

HISCREW *G* series ラインアップ

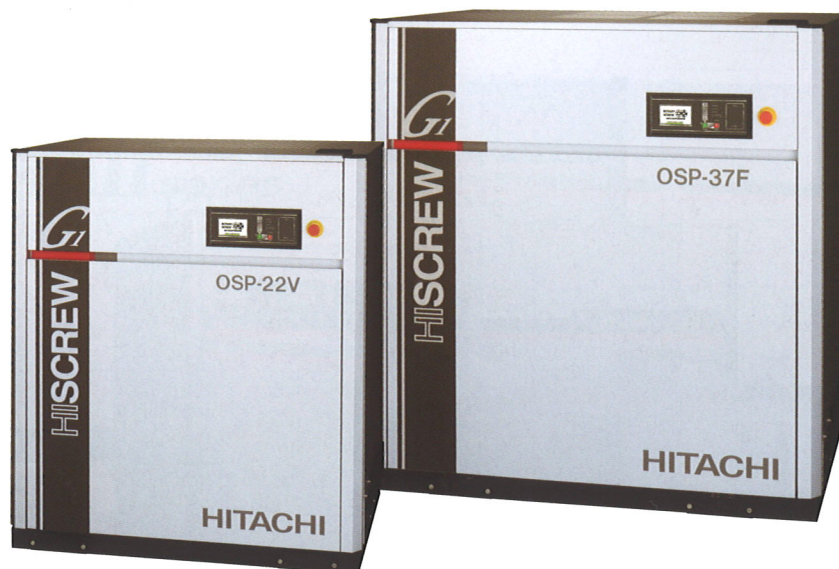
現場に応える日立の空気圧縮機、*G* series 登場。
基本性能と制御機能、耐環境性・信頼性をさらに向上。

HISCREW-G series [11/15kW Class]



- 可変速
- 固定速
- 空冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無

HISCREW-G series [22/37kW Class]



- 可変速
- 固定速
- 空冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無

G series とは…

新時代を担う確かな技術と信頼性を兼ね備えたニューモデル。

世代(Generation)を繋ぎグローバル(Global)に対応する空気圧縮機として、IoT技術を駆使することで、これからも絶えず成長(Growth)し続けます。

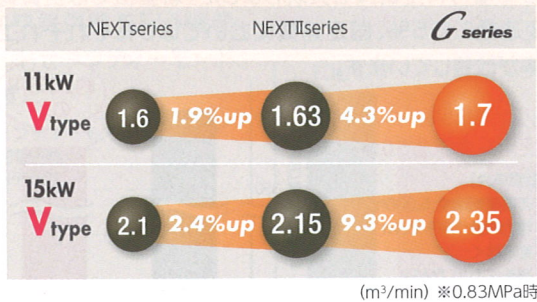
Gseries 11/15kWの特長

もっと省エネ

基本性能と制御能力の向上で、さらなる省エネ化を実現しました。

吐出し空気量をアップ **Vtype**

ロータプロフィール(歯形)をさらに進化したエアエンド搭載。従来機に対して吐出し空気量を最大9.3%アップしました*。



オールインワン構造 **Vtype**

高効率DCBL*モータとエアエンドを直結し、伝達ロス無くしました。さらにオイルセパレーターとも一体構造化することで接続配管を無くし、圧力損失によるエネルギーロスも最小にします。DCBLモータにはアルミハウジングを採用し、従来機に対し冷却効率をさらに向上しました。またDCBLモータと圧縮機本体間のシールには、信頼性に優れたメカニカルシールを採用。モータ内部への油の侵入を確実に防止します。

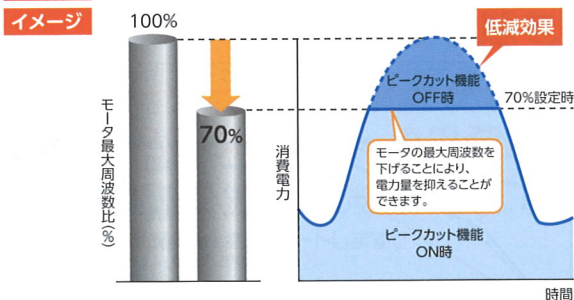


*DCBL: DC Brush Less

ピークカット機能 **Vtype**

工場内での電力使用量が高い場合、ピークカット機能により運転を停止することなく電力を一時的に低減し全体の使用電力を抑えることができます。

設定範囲 モータ最大周波数の値を100~70%の範囲で設定できます。



ピークカット機能では強制的にモータの最大周波数を下げるため、圧縮機の吐出し空気量も定格仕様より低下しますので、ご使用时はご注意ください。

※ピークカット機能とヒートセーフティーモードを両方ON設定時には、ピークカット機能が優先となります。

エネルギー効率を改善 **Vtype**

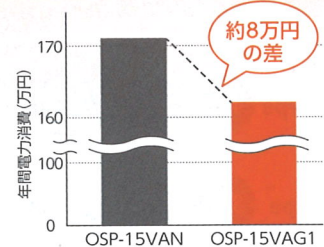
[年間約8万円削減]



圧縮機本体の高性能化と永久磁石モータの高効率化により、従来機に対して電力料金低減を実現しました。新型機では全負荷の場合、可変速機にて5%エネルギー効率が改善しています。

■15kW機の電力料金例 (使用空気量比80%)

- [計算条件]
- ・年間運転時間:6,000h
 - ・電力料金:19円/kWh
 - ・補器除く
 - ・運転圧力:0.83MPa

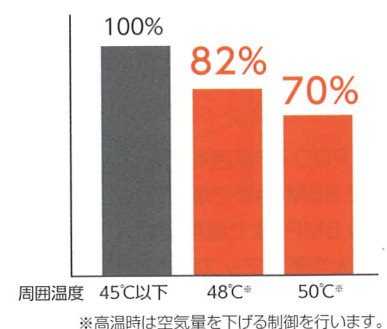


新機能 ヒートセーフティーモード **Vtype**

常に高周囲温度下にある設置環境にて運転が想定される場合、周囲温度に応じて吐出し空気量を減少させ、機器構成部品の劣化を抑えながら、安定的な空気供給を行う機能としてヒートセーフティーモードが有効です。

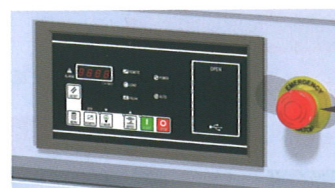
※ヒートセーフティーモード機能は ON/OFF切替可能。出荷時はOFF設定。

■モータ最大周波数比



非常停止スイッチを標準化 **Vtype** **Ftype**

前面に装備された非常停止スイッチにより、万一のときには素早く停止。安全性を確保します。



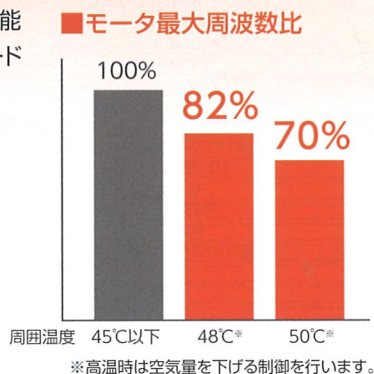
非常停止スイッチを標準装備!

もっと使いやすく 使う人、使われる環境を考え抜いた 製品づくりを進めています。

新機能 ヒートセーフティーモード

常に高周囲温度下にある設置環境にて運転が想定される場合、周囲温度に応じて吐出し空気量を減少させ、機器構成部品の劣化を抑えながら、安定的な空気供給を行う機能としてヒートセーフティーモードが有効です。

※ヒートセーフティーモード機能はON/OFF切替可能。出荷時はOFF設定。



非常停止スイッチを標準化

前面に装備された非常停止スイッチにより、万一のときには素早く停止。安全性を確保します。



非常停止スイッチを標準装備!

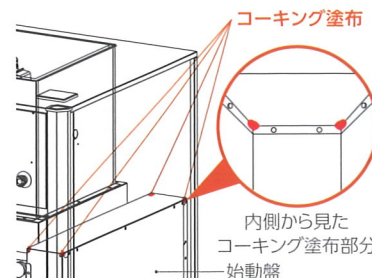
新機能 制御盤を使用せず複数台稼動

マルチドロップ接続することにより、台数制御盤を使用せず、2~6台までの台数制御を実現。運転中に主機の切り替えも可能です。



始動盤密閉性の向上

始動盤の隙間にコーキングを塗布して始動盤の密閉性を向上することにより、じんあいの混入を保護します。また、パッケージフィルターと併せて使用することで、さらに信頼性を高めました。



もっと見える クラウド監視サービス「FitLive®」が、 常に稼動状態を監視します。

新機能 吸込みフィルターの交換を見逃していませんか? 吸込みフィルターの目詰まり判定機能(1年間無料)

吸込みフィルターが目詰まりすると吐出し空気量が低下し、電力料金が 증가します。FitLiveに表示される目詰まり判定結果から部品交換の時期を見極め、LCCの最適化をサポートします。

※LCC…Life Cycle Cost (ライフサイクルコスト)
※判定結果は参考値です。フィルターの交換サイクルの遵守をお願いします。部品の劣化、性能低下を保证するものではありません。

FitLive画面

この時期のフィルター交換がおすすめ!!



HISCREW G series 11-37kW

標準仕様表

()はドライヤー内蔵型

項目・単位	型式	Vtype (可変速制御機)			
		OSP-11VA (R) G1		OSP-15VA (R) G1	
冷却方式	—	空冷			
電源電圧/周波数	V/Hz	三相200/50、200・220/60			
主モーター形式	—	8極全閉永久磁石モーター			
公称出力	kW	11 ^{#1}		15 ^{#1}	
定格仕様	吐出し圧力	0.83			
	吐出し空気量	1.70		2.35	
PQワイドモード時	吐出し圧力	0.7	0.9	0.7	0.9
	吐出し空気量	1.87	1.61	2.60	2.22
PQワイドモード作動範囲	MPa	0.70 ~ 0.90			
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0 ~ 45°C (2 ~ 45°C)			
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下			
駆動方式	—	DCBL直結			
容量制御方式	—	V+I+P			
始動方式	—	ソフトスタート			
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量	L	6		7	
冷却ファン出力	kW	0.4 (インバータ制御)			
ドライヤー	出口空気露点	10 (圧力下)			
	冷凍機出力	0.5			
	使用冷媒	R407C			
吐出し管径	B	Rc1			
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	950×810×1,370			
質量	kg	315 (345)		320 (350)	
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	55		56	
推奨空気槽容量	m ³	0.15以上		0.28以上	

()はドライヤー内蔵型

項目・単位	型式	Ftype (固定速制御機)			
		OSP-11F5A (R) G1 OSP-11F6A (R) G1		OSP-15F5A (R) G1 OSP-15F6A (R) G1	
冷却方式	—	空冷			
電源電圧/周波数	V/Hz	三相200/50、200・220/60			
主モーター形式	—	4極全閉外扇モーター			
公称出力	kW	11 ^{#1}		15 ^{#1}	
定格仕様	吐出し圧力	0.83<0.70>[0.92]		0.83<0.70>[0.92]	
	吐出し空気量	1.63<1.79>[1.53]		2.15<2.40>[2.04]	
PQワイドモード時	吐出し圧力	—			
PQワイドモード時	吐出し空気量	—			
PQワイドモード作動範囲	MPa	—			
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0 ~ 45°C (2 ~ 45°C)			
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下			
駆動方式	—	ベルト増速			
容量制御方式	—	U+I+P式			
始動方式	—	直入れ			
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量	L	6		7	
冷却ファン出力	kW	—			
ドライヤー	出口空気露点	10 (圧力下)			
	冷凍機出力	0.5			
	使用冷媒	R407C			
吐出し管径	B	Rc1			
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	950×780×1,250			
質量	kg	355 (380)		375 (400)	
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	55		56	
推奨空気槽容量	m ³	0.15以上		0.28以上	

注)

- ※1 (公称出力)とは、圧縮機の大さの目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モーター出力については据付関連図書にてご確認ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を示します。
- 騒音値はユニット正面1.5m、高さ1mでの定格圧力全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。Vtype/VPLUSはPQワイドモード作動時には3dB増加します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。保証値ではありません。
- 型式、吸込み圧力・温度、質量の()表示はドライヤー内蔵型タイプです。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- ドライヤー内蔵型の出口空気露点、周囲温度30°C、入気温度45°C、定格圧力時の場合の値です。ドライヤー内蔵型は使用圧力0.7MPa以下の場合にはドライヤー露点が大幅に悪化します。
- ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時に0.83MPa時(吸込み温度条件: 30°C/65%RH)に2.3%減少します。

- Vtype/VPLUSはPQワイドモードON時には、別置ドライヤー、フィルターなどのサイズアップが必要となる場合がありますのでお問い合わせください。
- 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 配管・突起部位などの寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。
- 漏電ブレーカーは本機に付属していませんので、お客さまでご用意ください。
- 潤滑油は、合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE ROTARY COMPRESSOR OIL」以外使用しないでください。
- 設置場所は屋内とし、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、じんあいの少ない場所としてください。
- 外観・仕様などについては予告無く変更することがあります。

