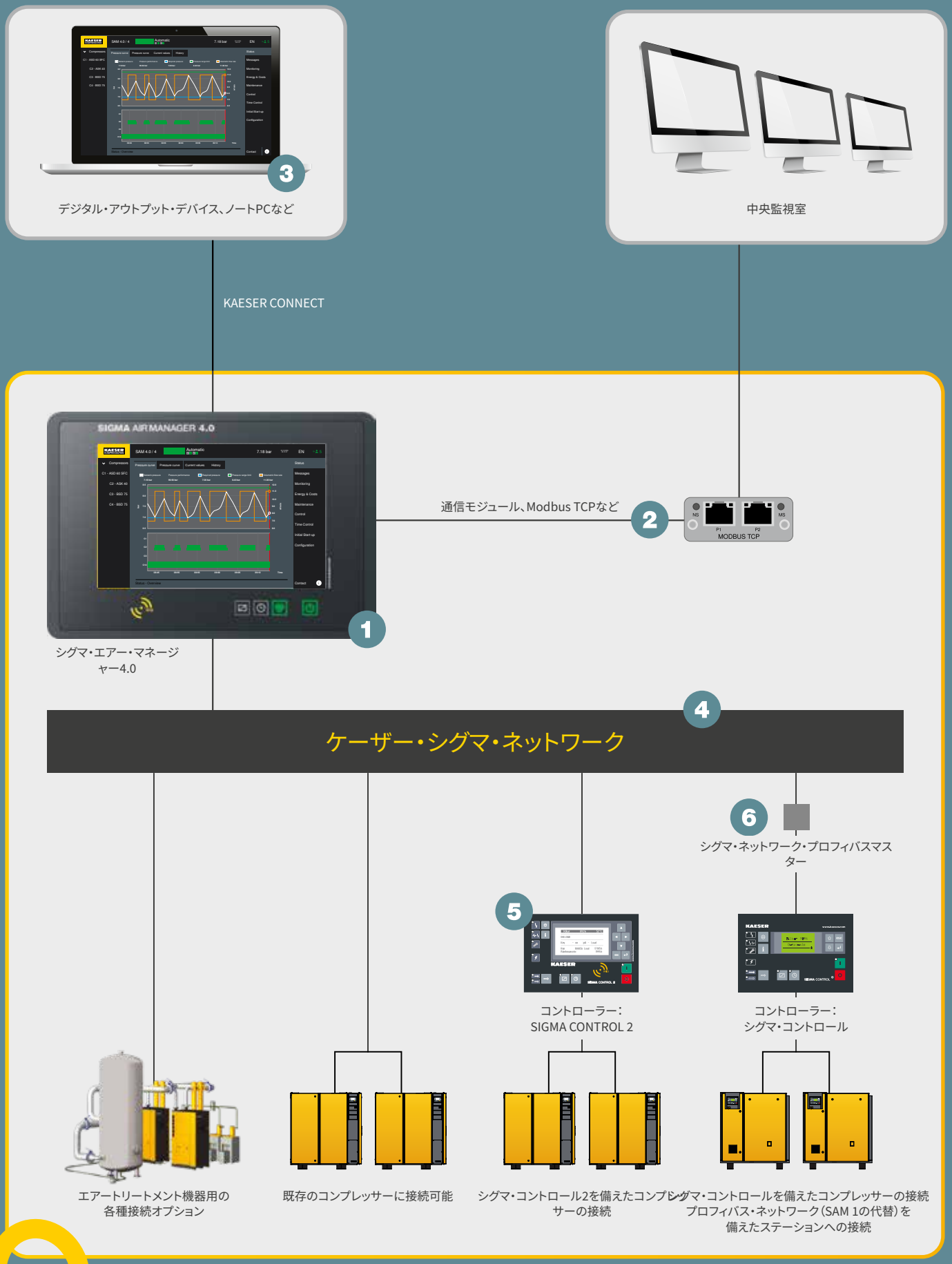
シグマ・コントロール2を備えたコンプレッサーの接続

シグマ・コントロール2を備えたコンプレッサーの接続は、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システムを簡単に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。

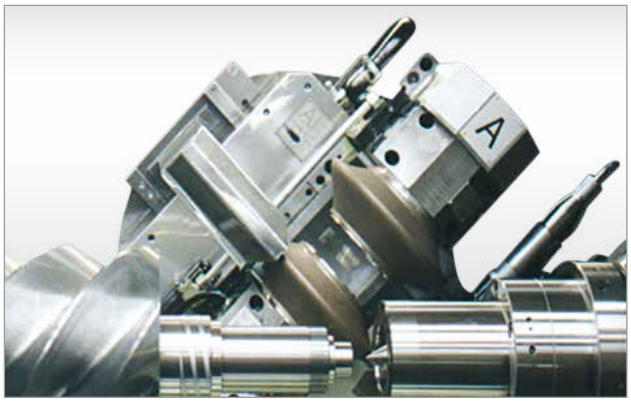
専門の優れた技術を持つスタッフが長年の経験を活かし、最高水準の安定した製品品質を提供します。高精度の3-D測定機器によりミクロン精度の検出を行い（下の大きな画像の右側参照）、製造公差を継続的にモニタリングします。

将来に備える

優れた効率性と信頼性、卓越したメンテナンスのしやすさは、変わることのないケーザー製品の証です。先進の研究開発センター（左）は最新の機器を備え、エンジニアは最高の環境でケーザー製品の競争力を維持・向上させて、絶えず革新的な製品を開発しています。

入念な組み立て

すべてのエアーエンド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

シグマ・プロフィールローターは、CNCプロファイルグラインダーでミクロン精度の加工が施されます。

細部におよぶ検査

ローターの各ペアは詳細な検査を受け、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

ケーザー製エアーエンド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。

圧縮空気用途の重要な要件の1つに、最高の圧縮空気可用性があります。これは、最高の品質と効率を実現する構成機器とともに、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のみ達成されます。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。

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社製品は、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

信頼性と長寿命を確保するために、ケーザー社のサービス技術者は長期間の品質に実績のあるケーザー純正品のスペアパーツおよびメンテナンスパーツのみを使用します。検証済みの品質と法的確実性を保証できるのは、ケーザー社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

吸塵、包装、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、包装、乾燥、脱ガス、に適しているだけでなく、濾過、ボトル・チューブ充填などの用途に適しています。これらのシステムには、高度なPCベースのシグマ・コントロール2コンプレッサーコントローラーも搭載されています。

PET ボトル生産

ケーザー社は、PET ボトル生産用に、特に経済的な圧縮空気システムを開発しました。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・プロフィール装備のケーザー・ロータリースクリューコンプレッサーは、全世界で200,000台を超える納入実績があり、その経済性と信頼性は高く評価されています。

KAESER

SX – ASKシリーズ

スクリューコンプレッサー、Vベルト駆動式 – 22 kW まで

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体 ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB (A)	重量 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	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3	590 x 632 x 970		60	140
SX 6	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	8 11 15	4	590 x 632 x 970		61	145
SX 8	7.5 10 13	0.80 0.67 0.54	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 1.08 0.85	8 11 15	7.5	630 x 790 x 1100		65	240
SM 16	7.5 10 13	1.62 1.36 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	2.00 1.68 1.32	8 11 15				66	
SK 25	6	2.69	6	15	750 x 895 x 1260		68	320
	7.5 10 13	2.50 2.11 1.72	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 1 ¼	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

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

ASD – CSDXシリーズ

1:1駆動ロータリースクリューコンプレッサー - 90 kWまで

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体 ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB(A)	重量 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 85	7.5 10 13	8.26 6.89 5.50	8.5 12 15	45	1760 x 1110 x 1900	G 2	70	1250
CSD 105	7.5 10 13	10.14 8.18 6.74	8.5 12 15	55	1760 x 1110 x 1900		71	1290
CSD 125	7.5 10 13	12.02 10.04 8.06	8.5 12 15	75	1760 x 1110 x 1900		72	1320
CSDX 140	7.5 10 13	13.74 11.83 9.86	8.5 12 15	75	2110 x 1290 x 1950	G 2	71	1830
CSDX 165	7.5 10 13	16.16 13.53 11.49	8.5 12 15	90	2110 x 1290 x 1950		72	1925

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

DSD – HSDシリーズ

1：1駆動ロータリースクリューコンプレッサー - 500 kWまで

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体 ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB (A)	重量 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

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

SXCシリーズ – AIRCENTER SX／SM／SK

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／エアーレシーバー付）– 15 kW まで

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体 ゲージ使用圧力 m³/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	冷凍式ドライヤー型　式	エアーレシーバー容量 l	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB（A）	重量 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	0.45 0.36 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 0.48 0.37	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 0.54	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 1.08 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 1.36 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	2.00 1.68 1.32	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	2.50 2.11 1.72	8 11 15						67	

アドオン冷凍式ドライヤーの技術仕様

モデル	冷凍式ドライヤー消費電力 kW	圧力下露点 °C	冷媒	冷媒充電 kg	地球温暖化係数 GWP	CO_2 換算 t	気密冷却回路
CT 4	0.18	3	R-513A	0.17	631	0.1	Yes
CT 8	0.28	3	R-513A	0.24	631	0.2	Yes
ABT 4	0.18	3	R-513A	0.17	631	0.1	Yes
ABT 8	0..28	3	R-513A	0.24	631	0.2	Yes
ABT 15	0.37	3	R-513A	0.39	631	0.25	Yes
ABT 25	0.41	3	R-513A	0.62	631	0.4	Yes

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	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体 ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	冷凍式ドライヤー型　式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB (A)	重量 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	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3	ABT 4	590 x 905 x 970		60	185
SX 6 T	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	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 0.67 0.54	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 1.08 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 1.36 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	2.00 1.68 1.32	8 11 15					66	
SK 25 T	6	2.69	6	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		68	395
	7.5 10 13	2.50 2.11 1.72	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 1 ¼	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 1 ¼	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 1 ½	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

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

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) ゲージ使用圧力の完全システム m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	冷凍式ドライヤー型　式 kW	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB(A)	重量 kg
CSD 85 T	7.5 10 13	8.26 6.89 5.50	8.5 12 15	45	ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	70	1410
CSD 105 T	7.5 10 13	10.14 8.18 6.74	8.5 12 15	55	ABT 105	2160 x 1110 x 1900		71	1450
CSD 125 T	7.5	12.02	8.5	75	ABT 125	2160 x 1110 x 1900		72	1510
	10 13	10.04 8.06	12 15		ABT 105				
CSDX 140 T	7.5 10 13	13.74 11.83 9.86	8.5 12 15	75	ABT 165	2510 x 1290 x 1950	G 2	71	2045
CSDX 165 T	7.5 10 13	16.16 13.53 11.49	8.5 12 15	90	ABT 165	2510 x 1290 x 1950		72	2140
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 10	16.92 13.60	8.5 12	90	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		70	3630
DSD 205 T	7.5 10 13	21.00 16.59 13.06	8.5 12 15	110	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		72	3630
DSD 240 T	7.5 10 13	25.15 20.40 16.15	8.5 12 15	132	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		74	3700

アドオン冷凍式ドライヤーの技術仕様

モデル	冷凍式ドライヤー消費電力 kW	圧力下露点 °C	冷媒	冷媒充電 kg	地球温暖化係数 GWP	CO_2 換算 t	気密冷却回路
ABT 4	0.18	3	R-513A	0.17	631	0.1	Yes
ABT 8	0.28	3	R-513A	0.24	631	0.2	Yes
ABT 15	0.37	3	R-513A	0.39	631	0.25	Yes
ABT 25	0.41	3	R-513A	0.62	631	0.4	Yes
ABT 40	0.60	3	R-513A	0.41	631	0.26	–
ABT 60	0.80	3	R-513A	0.75	631	0.47	–
ABT 83	0.90	3	R-513A	1.20	631	0.8	–
ABT 105	0.92	3	R-513A	1.45	631	0.9	–
ABT 125	1.30	3	R-513A	1.65	631	1.0	–
ABT 165	1.38	3	R-513A	1.50	631	0.9	–
ABT 250	1.80	3	R-513A	1.71	631	1.08	–

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	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体ゲージ使用圧力 m³/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	最小圧力帯 bar	速度範囲 最小 - 最大 rpm	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB (A)	重量 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	22	± 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 85 SFC	7.5 10 13	1.99 - 8.37 1.49 - 7.21 1.16 - 6.15	8.5 12 15	45	± 0.1	900～3600 900～3833 900～4082	1760 x 1110 x 1900	G 2	72	1220
CSD 105 SFC	7.5 10 13	2.32 - 10.01 1.91 - 8.79 1.39 - 7.41	8.5 12 15	55	± 0.1	900～3643 900～3835 900～4077	1760 x 1110 x 1900		73	1280
CSD 125 SFC	7.5 10 13	2.90 - 12.22 2.22 - 10.74 1.81 - 8.98	8.5 12 15	75	± 0.1	900～3707 900～3965 900～4094	1760 x 1110 x 1900		74	1300
CSDX 140 SFC	7.5 10 13	3.46 - 13.37 2.82 - 11.6 2.13 - 10.04	8.5 12 15	75	± 0.1	900～3360 900～3540 900～3734	2110 x 1290 x 1950	G 2	72	1650
CSDX 165 SFC	7.5 10 13	3.87 - 16.03 3.34 - 13.91 2.68 - 11.84	8.5 12 15	90	± 0.1	900～3563 900～3573 900～3710	2110 x 1290 x 1950		73	1750

*) ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ：2009、Annexe Eに準拠
**) 騒音値はISO 2151および基本規格ISO 9614-2に準拠。最大ゲージ使用圧力で運転。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

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	最小圧力帯 bar	速度範囲 最小 - 最大 rpm	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB（A）	重量 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	10.4～66.35 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	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	速度範囲 最小 - 最大 rpm	冷凍式ドライヤー型　式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB（A）	重量 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	0.62～1.98 0.63～1.67 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 - 2.55 0.84 - 2.25 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	0.62～1.98 0.63～1.67 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 - 2.55 0.84 - 2.25 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	22	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 1/2	72	1200
CSD 85 T SFC	7.5 10 13	1.99～8.37 1.49～7.21 1.16～6.15	8.5 12 15	45	900～3600 900～3833 900～4082	ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	72	1380
CSD 105 T SFC	7.5 10 13	2.32～10.01 1.91～8.79 1.39～7.41	8.5 12 15	55	900～3643 900～3835 900～4077	ABT 105	2160 x 1110 x 1900		73	1440
CSD 125 T SFC	7.5	2.9～12.22	8.5	75	900～3707	ABT 125	2160 x 1110 x 1900		74	1490
	10 13	2.22～10.74 1.81～8.98	12 15		900～3965 900～4094	ABT 105				

*) ISO 1217に準拠したパフォーマンスデータ：2009、Annexe Eに準拠
**) 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）

モデル	ゲージ使用値 bar	流量*) システム全体ゲージ使用圧力 m^3/分	最大ゲージ値 bar	駆動モーター定格出力 kW	速度範囲 最小 - 最大 rpm	冷凍式ドライヤー型　式	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	圧縮空気接続を含む	騒音値レベル**) dB (A)	重量 kg
CSDX 140 T SFC	7.5 10 13	3.46～13.37 2.82～11.60 2.13～10.04	8.5 12 15	75	900～3360 900～3540 900～3734	ABT 165	2510 x 1290 x 1950	G 2	72	2050
CSDX 165 T SFC	7.5 10 13	3.87～16.03 3.34～13.91 2.68～11.84	8.5 12 15	90	900～3563 900～3573 900～3710	ABT 165	2510 x 1290 x 1950		73	2240
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仕様

モデル	冷凍式ドライヤー消費電力 kW	圧力下露点 °C	冷媒	冷媒充電 kg	地球温暖化係数 GWP	CO_2 換算 t	気密冷却回路
ABT 4	0.18	3	R-513A	0.17	631	0.1	Yes
ABT 8	0.28	3	R-513A	0.24	631	0.2	Yes
ABT 15	0.37	3	R-513A	0.39	631	0.25	Yes
ABT 25	0.41	3	R-513A	0.62	631	0.4	Yes
ABT 40	0.60	3	R-513A	0.41	631	0.26	–
ABT 60	0.80	3	R-513A	0.75	631	0.47	–
ABT 83	0.90	3	R-513A	1.20	631	0.8	–
ABT 105	0.92	3	R-513A	1.45	631	0.9	–
ABT 125	1.30	3	R-513A	1.65	631	1.0	–
ABT 165	1.38	3	R-513A	1.50	631	0.9	–
ABT 250	1.80	3	R-513A	1.71	631	1.08	–

世界はわが家

ケーザー･コンプレッサーは、世界有数のコンプレッサー、ブロワー、圧縮空気システムの製造メーカーとして、世界140か国を超える各地に支社、子会社、認定販売パートナーを配置し、包括的なネットワークを形成しています。

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
電話番号　03-3452-7571 ファックス番号 03-3452-8622
108-0022 東京都港区海岸 3-18-1
E mail: info.japan@kaeser.com

P-650JP 仕様は予告なく変更されることがあります。.5/22