

Heart to Heart

心 から 心 へ。

それは いつも見えているとは限らない
そしてまた いつも聞こえているとは限らない
だからこそ大切な さまざまな「想い」というニーズ。
私たちは心の目と耳を真摯にかたむけ
よりスピーディに よりたしかに 熱い心で応えます。

“Heart to Heart” は
つねにお客さまの視点からものごとをすすめる
つまりマーケットオリエンテッドなビジネスを通じて
社会に貢献したいと願う私たちの
コーポレートメッセージです。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用にあたって

1. ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用下さい。
2. 弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないで下さい。
3. 取扱気体は空気です。空気以外の圧縮には使用しないで下さい。事故や故障の原因となります。
4. 圧縮空気を直接吸引したり、呼吸器系の機器に使用することは絶対に避けて下さい。呼吸障害を起こすおそれがあります。

●設置場所について

1. 本機は屋内設置用として製作しています。屋外及び半屋外で使用することはできません。
2. 可燃性ガス、爆発性ガス等を含んだ環境へ設置すると、電気火花等による引火で爆発するおそれがあります。
3. 有毒ガス、腐食性ガス等を含んだ環境へ設置すると、潤滑剤の劣化や部品の腐食の原因となります。
4. 密閉された場所に設置すると、吐出温度の上昇や機器類の寿命低下につながります。必ず吸排気口を設けて換気して下さい。



KOBELCO SCREWは、ISO9001 (国際標準化機構品質規格)、ISO14001 (国際標準化機構環境規格) 認証取得工場で生産しています。

コベルコ・コンプレッサ株式会社

<http://www.kobelco-comp.co.jp>

株式会社神戸製鋼所

機械事業部門

■本 社

〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 (新大崎勤業ビルディング16F)
☎ 03-5496-0011 (FAX.03-5496-0019)

■北海道

北海道営業所 〒003-0869 札幌市白石区川下641-83
☎ 011-873-8511 (FAX.011-873-8522)

■東 北

東 北 支 店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25 (仙台NSビル5F)
☎ 022-715-2670 (FAX.022-261-0762)

■北関東

北関東支店 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木4-11-13
☎ 048-449-7700 (FAX.048-422-6616)
新潟営業所 〒950-0087 新潟市中央区東大通2-4-10 日本生命新潟ビル4F
☎ 025-246-8880 (FAX.025-246-8882)
栃木営業所 〒321-0945 宇都宮市宿郷2-7-8
☎ 028-633-5211 (FAX.028-637-2607)

■関 東

関 東 支 店 〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 (新大崎勤業ビルディング16F)
☎ 03-5496-0014 (FAX.03-5496-0018)

つくば営業所 〒300-1286 茨城県牛久市小坂町2374-3
☎ 029-830-9200 (FAX.029-875-1303)
山梨営業所 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-15 (甲和ビル5F)
☎ 055-220-6633 (FAX.03-5496-0018)

■北 陸

北陸営業所 〒930-0858 富山市牛島町18-7 (アーバンプレイス8F)
☎ 076-445-1770 (FAX.076-441-0778)

■中 部

静 岡 支 店 〒421-0117 静岡市駿河区下川原南7-17
☎ 054-258-9111 (FAX.054-258-9102)
中 部 支 店 〒451-0045 名古屋市西区名駅2-7-8 (名古屋プライムセントラルタワー16F)
☎ 052-584-6088 (FAX.052-584-6080)

■近 畿

近 畿 支 店 〒541-0051 大阪市中央区備後町4-1-3 (御堂筋三井ビル4F)
☎ 06-6206-6088 (FAX.06-6206-6108)

■中 国

中 国 支 店 〒730-0036 広島県広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル11階
☎ 082-258-5325 (FAX.082-258-5327)
岡山営業所 〒700-0976 岡山県岡山市北区辰巳22-103 (TCKビル2F)
☎ 086-244-8622 (FAX.086-244-8624)

■四 国

四国営業所 〒760-0080 香川県高松市木太町436-6
☎ 087-866-1233 (FAX.087-866-1239)

■九 州

九 州 支 店 〒811-0104 福岡県糟屋郡新宮町の野741-1
☎ 092-941-2730 (FAX.092-941-2731)
福岡監視センター 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島41
カスタマーサポートセンター ☎ 079-436-2182 (FAX.079-436-2109)

■お問い合わせは……

時代を先駆ける高効率&省エネ性能へ、 進化を続けるコベライアンシリーズ。

業界初のIPMモータ直結構造、ワイドレンジ制御、周囲温度耐久45℃など、さまざまな新技術を搭載し、省エネコンプレッサの常識を変えた「コベライアン」。
発売以来、卓越した“省エネ性”“耐久性”“信頼性”が評価され、世界中のお客様にご愛顧いただいております。
そして、その性能は常に極限を目指し、進化の歩みを止めることはありません。
これまでも、これからも、コベライアンは省エネコンプレッサの基軸であり続けます。



■ 新型スクロータ
コンプレッサの心臓部であるロータプロフィールから新たに設計し、最高の性能を追求。吐出空気量をアップさせるとともに、耐久性・信頼性も大幅に向上させました。

VX SERIES (22~75kW) VS SERIES (7.5~75kW) SG SERIES (7.5~75kW)



》》 2015年 コンプレッサ トップランナーモータ導入へ

トップランナーモータとは

「トップランナー制度」とは省エネルギー基準を定める方式の一つであり、日本国内に出荷される製品の省エネルギー基準を現在商品化されている最高のエネルギー消費効率以上に定める方式のことです。モータにおいては2015年度からIEC規格におけるIE3レベルをトップランナー基準として適用し、「省エネ法」の特定機器に追加されることとなりました。

トップランナーモータ設定の背景

産業用モータによる年間の消費電力量は、産業部門の消費電力量の約75%を占めると推計されており、多量のエネルギーを消費する機器となっています。また、国内で使用されているモータの97%がIE1（標準効率）レベルであり、トップランナー化によりIE3（プレミアム効率）に置き換えられたとすれば、極めて大きな省エネ効果が期待できます。

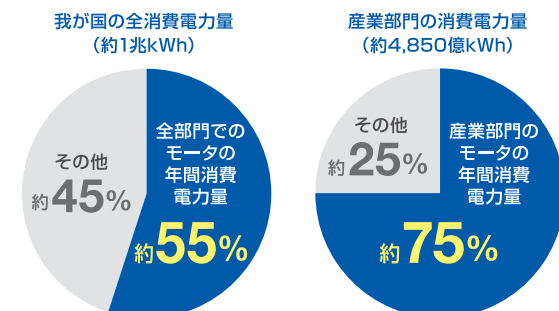
〈モータの効率レベル〉

世界的な規格であるIEC規格（国際電気標準会議）で規定されています。

IE1 … 標準効率

IE2 … 高効率

IE3 … プレミアム効率（トップランナーモータ）



[出典：資源エネルギー庁（2009年エネルギー消費機器実態等調査報告書）IAE-0919107]

対象範囲

対象となるモータ：単一速度三相かご形誘導電動機

出力	極数	電圧	周波数	使用の種類
0.75~375kW	2極、4極、6極	1000V以下	50Hz、60Hz、50/60Hz	S1（連続定格）または80%以上の負荷時間を持つS3（反復使用）
【主な除外機種】 特殊絶縁、デルタスター始動方式、船用モータ、液中モータ、防爆形モータ、ハイスリップモータ、ゲートモータ、キャンドモータ、極低温環境下で使用するもの、インバータ駆動専用設計で他力通風形のもの				

※注意事項：回転速度、始動電流、始動トルク等の特性が変わるため、同じ出力であってもブレーカのサイズ変更等が必要になる可能性があります。

コンプレッサに搭載される対象となるモータ

	主モータ	冷却ファンモータ	オイルポンプモータ
インバータ駆動機 モータ連結駆動機	×	●	●
その他一定速機	●	●	●

トップランナーモータ搭載コンプレッサ導入のメリット

- ① トップランナーモータは標準効率モータと比べて効率が高いため、トップランナーモータ搭載コンプレッサは省エネルギー効果が得られます。
- ② エネルギー消費量の抑制・削減により、CO₂発生量低減で地球環境保護に貢献いたします。

コベルコ・コンプレッサの製品は、全機種 トップランナーモータ規制に準拠しております。

		インバータ タイプ			非インバータタイプ		NEW 大型タイプ	大型2段タイプ
		P.7	P.17		P.11	P.17	P.19	P.22
		VX Series	VS Series		SG Series		VS・SG Series	LT・ST Series
				屋外シリーズ 		屋外シリーズ 		
出力	kW	22~75	7.5~75	22~75	7.5~75	22~75	100~150	160~220
吐出空気量	m³/min	3.55~15.2	1.0~14.0	3.55~14.0	1.0~13.05	3.95~13.05	18.0~25.7	30.6~40.7
搭載モータ		IPMモータ			誘導モータ			
ワイドレンジ制御		●	●	●				
OPTION	遠隔監視システム (K-COMET対応)	●	●※	●	●※	●	●	●
	コベルコフィルタ	●	●	●	●	●	●	
	Econoair (台数制御盤)	●	●	●	●	●	●	●
	レシーバタンク	●	●	●	●	●	●	●
	フレキシブルダクト	●	●	●	●	●		
	ドレン処理装置	●	●	●	●	●		

※22kW以上

■ Kobelion ラインナップ表 ★:インバータ機 ●:非インバータ機

製 品		冷却方式	ドライヤ	出力 kW												
				7.5	11	15	22	37	55	75	100/110	125	150	160	200	220
インバータタイプ	VX	空冷	無				★	★	★	★						
		水冷	無				★	★	★	★						
	VS	空冷	無	★	★	★	★	★	★	★	NEW ★					
			付	★	★	★	★	★	★	★						
		水冷	無				★	★	★	★	NEW ★		NEW ★			
			付				★	★	★	★						
	VS 屋外仕様	空冷	無				★	★	★	★						
			付				★	★	★	★						
非インバータタイプ	SG	空冷	無	●	●	●	●	●	●	●	NEW ●					
			付	●	●	●	●	●	●	●	NEW ●					
		水冷	無				●	●	●	●	NEW ●	●	●	●		
			付				●	●	●	●						
	SG 屋外仕様	空冷	無				●	●	●	●						
			付				●	●	●	●						
大型2段タイプ	LT	水冷	無											●	●	●
	ST	水冷	無											●	●	●

Kobelion

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

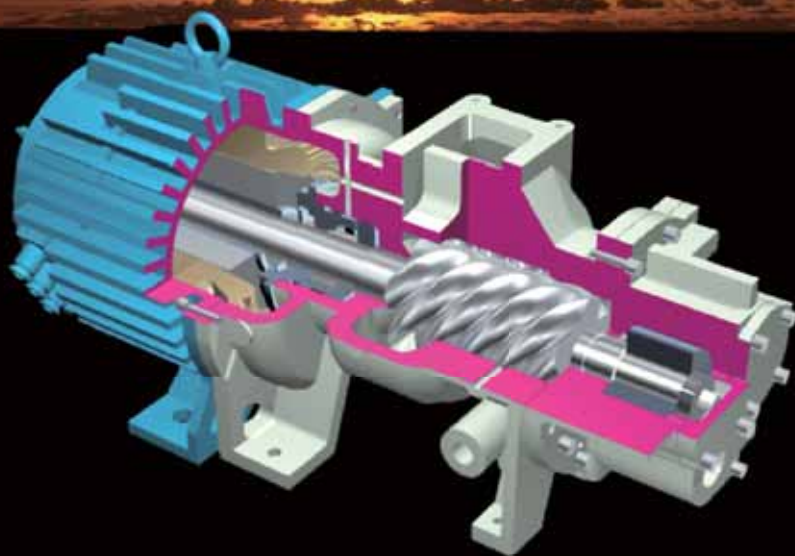
常に時代に先駆けて！ 進化し続けるコベライアンシリーズ

業界初のモータ直結ビルトインオーバーハング構造

周囲温度への高い耐久性

トップランナーモータ規制準拠

さらなる静音性の追求



High Performance 高性能・高機能

ビルトインオーバーハング構造

直結構造によりロス削減と細かな運転制御を実現。

■ エネルギー効率に優れた構造

スクリュロータとモータの軸を同一にした完全直結構造。ベルト・ギヤ・カップリング等の動力伝達機構がなくメカニカルロスを極限まで削減。

■ 消耗品削減による安定性向上

ベルトがないので、スリップによるロスの増加やベルト切れによる異常停止リスクを削減。

■ 部品点数削減による メンテナンス性の向上

オーバーハング構造により、モータ反負荷側の軸受け不要、完全密閉構造によりメカニカルシールも不要にし、メンテナンス部品も削減。

(VS、VXシリーズ全機種
SGシリーズ22、37kW)

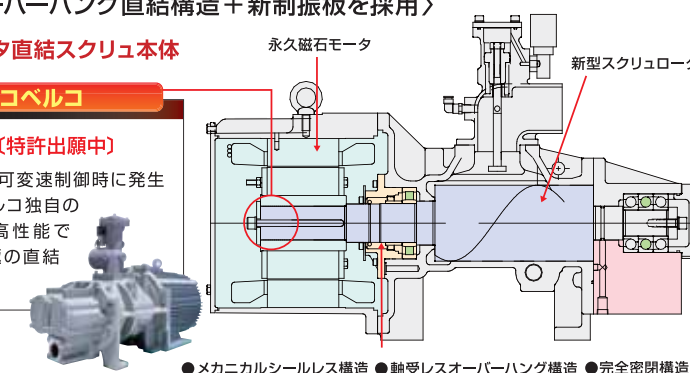
〈ビルトインオーバーハング直結構造＋新制振板を採用〉

■ 永久磁石モータ直結スクリュ本体

ここがコベルコ

新制振板〔特許出願中〕

インバータによる可変速制御時に発生する振動をコベルコ独自の技術で吸収し、高性能でコンパクトな究極の直結構造を実現。



〈従来のベルト駆動〉

メカニカルシール不要

ベルト張り調整不要

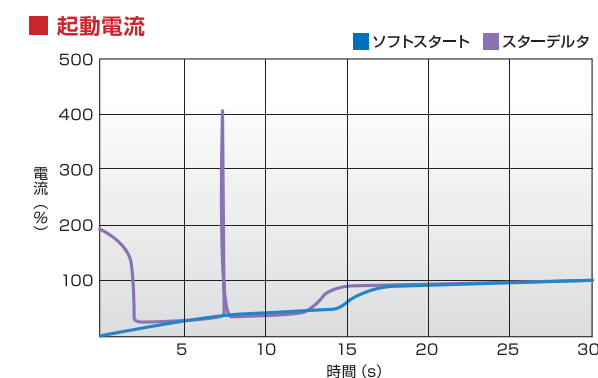
ブリー磨耗なし

ソフトスタートの標準採用

起動時に突入電流が発生しない、なめらかな始動。

コベライアンでは起動方式にソフトスタートを採用。直入・スターデルタなどの起動方式では、起動時に定格電流値を大きく超える電流が流れ電源設備に負担がかかります。また、起動電流を考慮した電源遮断器の選定が必要となります。ソフトスタートでは起動時に定格以上の電流が流れる事はありません。

(SG985・1305、LT/STシリーズを除く)

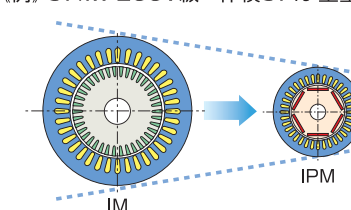


IPM (永久磁石) モータの採用

ビルトインオーバーハングとの組み合わせで、最高の省エネ性能を発揮。

インバータ機には高効率なIPM (永久磁石) モータを採用。インバータとの組み合わせですぐれた省エネ効果を発揮します。

《例》37kW 200V級 体積37% 重量26%



静音性の向上

最適な吸音材の採用、パッケージの改善により従来機より騒音を低減。

NEW Kobelion-VX・VS SERIES

KOBELCO SCREW COMPRESSOR



クラス最高の吐出空気量を実現した新型コベライアン。

本体設計から一つひとつを見直し、性能をさらに磨き上げた新型コベライアン。エネルギーロスを徹底的に削減し、クラス最高の吐出空気量を達成するために、コベルコの技術とノウハウのすべてを注ぎ込みました。

出力	22~75kW
吐出空気量 (0.85~0.4MPa仕様)	3.55~15.2m ³ /min

VX SERIES
低圧運転時に最高レベルの省エネメリットを提供。
【使用圧力範囲：0.85~0.4MPa】



VS SERIES
ワイドレンジ制御を標準装備、インバータ機のスタンダード。
【使用圧力範囲：0.85~0.6MPa】

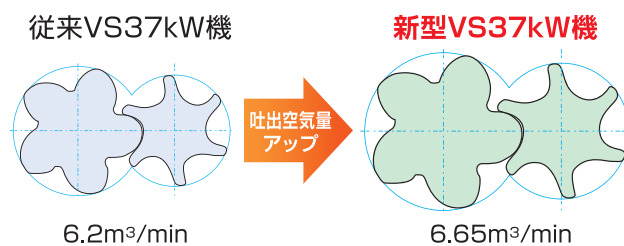
High Performance 高性能・高機能

高性能な新型本体を開発

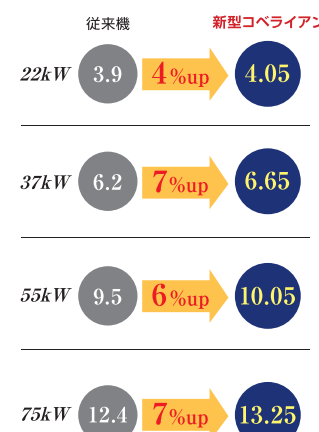


コンプレッサの心臓部である新型本体を開発。スクリュロータのサイズ・デザインの最適化をはかり、基本性能を大幅に向上させることで、クラス最高の吐出空気量を達成しました。

吐出空気量を最大7.4%アップ (0.7MPa時)

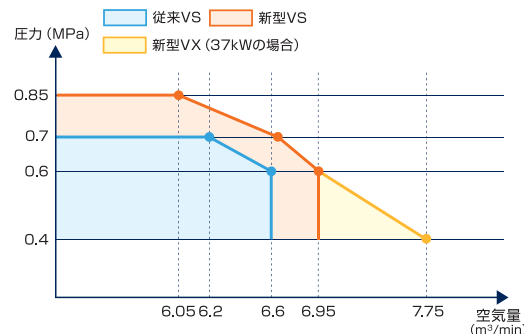


吐出空気量大幅アップ



ワイドレンジ制御の圧力設定範囲がさらにワイドに

使用条件に応じて、最適圧力・最大風量を提供するワイドレンジ制御の圧力設定範囲が、0.6~0.85MPa (VXは0.4~0.85MPa) とさらにワイドになりました。圧力設定幅は、±0.01MPaで、液晶タッチパネルモニタによりワンタッチで設定できます。



ワイドレンジ制御による吐出風量変化

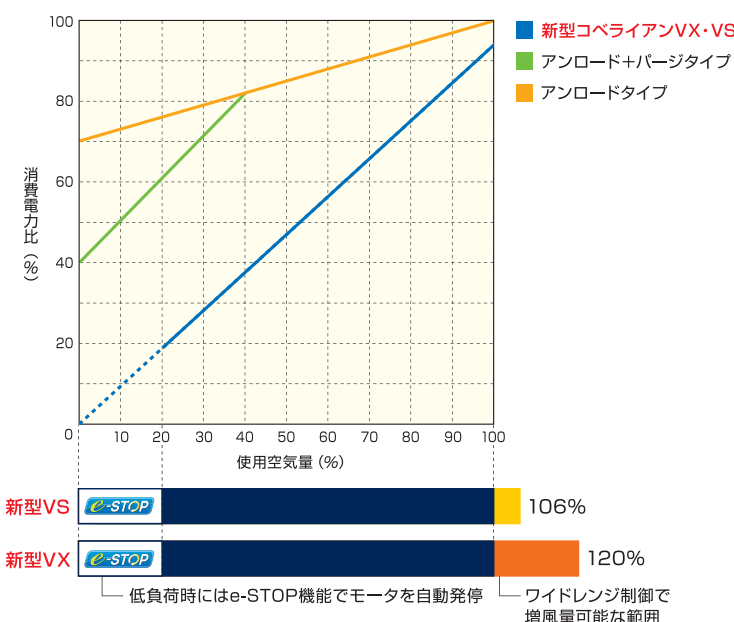
圧力 (MPa)	22kW 吐出風量 (m ³ /min)	22kW 風量アップ率	37kW 吐出風量 (m ³ /min)	37kW 風量アップ率	55kW 吐出風量 (m ³ /min)	55kW 風量アップ率	75kW 吐出風量 (m ³ /min)	75kW 風量アップ率
0.85	3.55	100%	6.05	100%	9.05	100%	11.95	100%
0.7	4.05	114%	6.65	110%	10.05	111%	13.25	111%
0.6	4.25	120%	6.95	115%	10.60	117%	14.00	117%
0.4	4.85	137%	7.75	128%	12.0	133%	15.20	127%

□はVXのみ

Energy Saving

省エネ

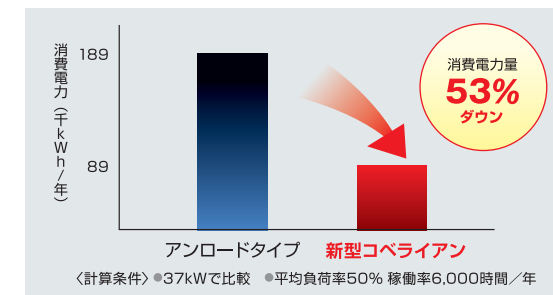
インバータ制御+e-STOP+ワイドレンジ制御で省エネ効果アップ



広範囲のインバータ回転数制御に、ワイドレンジ制御、e-STOP機能を搭載することで、あらゆる負荷時での省エネを実現しました。

新型コベライアン採用による省エネメリット

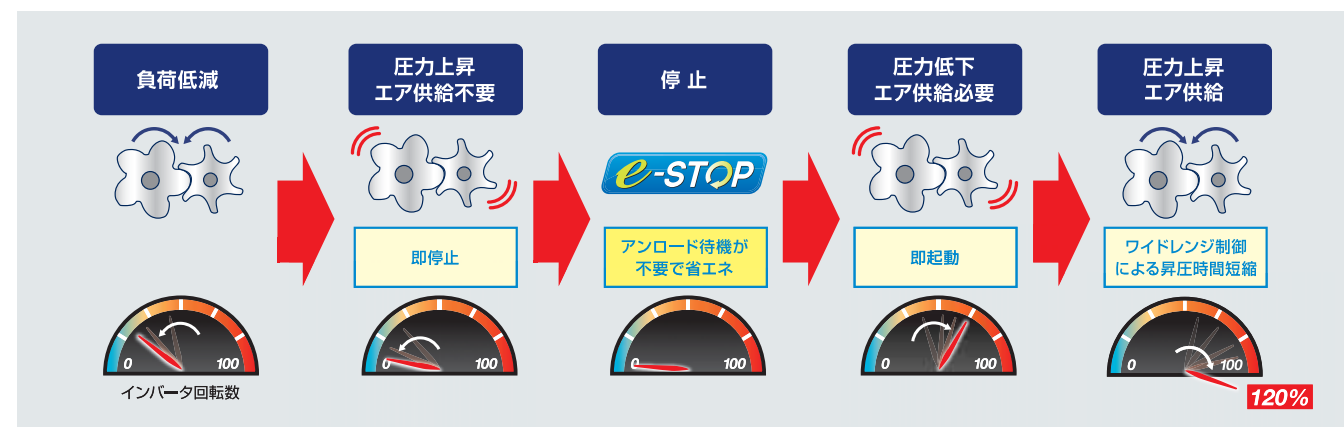
アンロードタイプを新型コベライアンに置き換えることで省エネがはかれます。



ムダなエネルギーを使わない e-STOP 機能

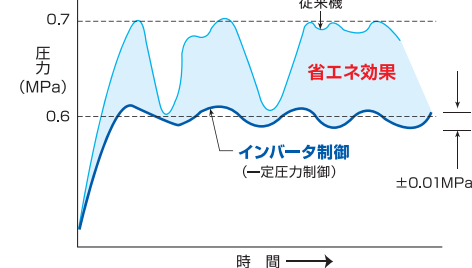
e-STOP機能とは、コンプレッサの負荷が下がりエアの供給が不要な場合、アンロード待機せずに即モータ停止。必要に応じて再起動させることによって消費電力を削減する省エネシステムです。一般的なインバータ機では、停止後残圧起動*防止により再起動まで数分の時間を要するため、アンロード待機し停止をしないことで再起動時のライン圧力の低下を予防していましたが、新型コベライアンは即時の再起動が可能。さらに、ワイドレンジ制御の増風量で昇圧時間の短縮も可能です。

※コンプレッサの過負荷起動防止の為、停止から起動に一定時間が必要。



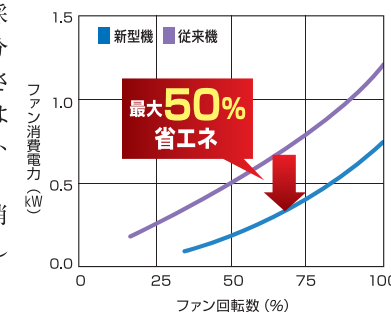
インバータの定圧制御による省エネ効果

圧力を一定に保ちながら回転数を制御することで、大幅な省エネがはかれます。



冷却ファンに省エネターボファンを採用

省エネターボファンの採用により、従来の約半分の動力で対応が可能。さらに、負荷・吐出温度によりファンの回転数をコントロールすることによって、従来比で最大50%の消費電力削減を実現しました。(22kWで比較)



Advanced Intelligence 先進の操作環境

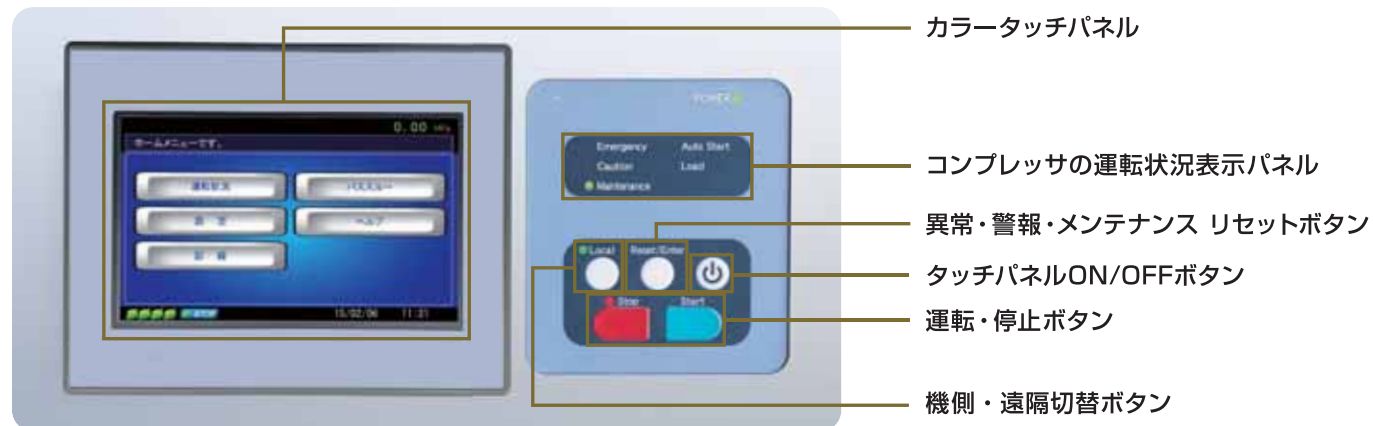
先進機能の新型モニタ搭載。操作性、機能性が大幅に向上しました。

新型VX・VSモニタ

カラータッチパネルの採用

運転状況の把握からコンプレッサの設定、運転記録やアラーム履歴の確認、お問合せ先の表示まで、このモニタで行えます。カラー表示、系統図などのビジュアル表示で、さらに操作性が向上しました。

〈新型VX・VSモニタ〉



■ 表示機能



■ 安全機能

■ トラブルを予防する新型モニタの早期警戒システム

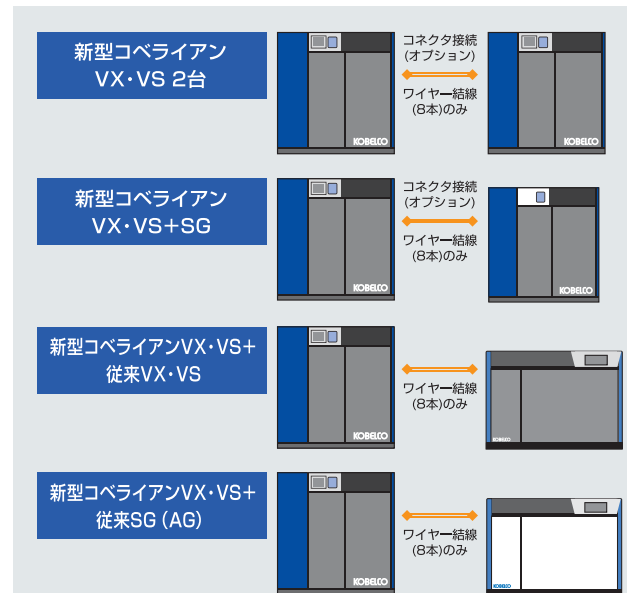
新型VX・VSモニタは、自己診断機能と表示・警報・自動停止機能からなる、高度な早期警戒システムを装備し、突然のマシングダウンを防止します。センサで検出した情報や設定したデータに基づいて、コンピュータがコンプレッサのコンディションを判断し、必要なメンテナンスをメッセージとランプで通報するため、日常の点検・管理がラクになるばかりかマシングダウンにつながるトラブルの早期発見とすばやい対応を可能としています。さらにメンテナンス、警報、異常停止、それぞれ一括表示の外部出力端子出しを標準装備しているため、遠隔地でも運転状況を管理することができます。



通信機能

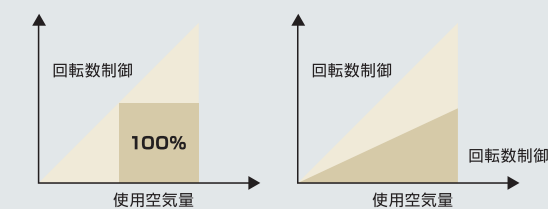
■ 制御盤の不要な2台交互運転

新型コベライアン同士なら、シンプルな配線のみで2台交互運転が行えます。先発・次発機の切替タイマ搭載により、任意で切替が可能。また、インバータ同士であれば、圧力一定制御が可能な同期運転制御が行えます。



〈2つの制御モード〉

■ 容量調整+フルロード ■ 同期運転制御 (新型VX・VS2台の場合のみ)

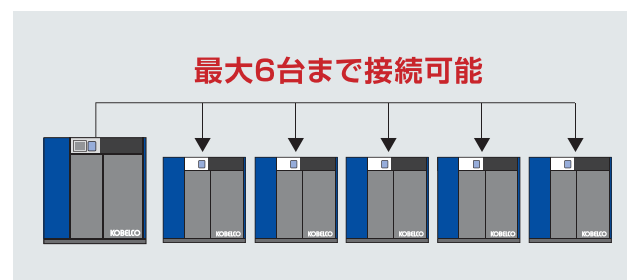


■ USBメモリによるデータロギング

運転状況（圧力・温度・電流など）、異常停止、警報、メンテナンス情報などモニタに表示する各種運転データを、モニタにUSBメモリを接続することでロギングが可能（CSV出力）。運転データの蓄積や故障時の事前、事後データの採取、さらに取り出したデータから省エネ診断も行えます。

■ 便利なパススルー機能

「新型モニタ」搭載機を親機1台にすることにより、パススルー機能が最大6台まで使用できます。接続されている他のユニットの圧力設定などが可能で、また他のユニットの運転データの取り込みや記録が行えます（新型コベライアンのみ）。



■ 遠隔監視に対応

遠隔地からリアルタイムで運転状況を把握できるので、運転管理の省力化や異常発生時の迅速な対応を可能にします。

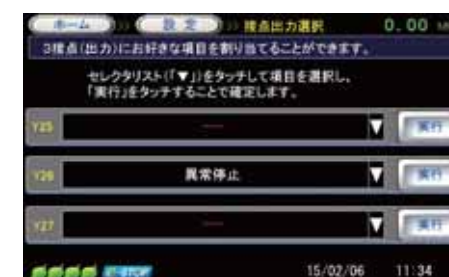
● Modbus通信機能を標準装備

コンプレッサをリモート監視できるModbus機能を標準装備。通信を介して運転データの収集や遠隔操作を実現します。

■ その他機能

■ 外部出力接点の選択が可能

たとえば、異常圧力低下時などに、外部接点出力信号3点をモニタで選択、設定することができます。



■ 圧力設定が3パターンまで可能

圧力パターンの設定が、3パターンまで行えるので、平日・夜間・休日など、圧縮空気の使用状況に応じて、設定を使い分けることができます。



■ 過負荷防止機能搭載

インバータが過負荷を検知したとき、自動で回転数を下げることによって異常停止を防止し、エアの供給を継続することができます。

■ 遠隔監視システム (K-COMET) 対応

〔K-COMET〕は従来の情報提供にとどまらない、全く新しいユーザーサポートシステム。

■ 省エネ表示

省エネ運転効果を葉っぱの数で表示します。



NEW Kobelion-SG SERIES

KOBELCO SCREW COMPRESSOR



優れた省エネ性とシンプル操作を両立。

これまでシリーズ最上位機種種のVX・VSシリーズで使われていたビルトインオーバーハング直結構造を採用。(22・37kWのみ)

新型SGモニタの採用で、使いやすさも向上しました。

出力	22~75kW
吐出空気量 (0.95~0.7MPa仕様)	3.95~13.05m³/min



Energy Saving

省エネ

省エネ性に優れたロード・アンロード制御を採用。

SGシリーズは省エネ性に優れたロード／アンロード制御を採用。また、コベルコ独自の省エネ容量調整の省エネロジック機能を標準装備し、さらなる省エネを可能にしています。

吐出空気量大幅アップ

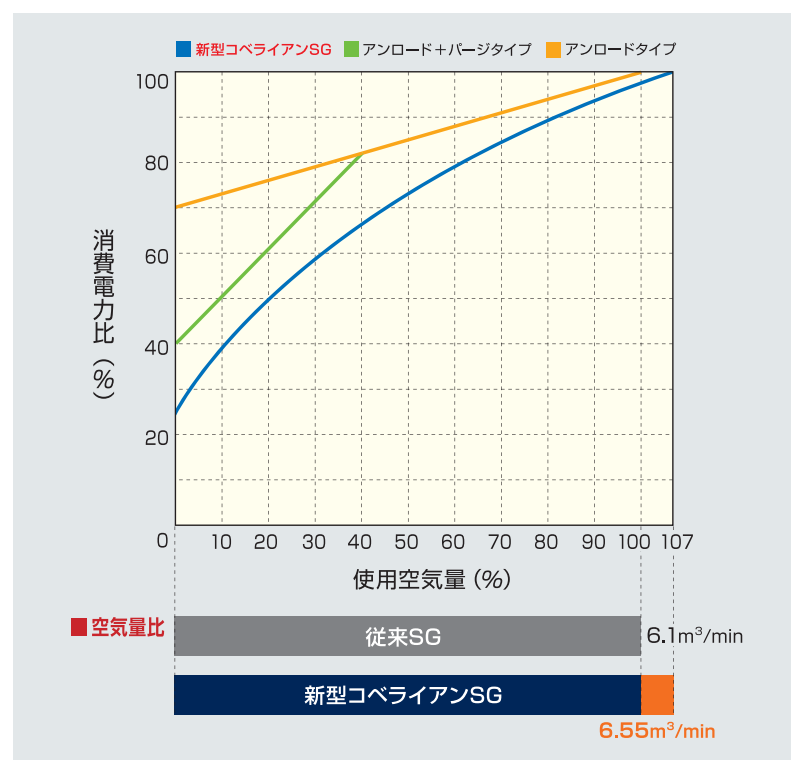
コンプレッサの心臓部である圧縮機本体を新規設計。スクロロータのサイズ・デザインの最適化をはかり、最大10%吐出空気量をアップし、クラスNo.1を実現しました。

	従来機		新型コベライアン
22kW	3.7	7%up	3.95
37kW	6.1	7%up	6.55
55kW	9.0	9%up	9.85
75kW	12.3	6%up	13.05

※0.7MPa (G) で比較(単位:m³/min)
※風量アップ率は従来機を100%とした場合の値です。

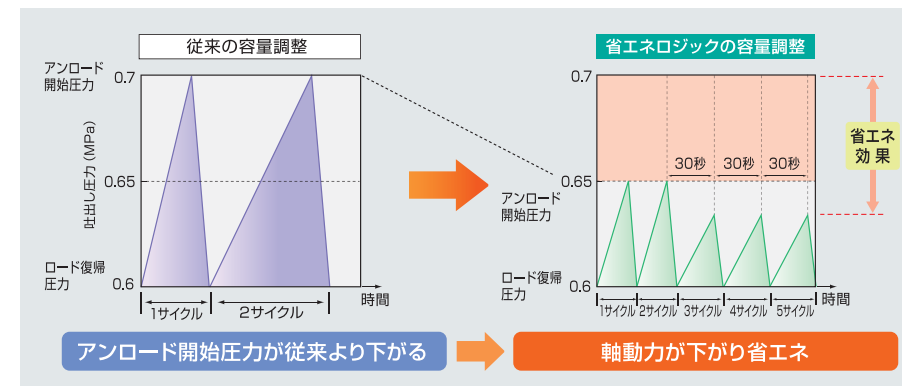
ロード・アンロード制御による省エネ・吐出空気量アップ

■省エネ特性



省エネロジックによる省エネ効果【特許取得】

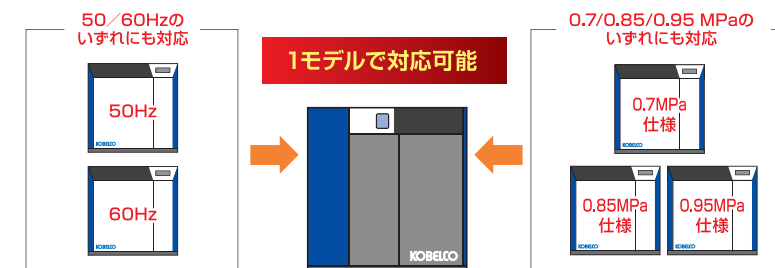
コベルコ独自の「省エネロジック」により、無駄な昇圧運転をしないことで省エネをはかれます。



High Performance 高性能・高機能

1機種で従来の6モデルに対応。【特許出願中】(22・37kWのみ)

ビルトインオーバーハング直結構造の採用で、従来の周波数・圧力の異なる仕様が1機種で対応できるようになりました。これにより移設での周波数変換工事、設備変更での圧力変更などにフレキシブルに対応できます。



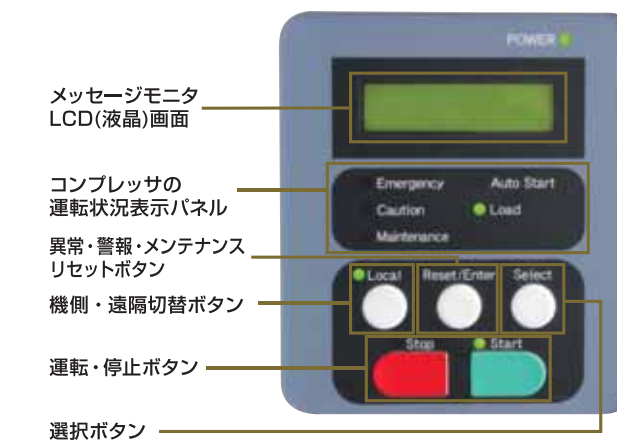
ビルトインオーバーハング直結構造の採用(22・37kWのみ)

従来必要であったベルト調整・交換が不要になり、省メンテナンスを実現しました。

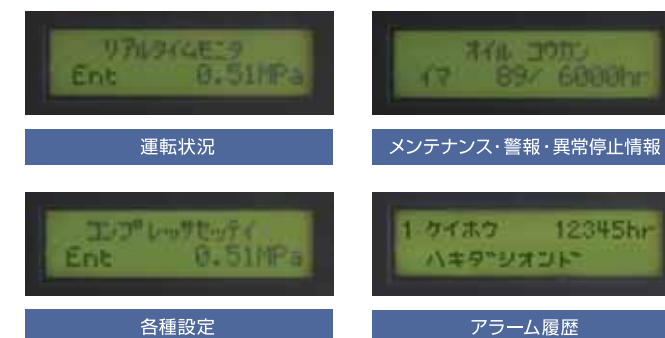
使いやすく、機能性もアップした、新型SGモニタ。

新型SGモニタ

シンプル操作と見やすいLCD(液晶)表示画面で、運転・保守に必要な情報が簡単に得られます。早期警戒システムも標準装備し、突然のマシンドアウンを防止。また、Modbus通信機能を標準装備しているため、遠隔からの監視も可能です。

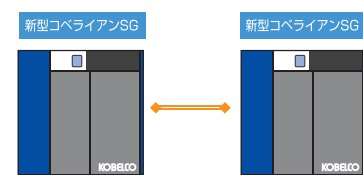


〈主な機能と表示〉



制御盤の不要な2台交互運転

新型コベライアンSG同士ならシンプルな配線のみで2台交互運転が行えます。



Modbus 通信機能

コンプレッサをリモート監視できるModbus通信機能。通信を介して運転データの収集や遠隔操作を実現します。遠隔地からリアルタイムで運転状況を把握できるので、運転管理の省力化や異常発生時の迅速な対応を可能にします。

コベライアンは、すべての機種に共通して高い基本性能を誇っています。

High Performance 高性能・高機能

周囲温度45℃対応可能（全機種標準）

周囲温度への耐久性を向上させるために、クーラ形状・ファン等の冷却系統を見直し、周囲温度45℃でも異常停止しない運転を可能とした、ゆとりある設計基準を採用しています。

※周囲温度40℃を超える環境で長時間の連続運転を行った場合、電装品・Oリング等の寿命が通常よりも短くなります。



ドライヤブロック化 (22kW以上)

ドライヤ室を圧縮機ユニット室から完全に仕切る（ブロック化）ことにより、圧縮機ユニット室からの熱の影響を受けず、安定化・メンテナンス性の向上を実現。



水分除去運転機能搭載〔特許取得〕

オイルタンクの内部温度を高く保持して、ドレンの発生を防止することで、ドレン抜きを不要にしています。スタート直後など低温時に発生するドレンも、水分除去運転機能でドレンの発生を防ぐことにより、潤滑油の劣化も防止します。

低騒音化

低騒音化を実現するために、騒音の原因箇所をひとつひとつ見直すことによって運転音の大きさはもちろん、音質も改善しました。



Easy Maintenance メンテナンス性能向上

ベルトインオーバーハング直結構造の採用 (VX・VS全機種、新型コベライアンSG22・37kWのみ)

ベルトインオーバーハング直結構造により、ベルト調整・交換が不要。モータ軸受交換やグリスアップも必要ありません。さらに、メカニカルシールレス構造によりメンテナンスが一段とラクになりました。



クーラ清掃簡易化

クーラダクトにメンテナンス用窓を設置することで清掃が簡易に。

初期充填オイルの削減

新ユニット設計で、初期充填オイルを最大35%削減しました。

Safety 安全・安心

DCリアクトル内蔵 (22kW以上)

高調波を抑制するDCリアクトルを内蔵。

雷サージキラー、ノイズフィルタ内蔵 (22kW以上)

電装品保護機能 (新型コベライアンVX・VSのみ)

- 瞬停保護機能 0.3秒以内
- 停電後自動復帰 1～20秒



コベルコエクストラオイル採用

高い性能と経済性を兼備えた潤滑油。コベライアンの性能をより引き出します。



トップランナーモータ規制 準拠製品

SPECIFICATIONS 標準仕様

Kobelion-VX Series (インバータタイプ)

■ 空冷式
(コンプレッサ単体型)

項目	型式	VX485AIII-22	VX775AIII-37	VX1200AIII-55	VX1520AIII-75
周波数	Hz	50/60共用			
吐出し空気量	m³/min	3.55～4.85	6.05～7.75	9.05～12.0	11.95～15.2
吸込み条件	圧力	大気圧 (1bar)			
	温度	2～40			
吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa	0.85～0.4			
	温度	47以下 (周囲温度30℃条件)			
吐出し管径	A	25 (R1)	40 (R1・1/2)	JIS10K-6.5A RF	
圧縮機軸動力	kW	23.3	38.6	59.5	76.0
		22.0	37.0	55.0	75.0
コンプレッサ用モータ	公称出力	200/200・220 [400/400・440]			
	電圧	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様	全閉、永久磁石形3相同期、F種			
	起動方式	インバータ			
	ファン用モータ出力	0.75	1.5		
潤滑油初期充填量	L	10 (充填して出荷)	15 (充填して出荷)	40	46
騒音値 [正面騒音値]	dB (A)	57～59 [55～57]	60～62 [58～60]	65～67 [63～65]	67～69 [65～67]
概略寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	1,000×850×1,500	1,200×950×1,600	2,050×1,200×1,550	
概略質量	kg	560	810	1,200	1,450

■ 水冷式
(コンプレッサ単体型)

項目	型式	VX485WIII-22	VX775WIII-37	VX1200WIII-55	VX1520WIII-75	
周波数	Hz	50/60共用				
吐出し空気量	m³/min	3.55～4.85	6.05～7.75	9.05～12.0	11.95～15.2	
吸込み条件	圧力	大気圧 (1bar)				
	温度	2～40				
吐出し条件	圧力 (ゲージ圧) MPa	0.85～0.4				
	温度	47以下 (冷却水温度 30℃条件)				
吐出し管径	A	25 (R1)	40 (R1・1/2)	JIS10K-6.5A RF		
圧縮機軸動力	kW	23.3	38.6	59.5	76.0	
		22.0	37.0	55.0	75.0	
コンプレッサ用 モータ	公称出力	200/200・220 [400/400・440]				
	電圧	V				
	共通仕様	全閉、永久磁石形3相同期、F種				
冷却水	起動方式	インバータ				
	水量	L/min	40	65	80	100
	温度	℃	30			
冷却水入口/出口管径	A	20 (R3/4)	25 (R1)	50 (R2)		
潤滑油初期充填量	L	10 (充填して出荷)	15 (充填して出荷)	40	46	
騒音値 [正面騒音値]	dB (A)	56～58 [54～56]	59～61 [57～59]	65～67 [63～65]	67～69 [65～67]	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	1,000×850×1,500	1,200×950×1,600	2,050×1,200×1,550		
概略質量	kg	580	840	1,240	1,490	

※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※出口空気露点温度は大気温度30℃、0.39MPa時の値です。
※吐出し空気量はドレン析出時には約3%減少します。
※モータ出力55.0kW以上の機種につきましては、必ず当社純正油“EXTRA-OIL”又は、当社推奨潤滑油を充填してください。
※騒音値は、無音音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。〔 〕内数値は無音音室にて、機械正面1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
※3000/3300V仕様のインバータは製作しておりません。
※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。

※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
※外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※電源異電圧仕様につきましては、別途お問い合わせください。
※使用モータ枠は定格出力のS.F＝1.1としています。
※クーラ出入口差（ヘッド）が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管束を「潰食」させる可能性がありますのでご注意ください。15mを超える場合は給水バルブを調整し15m以下に調整してください。
※概略質量は200V級の値です。

SPECIFICATIONS

標準仕様

Kobelion-VS Series (インバータタイプ)

■空冷式
(共通仕様)

項目		型式	VS425AD/AⅢ-22	VS695AD/AⅢ-37	VS1060AD/AⅢ-55	VS1400AD/AⅢ-75
周波数		Hz	50/60共用			
吐出し空気量		m³/min	3.55～4.25	6.05～6.95	9.05～10.6	11.95～14.0
吸込み条件	圧力		大気圧 (1bar)			
	温度	℃	2～40			
吐出し条件	圧力 (ゲージ圧力) MPa		0.85～0.6			
	温度	℃	45以下 (周囲温度30℃条件)			
圧縮機軸動力		kW	23.3	38.6	59.5	76.0
公称出力			22.0	37.0	55.0	75.0
コンプレッサ用 モータ	電圧	V	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様		全閉、永久磁石形3相同期、F種			
	起動方式		インバータ			
ファン用モータ出力		kW	0.75	1.5		
潤滑油初期充填量		L	10 (充填して出荷)	15 (充填して出荷)	40	46
騒音値 [正面騒音値]		dB (A)	57 [55]	60 [58]	65 [63]	67 [65]

(ドライヤー一体型)

項目		型式	VS425ADⅢ-22	VS695ADⅢ-37	VS1060ADⅢ-55	VS1400ADⅢ-75
ドライヤ	出口空気露点	℃	圧力下10以下			
	消費電力	kW	1.13/1.39・1.47	1.22/1.53・1.57	1.64/2.05・2.10	2.14/2.64・2.70
	冷媒・制御方式		R407C、キャピラリチューブ		R410A	
吐出し管径		A	40 (Rc1・1/2)		JIS10K-50A RF	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,250×850×1,500	1,550×950×1,600	2,500×1,200×1,550	
概略質量		kg	620	890	1,360	1,610

(コンプレッサ単体型)

項目		型式	VS425AⅢ-22	VS695AⅢ-37	VS1060AⅢ-55	VS1400AⅢ-75
吐出し管径		A	25 (R1)	40 (Rc1・1/2)	JIS10K-50A RF	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,000×850×1,500	1,200×950×1,600	2,050×1,200×1,550	
概略質量		kg	560	810	1,200	1,450

■水冷式
(共通仕様)

項目		型式	VS425WD/WⅢ-22	VS695WD/WⅢ-37	VS1060WD/WⅢ-55	VS1400WD/WⅢ-75
周波数		Hz	50/60共用			
吐出し空気量		m³/min	3.55～4.25	6.05～6.95	9.05～10.6	11.95～14.0
吸込み条件	圧力	大気圧 (1bar)				
	温度	℃	2～40			
吐出し条件	圧力 (ゲージ圧力) MPa	0.85～0.6				
	温度	℃	45以下 (冷却水温度30℃条件)			
圧縮機軸動力		kW	23.3	38.6	59.5	76.0
			22.0	37.0	55.0	75.0
コンプレッサ用 モータ	公称出力	V	200/200・220 [400/400・440]			
	電圧	V	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様		全閉、永久磁石形3相同期、F種			
		起動方式	インバータ			
冷却水	水量	L/min	40	65	80	100
	温度	℃	30			
冷却水入口 / 出口管径		A	20 (R3/4)	25 (R1)	50 (R2)	
潤滑油初期充填量		L	13 (充填して出荷)	18 (充填して出荷)	40	46
騒音値 (正面騒音値)		dB (A)	56 [54]	59 [57]	65 [63]	67 [65]

(ドライヤー一体型)

項目		型式	VS425WDⅢ-22	VS695WDⅢ-37	VS1060WDⅢ-55	VS1400WDⅢ-75
ドライヤ	出口空気露点	℃	圧力下10以下			
	消費電力	kW	1.13/1.39・1.47	1.22/1.53・1.57	1.64/2.05・2.10	2.14/2.64・2.70
	冷媒・制御方式		R407C、キャピラリチューブ		R410A	
吐出し管径		A	40 (Rc1・1/2)		JIS10K-50A RF	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,250×850×1,500	1,550×950×1,600	2,500×1,200×1,550	
概略質量		kg	640	920	1,400	1,650

(コンプレッサ単体型)

項目		型式	VS425WⅢ-22	VS695WⅢ-37	VS1060WⅢ-55	VS1400WⅢ-75
吐出し管径		A	25 (R1)	40 (Rc1・1/2)	JIS10K-50A RF	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,000×850×1,500	1,200×950×1,600	2,050×1,200×1,550	
概略質量		kg	580	840	1,240	1,490

※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※出口空気露点温度は大気温度30℃、0.7MPa時の値です。
※吐出し空気量はドレン析出時には約3％減少します。
※モータ出力55.0kW以上の機種につきましては、必ず当社純正油“EXTRA-OIL”又は、当社推奨潤滑油を充填してください。
※騒音値は、無音音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。〔 〕内数値は無音音室にて、機械正面1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
※3000/3300V仕様のインバータは製作しておりません。

※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
※外觀・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※使用モータ枠は定格出力のS.F＝1.1としています。
※クーラ出入口差 (ヘッド) が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管巢を「潰食」させる可能性がありますのでご注意ください。15mを超える場合は給水バルブを調整し15m以下に調整してください。
※概略質量は200V級の値です。

Kobelion-SG Series (非インバータタイプ)

■空冷式
(共通仕様)

項目		型式	SG395AD/A [H][HH] Ⅲ-22	SG655AD/A [H][HH] Ⅲ-37	SG985AD/A [H] Ⅲ-55	SG1305AD/A [H] Ⅲ-75
周波数			50/60共用		50/60	
吐出し空気量			3.95 [3.45] 【3.15】	6.55 [5.85] 【5.25】	9.85 [8.85]	13.05 [11.75]
吸込み条件	圧力	大気圧 (1bar)				
	温度	2～40℃				
吐出し条件	圧力 (ゲージ圧力) MPa	0.7 [0.85] 【0.95】			0.7 [0.85]	
	温度	45以下 (周囲温度30℃条件)				
圧縮機軸動力		kW	23.3	38.6	60.0	77.5
	公称出力		22.0	37.0	55.0	75.0
コンプレッサ用モータ	電圧	V	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様		全閉、3相カゴ形誘導			
	起動方式		ソフトスタート			スターデルタ
ファン用モータ出力		kW	0.75	1.5	2.2	
潤滑油初期充填量		L	10 (充填して出荷)	15 (充填して出荷)	40	46
騒音値 (正面騒音値)		dB (A)	57 [55]	60 [58]	68 [64]	69 [66]

(ドライヤー一体型)

項目		型式	SG395AD [H][HH] Ⅲ-22	SG655AD [H][HH] Ⅲ-37	SG985AD [H] Ⅲ-55	SG1305AD [H] Ⅲ-75
ドライヤ	出口空気露点	℃	圧力下10以下			
	消費電力	kW	1.13/1.39・1.47	1.22/1.53・1.57	1.64/2.05・2.10	2.14/2.64・2.70
	冷媒・制御方式		R407C、キャピラリチューブ		R410A	
吐出し管径		A	40 (Rc1・1/2)		50 (R2)	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,250×850×1,500	1,550×950×1,600	2,500×1,200×1,550	
概略質量		kg	660	940	1,780	2,070

(コンプレッサ単体型)

項目		型式	SG395A [H][HH] Ⅲ-22	SG655A [H][HH] Ⅲ-37	SG985A [H] Ⅲ-55	SG1305A [H] Ⅲ-75
吐出し管径		A	25 (R1)	40 (Rc1・1/2)	50 (R2)	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,000×850×1,500	1,200×950×1,600	2,050×1,200×1,550	
概略質量		kg	600	860	1,610	1,900

■水冷式
(共通仕様)

項目		型式	SG395WD/W [H] Ⅲ-22	SG655WD/W [H] Ⅲ-37	SG985WD/W [H] Ⅲ-55	SG1305WD/W [H] Ⅲ-75
周波数		Hz	50/60共用			50/60
吐出し空気量		m³/min	3.95 [3.45]	6.55 [5.85]	9.85 [8.85]	13.05 [11.75]
吸込み条件	圧力		大気圧 (1bar)			
	温度	℃	2～40			
吐出し条件	圧力 (ゲージ圧力) MPa		0.7 [0.85]			
	温度	℃	45以下 (冷却水温度30℃条件)			
圧縮機軸動力		kW	23.3	38.6	60.0	77.5
			22.0	37.0	55.0	75.0
コンプレッサ用 モータ	公称出力	V	200/200・220 [400/400・440]			
	電圧	V	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様		全閉、3相カコ形誘導			
		起動方式	ソフトスタート			スターデルタ
冷却水	水量	L/min	40	65	80	100
	温度	℃	30			
冷却水入口 / 出口管径		A	20 (R3/4)	25 (R1)	50 (R2)	
潤滑油初期充填量		L	13 (充填して出荷)	18 (充填して出荷)	40	46
騒音値 (正面騒音値)		dB (A)	56 [54]	59 [57]	68 [64]	69 [66]

(ドライヤー一体型)

項目		型式	SG395WD [H] Ⅲ-22	SG655WD [H] Ⅲ-37	SG985WD [H] Ⅲ-55	SG1305WD [H] Ⅲ-75
ドライヤ	出口空気露点	℃	圧力下10以下			
	消費電力	kW	1.13/1.39・1.47	1.22/1.53・1.57	1.64/2.05・2.10	2.14/2.64・2.70
	冷媒・制御方式		R407C、キャピラリチューブ		R410A	
吐出し管径		A	40 (Rc1・1/2)		50 (R2)	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,250×850×1,500	1,550×950×1,600	2,500×1,200×1,550	
概略質量		kg	680	970	1,830	2,110

(コンプレッサ単体型)

項目		型式	SG395W (H) Ⅲ-22	SG655W (H) Ⅲ-37	SG985W [H] Ⅲ-55	SG1305W [H] Ⅲ-75
吐出し管径		A	25 (R1)	40 (Rc1・1/2)	50 (R2)	
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1,000×850×1,500	1,200×950×1,600	2,050×1,200×1,550	
概略質量		kg	620	890	1,660	1,940

※〔 〕内の数値はH仕様 (吐出し圧力0.83MPa) の値です。
※【 】内の数値はHH仕様 (吐出し圧力0.93MPa) の値です。
※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※出口空気露点温度は大気温度30℃、0.7MPa時の値です。
※吐出し空気量はドレン析出時には約3％減少します。
※モータ出力55.0kW以上の機種につきましては、必ず当社純正油“EXTRA-OIL”又は、当社推奨潤滑油を充填してください。
※騒音値は、無音音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。〔 〕内数値は無音音室にて、機械正面1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。

※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
※外觀・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※電源異電圧仕様につきましては、別途お問い合わせください。
※使用モータ枠は定格出力のS.F＝1.1としています。
※クーラ出入口差 (ヘッド) が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管巢を「潰食」させる可能性がありますのでご注意ください。15mを超える場合は給水バルブを調整し15m以下に調整してください。
※概略質量は200V級の値です。

NEW

Kobelion-VS・SG

SERIES

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

OUTDOOR MODEL

遠隔監視システム

K-COMET対応

設置コストもランニングコストも大幅に削減！

設置場所を選ばず、
設置コストの大幅削減がはかれるメリットを備えながら、
すぐれた省エネ性によりランニングコストも
抑えることができる〈屋外機シリーズ〉。
性能で選ぶなら、屋外機もやっぱりコベライアンです。

出力	22～75kW
吐出空気量 (0.95～0.6MPa仕様)	3.55～14.0m³/min

VS SERIES



SG SERIES

〈屋外機シリーズ〉の特長

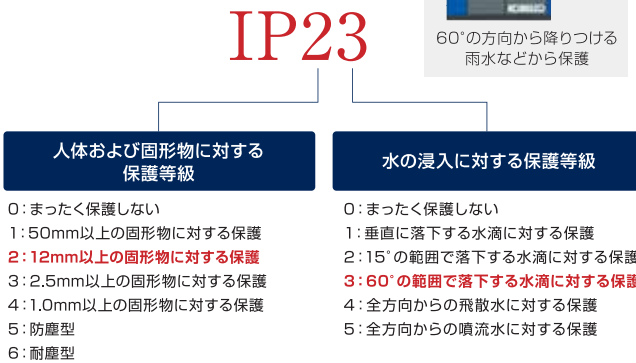
- 1国内クラス最高の性能
- 2全機種高効率の『ビルトインオーバーハング直結構造』採用
- 350/60Hz共用（全国どこでも移設が可能！）
- 4『ソフトスタート採用』による起動電流の低減
- 5高機能新型モニタ搭載による利便性・操作性の向上
- ※2～4SG985/1305は除く

屋外機のメリット

- 1コンプレッサ室などが不要で、設置コストを大幅に削減。
- 2排気ダクト、換気扇などの給排気工事も不要です。

パッケージ防水はIP23相当

IP (International Protection)とは、IEC規格529にて規定された固形異物や水に対する電気機器やキャビネットの異物侵入保護等級の表示のことです。



- 3屋上・軒下・階段下など設置場所を選びません。

- 4圧縮空気の使用場所近くに設置でき圧力の最適化=省エネが可能。

■従来の2モデルから16モデルにラインナップを拡充。多様なニーズにお応えします。

	出力	22kW		37kW		55kW		75kW	
	ドライヤ	付	無	付	無	付	無	付	無
従来屋外機	インバータ機	—	—	—	—	—	—	—	—
	非インバータ機	—	—	—	●	—	—	—	●
新型コベライアン 〈屋外機シリーズ〉	インバータ機	●	●	●	●	●	●	●	●
	非インバータ機	●	●	●	●	●	●	●	●

トップランナーモータ規制 準拠製品

SPECIFICATIONS 標準仕様

屋外機VS Series（インバータタイプ）

■空冷式

（共通仕様）

項目	型式	VS425AD/AIII-22R	VS695AD/AIII-37R	VS1060AD/AIII-55R	VS1400AD/AIII-75R
周波数	Hz	50/60共用			
吐出し空気量	m³/min	3.55～4.25	6.05～6.95	9.05～10.6	11.95～14.0
吸込み条件	圧力	大気圧（1bar）			
	温度	2～40			
吐出し条件	圧力（ゲージ圧）MPa	0.85～0.6			
	温度	45以下（周囲温度30℃条件）			
圧縮機軸動力					
	kW	23.3	38.6	59.5	76.0
コンプレッサ用モータ	公称出力	22.0	37.0	55.0	75.0
	電圧	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様	全閉、永久磁石形3相同期、6P、F種			
	起動方式	インバータ			
ファン用モータ出力	kW	0.75	1.5		
潤滑油初期充填量	L	10（充填して出荷）	15（充填して出荷）	40	46
騒音値〔正面騒音値〕	dB（A）	57〔56〕	60〔59〕	65〔67〕	67〔69〕

（ドライヤー体型）

項目	型式	VS425ADIII-22R	VS695ADIII-37R	VS1060ADIII-55R	VS1400ADIII-75R
ドライヤ	出口空気露点	℃ 圧力下10以下			
	消費電力	1.1/1.4	1.2/1.4	1.64/2.05	2.14/2.64
	冷媒・制御方式	R407C、エゼクタ（ファンコントローラ）		R410A、温度式膨張弁	
吐出し管径	A	40（Rc1・1/2）		JIS10K-50ARF	
概略寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,415×980×1,735	1,685×1,135×1,800	2,900×1,300×2,100	
概略質量	kg	750	1,050	1,810	2,110

（コンプレッサ単体型）

項目	型式	VS425AIII-22R	VS695AIII-37R	VS1060AIII-55R	VS1400AIII-75R
吐出し管径	A	25（R1）	40（Rc1・1/2）	JIS10K-50ARF	
概略寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,415×980×1,735	1,685×1,135×1,800	2,900×1,300×2,100	
概略質量	kg	690	980	1,710	1,910

※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※出口空気露点温度は大気温度30℃、0.7MPa時の値です。
※吐出し空気量はドレン析出時には約3％減少します。
※騒音値は、無響音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
〔 〕内数値は無響音室にて、機械正面1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
※3000/3300V仕様のインバータは製作しておりません。

※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
※外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※使用モータ枠は定格出力のS.F＝1.1としています。
※概略質量は200V級の値です。

屋外機SG Series（非インバータタイプ）

■空冷式

（共通仕様）

項目		型式	SG395AD/A [H] [HH] III-22R	SG655AD/A [H] [HH] III-37R	SG985AD/A[H] III-55R	SG1305AD/A [H] III-75R
周波数			Hz		50/60 共用	
吐出し空気量			m³/min		3.95 [3.45] [3.15] 6.55 [5.85] 【5.25】 9.85 [8.85] 13.05 [11.75]	
吸込み条件	圧力	大気圧 (1bar)				
	温度	℃ 2～40				
吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa	0.7 [0.85] 【0.95】			0.7 [0.85]	
	温度	℃ 45以下 (周囲温度 30℃条件)				
圧縮機軸動力		kW	23.3	38.6	60.0	77.5
	公称出力		22.0	37.0	55.0	75.0
コンプレッサ用 モータ	電圧	V	200/200・220 [400/400・440]			
	共通仕様		全閉、三相誘導、4P、F種			全閉、三相誘導、2P、F種
	起動方式		ソフトスタート			スターデルタ
ファン用モータ出力		kW	0.75	1.5	2.2	
潤滑油初期充填量		L	10 (充填して出荷)	15 (充填して出荷)	40	46
騒音値 [正面騒音値]		dB (A)	57 [56]	60 [59]	68 [69]	69 [69]

（ドライヤー体型）

項目	型式	SG395AD〔H〕〔HH〕III-22R	SG655AD〔H〕〔HH〕III-37R	SG985AD〔H〕III-55R	SG1305AD〔H〕III-75R
ドライヤ	出口空気露点	℃ 圧力下10以下			
	消費電力	1.1/1.4	1.2/1.4	1.64/2.05	2.14/2.64
	冷媒・制御方式	R407C、エゼクタ（ファンコントローラ）		R410A、温度式膨張弁	
吐出し管径	A	40（Rc1・1/2）		JIS10K-50ARF	
概略寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,415×980×1,735	1,685×1,135×1,800	2,900×1,300×2,100	
概略質量	kg	790	1,100	2,220	2,510

（コンプレッサ単体型）

項目	型式	SG395A〔H〕〔HH〕III-22R	SG655A〔H〕〔HH〕III-37R	SG985A〔H〕III-55R	SG1305A〔H〕III-75R
吐出し管径	A	25（R1）	40（Rc1・1/2）	JIS10K-50ARF	
概略寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,415×980×1,735	1,685×1,135×1,800	2,900×1,300×2,100	
概略質量	kg	730	1,030	2,060	2,350

※〔 〕内の数値はH仕様（吐出し圧力0.85MPa）の値です。
※【 】内の数値はHH仕様（吐出し圧力0.95MPa）の値です。
※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※出口空気露点温度は大気温度30℃、0.7MPa時の値です。
※吐出し空気量はドレン析出時には約3％減少します。
※騒音値は、無響音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
〔 〕内数値は無響音室にて、機械正面1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。

※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
※外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※電源異電圧仕様につきましては、別途お問い合わせください。
※使用モータ枠は定格出力のS.F＝1.1としています。
※概略質量は200V級の値です。

NEW Kobelion-VS・SG SERIES

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

遠隔監視システム
K-COMET 対応

クラス最高水準の吐出空気量を誇るコベライアンの大型シリーズ。

新型コベライアンに大型シリーズ（100～150kW）が新たにラインナップ。

吐出空気量、省エネ性、操作性、耐久性、メンテナンス性など、すべてにハイレベルな性能を実現しました。

出力	100～150kW
吐出空気量 (0.85～0.7MPa仕様)	18.0～25.7m ³ /min

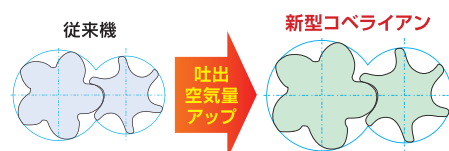


Energy Saving

省エネ

大型機専用設計された新型本体を搭載

スクリュ本体をサイズアップし高効率を実現。吐出空気量を従来機に対し最大8%大幅アップしました。



■ 2シリーズ11モデルの充実のラインナップ

出力		100kW	125kW	150kW
冷却方式		空冷	水冷	水冷
VSシリーズ〈インバータ機〉	0.7MPa	●	●	—
SGシリーズ〈非インバータ機〉	0.7MPa	●	●	●
	0.8MPa	●	●	●

	従来機		新型コベライアン
100kW	17.0	6.5% up	18.1
125kW	20.0	7% up	21.4
150kW	23.8	8% up	25.7

※0.7MPa (G) で比較 (単位: m³)
※吐出空気量アップは従来機を100%とした場合の値です。

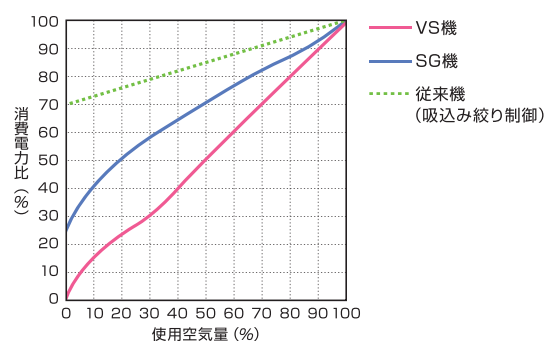
省エネ性に優れた制御方式を採用

● インバータ制御（一定圧制御） VS SERIES

圧力を一定に保ちながら回転数を制御し、あらゆる負荷で省エネ性を実現しました。

● ロード・アンロード制御（省エネ性向上） SG SERIES

中型機と同じロード・アンロード制御、省エネロジック機能により省エネ性を追求しています。



Advanced Intelligence 先進の操作環境

先進機能の新型モニタ搭載により操作性も向上しました。

大型VS・SGモニタ

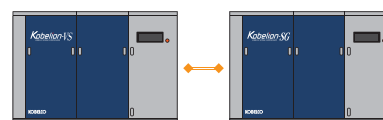
大画面・高精細なカラータッチパネルを採用。多彩な画面展開でコンプレッサの運転状況の確認や各種設定が簡単にできます。



High Performance 高性能・高機能

制御盤の不要な2台交互運転

コベライアン大型シリーズ同士なら、シンプルな配線のみで2台交互運転が行えます。



周囲温度46℃対応

最適なユニット内レイアウトによるヒートバランス設計が、周囲温度46℃でも異常停止しない運転の継続を可能にしました。

※周囲温度40℃を超える環境で長時間の連続運転を行った場合、電装品・Oリング等の寿命が通常よりも短くなります。



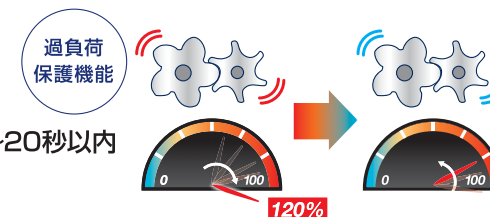
充実の保護機能

■ 過負荷保護機能（VSのみ）

インバータが過負荷を検出した場合、回転数を自動的に下げて異常停止を防ぎ、かつ空気の提供を継続できます。

■ 瞬停保護機能：〈VS〉0.3秒以内、〈SG〉0.2秒以内 ■ 停電自動復帰：5～20秒以内

■ 内蔵7500Vサージキラー ■ 断水検知フロースイッチ（水冷機のみ）



SPECIFICATIONS 標準仕様

大型Kobelion-VS Series（インバータタイプ）

項目 \ 型式		VS1800AⅢ-100	VS1800WⅢ-100	VS2540WⅢ-150
冷却方式		空冷	水冷	
周波数		50/60共用		
吐出し空気量		18.0		25.4
出力		100		150
吸込み条件	圧力／温度	大気圧 (1bar) /2～40℃		
吐出し条件	圧力 (ゲージ圧) MPa	0.7 (一定圧力制御は0.7以下) ※使用可能圧力0.75		
圧縮機軸動力		105.0		151.8
コンプレッサ用 モータ	電圧	400/400・440		
	起動方式	インバータ		
	共通仕様	全閉、3相力コ型誘導		
吐出し管径		JIS10K-80A RF		
冷却水		—	150	215
冷却水入口／出口管径		—	R1-1/2/R1-1/2	
ファン用モータ出力		3.0	0.37	
潤滑油初期充填量		81		
騒音値		69/74	69/69	71/72
概略寸法 (幅×奥行×高さ)		2,600×1,600×1,850		
概略質量		3,110	3,010	3,190

大型Kobelion-SG Series（非インバータタイプ）

項目 \ 型式			SG1810A [H] III-100	SG1810W [H] III-100	SG2140W [H] III-125	SG2570W [H] III-150
冷却方式			空冷		水冷	
周波数			Hz			
吐出し空気量			m³/min			
標準			18.0/18.1		21.4/21.3	
H仕様			16.2/16.2		20.2/19.5	
出力			kW		100	
吸込み条件			圧力／温度			
吐出し条件			MPa			
圧縮機軸動力			標準			
H仕様			105.0/105.8		126.5/126.0	
コンプレッサ用モータ			電圧			
共通仕様			起動方式			
吐出し管径			A			
冷却水			L/min			
冷却水入口／出口管径			A			
ファン用モータ出力			kW			
潤滑油初期充填量			L			
騒音値			dB (A)			
概略寸法 (幅×奥行×高さ)			mm			
概略質量			kg			

※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※必ず当社純正油“EXTRA-OIL”又は、当社推奨潤滑油を充填してご使用ください。
※騒音値は、無響音室にて、機械正面1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。

※外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※クーラ出入口差（ヘッド）が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管束を「潰食」させる可能性がありますのでご注意ください。15mを超える場合は給水バルブを調整し15m以下に調整してください。
※3000/3300V電源につきましては別置トランスにてオプション対応となります。（SGのみ）

Kobelion LT・ST SERIES

コベライアン LT・STシリーズ

Kobelion-LT・ST SERIES
KOBELCO SCREW COMPRESSOR



クラス最高性能を誇る次世代大型機。

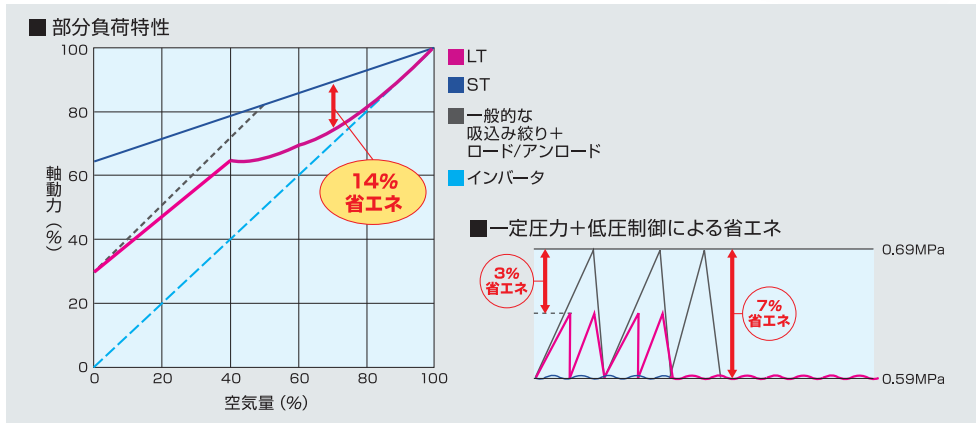
コンプレッサの本体から新たに開発。騒音や振動など、従来の大型機におけるさまざまな課題を解決し、効率・省エネ性から信頼性、操作性、メンテナンス性のすべてで総合クラス最高性能を実現しました。

出力 160~220kW
吐出空気量 (0.69~0.59MPa仕様) 30.6~40.7m³/min



超省エネ機能「LCT制御（Linear Capacity Control Tandem）」搭載（Kobelion-LT）

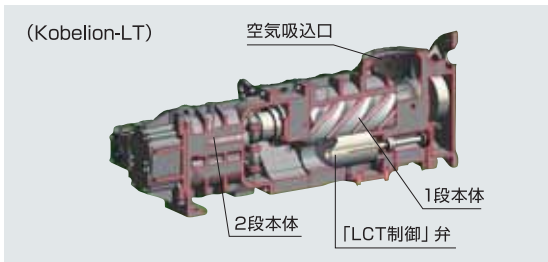
超省エネ機能「LCT制御」は、圧縮空気の使用量に応じて、吐出空気量を無段階でスムーズに調節する経済的なアンロード機構です。特に低負荷域を除いては、吐出圧力の定圧制御方式を採用することにより、他の吸込絞りON／OFF制御方式に比べ、規定圧力を低下し稼働させることが可能となり、より経済的です。また、圧力調整を最小化したロード／アンロード運転でさらに省エネ効果を発揮します。



大型機の課題を解決した新型本体

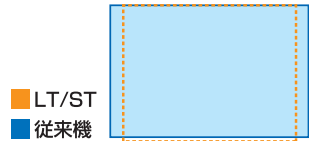
新開発のコンプレッサ本体で、クラス最高性能を達成！

- 大型機の課題であった耳障りな音の低減。
- 部品点数の削減と軸封部のダブルリップシール方式採用により、メンテナンス性の向上。
- ギア駆動方式の採用により、振動の低減。



コンパクト設計

コンプレッサ本体をはじめ、必要な機器を防音カバー内に収納。価値ある省スペースを可能にしました。



160kW 設置面積…………… 従来比12%減
200/220kW 設置面積…………… 従来比 7%減

選べる2つの起動方式

■全電圧（直入）起動方式

直接モータに定格電圧を加えて起動する方式で、電源容量が十分な場合に適しています。

■リアクトル方式

起動時、モータに加える電圧を下げて起動する方法で、全電圧起動に比べて、起動時の電源容量を1/3～1/4にすることができます。

■周囲温度への対応

周囲温度への耐久性を向上するため、クーラ形状、ファン等の冷却系統を見直し、周囲温度45℃でも異常停止しない運転を可能にしました。

※周囲温度40℃を超える環境で長時間の連続運転をおこなった場合、潤滑油、電装品、オリング等の寿命が、通常よりも短くなります。

SPECIFICATIONS 標準仕様

Kobelion-LT Series (省エネ仕様)

■水冷式

項目 \ 型式		LT3060W [H] III		LT3810W [H] III		LT4070W [H] III		
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	
吐出し空気量	m³/min	30.5 [27.8]	30.6 [27.7]	38.1 [34.1]		40.7 [37.2]		
吐出し圧力（ゲージ圧力）	MPa	0.69 [0.83]						
吐出し温度	℃	冷却水温+13℃以下						
制御方式		LCT制御						
圧縮機軸動力		kW	160	200	202 [200]	220		
コンプレッサ用モータ	公称出力							
	電圧	V	3000	3300	3000	3300	3000	3300
	起動方式	リアクトルによる減電圧仕様						
吐出し管径	A	JIS10K-80A RF		JIS10K-100A RF				
冷却水管径	A	JIS10K-50A RF		JIS10K-65A RF				
冷却水量	L/min	230		290		315		
潤滑油		エクストラオイル						
潤滑油充填量	L	150		190				
外形寸法	(mm)	3,200×1,500×1,980		3,300×1,565×2,080				
騒音値	dB (A)	75						
質量	kg	4,200		5,100				

Kobelion-ST Series (標準仕様)

■水冷式

項目 \ 型式		ST3060W [H]		ST3810W [H]		ST4070W [H]					
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60			
吐出し空気量		m³/min	30.5 [27.8]	30.6 [27.7]	38.0 [34.1]		40.7 [37.2]				
吐出し圧力(ゲージ圧力)		MPa	0.69 [0.83]								
吐出し温度		℃	冷却水温+13℃以下								
制御方式			吸込絞り方式								
圧縮機軸動力		kW	160		200		202		220		
コンプレッサ用モータ	公称出力										
	電圧										V
		起動方式	リアクトルによる減電圧仕様								
吐出し管径		A	JIS10K-80A RF			JIS10K-100A RF					
冷却水管径		A	JIS10K-50A RF			JIS10K-65A RF					
冷却水量		L/min	230			290			315		
潤滑油			エクストラオイル								
潤滑油充填量		L	120			160					
外形寸法		(mm)	3,200×1,500×1,980			3,300×1,565×2,080					
騒音値		dB (A)	75								
質量		kg	4,100			5,000					

* 6000/6600仕様も用意しております。
* 起動方式は全電圧 (直入) 仕様も用意しております。
* 全機種防音カバー付きです。
* 潤滑油はエクストラオイルの他に当社推奨潤滑油の使用も可能です。その際交換時間が変わります。
* []内の数値はH仕様 (吐出し圧力0.83MPa) の値です。
* 吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
* 吐出し空気量はドレン析出時には約3%減少します。
* 騒音値は、無音音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。
* 圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。

*コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
* 外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
* 使用モータ枠は定格出力のS・F＝1.1としています。
* クーラ出入口差 (ヘッド) が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管束を「侵食」させる可能性がありますのでご注意ください。
* 15mを超える場合は給水バルブを調整し15m以下に調整してください。
* 圧縮機軸動力は0.69MPa時を表しています。

COMPACT TYPE SERIES

超小型機シリーズ

シンプルな操作性と効率性を追求した小型コンプレッサのスタンダード。

誰にでもすぐに使える操作性のよさとすぐれた耐久性。
コンパクトな小型コンプレッサに、高い基本性能を凝縮しました。



使いやすく、高性能な全自動小型機。

多様なレイアウトに対応するコンパクトサイズ。
キャスタ付きで移動もラク。



AS2PD

高効率性を発揮する独自のスーパーロータ

コベルコのスクリュコンプレッサは、独自に開発した歯形スーパーロータを搭載。短いシールラインで互いに噛み合う4枚歯のオスロータと6枚歯のメスロータを回転させ、ケーシングとロータ間の空気を効率よく圧縮し脈動音が小さく、静粛性に優れています。

誰にでもすぐ使える簡単操作

■ モニタ機能の充実

運転・保守に必要な情報提供とシンプルな操作を両立しました。

自動発停、アンローダーの2つの運転モードを使用状態に合わせて選択可能。

※Marchのみの機能です

水分除去運転機能をランプ表示

マイコン制御で水分を除去する自己乾燥機能によりドレンが発生しないため、面倒なドレン抜き作業が不要です。ドライヤー一体型のドレン排出機構は、電磁弁による強制排出です。

遠隔運転への切替えが容易

遠隔運転用の端子台と機側/遠隔切替スイッチを標準装備。

■ 環境への配慮

■ ドライヤの能力強化

- エア品質はもちろん、ドライヤ自体の耐久性も向上。
- オゾン層を破壊しない新冷媒を採用。

■ 耐久性に優れた全閉外扇モータを標準装備

外部からのホコリや水分に強い構造なので、安全性と信頼性に定評があります。



基本性能に優れたハイアベレージ機。

自動発停、アンローダーの2つの運転モードを使用状態に合わせて選択可能。



CM6BD



■ 省メンテナンス

各部品のユニットは、配管部品点数を最少に抑えました。
さらに日常のメンテナンスは、正面カバーの開閉で簡便に行えます。



従来タイプに比べて46%も磨耗量を低減し、高温・高張力耐久性も1.3倍アップ。交換サイクルは12,000時間です。



コベルコ独自の潤滑剤スーパーlubは、性質劣化が少ないうえスラッジレスで、圧縮機の性能低下を抑えます。さらに12,000時間という長い交換サイクルで、オイル交換費用や部品コストを低減します。

Kobelion-VS・SG

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

小型機シリーズ

コベライオンシリーズの高性能・高機能を小型モデルに凝縮。

VSシリーズ
IPMモータ直結インバータ制御、ワイドレンジ制御による増風量を実現。

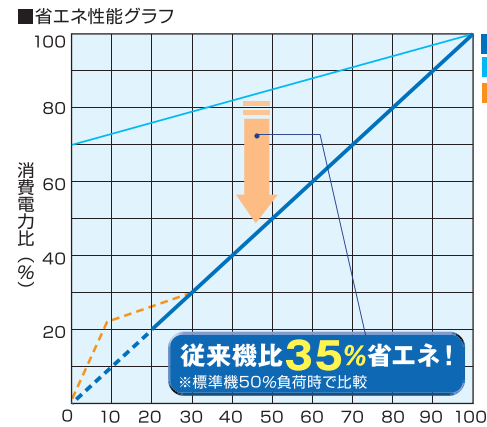
SGシリーズ
耐久性、利便性、メンテナンス性を向上させた優れたスタンダードモデル。

出力	7.5~15kW
吐出空気量 (0.83~0.6MPa仕様)	1.0~2.45m³/min

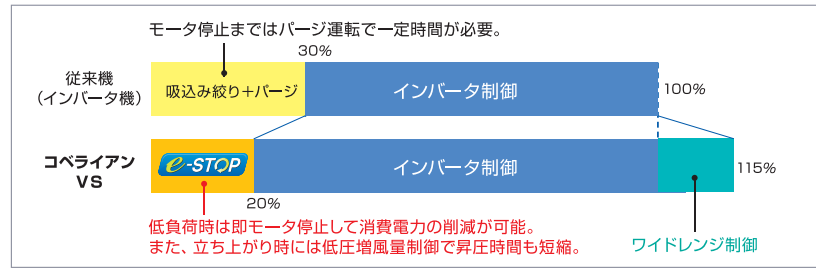


小型機における最高レベルの省エネ性を実現 (VS)

インバータ制御範囲を20~115%に拡大することにより、あらゆる負荷変動においても最高の省エネ運転を実現します。



■インバータ制御範囲 (VS115)



ワイドレンジ制御 (VS)

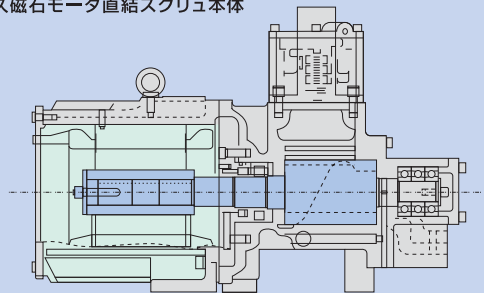
お客様が使用圧力を選択されると、自動的に吐出空気量を調整。最適圧力に応じて最大風量を確保します。

出力	0.83MPa	0.60MPa	増風率
7.5kW	1,000L/min	1,150L/min	15%
11kW	1,550L/min	1,750L/min	13%
15kW	2,100L/min	2,450L/min	16%

エネルギーロスを徹底的に削減 (VS)

ビルトインオーバーハング直結構造と完全密閉構造の耐油性IPM高速モータの採用によりメカニカルシールが不要。ベルトやギアで発生していたメカロスもなくし、エネルギーロスを徹底的に削減しました。

■高速永久磁石モータ直結スクリュ本体



周囲温度耐久性の向上 (VS・SG共通)

周囲温度への耐久性を向上させるために、クーラ形状・ファン等の冷却系統を見直し、周囲温度45℃でも異常停止しない運転を可能とした、ゆとりある設計基準を採用しています。



※周囲温度40℃を超える環境で長時間の連続運転を行った場合、電装品・Oリング等の寿命が通常よりも短くなります。

操作性に優れた新型コントローラ

運転・保守に必要な情報提供とシンプルな操作を両立しました。

VS

4桁LED表示器

表示選択ボタン

変更/リセットボタン

機側/遠隔選択ボタン

電源ランプ (緑)

運転中表示ランプ (緑)

故障表示ランプ (赤)

運転ボタン (緑)

停止ボタン (赤)

〈表示する内容〉

- 吐出圧力表示
- オイルセパレータ圧力表示
- 負荷率表示
- 吐出温度表示
- 積算時間表示
- 故障コード表示
- ドライヤ先行運転設定表示
- ドライヤ故障時運転継続設定表

SG

自動発停、アンローダーの2つの運転モードを使用状況に合わせてモニタにて選択可能。

Pモード: 自動発停制御

エアを継続的に使用する場合に省エネ。エアを使用する時にモータが起動、使用を中断すると自動的に停止します。また、発停頻度が高い場合には、バージ制御により省エネ性を高めます。

Uモード: アンロード制御

エアを連続的に使用する場合に効果的。圧縮機を止めることなく、エア使用量の増減に応じて吸入絞り機能で容量調整し、安定供給します。

※高圧仕様 (H・HHタイプ) は、Pモードのみとなります。

水分除去運転機能をランプ表示

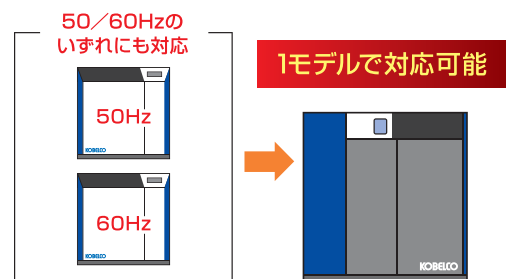
マイコン制御で水分を除去する自己乾燥機能によりドレンが発生しないため、面倒なドレン抜き作業が不要です。ドライヤー体型のドレン排出機構は、電磁弁による強制排出です。

遠隔運転への切替えが容易

遠隔運転用の端子台と機側/遠隔切替スイッチを標準装備。

1モデルで従来の複数モデルに対応 (SG)

直結駆動方式の採用で、従来の周波数の異なる仕様が1機種で対応できるようになりました。これにより移設での周波数変換工事、設備変更などにフレキシブルに対応できます。



シンプル構造で省メンテナンス (VS・SG共通)

直結構造の採用で従来のベルトが不要になり、省メンテナンス化を実現しました。



SPECIFICATIONS 標準仕様

■ Sukesan／March Series 空冷式(ドライヤー体型／コンプレッサ単体型)

項目	型式	AS2PD/PIII-5/6	AS3PD/PIII-5/6	AS4PD/PIII-5/6 [H]	CM6BD/BIII-5/6 [CM6PD/PIII-5/6H]
周波数	Hz	50/60			
吐出し空気量	L/min	160	245	440 [310]	720 [465]
吸込み条件	圧力/温度	大気圧 (1bar) /2～40℃			
吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa	0.69～0.83 [1.08～1.27]			0.83 [1.27]
コンプレッサ用モータ	出力 kW	1.5	2.2	3.7	5.5
	電圧 V	200/200・220			
	共通仕様	全開外扇、3相かご形誘導、4P、直入、F種			全開外扇、3相かご形誘導、2P、直入、F種
吐出し管径	A	15			20
潤滑油初期充填量	L	2 (充填して出荷)			4 (充填して出荷)
ドライヤ	出口空気露点 ℃	圧力下10			
	消費電力 W	260/222			
	冷媒	R134a			
外形寸法	mm	750×550×740 (829)			750×650×850
質量	ドライヤー体型 kg	159	170	187	257
	コンプレッサ単体型 kg	131	142	158	232
騒音値	dB(A)	49			

※吐出し空気量は外気温30℃の時、コンプレッサ出口から実際に吐出される風量を吸込状態(圧縮機本体)に換算したものです。
※ドライヤ消費電力はドライヤー体型の値です。
※[]内の数値はH仕様(吐出し圧力1.27MPa)の値です。

※潤滑剤はかならず当社純正潤滑剤「スーパーlub」をご使用ください。
※騒音値は無響音室にて、機械正面1.5mで全負荷時の測定値です。
※外観、仕様などについては予告なく変更することがあります。
※外形寸法の()内寸法はキャスト取付寸法89mmを含んでいます。

※ドライヤー体型の吐出し空気量はドレン析出時に約3%減少します。
※保証値については別途お問い合わせください。
※圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。

■ 小型 Kobelion-VS Series (インバータタイプ)

項目	型式	VS115AD/ AIII	VS175AD/ AIII	VS245AD/ AIII
周波数	Hz	50/60共用		
吐出し空気量	m³/min	1.0～1.15	1.55～1.75	2.10～2.45
吸込み条件	圧力 温度 ℃	大気圧 (1bar) 2～40		
吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa 温度 ℃	0.83～0.6 47以下 (周囲温度30℃条件)		
吐出し管径	A	20 (R3/4)		25 (R1)
圧縮機軸動力	kW	7.8	12.0	16.0
出力		7.5	11.0	15.0
コンプレッサ用モータ	電圧 V	200/200・220		
	共通仕様	全開、永久磁石形3相同期、F種		
	起動方式	インバータ		
ファン用モータ出力	kW	0.75		
潤滑油初期充填量	L	6 (充填して出荷)	7 (充填して出荷)	10 (充填して出荷)
概略寸法(幅×奥行×高さ)	mm	995×730×1,230		940×820×1,230
騒音値	dB (A)	54	55	59

■ 空冷式(ドライヤー体型)

項目	型式	VS115ADIII	VS175ADIII	VS245ADIII
ドライヤ	出口空気露点 ℃	圧力下10以下		
	消費電力 kW	0.41 / 0.44	0.42 / 0.50	0.70 / 0.85
	冷媒・制御方式	R134a、キャピラリチューブ		
概略質量	kg	352	357	364

■ 空冷式(コンプレッサ単体型)

項目	型式	VS115AIII	VS175AIII	VS245AIII
概略質量	kg	322	327	324

■ 小型 Kobelion-SG Series (非インバータタイプ)

項目	型式	SG100AD/A [H] III-7.5	SG155AD/A [H] III-11	SG235AD/A [H] [HH] III-15
周波数	Hz	50/60共用		
吐出し空気量	m³/min	1.0 [0.65]	1.55 [1.0]	2.35 [2.05] [1.81]
吸込み条件	圧力 温度 ℃	大気圧 (1bar) 2～40		
吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa 温度 ℃	0.83 [1.27] 47以下 (周囲温度30℃条件)		0.7 [0.83] [0.93]
吐出し管径	A	20A (R3/4)		25A (R1)
圧縮機軸動力	kW	7.8	12.0	16.0
出力		7.5	11.0	15.0
コンプレッサ用モータ	電圧 V	三相200/200・220 [400/400・440]		
	共通仕様	全開、3相かご形誘導		
	起動方式	ソフトスタート		
ファン用モータ出力	kW	ー		
潤滑油初期充填量	L	6 (充填して出荷)	7 (充填して出荷)	9 (充填して出荷)
概略寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,100×675×1,290		
騒音値	dB (A)	54	55	56

■ 空冷式(ドライヤー体型)

項目	型式	SG100AD [H] III-7.5	SG155AD [H] III-11	SG235AD [H] [HH] III-15
ドライヤ	出口空気露点 ℃	10		
	消費電力 kW	0.425/ 0.45	0.37/0.4	0.43/0.46・0.48
	冷媒・制御方式	R134a、キャピラリチューブ		
概略質量	kg	356	384	409

■ 空冷式(コンプレッサ単体型)

項目	型式	SG100A [H] III-7.5	SG155A [H] III-11	SG235A [H] [HH] III-15
概略質量	kg	326	354	369

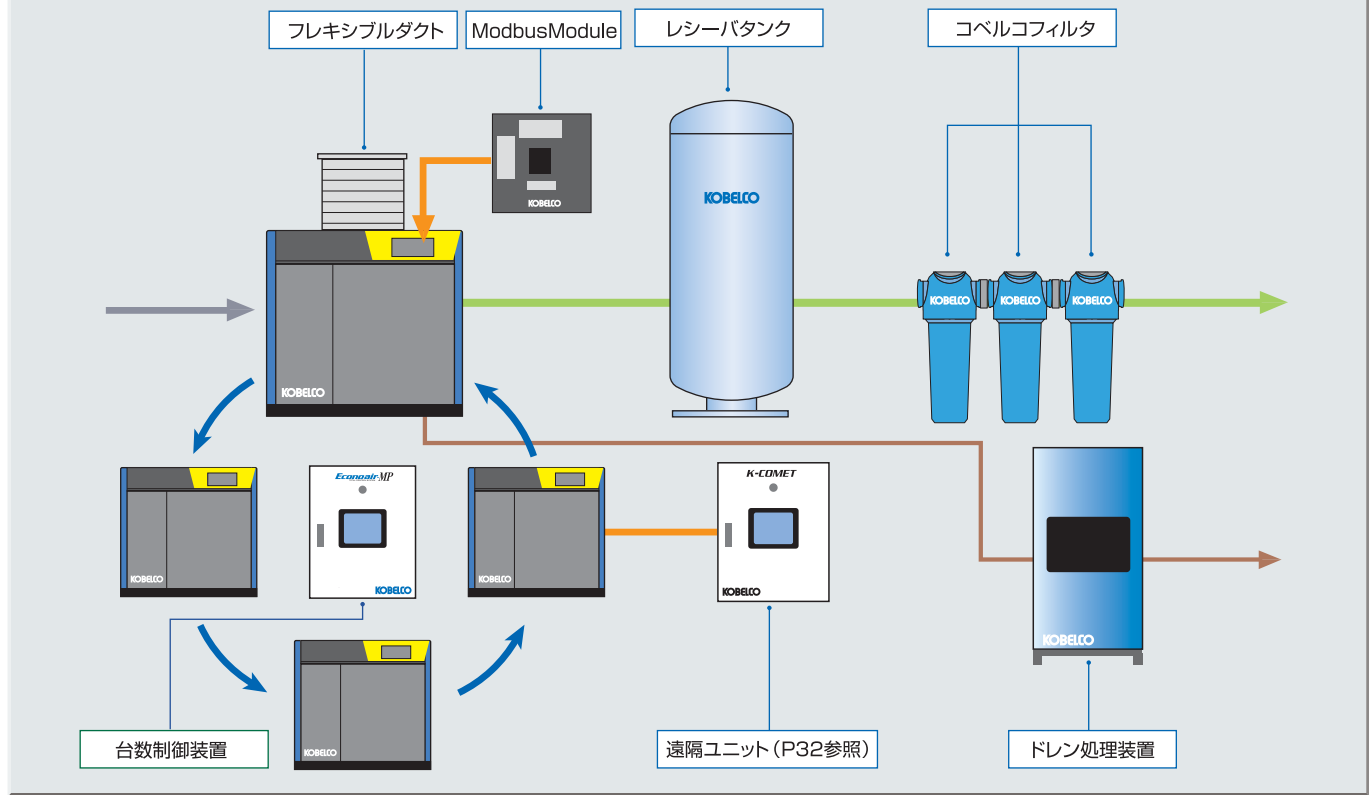
※吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。
※出口空気露点温度は大気温度30℃、0.83MPa時の値です。
※吐出し空気量はドレン析出時には約3%減少します。
※必ず当社純正油“EXTRA-OIL”を充填してご使用ください。
※騒音値は、無響音室にて、パッケージ前後左右4方向1.5m、高さ1.0mで全負荷時の測定値です。

※圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
※コンプレッサは設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が40℃を超えないように換気などに配慮してください。
※外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。
※使用モータ枠は定格出力のS.F=1.1としています。
※概略質量は200V級の値です。

Optional Accessories

オプション装備品

■コンプレッサのオプション機器



コベルコフィルタ

用途に応じた最適品質のクリーンエアを提供

高品質なエアからより厳密に水分、ダスト、粒子などを除去したエアを必要とする場合には、クリーニングレード別に設定したコベルコフィルタを組み合わせることでご使用ください。

使用フィルタ	用途	効果
 ドライエア KO	一般用途 主配管汚染防護、液状・固形状の大きな汚染物除去、乾燥システム内での微粒子除去、大型空圧工具用、機器自動化用など	水分や油分を除去 ●粒子除去サイズ 1μm ●最大残存油分量 0.5PPM
 ドライエア KO KA	塗装・精密設備 ロボット、精密空圧工具、計装、スプレー塗装、空気輸送、エアアライン、エアモータなど	水分や油分を除去 ●粒子除去サイズ 0.01μm ●最大残存油分量 0.01PPM
 ドライエア KO KA KCS	食品・薬品・電子工業 高品質クリーンエア、プラスチック成形、フィルム処理、高度計装機器、精密空圧機器、化粧品、食料品、乳製品製造など	油蒸気(オイルベーパー)や炭化水素の臭気をろ過 ●最大残存油分量 0.003PPM以下 ※一酸化炭素、二酸化炭素、メタンの除去はできません。

※上記の例は空気温度21℃の場合です。

■フィルタ仕様表

項 目		060	120	180	370	660	960	1320	1980	2580
共通仕様	処理空気量	m³/min	0.6	1.2	1.8	3.7	6.6	9.6	13.2	19.8
	接続口径	インチ	1/2	3/4	3/4	1	1 1/2	2	2	2 1/2
フィルタ仕様	KOグレード(汎用フィルタ)	粒子サイズ	1μm							
	KAグレード(油分除去フィルタ)	最大残存油分量	0.5PPM							
	KCSグレード(活性炭脱臭フィルタ)	粒子サイズ	0.01μm							
対象コンプレッサ		最大残存油分量	0.01PPM							
		AS2 AS3 AS4	CM6 SG100	SG155 VS115 VS175	VS245 SG235	VS425 SG395 SG655	VS695	VS1060 SG985 SG1305	VS1400 VS1800 SG1810	VS2540 SG1810 SG2140 SG2570

※処理空気量は入口圧力0.69MPa時の値です。その他の圧力でご使用の場合は別途お問い合わせください。



オプション
燃費品

台数制御装置（エコノエア）

省エネ対策にハイレベルな自動制御



■エコノエア-TW

同容量機 (kW/風量) 2台を自動交互運転

制御機種 … 同容量機 (kW/風量)

制御台数 … 2台

同容量機2台使用時に、使用空気量に応じて高効率に交互運転。



■エコノエア-SP

同容量機 (kW/風量) の制御に最適

制御機種 … 同容量機 (kW/風量)

制御台数 … (スタンダードタイプ) 同容量機:6台

(エクストラタイプ) 同容量機:8台

複数の同容量機使用時に、エネルギーロスを抑え、高効率に自動制御。



■エコノエア-MP

異容量機 (kW/風量) の制御に最適

制御機種 … 異容量機 (kW/風量)

制御台数 … 6台

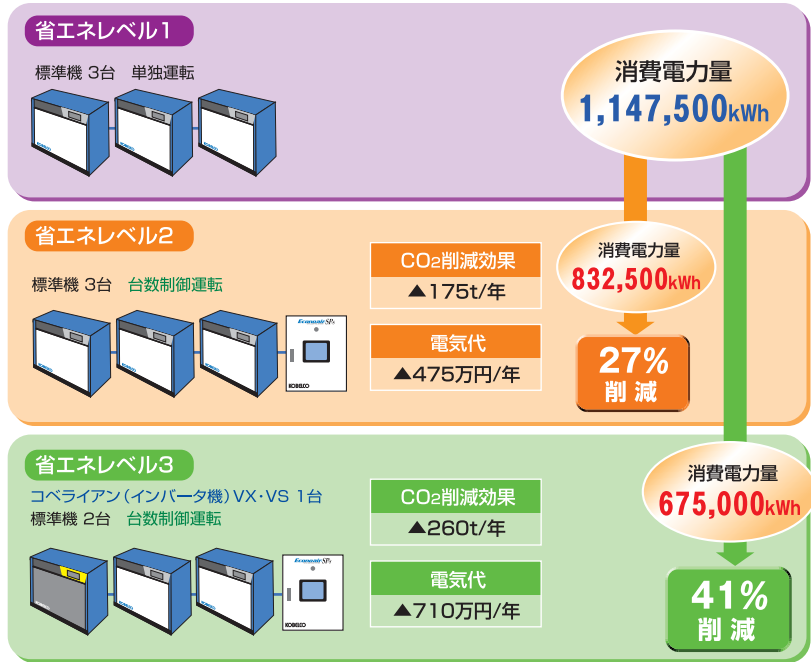
異なる容量のコンプレッサ群の自動制御により、エネルギーロスを徹底的に排除。

■台数制御システムの採用による省エネ効果

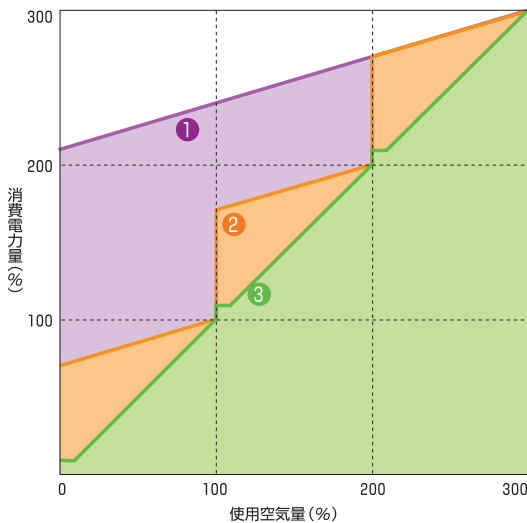
複数台のコンプレッサを使用する場合に、使用空気量の変化に応じて自動的に最適台数を選択し、運転することで省エネを実現します。インバータコンプレッサと組み合わせることで、その省エネ性は飛躍的に向上します。

油冷式コンプレッサの場合

※標準機:アンローダタイプ



■制御モデル図



●給油式 75kW 3台の例
・負荷率……………1.5台分 ・運転時間…6,000h/年
・電気料金…………15円/kWh ・CO₂係数…0.555kg-CO₂/kWh

エコノエア仕様表

項目	型式	TW	SP-typeX	SP-typeS	MP
構造			屋内鋼板閉鎖形		
制御台数		2台	4・6・8台	2～6台	
電源		AC 100V～240V (共用)		AC 100V/200V	AC 100V/200V (共用)
周波数		50Hz/60Hz (共用)			
制御圧力		0～0.98MPa			
制御方法		フルロードロック			アンロードロック
表示・操作部		LEDランプ表示 押しボタン式		7.7インチ タッチパネル	7.5インチ タッチパネル
入力信号		遠隔選択/運転/故障			
出力信号		起動指令/停止指令/ロード指令/運転信号/故障信号/自動運転信号			
外形寸法	幅	mm	500	700	600
	奥行き	mm	200	250	
	高さ	mm	600	1,200	700
質量		kg	26	80	36

※SP-typeXの外形、質量は6台用を表示。

レシーバタンク

エアの瞬発力をアップ

コンプレッサの吐出空気を溜めておけるので、瞬間的に能力を超える大量の空気を使用する場合も安心。

■標準仕様（最高使用圧力 0.97MPa）

型 式	容量 (L)	概略外形寸法		
		胴 径	高 さ	質量 (kg)
RT20	23	309	530	13
RT38	38	319	702	14
RT77	77	467	790	39
RT110	110	467	1196	50
RT200	200	467	1696	70
RT400	400	710	1370	140
RT600	600	710	1900	190
RT1000	1000	862	2120	280
RT1800	1800	1124	2280	770
RT3000	3000	1124	3535	1090

■高圧仕様（最高使用圧力 1.37MPa）

型 式	容量 (L)	概略外形寸法		
		胴 径	高 さ	質量 (kg)
RT110H	110	412	1366	75
RT200H	200	518	1518	150
RT400H	400	668	1733	230



RT-1000

フレキシブルダクト

ダクト工事と保守点検作業を効率アップ

コベルコ空冷式コンプレッサの各機種それぞれの排気口に対応したサイズで、ストレートとエルボの2タイプを用意。

フレキシブルに動かせるので、点検時に上面カバーを開ける際も、取り外しが簡単。



ストレートタイプ



エルボタイプ

Modbus Module

コンプレッサをリモート監視で一括管理を実現

コベルコ空気圧縮機モニタシステム

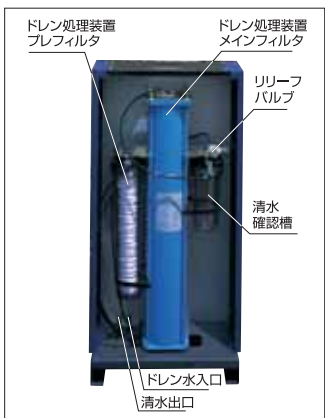
Modbus Moduleは、Modbusプロトコル（通信手順）を介してコンプレッサの圧力、温度、電流などといった運転データを収集（読出）や運転、停止、ロードといった遠隔操作（書込）を実現します。遠隔地からリアルタイムで運転状況を把握できるので、運転管理の省力化や異常発生時の迅速な対応を可能にします。



ドレン処理装置

効率向上と環境保全を追求

ドレン中に含まれる乳化油を特殊フィルタに吸着させ、油分濃度を5mg/L（水質汚濁防止法の排出基準）以下に処理。ドレン処理費用の大幅削減がはかれます。フィルタのリサイクルが可能で、メンテナンスも容易。設置スペースは600W×300D×1,200H（mm）のコンパクト設計です。



コベルコの省エネ診断

コンプレッサのエネルギー使用状況を測定・診断し、省エネ改善を提案します。

CO₂削減・コスト削減のために、いまコンプレッサの省エネ対策が欠かせません。
 そのためには現状をしっかりと把握すること。そして具体的な対策を立て、実践することが必要です。
 コベルコではお客様のご要望に応じて、3つの診断メニューをご用意。
 効果的な省エネ改善を提案します。

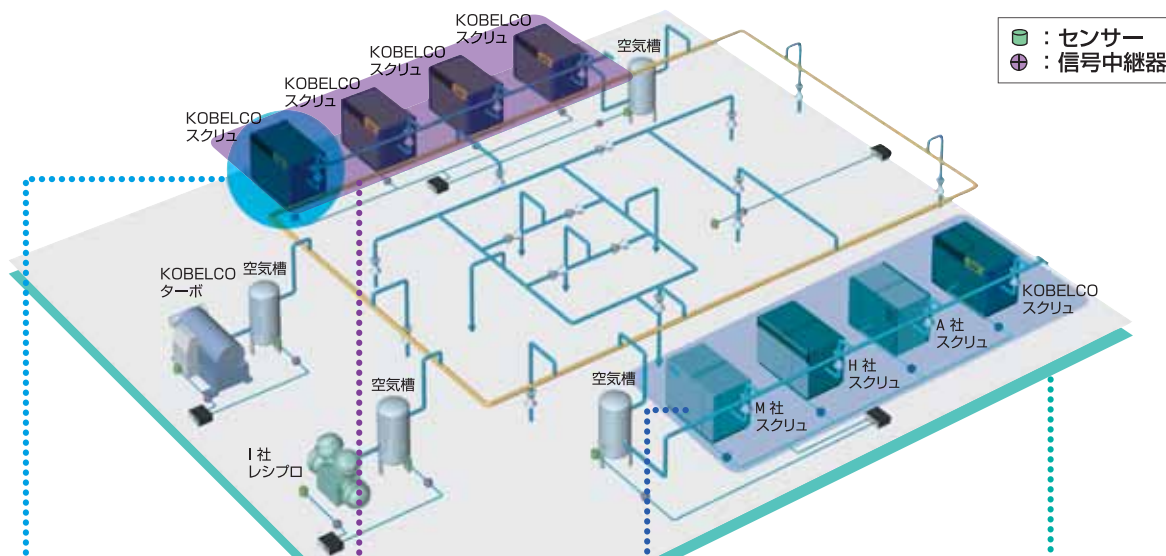
現状把握

省エネ改善提案

省エネ改善の実践

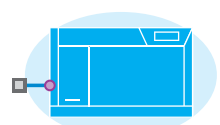
診断メニュー

お客様のニーズに応じた3つの診断メニューをご用意

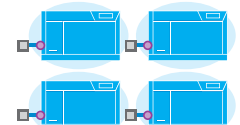


クイック診断

NEW クイックα診断

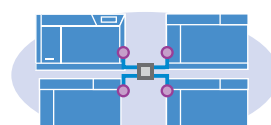


〈1台のコンプレッサ〉
 1台のコンプレッサを簡単に診断します。測定・解析・レポート作成まで、最短1日で可能です。



〈複数台のコンプレッサ〉
 クイック診断と同様に簡易な手法で複数台のコンプレッサを診断します。データ測定後すばやく省エネ改善レポートを作成します。

ベーシック診断



〈複数台のコンプレッサ〉
 複数台のコンプレッサを3～5日程度測定。そのデータを解析し、省エネ改善レポートを作成します。

エアシステム診断



〈工場全体のエアシステム〉
 コンプレッサだけでなく、ライン圧力・タンク圧力など工場全体のエア消費を測定。そのデータを解析し、省エネ改善レポートを作成します。

特長

メーカーや圧縮方式を問わず測定が可能

製造メーカー、給油式・オイルフリー式、圧縮方式（スクリュー・レシプロ・ターボ）を問わず、さまざまな仕様のコンプレッサを測定・診断することができます。

コンプレッサの負荷状況を直接測定★

データ測定は、各コンプレッサの負荷状況を直接測定する精度の高い方法を採用しています。

すべての機器を全機同時測定★

各コンプレッサ・レシーバタンク・エアラインなどのデータを同一時刻にリアルタイムに測定できます。この全機同時測定はコベルコだけの特長で、測定にタイムラグがなく、正確な診断結果が得られます。

★クイック診断を除く

アフターサービス 保守点検契約

設備の安定稼働のためにはコンプレッサの定期的なメンテナンスが重要になります。
 保守点検契約ご加入のお客様のコンプレッサに対しましては、
 責任をもって契約期間内の定期整備を実施し機械の安定稼働をサポート致します。

保守点検契約のメリット

- ① メンテナンス費用の平準化が可能となり、年次による費用の増減を抑えます。
- ② 急な故障リスクが抑えられ余計な支出が低減できます。
- ③ 消耗品を定期的にリフレッシュすることにより効率の良い運転が可能になります。
- ④ 定期的なメンテナンスを実施することにより機器の寿命が延びます。

選べる3つの保守点検契約プラン

S

スタンダードプラン

コンプレッサの安定稼働に必要なメンテナンスを提供。

安

安心プラン

スタンダードプランより幅広いメンテナンスを提供。

FULL

フルサポートプラン

遠隔監視により、異常発生時に万全なサポート。

	S	安	FULL
定期整備 必須部品交換工事 (年1回)	●	●	●
定期整備 推奨部品交換工事 (年1回)		●	●
巡回サービス (年1回)	●	●	●
遠隔監視サービス K-COMET			●

遠隔監視システム

K-COMET
 KOBELCO COMPRESSOR MAINTENANCE NETWORK

コベルコの遠隔通信は、お客さまとの情報のやりとりに双方向性を持たせることによって実現した、コンプレッサの適正な運転を維持する全く新しいユーザーサポートシステムです。

コンプレッサの遠隔操作と運転状態の24時間監視

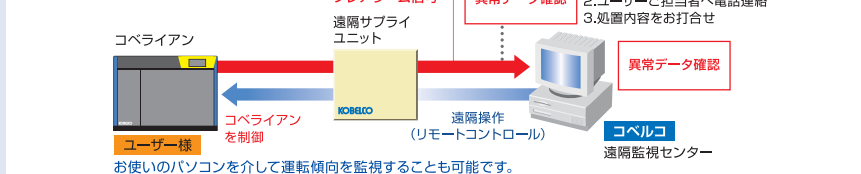
突然のエアダウンがないよう、24時間、365日休まず運転傾向を監視します。

コンプレッサのトラブルシューティング

サービスの経験豊かな専任スタッフが対応。ユーザー様への分析結果の電話連絡はもとより、緊急を要する場合のサービス工場への出頭依頼、必要部品の準備等をユーザー様の手を煩わせることなく手配し、正常運転に復旧させます。

※復旧作業には別途費用（作業費・出張費、交換部品等）がかかります。（メンテナンスパックを除く）

■ エアダウンの防止・対応



- プレアラーム信号を確認した後、コンプレッサの継続運転が困難であると判断された場合、ユーザー様とご相談の上、コンプレッサを監視センターから遠隔操作します。
- 遠隔操作によってコンプレッサを停止させない吐出圧力、回転数で運転させるよう制御できるため「突然停止」を防ぐことができます。

運転保守管理の簡略化

監視センターがコンプレッサから定期的には送られてくる運転データを回収し、稼働情報を月報にて報告します。

省エネ改善提案

ご要望に応じて、ユーザー様の運転データを分析し、個別に省エネ改善策を提案します。

- ① 運転圧力の低減…圧力設定の変更
- ② 運転台数の削減…曜日・時間帯別の計画的な運転
- ③ 適正メンテナンスの推奨…フィルタの圧力損失によるムダな高圧運転の防止
- ④ 適正な設備更新の提案…コンプレッサの増設、レシーバタンクの容量計算

遠隔エコノユニット

〔コンプレッサ自動制御装置+K-COMET[®]専用遠隔通信ユニット〕



●画面は4台制御時のものです

※K-COMET…コンプレッサの適正な運転を維持する、従来の情報提供にとどまらないコベルコ独自のユーザーサポートシステム。「遠隔エコノユニット」、「遠隔サプラインユニット」を介し、コベルコの遠隔監視センターによる遠隔監視と遠隔メンテナンスを行います。
 ※別途ご契約が必要です。

コベルコの遠隔監視システムK-COMET、コンプレッサ複数台（2台～6台）使用時の最適制御のどちらにも対応。

K-COMET[®]専用遠隔通信ユニット

遠隔サプラインユニット
 コベルコの遠隔監視システムK-COMETに対応

※対象製品、サービス内容、保証内容の詳細につきましては、お近くの支店・営業所へお問い合わせください。

お客様とのパートナーシップ、世界各地で実を結んでいます。

コベルコ・コンプレッサは、アジア地域、北米に営業・生産拠点を置き、海外で広がる需要にお応えしています。

国内ではお客様のご要望にきめ細かく対応すべく、全国にある営業所とサービスセンターとの連携で、日常のサポート業務から新たな技術導入の提案までをカバーします。



■中国
〈北京〉
BEIJING KOBELION KOBELCO COMPRESSORS CORPORATION
Room A1505, 11-1, Guangqu Rd., Chaoyang District, Beijing, 100022 China
Tel: +86 (0)10-6771-0301 Fax: +86 (0)10-6771-0367, 010-6771-0357

〈上海〉
KOBELCO COMPRESSORS (SHANGHAI) CORPORATION [KCSG]
1/D, B/Unit, Tower 3, No.1068 TianShan West Rd.Shanghai, China
Post Code : 200335
Tel: (021)3996-6392 Fax: (021)3996-6390/89

KOBELCO COMPRESSORS (SHANGHAI) CORPORATION Guangdong Office [KCSG]
Rm1003, Block4, Diwang Plaza, Changqing South Road 303, Changan Town, Dongguan City, Guangdong, 523850, China
Tel: +86-769-8166-8112 Fax: +86-769-8166-8113

■シンガポール
KOBELCO MACHINERY ASIA PTE. LTD. [KMA]
60 Pandan Road, Jurong, Singapore 609294 REPUBLIC OF SINGAPORE
Tel: +65-6262-0586 Fax: +65-6261-3719

■ベトナム
KOBELCO COMPRESSORS VIETNAM CO., LTD [KCV]
Hanoi Head Office
562 Nguyen Van Cu, Long Bien District, Hanoi, Vietnam
Tel: +84-4-3-944-7781/7782 Fax: +84-4-3-944-7780
Ho Chi Minh Office
3 Dang Huu Pho, Quarter 2, Thao Dien, Dist.2, HCMC
Tel: +84-8-6281-8508 Fax: +84-8-6281-8478

■タイ
KOBELCO COMPRESSORS (THAILAND) LTD. [KCTH]
2170 Bangkok Tower, Room No.1102, 11th Floor, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel: +66-2-308-0211 Fax: +66-2-308-0214

■フィリピン
KOBELCO COMPRESSORS AND MACHINERY PHILIPPINES CORPORATION [KCMP]
Unit 1901, 19th Floor Panorama Tower, 34th Street corner Lane A, Bonifacio Global City, Taguig City 1634, Philippines
Tel: +63-2-897-8736 Fax: +63-2-897-8737

■マレーシア
KOBELCO COMPRESSORS MALAYSIA SDN. BHD. [KCM]
No 9, Jalan Sepadu 25/123A, Seksyen 25, 40400 Shah Alam Selangor, Malaysia
TEL: +60-3-5525-2757 FAX: +60-3-5525-3596

■インドネシア
PT KOBELINDO COMPRESSORS
Jalan Raya Tanjung Barat No: 85. Poltangan, Pasar Minggu. Jakarta-12530
Tel: +62-21-782-7002 Fax: +62-21-782-7025

■カンボジア
KOBELCO COMPRESSORS (CAMBODIA) CO., LTD. [KCCP]
G22, ST, GOODY, SANGKAT TEOK THLA, KHAN SEN SOK, PHNOM PENH
Tel: +855-23-882-521 Fax: +855-23-882-531

■インド
KOBELCO COMPRESSORS INDIA PVT. LTD.
249G, 3rd Floor AIHP TOWER Udyog Vihar, Phase IV, Near India Bulls Building, 122015 Gurgaon
Tel: +91-124-4380750 Fax: +91-124-438-0770

■アメリカ
KOBELCO COMPRESSORS MANUFACTURING INDIANA ,INC.
3000 Hammond Avenue, Elkhart, in 46516, U.S.A.
Tel: +1-574-295-3145 Fax: +1-574-293-1641

設置の注意

■使用を避けたい場所

- 1: 屋内使用の機種は、雨の当たる場所での使用を避けてください。
- 2: 水平な場所に設置し、振動の激しい場所での使用は避けてください。
- 3: 高温・高湿の場所は避けてください。とくに周囲の空気でユニット内を冷却しますので、周囲温度が40℃を超えないように、換気などに十分注意して使用してください。
- 4: 粉塵の多い場所、有毒ガスが含まれる場所での使用は、避けてください。

■換気方式とファン風量

換気方式	全体換気式			排気ダクト式		排気ダクト+換気扇式	
型 式	発生熱量 (MJ/h)		圧縮機排風量 (m³/min)	処理換気風量 (m³/min)		処理換気風量 (m³/min)	
	コンプレッサ単体型	ドライヤー体型		コンプレッサ単体型	ドライヤー体型	コンプレッサ単体型	ドライヤー体型
SG235AD/AIII	67	77	32	186	215	19	48
SG395AD/AIII	90	101	60	250	280	25	55
SG655AD/AIII	157	175	100	435	485	43	93
SG985AD/AIII	244	266	130	676	739	68	130
SG1305AD/AIII	305	335	160	847	930	85	167
VS245AD/AIII	67	77	40	187	215	19	48
VS425AD/AIII	90	101	60	250	280	25	55
VS695AD/AIII	157	175	100	435	485	43	93
VS1060AD/AIII	243	266	130	676	738	68	130
VS1400AD/AIII	302	332	160	839	922	84	167
VX485AIII	90	—	60	250	—	25	—
VX775AIII	157	—	100	435	—	43	—
VX1200AIII	243	—	130	670	—	68	—
VX1520AIII	302	—	160	839	—	84	—

注 意	狭い建屋に圧縮機を設置し、室内全体を換気する場合の換気風量です。 (ただし、室内の許容温度上昇を5℃とした場合) 圧縮機排気口側の壁の高いところに、換気扇を取り付け、吸気側の壁の低いところに吸気口を設けてください。空気取入れ口の開口面積は、流速が2m/sec以下となるようにしてください。	圧縮機の排風量をもとに排気ダクトの圧力損失(抵抗)を算出し、2mmH2O以下であれば、圧縮機の排気口に、直接接続できます。排気ダクトを接続する際は、上面の排気ダクト取付マークを利用してください。また、排気ダクトは、必ず、取り外し可能としてください。直接、ダクトを設けても、室内の温度は上昇しますから、上記換気扇を設けてください。(ただし、室内の許容温度上昇を5℃とした場合)換気扇、吸気口の設置要領は、全体換気式と同じです。空気取入れ口の開口面積は、流速が2m/sec以下となるようにしてください。	排気ダクトの圧力損失(抵抗)が、2mmH2O以下であれば、その圧力損失を考慮したうえで、上記ファン風量が確保できる換気扇をダクト内に設けてください。この場合、排気ダクトの入り口圧縮機の排気口との隙間はHを、300～400mm程度、設けてください。圧縮機運転中は、必ず換気扇を運転し、圧縮機を停止した場合は、必ず換気扇も停止してください。空気取入れ口の開口面積は、流速が2m/sec以下となるようにしてください。

＜注＞
・排気ダクトの開口部の位置によっては、ダクトを伝って騒音が屋外にもれることがありますので、注意してください。
・ドライヤの排風部にはダクトを設置しないでください。ドライヤの機能低下を引き起こします。
・上記換気風量は目安です。設置環境状況により異なる場合があります。

●必要換気量の求め方

Q = $\frac{n \times H \times 1000}{1.2 \times \Delta T \times 60}$

Q: 必要換気量 m³/min
H: 1台当たりの発生熱量 MJ/h
n: 据付台数
ΔT: 許容温度上昇 t1-t0
t1: 許容室内温度(℃) t0: 外気温度(℃)

一般的にはΔt=5℃で計算している
室内温度(t1)が38℃以下を推奨する
発生熱量の概算(kcal/n)=入力×860
1kcal/h=0.004186MJ/h

圧縮機の設置に関する法規

労働安全衛生法に基づくもの

ボイラー及び圧力容器安全規制(第2種圧力容器)

【対象となる圧力容器】
●最高使用圧力0.2MPa(2kgf/cm²)以上で内容量40L以上の容器。
●最高使用圧力0.2MPa(2kgf/cm²)以上で胴内径200mm以上でかつ胴長1000mm以上の容器。
【お客様にて保管いただく書類】
●第2種圧力容器明細書(原本)。
届出の必要はありませんが、重要書類につき大切に必ず保管してください。

【設置・使用に際して】
使用中は次の事項を守らなければなりません。
●圧力容器改造の禁止。
●第2種圧力容器明細書(原本)の保管(検定日より1年以後の再発行できず、再検定となります。紛失した場合は、使用・販売・譲渡が禁じられます。)
●安全弁の吐出し圧力の調整。
●圧力計は、最大目盛が最高使用圧力の1.5～3倍で、最高使用圧力の位置に見易い表示があるものを使用する。
●年1回以上容器の内外面の掃除および下記の定期自主検査を実施、記録を3年間保管する。本体の損傷の有無、ふたの取付ボルトの磨耗の有無、管および弁(止め弁、安全弁)の損傷の有無。
●もし圧力内容器が破損事故を起こした時は、速やかに第2種圧力容器事故報告書を所轄の労働基準監督署に提出する。

公害対策基本法に基づくもの

騒音規制法・振動規制法

【法規概要】
●法律では7.5kW以上の空気圧縮機が対象となっていますが、指定地域、規制値など運用の判断が都道府県知事に委ねられているため、都道府県により規制の内容が異なりますのでご注意ください。
【届出に必要な書類】
該当する圧縮機の設置に当たっては、以下の内容を所轄の市町村の公害担当窓口を通じて都道府県知事に、設置工事の開始または変更の30日前までに届け出なければなりません。
●氏名(代表者)または名称および住所。
●工事または事業場の名称および所在地。
※下記2項目の変更の届出は変更後30日以内です。
●騒音(振動)の防止の方法。
●特定施設の配置図、その他総理府令で定める書類。
【設置・使用に際して】
また使用中の次の事項を守らなければなりません。
●工場または事業場の敷地境界線上での騒音(振動)がその地域の規制値以下であること。

トップランナーモータの注意事項

トップランナーモータ搭載機の採用、及びモータ単体のリプレース時、メンテナンス時には次の点にご注意ください。

トップランナーモータには次の特性があります。

1 モータサイズ、質量が大きくなる場合があります。 既設の機械に対して、単純に載せ替えられない場合があります。
2 モータの定格回転速度が高くなる傾向にあります。 ●パッケージに収まらない。 ●回転数を調整する部品が必要になる。

3 始動電流が大きくなる傾向にあります。これに伴い配電用遮断器などの適性を検討する必要があります。
モータ載せ替えの際には電磁開閉器の容量の変更が必要となる可能性があります。
●既存コンプレッサの更新時はメーカー推奨のブレーカサイズをご確認ください。