

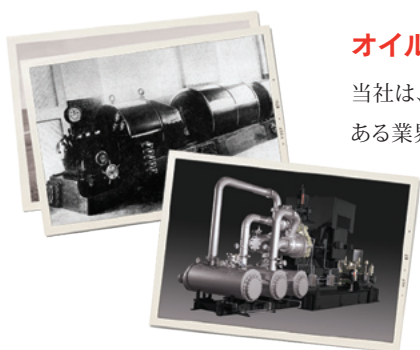


Centac[®]

遠心分離式エアコンプレッサー



信頼性、効率性、および生産性が 実証済みであるという伝統



オイルフリー革新の100年間

当社は、オイルフリーの遠心分離式コンプレッサーを1912年に発表して以来、数十年にわたって、堅牢で信頼性のある業界トップのコンプレッサー技術を開発し続けています。Ingersoll Randは、オイルフリーの遠心分離式圧縮空気におけるリーダーとなりました。その技術的進歩が、お客様の業界に必要な性能に合わせて設計されているからです。アプリケーションが何であれ、Ingersoll Randの遠心分離式コンプレッサーは、多大な損失をもたらすダウンタイムや製造物責任、あるいはお客様のブランドイメージの低下を引き起こすおそれのある、非効率性、汚染物質、および機能停止を排除するのに役立ち、また同時にライフサイクルの全体コストを引き下げます。

信頼性

優れた設計、長寿命

- 可動部品が少ないためダウンタイムが減少します。
- 動的にバランスのとれたローターアセンブリにより、極めて小さな振動に抑えられています。
- カーボンリングシールにより空気の漏れを最小限に抑えます。

コストの低減

効率性

コンポーネントとシステムの最適化

- 多段式のコンプレッサーであるため、高性能とエネルギー節約の機能を兼ね備えています。
- 高度な羽根車設計により、最大の動作範囲で最大限の圧力制御を実現します。

エネルギーの使用量と稼働コストを低減

生産性

ユーザーフレンドリーな操作と 容易な取り扱い性

- コンポーネントを容易に取り扱えるので、すばやくメンテナンスを行えます。
- コンプレッサーの設計が簡素化され、メンテナンスの間隔が長くなります。

稼働時間の最大化

Centac® C1000



業界で強く求められる 遠心分離技術



オイルフリーでリスクフリー

最初のISO 8573-1:2001クラス0の認証を受けた当社のオイルフリー遠心分離式コンプレッサーは、圧縮空気を供給する、高効率で安価かつ高信頼性のソリューションです。この実績ある汎用コンプレッサーは、すべての稼働条件において100%オイルフリーの空気を提供します。

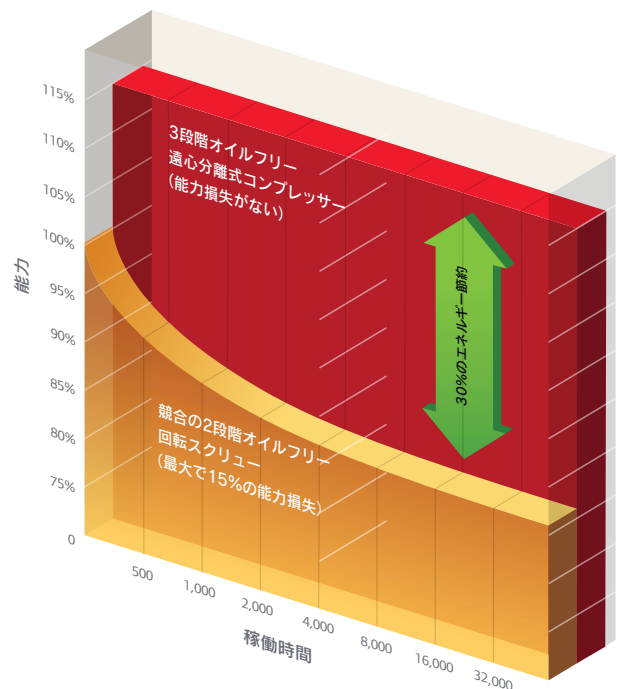
ISO 8573 Class 0
Oil-Free Air



Centac® C1000

能力の向上で効率を増大

Ingersoll Randの遠心分離式コンプレッサーは、競合の2段階オイルフリーコンプレッサーに比べて最大で15%の能力上の利点を備えています。当社のコンプレッサーの能力は常に安定していますが、競合のコンプレッサーの能力は、最大で15%減少するため、利点は15%から30%に増大することになります。



Centac®...性能に合わせて設計

Ingersoll Randの遠心分離式コンプレッサーは、正しく作業をこなす上で、信頼性、生産性、および効率性が必須となるアプリケーション向けに設計されています。また、コンプレッサーのパッケージ化設計により、必要であればどこにでも簡単にコンプレッサーを設置することができます。

長寿命ギア

定格寿命25年の均一に焼き入れされたギアが比類のない信頼性を実現しています。

高効率の羽根車設計

後傾の羽根車により、定圧制御を行えると同時に効率とターンドアウンレンジを最大限にできます。

湿分分離器

ステンレス鋼の湿分分離器により、優れた信頼性を達成すると同時に腐食を防止し、高品質の空気を確保できます。

冷却器

精密に設計された冷却器によって圧力の低下を最小限に抑え、また大きな表面積によって冷却効率を最大限に高めます。一体型冷却器の設計により、コンプレッサーの設置面積をコンパクトに抑えています*。

*オプションの外付け構成も利用可能

高性能ベアリング

流体力学ベアリングは完全非接触で、実質的に無限の寿命を達成し、従来ベアリングの2~3倍の寿命でも最大効率を發揮します。

ローター

高級ステンレス鋼のローターは十分にバランスが調整され、またコーティングは不要であるため、長期にわたって安定した性能を發揮します。

シール

完全に浮遊した非接触のカーボンリングシールにより、空気の漏れを最小限に抑え、圧縮空気の流れの中にオイルが移行することを防ぎます。一体成形のシール構造により、他の技術に比べて大幅に性能を向上し、貴重な圧縮空気を節約します。

散布器

Ingersoll Randの後傾羽根車を取り扱えるように最適設計されており、最大限の効率が得られます。

高度な遠心分離制御

Xeシリーズの制御装置によって 圧縮空気システムを最適化

Ingersoll Rand Xe-Seriesコントローラは、最新の制御アルゴリズムを使用することで、エネルギー消費を低減できるようにしています。内蔵の制御ロジックは、吐き出し圧力を正確に管理し、スロットルレンジを最大化することで、システムの信頼性を保証しています。コントローラ用の直観的でわかりやすい高解像度のカラーディスプレイにより、重要な情報をすばやく簡単に見つけることができます。またウェブ対応のアラートにより、Xe-Seriesコントローラは、自動的に最適な操作を維持管理できるようにしています。



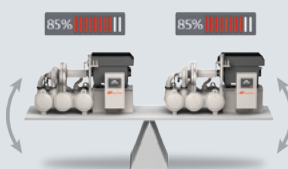
ウェブ対応の通信

- 開始/停止/ロード/アンロード、およびパラメータのチェックをリモートで行います。
- アラームとトリップを電子メールで通知します。
- 自動化された検査ログにより、組み込まれた性能を報告し、視覚的に傾向を表示します。



より多くの接続の選択肢

- Modbusを通じてDCSシステムと直接通信します。
- イーサネット接続により、タブレット、コンピュータ、またはモバイルデバイスによる通信と制御が可能となります。
- Ingersoll Randシステムの制御装置とシームレスに接続されます。
- ハードウェアを追加することなく、最大4台の制御コンプレッサーを追加で配置できます。



インテリジェントなコンプレッサーの制御

- **定圧制御** - 正確な吐き出し圧力を継続的に維持し、急な需要の変動に対して調整します。
- **自動デュアル制御** - 部分負荷の状態、エネルギー節約を強化します。
- **Energy Smart Set Point (ESS)** - 設定値を調整することで、同一システム内の複数のコンプレッサー間で負荷のバランスをとって負荷を共有し、すり抜ける空気を低減してエネルギーを節約します。

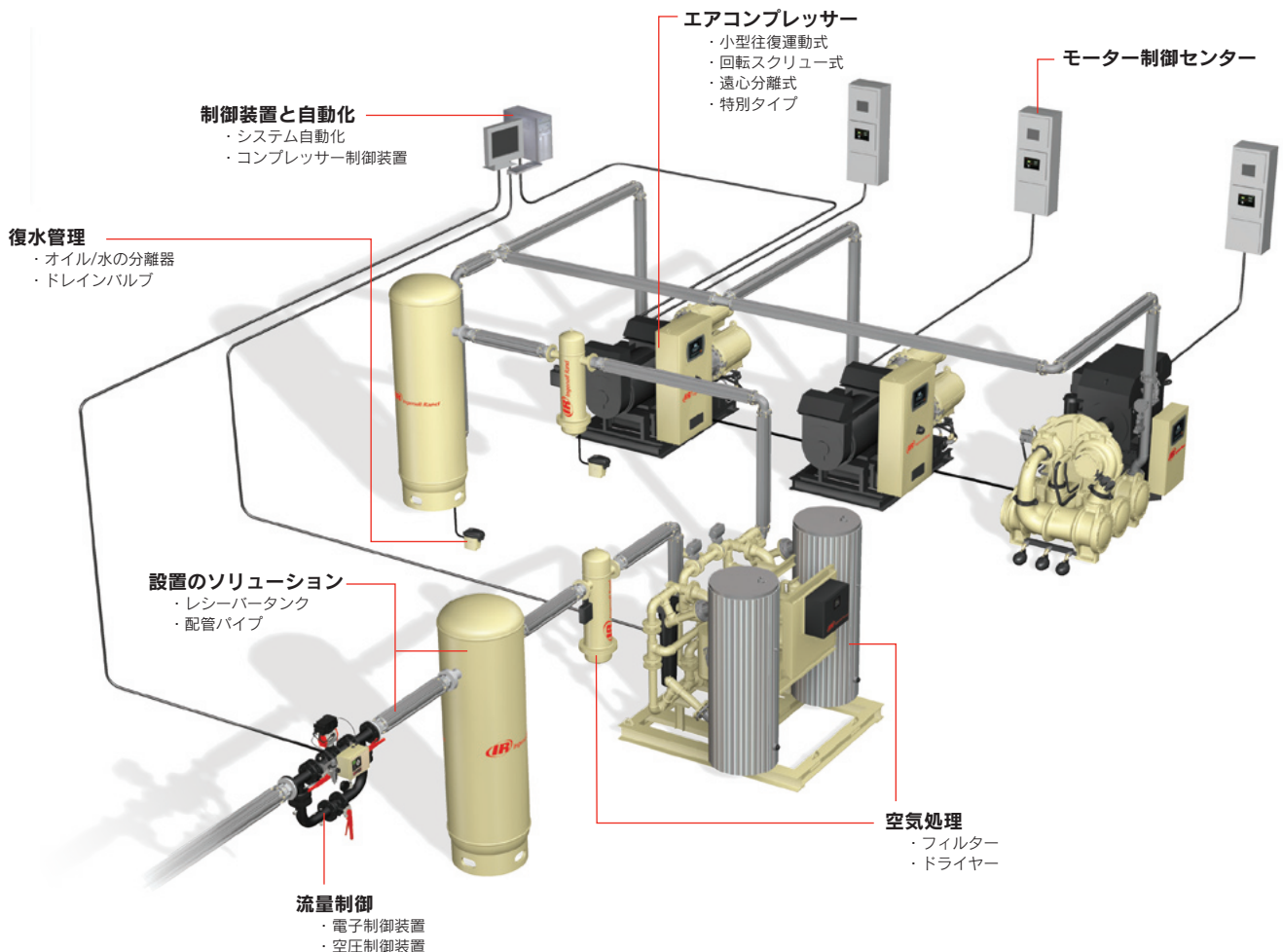
ソリューションの構築

Ingersoll Randでは製品を製作するだけではありません。
実質的にあらゆる要求を満たすことのできる総合的な圧縮空気システムを
設計するお客様に比類なき知識をもたらします。

生産性を維持するためのシステムとサポート

Ingersoll Randは、極めて効率のよい空気システムを設計・製作するだけでなく、プロセスやビジネスの問題も解決します。
これにより、お客様は、信頼性、エネルギー効率、および生産性を強化することによって、今日のグローバル経済の中で
成功を勝ち取ることができるようになります。

業界や所在地にかかわらず、Ingersoll Randは、年中無休でお客様をサポートすることをお約束しています。
革新的で費用効果が高く、かつ性能が強化されたソリューションでお客様をサポートできるよう、当社の世界中の代理店、
エンジニア、および工場に訓練された認定技術者が常に待機しています。



低圧0.35~2.10 bar g (5~30psig)

型	流量		出力	
	m ³ /分	cfm	kW	hp
CH5	42 - 80	1,300 - 3,000	132 - 270	175 - 350
CH6	90 - 160	3,000 - 6,000	270 - 430	350 - 600

標準圧3.1~10.3 bar g (45~150psig)

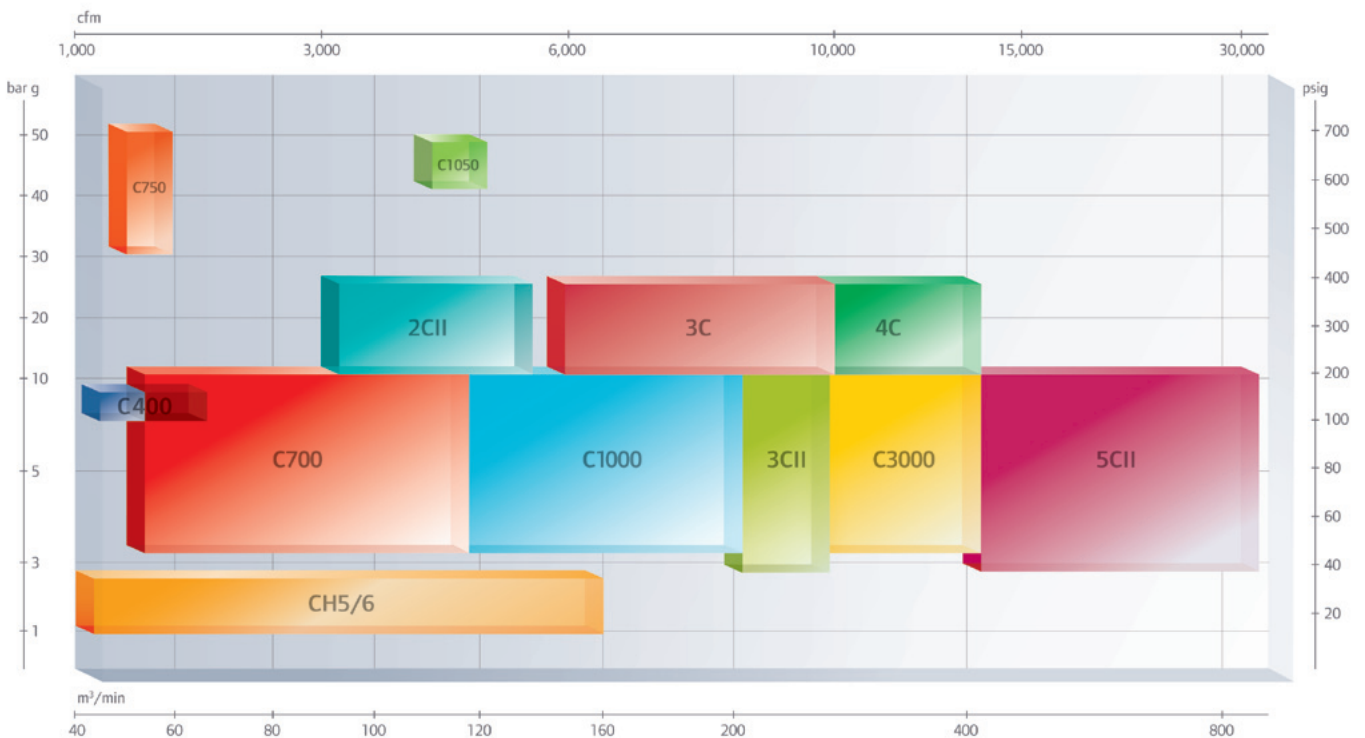
型	流量		出力	
	m ³ /分	cfm	kW	hp
C400	45-67	1,600-2,350	260-400	350 - 500
C700	54-119	1,900-4,200	200-700	300 - 900
C1000	127 - 212	4,500 - 7,500	350 - 1,300	500 - 1,750
3CII	187-280	6,600-10,000	670-1,600	900-2,000
C3000	270-420	9,500-15,000	1,000-2,400	1,500 - 3,500
5CII	450-850	16,000-30,000	1,500-4,600	2,000 - 6,000

高圧10.3~42.0 bar g (150~610psig)

型	流量		出力	
	m ³ /分	cfm	kW	hp
2CII	90 - 130	3,000 - 4,600	750 - 1,300	1,000 - 1,750
C750	50 - 60	1,800 - 2,100	500 - 660	700 - 900
C1050	115	4,000	1,150	1,500
3C	140 - 285	5,000 - 10,000	1,300 - 2,250	1,750 - 3,000
4C	255 - 425	9,000 - 15,000	1,500 - 3,350	2,000 - 4,500

重量と寸法は推定であり、範囲とオプションによって変わります。
性能は公称値です。固有のデータについては、Ingersoll Randにお問い合わせください。

広範囲に及ぶCentac®ファミリーのコンプレッサー





インガソール・ランド・アイティーエス株式会社

東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル 5階

電話:03-6910-6613 (代表) FAX:03-6910-6631

ingersollrandproducts.com