

コベライアンシリーズの高性能・高機能を小型モデルに凝縮。

Kobelion-VS・SG
KOBELCO SCREW COMPRESSOR

小型機シリーズ

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。



VS SERIES インバータ e-STOP
吐出空気量 1,000~2,450L/min
出力 7.5~15kW クラス

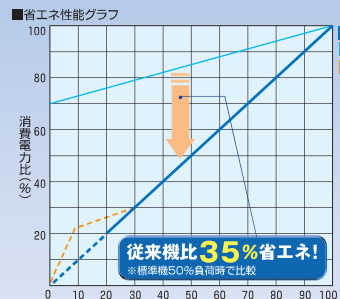
SG SERIES

吐出空気量 1,000~2,350L/min
出力 7.5~15kW クラス

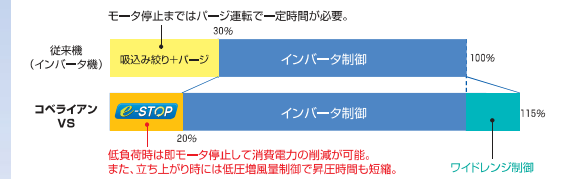


小型機における最高レベルの省エネ性を実現 (VS)

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)

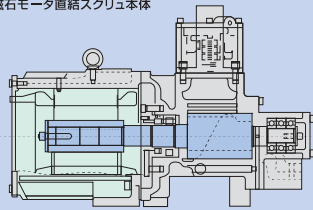
お客様が使用圧力を選択されると、自動的に吐出空気量を調整。最適圧力に応じて最大風量を確認します。

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

エネルギーロスを徹底的に削減 (VS)

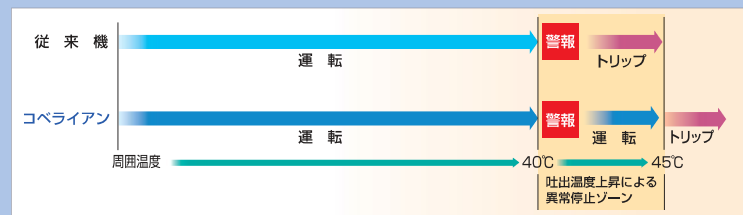
ビルトインオーバーハング直結構造と完全密閉構造の耐油性IPM高速モータの採用によりメカニカルシールが不要。ベルトやギアで発生していたメカロスもなくし、エネルギーロスを徹底的に削減しました。

■ 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・ファン等の冷却システムを見直し、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。

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)

● 吐出圧力表示 ● 積算時間表示
● オイルセパレータ圧力表示 ● 故障コード表示
● 負荷率表示 ● ドライヤ先行運転設定表示
● 吐出温度表示 ● 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リ機能で容量調整し、安定供給します。

※SG100A(D)HIII, SG155A(D)HIIIはPモードのみ, SG235A(D)HIIIはUモードのみとなります。

水分除去運転機能をランプ表示

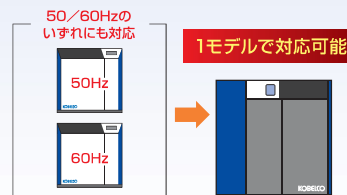
マイコン制御で水分を除去する自己乾燥機能によりドレンが発生しないため、面倒なドレン抜き作業が不要です。ドライヤー体型のドレン排出機構は、電磁弁による強制排出です。

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必要になり、省メンテナンス化を実現しました。



給油式 OIL FLOODED 1.5~5.5 kW CLASS

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。



吐出空気量 160~440L/min
出力 1.5・2.2・3.7kW クラス



吐出空気量 720L/min
出力 5.5kW クラス

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



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



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。



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。

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。



ポリVベルト

従来タイプに比べて46%も磨耗量を低減し、高湿・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。



スーパーlub

コベルコ独自の潤滑剤スーパーlubは、性質劣化が少ないスラッシュレスで、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。

コンプレッサ内の油漏れを防止

- 油煙回収機能により、コンプレッサの停止や水分除去運転の際に発生する油煙を回収。
- 配管レイアウトの一新と、銅管化によって油漏れを起こさない構造に。

耐久性に優れた全開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。

トップランナーモータ規制 準拠製品

■ Sukesan / March Series 空冷式 (ドライヤー一体型 / コンプレッサ単体型)

項目	型式	AS2PD/P/III-5/6	AS3PD/P/III-5/6	AS4PD/P/III-5/6 [H]	CM6BD/III-5/6 [CM6PD/P/III-5/6H]
周波数	Hz	160	245	50/60	720 [465]
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°C			
吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa	0.69~0.83 [1.08~1.27]			
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			
吐出し管径	口径	全開外扇、3相かご形誘導、4P、直入、F種			
	潤滑油初期充填量 L	15	20	20	4 (充填して出荷)
ドライヤ	出口空気露点 C	圧力下10			
	消費電力 kW	260/222	260/222	260/222	260/222
外形寸法	mm	750×550×740 (629)			
	質量 kg	159	170	187	257
騒音値	dB(A)	131	142	158	158

※吐出し空気量は外気温20°Cの時、コンプレッサ出口から家源に吐出される質量を吸込状態 (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一体型のみを記載です。
※ [] 内の数値は仕様 (吐出し圧力1.27MPa) の値です。

※潤滑油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。
※騒音値は無音室にて、機軸直上1.5mで全負荷時の測定値です。
※外形寸法 () 内の寸法はキャスタ取付寸法89mmを含んでいます。

※ドライヤー一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。

トップランナーモータ規制 準拠製品

SPECIFICATIONS 標準仕様

小型 Kobelion-VS Series (インバータタイプ)

項目		型式	VS115AD/A/III	VS175AD/A/III	VS245AD/A/III
周波数	Hz	50/60共用	50/60共用	50/60共用	50/60共用
吐出し空気量	m³/min	1.0~1.15	1.55~1.75	2.10~2.45	2.10~2.45
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	0.83~0.6			
	温度	47以下 (周囲温度30°C条件)			
吐出し管径	口径	20 (R3/4)		25 (R1)	
	圧縮機軸動力 kW	7.8	12.0	16.0	
コンプレッサ用モータ	出力 kW	7.5	11.0	15.0	
	電圧 V	200/200~220			
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 (ドライヤー一体型)

項目	型式	VS115AD III	VS175AD III	VS245AD III	
ドライヤ	出口空気露点 C	圧力下10以下			
	消費電力 kW	0.41 / 0.44	0.42 / 0.50	0.70 / 0.85	
概略質量	kg	352	357	364	

■ 空冷式 (コンプレッサ単体型)

項目	型式	VS115A III	VS175A III	VS245A III
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	50/60共用	50/60共用	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]	2.35 [2.05] [1.81]
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	0.83 [1.27]			
	温度	47以下 (周囲温度30°C条件)			
吐出し管径	口径	20A (R3/4)		25A (R1)	
	圧縮機軸動力 kW	7.8	12.0	16.0	
コンプレッサ用モータ	出力 kW	7.5	11.0	15.0	
	電圧 V	三相200/200~220 [400/400~440]			
ファン用モータ出力	kW	—			
	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		1,100×675×1,290	
騒音値	dB(A)	54	55	56	

■ 空冷式 (ドライヤー一体型)

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 C	10			
	消費電力 kW	0.425 / 0.45	0.37 / 0.4	0.43 / 0.46 / 0.48	
概略質量	kg	356	364	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空気温度30°C、0.83MPa時の値です。
※吐出し空気量はインバータ型に比べて約3%減少します。
※必ず純正潤滑油「EXTRA-OIL」を使用してください。
※騒音値は、無音室にて、バックゲージ前後左右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°Cを越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く変更することがあります。
※使用モータは定格出力の2倍に1.1比しています。

Emeraude-ES Series 空冷式 (ドライヤー一体型・コンプレッサ単体型)

項目	型式	ES2AD/A/III-5/6	ES3AD/A/III-5/6	ES4AD/A/III-5/6	ES6AD/A/III-5/6	ES8AD/A/III-5/6	ES11AD/A/III-5/6	ES15AD/A/III-5/6	
周波数	Hz	50/60							
吐出し空気量	L/min	170	255	425	675	840	1265	1680	
出力	kW	1.5	2.2	3.7	5.9 (2.2+3.7)	7.4 (3.7×2)	11.1 (3.7×3)	14.8 (3.7×4)	
吸込み条件	圧力/温度	大気圧/2~40°C							
	吐出し条件	圧力(ゲージ圧) MPa 0.65~0.8							
コンプレッサ用モータ	電圧 V	200/200~220							
	起動方式	直入							
駆動方式		ポリVベルト							
空気出口接続管径		1/4B (ボールバルブオス)		3/8B (ボールバルブメス)		20A		25A	
ドライヤ	出口空気露点 C	圧力下15以下							
	入力 kW	0.24/0.23	0.26/0.25					0.41/0.43	0.53/0.59
概略寸法	mm	R134a							
	ドライヤー一体型 mm	453×682×875		545×622×1,058		650×955×1,195		650×955×1,555	
概略質量	kg	116 (90)	129 (103)	154 (139)	320 (270)	338 (288)	452 (372)	576 (481)	
	騒音値	dB(A)	45 (45)	49 (49)	52 (52)	53 (53)	56 (56)	58 (58)	

※騒音値は無音室にて、機軸直上1.5m高さ1m全負荷で測定した値です。
※寸法はパッケージが別付です。スチールバルブ等の突起物は含まれません。
※吐出し空気量はインバータ型に比べて約3%減少します。
※ドライヤー一体型の吐出し空気量は、ドレン析出時に約3~5%減少します。

※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。
※必要量のレギュレーターを付けてご使用ください。
※保証値については別途お問い合わせください。
※ () 内の数値はコンプレッサ単体仕様のもので、

※400V級は別途お問い合わせください。