



レシプロコンプレッサー

差別化された商品

i.Comp 8および9シリーズ

吐出空気流量：404～570 l/分、圧力：最大11 bar

新しい駆動コンセプトにより効率性を最大化。

OILFREE.AIR

i. Comp 8／9シリーズ

可変回転数制御を装備した レシプロコンプレッサー

i. Comp 8／9は堅牢、コンパクトで、幅広い用途に対応し、革新的な駆動コンセプトが採用されています。回転焼結ポリエチレン製筐体が、可変回転数駆動モーターにより駆動されるオイルフリーレシプロコンプレッサーを収容しており、このモーターが、実際に必要な量の圧縮空気を正確に供給します。i. Comp TOWER Tバージョンでは、コンプレッサーブロック、エアーレシーバー、冷凍式ドライヤー、SIGMA CONTROL 2コントロールが、すべて1つの完全ターンキーパッケージに収められており、取引、産業、ワークショップ、試験室の各用途にとって最適な状態になっています。

コンパクトなコンプレッサーステーション

1段オイルフリーレシプロコンプレッサーは、最大11 barの圧力で最大570 l/分を供給でき、可変回転数制御により特に柔軟性が向上したモーターを備えています。このコンパクトな圧縮空気ステーションは、ドイツ製品質ということで注目を集めています。ポリエチレン製遮音筐体は、堅牢で耐衝撃性に優れており、高い残存価値を維持できます。

最高のエネルギー効率

i. Comp 8／9はあらゆる負荷フェーズにおいて優れた効率を維持します。切り替え動作の大幅な減少により、エネルギー損失を削減し、圧縮空気ラインの圧力を軽減します。また、このコンパクトな機器は、従来のレシプロコンプレッサーよりも大幅に改善された比出力から恩恵を受けています。

出力と持久力

無制限のスイッチング周波数により、i. Comp 8／9は無類の持久力を誇ります。周囲温度が+45℃で100%のデューティーサイクルで運転している場合でも、びくともしません。強力なファンと最適化された冷却エアフローにより、コンプレッサーの運転温度が下がるため、コンプレッサーモーター内の温度監視でオーバーヒートを防止しながらの連続運転が可能になります。



静音かつクリーン

レシプロコンプレッサーの横で普通の会話ができるでしょうか？きわめてスムーズに稼働するコンプレッサーと防音ポリエチレン製筐体により、i. Comp 8／9の最大騒音値は、65.7 dB (A) と驚くほど静かです。さらに、コンプレッサーブロックにはオイルが含まれていません。i. Comp TOWER Tバージョンでは、溜まる結露を確実に排出しながら、圧力露点+3℃で乾燥圧縮空気を安定供給します。

エネルギー効率に優れた運転

(Package／TOWERに) 標準装備されたi. Comp CONTROL コントローラーが、信頼性が高く効率的な運転を常に保証します。オプションのSIGMA CONTROL 2コントロール (Tower Tバージョンに標準装備) を選択すると、i. Comp 8／9はネットワークに対応しているため、SIGMA AIR Manager 4.0マスターコントローラーに接続できるようになります。

省スペース設置

コンパクトなサイズであるため、高性能のi. Comp 8／9 TOWER Tユニットの設置面積は1 m²未満に収まっています。回転焼結ポリエチレン製筐体は開けやすく、整備が容易です。

ドイツ製

どのi. Compコンプレッサーにも、ドイツの品質基準で製造された、ケーザーのコンプレッサーブロックが装備されています。このブロックは、コーブルク工場にあるケーザーのレシプロコンプレッサー生産センターで製造されており、完全なシステムの組み立てとテストもここで行われます。高品質の材料と丁寧に組み立てられた製品は、最大の圧縮空気性能と長い耐用年数が保証されます。

際立つ汎用性 あらゆる用途に適したソリューション



画像:i. Comp 9 G

画像:i. Comp 9 TOWER

画像:i. Comp 9 TOWER T

i. Comp 8/9シリーズ

一体型圧縮空気ステーション

i.Comp 8/9 TOWER Tを用いて、ケーザーは完成された効率的なシステムを提供しています。システムにはレシプロコンプレッサー、圧縮空気処理装置、冷凍式ドライヤー、オプションフィルターが含まれており、堅牢かつコンパクトなハウジングに収められています。上部には、容量が40 lのエアーレシーバーが2つ取り付けられており、理想的で万能な圧縮空気ステーションになっています。

革新的なi.Compファミリーの中心には、新しい駆動コンセプトがあり、これによって多くの利点がもたらされています。無段可変周波数制御により、必要な出力に応じた圧縮空気を正確に供給します。一方、流路およびシリンダー冷却の最適化により、最高レベルの効率を維持し、小型化されたクランクによる

駆動がスムーズな運転を保証します。結果として摩耗レベルが抑えられ、大幅なメンテナンスコストの削減が実現します。多数の入口フィルターを1つだけにすることで、圧損や部品の摩耗、損傷を削減します。

プラグアンドプレイ – 必要なのは、このコンパクトな圧縮空気システムを電源と圧縮空気供給ネットワークに接続することだけです。それ以上の設置工事は必要ありません。この完成されたシステムは、優れたエネルギー効率、容易なメンテナンス、堅牢性、完璧に整合した構成部品を実現することで、長年にわたって信頼性が高く、コスト効率に優れたサービスを提供します。



回転焼結ポリエチレン製筐体は開けやすく、整備が容易です。

差別化： 個々の部品の集合に留まらない性能

Tower T					
	エアーレシーバー	冷凍式ドライヤー	コントローラー	凝縮水排出装置	オプション フィルター
	2 x 40 l	●	シグマ・ コントロール2	ECO-DRAIN 31	ECO-DRAIN 31を備えた フィルター

Tower					
	エアーレシーバー	冷凍式ドライヤー	コントローラー	凝縮水排出装置	オプション フィルター
	2 x 40 l	–	i.Compの制御 (標準)	KAESER-DRAIN	フロート付きフィルター
	2 x 40 l	–	シグマ・ コントロール2 (オプション)	ECO-DRAIN 31	ECO-DRAIN 31を備えた フィルター

Package					
	エアーレシーバー	冷凍式ドライヤー	コントローラー	凝縮水排出装置	フィルター
	–	–	i.Compの制御 (標準)	–	–
	–	–	シグマ・ コントロール2 (オプション)	–	–

●あり – なし

完璧な相互作用

データ転送



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROLは、コンプレッサーの回転数を所要圧力と正確に一致させます。これは、コントローラーの矢印キーを使用して簡単かつ便利に調整可能です。コンプレッサーにはメンテナンス表示計も装備されており、アイコンや記号がはっきりと表示されるため、i.Comp CONTROLをシンプルかつ直感的に操作できます。



シグマ・コントロール2

インテリジェントなSIGMA CONTROL 2コントロールにより、正確な圧力設定を入力できます。情報はすべて、SIGMA NETWORK経由でマスターコントローラーに送信できます。SDカードスロットにより、更新がすばやく簡単になり、サービスコストを最小限に抑えることができます。

シグマ・エア・マネージャー4.0

今やマスターコントローラーには、現在の需要に応じてコンプレッサーの運転を最適化する以上の機能が求められます。

効率性は、さらなる役割を果たしています。

そこで、ケーザーはSIGMA AIR MANAGER 4.0を使用して、特許取得済みのシミュレーションベースの最適化プロセスを開発しました。このプロセスは、圧縮空気消費量のプロファイル分析と装置およびシステムの動作に基づき、現在の技術的動作条件に応じて、最も効率的なスイッチング動作を予測的に選択します。

リアクションではなくアクション：狭い圧力範囲で決定を下す必要がなくなります。その代わりに、インテリジェントな省エネ型のスイッチング戦略を通じて、可能な限り低い圧縮空気生産コストを達成することが重要です。

30言語に対応するSAM 4.0は、使いやすい12インチのカラータッチパネルを採用しており、ステーションがエネルギー管理の観点から「緑色ゾーン」で運転しているかどうかを一目で確認できます。動作状況、圧力曲線、流量、性能データ、メンテナンスおよび故障メッセージは、リアルタイムで表示および分析されます。



i. Comp 8／9シリーズ

利点

コンプレッサーブロック

適切な品質を確保するために、ケーザーは社内ですべてのレシプロコンプレッサーブロックを製造しています。各構成部品は、高品質グレードの材料を使用して、細心の注意と高い精度で製造・検査・組み立てられています。その結果、耐久性が高く、卓越した性能と無類のエネルギー効率を実現するオイルフリーコンプレッサーブロックが完成しました。

最適化された流路と非常に効果的なシリンダー冷却により、摩耗や損傷のレベルが低くなり、効率性が最大限に向上し、耐用年数が長くなります。シリンダーの入口エリアは一体型で、吸気損失を最小限に抑えるのに役立っており、小型化されたクランクによる駆動がスムーズな運転を保証します。

駆動モーター

i.Comp 8／9には、約90%の効率で動作できる、内蔵電子コントローラーを搭載した強力な外部ローター駆動モーターが搭載されています。ボルトヘルツ周波数変換器は、実際の空気需要に応じて回転数を調整します。

このようにモーターとコンプレッサーの性能を最適化することで、機械構成部品と電気構成部品の両方にかかる力を低減し、摩耗や損傷を最小限に抑えます。ソフトスタート機能は、ネットワーク、モーター、および機械的伝達部品を過負荷から保護します。



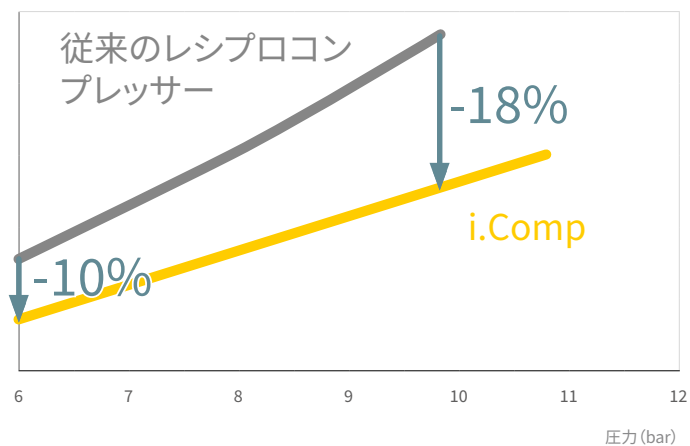
遮音

i.Comp 8／9のポリエチレン製遮音筐体がきわめて静かな運転をお約束します。考え抜かれた空気フロー、空気入口ダクトの180°屈折、排気クッション、およびコンプレッサーをポリエチレン製筐体から分離することにより、非常に効果的な防音性能がさらに強化されています。そのため、静音性に優れたi.Comp 8／9は、作業現場に直接設置して運転することができます。

高い効率

1段オイルフリーレシプロコンプレッサーはあらゆる負荷フェーズにおいて高い効率を維持します。経済的な部分負荷運転がさらなるエネルギー節約に貢献します。切り替え動作の減少により、エネルギー損失を削減し、圧縮空気ラインの圧力を軽減します。可変速駆動モーターにより、i.Comp 8／9は必要な量の圧縮空気を常に正確に供給し、きわめて効率的な運転を実現します。i.Comp 8／9は、従来のレシプロコンプレッサーよりも最大18パーセント低い比電力を実現します。

比出力 (kW/(l/分))



i. Comp 8／9シリーズ

サービスおよびメンテナンス

簡単

i.Comp 8／9のメンテナンスはきわめて簡単です。回転焼結ポリエチレン製筐体は簡単に開閉するよう設計されており、すべての構成部品に容易にアクセスできます。メンテナンスを片側から実施できるため、コンパクトな機器を壁際に設置することができます。

きわめて低いメンテナンス要件により、ケーザーのドライランニングコンプレッサーには多くのメリットがあります。オイル交換は不要で、ダイレクトドライブは完全にメンテナンスフリーです。i.Comp TOWER Tバージョンでは、容易にアクセスできるテスト接続を使用して、簡単にドライヤーテストを実施できます。



壁への取り付け



i. Comp 8／9シリーズ

装置

完成システム

納入後すぐに運転可能、完全自動、超防音性、制振、二重壁、回転焼結ポリエチレン製筐体、筐体が開いているときはメンテナンス対象のすべての構成部品に簡単にアクセス可能。

コンプレッサーブロック

オリジナルのケーザー1段オイルフリーレシプロコンプレッサーブロック、一体型シリンダー入口エリアおよび小型化されたクランクによる駆動。ドイツの品質基準で製造。

駆動モーター

高性能外部ローター駆動モーター、内蔵電子コントローラー、ボルトヘルツ周波数コンバータ、ソフトスタート機能付き。

シグマ・コントロール2

動作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言語から選択可能、アイコン使用のソフトタッチキー、監視と制御の完全自動化。デュアル、クアトロ、バリオ、ダイナミック、連続制御の選択モードを標準装備。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：Profibus DP、Modbus、-Profinet、Devicenet、データ記録と更新用のSDカードスロット、RFIDリーダー、Webサーバー。制御技術への接続なし。

冷凍式ドライヤー（Tバージョン）

電子制御ECO-DRAIN凝縮水排出装置、省エネサイクルシャットダウン機能付き冷媒コンプレッサー、非作動時はコンプレッサーの作動状態にリンク、代わりにユーザー側で連続運転を選択可能、気候に優しい冷媒R-513A（GWPはわずか631）。

i. Comp 8／9シリーズ

技術仕様

モデル	駆動モーター出力 kW	最大ゲージ圧力 bar	回転数制御範囲 rpm	吐出空気流量		寸法 幅 x 奥行 x 高さ mm
				6 bar時 l/分	11 bar時 l/分	
i.Comp 8 G	3.1	11	1000～2100	404	291	790 x 1150 x 1030
i.Comp 8 TOWER	3.1	11	1000～2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 8 TOWER T	3.1	11	1000～2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 G	4.2	11	1000～2100	570	409	790 x 1150 x 1030
i.Comp 9 TOWER	4.2	11	1000～2100	570	409	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 TOWER T	4.2	11	1000～2100	570	409	840 x 1130 x 1380

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 ℃	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
i.CT 9／50 Hz	0.28	+3	R-513A	0.22	631	0.2	あり
i.CT 9／60 Hz	0.28	+3	R-513A	0.20	631	0.1	あり

冷凍式ドライヤーは冷媒を含んでいます。この冷媒はフッ化物処理された温室効果ガスとして分類されています。

用途例



醸造所

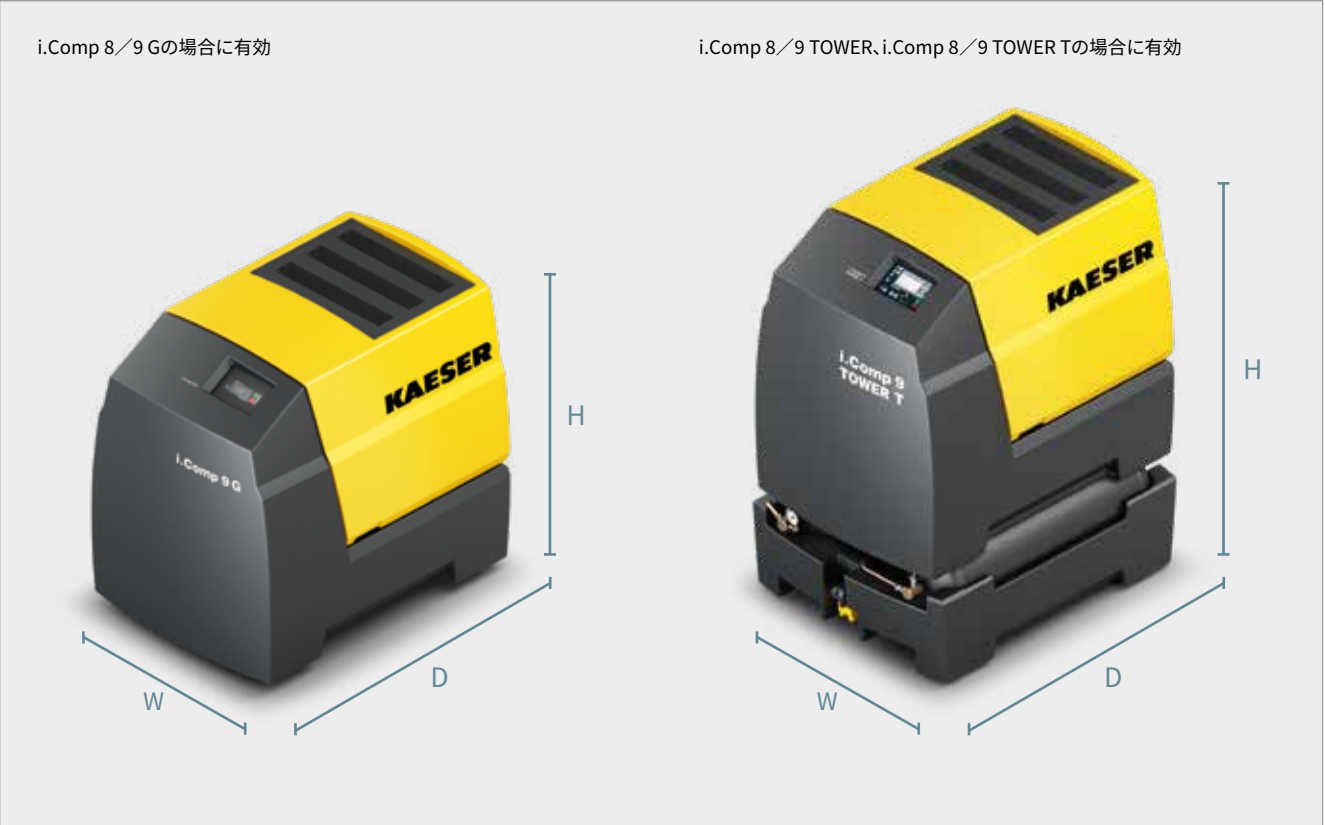


試験室



車両ワークショップ

寸法



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