

注油式スクリーン 空気圧縮機

R-シリーズ 55-75 kW (75-100 hp)



信頼性、効率、生産性の新たなレベル

Ingersoll Rand R-シリーズ回転スクリー空気圧縮機は、既に実績を挙げている設計と確かな技術に基づく高度な機能により、最高レベルの信頼性、効率、生産性を約束します。

Progressive Adaptive Control™(PAC™)保護

重要な動作パラメーターを常に監視し、予期せぬダウンタイムが発生しないように適応します。

- フィルター状態の変化に反応して、動作パラメーターのスキャンおよび調整を行い、動作時間を向上させます
- リアルタイムの電子整備インジケータを通じて、性能を最大限に発揮できるように調整します
- ファン速度を調整する事で、電力消費の最適化と騒音の低減を図ります
- 予測型の入力電力の監視と調整により、生産性を改善します。

V-Shield™ 技術

ステンレス鋼パイプと長寿命メタルフレックスホースを使用した漏れ無し設計。

- 高品質エラストマー シールにより、繰り返しの接続でも漏れが発生しません
- ステンレス鋼空気配管により、下流での異物混入を低減します。
- 振動隔離システムおよびメタルフレックスホースにより、圧縮機の長寿命化と騒音低減を図っています。



Xe-145M
表示されたオプション

Xe-シリーズコントローラー

ウェブ接続可能な直感型高解像度ディスプレイを搭載しています。

- 標準のウェブブラウザで、遠隔アクセスおよび制御が可能です
- 内蔵されたパフォーマンス分析および順応システムにより、システムの最適化が可能です
- 高輝度LED表示および大きなナビゲーションボタンにより、圧縮機の操作は直感的かつ分かりやすいです
- 追加のハードウェア無しで、最大4機までをXe-コントローラーで制御でき、効率の向上と圧力の安定化が可能です

連続冷却システム

効率、有用性、騒音レベルを大幅に改善します。

- 完全独立型熱交換器により、熱応力を低減し、長寿命化を図ります
- 排気温度を大幅に低下させる事で、下流空気における有害縮合物除去に必要なエネルギーを大幅に低減します
- 高エネルギー効率遠心送風機により、電力消費と騒音を低減します

お好きなものをお選
びください

以下の最適型高エネルギー
効率パッケージは、お客様
ごとのニーズに最も適合す
る性能と価値の組み合わせ
を提供します。Ingersoll Rand
がお届けする価値から、お
好きなものをお選びくださ
い。

n Nirvana VSD

効率

1 段エアエンドによる
可変速度



1 段エアエンドによる
固定速度



Ingersoll Rand の圧縮空気

安らぎを与える空気

Ingersoll Rand は、これまで 100 年以上にわたり、革新的な製品の提供とシステムの分析を通じて、数多くのお客様に貢献してきました。今後も、圧縮空気技術とサービスの向上に努め、お客様のシステムの改善に貢献します。

信頼性

長期間トラブル無く動作する高信頼性製品

効率

より少ない費用でより多くを可能にする、サステイナブル製品

生産性

費用負担が少なく、設置、運転、保守が簡単で、使いやすく便利な製品

革新的なデザインと様々な選択肢

実績に裏打ちされた
信頼性のエアエンド



強固なエアエンド

Ingersoll Rand の 1 段エアエンドは、世界中の圧縮機で使用されており、優れた信頼性と効率を誇ります。

- 精密加工ローター
- 最高品質テーパー ローラー ベアリング
- 漏れを無くす統合型冷媒フロー

エネルギー回収システム(ERS)*

Ingersoll Rand エネルギー回収システム(ERS)は、圧縮機の熱を回収しそれを利用することで、エネルギー代を削減する経済的なメリットを提供するだけでなく、環境にも配慮しています。

- お客様の現在の温水システムを改善します
- 耐食材が使用されており、トラブルのない動作を約束します



* オプション

n 可変速度での 高効率

Nirvana™ 可変速度駆動(VSD)圧縮機

Ingersoll Rand VSD 圧縮機は、最高クラスの効率を誇るハイブリッド永久磁石(HPM™)モーターを搭載しています。

- 自在な運転停止、再開、電源オフにより、エネルギーを節約します
- 46 °C(115 °F)において 100 % 負荷で 24 時間 365 日連続稼働可能です
- 安定した、一定の圧力制御が可能です
- 部分負荷においても、効率はほとんど全く低下しません
- 制御範囲全体で、出力係数が安定しています



消耗するプーリー、ベルト、カップリング等を使用せず、少ない回転部品で構成されています

i 固定速度での 高効率

固定速度圧縮機

Ingersoll Rand R-シリーズ固定速度圧縮機は、固定速度での処理において最も信頼でき、かつ最もエネルギー効率の良い製品です。

- 圧縮機は、非常に厳しい環境における連続稼働や高い信頼性の求められる稼働に対応し、たとえ雨やホコリの舞う野外においても、-10 °C(14 °F)から55 °C(131 °F)*の温度での使用に耐えます
- NEMA 4 / IP65 電気パネルを搭載しています
- B 種温度上昇での F 種絶縁



連続稼働高性能
TEFC インダクション
モーター

標準機能		固定速度 _i	Nirvana™ VSD _n		
カテゴリー	説明				
エアエンド	実績に裏打ちされた1段エアエンド	●	●		
PACT™ 保護	フィルター状態の変化に反応して、動作パラメーターをスキャンし調整	●	●		
	リアルタイム電子メンテナンス インジケータおよび動作停止保護	●	●		
	雰囲気温度に適應する送風機速度		●		
	自動冷媒温度制御により、湿気を抑制		●		
	産業 EMC 基準に準拠した統合型ライン リアクター		●		
冷却システム	最大限の効率と有用性を提供する空冷連続冷却システム	●	●		
	高エネルギー効率かつ低騒音偏心送風機	●	●		
	定格46 °C(115 °F)の雰囲気温度である、強力なパッケージ冷却システム	●	●		
	湿水分離器	●	●		
	無損失電子縮合物排出	○	●		
V-Shield™ 技術	ステンレス鋼空気配管	●	●		
	振動分離パッドおよび高性能メタルフレックス ホース	●	●		
	高品質エラストマーシールにより、繰り返しの接続でも漏れ無し	●	●		
点検 / 保守	人間工学に基づいたスイングアウト式分離器タンク蓋	●	●		
	簡易ダクト(単一空気口 / 単一空気出口)	●	●		
	12ヶ月フルパッケージ保証	●	●		
補助システム	騒音減衰エンクロージャー	●	●		
	パッケージ事前ろ過	●	●		
	長寿命のろ過および分離部品	●	●		
	長寿命 Ingersoll Rand プレミアム グレード冷媒	●	●		
	可変速度技術による流れ制御		●		
	全負荷 / 無負荷調整システムによる流量制御	●			
モーターおよび電気システム	制御パネル保護、NEMA 4 / IP65 電気装置	●			
	スターデルタ減電圧始動器	●			
	高効率 TEFC IP55 モーター - BライズのクラスF耐熱	●			
	ハイブリッド永久磁石(HPM™)モーター - EMC準拠		●		
	制御パネル保護、NEMA 12 / IP54		●		
可変速度駆動の主モーターおよび遠心式ブロワーモーター		●			
オプション機能					
耐候保護	野外対応変更 / 防雨保護	○			
	-10 °C(14 °F)までの結露保護*	○			
	-23 °C(-10 °F)までの超低雰囲気温度保護*	○			
	55 °C(131 °F)までの高雰囲気温度保護	○			
	超高性能ダストろ過	○			
	モーター スペース ヒーター	○			
	水冷式	○	○		
	海水および非清水による水冷	○	○		
環境	エネルギー回収システム(ERS)	○	○		
	流体封じ込めシステム	○	○		
	食品グレード冷媒およびろ過システム	○	○		
電源保護	電力供給停止再始動オプション(PORO)	○	○		
	安全スイッチ切断	○	○		
	位相モニター(保護)	○	●		
	電子半導体減電圧始動器	○			
一般オプション	取入口調節制御による流れ制御	○			
	包括的なサービスおよび補償プラン	○	○		
Xe-シリーズ コントローラー		Xe-90 M(標準)		Xe-145M(オプション)	
説明		固定速度 _i	Nirvana™ VSD _n	固定速度 _i	Nirvana™ VSD _n
内蔵省エネ計算機			●		●
コントローラー上での画像表示および傾向分析				●	●
標準ウェブ ページ		●	●	●	●
ウェブ ページからの遠隔制御		●	●	●	●
自動報告				●	●
ウェブ ベースの画像表示および傾向分析				●	●
警告などのEメールによる自動通知				●	●
最大4ユニットに対応する内蔵シーケンサー		●	●	●	●
Xi システム制御による直接接続		●	●	●	●

● 標準機能 ○ オプション機能 「空欄」 非対応 * 50 Hz 製品のみ * 60 Hz 製品のみ

n Ingersoll Rand Nirvana™ 標準 – 50 Hz 製品性能												
型式	最大圧力		定格 kW	馬力 hp	容量 m ³ /min	(FAD)* cfm	寸法 (幅×長さ×高さ)**		重量(空冷式)		重量(水冷式)	
	barg	psig					mm	in	kg	lb	kg	lb
R55n	4.5-10.0	65-145	55	75	3.23-10.53	114-372	2432×1265×2032	96×50×80	1,420	3,131	1,367	3,014
R75n	4.5-10.0	65-145	75	100	3.23-13.56	114-479	2432×1265×2032	96×50×80	1,420	3,131	1,367	3,014

i Ingersoll Rand 標準 – 50 Hz 製品性能												
型式	最大圧力		定格 kW	馬力 hp	容量 m ³ /min	(FAD)* cfm	寸法 (幅×長さ×高さ)**		重量(空冷式)		重量(水冷式)	
	barg	psig					mm	in	kg	lb	kg	lb
R55i	7.5	110	55	75	10.19	360	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
	8.5	125	55	75	9.43	333	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
	10.0	145	55	75	8.58	303	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
	14.0	200	55	75	6.51	230	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
R75i	7.5	110	75	100	13.34	471	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,611	3,552
	8.5	125	75	100	12.77	451	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,611	3,552
	10.0	145	75	100	11.61	410	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,718	3,552
	14.0	200	75	100	8.83	312	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,718	3,552

n Ingersoll Rand Nirvana™ 標準 – 60 Hz 製品性能												
型式	最大圧力		定格 kW	馬力 hp	容量 m ³ /min	(FAD)* cfm	寸法 (幅×長さ×高さ)**		重量(空冷式)		重量(水冷式)	
	barg	psig					mm	in	kg	lb	kg	lb
R55n	4.5-10.0	65-145	55	75	3.23-10.53	114-372	2432×1265×2032	96×50×80	1,420	3,131	1,367	3,014
R75n	4.5-10.0	65-145	75	100	3.23-13.56	114-479	2432×1265×2032	96×50×80	1,420	3,131	1,367	3,014

i Ingersoll Rand 標準 – 60 Hz 製品性能												
型式	最大圧力		定格 kW	馬力 hp	容量 m ³ /min	(FAD)* cfm	寸法 (幅×長さ×高さ)**		重量(空冷式)		重量(水冷式)	
	barg	psig					mm	in	kg	lb	kg	lb
R55i	7.5	110	55	75	10.22	361	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
	8.5	125	55	75	9.29	328	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
	10.0	145	55	75	8.49	300	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
	14.0	200	55	75	6.46	228	2432×1265×2032	96×50×80	1,603	3,533	1,496	3,298
R75i	7.5	110	75	100	13.54	478	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,611	3,552
	8.5	125	75	100	12.88	455	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,611	3,552
	10.0	145	75	100	11.84	418	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,718	3,552
	14.0	200	75	100	9.40	332	2432×1265×2032	96×50×80	1,718	3,787	1,718	3,552

* FAD (自由空気吐出量)は、全ての損失を含んだ値です。ISO 1217 : 2009 付録 C に基づいて測定されており、可変速駆動 R-n 容量範囲は 7.0 barg/100 psig において測定されています。

** 底板の幅は 1202 mm です。

Ingersoll Rand は、お客様のお役に立ちます。

圧縮空気システムの健全な動作を保つことは、最大限の生産性と利益を実現するために非常に重要です。空気システムに全く関心を持たずに放置していると、不必要な停電とそれに伴う生産性の低下が起こりえます。その他のシステムと同様に、空気システムの保守管理を怠ると作業環境の悪化につながります。

Ingersoll Rand は、革新的な圧縮空気機器やデザインをお客様にお届けします。弊社の製品のデザインは常に革新的です。また、サービスの範囲についても革新性を広げています。

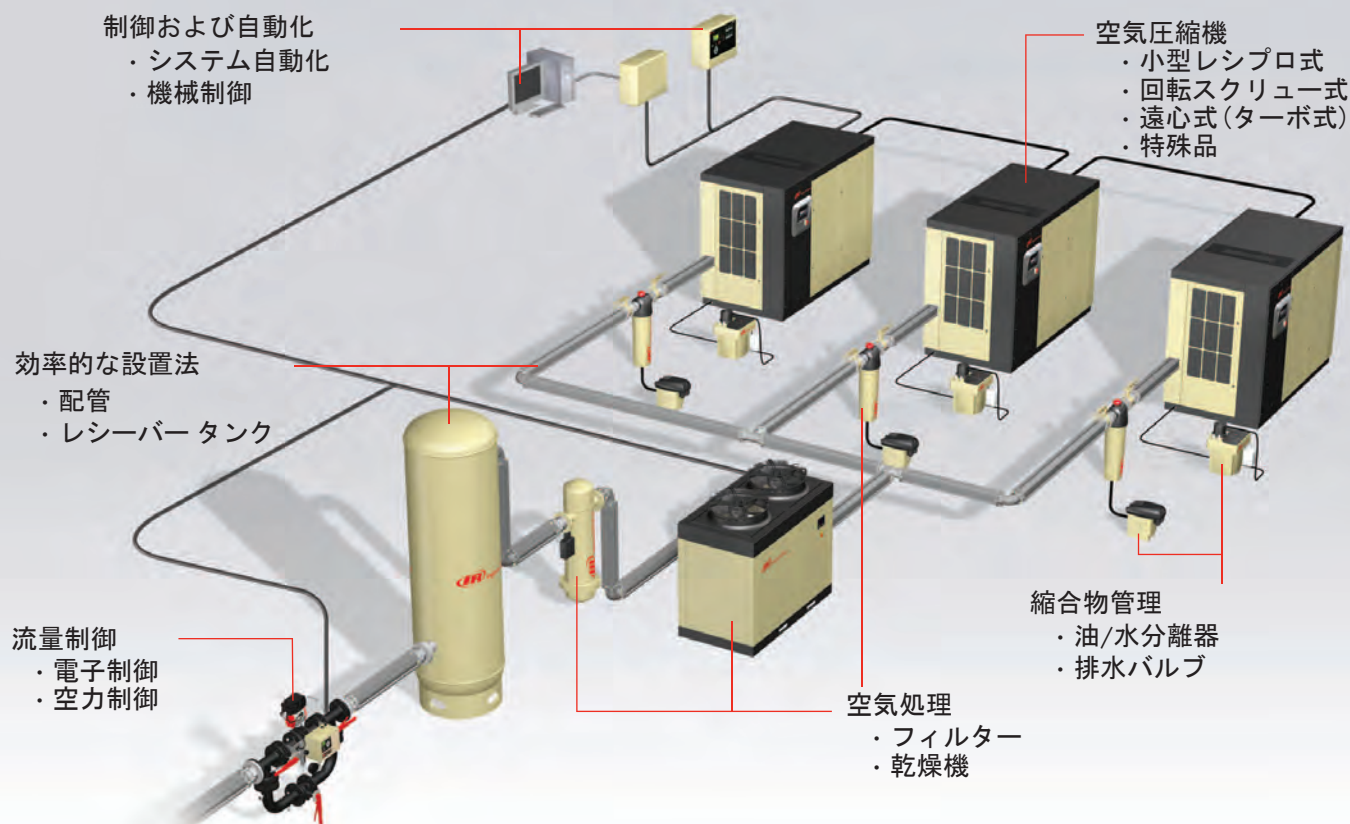
現地資産管理

- ・ 圧縮機点検
- ・ 空気処理点検
- ・ 予防保守
- ・ 器具、気体、物質についての処理、点検、整備
- ・ 監査サービス
- ・ 技術センターの再編
- ・ 設置工事
- ・ 低圧送風機の点検

Ingersoll Rand がお客様にお届けする価値

- ・ 信頼性および生産性の最大化
- ・ 生産性の改善およびダウンタイムの削減
- ・ リスク診断および管理
- ・ お客様の製品の質と利益の向上
- ・ ランニングコストおよび二酸化炭素排出量の削減
- ・ 本来の性能への復元
- ・ 健全かつ効率的なシステム
- ・ 生産稼働時間の最大化

お客様の空気システムについては、すべて Ingersoll Rand にお任せください。





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