

KAESER
KOMPRESSOREN®



船用圧縮空気システム

シグマ・プロフィールを装備するケーザー社の高信頼性
船用コンプレッサー

MADE
IN
GERMANY

www.kaeser.com

船用空気システム

圧縮空気用フルラインナップの威力と展望性

ケーザー・コンプレッサー株式会社では、船用圧縮空気の用途に特化して設計されたロータリースクリューコンプレッサー、ブロワー、および空気処理装置を網羅する製品を提供しています。これには、用途特有サービスのための空気、窒素生成用圧縮空気、大型巡航船での廃水処理システム用ブロワーエアが含まれます。

ケーザー社の船用製品は、すべての船級協会から認定を受けており、エネルギー効率と長い運転寿命に裏付けられた信頼性が高く評価されています。

高い信頼性と耐久性

圧縮空気の生産は信頼にかかわる事柄です。とりわけ、この重要なエネルギー源は必要なときに必要な場所になければなりません。ケーザー社のコンプレッサーとロータリーブロワーなら、高い品質によって安心感をもたらします。豊富な経験とクリエイティブな技術革新を最適に組み合わせた強固で垂直的な統合により、このような品質への意志が支えられています。

エネルギー効率

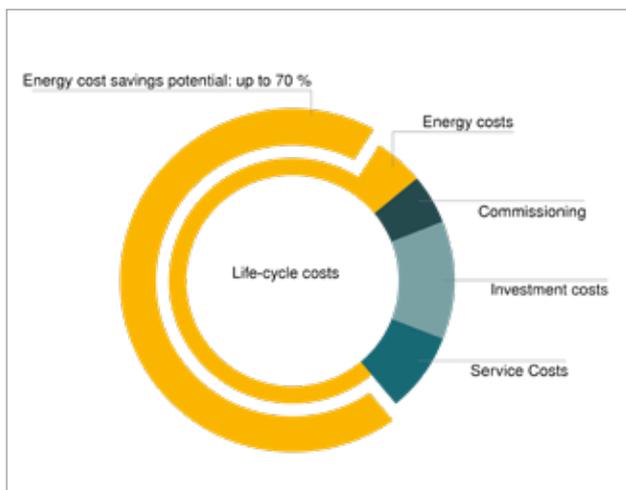
エネルギー価格が一貫して上昇していく中で、現在のビジネス環境では、効率的なエネルギー利用がこれまでになく重要になっていることは驚くにあたりません。ケーザー・コンプレッサー株式会社では、この状況をごく初期の段階で認識し、「ケーザー」はエネルギー効率の良いシステムと圧縮空気ソリューションの代名詞になっています。すべてのスクリューコンプレッサーの中核には、少ないエネルギー消費でより多くの空気を提供する、ケーザー社の定評の高いシグマ・プロフィーロローターを装備した最高品質のエア・エンドがあります。

用途

コンプレッサー、空気処理装置、ロータリーブロワーで構成されるケーザー社の実績と信頼性の高い多様な製品はあらゆる用途に利用できるため、訓練を受けたケーザー社の専門家たちの手であらゆる要件、あらゆる運転環境に対応する特別にカスタム化された圧縮空気システムソリューションを提供できます。

ドイツ製

ケーザー社製品の信頼性、耐久性、エネルギー効率は偶然の産物ではなく、厳密な開発と精度の高い製造の結果です。すべてのエア・エンドおよびブロワーブロックは、定評のあるケーザー社の品質基準に準じて、熟練した作業員たちがドイツ中部のコーブルグとゲーラにあるケーザー社の工場に綿密に組み立てています。



ケーザー社のライフサイクル管理

コンプレッサーのライフサイクルにわたる総コストでは、初期購入価格とサービスコストはほんの一部を占めるにすぎません。エネルギーコストがずっと大きく、大部分を占めます。

ケーザー社は圧縮空気製品のコストを最低限に保つことに40年以上携わっており、メンテナンスコストとサービスコストの引き下げを、圧縮空気の最大限の品質と可用性を維持することと同様に重視しています。



必要なときに窒素を提供

信頼性の高い窒素生成

15~5100 m³/時、14 barまでの一定圧力に対応するスクリーコンプレッサーを提供するケーザー社製品は、各船舶でのあらゆる用途に適しています。ドイツ製の世界中で定評のある品質が基準を打ち立てています。船用顧客の要求に厳密に準じたエンジニアリングを実施してあります。コンパクトな寸法で、設置が容易であり、メンテナンス部品へのアクセスが容易であるという特性がすべてのサイズのコンプレッサーに備わっています。ケーザー社独自開発のシグマ・コントロールによって、安全運転と、すべての関連パラメーターの同時監視を確保してあります。

ケーザー・コンプレッサーは、保証された長寿命で窒素需要に応えます。



コンパクトで即時に運転可能

ケーザー社のロータリースクリーコンプレッサーは、コンパクトで即時に運転可能な発電装置です。無限可変回転数制御を備えたオプションの可変回転数駆動により、柔軟性が高められ、一定の圧力が維持されます。高品質冷凍式ドライヤーから窒素生成に必要な乾燥済みの圧縮空気が供給されます。

認証されたコンプレッサー制御

革新的なシグマ・コントロール2コンプレッサーコントローラーにより、エネルギー効率の高い運転と、最適化された通信機能(30言語から選択可能)が実現されます。ウェブサーバーが統合されており、ユーザーはイントラネット/インターネットを介してコンプレッサーデータにアクセスできます。

承認機関
の例：



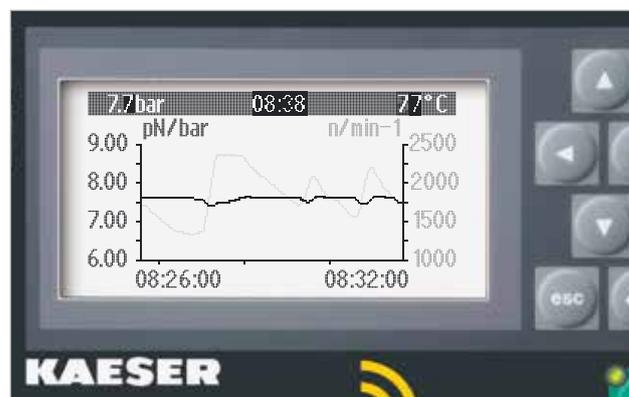


画像：HSD 782
 モーター出力：360～630kW
 圧縮空気吐出空気量：64.30～85.20 m³/時
 標準圧力：8～14 bar(g)



冗長性と省エネ

HSDシリーズシステムで使用されている効率性の高いシグマ・プロフィールローターによって節約量が倍になります。独立して制御できる、2つの全く同等のスクリーコンプレッサパッケージによって、動作可能時間が最大化され、圧縮空気の供給の信頼性が高まることで窒素生成にも反映されます。



一定の圧力...

...により窒素供給の一貫性を実現します。使用圧力は確実に±0.1 bar以内に維持されます。システム圧力の最大値が低く抑えられるので、エネルギーコストも軽減します。圧力の安定性と回転数の関係はシグマ・コントロール2のディスプレイで直接確認できます。



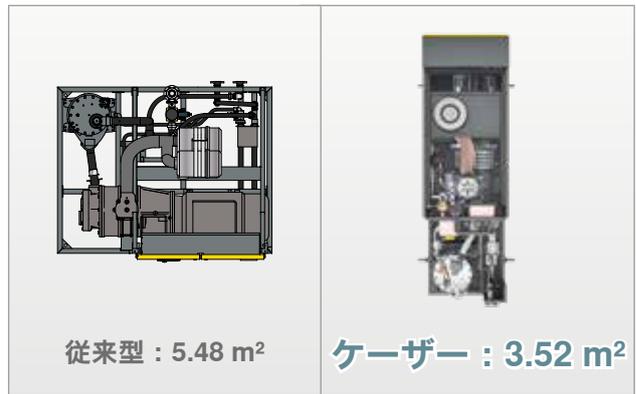
画像：ESD 442
 モーター出力：200～315 kW
 圧縮空気吐出空気量：23.6～50.5 m³/時
 標準圧力：8～14 bar(g)

1 m



省エネ設計のシグマ・プロフィール

ケーザー社のすべてのロータリースクリューコンプレッサーシステムで中核をなしているのは、省エネ設計のシグマ・プロフィールローターが搭載された最高品質のエアークラウドです。ケーザー社のエアークラウドは、低速回転を特長とし、さらに流量を最適化するローターを装備しているため、抜群の効率を達成できます。



従来型：5.48 m²

ケーザー：3.52 m²

最小空間

船上では空間が貴重です。このためケーザー社ではこれらのコンパクトな発電装置を開発しました。機械室に配置すると小さく感じられるかもしれませんが、確実に動作し、最高の性能を発揮します。

効率的な生成

窒素を効率的に生成しながらコスト節減...

最も高効率のモーター、独自開発かつ独自製造のエアークラウドを使用し、さらに内部圧力損失を可能な限り下げることにより、効率性で競合他社と比べて2桁の差を付けました。優れた空間設計が施されたクーラーによって、圧縮空気出口温度が極めて低く抑えられます。オイル分離は、オイルフィルターの保守間隔が長く、圧縮空気へのオイルキャリーオーバーが非常に少ない大容量オイルセパレータータンクによって実現されます。ケーザー社製の保守不要の設置済みサイクロンセパレーターによって、圧縮空気の水分が大幅に除去されます。つまり、ケーザー社のコンプレッサーで高品質の圧縮空気を生産するために必要なエネルギーはごくわずかです。



今後について：IE4モーター

ケーザー社は現在、スーパー・プレミアム効率IE4モーターを標準で装備するコンプレッサーを提供する、唯一の圧縮空気システムプロバイダーです。当社は、最高の性能とエネルギー効率を保証します。



統合した遠心分離器

パッケージに含まれている新開発のケーザー社のステンレス鋼製遠心分離器ではコンデンセートを除去します。これにより、下流のドライヤーの作業負荷が軽減され、効率性が確保されます。



作動空気

すべての航海に応える信頼性の高いアシスタント

作動空気は、すべての船舶で最も過酷な条件で必要とされます。15~750 m³/時という標準範囲の作動空気に対応するケーザーには、すべての要件に応えるソリューションがあります。オプションで、一体型冷凍式ドライヤーおよび周波数制御を付けられます。もちろん船舶機器の証明もあらゆる船級協会に準じて可能です。

ケーザー社は信頼できるパートナーとしてコンプレッサーの長い寿命を通じてお客様に付き添います。



コンパクトでパワフル

エアーセンターシステムは、ケーザー社のロータリースクリューコンプレッサー、省エネ設計の冷凍式ドライヤー、一体型圧縮空気レシーバーで構成されるコンパクトなオールインワン圧縮空気パッケージです。上記のエアーセンターSK 22の設置面積はわずか1平方メートルほどです。



30言語：シグマ・コントロール2

シグマ・コントロール2により、効率的なコンプレッサーコントロールを確実に実行します。大型ディスプレイ、RFIDリーダー、および選択可能な30言語により、簡単な通信と最高の安全性をお約束します。優れた柔軟性を実現する複数のインターフェースを装備しています。SDカードスロットにより、更新を素早く容易に行えます。





画像：エアーセンターSK 22、ASK 28、CSD 105 T SFC、SX 3 T
 モーター出力：5.5～132 kW
 圧縮空気吐出空気量：0.90～23.70 m³/時
 標準圧力：8～14 bar(g)



メンテナンス時のアクセスの容易さ

メンテナンスおよびサービスに関連する部品へのアクセシビリティが優れていることで、サービス提供の手間が最小化され、したがってコストが最小化されます。電子式凝縮水排出装置を備えた、ケーザー・コンプレッサー株式会社の新開発の遠心分離器は、ASD-HSDシリーズコンプレッサーに標準装備されています。



確かな信頼性

ケーザー社のロータリースクリューコンプレッサーは、極端な運用環境で高い強靭さを発揮します。高温の機械室という条件であっても、効率性と信頼性を持ちながら動作を続けます。周囲温度50 °Cまでと55 °Cまで(標準：45 °Cまで)のモデルがあります。



低圧空気

オメガ・プロフィールローターを備えた船用向けロータリーブローア

浄化、バランス、伝導

短期的にしても、人がいるところには供給と廃棄の施設が必要です。このため、乗員と乗客が合わせて数千人に及ぶ巡航船では適切な寸法の廃水処理システムが欠かせません。

ケーザー・コンプレッサー株式会社では、さまざまなサイズと定格を持つ、耐久性が高く、エネルギー効率の優れたコンパクトロータリーブローアを提供しており、船上の廃水処理装置に対する酸素供給の信頼性を高めます。

ロータリーブローアは、荷物の積み込みと積み下ろしの際に船のバランスを維持する抗横傾斜システムでも使用されます。ケーザー社のブローアブロックは、揺り返しを最小限にする高精度5f 21定格の平歯タイミングギアを装備しています。

これらのギアは、ブロックの卓越した体積効率に大いに貢献します。平歯ギアでは軸方向の力が生じないため、シリンダーローラーベアリングを使用できます。これは、ケーザー社のブローアブロックが独自に持つ特徴の1つです。

シリンダーローラーベアリングの動的荷重は自己調心ベアリングの10倍あり、大幅に長い耐用期間(100,000時間)を持ちます。その成果：システムの可用性が最大化し、メンテナンスコストが最小化します。さらに、Q 2.5ローターの調整を行うと、タービンローター同様に、運転が静かになり、稼働寿命が向上し、メンテナンスが軽減されます。



長期間確実に稼働

ケーザー社の製品は、その高品質の設計、構成機器、製造で世界的に定評があり、機器とプロセスを長期間確実に稼働できます。耐久性の高いローターベアリング、信頼できる動力伝達装置、特別設計の駆動装置、効果の高い冷却エアフローを実現するねじれない防音カバー、高い効率と信頼性で稼働するシグマ・コントロール2をはじめ、高品質の構成機器を多数搭載しています。



信頼性の高いパッケージ

あらゆる気候条件で動作し、長年にわたる実績を持つケーザー社のロータリーブローアは、あらゆる場所で高品質な水処理を実現します。



堅牢で耐久性の高いブローアブロック

精密製造、3ローブローター、平歯ギア、およびシリンダーローラーベアリング：これらは、ケーザー社のロータリーブローアブロックの効率性と耐久性を確実にする主要要因の一部にすぎません。

養魚用空気

効率の高いフィーディングシステム

養魚場の経営者たちは、オンショア、オフショアを問わず、薬品入りの餌を持続的に正しく確実に与えるために、ブローアエアや圧縮空気の確実な供給をあてにしています。これは、ケーザー社製品の持つ多くの長所が活かされるもう1つの分野です。ケーザー社ではスクリーコンプレッサーとブローアを幅広くとり揃えているため、完璧なシステム、またはシステムの組み合わせによって、あらゆるニーズに対応するよう高い精度でカスタマイズできます。ケーザー社のすべてのブローアおよびコンプレッサーは、耐久性および信頼性を最大限に高めるように設計、製造されています。さらに、優れたエネルギー効率はシステム総コストの最大の部分を最低限に保つために役立ち、一方、メンテナンス要件が低いことでコストがさらに削減されます。



即時に運転可能

オメガ・プロフィールローターを搭載した即時に運転可能なコンパクトブローアには、必要なすべてのセンサー、スターデルタスターター（またはOFC周波数変換器）を備えており、CEおよびEMCの認証を取得済みです。これらのシステムによって、設計、据付、認証、文書化、運転調整に必要な作業とコストが最小化されます。

効率性の高いロータリースクリーコンプレッサー

ケーザー社のスクリーコンプレッサーおよび処理装置では、適切な量の圧縮空気を必要な品質で提供してあらゆるニーズに対応します。しかも、優れたエネルギー効率により、経済性も実現しています。



汎用性の高いロータリーブローア

どのような要件であれ、それに対応する適切なケーザー社のロータリーブローアが用意されています。単体のユニット、ブローステーション、簡単接続パッケージ、マスターコントローラーを使用してシステムに組み込むユニットなどさまざまな形態です。





海と陸の接点

スムーズな移行

バルク材の移動となれば圧縮空気が最初の選択肢になります。積み込みであれ、一掃であれ、ケーザー・コンプレッサー株式会社のロータリーブローは、エネルギー効率に優れた空気供給のための、確実に長期にわたるパートナーになっています。「耐用期間を目的とした設計」は用途を問わず、ケーザー社のすべての陸上用スクリーコンプレッサーにも適用されます。特殊な船用途には、冬の間に港やフィヨルドの入り口を結氷させないようにすることなどがあります。



バルク材の移動

ケーザー・コンプレッサー株式会社は、バルク材を運搬するための幅広いロータリーブローシステムおよび多様な容量のパッケージを提供しています。ブローパッケージには、要件に従って、完全一体型のパワーエレクトロニクスが含まれており、すぐに接続可能な状態で納入されます。

不凍港向け

スクリーコンプレッサーまたはブローは、特定の状況に応じて、港の入口や航路の結氷を防ぐために使用されます。ケーザー・コンプレッサー株式会社製品であれば、両方のケースに同じことが当てはまり、供給空気量が増え、省エネになります。



鯨類向けの防音

ケーザー社の可搬式コンプレッサーは、バターリングラムが原因で発生する騒音からクジラやイルカを保護するエアバブルカーテンを作るために、洋上風車プラットフォーム建造船上に設置されています。

世界中でサービスを提供

ケーザー社サービス部は世界中どこでもお近くにあります。グローバルにネットワーク化され、コーブルグで集中調整されたケーザー社のサービススペシャリストを、立ち寄り先の港で埠頭に船が入ってすぐに必要に応じてご利用いただけます。

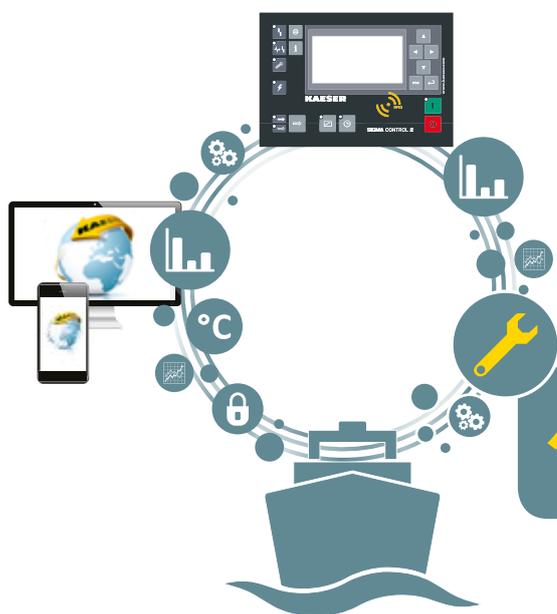
世界中の14か所に特殊マリンハブがあり、サポートが必要なときに随時利用可能です。ケーザー社のサービスエンジニア、修理担当、およびスペアパーツが必要な場所、必要な時に利用でき、世界のどこでも安全に運転できるようにしています。

コンピュータ化されたパーツ物流、一貫して提供の用意のあるケーザー社純正スペアパーツ、および世界中に広がるケーザー社子会社のネットワークによって、スペアパーツの廃棄が確実に最適化されています。

船上定期メンテナンスのためのサービスキット一式が用意されています。



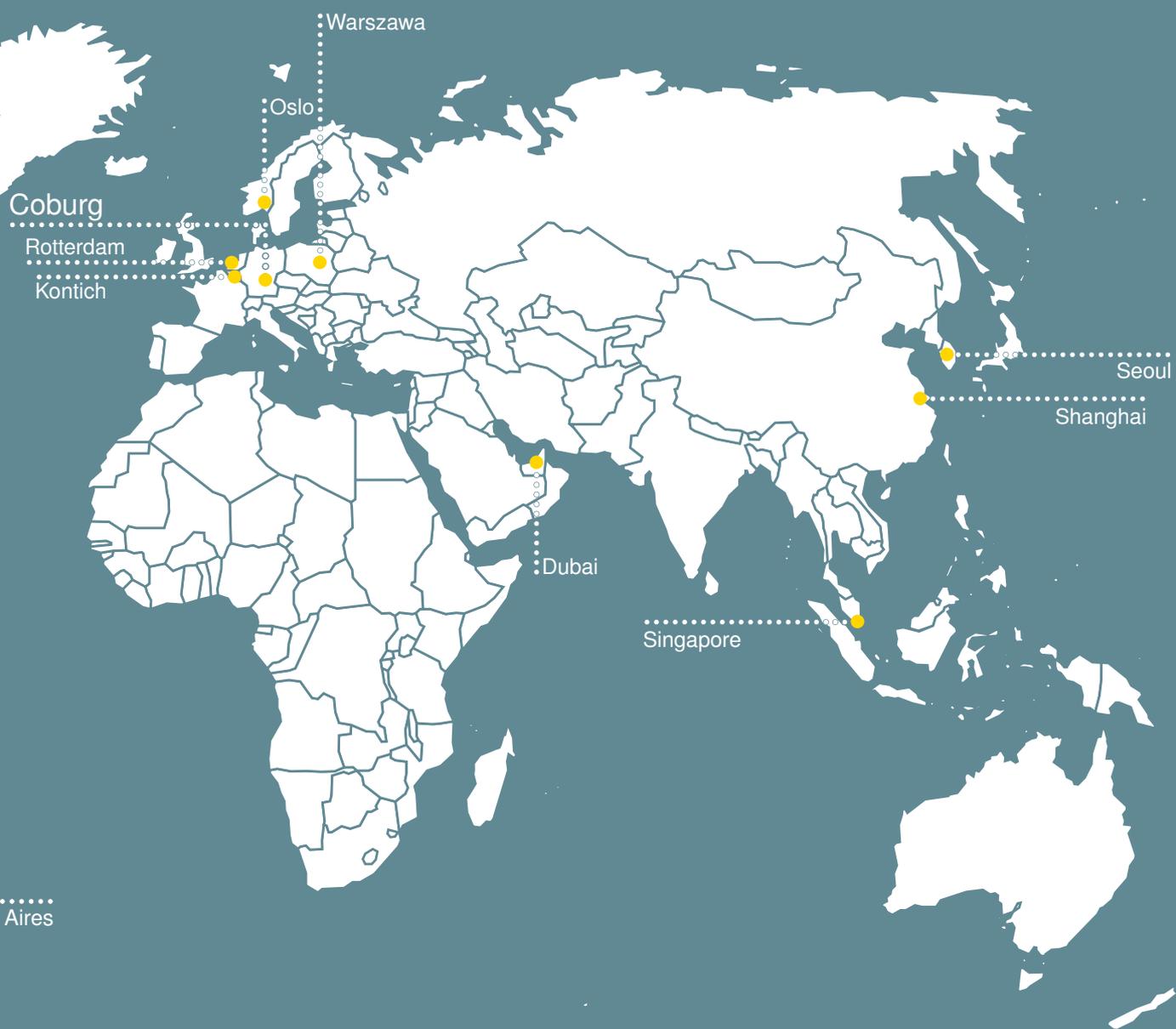
● 船用ストック/サービスハブ



統合されたプロセス制御

ネットワークとデータ通信がグローバルであることで、リモートから診断を実施でき、したがってケーザー社製品のオンデマンドメンテナンスが実現されます。この結果、圧縮空気供給の可用性が向上し、全体的なコスト効率が最大化されます。

ケーザー社サービス



安全なケーザー社純正スペアパーツ

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。ケーザー社の純正部品のみが、試験を通過した品質で空気供給性能を最適に維持します。



ロータリースクリューコンプレッサー

設計と機能



- (1) 吸込フィルター
- (2) 吸入弁
- (3) エアーエンド
- (4) 駆動モーター
- (5) 液体セパレータータンク
- (6) 圧縮空気アフタークーラー
- (7) 遠心分離器
- (8) 凝縮水排出装置(エコドレン)
- (9) オイルクーラー
- (10) 液体用フィルター
- (11) ラジアルファン
- (12) 一体型冷凍式ドライヤー
- (13) SFC周波数変換器が統合されたスイッチキャビネット

画像：T SFC版

全ユニット

即時に運転可能、全自動、防振、+55 °Cまでの周囲温度に対応、メンテナンスが簡単、コンパクト設計。オプションで一体型冷凍式ドライヤー および／または統合型の周波数変換器を装備。空気中の水分の前分離処理を行う凝縮水排出装置付きの統合型遠心分離器(ASD製)。

エアージェット

ケーザー社純正の単段式ロータリースクリュー用エアージェットは、シグマ・プロフィールローターと、ローター冷却を最適化する冷却材投入機能を備えています。

液体と空気の流れ

前分離付きの乾燥空気フィルター、入口用サイレンサー、空圧入口／通気弁、3段分離システム装備の冷却液セパレータータンク、圧力解放弁、最小圧力逆止弁、冷却液システムのサーモスタット弁とオイルフィルター、液体および圧縮空気冷却用のプレート式またはシェル／チューブ式熱交換器、空冷四式ASDシリーズ／空冷式、水冷式、および海水冷却式を揃えたBSD(45 kW)シリーズ。

電気部品

プレミアム高効率のIE3およびスーパー・プレミアム高効率のIE 4モーター、船用特別バージョン。密閉式コントロールキャビネットIP 54、コントロールキャビネット換気、自動スターデルタ接触器構成、過負荷リレー、制御用変圧器。SFCバージョンには周波数変換器も搭載。

シグマ・コントロール2

船用に認証されたコンプレッサー制御システム。運転状況が一目でわかる「表示灯」LEDインジケーター、プレーンテキストディスプレイ、30の言語から選択可能、アイコン使用の耐久性の高いキー、監視と制御の完全自動化。複数制御モードの選択を標準装備。インターフェース：イーサネットのほか、オプションとして以下の通信モジュールに対応：プロフィバスDP、Modbus、プロフィネット、Devicenet。データ記録／更新用のSDカードスロット。RFIDリーダー、ウェブサーバー。

技術仕様

標準バージョン(440 V / 60 Hz - 3相)

モデル	最大 使用 圧力 bar	圧縮空気吐出空気量 ^{*)} 最大使用圧力での全ユニット の圧縮空気吐出空気量		モーター の定格 出力 kW	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	空気 接続口 m ³ /分	電源		冷却		重量 kg
		m ³ /時	m ³ /分				440 V / 60 Hz / 3相	380 V / 50 Hz / 3相	空気	水	
SX 4	8 14	27 15	0.45 0.25	3	590 x 632 x 970	G 3/4	●	○	●	—	140
SM 9	8 14	54 33	0.90 0.55	5.5	630 x 762 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	210
SM 12	8 14	72 46	1.20 0.77	7.5	630 x 762 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	220
SM 15	8 14	90 59	1.50 0.98	9	630 x 762 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	320
SK 22	8 14	120 79	2.00 1.31	11	750 x 895 x 1260	G 1	●	○	●	—	312
SK 25	8 14	150 107	2.50 1.78	15	750 x 895 x 1260	G 1	●	○	●	—	320
ASK 28	8 14	169 111	2.81 1.85	15	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	485
ASK 34	8 14	205 145	3.41 2.41	18.5	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	505
ASK 40	8 14	241 171	4.01 2.85	22	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	525
ASD 50	8 14	277 182	4.62 3.04	25	1460 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	685
ASD 60	8 14	325 211	5.42 3.52	30	1460 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	700
BSD 75	8 14	401 269	6.69 4.48	37	1590 x 1090 x 1750	G 1 1/2	●	○	○	●	940
BSD 83	8 14	491 317	8.19 5.29	45	1590 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	970
CSD 105	8 14	587 390	9.79 6.50	55	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1250
CSD 125	8 14	709 470	11.82 7.84	75	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1280
CSDX 140	8 14	843 570	14.04 9.50	75	2110 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	1740
CSDX 165	8 14	963 684	16.05 11.40	90	2110 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	1835
DSD 202	8 14	1143 900	19.05 15.00	110	2300 x 1495 x 1930 ** 2300 x 1495 x 1930 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3000
DSD 238	8 14	1422 1050	23.70 17.50	132	2300 x 1495 x 1930 ** 2300 x 1495 x 1930 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3200 3300
DSD 302	8	1650	27.50	160	2300 x 1495 x 1930 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3400
DSDX 305	8	1794	29.90	160	3100 x 880 x 2150 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3620
ESD 352	8 14	2148 1400	35.80 23.33	200	3540 x 1100 x 2250 **	DN 80 / PN 16	●	○	—	●	4300
ESD 442	8 8 14 14 14	2556 3031 1640 2080 2478	42.60 50.52 27.33 34.67 41.03	250 315 250 250 315	3540 x 1100 x 2250	DN 80 / PN 16	●	○	—	●	4400 4900 4250 4300 4350
FSD 571	8	3388	56.47	315	3010 x 2177 x 2360	DN 125 / PN 16	●	○	—	●	6000
HSD 662	8	3942	65.70	160 200	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	●	7900
HSD 722	8 14	4296 2840	71.60 47.30	200 200	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	●	8500
HSD 782	8 14	4704 3140	78.40 52.30	250 200	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	●	8600
HSD 842	8 14 14 14 14 14	5112 3440 3796 4152 4554 4956	85.20 57.33 63.26 69.25 75.90 82.60	250 250 200 200 250 200 250 250 315 250 315 315	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	●	8500 8700 8700 8800 8800 8900

^{*)} 完全システム圧縮空気吐出空気量：ISO 1217：2009付録C準拠：絶対的な入口圧力1bar(a)、冷却及びび空気入口温度20 °C

^{**)} 空冷式

● 標準 ○ オプション — 利用不可

技術仕様

SFC - 可変回転数駆動バージョン(440 V / 60 Hz - 3相)

モデル	最大 使用 圧力 bar	圧縮空気吐出空気量 ^{*)} 最大使用圧力での全ユニット の圧縮空気吐出空気量		モーター の定格 出力 kW	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	空気 接続口 m ³ /分	電源		冷却		重量 kg
		m ³ /時	m ³ /分				440 V / 60 Hz / 3相	380 V / 50 Hz / 3相	空気	水	
SK 22 SFC	8 14	37~119 33~82	0.6~2.0 0.6~1.4	11	750 x 895 x 1260	G 1	●	○	●	-	330
SK 25 SFC	8 14	48~157 49~115	0.9~3.3 0.8~1.9	15	750 x 895 x 1260	G 1	●	○	●	-	340
ASK 34 SFC	8 14	56~200 50~144	0.9~3.3 0.8~2.4	18.5	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	-	530
ASK 40 SFC	8 14	56~235 50~174	0.9~3.9 0.8~2.9	22	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	-	550
ASD 50 SFC	8 13	63~287 55~214	1.1~4.8 0.9~3.6	25	1540 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	-	705
ASD 60 SFC	8 14	75~336 54~221	1.25~5.6 0.9~3.7	30	1540 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	-	765
BSD 75 SFC	8 14	101~456 68~326	1.7~7.6 1.1~5.4	37	1665 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	1080
CSD 85 SFC	8 14	116~482 64~344	2.0~8.0 1.1~5.7	45	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1220
CSD 105 SFC	8 14	130~583 79~411	2.2~9.7 1.3~6.9	55	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1340
CSD 125 SFC	8 14	170~742 105~530	2.8~12.4 1.8~8.8	75	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1360
CSDX 140 SFC	8 14	202~807 111~585	3.4~13.5 1.9~9.8	75	2110 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	1758
CSDX 165 SFC	8 14	229~978 159~708	3.8~16.3 2.7~11.8	90	2110 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	1975
DSD 202 SFC	8 14	252~1212 234~872	4.2~20.2 3.9~14.5	110	2905 x 1495 x 1930 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3660
DSD 238 SFC	8 14	354~1368 234~939	5.9~22.8 3.9~15.7	132	2905 x 1495 x 1930 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3800
DSDX 305 SFC	8 14	409.-1828 304-1300	6.81-30.64 5.1-21.67	160	2940 x 1910 x 2140 **	DN 80 / PN 16	●	○	○	●	4400
ESD 352 SFC	8 14	512~2111 305~1470	8.5~35.2 5.1~24.5	200	3100 x 2000 x 2040**	DN 125 / PN 16	●	○	○	●	5705
ESD 442 SFC	8 14	607.-2422 361-1680	10.1~40.4 6.0~28.0	250	3100 x 2000 x 2040	DN 125 / PN 16	●	○	○	●	5725
FSD 571 SFC	8 14	795.-3292 552-2454	13.3-54.9 9.2-40.9	315	3610 x 2215 x 2260	DN 125 / PN 16	●	○	○	●	7510
HSD 782 SFC	8	707.-4448	11.78- 74.13	250 / 160	4370 x 2145 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	-	●	9450
HSD 842 SFC	8 14	707~5154 464~3677	11.78 ~85.9 7.73 ~61.28	315 / 200 250 / 288	4370 x 2145 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	-	●	9500

^{*)} 完全システム圧縮空気吐出空気量：ISO 1217：2009付録C準拠：絶対的な入口圧力1bar(a)、冷却及び空気入口温度20 °C

^{**)} 空冷式

● 標準 ○ オプション - 利用不可

技術仕様

T—一体型冷凍式ドライヤーバージョン(冷媒R 134a)(440 V / 60 Hz - 3相)

モデル	最大 使用 圧力 bar	圧縮空気吐出空気量 ^{*)} 最大 使用圧力での全ユニット の圧縮空気吐出空気量		モーター の定格 出力 kW	ドライヤーの 消費電力 kW	圧力下 露点 °C	寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm	空気 接続口 m ³ /分	電源		冷却		重量 kg
		m ³ /時	m ³ /分						440 V / 60 Hz / 3相	380 V / 50 Hz / 3相	空気	水	
SM 9 T	8	54	0.90	5.5	0.54	3	630 x 1074 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	275
SM 12 T	8	72	1.20	7.5	0.54	3	630 x 1074 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	285
SM 15 T	8	90	1.50	9	0.54	3	630 x 1074 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	295
SK 22 T	8	120	2.00	11	0.8	3	750 x 1240 x 1260	G 1	●	○	●	—	387
SK 25 T	8	150	2.50	15	0.8	3	750 x 1240 x 1260	G 1	●	○	●	—	395
ASK 28 T	8	169	2.81	15	1.1	3	800 x 1460 x 1530	G 1	●	○	●	—	580
ASK 34 T	8	205	3.41	18.5	1.1	3	800 x 1460 x 1530	G 1	●	○	●	—	600
ASK 40 T	8	241	4.01	22	1.64	3	800 x 1460 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	620
ASD 50 T	8	277	4.62	25	1.64	3	1770 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	760
ASD 60 T	8	325	5.42	30	1.64	3	1770 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	815
BSD 75 T	8	401	6.69	37	2.1	3	1990 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	1065
BSD 83 T	8	491	8.19	45	2.1	3	1990 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	1085
CSD 105 T	8	587	9.79	55	2	3 **	2160 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1420
CSD 125 T	8	709	11.82	75	2.8	3 **	2160 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1480
CSDX 140 T	8	843	14.04	75	3.2	3 **	2510 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	2005
CSDX 165 T	8	936	16.05	90	3.2	3 **	2510 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	2100
DSD 202 T	8	1143	19.05	110	4.4	3 **	3310 x 1495 x 2040	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3550
DSD 238 T	8	1422	23.70	132	4.4	3 **	3310 x 1495 x 2040	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3770

^{*)} 完全システム圧縮空気吐出空気量：ISO 1217：2009付録C準拠：絶対的な入口圧力1bar(a)、冷却及び空気入口温度20 °C

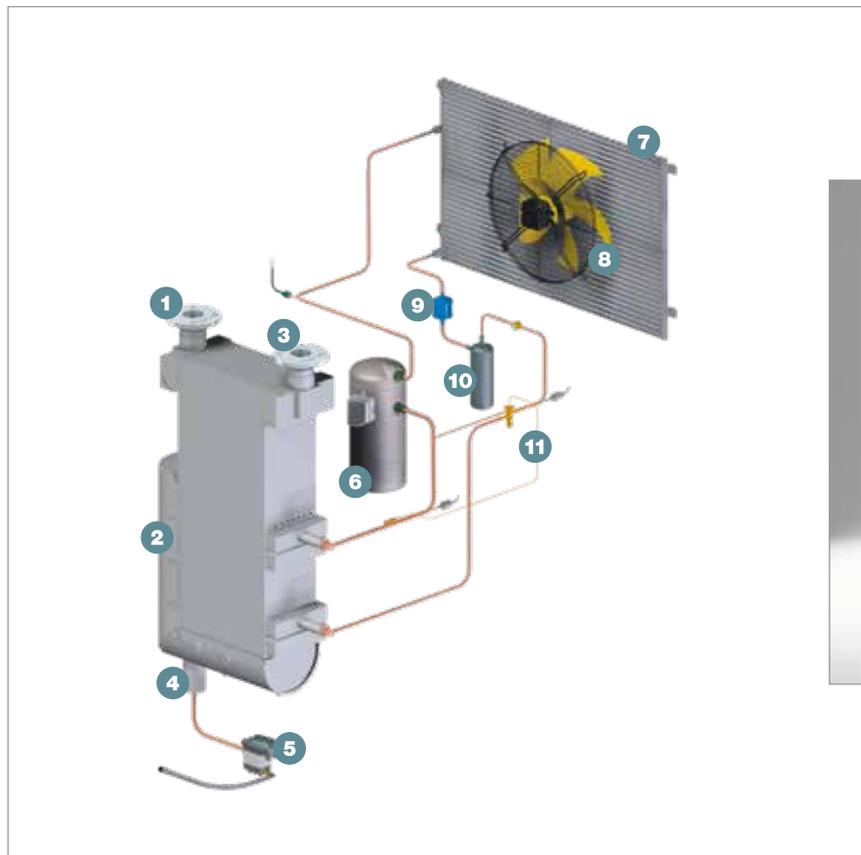
^{**)} 水冷式ドライヤー

^{***)} Tバージョン空冷式ドライヤー 圧力下露点_a=20 °C、相対湿度30%、Tバージョン水冷式ドライヤー 圧力下露点_a=45 °C、相対湿度55%(冷却水入口30 °C)

● 標準 ○ オプション — 利用不可

冷凍式ドライヤー

設計と機能



画像 : SECOTEC TE 142

- (1) 圧縮空気入口
- (2) SECOPACK LS熱交換器システム
- (3) 圧縮空気出口
- (4) 凝縮水排出
- (5) エコ・ドレン凝縮水排出装置
- (6) 冷媒コンプレッサー
- (7) ミクロチャンネルコンデンサー
- (8) ファン
- (9) フィルタードライヤー
- (10) 冷媒レシーバー
- (11) 膨張弁

一般的な設計

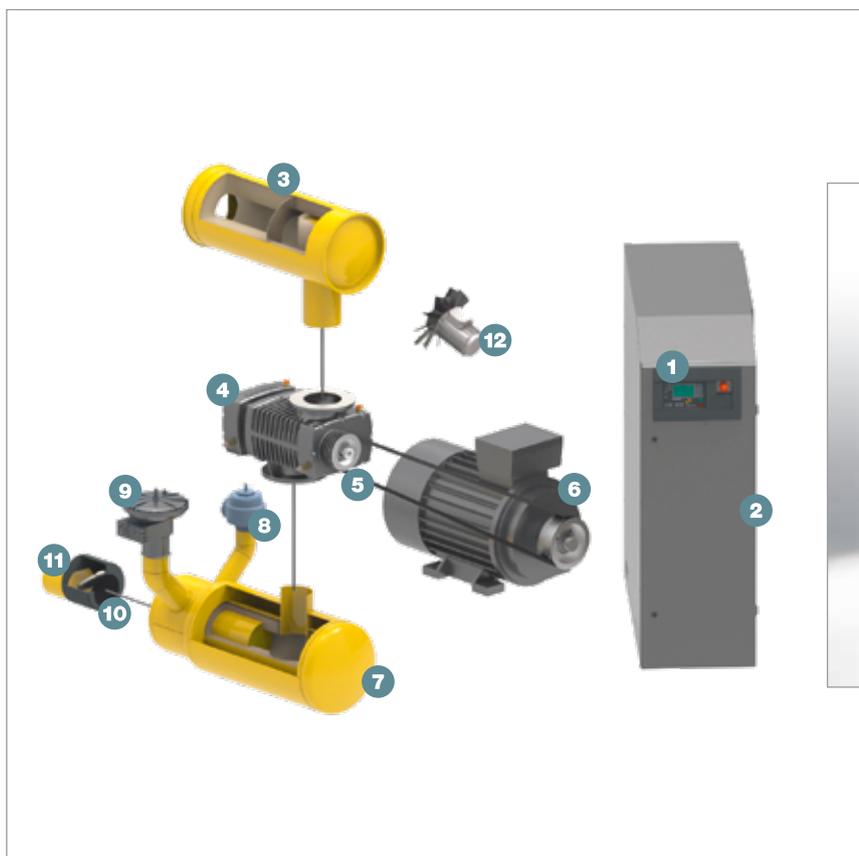
着脱可能なサイドパネル装備のコンパクトなタワー構造、使用した材料はすべてノンフロン。低温部品はすべて断熱済み。IP 54までの強度でカバーで保護された内蔵コントロールキャビネット、空気間熱交換器、凝縮水分離システム、凝縮水自動排出装置。

冷媒回路

広い表面積を持つ熱交換器およびサービスバルブを装備した密閉冷媒回路。省エネ制御。

スクリーブローワー

設計と機能



画像 : EBS 380 STC

- (1) シグマ・コントロール2制御システム
- (2) STCまたはSFCコントロールキャビネット
- (3) フィルター付吸込サイレンサー
- (4) シグマBブローワーエアークエンド
- (5) Vベルト
- (6) IE3プレミアム効率モーター
- (7) 圧縮空気サイレンサー
- (8) 圧力弁
- (9) 無負荷始動弁(オプション)
- (10) 逆止弁(オプション)
- (11) 伸縮継手
- (12) ファン防音カバー

プラグアンドプレイ

ターンキーブローワーは、センサー、STC/OFC、シグマ・コントロール2、緊急停止スイッチを備えているだけでなく、オイルを充填した状態で納入され、完全に認証済みです。このため、計画、据付、認証、文書化、運転調整に必要な作業とコストを大幅に削減できます。

極めてコンパクト

コンパクトな動力源には駆動装置装備のエアークエンド、損失のない動力伝達装置、サイレンサー、センサー、コントロールおよび電気装置(周波数変換器またはスターデルタなど)が装備されており、わずか1.65平方メートルの設置面積です。

世界はわが家

世界有数の圧縮空気システムプロバイダーとコンプレッサーメーカーとして、ケーザー・コンプレッサーは、世界140か国を超える各地に支社、子会社、認定パートナーを配置して、包括的なネットワークを形成しています。

革新的な製品とサービスを取り揃えて、ケーザー・コンプレッサーの経験豊富なコンサルタントおよびエンジニアがお客様と緊密な連携を保ちつつ、性能および圧縮空気効率の限界を超え続ける進歩的なシステムコンセプトを展開し、お客様の競争力強化を支援します。

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かけ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コンピューター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 03-3452-7588

108-0022 東京都港区海岸 3-18-1

E mail: info.japan@kaeser.com